

Conjunto Tic Ti

Atlacomulco Edo. De México

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Arquitectura

Taller José Revueltas

Seminario de Titulación

Tesis que para obtener el Título de Arquitecta
presenta: Rosa María Carranza Medina

Sinodales: Arq. Ángel Rojas Hoyo
Arq. Imelda Luciana Contreras Caro Silva
Arq. Juan Ramón Martínez Vega



México DF noviembre 2014



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

Índice

Introducción	
Agradecimientos.....	3
Introducción.....	4
Justificación.....	6
Dificultades para acceder a la vivienda	7
Historia de la vivienda en México	9
Organismos que regulan la vivienda en México.....	7
¿Qué es la SHP Sociedad Hipotecaria Federal?.....	11
Satisfacción de la vivienda en México.....	12
Satisfacción del conjunto habitacional y la ciudad.....	13
Rezago habitacional.....	14
Conjunto Tic-Ti.....	19
Aspecto socio-económico del sitio.....	20
Aspectos arquitectónicos del sitio.....	21
Enfoque.....	28
Características arquitectónicas.....	29
Sistema constructivo.....	56
Costo por etapa.....	59
Proyecto ejecutivo.....	61
Conclusiones	168
Bibliografía.....	169

Agradecimientos

A mis padres:

Por el amor, apoyo y dedicación que me han permitido ser la persona que soy.

A Liliana Vilchis:

Por su increíble amistad, por su apoyo incondicional, por todas sus enseñanzas, por el conocimiento transmitido que guiaron y siguen guiando mis pasos, por su gran dedicación a la docencia durante mucho tiempo y sobre todo, quiero agradecerle el compartir todo esto conmigo, pues me ha posibilitado hacer de la arquitectura mi forma de vida.

A Betty:

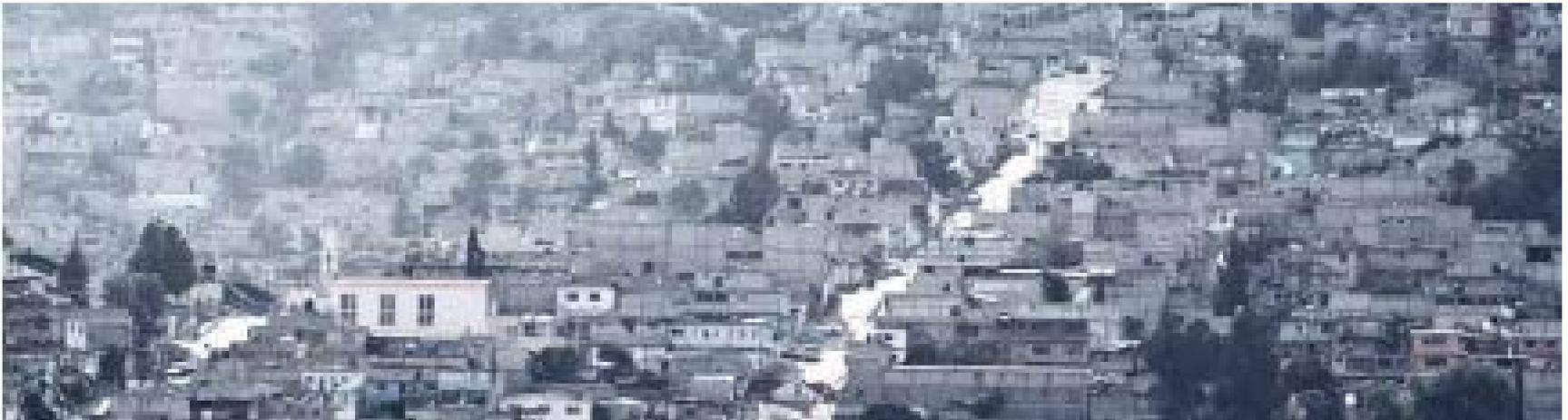
Por el amor, el impulso y el aliento brindado para cerrar este ciclo.

A Rubén y a Leonardo:

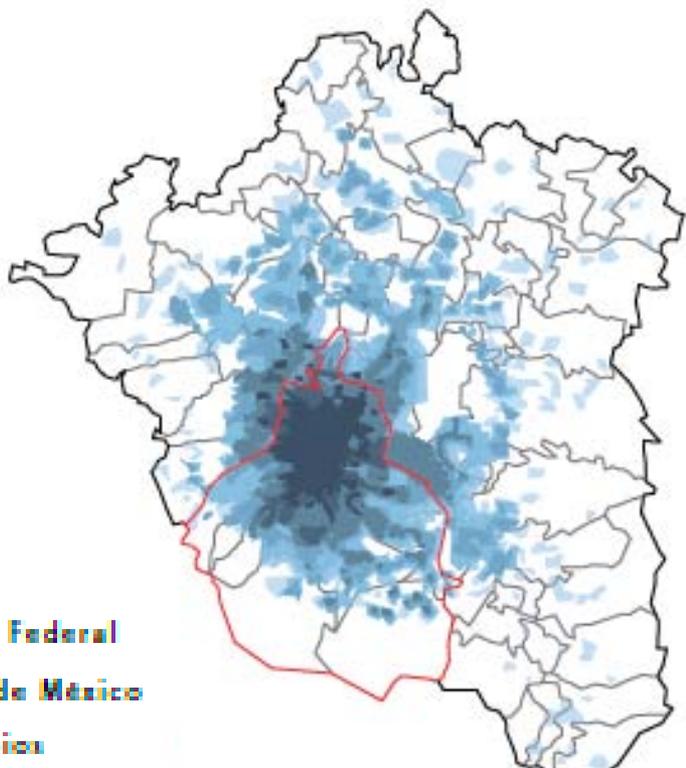
Por siempre estar a mi lado.

Introducción

El problema de la vivienda popular en México requiere día a día características que no permiten visualizar una solución real. Las políticas de vivienda no logran causar un impacto apreciable y la realidad es que los déficits aumentan constantemente mientras que la calidad habitacional de las soluciones producidas decae en forma permanente. El problema involucra variables de órdenes diversos: tecnológicos, ambientales, sociales, financieros y de gestión que se insertan en el contexto de una economía débil a las puertas del proceso de globalización. A partir de la implantación en Latinoamérica de los modelos de estado basados en el subsidio a la demanda la vivienda ha entrado en la racionalidad de la empresa privada, ingreso que coincide con la crisis de habitabilidad en las ciudades. Es importante generar aportes en las diversas variables comprometidas que conduzcan a la generación de modelos de gestión sostenibles y replicables que puedan tener efectos importantes a mediano y largo plazo en la producción de hábitat sostenible y para un sector que no tiene acceso a créditos hipotecarios institucionales.

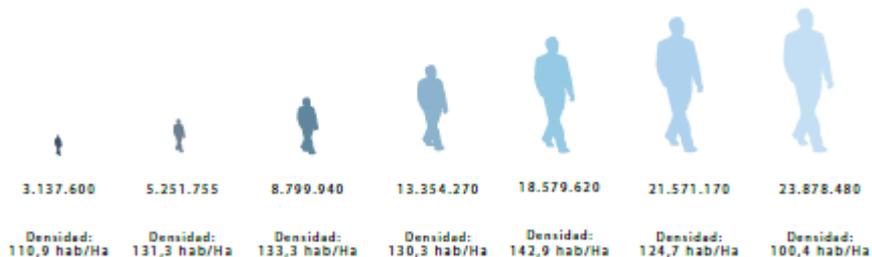


Introducción



— Distrito Federal
— Estado de México
— Municipios

1950:	28.300 Ha
1960:	40.000 Ha
1970:	66.000 Ha
1980:	102.500 Ha
1990:	130.000 Ha
2000:	173.000 Ha
2010:	237.900 Ha



Expansión de la superficie urbana

Problemática de la vivienda

Justificación

Cerca del 65 % de la construcción de vivienda en México se realiza de manera informal. Nos encontramos frente a un problema de importancia mayor representado en un hábitat construido en su mayoría en condiciones habitacionales inapropiadas. La línea de investigación pretende llenar vacíos que no son abordados por las instituciones del sector, ni por los constructores privados ni mucho menos por los usuarios de la vivienda a fin de generar una base teórico conceptual para la producción de propuestas para el sector.



Dificultades para acceder a La Vivienda

Principales obstáculos:

- La antigüedad laboral
- El ingreso mínimo requerido del hogar
- La falta de comprobantes de las percepciones recibidas

14%

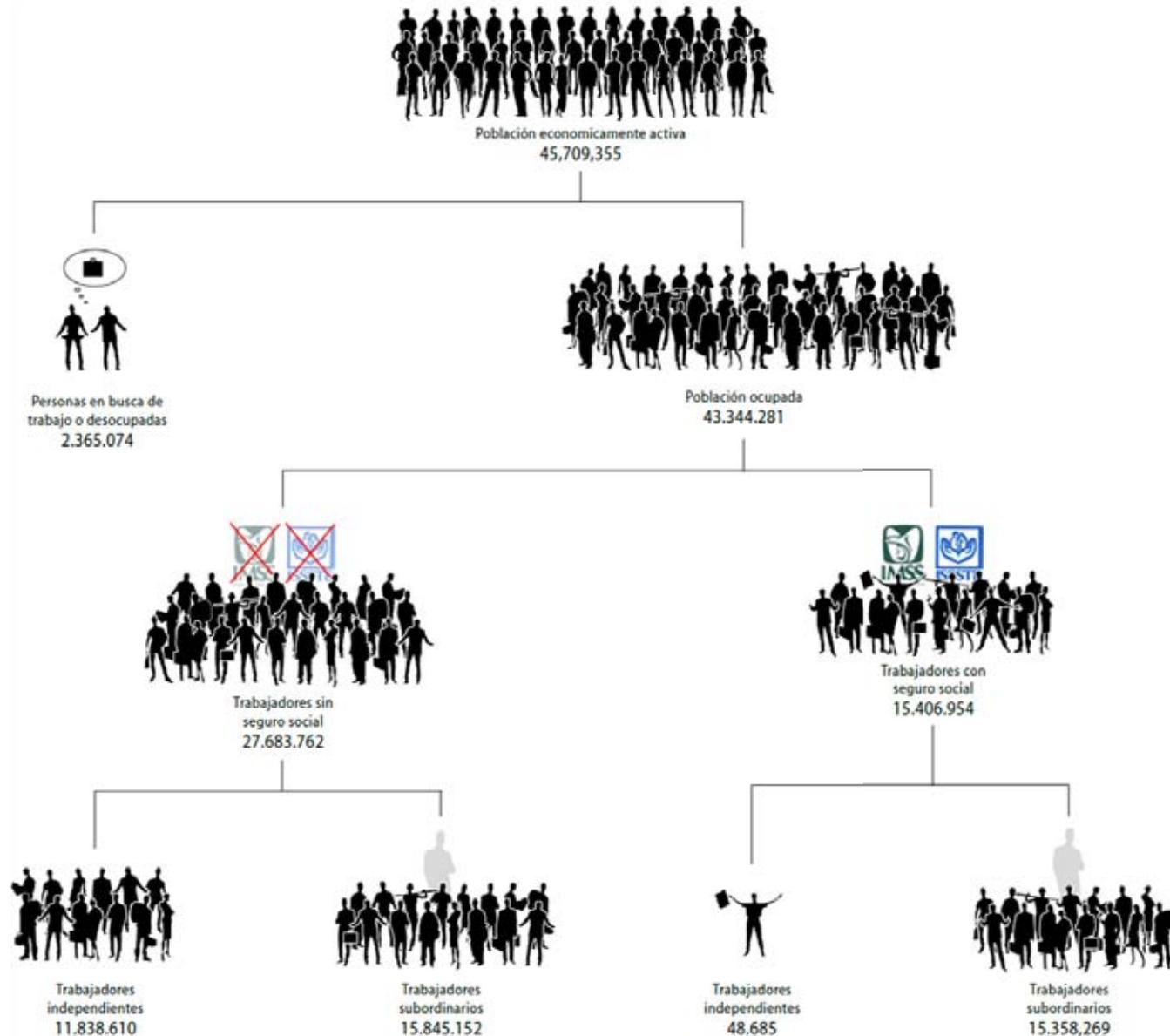
El índice de costos de la construcción ha aumentado un **70% del 2002 al 2010**, mientras que el **salario mínimo** sólo lo hizo en un **36%**



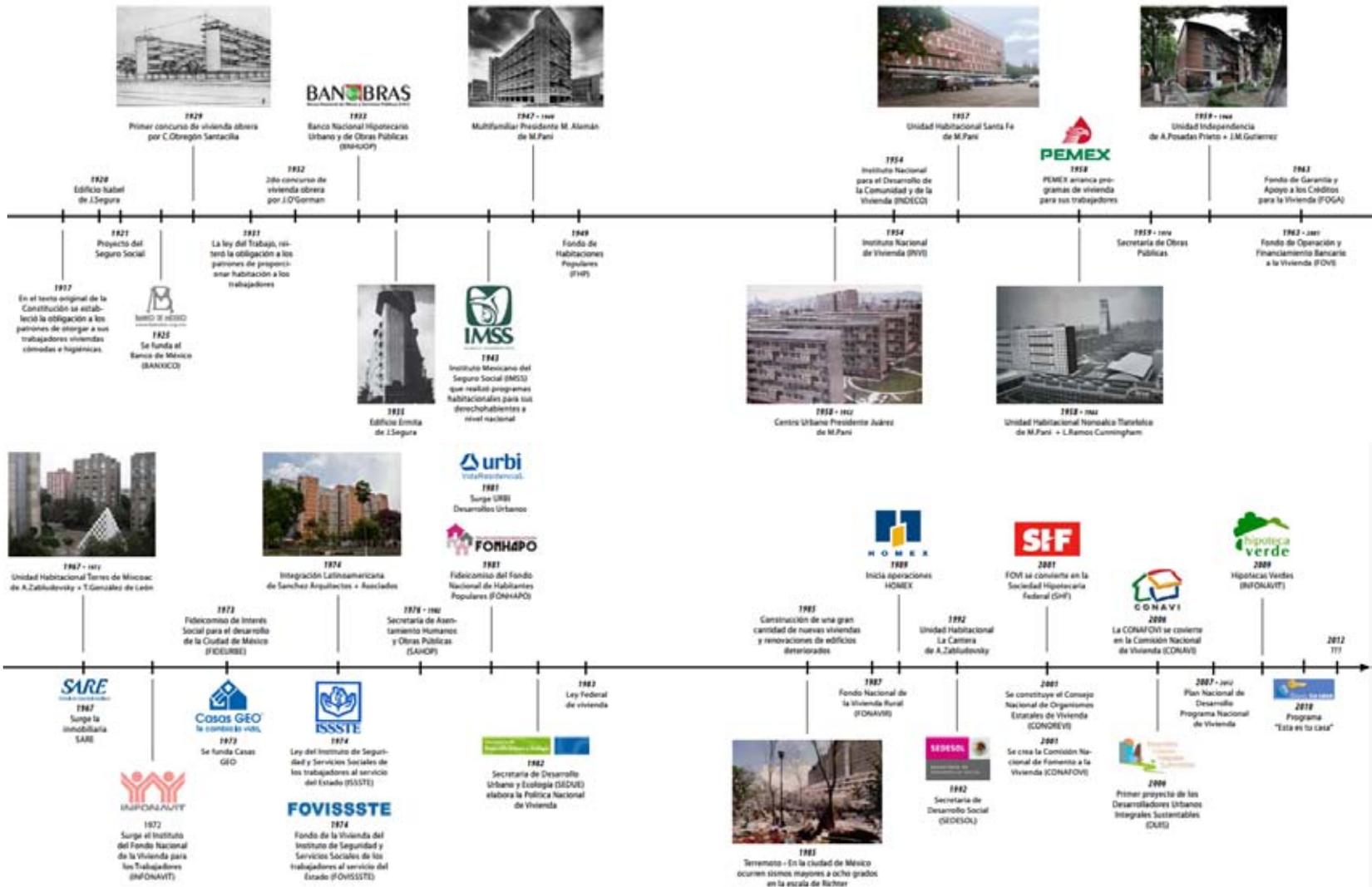
Dificultades para acceder a La Vivienda

36%

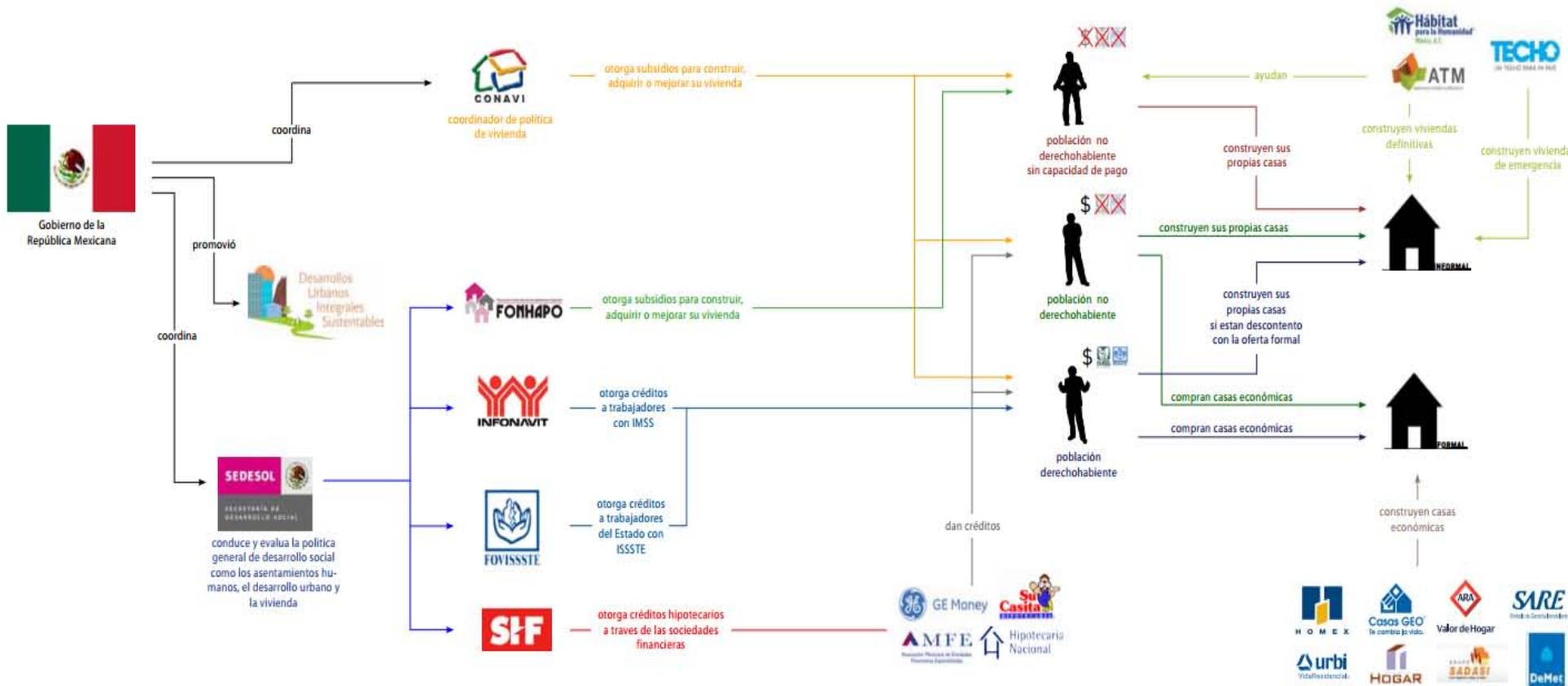
de la población ocupada se encuentra afiliada al Seguro Social, dejando una gran cantidad de trabajadores fuera de los programas y los beneficios.



Historia De La Vivienda En México



Organismos que Gestionan La Vivienda en México



Qué es el SHF Sociedad Hipotecaria Federal

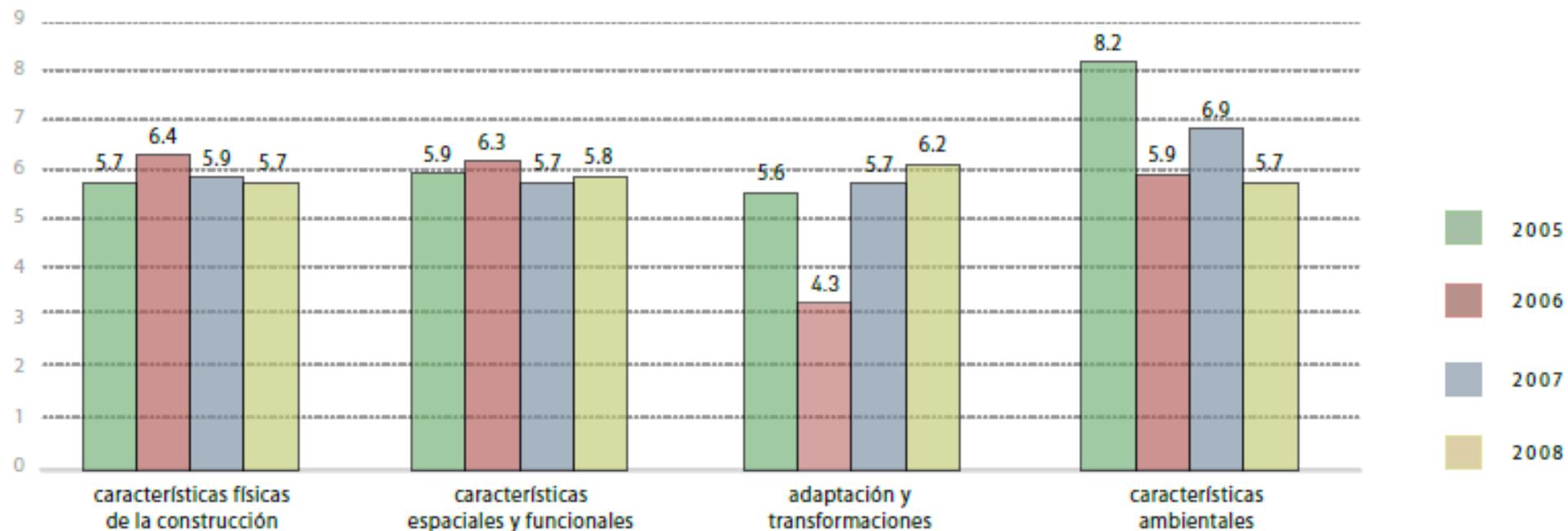
Constituido en 1963 inicialmente como Fondo de Operación y Financiamiento Bancario a la Vivienda (Fovi) y transformado en 2001 como Sociedad Hipotecaria Federal.

La impulsa el desarrollo de los mercados primarios y secundarios de crédito a la vivienda mediante el otorgamiento de crédito y garantías destinadas a la construcción, adquisición y mejora de vivienda preferentemente de interés social así como al incremento de la capacidad productiva y el desarrollo tecnológico, relacionados con la vivienda a través de intermediarios financieros.

La SHF está dirigido preferentemente a la población de ingresos medios y bajos. El valor máximo del crédito será el menor entre 500.000 Udis y el 90% del valor de la vivienda, excepto en los casos de créditos cofinanciados en que el crédito puede ser hasta del 95% de dicho valor. En este caso, el valor de la vivienda que se utilizará será el menor entre el valor de venta y el valor de avalúo. El plazo de pago es de 20 años para la adquisición de una vivienda nueva o usada. El intermediario financiero lo determina.

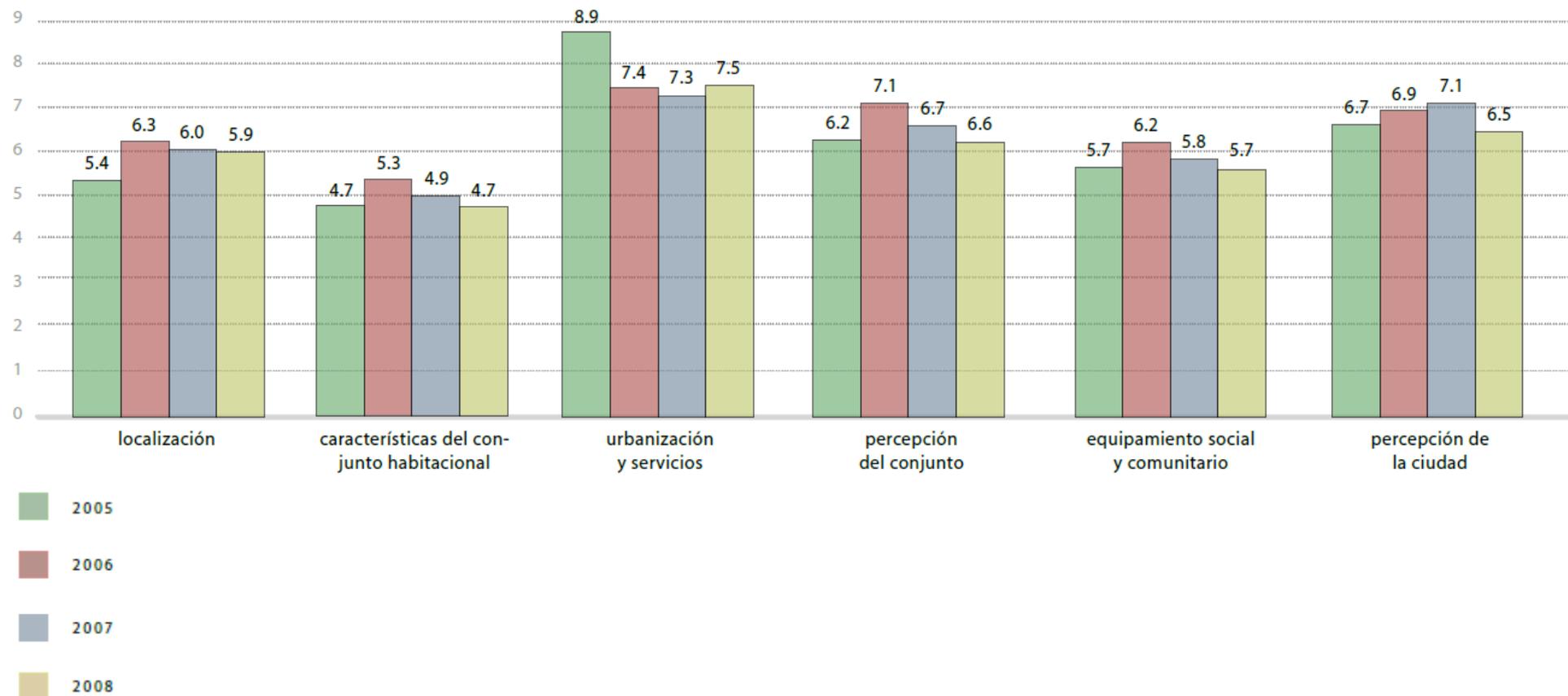
La afectación salarial es del 33% máximo. El ahorro previo es, al menos, del 10% del valor de la vivienda, excepto en los casos de créditos cofinanciados en que el aporte mínimo es del 5%. Los créditos devengarán mensualmente una tasa de interés anual compuesta por la tasa que mensualmente de a conocer SHF.

Satisfacción De La Vivienda



La SHF lleva a cabo anualmente una investigación en la que los residentes de los principales conjuntos habitacionales a lo largo de la República Mexicana miden las valoraciones y características específicas de la unidad de vivienda, el conjunto habitacional, los aspectos jurídicos y los aspectos financieros. La encuesta es por diferencial semántico: 1 representa la mínima satisfacción y 10 la máxima. A partir de 6 se considera un grado aceptable de satisfacción por parte del residente.

Satisfacción Del Conjunto Habitacional y La Ciudad



En lo referente al conjunto habitacional y la ciudad, el índice tuvo una calificación negativa o no satisfactoria de 5,63. Las características físicas y arquitectónicas de los conjuntos presentan la evaluación más baja.

Rezago Habitacional



8.9 Millones
en rezago

8.9 MILLONES DE VIVIENDAS EN REZAGO

El **73%** de estas viviendas son propiedad de personas que carecen de seguridad social.

Es decir **6,5 millones** de familias viven en casas con algún tipo de rezago y carecen, al mismo tiempo, de servicios médicos y/o medicamentos otorgados gratuitamente por instituciones del sector salud o por prestación laboral.



VALOR DE LA VIVIENDA



En el caso de la vivienda social, todos los factores anteriores pueden ir en contra de la plusvalía debido a las malas zonas, donde se establecen la baja calidad de materiales constructivos y la falta de servicios e infraestructura.

Factores que aumentan o disminuyen el valor de la vivienda

•ubicación

•calidad

• acabados

•equipamiento

•legalidad

• materiales

•servicios

•infraestructura

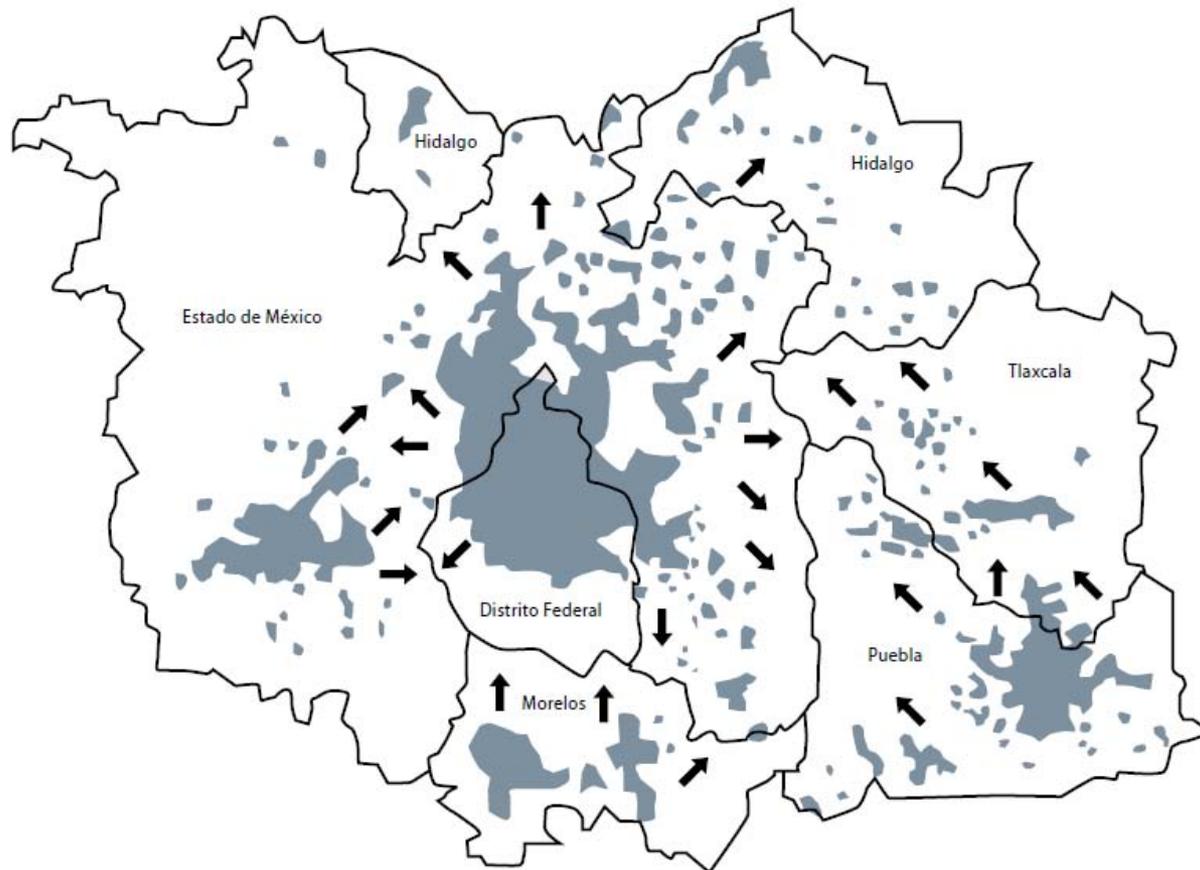
•Características estructurales

PROBLEMÁTICA SOCIAL

- Como sociedad, los problemas que surgen a partir de distintos factores tales como educación, costumbres familiares, creencias, experiencias personales, etc., crean hábitos y cuando éstos se mezclan pueden producirse conflictos entre la población.
- El espacio público es donde los conflictos se dan con mayor frecuencia.
- Problemas como: mascotas, basura, diferencia de edades y estacionamientos crean una ausencia de unión comunitaria.
- No existe La mezcla de clases sociales
- la problemática social no puede ser completamente resuelta por el diseño arquitectónico y sistemático, ya que el comportamiento de la gente no puede ser controlado.

PROYECCIÓN Y PERSPECTIVA

- Una constante es el crecimiento demográfico en centros urbanos y sus áreas metropolitanas que se anexan formando Megalópolis en todo el mundo.



Tendencia de la conformación de la gran megalópolis

Conjunto Tic Ti

Atlacomulco Edo. De México

Habitado por Mazahuas, la región toma el nombre de Ambaró “Piedra Colorada” Actualmente es el nombre de un Festival cultural.

Entorno, Conectividad y Aspectos Socioeconómicos de la Zona de Estudio

ASPECTO SOCIOECONÓMICO DEL SITIO

Atlacomulco hubo mayores avances, pues la población afiliada a estas instituciones pasó de 18.46% en el año 2000 a 69.01% en 2010. Entre las estrategias utilizadas, se puede señalar como la más destacada que a partir del año 2005 la población mexiquense se incorporó al Programa de Desarrollo Humano “Oportunidades”.



La población económicamente activa en la localidad de Colonia Río Lerma (Tic Ti) es de 721 personas, las que están ocupadas se reparten por sectores de la siguiente forma:

Sector Primario: 8 (1.15%)

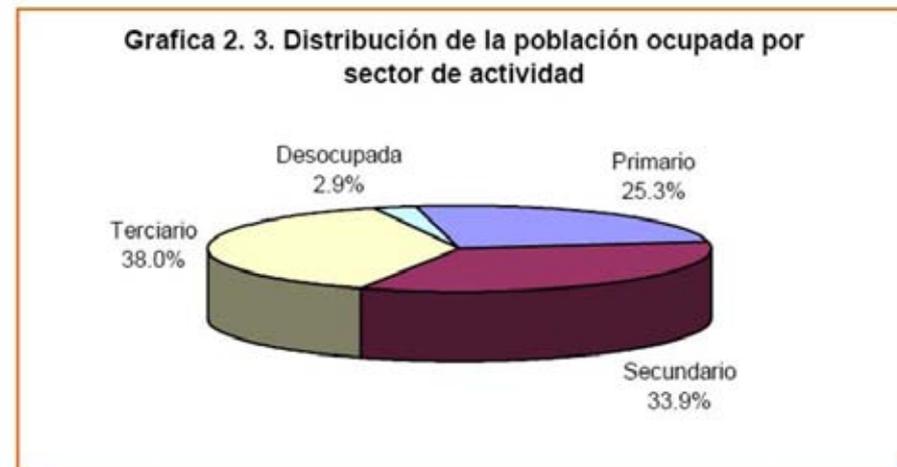
Agricultura, Explotación forestal, Ganadería, Minería, Pesca

Sector Secundario: 198 (28.49%)

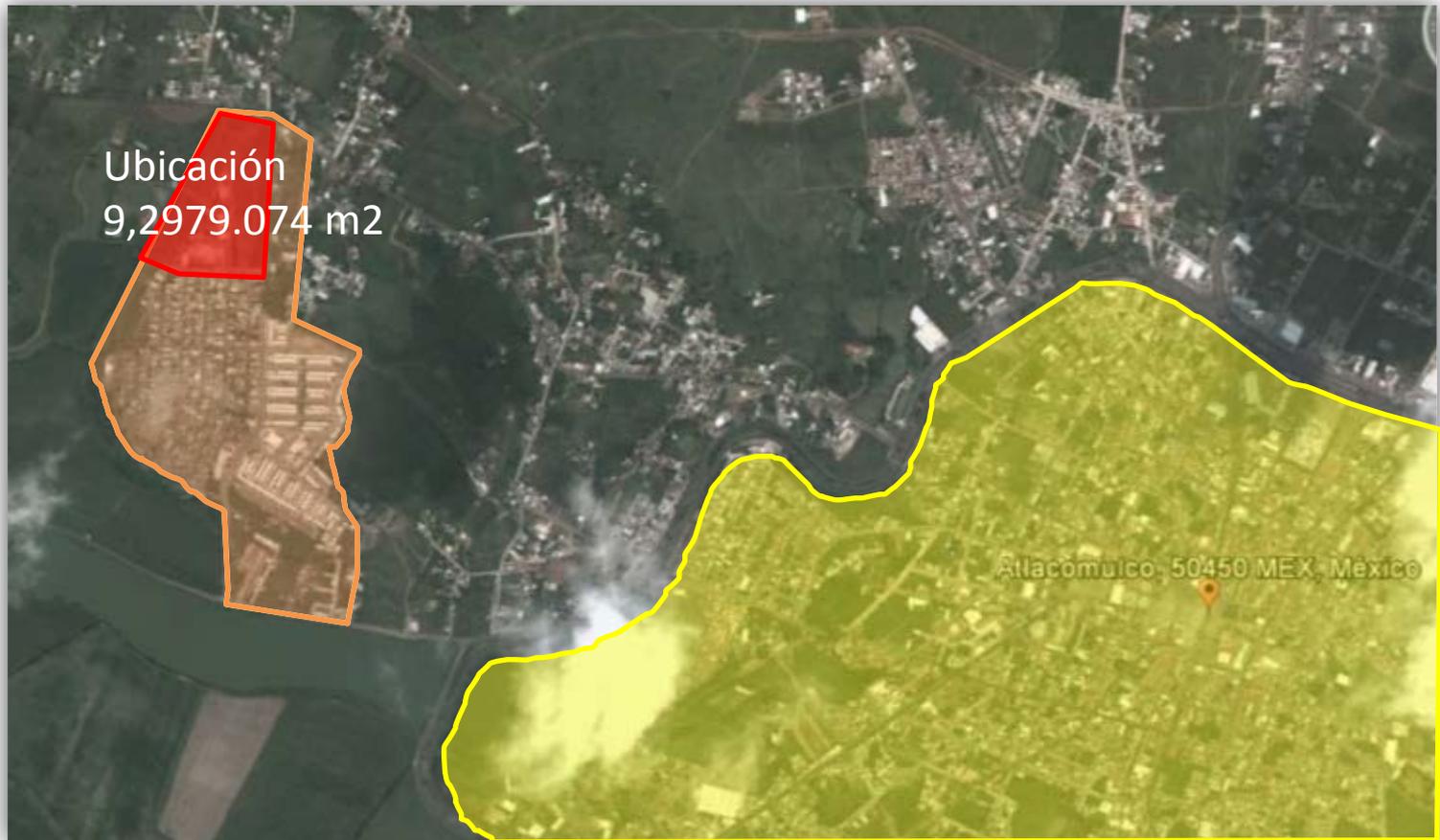
Construcción, Electricidad, gas y agua, Industria Manufacturera ...

Sector Terciario: 489 (70.36%)

Comercio, Servicios, Transportes



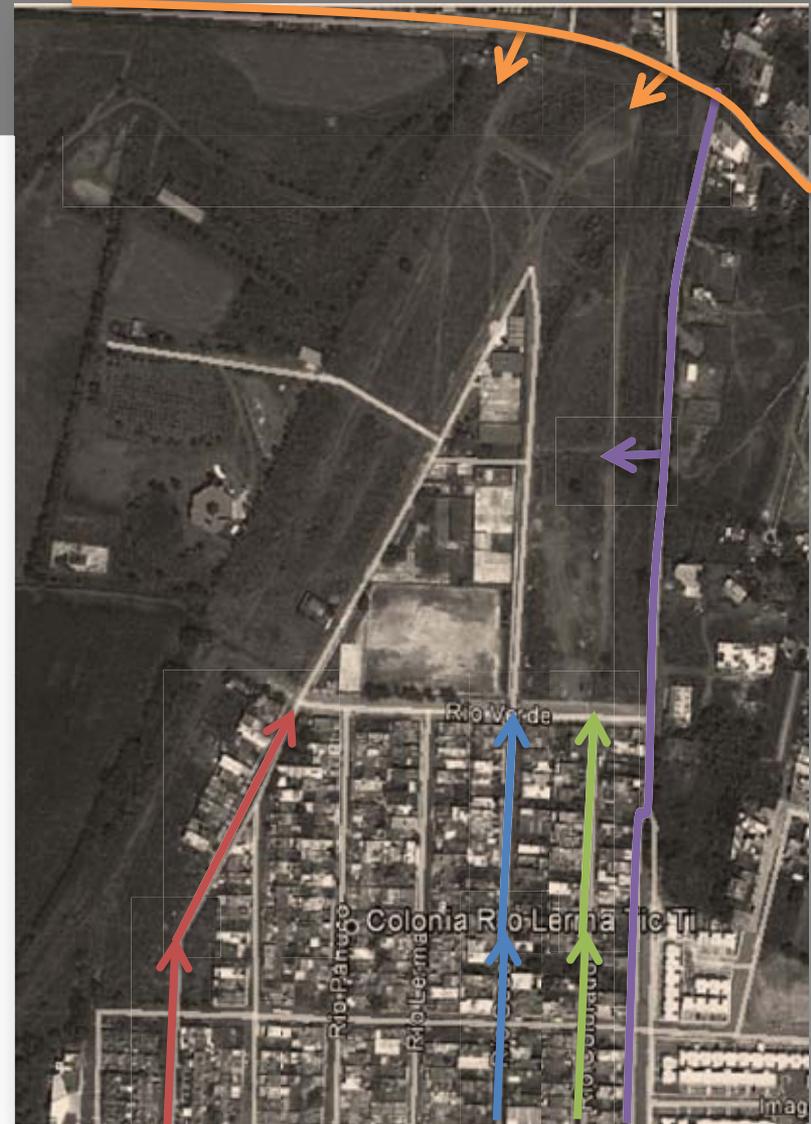
ASPECTOS URBANOS ARQUITECTÓNICOS DEL SITIO



- Centro de Atlacomulco.
- Colonia Rio Lerma Tic Ti
- Zona de Estudio

ACCESO INTERIOR

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



VIALIDAD INTERIOR

- • Trazo calles
- • Colindancia



VIALIDAD INTERIOR

Imágenes de calles interiores sin nombres



VIALIDAD INTERIOR



ACCESO EN TRANSPORTE



•DENTRO DE LA COLONIA EXISTE:

•CAMIONES: 30-60 min

San Lorenzo Tlacotepec –

Tecoac

Centro de Atlatomulco

Jocotitlan.

•TAXI: Colectivo

•COMBI: 1 hrs.

Ruta Colonia Rio Lerma

Tic Ti



● *CAMIONES

● *COMBI

● TAXI



ENFOQUE

- Ofrecer un Proyecto para atender el problemática de la vivienda popular en una Zona con altas necesidades como Tic ti, Atlacomulco Edo. de México.**
- Soluciones a través de modelos de gestión sostenibles y replicables Calidad habitacional.**
- Crear Impacto a partir de un Centro Urbano como Integrador que se vincula y comunica su entorno inmediato para garantizar su subsistencia.**
- Economía Constructiva.**
- Propuestas a mediano y largo plazo en la producción de hábitat sostenible y para un sector que no tiene acceso a créditos hipotecarios institucionales con un proyecto en etapas progresivas.**

Conjunto Tic Ti

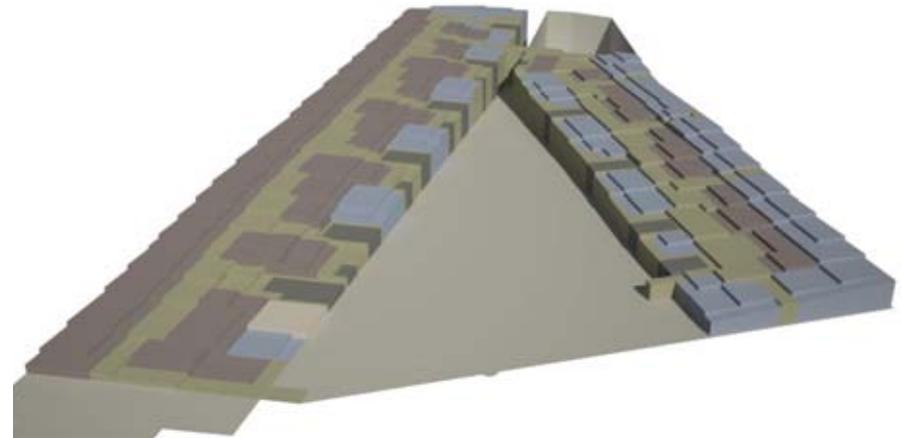
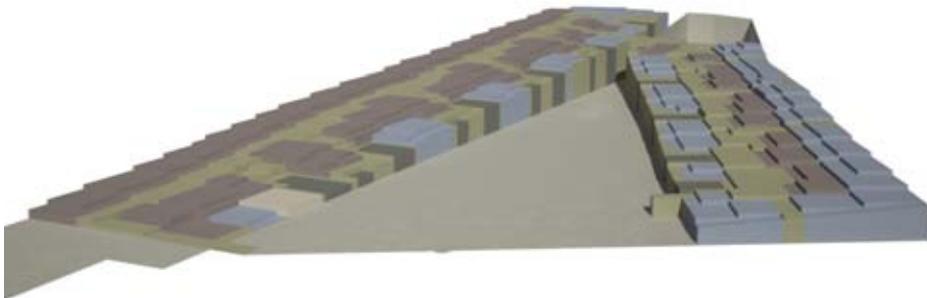
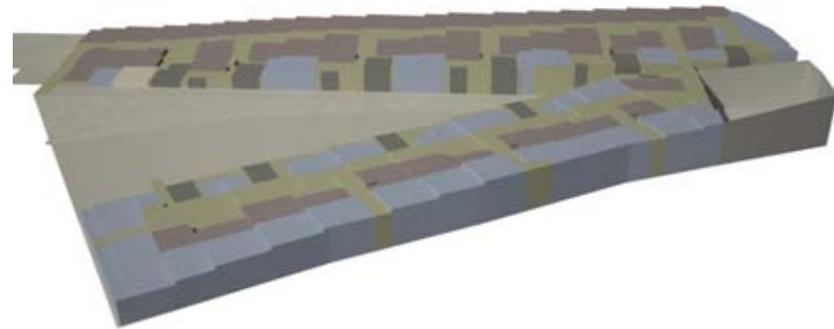
Atacomulco Edo. De México

Características Arquitectónicas

ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS

Adaptación y aprovechamiento de la Topografía

- Unificación de cambio de niveles a 1.5 m promedio entre plataformas, respetando en su mayoría la topografía actual del terreno y el paisaje urbano existente, y contribuyendo a la habitabilidad entre los espacios públicos y la vivienda.
- Aprovechamiento de la pendiente natural del terreno utilizando la gravedad como medio para el suministro del agua a cada vivienda, evitando así, la contaminación visual de los tinacos, además de que se genera un ahorro considerable en el costo por unidad.



ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS

- **Conjunto Urbano**

Desarrollado a partir del tradicional esquema de barrio, rescatando la prioridad a las personas generando núcleos de convivencia y recreación, en donde los automóviles y sus vialidades quedan en un segundo plano.



Planta de conjunto

ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS

- Creación de espacios públicos para el conjunto y su entorno inmediato.



ATLACOMULCO

Plazas y jardines

DETALLES

Rosa M. Carrizosa Medina
Roberto Carrizosa Medina

26-03-14
Escala 1:250

ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS

- Volumetría, espacios públicos y privados.

Renders elaboración propia



ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS

Vivienda unifamiliar digna:

- 300 lotes distribuidos en 4 tipos de lote.
- 4 prototipos de casa para las diferentes necesidades de lote
- Viviendas proyectadas en 3 Etapas.



TIPOS DE LOTE	
■ Tipo 1 = 170	1) 100 m ² de terreno 2) 100 m ² de terreno con 100 m ² de terreno
■ Tipo 2 = 20	1) 100 m ² de terreno 2) 100 m ² de terreno con 100 m ² de terreno
■ Tipo 3 = 25	1) 100 m ² de terreno 2) 100 m ² de terreno con 100 m ² de terreno
■ Tipo 4 = 30	1) 100 m ² de terreno 2) 100 m ² de terreno con 100 m ² de terreno
■ TOTAL = 245	

Planta de conjunto

ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS

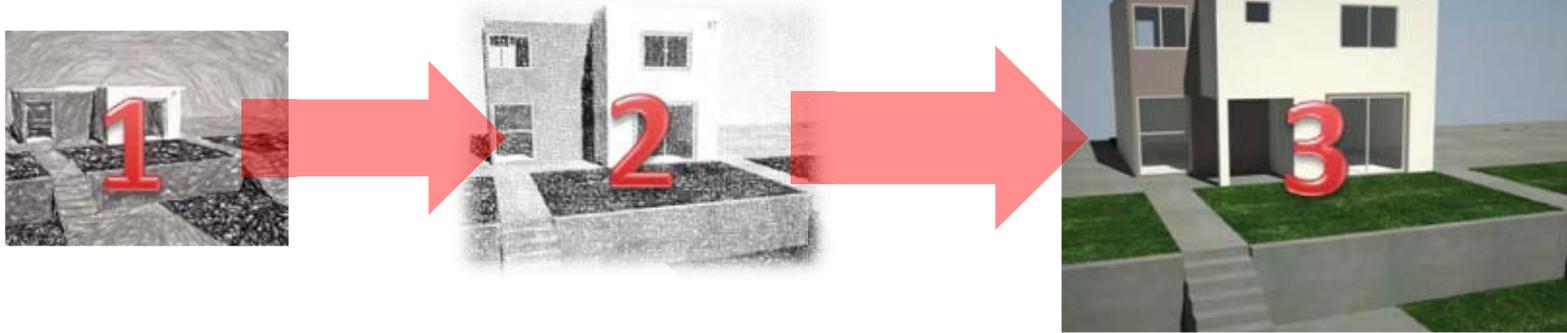
Auto Construcción en Etapas

El pie de casa cuenta con las características básicas de la vivienda progresiva: dos habitaciones de usos múltiples, un área de cocina, un baño completo, y las previsiones para su crecimiento. El diseño favorece la continuidad de la construcción sin necesidad de demoliciones, problemas de instalaciones y, sobre todo, sin riesgos estructurales.

Puntos de importancia en el desarrollo.

Ventajas:

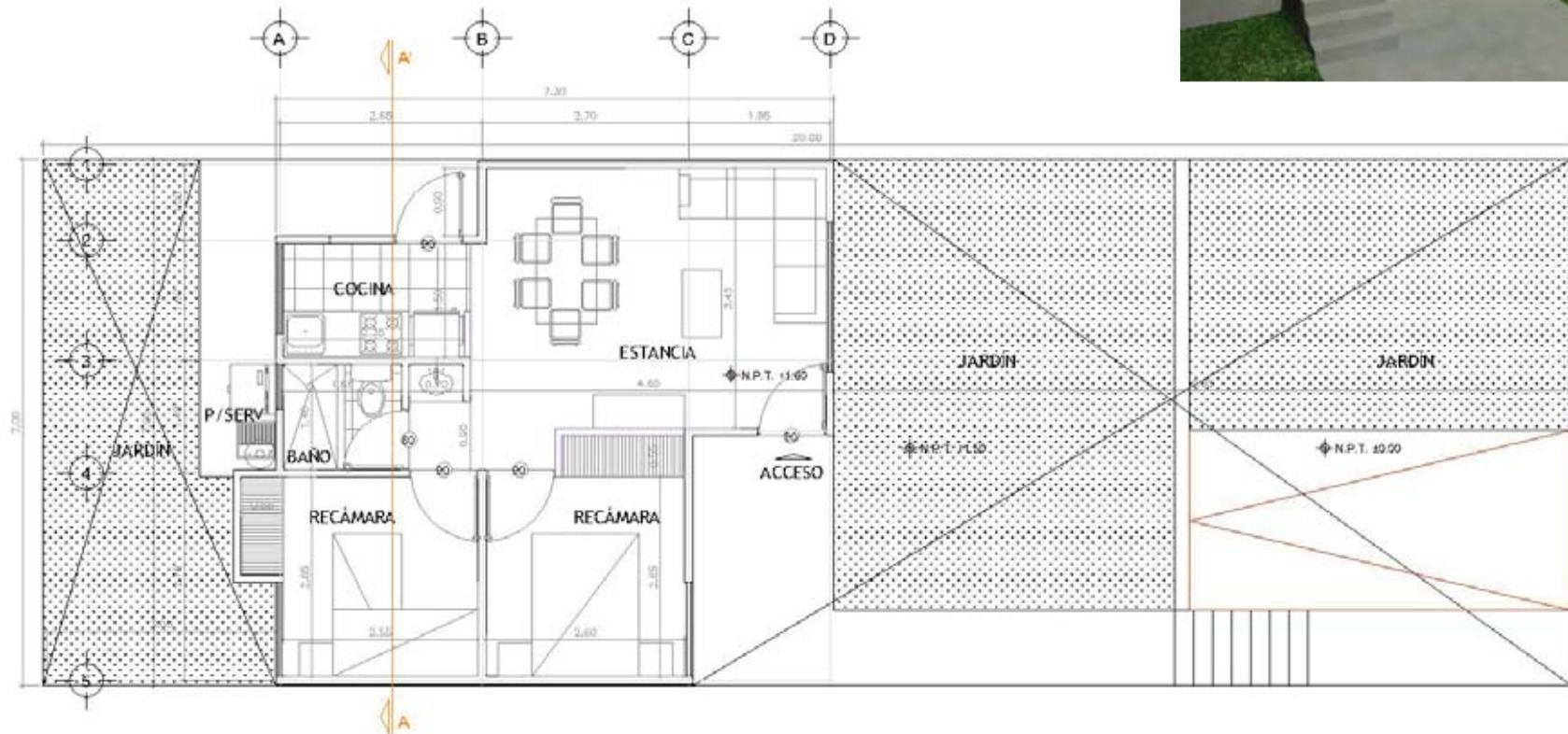
- Proyecto arquitectónico integral - Cada etapa está diseñada para constituir una unidad terminada.
- Solución estructural que garantiza la capacidad de crecimiento.
- Flexibilidad para elegir las etapas de acuerdo con las posibilidades.
- Cuantificación de materiales y estimación de costos con base en datos actualizable para mantener la vigencia del proyecto



ASPECTOS ARQUITECTÓNICOS

Etapa 01 pie de Casa.

