

Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Arquitectura

“DESARROLLO URBANO  
CONJUNTO  
HABITACIONAL DE  
VIVIENDA PROGRESIVA  
EN

ATLACOMULCO  
ESTADO DE MÉXICO



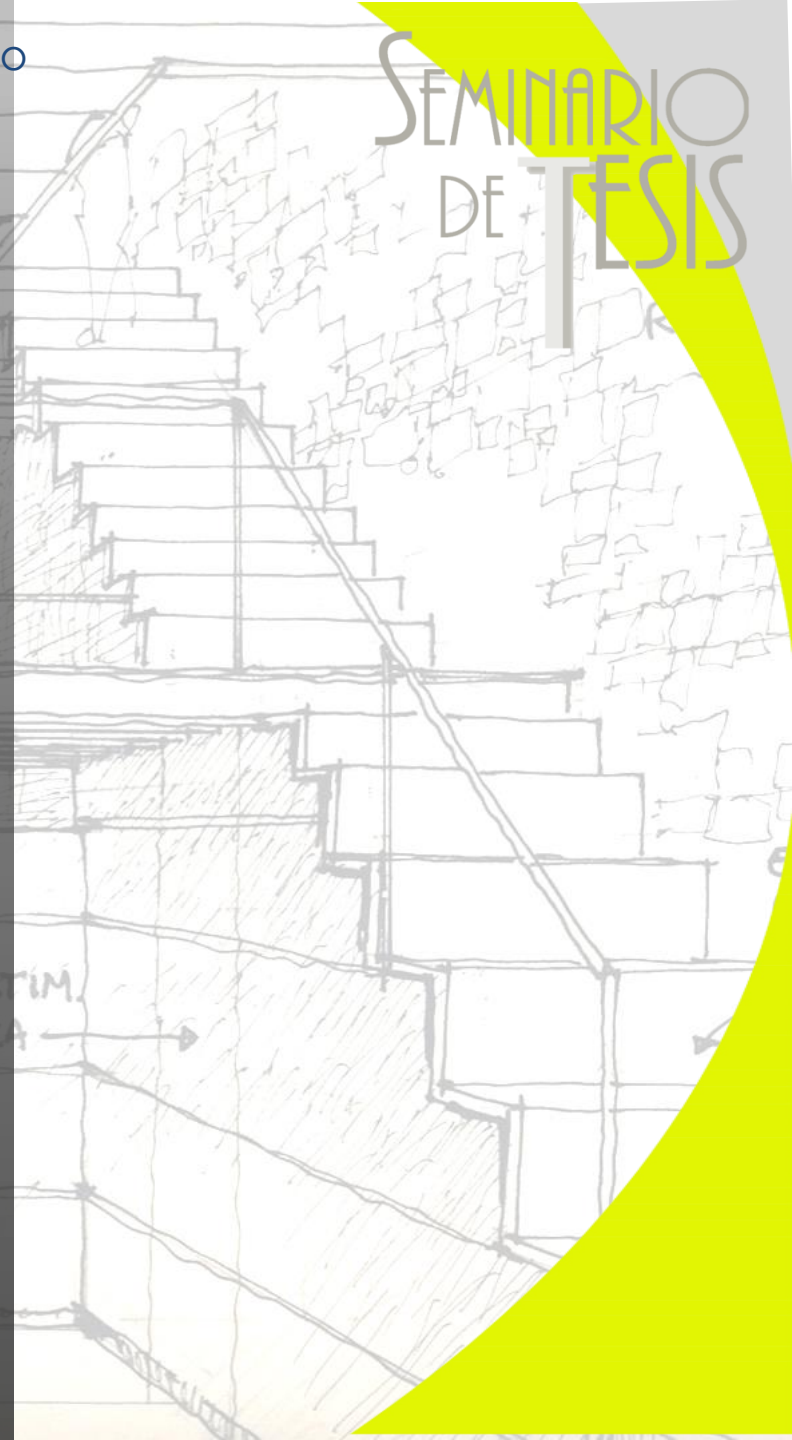
Tesis que para obtener el título de Arquitecto  
presenta:  
Erick Rojas Curiel

SINODALES:

Arq. Ángel Rojas Hoyo  
M. En Arq. Alelí Olivares Villagómez  
Arq. Marco Antonio Pérez Sandoval  
M. En Arq. Germán Salazar Rivera  
Arq. Alejandro Nava Maldonado

Ciudad Universitaria CDMX 2019

SEMINARIO  
DE TESIS





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 mis abuelos por que ya no están . . . A mi madre por que me formó y a mi hermana como ejemplo de inspiración.  
Sin ellos no sería la persona que soy ahora, pero sobre todo la persona que quiero llegar a ser.*



## 1 INTRODUCCIÓN.

- 1.1 Introducción. 2
- 1.2 Objetivos. 3
- 1.3 Enfoque. 4

## 2 FUNDAMENTACIÓN

- 2.1 Antecedentes históricos. 6
- 2.2 Análisis del terreno. 8
- 2.3 Condiciones Ambientales. 11
- 2.4 Vialidades y transporte. 14

## 3 PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO.

- 3.1 Propuesta de desarrollo urbano. 22
- 3.2 Prototipos de vivienda. 30

## 4 ASPECTOS TÉCNICOS.

- 4.1 Cimentación. 43
- 4.2 Estructura. 44
- 4.3 Cortes por fachada. 47
- 4.4 Instalación hidráulica. 51
- 4.5 Instalación eléctrica. 53
- 4.6 Instalación sanitaria. 55
- 4.7 Instalación de gas. 57
- 4.8 Costos. 59

## 5 PROYECTO EJECUTIVO.

- 5.1 Prototipo "A". 63
- 5.2 Prototipo "B". 83
- 5.3 Prototipo "C". 101

## 6 CONCLUSIONES.

- 6.1 Conclusiones de proyecto. 120
- 6.2 Reflexiones. 121
- 6.3 Bibliografía. 122

# 1. INTRODUCCIÓN

1.1 INTRODUCCIÓN.

1.2 OBJETIVOS.

1.3 ENFOQUE.

## 1.1 INTRODUCCIÓN.

El apresurado crecimiento demográfico en los últimos años ha traído como consecuencia una mayor necesidad de vivienda; pensar que, ante este aumento poblacional la sociedad pueda tener acceso a una vivienda digna con componentes espaciales que satisfagan sus necesidades cotidianas es ilógico, considerando la actual economía del país.

En este documento se expone una alternativa de solución a la problemática de vivienda, enfocada en la colonia “rancho tic ti” ubicada en la ciudad de Atlacomulco, Estado de México. Se propone una lotificación de un conjunto habitacional y tres prototipos de vivienda progresiva las cuales tienen la capacidad de seguir creciendo o ampliando posibilidades de albergar espacios conforme las capacidades financieras de los usuarios se lo permitan.

El proyecto se desarrolla con la premisa de otorgar la mayor calidad de habitabilidad, tanto interior como exterior a las personas, por lo que se toman en consideración aspectos ambientales y funcionales. Buscando desde el principio un costo muy accesible para los usuarios, sin sacrificar en ningún sentido los aspectos técnicos constructivos y de calidad.

El conjunto habitacional Rancho Tic ti cuenta con capacidad para 300 viviendas unifamiliares de crecimiento progresivo con tres tipos de desarrollo inmobiliario.

El conjunto ofrece gran variedad de espacios verdes, parques lineales, zonas de recreación y núcleos de estacionamiento, que permiten de manera más fácil la preferencia peatonal. Además de un área de donación que integra un mercado, un centro cultural y una ludoteca para la recreación de personas de diversas edades.

## 1.2 OBJETIVOS.

### **OBJETIVOS GENERALES:**

Obtener un diagnóstico de las condiciones de vivienda y contextuales de la zona de estudio para diseñar un conjunto urbano.

Elaborar una propuesta urbano arquitectónica que satisfaga las necesidades de los habitantes de la zona y que al mismo tiempo sea compatible con sus condiciones económicas.

### **OBJETIVOS PARTICULARES:**

Diseño de un conjunto urbano con un esquema “barrial” en el que se le otorgue preferencia al peatón mediante plazas y andadores.

Elaboración de 3 prototipos de vivienda progresiva (emplazadas en 3 tipos de lotificaciones diferentes) las cuales contarán con 3 etapas de desarrollo.



<http://www.atelierurbano.com/parque-residencial-san-marino/>



<http://www.bandada-studio.com/2011/02/parque-central-de-alicante.html>



<https://euskaldiseinu.wordpress.com/>



[http://www.tridonic.es/es/download/brochures/Energy\\_savings\\_street\\_lightin](http://www.tridonic.es/es/download/brochures/Energy_savings_street_lightin)

### 1.3 ENFOQUE.

El conjunto habitacional se proyecta con el compromiso de satisfacer a los usuarios de una óptima calidad de vida, a través de ciertas intenciones de diseño como son:

- Preferencia peatonal.
- Recorridos y sendas.
- Gran porcentaje de áreas verdes.
- Lugares de convivencia y encuentro.
- Áreas de esparcimiento para diversas edades.
- Lugares para el deporte.
- Áreas de comercio.
- Fomento de la cultura del sitio.

Estas intenciones fueron transformadas en premisas de diseño para la gestión de este proyecto dando como resultado los componentes base para la incorporación dentro del fraccionamiento.

- Núcleos de estacionamiento.
- Parques lineales y sendas peatonales.
- Diversos diseños en áreas verdes.
- Plazas y remansos.
- Integración de ludoteca, mercado y centro cultural.
- Rehabilitación del área deportiva.
- Niveles de privacidad .



## 2. FUNDAMENTACIÓN

- 2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.
- 2.2 ANÁLISIS DEL TERRENO.
- 2.3 CONDICIONES AMBIENTALES.
- 2.4 VIALIDADES Y TRANSPORTE.

## 2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.

Atlacomulco fue fundado por los mazahuas, ignorándose la fecha de su llegada. La palabra mazahua significa "lugar que tiene venados", Tezozomoc da al señorío de Atzacapotzalco el mando de Xocotitlan, Ixtlahuacan, Xiquipilco, Xilotepec, Atlacomulco 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 Atlacomulco.

Durante la conquista, Atlacomulco 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 Atlacomulco en noviembre de 1810; más tarde don Ignacio López Rayón también recorrió la parte suroeste del municipio.



<http://atlacomulcocivilabety.blogspot.com/>  
Templo de Santa María de Guadalupe (s. XVII)



<https://www.hoyestado.com/2015/08/la-historia-de-atlacomulco-a-traves-de-sus-muros/>

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 Atlacomulco, 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 Atlacomulco no intervinieron de manera importante en los movimientos armados ocurridos durante la reforma y el porfiriato sucedidos en XIX.<sup>1</sup>



[https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Templo\\_d\\_santa\\_mar%C3%A1Da\\_nativitas.jpg](https://es.wikipedia.org/wiki/Archivo:Templo_d_santa_mar%C3%A1Da_nativitas.jpg)

Conquista espiritual, se Establece el templo de Sta. Maria Nativitas.



<https://haciendatoshi.org/>

hacienda toshi . Construida, en la época del porfiriato. Una de las mas importantes del pais

<sup>1</sup> Fuente: historia de Atlacomulco, H, Ayuntamiento de Atlacomulco. Gob. Del Edo de Mex.

## 2.2 ANÁLISIS DEL TERRENO.

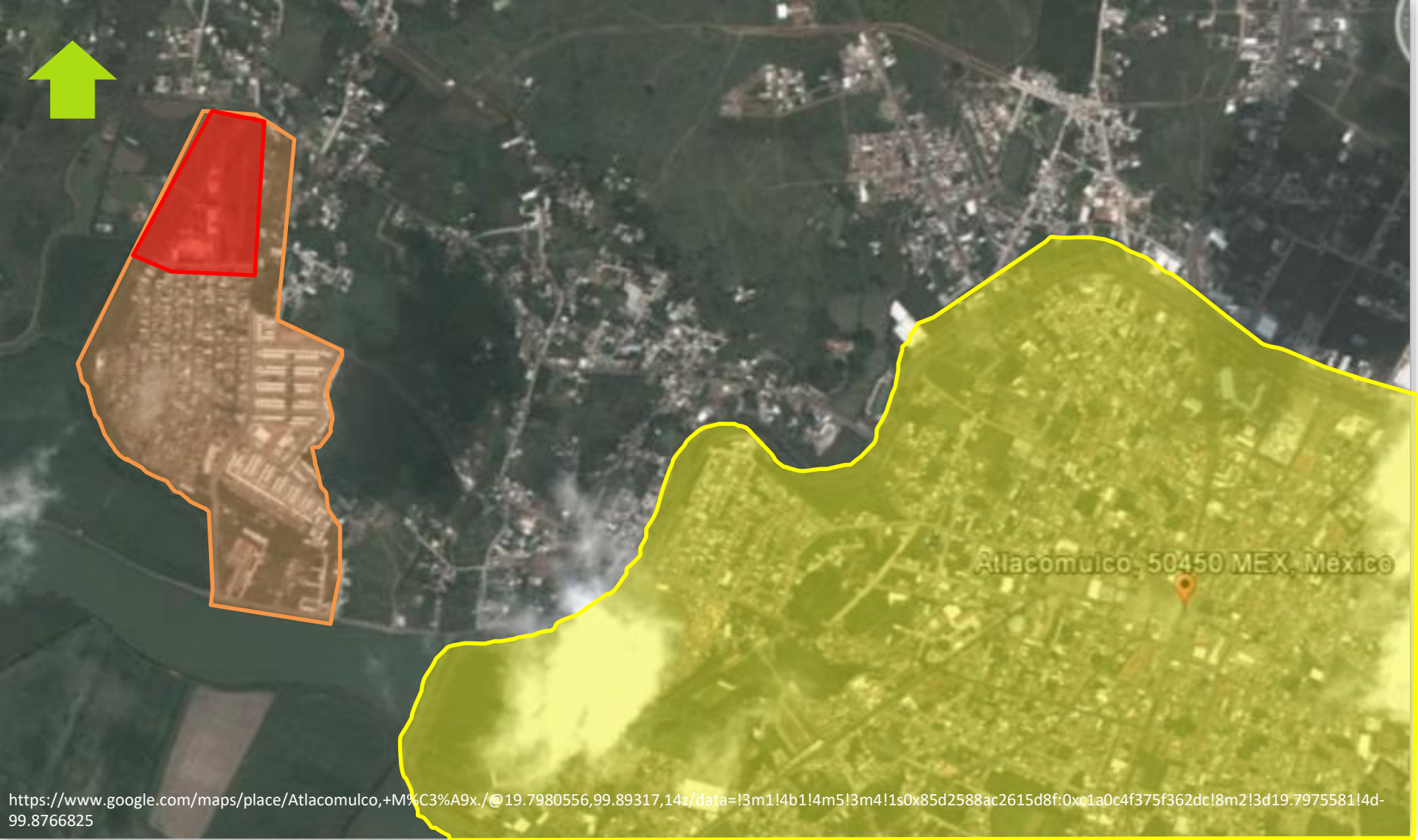


La zona de estudio se encuentra ubicada en la colonia rancho tic ti, al noroeste de la cabecera de Atlacomulco, con una superficie de 3069 m<sup>2</sup>



DELIMITACIÓN  
DEL TERRENO





<https://www.google.com/maps/place/Atacomulco,+M%C3%A9xico/@19.7980556,99.89317,14z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x85d2588ac2615d8f:0xc1a0c4f375f362dc!8m2!3d19.7975581!4d-99.8766825>

- Centro de Atacomulco.
- Colonia Río Lerma Tic Ti
- Zona de Estudio

## 2.3 CONDICIONES AMBIENTALES

### 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.<sup>2</sup>



Vista sur del terreno



Vista norte del terreno

Fotografías de autor



Ruta de Recorrido.



Pendiente natural del terreno



Imágenes iniciando, centro y final de lado oriente del terreno

Fotografías de autor

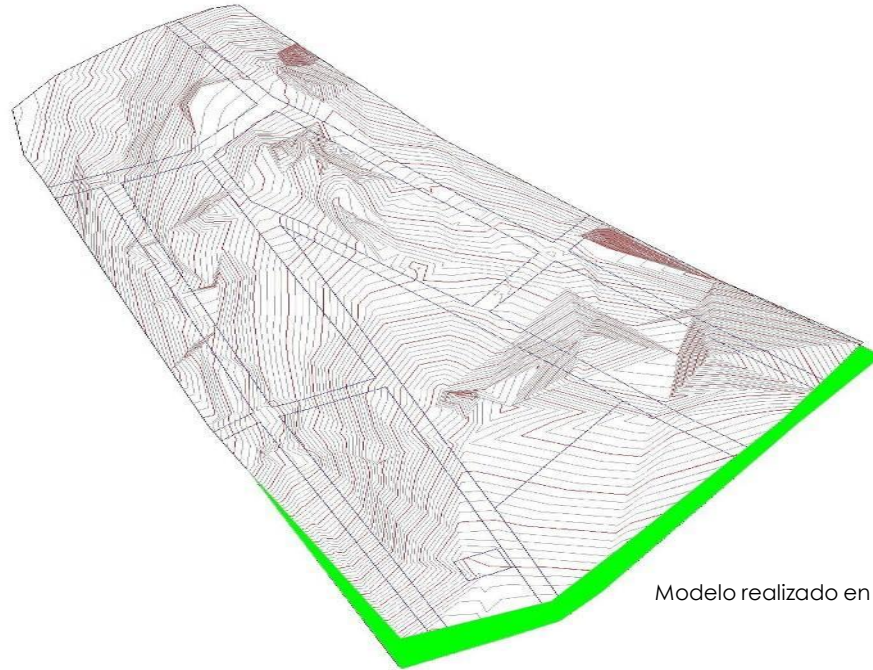


Imágenes iniciando, centro y final de lado Poniente del terreno

Fotografías de autor

<sup>2</sup> Fuente: Atlas de Atlas de Riesgos Naturales del Municipio de Atlacomulco 2013

## 2.2 TOPOGRAFÍA.



Modelo realizado en sketchup

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.



## ZONA INUNDABLE

La zona inundable más cercana al terreno es la calle Av. Roberto Barrios Castro, a un costado de la Unidad deportiva.<sup>3</sup>

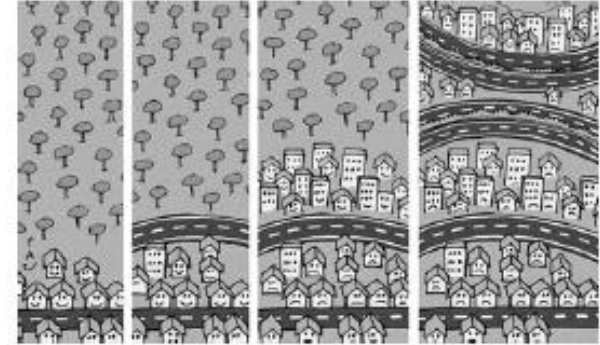
<https://www.google.com/maps/place/Atacomulco,+M%C3%A9xico/@19.7980556,99.8931714z/data=!3m1!4b1!4m5!3m4!1s0x85d2588ac2615d8f:0xc1a0c4f375f362dc!8m2!3d19.7975581!4d-99.8766825>



<sup>3</sup>Fuente: H. Ayuntamiento de Atacomulco. Gob. Del. Edo. De Mex. Programa municipal de desarrollo urbano.

## CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO

El crecimiento a futuro de Atacomulco impida el paso de luz y viento natural.<sup>4</sup>



<sup>4</sup> Crecimiento esquemático en sitio. Fuente: Atlas de Riesgos Naturales del Municipio de Atacomulco 2013

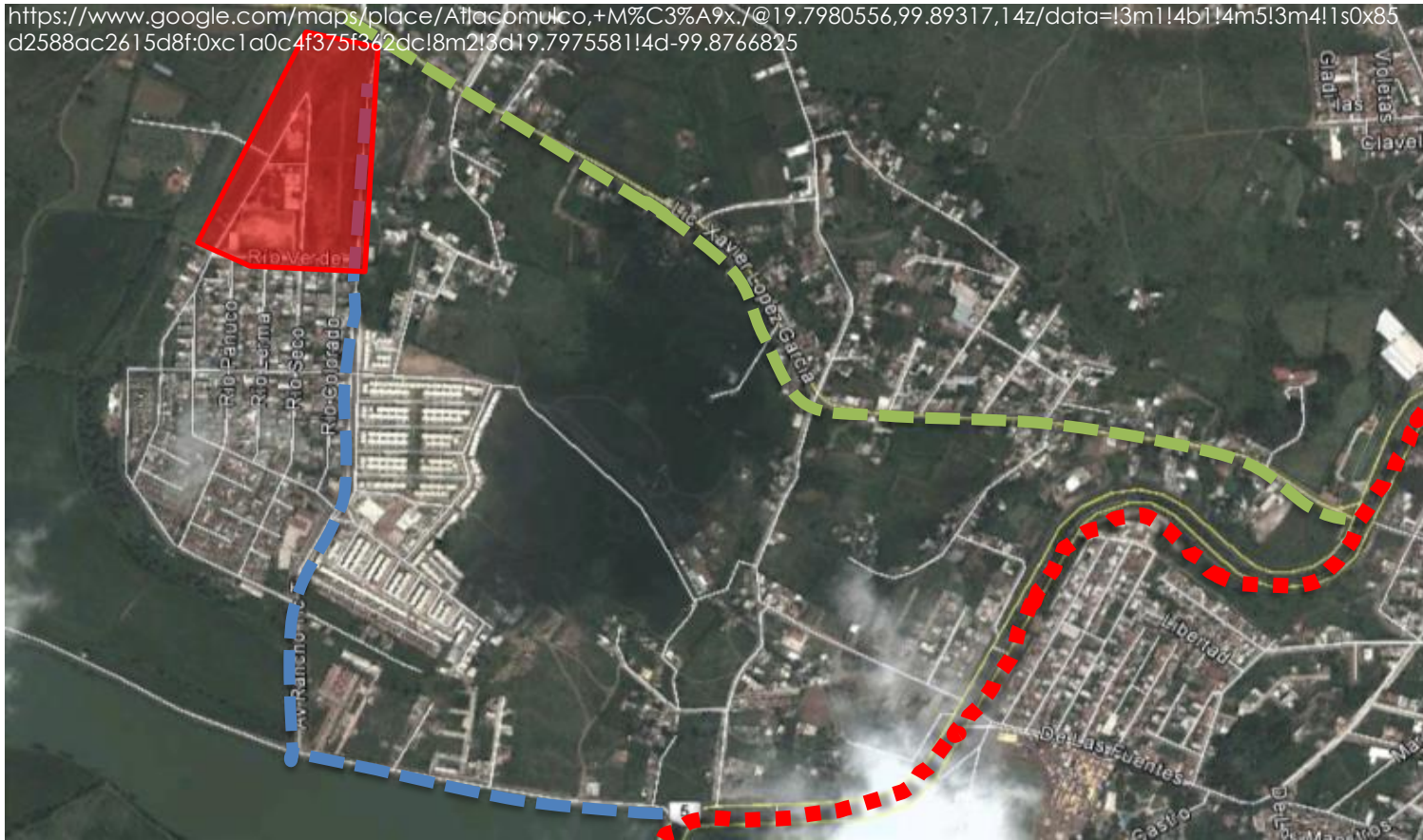
## DESINTEGRACIÓN

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



Foto panorámica vista interior de terreno

## 2.4 VIALIDADES Y TRANSPORTE



Rutas que conectan el predio con el centro de Atla Comulco.

Circuito: Vial Jorge Jiménez Cantú



Ruta 1: Av. Lic. Xavier L. G.

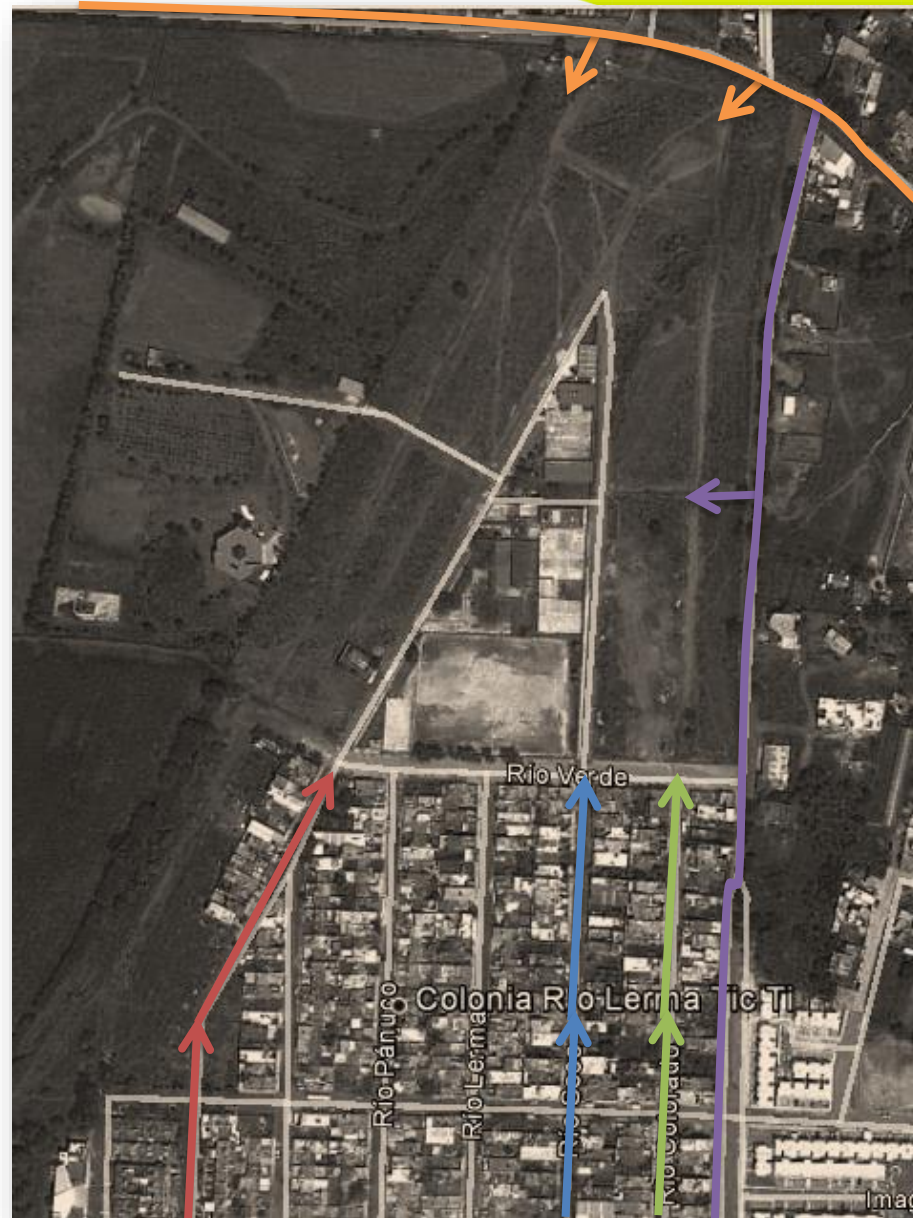


Ruta 2: Av. Rancho Tic Ti



## RUTAS DE ACCESO

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



Principales rutas de acceso.

<https://www.google.com/maps/place/Atacomulco,+M%C3%A9xico/@19.7980556,99.89317,14z/data=!3m1!1e3!4m5!3m4!1s0x85d2588ac2615d8f:0xc1a0c4f375f362dc!8m2!3d19.7975581!4d-99.8766825>

## TRAZAS PROVISIONALES Y COLINDANCIAS



• Trazo calles



• Colindancia

Vialidad interior



# VISTAS INTERNAS



Fotografías de autor

Vista central terreno lado oriente, orientación al norte



Fotografías de autor

Vista central terreno lado oriente, orientación sur



Fotografías de autor

Vista inicial lado suroriente, orientación poniente



Fotografías de autor

Vialidad oriente, vista al sur



Fotografías de autor

Vialidad oriente central, vista sur



Fotografías de autor

Vialidad oriente inicial, vista sur

## VISTAS INTERNAS



Fotografías de autor



Vista nor poniente hacia terreno

Fotografías de autor



Vista nor poniente hacia terreno

Fotografías de autor



Vista central hacia terreno sobre vialidad

Fotografías de autor



Vista norte hacia terreno

Fotografías de autor



Vista norte hacia terreno en división de vialidades

Fotografías de autor



Vista central hacia terreno sobre vialidad

# VISTAS INTERNAS



Fotografías de autor

Vista sur poniente de terreno hacia zona habitada



Fotografías de autor

Vista sur oriente de terreno hacia zona habitada



Fotografías de autor

Vista sur poniente de terreno hacia zona habitada



Fotografías de autor

Vista sur oriente de terreno hacia zona habitada



Fotografías de autor

Vista sur poniente de terreno hacia zona habitada



Fotografías de autor

Vista sur oriente de terreno hacia zona habitada



Fotografías de autor

Vista sur oriente de terreno hacia zona habitada

## TRANSPORTE



LAS MANERAS EN LAS CUALES LAS PERSONAS SE TRASLADAN DESDE Y HACIA EL CENTRO DE ATLACOMULCO SON LAS SIGUIENTES:

- CAMIONES. Demoran de 30-60 min, las rutas son:
  - San Lorenzo Tlacotepec –Tecoac.
  - Centro de Atlacomulco.
  - Jocotitlan.
- TAXI COLECTIVO. Ruta Colonia Rio Lerma Tic Ti.
- COMBI: Demora 1 hr. La ruta es por circuito Rio Lerma Tic Ti.

- CAMIONES
- COMBI Y TAXI COLECTIVO



Medio de transporte colectivo existente



Taxi colectivo



# 3. PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO

## 3.1

### PROPUESTA DE DESARROLLO URBANO.

- Consideraciones funcionales.
- Consideraciones ambientales.
- Equipamiento urbano.
- Diseño de plazas.

## 3.2

### PROTOTIPOS DE VIVIENDA.

- Consideraciones funcionales.
- Consideraciones ambientales.
- Prototipo A.
- Prototipo B.
- Prototipo C.

### 3.1 PROPUESTA DE DESARROLLO URBANO

- ÁREA DE DONACIÓN
- ÁREAS VERDES Y PARQUES LINEALES
- LOTIFICACIÓN
- ESTACIONAMIENTOS
- VIALIDADES Y SENDAS PEATONALES



EL CONJUNTO HABITACIONAL CUENTA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- 300 lotes de 4 diferentes tipologías.
- 305 CAJONES DE Estacionamiento.
- 9,000 M2 de área verde aproximadamente.
- mercado, zona deportiva , zona cultural y ludoteca

305 CAJONES DE ESTACIONAMIENTO

# CONSIDERACIONES FUNCIONALES DEL CONJUNTO

- VIALIDADES
- ESTACIONAMIENTO
- ÁREAS VERDES Y RECORRIDOS PEATONALES



Planta arq diseño de autor

Terreno con sembrado de lotes.

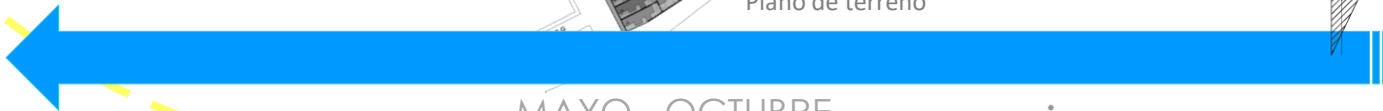
# CONSIDERACIONES AMBIENTALES DEL CONJUNTO



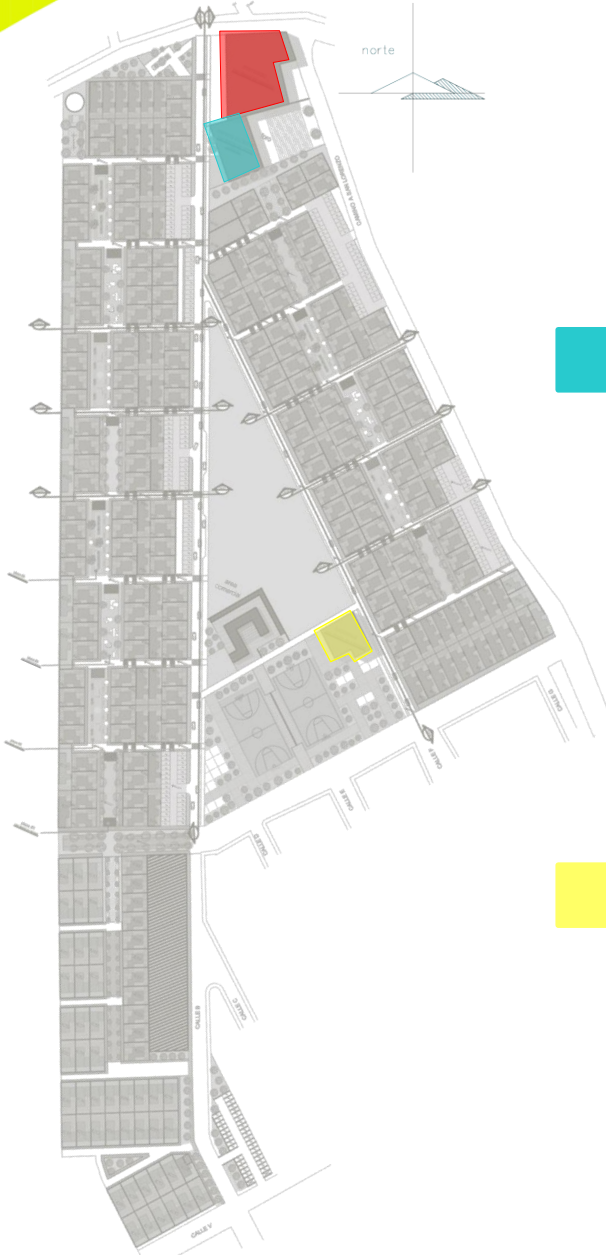
NOVIEMBRE - ABRIL



MAYO - OCTUBRE



# EQUIPAMIENTO URBANO (ÁREA DE DONACIÓN)



## MERCADO



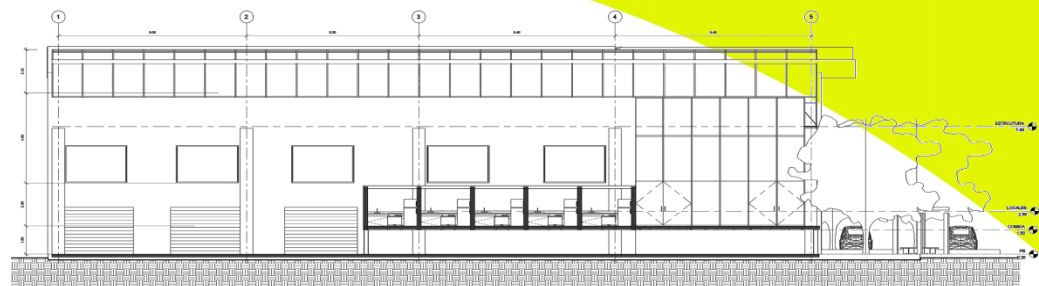
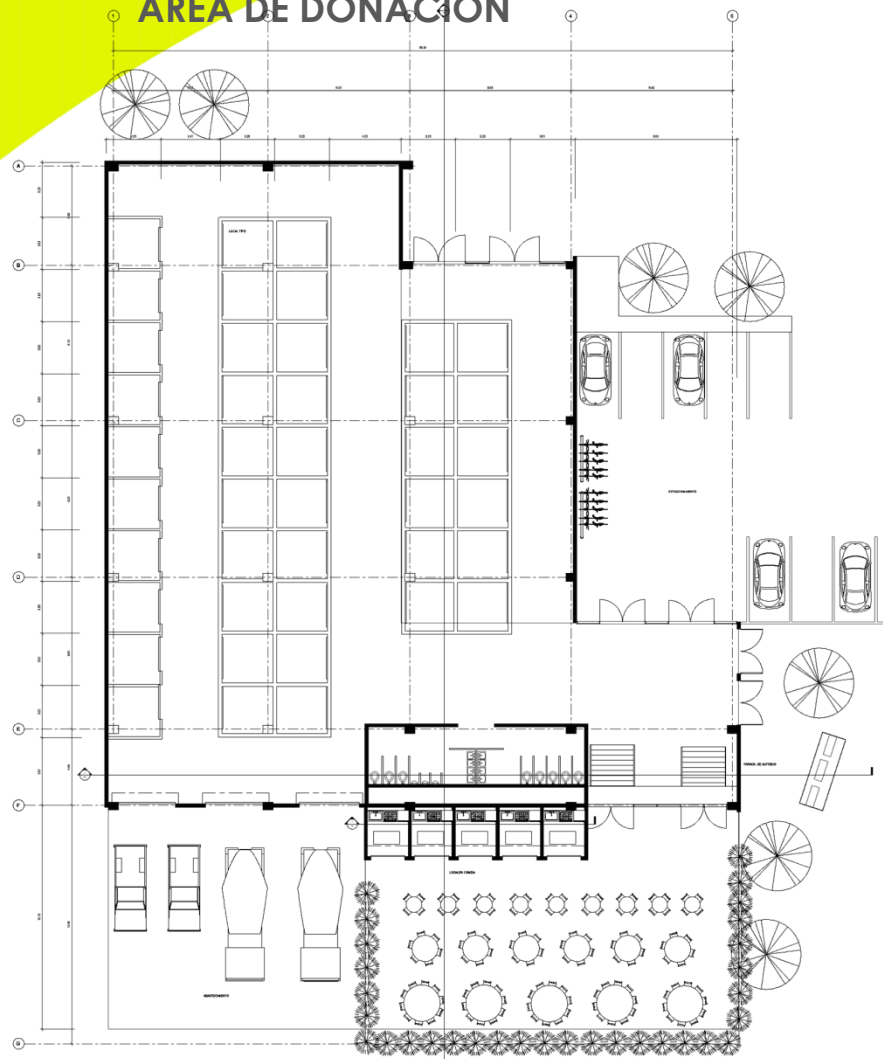
## CENTRO CULTURAL



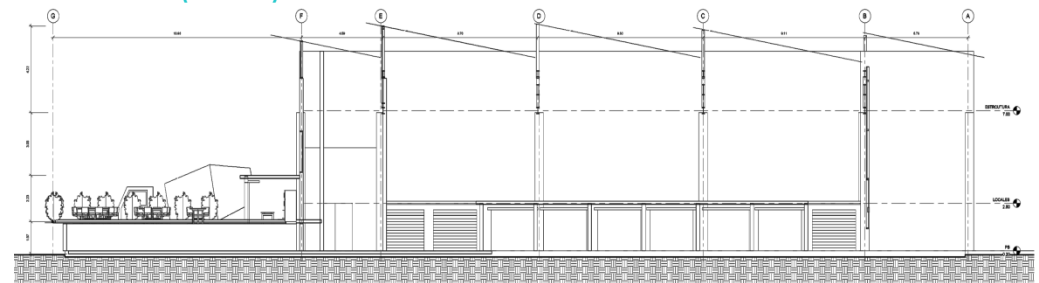
## LUDOTECA



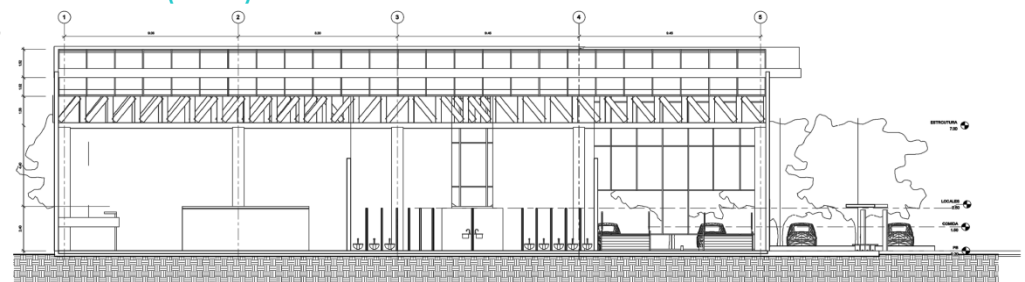
# EQUIPAMIENTO URBANO ÁREA DE DONACIÓN



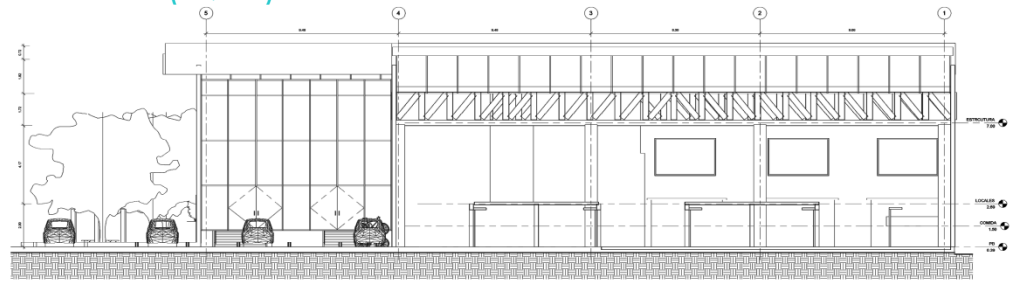
CORTE (A,A')



CORTE (B,B')



CORTE (C,C')

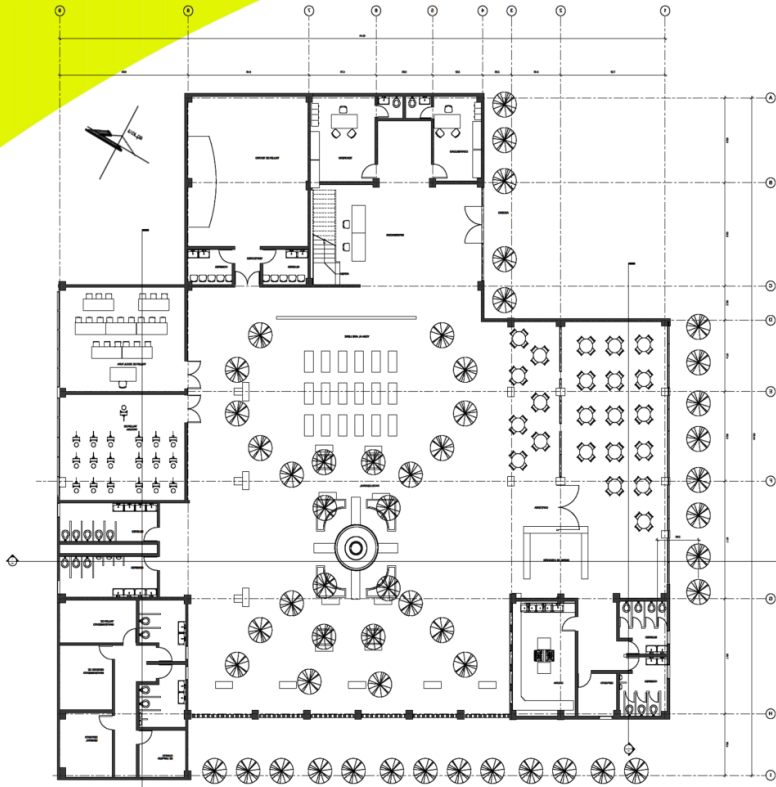


CORTE (D,D')

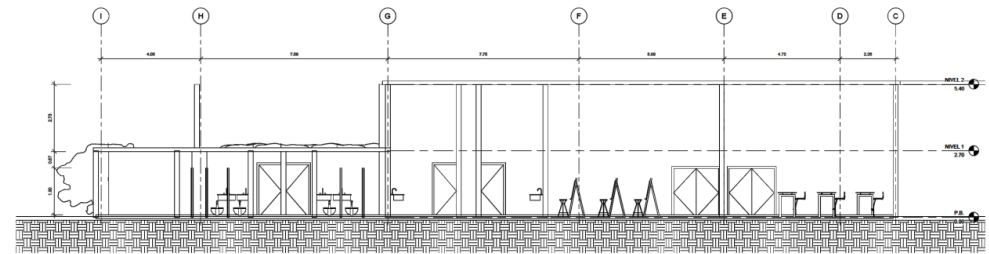
PLANTA ARQUITECTÓNICA

Mercado

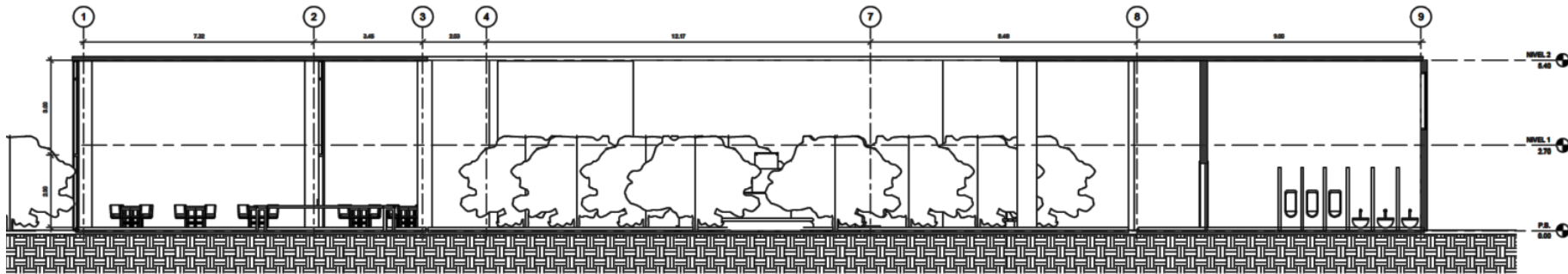
# EQUIPAMIENTO URBANO ÁREA DE DONACIÓN



PLANTA ARQUITECTÓNICA



CORTE (A,A')

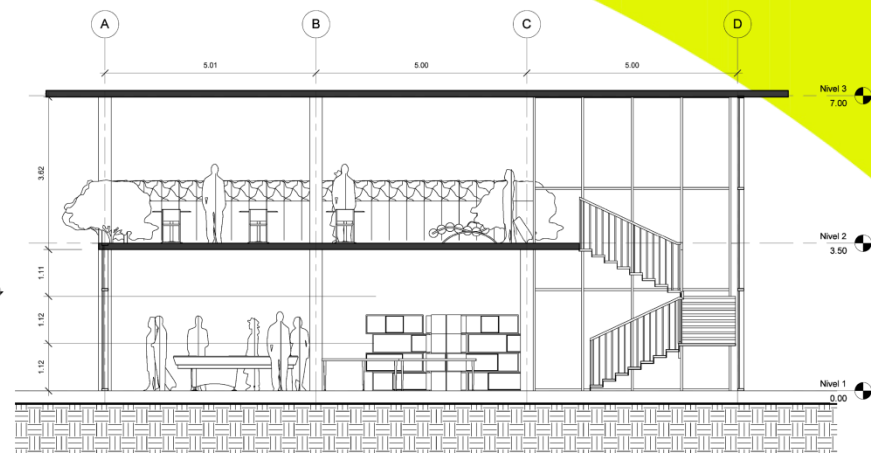


CORTE (B,B')

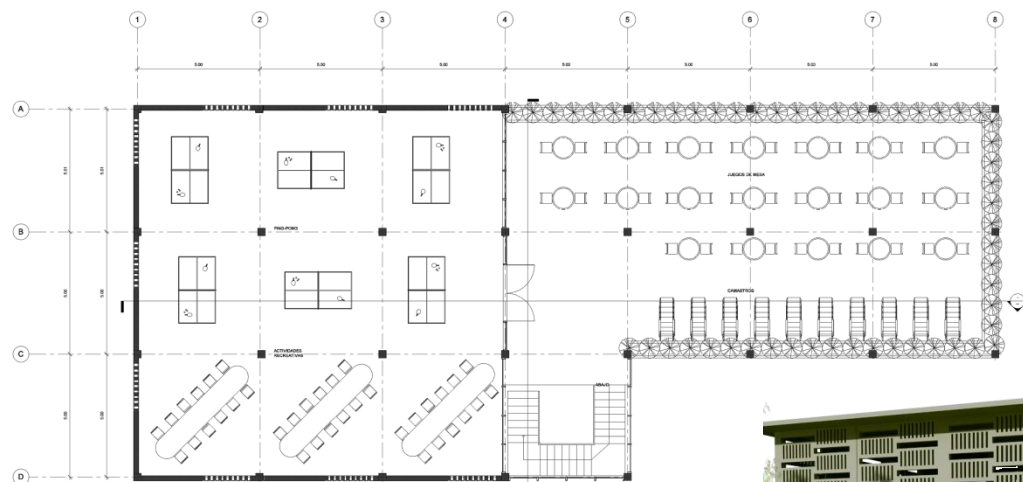
# EQUIPAMIENTO URBANO ÁREA DE DONACIÓN



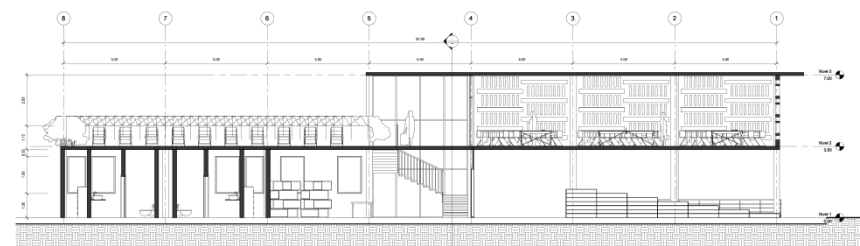
PLANTA ARQUITECTÓNICA BAJA



CORTE (A,A')



PLANTA ARQUITECTÓNICA PRIMER NIVEL



CORTE (B,B')

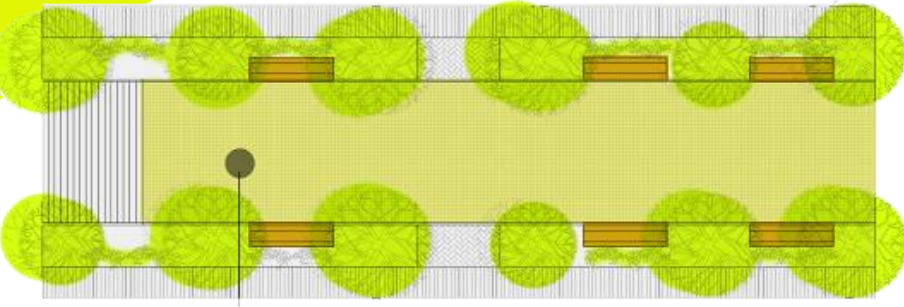
Render de autor





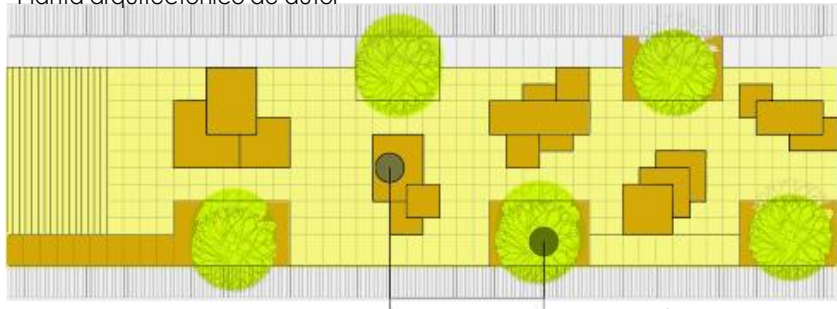
# DISEÑO DE PLAZAS

Planta arquitectónico de autor



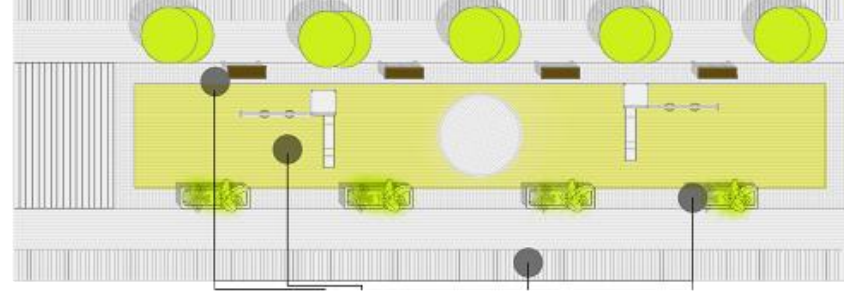
Plaza tipo 1

Planta arquitectónico de autor



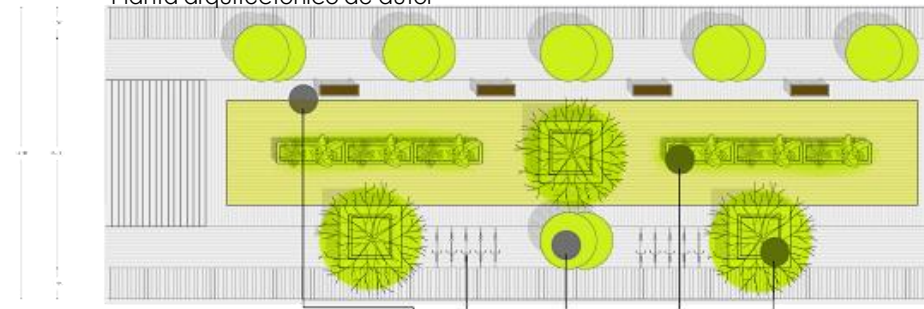
Plaza tipo 3

Planta arquitectónico de autor



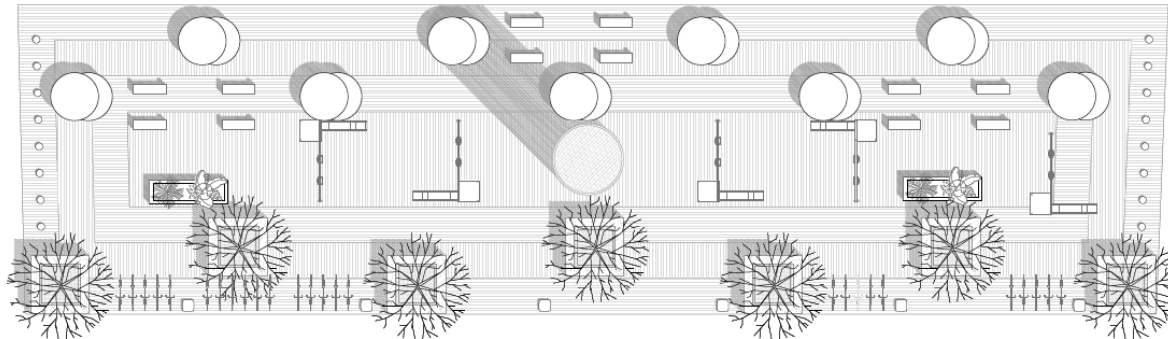
Plaza tipo 2

Planta arquitectónico de autor



Plaza tipo 4

Planta arquitectónico de autor

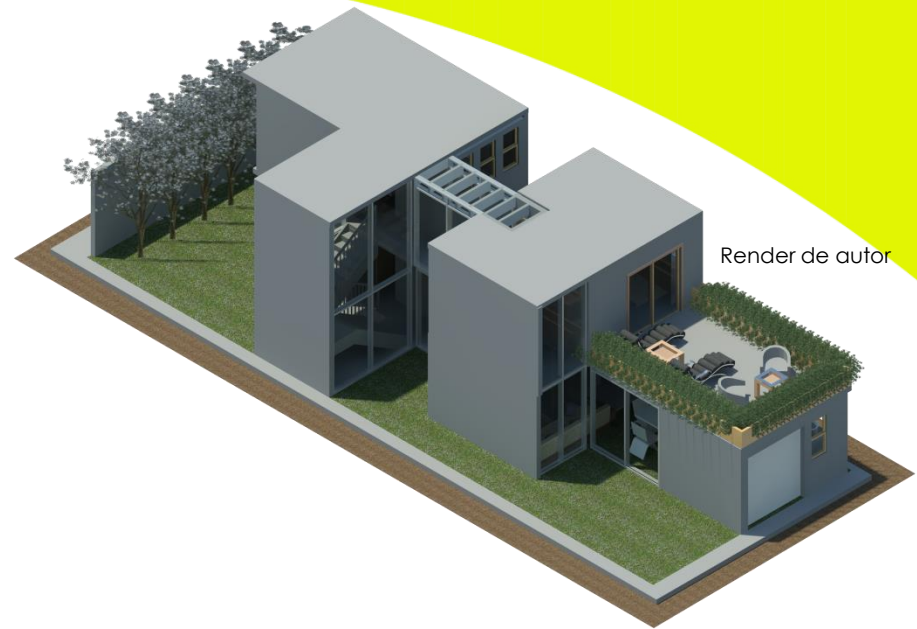


Plaza tipo 5

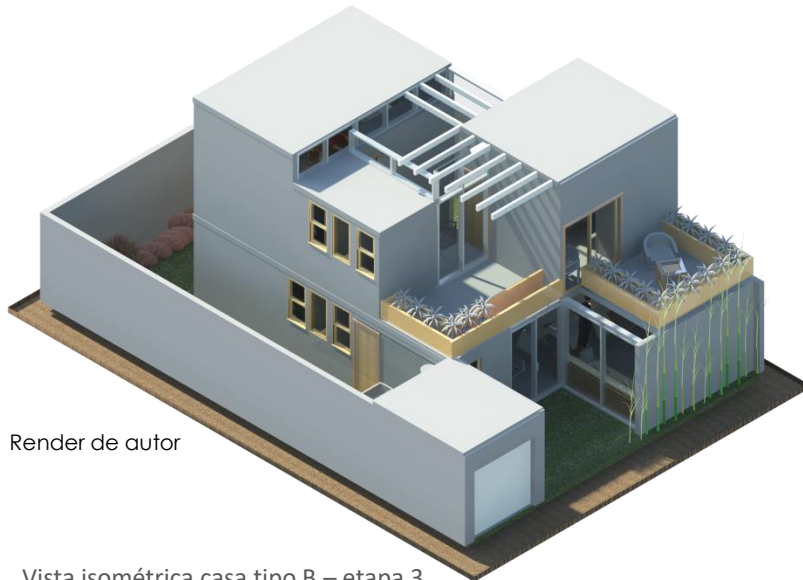
### 3.2 PROTOTIPOS DE VIVIENDA

Se logra la integración formal y tipológica entre los tres prototipos del conjunto, reafirmando con los acabados y materiales utilizados en fachada, esto sin dejar de lado el sello personal de diseño en cada propuesta.

Logrando una integración al contexto por contraste, pero generando un esquema de conjunto urbano al interior del fraccionamiento.



Vista isométrica casa tipo C – etapa 3



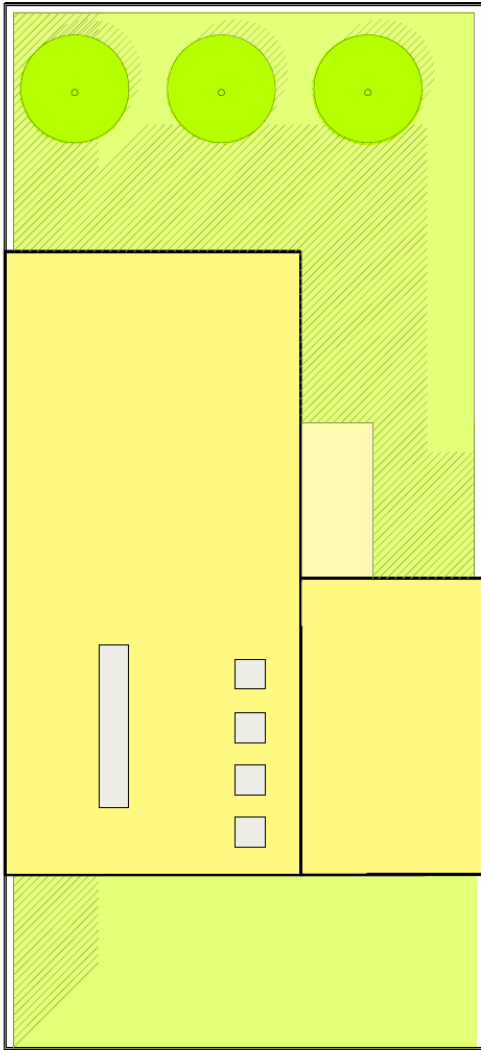
Vista isométrica casa tipo B – etapa 3



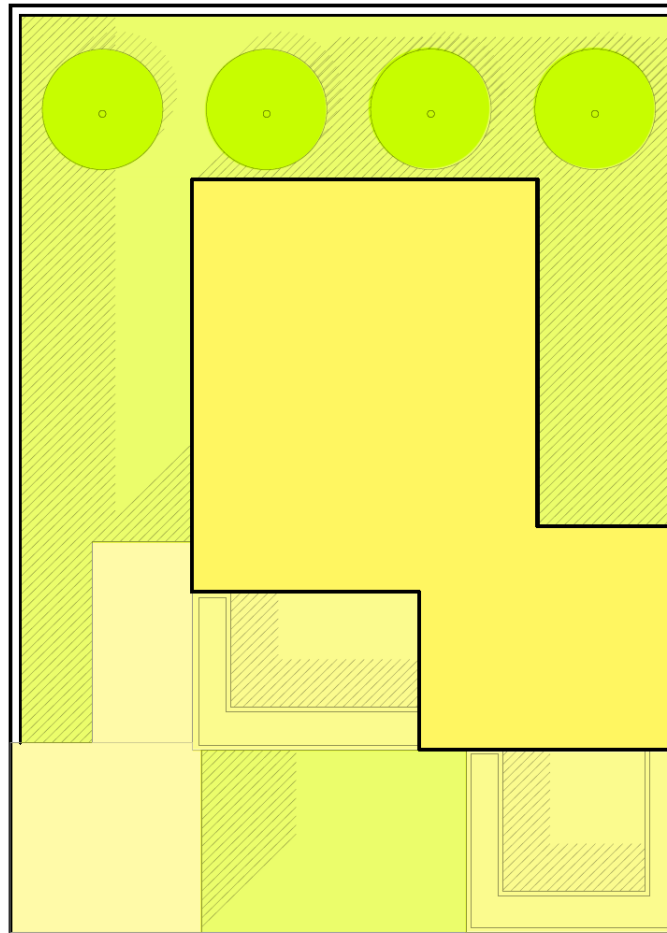
Vista isométrica casa tipo A – etapa 3

## CONSIDERACIONES FUNCIONALES DE VIVIENDAS.

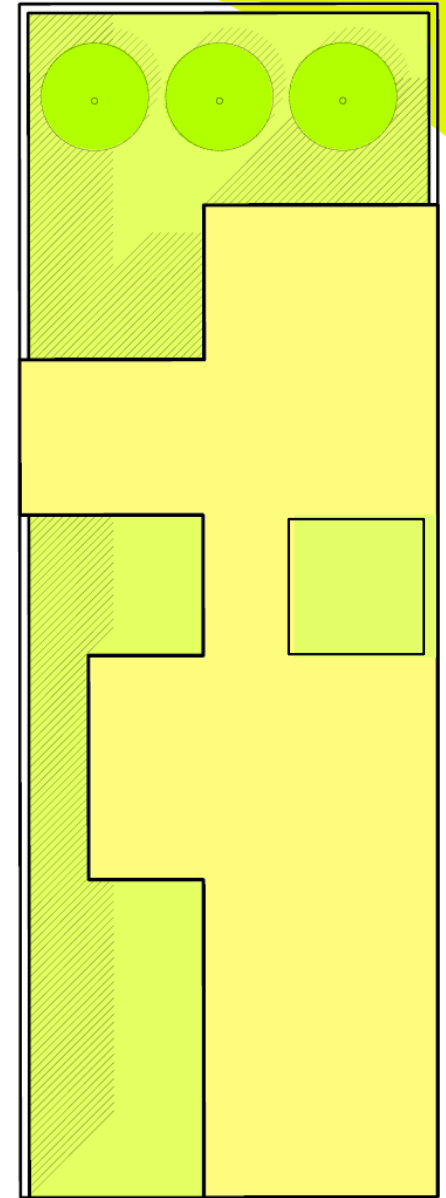
Los cubos de iluminación, patios, jardines y terrazas dentro de cada propuesta son fundamentales para lograr las vistas tanto al interior como al exterior de las casas, teniendo una relación directa con los parques lineales, plazas y corredores peatonales que conectan a todos el conjunto.



PROPUESTA "A"



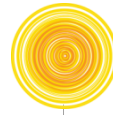
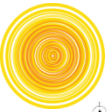
PROPUESTA "B"



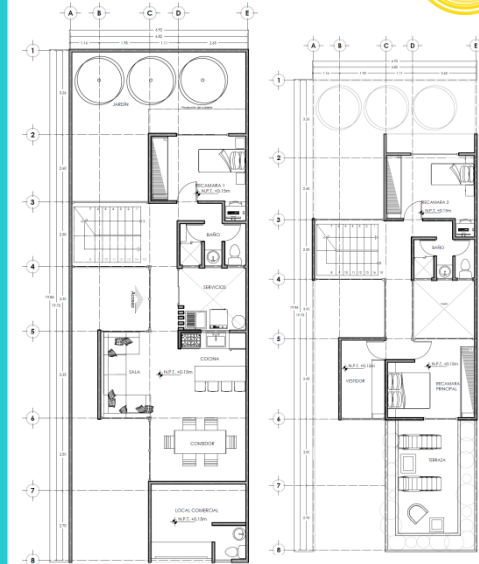
PROPUESTA "C"

# CONSIDERACIONES AMBIENTALES DE VIVIENDAS.

SUR



Habitaciones  
Baño



Casa tipo A

Casa tipo B

Casa tipo C

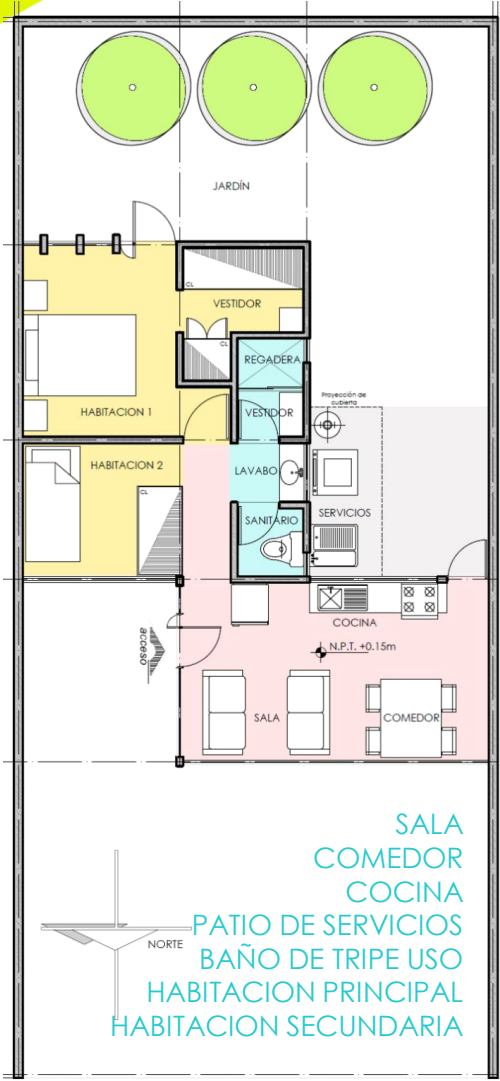
NORTE

Estudio  
Sala  
Comedor  
Cocina  
Terraza

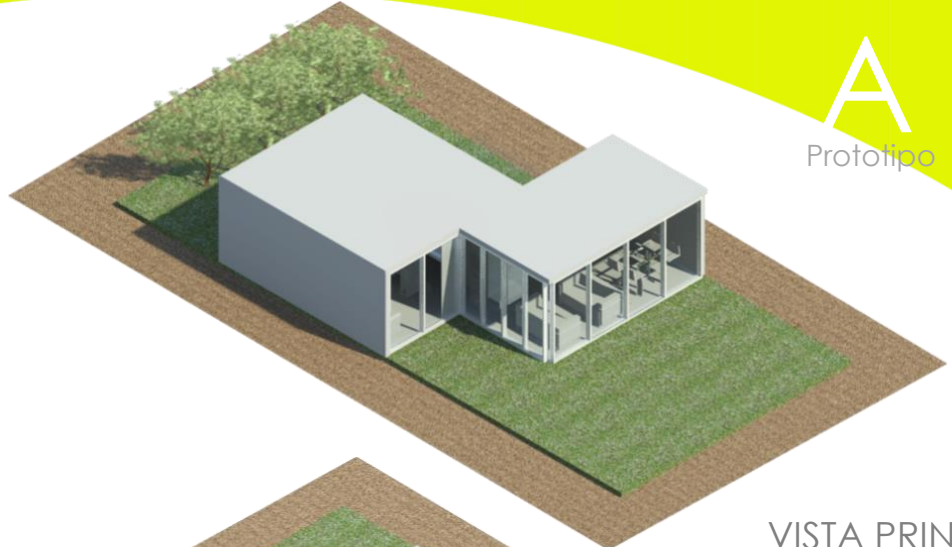
Locales comerciales



APERTURA DE VANOS SOLO SI EL ESPACIO ASÍ LO REQUIERE



SALA  
COMEDOR  
COCINA  
PATIO DE SERVICIOS  
BAÑO DE TRIPE USO  
HABITACION PRINCIPAL  
HABITACION SECUNDARIA



VISTA PRINCIPAL



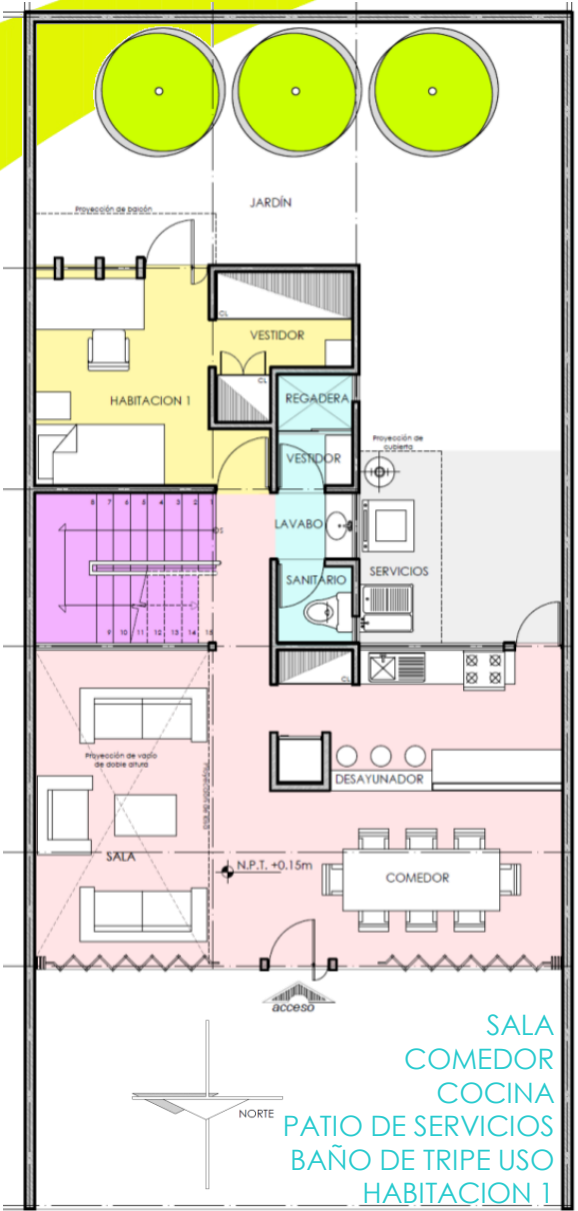
VISTA POSTERIOR



PLANTA ARQUITECTÓNICA BAJA

PROTOTIPO A

A 2  
Prototipo Etapa



VISTA PRINCIPAL



VISTA POSTERIOR

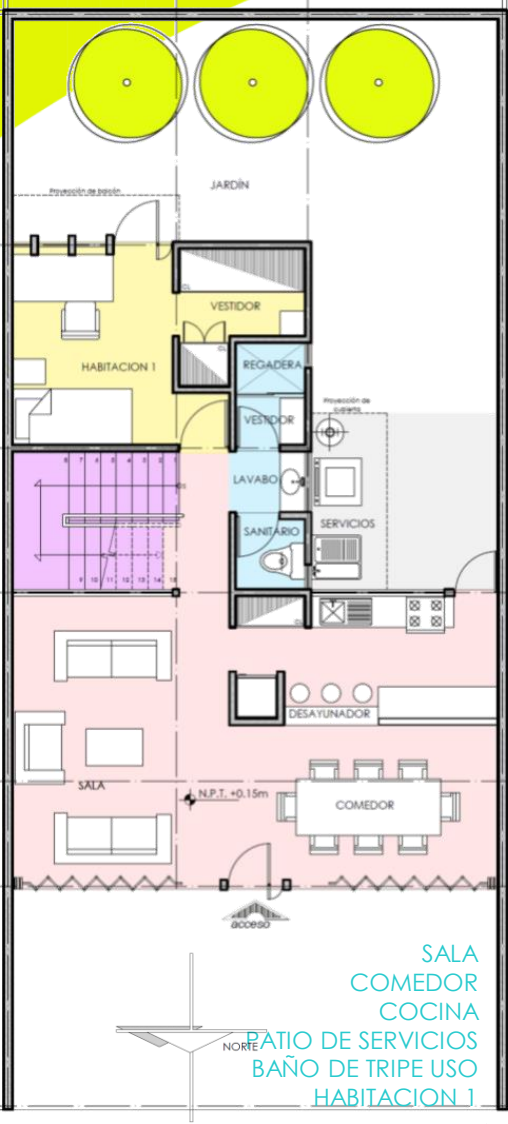


PLANTA ARQUITECTÓNICA BAJA

PLANTA ARQUITECTÓNICA PRIMER NIVEL

PROTOTIPO A

A 3  
Prototipo Etapa



PLANTA ARQUITECTÓNICA BAJA

PLANTA ARQUITECTÓNICA PRIMER NIVEL



VISTA PRINCIPAL



VISTA POSTERIOR



PROTOTIPO B



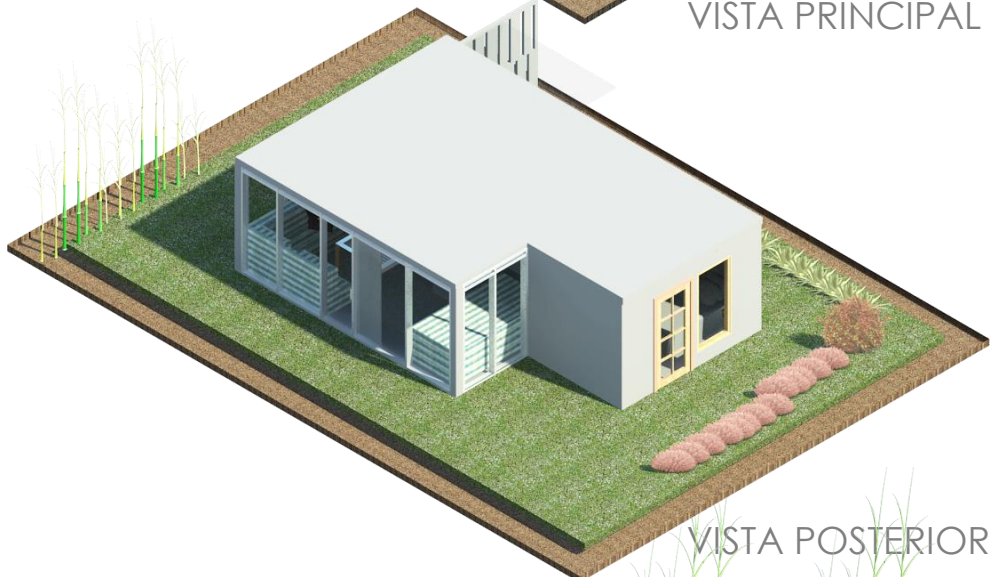
- SALA
- COMEDOR
- COCINA
- PATIO DE SERVICIOS
- BAÑO DE TRIPE USO
- HABITACION PRINCIPAL
- HABITACION SECUNDARIA

PLANTA ARQUITECTÓNICA BAJA

B 1  
Prototipo Etapa



VISTA PRINCIPAL



VISTA POSTERIOR

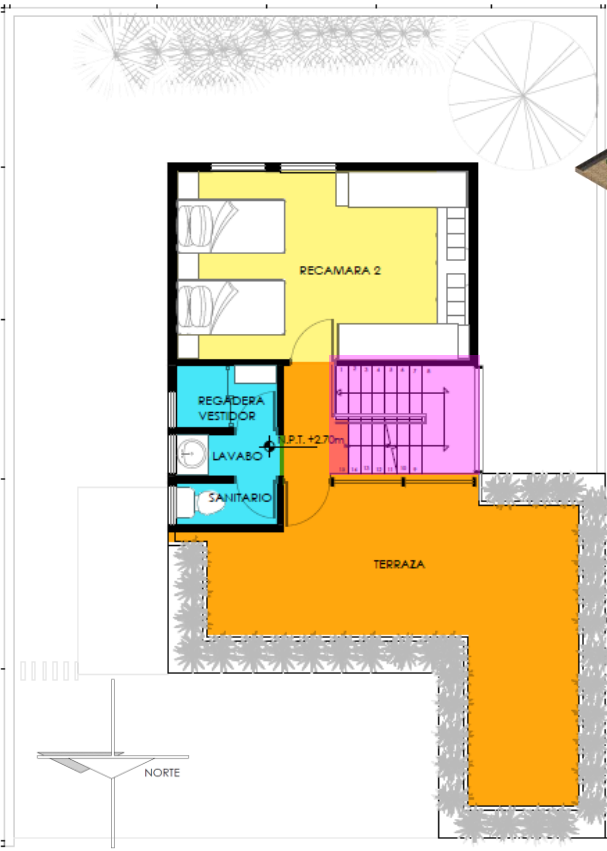






SALA  
COMEDOR  
COCINA  
BAR  
PATIO DE SERVICIOS  
BAÑO DE TRIPLE USO  
HABITACION 1

PLANTA ARQUITECTÓNICA BAJA



HABITACION 2  
BAÑO DE TRIPLE USO  
TERRAZA

PRIMER NIVEL



VISTA PRINCIPAL



VISTA POSTERIOR



PROTOTIPO B



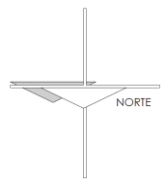
PLANTA BAJA

- SALA
- COMEDOR
- COCINA
- BAR
- PATIO DE SERVICIOS
- BAÑO DE TRIPLE USO
- HABITACION 1
- LOCAL COMERCIAL



PRIMER NIVEL

- HABITACION 2
- HABITACION PRINCIPAL
- BAÑO DE TRIPLE USO
- 2 TERRAZAS

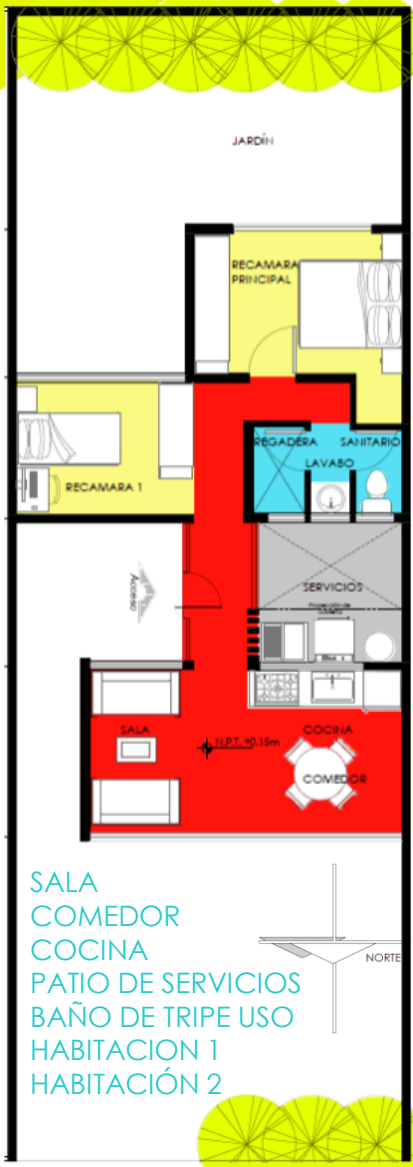


VISTA PRINCIPAL

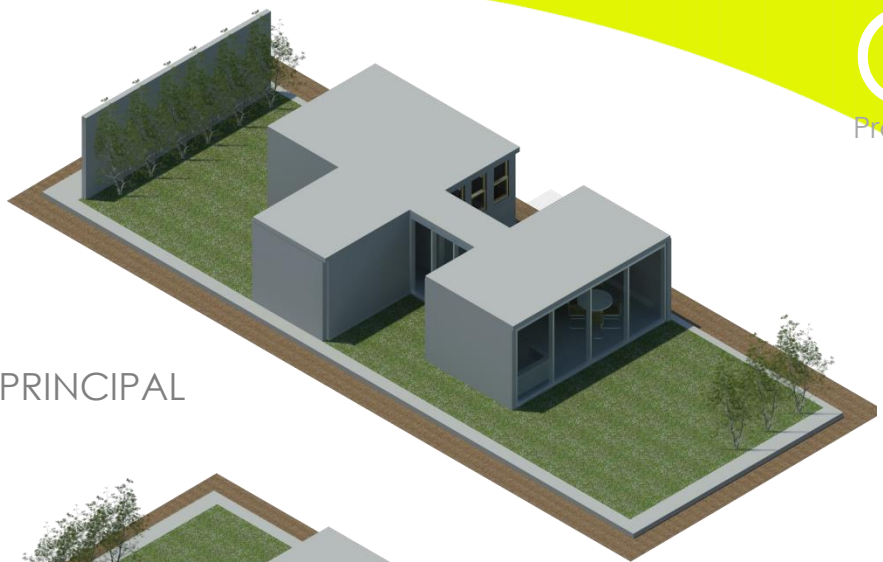


VISTA POSTERIOR

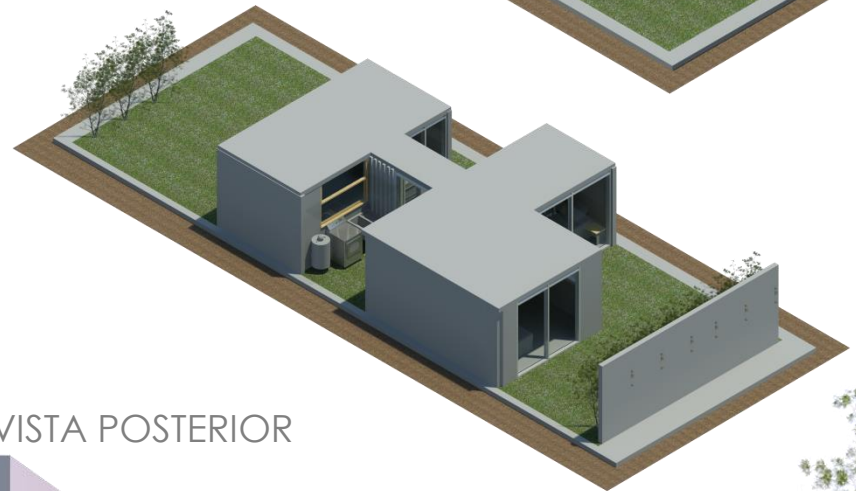




VISTA PRINCIPAL

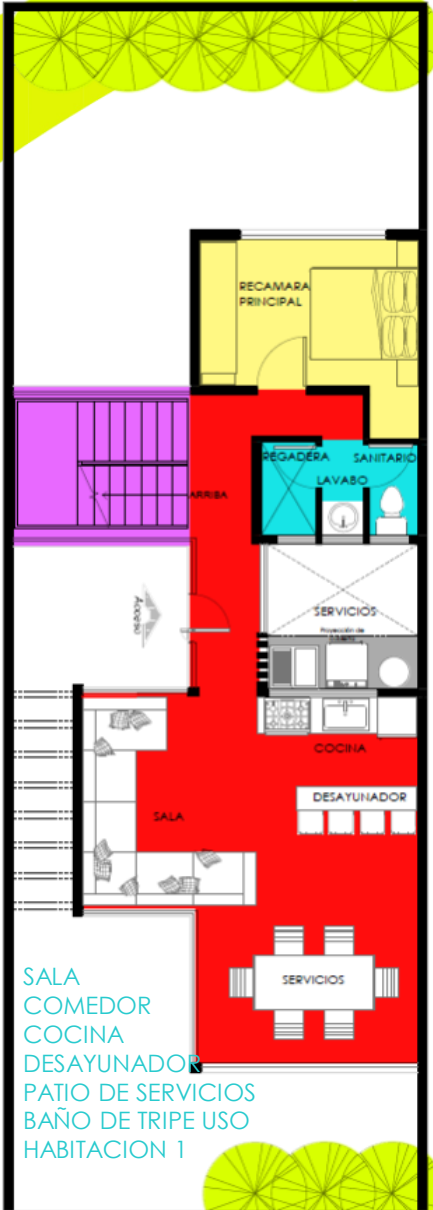


VISTA POSTERIOR



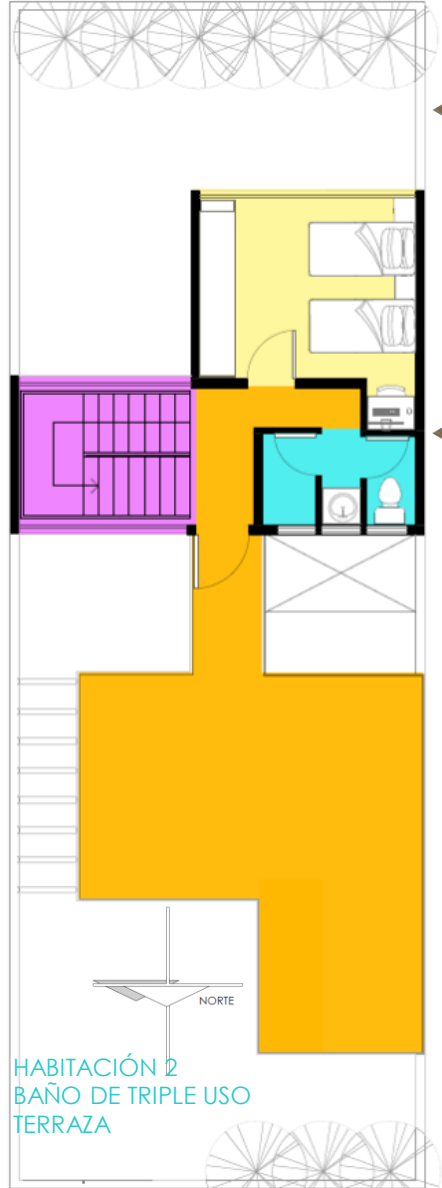
PLANTA BAJA

PROTOTIPO C



SALA  
COMEDOR  
COCINA  
DESAYUNADOR  
PATIO DE SERVICIOS  
BAÑO DE TRIPE USO  
HABITACION 1

PLANTA BAJA



PLANTA ALTA



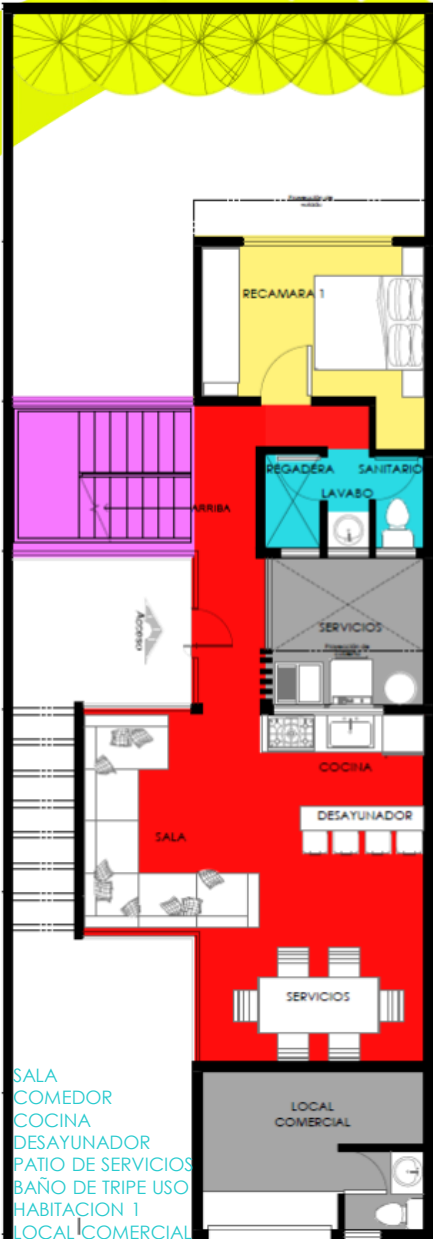
VISTA PRINCIPAL

VISTA POSTERIOR



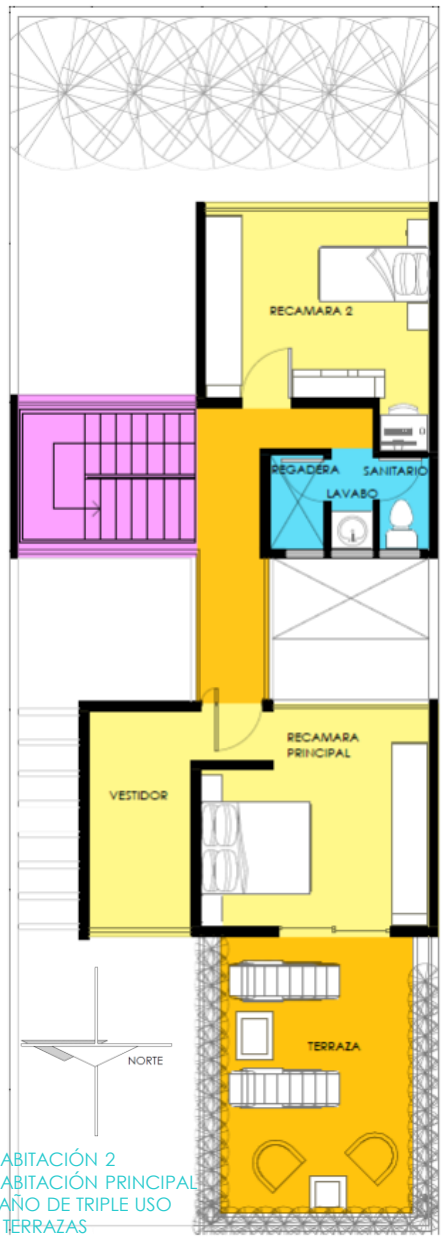
PROTOTIPO C

C Prototipo 3 Etapa



- SALA
- COMEDOR
- COCINA
- DESAYUNADOR
- PATIO DE SERVICIOS
- BAÑO DE TRIPLE USO
- HABITACION 1
- LOCAL COMERCIAL

PLANTA BAJA



- HABITACION 2
- HABITACION PRINCIPAL
- BAÑO DE TRIPLE USO
- 2 TERRAZAS

PLANTA ALTA



# 4. ASPECTOS TÉCNICOS

4.1 CIMENTACIÓN.

4.2 ESTRUCTURA.

4.3 CORTES POR FACHADA.

4.4 INSTALACIÓN HIDRÁULICA.

4.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

4.6 INSTALACIÓN SANITARIA.

4.7 INSTALACIÓN DE GAS.

4.8 COSTOS.

Plano de acabados planta baja. Esc: 1:50

Plano de acabados planta alta. Esc: 1:50

SIMBOLOGIA ACABADOS DE MUROS	
<p><b>Acabado inicial</b></p> <p>1. Acabado de muro en hormigón armado o base de cemento con una capa de mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para paredes de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>2. Acabado de muro de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para paredes de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>3. Acabado de muro de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para paredes de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p>	<p><b>Bose</b></p> <p>1. Muro de tabiquería</p> <p>2. Muro de tabiquería</p>
<p><b>Acabado final</b></p> <p>1. Acabado de muro en hormigón armado o base de cemento con una capa de mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para paredes de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>2. Acabado de muro de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para paredes de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>3. Acabado de muro de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para paredes de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p>	<p><b>Bose</b></p> <p>1. Muro de tabiquería</p> <p>2. Muro de tabiquería</p>

SIMBOLOGIA ACABADOS DE PLAFON	
<p><b>Acabado inicial</b></p> <p>1. Acabado de plafón en mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para plafones de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>2. Acabado de plafón de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para plafones de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>3. Acabado de plafón de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para plafones de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p>	<p><b>Bose</b></p> <p>1. Plafón de tabiquería</p> <p>2. Plafón de tabiquería</p>
<p><b>Acabado final</b></p> <p>1. Acabado de plafón en mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para plafones de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>2. Acabado de plafón de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para plafones de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>3. Acabado de plafón de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para plafones de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p>	<p><b>Bose</b></p> <p>1. Plafón de tabiquería</p> <p>2. Plafón de tabiquería</p>

SIMBOLOGIA ACABADOS DE ZOCLO	
<p><b>Acabado inicial</b></p> <p>1. Acabado de zócalo en mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para zócalos de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>2. Acabado de zócalo de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para zócalos de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>3. Acabado de zócalo de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para zócalos de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p>	<p><b>Bose</b></p> <p>1. Zócalo de tabiquería</p> <p>2. Zócalo de tabiquería</p>
<p><b>Acabado final</b></p> <p>1. Acabado de zócalo en mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para zócalos de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>2. Acabado de zócalo de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para zócalos de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p> <p>3. Acabado de zócalo de tabiquería con mortero de cemento y arena en proporción de 1 a 3, con un espesor mínimo de 20 mm. Para zócalos de altura superior a 3 m, el mortero debe ser aplicado en dos capas de 10 mm cada una.</p>	<p><b>Bose</b></p> <p>1. Zócalo de tabiquería</p> <p>2. Zócalo de tabiquería</p>

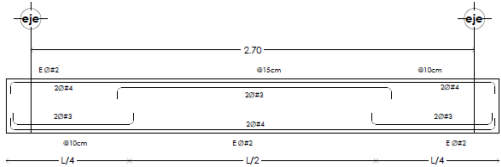
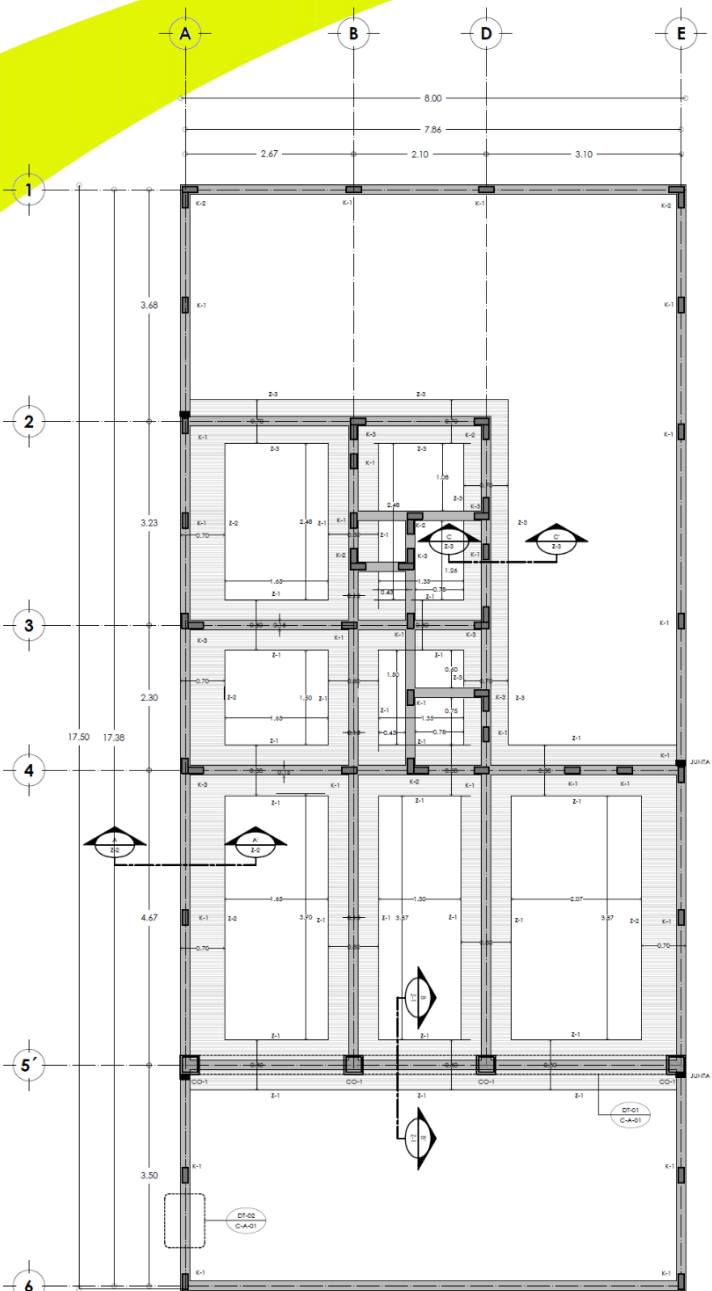
**TICSA GENERAL**

**CASA - A**

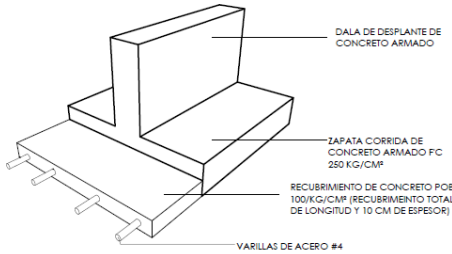
**PLANO DE ACABADOS**

1. MURO DE TABICERÍA  
2. MURO DE TABICERÍA  
3. MURO DE TABICERÍA  
4. MURO DE TABICERÍA  
5. MURO DE TABICERÍA  
6. MURO DE TABICERÍA  
7. MURO DE TABICERÍA  
8. MURO DE TABICERÍA  
9. MURO DE TABICERÍA  
10. MURO DE TABICERÍA  
11. MURO DE TABICERÍA  
12. MURO DE TABICERÍA  
13. MURO DE TABICERÍA  
14. MURO DE TABICERÍA  
15. MURO DE TABICERÍA  
16. MURO DE TABICERÍA  
17. MURO DE TABICERÍA  
18. MURO DE TABICERÍA  
19. MURO DE TABICERÍA  
20. MURO DE TABICERÍA  
21. MURO DE TABICERÍA  
22. MURO DE TABICERÍA  
23. MURO DE TABICERÍA  
24. MURO DE TABICERÍA  
25. MURO DE TABICERÍA  
26. MURO DE TABICERÍA  
27. MURO DE TABICERÍA  
28. MURO DE TABICERÍA  
29. MURO DE TABICERÍA  
30. MURO DE TABICERÍA  
31. MURO DE TABICERÍA  
32. MURO DE TABICERÍA  
33. MURO DE TABICERÍA  
34. MURO DE TABICERÍA  
35. MURO DE TABICERÍA  
36. MURO DE TABICERÍA  
37. MURO DE TABICERÍA  
38. MURO DE TABICERÍA  
39. MURO DE TABICERÍA  
40. MURO DE TABICERÍA  
41. MURO DE TABICERÍA  
42. MURO DE TABICERÍA  
43. MURO DE TABICERÍA  
44. MURO DE TABICERÍA  
45. MURO DE TABICERÍA  
46. MURO DE TABICERÍA  
47. MURO DE TABICERÍA  
48. MURO DE TABICERÍA  
49. MURO DE TABICERÍA  
50. MURO DE TABICERÍA  
51. MURO DE TABICERÍA  
52. MURO DE TABICERÍA  
53. MURO DE TABICERÍA  
54. MURO DE TABICERÍA  
55. MURO DE TABICERÍA  
56. MURO DE TABICERÍA  
57. MURO DE TABICERÍA  
58. MURO DE TABICERÍA  
59. MURO DE TABICERÍA  
60. MURO DE TABICERÍA  
61. MURO DE TABICERÍA  
62. MURO DE TABICERÍA  
63. MURO DE TABICERÍA  
64. MURO DE TABICERÍA  
65. MURO DE TABICERÍA  
66. MURO DE TABICERÍA  
67. MURO DE TABICERÍA  
68. MURO DE TABICERÍA  
69. MURO DE TABICERÍA  
70. MURO DE TABICERÍA  
71. MURO DE TABICERÍA  
72. MURO DE TABICERÍA  
73. MURO DE TABICERÍA  
74. MURO DE TABICERÍA  
75. MURO DE TABICERÍA  
76. MURO DE TABICERÍA  
77. MURO DE TABICERÍA  
78. MURO DE TABICERÍA  
79. MURO DE TABICERÍA  
80. MURO DE TABICERÍA  
81. MURO DE TABICERÍA  
82. MURO DE TABICERÍA  
83. MURO DE TABICERÍA  
84. MURO DE TABICERÍA  
85. MURO DE TABICERÍA  
86. MURO DE TABICERÍA  
87. MURO DE TABICERÍA  
88. MURO DE TABICERÍA  
89. MURO DE TABICERÍA  
90. MURO DE TABICERÍA  
91. MURO DE TABICERÍA  
92. MURO DE TABICERÍA  
93. MURO DE TABICERÍA  
94. MURO DE TABICERÍA  
95. MURO DE TABICERÍA  
96. MURO DE TABICERÍA  
97. MURO DE TABICERÍA  
98. MURO DE TABICERÍA  
99. MURO DE TABICERÍA  
100. MURO DE TABICERÍA

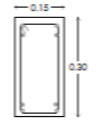
# 4.1 CIMENTACIÓN



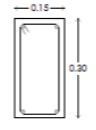
DT-01 ARMADO DE CONTRABRABE EJE 5



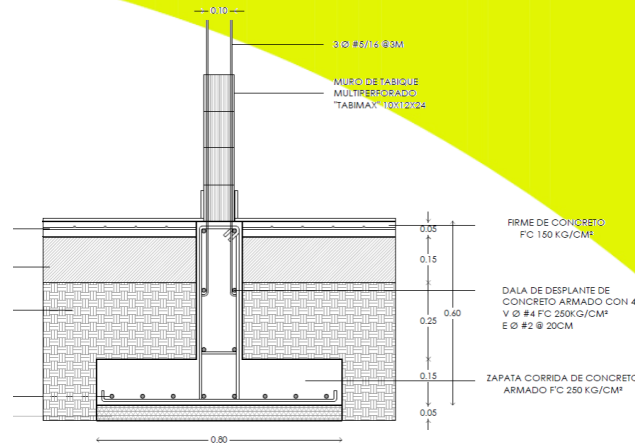
PREPARACION DE CIMENTACION PARA ETAPAS POSTERIORES



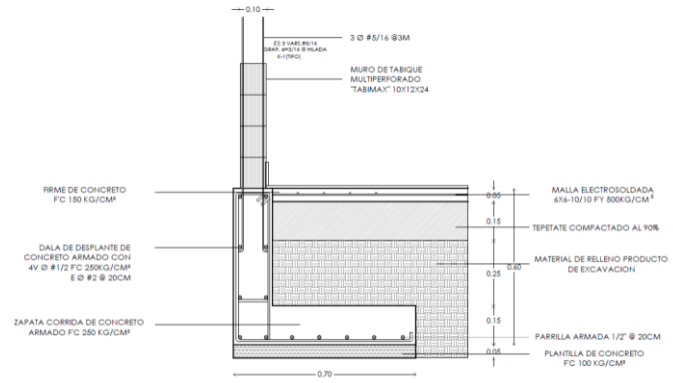
DT-01 ARMADO DE CONTRABRABE EJE 5



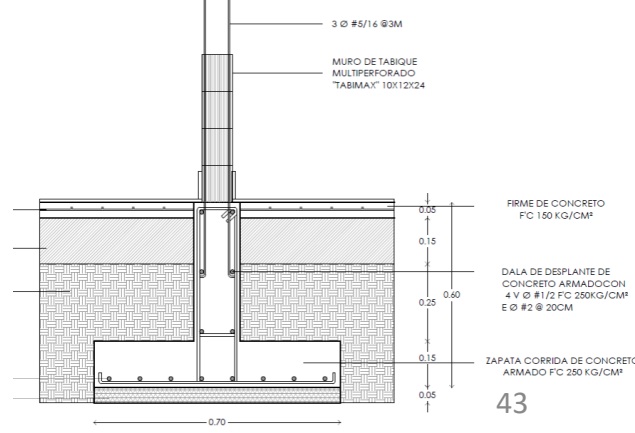
DT-02 DALA DE DESPLANTE PARA MURO DE COLINDANCIA



ZAPATA Z-1

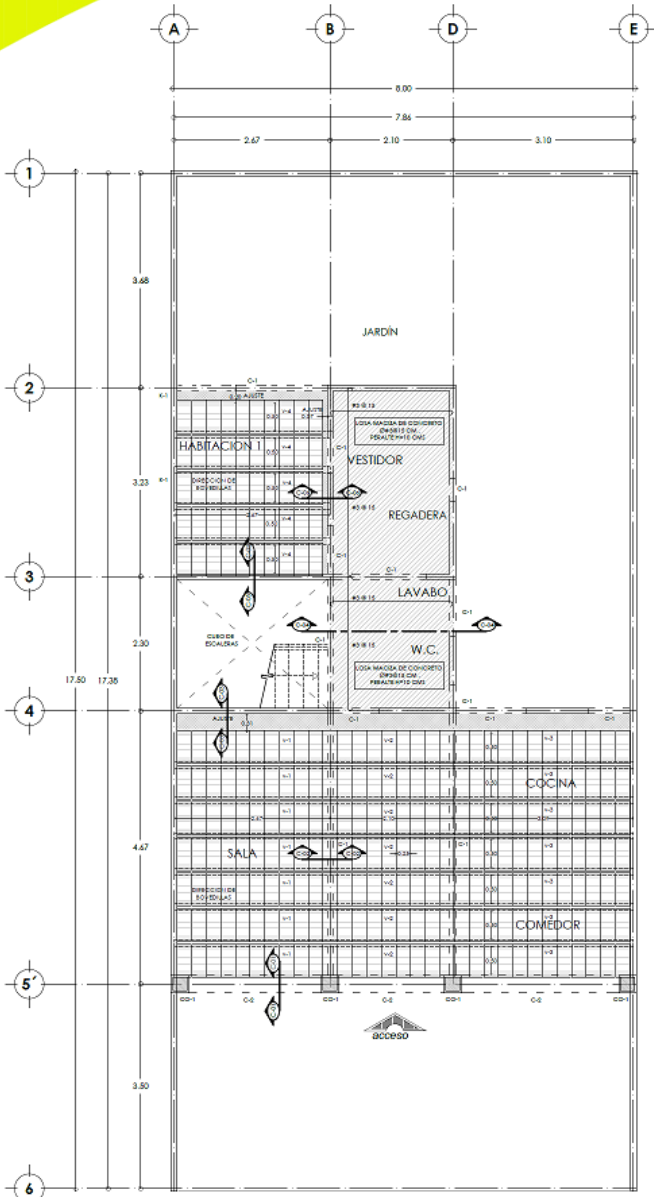


ZAPATA Z-2

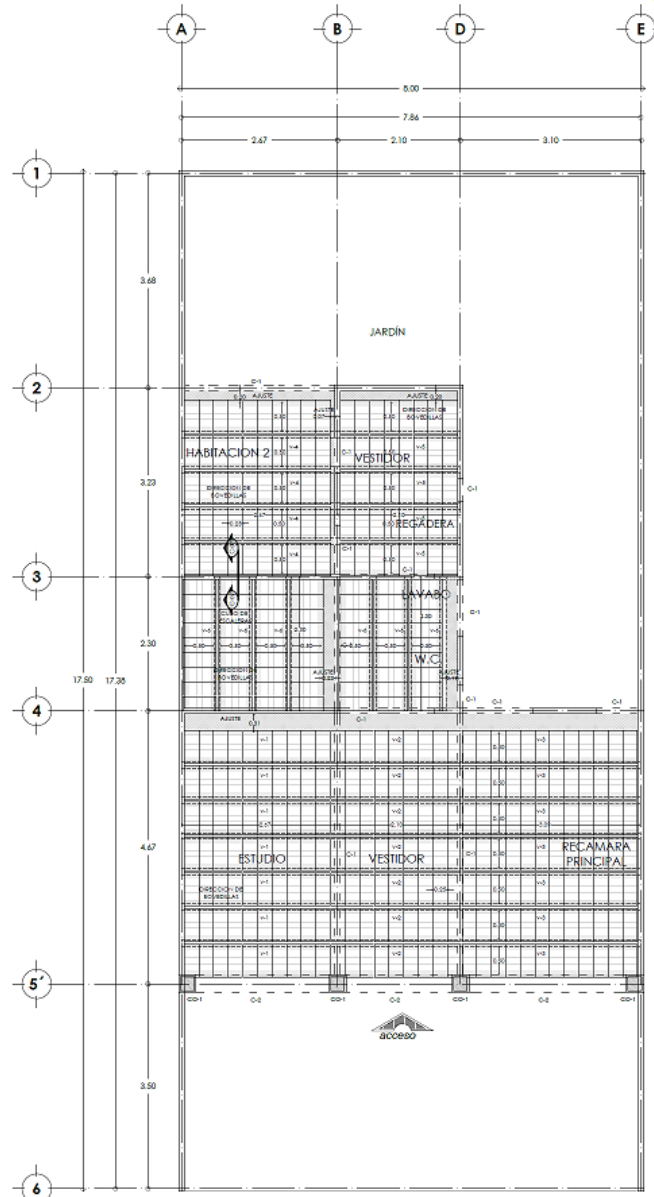


ZAPATA Z-3

# 4.2 ESTRUCTURA



losa planta baja. Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida: 126.30 m

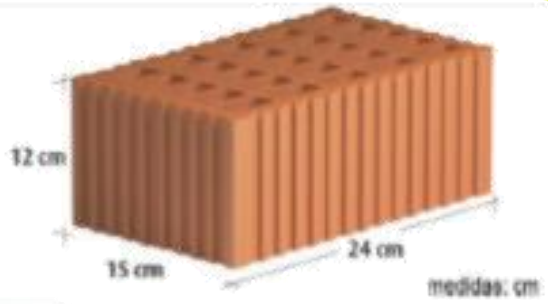


losa primer nivel. Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida: 126.30 m



# 4.2 ESTRUCTURA

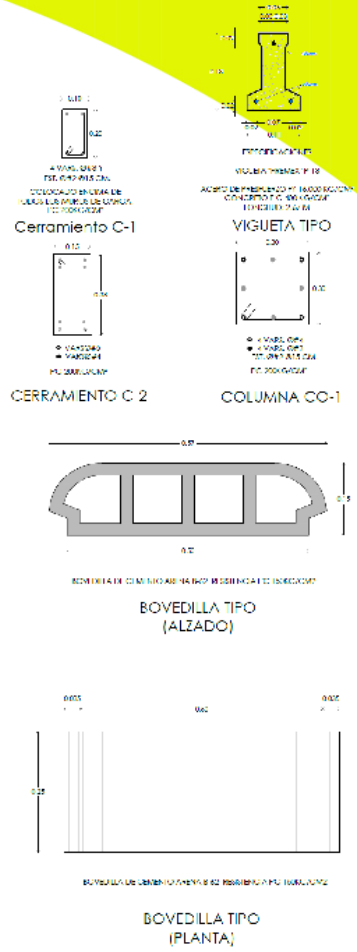
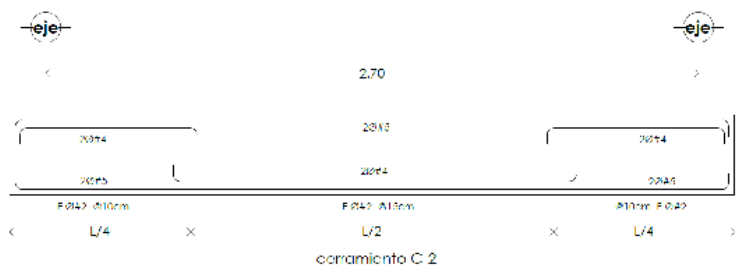
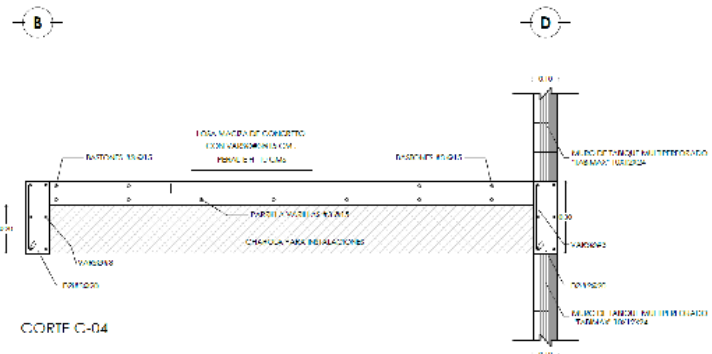
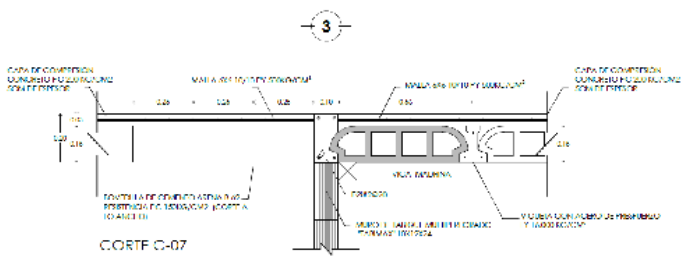
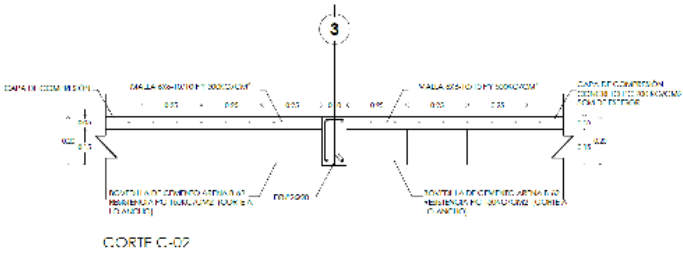
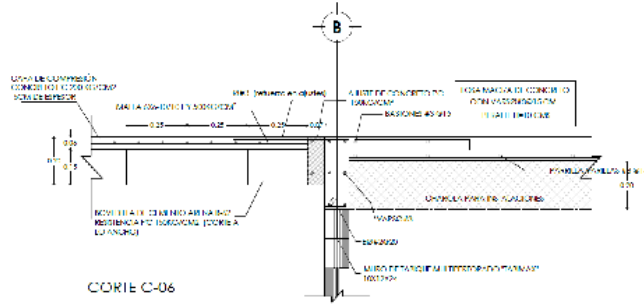
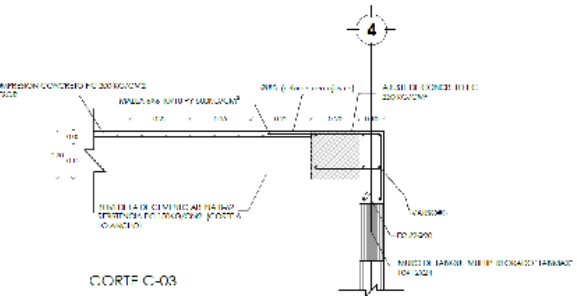
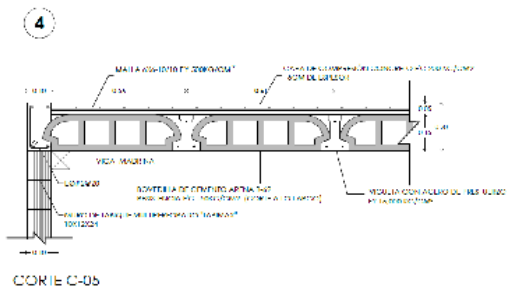
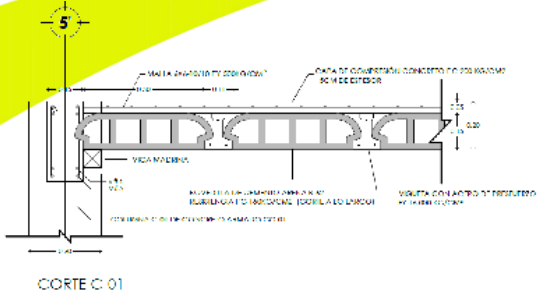
Ladrillo  
**Tabimax 15**  
Estriado