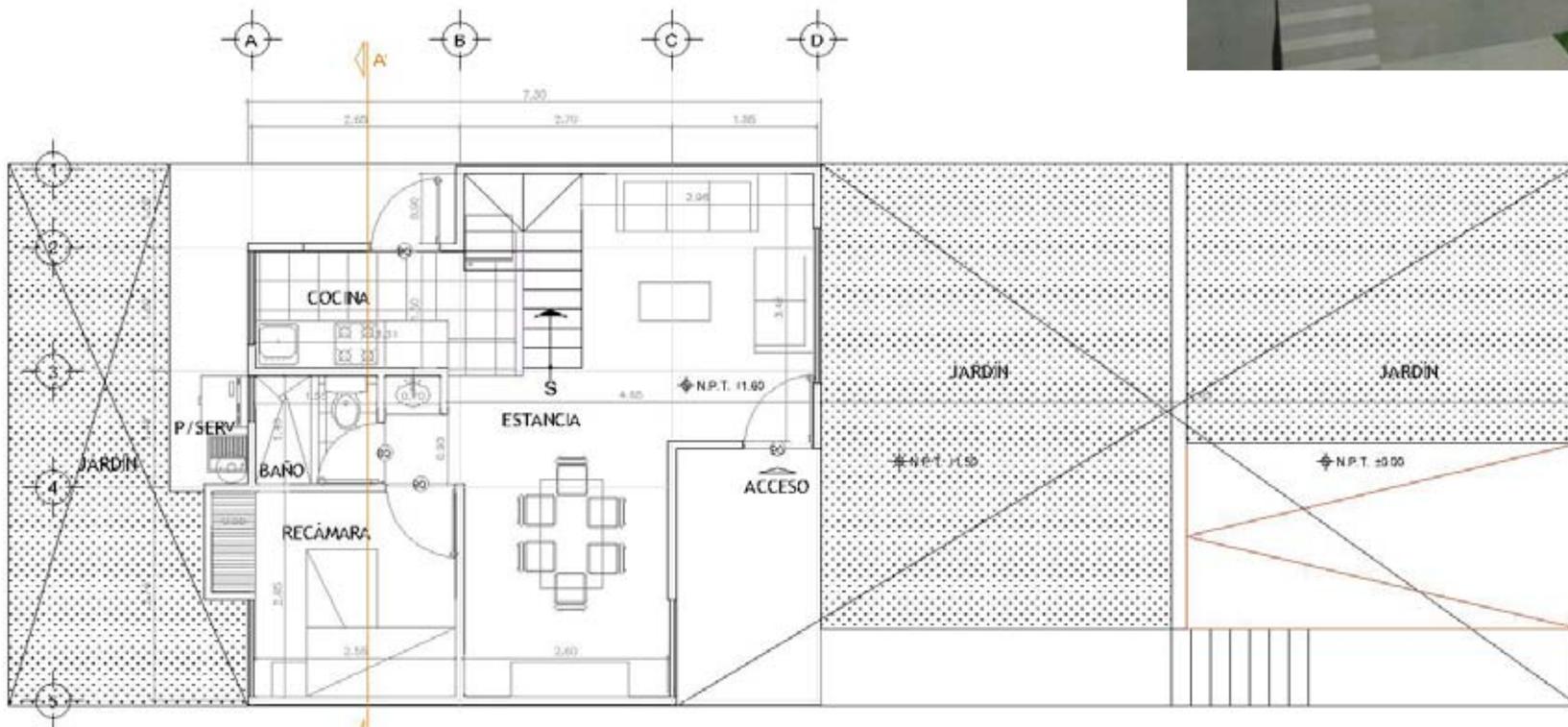
PLANTA ÚNICA 42.80M2



Prototipo 01

Eta­pa 2

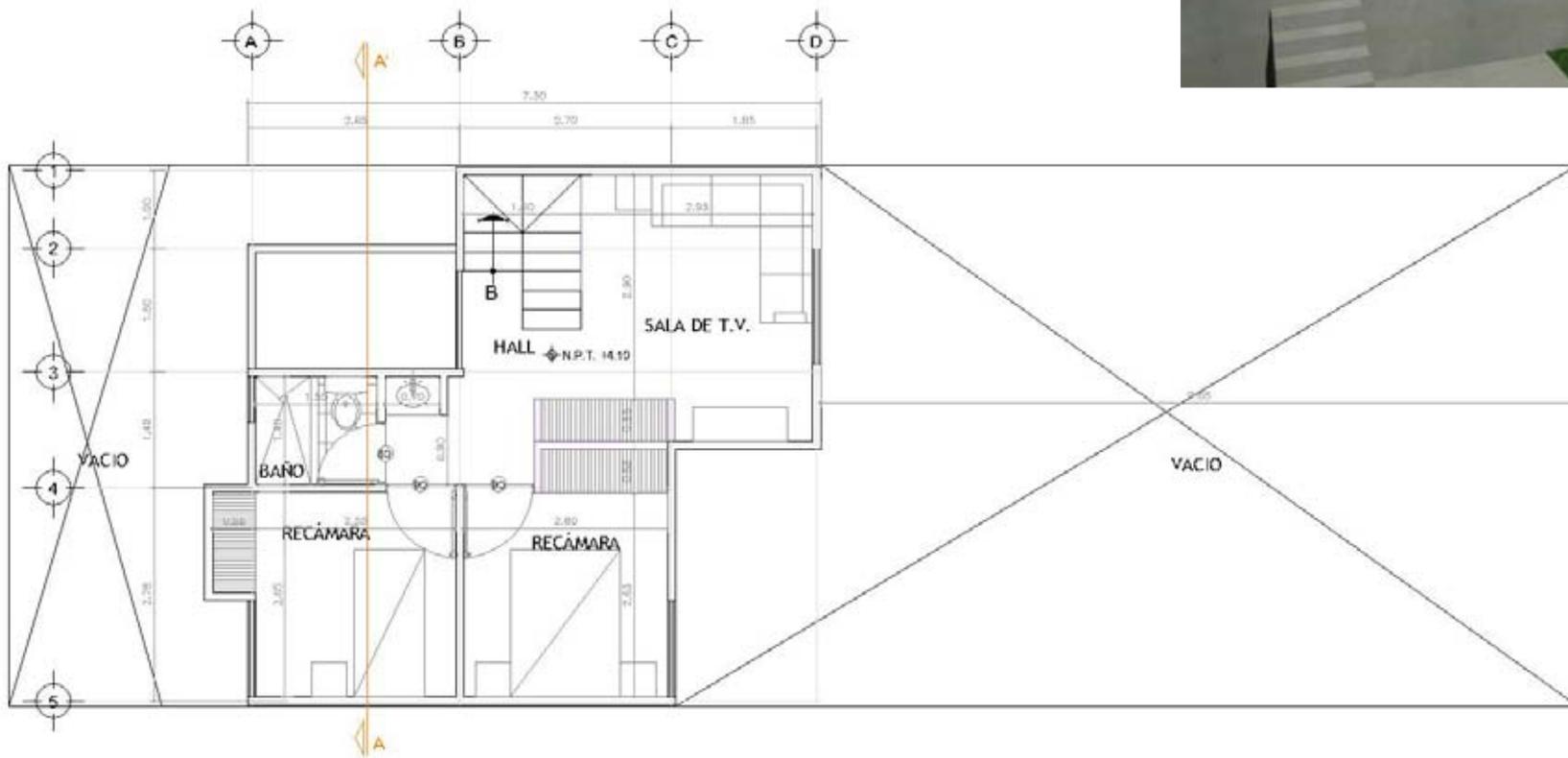
PLANTA BAJA 42.80M2



Prototipo 01

Etapa 2

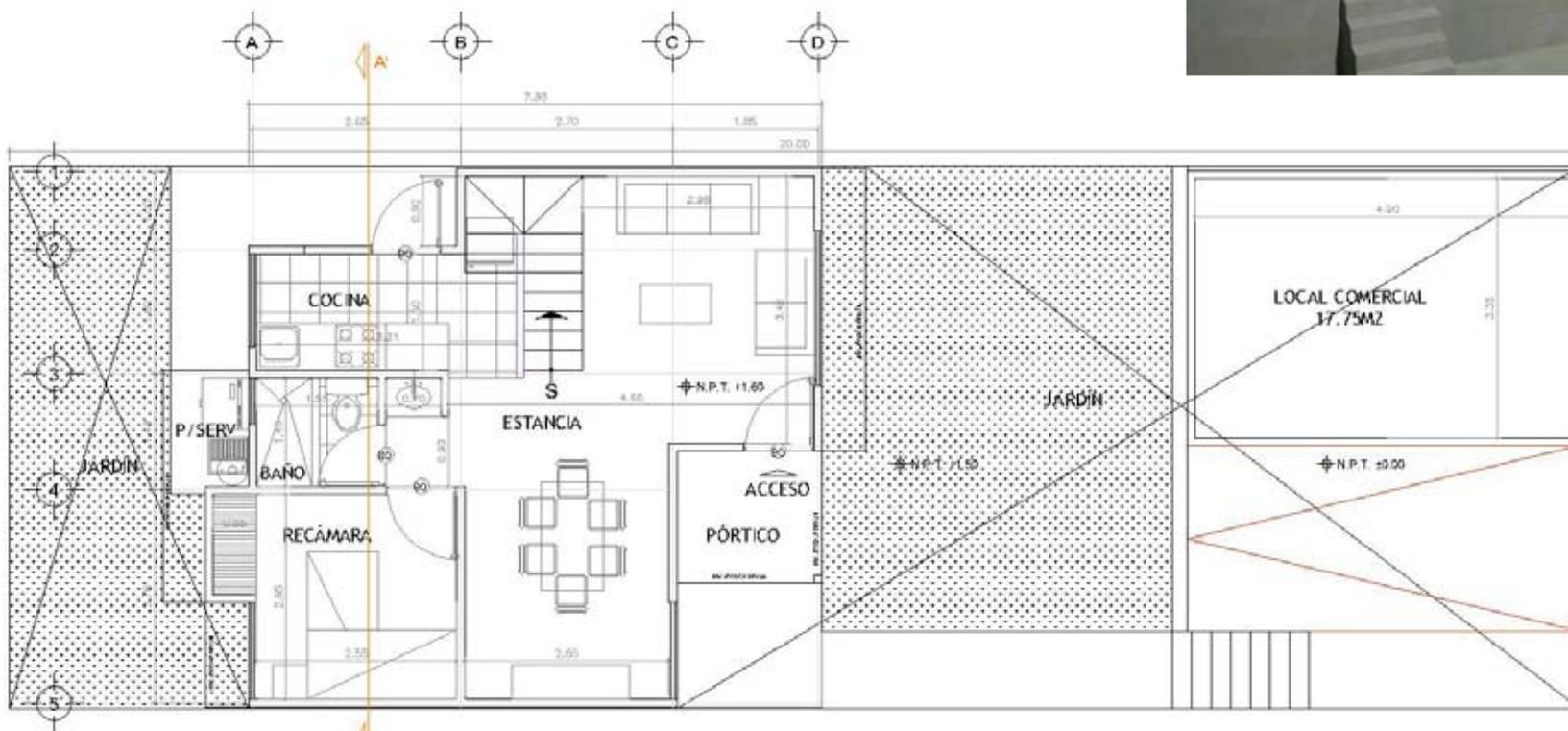
PLANTA ALTA 37.44M²



Prototipo 01

Eta­pa 3

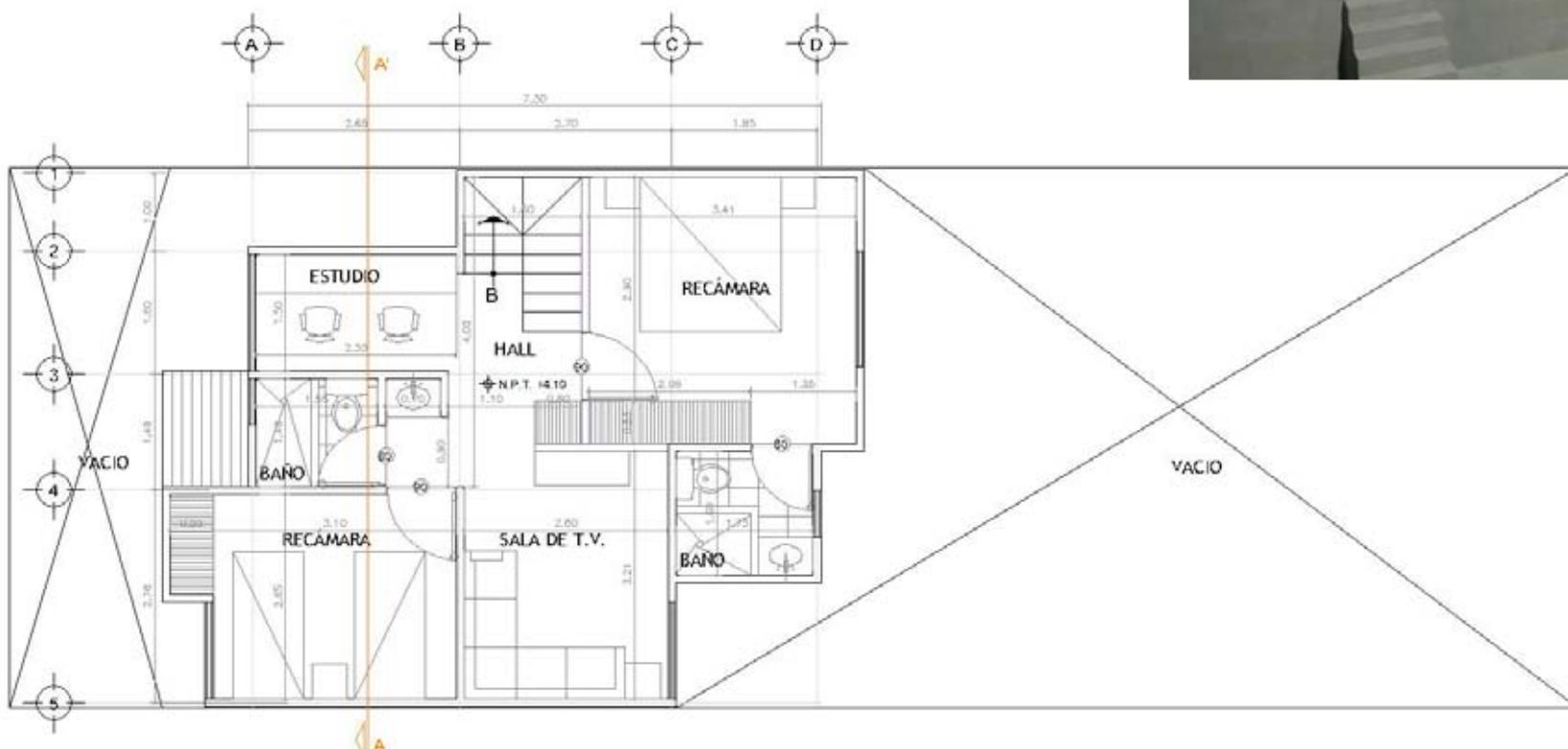
PLANTA BAJA 68.93M2



Prototipo 01

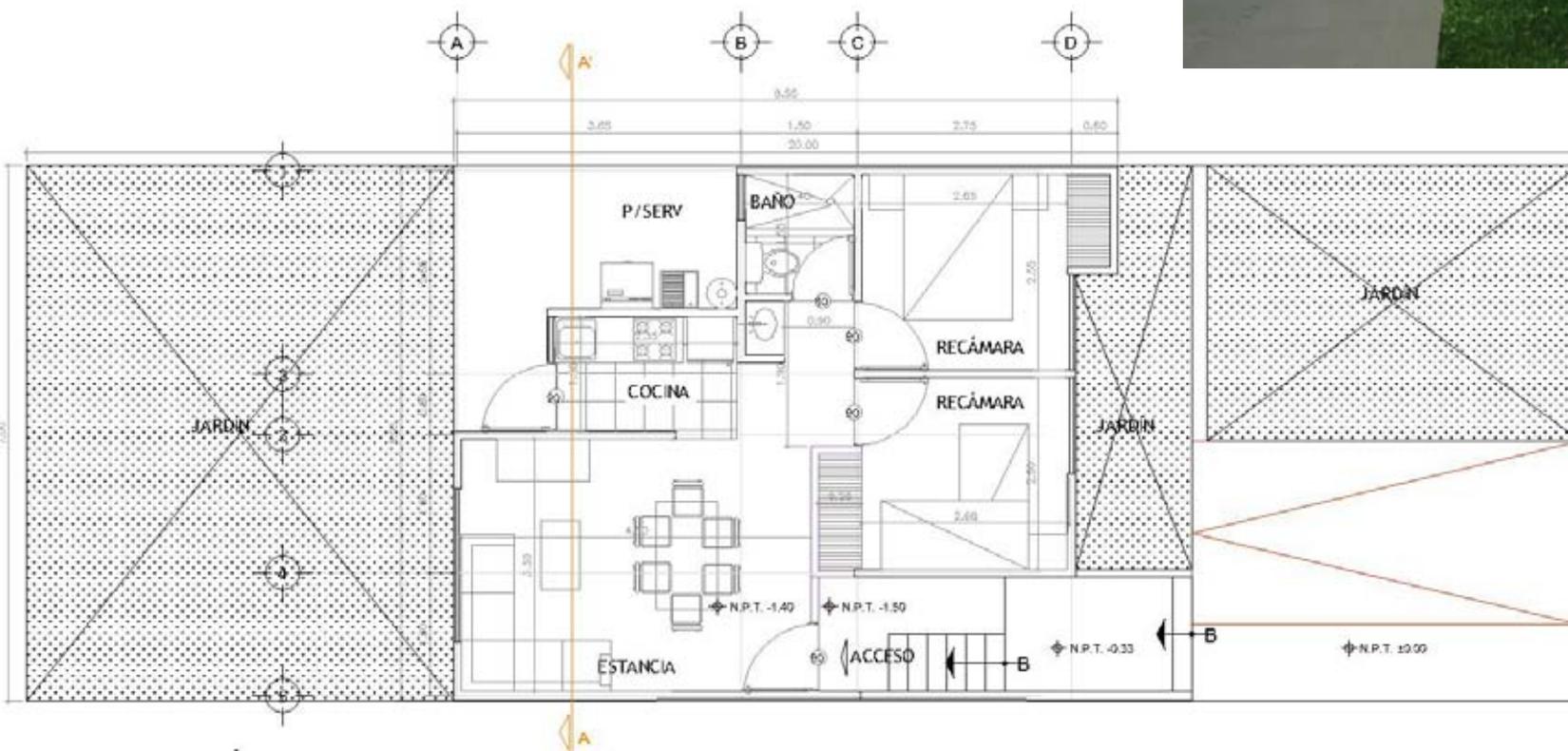
Etapa 3

PLANTA ALTA 48.40M²



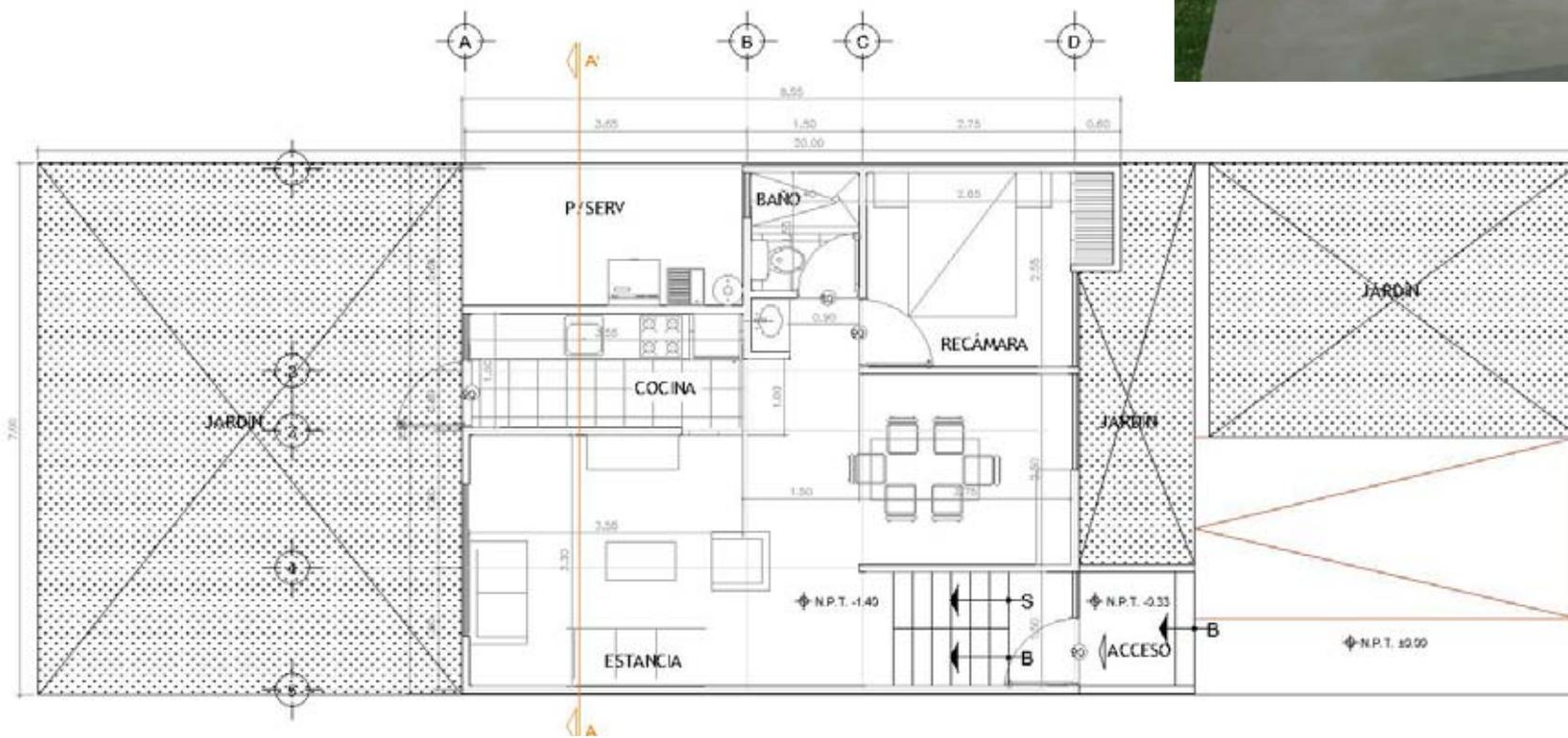
Prototipo 02

Etapa 01 pie de Casa.
PLANTA ÚNICA 42.40M2



Prototipo 02

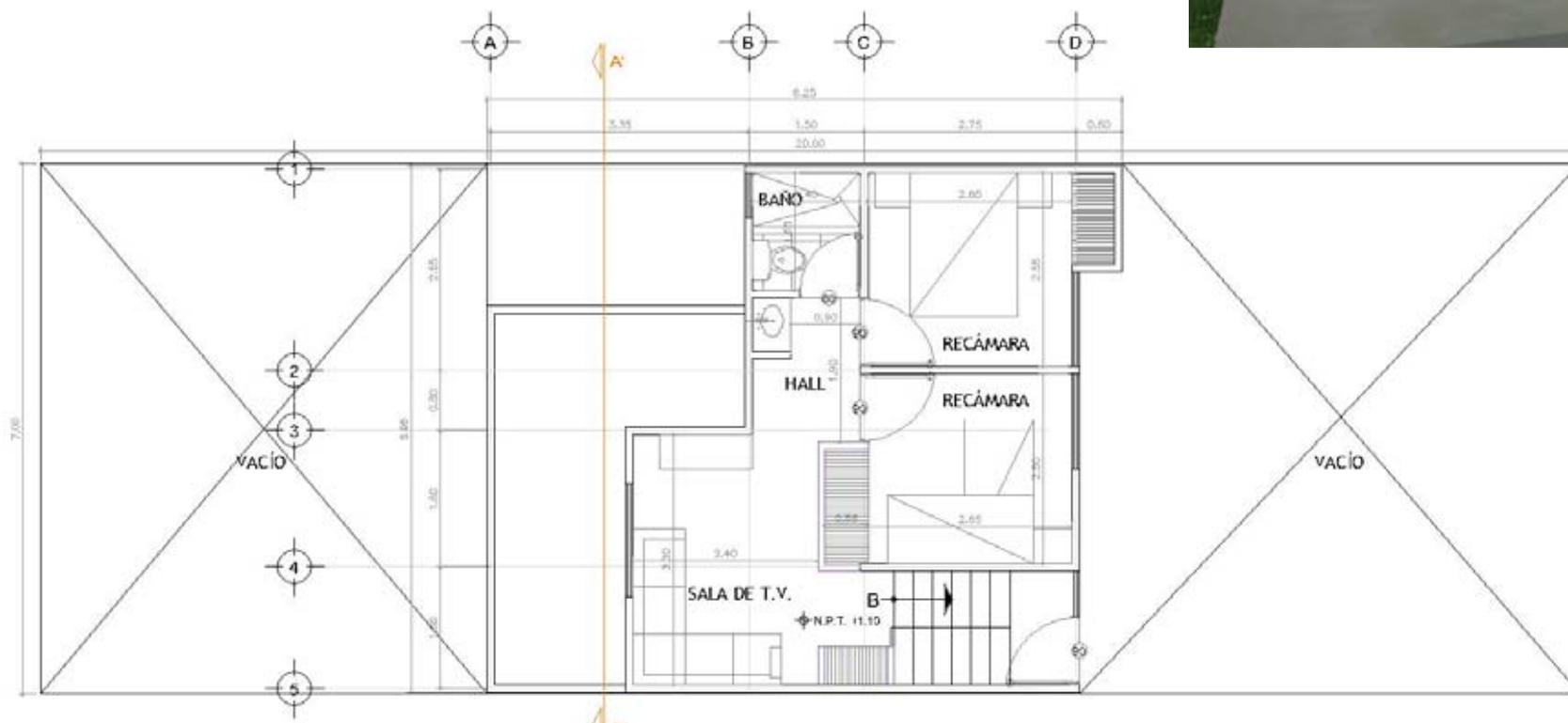
Etapa 2
PLANTA BAJA 49.62M2



Prototipo 02

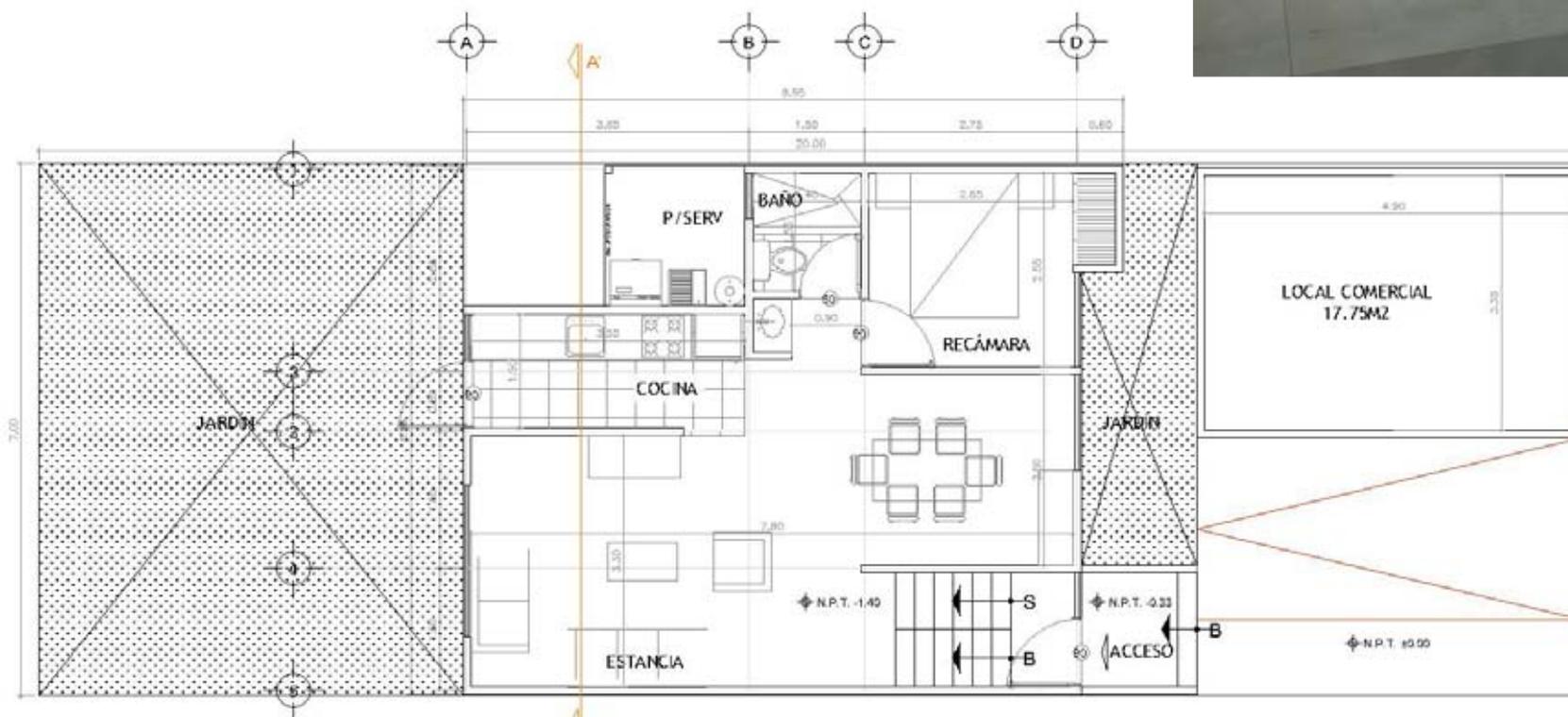
Etapa 2

PLANTA ALTA 37.44M2



Prototipo 02

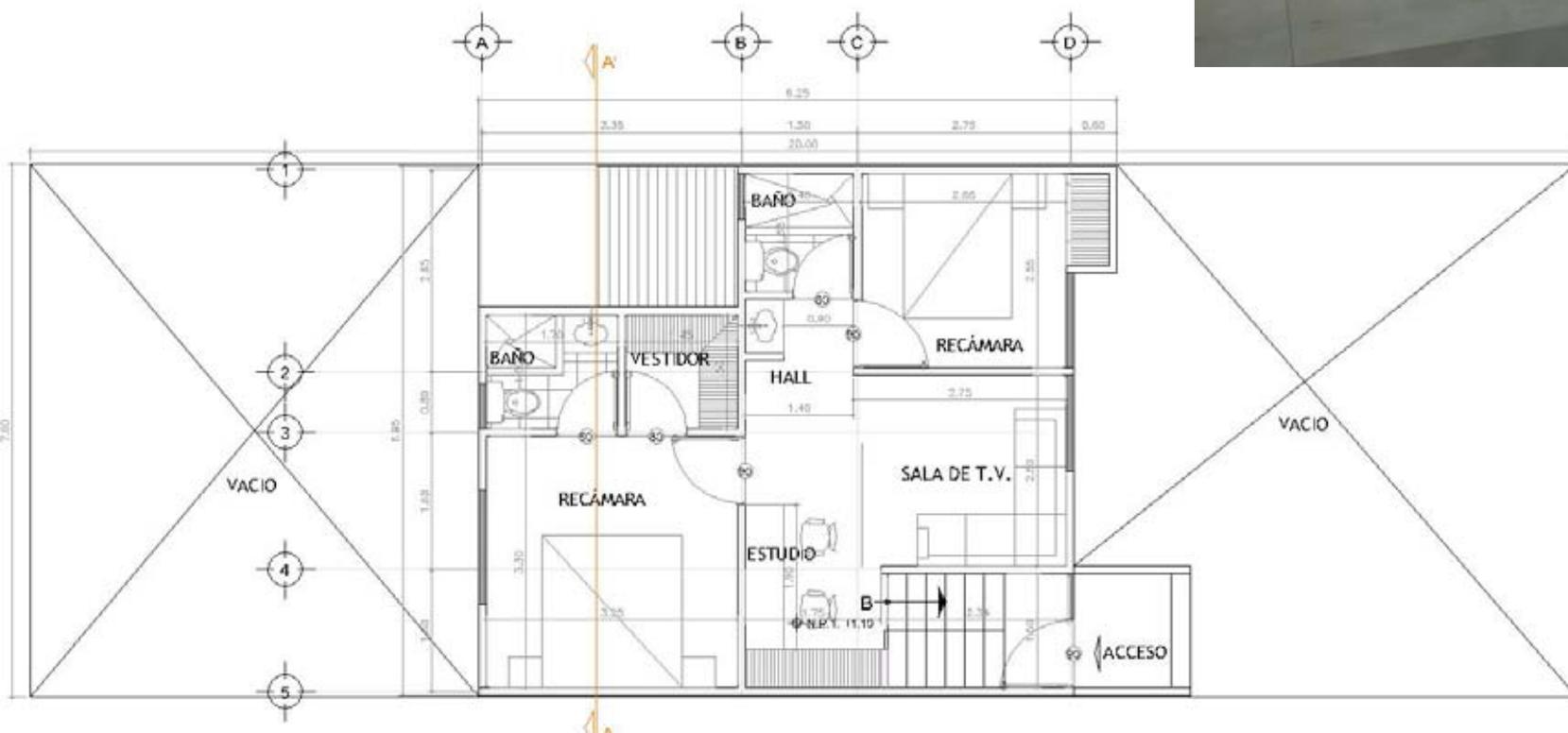
Etapa 3 PLANTA BAJA 70.75M2



Prototipo 02

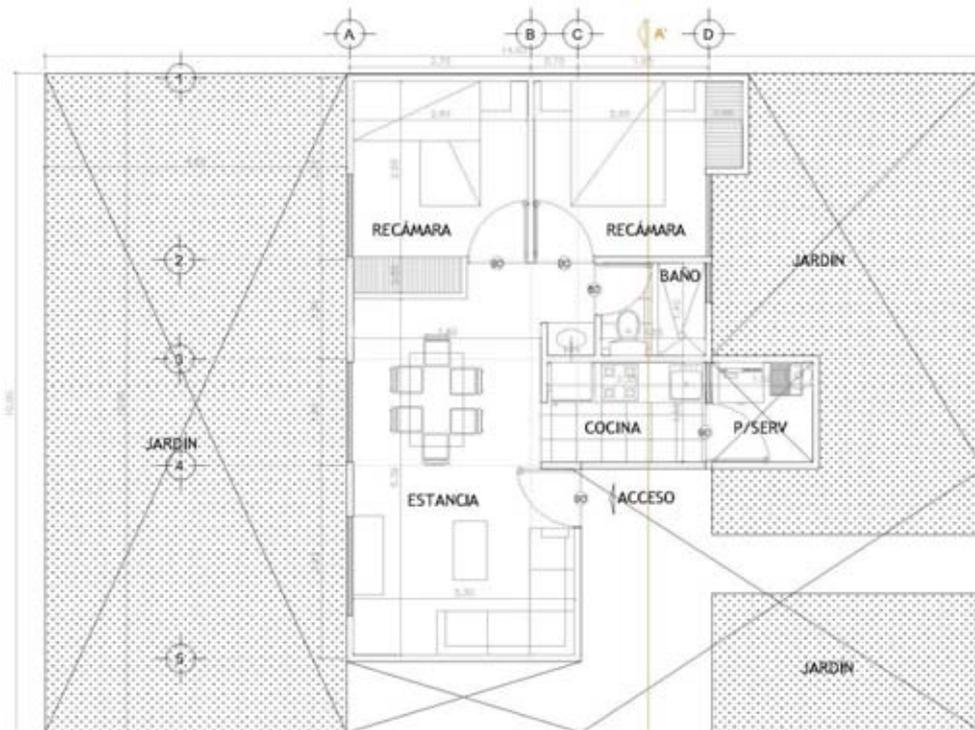
Etapa 3

PLANTA ALTA 45.37M2



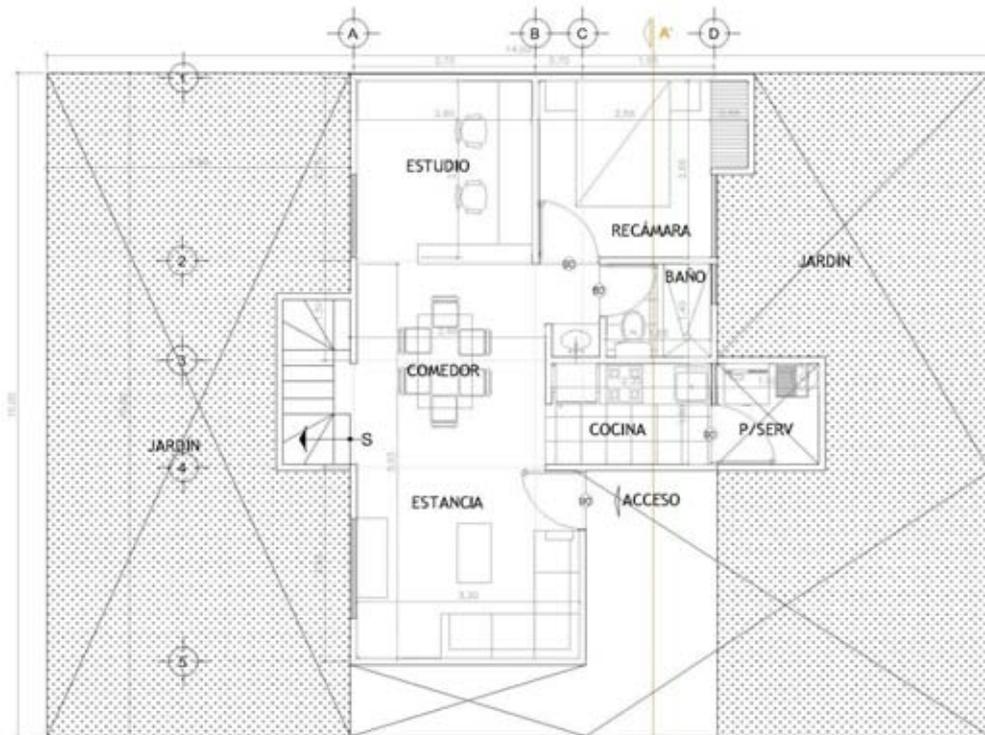
Prototipo 03

Etapa 01 pie de Casa.
PLANTA ÚNICA 43.56M2



Prototipo 03

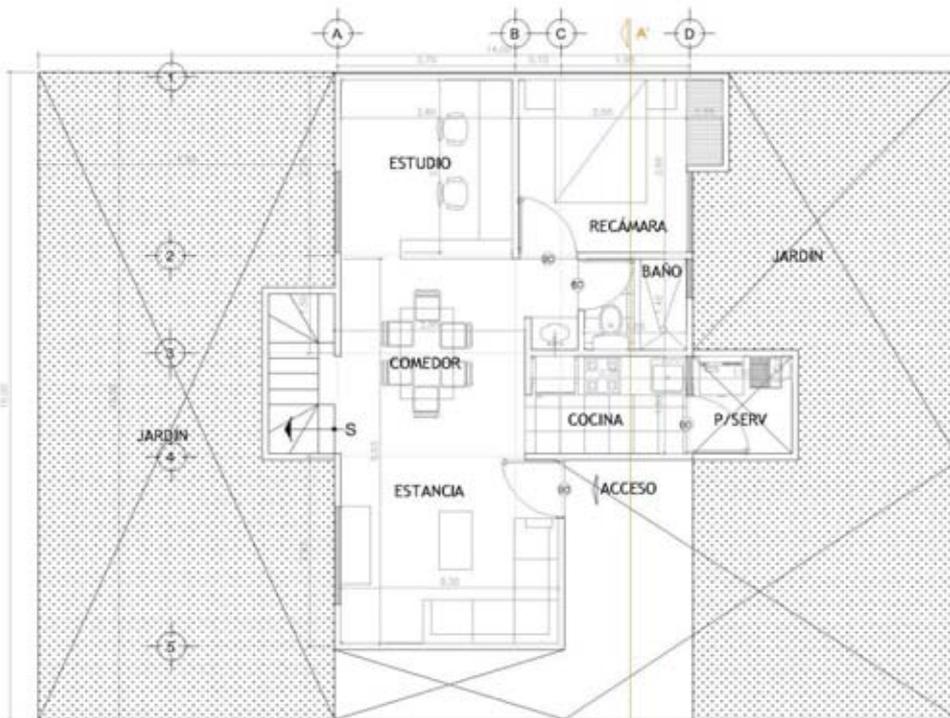
Etapa 2
PLANTA BAJA 46.49M2



Prototipo 03

Etapa 2

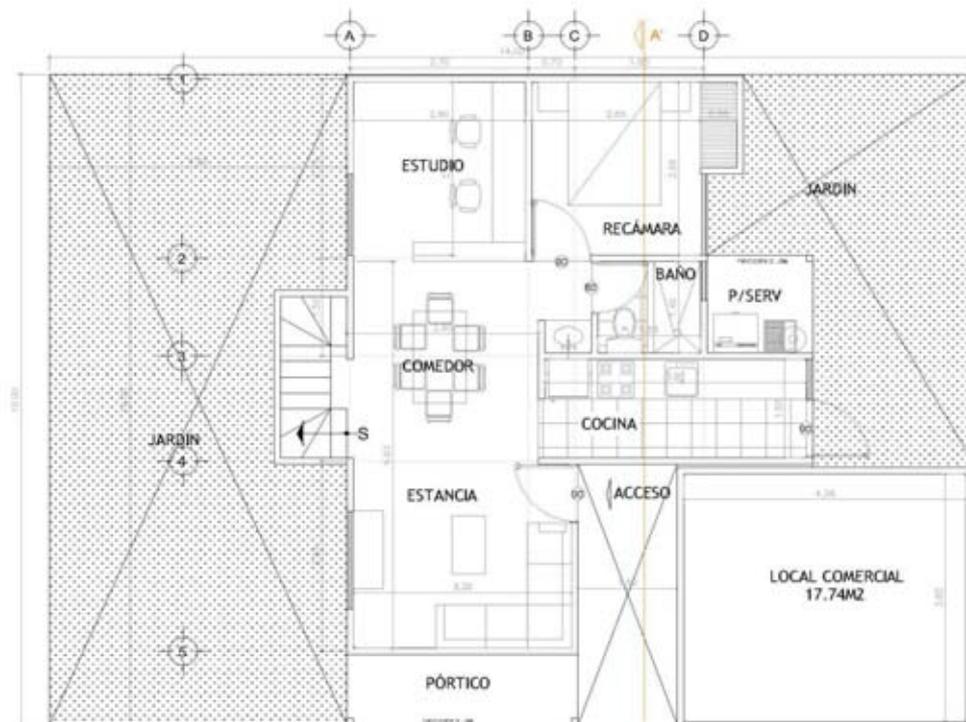
PLANTA ALTA 33.63M2



Prototipo 03

Etapa 3

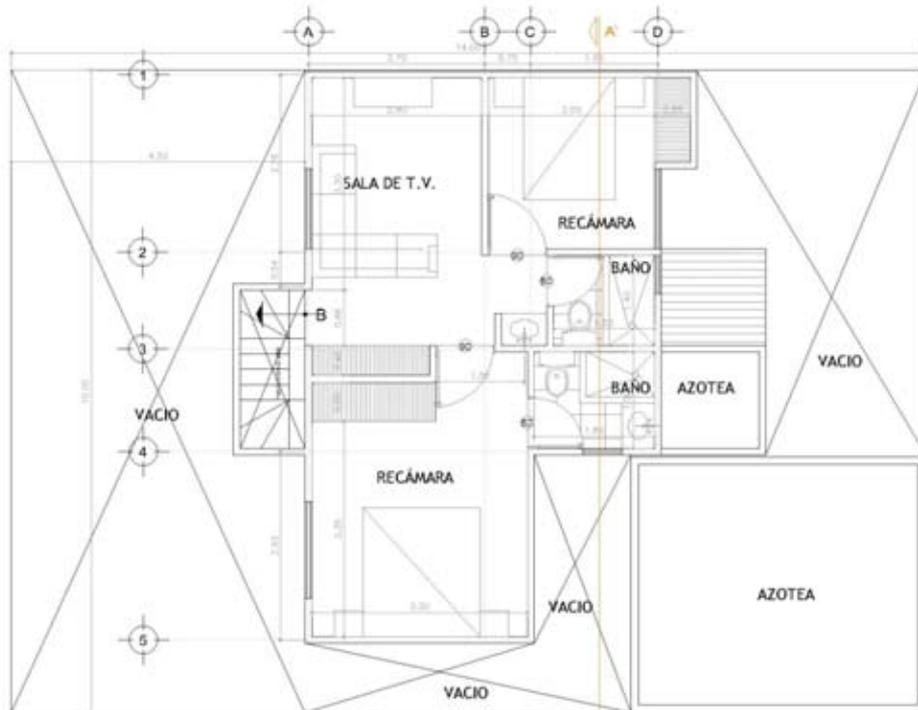
PLANTA BAJA 73.14M²



Prototipo 03

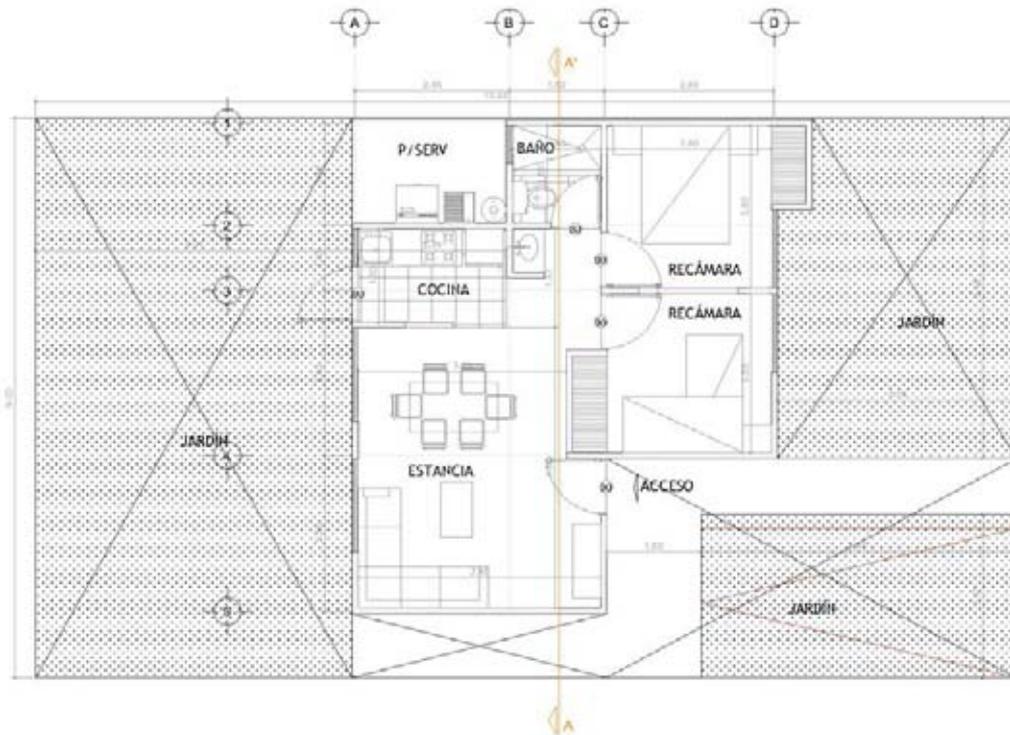
Etapa 3

PLANTA ALTA 45.27M2



Prototipo 04

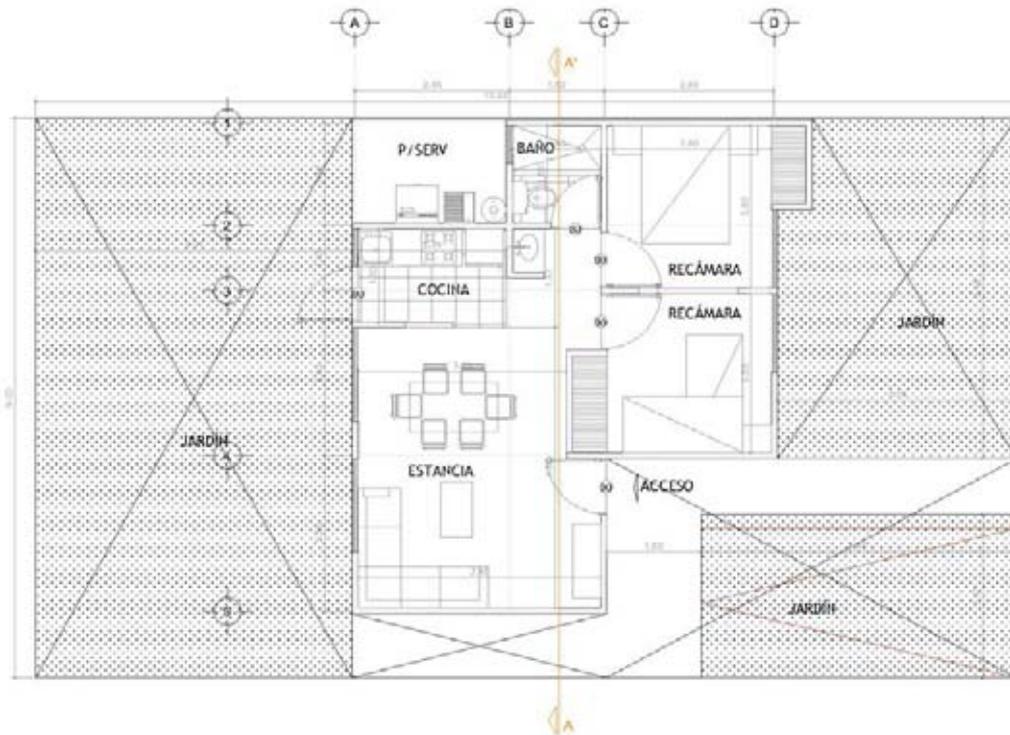
Etapa 01 o pie de Casa.
PLANTA ÚNICA 43.64M2



Prototipo 04

Eta­pa 2

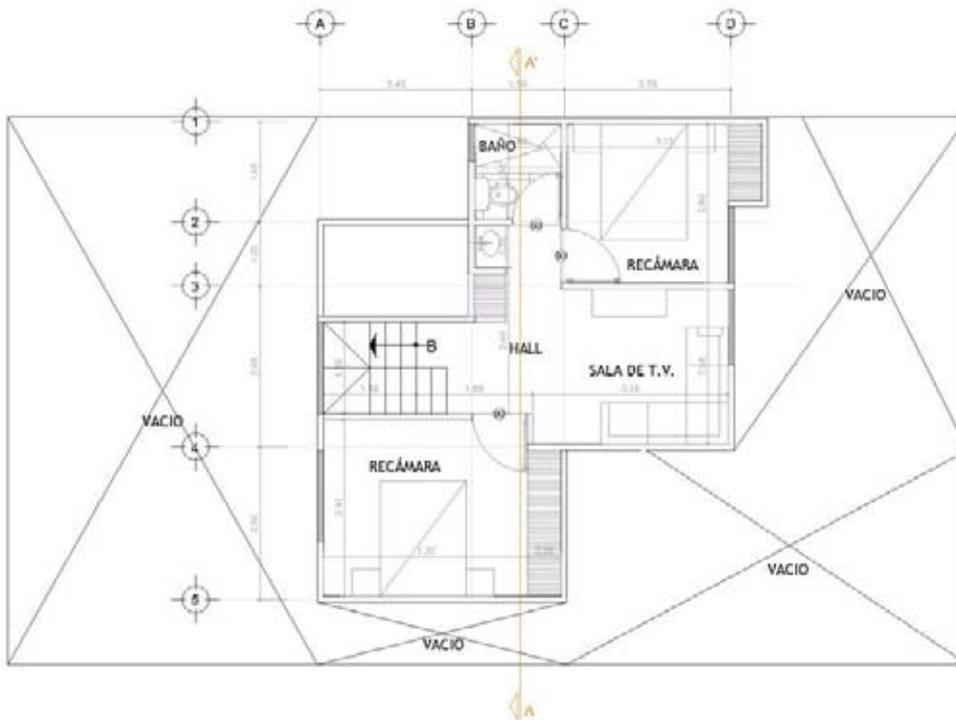
PLANTA BAJA 43.64M2



Prototipo 04

Etapa 2

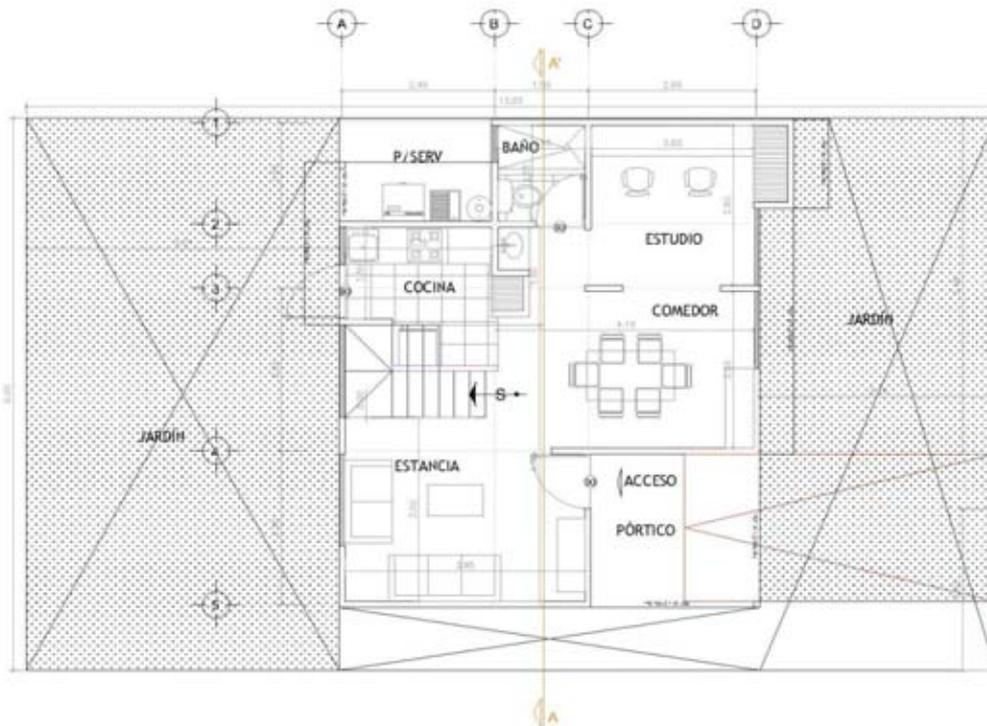
PLANTA ALTA 38.60M²



Prototipo 04

Etapas 3

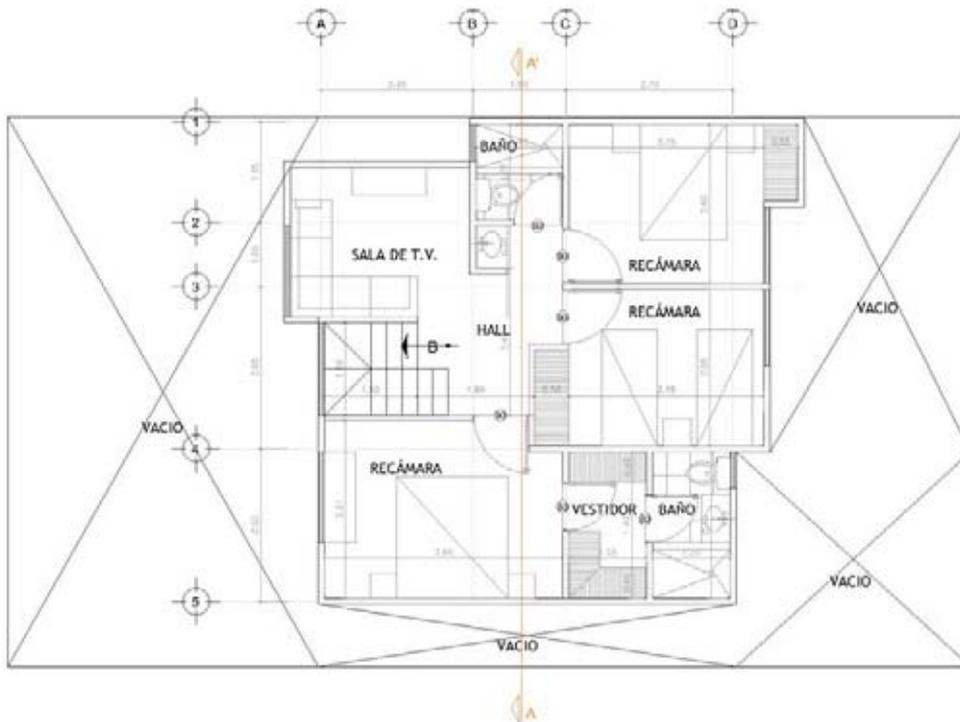
PLANTA BAJA 57.20M²



Prototipo 03

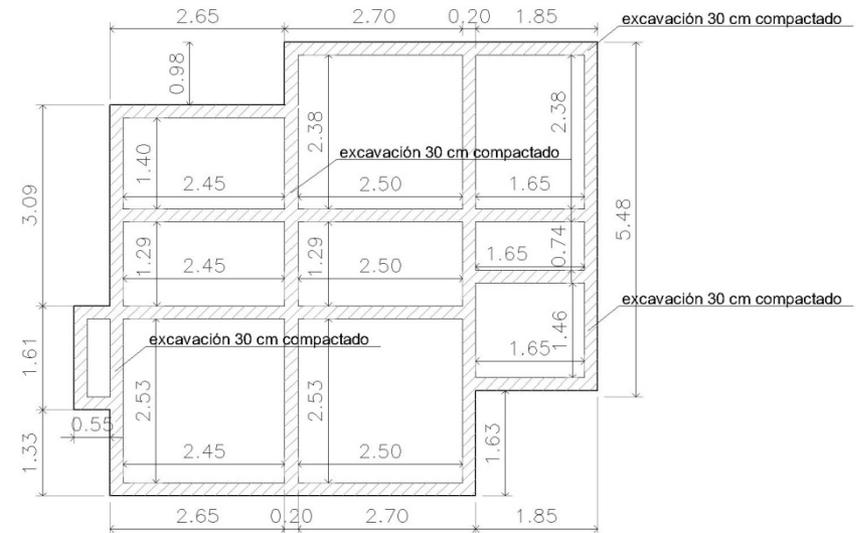
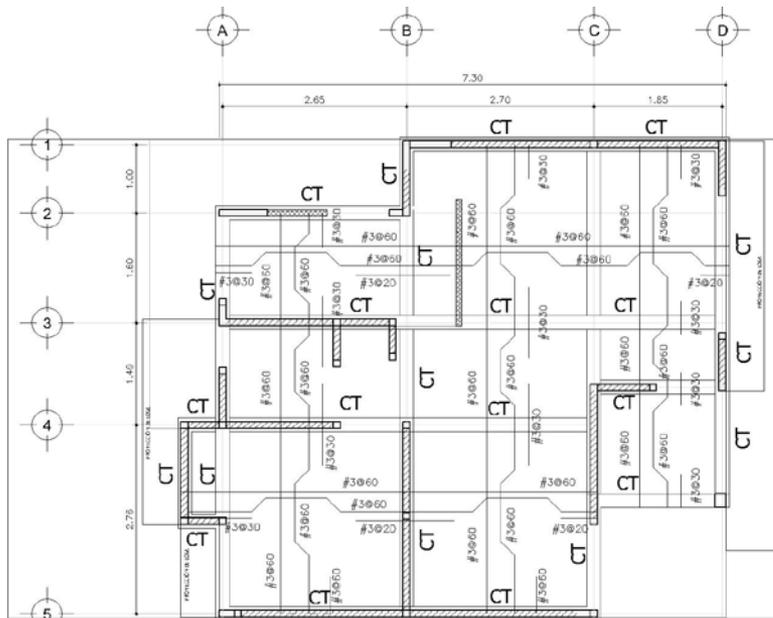
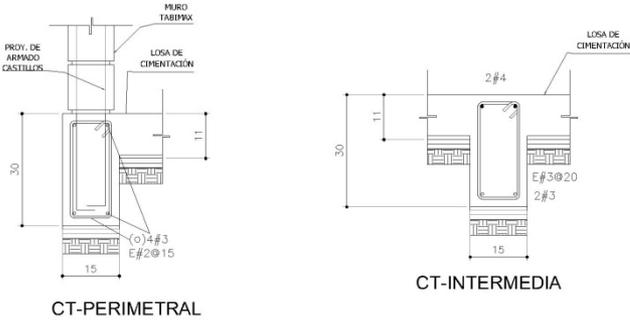
Etapa 3

PLANTA ALTA 56.07M2



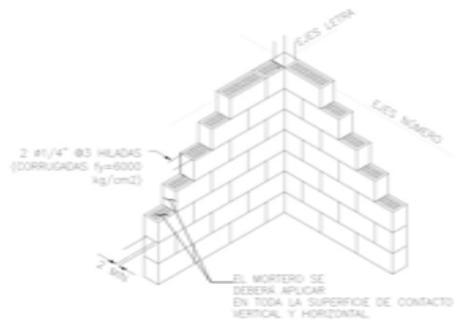
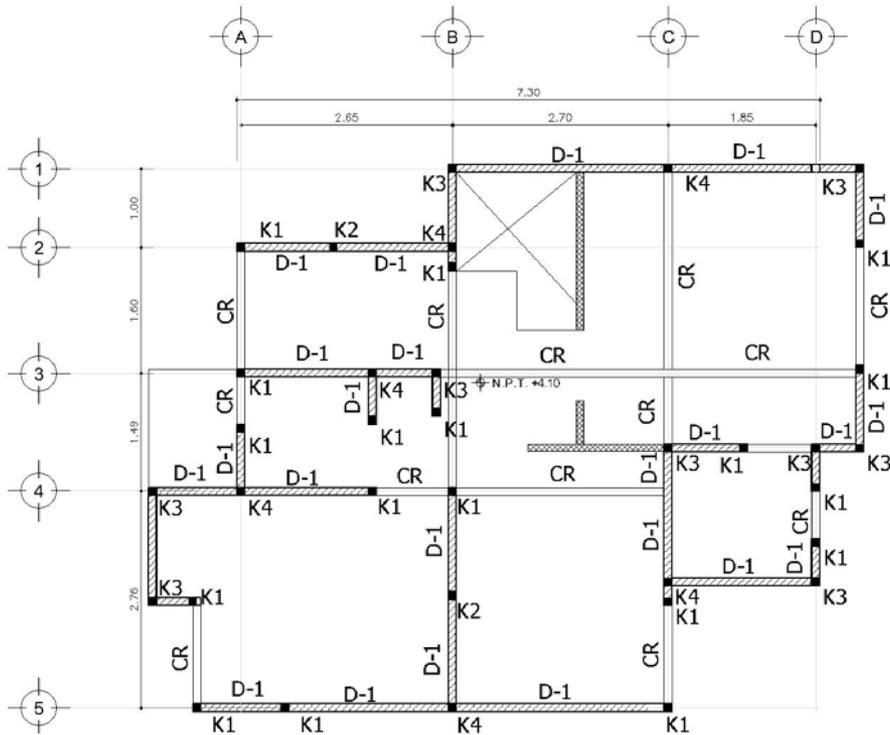
SISTEMA CONSTRUCTIVO