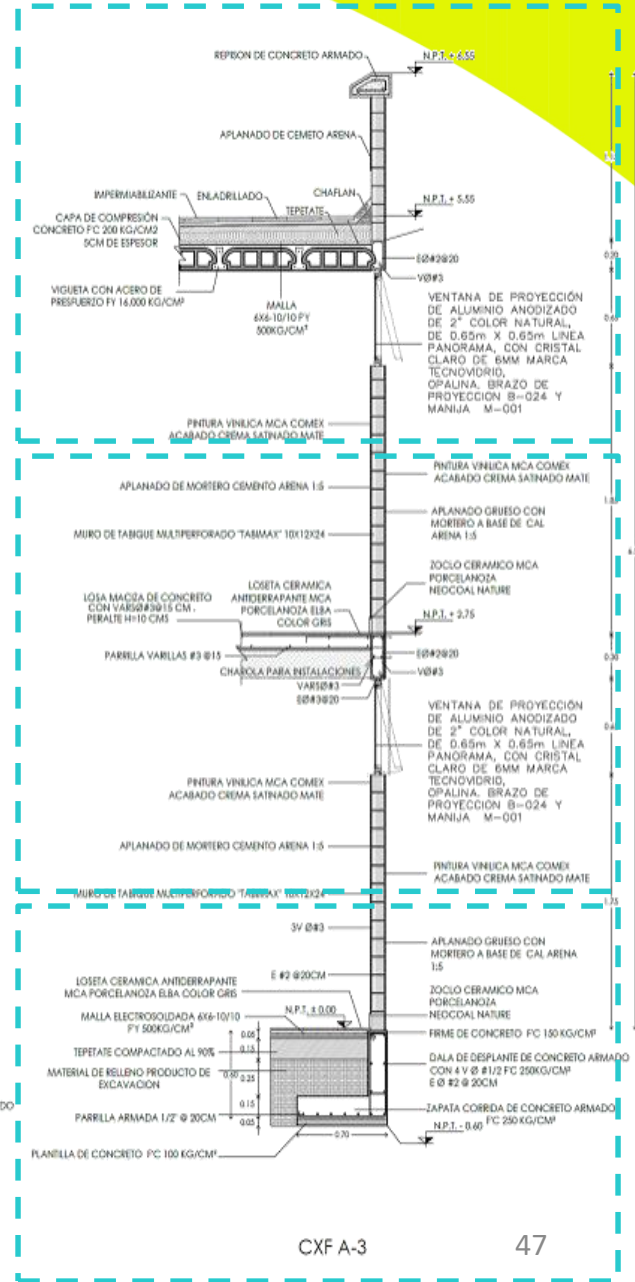
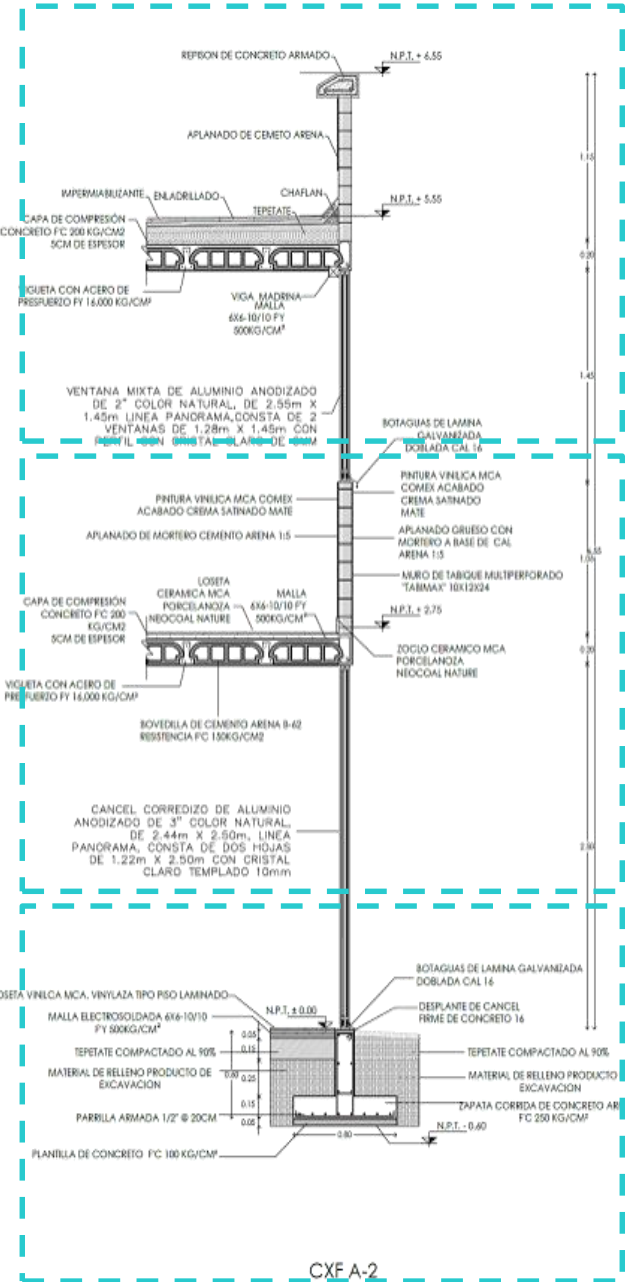
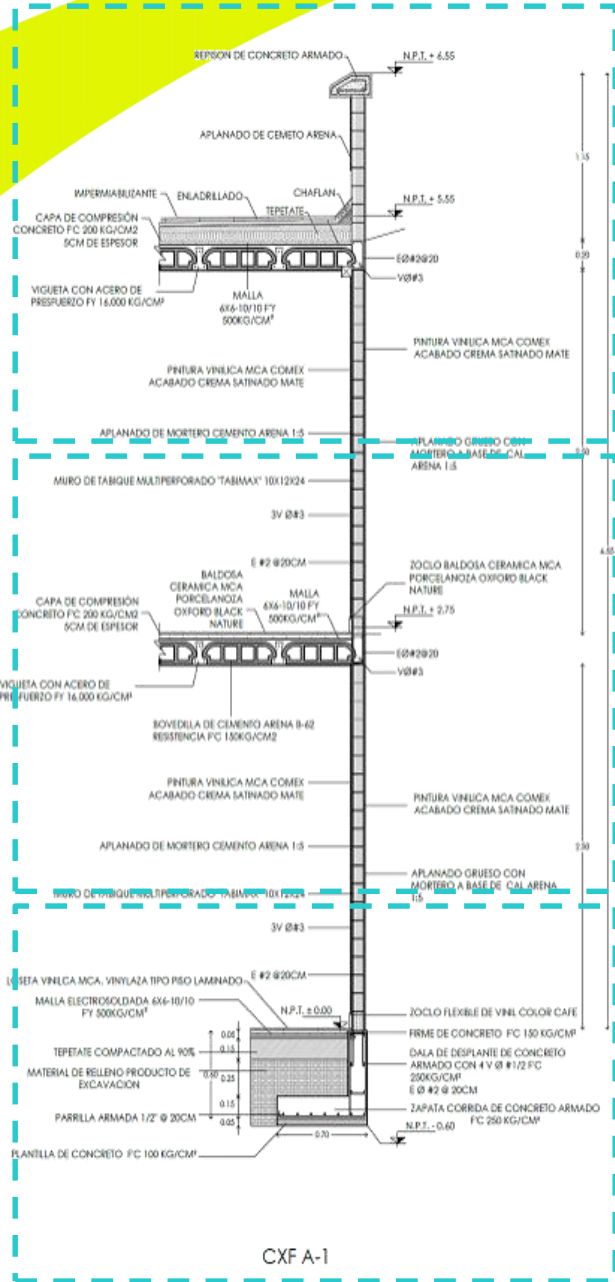
[http://www.novaceramic.com.mx/R\\_5Tabimax%2015.html](http://www.novaceramic.com.mx/R_5Tabimax%2015.html)

## SISTEMA CONSTRUCTIVO

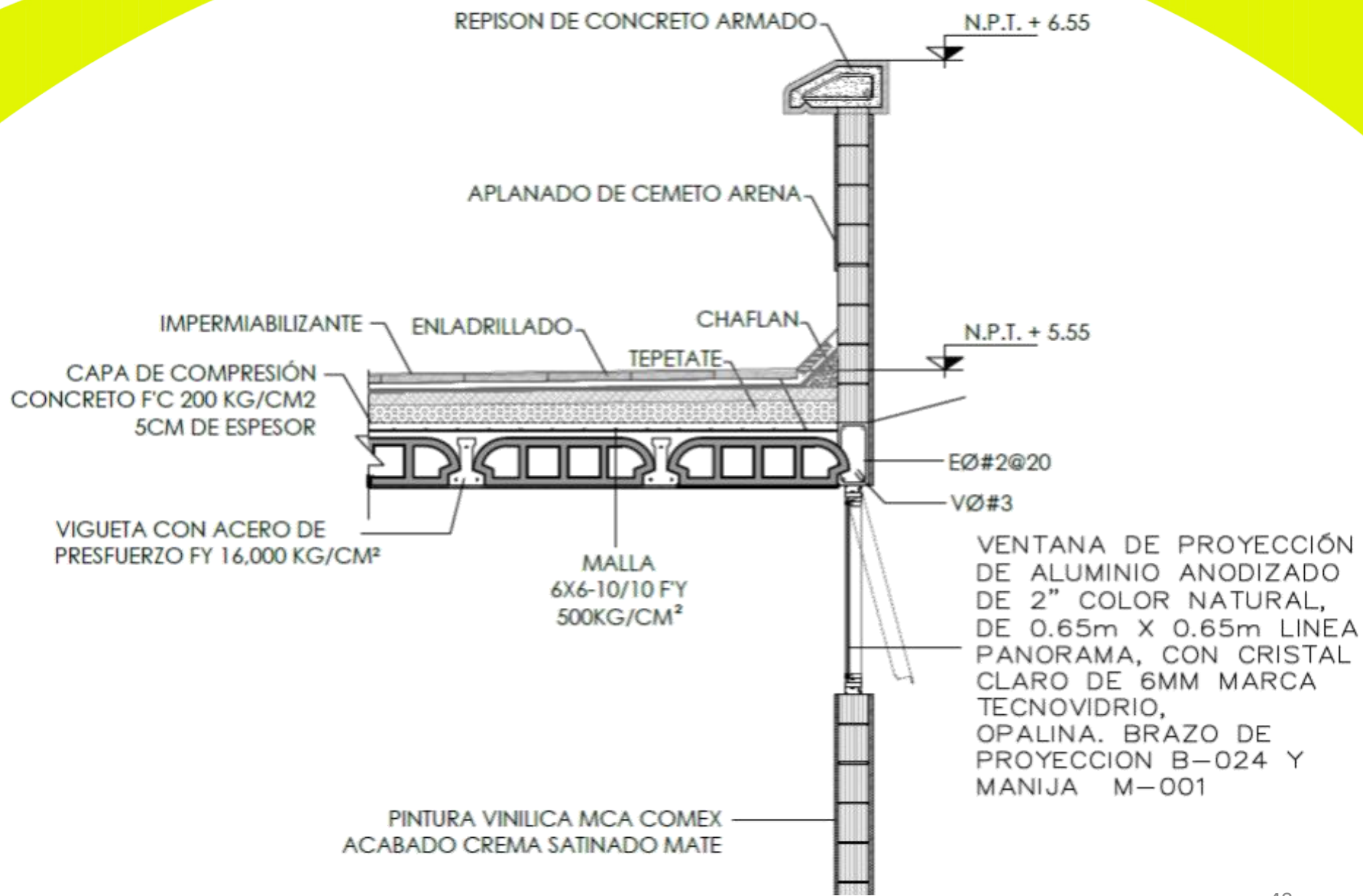
# 4.2 ESTRUCTURA



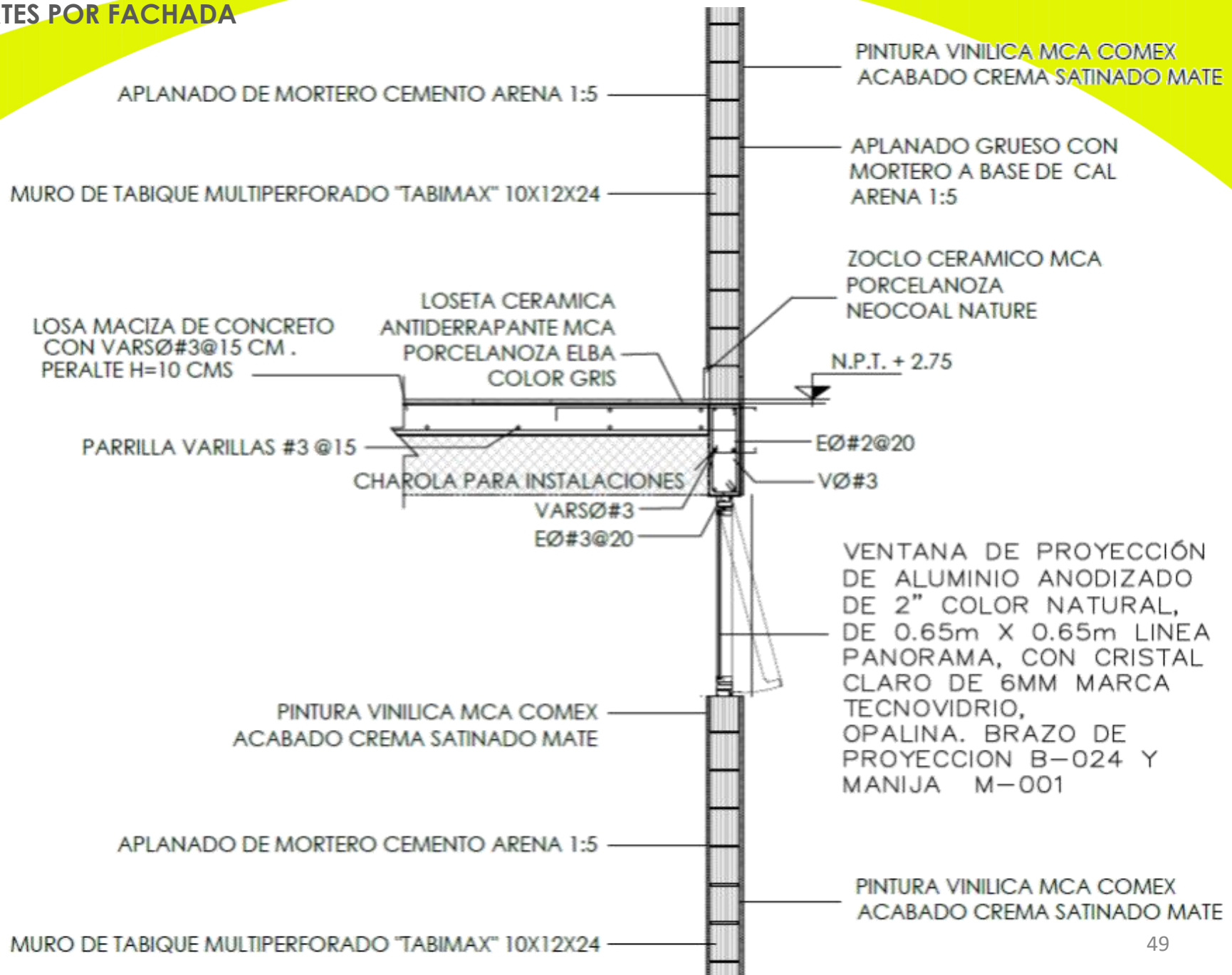
# 4.3 CORTES POR FACHADA



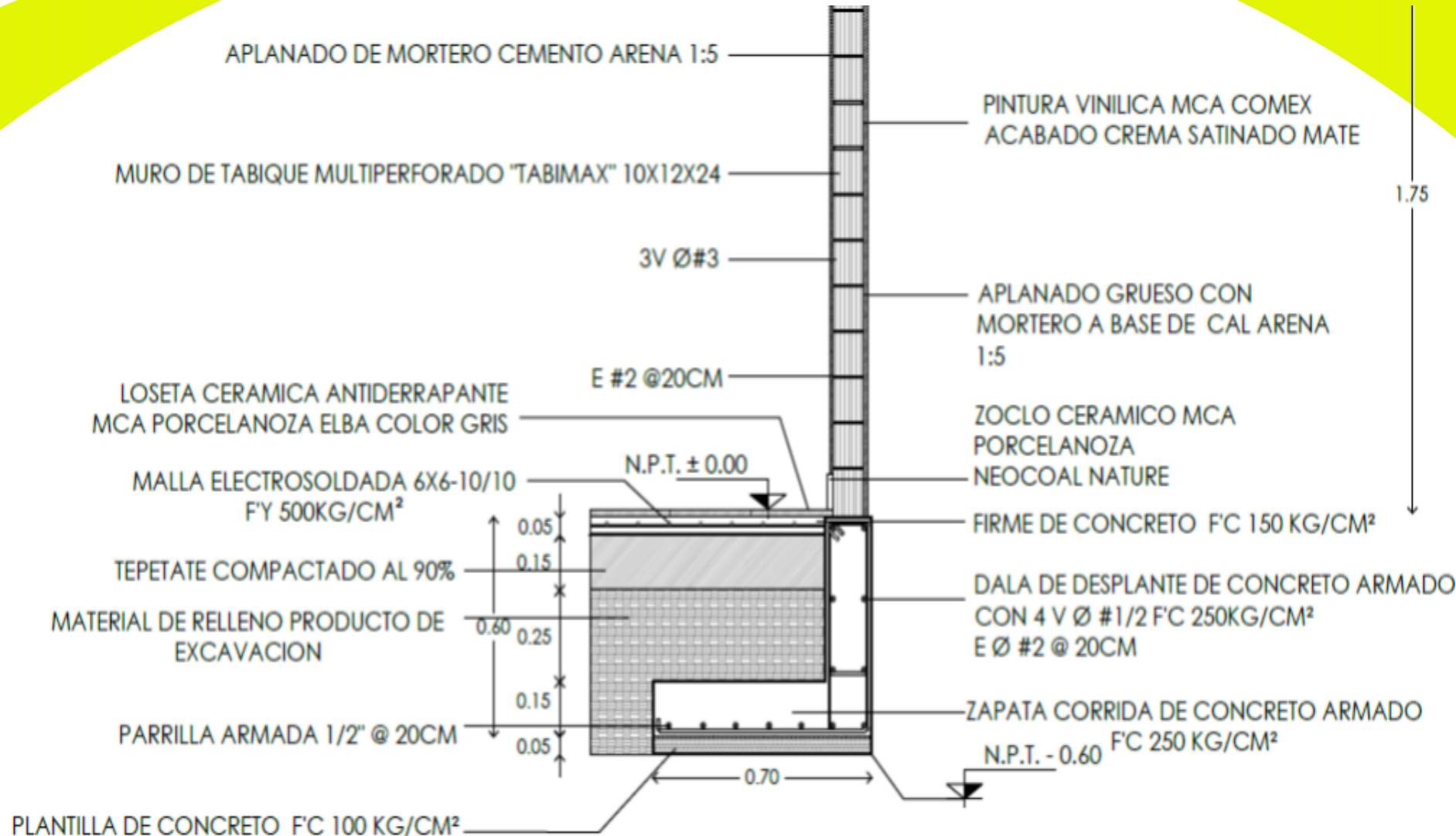
### 4.3 CORTES POR FACHADA



# 4.3 CORTES POR FACHADA

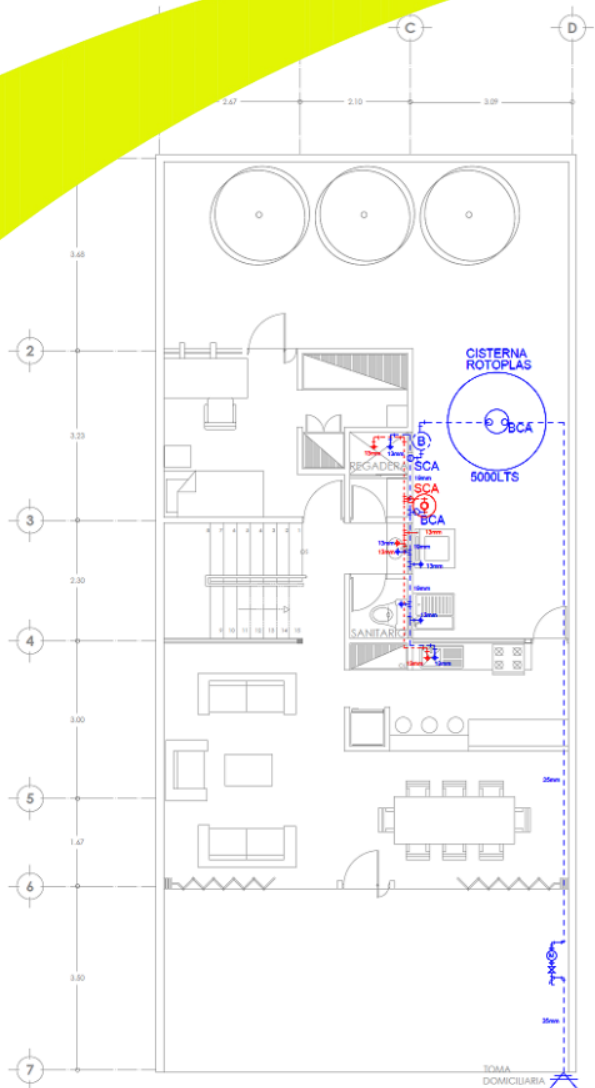


### 4.3 CORTES POR FACHADA

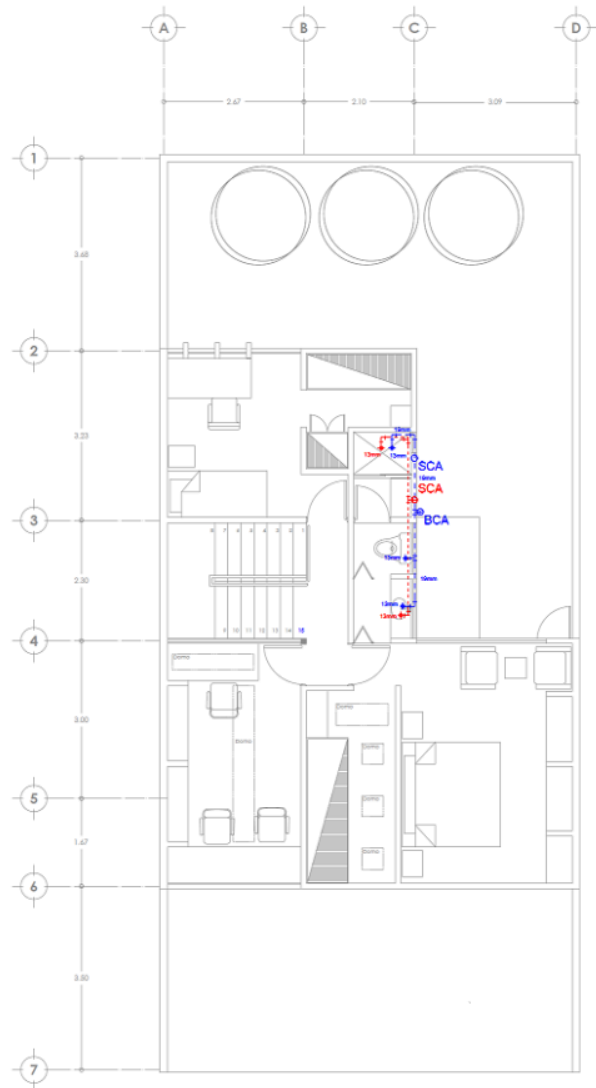


CXF A-03

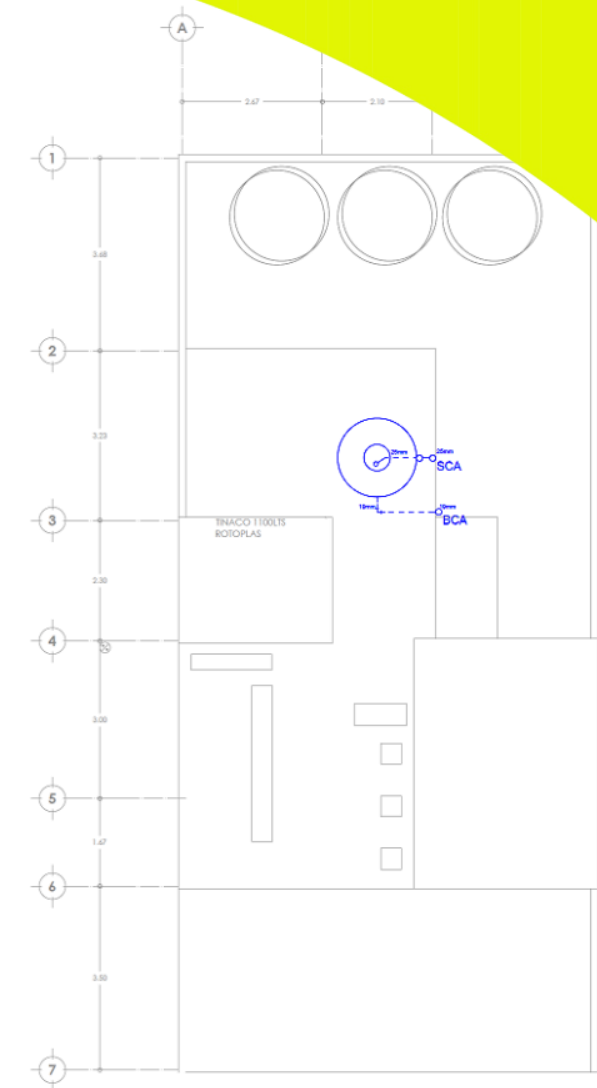
# 4.4 INSTALACIÓN HIDRÁULICA



PLANTA BAJA

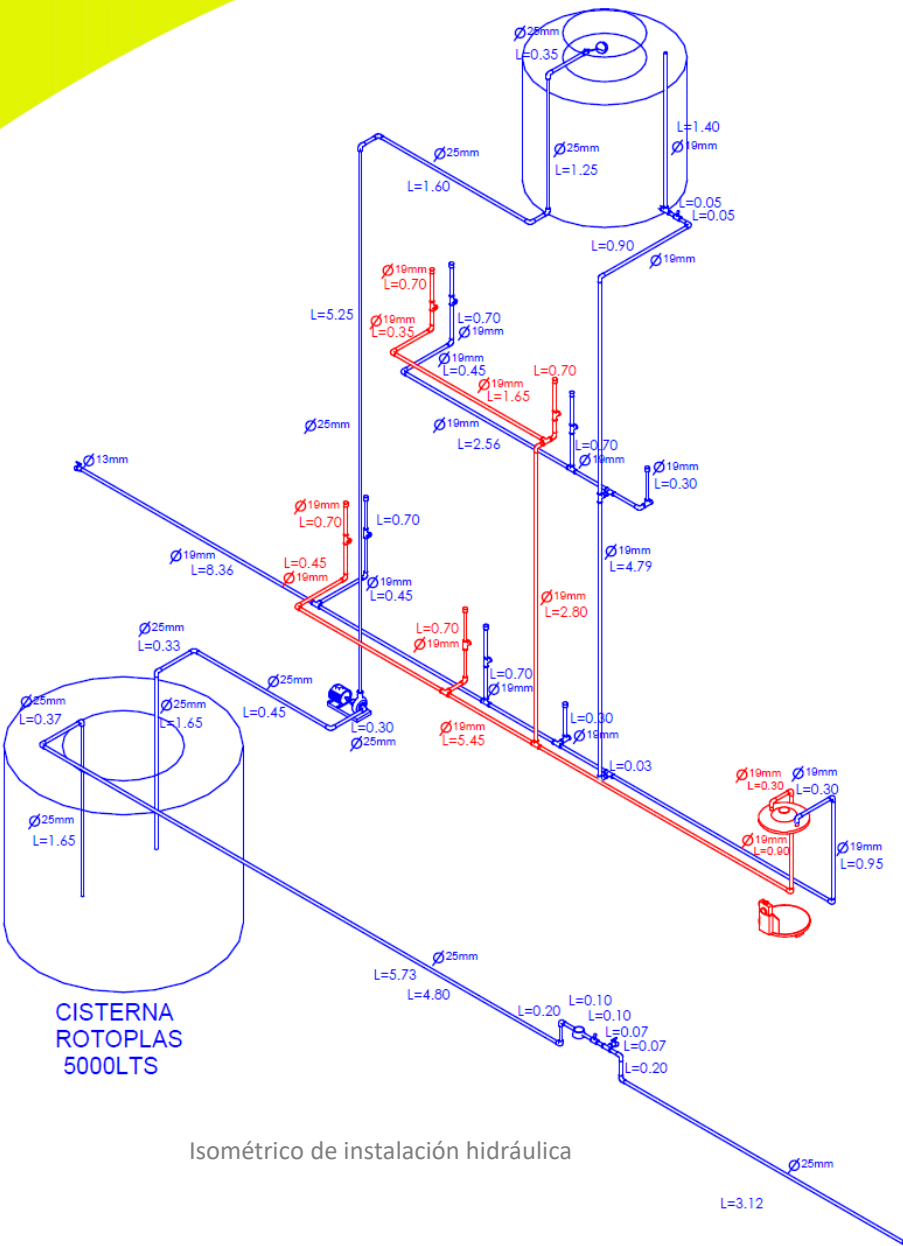


PRIMER NIVEL



PLANTA AZOTEA

# 4.4 INSTALACIÓN HIDRÁULICA



<https://rotoplas.com.mx/catalogo/tuboplus-hidraulico/>

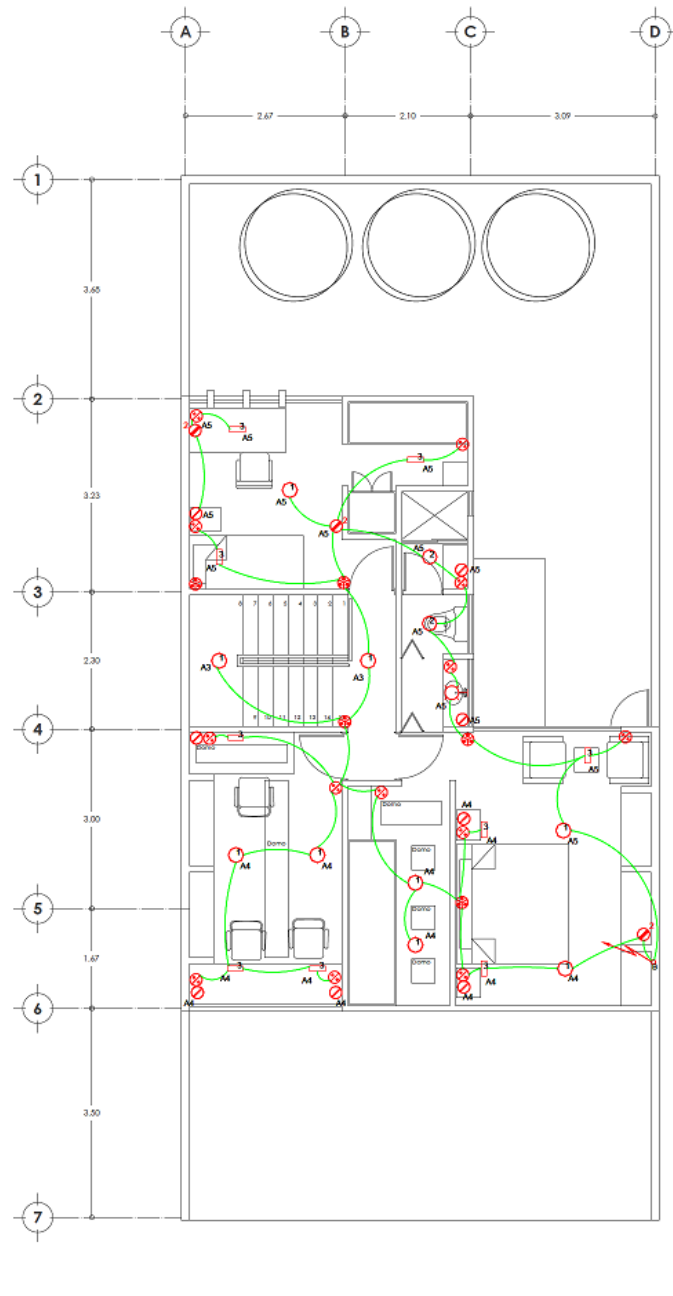
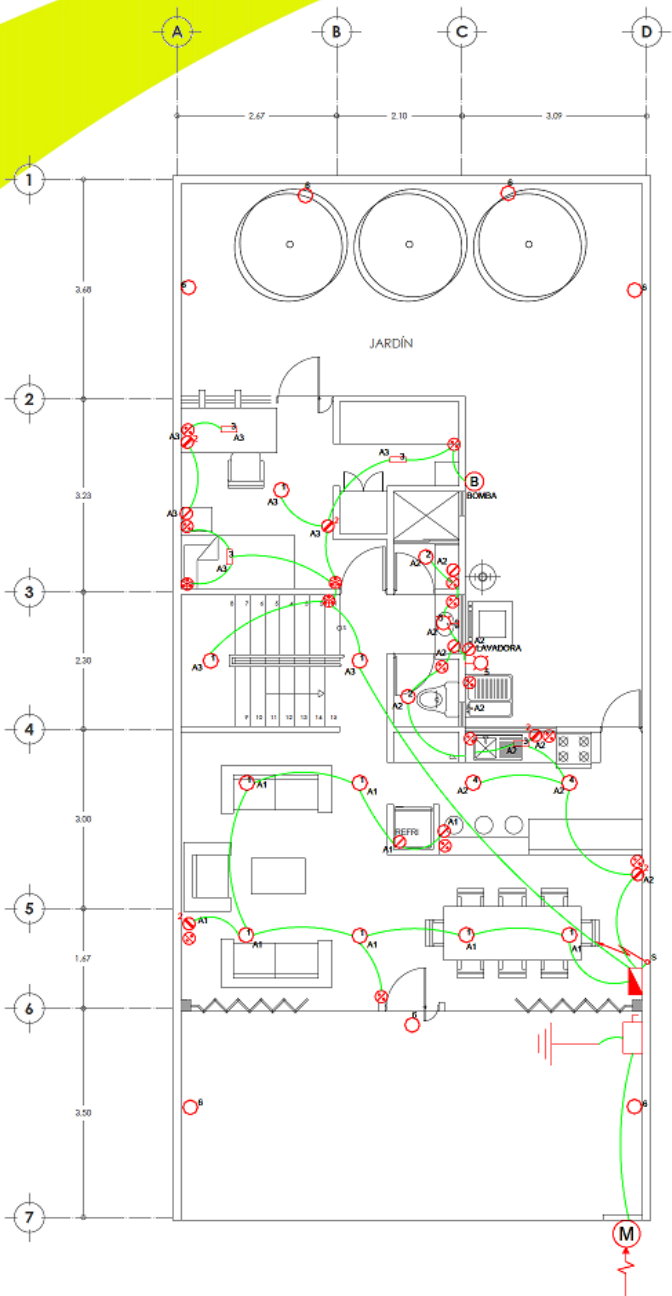


<https://rotoplas.com.mx/catalogo/tuboplus-hidraulico/>

TUBERÍA "TUBOPLUS" UTILIZADA EN INSTALACIONES HIDRÁULICAS



# 4.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA



## SIMBOLOGIA

-  ACOMETA ELECTRICA
-  APAGADOR
-  APAGADOR ESCALERA
-  APAGADOR
-  APAGADOR
-  TUBERIA QUE SUBE
-  TUBERIA QUE BAJA
-  TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
-  CONEXION A TIERRA
-  INTERRUPTOR DE CUCHILLAS EN CAJA
-  MEDIDOR
-  BOMBA
-  TECHO\_LITE YD-300A/B MONTALE
-  TECHO\_LITE YDLED-105/3W/30/AL BAHIA
-  TECHO\_LITE YDLED-120/9W/30/AL BAHIA III
-  TECHO\_LITE YDLED-400/18W/30/B BERLIN II
-  TECHO\_LITE TL-6150 MESSINA
-  TECHO\_LITE ES-4000 VALCUM

Plano de instalación eléctrica casa A

## 4.5 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

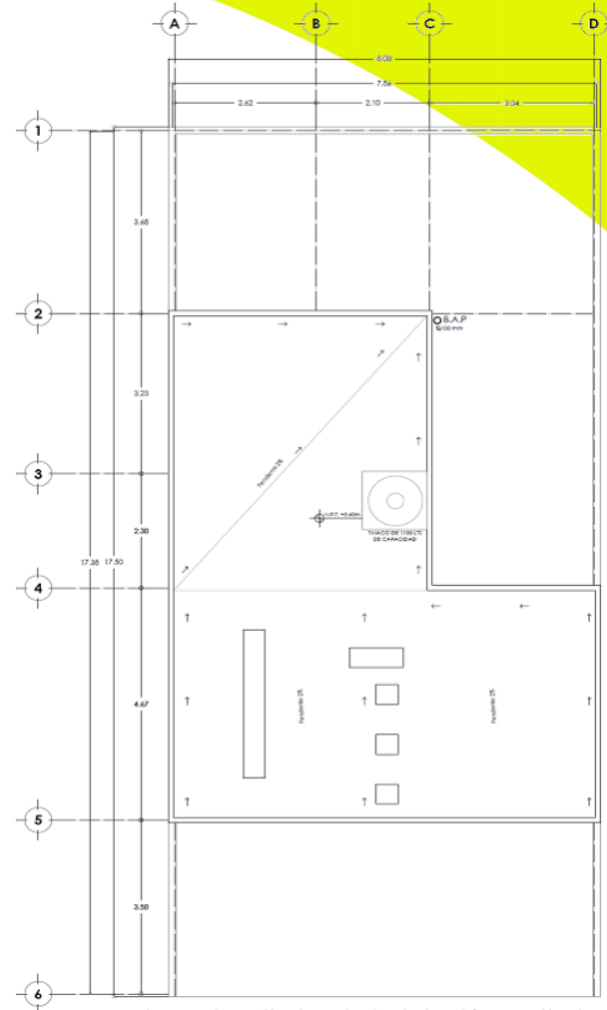
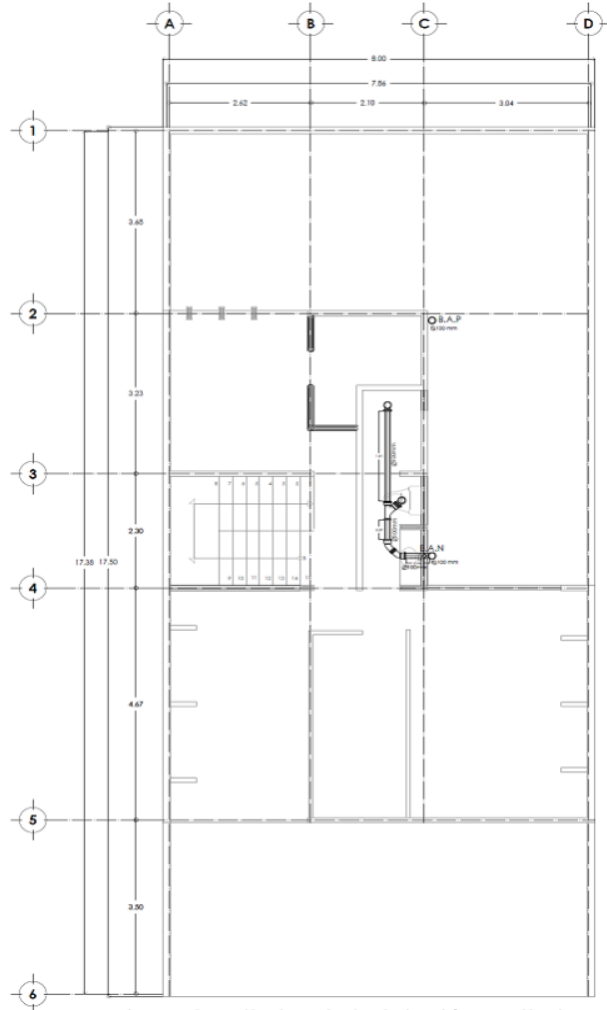
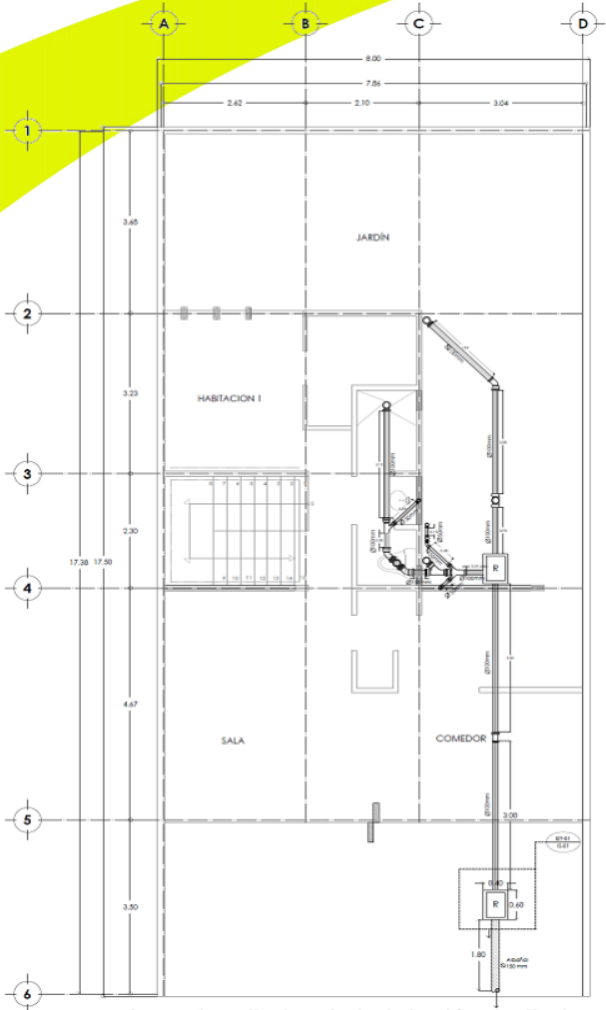
### CUADRO DE LUMINARIAS

PRODUCTO		ACABADO	TEMP. COLOR	LUMENES	POTENCIA	AMPERAJE	COSTO	CANTIDAD
YD-300A/B MONTALE	1	BLANCO	BLANCO FRIO - 4100K	80	52 W	120.272V	USD \$ 63.45	
YDLED-105/3W/30/AL BAHIA	2	ALUMINIO	BLANCO CALIDO 3000K	416	3 W	100-240V	USD \$ 36.40	
YDLED-120/9W/30/AL BAHIA III	3	ALUMINIO	BLANCO CALIDO 3000K	520	9 W	100-240V	USD \$ 41.00	
YDLED-400/18W/30/B BERLIN II	4	BLANCO	BLANCO FRIO - 4000K	1297	18 W	100-240V	USD \$ 99.75	
TL-6150 MESSINA	5	LAMINA ACERO	BLANCO FRIO - 4100K	780	69-100	100-127V	USD \$ 25.50	
ES-4000 VALCUM	6	ALUMINIO	LUZ DE DIA - 6500K	80	52 W	120.272V	USD \$ 41.00	

### CUADRO DE CARGAS

	52 W	3 W	27 W	18 W	100 W	100 W	200 W				TOTAL WATTS
CIRCUITO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A1	6					1	1	1			1212
A2		2	1	2	2	3	2			1	1369
A3	3		3			1	2		1		1383
A4	7		6			5	1				1226
A5	2	2	4		1	3	2				1018
A6		C I R C U I T O				A U X I L I A R					
TOTAL LUMINARIAS	18	4	13	2	3	13	8	1	1	1	
TOTAL W	936	12	351	36	300	1300	1600	600	750	400	6285

# 4.6 INSTALACIÓN SANITARIA



ALBAÑAL DE CONCRETO DE 150 mm DE DIAMETRO

TUBO DE PVC DE 100 mm DE DIAMETRO

TUBO DE PVC DE 50 mm DE DIAMETRO

R REGISTRO SANITARIO DE 60 cm X 40 cm ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CMS DE ESPESOR.

COLADERA DE 100 mm DE DIAMETRO

COLADERA DE 50 mm DE DIAMETRO

"Y" de 100mm con conexión a 50 mm

Codo a 45° de 100 mm de diametro

Codo a 45° de 50 mm de diametro

Coladera de 100 mm con doble salida a 100mm

Coladera de 50 mm con doble salida a 50mm

"Y" con las dos conexiones a 100 mm de diametro

PENDIENTE

COPLÉ DE PVC PARA TUBO DE 100 mm

COPLÉ DE PVC PARA TUBO DE 50 mm

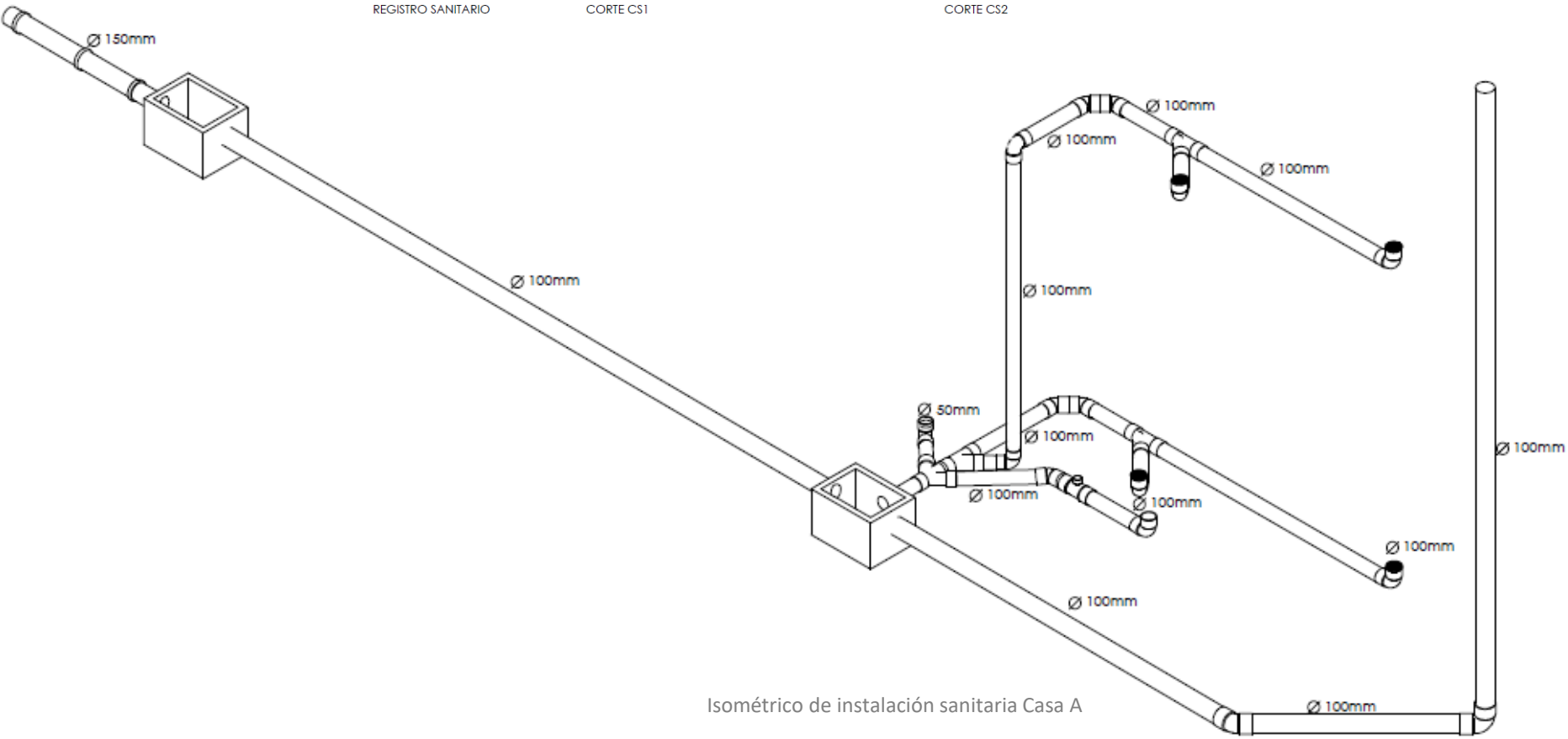
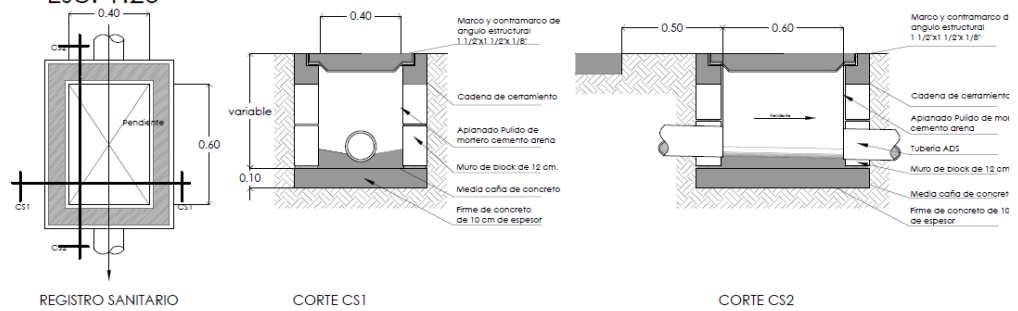
B.A.P INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

B.A.N INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS

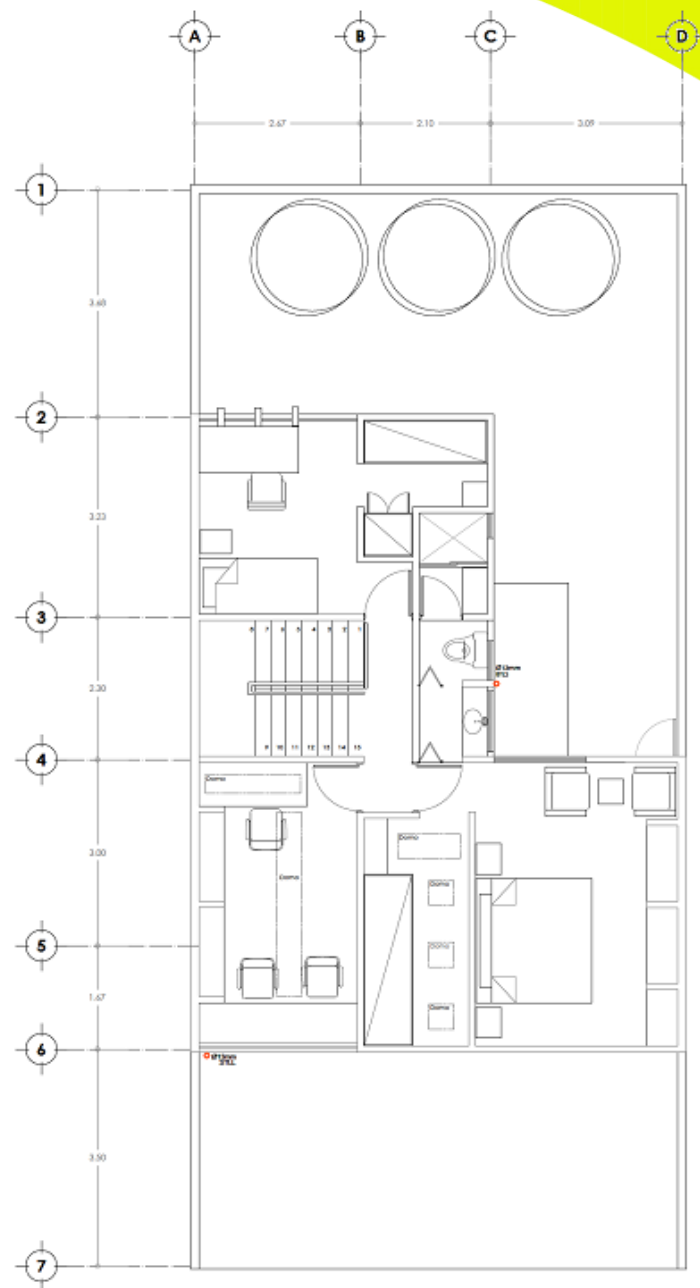
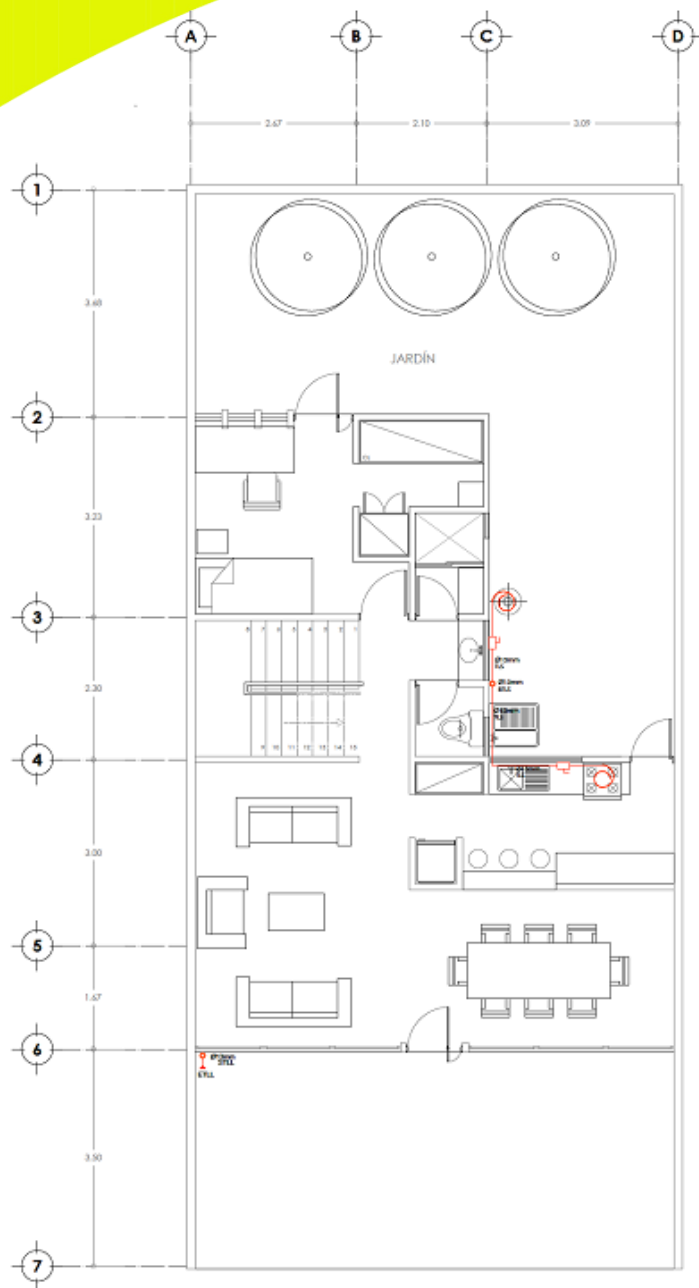
100 mm INDICA DIAMETRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO

# 4.6 INSTALACIÓN SANITARIA

DT-01. Detalle de registro  
Esc. 1:25

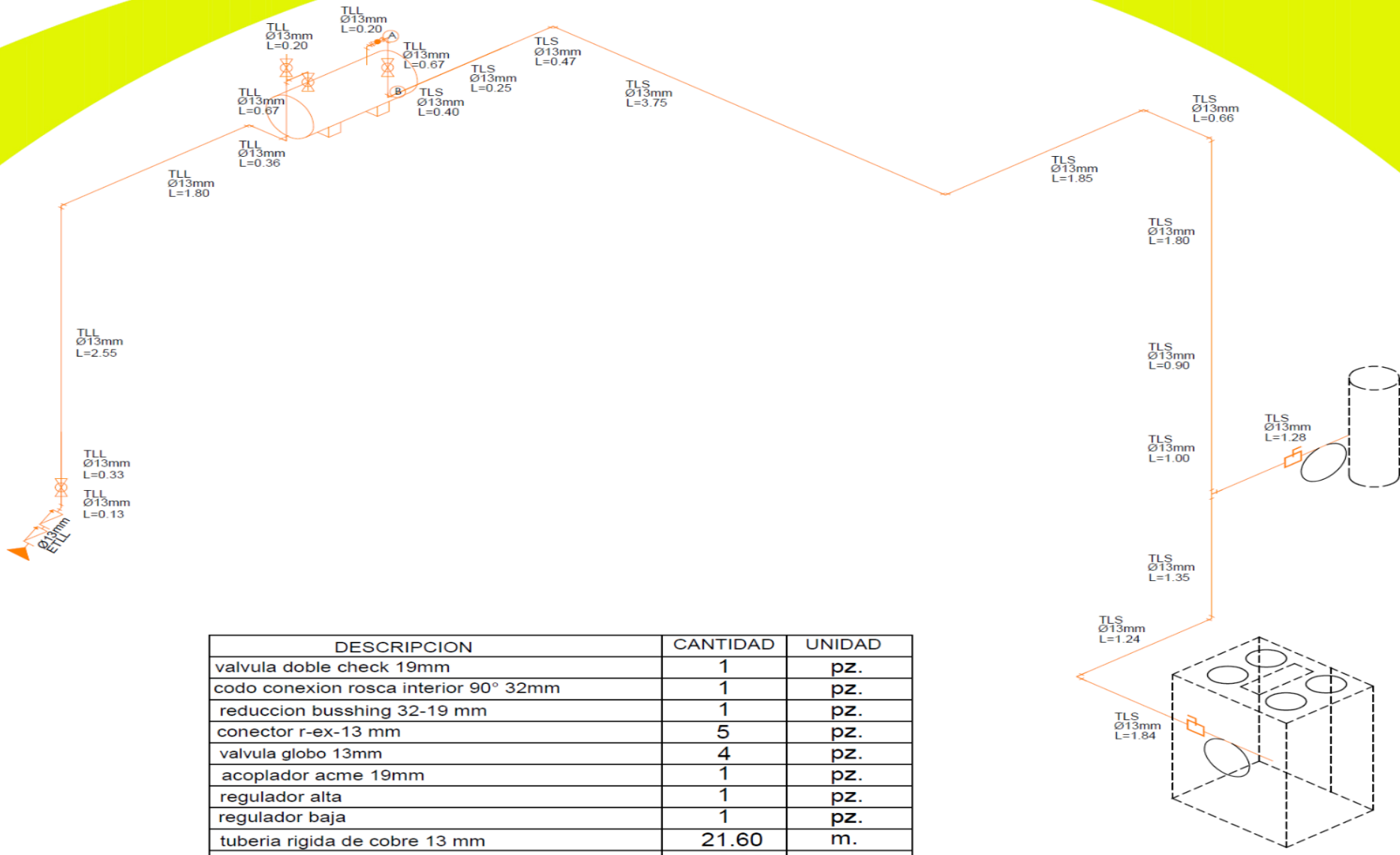


## 4.7 INSTALACIÓN DE GAS



Plano de instalación de gas casa A

# 4.7 INSTALACIÓN DE GAS



DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
valvula doble check 19mm	1	pz.
codo conexion rosca interior 90° 32mm	1	pz.
reduccion busshing 32-19 mm	1	pz.
conector r-ex-13 mm	5	pz.
valvula globo 13mm	4	pz.
acoplador acme 19mm	1	pz.
regulador alta	1	pz.
regulador baja	1	pz.
tuberia rigida de cobre 13 mm	21.60	m.
tuberia flexible de cobre 13 mm	2.30	m.
codo de 90 13 mm cobre	14	pz.
tee union 13x13x13 mm cobre	2	pz.
llave de paso fler a fler diam. 13mm.	2	pz.
tuerca conica standard 13 mm	4	pz.
valvula de servicio Ø13mm	1	pz.

Isométrico de instalación de gas Casa A

## 4.8 COSTOS CASA TIPO "A"

### ETAPA 1

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-A-01	PRELIMINARES	ETAPA 1	\$ 1,747.20
2	CIM-A-01	CIMENTACION	ETAPA 1	\$ 66,551.34
3	ALB-A-01	ALBAÑILERIA	ETAPA 1	\$ 78,165.82
4	IH-A-01	HIDRAULICA	ETAPA 1	\$ 22,377.89
5	IS-A-01	SANITARIA	ETAPA 1	\$ 6,071.36
6	IE-A-01	ELETRICA	ETAPA 1	\$ 15,086.27
7	IG-A-01	GAS	ETAPA 1	\$ 9,385.24
8	ACA-A-01	ACABADOS	ETAPA 1	\$ 8,237.32
9	CAN-A-01	CANCELERIA	ETAPA 1	\$ 25,892.59
10	P-A-01	PUERTAS	ETAPA 1	\$ 12,666.79

MONTO TOTAL	\$ 246,181.82
-------------	---------------

### ETAPA 2

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-A-02	PRELIMINARES	ETAPA 2	\$ -
2	CIM-A-02	CIMENTACION	ETAPA 2	\$ -
3	ALB-A-02	ALBAÑILERIA	ETAPA 2	\$ 51,058.29
4	IH-A-02	HIDRAULICA	ETAPA 2	\$ 4,492.71
5	IS-A-02	SANITARIA	ETAPA 2	\$ 4,051.34
6	IE-A-02	ELETRICA	ETAPA 2	\$ 10,000.93
7	IG-A-02	GAS	ETAPA 2	\$ 885.98
8	ACA-A-02	ACABADOS	ETAPA 2	\$ 7,525.96
9	CAN-A-02	CANCELERIA	ETAPA 2	\$ 8,425.63
10	P-A-02	PUERTAS	ETAPA 2	\$ 12,554.96

MONTO TOTAL	\$ 98,995.80
-------------	--------------



Vista casa A



Isométrico casa A



Isométrico casa A

### ETAPA 3

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-A-03	PRELIMINARES	ETAPA 3	\$ -
2	CIM-A-03	CIMENTACION	ETAPA 3	\$ -
3	ALB-A-03	ALBAÑILERIA	ETAPA 3	\$ 32,404.69
4	IH-A-03	HIDRAULICA	ETAPA 3	\$ -
5	IS-A-03	SANITARIA	ETAPA 3	\$ -
6	IE-A-03	ELETRICA	ETAPA 3	\$ 11,520.64
7	IG-A-03	GAS	ETAPA 3	\$ -
8	ACA-A-03	ACABADOS	ETAPA 3	
9	CAN-A-03	CANCELERIA	ETAPA 3	\$ 7,229.85
10	P-A-03	PUERTAS	ETAPA 3	\$ 2,555.72

MONTO TOTAL	\$ 53,710.90
-------------	--------------

### COSTO TOTAL

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-A-03	PRELIMINARES	TOTAL	\$ 1,747.20
2	CIM-A-03	CIMENTACION	TOTAL	\$ 66,551.34
3	ALB-A-03	ALBAÑILERIA	TOTAL	\$ 161,628.80
4	IH-A-03	HIDRAULICA	TOTAL	\$ 26,870.60
5	IS-A-03	SANITARIA	TOTAL	\$ 10,122.70
6	IE-A-03	ELETRICA	TOTAL	\$ 36,607.84
7	IG-A-03	GAS	TOTAL	\$ 10,271.22
8	ACA-A-03	ACABADOS	TOTAL	\$ 15,763.28
9	CAN-A-03	CANCELERIA	TOTAL	\$ 41,548.07
10	P-A-03	PUERTAS	TOTAL	\$ 27,777.47

MONTO TOTAL	\$ 398,888.52
-------------	---------------

## 4.8 COSTOS CASA TIPO "B"

### ETAPA 1

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-B-01	PRELIMINARES	ETAPA 1	\$ 1,747.20
2	CIM-B-01	CIMENTACION	ETAPA 1	\$ 57,358.64
3	ALB-B-01	ALBAÑILERIA	ETAPA 1	\$ 63,946.36
4	IH-B-01	HIDRAULICA	ETAPA 1	\$ 22,048.25
5	IS-B-01	SANITARIA	ETAPA 1	\$ 5,790.66
6	IE-B-01	ELETRICA	ETAPA 1	\$ 14,081.15
7	IG-B-01	GAS	ETAPA 1	\$ 5,089.88
8	ACA-B-01	ACABADOS	ETAPA 1	\$ 5,900.99
9	CAN-B-01	CANCELERIA	ETAPA 1	\$ 28,807.64
10	P-B-01	PUERTAS	ETAPA 1	\$ 12,554.96
<b>MONTO TOTAL</b>				<b>\$ 217,325.73</b>

### ETAPA 2

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-B-02	PRELIMINARES	ETAPA 2	\$ -
2	CIM-B-02	CIMENTACION	ETAPA 2	\$ -
3	ALB-B-02	ALBAÑILERIA	ETAPA 2	\$ 46,471.47
4	IH-B-02	HIDRAULICA	ETAPA 2	\$ 4,377.75
5	IS-B-02	SANITARIA	ETAPA 2	\$ 4,217.34
6	IE-B-02	ELETRICA	ETAPA 2	\$ 9,340.43
7	IG-B-02	GAS	ETAPA 2	\$ 885.58
8	ACA-B-02	ACABADOS	ETAPA 2	\$ 4,153.97
9	CAN-B-02	CANCELERIA	ETAPA 2	\$ 11,842.24
10	P-B-02	PUERTAS	ETAPA 2	\$ 9,999.24
<b>MONTO TOTAL</b>				<b>\$ 91,288.02</b>



Vista casa A



Isométrico casa A



Isométrico casa A

### ETAPA 3

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-B-03	PRELIMINARES	ETAPA 3	\$ -
2	CIM-B-03	CIMENTACION	ETAPA 3	\$ -
3	ALB-B-03	ALBAÑILERIA	ETAPA 3	\$ 19,347.88
4	IH-B-03	HIDRAULICA	ETAPA 3	\$ -
5	IS-B-03	SANITARIA	ETAPA 3	\$ -
6	IE-B-03	ELETRICA	ETAPA 3	\$ 7,797.05
7	IG-B-03	GAS	ETAPA 3	\$ -
8	ACA-B-03	ACABADOS	ETAPA 3	
9	CAN-B-03	CANCELERIA	ETAPA 3	\$ 14,949.96
10	P-B-03	PUERTAS	ETAPA 3	\$ 2,555.72
<b>MONTO TOTAL</b>				<b>\$ 44,650.61</b>

### COSTO TOTAL

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-B-03	PRELIMINARES	TOTAL	\$ 1,747.20
2	CIM-B-03	CIMENTACION	TOTAL	\$ 57,358.64
3	ALB-B-03	ALBAÑILERIA	TOTAL	\$ 129,765.71
4	IH-B-03	HIDRAULICA	TOTAL	\$ 26,426.00
5	IS-B-03	SANITARIA	TOTAL	\$ 10,008.00
6	IE-B-03	ELETRICA	TOTAL	\$ 31,218.63
7	IG-B-03	GAS	TOTAL	\$ 6,786.57
8	ACA-B-03	ACABADOS	TOTAL	\$ 10,054.96
9	CAN-B-03	CANCELERIA	TOTAL	\$ 55,599.84
10	P-B-03	PUERTAS	TOTAL	\$ 25,109.92
<b>MONTO TOTAL</b>				<b>\$ 354,075.47</b>



## 4.8 COSTOS CASA TIPO "C"

### ETAPA 1

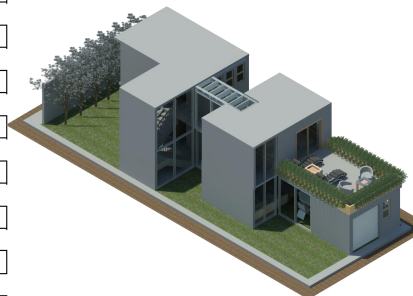
No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-C-01	PRELIMINARES	ETAPA 1	\$ 1,747.20
2	CIM-C-01	CIMENTACION	ETAPA 1	\$ 78,584.21
3	ALB-C-01	ALBAÑILERIA	ETAPA 1	\$ 78,785.05
4	IH-C-01	HIDRAULICA	ETAPA 1	\$ 21,784.51
5	IS-C-01	SANITARIA	ETAPA 1	\$ 6,145.71
6	IE-C-01	ELETRICA	ETAPA 1	\$ 12,362.70
7	IG-C-01	GAS	ETAPA 1	\$ 8,615.77
8	ACA-C-01	ACABADOS	ETAPA 1	\$ 7,827.63
9	CAN-C-01	CANCELERIA	ETAPA 1	\$ 35,835.17
10	P-C-01	PUERTAS	ETAPA 1	\$ 4,887.80
MONTO TOTAL				\$ 256,575.75



Vista casa A



Isométrico casa A



Isométrico casa A

### ETAPA 2

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-C-02	PRELIMINARES	ETAPA 2	\$ -
2	CIM-C-02	CIMENTACION	ETAPA 2	\$ -
3	ALB-C-02	ALBAÑILERIA	ETAPA 2	\$ 49,264.30
4	IH-C-02	HIDRAULICA	ETAPA 2	\$ 4,398.18
5	IS-C-02	SANITARIA	ETAPA 2	\$ 2,795.62
6	IE-C-02	ELETRICA	ETAPA 2	\$ 8,229.95
7	IG-C-02	GAS	ETAPA 2	\$ 885.58
8	ACA-C-02	ACABADOS	ETAPA 2	\$ 7,100.12
9	CAN-C-02	CANCELERIA	ETAPA 2	\$ 23,388.00
10	P-C-02	PUERTAS	ETAPA 2	\$ 9,999.24
MONTO TOTAL				\$ 106,060.99

### ETAPA 3

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-C-03	PRELIMINARES	ETAPA 3	
2	CIM-C-03	CIMENTACION	ETAPA 3	\$ -
3	ALB-C-03	ALBAÑILERIA	ETAPA 3	\$ 53,108.95
4	IH-C-03	HIDRAULICA	ETAPA 3	\$ -
5	IS-C-03	SANITARIA	ETAPA 3	\$ -
6	IE-C-03	ELETRICA	ETAPA 3	\$ 10,018.01
7	IG-C-03	GAS	ETAPA 3	\$ -
8	ACA-C-03	ACABADOS	ETAPA 3	
9	CAN-C-03	CANCELERIA	ETAPA 3	\$ 13,109.79
10	P-C-03	PUERTAS	ETAPA 3	\$ 5,111.44
MONTO TOTAL				\$ 81,348.19

### COSTO TOTAL

No	CLAVE	PARTIDA	ETAPA	MONTO
1	PRE-C-03	PRELIMINARES	ETAPA 3	\$ 1,747.20
2	CIM-C-03	CIMENTACION	ETAPA 3	\$ 78,584.21
3	ALB-C-03	ALBAÑILERIA	ETAPA 3	\$ 181,158.30
4	IH-C-03	HIDRAULICA	ETAPA 3	\$ 26,182.69
5	IS-C-03	SANITARIA	ETAPA 3	\$ 8,941.33
6	IE-C-03	ELETRICA	ETAPA 3	\$ 30,610.66
7	IG-C-03	GAS	ETAPA 3	\$ 9,501.35
8	ACA-C-03	ACABADOS	ETAPA 3	\$ 14,927.75
9	CAN-C-03	CANCELERIA	ETAPA 3	\$ 72,332.96
10	P-C-03	PUERTAS	ETAPA 3	\$ 19,998.48
MONTO TOTAL				\$ 443,984.93

# 5. PROYECTO EJECUTIVO

5.1

PROTOTIPO "A".

- Arquitectónicos.
- Cimentación.
- Estructural.
- Albañilería.
- Cortes por fachada.
- Instalación hidráulica.
- Instalación eléctrica.
- Instalación sanitaria.
- Instalación de gas.
- cancelerías.
- Puertas.
- Acabados.
- Detalles sanitarios.

5.2

PROTOTIPO "B".

- Arquitectónicos.
- Cimentación.
- Estructural.
- Albañilería.
- Cortes por fachada.
- Instalación hidráulica.
- Instalación eléctrica.
- Instalación sanitaria.
- Instalación de gas.
- cancelerías.
- Puertas.
- Acabados.
- Detalles sanitarios.

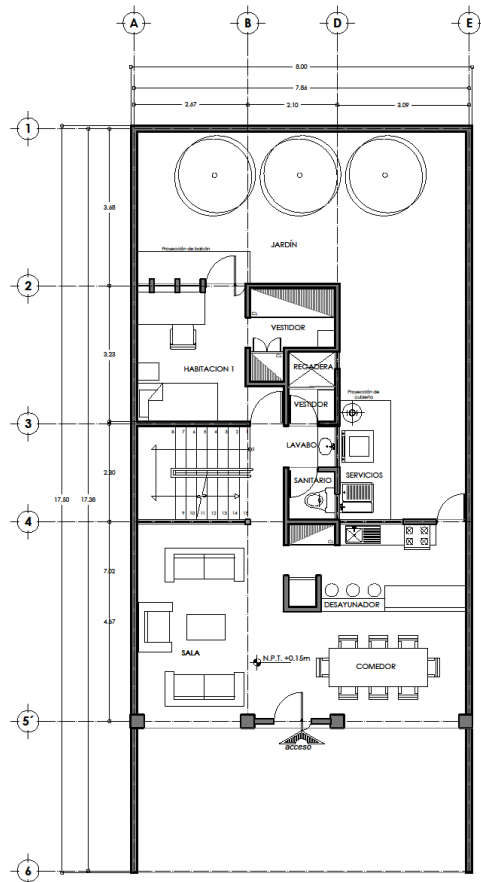
5.3

PROTOTIPO "C".

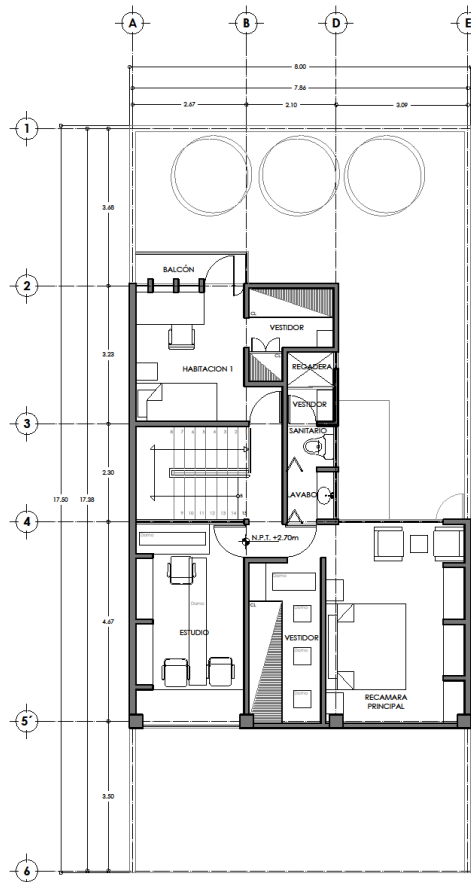
- Arquitectónicos.
- Cimentación.
- Estructural.
- Albañilería.
- Cortes por fachada.
- Instalación hidráulica.
- Instalación eléctrica.
- Instalación sanitaria.
- Instalación de gas.
- cancelerías.
- Puertas.
- Acabados.
- Detalles sanitarios.



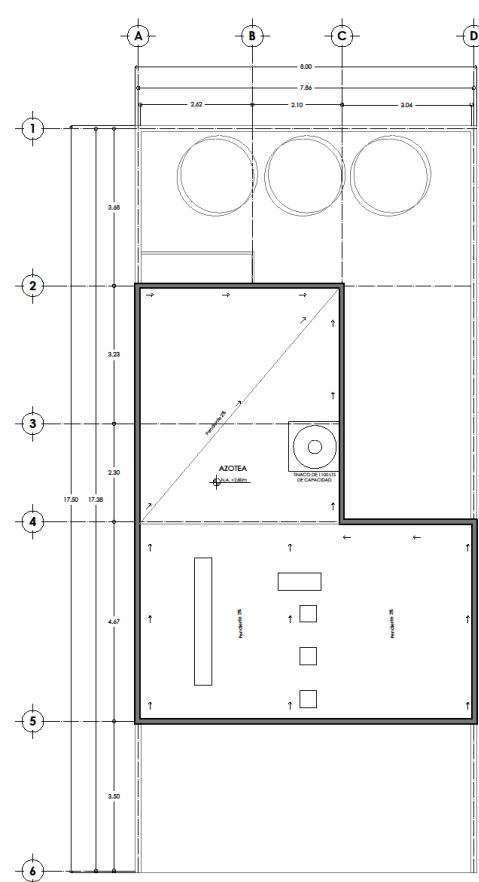
Render de autor



Planta arquitectónica baja. Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida: 126.30 m



Planta arquitectónica Primer nivel. Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida: 126.30m



Planta arquitectónica Planta de azotea. Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida: 126.30m



## SIMBOLOGÍA

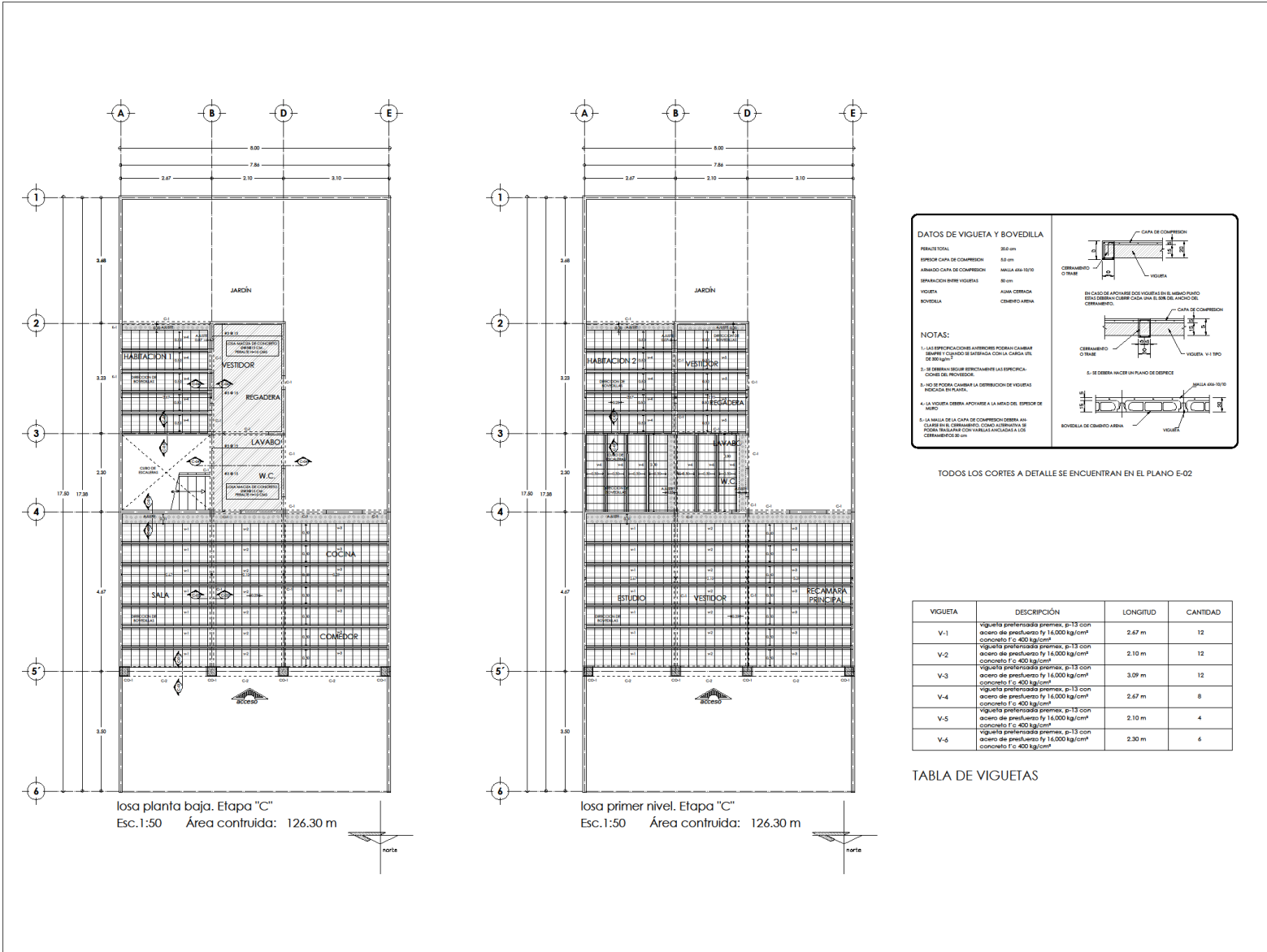
- GLOBO DE EJE
- 3.15 COTAS DE PAÑO A PAÑO
- 3.15 COTAS DE EJE A EJE
- LINEA DE EJE
- B O → BAJA ESCALERA
- S O → SUBE ESCALERA
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- N.P.T. +2.35 NIVEL EN ELEVACIÓN
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- NIVEL DE ANTETECHO
- NIVEL DE CERRAMIENTO
- NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- NIVEL DE PLAFÓN
- NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
- NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- NIVEL DE FIRME DE CONCRETO
- NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA NUMERO DE DETALLE
- DETALLE ARQUITECTÓNICO
- INDICA TIPO DE MURO
- CERRAMIENTO
- TIPO DE PUERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO

## NOTAS GENERALES

1. COTAS EN METROS
2. SERVICIOS SANITARIOS Y ESCALA DE EMERGENCIA
3. LAS COTAS INDICADAS SON A PARED
4. LAS COTAS DE CUBA Y PARED DEBEN SER INDICADAS EN OTRA PROJECCIÓN
5. CUALQUIER DETERMINACIÓN ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN DEL PROYECTO CORRESPONDE AL DISEÑADOR QUE SE CONSULTA CON EL AUTOR DEL DISEÑO
6. LOS SERVICIOS SANITARIOS DEBEN SER INDICADOS EN OTRA PROJECCIÓN
7. LOS SERVICIOS SANITARIOS DEBEN SER INDICADOS EN OTRA PROJECCIÓN
8. LOS SERVICIOS SANITARIOS DEBEN SER INDICADOS EN OTRA PROJECCIÓN
9. LOS SERVICIOS SANITARIOS DEBEN SER INDICADOS EN OTRA PROJECCIÓN
10. LOS SERVICIOS SANITARIOS DEBEN SER INDICADOS EN OTRA PROJECCIÓN

INFORMACIÓN GENERAL		FECHA	
UBICACIÓN:	PROYECTO:	FECHA DE ELABORACIÓN:	FECHA DE REVISIÓN:
PROYECTO:	CASA - A	FECHA DE ELABORACIÓN:	FECHA DE REVISIÓN:
PROYECTO:	PLANOS ARQUITECTÓNICOS	FECHA DE ELABORACIÓN:	FECHA DE REVISIÓN:
PROYECTO:	PLANOS ARQUITECTÓNICOS	FECHA DE ELABORACIÓN:	FECHA DE REVISIÓN:
PROYECTO:	PLANOS ARQUITECTÓNICOS	FECHA DE ELABORACIÓN:	FECHA DE REVISIÓN:





**DATOS DE VIGUETA Y BOVEDILLA**

PRENS TOTAL 30,0 cm  
 ESPESOR CAPA DE COMPRESION 5,0 cm  
 ARMADO CAPA DE COMPRESION MALLA ASA 16/10  
 SEPARACION ENTRE VIGUETAS 80 cm  
 VIGUETA ASIA, DERRETA  
 BOVEDILLA CERRAMIENTO ASIRIA

**NOTAS:**  
 1.- LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORES PODRAN CAMBIAR SIEMPRE CUANDO SE BASARAN EN LA CANTIDAD VIGUETA DE 80 kg/m<sup>3</sup>  
 2.- SI CERRAMIENTO DEBE ESTRECHARSE LAS ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO  
 3.- NO SE PUEDE CAMBIAR LA DISTRIBUCION DE VIGUETAS INDICADA EN PLANOS  
 4.- LA VIGUETA DEBE APOYARSE A LA MEDIDA DEL ESPESOR DE ASIRIA  
 5.- LA MALLA DE LA CAPA DE COMPRESION DEBERA ASI COMO EL CERRAMIENTO, COMO ALTERNATIVA SE PUEDE REEMPLAZAR CON MALLA INDICADA A UN CERRAMIENTO DE 80 cm

**EN CASO DE APOYAR DICC VIGUETA EN EL MARCO PRINCIPAL DEBO CERRARLA CUBIENDO CON LA MALLA, MANDO DE CERRAMIENTO**

**SI SE DEBERA HACER UN PLANO DE DEFPICE**

**BOVEDILLA DE CERRAMIENTO ASIRIA**

TODOS LOS CORTES A DETALLE SE ENCUENTRAN EN EL PLANO E-02

VIGUETA	DESCRIPCION	LONGITUD	CANTIDAD
V-1	Vigueta prefabricada premium, p-13 con acero de prestuerzo y 16.000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f.c. 400 kg/cm <sup>2</sup>	2,67 m	12
V-2	Vigueta prefabricada premium, p-13 con acero de prestuerzo y 16.000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f.c. 400 kg/cm <sup>2</sup>	2,10 m	12
V-3	Vigueta prefabricada premium, p-13 con acero de prestuerzo y 16.000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f.c. 400 kg/cm <sup>2</sup>	3,09 m	12
V-4	Vigueta prefabricada premium, p-13 con acero de prestuerzo y 16.000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f.c. 400 kg/cm <sup>2</sup>	2,67 m	8
V-5	Vigueta prefabricada premium, p-13 con acero de prestuerzo y 16.000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f.c. 400 kg/cm <sup>2</sup>	2,10 m	4
V-6	Vigueta prefabricada premium, p-13 con acero de prestuerzo y 16.000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f.c. 400 kg/cm <sup>2</sup>	2,30 m	6

TABLA DE VIGUETAS

**SEMINARIO DE TESIS**

**SI-MBOLOGIA**

+ CORTA DE PASO A PASO  
+ CORTA DE PASO A PASO  
+ CORTA DE PASO A PASO  
+ LINEA DE PROYCCION  
+ LINEA DE VACIO  
+ LINEA DE VACIO  
+ NIVEL DE FIO CERRAMIENTO  
+ ASIA CERRAMIENTO (E)  
+ ASIA VIGUETA 16/10  
+ ASIA VIGUETA 16/10  
+ ASIA VIGUETA 16/10  
+ ASIA VIGUETA 16/10  
+ ASIA VIGUETA 16/10  
+ ASIA VIGUETA 16/10  
+ ASIA VIGUETA 16/10  
+ ASIA VIGUETA 16/10  
+ ASIA VIGUETA 16/10  
+ COLUMNA  
+ VIGUETA  
+ BOVEDILLA  
+ CORTE A DETALLE DE LOSA  
+ VALVA O GONDA DE LOSA  
+ ASIRIA DE CONCRETO

**NOTAS GENERALES:**  
 1.- CONSULTAR EN LOS PLANOS DE EJECUCION  
 2.- LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORES PODRAN CAMBIAR SIEMPRE CUANDO SE BASARAN EN LA CANTIDAD VIGUETA DE 80 kg/m<sup>3</sup>  
 3.- SI CERRAMIENTO DEBE ESTRECHARSE LAS ESPECIFICACIONES DEL PROCEDIMIENTO  
 4.- LA VIGUETA DEBE APOYARSE A LA MEDIDA DEL ESPESOR DE ASIRIA  
 5.- LA MALLA DE LA CAPA DE COMPRESION DEBERA ASI COMO EL CERRAMIENTO, COMO ALTERNATIVA SE PUEDE REEMPLAZAR CON MALLA INDICADA A UN CERRAMIENTO DE 80 cm  
 6.- EN CASO DE APOYAR DICC VIGUETA EN EL MARCO PRINCIPAL DEBO CERRARLA CUBIENDO CON LA MALLA, MANDO DE CERRAMIENTO  
 7.- SI SE DEBERA HACER UN PLANO DE DEFPICE  
 8.- BOVEDILLA DE CERRAMIENTO ASIRIA

COORDINACION	PROYECTO	FECHA	ESTADO
ARQUITECTO	INGENIERO	10 DE MARZO DE 2014	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO

**PLANO ESTRUCTURAL**

CASA - A

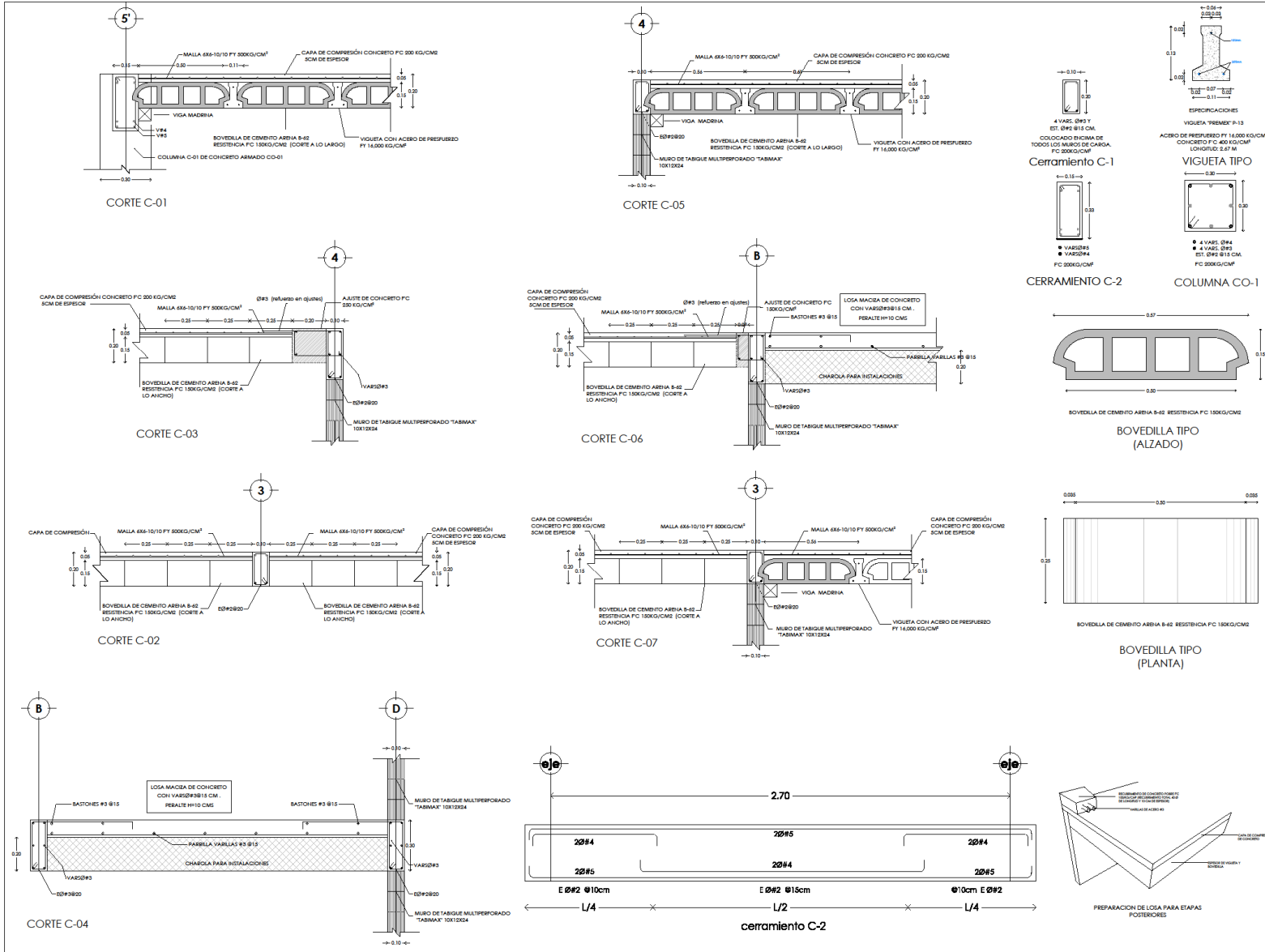
E-01

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO

PROYECTO



**SIMBOLOGIA**

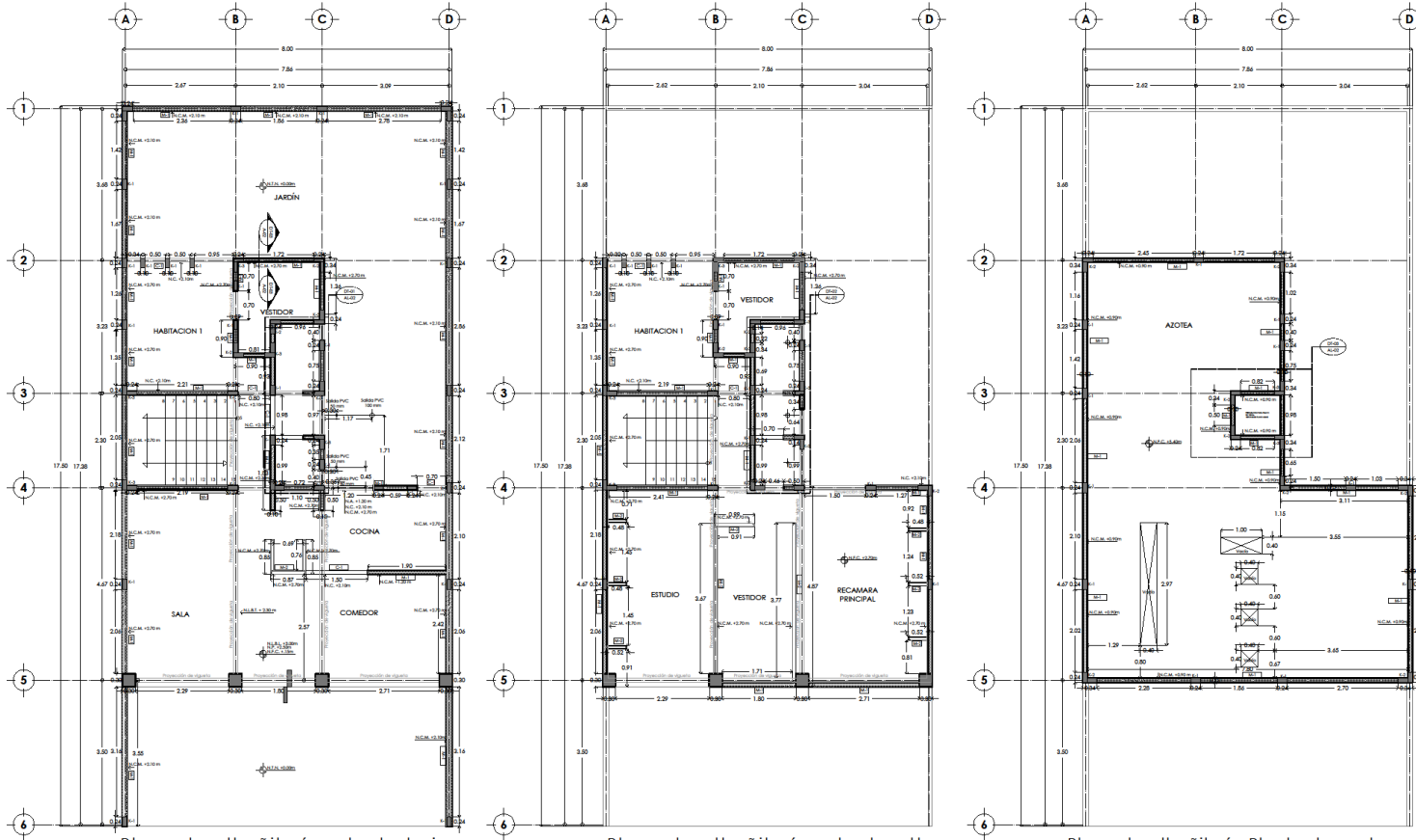
- COLUMNA
- VIGUETA
- BOVEDILLA
- CORTE A TRAVÉS DE LOSA
- MALLA O MÓNDA EN LOSA
- AJUSTE DE CONCRETO

**NOTAS GENERALES:**

1. COPIA EN LETRAS.
2. NO SE ENTENDEN.
3. NO SE TRABAJAN CON LA ESCALA DE 1/500 PLANO.
4. LA COLUMNA DEBEN SER EN SU LUGAR.
5. LAS BOVEDILLAS DEBEN SER EN SU LUGAR.
6. LAS BOVEDILLAS DEBEN SER EN SU LUGAR.
7. LOS DETALLES DEBEN SER EN SU LUGAR.
8. NO TOMAR MEDIDAS EN PLANO ESTRUCTURAL CONSIDERAR SIEMPRE LOS ESPESORES DE CONCRETO EN EL MOMENTO Y EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN.
9. LAS BOVEDILLAS DEBEN SER EN SU LUGAR.
10. LAS BOVEDILLAS DEBEN SER EN SU LUGAR.
11. LAS BOVEDILLAS DEBEN SER EN SU LUGAR.
12. LAS BOVEDILLAS DEBEN SER EN SU LUGAR.

PROYECTO: PLANO DE EJECUCIÓN		FECHA: 01/05/2014	
AUTOR: E-02		REVISOR: E-02	
<b>PLANO ESTRUCTURAL</b>			
Escala: 1:50		Escala: 1:50	

## ALBAÑILERÍA



Plano de albañilería planta baja.  
Esc.1:50 Área contruida: 124.30 m

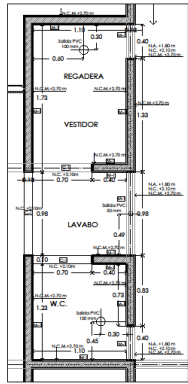
Plano de albañilería planta alta.  
Esc.1:50 Área contruida: 124.30 m

Plano de albañilería Planta de azotea.  
Esc.1:50 Área contruida: 124.30 m

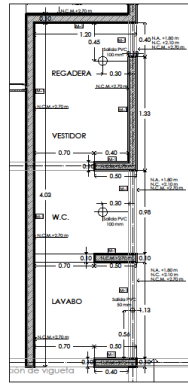
INORTE		SEMINARIO DE TESIS	
SIMBOLOGÍA			
 GLOBO DE EJE		 COTAS DE PAÑO A PAÑO.	
 COTAS DE EJE A EJE.		 LINEA DE EJE	
 BAJA ESCALERA		 SUBE ESCALERA	
 NIVEL DE PISO TERMINADO		 CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN	
 NIVEL EN ELEVACIÓN		 CAMBIO DE NIVEL EN PISO	
 NIVEL DE ANTEPECHO		 NIVEL DE CERRAMIENTO	
 NIVEL LECHO BAJO DE LOSA		 NIVEL LECHO ALTO DE LOSA	
 NIVEL DE PLAFÓN		 NIVEL LECHO BAJO DE TRABE	
 NIVEL LECHO ALTO DE TRABE		 NIVEL DE FIRME DE CONCRETO	
 NIVEL DE TERRENO NATURAL		 INDICA PLANO DE DETALLE	
 DETALLE ARGUMENTACIÓN		 INDICA TIPO DE MURO	
 CERRAMIENTO		 TIPO DE PUERTA	
 CORTE ARGUMENTACIÓN		 INDICA CASTILLO Y TIPO DE CASTILLO	
TIPOS DE MUROS			
 MUR DE TABLAOCA A BASE DE BASTIDOS METÁLICOS CAL. 22 FORNADO EN AMBAS CARAS CON HOJA DE PLACA COMPLETA DE 3.21.3.44 CUBRIENDO LA ENTADA CON FRECUENCIA ARMADA PREFABRICAL ALFARADO CON REDINA Y ACASADO LIGADO			
 MUR DE TABLAOCA ENTORNADO EN LA MITAD INTERIOR DE LA CARA INTERNA POR EL LADO INTERIOR Y CUBRIENDO LA ENTADA CON FRECUENCIA ARMADA PREFABRICAL ALFARADO CON REDINA Y ACASADO LIGADO			
 CERRAMIENTO DE CONCRETO ARMADO CON BARRA DE REFUERZO DE BASTIDOS METÁLICOS CAL. 22 FORNADO EN AMBAS CARAS CON HOJA DE PLACA COMPLETA DE 3.21.3.44 CUBRIENDO LA ENTADA CON FRECUENCIA ARMADA PREFABRICAL ALFARADO CON REDINA Y ACASADO LIGADO			
NOTAS GENERALES			
<p>1 COTAS EN METROS 2 BARRAS METÁLICAS A ESCALA DE ESTE PLANO 3 LAS COTAS INDICADAS SON A PAÑOS 4 LAS COTAS INDICADAS SON A PASOS 5 CUBRIR LAS COTAS Y FRETES DEBIDAS RECORRIDAS EN OTRA HOJA 6 CUBRIR LAS COTAS Y FRETES DEBIDAS RECORRIDAS EN OTRA HOJA 7 CUBRIR LAS COTAS Y FRETES DEBIDAS RECORRIDAS EN OTRA HOJA 8 CUBRIR LAS COTAS Y FRETES DEBIDAS RECORRIDAS EN OTRA HOJA 9 CUBRIR LAS COTAS Y FRETES DEBIDAS RECORRIDAS EN OTRA HOJA 10 CUBRIR LAS COTAS Y FRETES DEBIDAS RECORRIDAS EN OTRA HOJA</p>			
UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE MÉRIDA		SECCIÓN:	
FACULTAD DE ARQUITECTURA		NIVEL DE CURSO:	
FACULTAD DE INGENIERÍA		NIVEL DE CURSO:	
FACULTAD DE CIENCIAS		NIVEL DE CURSO:	
ACADÉMICO:	PROFESOR:	FECHA DE PLANTAS:	
INSTRUMENTAL:	PROFESOR:	FECHA DE PLANTAS:	
PROYECTO:	TÍTULO DEL PROYECTO:		AL-01
PROYECTO:	TÍTULO DEL PROYECTO:		
PROYECTO:	TÍTULO DEL PROYECTO:		
TIPO DE PLANO:			FECHA DE TITULO:
PLANO DE ALBAÑILERÍA			FECHA DE TITULO:
NOMBRE Y DISEÑO:			FECHA DE TITULO:
NOMBRE Y DISEÑO:			FECHA DE TITULO:
NOMBRE Y DISEÑO:			FECHA DE TITULO:
NOMBRE Y DISEÑO:			FECHA DE TITULO:



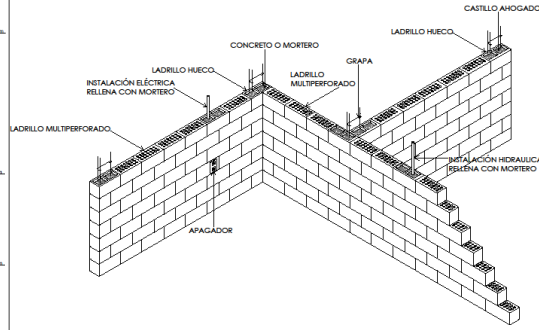
# DETALLES DE ALBAÑILERÍA



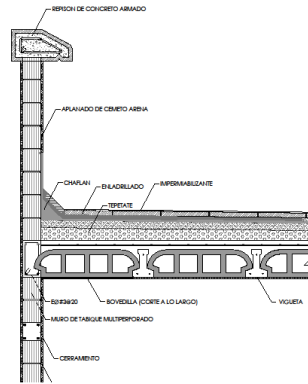
DT-01 PLANTA BAJA Esc. 1:25.



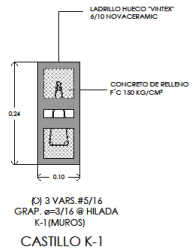
DT-02 PRIMER NIVEL Esc. 1:25.



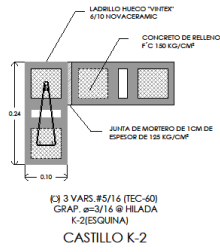
ISOMETRICO DE ARMADO DE MURO. ESC. 1:20



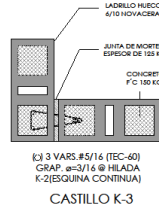
DT - 03 DETALLE DE PRETIL. ESC. 1:20



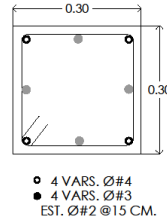
CASTILLO K-1



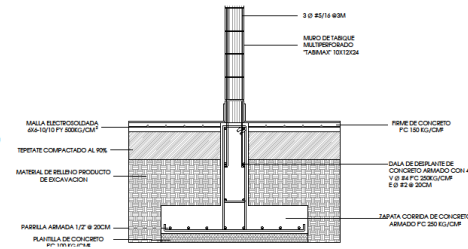
CASTILLO K-2



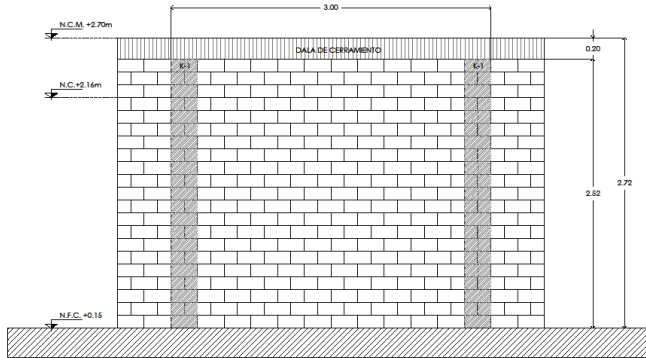
CASTILLO K-3



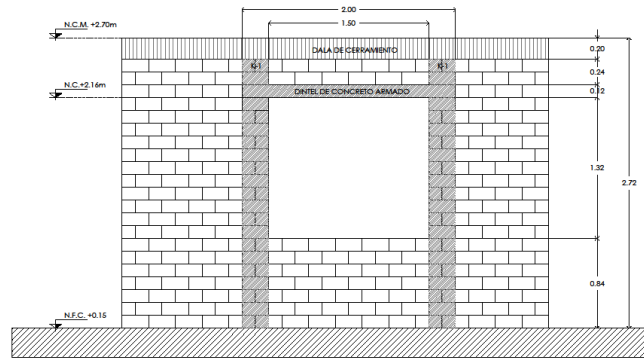
4 VARS. Ø#4  
4 VARS. Ø#3  
EST. Ø#2 @ 15 CM.



CORTE POR FACHADA  
DIBUJO SIN ESCALA



DETALLE DE MURO EN ALZADO  
ESC. 1:20



DETALLE DE VANO EN ALZADO  
ESC. 1:20



### SIMBOLOGÍA

	LOBOS DE EJE
	COTAS DE PAÑO A PAÑO
	COTAS DE EJE A EJE
	LINEA DE EJE
	BAJA ESCALERA
	SUBE ESCALERA
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLANO
	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	NIVEL EN ELEVACIÓN
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	NIVEL DE ANTETECHO
	NIVEL DE CERRAMIENTO
	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	NIVEL DE PLAFÓN
	NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
	NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
	NIVEL DE FIRME DE CONCRETO
	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA TIPO DE DETALLE
	INDICA TIPO DE MURO
	CERRAMIENTO
	TIPO DE PUERTA
	CORTE ARQUITECTÓNICO

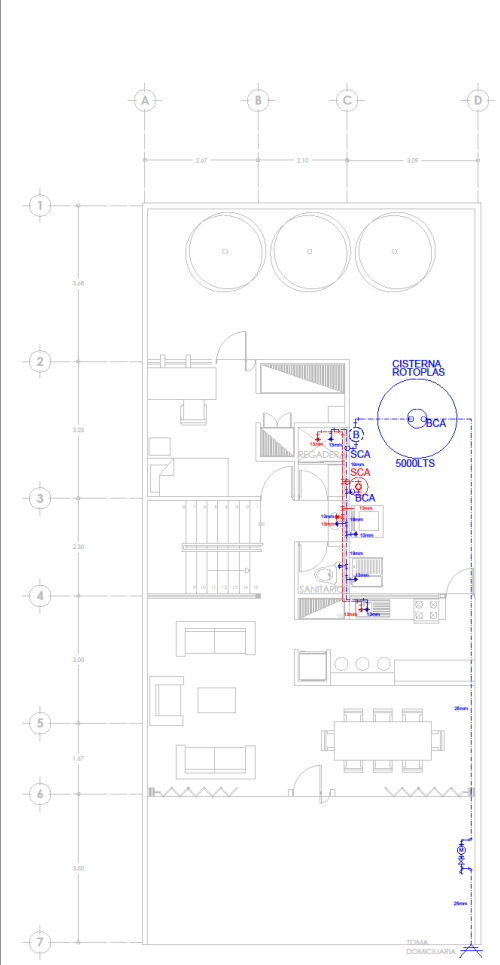
### NOTAS GENERALES

- COPIA EN VERTICAL
- SEÑALAR EN VERTICAL LA ESCALA DE ESTE PLANO
- A LAS COTAS INDICADAS SON A PARED
- A LAS COTAS DE CORTA Y PARED DEBEN SER RECORRIDAS EN OTRA PROJECCIÓN
- CONSEJERÍA DE INGENIERÍA AS COMO LA INTERPRETACIÓN DEL PROYECTO CONSERVANDO EL DIBUJO ORIGINAL CON SU AUTENTICIDAD
- COMPROBAR SI EXISTEN REQUISITOS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL
- LOS REQUISITOS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL DEBEN SER CUMPLIDOS EN LOS DETALLES
- LOS REQUISITOS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL DEBEN SER CUMPLIDOS EN LOS DETALLES
- LOS REQUISITOS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL DEBEN SER CUMPLIDOS EN LOS DETALLES
- LOS REQUISITOS DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL DEBEN SER CUMPLIDOS EN LOS DETALLES

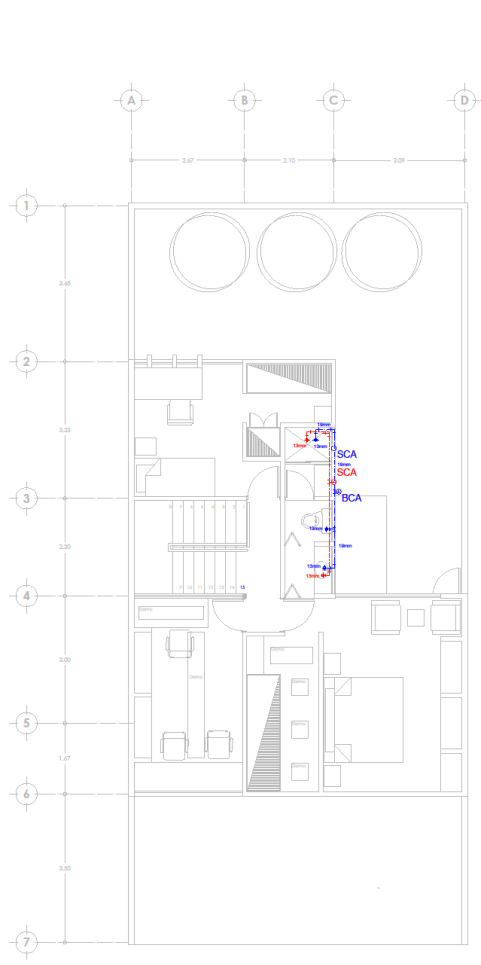
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		FACULTAD DE ARQUITECTURA	
FACULTAD DE ARQUITECTURA		TALLER JOSÉ REVILLAGIGEDO	
PROYECTO:		CASA - A	
AUTOR:		A-02	
FECHA:		2014	
TIPO DE PLAN:		DETALLES DE ALBAÑILERÍA	
PROYECTO Y DIBUJO:		ESCALA GRÁFICA	
MATERIAL: MORTERO DE CEMENTO Y ARENA		ESCALA: 1:20	
MATERIAL: LADRILLO DE CERÁMICA		ESCALA: 1:20	



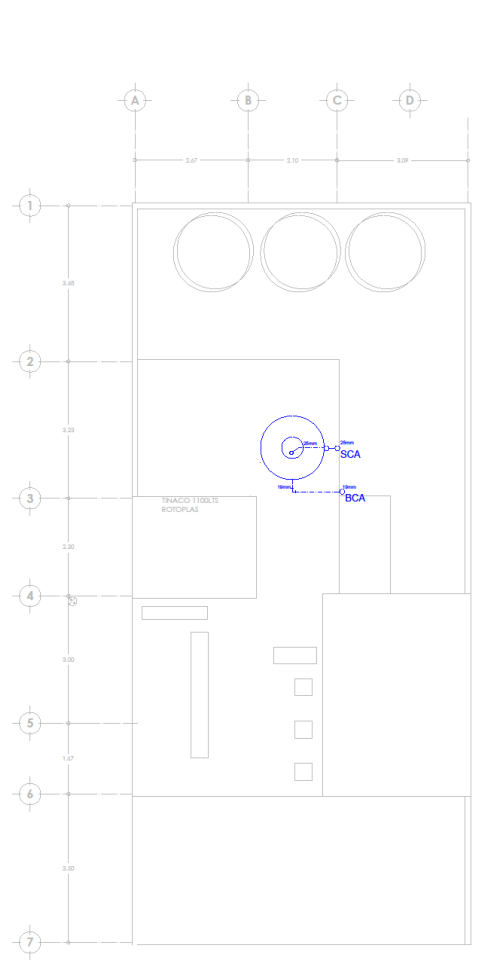
# INSTALACIÓN HIDRÁULICA



PLANTA BAJA



PRIMER NIVEL



PLANTA AZOTEA



- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- $\perp$  CODO 90°
- $\times$  CODO DE 45°
- $\times$  YEE SENCILLA
- $\times$  YEE DOBLE
- $\nabla$  VALVULA DE FASEO
- $\nabla$  VALVULA DE UNION SURE
- $\circ$  SUBE COLUMNA DE AGUA
- $\circ$  BAJA COLUMNA DE AGUA
- T.V. TUBO VENTILA
- $\odot$  MEDIDOR
- $\odot$  BOMBA
- $\nabla$  TEE
- $\nabla$  VALVULA NARIZ
- $\nabla$  VALVULA DE FLOTADOR
- $\nabla$  VALVULA DE PRESION
- $\nabla$  INDICA SALIDA DE TUBERIA

**ESPECIFICACIONES:**

1) Las tuberías hidráulicas deberán conformarse según norma técnica.

2) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

3) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

4) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

5) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

6) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

7) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

8) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

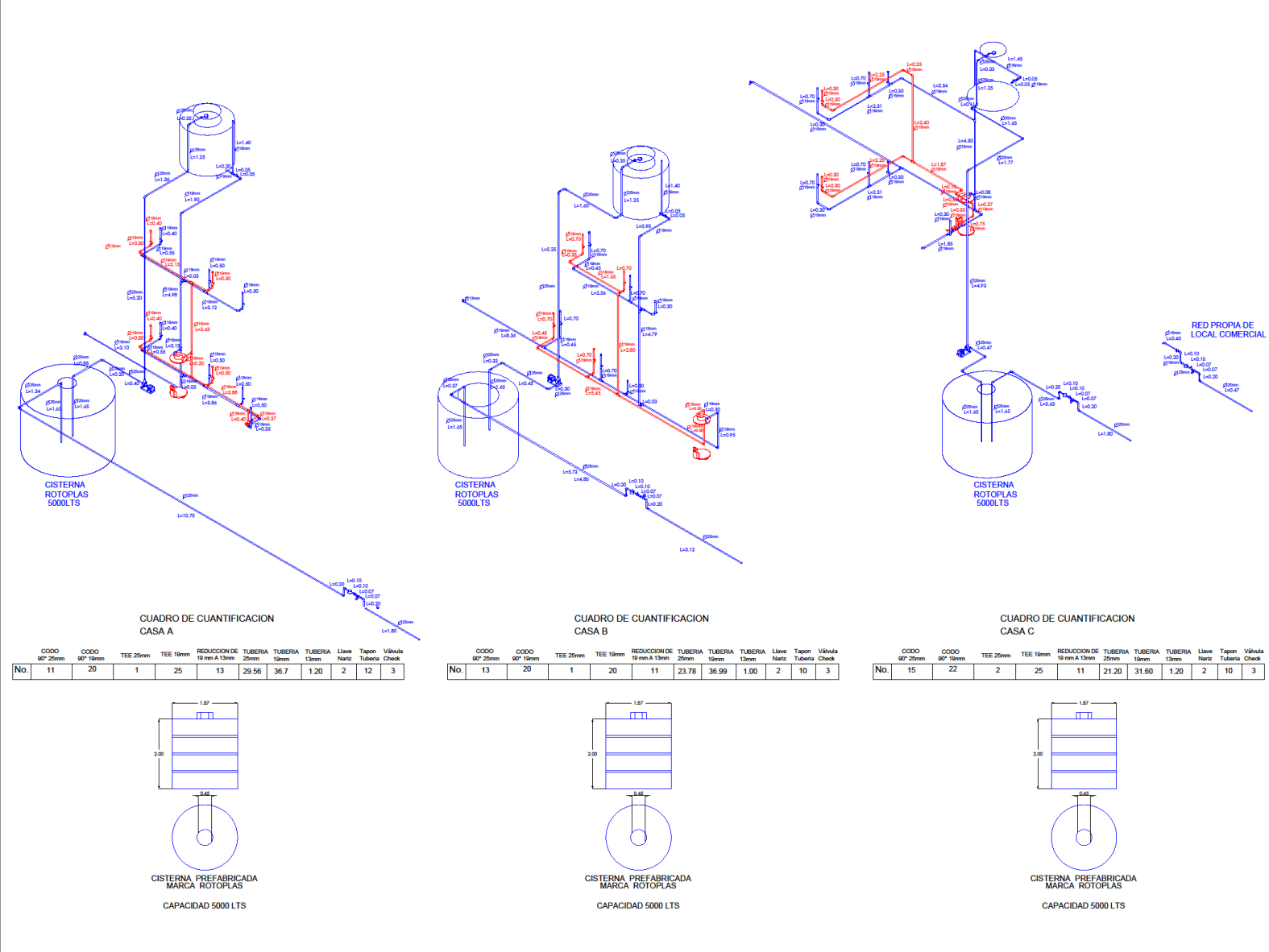
9) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

10) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

- NOTAS GENERALES:**
1. LOCALIZACION DE LOS EQUIPOS.
  2. LAS COTAS INDICADAS SON A RAJO.
  3. LAS COTAS EN CANTONERAS DEBERAN SER INDICADAS EN CADA PROYECTO.
  4. CUALQUIER MODIFICACION DEBE SER INDICADA EN EL PROYECTO.
  5. CUALQUIER MODIFICACION DEBE SER INDICADA EN EL PROYECTO.
  6. CUALQUIER MODIFICACION DEBE SER INDICADA EN EL PROYECTO.
  7. CUALQUIER MODIFICACION DEBE SER INDICADA EN EL PROYECTO.
  8. CUALQUIER MODIFICACION DEBE SER INDICADA EN EL PROYECTO.
  9. CUALQUIER MODIFICACION DEBE SER INDICADA EN EL PROYECTO.
  10. CUALQUIER MODIFICACION DEBE SER INDICADA EN EL PROYECTO.

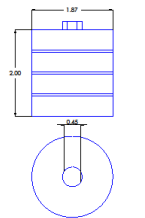
INSTITUCION: MERCURIO TITULO: CASAS - C FECHA: 06-08-2014 PROYECTO: INSTALACION HIDRAULICA	INDICACION: ANEXO DE REVISION ESTADO: EN REVISION FECHA: 06-08-2014 PROYECTO: INSTALACION HIDRAULICA
PROYECTO: INSTALACION HIDRAULICA ESCALA: 1:50 FECHA: 06-08-2014	INDICACION: ANEXO DE REVISION ESTADO: EN REVISION FECHA: 06-08-2014 PROYECTO: INSTALACION HIDRAULICA

# ISOMÉTRICOS INSTALACIÓN HIDRÁULICA



CUADRO DE CUANTIFICACION CASA A

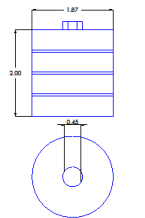
No.	CODO 90° 25mm	CODO 90° 19mm	TEE 25mm	TEE 19mm	REDUCCION DE TUBERIA 19 mm A 13mm 25mm	TUBERIA 25mm	TUBERIA 19mm	TUBERIA 13mm	Llave Nariz	Tapon Tuberia	Válvula Check
11	20	1	25	13	29.56	36.7	1.20	2	12	3	



CISTERNA PREFABRICADA MARCA ROTOPLAS CAPACIDAD 5000 LTS

CUADRO DE CUANTIFICACION CASA B

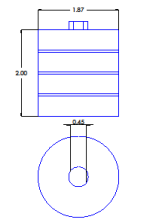
No.	CODO 90° 25mm	CODO 90° 19mm	TEE 25mm	TEE 19mm	REDUCCION DE TUBERIA 19 mm A 13mm 25mm	TUBERIA 25mm	TUBERIA 19mm	TUBERIA 13mm	Llave Nariz	Tapon Tuberia	Válvula Check
13	20	1	20	11	23.78	36.99	1.00	2	10	3	



CISTERNA PREFABRICADA MARCA ROTOPLAS CAPACIDAD 5000 LTS

CUADRO DE CUANTIFICACION CASA C

No.	CODO 90° 25mm	CODO 90° 19mm	TEE 25mm	TEE 19mm	REDUCCION DE TUBERIA 19 mm A 13mm 25mm	TUBERIA 25mm	TUBERIA 19mm	TUBERIA 13mm	Llave Nariz	Tapon Tuberia	Válvula Check
15	22	2	25	11	21.20	31.60	1.20	2	10	3	



CISTERNA PREFABRICADA MARCA ROTOPLAS CAPACIDAD 5000 LTS



- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- CODO 90°
- CODO DE 45°
- TEE SENCILLA
- TEE DOBLE
- VALVULA DE PASO
- TUERCA UNION SUBE
- SUBE COLUMNA DE AGUA
- BAJA COLUMNA DE AGUA
- T.V. TUBO VENTILIA
- MEDIDOR
- BOMBA
- TEE
- VALVULA NARIZ
- VALVULA DE FLUJADOR
- VALVULA DE PRESION
- INDICA SALIDA DE TUBERIA

**ESPECIFICACIONES:**  
 1) Las tuberías hidráulicas deberán colocarse formando ángulos rectos.  
 2) Las tuberías hidráulicas deberán tenerse aisladas, aisladas y pintadas en su totalidad de acuerdo a lo requerido.  
 3) Los materiales utilizados en esta obra son de calidad superior al grupo de tuberías.  
**TUBERIAS:**  
 Las tuberías de plástico hidráulico a partir de 25 mm, serán de color negro, tipo PP, con espesor de pared.  
 Las tuberías de plástico hidráulico de menor diámetro, serán de color negro, tipo PP, con espesor de pared.  
 Las tuberías de cobre serán utilizadas en las conexiones de cobre y para evitar la oxidación de las tuberías.  
 Las tuberías de acero serán utilizadas en las conexiones de acero y para evitar la oxidación de las tuberías.  
 Las tuberías de hierro serán utilizadas en las conexiones de hierro y para evitar la oxidación de las tuberías.  
**VALVULAS:**  
 Las válvulas de paso serán de tipo manual y de tipo automático.  
 Las válvulas de presión serán de tipo manual y de tipo automático.  
 Las válvulas de flujador serán de tipo manual y de tipo automático.  
 Las válvulas de nariz serán de tipo manual y de tipo automático.  
 Las válvulas de tee serán de tipo manual y de tipo automático.  
 Las válvulas de tapon tubería serán de tipo manual y de tipo automático.  
 Las válvulas de check serán de tipo manual y de tipo automático.

**NOTAS GENERALES**

1. LOCALIZAR LOS PLANOS.
2. LAS COTAS INDICADAS SON A FINES DE REFERENCIA.
3. LAS COTAS INDICADAS SON REFERENCIAS EN OBRAS PROYECTADAS.
4. CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES AS COMO LA INTERFERENCIA DE PROYECTOS Y OBRAS EN EL MOMENTO DE CONSTRUCCIÓN, COMO LA INTERFERENCIA DE OBRAS EN EL MOMENTO DE CONSTRUCCIÓN.
5. LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
6. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
7. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
8. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
9. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
10. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
11. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
12. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
13. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
14. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
15. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
16. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
17. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
18. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
19. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.
20. LAS TUBERIAS DE CUBIERTA DEBEN SER DE CALIDAD SUPERIOR AL GRUPO DE TUBERIAS.

**INDICACIONES:**  
 INDICACIONES DEL ESTADO DE SERVICIO.  
 INDICACIONES DEL ESTADO DE SERVICIO.  
 INDICACIONES DEL ESTADO DE SERVICIO.  
 INDICACIONES DEL ESTADO DE SERVICIO.

**PROYECTO:** ISOMETRICOS  
**PROYECTISTA:** INSTALACION HIDRAULICA  
**FECHA:** 04/06/2014  
**ESCALA:** 1:100  
**HOJA:** 4 DE 4

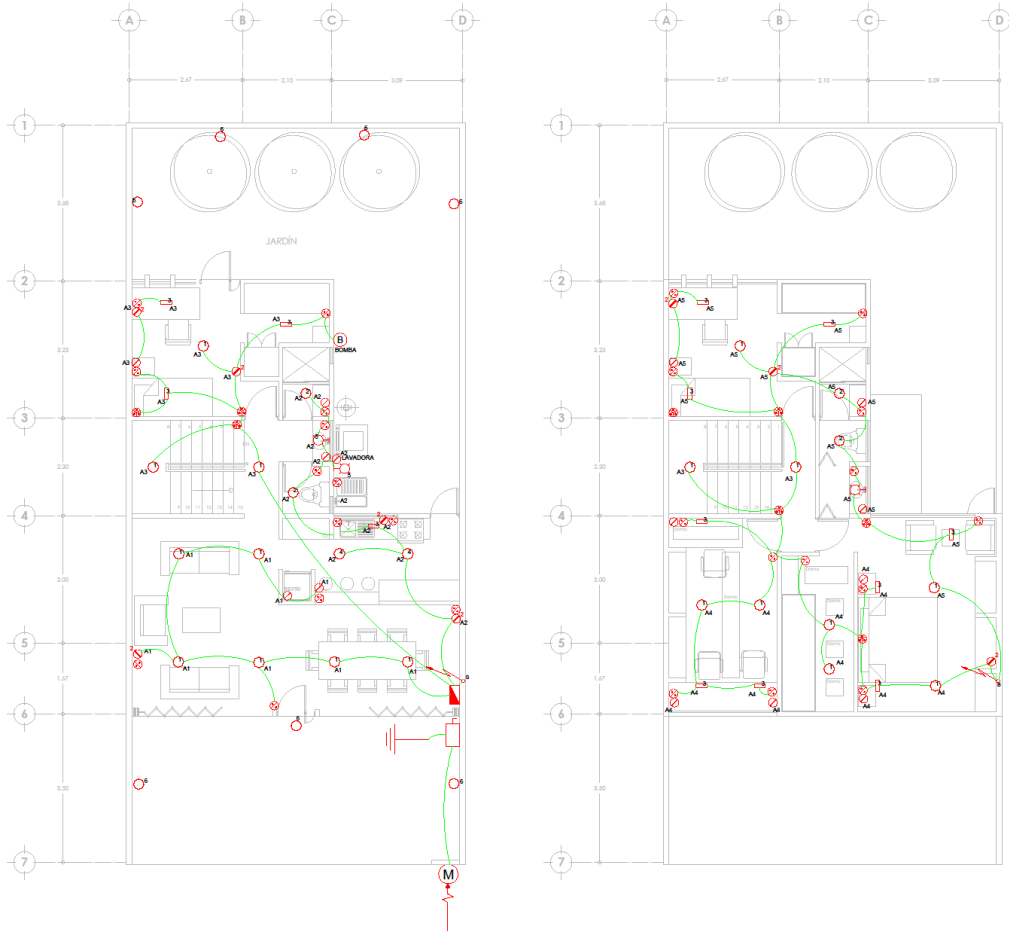
# INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CUADRO DE LUMINARIAS

PRODUCTO	ACABADO	TEMP. COLOR	LUMENES	POTENCIA	AMPERAJE	COSTO	CANTIDAD
YD-300A/B MONTALE	BLANCO	BLANCO FRIO - 4100K	80	52 W	120.272V	USD \$ 63.45	
YDLED-105/3W/30/AL BAHIA	ALUMINIO	BLANCO CALIDO 3000K	416	3 W	100-240V	USD \$ 36.40	
YDLED-120/9W/30/AL BAHIA III	ALUMINIO	BLANCO CALIDO 3000K	520	9 W	100-240V	USD \$ 41.00	
YDLED-400/18W/30/B BERLIN II	BLANCO	BLANCO FRIO - 4000K	1207	18 W	100-240V	USD \$ 90.75	
TL-6150 MESSINA	LAMINA ACERO	BLANCO FRIO - 4100K	780	69-100	100-127V	USD \$ 25.50	
ES-4000 VALCUM	ALUMINIO	LUZ DE DIA - 6500K	80	52 W	120.272V	USD \$ 41.00	

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	52 W		3 W		27 W		18 W		100 W		100 W		200 W		TOTAL WATTS
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
A1	6						1	1	1	1					1212
A2		2	1	2	2	3	2							1	1360
A3	3	3						1	2		1				1385
A4	7		6						5	1					1228
A5	2	2	4				1	3	2						1018
A6	C I R C U I T O A M X I L I A R R														
TOTAL LUMINARIAS	18	4	13	2	3	13	8	1	1	1	1	1	1	1	
TOTAL W	936	12	351	36	300	1300	1000	600	750	400	400	6285			



**YD-300A/B MONTALE**

**YDLED-105/3W/30/AL BAHIA**

**YDLED-120/9W/30/AL BAHIA III**

**YDLED-400/18W/30/B BERLIN II**

**TL-6150 MESSINA**

**ES-4000 VALCUM**



- LEGENDA
- ACCIONADA ELECTRICA
  - APANADOR
  - APANADOR ELECTRICA
  - APANADOR
  - TUBERIA DE GAS
  - TUBERIA DE AGUA
  - VALVULA DE CERRAMIENTO
  - CERRAMIENTO A TUBERIA
  - INTERRUPTOR DE CONTACTO EN CALIENTE
  - INTERRUPTOR
  - BOMBA
  - REGULADOR DE TEMPERATURA
  - REGULADOR DE TEMPERATURA BOMBA
  - REGULADOR DE TEMPERATURA BOMBA II
  - REGULADOR DE TEMPERATURA BOMBA III
  - REGULADOR DE TEMPERATURA BOMBA IV
  - REGULADOR DE TEMPERATURA BOMBA V
  - REGULADOR DE TEMPERATURA BOMBA VI
  - REGULADOR DE TEMPERATURA BOMBA VII

**NOTAS GENERALES**

1. CONSULTAR EL PLAN DE CARGAS.
2. LAS CARGAS DEBERAN SER APROPRIADAS.
3. CONSULTAR EL PLAN DE CARGAS Y EL PLAN DE CARGAS DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.
4. CONSULTAR EL PLAN DE CARGAS Y EL PLAN DE CARGAS DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.
5. CONSULTAR EL PLAN DE CARGAS Y EL PLAN DE CARGAS DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.
6. CONSULTAR EL PLAN DE CARGAS Y EL PLAN DE CARGAS DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.
7. CONSULTAR EL PLAN DE CARGAS Y EL PLAN DE CARGAS DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.
8. CONSULTAR EL PLAN DE CARGAS Y EL PLAN DE CARGAS DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.
9. CONSULTAR EL PLAN DE CARGAS Y EL PLAN DE CARGAS DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.
10. CONSULTAR EL PLAN DE CARGAS Y EL PLAN DE CARGAS DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO.

PROYECTO DE INSTALACION ELÉCTRICA PARA CASA - A

FECHA: 15/05/2024

ESCALA: 1:50

PROYECTISTA: [Nombre]

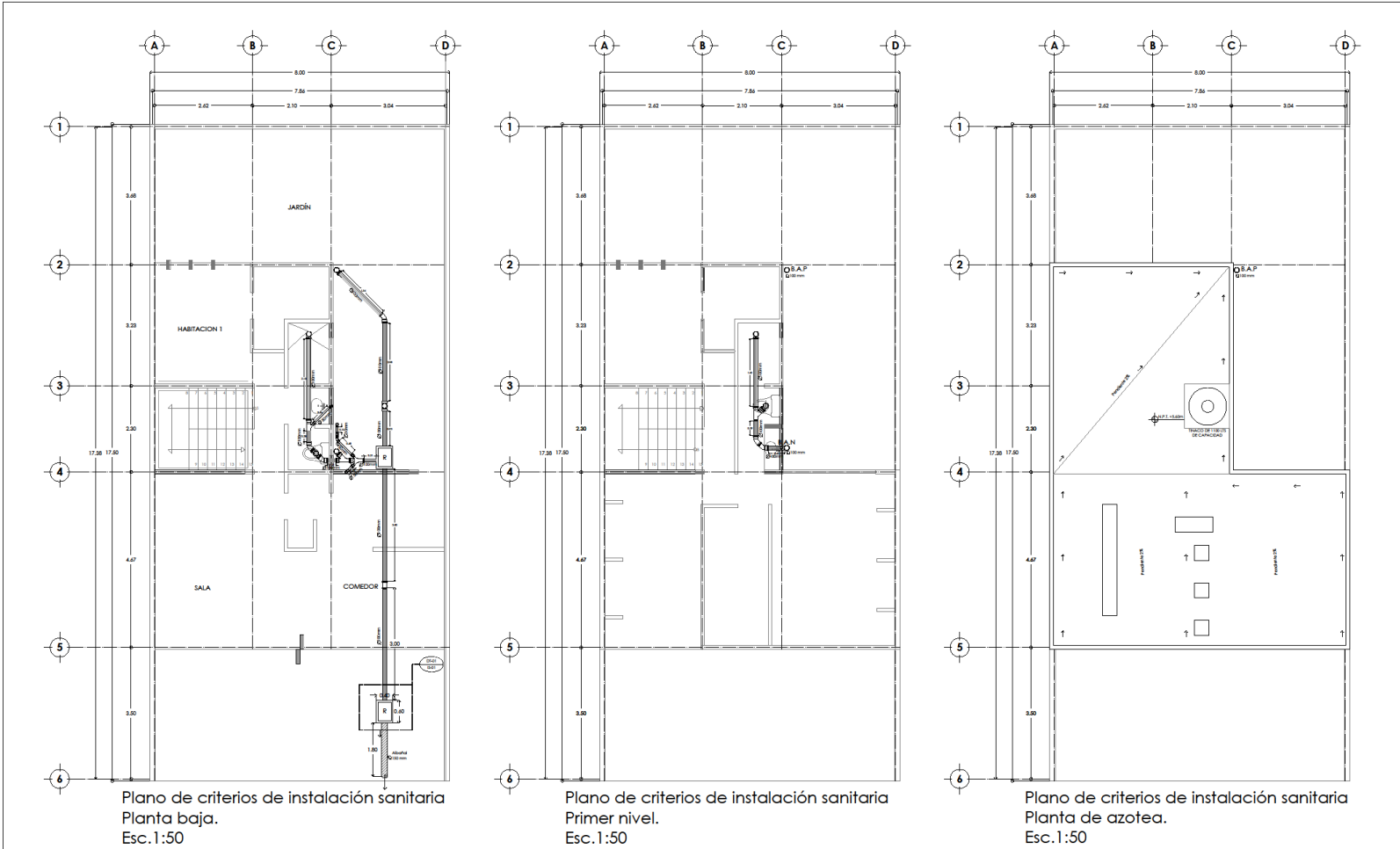
CLIENTE: CASA - A

PROYECTO: INSTALACION ELÉCTRICA

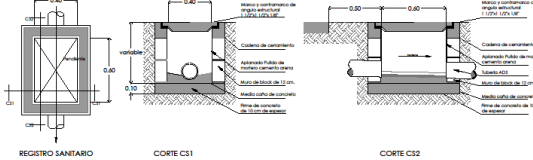
FECHA DE IMPRESION: 15/05/2024

HOJA: 01 DE 01

# INSTALACIÓN SANITARIA



DT-01. Detalle de registro  
Esc. 1:25



NORTE

SEMINARIO DE TESIS

---

**SIMBOLOGÍA**

- ① GLOBO DE EJE
- ↔ 3.15 COTAS DE PAÑO A PAÑO
- ↔ 3.15 COTAS DE EJE A EJE
- LINEA DE EJE
- 8 ○ BAJA ESCALERA
- 3 ○ SUBE ESCALERA
- N.T. NIVEL DE TERRENO (DE CANCHALES)
- N.P.T. +2.35
- NIVEL EN ELEVACIÓN
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAZÓN
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- NIVEL DE ANTERECHO
- NIVEL DE CERRAMIENTO
- NIVEL LECHO BAJO DE LOGIA
- NIVEL LECHO ALTO DE LOGIA
- NIVEL DE PLAZÓN
- NIVEL LECHO BAJO DE TRABAJO
- NIVEL LECHO ALTO DE TRABAJO
- NIVEL DE FIRME DE CONCRETO
- NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA PLANO DE DETALLE
- INDICA NÚMERO DE DETALLE
- DETALLE ARQUITECTÓNICO
- INDICA TIPO DE MURO
- CERRAMIENTO
- TIPO DE PUERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO

---

**NOTAS GENERALES**

1. COTAS EN METROS  
2. SERENOS DIÁMETROS  
3. LAS COTAS INDICADAS SON A PASO A PASO  
4. LAS COTAS DE CORTES Y PANELES DEBEN SER INDICADAS EN OTRA PÁGINA  
5. COORDENADAS  
6. CUALQUIER DISCREPANCIA AS COMO LA INTERSECCIÓN DEL PISO COORDENADO ES EL TERRENO DE SERVICIO CON LA SITUACIÓN CORRESPONDIENTE  
7. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SOBRE LOS DE ESTRUCTURAS  
8. LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEBEN SOBRE LOS DE ESTRUCTURAS  
9. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
10. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
11. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
12. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
13. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
14. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
15. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
16. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
17. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
18. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
19. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES  
20. LAS PROYECCIONES DEBEN SER HECHAS EN UN SISTEMA DE COORDENADAS UNIFORMES

---

UBICACIÓN DEL PROYECTO		UBICACIÓN DEL PROYECTO	
UBICACIÓN DEL PROYECTO	UBICACIÓN DEL PROYECTO	UBICACIÓN DEL PROYECTO	UBICACIÓN DEL PROYECTO
PROYECTO: CASA - A	UBICACIÓN DEL PROYECTO	UBICACIÓN DEL PROYECTO	UBICACIÓN DEL PROYECTO
PROYECTO: CASA - A	UBICACIÓN DEL PROYECTO	UBICACIÓN DEL PROYECTO	UBICACIÓN DEL PROYECTO

---

**INSTALACIÓN SANITARIA**

PROYECTO: IS-01

FECHA: 15/04/2014

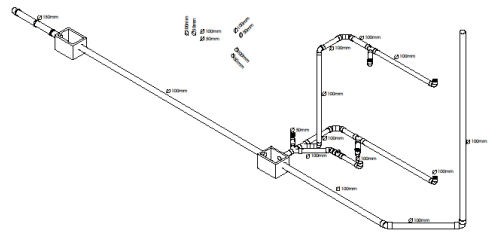
PROYECTO: IS-01

FECHA: 15/04/2014

PROYECTO: IS-01

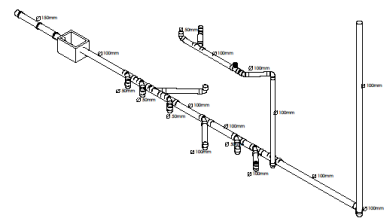
FECHA: 15/04/2014

# ISOMÉTRICOS INSTALACIÓN SANITARIA



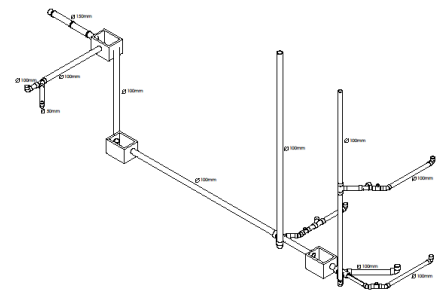
CUADRO DE CUANTIFICACION CASA A

PIEZAS	ALBAÑAL DE CONCRETO DE 100mm	TUBO DE PVC DE 100mm	TUBO DE PVC DE 50mm	CODO 45° 100mm	CODO 45° 50mm	CODO 90° 100mm	Y" 100mm CON REDUCCION A 50mm	DOBLE Y" 100mm
	1.80	21.50	2.25	5	1	9	1	1



CUADRO DE CUANTIFICACION CASA B

PIEZAS	ALBAÑAL DE CONCRETO DE 100mm	TUBO DE PVC DE 100mm	TUBO DE PVC DE 50mm	CODO 45° 100mm	CODO 45° 50mm	CODO 90° 100mm	Y" 100mm CON REDUCCION A 50mm
	1.80	16.94	2.87	8	4	5	6



CUADRO DE CUANTIFICACION CASA B

PIEZAS	ALBAÑAL DE CONCRETO DE 100mm	TUBO DE PVC DE 100mm	TUBO DE PVC DE 50mm	CODO 45° 100mm	CODO 45° 50mm	CODO 90° 100mm	Y" 100mm CON REDUCCION A 50mm
	1.80	25	4.23	9	5	5	4



### SIMBOLOGÍA

- ① GLOBO DE EJE
- ← 3.15 → COTAS DE PAÑO A PAÑO
- ← 3.15 → COTAS DE EJE A EJE
- LINEA DE EJE
- 8 ○ → BAJA ESCALERA
- 3 ○ → SUBE ESCALERA
- N.P.T. +2.35 → NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.P.T. +2.35 → NIVEL EN ELEVACIÓN
- N.A. +0.00m → CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- N.C. +0.00m → NIVEL DE ANTERECHO
- N.A.L. +0.00m → NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.L. +0.00m → NIVEL LECHO BAJO DE LOGIA
- N.L.A. +0.00m → NIVEL LECHO ALTO DE LOGIA
- N.L.F. +0.00m → NIVEL LECHO BAJO DE TRABAJO
- N.L.A. +0.00m → NIVEL LECHO ALTO DE TRABAJO
- N.F.C. +0.00m → NIVEL DE FIRME DE CONCRETO
- N.T.N. +0.00m → NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA PLANO DE DETALLE
- INDICA NUMERO DE DETALLE
- DETALLE ARQUITECTÓNICO
- INDICA TIPO DE MURO
- CERRAMIENTO
- TIPO DE PUERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO

### NOTAS GENERALES

1. COTAS EN METROS  
 2. MENSURACIONES A ESCALA DE ESTE PLANO  
 3. LAS COTAS INDICADAS SON A PAÑOS  
 4. LAS COTAS DE CORTES Y PAREDES DEBEN SER INDICADAS EN OTRA PAREJA CON ESTE PLANO  
 5. CUALQUIER DISCREPANCIA AS COMO LA INTERPRETACION DEL PUNTO COORDINADO DE LA UNIDAD DEBEN SER CONSULTADA CON LA AUTORIDAD COMPETENTE  
 6. LOS DETALLES ARQUITECTONICOS SOBRE SOBRES (DEBEN SER ESTRUCTURALES Y LOS DETALLES ARQUITECTONICOS SOBRE PAREDES DEBEN SER ESTRUCTURALES) SIEMPRE INDICAR EN ESTOS DETALLES TIPO DE MURERIA Y PUERTAS DEBEN INDICARSE POR OTRO DOCUMENTO SIEMPRE QUE CUMPLAN CON LOS REQUISITOS DEBEN SER INDICADOS EN ESTOS DETALLES CON LOS REQUISITOS INDICADOS EN ESTOS DETALLES.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MENDOZA	INSTITUCIÓN
FACULTAD DE ARQUITECTURA	INSTITUCIÓN DE INVESTIGACIÓN
TALLER JOSÉ REYERBAUT	SEMINARIO DE TESIS
ACADÉMICO	FECHA DE PLANO
PROFESOR	FECHA
ALBAÑAL DE CONCRETO DE 100mm	FECHA
TUBO DE PVC DE 100mm	FECHA
TUBO DE PVC DE 50mm	FECHA
CODO 45° 100mm	FECHA
CODO 45° 50mm	FECHA
CODO 90° 100mm	FECHA
Y" 100mm CON REDUCCION A 50mm	FECHA
PIEZAS	FECHA
1.80	FECHA
21.50	FECHA
2.25	FECHA
5	FECHA
1	FECHA
9	FECHA
1	FECHA
1	FECHA

PROYECTO: **CASA A/B/C**

FECHA: **04.04.2014**

TÍTULO: **IS-01**

INSTALACIÓN SANITARIA

PROYECTO: **IS-01**

FECHA: **04.04.2014**

PROYECTO Y DISEÑO: **ING. JOSÉ REYERBAUT**

REVISIÓN: **ING. JOSÉ REYERBAUT**

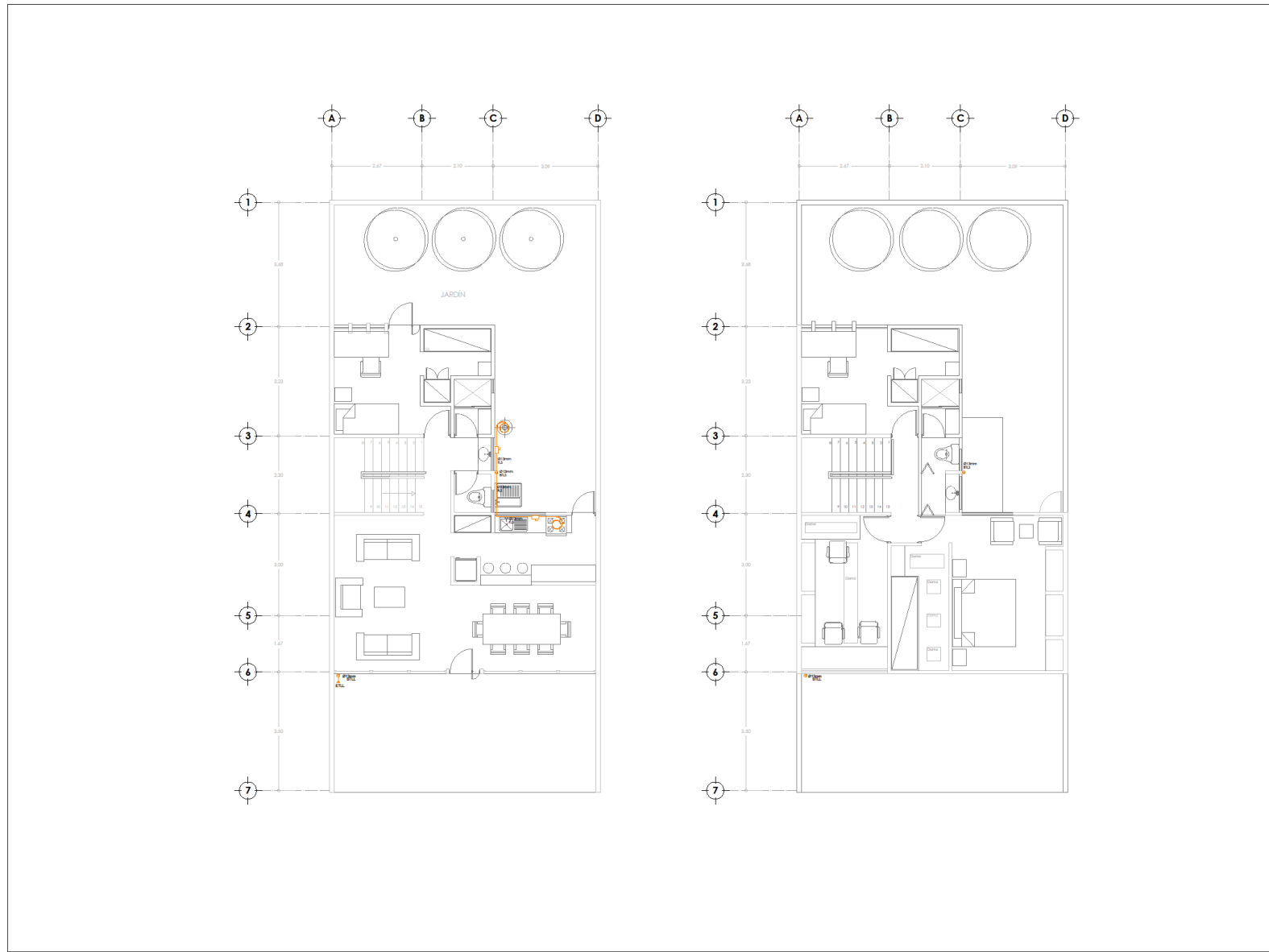
FECHA: **04.04.2014**


PROYECTO Y DISEÑO: **ING. JOSÉ REYERBAUT**

REVISIÓN: **ING. JOSÉ REYERBAUT**





























FECHA: **04.04.2014**

# INSTALACIÓN DE GAS





### SEMIOLOGIA

	CORONA DE PARED
	CORONA DE PARED
	CORONA DE PARED
	CORONA DE PARED
	LINEA DE PROYCCION
	LINEA DE VACIO
	LINEA DE VACIO
	NIVEL DE PISO (ELEVACION)
	PANCA (CERRAMIENTO E)
	COLUMNA
	CORTES Y DETALLE DE LOSA
	DETALLE Y LOCALIZACION
	DETALLE ANTIESTRUCION
	TUBERIA DE COBRE NEGRO
	TUBERIA DE COBRE NEGRO OCULTA
	TUBERIA DE COBRE ROJO
	ENTRADA A TUBERIA LINEA DE LLENADO
	SUBE TUBERIA LINEA DE LLENADO
	TLL TUBERIA LINEA DE LLENADO
	DLTLL TUBERIA LINEA DE SERVICIO
	TLS TUBERIA LINEA DE SERVICIO
	VALVULA TPO CHECK
	VALVULA TPO GUBIENO
	VALVULA DE SERVICIO CON DISPOSITIVO DE MANTENIMIENTO DE LLENADO DE VOLUMEN
	VALVULA DE SEGURIDAD
	REGULADOR DE VIDA
	REGULADOR DE MASA
	VALVULA DE LLENADO DE SERVICIO A 30 CM

LAS CONEXIONES DE FERRO GALVANIZADO Y DE ALUMINIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO Y SI EL MATERIAL DE SERVICIO ES DE ALUMINIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO Y SI EL MATERIAL DE SERVICIO ES DE ALUMINIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO.

TODA LA TUBERIA DEBE SER HECHA EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO Y SI EL MATERIAL DE SERVICIO ES DE ALUMINIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO Y SI EL MATERIAL DE SERVICIO ES DE ALUMINIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO.

DEBE ASEGURARSE QUE LA TUBERIA DEBE SER HECHA EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO Y SI EL MATERIAL DE SERVICIO ES DE ALUMINIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO.

SI SE VA A INSTALAR UN REGULADOR DE MASA EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO Y SI EL MATERIAL DE SERVICIO ES DE ALUMINIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO.

#### NOTAS GENERALES

1. COPIA EN LETRAS  
 2. NIVEL EN METROS  
 3. NO SE DEBE INSTALAR EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO  
 4. SI SE VA A INSTALAR EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO  
 5. SI SE VA A INSTALAR EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO  
 6. SI SE VA A INSTALAR EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO  
 7. SI SE VA A INSTALAR EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO DEBE SER HECHO EN UN PUNTO DE CONEXION DE SERVICIO

PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
CONFECCION	CONFECCION	CONFECCION	CONFECCION
FECHA	FECHA	FECHA	FECHA
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO





# CANCELERÍAS

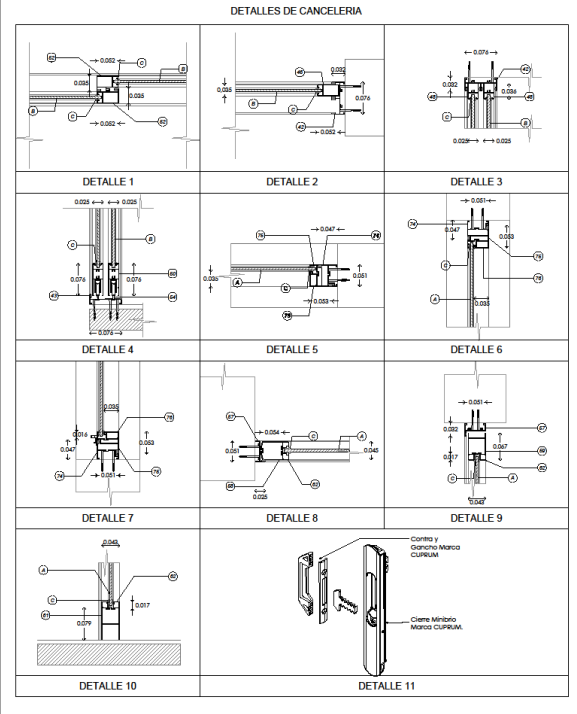
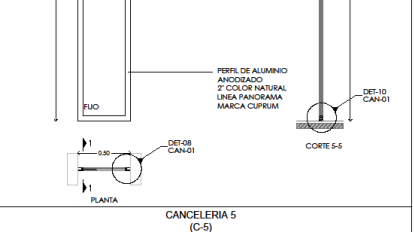
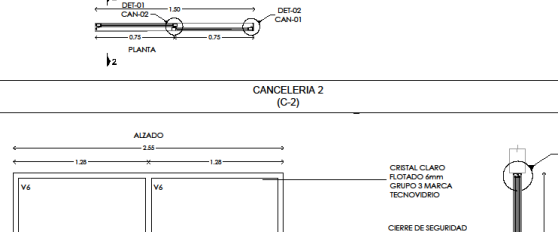
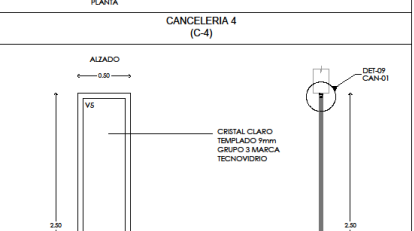
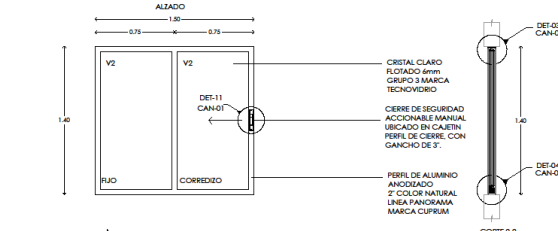
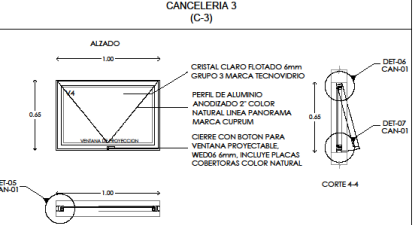
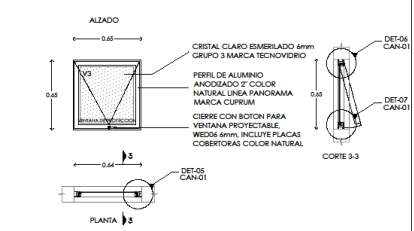
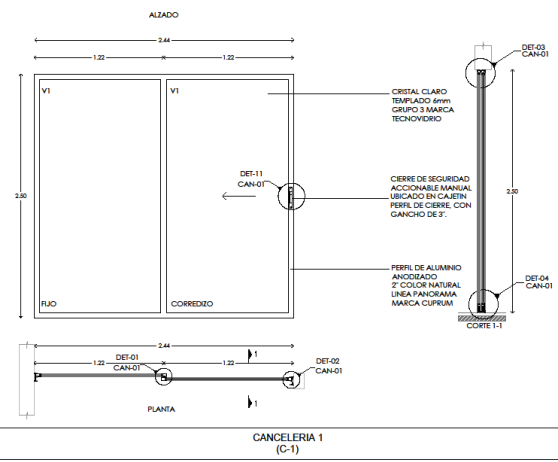
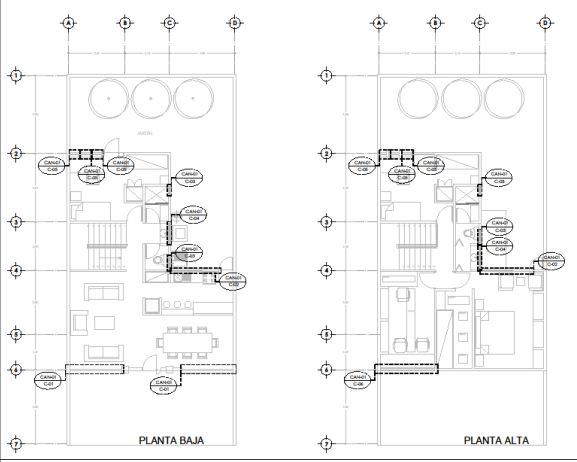


TABLA DE CANCELERIA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN
C-01	CANCEL. CERRADA DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM	2	CAN-01
C-02	VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM	2	CAN-01
C-03	VENTANA DE PROYECCIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM	4	CAN-01
C-04	VENTANA DE PROYECCIÓN DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM	2	CAN-01
C-05	CANCEL. FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM	6	CAN-01
C-06	VENTANA FIJA DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM	1	CAN-01

ESPECIFICACIONES

CLAVE	DESCRIPCIÓN
1	CERCA CLARO DE ALUM.
2	CERCA CLARO DE ALUM.
3	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
4	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
5	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
6	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
7	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
8	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
9	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
10	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
11	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
12	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
13	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
14	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
15	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
16	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
17	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
18	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
19	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
20	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
21	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
22	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
23	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
24	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
25	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
26	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
27	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
28	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
29	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
30	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
31	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
32	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
33	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
34	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
35	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
36	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
37	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
38	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
39	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
40	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
41	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
42	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
43	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
44	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
45	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
46	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
47	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
48	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
49	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM
50	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO 2° COLOR NATURAL LÍNEA PANORAMA MARCA CUPRUM

NOTAS

1. TODAS LAS MEDIDAS SON EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

2. LAS COPIAS DE ESTOS PLANOS SON DE USO SOLO PARA EL CONSUMO DEL CLIENTE Y NO SE DEBE REPRODUCIR, COPIAR, VENDER, ALQUILAR, CEDER, NI UTILIZAR EN NINGUNA OTRA OPORTUNIDAD SIN EL CONSENTIMIENTO ESCRITO DEL AUTOR.

3. EL CLIENTE DEBE GARANTIZAR EL ESPACIO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CANCELERÍAS Y VENTANAS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN DE LOS ESPACIOS DE SERVICIO Y GARANTÍA DE SERVICIO.

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS MEDIDAS SON EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

2. LAS COPIAS DE ESTOS PLANOS SON DE USO SOLO PARA EL CONSUMO DEL CLIENTE Y NO SE DEBE REPRODUCIR, COPIAR, VENDER, ALQUILAR, CEDER, NI UTILIZAR EN NINGUNA OTRA OPORTUNIDAD SIN EL CONSENTIMIENTO ESCRITO DEL AUTOR.

3. EL CLIENTE DEBE GARANTIZAR EL ESPACIO NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS CANCELERÍAS Y VENTANAS, ASÍ COMO LA PROTECCIÓN DE LOS ESPACIOS DE SERVICIO Y GARANTÍA DE SERVICIO.

CLAVE	NOMBRE	DIMENSION (M)	CANTIDAD
V-1	CRISTAL CLARO TEMPLADO 6mm MCA. TECNODVIDIO	1.10 x 2.50	6
V-2	CRISTAL CLARO ROTADO 6mm MCA. TECNODVIDIO	0.75 x 1.40	4
V-3	CRISTAL CLARO ESMERILADO 6mm MCA. TECNODVIDIO	0.65 x 0.65	4
V-4	CRISTAL CLARO ROTADO 6mm MCA. TECNODVIDIO	1.00 x 0.65	2
V-5	CRISTAL CLARO TEMPLADO 10mm MCA. TECNODVIDIO	0.50 x 2.50	6
V-6	CRISTAL CLARO ROTADO 6mm MCA. TECNODVIDIO	1.25 x 1.20	2

PLANO ARQUITECTÓNICO

PROYECTO: CASA - A

FECHA: 10.06.2018

PROYECTANTE: CAN-01

PROYECTO: CASA - A

FECHA: 10.06.2018

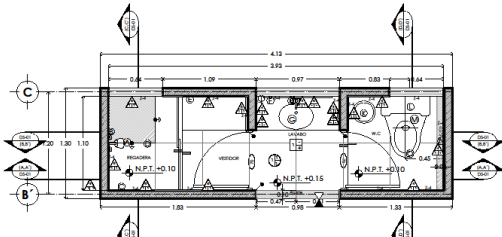
PROYECTANTE: CAN-01



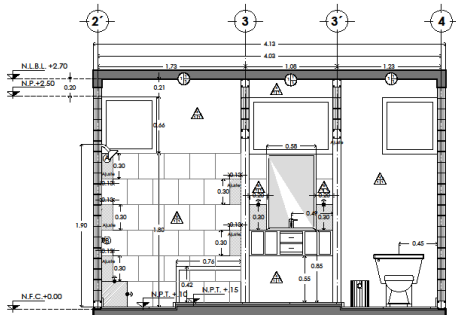




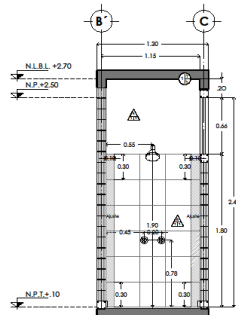
# DETALLES SANITARIOS



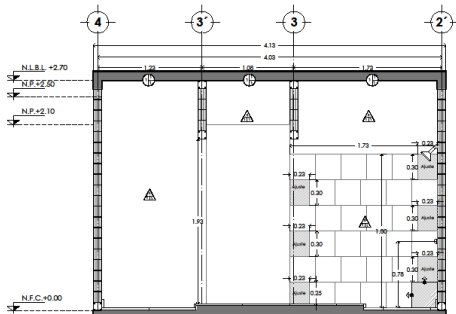
PLANTA ARQUITECTÓNICA. DETALLES SANITARIOS.  
Esc. 1:25



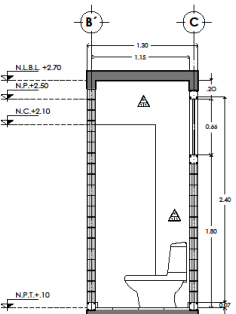
CORTE ARQUITECTÓNICO DE DETALLE SANITARIO (A.A.)  
Esc. 1:25



CORTE ARQUITECTÓNICO DE DETALLE SANITARIO (C.C.)  
Esc. 1:25



CORTE ARQUITECTÓNICO DE DETALLE SANITARIO (B.B.)  
Esc. 1:25



CORTE ARQUITECTÓNICO DE DETALLE SANITARIO (D.D.)  
Esc. 1:25

### SIMBOLOGÍA ACABADOS DE PISOS

ACABADO BASE	X	ACABADO INICIAL	X	INDICA CAMBIO DE ACABADO	
<b>Base</b>					
1	FRME DE CONCRETO EXISTENTE				
2	LOS DE CONCRETO EXISTENTE				
PISO DE LOSA CERÁMICA ANTIDESLIZANTE MARCA PORCELANOSA, MODELO EBA COLOR GRIS, DE 55cm x 55cm; ASBTADO CON ADHESIVO PORCELANICO MARCA PERDURA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON JUNTAS A BASE DE BOQUILLA CON SELLADOR INTEGRADO MARCA PERDURA COLOR MATT WHITE UTILIZANDO CRUZETAS DE PLASTICO DE 2 mm PARA CUIDAR QUE LA JUNTA SEA LO MAS EXACTA POSIBLE.					

### SIMBOLOGÍA ACABADOS DE MUROS

ACABADO BASE	X	ACABADO INICIAL	X	INDICA CAMBIO DE ACABADO	
<b>Base</b>					
1	MURO DE LADRILLO MULTIPERFORADO.				
2	MURO DE TABLAROCA.				
<b>Acabado Inicial</b>					
4	APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA A BASE DE AGUA MARCA COMEX DE LA LINEA ACQUA 100 BRILLANTE COLOR LONCHOS C-0-12 A DOS MANOS.				
6	LAMBRIN DE MOSAICO CERAMICO MARCA PORCELANOSA, MODELO ZOOM T ROSE PULIDO DE 30 cm x 30 cm; ADHERIDO AL MURO CON PEGAMENTO PORCELANICO MARCA PERDURA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON JUNTAS A BASE DE BOQUILLA CON SELLADOR INTEGRADO MARCA PERDURA COLOR PERLA UTILIZANDO CRUZETAS DE PLASTICO DE 3 mm PARA CUIDAR QUE LA JUNTA SEA LO MAS EXACTA POSIBLE.				
PARA LA COLOCACIÓN DE ESTE ACABADO SE SACARÁ UN NIVEL EN EL MURO A 1.10m SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO Y SE COLOCARÁN CLAVOS DE CONCRETO DE 1/2" PARA EVITAR EL DESLIZAMIENTO DE LAS PREZAS ADHERIDAS DE MANERA VERTICAL. EL LAMBRIN CONCLUIRA A 1.70cm SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO REMATADO CON CUBRE CANTOS MARCA TIRATIM COLOR ALUMINIO. VER DESPUESE EN EL PLANO DE DETALLES SANITARIOS ADS-01 PARA LA CORRECTA COLOCACIÓN DE ESTE LAMBRIN.					

### SIMBOLOGÍA ACABADOS DE PLAFON

ACABADO FINAL	X	ACABADO INICIAL	X	ACABADO BASE	X
<b>Base</b>					
1	LOS DE VIGUETA Y BOVEDILLA				
<b>Acabado Inicial</b>					
1	APLANADO EN PLAFON DE MORTERO A BASE DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3. PARA LA COLOCACIÓN DE DICHO ACABADO LA SUPERFICIE DEBERÁ ESTAR DESPROVISTA DE MATERIALES SUAVES E IRREGULARIDADES PRODUCTO DE LA OBRA NEGRA. LA VIGUETA Y LA BOVEDILLA SE HUMEDECERÁ PREVIAMENTE PARA EVITAR PERDIDAS DE AGUA EN EL RAGUADO DEL MORTERO.				
ESTE RECUBRIMIENTO TENDRÁ UN ESPESOR DE 2cm APROXIMADAMENTE, CON UN ACABADO FINO. EL ESPESOR SERÁ NO MAYOR A 3 cm PERO NO MENOR A 1 cm. SE CUIDARÁ LA CORRECTA EJECUCIÓN UTILIZANDO REGLA Y MAERAS CON DISTANCIA NO MAYOR A 1.5m DE SEPARACIÓN ENTRE UNA Y OTRA.					
<b>Acabado final</b>					
1	APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX DE LA LINEA VINIMEX COLOR SALMON SATINADO MATE 791 A DOS MANOS. SI LAS PRUEBAS DE PERMEABILIDAD EN MURO NO SQUAIAN O SUPERAN LOS ESTANDARES DE CALIDAD DEBERÁ APLICARSE UNA CAPA DE SELLADOR D01 MARCA COMEX EN TODA LA SUPERFICIE. DICHA PINTURA SE DILUIRA CON AGUA AL 5%.				