LOSA DE CIMENTACIÓN



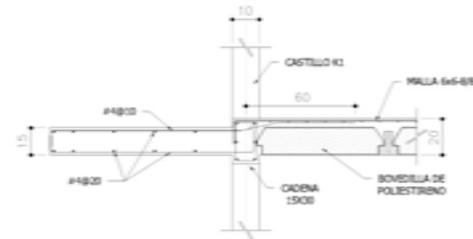
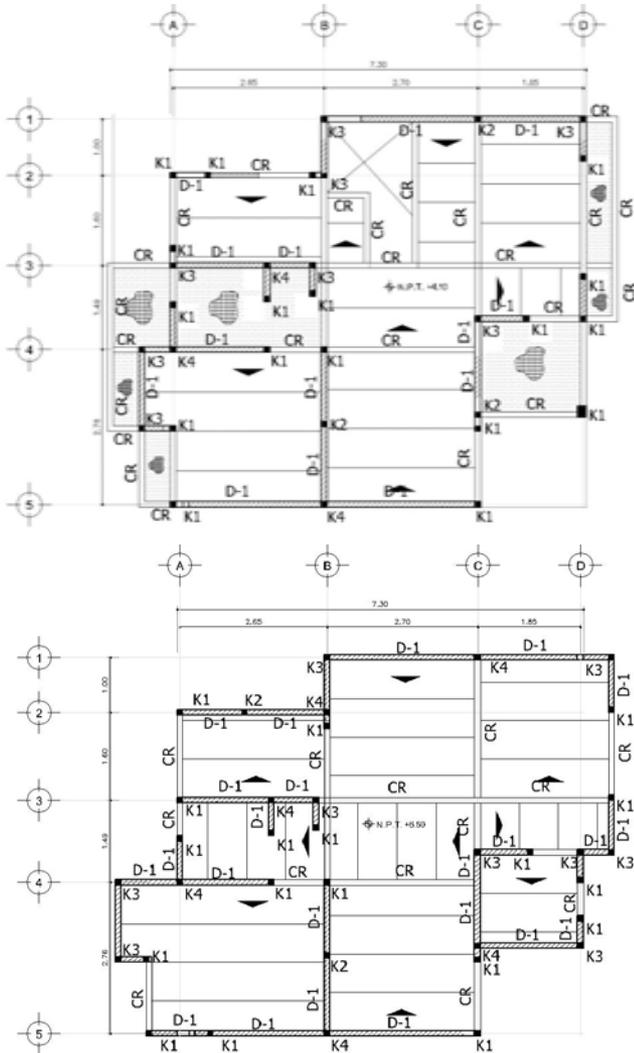
SISTEMA CONSTRUCTIVO

MUROS DE TABIMAX O SIMILAR

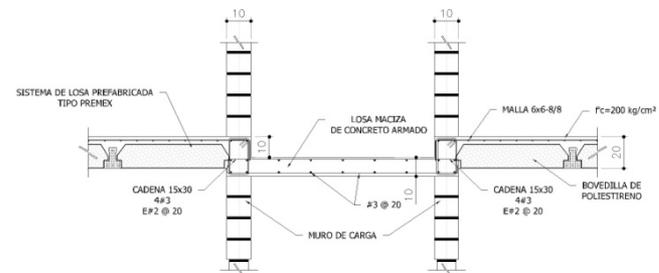


SISTEMA CONSTRUCTIVO

LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA Y DE CONCRETO ARMADO



DETALLE DE VOLADO



CHAROLA PARA INSTALACIONES

COSTO POR ETAPA

Resumen de total etapa 1

Total	PRELIMINARES	\$14,465.26
Total	CIMENTACIÓN	\$39,533.88
Total	ALBAÑILERIA ETAPA 1	\$51,175.03
Total	ACABADOS ETAPA 1	\$16,112.45
Total	INSTALACION HIDROSANITARIA	\$2,887.88
Total	INSTALACION ELECTRICA	\$11,100.00
Total	INSTALACION GAS	\$1,531.38
Total	HERRERIA Y CARPINTERIA	\$11,440.56
Total	MUEBLES DE BAÑO	\$11,403.69
TOTAL ETAPA 1		\$159,650.14
	Acabados opcionales Etapa 1	\$18,499.43
	Tanque estacionario tatsa 120Lts opcional	\$4,041.00

Resumen de total etapa 2

Total	ALBAÑILERIA ETAPA	\$30,699.20
Total	ACABADOS ETAPA	\$13,461.76
Total	INSTALACION HIDROSANITARIA	\$511.03
Total	INSTALACION ELECTRICA	\$4,900.00
Total	HERRERIA Y CARPINTERIA	\$5,244.96
Total	MUEBLES DE BAÑO	\$7,067.96
TOTAL ETAPA 2		\$61,884.91
	Acabados opcionales Etapa 2	\$14,135.47

Resumen de total etapa 3

Total	ALBAÑILERIA	\$27,114.82
Total	ACABADOS	\$8,526.69
Total	INSTALACION HIDROSANITARIA	\$1,626.87
Total	INSTALACION ELECTRICA	\$4,800.00
Total	HERRERIA Y CARPINTERIA	\$10,870.56
Total	MUEBLES DE BAÑO	\$10,569.38
TOTAL ETAPA 3		\$63,508.33
	Acabados opcionales Etapa 3	\$12,306.93

Resumen total de etapas

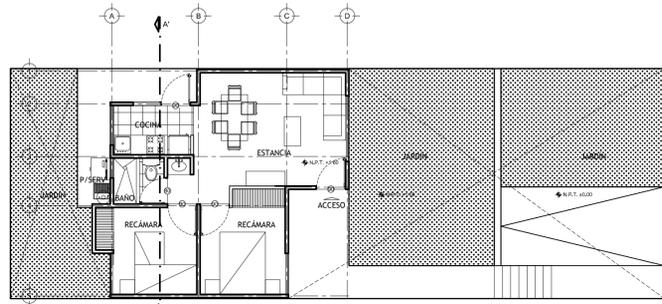
Total etapa 1	\$159,650.14
Total etapa 2	\$61,884.91
Total etapa 3	\$63,508.33
TOTAL	\$285,043.38

Resumen total acabados opcionales

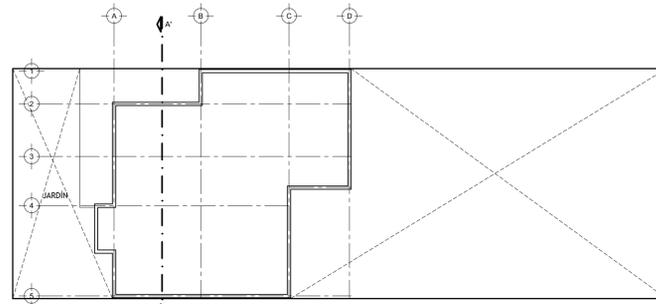
Etapa 1	\$18,499.43
Etapa 2	\$14,135.47
Etapa 3	\$12,306.93
TOTAL	\$44,941.83
TOTAL CON ACABADOS	\$329,985.22

Planos Arquitectónicos

Prototipo 1



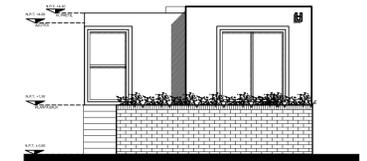
PLANTA ÚNICA 42.80M2



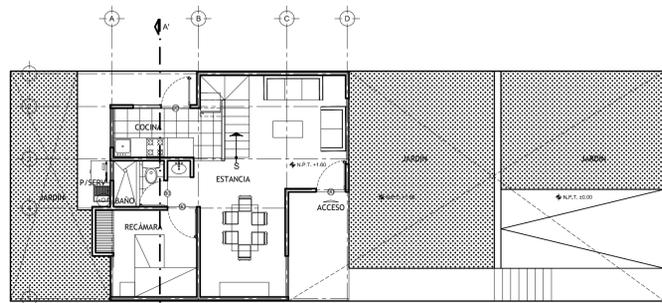
PLANTA AZOTEA



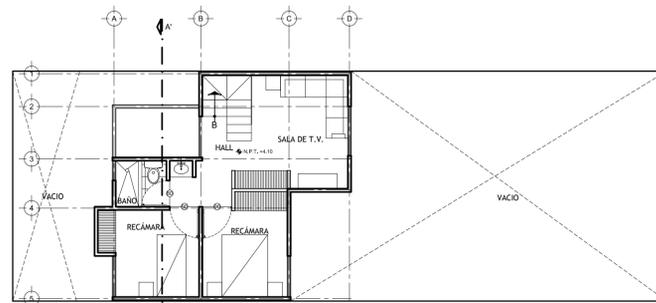
CORTE A-A'



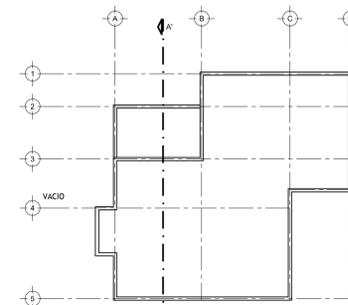
FACHADA FRONTAL



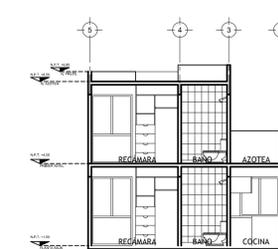
PLANTA BAJA 42.80M2
PROTOTIPO 1 CRECIMIENTO 1



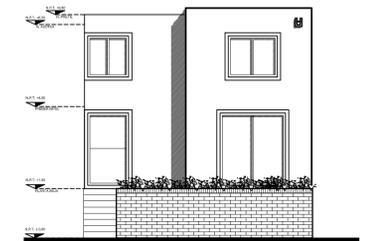
PLANTA ALTA 37.44M2



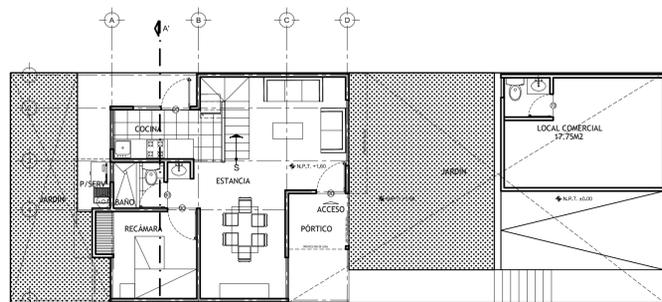
PLANTA AZOTEA



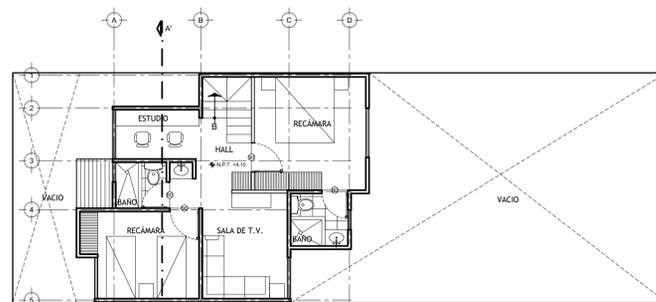
CORTE A-A'



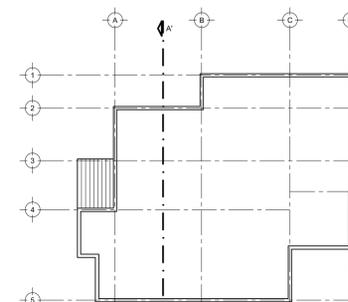
FACHADA FRONTAL



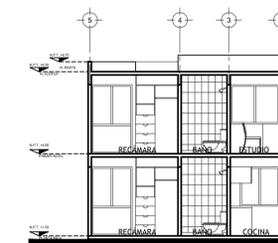
PLANTA BAJA 68.93M2
PROTOTIPO 1 CRECIMIENTO 2



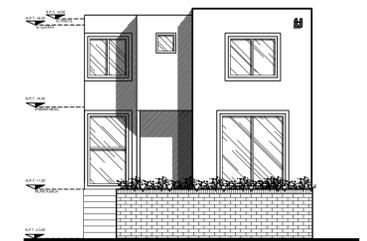
PLANTA ALTA 48.40M2



PLANTA AZOTEA



CORTE A-A'

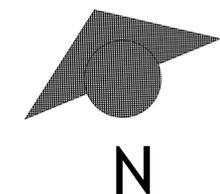


FACHADA FRONTAL

ATLACOMULCO

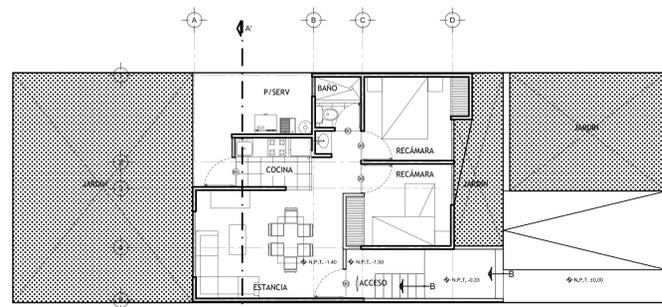
PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

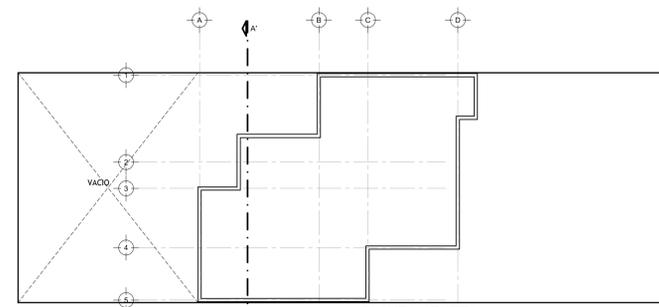


02-06-14
Escala 1:100

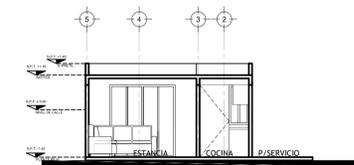
Prototipo 2



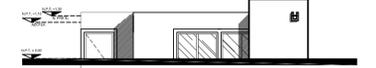
PLANTA ÚNICA 42.40M2



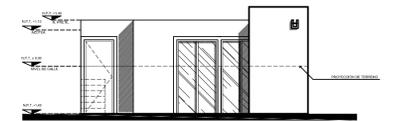
PLANTA AZOTEA



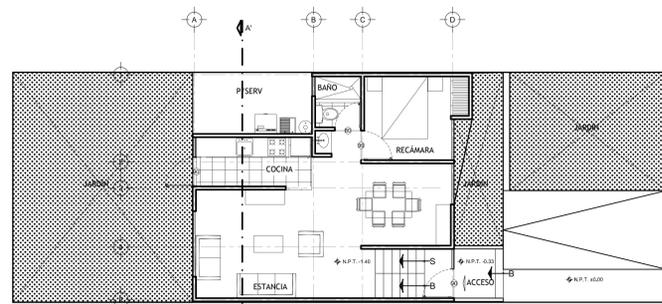
CORTE A-A'



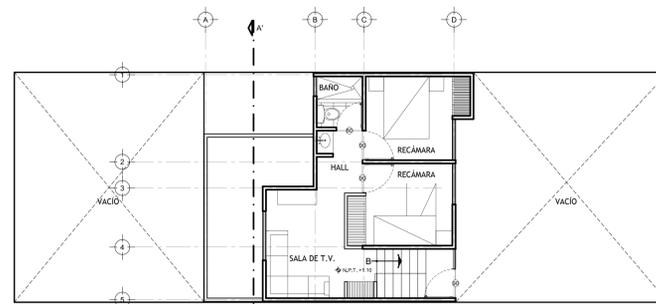
FACHADA FRONTAL



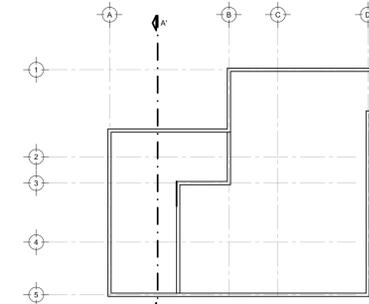
FACHADA FRONTAL INTERIOR



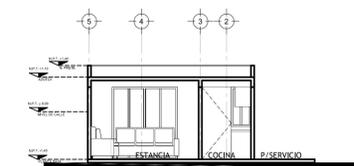
PLANTA BAJA 49.62M2



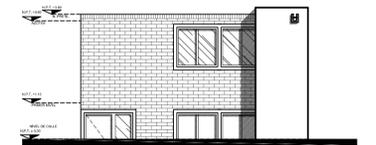
PLANTA ALTA 33.70M2



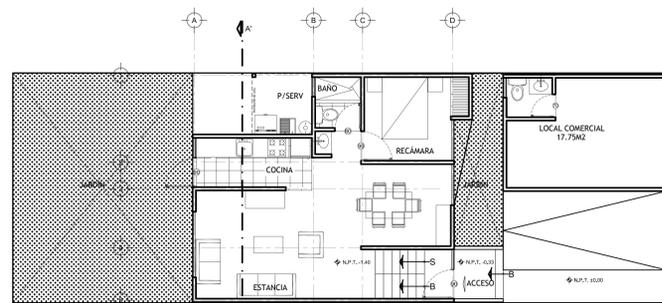
PLANTA AZOTEA



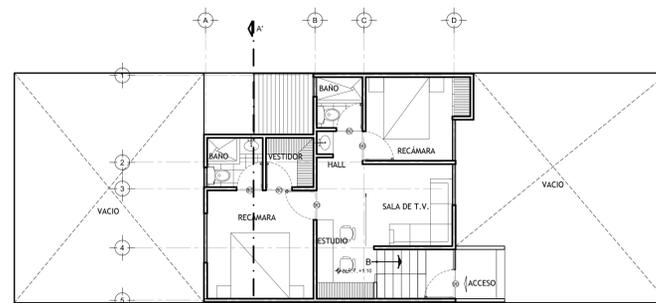
CORTE A-A'



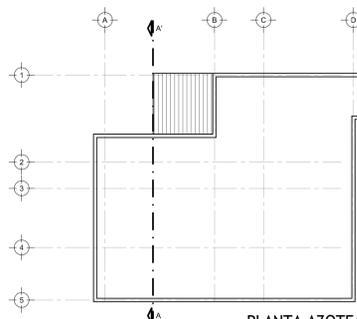
FACHADA FRONTAL



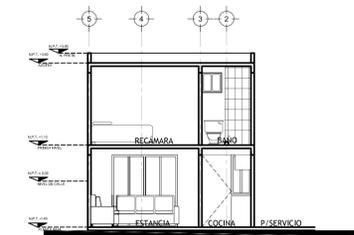
PLANTA BAJA 70.75M2



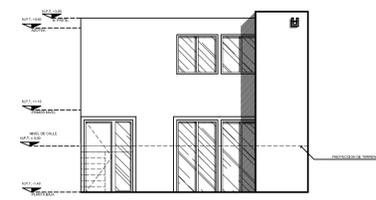
PLANTA ALTA 45.37M2



PLANTA AZOTEA



CORTE A-A'



FACHADA FRONTAL INTERIOR

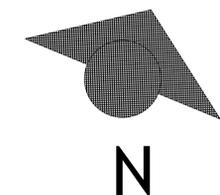


FACHADA FRONTAL

ATLACOMULCO

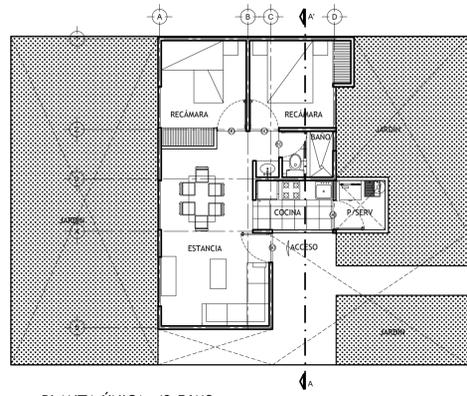
PROTOTIPO 2 LOTE 7x20m

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

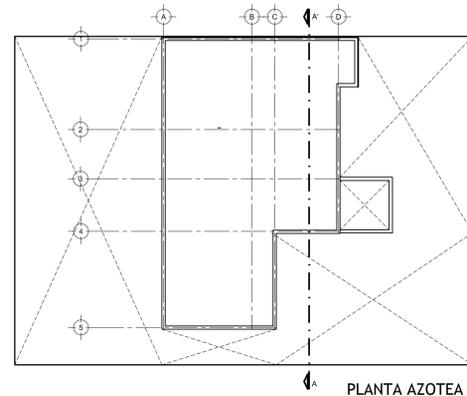


02-06-14
Escala 1:100

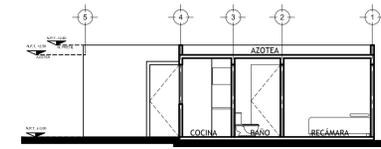
Prototipo 3



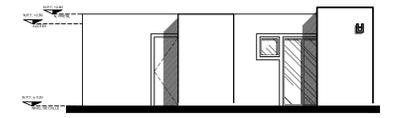
PLANTA ÚNICA 43.56M²



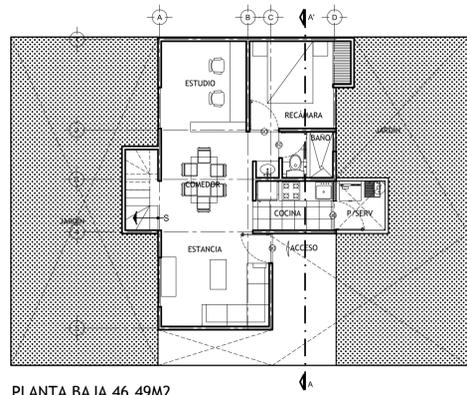
PLANTA AZOTEA



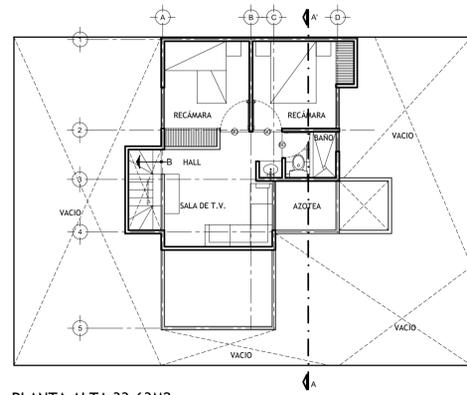
CORTE A-A'



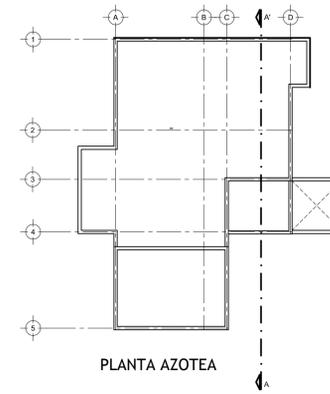
FACHADA FRONTAL



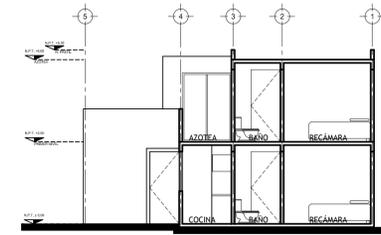
PLANTA BAJA 46.49M²



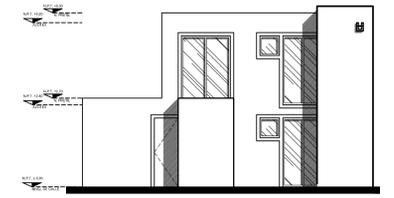
PLANTA ALTA 33.63M²



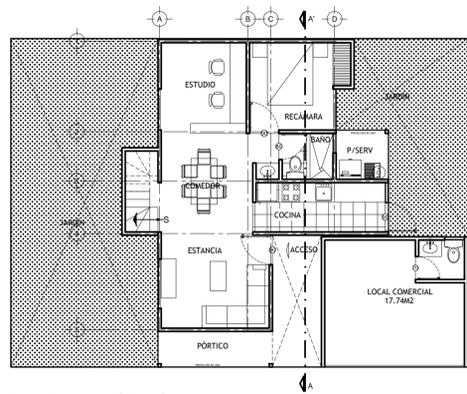
PLANTA AZOTEA



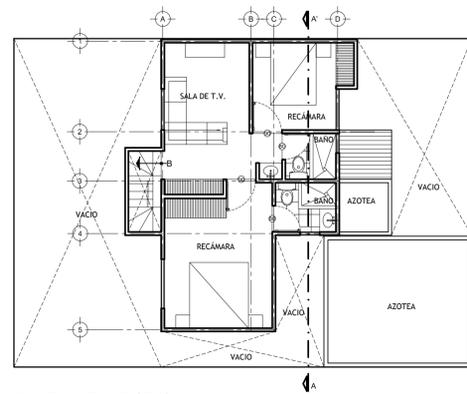
CORTE A-A'



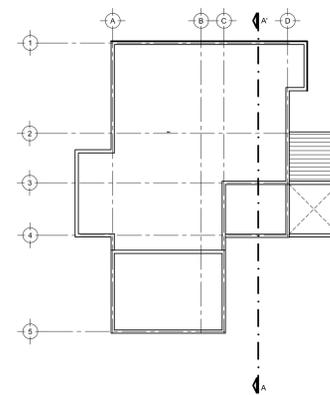
FACHADA FRONTAL



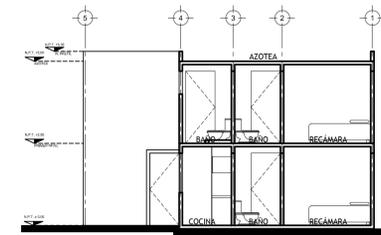
PLANTA BAJA 73.14M²



PLANTA ALTA 45.27M²



PLANTA AZOTEA



CORTE A-A'

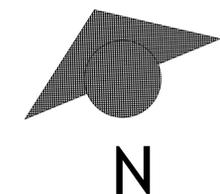


FACHADA FRONTAL

ATLACOMULCO

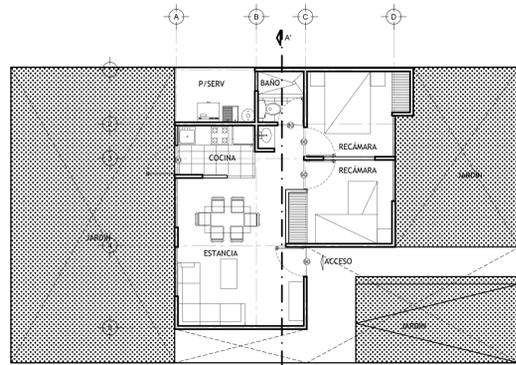
PROTOTIPO 3 LOTE 10x14m

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

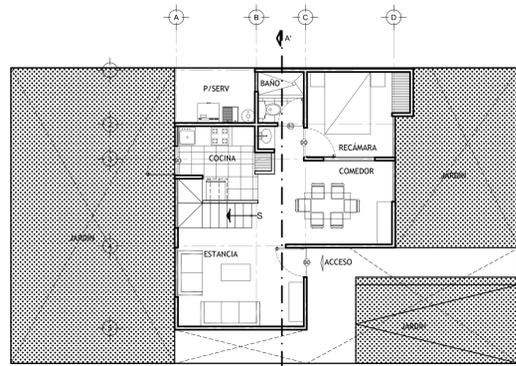


02-06-14
Escala 1:100

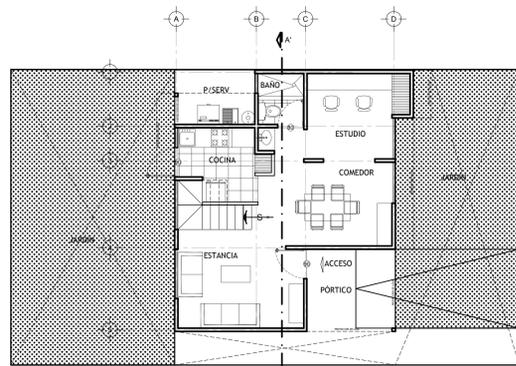
Prototipo 4



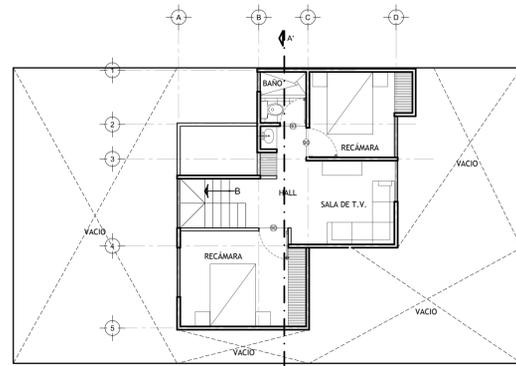
PLANTA ÚNICA 43.64M2



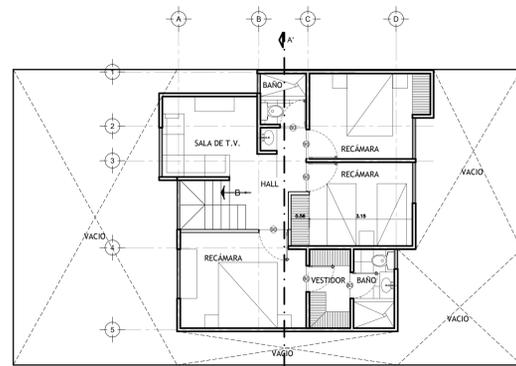
PLANTA BAJA 43.64M2



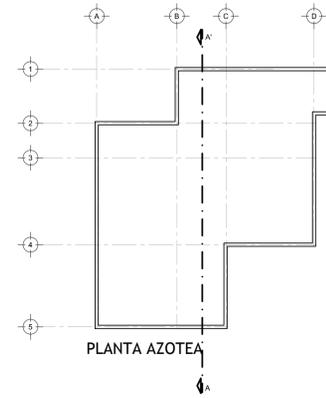
PLANTA BAJA 57.20M2



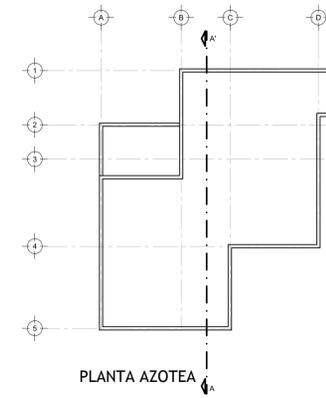
PLANTA ALTA 38.60M2



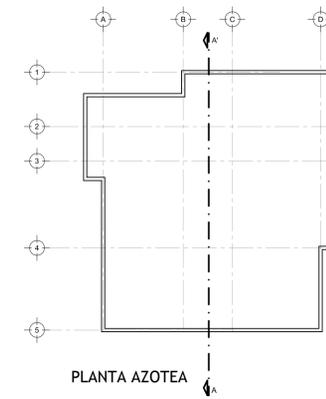
PLANTA ALTA 56.07M2



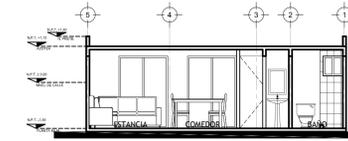
PLANTA AZOTEA



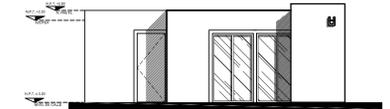
PLANTA AZOTEA



PLANTA AZOTEA



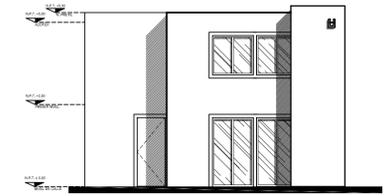
CORTE A-A'



FACHADA FRONTAL



CORTE A-A'



FACHADA FRONTAL

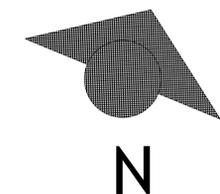


CORTE A-A'

ATLACOMULCO

PROTOTIPO 4 LOTE 9.00x15.55m

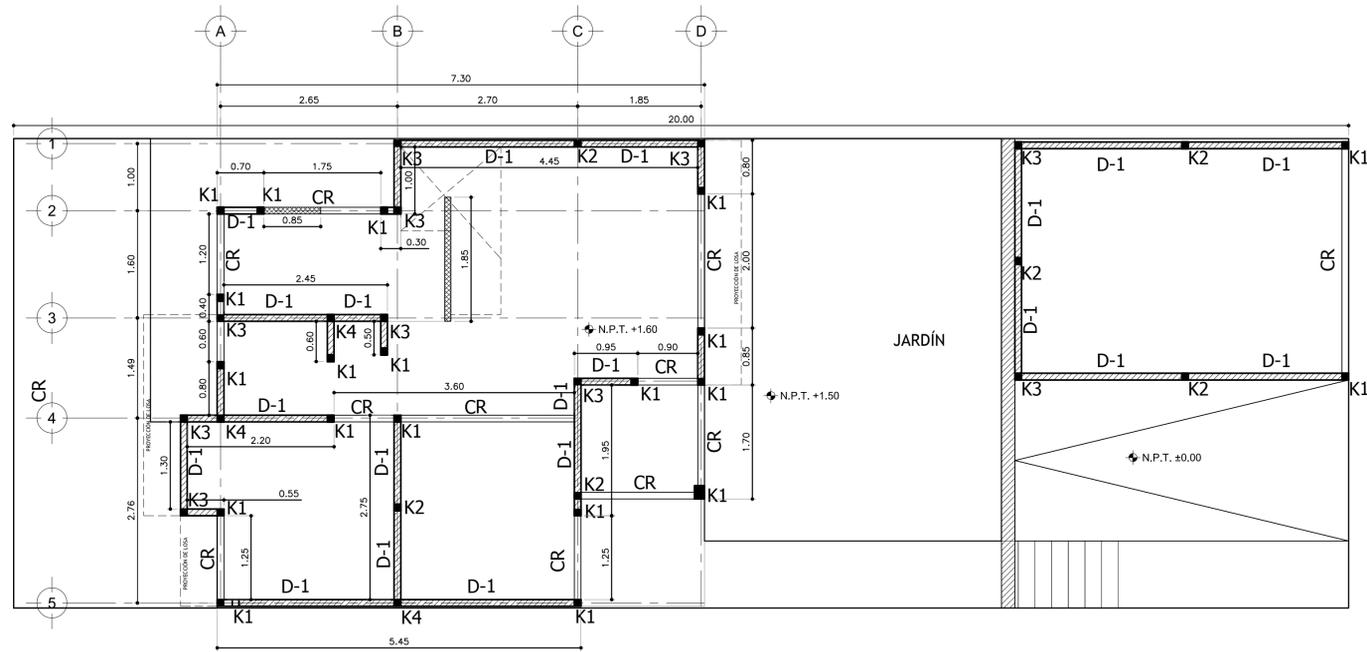
Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



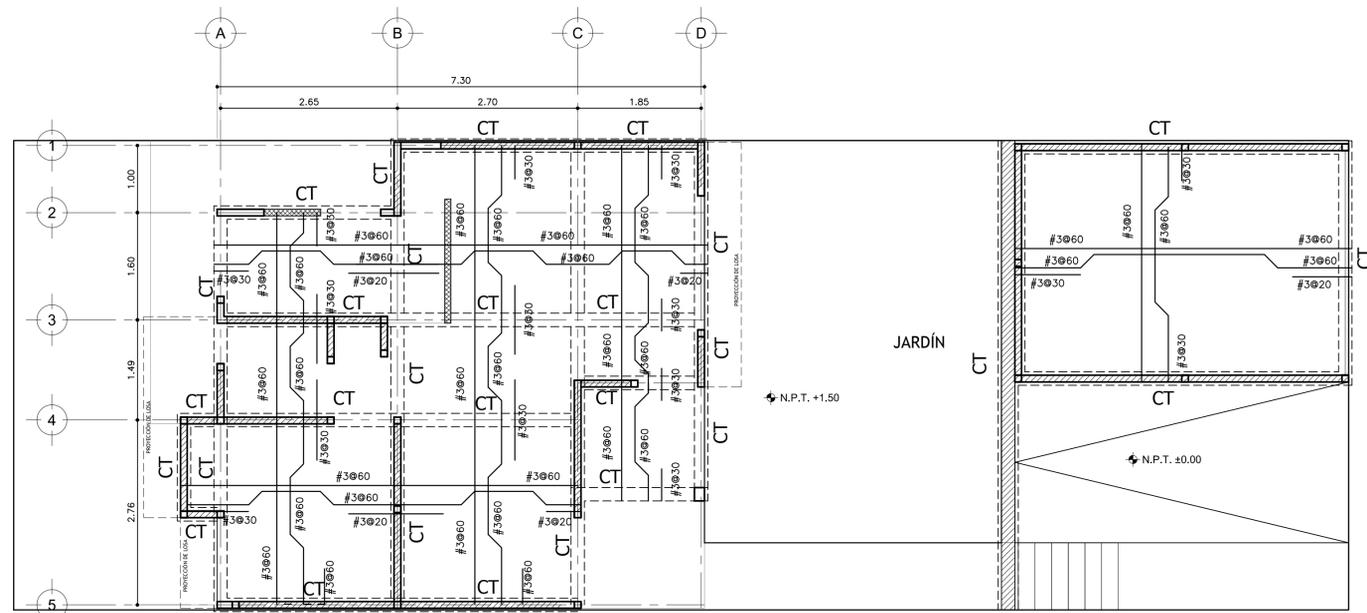
02-06-14
Escala 1:100

Planos Estructurales

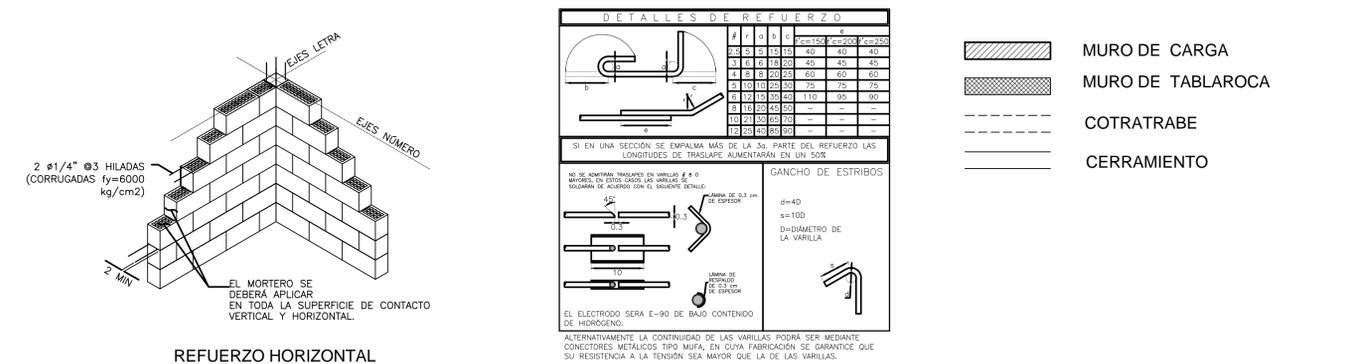
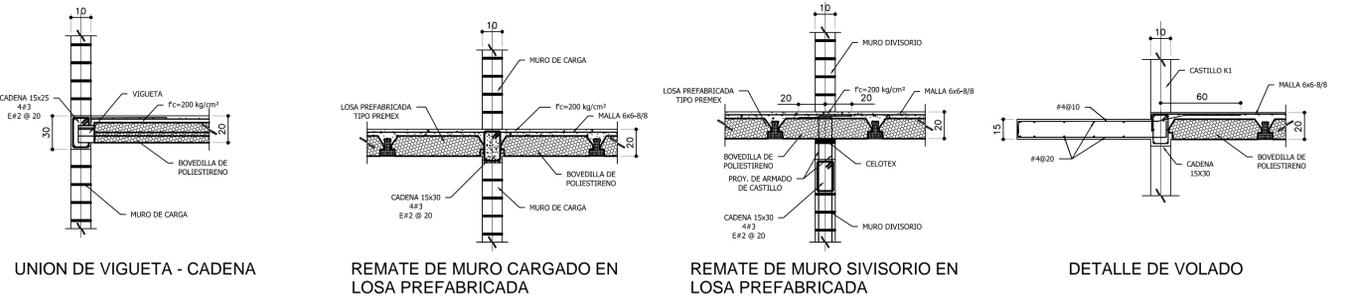
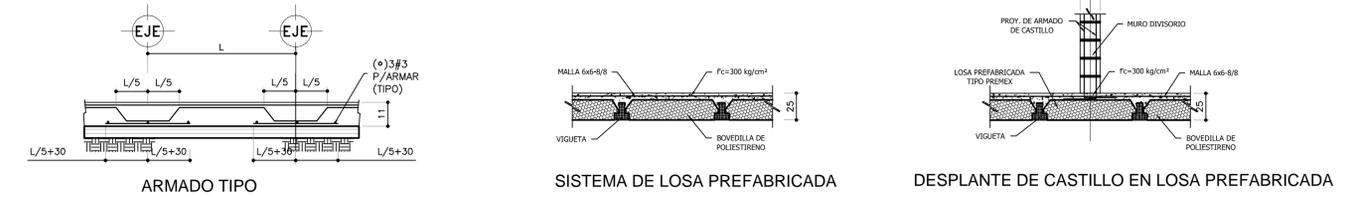
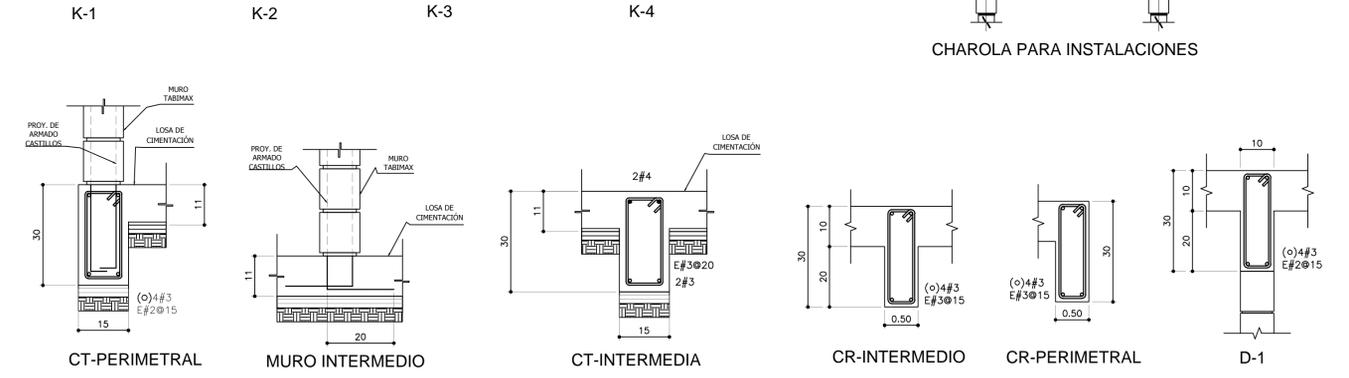
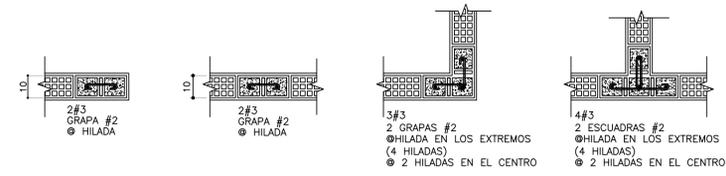
Prototipo 1



DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL +1.60



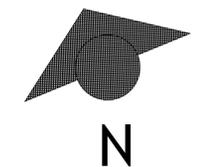
PLANTA DE CIMENTACION NIVEL +1.60



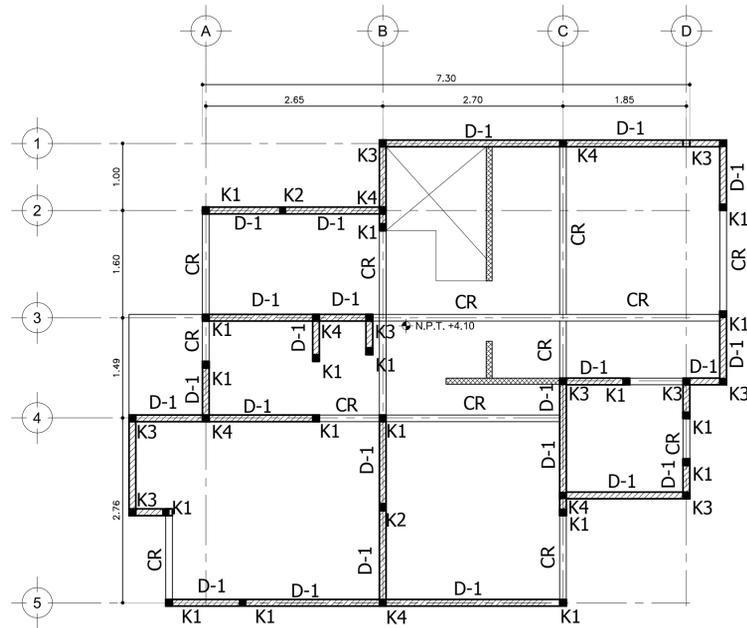
ATLACOMULCO

PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m
ESTRUCTURAL - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



02-06-14
Escala 1:50



DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL +4.10

1. NOTAS GENERALES

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 3.- PARA LOCALIZACIONES Y DIMENSIONES DE DUCTOS E INSTALACIONES DIVERSAS QUE DEBAN QUEDAR EMBEBIDOS, SE CONSULTARAN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
- 4.- LAS MODIFICACIONES QUE SUFRA ESTE PLANO SE INDICARAN EN EL CUADRO SOBRE EL SELLO.

2. MATERIALES

- 1.- EL CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATRADES CON $f'c = 250$ KG/CM2 CLASE 1 CON MODULO DE ELASTICIDAD NO MENOR A 221,400 KG/CM2 Y REVENIMIENTO DE 12 CM.
- 2.- ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ KG/CM2 EN VARILLA CORRUGADA, $f_y = 2520$ KG/CM2 EN EL ALAMBRO.
- 3.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON $f'c = 100$ KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR.
- 4.- TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 3/4".
- 5.- PARA MUROS SE UTILIZARA TABIMAX DE 10x12x23 Y TABICIMBRA 10x12x23.

3. REFUERZO

- 1.- EL RECUBRIMIENTO LIBRE SERA DE 3.0 CM EN ELEMENTOS COLADOS CONTRA EL SUELO, SIEMPRE QUE SE UTILICE PLANTILLA, CASO CONTRARIO SERA DE 5 CM.
- 2.- TODAS LAS VARILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LECHO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA Y SU DISTANCIA LIBRE SERA COMO MINIMO 2 VECES EL DIAMETRO DEL REFUERZO O 1.5 VECES EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
- 3.- LA SEPARACION INDICADA ENTRE VARILLAS ES DE CENTRO A CENTRO.
- 4.- LOS TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ETC. QUE NO LLEVEN ACOTACIONES SE AJUSTARAN A LO INDICADO EN LA "TABLA DE DETALLES DEL REFUERZO". LAS VARILLAS SE REMATARAN RECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESQUADRA O GANCHO.
- 5.- LA SEPARACION DE LAS VARILLAS DEL ARMADO TRANSVERSAL (ESTRIBOS) SE EMPEZARA A CONTAR A PARTIR DEL PAÑO INTERIOR, COLOCANDO EL PRIMERO A 5 CM DEL PAÑO DEL APOYO.

4. NOTAS DE LOSA MACIZA

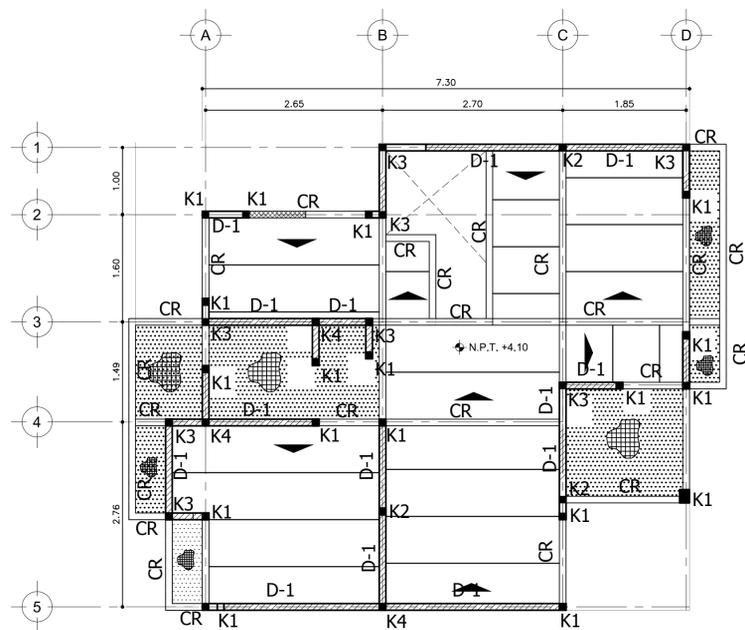
- 1.- LA LOSA SERA MACIZA PERIMETRALMENTE APOYADA ARMADA CON VARILLAS DEL # 3 A LA SEPARACION INDICADA EN PLANTA, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

5. CASTILLOS

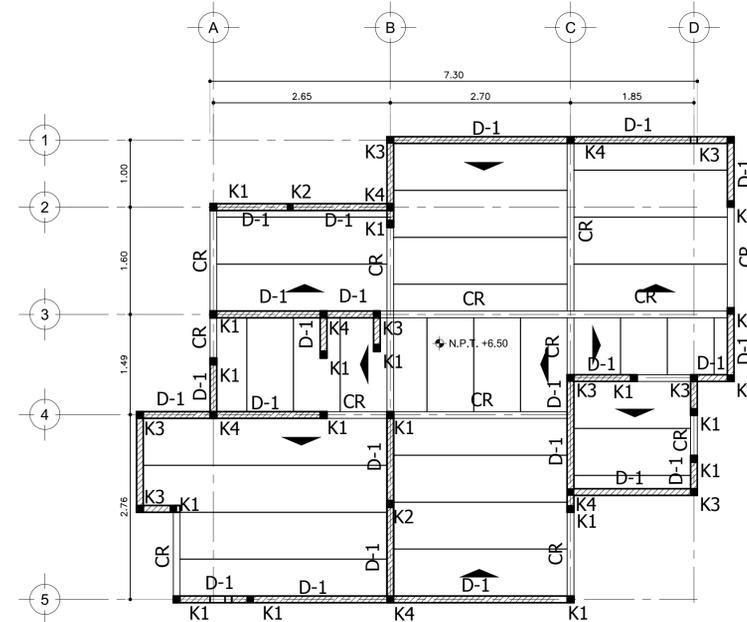
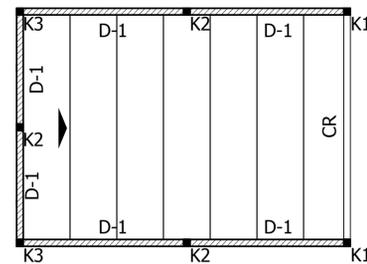
- 1.- EL REFUERZO LONGITUDINAL DE LOS CASTILLOS SE ANCLARA HASTA EL FONDO DE LA LOSA DEJANDO RECUBRIMIENTO MINIMO DE 3 CM.
- 2.- SE COLOCARAN CASTILLOS EN LOS EXTREMOS DE MUROS, EN SU INTERSECCION Y A NO MAS DE 3 M DE SEPARACION.

6. MUROS TABIMAX

- 1.- TODOS LOS MUROS SERAN CON TABIMAX DE 10x12x23.
- 2.- CONCRETO CLASE 1, CON $f'c = 250$ KG/CM2 EN DALAS.
- 3.- SE UTILIZARA MORTERO TIPO 1 CON LA SIGUIENTE PROPORCION EN VOLUMEN CEMENTO:CAL:ARENA (1:0.25:3).
- 4.- LA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION DEL MORTERO SERA DE $f'c = 120$ KG/CM2, OBTENIDA DE CONFORMIDAD CON LA NORMA, NOM C61.
- 5.- SE EMPLEARA LA MINIMA CANTIDAD DE AGUA QUE DE COMO RESULTADO UN MORTERO TRABAJABLE.



LOSA DE ENTREPISO NIVEL +4.10



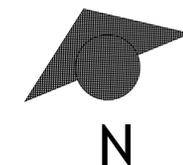
DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL +6.50

- MURO DE CARGA
- MURO DE TABLAROCA
- COTRATRABE
- CERRAMIENTO

ATLACOMULCO

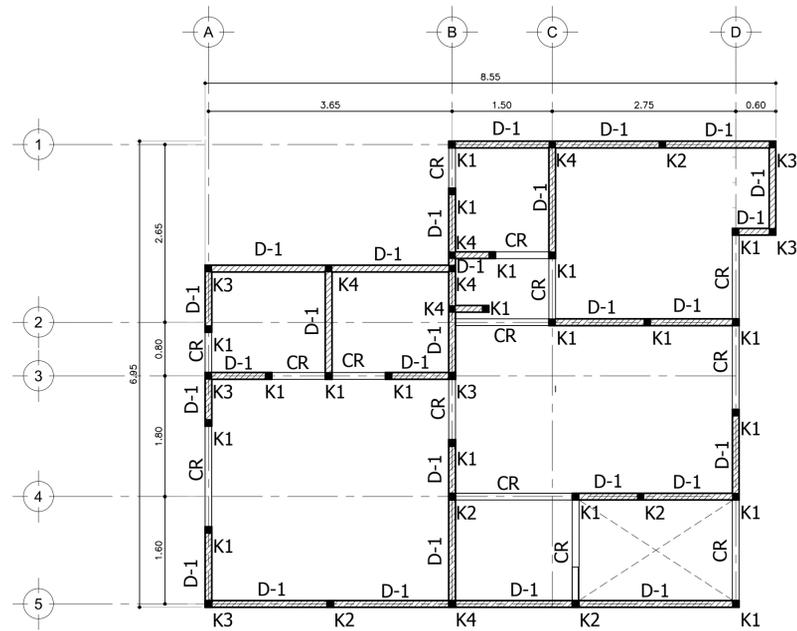
PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m
ESTRUCTURAL - 0 2

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



02-06-14
Escala 1:50

Prototipo 2



DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL +1.75

1. NOTAS GENERALES

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 3.- PARA LOCALIZACIONES Y DIMENSIONES DE DUCTOS E INSTALACIONES DIVERSAS QUE DEBAN QUEDAR EMBEBIDOS, SE CONSULTARAN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
- 4.- LAS MODIFICACIONES QUE SUFRA ESTE PLANO SE INDICARAN EN EL CUADRO SOBRE EL SELLO.

2. MATERIALES

- 1.- EL CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATRADES CON $f'c = 250$ KG/CM2 CLASE 1 CON MODULO DE ELASTICIDAD NO MENOR A 221,400 KG/CM2 Y REVENIMIENTO DE 12 CM.
- 2.- ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ KG/CM2 EN VARILLA CORRUGADA, $f_y = 2520$ KG/CM2 EN EL ALAMBRO.
- 3.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON $f'c = 100$ KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR.
- 4.- TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 3/4".
- 5.- PARA MUROS SE UTILIZARA TABIMAX DE 10x12x23 Y TABICIMBRA 10x12x23.

3. REFUERZO

- 1.- EL RECUBRIMIENTO LIBRE SERA DE 3.0 CM EN ELEMENTOS COLADOS CONTRA EL SUELO, SIEMPRE QUE SE UTILICE PLANTILLA, CASO CONTRARIO SERA DE 5 CM.
- 2.- TODAS LAS VARILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LECHO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA Y SU DISTANCIA LIBRE SERA COMO MINIMO 2 VECES EL DIAMETRO DEL REFUERZO O 1.5 VECES EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
- 3.- LA SEPARACION INDICADA ENTRE VARILLAS ES DE CENTRO A CENTRO.
- 4.- LOS TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ETC. QUE NO LLEVEN ACOTACIONES SE AJUSTARAN A LO INDICADO EN LA TABLA DE "DETALLES DEL REFUERZO". LAS VARILLAS SE REMATARAN RECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESCUADRA O GANCHO.
- 5.- LA SEPARACION DE LAS VARILLAS DEL ARMADO TRANSVERSAL (ESTRIBOS) SE EMPEZARA A CONTAR A PARTIR DEL PAÑO INTERIOR, COLOCANDO EL PRIMERO A 5 CM DEL PAÑO DEL APOYO.

4. NOTAS DE LOSA MACIZA

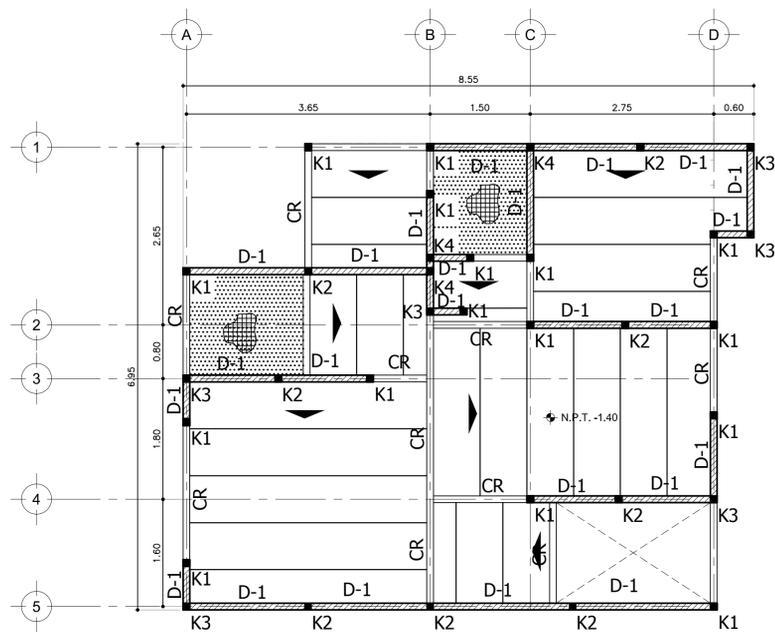
- 1.- LA LOSA SERA MACIZA PERIMETRALMENTE APOYADA ARMADA CON VARILLAS DEL # 3 A LA SEPARACION INDICADA EN PLANTA, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

5. CASTILLOS

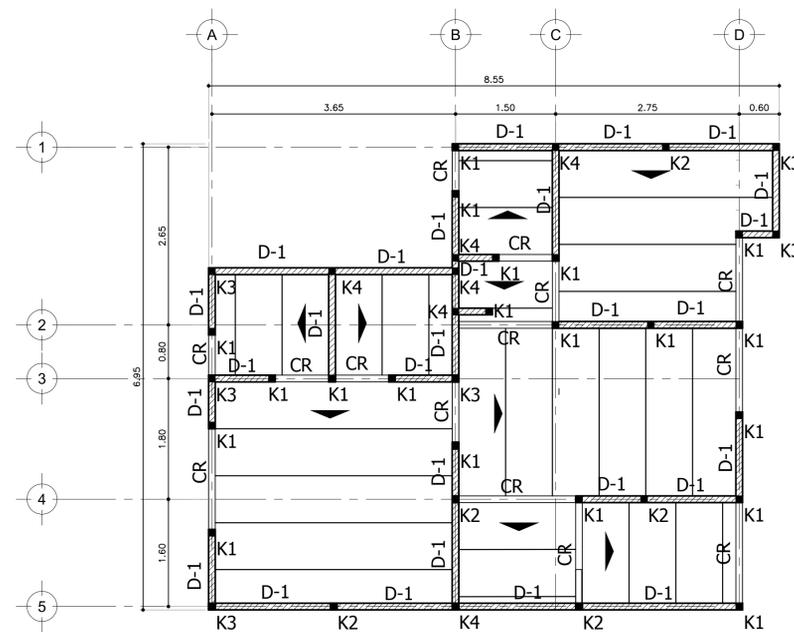
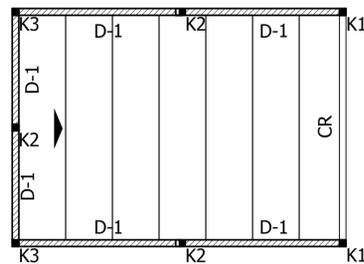
- 1.- EL REFUERZO LONGITUDINAL DE LOS CASTILLOS SE ANCLARA HASTA EL FONDO DE LA LOSA DEJANDO RECUBRIMIENTO MINIMO DE 3 CM.
- 2.- SE COLOCARAN CASTILLOS EN LOS EXTREMOS DE MUROS, EN SU INTERSECCION Y A NO MAS DE 3 M DE SEPARACION.