### TABLA DE MUEBLES SANITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ITEM	DESCRIPCIÓN
A	REGADERA CÚBICA DE PLATO ANCHO DE CHORRO FLO MARCA HEVEX TERMINADO SATINADO CON CLAVE DEL PRODUCTO H-3002. CON DIMENSIONES E 19.5 cm x 19.5 cm.	2	
B	MANERLA CENTRAL CUADRADO MARCA HEVEX PARA REGADERA TERMINADO SATINADO CON UNAS DIMENSIONES DE 6.4 cm x 6.4 cm x 4.4 cm. CON CLAVE DEL PRODUCTO TH-101	4	
J	JABONERA CON AGARRADERA Y CHORRO ANTIRROBO CLASICA MARCA HEVEX TERMINADO SATINADO. CON CLAVE DEL PRODUCTO RA-315	2	
D	COLADERA PARA PISO. UNA BOCA CON TAPA REDONDA PARA INSERTO CON CIEPO. INTEGRADO PARA PISO CERAMICO O DEBARRAL. MARCA HEVEX. MODELOS NECESARIOS PARA EL ARMADO DE ESTA COLADERA. RC-143, RC-105, RC-106, RC-142, RC-154, SC-034.	2	
E	GANCHO DOBLE CLASICA II MARCA HEVEX ACABADO SATINADO, CON ACCESORIOS DE SEMEMPOTRA. PAQUETE DE SUECIÓN INCLUIDO CON TERMINADO DE LATEX SATINADO. CLAVE DEL PRODUCTO ACCESORIOS-205	2	
F	BOTQUIN CON ESPEJO INTEGRADO MARCA WOODCRAFTER. COLOR EBONY. MODELO: 3D16208 (200315) CON DIMENSIONES DE 49cm x 38 cm x 12 cm	2	
G	LAVADO RECTANGULAR DE SOBREPONER PARA MECLADORA. CERAMICA DE ALTO BRILLO CON REGADERO MARCA HEVEX DE LA LINEA CERAMICOS. COLOR BLANCO. CON CLAVE DEL PRODUCTO LV-2-3P CON DIMENSIONES DE 45cm x 55cm x 10,8cm.	2	
H	MECLADORA EUROPEO DE 8 A 12" CON DESAGUE AUTOMATICO CON REGADERO TERMINADO SATINADO. MARCA HEVEX CON CLAVE DEL PRODUCTO HV-4. INCLUIE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.	2	
I	PORTAVASOS - CEPILLERO CLASICO ACABADO SATINADO MARCA HEVEX CON CLAVE DEL PRODUCTO ACCESORIOS-107 CON ACCESORIOS DE SEM EMPOTRA Y PAQUETE DE SUECIÓN INCLUIDO.	2	
J	TALLERO DE ARGOLLA CLASICA ACABADO SATINADO MARCA HEVEX CON CLAVE DEL PRODUCTO ACCESORIOS-109 CON ACCESORIOS DE SEM EMPOTRA Y PAQUETE DE SUECIÓN INCLUIDO.	2	
K	BOTE DE BASURA DE ACERO INOXIDABLE SIN MARCA ESPECIFICADA P/CON CLAVE EN TIENDA HOME DEPOT 101421 ACABADO ALUMINIO COLOR PLATEADO	2	
L	CAJA DE BAÑO MARCA HEVEX DE LA LINEA CERAMICOS MODELO BOLMEN 1 T01-3. CON DESCARGA DE 4.8 LTS Y CERAMICA DE ALTO BRILLO.	2	
M	TAZA PARA FLOTOMETRO TRAMPA EXPUESTA DE 4.8 LTS PD HAO. MARCA HEVEX CON SMALLE INTERNO. CLAVE DEL PRODUCTO TZ-1	2	
N	PORTRA PAREL CON CUBIERTA CLASICA MARCA HEVEX CON ACABADO SATINADO CON CLAVE DE PRODUCTO ACCESORIOS-114. ACCESORIO DE EMPOTRA DE LATEX.	2	
O	ASIENTO PLUS PARA WC CON TAPA ELONGANDO FRONTE ABERTO. CERRE LIBRO. Y ANTIBACTERIAL BLANCO. MARCA HEVEX DE LA LINEA CERAMICOS. CON CLAVE DEL PRODUCTO AT-1. PAQUETE DE SUECIÓN INCLUIDO.	2	



**SIMBOLOGÍA**

INDICAR EL MATERIAL DE ACABADO PARA LOS CERROS. TIPO DE TERMINADO. TIPO DE PAVIMENTO. EN CASO DE QUE LA CALDA CONSTRUCTIVA SE BE CONCRETO DE PAVIMENTACIÓN. SE COLOCARÁ DE OBRA NEGRA. PUESTO EN PLANO DE REFERENCIA.

INDICAR PESO DE ARMAJE EN PISO

CAMBIO DE MATERIAL EN PISO

CAMBIO DE MATERIAL EN MURO

ACABADO FINAL

ACABADO INICIAL

ACABADO BASE

ACABADO FINAL

ACABADO INICIAL

ACABADO BASE

ACABADO FINAL

GLOBO DE EJE

COTAS DE PAÑO A PAÑO

COTAS DE EJE A EJE

LINEA DE EJE

BAJA ESCALERA

SUBE ESCALERA

NIVEL DE PISO TERMINADO

CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON

NIVEL EN ELEVACIÓN

CAMBIO DE NIVEL EN PISO

NIVEL DE ANTEPECHO

NIVEL DE CERRAMIENTO

NIVEL LECHO BAJO DE LOSA

NIVEL LECHO ALTO DE LOSA

NIVEL DE BAÑO

NIVEL LECHO BAJO DE TRASE

NIVEL LECHO ALTO DE TRASE

NIVEL DE FRME DE CONCRETO

NIVEL DE TERRENO NATURAL

PLANO PLANO DE OFICINA

INDICAR TIPO DE MUEBLE

CERRAMIENTO

TIPO DE PUERTA

CORTE ARQUITECTÓNICO

**NOTAS GENERALES:**

1. COPIA EN BLANCO.

2. SI SE REQUIEREN MÁS DETALLES O PLANOS DE REFERENCIA, INDICAR EN EL PLANO DE REFERENCIA LA LINEA O LINEAS QUE SE REQUIEREN.

3. SI SE REQUIEREN MÁS DETALLES O PLANOS DE REFERENCIA, INDICAR EN EL PLANO DE REFERENCIA LA LINEA O LINEAS QUE SE REQUIEREN.

4. SI SE REQUIEREN MÁS DETALLES O PLANOS DE REFERENCIA, INDICAR EN EL PLANO DE REFERENCIA LA LINEA O LINEAS QUE SE REQUIEREN.

5. SI SE REQUIEREN MÁS DETALLES O PLANOS DE REFERENCIA, INDICAR EN EL PLANO DE REFERENCIA LA LINEA O LINEAS QUE SE REQUIEREN.

6. SI SE REQUIEREN MÁS DETALLES O PLANOS DE REFERENCIA, INDICAR EN EL PLANO DE REFERENCIA LA LINEA O LINEAS QUE SE REQUIEREN.

7. SI SE REQUIEREN MÁS DETALLES O PLANOS DE REFERENCIA, INDICAR EN EL PLANO DE REFERENCIA LA LINEA O LINEAS QUE SE REQUIEREN.

8. SI SE REQUIEREN MÁS DETALLES O PLANOS DE REFERENCIA, INDICAR EN EL PLANO DE REFERENCIA LA LINEA O LINEAS QUE SE REQUIEREN.

9. SI SE REQUIEREN MÁS DETALLES O PLANOS DE REFERENCIA, INDICAR EN EL PLANO DE REFERENCIA LA LINEA O LINEAS QUE SE REQUIEREN.

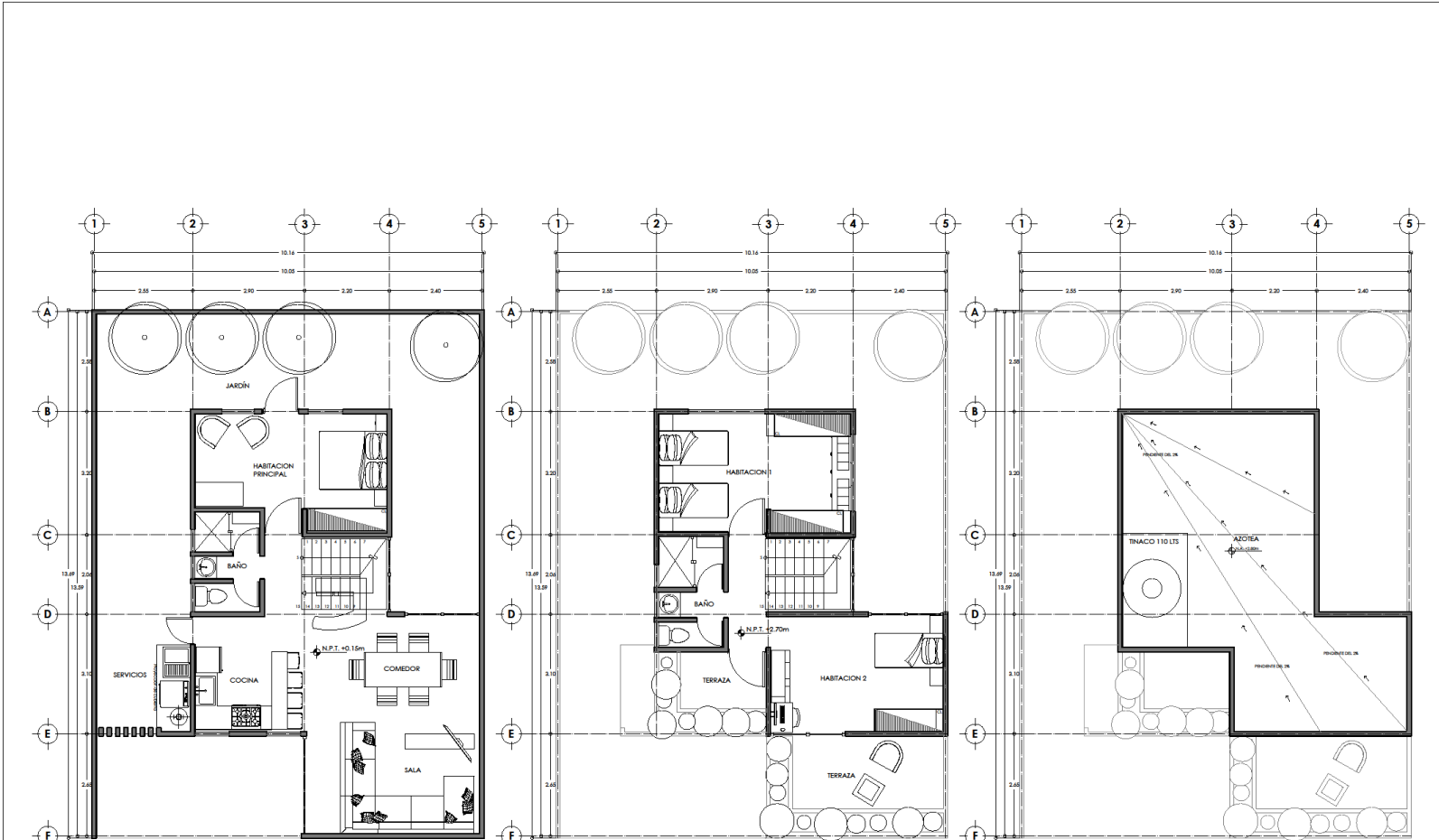
10. SI SE REQUIEREN MÁS DETALLES O PLANOS DE REFERENCIA, INDICAR EN EL PLANO DE REFERENCIA LA LINEA O LINEAS QUE SE REQUIEREN.

PROYECTADO POR:	ARQUITECTO EN JEFE:	PROYECTO:	CASA - A
PROYECTADO POR:	ARQUITECTO EN JEFE:	PROYECTO:	ADS-01
PROYECTADO POR:	ARQUITECTO EN JEFE:	PROYECTO:	ARQUITECTONICO DE DETALLES SANITARIOS
PROYECTADO POR:	ARQUITECTO EN JEFE:	PROYECTO:	1 2

## PROTOTIPO "B"



Render de autor



Planta arquitectónica baja, Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida:118m

Planta arquitectónica primer nivel, Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida:118m

Planta arquitectónica primer nivel, Azotea "C"  
Esc.1:50 Área contruida:118m



**SIMBOLOGÍA**

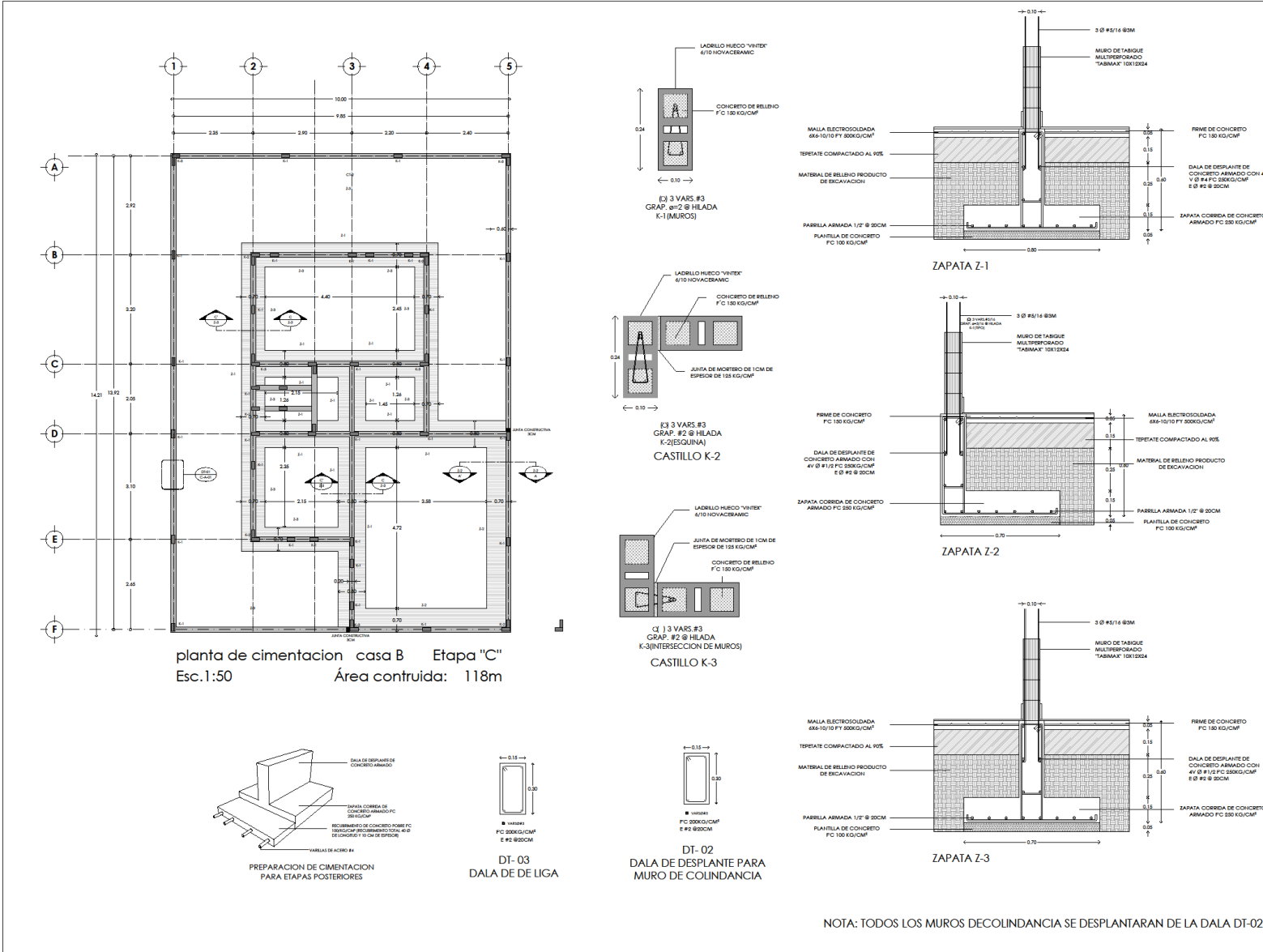
- 1 GLOBO DE EJE
- 3.15 COTAS DE PAÑO A PAÑO
- 0 COTAS DE EJE A EJE
- LINEA DE EJE
- B O BAJA ESCALERA
- S O SUBE ESCALERA
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- NIVEL EN ELEVACIÓN
- N.P.T. = 2.35
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- N.A. +0.00m NIVEL DE ANTEPECHO
- N.C. +0.00m NIVEL DE CERRAMIENTO
- N.H.L. +0.00m NIVEL LECHO BAJO DE LOGIA
- N.H.L. +0.00m NIVEL LECHO ALTO DE LOGIA
- N.H.F. +0.00m NIVEL DE PLAFÓN
- N.H.L.1 +0.00m NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
- N.H.L.2 +0.00m NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- N.H.C. +0.00m NIVEL DE FIRME DE CONCRETO
- N.H.N. +0.00m NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA PLANO DE DETALLE
- INDICA NOMBRE DE DETALLE
- DETALLE ARQUITECTÓNICO
- INDICA TIPO DE MURO
- CERRAMIENTO
- TIPO DE PUERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO

**NOTAS GENERALES**

1. COTAS EN METROS
2. REFERENCIAS CON LA ESCALA DE ESTE PLANO
3. LAS COTAS INDICADAS SON A PAÑO
4. COTAS DE LOS CORTES Y PANELES DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA
5. CONSERVAR
6. CUALQUIER MODIFICACIÓN ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN DEL PROYECTO DEBEN SER HECHAS DE ACUERDO CON LA AUTORIDAD COMPETENTE
7. LOS DETALLES ARQUITECTÓNICOS DEBEN SER HECHOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES
8. LOS MATERIALES DEBEN SER INDICADOS EN OTRA HOJA
9. LOS MATERIALES DEBEN SER INDICADOS EN OTRA HOJA
10. LOS MATERIALES DEBEN SER INDICADOS EN OTRA HOJA
11. LOS MATERIALES DEBEN SER INDICADOS EN OTRA HOJA
12. LOS MATERIALES DEBEN SER INDICADOS EN OTRA HOJA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		FACULTAD DE ARQUITECTURA		SEMINARIO DE TESIS	
AUTORIZACIÓN: [ ]		PROYECTO: CASA - B		CLASE DE PLANO: A-02	
FECHA: 04.04.2014		PROYECTO: CASA - B		FECHA: 04.04.2014	
PROYECTO: PLANO ARQUITECTÓNICO		FECHA: 04.04.2014		FECHA: 04.04.2014	
PROYECTO Y DISEÑO: [ ]		FECHA: 04.04.2014		FECHA: 04.04.2014	
MADEIRA MORENO EDUARDO		FECHA: 04.04.2014		FECHA: 04.04.2014	
FECHA: 04.04.2014		FECHA: 04.04.2014		FECHA: 04.04.2014	





**SIMBOLOGIA**

- (Círculo con línea) CUADRO DE EJES
- (Línea con triángulo) COLANA PARA APARTE
- (Línea con triángulo) COLANA DE A PARRA
- (Línea con triángulo) COLANA DE A PARRA
- (Línea con triángulo) COLANA DE A PARRA
- (Línea con triángulo) LINEA DE VACIO
- (Línea con triángulo) LINEA DE EJES
- (Línea con triángulo) LINEA DE EJES
- (Línea con triángulo) MALLA CEMENTADA (C)
- (Línea con triángulo) COLUMNA
- (Línea con triángulo) VIGUETA
- (Línea con triángulo) BOVEDILLA
- (Línea con triángulo) CORREA DE AJUSTE DE LIGA
- (Línea con triángulo) CASTILLO PRO-6.1
- (Línea con triángulo) CASTILLO PRO-6.2
- (Línea con triángulo) CASTILLO PRO-6.3
- (Línea con triángulo) BRANDEO DE LOCALIZACION
- (Línea con triángulo) BRANDEO ANTERIOR

**NOTAS GENERALES**

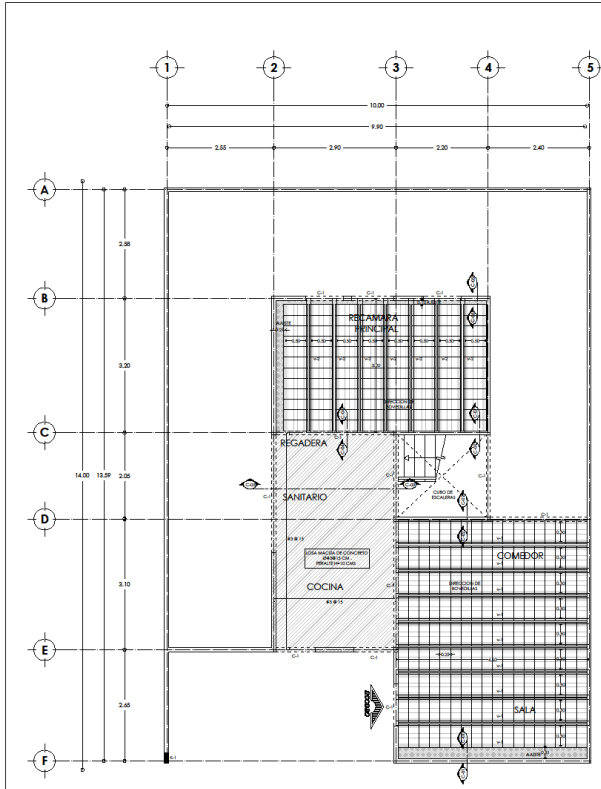
1. COLANA EN MUROS
2. LINEAS EN MUROS
3. NO SE TOMARAN COLANAS A ESCALA DE REF. PLANO
4. LA LOCALIZACION DE LAS COLANAS SERA INDICADA EN UN CUBO POR EL LADO DE LOS MUROS QUE SE INDICAN EN EL PLANO
5. PARA EL LADO DE LAS COLANAS SE DEBERAN COLOCAR LINEAS DE VIGUETA CON UNA SEPARACION DE 10 CM EN LA COLUMNA DE CONCRETO ARMADO Y EN LOS MUROS DE CONCRETO ARMADO
6. LOS MUROS DE CONCRETO ARMADO DEBERAN SER COLOCADOS CON LA ANCHURA DEL PRIMO DE CONCRETO ARMADO
7. LOS MUROS DE CONCRETO ARMADO DEBERAN SER COLOCADOS EN EL LADO DE LA COLANA DE VIGUETA
8. SI SE TOMAN MEDIDAS EN PLANOS ESTRUCTURALES CONSULTAR SIEMPRE LOS DISEÑOS ESTRUCTURALES
9. TODAS LAS MEDIDAS SE DEBERAN TOMAR EN REFERENCIA A UNOS DE LOS EJES INDICADOS EN EL PLANO DE REFERENCIA Y INDICAR LOS RESULTADOS POR UN LADO DEL PLANO, SIEMPRE QUE COMIENZA CON UN LADO DEL PLANO Y SE DEBERAN INDICAR LOS RESULTADOS EN EL OTRO LADO

INFORMACION GENERAL		UBICACION:
PROYECTO:	EDIFICIO DE ALBANELAS	BARRIO DE T.C.
UBICACION:	PROYECTO DE ALBANELAS	UNIDAD DE CALLES
FECHA:	1/2014	
PROYECTADO:	CASA - B	C-02
PROYECTADO:	PLANO CIMENTACION	ESCALA: 1:50
PROYECTADO:		

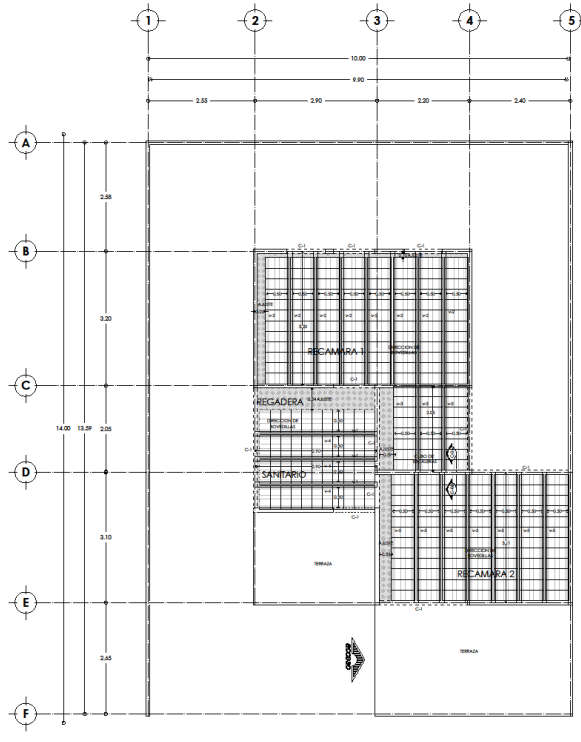
INSTRUCIONES DE EJECUCION DE OBRAS  
 1. REVISAR EL PLANO ANTES DE EMPEZAR EL TRABAJO.  
 2. REVISAR EL PLANO ANTES DE EMPEZAR EL TRABAJO.  
 3. REVISAR EL PLANO ANTES DE EMPEZAR EL TRABAJO.

NOTA: TODOS LOS MUROS DE COLINDANCIA SE DESPLANTARAN DE LA DALA DT-02

# ESTRUCTURAL 01



Losas planta baja. Esc.1:100  
Etapa "C"  
Área contruida: 118m



Losas primer nivel. Esc.1:100  
Etapa "C"  
Área contruida: 118m

VIGUETA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD
V-1	vigueta prefabricada premax p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f c 400 kg/cm <sup>2</sup>	4.60 m	8
V-2	vigueta prefabricada premax p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f c 400 kg/cm <sup>2</sup>	3.20 m	14
V-3	vigueta prefabricada premax p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f c 400 kg/cm <sup>2</sup>	2.05 m	2
V-4	vigueta prefabricada premax p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f c 400 kg/cm <sup>2</sup>	2.90m	3
V-5	vigueta prefabricada premax p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f c 400 kg/cm <sup>2</sup>	2.10 m	4
V-6	vigueta prefabricada premax p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f c 400 kg/cm <sup>2</sup>	2.30 m	6

TABLA DE VIGUETAS

**DATOS DE VIGUETA Y BOVEDILLA**

FINALIZ TOTAL: 25.0 cm  
 ESPESOR CAPA DE COMPRESION: 5.0 cm  
 ARMADO CAPA DE COMPRESION: VARILLA #8-10/10  
 SEPARACION ENTRE VIGUETAS: 50 mm  
 VIGUETA: ANCHA CERRADA  
 BOVEDILLA: CERRADO ABERTA

**NOTAS:**

- 1.- LAS DISTRIBUCIONES ANTERIORES PODRAN CAMBIAR SIEMPRE Y CUANDO SE SATISFAGA CON LA CARGA UTILIZANDO EL "MAYOR".
- 2.- SE DEBERAN SOLICITAR ESTRECHAMENTE LAS ESPECIFICACIONES DEL PROVEEDOR.
- 3.- NO SE PODRA CAMBIAR LA DISTRIBUCION DE VIGUETAS INDICADA EN PLANTA.
- 4.- LA VIGUETA DEBERA APOYARSE EN AL MENOS 60 cm SOBRE EL CERRAMIENTO.
- 5.- LA MALLA DE LA CAPA DE COMPRESION DEBERA SER CERRADA EN EL CERRAMIENTO, COMO ALTERNATIVA SE PODRA TRABAJAR CON VARILLAS ANCLADAS A LOS CERRAMIENTOS 50 cm.

TODO LOS CORTES A DETALLE SE ENCUENTRAN EN EL PLANO E-04

**NOTAS GENERALES:**

- 1.- COPIA EN LETRAS.
- 2.- NO SE ENVIARA.
- 3.- NO SE TRABAJA CON LA ESCALA DE 1/200.
- 4.- SI EXISTE MODIFICACION EN EL PLANO DE OBRA, EL DISEÑO DEBERA SER CERRADO EN OTRA HOJA.
- 5.- EL CAMBIO DE ESCALA SE HARA COMO LA DISTRIBUCION DEL PROYECTO.
- 6.- AL DIBUJO DEBE SER CORTADO CON LA "AUTORIDAD".
- 7.- LOS DISEÑOS DEBERAN SER REALIZADOS EN OTRAS HOJAS DE OBRA, SI SE NECESITA.
- 8.- NO TOMAR MEDIDAS EN PLANO ESTRUCTURAL SIN CONSULTAR SIEMPRE CON EL INGENIERO RESPONSABLE DEL DISEÑO Y PODER SER INTERROGADO POR OTRAS AUTORIDADES, SIEMPRE QUE CAMBIAR COMO INDICADO CON LAS DEBIDAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CALIDAD (INDICACIONES) EN EL DISEÑO.

**NOTA GENERAL:**

1.- COPIA EN LETRAS  
 2.- NO SE ENVIARA  
 3.- NO SE TRABAJA CON LA ESCALA DE 1/200  
 4.- SI EXISTE MODIFICACION EN EL PLANO DE OBRA, EL DISEÑO DEBERA SER CERRADO EN OTRA HOJA  
 5.- EL CAMBIO DE ESCALA SE HARA COMO LA DISTRIBUCION DEL PROYECTO  
 6.- AL DIBUJO DEBE SER CORTADO CON LA "AUTORIDAD"  
 7.- LOS DISEÑOS DEBERAN SER REALIZADOS EN OTRAS HOJAS DE OBRA, SI SE NECESITA  
 8.- NO TOMAR MEDIDAS EN PLANO ESTRUCTURAL SIN CONSULTAR SIEMPRE CON EL INGENIERO RESPONSABLE DEL DISEÑO Y PODER SER INTERROGADO POR OTRAS AUTORIDADES, SIEMPRE QUE CAMBIAR COMO INDICADO CON LAS DEBIDAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CALIDAD (INDICACIONES) EN EL DISEÑO

PROYECTO: **CASA - B**

FECHA: 09.06.2014

PROYECTISTA: **INGENIERO EDUARDO ROSA CARRERA**

PROYECTO: **CASA - B**

FECHA: 09.06.2014

PROYECTISTA: **INGENIERO EDUARDO ROSA CARRERA**

PROYECTO: **CASA - B**

FECHA: 09.06.2014

PROYECTISTA: **INGENIERO EDUARDO ROSA CARRERA**

PROYECTO: **CASA - B**

FECHA: 09.06.2014

PROYECTISTA: **INGENIERO EDUARDO ROSA CARRERA**

PROYECTO: **CASA - B**

FECHA: 09.06.2014

PROYECTISTA: **INGENIERO EDUARDO ROSA CARRERA**

PROYECTO: **CASA - B**

FECHA: 09.06.2014

PROYECTISTA: **INGENIERO EDUARDO ROSA CARRERA**

PROYECTO: **CASA - B**

FECHA: 09.06.2014

PROYECTISTA: **INGENIERO EDUARDO ROSA CARRERA**

PROYECTO: **CASA - B**

FECHA: 09.06.2014

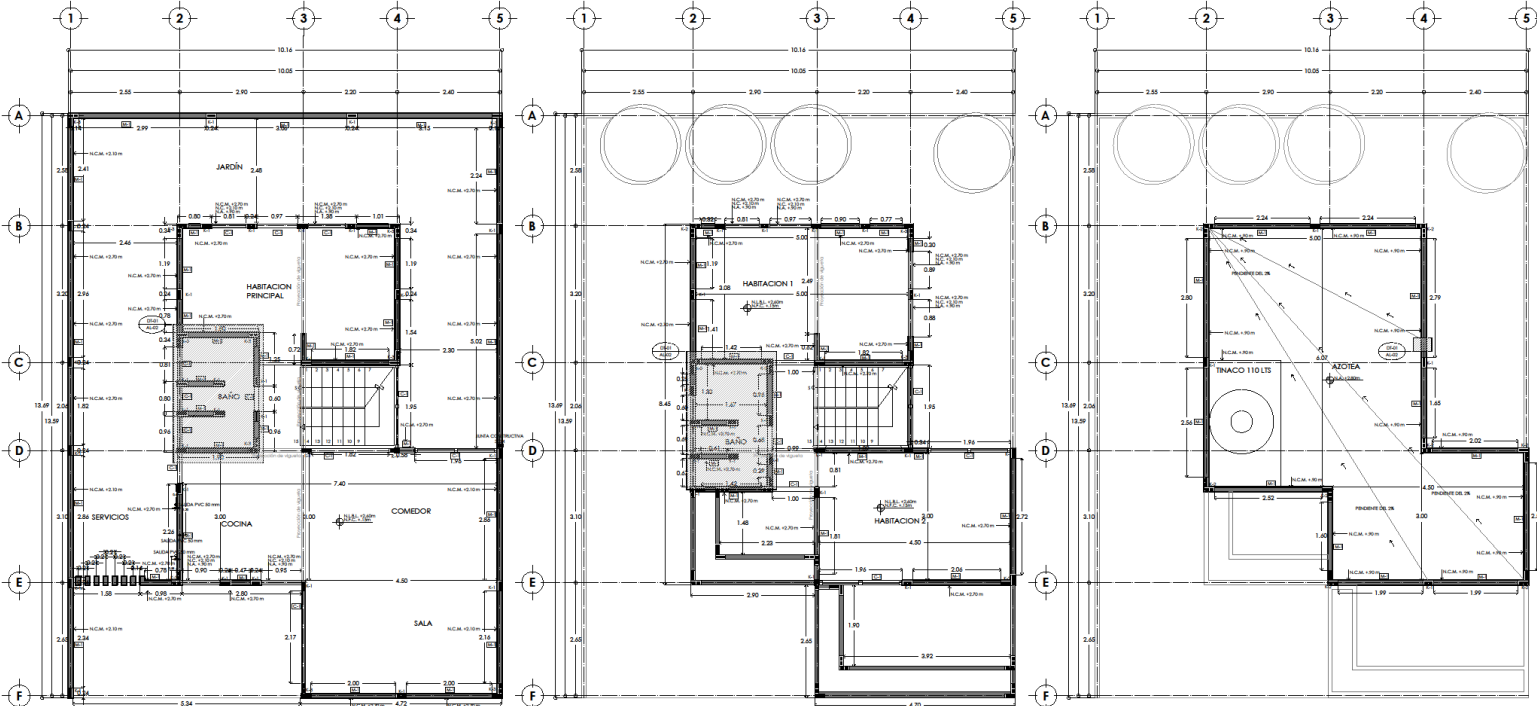
PROYECTISTA: **INGENIERO EDUARDO ROSA CARRERA**

PROYECTO: **CASA - B**

FECHA: 09.06.2014

PROYECTISTA: **INGENIERO EDUARDO ROSA CARRERA**





Planta arquitectónica de albañilería.  
Planta baja. Etapa "C"  
Esc. 1:50      Área contruida: 118m

Planta arquitectónica de albañilería.  
Primer nivel. Etapa "C"  
Esc. 1:50      Área contruida: 118m

Planta arquitectónica de albañilería.  
Segundo nivel. Etapa "C"  
Esc. 1:50      Área contruida: 118m



- SIMBOLOGÍA**
- ⊕ GLOBO DE EJE
  - ↔ COTAS DE PAÑO A PAÑO
  - ↔ COTAS DE EJE A EJE
  - LINEA DE EJE
  - ⊕ BAJA ESCALERA
  - ⊕ SUBE ESCALERA
  - NIVEL DE PISO TERMINADO
  - CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
  - N.P.L. +2.35 NIVEL EN ELEVACIÓN
  - CAMBIO DE NIVEL EN PISO
  - NIVEL DE ANTEPECHO
  - NIVEL DE CERRAMIENTO
  - NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
  - NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
  - NIVEL DE PLAFÓN
  - NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
  - NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
  - NIVEL DE FIRME DE CONCRETO
  - NIVEL DE TERRENO NATURAL
  - INDICA PLANO DE DETALLE
  - INDICA PLANO DE SECCIÓN
  - DETALLE ARQUITECTÓNICO
  - INDICA TIPO DE MURO
  - CERRAMIENTO
  - TIPO DE PUERTA
  - CORTE ARQUITECTÓNICO
  - INDICA CASTILLO Y TIPO DE CASTILLO

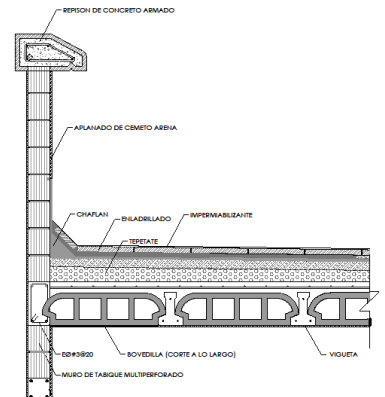
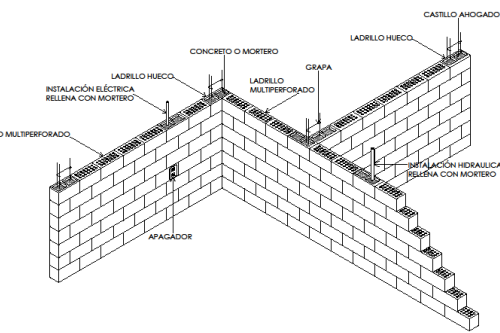
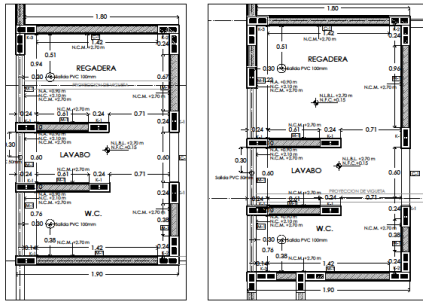
- TIPOS DE MUROS**
- MURDO DE TABLAPOCA: A BASE DE BASTIDOS METÁLICOS CAL. 20 FORNADO BI AMBAS CARAS CON HOJA DE PLACA COMPLETA DE 12.2 X 2.44 CUBIERTO LAS BASTIDAS PREPARADA MANERA PREFABRICAR AFLANADO CON REDARIA Y ACABADO LIGADO
  - MURDO DE CONCRETO ARMADO: EN LA MANERA INDICACIONES DE LA TABLA DE TIPO DE MURO Y TIPO DE PUERTA Y TIPO DE CASTILLO
  - MURDO DE CONCRETO ARMADO: EN LA MANERA INDICACIONES DE LA TABLA DE TIPO DE MURO Y TIPO DE PUERTA Y TIPO DE CASTILLO
  - MURDO DE CONCRETO ARMADO: EN LA MANERA INDICACIONES DE LA TABLA DE TIPO DE MURO Y TIPO DE PUERTA Y TIPO DE CASTILLO
  - MURDO DE CONCRETO ARMADO: EN LA MANERA INDICACIONES DE LA TABLA DE TIPO DE MURO Y TIPO DE PUERTA Y TIPO DE CASTILLO

**NOTAS GENERALES**

1. COTAS EN METROS  
2. CERRAMIENTOS CON APLICACIÓN DE REJILLA DE 10MM  
3. APLICACIÓN DE REJILLA DE 10MM EN LOS MURDO DE CONCRETO ARMADO  
4. APLICACIÓN DE REJILLA DE 10MM EN LOS MURDO DE CONCRETO ARMADO  
5. CERRAMIENTOS CON APLICACIÓN DE REJILLA DE 10MM EN LOS MURDO DE CONCRETO ARMADO  
6. CERRAMIENTOS CON APLICACIÓN DE REJILLA DE 10MM EN LOS MURDO DE CONCRETO ARMADO  
7. CERRAMIENTOS CON APLICACIÓN DE REJILLA DE 10MM EN LOS MURDO DE CONCRETO ARMADO  
8. CERRAMIENTOS CON APLICACIÓN DE REJILLA DE 10MM EN LOS MURDO DE CONCRETO ARMADO  
9. CERRAMIENTOS CON APLICACIÓN DE REJILLA DE 10MM EN LOS MURDO DE CONCRETO ARMADO  
10. CERRAMIENTOS CON APLICACIÓN DE REJILLA DE 10MM EN LOS MURDO DE CONCRETO ARMADO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		FACULTAD DE ARQUITECTURA	
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA		LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN ARQUITECTURA	
ACADÉMICO	PROFESOR	CLASE DE PLANO	SECCIÓN
PROFESOR	ALUMNO	CASA - B	AL-03
TÍTULO DE LA TESIS		PLANO DE ALBAÑILERÍA	
AUTOR		FECHA DE ENTREGA	
TÍTULO DE LA TESIS		FECHA DE ENTREGA	
AUTOR		FECHA DE ENTREGA	

# DETALLES DE ALBAÑILERÍA

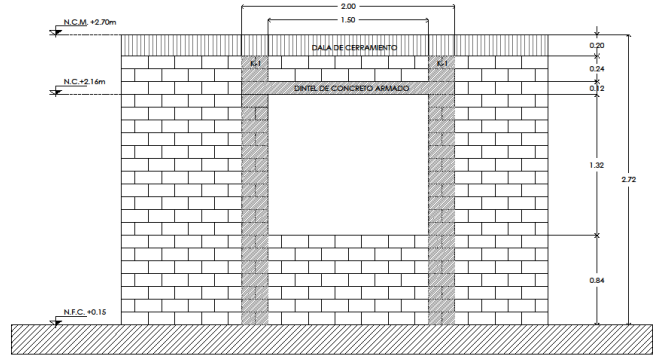
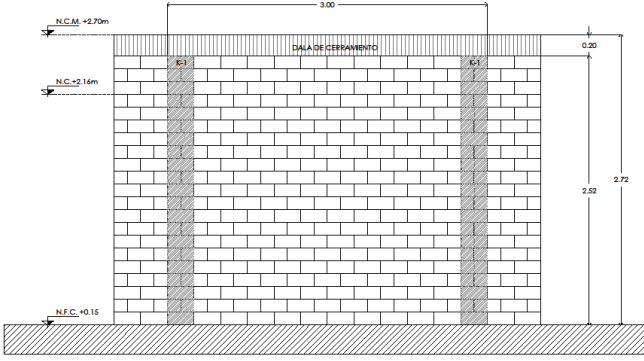
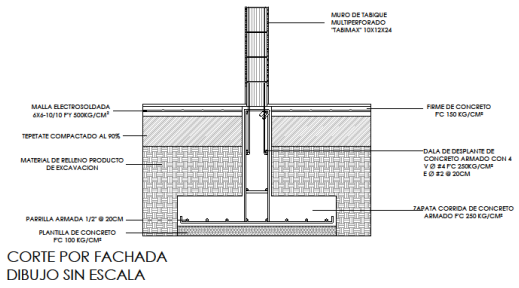
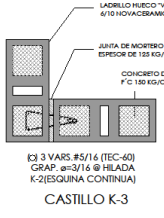
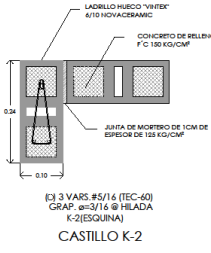
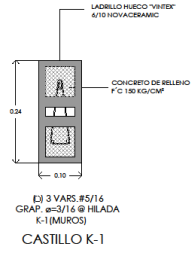


DT-01 PLANTA BAJA Esc. 1:25.

DT-02 PRIMER NIVEL Esc. 1:25.

ISOMETRICO DE ARMADO DE MURO. ESC. 1:20

DT - 03 DETALLE DE PRETIL. ESC. 1:20



### SIMBOLOGÍA

- GLOBO DE EJE
- COTAS DE PAÑO A PAÑO
- LINEA DE ESES
- BAJA ESCALERA
- SUBE ESCALERA
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- NIVEL EN ELEVACIÓN
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- NIVEL DE ANTETECHO
- NIVEL DE CERRAMIENTO
- NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- NIVEL DE PLAFÓN
- NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- NIVEL DE FIRME DE CONCRETO
- NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA NÚMERO DE DETALLE
- DETALLE ARQUITECTÓNICO
- INDICA TIPO DE MURO
- CERRAMIENTO
- TIPO DE PUERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO

#### NOTAS GENERALES

1. CONSULTAR PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE ESTE PROYECTO A LAS COTAS INDICADAS EN LA ESCALA DE ESTE PLANO.

2. LAS COTAS INDICADAS SON A PAÑOS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

3. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER HECHAS CON LA INTERVENCIÓN DEL PROYECTANTE Y EL INGENIERO RESPONSABLE DEL PROYECTO.

4. LOS MATERIALES DEBEN SER LOS QUE SE INDICAN EN ESTE PROYECTO, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

5. LOS MATERIALES DEBEN SER LOS QUE SE INDICAN EN ESTE PROYECTO, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

6. LOS MATERIALES DEBEN SER LOS QUE SE INDICAN EN ESTE PROYECTO, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		FACULTAD DE ARQUITECTURA	
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA		FACULTAD DE INGENIERÍA	
ACADÉMICO	PROYECTO	TIPO DE PLANO	
BOBILLO, H. A.	CASA - A	DETALLES DE ALBAÑILERÍA	
BOBILLO, H. A.		AL-04	
PROYECTO		FECHA DE ELABORACIÓN	
DETALLES DE ALBAÑILERÍA		4 / 4	
PROYECTO Y DISEÑO		REVISIÓN GRÁFICA	
MAGDALENA GARCÍA		MAGDALENA GARCÍA	
MAGDALENA GARCÍA		MAGDALENA GARCÍA	

# CORTES POR FACHADA

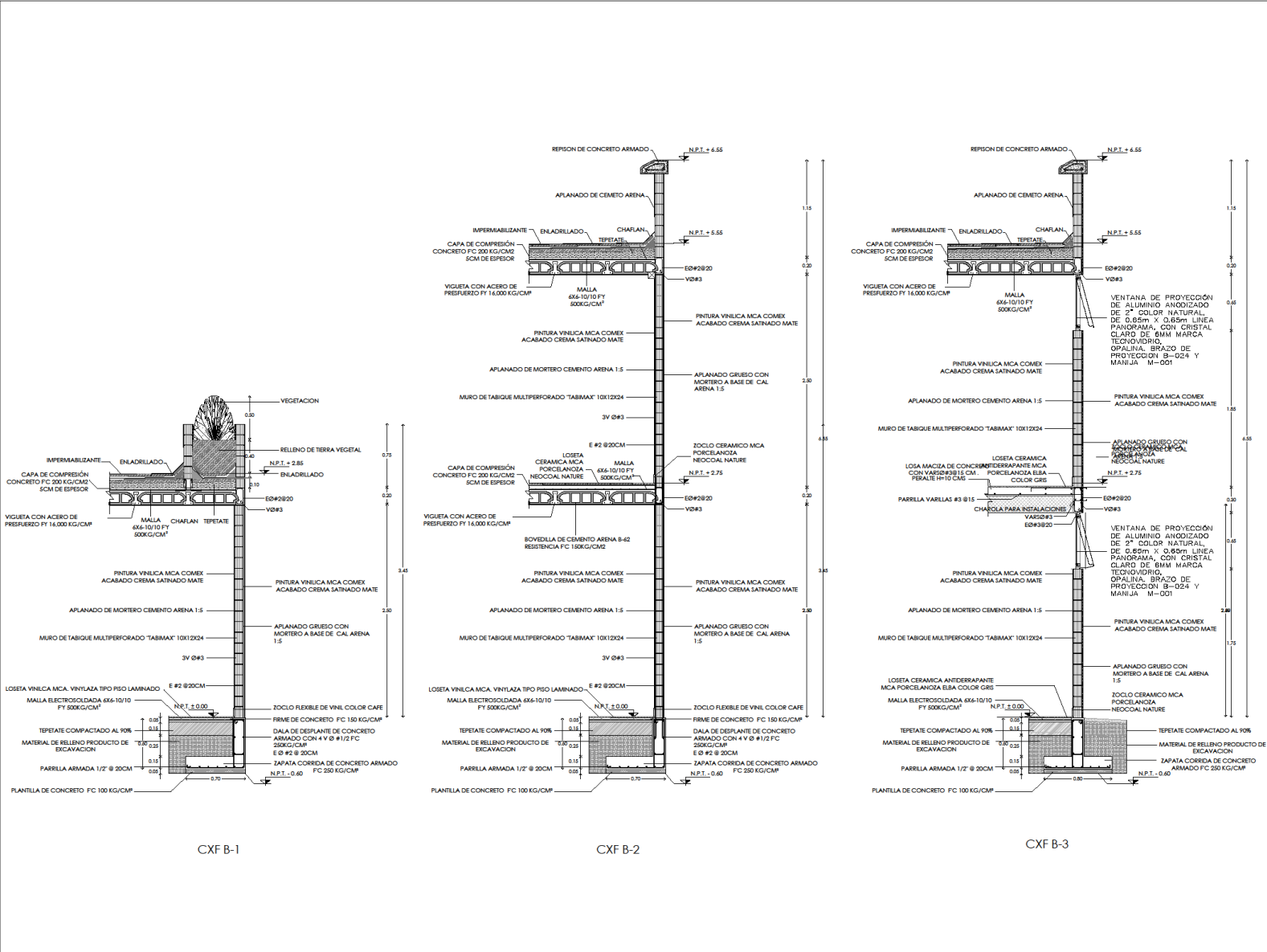


TABLA DE CANCELERÍA

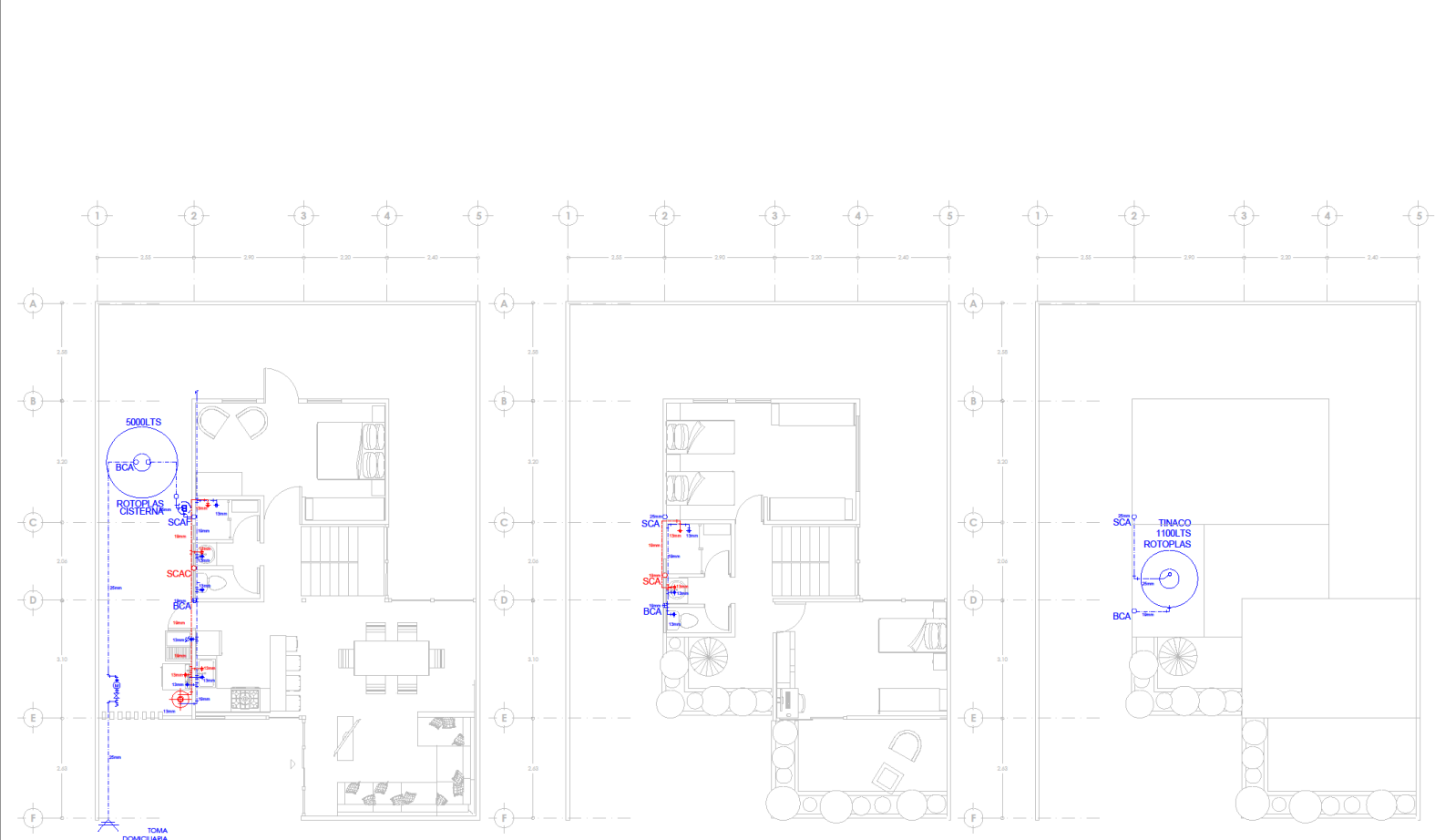
	GLOBO DE EJE
	COTAS DE PAÑO A PAÑO
	COTAS DE EJE A EJE
	LINEA DE EJE
	BAJA ESCALERA
	SUBE ESCALERA
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
	NIVEL EN ELEVACIÓN
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	NIVEL DE ANTEPECHO
	NIVEL DE CERRAMIENTO
	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	NIVEL DE PLAFÓN
	NIVEL LECHO BAJO DE TRASE
	NIVEL DE TRASE DE CONCRETO
	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	HONDA PLANO DE BARRILE
	HONDA HONDA DE BARRILE
	DETALLE ARGENTOCÓNICO
	INDICA TIPO DE MURO
	CERRAMIENTO
	TIPO DE PUERTA
	CORTE ARGUMENTOCÓNICO

**NOTAS GENERALES**

1. LOSA BARRILE
2. LAS COTAS INDICADAS SON A PISO
3. LOSALY COTAS Y NIVEL DEBEN SER INDICADAS SI OTRA PROY. CONCIERNA
4. CONCRETO DE AL MENOS SER PRECOMPRESO, CON LA ARMADURA COMPACTADA
5. LOS ESTEREOCÓNICOS DEBEN SER LOS QUE SE INDICAN EN LAS TABLAS ESPECIFICACION DE MATERIALES Y DEBEN SER ENTERRADOS EN LOS ESPACIOS RESERVADOS, SIEMPRE QUE CUMPLAN COMO MÍNIMO CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN EL CÓDIGO DE ORDENANZA Y GARANTIA DE SERVICIO

DISEÑADOR(A) / DISEÑADORA DE MEDIO ENTORNO Y AMBIENTE TALLER "JOSE REYES" MANABALI (Ecuador) PROYECTO: CASA - B FECHA: 06-06-2019 PROYECTANTE:	UBICACIÓN: MANABALI (Ecuador) PLAN: CORTES POR FACHADA ESCALA: 2/3 HOJA: 02/02 CXF-02
---	---

# INSTALACIÓN HIDRÁULICA



PLANTA BAJA

PRIMER NIVEL

PLANTA AZOTEA



- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- $\perp$  CODO 90°
- $\times$  CODO DE 45°
- $\times$  YEE SENCILLA
- $\times$  YEE DOBLE
- $\nabla$  VALVULA DE PASO
- $\nabla$  TUERCA UNION SURE
- $\bigcirc$  SUBE COLUMNA DE AGUA
- $\bigcirc$  BAJA COLUMNA DE AGUA
- T.V. TUBO VENTILA
- $\text{M}$  MEDIDOR
- $\text{B}$  BOMBA
- $\nabla$  TEE
- $\nabla$  VALVULA NARIZ
- $\nabla$  VALVULA DE FLOTADOR
- $\nabla$  VALVULA DE PRESION
- $\nabla$  INDICA SALIDA DE TUBERIA

**ESPECIFICACIONES:**

(1) Las tuberías hidráulicas deberán conformarse formando ángulos rectos.

(2) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro exterior, acabado, uniforme y estándar en conformidad con las especificaciones técnicas de la industria.

**TUBERIAS:**

Las tuberías de instalación hidráulica se harán de los tipos, con los colores y con los diámetros de tuberías de cobre, aluminio o acero galvanizado.

**ACCESORIOS DE TUBERIAS:**

Los accesorios de tuberías se harán en conformidad con las especificaciones técnicas de la industria.

**VALVULAS:**

Las valvulas de tuberías se harán en conformidad con las especificaciones técnicas de la industria.

**OTROS ACCESORIOS:**

Los otros accesorios de tuberías se harán en conformidad con las especificaciones técnicas de la industria.

**NOTAS GENERALES**

1. LOCALIZACION DE LAS COTAS INDICADAS EN EL PLANO.
2. LOCALIZACION DE LAS COTAS Y NOMBRES DE LAS LINEAS DE RECONSTRUCCION EN OBRAS DE RECONSTRUCCION.
3. CONCORDANCIA DE LAS COTAS Y NOMBRES DE LAS LINEAS DE RECONSTRUCCION EN OBRAS DE RECONSTRUCCION.
4. LOS DATOS DE LAS COTAS Y NOMBRES DE LAS LINEAS DE RECONSTRUCCION EN OBRAS DE RECONSTRUCCION.
5. LOS DATOS DE LAS COTAS Y NOMBRES DE LAS LINEAS DE RECONSTRUCCION EN OBRAS DE RECONSTRUCCION.
6. LOS DATOS DE LAS COTAS Y NOMBRES DE LAS LINEAS DE RECONSTRUCCION EN OBRAS DE RECONSTRUCCION.
7. LOS DATOS DE LAS COTAS Y NOMBRES DE LAS LINEAS DE RECONSTRUCCION EN OBRAS DE RECONSTRUCCION.
8. LOS DATOS DE LAS COTAS Y NOMBRES DE LAS LINEAS DE RECONSTRUCCION EN OBRAS DE RECONSTRUCCION.
9. LOS DATOS DE LAS COTAS Y NOMBRES DE LAS LINEAS DE RECONSTRUCCION EN OBRAS DE RECONSTRUCCION.
10. LOS DATOS DE LAS COTAS Y NOMBRES DE LAS LINEAS DE RECONSTRUCCION EN OBRAS DE RECONSTRUCCION.