6. MUROS TABIMAX

- 1.- TODOS LOS MUROS SERAN CON TABIMAX DE 10x12x23.
- 2.- CONCRETO CLASE 1, CON $f'c = 250$ KG/CM2 EN DALAS.
- 3.- SE UTILIZARA MORTERO TIPO 1 CON LA SIGUIENTE PROPORCION EN VOLUMEN CEMENTO:CAL:ARENA (1:0.25:3).
- 4.- LA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION DEL MORTERO SERA DE $f'c = 120$ KG/CM2, OBTENIDA DE CONFORMIDAD CON LA NORMA NOM C61.
- 5.- SE EMPLEARA LA MINIMA CANTIDAD DE AGUA QUE DE COMO RESULTADO UN MORTERO TRABAJABLE.



LOSA DE ENTREPISO NIVEL +1.75

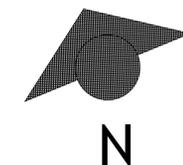


DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL +6.50

ATLACOMULCO

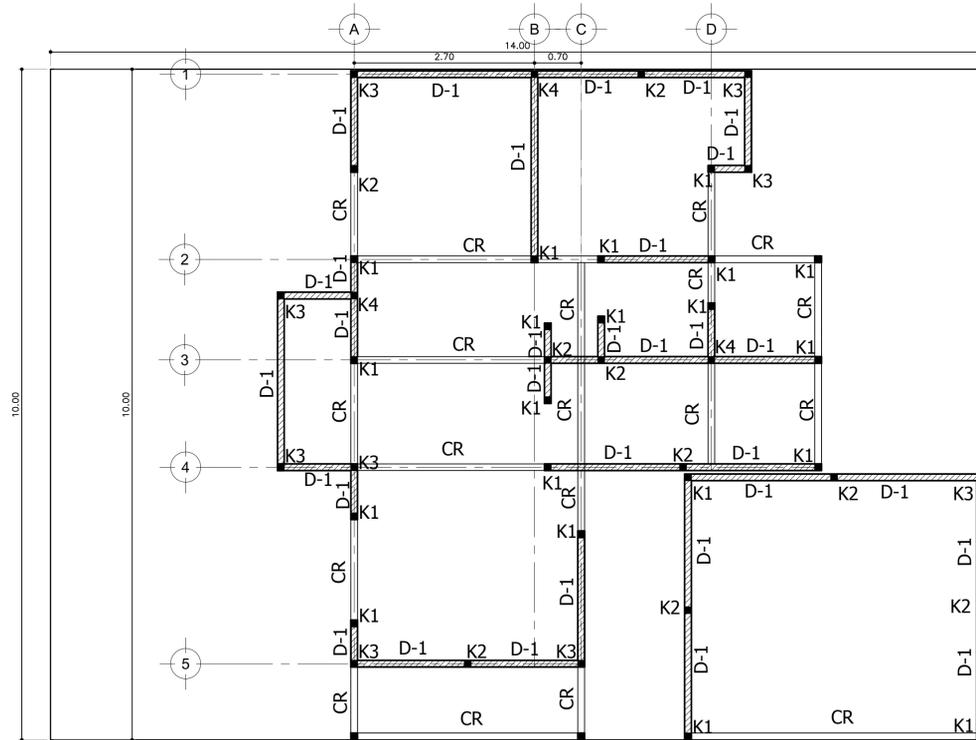
PROTOTIPO 2 LOTE 7x20m
ESTRUCTURAL - 0 2

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

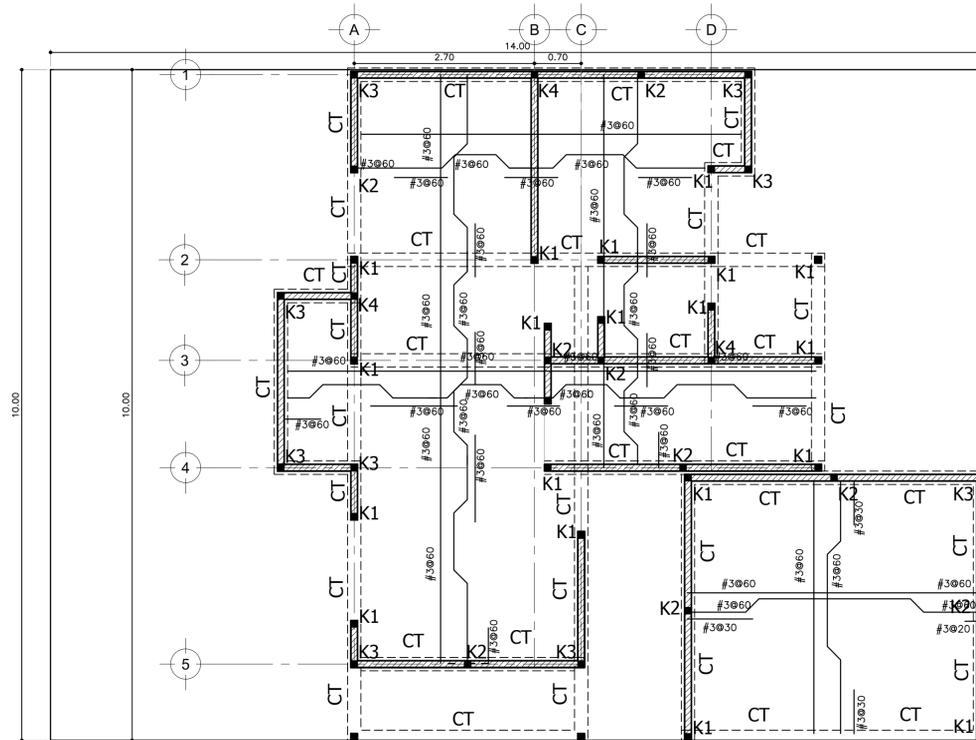


02-06-14
Escala 1:50

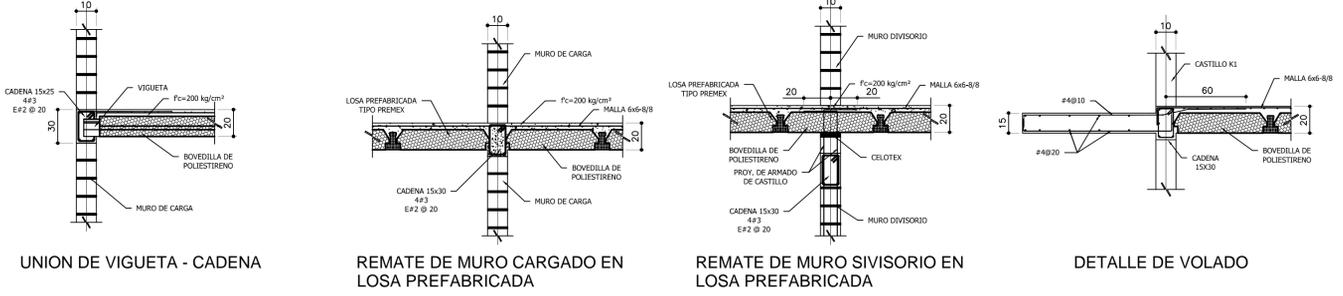
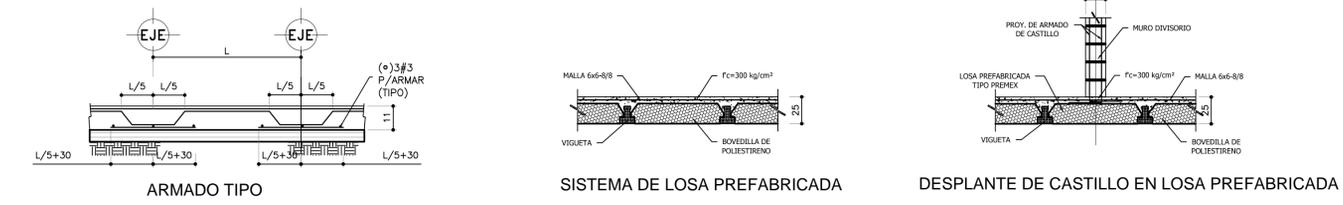
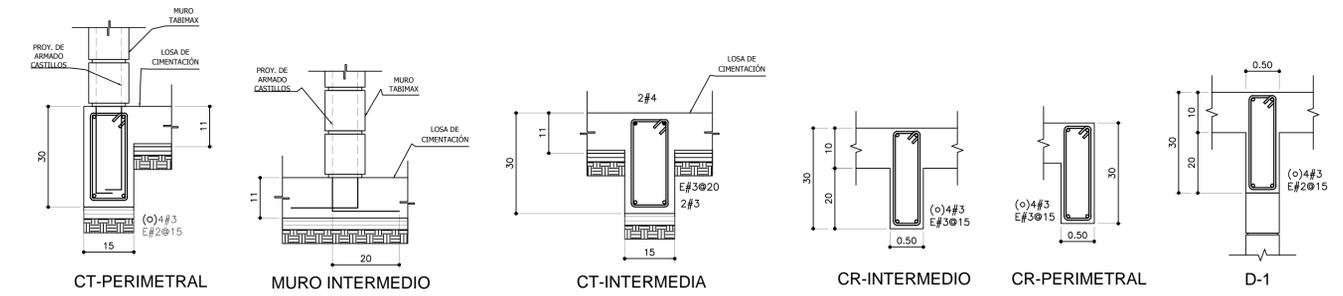
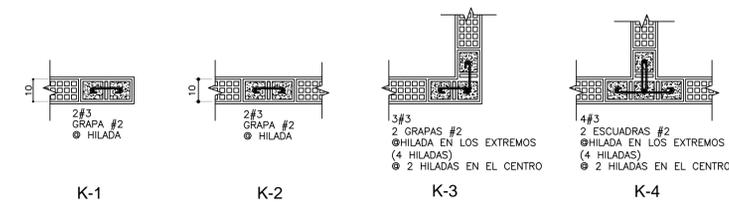
Prototipo 3



DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL 0.00



PLANTA DE CIMENTACIÓN NIVEL 0.00



REFUERZO HORIZONTAL

f	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

SI EN UNA SECCIÓN SE EMPALMA MÁS DE LA 3a. PARTE DEL REFUERZO LAS LONGITUDES DE TRABAJE AUMENTARÁN EN UN 50%.

10. SE DEBERÁ TRATARLO DE MANERA QUE SE EVITE EL EFECTO DE BLOQUEO EN LOS PUNOS DE LAS VARILLAS EN LOS CORTEZCOS DE LOS REINFORZOS.

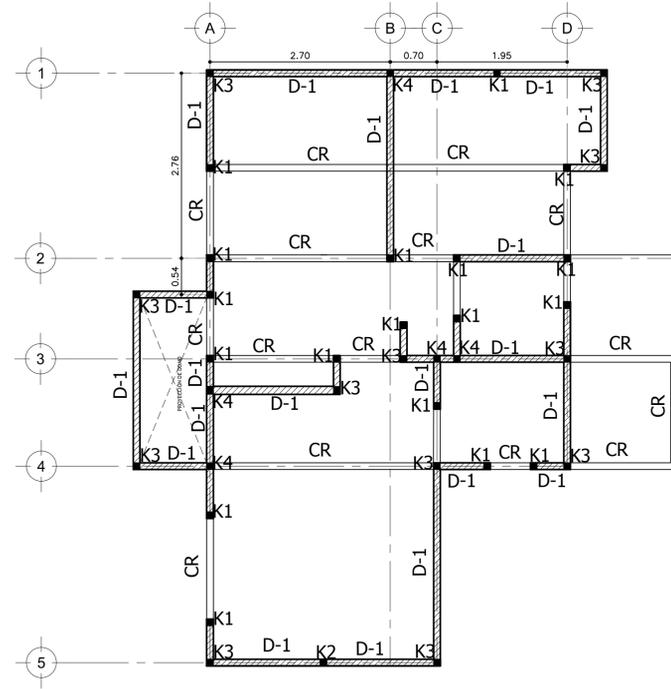
EL ELECTRODO SERÁ E-90 DE BAJO CONTENIDO DE HIDRÓGENO.

ALTERNATIVAMENTE LA CONTINUIDAD DE LAS VARILLAS PODRÁ SER MEDIANTE CONECTORES METÁLICOS TIPO MALLA, EN CUYA FABRICACIÓN SE GARANTICE QUE SU RESISTENCIA A LA TENSIÓN SEA MAYOR QUE LA DE LAS VARILLAS.

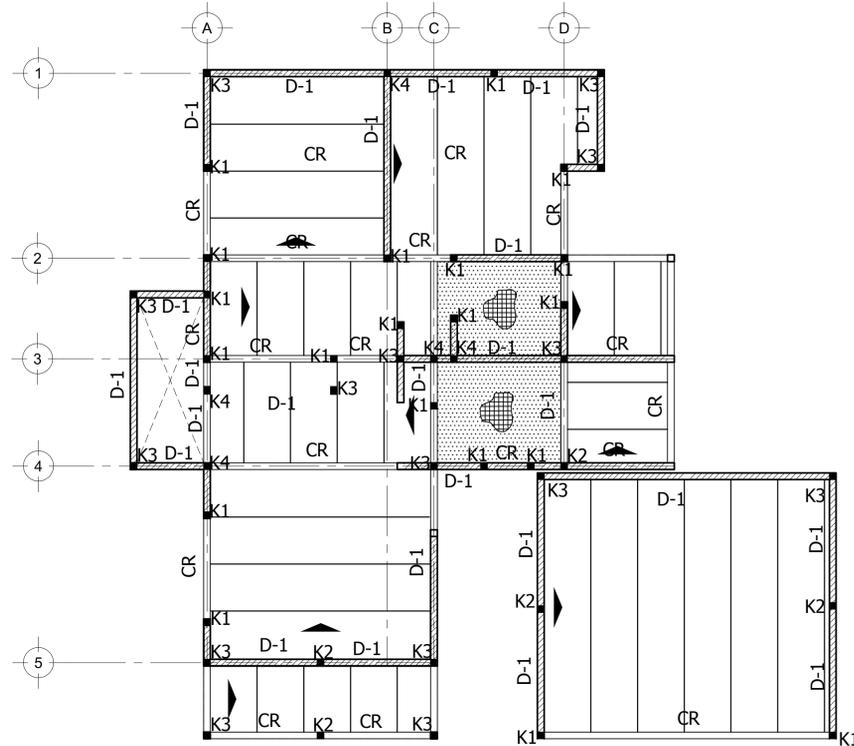
GANCHO DE ESTRIBOS

d=4D
s=100
D=DIAMETRO DE LA VARILLA

- MURO DE CARGA
- MURO DE TABLARCA
- COTRATRABE
- CERRAMIENTO



DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL +2.50



LOSA DE ENTREPISO PLANTA NIVEL +2.50

1. NOTAS GENERALES

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 3.- PARA LOCALIZACIONES Y DIMENSIONES DE DUCTOS E INSTALACIONES DIVERSAS QUE DEBAN QUEDAR EMBEBIDOS, SE CONSULTARAN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
- 4.- LAS MODIFICACIONES QUE SUFRA ESTE PLANO SE INDICARAN EN EL CUADRO SOBRE EL SELLO.

2. MATERIALES

- 1.- EL CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATRADES CON $f'c = 250$ KG/CM2 CLASE 1 CON MODULO DE ELASTICIDAD NO MENOR A 221,400 KG/CM2 Y REVENIMIENTO DE 12 CM.
- 2.- ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ Kg/cm2 EN VARILLA CORRUGADA, $f_y = 2520$ Kg/cm2 EN EL ALAMBRON.
- 3.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON $f'c = 100$ KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR.
- 4.- TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 3/4".
- 5.- PARA MUROS SE UTILIZARA TABIMAX DE 10x12x23 Y TABICIMBRA 10x12x23.

3. REFUERZO

- 1.- EL RECUBRIMIENTO LIBRE SERA DE 3.0 CM EN ELEMENTOS COLADOS CONTRA EL SUELO, SIEMPRE QUE SE UTILICE PLANTILLA, CASO CONTRARIO SERA DE 5 CM.
- 2.- TODAS LAS VARILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LECHO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA Y SU DISTANCIA LIBRE SERA COMO MINIMO 2 VECES EL DIAMETRO DEL REFUERZO O 1.5 VECES EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
- 3.- LA SEPARACION INDICADA ENTRE VARILLAS ES DE CENTRO A CENTRO.
- 4.- LOS TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ETC. QUE NO LLEVEN ACOTACIONES SE AJUSTARAN A LO INDICADO EN LA "TABLA DE DETALLES DEL REFUERZO". LAS VARILLAS SE REMATARAN RECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESQUADRA O GANCHO.
- 5.- LA SEPARACION DE LAS VARILLAS DEL ARMADO TRANSVERSAL (ESTRIBOS) SE EMPEZARA A CONTAR A PARTIR DEL PAÑO INTERIOR, COLOCANDO EL PRIMERO A 5 CM DEL PAÑO DEL APOYO.

4. NOTAS DE LOSA MACIZA

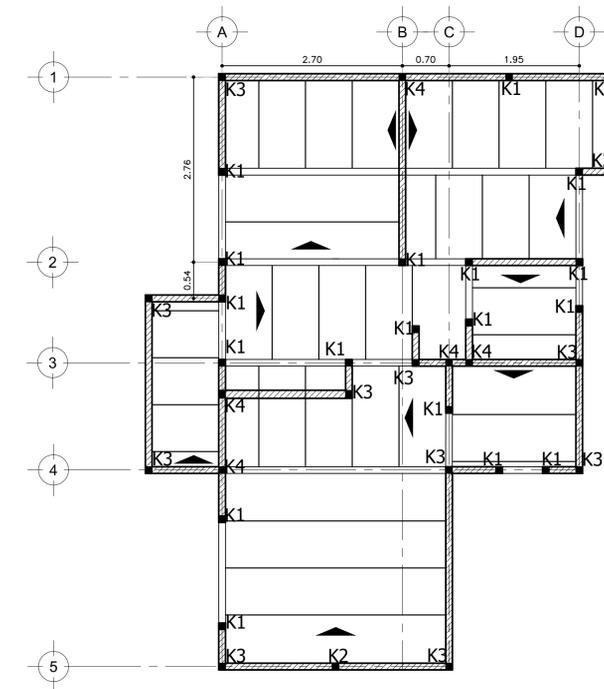
- 1.- LA LOSA SERA MACIZA PERIMETRALMENTE APOYADA ARMADA CON VARILLAS DEL # 3 A LA SEPARACION INDICADA EN PLANTA, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

5. CASTILLOS

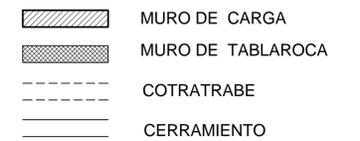
- 1.- EL REFUERZO LONGITUDINAL DE LOS CASTILLOS SE ANCLARA HASTA EL FONDO DE LA LOSA DEJANDO RECUBRIMIENTO MINIMO DE 3 CM.
- 2.- SE COLOCARAN CASTILLOS EN LOS EXTREMOS DE MUROS, EN SU INTERSECCION Y A NO MAS DE 3 M. DE SEPARACION.

6. MUROS TABIMAX

- 1.- TODOS LOS MUROS SERAN CON TABIMAX DE 10x12x23.
- 2.- CONCRETO CLASE 1, CON $f'c = 250$ kg/cm2 EN DALAS.
- 3.- SE UTILIZARA MORTERO TIPO 1 CON LA SIGUIENTE PROPORCION EN VOLUMEN CEMENTO:CAL:ARENA (1:0.25:3).
- 4.- LA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION DEL MORTERO SERA DE $f'c = 120$ KG/CM2, OBTENIDA DE CONFORMIDAD CON LA NORMA NOM C61.
- 5.- SE EMPLEARA LA MINIMA CANTIDAD DE AGUA QUE DE COMO RESULTADO UN MORTERO TRABAJABLE.



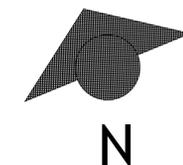
DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL +5.00



ATLACOMULCO

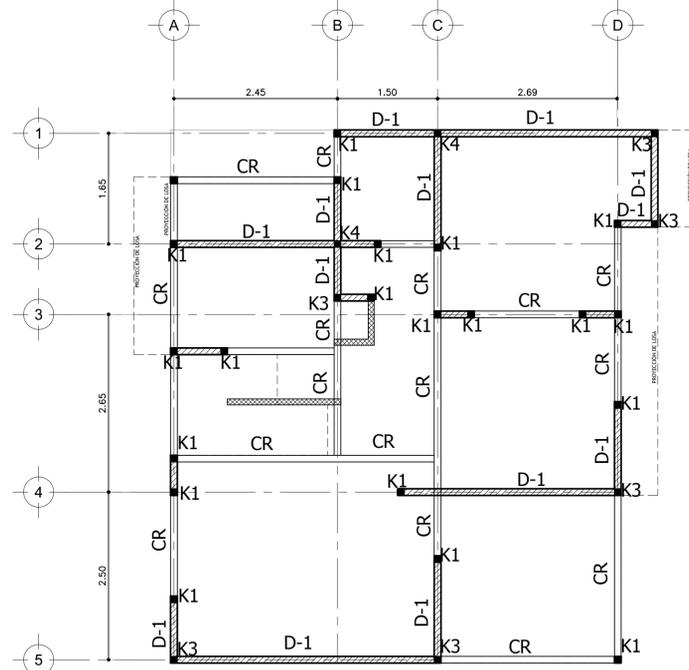
PROTOTIPO 3 LOTE 10x14m
ESTRUCTURAL - 0 2

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

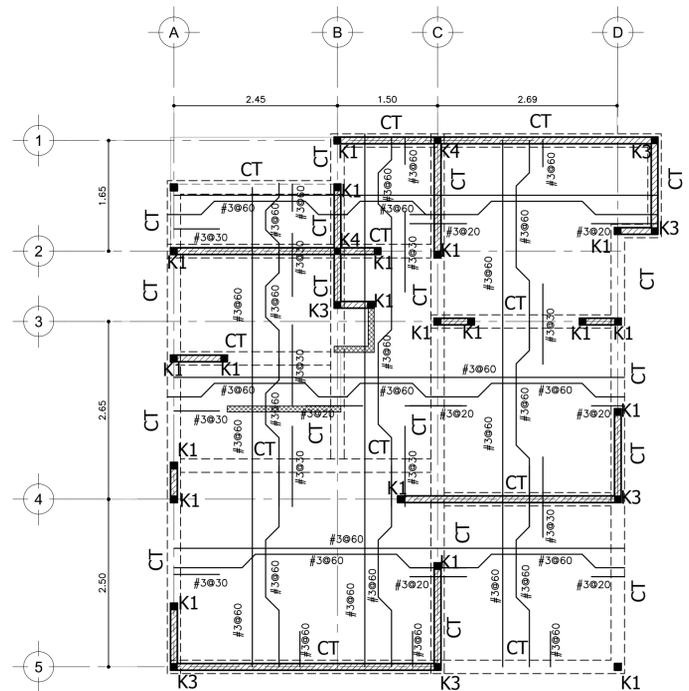


02-06-14
Escala 1:50

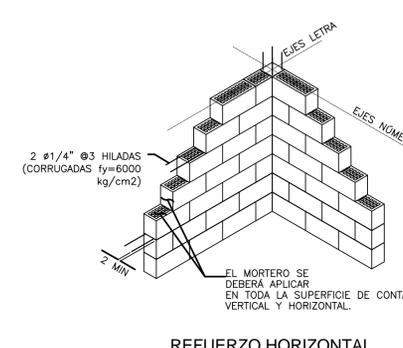
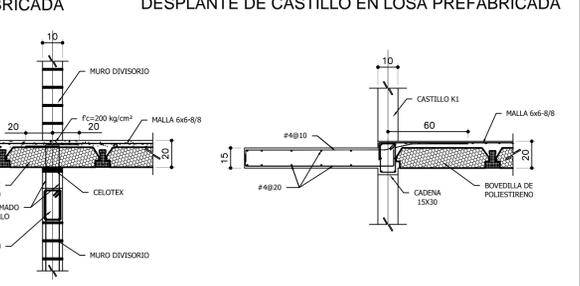
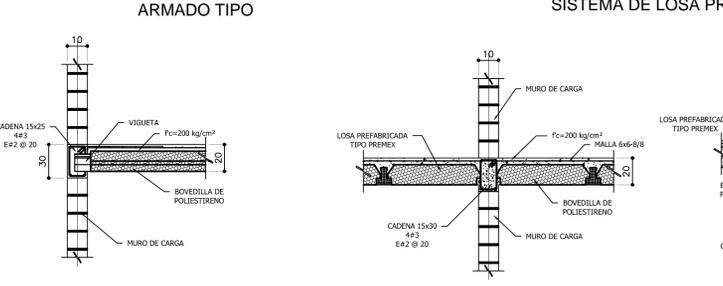
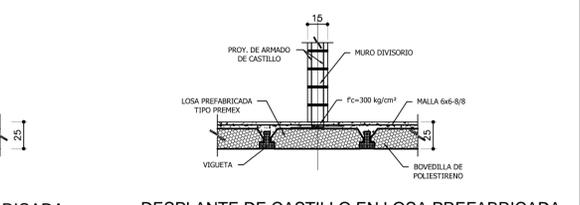
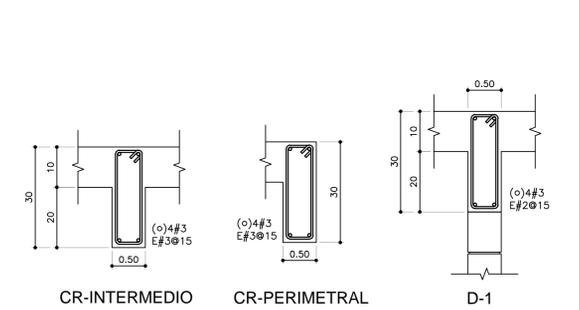
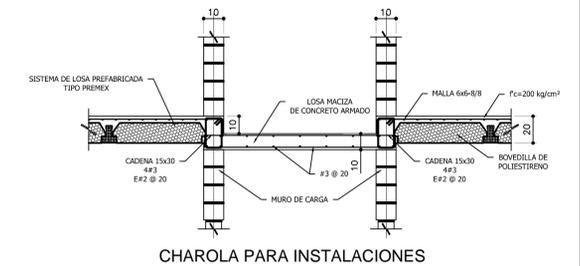
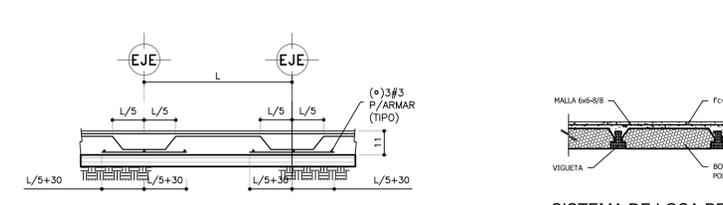
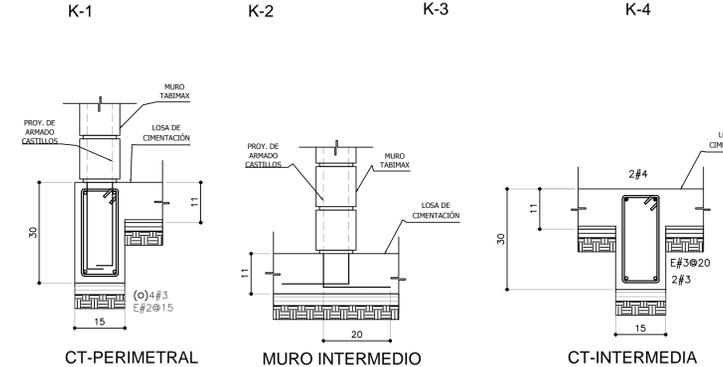
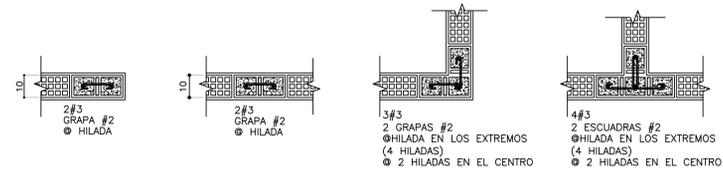
Prototipo 4



DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL ± 0.00



PLANTA DE CIMENTACION NIVEL ±0.00



DETALLES DE REFUERZO									
F	1	2	3	4	5	Fc			
						100	150	200	250
1	10	10	10	10	10	40	40	40	40
2	10	10	10	10	10	45	45	45	45
3	10	10	10	10	10	50	50	50	50
4	10	10	10	10	10	55	55	55	55
5	10	10	10	10	10	60	60	60	60
6	10	10	10	10	10	75	75	75	75
7	10	10	10	10	10	80	80	80	80
8	10	10	10	10	10	110	110	110	110
9	10	10	10	10	10	120	120	120	120
10	10	10	10	10	10	130	130	130	130

SI EN UNA SECCION SE EMPALMA MAS DE LA 5ta. PARTE DEL REFUERZO LAS LONGITUDES DE TRASLAPE AUMENTARAN EN UN 50%.

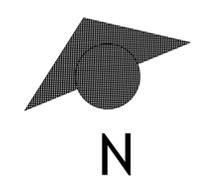
NO SE ADMITEN TRASLAPES DE VARILLAS # 8 O MENORES EN ESTOS CASOS LAS VARILLAS SE COLOCAN DE REFUERZO CON EL SIGUIENTE DETALLE:

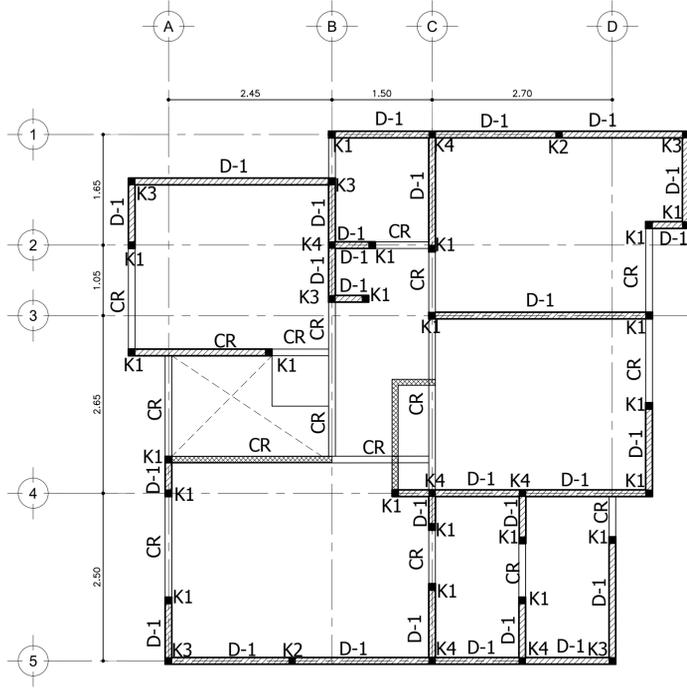
ANCHO DE REFUERZO ES 2.3 cm DE ESPESOR

EL ELECTRODO SERA E-90 DE BAJO CONTENIDO DE HIDROGENO.

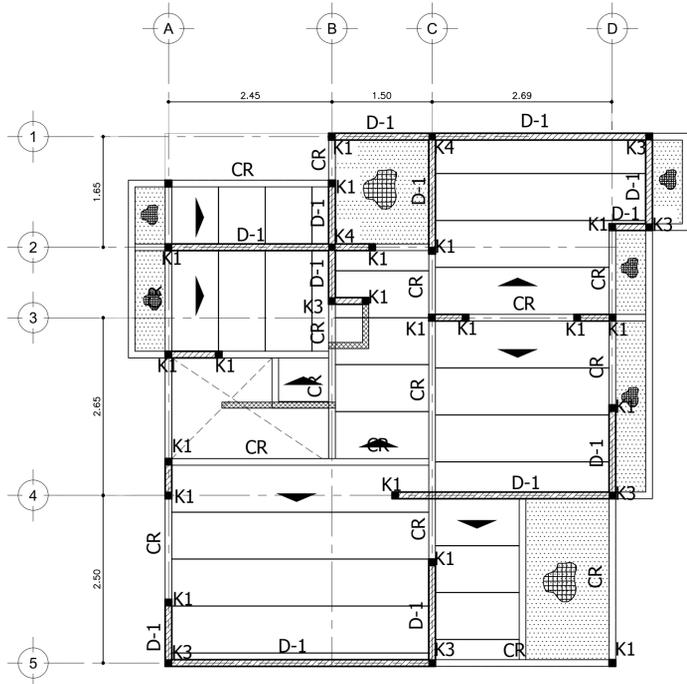
ALTERNATIVAMENTE LA CONTINUIDAD DE LAS VARILLAS PODRA SER MEDIANTE CONECTORES METALICOS TIPO MUF, EN CUYA FABRICACION SE GARANTICE QUE SU RESISTENCIA A LA TENSION SEA MAYOR QUE LA DE LAS VARILLAS.

- MURO DE CARGA
- MURO DE TABLAROCA
- COTRATRABE
- CERRAMIENTO

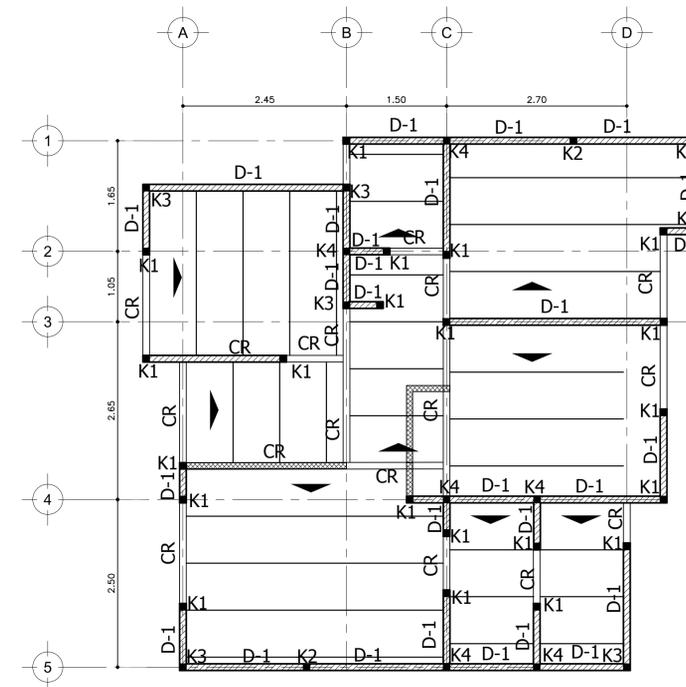




DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL +2.50



LOSA DE ENTREPISO NIVEL +2.50



DESPLANTE DE MUROS EN PLANTA NIVEL +5.00

- MURO DE CARGA
- MURO DE TABLAROCA
- CONTRABE
- CERRAMIENTO

1. NOTAS GENERALES

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2.- VERIFICAR COTAS Y NIVELES EN PLANOS ARQUITECTONICOS.
- 3.- PARA LOCALIZACIONES Y DIMENSIONES DE DUCTOS E INSTALACIONES DIVERSAS QUE DEBAN QUEDAR EMBEBIDOS, SE CONSULTARAN LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
- 4.- LAS MODIFICACIONES QUE SUFRA ESTE PLANO SE INDICARAN EN EL CUADRO SOBRE EL SELLO.

2. MATERIALES

- 1.- EL CONCRETO EN LOSA DE CIMENTACION Y CONTRATABES CON $f'c = 250$ KG/CM² CLASE 1 CON MODULO DE ELASTICIDAD NO MENOR A 221,400 KG/CM² Y REVENIMIENTO DE 12 CM.
- 2.- ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ Kg/cm² EN VARILLA CORRUGADA, $f_y = 2520$ Kg/cm² EN EL ALAMBRO.
- 3.- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON $f'c = 100$ KG/CM² DE 5 CM DE ESPESOR.
- 4.- TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 3/4".
- 5.- PARA MUROS SE UTILIZARA TABIMAX DE 10x12x23 Y TABICIMBRA 10x12x23.

3. REFUERZO

- 1.- EL RECUBRIMIENTO LIBRE SERA DE 3.0 CM EN ELEMENTOS COLADOS CONTRA EL SUELO, SIEMPRE QUE SE UTILICE PLANTILLA, CASO CONTRARIO SERA DE 5 CM.
- 2.- TODAS LAS VARILLAS SE COLOCARAN EN UN SOLO LECHO, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA Y SU DISTANCIA LIBRE SERA COMO MINIMO 2 VECES EL DIAMETRO DEL REFUERZO O 1.5 VECES EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO.
- 3.- LA SEPARACION INDICADA ENTRE VARILLAS ES DE CENTRO A CENTRO.
- 4.- LOS TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, ETC. QUE NO LLEVEN ACOTACIONES SE AJUSTARAN A LO INDICADO EN LA "TABLA DE DETALLES DEL REFUERZO". LAS VARILLAS SE REMATARAN RECTAS CUANDO NO SE INDIQUE ESCUADRA O GANCHO.
- 5.- LA SEPARACION DE LAS VARILLAS DEL ARMADO TRANSVERSAL (ESTRIBOS) SE EMPEZARA A CONTAR A PARTIR DEL PAÑO INTERIOR, COLOCANDO EL PRIMERO A 5 CM DEL PAÑO DEL APOYO.

4. NOTAS DE LOSA MACIZA

- 1.- LA LOSA SERA MACIZA PERIMETRALMENTE APOYADA ARMADA CON VARILLAS DEL # 3 A LA SEPARACION INDICADA EN PLANTA, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.

5. CASTILLOS

- 1.- EL REFUERZO LONGITUDINAL DE LOS CASTILLOS SE ANCLARA HASTA EL FONDO DE LA LOSA DEJANDO RECUBRIMIENTO MINIMO DE 3 CM.
- 2.- SE COLOCARAN CASTILLOS EN LOS EXTREMOS DE MUROS, EN SU INTERSECCION Y A NO MAS DE 3 M DE SEPARACION.

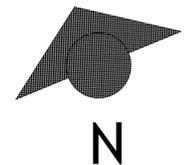
6. MUROS TABIMAX

- 1.- TODOS LOS MUROS SERAN CON TABIMAX DE 10x12x23.
- 2.- CONCRETO CLASE 1, CON $f'c = 250$ kg/cm² EN DALAS.
- 3.- SE UTILIZARA MORTERO TIPO 1 CON LA SIGUIENTE PROPORCION EN VOLUMEN CEMENTO:CAL:ARENA (1:0.25:3).
- 4.- LA RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION DEL MORTERO SERA DE $f'c = 120$ KG/CM², OBTENIDA DE CONFORMIDAD CON LA NORMA NOM C61.
- 5.- SE EMPLEARA LA MINIMA CANTIDAD DE AGUA QUE DE COMO RESULTADO UN MORTERO TRABAJABLE.

ATLACOMULCO

PROTOTIPO 4 LOTE 9x15.55m
ESTRUCTURAL - 0 2

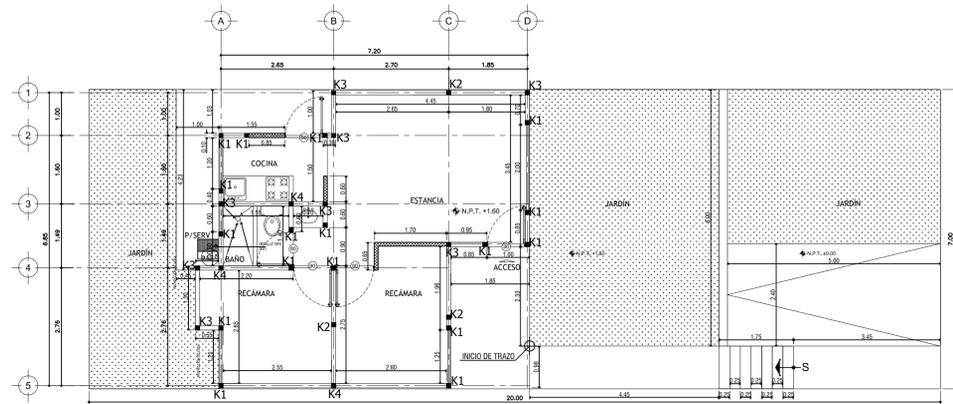
Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



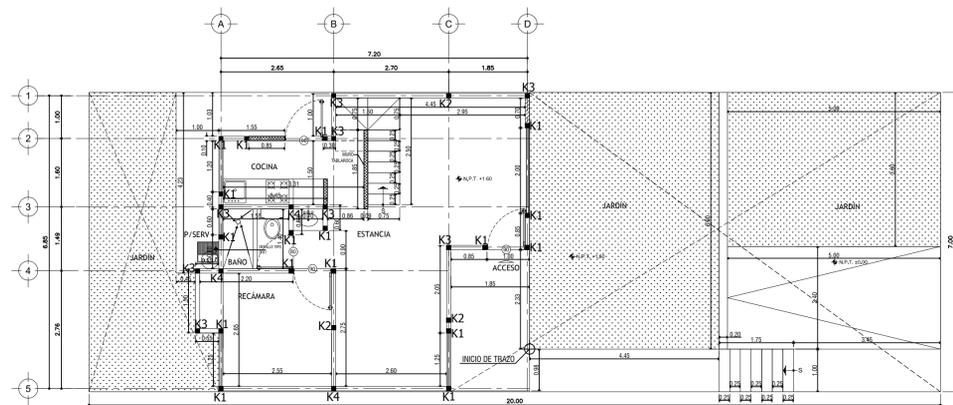
02-06-14
Escala 1:50

Planos de albañilería

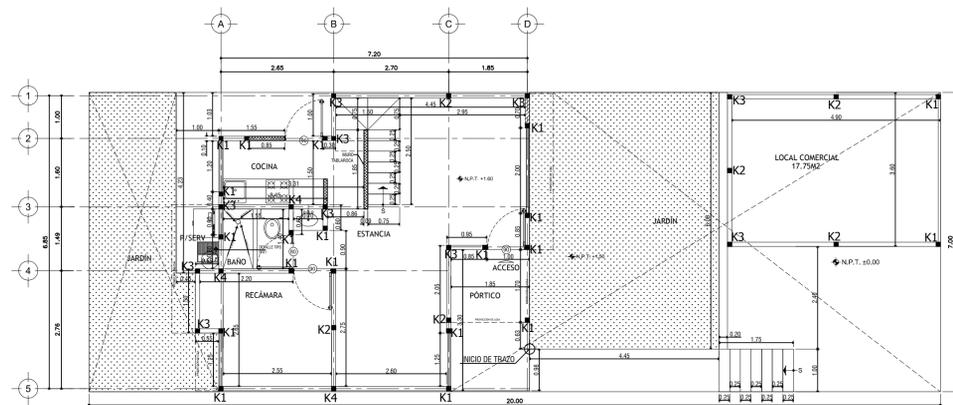
Prototipo 1



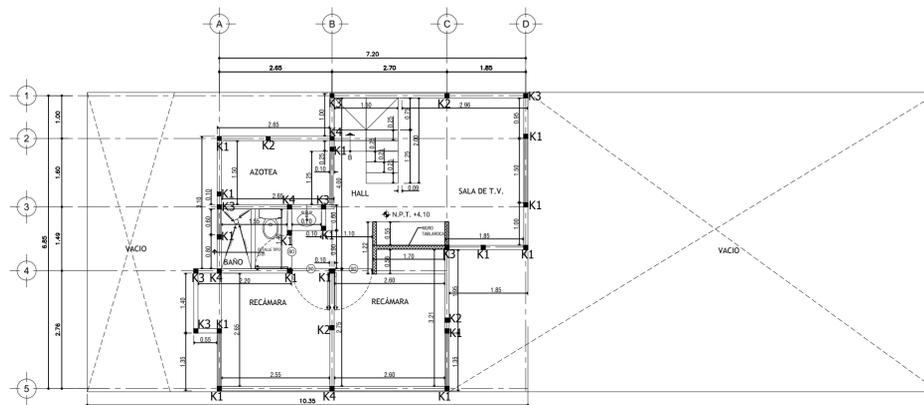
PLANTA ÚNICA 42.80M2



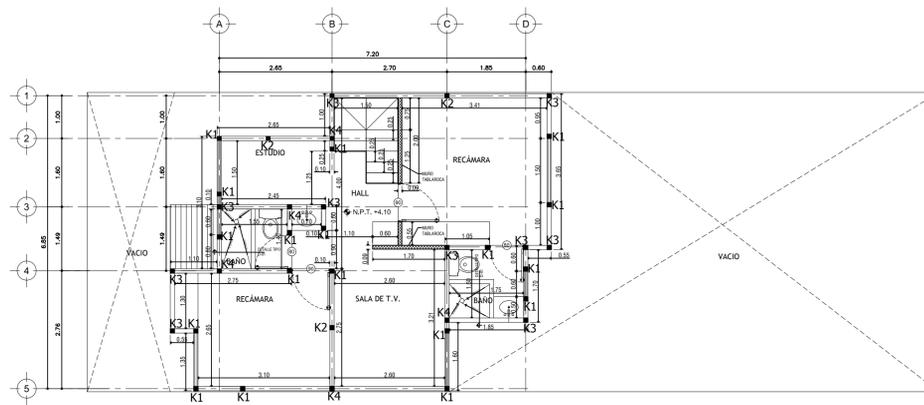
PLANTA BAJA 42.80M2
crecimiento 1



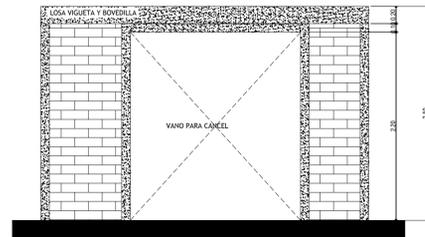
PLANTA BAJA 68.93M2
crecimiento 2



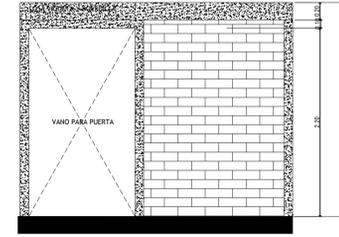
PLANTA ALTA 37.44M2
crecimiento 1



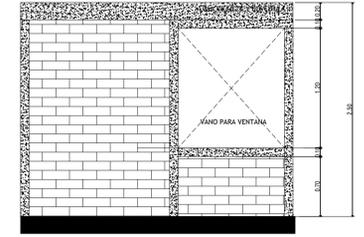
PLANTA ALTA 48.40M2
crecimiento 2



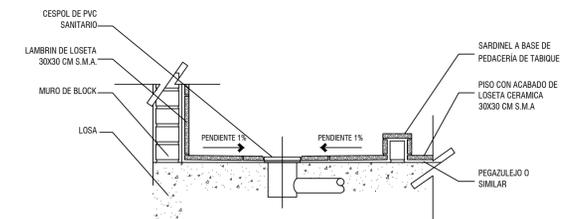
ALZADO TIPO P/CANCEL



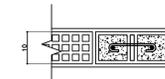
ALZADO TIPO P/PUERTA



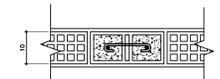
ALZADO TIPO P/VENTANA



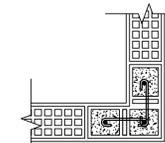
D-01 DETALLE TIPO DE CHAROLA
EN REGADERA S/E



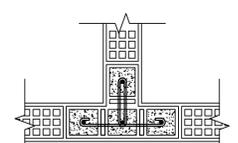
K-1



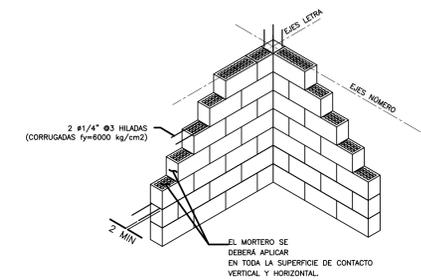
K-2



K-3



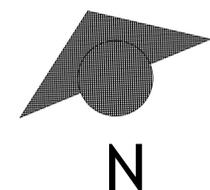
K-4



REFUERZO HORIZONTAL

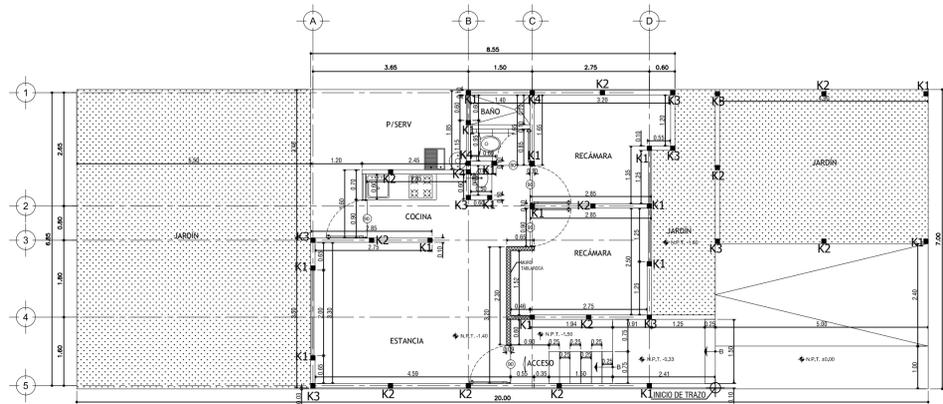
ATLACOMULCO

PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m
ALBAÑILERIA - 01
Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