INSTITUCION EDUCATIVA: UNIVERSIDAD DE MERIDA	INSTITUCION EDUCATIVA: UNIVERSIDAD DE MERIDA
PROFESOR: MERCEDES	PROFESOR: MERCEDES
ALUMNO: JOSÉ REYES	ALUMNO: JOSÉ REYES
TITULO: TESIS	TITULO: TESIS
PROYECTO: CASA - B	PROYECTO: CASA - B
FECHA: 2023-09-28	FECHA: 2023-09-28
PROFESOR: MERCEDES	PROFESOR: MERCEDES
ALUMNO: JOSÉ REYES	ALUMNO: JOSÉ REYES
TITULO: TESIS	TITULO: TESIS
PROYECTO: CASA - B	PROYECTO: CASA - B
FECHA: 2023-09-28	FECHA: 2023-09-28
PROFESOR: MERCEDES	PROFESOR: MERCEDES
ALUMNO: JOSÉ REYES	ALUMNO: JOSÉ REYES
TITULO: TESIS	TITULO: TESIS
PROYECTO: CASA - B	PROYECTO: CASA - B
FECHA: 2023-09-28	FECHA: 2023-09-28

**INSTALACION HIDRAULICA**

PLANTA BAJA: 2

PRIMER NIVEL: 4

AZOTEA: 4

PROYECTO Y TITULO: INSTALACION HIDRAULICA

ALUMNO Y PROFESOR: MERCEDES

FECHA: 2023-09-28

PROYECTO: CASA - B

FECHA: 2023-09-28

PROFESOR: MERCEDES

ALUMNO: JOSÉ REYES

TITULO: TESIS

PROYECTO: CASA - B

FECHA: 2023-09-28

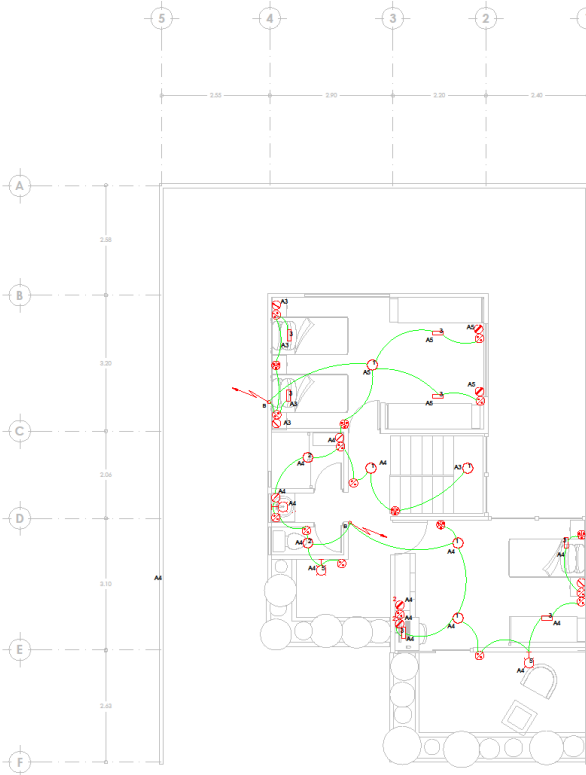
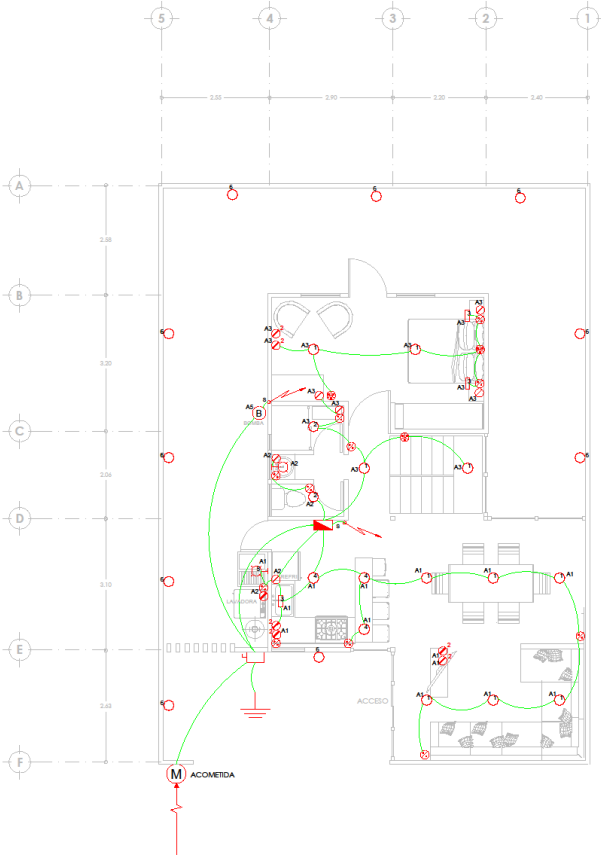
# INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CUADRO DE LUMINARIAS

PRODUCTO	ACABADO	TEMP. COLOR	LUMENES	POTENCIA	AMPERAJE	COSTO	CANTIDAD
YD-300A/B MONTALE	BLANCO	BLANCO FRIO - 4100K	80	52 W	120.272V	USD \$ 63.45	
YDLED-105/3W/30AL BAHIA	ALUMINIO	BLANCO CALIDO 3000K	416	3 W	100-240V	USD \$ 36.40	
YDLED-120/9W/30AL BAHIA III	ALUMINIO	BLANCO CALIDO 3000K	520	9 W	100-240V	USD \$ 41.00	
YDLED-400/18W/30/B BERLIN II	BLANCO	BLANCO FRIO - 4000K	1297	18 W	100-240V	USD \$ 99.75	
TL-6150 MESSINA	LAMINA ACERO	BLANCO FRIO - 4100K	760	69-100	100-127V	USD \$ 25.50	
ES-4000 VALCUM	ALUMINIO	LUZ DE DIA - 6500K	80	52 W	120.272V	USD \$ 41.00	

CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO	52 W 3 W 27 W 18 W 100 W 100 W 200 W										TOTAL WATTS
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
A1	6	1	3	1	4						1293
A2							1				1000
A3	4	2	4		7	2					1422
A4	3	2	3		3	3	2				1243
A5	1	2			2			1			1256
A6											
TOTAL LUMINARIAS	14	4	10	3	4	10	10	1	1	1	
TOTAL W	728	12	270	54	400	1000	2000	600	750	400	6214



YD-300A/B MONTALE



YDLED-105/3W/30AL BAHIA



YDLED-120/9W/30AL BAHIA III



YDLED-400/18W/30/B BERLIN II



TL-6150 MESSINA



ES-4000 VALCUM



**S I M B O L O G I A**

- ACOVEITA ELECTRICA
- APAFADOR
- APAFADOR FUSIBLE
- APAFADOR
- TERRA QUE LIRE
- TERRA QUE BAJA
- TIPO DE DISTRIBUCION
- CONEXION A TIERRA
- INTERRUPTOR DE CORTACORRIENTE EN CALOR
- MESOROR
- BOMBA
- RELOJ DE BOMBA MONTAJE
- RELOJ DE YDLED 105/3W/30AL BAHIA
- RELOJ DE YDLED 120/9W/30AL BAHIA III
- RELOJ DE YDLED 400/18W/30/B BERLIN II
- RELOJ DE YDLED 400 VALCUM

**NOTAS GENERALES**

- LOCALIZACION
- LAS OTRAS COTAS SON A PIES
- SI HAY OTRAS COTAS EN OTRO DISEÑO DEBEN SER RECONCILIADAS EN OTRA PRIMA CORRECCION
- CONCORDAR EL ALTIMETRO CON EL COMANDO CON LA ALTURA COMPROBANDOLA
- LOS DATOS ALTIMETRICOS SON EN LOS PUNTOS DE LAS BANDAS INDICADAS CON DE SERVICIO Y PODER SER REVISADOS POR OTROS INGENIEROS, SIEMPRE QUE CUMPLAN CON EL MANTENIMIENTO Y OPERACIONES DE SERVICIO

INSTRUMENTACION: ESTACION DE MEDIDA DE ALTIMETRIA AUTOMATICA  
 TALLER: JOSE REYES  
 MANEJO DE RELACIONES

PROYECTO: CASA - B  
 FECHA: 20-06-2019

INSTALACION ELECTRICA

PROYECTO: IE - 02

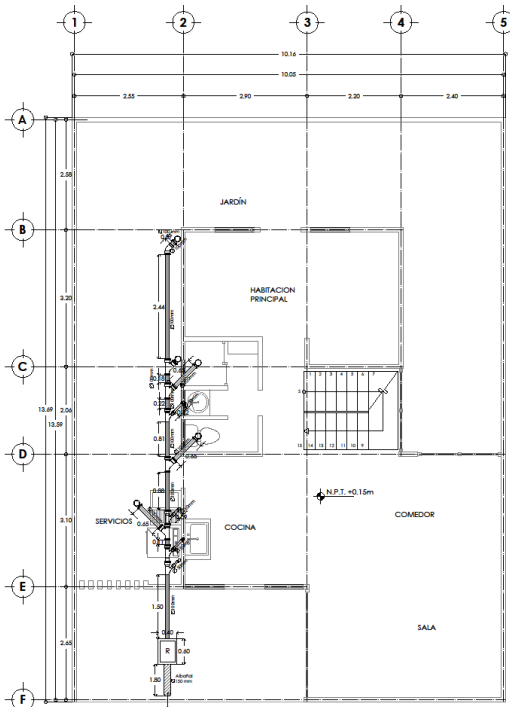
PLANO: 2 3

PROYECTO Y DISEÑO: [Logo]  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD

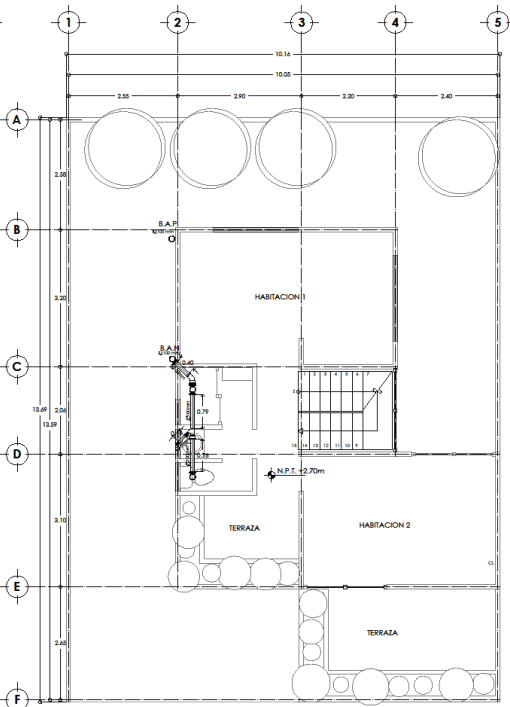
ESCALA: 1:50



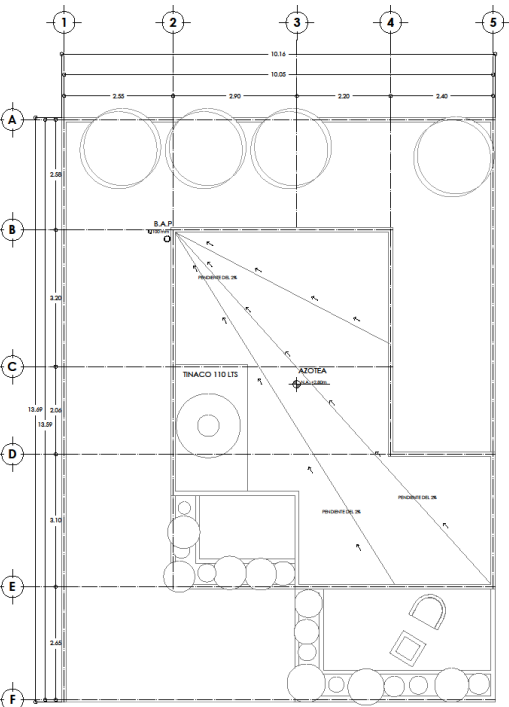
# INSTALACIÓN SANITARIA



Planta de criterio de instalación sanitaria.  
Planta baja Etapa "C" Esc. 1:50

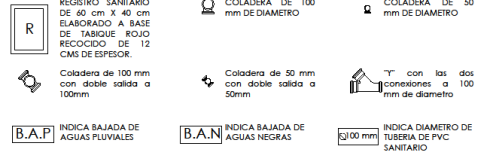
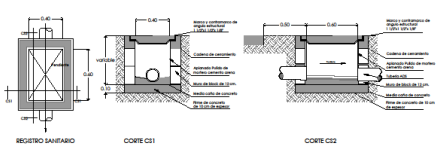


Planta de criterio de instalación sanitaria.  
Primer nivel. Etapa "C" Esc. 1:50



Planta de criterio de instalación sanitaria.  
Planta de azotea. Etapa "C" Esc. 1:50

## DT-01. Detalle de registro Esc. 1:25



### SIMBOLOGÍA

- ① GLOBO DE EJE
- ← 3.15 → COTAS DE PAÑO A PAÑO
- 0 ← 3.15 → COTAS DE EJE A EJE
- LINEA DE EJE
- 8 ○ → BAJA ESCALERA
- 3 ○ → SUBE ESCALERA
- N.T. → NIVEL DE PISO TERMINADO
- N.P.T. +2.35 → NIVEL EN ELEVACIÓN
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- NIVEL DE ANTERECHO
- NIVEL DE CERRAMIENTO
- NIVEL LECHO BAJO DE LOGA
- NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
- NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- NIVEL DE FIRME DE CONCRETO
- NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA PLANO DE DETALLE
- INDICA NÚMERO DE DETALLE
- DETALLE ARQUITECTÓNICO
- INDICA TIPO DE MURO
- CERRAMIENTO
- TIPO DE PUERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO

### NOTAS GENERALES

1. COTAS EN METROS  
2. SERVIDORES CON A ESCALA DE ESTE PLANO  
A LAS COTAS INDICADAS SON A PAÑOS  
3. COTAS DE CUBIERTOS Y PAVES DEBERÁN SER INDICADAS EN OTRA HOJA  
4. CUALQUIER DISCREPANCIA AS COMO LA INTERSECCIÓN DEL PISO  
CON LOS PAVES DEBERÁN SER RESUELTOS CON LA SIGUIENTE  
COMPRENSIÓN:  
A. LOS TUBOS SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LAS ESTRUCTURAS  
B. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
C. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
D. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
E. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
F. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
G. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
H. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
I. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
J. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
K. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
L. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
M. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
N. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
O. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
P. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
Q. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
R. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
S. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
T. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
U. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
V. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
W. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
X. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
Y. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES  
Z. LOS MUEBLES SANITARIOS DEBEN SOBREPONERSE A LOS PAVES

UBICACIÓN:	PROYECTO:	FECHA DE PLANO:
PROYECTO:	CASA - B	PROYECTO:
FECHA:	04.04.2014	PROYECTO:
TÍTULO:	INSTALACIÓN SANITARIA	PROYECTO:
PROYECTO Y DISEÑO:	INGENIERO GRÁFICO:	PROYECTO:
MAQUETA:	PROYECTO:	PROYECTO:
PROYECTO:	PROYECTO:	PROYECTO:

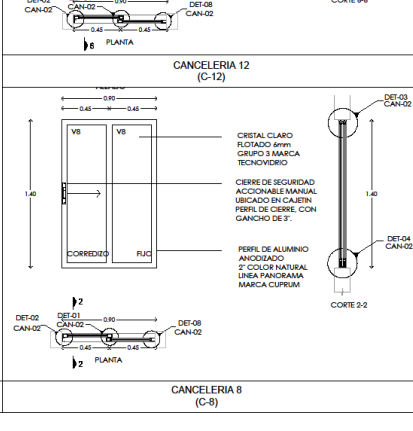
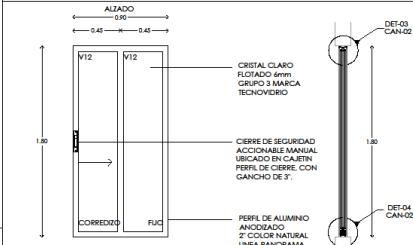
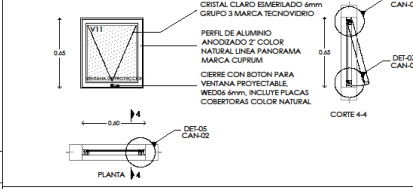
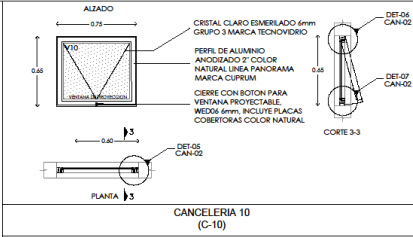
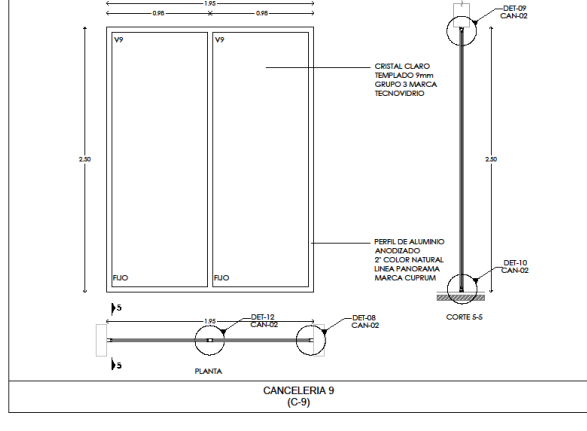
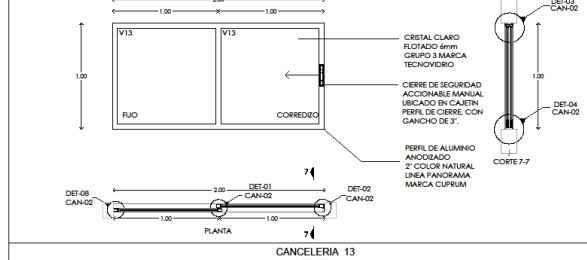
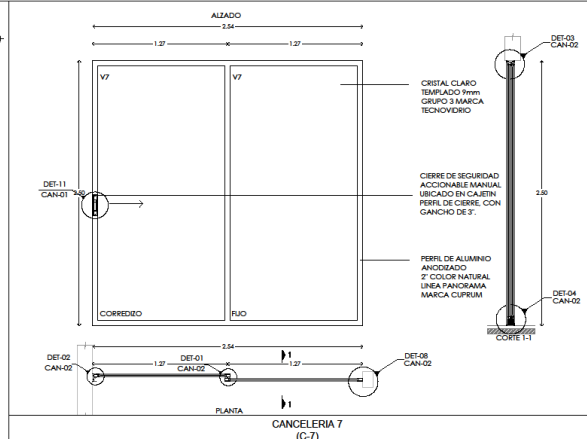
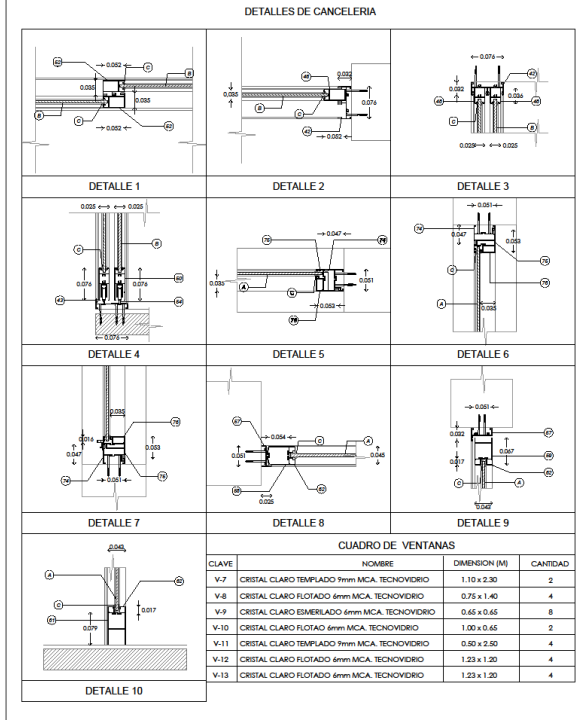
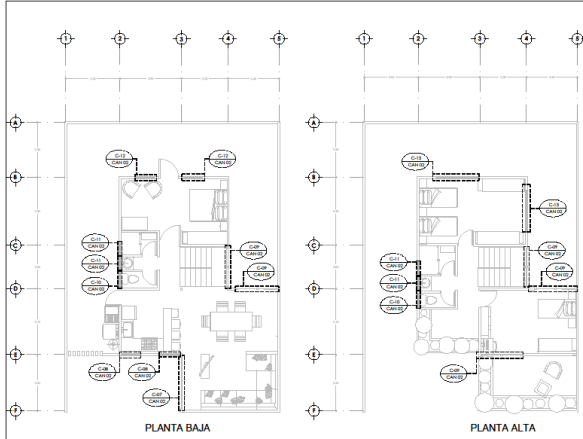
# INSTALACIÓN DE GAS



<b>SIMBOLOGÍA</b>	
	GASO DE GAS
	CORSA DE PARED A PARED
	CORSA DE PARED
	CORSA DE A A E E
	LÍNEA DE PROYECCIÓN
	LÍNEA DE VACÍO
	LÍNEA DE ESPEZOR
	NIVEL DE PISO (ELEVADO)
	PAVIMENTO (ANTI-DESVALDO)
	COLUMNA
	CUERTAS Y DETALLES DE USAS
	DETALLE Y LOCALIZACIÓN
	DETALLE ANSUFECTIVO
	TUBERÍA DE COBERTO (CUBIERTA)
	TUBERÍA DE COBERTO (DESCUBIERTA)
	TUBERÍA DE COBERTO (ENTRADA)
	TUBERÍA SIN LINEA DE LLENADO
	TUBERÍA LINEA DE LLENADO
	BALAJA TUBERÍA LINEA DE SERVICIO
	TUBERÍA LINEA DE SERVICIO
	VALVULA (PRO CERRAR)
	VALVULA (PRO GUBIAR)
	VALVULA DE SERVICIO (CON SERVIDOR) DE MÚLTIPLES NIVEL DE LLENADO DE VEDIGOS
	VALVULA DE SERVIDOR
	REGULADOR DE VIDA
	REGULADOR DE BALAJA
	VALVULA DE SERVICIO DE SERVIDOR A 90 GRADOS
<p>LAS CONDICIONES NOMINALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA EN LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DEBEN SER LAS MISMAS QUE LAS DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. PARA EL EFECTO DE LA VERIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE SERVICIO EN LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DEBEN SER LAS MISMAS QUE LAS DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.</p> <p>DEBERÁN ESTAR SITUADOS A NO MENOS DE 30 CM DEL PISO Y A NO MENOS DE 30 CM DEL TEJADO. EN LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DEBEN SER LAS MISMAS QUE LAS DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.</p> <p>EN CADA PUNTO DE MEDICIÓN DEBEN SER LAS MISMAS QUE LAS DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. EN LOS PUNTOS DE MEDICIÓN DEBEN SER LAS MISMAS QUE LAS DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN EN EL MOMENTO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.</p>	
<p><b>NOTAS GENERALES:</b></p> <p>1. CORSA EN METRO.</p> <p>2. NIVEL EN METROS.</p> <p>3. SI NO SE MUESTRA CON LA ESCALA DE ESTE PLANO.</p> <p>4. LAS LÍNEAS DE SERVICIO DEBEN SER DE UN MATERIAL QUE SEAN INFLAMABLES EN LOS CASOS DE EMERGENCIAS.</p> <p>5. EL MATERIAL DE SERVICIO DEBEN SER DE UN MATERIAL QUE SEAN INFLAMABLES EN LOS CASOS DE EMERGENCIAS.</p> <p>6. EL MATERIAL DE SERVICIO DEBEN SER DE UN MATERIAL QUE SEAN INFLAMABLES EN LOS CASOS DE EMERGENCIAS.</p>	
<p>COPIADO EN:</p> <p>FECHA:</p> <p>09.06.2014</p>	<p>PROYECTO:</p> <p><b>CASA - B</b></p>
<p>PROYECTANTE:</p> <p>INGENIERO CIVIL EDUARDO PASCUAL CUELLAR</p>	<p>UBICACIÓN:</p> <p>BARONCE RURAL, BARRIO DE SERVICIOS</p>
<p>PROYECTO Y TÍTULO:</p> <p><b>INSTALACIÓN DE GAS</b></p>	<p>PLANO:</p> <p><b>G-03</b></p>
<p>ESCALA GRÁFICA:</p>	



# CANCELERÍAS



CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN
C-07	CANCELERIA 7 (C-7)	1	CAN-02
C-08	CANCELERIA 8 (C-8)	2	CAN-02
C-09	CANCELERIA 9 (C-9)	4	CAN-02
C-10	CANCELERIA 10 (C-10)	2	CAN-02
C-11	CANCELERIA 11 (C-11)	4	CAN-02
C-12	CANCELERIA 12 (C-12)	2	CAN-02
C-13	CANCELERIA 13 (C-13)	2	CAN-02

### ESPECIFICACIONES

CLAVE	DESCRIPCIÓN
1	CRISTAL CLARO 6mm
2	CRISTAL CLARO 9mm
3	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
4	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
5	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
6	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
7	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
8	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
9	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
10	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
11	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
12	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
13	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
14	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
15	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
16	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
17	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
18	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
19	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM
20	PERFIL DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL LINEA PANORAMA MARCA CUPRUM

### NOTAS GENERALES

1. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.
2. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.
3. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.
4. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.
5. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.
6. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.
7. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.
8. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.
9. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.
10. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

PROYECTO: CASA - B

PLANO CANCELERIAS

FECHA: 2024

ESCALA: 1:50

PROYECTISTA: [Firma]

REVISOR: [Firma]

APROBADO: [Firma]

NOTAS GENERALES

1. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

2. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

3. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

4. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

5. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

6. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

7. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

8. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

9. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.

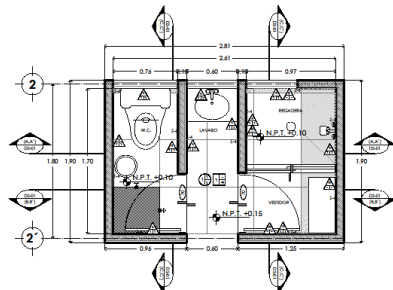
10. LAS CORTES DEBEN SER A PARTIR DEL CENTRO DE LA UNIDAD Y PASAR POR EL CENTRO DE LA UNIDAD.



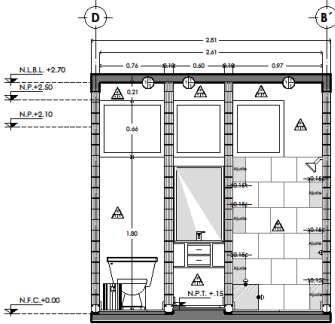




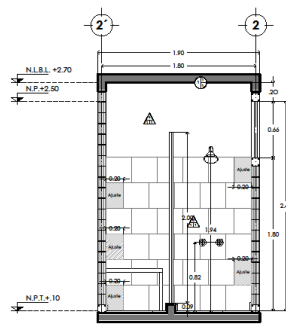
# DETALLES SANITARIOS



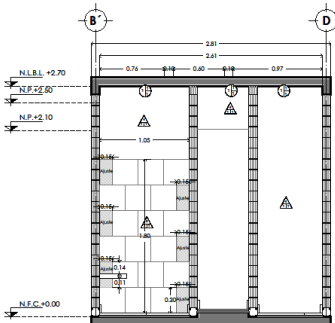
PLANTA ARQUITECTÓNICA. DETALLES SANITARIOS. Esc. 1:25



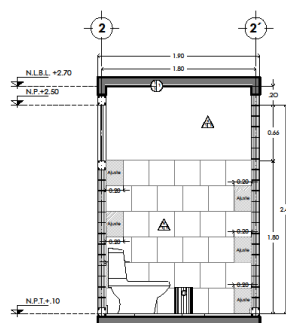
CORTE ARQUITECTÓNICO. DETALLES SANITARIOS. Esc. 1:25



CORTE ARQUITECTÓNICO DE DETALLE SANITARIO (C.C.) Esc. 1:25

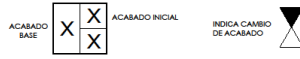


CORTE ARQUITECTÓNICO DE DETALLE SANITARIO (B,B') Esc. 1:25



CORTE ARQUITECTÓNICO DE DETALLE SANITARIO (D,D') Esc. 1:25

## SIMBOLOGÍA ACABADOS DE PISOS



**Base**

- 1 FIRME DE CONCRETO EXISTENTE.
- 2 LOSA DE CONCRETO EXISTENTE.
- 3 PISO DE LOSETA CERÁMICA ANTIDERRAPANTE MARCA PORCELANOSA, MODELO EBA COLOR GRIS. DE 55cm x 55cm, ASIENTADO CON ADHESIVO PORCELANICO MARCA PERDURA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON JUNTAS A BASE DE BOGUILLA CON SELADOR INTEGRADO MARCA PERDURA COLOR MAT WHITE UTILIZANDO CRUZETAS DE PLASTICO DE 2 mm PARA CUIDAR QUE LA JUNTA SEA LO MAS EXACTA POSIBLE.
- 4

## SIMBOLOGÍA ACABADOS DE MUROS



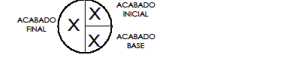
**Base**

- 1 MURO DE LADRILLO MULTIPERFORADO.
- 2 MURO DE TABLARCA.

**Acabado Inicial**

- 4 APLICACION DE PINTURA ACERICA A BASE DE AGUA MARCA COMEX DE LA LINEA ALCIA 100 BRILLANTE COLOR CONCRETO G-2 A DOS MANOS.
- 5 LAMBRIN DE MOSAICO CERAMICO MARCA PORCELANOSA, MODELO ZOOM T IQUE PULIDO DE 30 cm x 30 cm, ADHIERO AL MURO CON PEGAMENTO PORCELANICO MARCA PERDURA O EQUIVALENTE EN CALIDAD, CON JUNTAS A BASE DE BOGUILLA CON SELADOR INTEGRADO MARCA PERDURA COLOR PERLA UTILIZANDO CRUZETAS DE PLASTICO DE 3 mm PARA CUIDAR QUE LA JUNTA SEA LO MAS EXACTA POSIBLE.
- 6 PARA LA COLOCACION DE ESTE ACABADO SE SACARA UN NIVEL EN EL MURO A 1,10m SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO Y SE COLOCARAN CLAVOS DE CONCRETO DE 1/2" PARA EVITAR EL DESLIZAMIENTO DE LAS PEGAS ADHERIDAS DE MANERA VERTICAL, Y EL LAMBRIN CONCLUIRA A 1,70 cm SOBRE EL NIVEL DE PISO TERMINADO REMATADO CON CUBRE CANTOS MARCA TRATIRM COLOR ALUMINO. VER DESPICE EN EL PLANO DE DETALLES SANITARIOS AD-01 PARA LA CORRECTA COLOCACION DE ESTE LAMBRIN.

## SIMBOLOGÍA ACABADOS DE PLAFON



**Base**

- 1 LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA

**Acabado Inicial**

- 1 AFLANADO EN PLAFON DE MORTERO A BASE DE CEMENTO ARRIA EN PROPORCION 1:5, PARA LA COLOCACION DE DICHO ACABADO LA SUPERFICIE DEBERA ESTAR DESPROVEIDA DE MATERIAS SUELOS E IRREGULARIDADES PRODUCTO DE LA OBRA NEGRA, LA VIGUETA Y LA BOVEDILLA SE HUMEDECERA PREVIAMENTE PARA EVITAR PERDIDAS DE AGUA EN EL RAGUADO DEL MORTERO.
- ESTE RECUBRIMIENTO TENDRA UN ESPESOR DE 20mm APROXIMADAMENTE, CON UN ACABADO FINO, EL ESPESOR SERA NO MAYOR A 3 cm PERO NO MENOR A 1 cm.
- SE CUIDARA LA CORRECTA EJECUCION UTILIZANDO REGUA Y MAERAS CON DISTANCIA NO MAYOR A 1,2m DE SEPARACION ENTRE UNA Y OTRA.

**Acabado final**

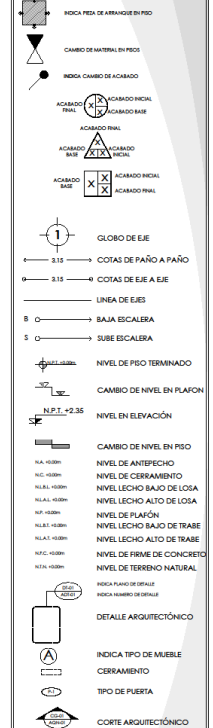
- 1 APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX DE LA LINEA VINIMEX COLOR SALMON SATINADO MATTE P9 A DOS MANOS Y LAS PRUEBAS DE PERMEABILIDAD EN MURO NO IGUAL O SUPERAN LOS ESTANDARES DE CALIDAD DEBERA APLICARSE UNA CAPA DE SELADOR SX1 MARCA COMEX EN TODA LA SUPERFICIE DICHA PINTURA SE DILUIRA CON AGUA AL 5%.

## TABLA DE MUEBLES SANITARIOS

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	REPRESENTACION
A	REGADERA CUBICA DE PLATO ANCHO DE CHORRO FLO MARCA HEVEX TERMINADO SATINADO CON CLAVE DEL PRODUCTO H-3002, CON DIMENSIONES E 19.5 cm x 19.5 cm.	2	
B	MANERNA CENTRAL CUADRADO MARCA HEVEX PARA REGADERA TERMINADO SATINADO CON UNAS DIMENSIONES DE 6.4 cm x 6.4 cm x 4.4 cm, CON CLAVE DEL PRODUCTO 7H-101	4	
C	JABONERA CON AGARRADERA Y CHORRO ANTIRRICO CLASICA MARCA HEVEX TERMINADO SATINADO, CON CLAVE DEL PRODUCTO RA-315	2	
D	COLADERA PARA PISO, UNA BOCA CON TAPA REDONDA PARA INSERTO CON CIERRE, INTEGRADO PARA PISO CERAMICO O DE MARMOL, MARCA HEVEX, MODELOS NECESARIOS PARA EL ARMADO DE ESTA COLADERA, RC-143, RC-105, RC-106, RC-142, RC-154-53A.	2	
E	GANCHO DOBLE CLASICA II MARCA HEVEX ACABADO SATINADO, CON ACCESORIOS DE SEMIEMPOTRAR, PAQUETE DE SUJECION INCLUIDO CON TERMINADO DE LATON SATINADO, CLAVE DEL PRODUCTO ACCESORIOS-206	2	
F	BOTQUIN CON ESPEJO INTERGRADO MARCA WOODCRAFTER, COLOR EBONY, MODELO: SD16208 (200315) CON DIMENSIONES DE 49cm x 38 cm x 12 cm	2	
G	LAVABO RECTANGULAR DE SOBREPONER PARA MECLADORA CERAMICA DE ALTO BRILLO CON REGADERO MARCA HEVEX DE LA LINEA CERAMICOS, COLOR BLANCO, CON CLAVE DEL PRODUCTO LV-2-37 CON DIMENSIONES DE 46cm x 55cm x 10,8cm.	2	
H	MECLADORA EUROPEO DE 8" A 12" CON DRENAJE AUTOMATICO CON REGADERO TERMINADO SATINADO, MARCA HEVEX, CON CLAVE DEL PRODUCTO HE-4, INCLUYE MANGUERAS FLEXIBLES DE ACERO INOXIDABLE.	2	
I	PORTAVANOS - CEPILLER CLASICO ACABADO SATINADO MARCA HEVEX CON CLAVE DEL PRODUCTO ACCESORIOS-107 CON ACCESORIOS DE SEMIEMPOTRAR Y PAQUETE DE SUJECION INCLUIDO.	2	
J	TOLLERO DE ARGOLLA CLASICA ACABADO SATINADO MARCA HEVEX CON CLAVE DEL PRODUCTO ACCESORIOS-109 CON ACCESORIOS DE SEMIEMPOTRAR Y PAQUETE DE SUJECION INCLUIDO.	2	
K	BOTE DE BASURA DE ACERO INOXIDABLE SIN MARCA ESPECIFICADA PULON CLAVE EN TENDA HOME DEPOT 101421 ACABADO ALUMINO COLOR PLATEADO	2	
L	CAJA DE BAÑO MARCA HEVEX DE LA LINEA CERAMICOS MODELO BOLMEN 1 T01-3, CON DESCARGA DE 4.8 LTS Y CERAMICA DE ALTO BRILLO.	2	
M	TAZA PARA FLOUMETRO TRAMPA EXPUESTA DE 4.8 LTS PTD HAO, MARCA HEVEX CON ENMATE INTERNO, CLAVE DEL PRODUCTO T2F-1	2	
N	FORNATA PAREL CON CUBERTA CLASICA MARCA HEVEX CON ACABADO SATINADO CON CLAVE DE PRODUCTO ACCESORIOS-114, ACCESORIO DE EMPOTRAR DE LATON.	2	
O	ASIENTO PLUS PARA WC CON TAPA BLANGONADO FRENTA ABIERTO, CIERRE LIBRO, Y ANTIBACTERIAL BLANCO, MARCA HEVEX DE LA LINEA CERAMICOS, CON CLAVE DEL PRODUCTO AT-1, PAQUETE DE SUJECION INCLUIDO.	2	



## SIMBOLOGÍA



**NOTAS GENERALES**

1. COPIA EN IMPRESO  
2. NOMBRE DE MATERIALES  
3. LUGAR DE COLOCACION  
4. TIPO DE MUEBLE  
5. TIPO DE PUESTA  
6. TIPO DE SUJECION  
7. TIPO DE PUESTA  
8. TIPO DE SUJECION  
9. TIPO DE PUESTA  
10. TIPO DE SUJECION

ACABADO	PROYECTO	CLAVE DE PLANO
PROYECTO	CASA - B	ADS-02
PROYECTADO	ARQUITECTONICO DE DETALLES SANITARIOS	1 2
PROYECTO DIBUJO	REVISADO	
MAQUETADO	REVISADO	
PROYECTO DIBUJO	REVISADO	
PROYECTO DIBUJO	REVISADO	

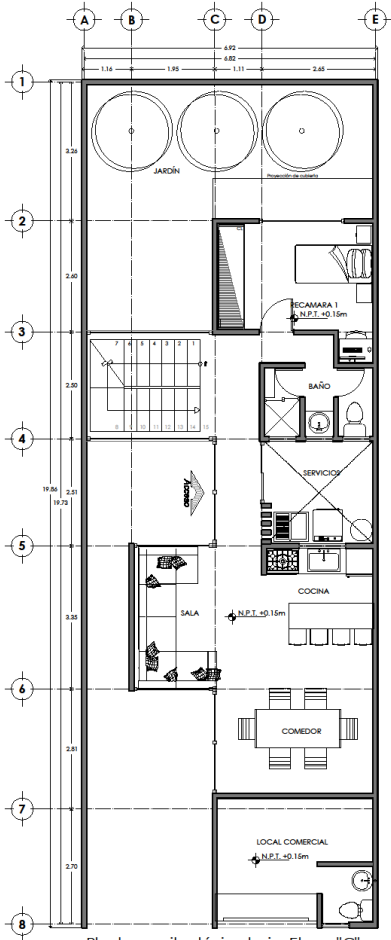


## PROTOTIPO "C"

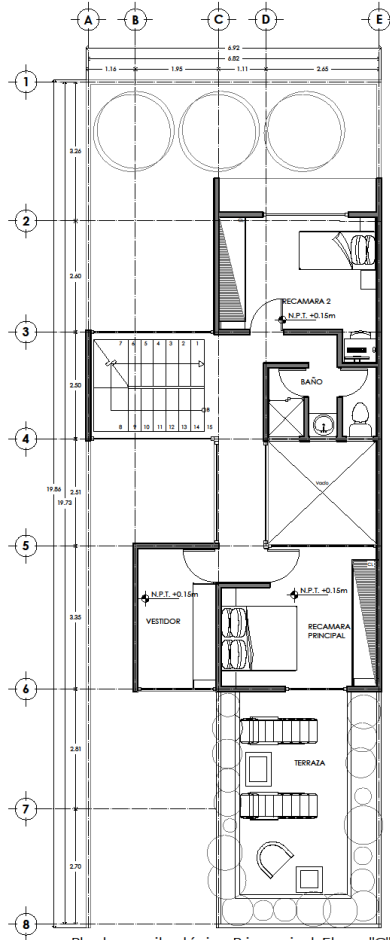


Render de autor

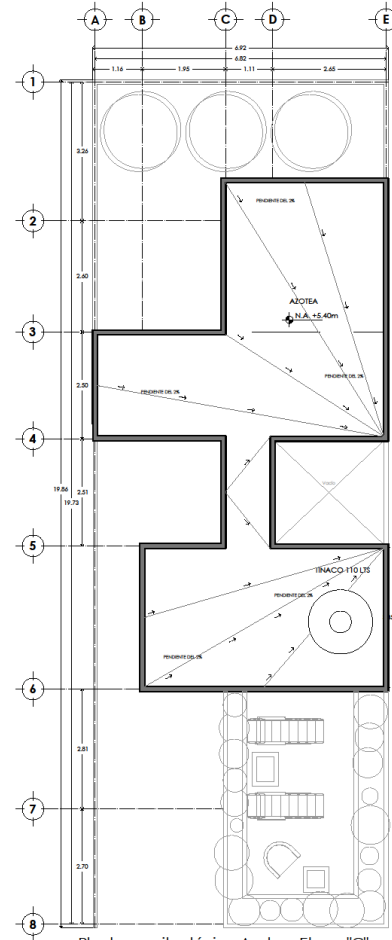
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



Planta arquitectónica baja. Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida:118m



Planta arquitectónica Primer nivel. Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida:118m



Planta arquitectónica Azotea. Etapa "C"  
Esc.1:50 Área contruida:118m



SIMBOLOGÍA

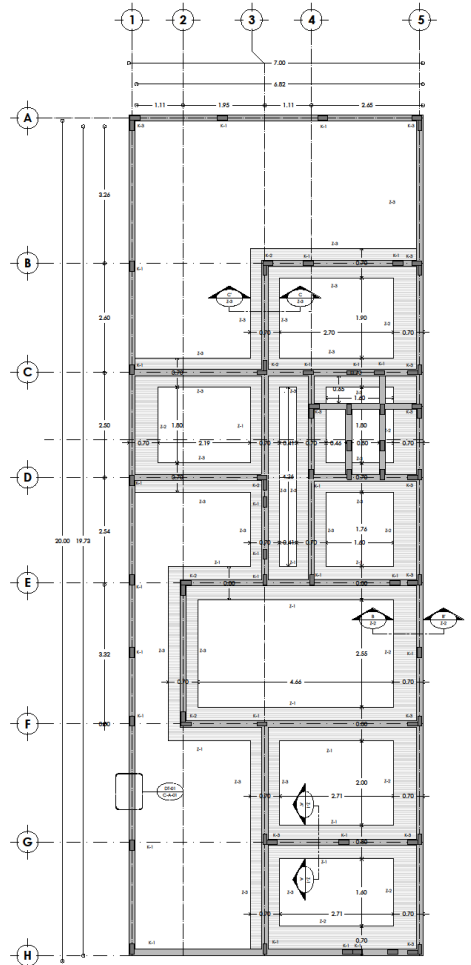
- GLOBO DE EJE
- 3.15 COTAS DE PAÑO A PAÑO
- 3.15 COTAS DE EJE A EJE
- LINEA DE EJE
- B O → BAJA ESCALERA
- S O → SUBE ESCALERA
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- N.P.T. ±2.35 NIVEL EN ELEVACIÓN
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- NIVEL DE ANTEPECHO
- NIVEL DE CERRAMIENTO
- NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- NIVEL DE PLAFÓN
- NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
- NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- NIVEL DE FRASE DE CONCRETO
- NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA NÚMERO DE DETALLE
- DETALLE ARGQUITECTÓNICO
- INDICA TIPO DE MURO
- CERRAMIENTO
- TIPO DE PUERTA
- CORTE ARGQUITECTÓNICO

- NOTAS GENERALES
1. COTAS EN METROS
  2. SERVICIOS DE CUBA Y ESCALA DE ESTE PLANO A LAS COTAS INDICADAS SON A PAÑO
  3. COTAS DE CUBA Y PISO DE CERRAMIENTO SON RECOMENDADAS EN OTRA PROJECCIÓN
  4. CANTONERÍA DISCRIMINADA ASÍ COMO LA INTERSECCIÓN DEL PISO CON CERRAMIENTO DE LA UNIDAD DEBEN SER CONSULTADA CON LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE
  5. LOS SERVICIOS DE CUBA Y ESCALA DE ESTE PLANO SON RECOMENDADOS EN OTRA PROJECCIÓN
  6. LAS COTAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS SON RECOMENDADAS EN OTRA PROJECCIÓN
  7. LAS COTAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS SON RECOMENDADAS EN OTRA PROJECCIÓN
  8. LAS COTAS INDICADAS EN ESTOS PLANOS SON RECOMENDADAS EN OTRA PROJECCIÓN

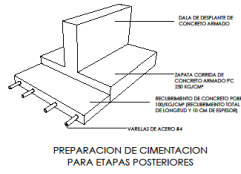
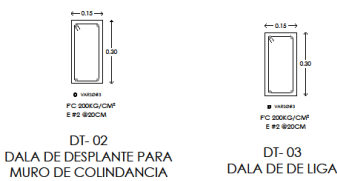
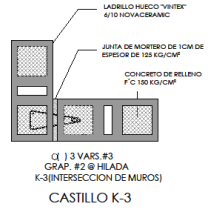
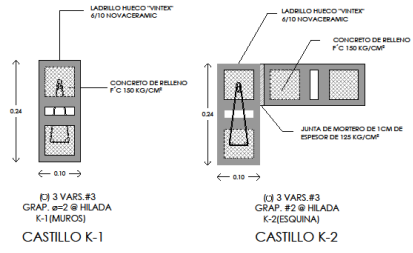
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO		FACULTAD DE ARQUITECTURA		CARRERA DE ARQUITECTURA	
PROFESOR: TALLER JOSÉ REYES BAZZ		PROFESOR: JOSÉ REYES BAZZ		PROFESOR: JOSÉ REYES BAZZ	
ACADÉMICO: JOSÉ REYES BAZZ		PROYECTO: CASA - C		FECHA DE ENTREGA: 04.04.2014	
TÍTULO DE PROYECTO: PLANOS ARGQUITECTÓNICOS		NÚMERO DE PROYECTO: A-03		FECHA DE ENTREGA: 04.04.2014	
PROYECTO Y DISEÑO: MAURICIO MARTÍNEZ GARCÍA		PROYECTO Y DISEÑO: MAURICIO MARTÍNEZ GARCÍA		PROYECTO Y DISEÑO: MAURICIO MARTÍNEZ GARCÍA	
MAQUETA: MAURICIO MARTÍNEZ GARCÍA		MAQUETA: MAURICIO MARTÍNEZ GARCÍA		MAQUETA: MAURICIO MARTÍNEZ GARCÍA	

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

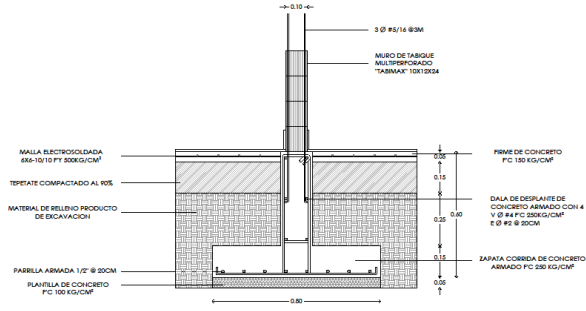
# CIMENTACIÓN



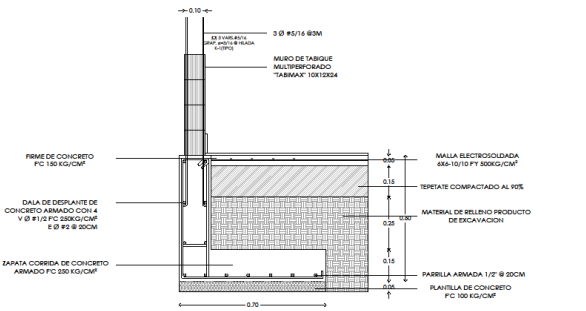
planta de cimentacion casa C Etapa "C"  
Esc.:1:50 Área contruida:120 m<sup>2</sup>



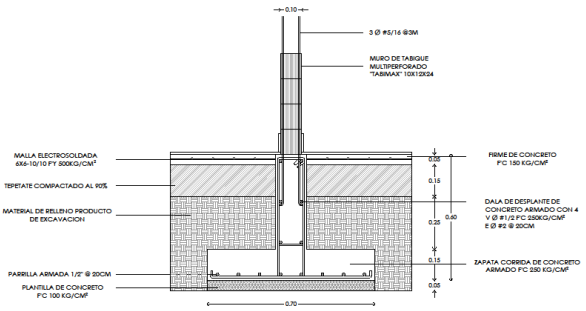
PREPARACION DE CIMENTACION PARA ETAPAS POSTERIORES



ZAPATA Z-1



ZAPATA Z-2



ZAPATA Z-3

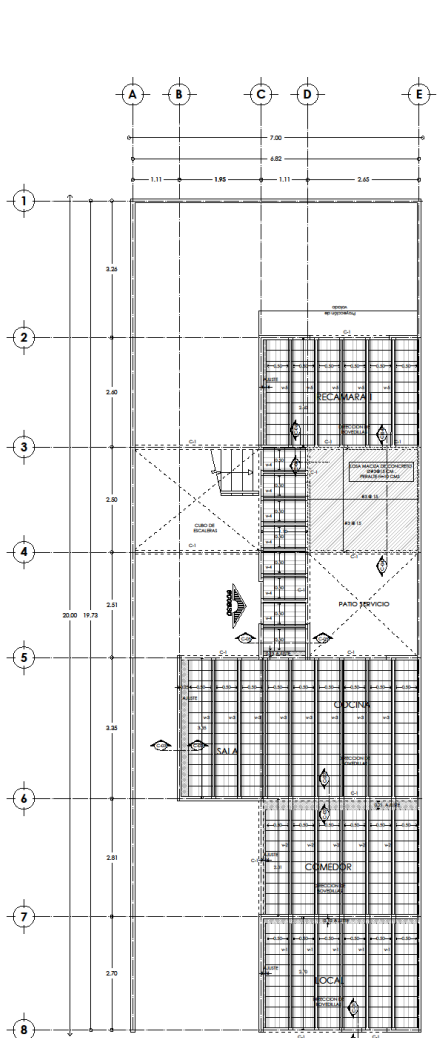
NOTA: TODOS LOS MUROS DECOLINDANCIA SE DESPLANTARAN DE LA DALA DT-02

<b>SIMBOLOGIA</b>	
	COLUMNA (C)
	MURALLA (M)
	CORREA A DESPLANTE DE LIGA
	CASTILLO TIPO 1.0
	CASTILLO TIPO 2.0
	CASTILLO TIPO 3.0
	DETALLE FUNDACION
	DETALLE ARMADO TIPO

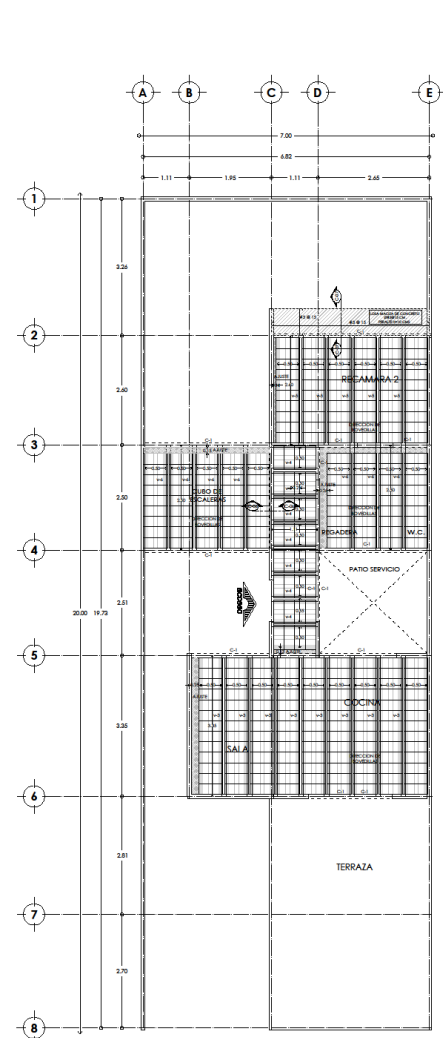
  

<b>NOTA GENERAL:</b> 1. CONSULTAR EL PLAN DE REVISIONES. 2. VERIFICAR LAS DIMENSIONES Y LOS MATERIALES. 3. EL CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20. 4. EL CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20. 5. EL CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20. 6. EL CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20. 7. EL CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20. 8. EL CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20. 9. EL CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20. 10. EL CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20.	
PROYECTO DE ARQUITECTURA TALLER DE ARQUITECTURA PROYECTO DE FUNDACION	UBICACION: MUNICIPIO DE BOGOTÁ LOCALIDAD DE SAN VICENTE CANTON DE SAN VICENTE MUNICIPIO DE BOGOTÁ LOCALIDAD DE SAN VICENTE CANTON DE SAN VICENTE
COORDINADO POR: DISEÑADO POR: REVISADO POR: APROBADO POR: FECHA: 09.06.2014	<b>CASA - C</b> <b>C-03</b> <b>PLANO CIMENTACION</b> ESCALA: 1:50 FECHA: 09.06.2014

ESTRUCTURAL 01



losa planta baja. Etapa "C"  
Esc.1:100  
Área contruida: 120.00m



losa primer nivel. Etapa "C"  
Esc.1:100  
Área contruida: 120.00m

**DATOS DE VIGUETA Y BOVEDILLA**

ANCHO TOTAL: 30.0 cm  
 ESPESOR CAPA DE COMPRESION: 5.0 cm  
 ARMADO CAPA DE COMPRESION: MALLA ANA-10/10  
 SEPARACION ENTRE VIGUETAS: 30 cm  
 VIGUETA: ANCHO CERRADO  
 BOVEDILLA: CERRADO ABRILO

**NOTAS:**

- 1.- LAS ESPECIFICACIONES ANTERIORES PODRAN CAMBIAR SIEMPRE CUANDO SE ASEGURA CON LA CARGA DEL DISEÑO.
- 2.- SE DEBERAN SOLICITAR ESTRUCTURALMENTE LAS ESPECIFICACIONES DE REFORZADO.
- 3.- NO SE PODRAN CAMBIAR LA DISTRIBUCION DE VIGUETAS INDICADA EN ESTAS PLANES.
- 4.- LA VIGUETA DEBERA APOYARSE A LA MITAD DEL ESPESOR DE MURO.

LA MALLA DE LA CAPA DE COMPRESION DEBERA ANCLARSE EN EL CERRAMIENTO, COMO ALTERNATIVA SE PODRAN USAR MALLAS ANCLADAS A LOS CERRAMIENTOS DE 50 cm.

EN CASO DE APOYARSE DOS VIGUETAS EN EL MISMOMURO DEBERA CUBRIRSE CON UN BARRIL ANCLADO EN EL MURO.