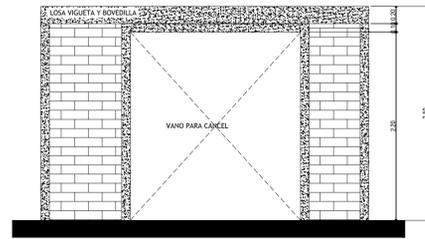


02-06-14
Escala 1:75

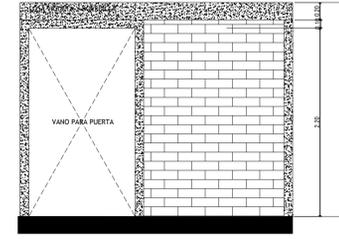
Prototipo 2



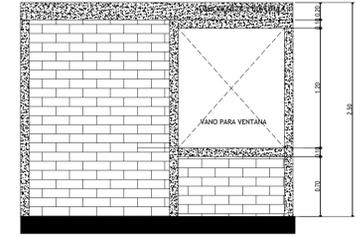
PLANTA ÚNICA 42.40M2



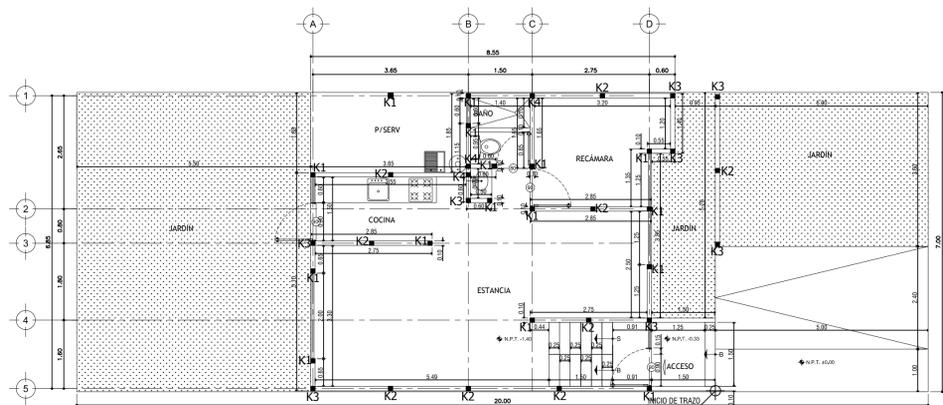
ALZADO TIPO P/CANCEL



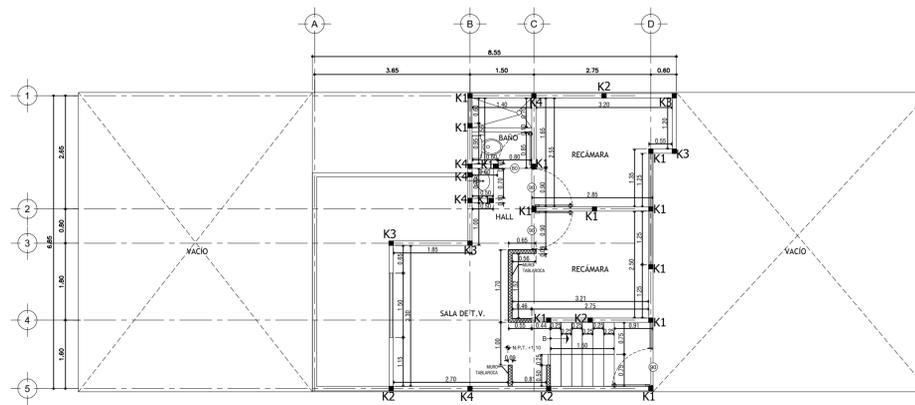
ALZADO TIPO P/PUERTA



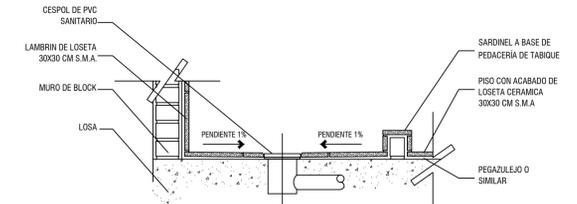
ALZADO TIPO P/VENTANA



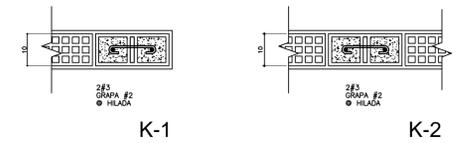
PLANTA BAJA 49.62M2
crecimiento 1



PLANTA ALTA 33.70M2
crecimiento 1

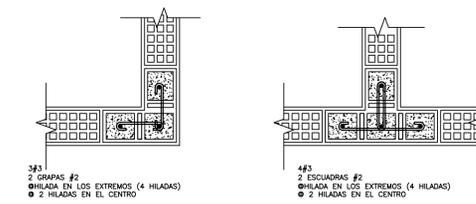


D-01 DETALLE TIPO DE CHAROLA
EN REGADERA S/E



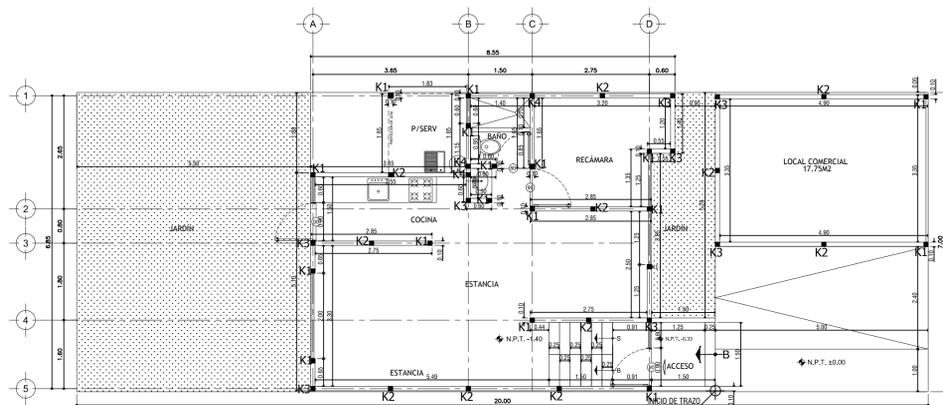
K-1

K-2

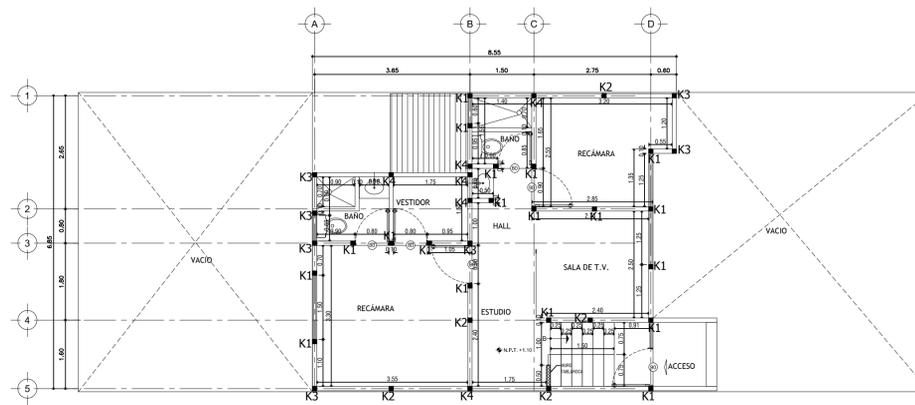


K-3

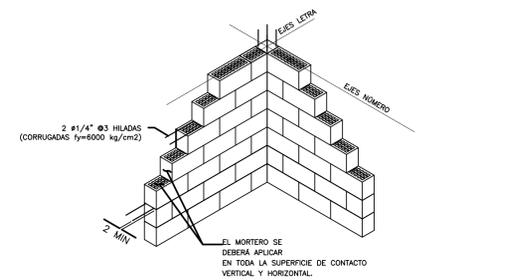
K-4



PLANTA BAJA 70.75M2
crecimiento 2



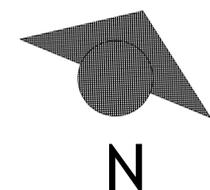
PLANTA ALTA 45.37M2
crecimiento 2



REFUERZO HORIZONTAL

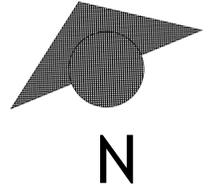
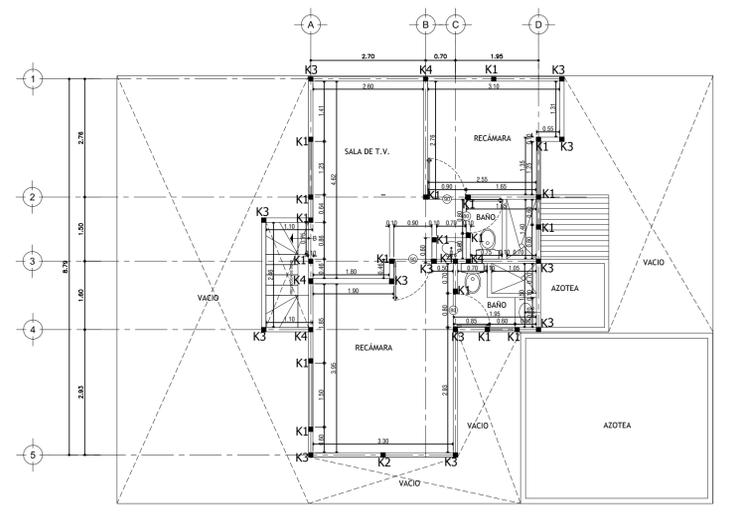
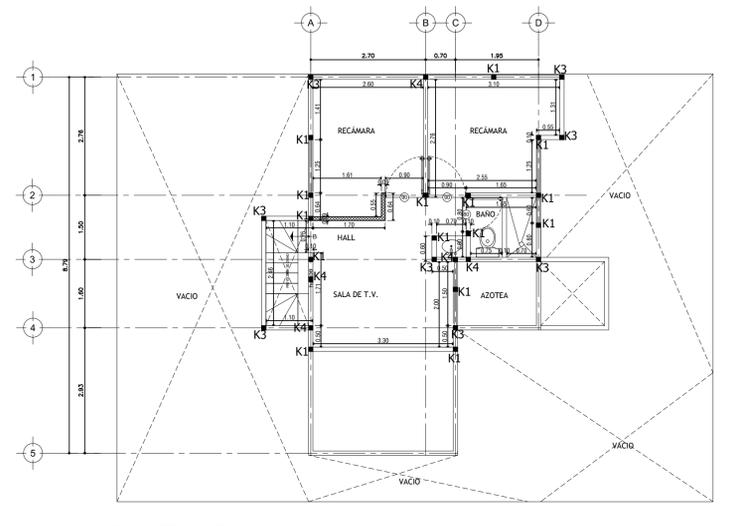
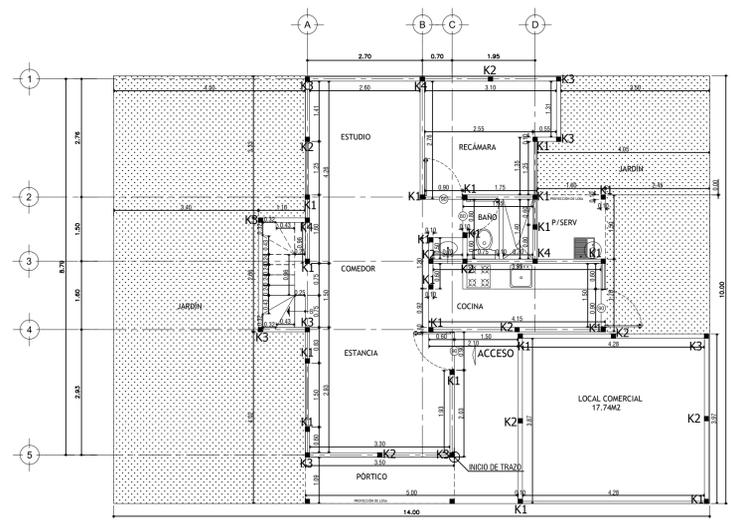
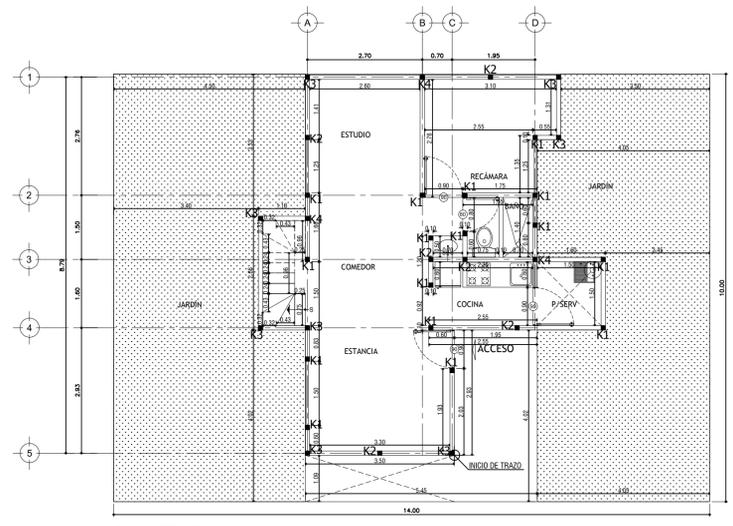
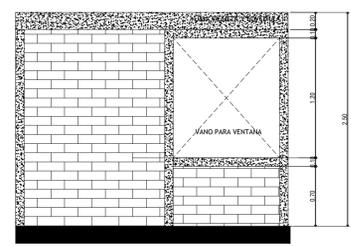
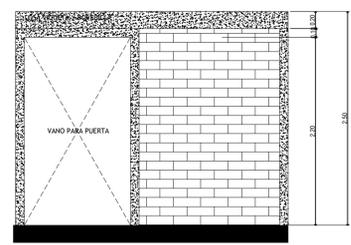
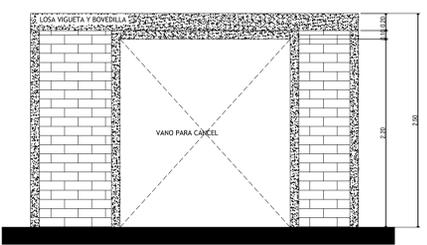
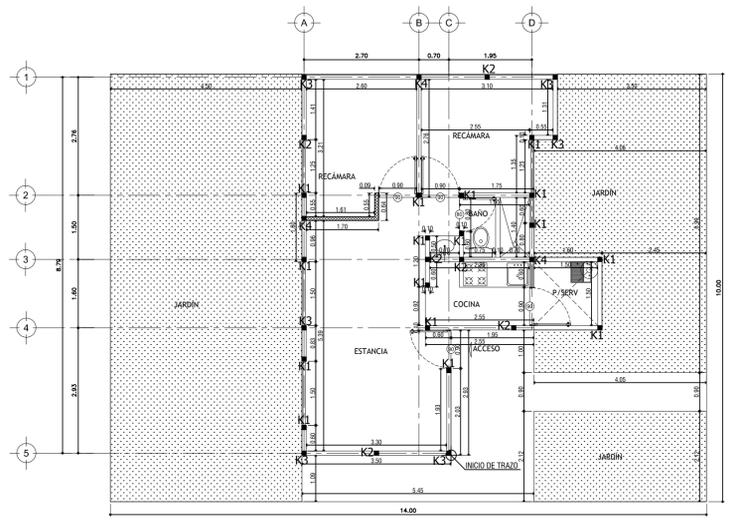
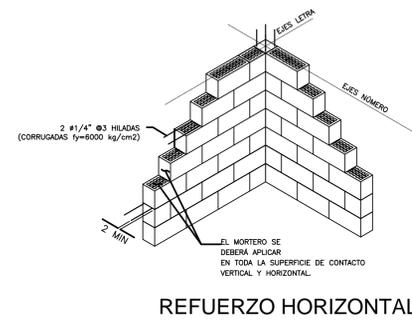
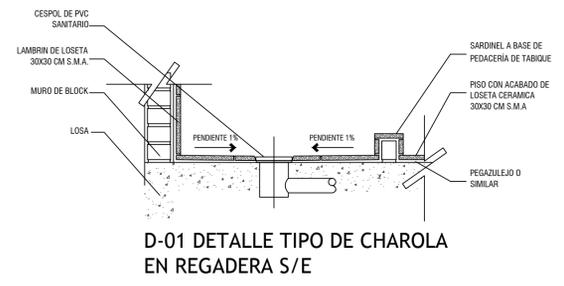
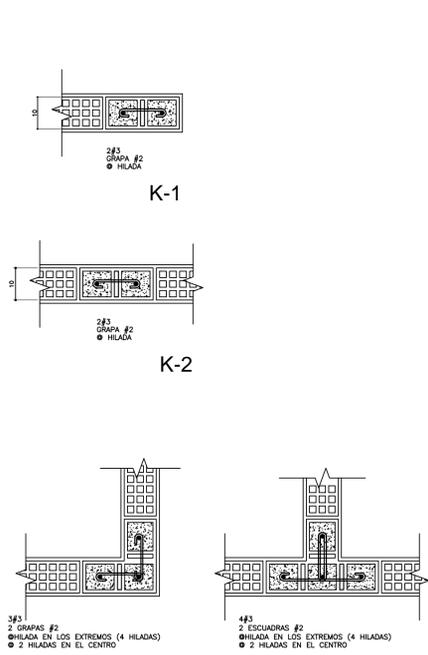
ATLACOMULCO

PROTOTIPO 2 LOTE 7x20m
ALBAÑILERIA - 02
Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

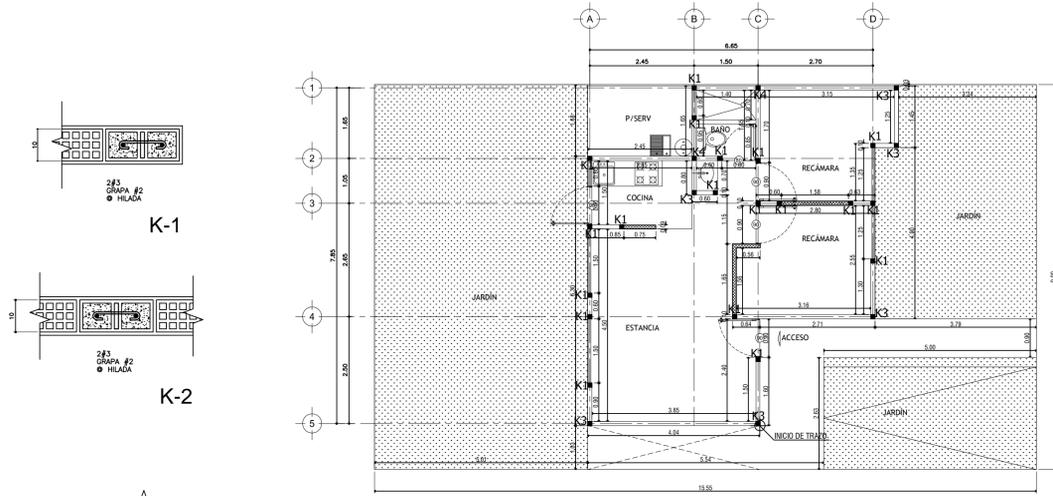


02-06-14
Escala 1:75

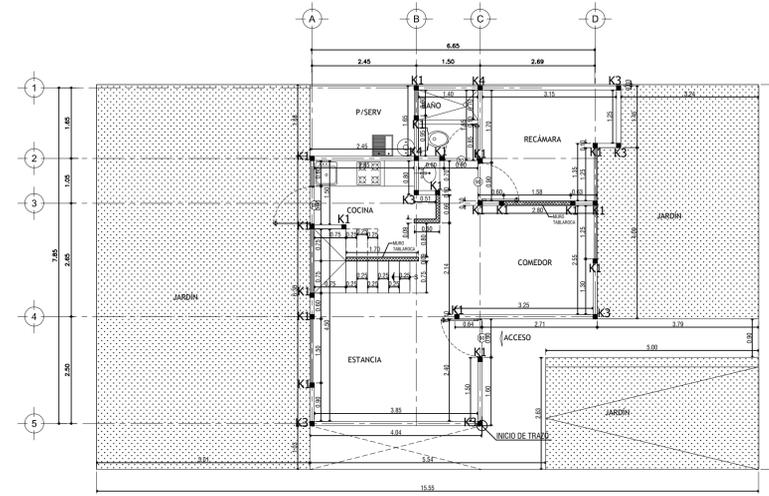
Prototipo 3



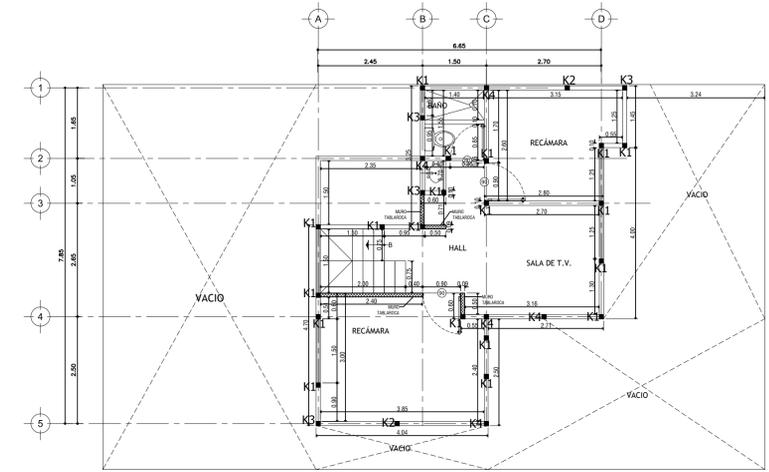
Prototipo 4



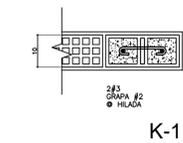
PLANTA ÚNICA 43.64M2



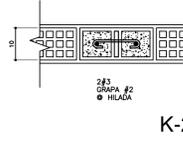
PLANTA BAJA 43.64M2
crecimiento 1



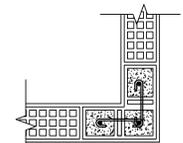
PLANTA ALTA 38.60M2
crecimiento 1



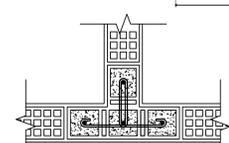
K-1



K-2



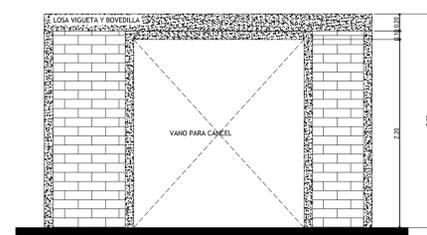
K-3



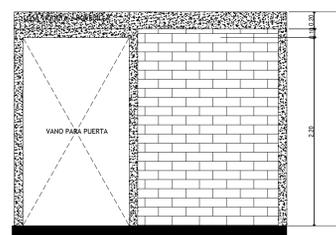
K-4

#3 2 GRAPAS #2
Ø HILADA EN LOS EXTREMOS (4 HILADAS)
Ø 2 HILADAS EN EL CENTRO

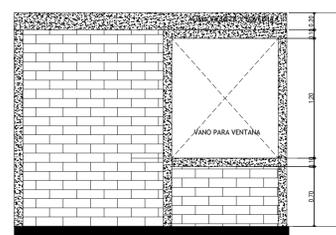
#3 2 ESCUADRAS #2
Ø HILADA EN LOS EXTREMOS (4 HILADAS)
Ø 2 HILADAS EN EL CENTRO



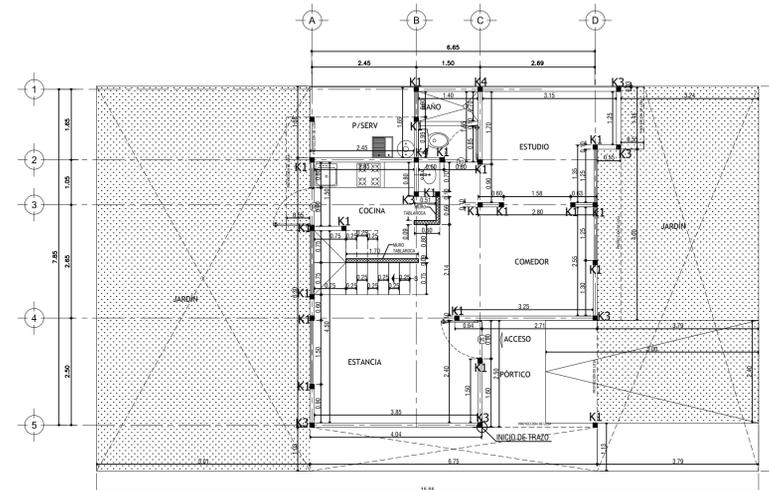
ALZADO TIPO P/CANCEL



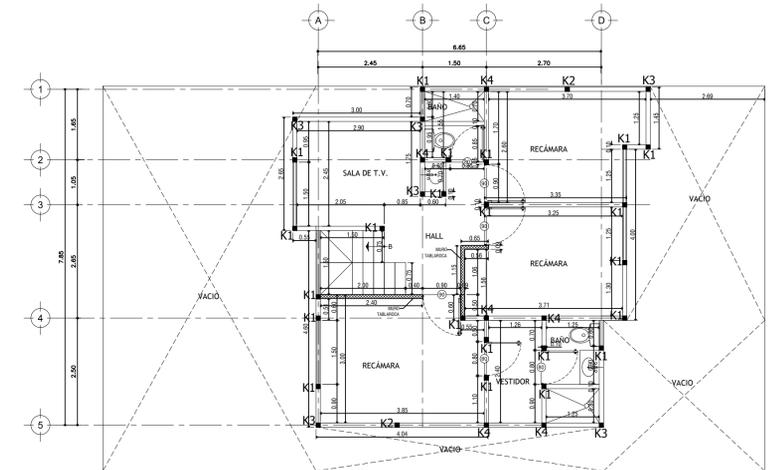
ALZADO TIPO P/PUERTA



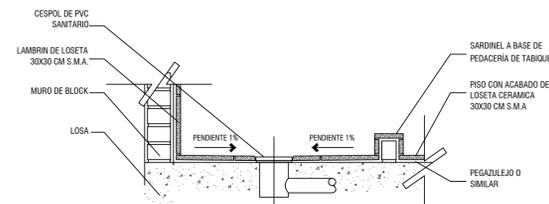
ALZADO TIPO P/VENTANA



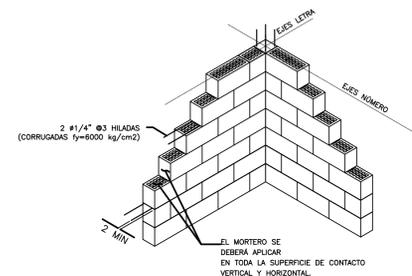
PLANTA BAJA 57.20M2
crecimiento 2



PLANTA ALTA 56.07M2
crecimiento 2

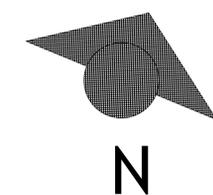


D-01 DETALLE TIPO DE CHAROLA
EN REGADERA S/E



REFUERZO HORIZONTAL

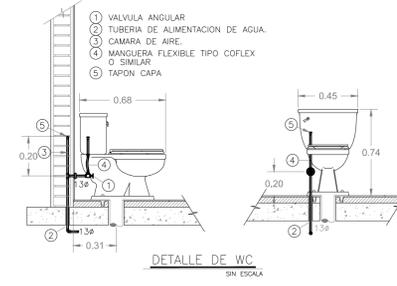
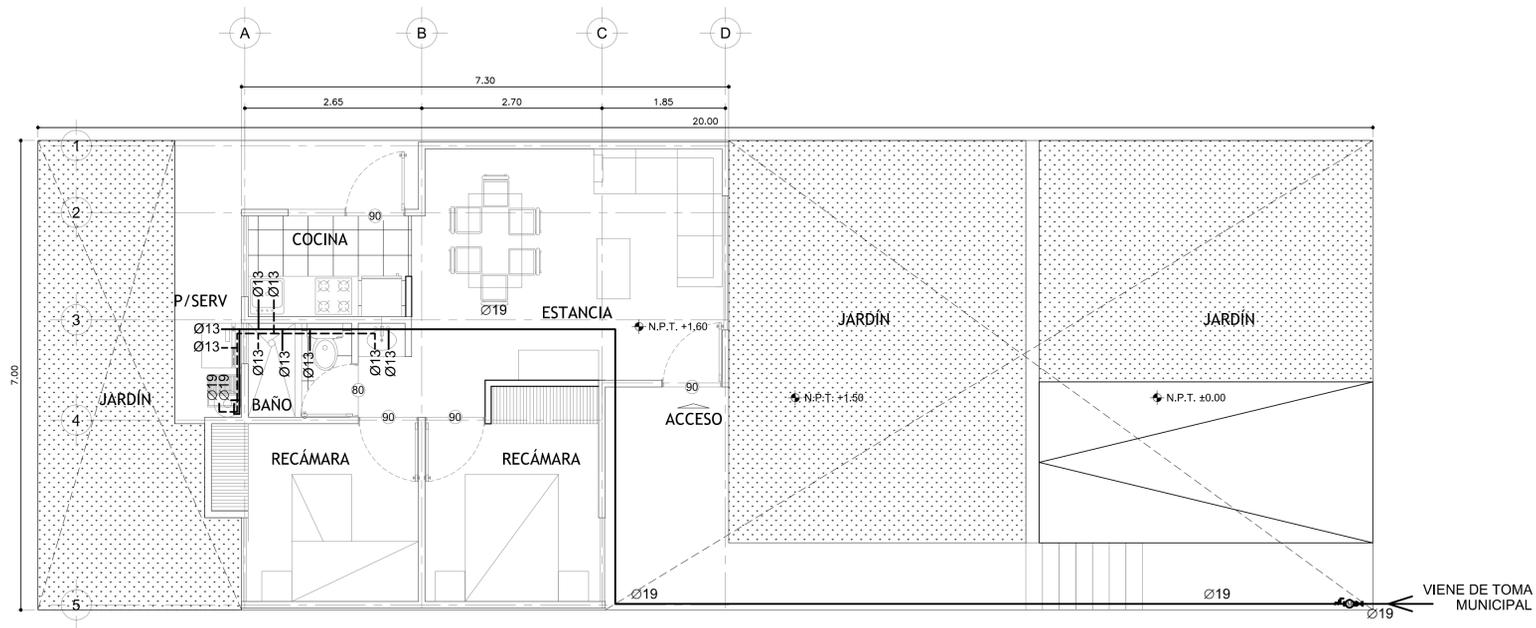
ATLACOMULCO
 PROTOTIPO 4 LOTE 9.00x15.55m
 ALBAÑILERIA - 04
 Rosa M Carranza Medina
 Rubén Carranza Medina



02-06-14
Escala 1:75

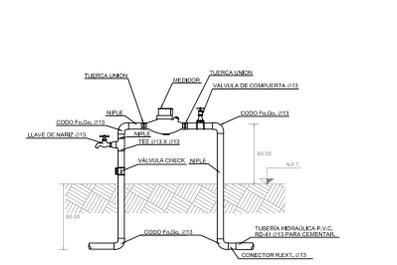
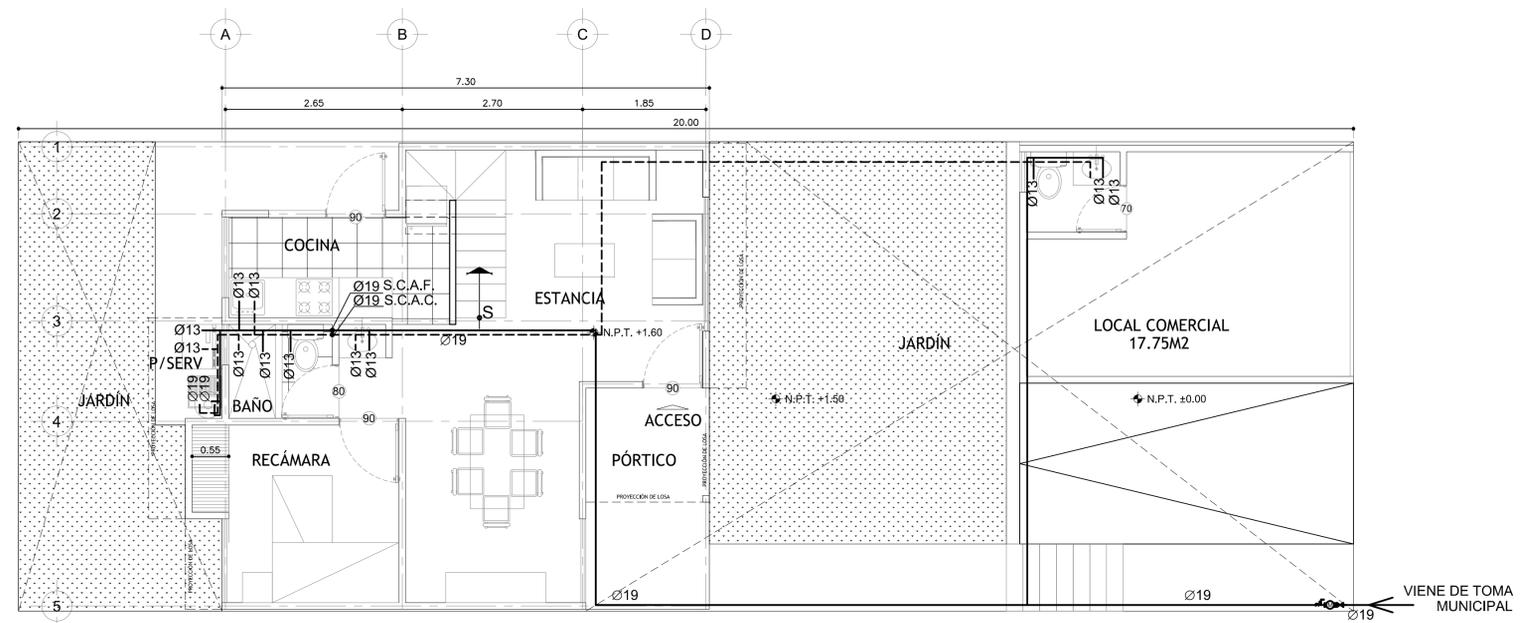
Planos de instalación hidráulica

Prototipo 1

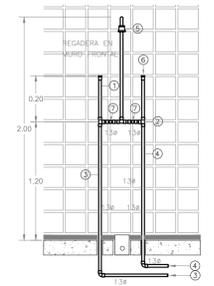


SIMBOLOGIA (HID.)	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	VALVULA DE COMPUERTA.
	TUERCA UNION.
	LLAVE PARA MANGUERA.
	MEDIDOR. EN PISO EN REGISTRO TIPO TORTUGA
	S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA.
	B.C.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA.
	DIAMETRO EN MILIMETROS.
	BAJA TUBERIA
	TAPON
	CALENTADOR

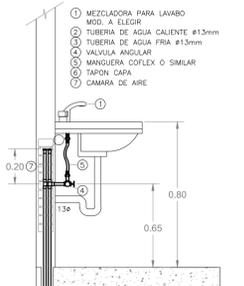
PLANTA ÚNICA 42.80M2



TOMA DOMICILIARIA TIPO



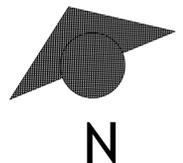
DETALLE DE REGADERA



DETALLE DE LAVABO

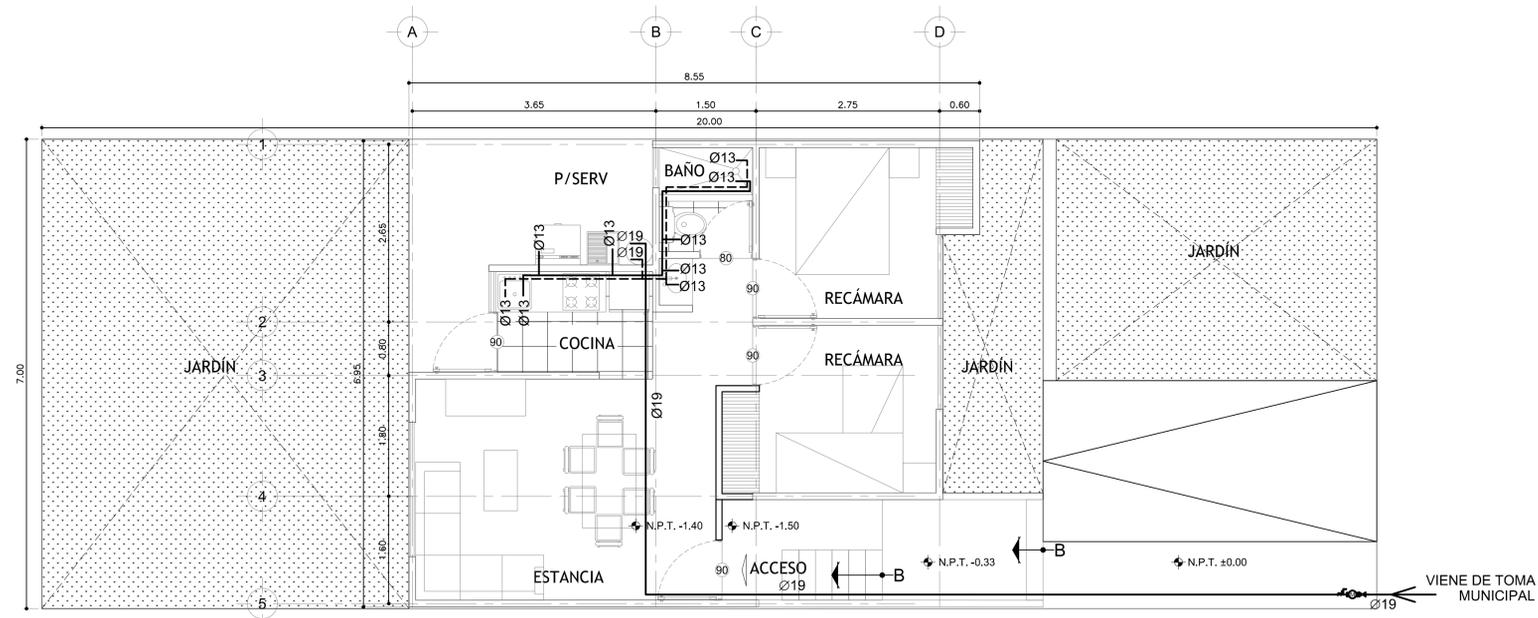
PLANTA BAJA

ATLACOMULCO
 PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m
 INSTALACIÓN HIDRÁULICA - 0 1
 Rosa M Carranza Medina
 Rubén Carranza Medina

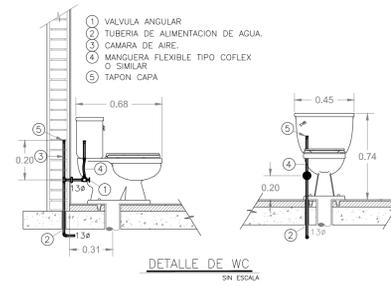


02-06-14
 Escala 1:50

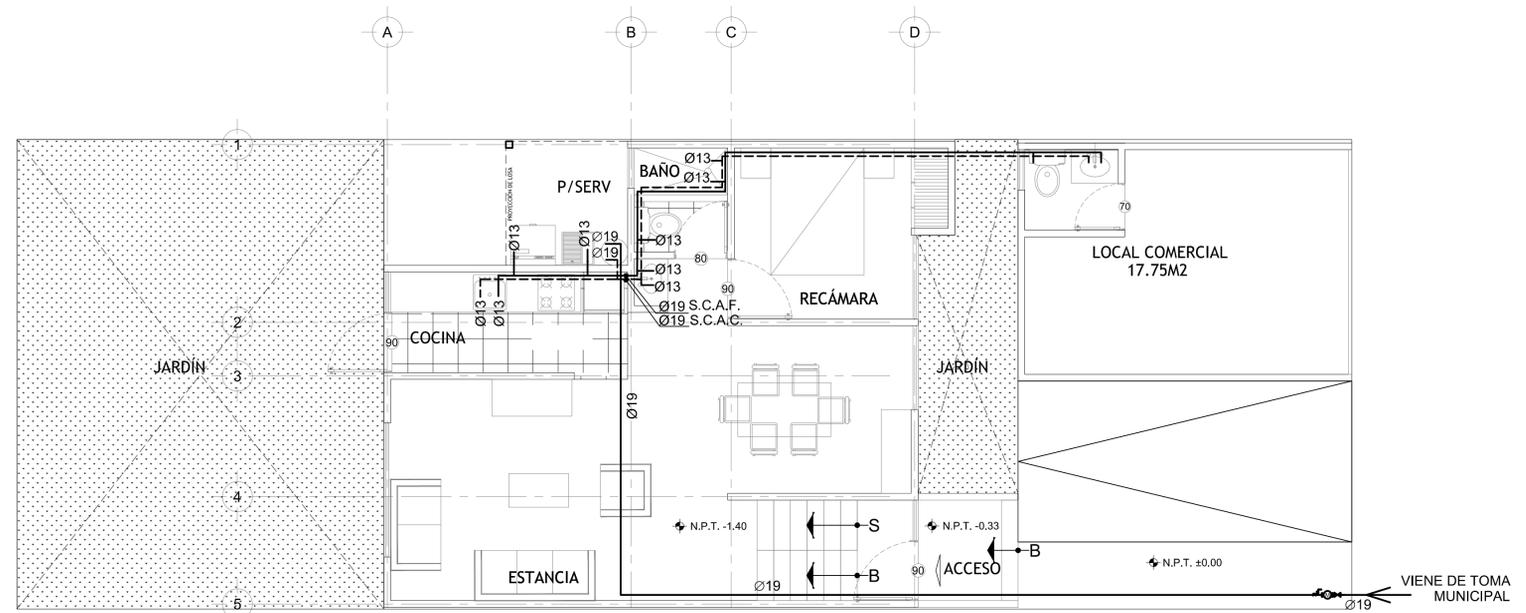
Prototipo 2



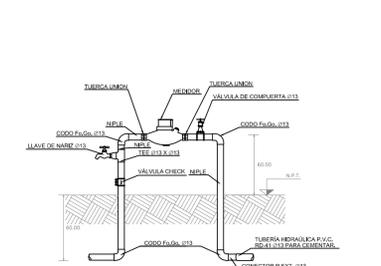
PLANTA ÚNICA 42.40M2



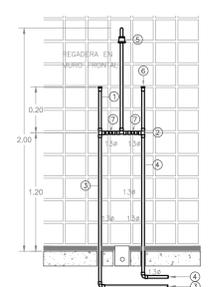
SIMBOLOGIA (HID.)	
SIMBOLO	DESCRIPCION
---	TUBERIA DE AGUA FRIA
- - - -	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
⊗	VALVULA DE COMPUERTA.
+	TUERCA UNION.
⊕	LLAVE PARA MANGUERA.
⊙	MEDIDOR. EN PISO EN REGISTRO TIPO TORTUGA
S.C.A.F.	SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA.
B.C.A.F.	BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA.
∅	DIAMETRO EN MILIMETROS.
C	BAJA TUBERIA
⊔	TAPON
⊙	CALENTADOR



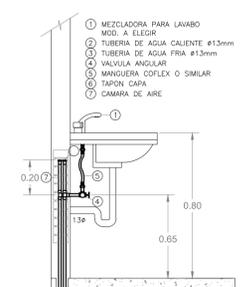
PLANTA BAJA



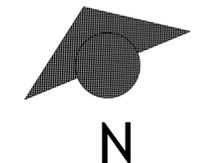
TOMA DOMICILIARIA TIPO



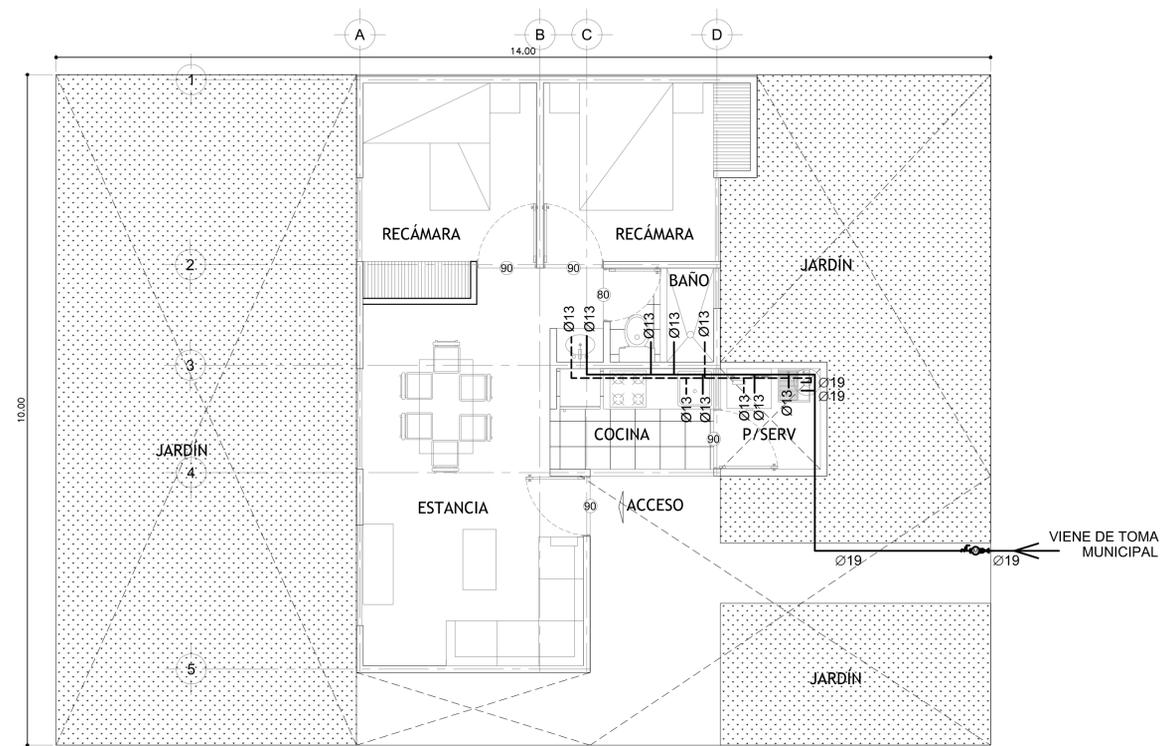
DETALLE DE REGADERA



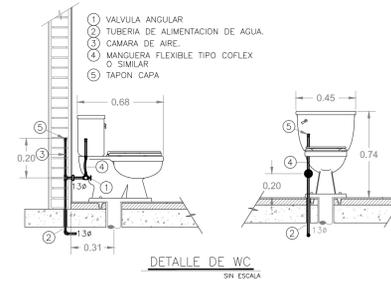
DETALLE DE LAVABO



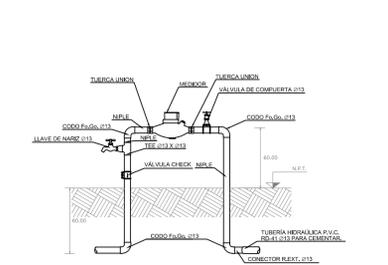
Prototipo 3



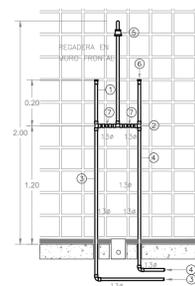
PLANTA ÚNICA 43.56M2



SIMBOLOGIA (HID.)	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	VALVULA DE COMPUERTA.
	TUERCA UNION.
	LLAVE PARA MANGUERA.
	MEDIDOR EN PISO EN REGISTRO TIPO TORTUGA
	S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA.
	B.C.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA.
	DIAMETRO EN MILIMETROS.
	BAJA TUBERIA
	TAPON
	CALENTADOR

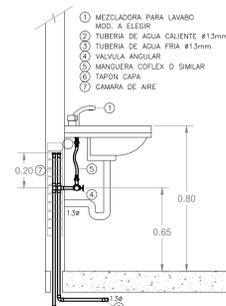


TOMA DOMICILIARIA TIPO



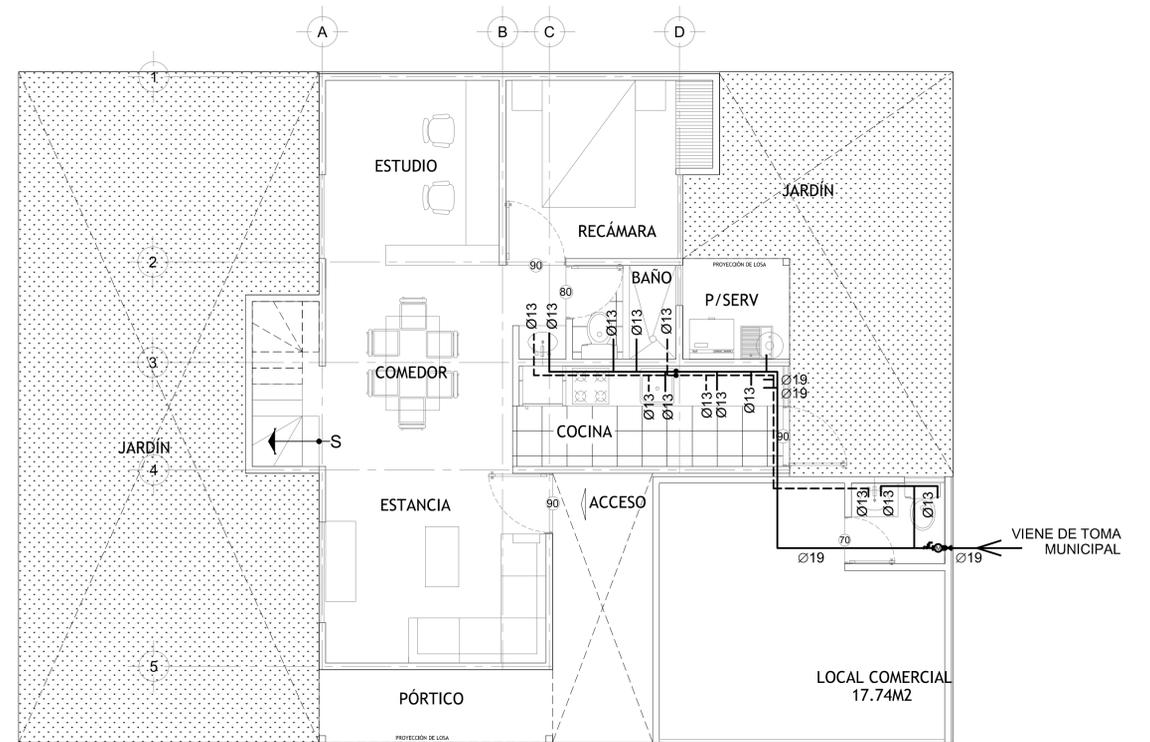
DETALLE DE REGADERA SIN ESCALA

- 1 CAMARA DE AIRE
- 2 TE SOLDABLE
- 3 TUBERIA AGUA CALIENTE DE 13mm
- 4 TUBERIA AGUA FRIA DE 13mm
- 5 REGADERA MOD. A. ELEGIR
- 6 TAPON CAPA
- 7 LLAVE DE EMPOTRAR PARA MONOMANDO, MOD. A. ELEGIR



DETALLE DE LAVABO SIN ESCALA

- 1 MEZCLADORA PARA LAVABO MOD. A. ELEGIR
- 2 TUBERIA DE AGUA CALIENTE #13mm
- 3 TUBERIA DE AGUA FRIA #13mm
- 4 VALVULA ANGULAR
- 5 MANGUERA COFLEX O SIMILAR
- 6 TAPON CAPA
- 7 CAMARA DE AIRE



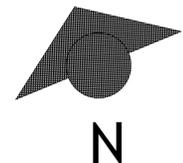
PLANTA BAJA

ATLACOMULCO

PROTOTIPO 3 LOTE 10x14m

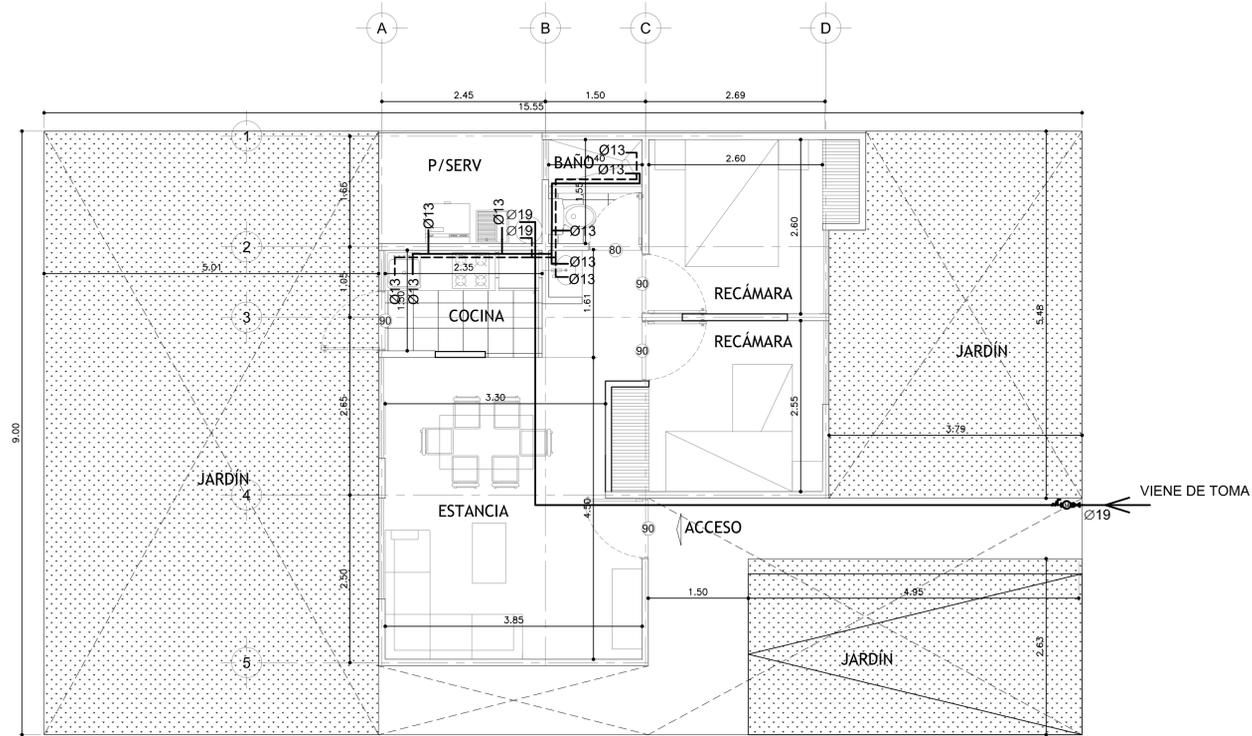
INSTALACIÓN HIDRÁULICA - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

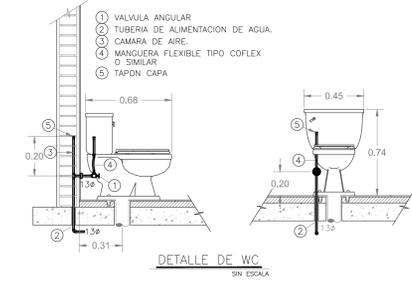


02-06-14
Escala 1:50

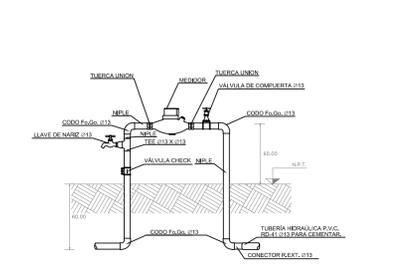
Prototipo 4



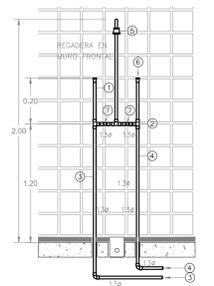
PLANTA ÚNICA 43.64M2



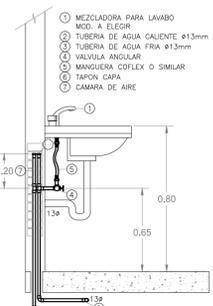
SIMBOLOGIA (HID.)	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA FRIA
	TUBERIA DE AGUA CALIENTE
	VALVULA DE COMPUERTA.
	TUERCA UNION.
	LLAVE PARA MANGUERA.
	MEDIDOR. EN PISO EN REGISTRO TIPO TORTUGA
	S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA.
	B.C.A.F. BAJA COLUMNA DE AGUA FRIA.
	DIAMETRO EN MILIMETROS.
	BAJA TUBERIA
	TAPON
	CALENTADOR



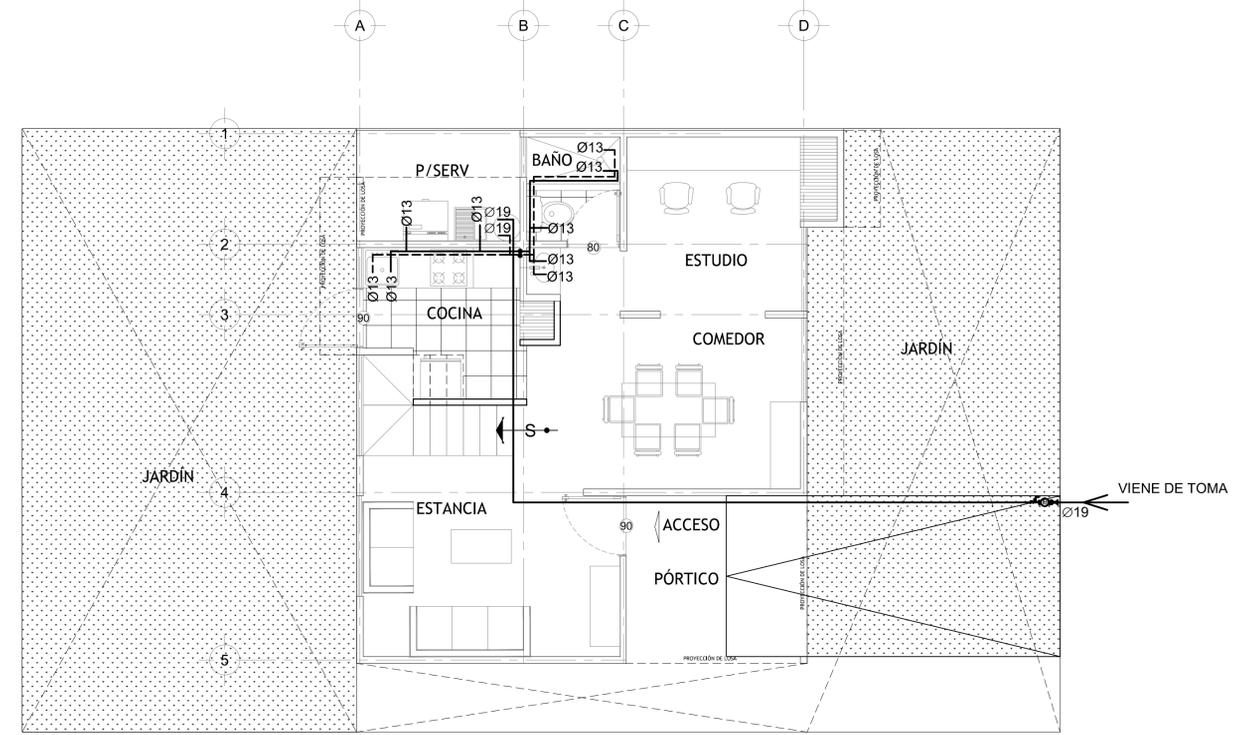
TOMA DOMICILIARIA TIPO



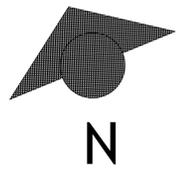
DETALLE DE REGADERA SIN ESCALA



DETALLE DE LAVABO SIN ESCALA

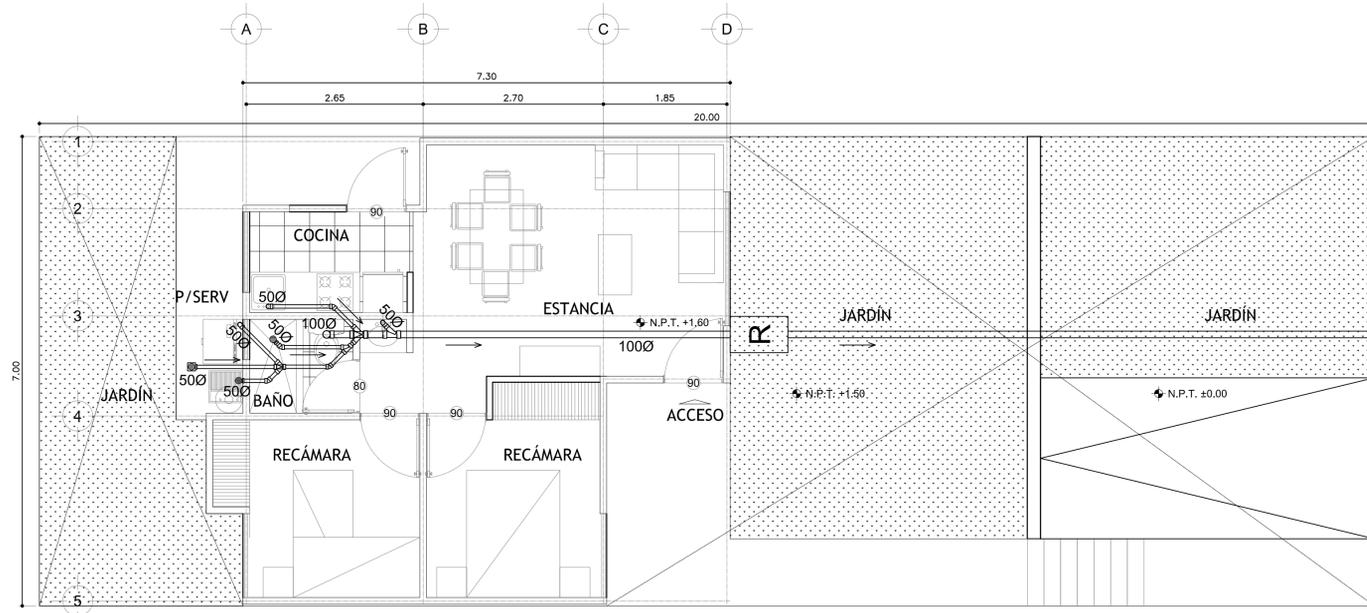


PLANTA BAJA

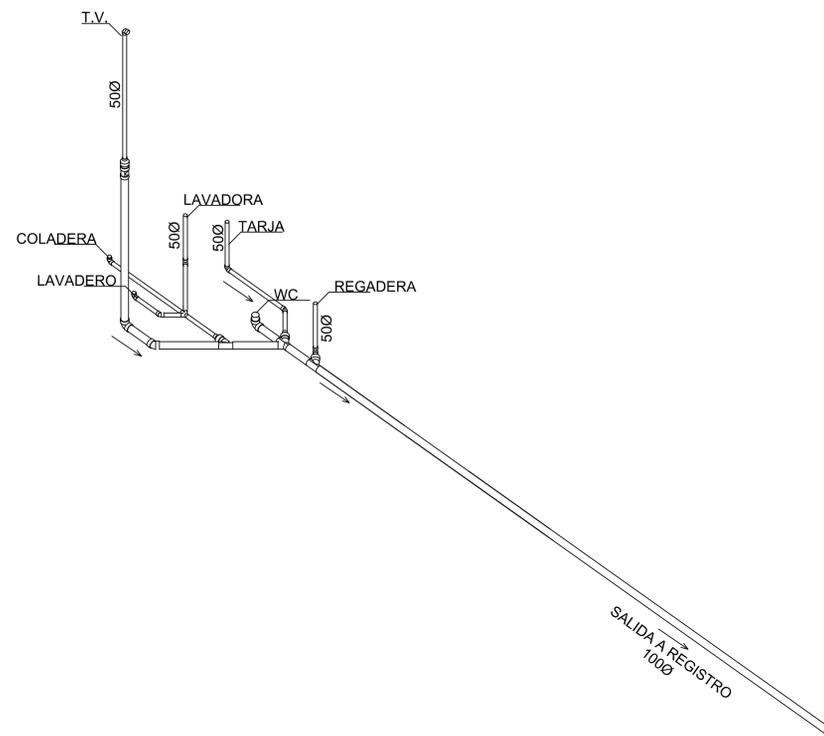


Planos de instalación sanitaria

Prototipo 1

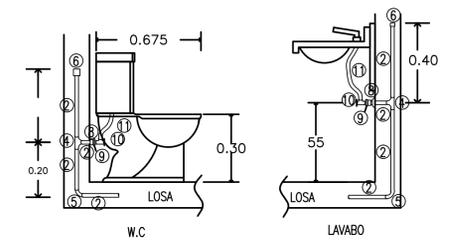


PLANTA ÚNICA 42.80M2



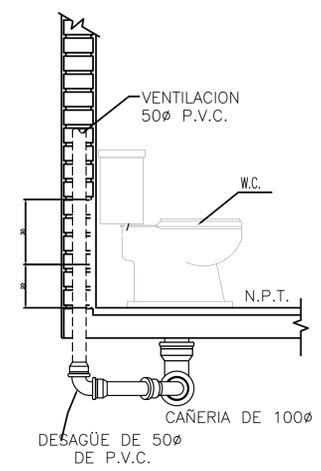
ISOMÉTRICO

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	REGISTRO CON COLADERA
[Symbol]	REGISTRO TAPA CIEGA
[Symbol]	CESPOL CON BOTE
[Symbol]	COLADERA CON PRETIL
[Symbol]	COLADERA UNIVERSAL
[Symbol]	CODO
[Symbol]	REDUCCIÓN
[Symbol]	CODO 45°
[Symbol]	CODO 90°
[Symbol]	Y-SENCILLA
[Symbol]	CODO CON SALIDA
[Symbol]	BAN
[Symbol]	BAP
[Symbol]	DIAMETRO EN MILIMETROS
[Symbol]	Y-DOBLE
[Symbol]	Y-CON REDUCCIÓN
[Symbol]	Y-DOBLE CON REDUCCIÓN
[Symbol]	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
[Symbol]	FLUJO
[Symbol]	COLADERA DE PRETIL
[Symbol]	TUBERÍA SANITARIA
[Symbol]	TUBERÍA HIDRÁULICA
[Symbol]	TUBO VENTILADOR
[Symbol]	DIRECCIÓN DE PENDIENTE
[Symbol]	NIVEL DE PISO
[Symbol]	BAP
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS NEGRAS