SE DEBERA HACER UN PLANO DE DEGRASE

BOVEDILLA DE CERRAMIENTO ABRILO

TODOS LOS CORTES A DETALLE SE ENCUENTRAN EN EL PLANO E-02

VIGUETA	DESCRIPCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD
V-1	Vigueta prefabricada premas, p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f'c 400 kg/cm <sup>2</sup>	2.70 m	5
V-2	Vigueta prefabricada premas, p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f'c 400 kg/cm <sup>2</sup>	2.81 m	5
V-3	Vigueta prefabricada premas, p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f'c 400 kg/cm <sup>2</sup>	3.35 m	16
V-4	Vigueta prefabricada premas, p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f'c 400 kg/cm <sup>2</sup>	1.10 m	14
V-5	Vigueta prefabricada premas, p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f'c 400 kg/cm <sup>2</sup>	2.60 m	10
V-6	Vigueta prefabricada premas, p-13 con acero de refuerzo fy 16,000 kg/cm <sup>2</sup> concreto f'c 400 kg/cm <sup>2</sup>	2.50 m	7

TABLA DE VIGUETAS



**SIMBOLOGIA**

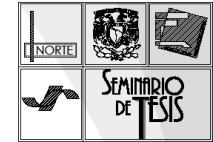
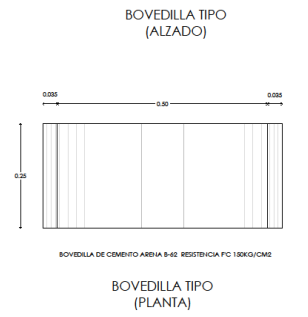
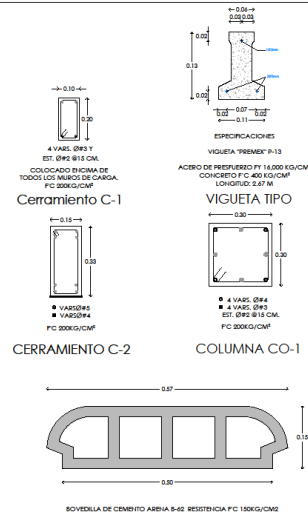
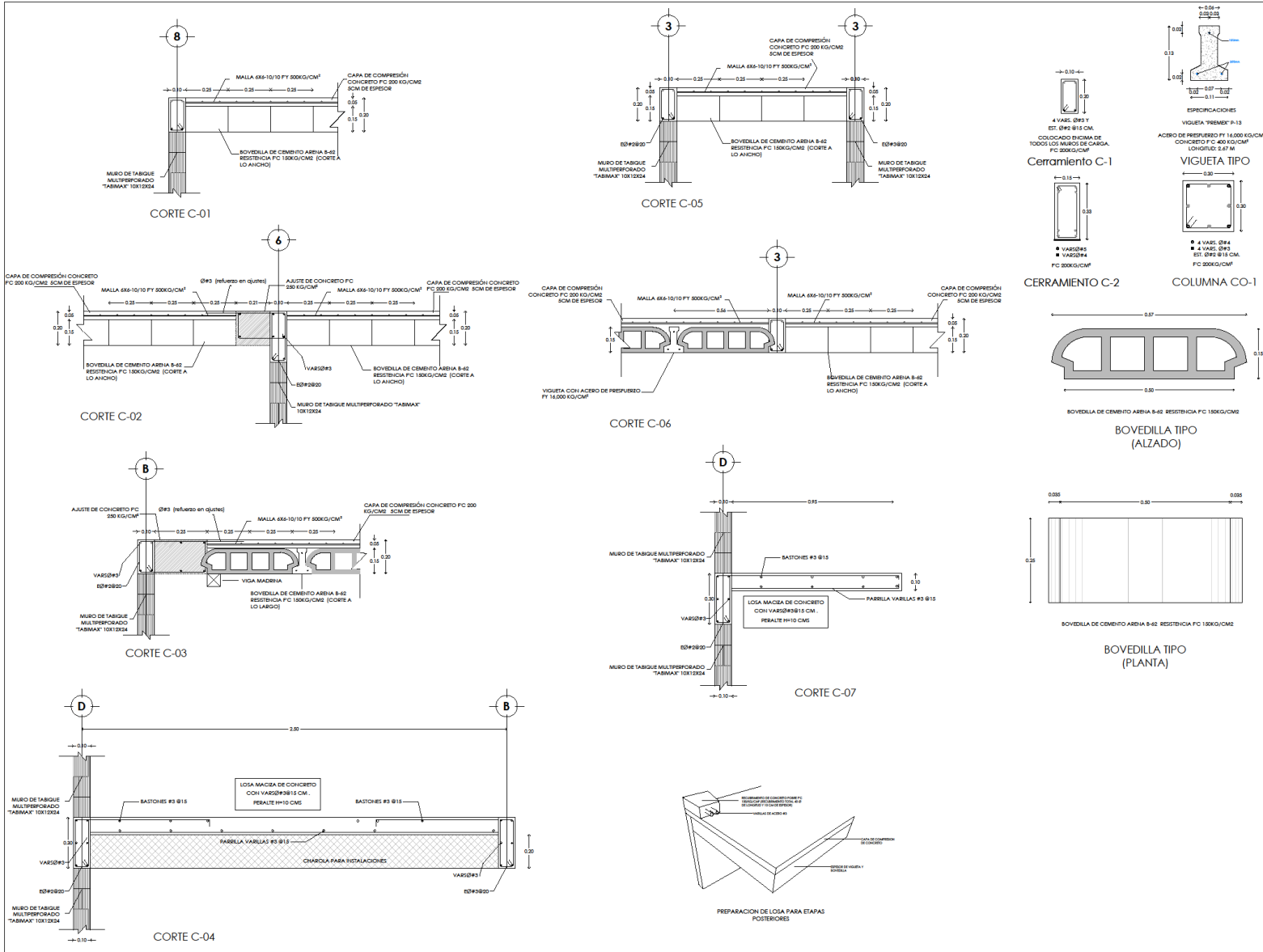
- GLORO DE BSE
- CORRE DE PARED A PARED
- CORRE DE EJE A PARED
- CORRE DE P.A. A P.
- AREA DE REFORZADO
- AREA DE VACIO
- AREA DE BARRIO
- LINEA DE FIN DE TENDIDO
- INDICA CERRAMIENTO (C)
- INDICA VIGUETA (V) 1
- INDICA VIGUETA (V) 2
- INDICA VIGUETA (V) 3
- INDICA VIGUETA (V) 4
- INDICA VIGUETA (V) 5
- INDICA VIGUETA (V) 6
- INDICA VIGUETA (V) 7
- INDICA VIGUETA (V) 8
- COLUMNA
- VIGUETA
- BOVEDILLA
- CORRE A DETALLE DE LOMA
- VARIABLES MEDIDAS LOCAL
- ALMATE DE CONCRETO

**NOTAS GENERALES**

- 1.- CONSULTAR EN EL MANTENIMIENTO.
- 2.- NO SE DEBERAN CAMBIAR LAS DIMENSIONES DE ESTE PLANO.
- 3.- LAS MEDIDAS INDICADAS EN ESTE PLANO DEBERAN SER LAS MISMAS QUE LAS INDICADAS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 4.- EL CERRAMIENTO DEBERA SER COMO LA INDICACION DEL MODO DE CERRAMIENTO.
- 5.- EL CERRAMIENTO DEBERA SER COMO LA INDICACION DEL MODO DE CERRAMIENTO.
- 6.- EL CERRAMIENTO DEBERA SER COMO LA INDICACION DEL MODO DE CERRAMIENTO.
- 7.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 8.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 9.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 10.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 11.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 12.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 13.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 14.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 15.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 16.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 17.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 18.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 19.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.
- 20.- LOS MATERIALES DE CONSTRUCCION DEBERAN SER LOS MISMOS QUE LOS INDICADOS EN OTROS PLANOS DE ESTE PROYECTO.

PROYECTO: PLANOS DE CONSTRUCCION DE MUROS Y CERRAMIENTOS  
 CLIENTE: INGENIERIA DE MUROS Y CERRAMIENTOS  
 DISEÑO: INGENIERIA DE MUROS Y CERRAMIENTOS  
 CALIFICACION: INGENIERIA DE MUROS Y CERRAMIENTOS  
 FECHA: 01.06.2014  
 PROYECTO: CASA - C  
 PLANOS: E-05  
 PLANOS ESTRUCTURALES  
 ESCALA: 1:100

# ESTRUCTURAL 02



**ESPECIFICACIONES**  
 VIGUETA "TREMEX" P-13  
 ACERO DE REFORZADO FT 14.000 KG/CM<sup>2</sup>  
 CONCRETO FC 400 KG/CM<sup>2</sup>  
 LONGITUD: 2.67 M

**SIMBOLOGIA**

	COLUMNA
	MURO
	LOSAS
	ACERO DE REFORZADO
	CONCRETO
	MURO DE TABIQUE
	BOVEDILLA
	CORTE A TRAVÉS DE LOSA
	MALLA DE REFORZADO EN LOSA
	ASISTE DE CONCRETO

**NOTAS GENERALES**

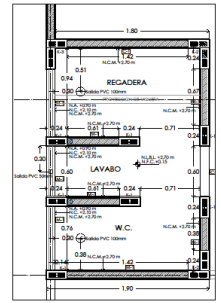
1. CONSULTAR PLANOS DE ALZADO Y PLANTA DE CADA ETAPA.
2. ELABORAR DETALLES DE CONEXIONES ENTRE ETAPAS.
3. ELABORAR DETALLES DE CONEXIONES ENTRE ETAPAS.
4. ELABORAR DETALLES DE CONEXIONES ENTRE ETAPAS.
5. ELABORAR DETALLES DE CONEXIONES ENTRE ETAPAS.
6. ELABORAR DETALLES DE CONEXIONES ENTRE ETAPAS.
7. ELABORAR DETALLES DE CONEXIONES ENTRE ETAPAS.
8. ELABORAR DETALLES DE CONEXIONES ENTRE ETAPAS.
9. ELABORAR DETALLES DE CONEXIONES ENTRE ETAPAS.
10. ELABORAR DETALLES DE CONEXIONES ENTRE ETAPAS.

PROYECTO:	PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CASA - C	UBICACIÓN:	BARRIO DE SAN CARLOS, CANTÓN DE SAN CARLOS, PROVINCIA DE LOS RIOS
CLIENTE:	SEÑOR CARLOS GONZALEZ	FECHA:	05 DE ABRIL DE 2014
PROYECTISTA:	ING. CARLOS GONZALEZ	ESCALA:	1:50
PROYECTO:	CASA - C	ETAPA:	E-06
PROYECTISTA:	ING. CARLOS GONZALEZ	PROYECTO:	PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN DE LA CASA - C

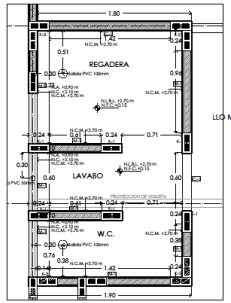
**PLANO ESTRUCTURAL**



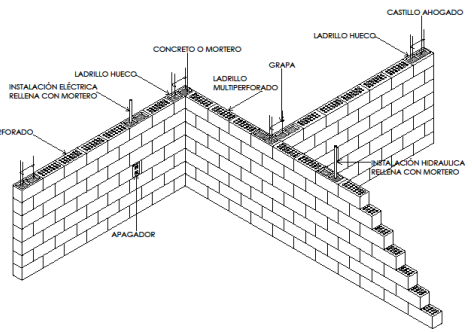
# DETALLES DE ALBAÑILERÍA



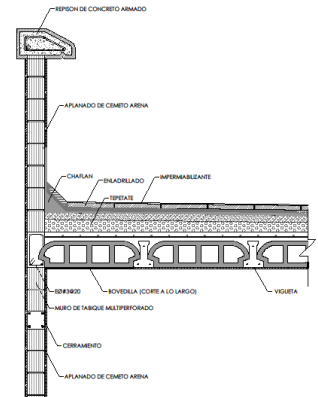
DT-01 PLANTA BAJA Esc. 1:25.



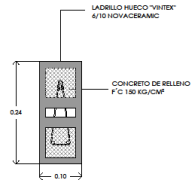
DT-02 PRIMER NIVEL Esc. 1:25.



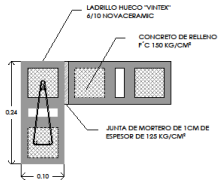
ISOMETRICO DE ARMADO DE MURO. ESC. 1:20



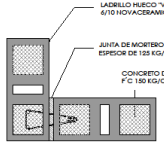
DT - 03 DETALLE DE PRETIL. ESC. 1:20



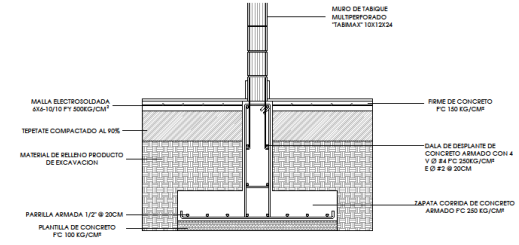
DT-01 LADRILLO HUECO "VITRE" 6/10 HOVACESAMIC  
CONCRETO DE RELLENO F' C 180 KG/CM<sup>2</sup>  
[3] 3 VARS #5/16 @ HILADA  
GRAP. ø=3/16 @ HILADA  
K-1 (MUROS)  
CASTILLO K-1



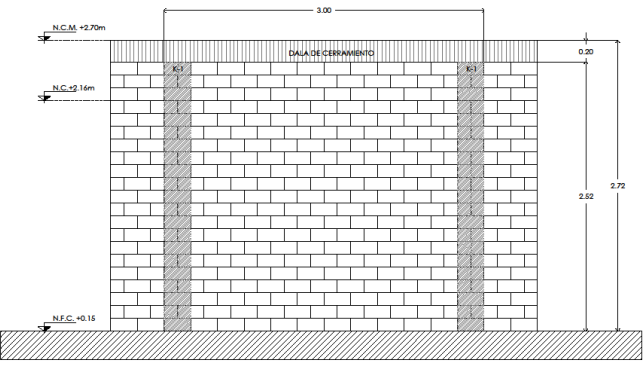
DT-02 LADRILLO HUECO "VITRE" 6/10 HOVACESAMIC  
CONCRETO DE RELLENO F' C 180 KG/CM<sup>2</sup>  
JUNTA DE MORTERO DE 1CM DE ESPESOR DE 125 KG/CM<sup>2</sup>  
[3] 3 VARS #5/16 (TEC-60)  
GRAP. ø=3/16 @ HILADA  
K-2 (ESQUINA)  
CASTILLO K-2



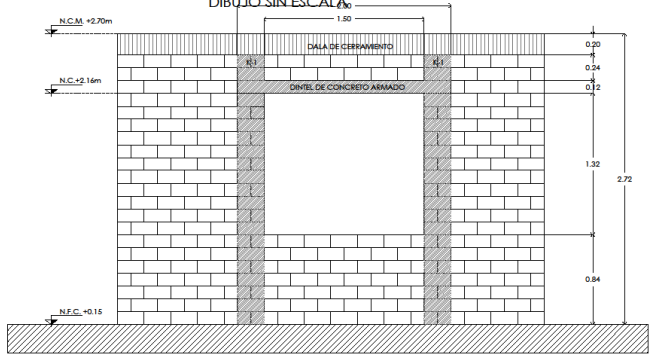
DT-03 LADRILLO HUECO "VITRE" 6/10 HOVACESAMIC  
JUNTA DE MORTERO DE 1CM DE ESPESOR DE 125 KG/CM<sup>2</sup>  
CONCRETO DE RELLENO F' C 180 KG/CM<sup>2</sup>  
[3] 3 VARS #5/16 (TEC-60)  
GRAP. ø=3/16 @ HILADA  
K-2 (ESQUINA CONTINUA)  
CASTILLO K-3



CORTE POR FACHADA DIBUJO SIN ESCALA



DETALLE DE MURO EN ALZADO ESC. 1:20



DETALLE DE VANO EN ALZADO ESC. 1:20

### SIMBOLOGÍA

- GLOBO DE EJE
- COTAS DE PAÑO A PAÑO
- COTAS DE EJE A EJE
- LINEA DE ESES
- BAJA ESCALERA
- SUBE ESCALERA
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- NIVEL EN ELEVACIÓN
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- NIVEL DE ANTETECHO
- NIVEL DE CERRAMIENTO
- NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
- NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
- NIVEL DE PLAFÓN
- NIVEL LECHO ALTO DE TRABE
- NIVEL LECHO BAJO DE TRABE
- NIVEL DE FIBRA DE CONCRETO
- NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA PLANO DE DETALLE
- INDICA NOMBRE DE DETALLE
- DETALLE ARQUITECTÓNICO
- INDICA TIPO DE MURO
- CERRAMIENTO
- TIPO DE PUERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO

#### NOTAS GENERALES

1. COTAS EN METROS
2. REFERENCIAS A ESCALA DE ESTE PLANO
3. LAS COTAS INDICADAS SON A PISO FINADO
4. LAS COTAS DE COLA Y PROFES DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
5. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
6. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
7. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
8. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
9. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
10. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
11. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
12. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
13. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
14. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
15. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
16. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
17. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
18. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
19. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE
20. CUALQUIER MODIFICACIÓN DEBEN SER INDICADAS EN OTRA HOJA CON DETALLE

INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA TALLER DE INVESTIGACIÓN Y DISEÑO DE DETALLES	PROYECTO: CASA - C	CLASE DE PLANO: A-06
APROBACIÓN: [Firma] FECHA: 04/04/2014		
TIPO DE PLAN: DETALLES DE ALBAÑILERÍA		
AUTORIA Y DISEÑO: [Firma] INGENIERO EN ARQUITECTURA INGENIERO EN ALBAÑILERÍA	ESCALA GRÁFICA: 1:1	

# CORTES POR FACHADA

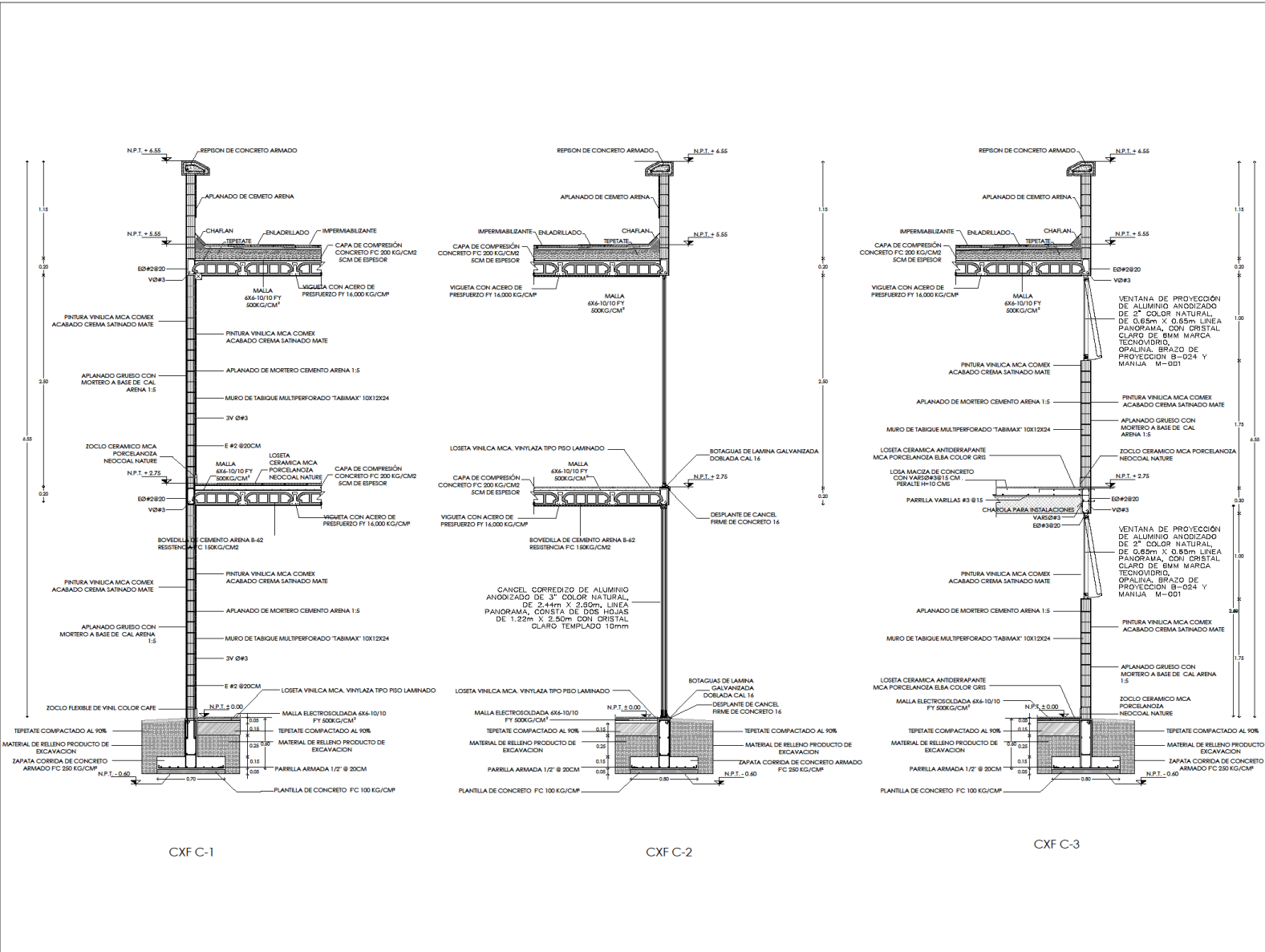


TABLA DE CANCELERIA

	GLOBO DE EJE
	COTAS DE PAÑO A PAÑO
	COTAS DE EJE A EJE
	LINEA DE EJES
	BAJA ESCALERA
	SUBE ESCALERA
	NIVEL DE PISO TERMINADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PLAFON
	NIVEL EN ELEVACION
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	NIVEL DE ANTEPECHO
	NIVEL DE CERAMINADO
	NIVEL LECHO BAJO DE LOSA
	NIVEL LECHO ALTO DE LOSA
	NIVEL DE PLAFON
	NIVEL LECHO BAJO DE TRASE
	NIVEL LECHO ALTO DE TRASE
	NIVEL DE FRIMES DE CONCRETO
	NIVEL DE TERRENO NATURAL
	INDICA PLANO DE DETALLE
	INDICA NUMERO DE DETALLE
	DETALLE ARQUITECTONICO
	INDICA TIPO DE MURO
	CERRAMIENTO
	TIPO DE PUERTA
	CORTE ARQUITECTONICO

**NOTAS GENERALES**

1. LAS COTAS INDICADAS SON A PAÑO
2. LOS CANTOS Y CANTOS Y FINES DEBEN SER INDICADAS EN OTRA PÁGINA
3. CONCRETOS Y CEMENTOS DEBEN SER COMO LA INDICACION DEL PROYECTO
4. CONCRETOS Y CEMENTOS DEBEN SER COMO LA INDICACION DEL PROYECTO
5. LOS MATERIALES DEBEN SER COMO LA INDICACION DEL PROYECTO
6. LOS MATERIALES DEBEN SER COMO LA INDICACION DEL PROYECTO
7. LOS MATERIALES DEBEN SER COMO LA INDICACION DEL PROYECTO
8. LOS MATERIALES DEBEN SER COMO LA INDICACION DEL PROYECTO
9. LOS MATERIALES DEBEN SER COMO LA INDICACION DEL PROYECTO
10. LOS MATERIALES DEBEN SER COMO LA INDICACION DEL PROYECTO

INSTRUMENTACION: TOPOGRAFIA DE MEDIO AMBIENTE Y AMBIENTAL	FECHA: 06-08-2014	PROYECTO: CASA - C	INDICACION: NIVEL DE PISO TERMINADO
PROYECTO: CASA - C	FECHA: 06-08-2014	INDICACION: NIVEL DE CERAMINADO	INDICACION: NIVEL DE PISO TERMINADO
INDICACION: NIVEL DE CERAMINADO	INDICACION: NIVEL DE PISO TERMINADO	INDICACION: NIVEL DE CERAMINADO	INDICACION: NIVEL DE PISO TERMINADO
INDICACION: NIVEL DE CERAMINADO	INDICACION: NIVEL DE PISO TERMINADO	INDICACION: NIVEL DE CERAMINADO	INDICACION: NIVEL DE PISO TERMINADO
INDICACION: NIVEL DE CERAMINADO	INDICACION: NIVEL DE PISO TERMINADO	INDICACION: NIVEL DE CERAMINADO	INDICACION: NIVEL DE PISO TERMINADO



# INSTALACIÓN HIDRÁULICA



- TUBERIA AGUA FRIA
- TUBERIA AGUA CALIENTE
- + CODO 90°
- X CODO DE 45°
- + TEE SENCILLA
- + TEE DOBLE
- + VALVULA DE PASEO
- + VALVULA UNION SUBE
- + SUBE COLUMNA DE AGUA
- + BAJA COLUMNA DE AGUA
- + TUBO VENTILTA
- + MEDIDOR
- + BOMBA
- + TEE
- + VALVULA NARIZ
- + VALVULA DE FLUJADOR
- + VALVULA DE PRESION
- + INDICA SALIDA DE TUBERIA

**ESPECIFICACIONES:**

1) Las tuberías hidráulicas deberán conformarse formando ángulos rectos.

2) Las tuberías hidráulicas deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

3) Los materiales utilizados para la instalación de tuberías deberán ser de calidad superior y estar certificados por el fabricante.

4) Las tuberías de agua fría deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

5) Las tuberías de agua caliente deberán tener un diámetro mínimo de 3/4" para tuberías de agua caliente.

6) Las tuberías de agua fría deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

7) Las tuberías de agua caliente deberán tener un diámetro mínimo de 3/4" para tuberías de agua caliente.

8) Las tuberías de agua fría deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

9) Las tuberías de agua caliente deberán tener un diámetro mínimo de 3/4" para tuberías de agua caliente.

10) Las tuberías de agua fría deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

11) Las tuberías de agua caliente deberán tener un diámetro mínimo de 3/4" para tuberías de agua caliente.

12) Las tuberías de agua fría deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

13) Las tuberías de agua caliente deberán tener un diámetro mínimo de 3/4" para tuberías de agua caliente.

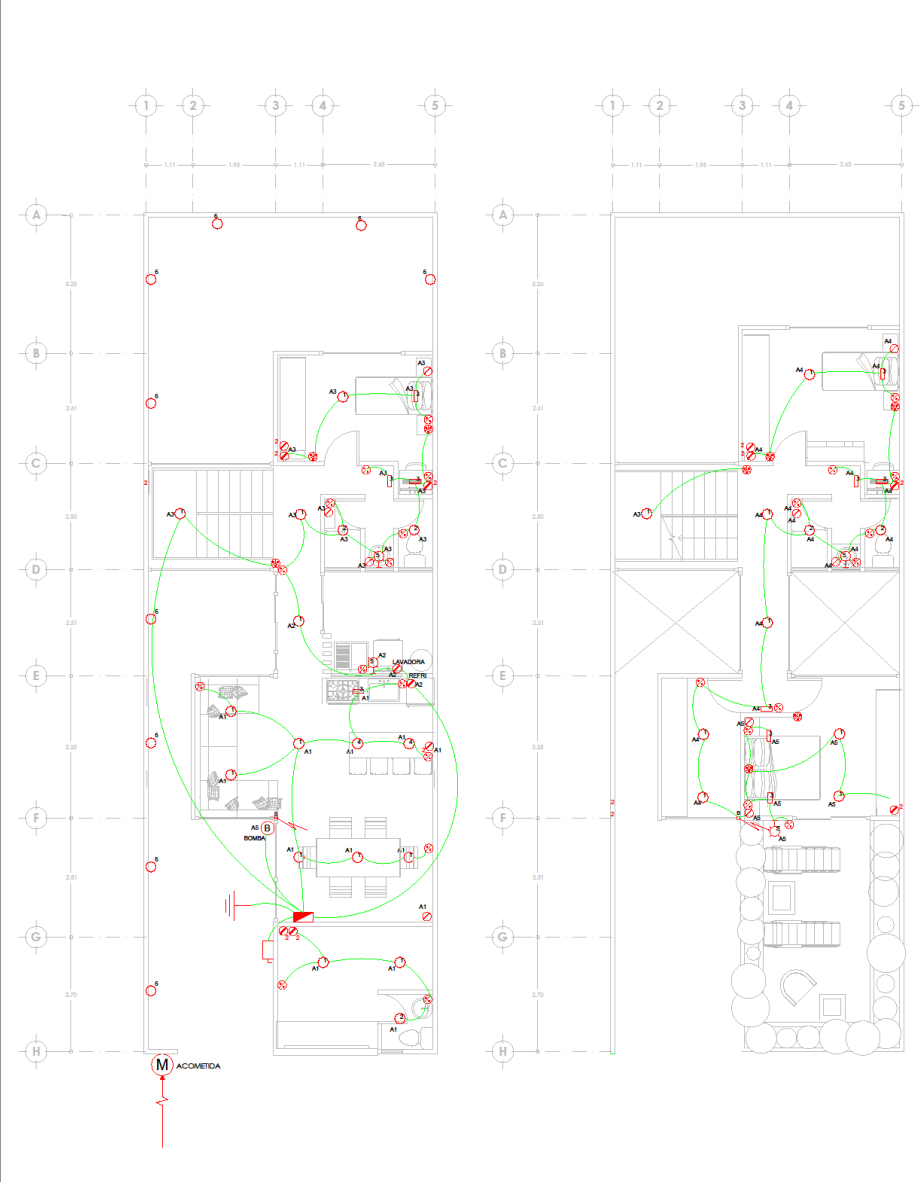
14) Las tuberías de agua fría deberán tener un diámetro mínimo de 1/2" para tuberías de agua fría y 3/4" para tuberías de agua caliente.

15) Las tuberías de agua caliente deberán tener un diámetro mínimo de 3/4" para tuberías de agua caliente.

- NOTAS GENERALES:**
1. LOCALIZACIONES.
  2. LAS COTAS INDICADAS SON A PARED.
  3. LAS COTAS A PARED DEBERAN SER RECORRIDAS EN OBLICUA PROYECTIVA.
  4. CONCORDAR CON LA OBLICUA PROYECTIVA EN LA OBLICUA PROYECTIVA.
  5. LOS DATOS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LOS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  6. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  7. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  8. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  9. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  10. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  11. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  12. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  13. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  14. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.
  15. LAS COTAS DE LA OBLICUA PROYECTIVA SON LAS QUE SE INDICAN EN EL DISEÑO.

INSTITUCION EDUCATIVA: UNIVERSIDAD DE MERIDA FACULTAD DE INGENIERIA TITULO: INGENIERIA EN MECANICA ASIGNATURA: HIDRAULICA ALUMNO: JOSE REYES GRUPO: 401	TITULO: CASA - C PROYECTO: INSTALACION HIDRAULICA FECHA: 04-06-2014 ESCALA: 1:100	INGENIERO EN MECANICA INGENIERO EN MECANICA INGENIERO EN MECANICA INGENIERO EN MECANICA	INGENIERO EN MECANICA INGENIERO EN MECANICA INGENIERO EN MECANICA INGENIERO EN MECANICA
--	--	--	--

# INSTALACIÓN ELÉCTRICA



**CUADRO DE CARGAS**

CIRCUITO	52 W	3 W	27 W	15 W	100 W	100 W	200 W	TOTAL WATTS			
A1	8	1	1	2	2	3		1382			
A2	1			1			1	1152			
A3	3	2	3		1	3	3	1243			
A4	5	2	3		1	3	3	1347			
A5	2		2		1	2	1	1296			
A6								1408			
TOTAL LUMINARIAS	19	5	9	2	4	10	10	1			
TOTAL W	988	15	243	36	400	1000	2000	800	750	400	8432

**CUADRO DE LUMINARIAS**

PRODUCTO	ACABADO	TEMP. COLOR	LUMENES	POTENCIA	AMPERAJE	COSTO	CANTIDAD
YD-300A/B MONTALE	BLANCO	BLANCO FRIO - 4100K	80	52 W	120.272V	USD \$ 63.45	
YDLED-105/3W/30/AL BAHIA	ALUMINIO	BLANCO CALIDO 3000K	416	3 W	100-240V	USD \$ 36.40	
YDLED-120/9W/30/AL BAHIA II	ALUMINIO	BLANCO CALIDO 3000K	520	9 W	100-240V	USD \$ 41.00	
YDLED-400/18W/30/B BERLIN II	BLANCO	BLANCO FRIO - 4000K	1297	18 W	100-240V	USD \$ 69.75	
TL-6150 MESSINA	LAMINA ACERO	BLANCO FRIO - 4100K	780	60-100	100-127V	USD \$ 25.50	
ES-4000 VALCUM	ALUMINIO	LUZ DE DIA - 6500K	80	52 W	120.272V	USD \$ 41.00	



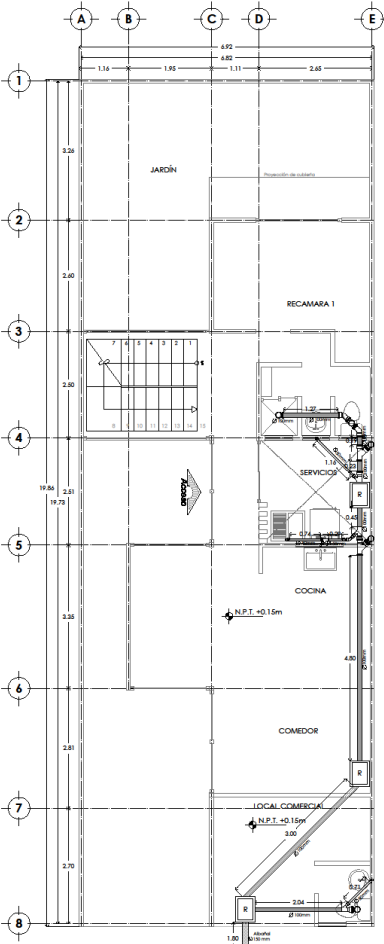
- SIMBOLOGIA**
- ACABADO BAHIA
  - APANADOR
  - APANADOR RECUBRIDA
  - APANADOR
  - APANADOR
  - TUBERIA CON USE
  - TUBERIA CON BAJA
  - TUBERIA DE DISTRIBUCION
  - CONEXION A TIERRA
  - INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
  - INTERRUPTOR
  - BOMBA
  - REGULADOR DE VARIACION MONOPHASE
  - REGULADOR DE VARIACION MONOPHASE
  - REGULADOR DE VARIACION MONOPHASE
  - REGULADOR DE VARIACION MONOPHASE
  - REGULADOR DE VARIACION MONOPHASE
  - REGULADOR DE VARIACION MONOPHASE

**NOTAS GENERALES**

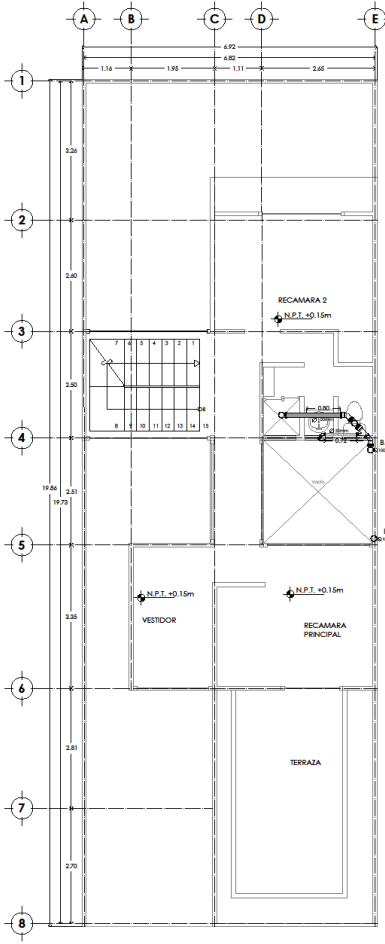
1. LOCAL BOMBA
2. LAS COTAS INDICADAS SON A PARED
3. DONDE LAS COTAS Y SIMBolos DEBERAN SER RECORRIDAS EN OTRA PROJECCION
4. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
5. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
6. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
7. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
8. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
9. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
10. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
11. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
12. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
13. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
14. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
15. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
16. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
17. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
18. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
19. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA
20. CONECTAR AL BOMBA CON UN INTERRUPTOR DE CONTROL EN CALDA

INSTITUCION: MÉRIDA	PROYECTO: CASA - C	FECHA: 06-04-2014	PROFESOR: IE - 03
INSTITUCION: MÉRIDA		PROFESOR: IE - 03	
INSTITUCION: MÉRIDA		PROFESOR: IE - 03	

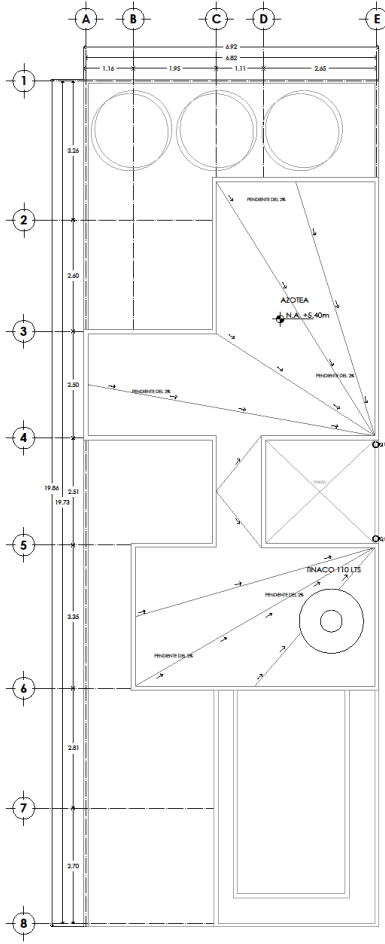
# INSTALACIÓN SANITARIA



Planta arquitectónica baja, Etapa "C"  
Esc. 1:50  
Área contruida: 118m

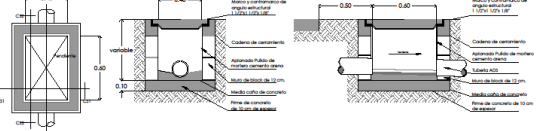


Planta arquitectónica Primer nivel, Etapa "C"  
Esc. 1:50  
Área contruida: 118m



Planta arquitectónica Azotea, Etapa "C"  
Esc. 1:50  
Área contruida: 118m

DT-01. Detalle de registro  
Esc. 1:25



- ALBAÑAL DE CONCRETO DE 150 mm DE DIAMETRO
- TUBO DE PVC DE 100 mm DE DIAMETRO
- TUBO DE PVC DE 50 mm DE DIAMETRO
- Y de 100mm con conexión a 50 mm
- Codo a 45° de 100 mm de diámetro
- Codo a 45° de 50 mm de diámetro
- FENDIENTE
- COPLE DE PVC PARA TUBO DE 100 mm
- COPLE DE PVC PARA TUBO DE 50 mm

- REGISTRO SANITARIO DE 60 cm X 40 cm ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 12 CMS DE ESPESOR.
- COLADERA DE 100 mm con doble salida a 100mm
- COLADERA DE 50 mm con doble salida a 50mm
- Y con las dos conexiones a 100 mm de diámetro
- B.A.P. INDICA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
- B.A.N. INDICA BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- INDICA DIAMETRO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO

---

**SIMBOLOGÍA**

- ① GLOBO DE EJE
- ↔ 3.15 COTAS DE PAÑO A PAÑO
- ↔ 3.15 COTAS DE EJE A EJE
- LINEA DE EJE
- 8 ○ BAJA ESCALERA
- 3 ○ SUBE ESCALERA
- NIVEL DE PISO TERMINADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PLAFÓN
- N.P.T. +2.35 NIVEL EN ELEVACIÓN
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- NA +0.00m NIVEL DE ANTERECHO
- NC +0.00m NIVEL DE CERRAMIENTO
- NL +0.00m NIVEL LECHO BAJO DE LOGIA
- NLAL +0.00m NIVEL LECHO ALTO DE LOGIA
- NLF +0.00m NIVEL DE PLAFÓN
- NL +0.00m NIVEL LECHO BAJO DE TRABAJO
- NLAL +0.00m NIVEL LECHO ALTO DE TRABAJO
- NFAC +0.00m NIVEL DE FIRME DE CONCRETO
- NTA +0.00m NIVEL DE TERRENO NATURAL
- INDICA PLANO DE DETALLE
- INDICA NUMERO DE DETALLE
- DETALLE ARQUITECTÓNICO
- INDICA TIPO DE MURO
- CERRAMIENTO
- TIPO DE PUERTA
- CORTE ARQUITECTÓNICO

---

**NOTAS GENERALES**

1. COTAS EN METROS  
2. BARRERAS EN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
3. A LAS COTAS INDICADAS SON A PASAR  
4. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
5. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
6. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
7. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
8. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
9. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
10. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
11. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
12. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
13. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
14. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
15. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
16. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
17. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
18. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
19. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA  
20. COTAS DE CUBO Y PAVES DERRAMA SON INDICADAS EN OTRA HOJA

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: <b>CASA - C</b> PROYECTO: <b>IS-05</b> FECHA: <b>01/01/2014</b> TIPO DE PROYECTO: <b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>	FECHA DE ELABORACIÓN: <b>01/01/2014</b> FECHA DE REVISIÓN: <b>01/01/2014</b> FECHA DE APROBACIÓN: <b>01/01/2014</b> FECHA DE EMISIÓN: <b>01/01/2014</b>
--	--





# CANCELERÍAS

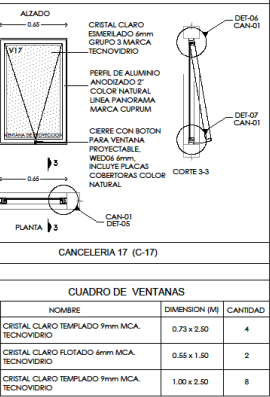
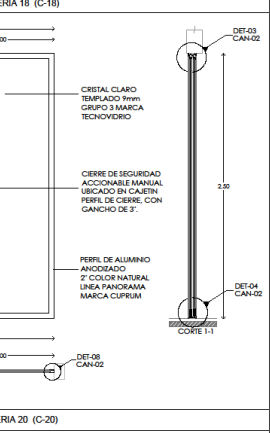
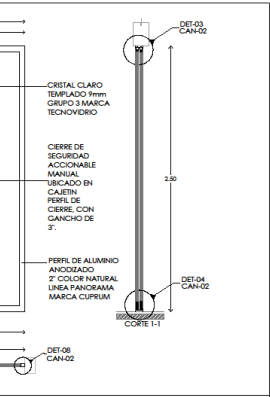
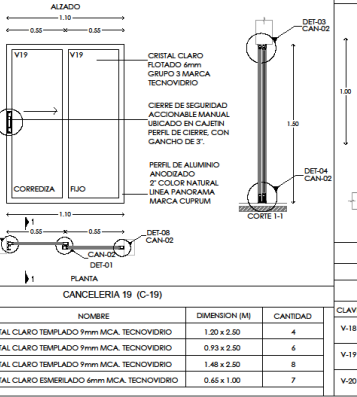
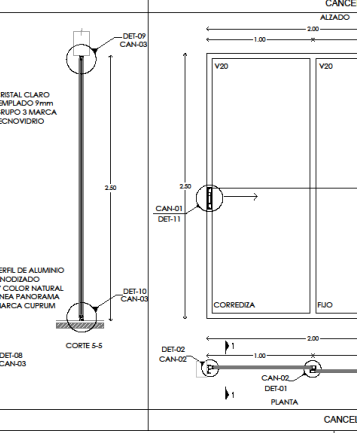
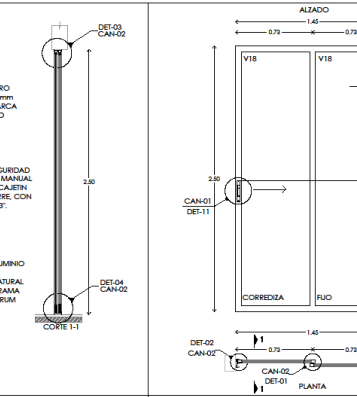
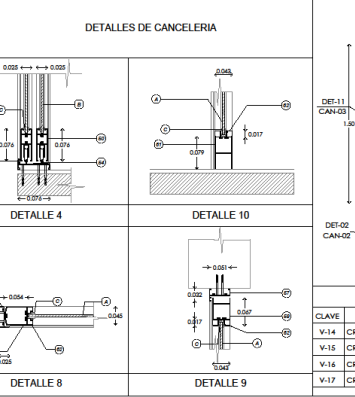
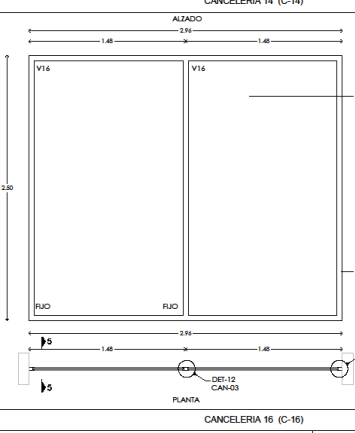
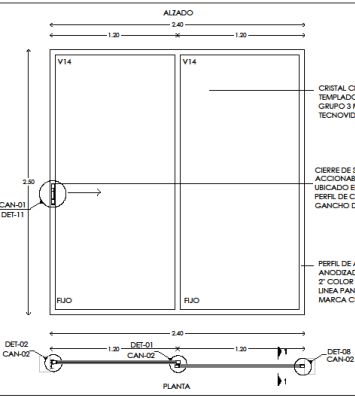
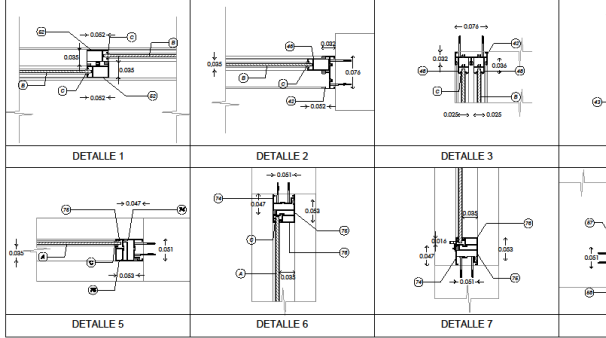
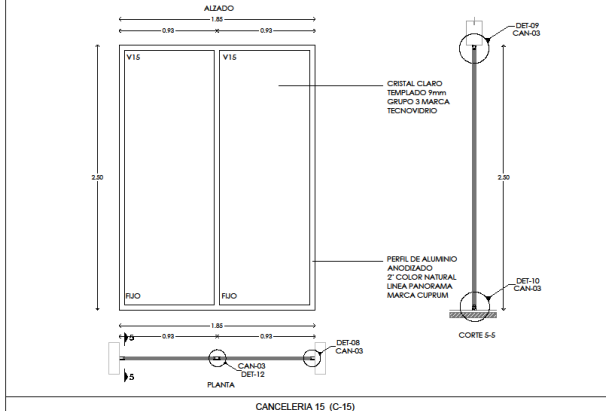
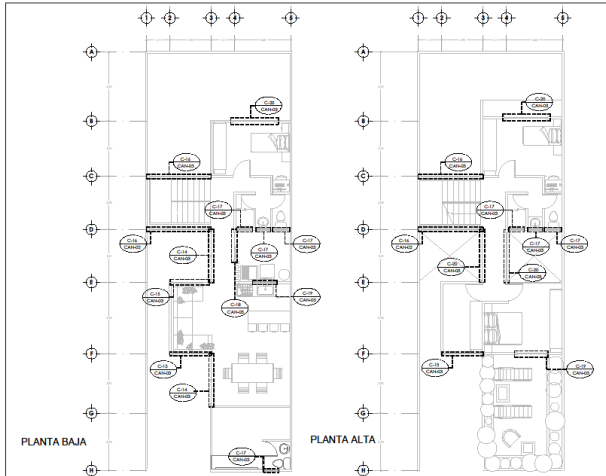


Tabla de Cancelería

CLAVE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN
C-14	CANCEL. CERRADO DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL GRUPO 3 MARCA TECHNOVIDRIO	2	CAN-03
C-15	CANCEL. PUO DE ALUMINIO ANODADO 2" COLOR NATURAL LINEA PANDORAMA MARCA CURPUM	2	CAN-03
C-16	CANCEL. PUO DE ALUMINIO ANODADO 2" COLOR NATURAL LINEA PANDORAMA MARCA CURPUM	4	CAN-03
C-17	VENTANA DE PROTECCIÓN DE SOL DE ALUMINIO ANODADO 2" COLOR NATURAL DE 1.85 X 2.30M. TIPO PANTALLA Y TIRAS DE ALUMINIO ANODADO 2" COLOR NATURAL LINEA PANDORAMA MARCA CURPUM	2	CAN-03
C-18	CANCEL. MANUADO DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL GRUPO 3 MARCA TECHNOVIDRIO	6	CAN-03
C-19	VENTANA DE PROTECCIÓN DE SOL DE ALUMINIO ANODADO 2" COLOR NATURAL LINEA PANDORAMA MARCA CURPUM	1	CAN-03
C-19	CANCEL. CERRADO DE ALUMINIO ANODADO DE 2" COLOR NATURAL GRUPO 3 MARCA TECHNOVIDRIO	1	CAN-03

## ESPECIFICACIONES

CLAVE	DESCRIPCIÓN
A	Cristal claro de 6mm
B	Botón
C	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
D	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
E	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
F	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
G	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
H	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
I	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
J	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
K	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
L	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
M	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
N	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
O	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
P	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
Q	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
R	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
S	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
T	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
U	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
V	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
W	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
X	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
Y	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum
Z	Perfil de aluminio natural de 2" color natural marca curpum

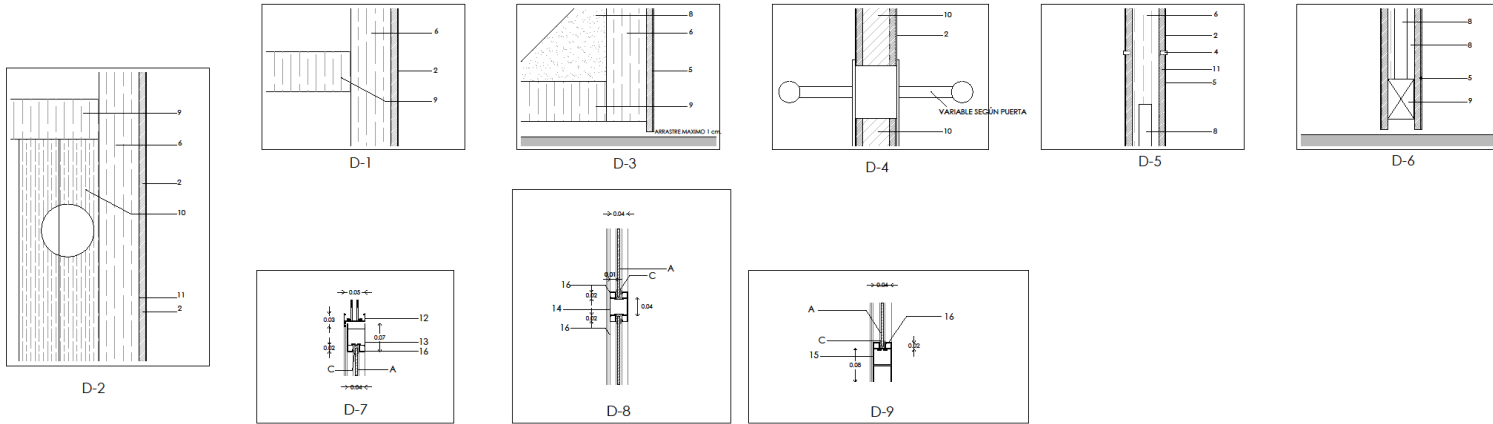
**NOTA:** SE DEBE COORDINAR CON EL DISEÑO DE LA CANCELERIA PARA VERIFICAR LA CANTIDAD DE VENTANAS Y PUOS.  
**NOTA:** SE DEBE COORDINAR CON EL DISEÑO DE LA CANCELERIA PARA VERIFICAR LA CANTIDAD DE VENTANAS Y PUOS.  
**NOTA:** SE DEBE COORDINAR CON EL DISEÑO DE LA CANCELERIA PARA VERIFICAR LA CANTIDAD DE VENTANAS Y PUOS.

PROYECTO: **CASA - C**  
 ESCALA: 1:50  
 FECHA: 2018-09-20

PLANOS CANCELERIAS  
 CANTIDAD: 2 3  
 PLANOS: 1 2 3



PUERTAS 02



**NORTE**

**SEMENARIO DE TESIS**

**SIMBOLOGIA**

	PUERTA DE MARCO
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA
	PUERTA DE MARCO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA

**ESPECIFICACIONES**

- 1.- MEDIDA DE CABLEA PUERTA A MARCO.
- 2.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO.
- 3.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE.
- 4.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 5.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 6.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 7.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 8.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 9.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 10.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 11.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 12.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 13.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 14.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 15.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.
- 16.- MEDIDA DE CABLEA EN VENTANO CON MANEJO Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA Y CERRAJE CON LLAVE Y BOTON DE EMERGENCIA.

**NOTAS GENERALES**

- 1.- TODAS LAS MEDIDAS EN METROS.
- 2.- MEDIDAS EN VENTANO.
- 3.- NO SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 4.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 5.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 6.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 7.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 8.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 9.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 10.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 11.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 12.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 13.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 14.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 15.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.
- 16.- SI SE TOMAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2 SE TOMARAN CON LAS ESCALAS DE 1/4 Y 1/2.

**PROYECTO:** PUERTAS 02

**CLIENTE:** CASA - C

**FECHA:** 05/06/2014

**PROYECTISTA:** P-06

**PLANO DE PUERTAS**

**ESCALA:** 1/4

**PROYECTISTA:** P-06

**PROYECTO:** PUERTAS 02

**CLIENTE:** CASA - C

**FECHA:** 05/06/2014

**PROYECTISTA:** P-06

**PLANO DE PUERTAS**

**ESCALA:** 1/4

**PROYECTISTA:** P-06







# 6. CONCLUSIONES

- 6.1 CONCLUSIONES DE PROYECTO.
- 6.2 REFLEXIONES.
- 6.3 BIBLIOGRAFÍA.

## 6.1 CONCLUSIONES SOBRE PROYECTO.

- Se priorizó a la habitabilidad como actor principal del proyecto, tanto a nivel urbano como arquitectónico, dando como resultado; un conjunto residencial que favorece y dignifica al peatón, guiándolo a través de áreas verdes y desniveles desfasados con la intención de generar esquemas barriales, con el fin de propiciar la convivencia entre los usuarios.
- A nivel arquitectónico, las residencias lograron crear espacios habitables, funcionales, estéticos y ambientalmente correctos, aprovechando al máximo su localización. Dando como resultado 3 proyectos de vivienda progresivos que son meramente habitables en cualquiera de sus etapas, integrando el factor económico, como fuente de crecimiento en las etapas; se logró dar costos adecuados a las necesidades de los usuarios sin ser un obstáculo que dificulte el progreso.

## 6.2 REFLEXIONES.

Este proyecto fue muy interesante ya que se abordaron diversos aspectos y a diferentes escalas. Desde escala macro-urbano hasta detalles arquitectónicos, sistemas constructivos y aspectos técnicos, lo cual nos hace pensar que son muchos aspectos que debemos de conocer para desarrollar un proyecto de esta magnitud y darnos cuenta del abanico tan amplio de posibilidades en el cual podemos desarrollarnos y especializarnos.

Al realizar un proyecto arquitectónico se debe de diseñar con libertad pero nunca olvidando las implicaciones técnico-constructivas acorde a localización, tiempo, clima y costos, ya que al realizar el proyecto ejecutivo y empatarlo contra costos, puede modificarse drásticamente el diseño si no se tiene una conciencia de las condicionantes.

Fue un gran ejercicio para concientizarnos sobre la realidad del país en cuanto a vivienda se refiere. Las personas necesitan urgentemente acciones de vivienda que satisfagan sus necesidades y que al mismo tiempo sean económicas. La autoconstrucción lejos de ayudar al desarrollo de vivienda hace que la imagen urbana se vea afectada, que los componentes espaciales de la misma sean defectuosos y que su calidad técnica constructiva deje mucho que desear. Las viviendas progresivas diseñadas adecuadamente pueden llegar a ser la mejor opción para un desarrollo paulatino que permita a la familia crecer su hogar de una Manera ordenada mientras se recaudan recursos económicos y que los espacios se vayan Adaptando a sus necesidades.

## 6.3 BIBLIOGRAFÍA.

- Delia King Binelli, Acondicionamiento bioclimático, Universidad Autónoma Metropolitana Xochimilco, 1994, 172pp.
- Dimitris Kottas, Plazas y entornos urbanos, Links, Arquitectura y equipamiento urbano, 180pp.
- Javier Sánchez Corral. Estado actual de la vivienda en México. Sistema nacional de creadores de arte emisión. 2009. formato digital.
- Juan Antonio Calderón Mafud. 2008, Vivienda progresiva en la zona metropolitana de colima. IVECOL, aciertos y errores. Tesis de maestría. Colima.
- Secretaría de desarrollo social (sedesol), comisión nacional de fomento a la vivienda. Dirección general de política y fomento al financiamiento de la vivienda. estadística de vivienda 1998-2000 México 2002.

### FUENTES DIGITALES.

Arquipaisaje, Campo de los sueños

<http://arquipaisajeba.blogspot.mx/2013/08/campo-de-suenos-reverdecer-el-paisaje.html>

Consejo nacional de vivienda sustentable, vivienda progresiva.

[http://www.convives.org/?page\\_id=54](http://www.convives.org/?page_id=54)

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) XII censo general de vivienda 2000. México 2001.

<http://www3.inegi.org.mx/sistemas/temas/default.aspx?s=est&c=17484>

La política de vivienda en México, Luis de Pablo Serna. Artículo.

<http://www.diputados.gob.mx/cronica57/contenido/cont13/masalla3.htm>

Luz en espacios públicos, la habitación verde.

<http://lahabitacionverde.es/2011/11/iluminacion-espacio-publico/>

Porcentaje de vivienda autoconstruidas en México, el informador, Guadalajara Jalisco, artículo.

<http://www.informador.com.mx/mexico/2010/199480/6/el-63-de-las-viviendas-en-mexico-autoconstruidas.htm>

Progresividad y flexibilidad en la vivienda. Enfoques teóricos.

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1815-8982013000100003&script=sci\\_arttext](http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1815-8982013000100003&script=sci_arttext)