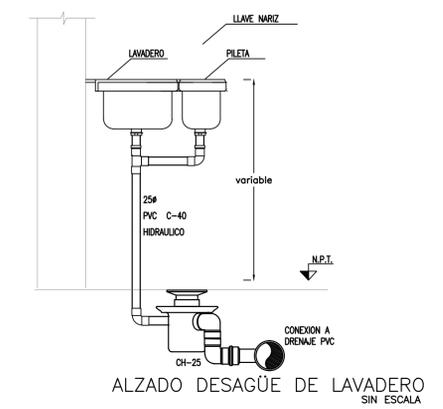


- ① TUBO COBRE 19mmø
- ② TUBO COBRE 13mmø
- ③ TEE COBRE 19mmø
- ④ TEE COBRE 13mmø
- ⑤ CODO COBRE 90° 13mmø
- ⑥ LLAVE DE EMPOTRAR ROSCADA DE Br. 13mmø
- ⑦ TAPON COBRE CAPA 13mmø
- ⑧ ADAPTADOR HEMBRA Br. 13mmø
- ⑨ CONECTOR DOBLE 13mmø
- ⑩ VALVULA ANGULAR 13mmø
- ⑪ CONECTOR FLEX. P/ W.C. Y LAVABO TRENZADO VINILO REFORZADO 13mmøx35cm
- ⑫ REDUCCIÓN BUSHING 19x13mmø

ALIMENTACION A W.C. Y LAVABO ALZADO SIN ESCALA

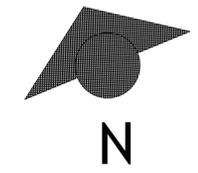


ESCALA 1:25

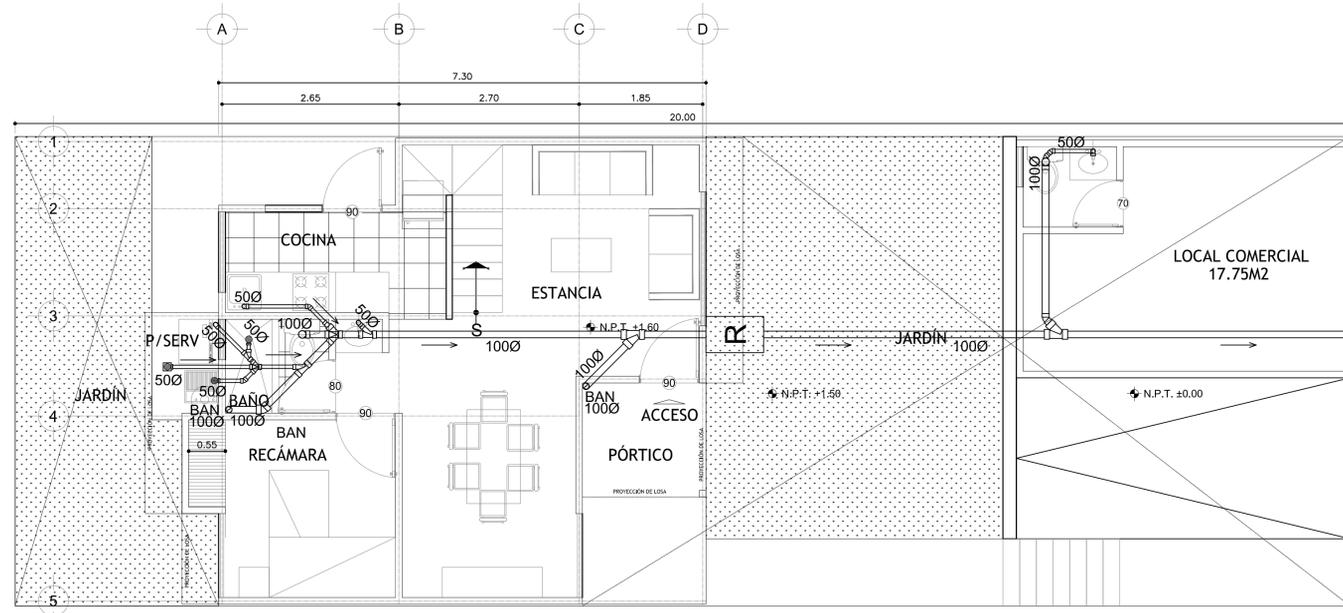


ALZADO DESAGÜE DE LAVADERO SIN ESCALA

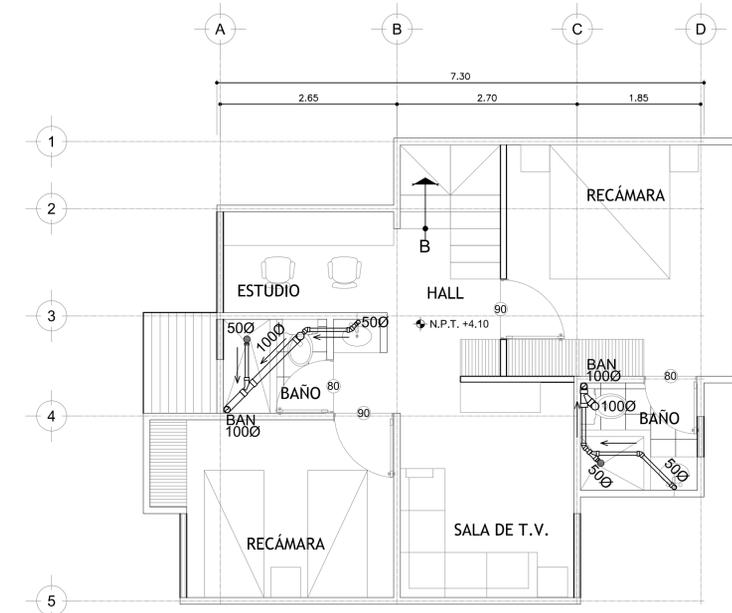
ATLACOMULCO
 PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m
 INSTALACIÓN SANITARIA - 0 1
 Rosa M Carranza Medina
 Rubén Carranza Medina



02-06-14
 Escala 1:50

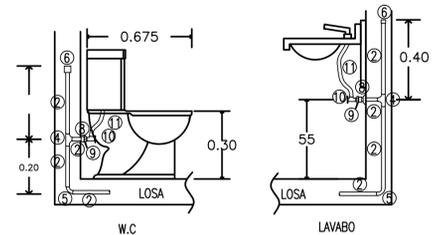


PLANTA BAJA



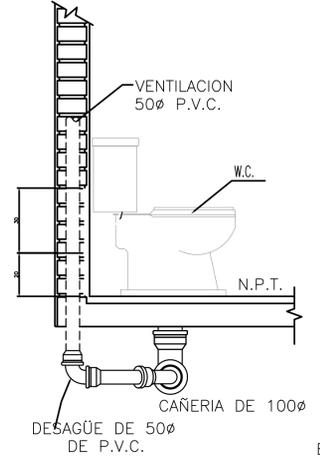
PLANTA ALTA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	REGISTRO CON COLADERA
[Symbol]	REGISTRO TAPA CIEGA
[Symbol]	CESPOL CON BOTE
[Symbol]	COLADERA CON PRETIL
[Symbol]	COLADERA UNIVERSAL
[Symbol]	CODO
[Symbol]	REDUCCIÓN
[Symbol]	CODO 45°
[Symbol]	CODO 90°
[Symbol]	Y-SENCILLA
[Symbol]	CODO CON SALIDA
[Symbol]	BAN
[Symbol]	BAP
[Symbol]	DIAMETRO EN MILIMETROS
[Symbol]	Y-DOBLE
[Symbol]	Y-CON REDUCCIÓN
[Symbol]	Y-DOBLE CON REDUCCIÓN
[Symbol]	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
[Symbol]	FLUJO
[Symbol]	COLADERA DE PRETIL
[Symbol]	TUBERÍA SANITARIA
[Symbol]	TUBERÍA HIDRÁULICA
[Symbol]	TUBO VENTILADOR
[Symbol]	DIRECCIÓN DE PENDIENTE
[Symbol]	NIVEL DE PISO
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS NEGRAS

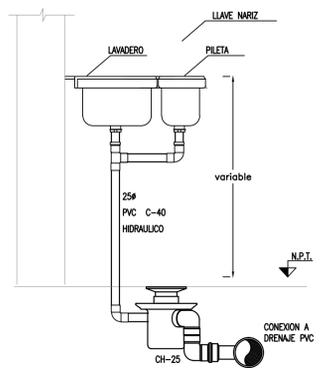


- ① TUBO COBRE 19mm
- ② TUBO COBRE 13mm
- ③ TEE COBRE 19mm
- ④ TEE COBRE 13mm
- ⑤ CODO COBRE 90° 13mm
- ⑥ LLAVE DE EMPOTRAR ROSCADA DE Br. 13mm
- ⑦ TAPON COBRE CAPA 13mm
- ⑧ ADAPTADOR HEMBRA Br. 13mm
- ⑨ CONECTOR DOBLE 13mm
- ⑩ VALVULA ANGULAR 13mm
- ⑪ CONECTOR FLEX. P/ W.C. Y LAVABO TRENZADO VINILO REFORZADO 13mmx35cm
- ⑫ REDUCCION BUSHING 19x13mm

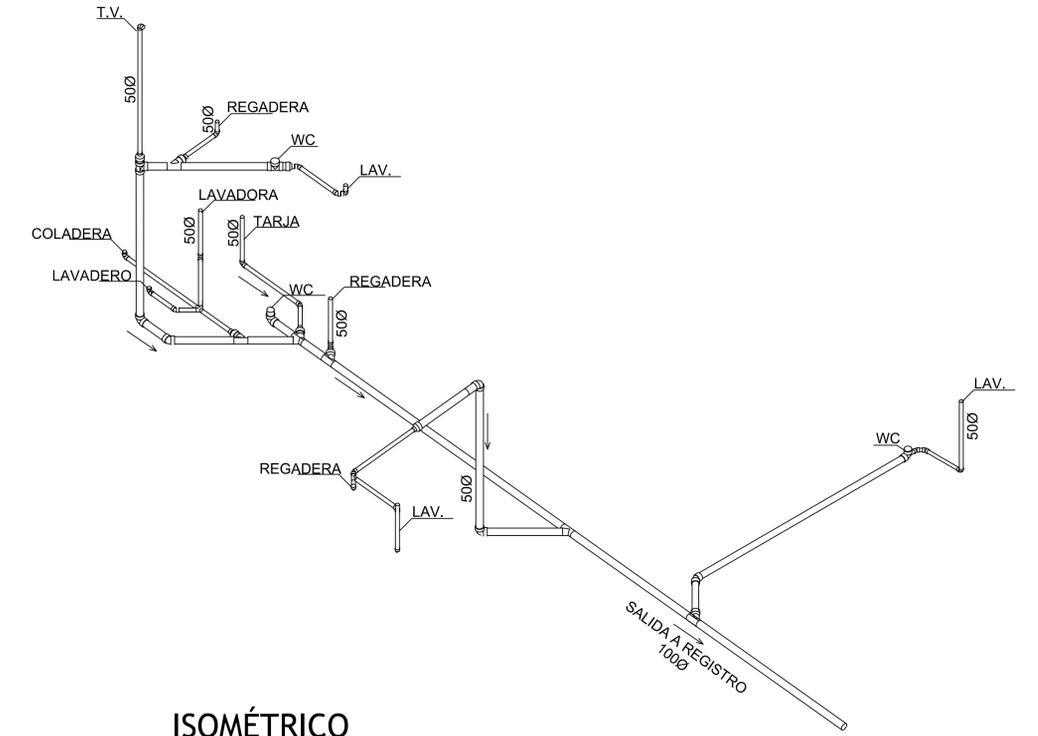
ALIMENTACION A W.C. Y LAVABO SIN ESCALA



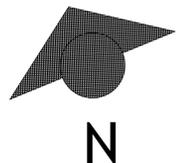
ESCALA 1:25



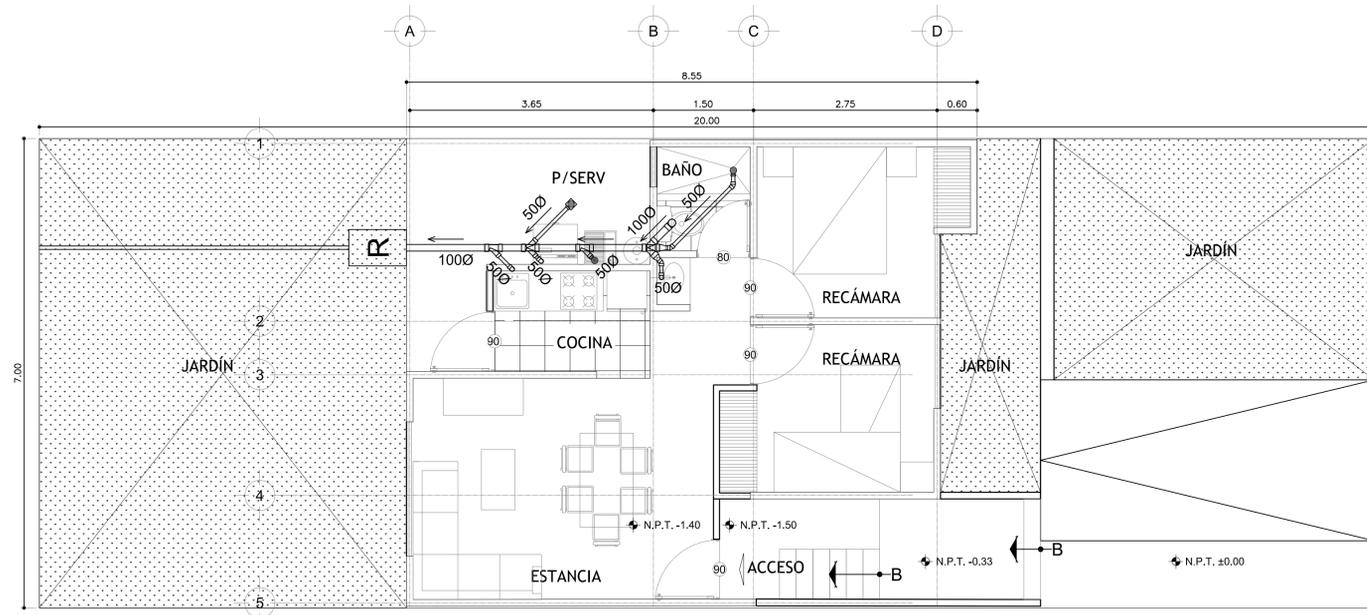
ALZADO DESAGÜE DE LAVADERO SIN ESCALA



ISOMÉTRICO

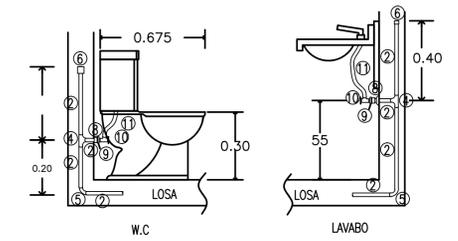


Prototipo 2



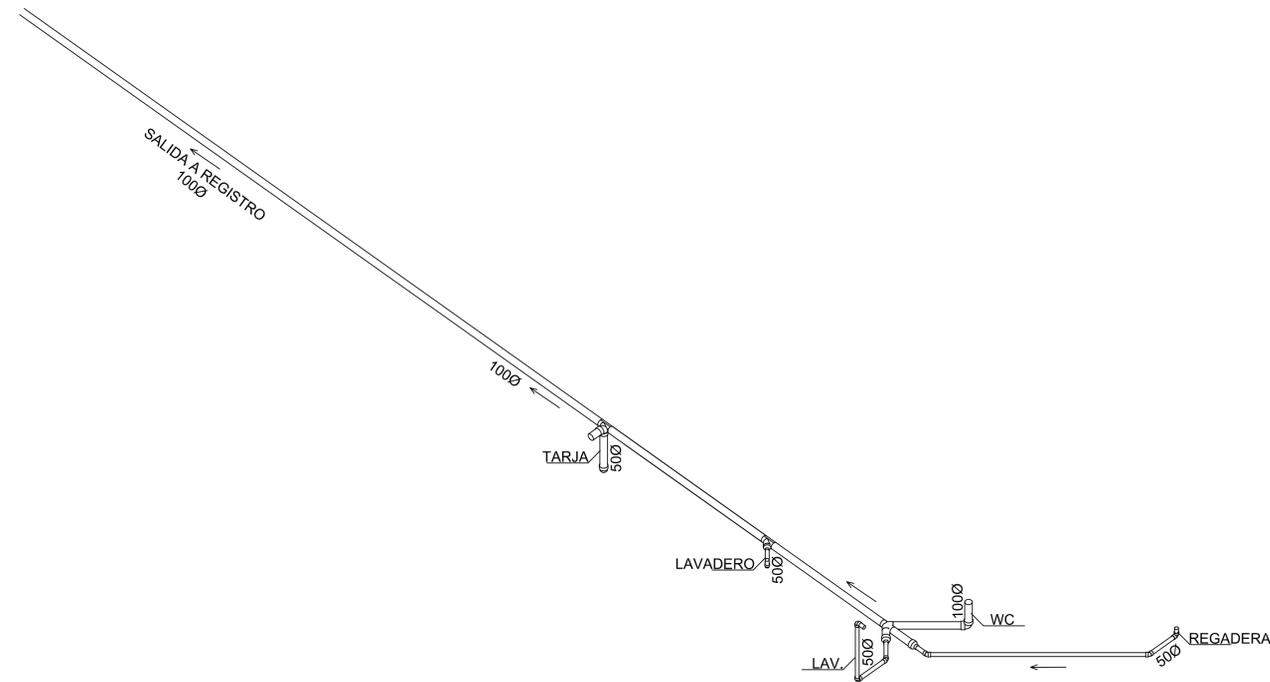
PLANTA ÚNICA 42.40M2

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	REGISTRO CON COLADERA
[Symbol]	REGISTRO TAPA CIEGA
[Symbol]	CESPOL CON BOTE
[Symbol]	COLADERA CON PRETIL
[Symbol]	COLADERA UNIVERSAL
[Symbol]	CODO
[Symbol]	REDUCCIÓN
[Symbol]	CODO 45°
[Symbol]	CODO 90°
[Symbol]	Y-SENCILLA
[Symbol]	CODO CON SALIDA
[Symbol]	BAN
[Symbol]	BAP
[Symbol]	DIAMETRO EN MILIMETROS
[Symbol]	Y-DOBLE
[Symbol]	Y-CON REDUCCIÓN
[Symbol]	Y-DOBLE CON REDUCCIÓN
[Symbol]	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
[Symbol]	FLUJO
[Symbol]	COLADERA DE PRETIL
[Symbol]	TUBERÍA SANITARIA
[Symbol]	TUBERÍA HIDRÁULICA
[Symbol]	TUBO VENTILADOR
[Symbol]	DIRECCIÓN DE PENDIENTE
[Symbol]	NIVEL DE PISO
[Symbol]	BAP
[Symbol]	BAN
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS NEGRAS

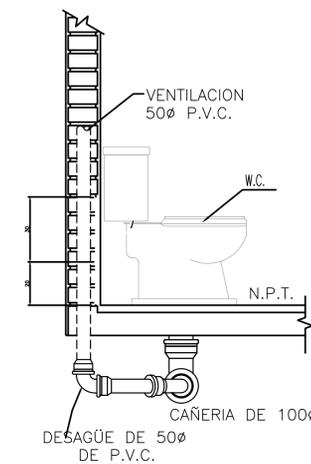


- ① TUBO COBRE 19mm
- ② TUBO COBRE 13mm
- ③ TEE COBRE 19mm
- ④ TEE COBRE 13mm
- ⑤ CODO COBRE 90° 13mm
- ⑥ LLAVE DE EMPOTRAR ROSCADA DE Br. 13mm
- ⑦ TAPON COBRE CAPA 13mm
- ⑧ ADAPTADOR HEMBRA Br. 13mm
- ⑨ CONECTOR DOBLE 13mm
- ⑩ VALVULA ANGULAR 13mm
- ⑪ CONECTOR FLEX. P/ W.C. Y LAVABO TRENZADO VINILO REFORZADO 13mm x 35cm
- ⑫ REDUCCION BUSHING 19x13mm

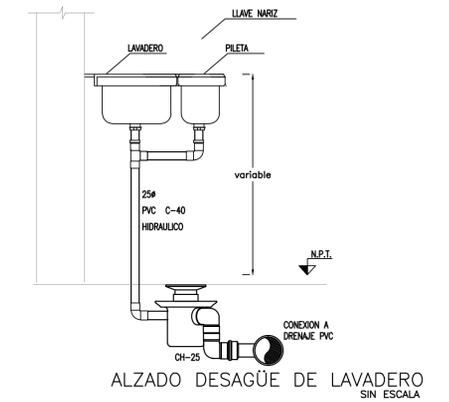
ALIMENTACION A W.C. Y LAVABO ALZADO SIN ESCALA



ISOMÉTRICO



ESCALA 1:25

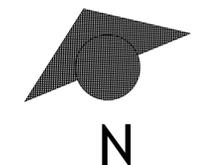


ALZADO DESAGÜE DE LAVADERO SIN ESCALA

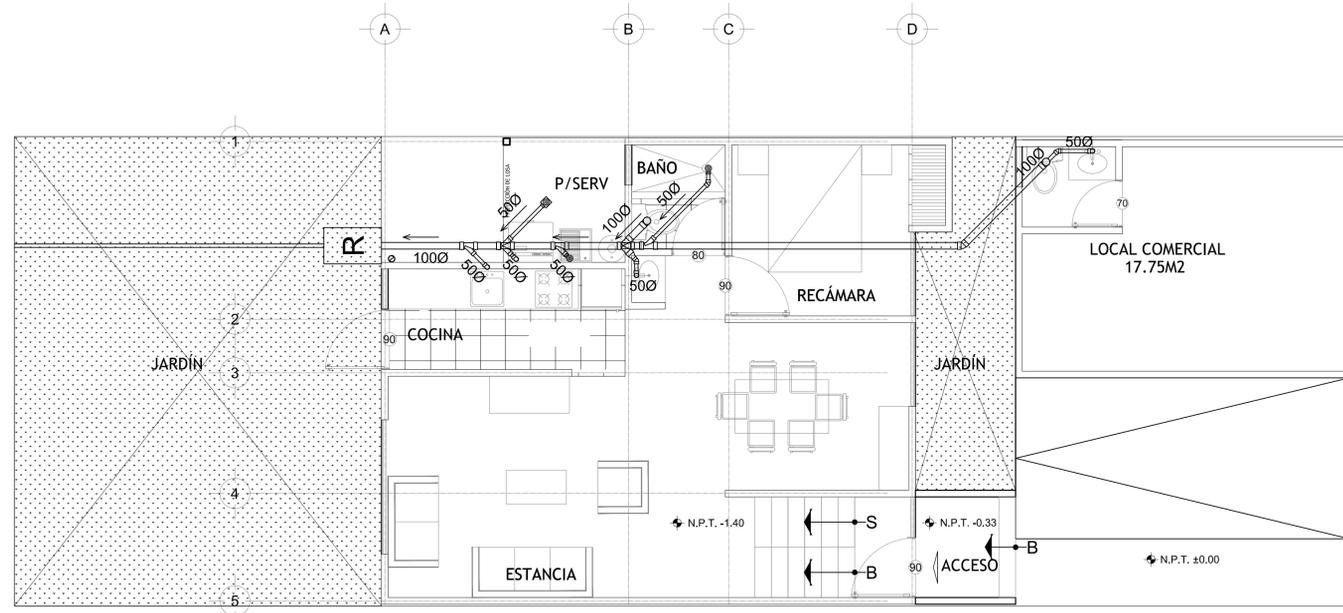
ATLACOMULCO

PROTOTIPO 2 LOTE 7x20m
INSTALACIÓN SANITARIA - 0 1

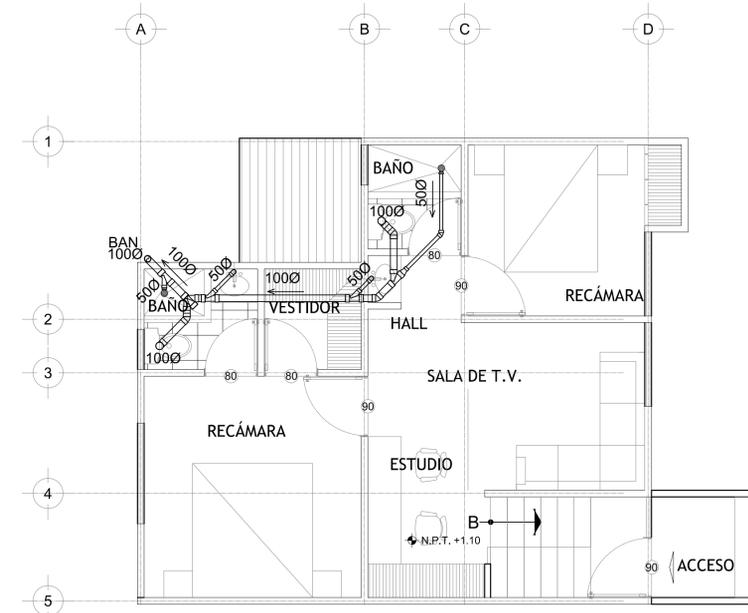
Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



02-06-14
Escala 1:50

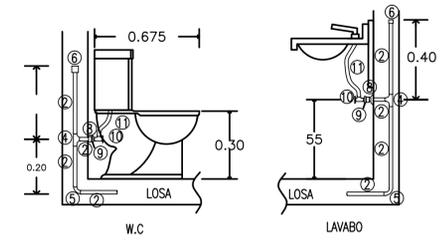


PLANTA BAJA



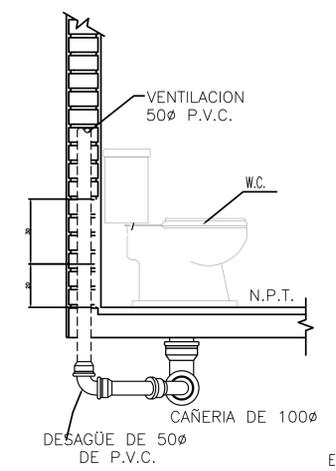
PLANTA ALTA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	REGISTRO CON COLADERA
[Symbol]	REGISTRO TAPA CIEGA
[Symbol]	CESPOL CON BOTE
[Symbol]	COLADERA CON PRETEL
[Symbol]	COLADERA UNIVERSAL
[Symbol]	CODO
[Symbol]	REDUCCIÓN
[Symbol]	CODO 45°
[Symbol]	CODO 90°
[Symbol]	Y-SENCILLA
[Symbol]	CODO CON SALIDA
[Symbol]	BAN
[Symbol]	DIAMETRO EN MILIMETROS
[Symbol]	Y-DOBLE
[Symbol]	Y-CON REDUCCIÓN
[Symbol]	Y-DOBLE CON REDUCCIÓN
[Symbol]	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
[Symbol]	FLUJO
[Symbol]	COLADERA DE PRETEL
[Symbol]	TUBERÍA SANITARIA
[Symbol]	TUBERÍA HIDRÁULICA
[Symbol]	TUBO VENTILADOR
[Symbol]	DIRECCIÓN DE PENDIENTE
[Symbol]	NIVEL DE PISO
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS NEGRAS

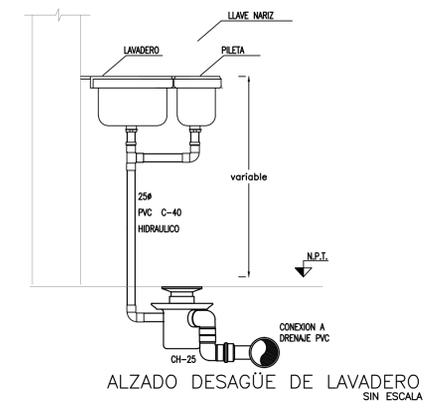


- ① TUBO COBRE 19mm
- ② TUBO COBRE 13mm
- ③ TEE COBRE 19mm
- ④ TEE COBRE 13mm
- ⑤ CODO COBRE 90° 13mm
- ⑥ LLAVE DE EMPOTRAR ROSCADA DE Br. 13mm
- ⑦ TAPON COBRE CAPA 13mm
- ⑧ ADAPTADOR HEMBRA Br. 13mm
- ⑨ CONECTOR DOBLE 13mm
- ⑩ VALVULA ANGULAR 13mm
- ⑪ CONECTOR FLEX. P/ W.C. Y LAVABO TRENZADO VINILO REFORZADO 13mmx35cm
- ⑫ REDUCCION BUSHING 19x13mm

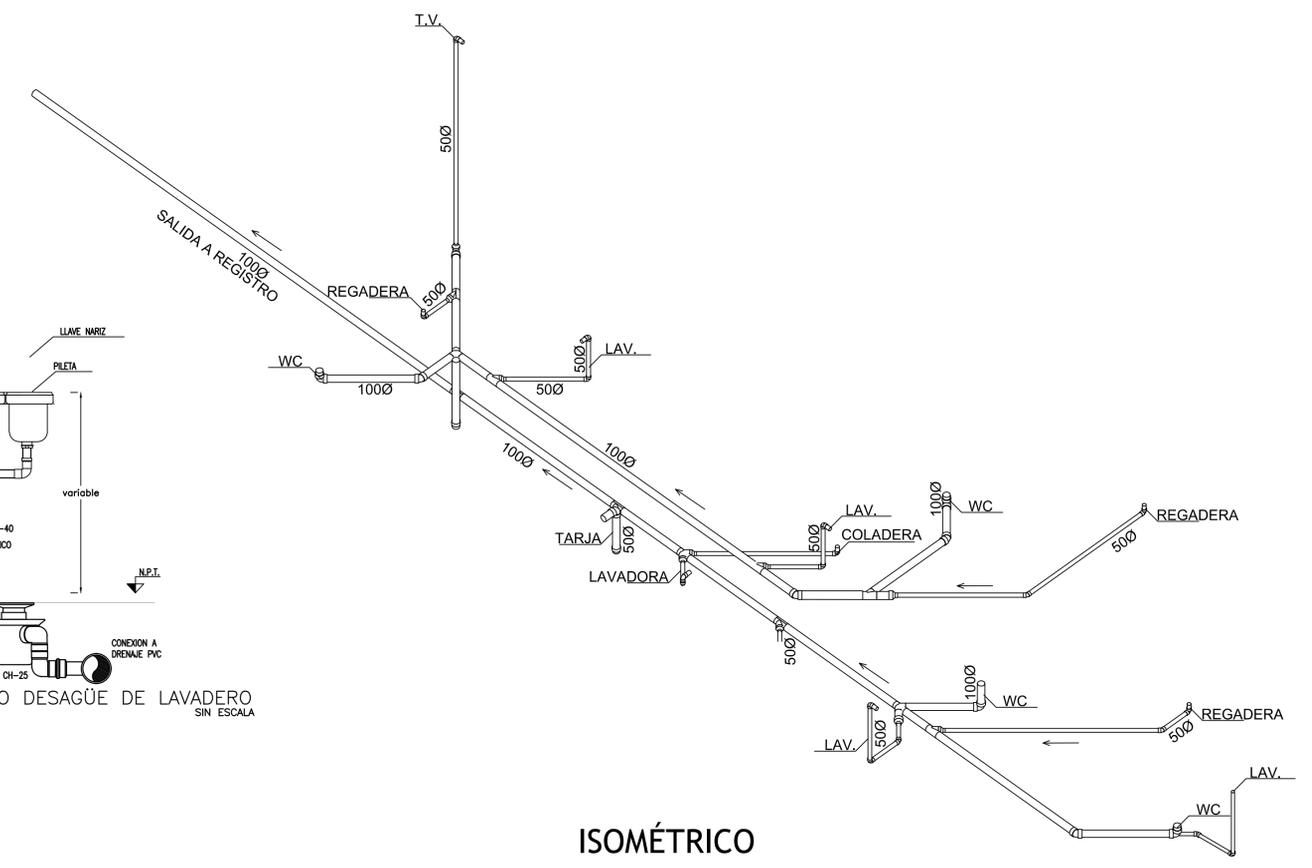
ALIMENTACION A W.C. Y LAVABO SIN ESCALA ALZADO



ESCALA 1:25



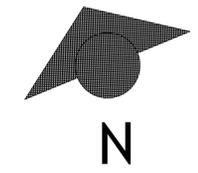
ALZADO DESAGÜE DE LAVADERO SIN ESCALA



ISOMÉTRICO

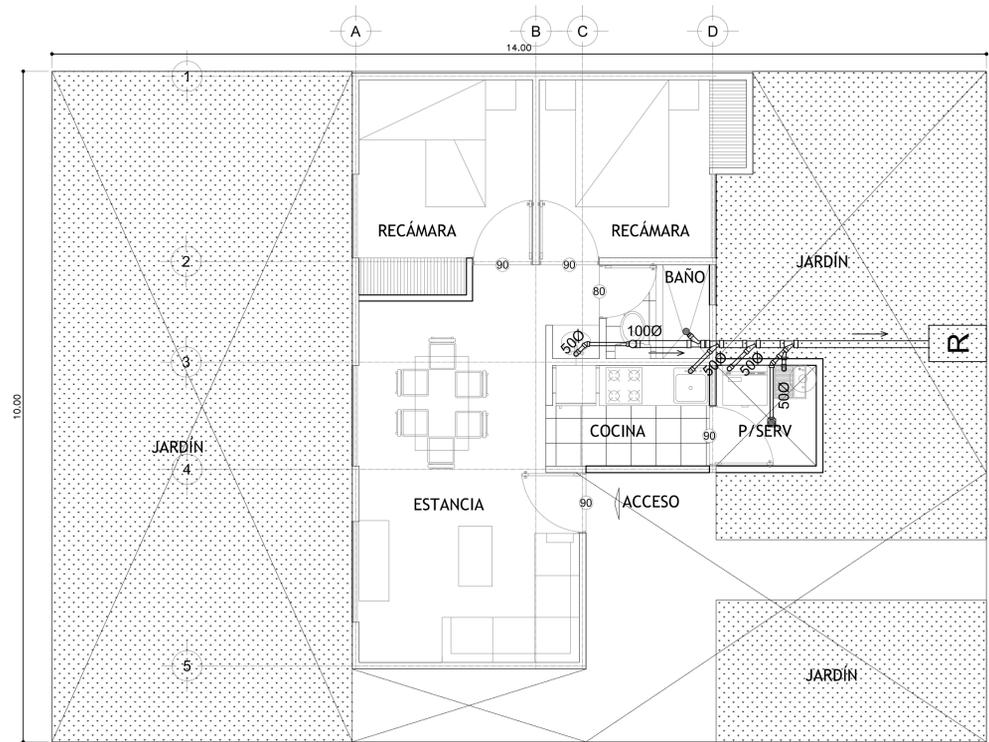
ATLACOMULCO

PROTOTIPO 2 LOTE 7x20m
 INSTALACIÓN SANITARIA - 0 2
 Rosa M Carranza Medina
 Rubén Carranza Medina

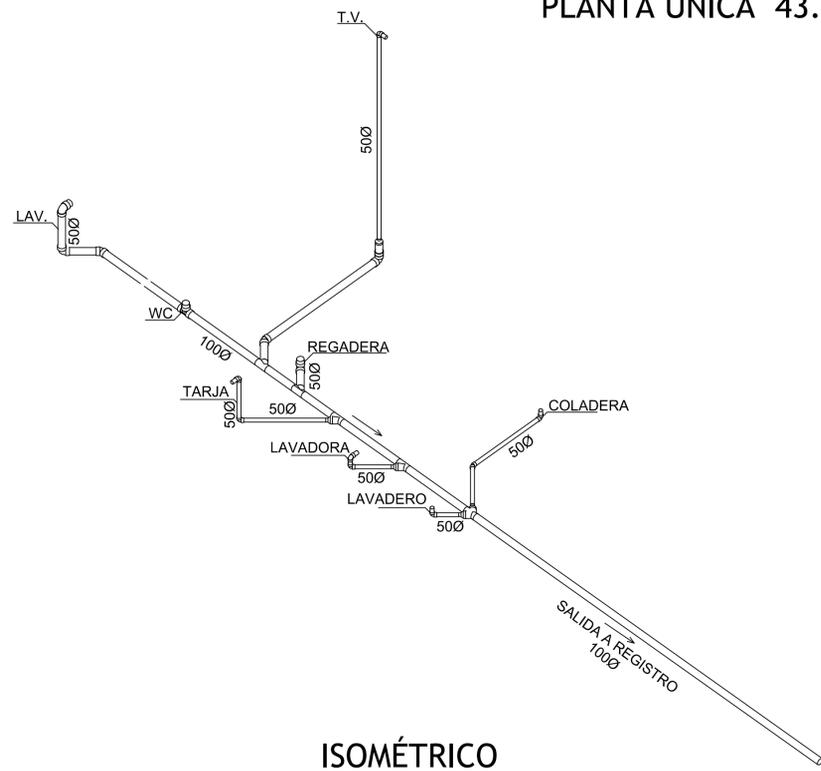


02-06-14
 Escala 1:50

Prototipo 3

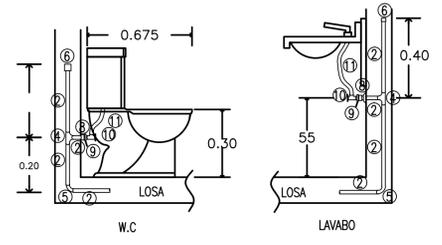


PLANTA ÚNICA 43.56M2



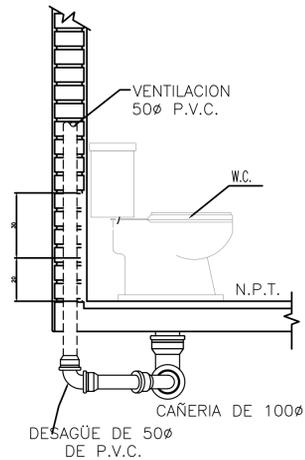
ISOMÉTRICO

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	REGISTRO CON COLADERA
[Symbol]	REGISTRO TAPA CIEGA
[Symbol]	CESPOL CON BOTE
[Symbol]	COLADERA CON PRETIL
[Symbol]	COLADERA UNIVERSAL
[Symbol]	CODO
[Symbol]	REDUCCION
[Symbol]	CODO 45°
[Symbol]	CODO 90°
[Symbol]	Y-SENCILLA
[Symbol]	CODO CON SALIDA
[Symbol]	BAN
[Symbol]	BAP
[Symbol]	DIAMETRO EN MILIMETROS
[Symbol]	Y-DOBLE
[Symbol]	Y-CON REDUCCION
[Symbol]	Y-DOBLE CON REDUCCION
[Symbol]	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
[Symbol]	FLUJO
[Symbol]	COLADERA DE PRETIL
[Symbol]	TUBERÍA SANITARIA
[Symbol]	TUBERÍA HIDRÁULICA
[Symbol]	TUBO VENTILADOR
[Symbol]	DIRECCIÓN DE PENDIENTE
[Symbol]	NIVEL DE PISO
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS NEGRAS

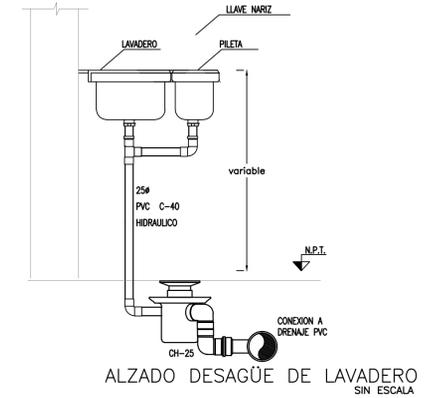


- ① TUBO COBRE 19mm
- ② TUBO COBRE 13mm
- ③ TEE COBRE 19mm
- ④ TEE COBRE 13mm
- ⑤ CODO COBRE 90° 13mm
- ⑥ LLAVE DE EMPOTRAR ROSCADA DE Br. 13mm
- ⑦ TAPON COBRE CAPA 13mm
- ⑧ ADAPTADOR HEMBRA Br. 13mm
- ⑨ CONECTOR DOBLE 13mm
- ⑩ VALVULA ANGULAR 13mm
- ⑪ CONECTOR FLEX. P/ W.C. Y LAVABO TRENZADO VINILO REFORZADO 13mmx35cm
- ⑫ REDUCCION BUSHING 19x13mm

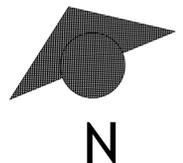
ALIMENTACION A W.C. Y LAVABO SIN ESCALA ALZADO

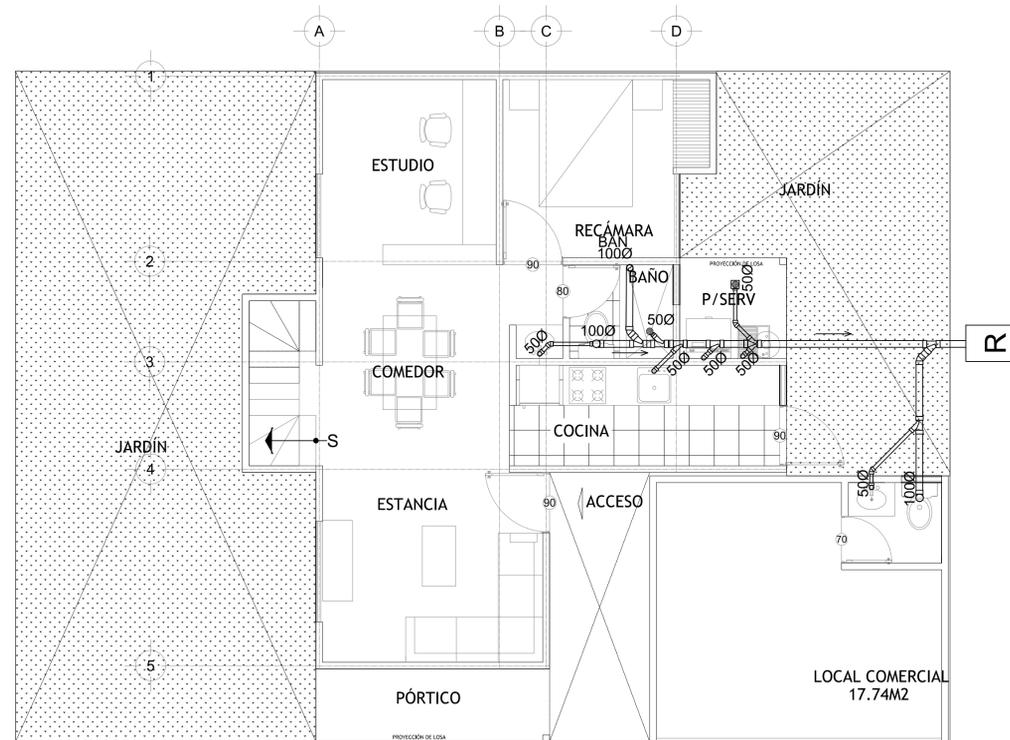


ESCALA 1:25

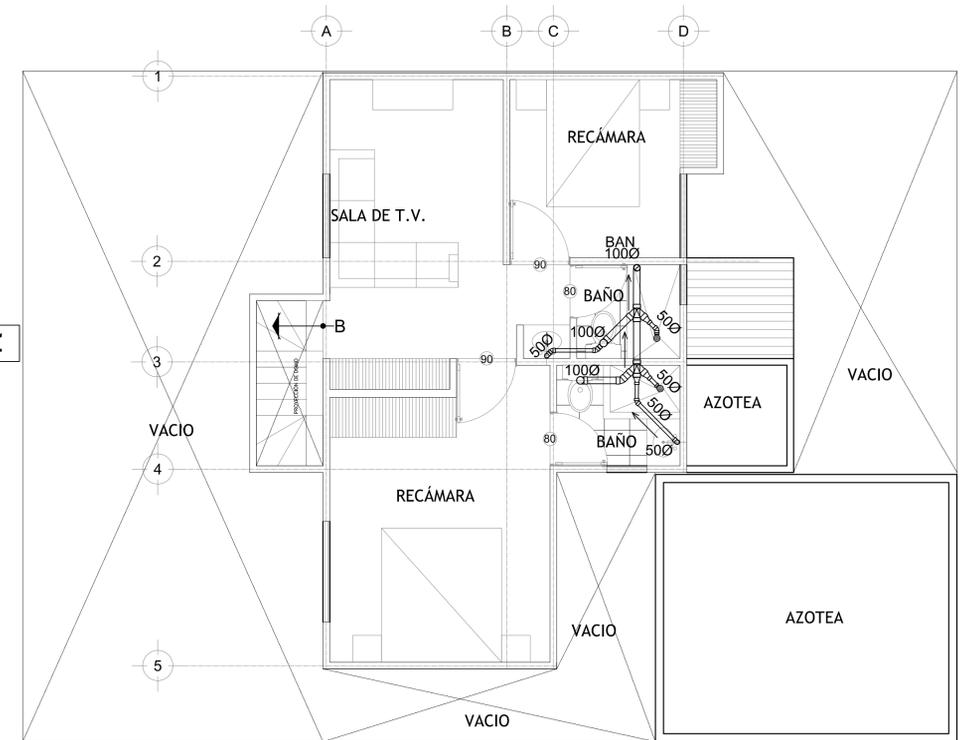


ALZADO DESAGÜE DE LAVADERO SIN ESCALA

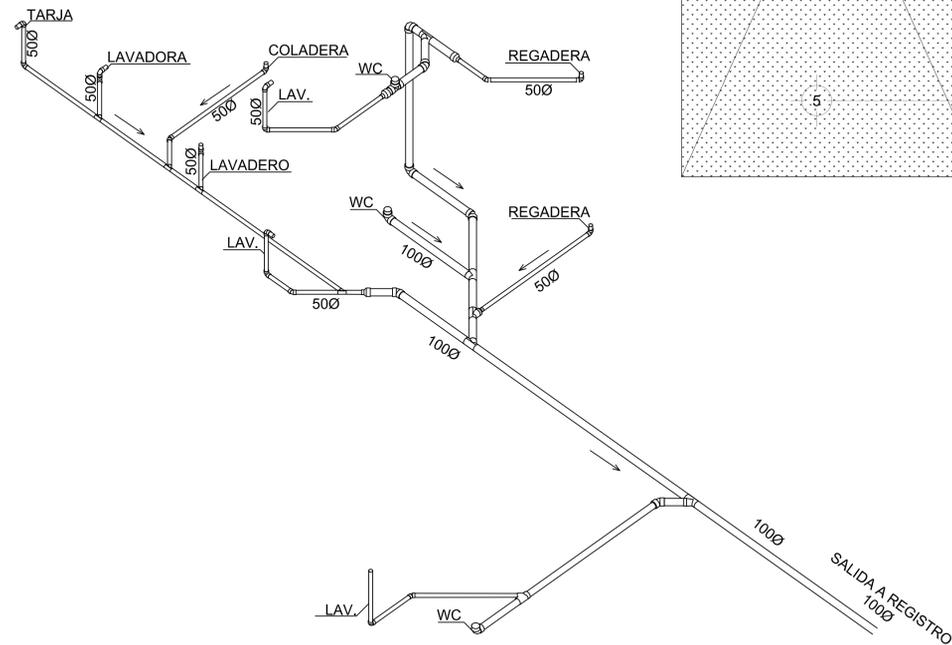




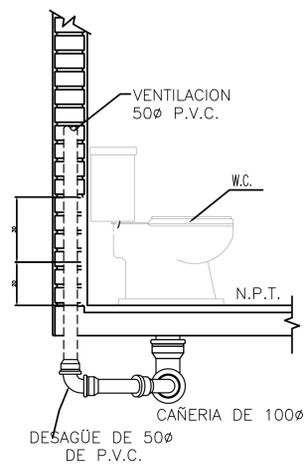
PLANTA BAJA



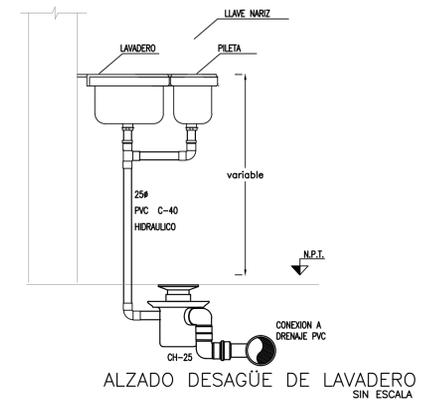
PLANTA ALTA



ISOMÉTRICO



ESCALA 1:25



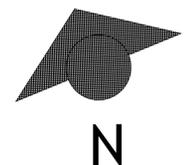
ALZADO DESAGÜE DE LAVADERO SIN ESCALA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	REGISTRO CON COLADERA
	REGISTRO TAPA CIEGA
	CESPOL CON BOTE
	COLADERA CON PRETIL
	COLADERA UNIVERSAL
	REDUCCIÓN
	CODO 45°
	CODO 90°
	Y-SENCILLA
	CODO CON SALIDA
	BAN
	BAP
	DIAMETRO EN MILIMETROS
	Y-DOBLE
	Y-CON REDUCCIÓN
	Y-DOBLE CON REDUCCIÓN
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
	FLUJO
	COLADERA DE PRETIL
	TUBERÍA SANITARIA
	TUBERÍA HIDRÁULICA
	TUBO VENTILADOR
	DIRECCIÓN DE PENDIENTE
	NIVEL DE PISO
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS

ATLACOMULCO

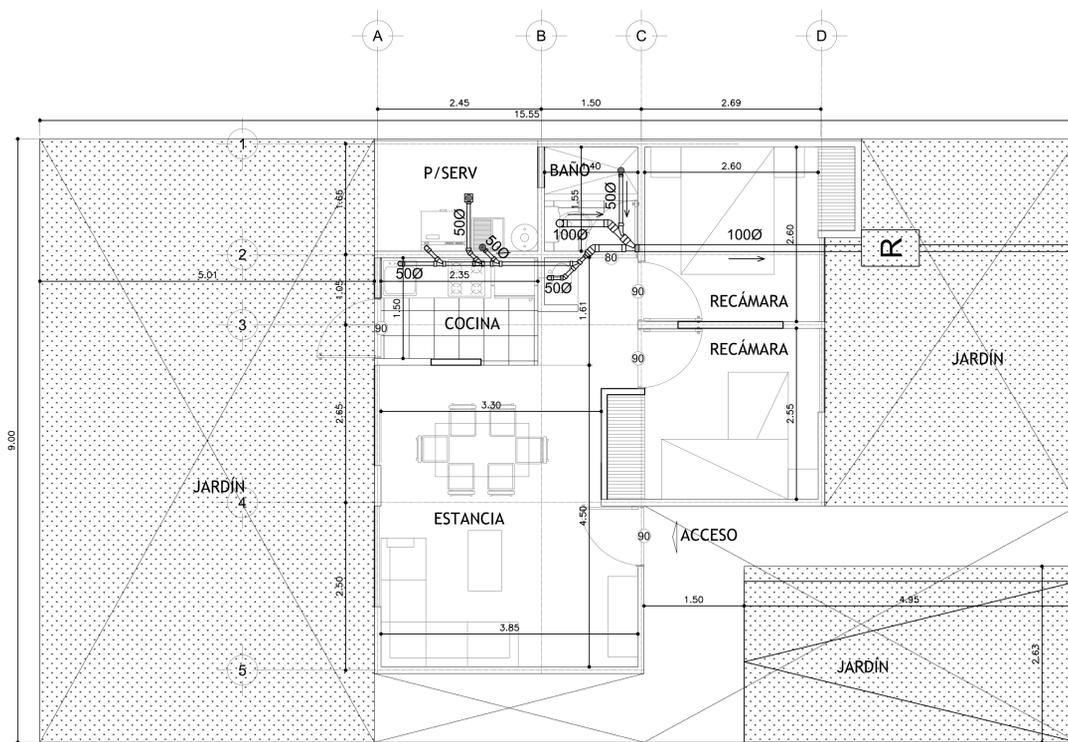
PROTOTIPO 3 LOTE 10x14m
INSTALACIÓN SANTARIA - 0 2

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



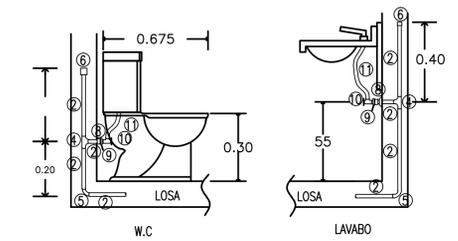
02-06-14
Escala 1:50

Prototipo 4



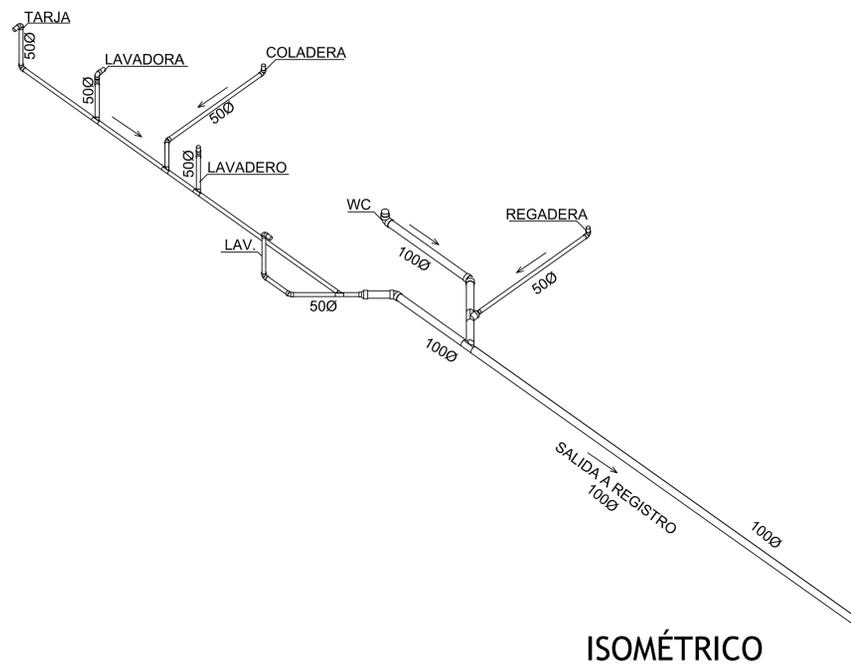
PLANTA ÚNICA 43.64M2

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	REGISTRO CON COLADERA
	REGISTRO TAPA CIEGA
	CESPOL CON BOTE
	COLADERA CON PRETEL
	COLADERA UNIVERSAL
	REDUCCIÓN
	CODO 45°
	CODO 90°
	Y-SENCILLA
	CODO CON SALIDA
	BAN
	BAP
	DIAMETRO EN MILIMETROS
	Y-DOBLE
	Y-CON REDUCCIÓN
	Y-DOBLE CON REDUCCIÓN
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
	FLUJO
	COLADERA DE PRETEL
	TUBERÍA SANITARIA
	TUBERÍA HIDRÁULICA
	TUBO VENTILADOR
	DIRECCIÓN DE PENDIENTE
	NIVEL DE PISO
	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
	BAJADA DE AGUAS NEGRAS

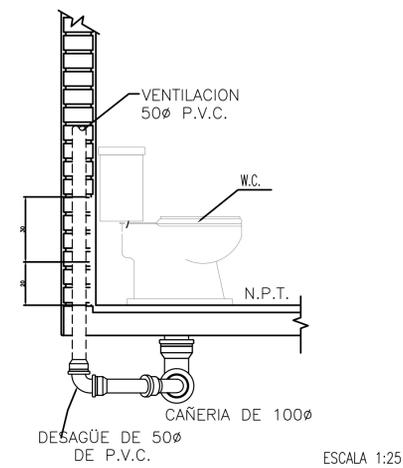


- ① TUBO COBRE 19mm
- ② TUBO COBRE 13mm
- ③ TEE COBRE 19mm
- ④ TEE COBRE 13mm
- ⑤ CODO COBRE 90° 13mm
- ⑥ LLAVE DE EMPOTRAR ROSCADA DE Br. 13mm
- ⑦ TAPON COBRE CAPA 13mm
- ⑧ ADAPTADOR HEMBRA Br. 13mm
- ⑨ CONECTOR DOBLE 13mm
- ⑩ VALVULA ANGULAR 13mm
- ⑪ CONECTOR FLEX. P/ W.C. Y LAVABO TRENZADO VNILO REFORZADO 13mmx35cm
- ⑫ REDUCCIÓN BUSHING 19x13mm

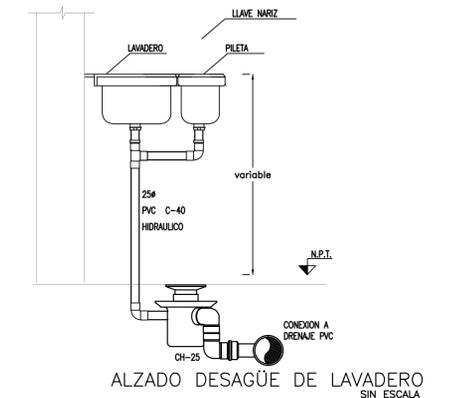
ALIMENTACION A W.C. Y LAVABO SIN ESCALA ALZADO



ISOMÉTRICO



ESCALA 1:25

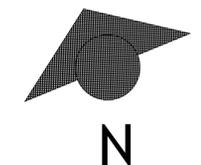


ALZADO DESAGÜE DE LAVADERO SIN ESCALA

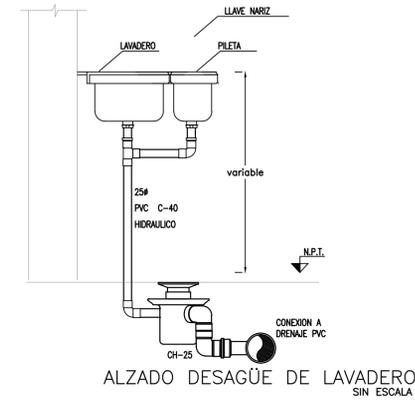
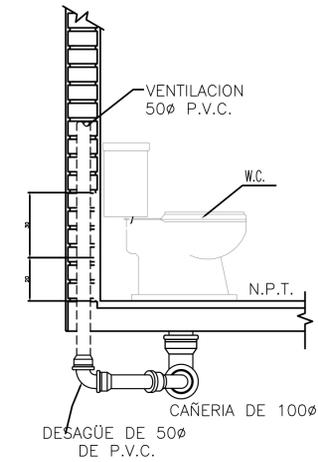
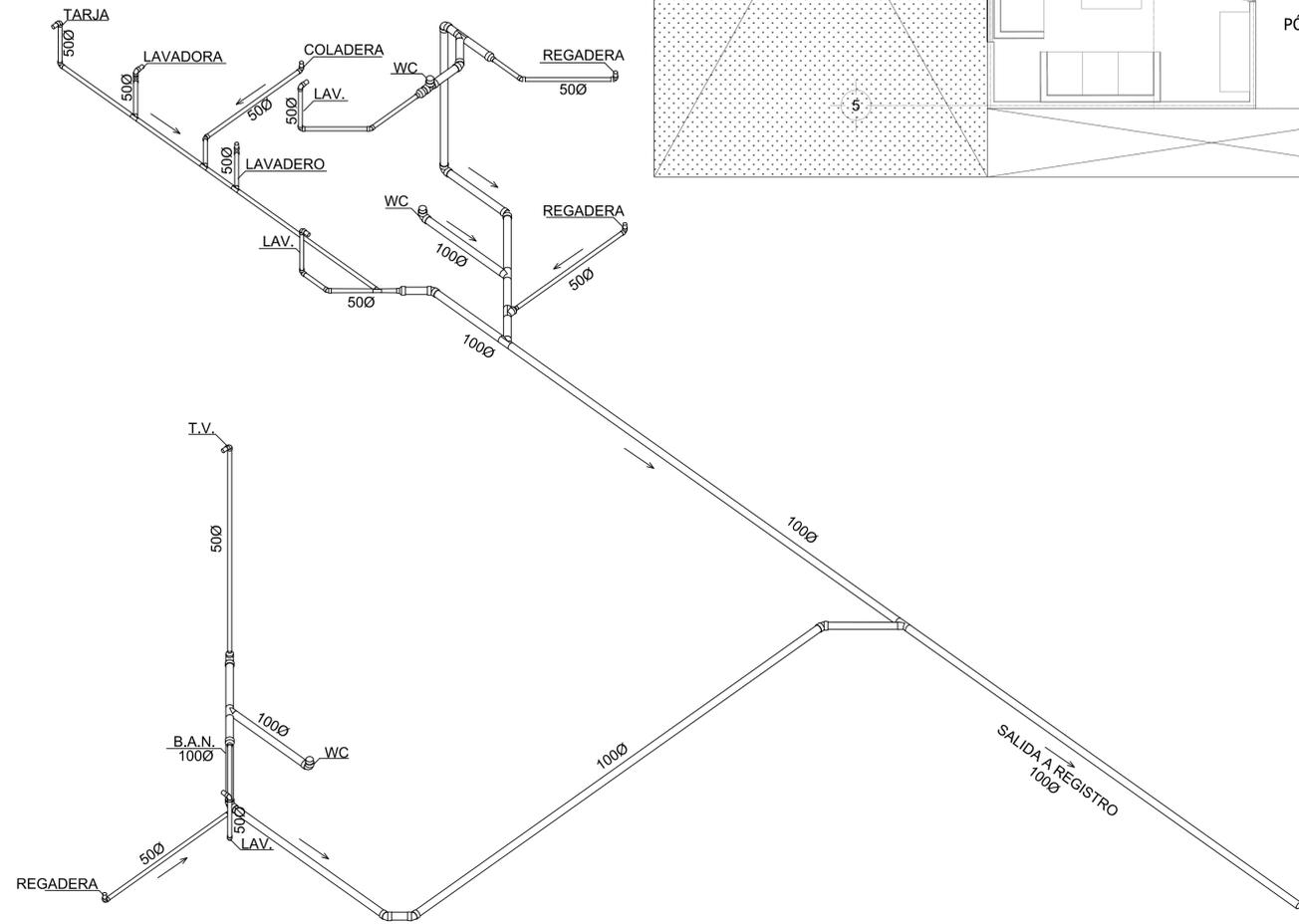
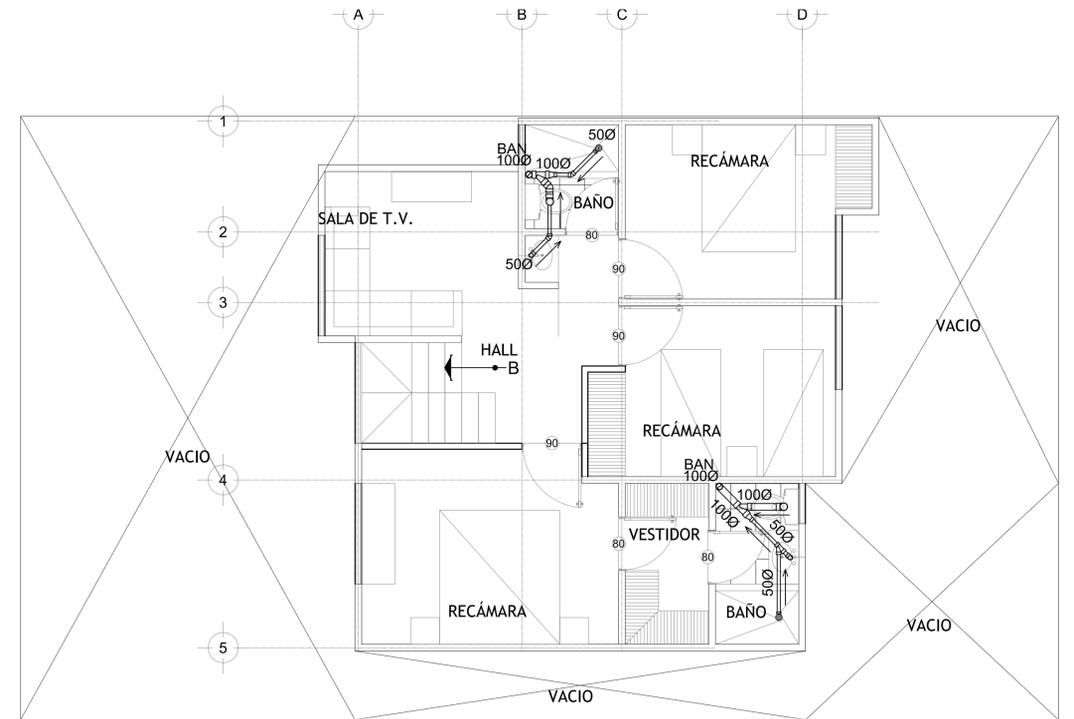
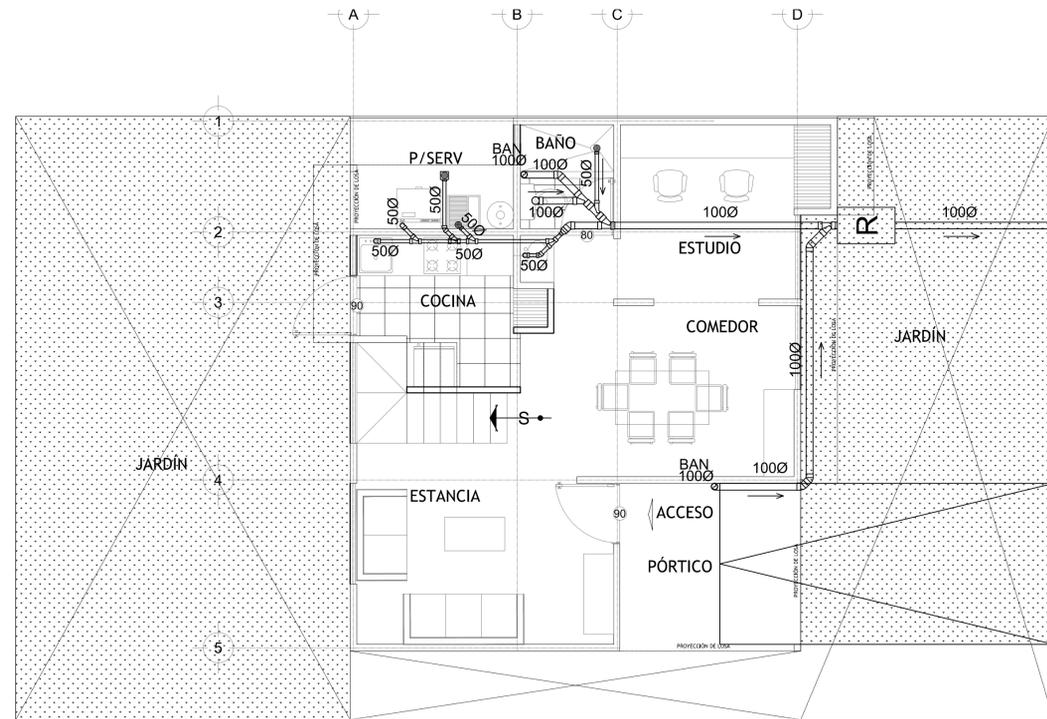
ATLACOMULCO

PROTOTIPO 4 LOTE 9x15.55m
INSTALACIÓN SANITARIA - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



02-06-14
Escala 1:50

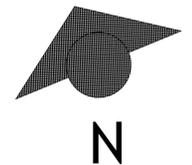


SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
[Symbol]	REGISTRO CON COLADERA
[Symbol]	REGISTRO TAPA CIEGA
[Symbol]	CESPOL CON BOTE
[Symbol]	COLADERA CON PRETEL
[Symbol]	COLADERA UNIVERSAL
[Symbol]	CODO
[Symbol]	REDUCCIÓN
[Symbol]	CODO 45°
[Symbol]	CODO 90°
[Symbol]	Y-SENCILLA
[Symbol]	CODO CON SALIDA
[Symbol]	BAN
[Symbol]	BAP
[Symbol]	DIAMETRO EN MILIMETROS
[Symbol]	Y-DOBLE
[Symbol]	Y-CON REDUCCIÓN
[Symbol]	Y-DOBLE CON REDUCCIÓN
[Symbol]	TUBERÍA DE VENTILACIÓN
[Symbol]	FLUJO
[Symbol]	COLADERA DE PRETEL
[Symbol]	TUBERÍA SANITARIA
[Symbol]	TUBERÍA HIDRÁULICA
[Symbol]	TUBO VENTILADOR
[Symbol]	DIRECCIÓN DE PENDIENTE
[Symbol]	NIVEL DE PISO
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS PLUVIALES
[Symbol]	BAJADA DE AGUAS NEGRAS

ATLACOMULCO

PROTOTIPO 4 LOTE 9x15.55m
 INSTALACIÓN SANITARIA - 0 2

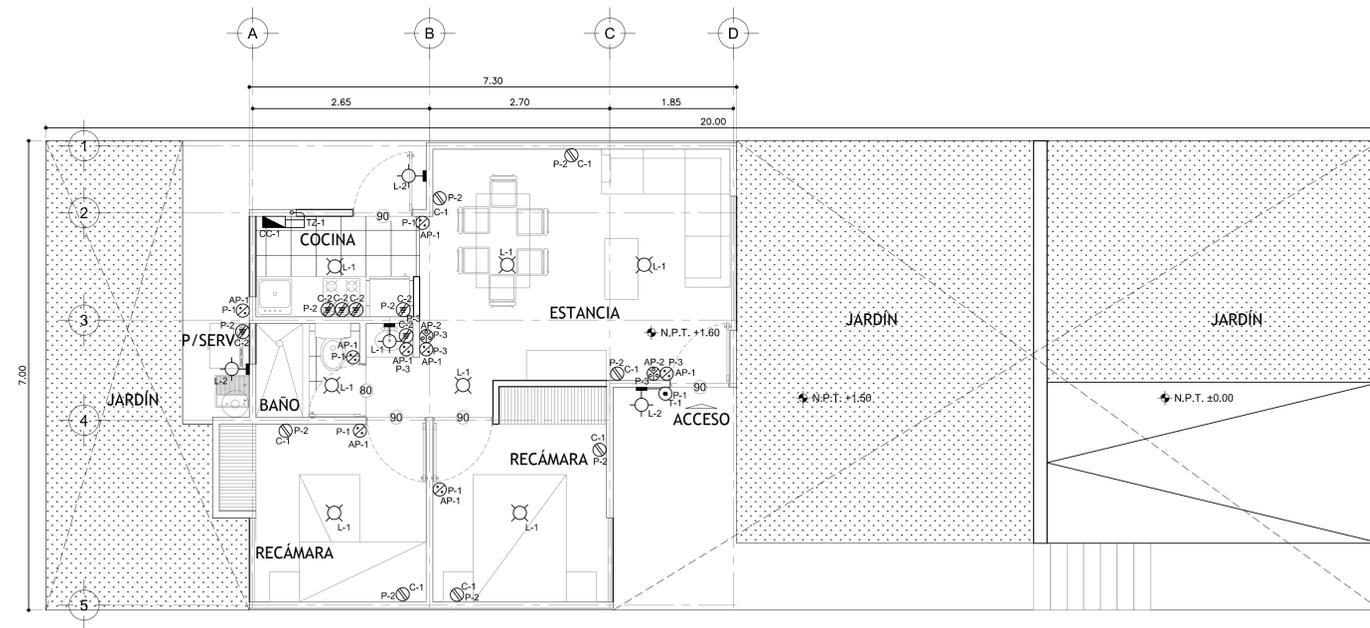
Rosa M Carranza Medina
 Rubén Carranza Medina



02-06-14
 Escala 1:50

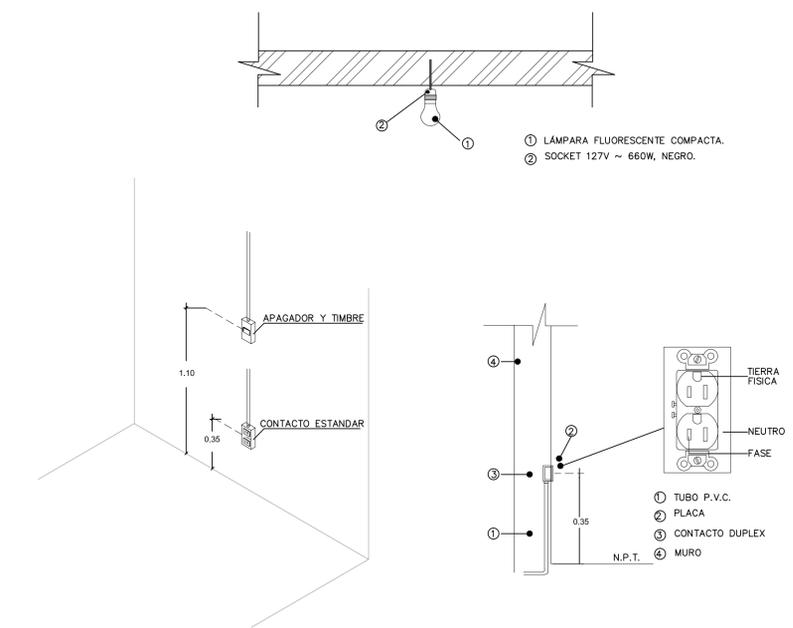
Planos de iluminación

Prototipo 1

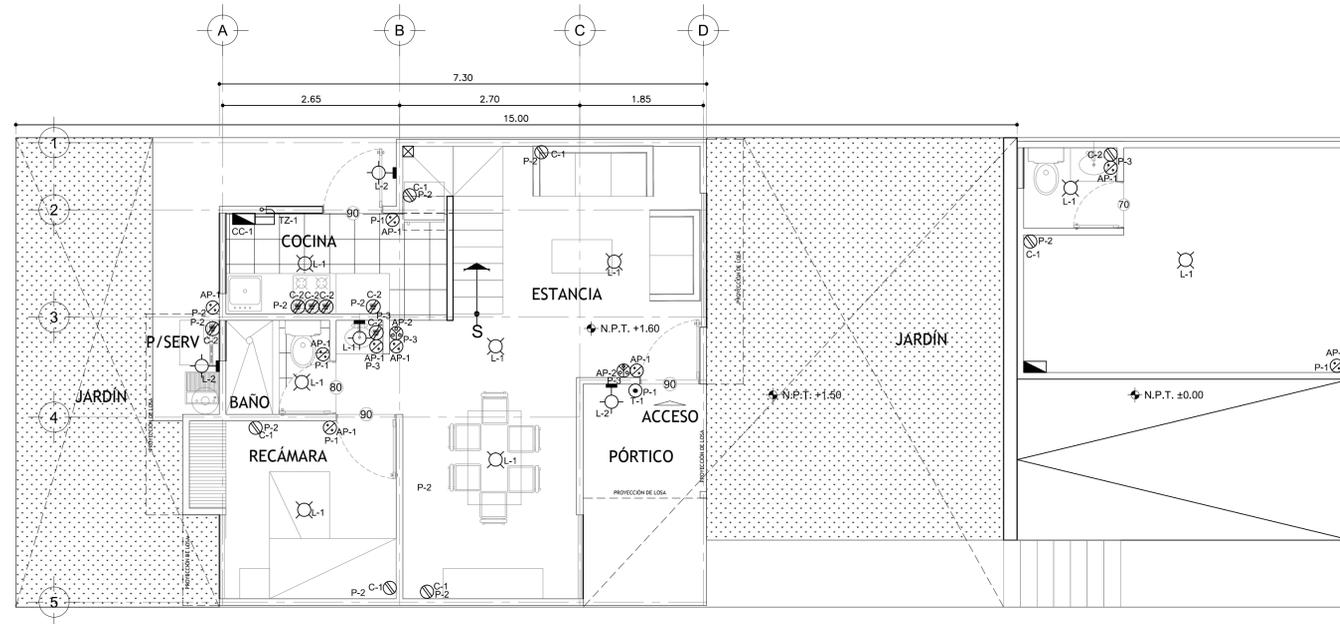


PLANTA ÚNICA

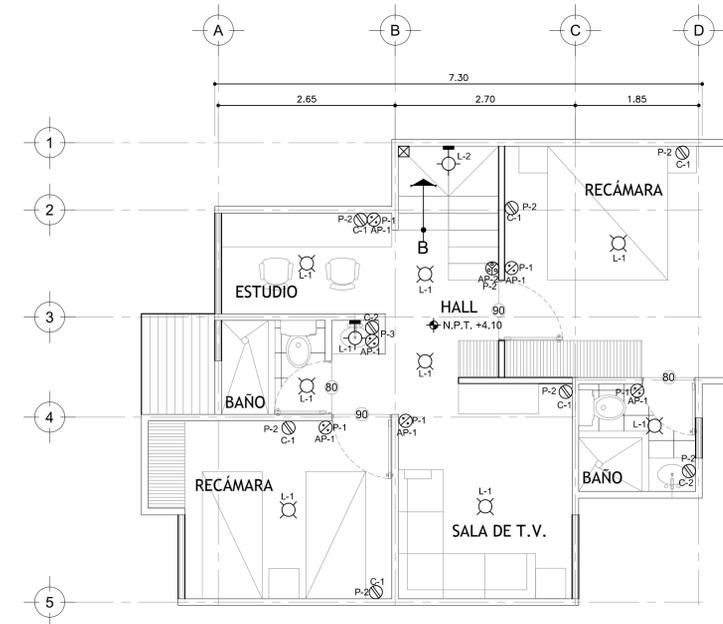
SÍMBOLO	CONCEPTO	CANTIDAD
⊙ T-1	TIMBRE SQUETTO CAT. HSB-45830 Rango: 127V - 60Hz 15.5W Potencia. Corriente Nominal: 0.154 A. Color: blanco Se conecta directo a la línea de voltaje doméstica.	1
⊙ T-1	ZUMBADOR 220V/600 L4356/230 LV/INTERN Código: 1.356.02 Marca: SQUETTO	1
⊙ C-1	CCH146L CENTRO DE CARGA DE CUATRO CIRCUITOS. BIFÁSICO PARA EMPOTRAR, LIGERO 1F-2H, 2F-3H	1
⊙ L-1	DINT DIM STICK 23 W/825 E27 MARCA: OSRAM Lámpara fluorescente compacta regulable en forma de barra Luz cálida controlable Luz de bajo consumo similar a la de una lámpara incandescente Temperatura de color: 2700K.	11
⊙ L-1	PORTALAMPARA PARA CANDIL, CON ESCUADRA CAT. 1138 Portálampara para candeleros y plafones con escuadra. Especificaciones Generales: Cuerpo de baqueta. Cajetillo base medium E-26. Soporte metálico lateral acabado. Zincado con barnizo 316. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 660W Color: negro.	8
⊙ L-2	PORTALAMPARA DE CERÁMICA PARA CANDELABRO CAT. 130 Portálampara de porcelana tipo candelabro para foco petit Especificaciones Generales: Cuerpo de porcelana esmaltada. Cajetillo tamaño mínimo. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 75W Color: Blanco	3
⊙ AP-1	INTERRUPTOR SENCILLO CAT. HSB-45801 Interruptor sencillo. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	8
⊙ AP-2	INTERRUPTOR DE ESCALERA CAT. HSB-45802 Interruptor de escalera. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	2
⊙ C-1	CONTACTO CAT. HSB-45887 Tornacortante polarizado y aislado. Rango: 127V - 15 A Color: blanco. Material: policarbonato con retardante a la flama y autoextinguible. Contactos de aleación de cobre.	8
⊙ C-2	CONTACTO de 125 V. Alimentación continua de 20 A. A prueba de manipulaciones. Receptáculo de AFCI. Monocromático, cableado posterior y lateral, sin placa de pared, tornillo y clip de puesta a tierra automático incluidos. Color: Almendra.	6
P-1	362606 Placa de 1 ventana Soudetto blanca	5
P-2	362607 Placa de 2 ventanas Soudetto blanca	12
P-3	362608 Placa de 3 ventanas Soudetto blanca	3



DETALLES DE CONTACTO



PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

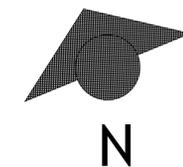
SÍMBOLO	CONCEPTO	CANTIDAD
⊙ T-1	TIMBRE SQUETTO CAT. HSB-45830 Rango: 127V - 60Hz 15.5W Potencia. Corriente Nominal: 0.154 A. Color: blanco Se conecta directo a la línea de voltaje doméstica.	1
⊙ T-1	ZUMBADOR 220V/600 L4356/230 LV/INTERN Código: 1.356.02 Marca: SQUETTO	1
⊙ C-1	CCH146L CENTRO DE CARGA DE CUATRO CIRCUITOS. BIFÁSICO PARA EMPOTRAR, LIGERO 1F-2H, 2F-3H	1
⊙ L-1	DINT DIM STICK 23 W/825 E27 MARCA: OSRAM Lámpara fluorescente compacta regulable en forma de barra Luz cálida controlable Luz de bajo consumo similar a la de una lámpara incandescente Temperatura de color: 2700K.	16
⊙ L-1	PORTALAMPARA PARA CANDIL, CON ESCUADRA CAT. 1138 Portálampara para candeleros y plafones con escuadra. Especificaciones Generales: Cuerpo de baqueta. Cajetillo base medium E-26. Soporte metálico lateral acabado. Zincado con barnizo 316. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 660W Color: negro.	12
⊙ L-2	PORTALAMPARA DE CERÁMICA PARA CANDELABRO CAT. 130 Portálampara de porcelana tipo candelabro para foco petit Especificaciones Generales: Cuerpo de porcelana esmaltada. Cajetillo tamaño mínimo. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 75W Color: Blanco	4
⊙ AP-1	INTERRUPTOR SENCILLO CAT. HSB-45801 Interruptor sencillo. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	17
⊙ AP-2	INTERRUPTOR DE ESCALERA CAT. HSB-45802 Interruptor de escalera. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	3
⊙ C-1	CONTACTO CAT. HSB-45887 Tornacortante polarizado y aislado. Rango: 127V - 15 A Color: blanco. Material: policarbonato con retardante a la flama y autoextinguible. Contactos de aleación de cobre.	12
⊙ C-2	CONTACTO de 125 V. Alimentación continua de 20 A. A prueba de manipulaciones. Receptáculo de AFCI. Monocromático, cableado posterior y lateral, sin placa de pared, tornillo y clip de puesta a tierra automático incluidos. Color: Almendra.	8
P-1	362606 Placa de 1 ventana Soudetto blanca	11
P-2	362607 Placa de 2 ventanas Soudetto blanca	18
P-3	362608 Placa de 3 ventanas Soudetto blanca	4

ATLACOMULCO

PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m

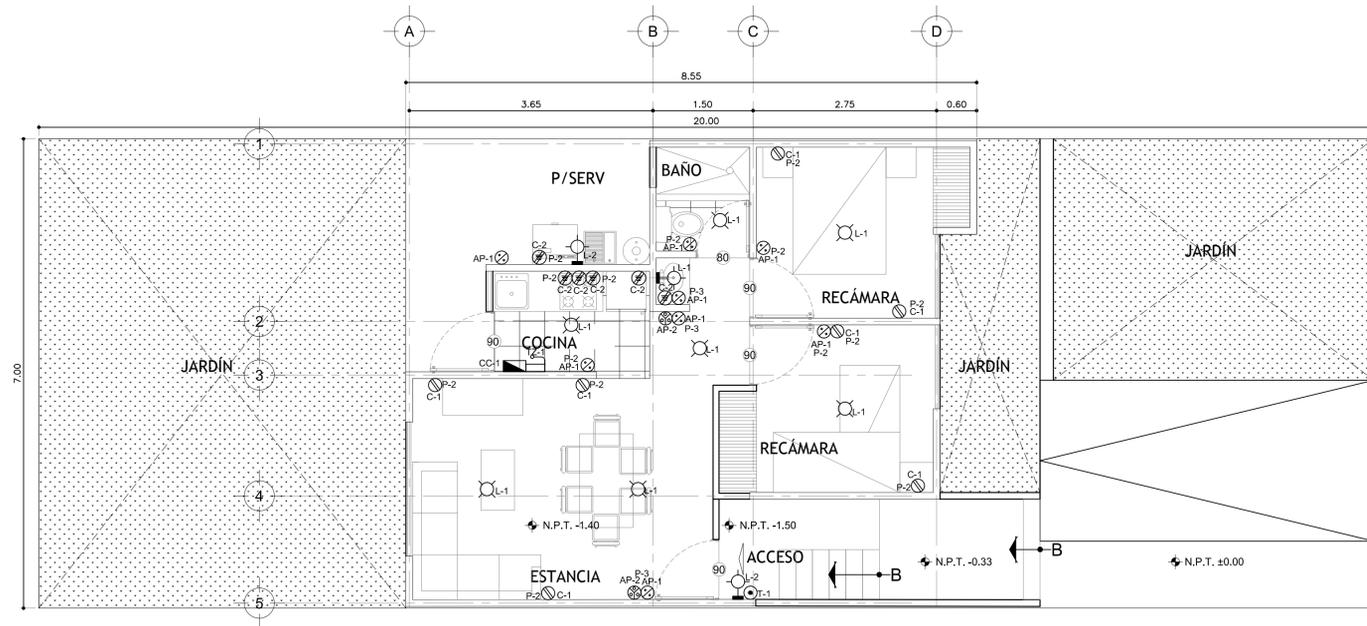
ILUMINACIÓN - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



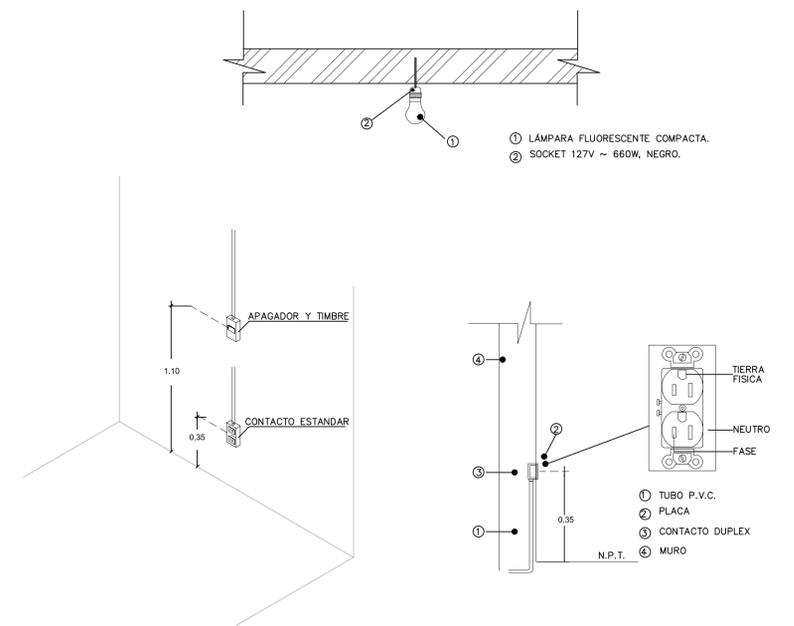
02-06-14
Escala 1:50

Prototipo 2



PLANTA ÚNICA

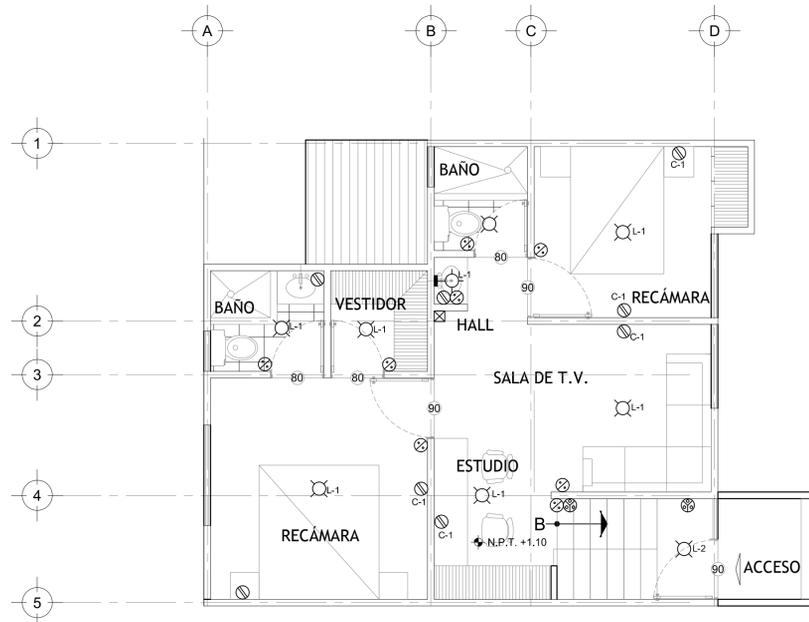
SÍMBOLO	CONCEPTO	CANTIDAD
⊙ T-1	TIMBRE SQUETTO CAT. HSB-45830 Rango: 127V - 60Hz 15.5W Potencia. Corriente Nominal: 0.154 A. Color: blanco Se conecta directo a la línea de voltaje doméstica.	1
⊙ T-2	ZUMBADOR 220V/MOD L4356230 LV/INTERN Código: 1 356 02 Marca: SQUETTO	1
⊙ C-1	CC104EL CENTRO DE CARGA DE CUATRO CIRCUITOS. BIFÁSICO PARA EMPOTRAR, LIGERO 1F-2H-2F-3H	1
⊙ L-1	DINT DIM STICK 23 W825 E27 MARCA: OSRAM Lámpara fluorescente compacta regulable en forma de barra Luz cálida controlable Luz de bajo consumo similar a la de una lámpara incandescente Temperatura de color 2700K.	11
⊙ L-2	PORTALÁMPARA PARA CANDIL CON ESCUADRA CAT. 1138 Portálampara para candiles y plafones con escuadra. Especificaciones Generales Cuerpo de baquelita. Casquillo base medium E-26. Soporte metálico lateral acabado. Zincado con barnizo 316. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 60W Color: negro.	8
⊙ L-3	PORTALÁMPARA DE CERÁMICA PARA CANDELABRO CAT. 130 Portálampara de porcelana tipo candelabro para foco petit Especificaciones Generales Cuerpo de porcelana esmaltada. Casquillo tamaño migon. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 75W Color: Blanco	3
⊙ I-1	INTERRUPTOR SENCILLO CAT. HSB-45801 Interruptor sencillo. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	8
⊙ I-2	INTERRUPTOR DE ESCALERA CAT. HSB-45802 Interruptor de escalera. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	2
⊙ C-1	CONTACTO CAT. HSB-45887 Tomacorriente polarizado y aterrizado. Rango: 127V - 15 A Color: blanco. Material policarbonato con retardante a la flama y autoextinguible. Contactos de aleación de cobre.	8
⊙ C-2	CONTACTO de 125 V. Alimentación continua de 20 A. A prueba de manipulaciones. Regulador de AFCI. Monocromático, cableado posterior y lateral, sin placa de pared, tornillo y clip de puesta a tierra automático incluidos. Color: Almandra.	6
P-1	362006 Placa de 1 ventana Soudetto blanca	6
P-2	362007 Placa de 2 ventanas Soudetto blanca	12
P-3	362008 Placa de 3 ventanas Soudetto blanca	3



DETALLES DE CONTACTO

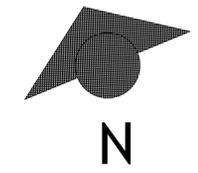


PLANTA BAJA

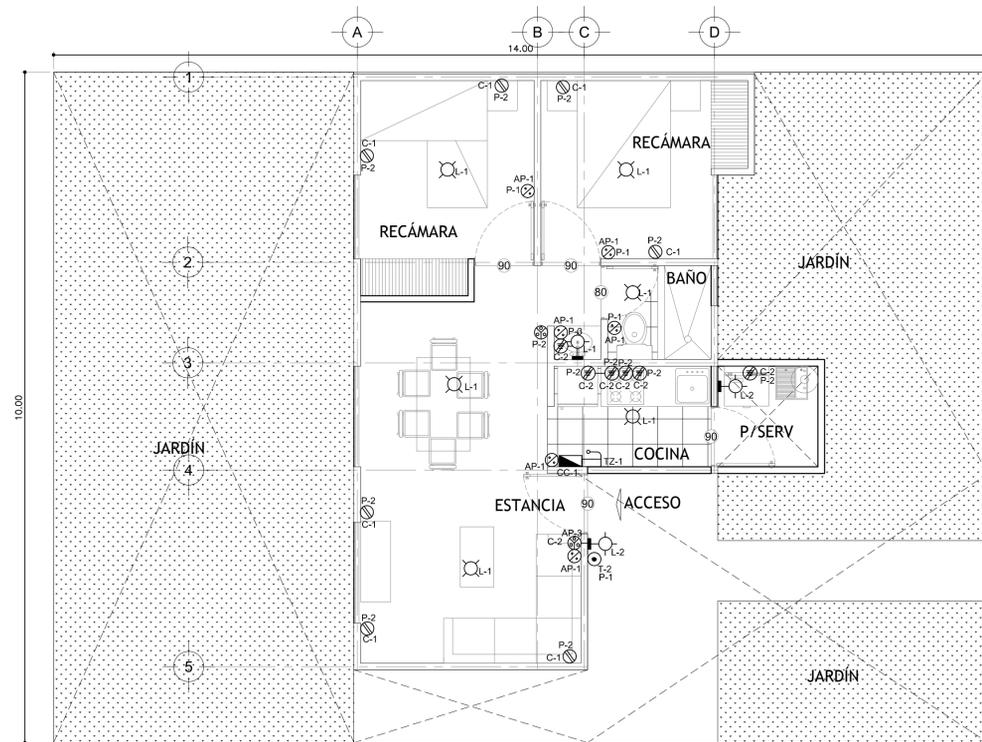


PLANTA ALTA

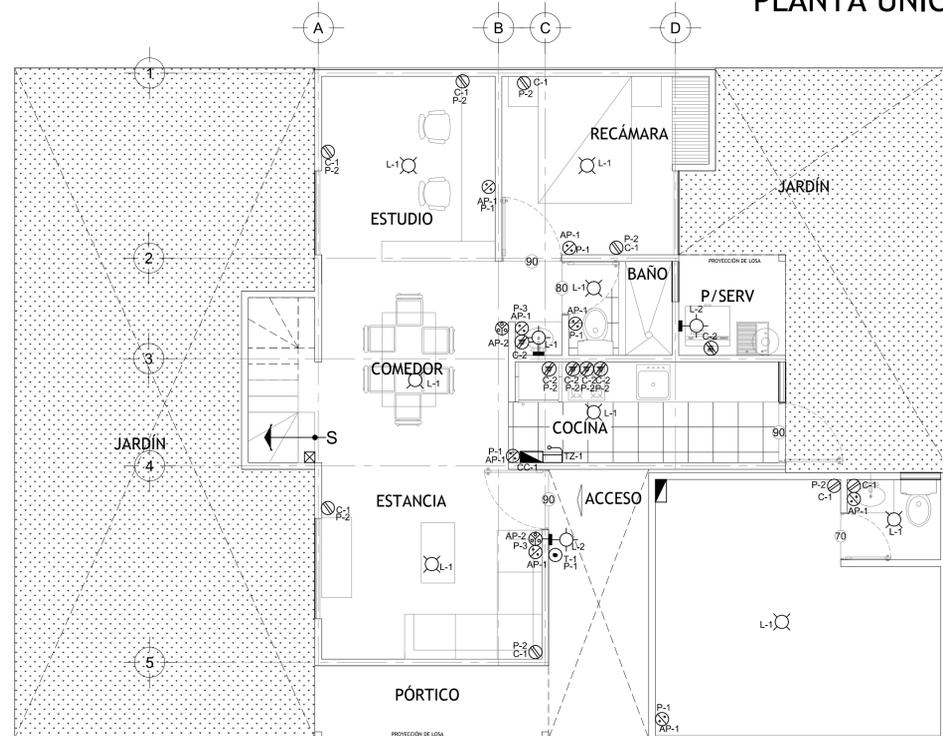
SÍMBOLO	CONCEPTO	CANTIDAD
⊙ T-1	TIMBRE SQUETTO CAT. HSB-45830 Rango: 127V - 60Hz 15.5W Potencia. Corriente Nominal: 0.154 A. Color: blanco Se conecta directo a la línea de voltaje doméstica.	1
⊙ T-2	ZUMBADOR 220V/MOD L4356230 LV/INTERN Código: 1 356 02 Marca: SQUETTO	1
⊙ C-1	CC104EL CENTRO DE CARGA DE CUATRO CIRCUITOS. BIFÁSICO PARA EMPOTRAR, LIGERO 1F-2H-2F-3H	1
⊙ L-1	DINT DIM STICK 23 W825 E27 MARCA: OSRAM Lámpara fluorescente compacta regulable en forma de barra Luz cálida controlable Luz de bajo consumo similar a la de una lámpara incandescente Temperatura de color 2700K.	20
⊙ L-2	PORTALÁMPARA PARA CANDIL CON ESCUADRA CAT. 1138 Portálampara para candiles y plafones con escuadra. Especificaciones Generales Cuerpo de baquelita. Casquillo base medium E-26. Soporte metálico lateral acabado. Zincado con barnizo 316. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 60W Color: negro.	18
⊙ L-3	PORTALÁMPARA DE CERÁMICA PARA CANDELABRO CAT. 130 Portálampara de porcelana tipo candelabro para foco petit Especificaciones Generales Cuerpo de porcelana esmaltada. Casquillo tamaño migon. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 75W Color: Blanco	2
⊙ I-1	INTERRUPTOR SENCILLO CAT. HSB-45801 Interruptor sencillo. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	17
⊙ I-2	INTERRUPTOR DE ESCALERA CAT. HSB-45802 Interruptor de escalera. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	3
⊙ C-1	CONTACTO CAT. HSB-45887 Tomacorriente polarizado y aterrizado. Rango: 127V - 15 A Color: blanco. Material policarbonato con retardante a la flama y autoextinguible. Contactos de aleación de cobre.	12
⊙ C-2	CONTACTO de 125 V. Alimentación continua de 20 A. A prueba de manipulaciones. Regulador de AFCI. Monocromático, cableado posterior y lateral, sin placa de pared, tornillo y clip de puesta a tierra automático incluidos. Color: Almandra.	8
P-1	362006 Placa de 1 ventana Soudetto blanca	11
P-2	362007 Placa de 2 ventanas Soudetto blanca	16
P-3	362008 Placa de 3 ventanas Soudetto blanca	6



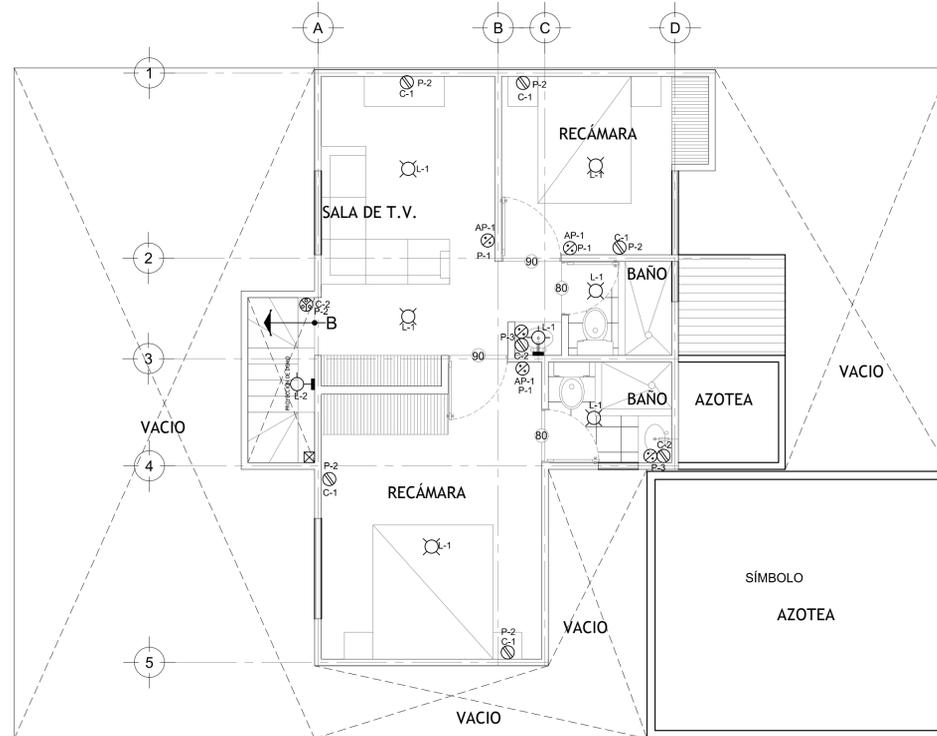
Prototipo 3



PLANTA ÚNICA

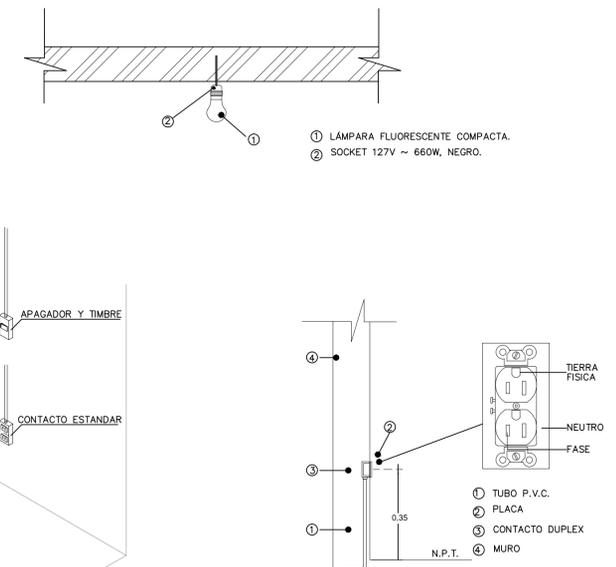


PLANTA BAJA



PLANTA ALTA

SÍMBOLO	CONCEPTO	CANTIDAD
⊙ P-1	TIMBRE SCUDETTO CAT. HSB-4630 Rango: 127V - 60Hz 15.5W Potencia. Corriente Nominal: 0.154 A. Color: blanco. Se conecta directo a la línea de voltaje doméstica.	1
⊙ P-2	ZUMADOR 220V/MOD L456/230 LIV/INTERN Código: 1366.02 Marca: SCUDETTO	1
⊙ P-3	CC104EL CENTRO DE CARGA DE CUATRO CIRCUITOS. ESFÉRICO, PARA EMPOTRAR, LIGERO TF-3H; 2F-3H	1
⊙ L-1	DINT DIM STICK 23 W/25 E27 MARCA: OSRAM Lámpara fluorescente compacta regulable en forma de barra Luz de bajo consumo similar a la de una lámpara incandescente Temperatura de color: 2700K	9
⊙ L-2	PORTALÁMPARA PARA CANDIL CON ESCUADRA CAT. 1138 Portálampara para candeleros y plafones con escuadra. Especificaciones Generales: Cuerpo de baquetilla. Cajapalo base medium E-26. Soporte metálico lateral acabado. Zincado con barnizo 316". Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 660W Color: negro.	7
⊙ L-3	PORTALÁMPARA DE CERÁMICA PARA CANDELABRO CAT. 120 Portálampara de cerámica tipo candelabro para foco petit Especificaciones Generales: Cuerpo de porcelana esmaltada. Cajapalo tamaño regular. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 75W Color: Blanco	2
⊙ P-4	INTERRUPTOR SENCILLO CAT. HSB-46801 Interruptor sencillo. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	6
⊙ P-5	INTERRUPTOR DE ESCALERA CAT. HSB-46802 Interruptor de escalera. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	2
⊙ P-6	CONTACTO CAT. HSB-46887 Tomacorriente polarizado y aterrizado. Rango: 127V - 15 A Color: blanco. Material: policarbonato con retardante a la flama y autoextinguible. Contactos de aleación de cobre.	7
⊙ P-7	CONTACTO DE 125 V. Alimentación continua de 20 A. A prueba de manipulaciones. Respetado de AFCT. Monocromático, cableado posterior y lateral, sin placa de pared, tornillos y dió de puesta a tierra automático incluidos. Color: Alhendra.	6
P-1	36206 Placa de 1 ventana Scudetto blanca	4
P-2	36205 Placa de 2 ventanas Scudetto blanca	13
P-3	36208 Placa de 3 ventanas Scudetto blanca	2



DETALLES DE CONTACTO

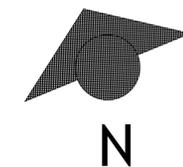
SÍMBOLO	CONCEPTO	CANTIDAD
⊙ P-1	TIMBRE SCUDETTO CAT. HSB-4630 Rango: 127V - 60Hz 15.5W Potencia. Corriente Nominal: 0.154 A. Color: blanco. Se conecta directo a la línea de voltaje doméstica.	1
⊙ P-2	ZUMADOR 220V/MOD L456/230 LIV/INTERN Código: 1366.02 Marca: SCUDETTO	1
⊙ P-3	CC104EL CENTRO DE CARGA DE CUATRO CIRCUITOS. ESFÉRICO, PARA EMPOTRAR, LIGERO TF-3H; 2F-3H	1
⊙ L-1	DINT DIM STICK 23 W/25 E27 MARCA: OSRAM Lámpara fluorescente compacta regulable en forma de barra Luz de bajo consumo similar a la de una lámpara incandescente Temperatura de color: 2700K	19
⊙ L-2	PORTALÁMPARA PARA CANDIL CON ESCUADRA CAT. 1138 Portálampara para candeleros y plafones con escuadra. Especificaciones Generales: Cuerpo de baquetilla. Cajapalo base medium E-26. Soporte metálico lateral acabado. Zincado con barnizo 316". Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 660W Color: negro.	16
⊙ L-3	PORTALÁMPARA DE CERÁMICA PARA CANDELABRO CAT. 120 Portálampara de cerámica tipo candelabro para foco petit Especificaciones Generales: Cuerpo de porcelana esmaltada. Cajapalo tamaño regular. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V - 75W Color: Blanco	3
⊙ P-4	INTERRUPTOR SENCILLO CAT. HSB-46801 Interruptor sencillo. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	12
⊙ P-5	INTERRUPTOR DE ESCALERA CAT. HSB-46802 Interruptor de escalera. Rango: 127V - 10 A Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	7
⊙ P-6	CONTACTO CAT. HSB-46887 Tomacorriente polarizado y aterrizado. Rango: 127V - 15 A Color: blanco. Material: policarbonato con retardante a la flama y autoextinguible. Contactos de aleación de cobre.	13
⊙ P-7	CONTACTO DE 125 V. Alimentación continua de 20 A. A prueba de manipulaciones. Respetado de AFCT. Monocromático, cableado posterior y lateral, sin placa de pared, tornillos y dió de puesta a tierra automático incluidos. Color: Alhendra.	8
P-1	36206 Placa de 1 ventana Scudetto blanca	9
P-2	36205 Placa de 2 ventanas Scudetto blanca	16
P-3	36208 Placa de 3 ventanas Scudetto blanca	4

ATLACOMULCO

PROTOTIPO 3 LOTE 10x14m

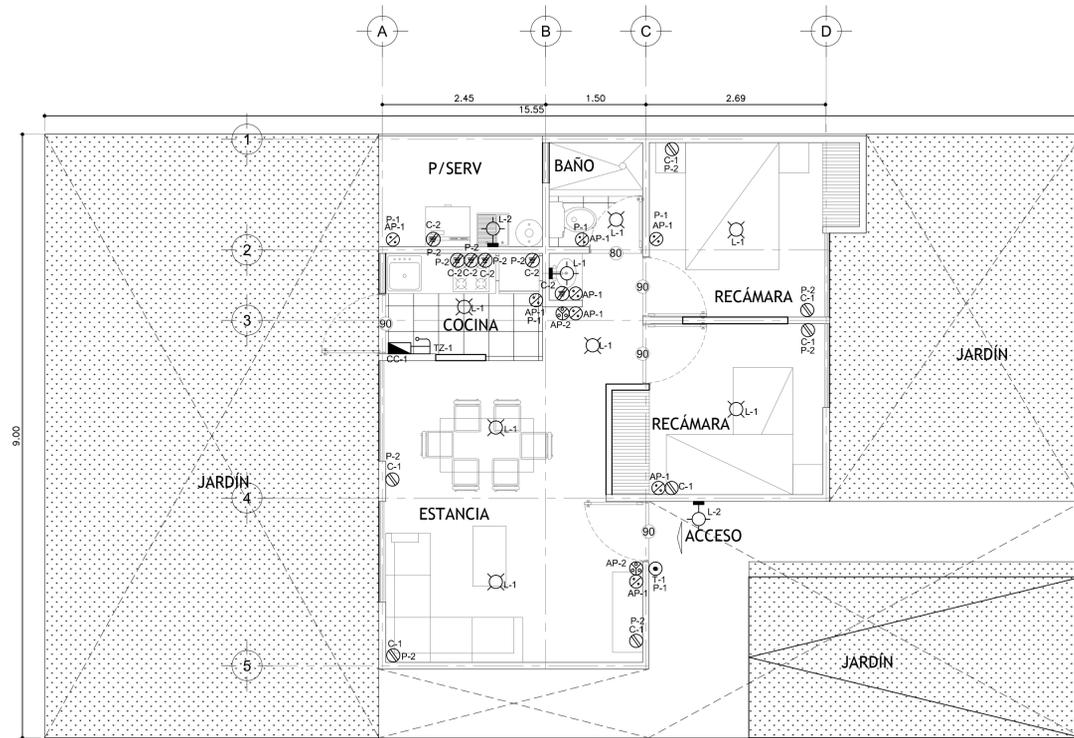
ILUMINACIÓN - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



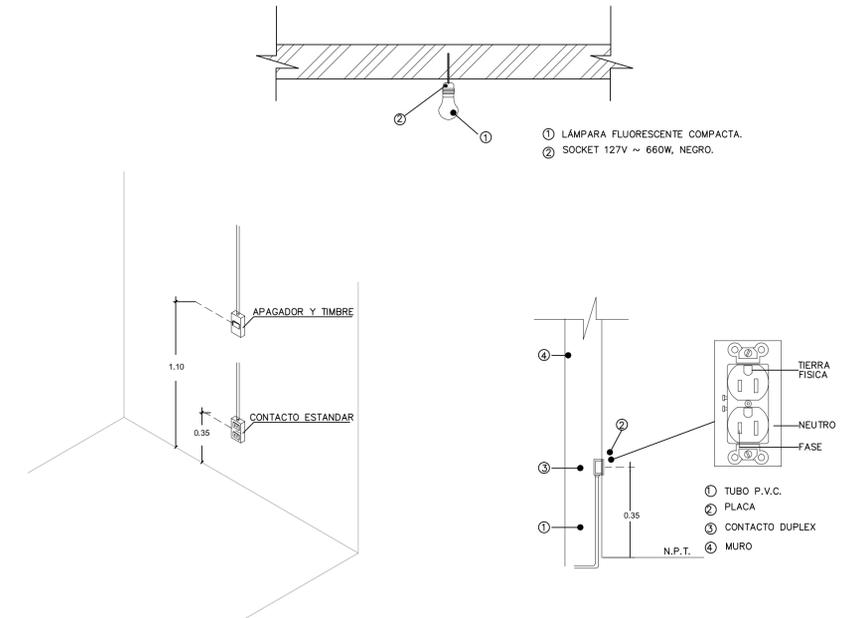
02-06-14
Escala 1:50

Prototipo 4

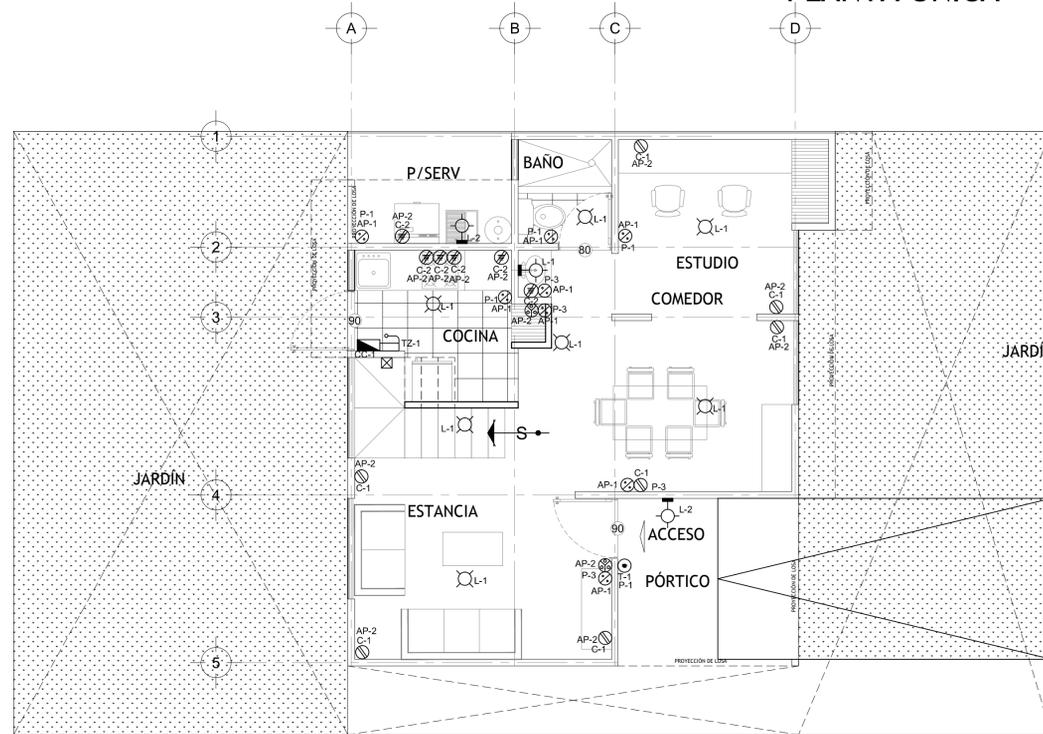


PLANTA ÚNICA

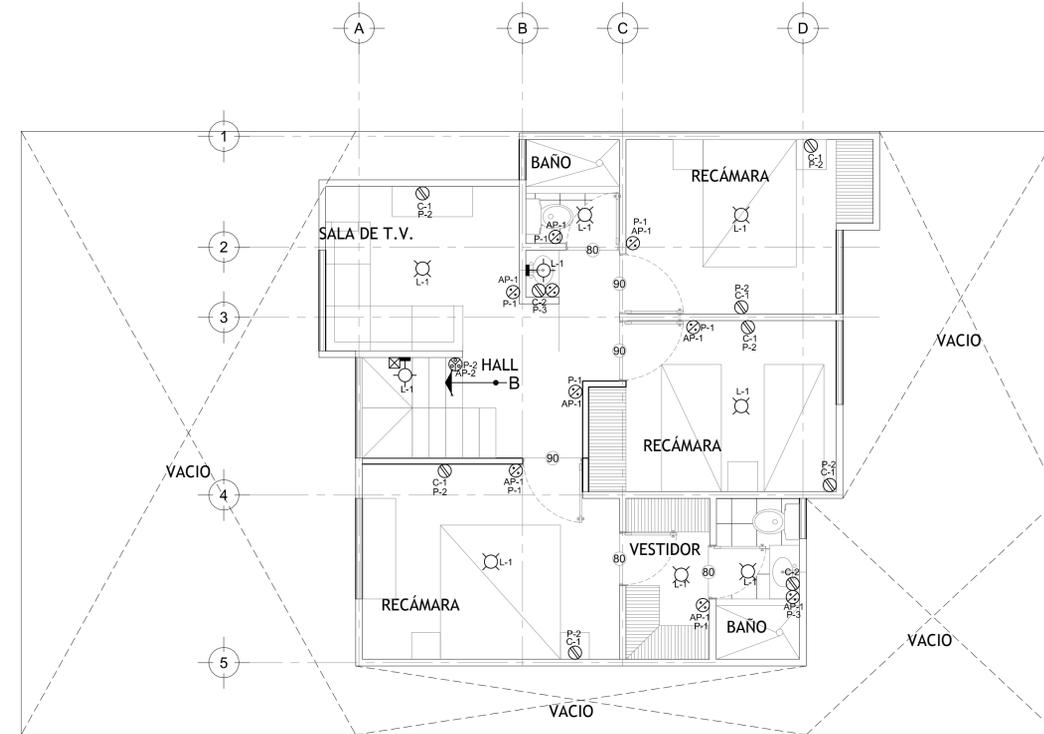
SÍMBOLO	CONCEPTO	CANTIDAD
⊙ 1.1	TIMBRE SCUDETTO CAT. HSB-45830 Rango: 127V ~ 60Hz 15.5W Potencia. Corriente Nominal: 0.154 A. Color: blanco. Se conecta directo a la línea de voltaje doméstica.	1
⊕ 1.1	ZUMADOR 220V/MOD L4366/230 LIV/INTERN Código: 1.356.02 Marca: SCUDETTO	1
⊖ 0.1	CC194EL CENTRO DE CARGA DE CUATRO CIRCUITOS. BIFÁSICO, PARA EMPOTRAR, LIGERO 1F-2H, 2F-3H	1
⊙ 1	DINT DIM STICK 23 W/25 E27 MARCA: OSRAM Lámpara fluorescente compacta regulable en forma de barra. Luz cálida confortable. Luz de bajo consumo similar a la de una lámpara incandescente. Temperatura de color 2500 K.	10
⊙ 1.1	PORTALÁMPARA PARA CANDLE, CON ESCUADRA CAT. 1138 Portálampara para candelas y plafones con escuadra. Especificaciones Generales: Cuerpo de baqueta. Casquillo base medium E-26. Soporte metálico lateral acabado. Zincado con barnizo 3162. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V ~ 600W Color: negro.	8
⊖ 1.2	PORTALÁMPARA DE CERÁMICA PARA CANDELABRO CAT. 130 Portálampara de porcelana tipo candelabro para foco petit. Especificaciones Generales: Cuerpo de porcelana esmaltada. Casquillo tamaño mignon. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V ~ 75W Color: Blanco.	2
⊕ 0.1	INTERRUPTOR SENCILLO CAT. HSB-45801 Interruptor sencillo. Rango: 127V ~ 10 A. Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	8
⊕ 0.2	INTERRUPTOR DE ESCALERA CAT. HSB-45802 Interruptor de escalera. Rango: 127V ~ 10 A. Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	2
⊙ 0.1	CONTACTO CAT. HSB-45898T Tomacorriente polarizado y aterrizado. Rango: 127V ~ 15 A. Color: blanco. Material: policarbonato con retardante a la flama y autoextinguible. Contactos de aleación de cobre.	7
⊙ 0.2	CONTACTO de 125 V, Alimentación continua de 20 A. A prueba de manipulaciones, Receptáculo de AF-CI. Monocromático, cableado posterior y lateral, sin placa de pared, tornillos y clip de puesta a tierra automático incluidos. Color: Alhondra.	6
P-1	362606 Placa de 1 ventana Scudetto blanca	4
P-2	362607 Placa de 2 ventanas Scudetto blanca	11
P-3	362608 Placa de 3 ventanas Scudetto blanca	2



DETALLES DE CONTACTO

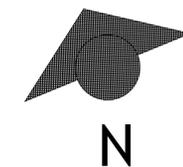


PLANTA BAJA



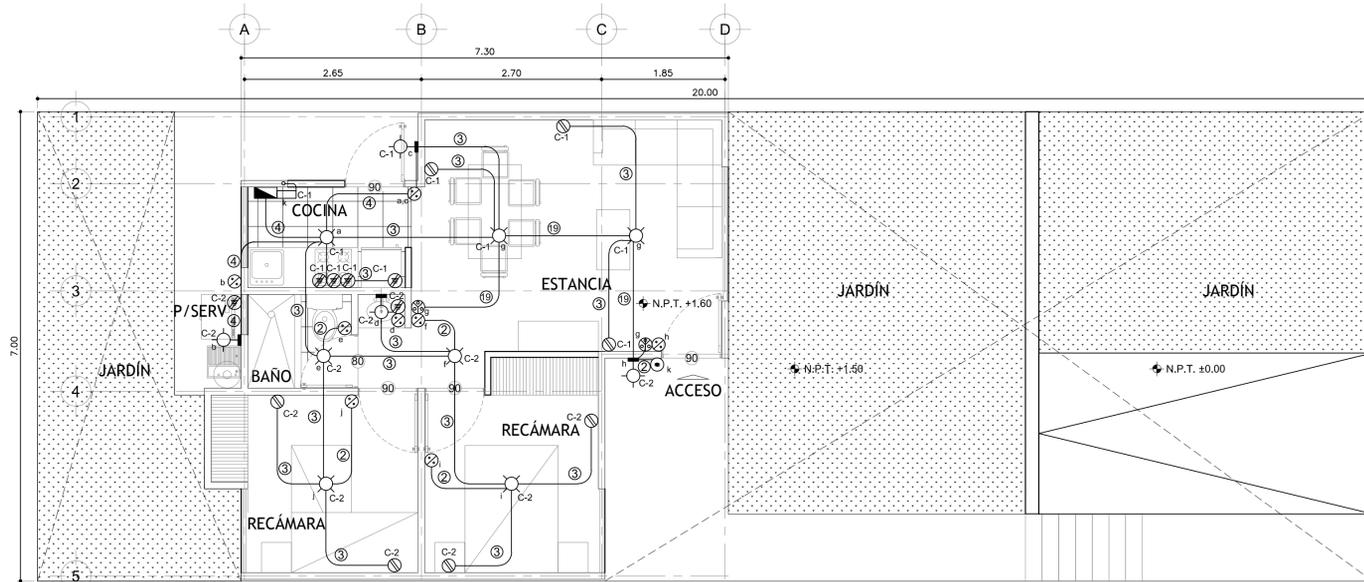
PLANTA ALTA

SÍMBOLO	CONCEPTO	CANTIDAD
⊙ 1.1	TIMBRE SCUDETTO CAT. HSB-45830 Rango: 127V ~ 60Hz 15.5W Potencia. Corriente Nominal: 0.154 A. Color: blanco. Se conecta directo a la línea de voltaje doméstica.	1
⊕ 1.1	ZUMADOR 220V/MOD L4366/230 LIV/INTERN Código: 1.356.02 Marca: SCUDETTO	1
⊖ 0.1	CC194EL CENTRO DE CARGA DE CUATRO CIRCUITOS. BIFÁSICO, PARA EMPOTRAR, LIGERO 1F-2H, 2F-3H	1
⊙ 1	DINT DIM STICK 23 W/25 E27 MARCA: OSRAM Lámpara fluorescente compacta regulable en forma de barra. Luz cálida confortable. Luz de bajo consumo similar a la de una lámpara incandescente. Temperatura de color 2500 K.	19
⊙ 1.1	PORTALÁMPARA PARA CANDLE, CON ESCUADRA CAT. 1138 Portálampara para candelas y plafones con escuadra. Especificaciones Generales: Cuerpo de baqueta. Casquillo base medium E-26. Soporte metálico lateral acabado. Zincado con barnizo 3162. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V ~ 600W Color: negro.	17
⊖ 1.2	PORTALÁMPARA DE CERÁMICA PARA CANDELABRO CAT. 130 Portálampara de porcelana tipo candelabro para foco petit. Especificaciones Generales: Cuerpo de porcelana esmaltada. Casquillo tamaño mignon. Herrajes y tornillería de aleación de cobre. 127V ~ 75W Color: Blanco.	4
⊕ 0.1	INTERRUPTOR SENCILLO CAT. HSB-45801 Interruptor sencillo. Rango: 127V ~ 10 A. Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	16
⊕ 0.2	INTERRUPTOR DE ESCALERA CAT. HSB-45802 Interruptor de escalera. Rango: 127V ~ 10 A. Color: blanco. Material: policarbonato retardante a la flama y autoextinguible. Terminales de instalación en aleaciones de cobre, contactos de plata.	3
⊙ 0.1	CONTACTO CAT. HSB-45898T Tomacorriente polarizado y aterrizado. Rango: 127V ~ 15 A. Color: blanco. Material: policarbonato con retardante a la flama y autoextinguible. Contactos de aleación de cobre.	14
⊙ 0.2	CONTACTO de 125 V, Alimentación continua de 20 A. A prueba de manipulaciones, Receptáculo de AF-CI. Monocromático, cableado posterior y lateral, sin placa de pared, tornillos y clip de puesta a tierra automático incluidos. Color: Alhondra.	8
P-1	362606 Placa de 1 ventana Scudetto blanca	12
P-2	362607 Placa de 2 ventanas Scudetto blanca	19
P-3	362608 Placa de 3 ventanas Scudetto blanca	6



Planos de instalación eléctrica

Prototipo 1



ETAPA 1 PLANTA ÚNICA

CUADRO DE CARGA TAB. QOD4 1F-2H-120V.								
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO	23	23	150	150	50	40	TOTAL WATTS
C1	1P-15A	3	2	1	4		1	905
C2	1P-15A	4	3	4	2			1061
C3								0
C4								0
TOTAL		161	115	750	900	0	40	1966

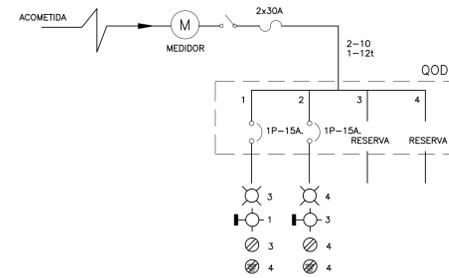


DIAGRAMA UNIFILAR

CUADRO DE CARGA TAB. QOD2 1F-2H-120V.								
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO	23	23	150	150	50	40	TOTAL WATTS
C1	1P-15A	2		2				346
C2								0
TOTAL		46	0	300	0	0	0	346

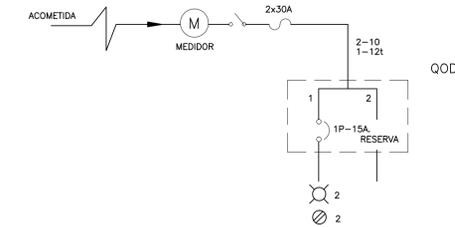
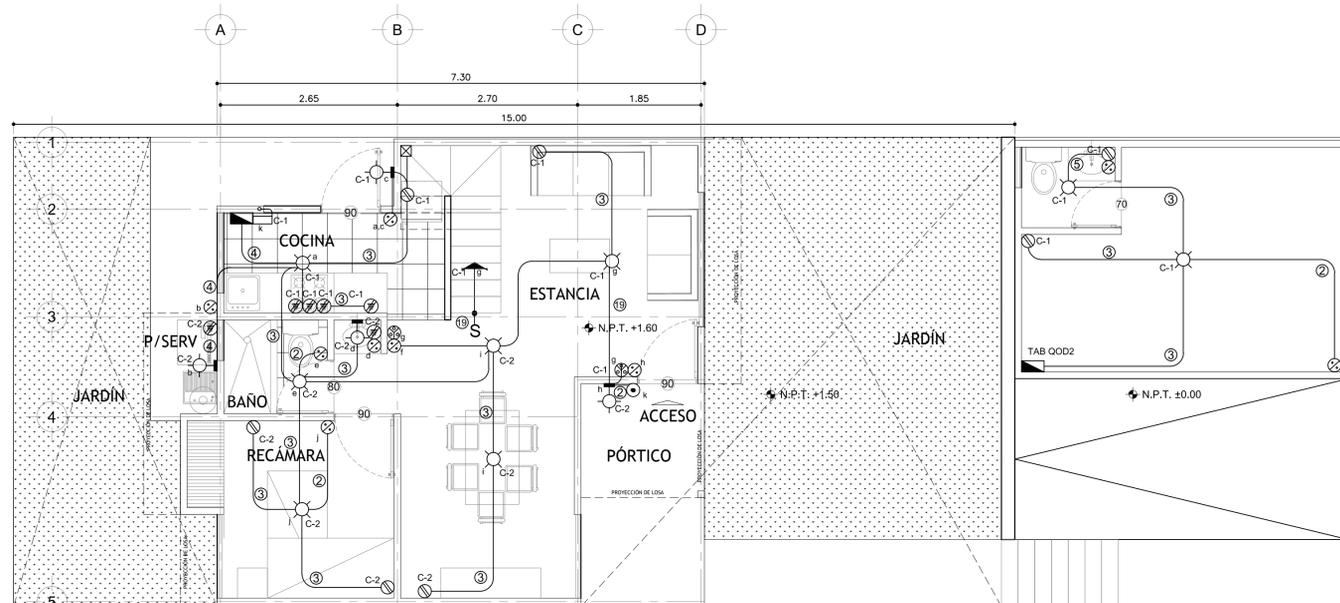


DIAGRAMA UNIFILAR LOCAL COMERCIAL

CEDULA DE CABLEADO ALIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN	
2	2-12 T-13#
3	2-12 1-12t T-13#
4	4-12 1-12t T-13#
5	5-12 1-12t T-13#
6	6-12 1-12t T-13#
7	7-12 1-12t T-13#
8	8-12 1-12t T-25#
9	9-12 1-12t T-25#
10	10-12 1-12t T-25#
12	3-10 1-12t T-13#
13	2-10 1-8 1-12t T-19#
14	4-10 1-12t T-19#
15	3-8 1-12t T-19#
16	3-6 1-12t T-13#
17	3-00 1-12t 2T-51#
18	12-12 1-12t T-25#
19	3-12 1-12t T-19#

SIMBOLÍA

- BOTON DE TIMBRE
- SALIDA DE CENTRO CON FOCO PHILIPS AHORRADOR T3 23W
- ARROTANTE CON FOCO PHILIPS AHORRADOR T3 23W
- CHICHARRA
- APAGADOR SENCILLO
- CONTACTO
- CONTACTO FALLO A TIERRA
- TABLERO ELECTRICO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO



ETAPA 2 PLANTA BAJA

CUADRO DE CARGA TAB. QOD4 1F-2H-120V.								
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO	23	23	150	150	50	40	TOTAL WATTS
C1	1P-15A	3	2	1	5		1	1055
C2	1P-15A	4	3	3	2			911
C3	1P-15A	8	1	7				1257
C4								0
TOTAL		345	138	1650	1050	0	40	3223

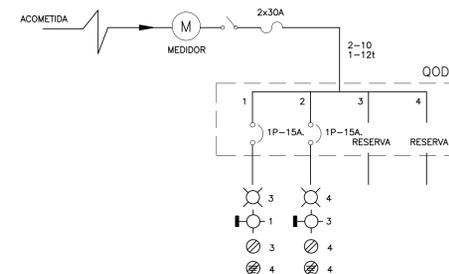
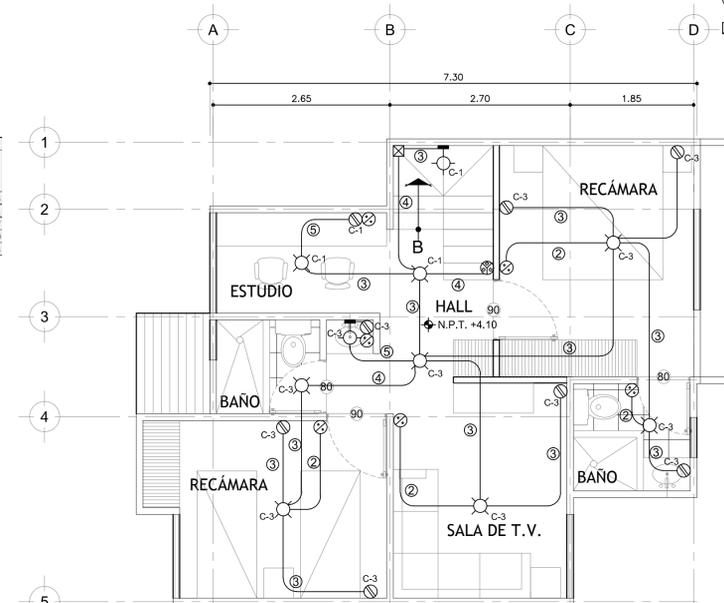


DIAGRAMA UNIFILAR

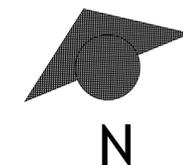


ETAPA 2 PLANTA ALTA

ATLACOMULCO

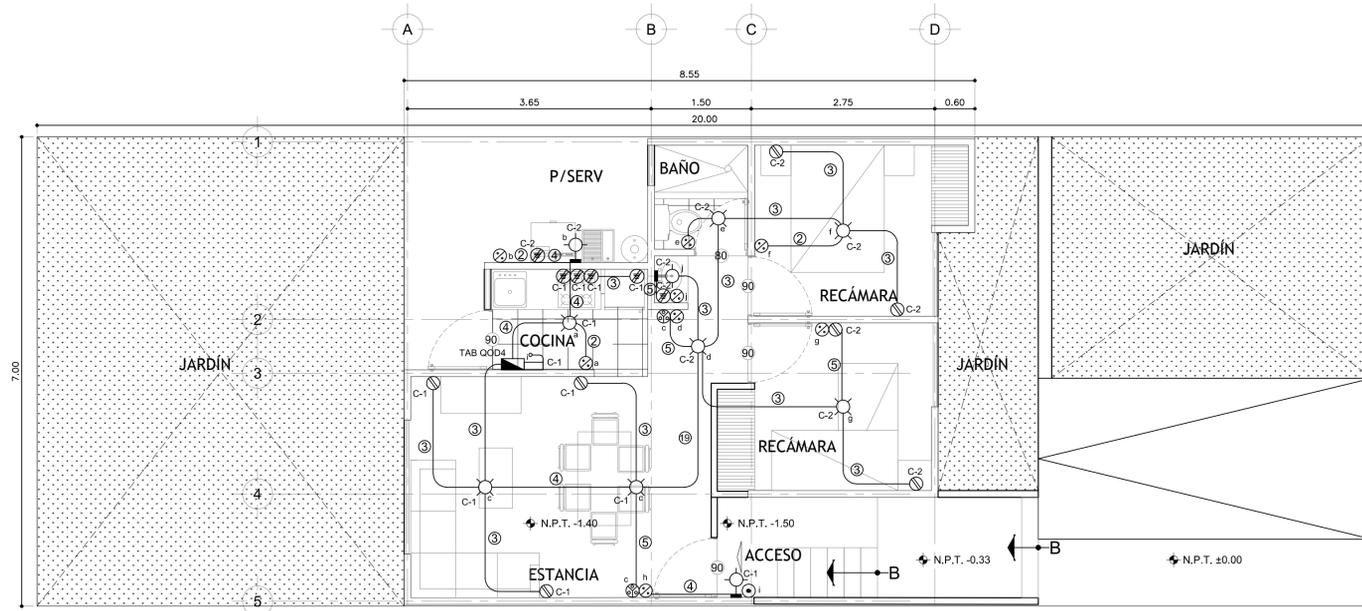
PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



02-06-14
Escala 1:50

Prototipo 2



ETAPA 1 PLANTA ÚNICA

CUADRO DE CARGA TAB. QOD4 1F-2H-120V.							
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO	23	150	150	50	40	TOTAL WATTS
C1	1P-15A	3	1	3	4	1	1182
C2	1P-15A	4	1	4	2		1015
C3							0
C4							0
TOTAL		161	46	1050	900	40	2197

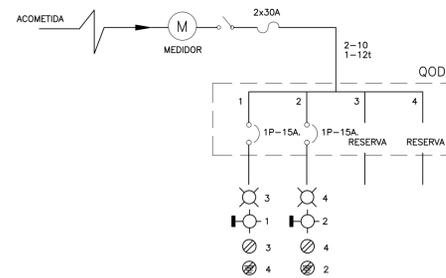


DIAGRAMA UNIFILAR

CUADRO DE CARGA TAB. QOD2 1F-2H-120V.							
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO	23	150	150	50	40	TOTAL WATTS
C1	1P-15A	2		2			346
C2							0
TOTAL		46	0	300	0	0	346

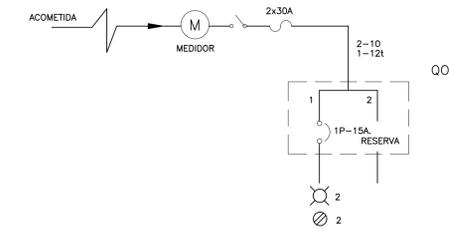
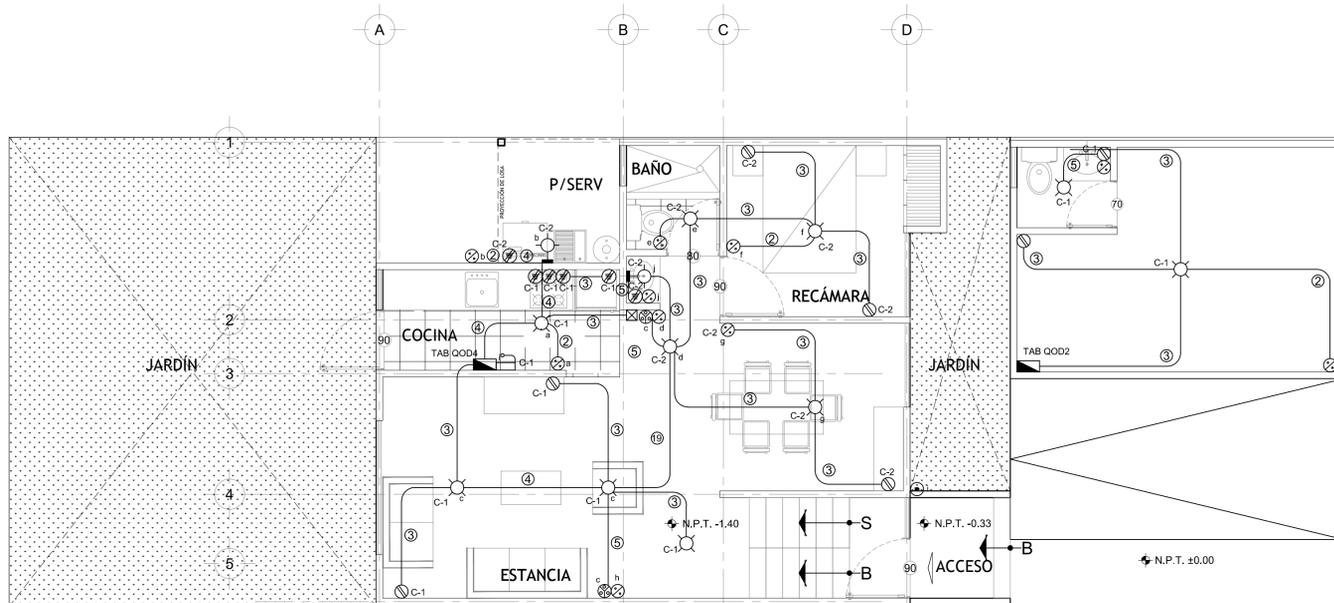


DIAGRAMA UNIFILAR LOCAL COMERCIAL

CEDULA DE CABLEADO		
ALIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN		
2	2-12	T-13#
3	2-12	1-12t T-13#
4	4-12	1-12t T-13#
5	5-12	1-12t T-13#
6	6-12	1-12t T-13#
7	7-12	1-12t T-13#
8	8-12	1-12t T-25#
9	9-12	1-12t T-25#
10	10-12	1-12t T-25#
11	3-10	1-12t T-13#
12	2-10	1-8 1-12t T-19#
13	4-10	1-12t T-19#
14	3-8	1-12t T-19#
15	3-6	1-12t T-13#
16	3-00	1-12t 2T-51#
17	12-12	1-12t T-25#
18	3-12	1-12t T-19#

SIMBOLOGÍA

- BOTON DE TIMBRE
- SALIDA DE CENTRO CON FOCO PHILIPS AHORRADOR T3 23W
- ARROTANTE CON FOCO PHILIPS AHORRADOR T3 23W
- CHICHARRA
- APAGADOR SENCILLO
- CONTACTO
- CONTACTO FALLO A TIERRA
- TABLERO ELECTRICO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO



ETAPA 2 PLANTA BAJA

CUADRO DE CARGA TAB. QOD4 1F-2H-120V.							
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO	23	150	150	50	40	TOTAL WATTS
C1	1P-15A	4	1	2	4	1	1032
C2	1P-15A	6	1	4	3		911
C3	1P-15A	6	1	6			1061
C4							0
TOTAL		368	46	1800	750	40	3004

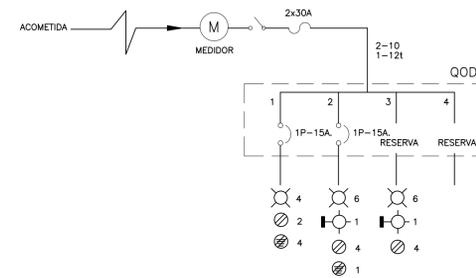
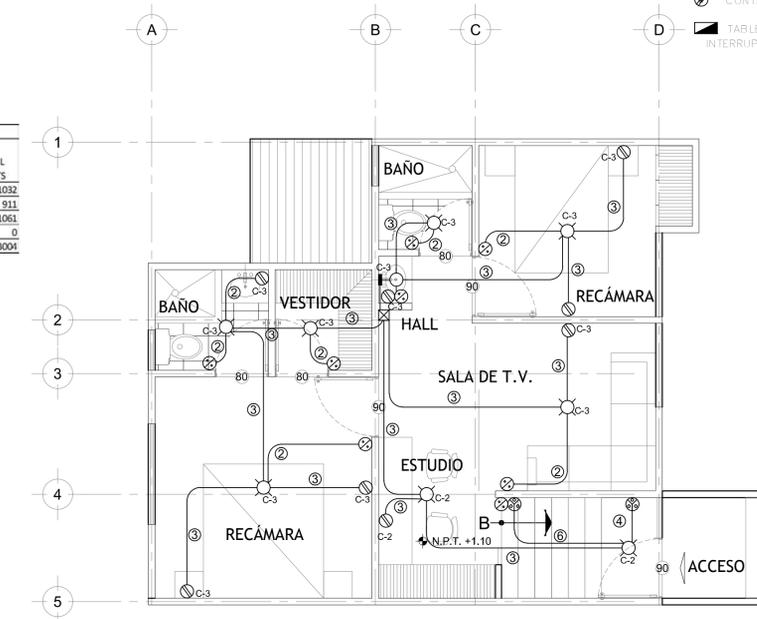


DIAGRAMA UNIFILAR

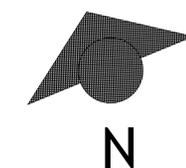


ETAPA 2 PLANTA ALTA

ATLACOMULCO

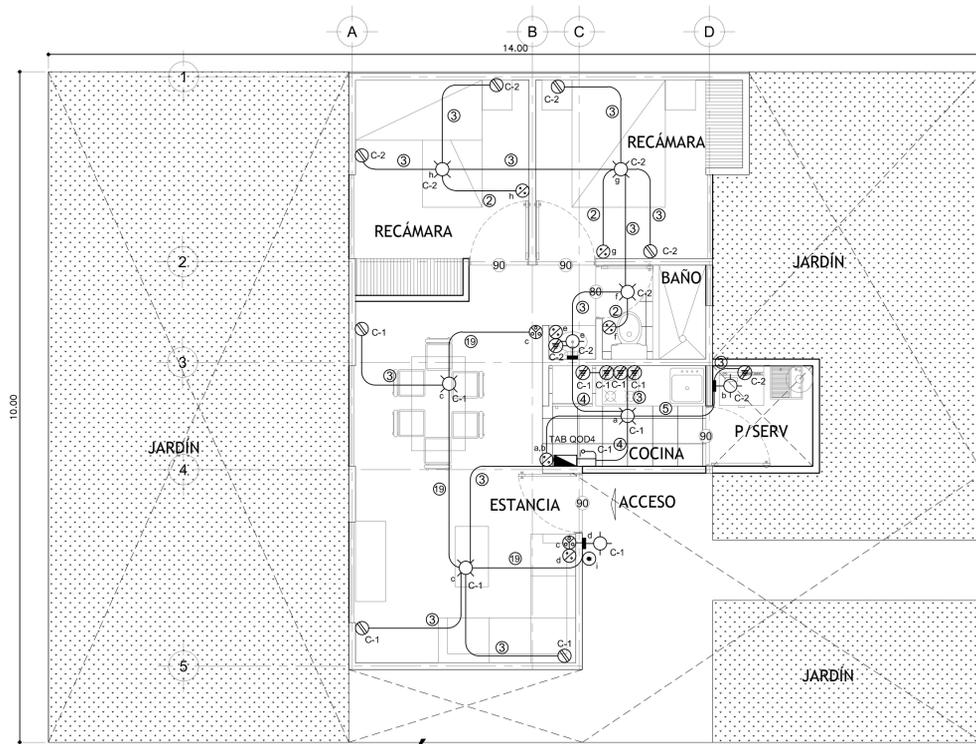
PROTOTIPO 2 LOTE 7x20m
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



02-06-14
Escala 1:50

Prototipo 3



ETAPA 1 PLANTA ÚNICA

CUADRO DE CARGA TAB. QOD4 1F-2H-120V.							
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO						TOTAL WATTS
C1	1P-15A	3	1	3	150	4	1182
C2	1P-15A	4	1	4	150	2	1015
C3							0
C4							0
TOTAL		161	46	1050	900	40	2197

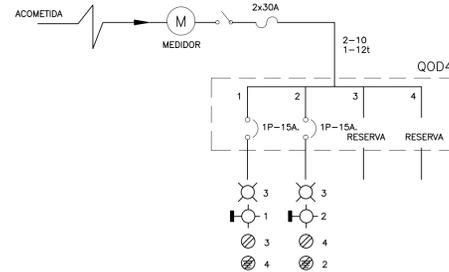


DIAGRAMA UNIFILAR

CUADRO DE CARGA TAB. QOD2 1F-2H-120V.							
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO						TOTAL WATTS
C1	1P-15A	2		2	150		346
C2							0
TOTAL		46	0	300	0	0	346

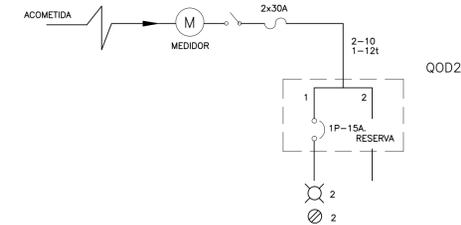
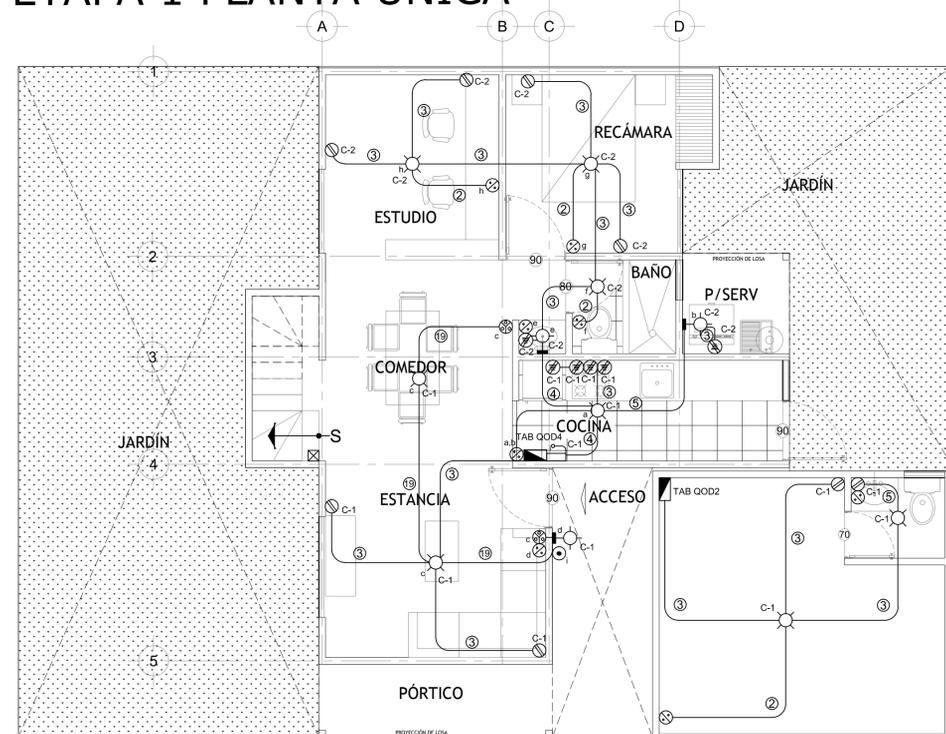


DIAGRAMA UNIFILAR LOCAL COMERCIAL

ALIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN	
2	2-12 T-13#
3	2-12 1-12T T-13#
4	4-12 1-12T T-13#
5	5-12 1-12T T-13#
6	6-12 1-12T T-13#
7	7-12 1-12T T-13#
8	8-12 1-12T T-25#
9	9-12 1-12T T-25#
10	10-12 1-12T T-25#
12	3-10 1-12T T-13#
13	2-10 1-8 1-12T T-19#
14	4-10 1-12T T-19#
15	3-8 1-12T T-19#
16	3-6 1-12T T-13#
17	3-00 1-12T T-51#
18	12-12 1-12T T-25#
19	3-12 1-12T T-19#

SIMBOLIGÍA

- BOTÓN DE TIMBRE
- SALIDA DE CENTRO CON FOCO PHILIPS AHORRADOR T3 23W
- ARROTANTE CON FOCO PHILIPS AHORRADOR T3 23W
- CHICHARRA
- APAGADOR SENCILLO
- CONTACTO
- CONTACTO FALLO A TIERRA
- TABLERO ELÉCTRICO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO



ETAPA 2 PLANTA BAJA

CUADRO DE CARGA TAB. QOD4 1F-2H-120V.							
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO						TOTAL WATTS
C1	1P-15A	3	1	2	150	1	1032
C2	1P-15A	4	1	5	150	1	1015
C3	1P-15A	6	1	7	150		1211
C4							0
TOTAL		299	69	2100	750	40	3258

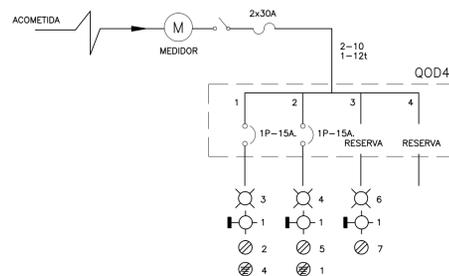
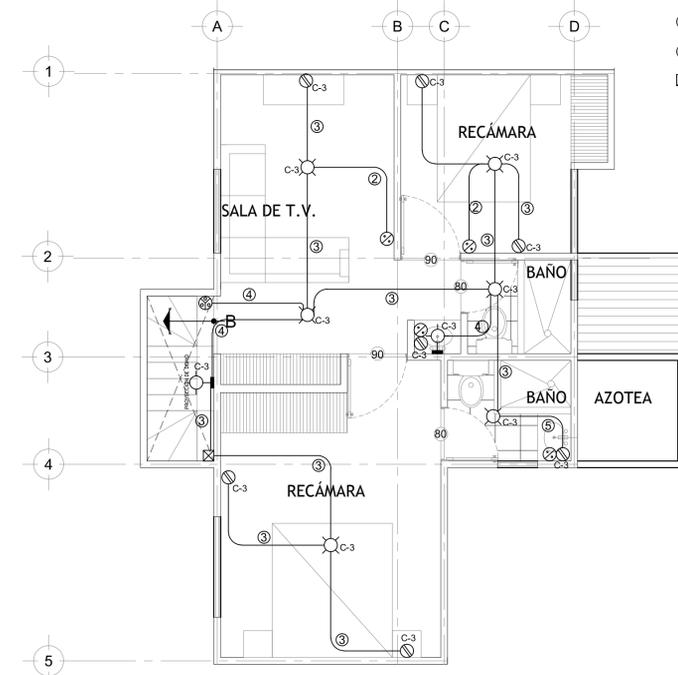


DIAGRAMA UNIFILAR

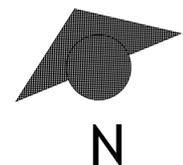


ETAPA 2 PLANTA ALTA

ATLACOMULCO

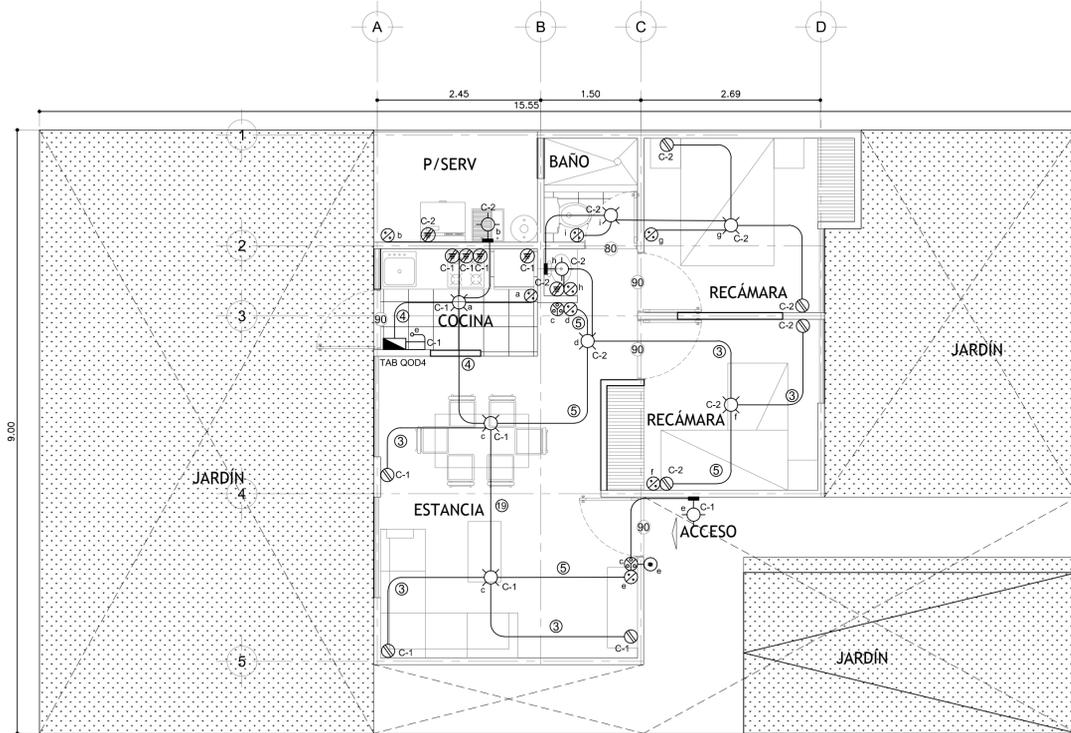
PROTOTIPO 3 LOTE 10x14m
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



02-06-14
Escala 1:50

Prototipo 4



ETAPA 1 PLANTA ÚNICA

CUADRO DE CARGA TAB. QOD4 1F-2H-120V.							
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO	23	23	150	150	50	TOTAL WATTS
C1	1P-15A	3	1	3	4	1	1182
C2	1P-15A	4	1	4	2		1015
C3							
C4							
TOTAL		161	46	1050	900	0	2197

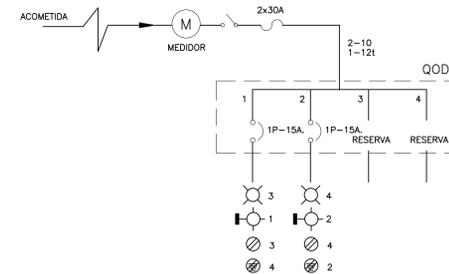
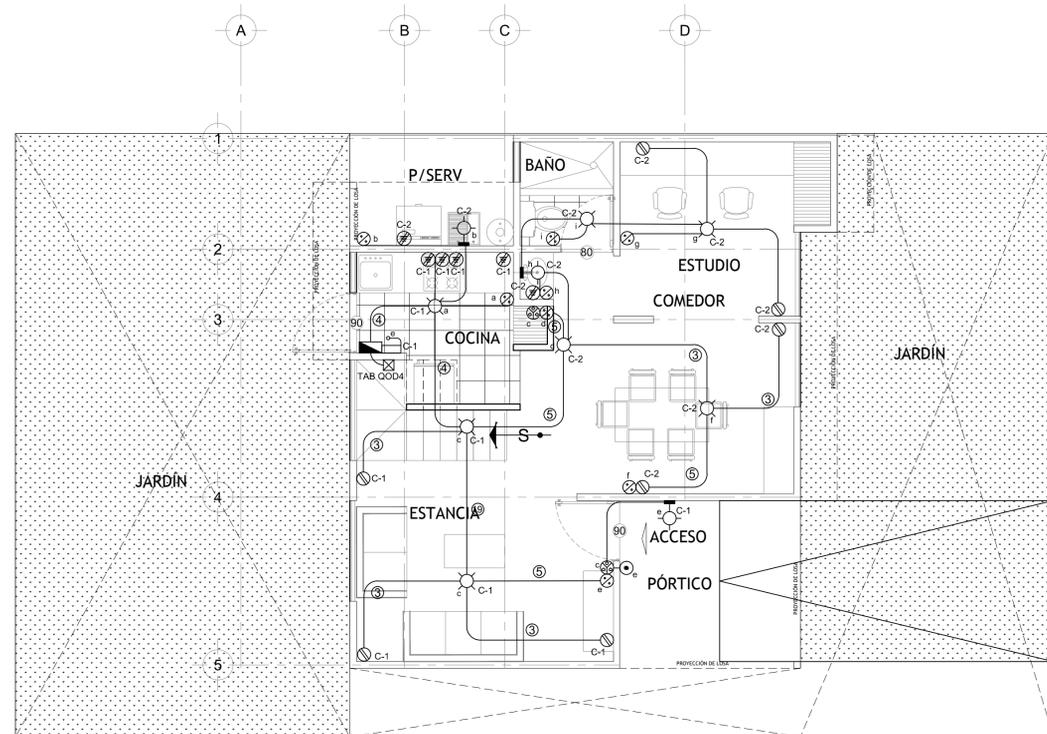


DIAGRAMA UNIFILAR

CEDULA DE CABLEADO ALIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN	
2	2-12 T-13#
3	2-12 1-12t T-13#
4	4-12 1-12t T-13#
5	5-12 1-12t T-13#
6	6-12 1-12t T-13#
7	7-12 1-12t T-13#
8	8-12 1-12t T-25#
9	9-12 1-12t T-25#
10	10-12 1-12t T-25#
12	3-10 1-12t T-13#
13	2-10 1-8 1-12t T-19#
14	4-10 1-12t T-19#
15	3-8 1-12t T-19#
16	3-6 1-12t T-13#
17	3-00 1-12t 2T-51#
18	12-12 1-12t T-25#
19	3-12 1-12t T-19#

SIMBOLIGÍA

- BOTON DE TIMBRE
- SALIDA DE CENTRO CON FOCO PHILIPS AHORRADOR T3 23W
- ARROTANTE CON FOCO PHILIPS AHORRADOR T3 23W
- CHICHARRA
- ⊗ APAGADOR SENCILLO
- ⊙ CONTACTO
- ⊕ CONTACTO FALLO A TIERRA
- TABLERO ELECTRICO CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO



ETAPA 2 PLANTA BAJA

CUADRO DE CARGA TAB. QOD4 1F-2H-120V.							
CTO. NO.	INTERRUPTOR OR DERIVADO	23	23	150	150	50	TOTAL WATTS
C1	1P-15A	3	1	3	4	1	1182
C2	1P-15A	6	3	5	2		1257
C3	1P-15A	6	1	8			1361
C4							0
TOTAL		315	115	2400	900	0	3800

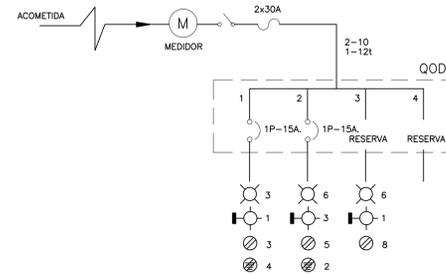
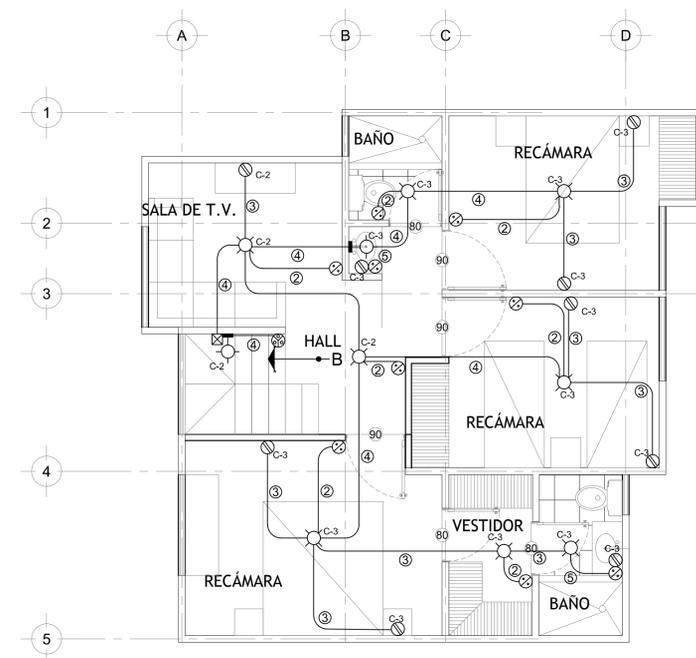


DIAGRAMA UNIFILAR

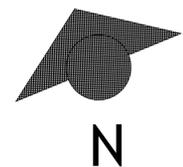


ETAPA 2 PLANTA ALTA

ATLACOMULCO

PROTOTIPO 4 LOTE 9x15.55m
INSTALACIÓN ELÉCTRICA - 0 1

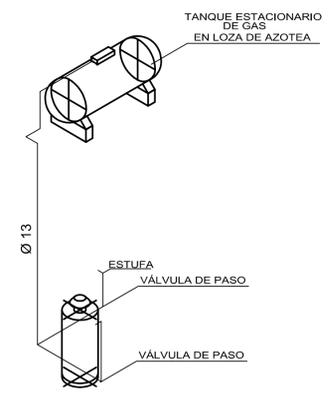
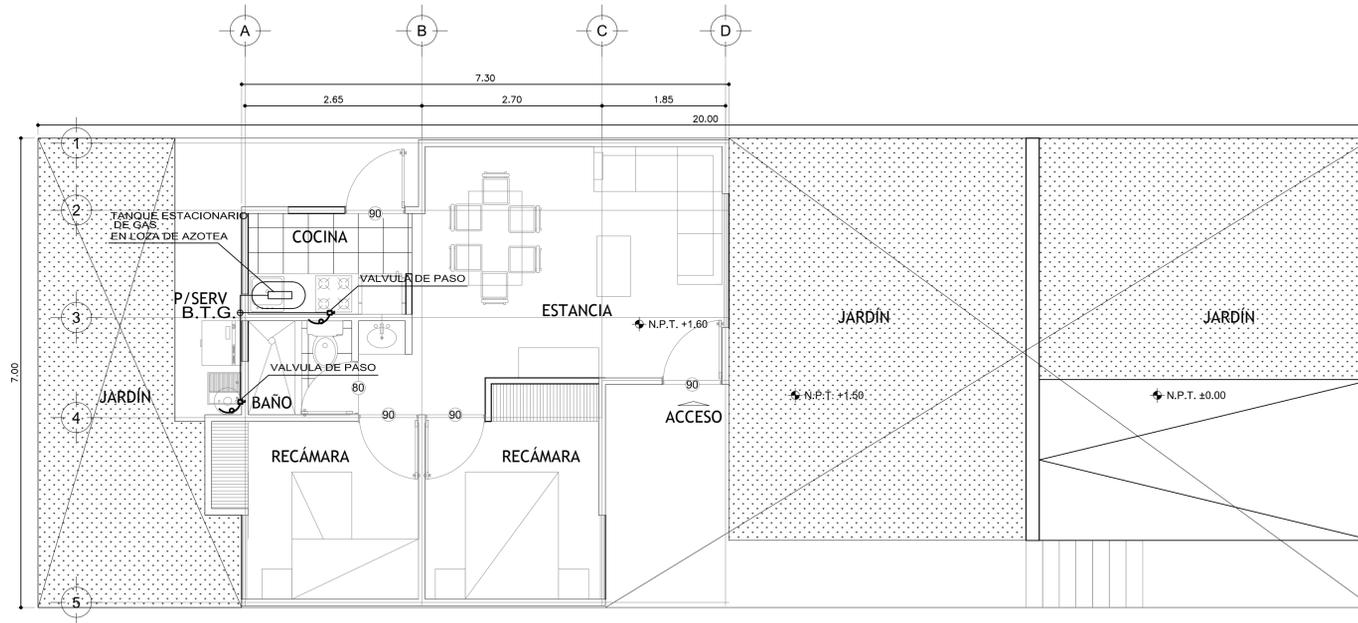
Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



02-06-14
Escala 1:50

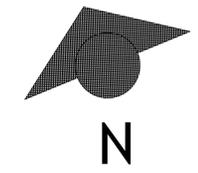
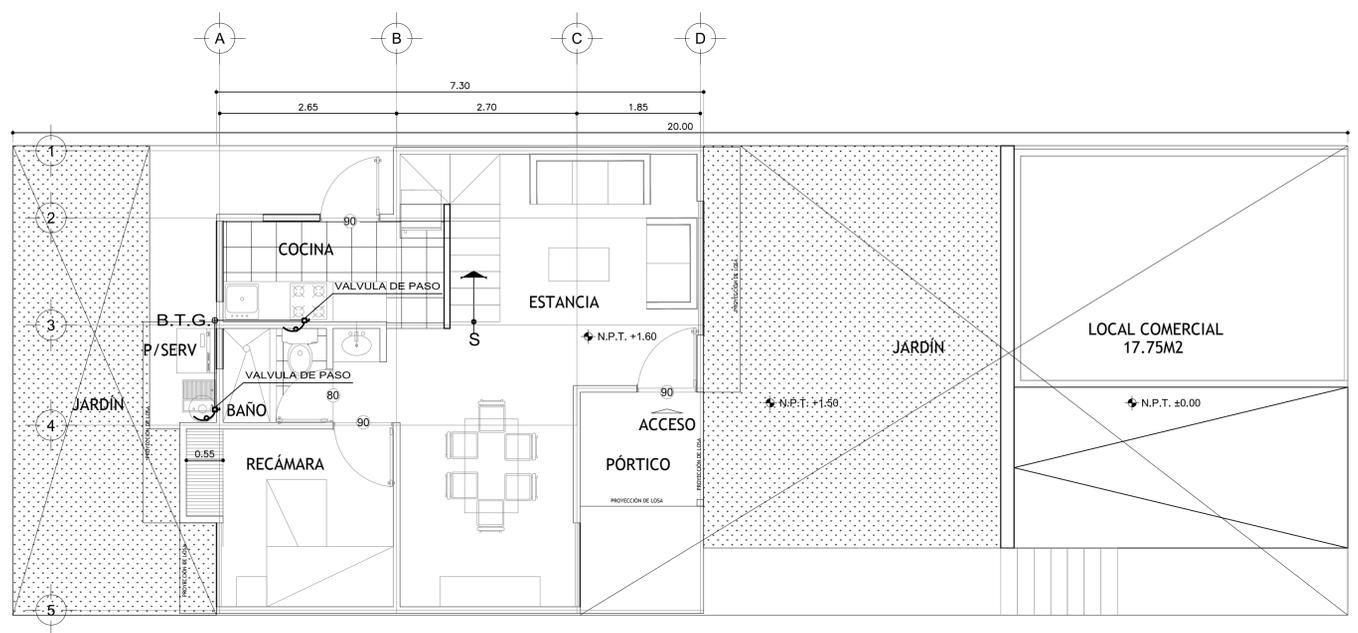
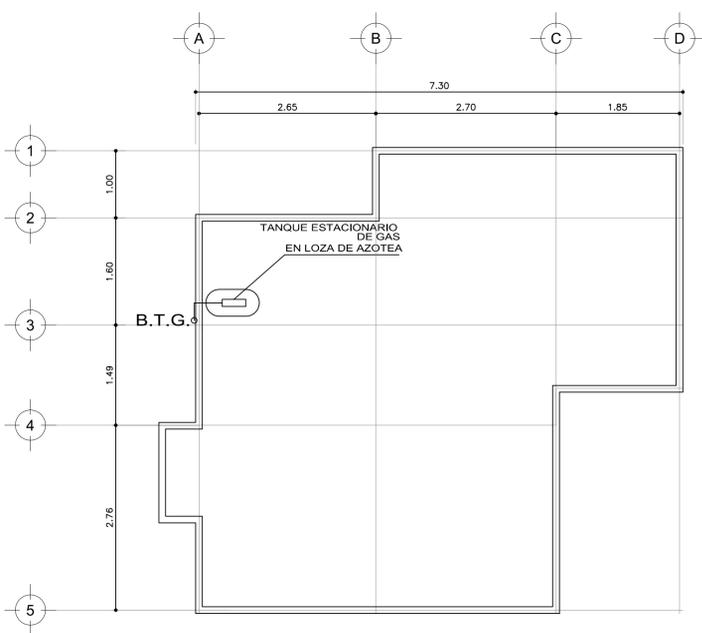
Planos de instalación de gas

Prototipo 1

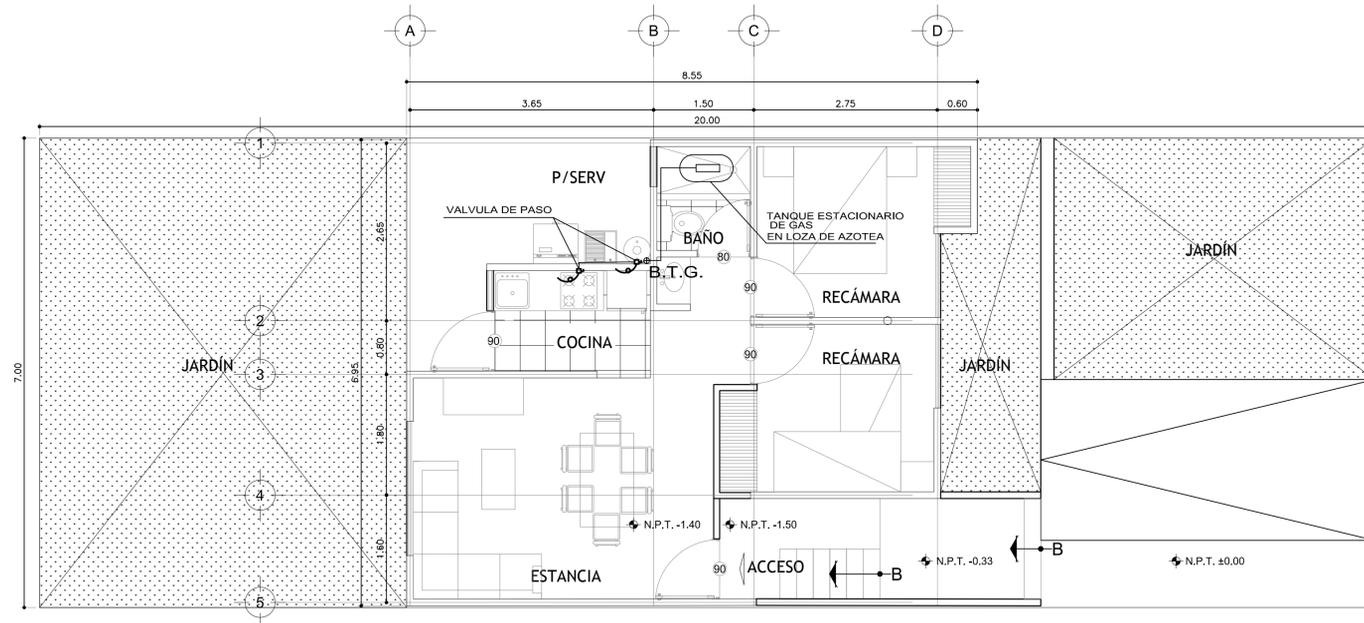


- NOTAS**
- 1.- TODOS LOS PRODUCTOS Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DEBEN DE CUMPLIR CON LA NOM-004-SEDC-2004; POR LO QUE LAS NOTAS Y DIBUJOS SON INDICATIVOS PERO NO LIMITATIVOS.
 - 2.- LA INSTALACION DEBE CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES INDICADOS EN LA NOM-004-SEDC-2004
 - 3.- EL RECIPIENTE DEBE QUEDAR EN PISO FIRME Y NIVELADO, CUIDANDO QUE SU PISO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, ADIEMAS DE QUE DEBE QUEDAR VENTILADO.
 - 4.- LA TUBERIA Y CONEXIONES SERAN DE COBRE TIPO "L", UNIDA MEDIANTE SOLDADURA, CON PUNTO DE FUSION NO MENOR DE 237.85 C° C., ADIEMAS DE QUE NO SE PERMITEN DOBLECES QUE EVITEN EL USO DE CONEXIONES NI UNIONES EN TRAMOS MENORES DE 6.00 m.
 - 5.- LA TUBERIA DEBE PINTARSE DE COLOR AMARILLO, CON PINTURA QUE GARANTICE SU DURABILIDAD POR UN AÑO.
 - 6.- LA TOMA DE LLENADO (TL) DEBE QUEDAR A UNA ALTURA DE 2.50m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO (BANQUETA).
 - 7.- TODA TUBERIA DEBE SOMETERSE A PRUEBAS DE HERMETICIDAD ANTES DE PONERLO EN SERVICIO, QUEDANDO "PROHIBIDO" UTILIZAR OXIGENO EN ESTA PRUEBA.
 - 8.- LAS TUBERIAS DE LLENADO SE INSTALARAN SEGUN EL ARREGLO DEL SEMBRADO DE EDIFICIOS, LAS CUALES DEBEN QUEDAR ACCESIBLES A LOS CARROS-TANQUE QUE SUMINISTRAN EL GAS L.P.
 - 9.- LAS PRUEBAS DE HERMETICIDAD: (NOM-004-SEDC-2004)
 - SECC. 9.1.5 LAS PRUEBAS DE HERMETICIDAD SE DEBE LLEVAR ACABO EN PRESENCIA DE UNA UNIDAD DE VERIFICACION ACREDITADA Y APROBADA EN ESTA NORMA, QUIEN DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
 - SECC. 9.1.6 LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA SE DARÁ POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DISMINUCION ALGUNA DE LA PRESION DE REVISION, O NO SE DETECTA FUGA.
 - SECC. 9.2.1 PARA TODAS LAS TUBERIAS, EL FLUJO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO₂) O GAS INERTE.
 - SECC. 9.4.1.1 PARA LAS TUBERIAS EN ALTA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESION DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERIA QUE SE REVISE.
 - SECC. 9.4.1.2 PARA LAS TUBERIAS EN BAJA PRESION REGULADA, LA PRESION MANOMETRICA PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 9.43 Y 9.92 MPa (0.035 a 0.040 kgf / cm²).
 - SECC. 9.4.2.3 LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS DE LLENADO Y OTRAS QUE MANEJAN GAS L.P. EN FASE LIQUIDA DEBE QUEDAR COMPROMETIDA ENTRE 0.260 MPa Y 1.176 MPa (0.020 a 0.030 kgf / cm²).
 - 10.- A PARTIR DEL REGULADOR DE BAJA PRESION HASTA LOS EQUIPOS DE CONSUMO (ESTUFA Y CALENTADOR DE AGUA), LA TUBERIA DEBE DE SER DE COBRE RIGIDO TIPO "L" CON CONEXIONES DE COBRE O BRONCE LAS CUALES SERAN UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD DE ESTAÑO-PLOMO 50/50.
 - 11.- A PARTIR DEL REGULADOR DE BAJA PRESION AL TANQUE ESTACIONARIO Y DE ESTE HASTA LA VALVULA DE LLENADO, LA TUBERIA DE COBRE RIGIDO TIPO "L" CON CONEXIONES DE COBRE O BRONCE SERAN UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD DE ESTAÑO-ANTIMONIO 95/5.
 - 12.- LAS TUBERIAS DE GAS L.P. SE DEBERAN DE SOPORTAR A CADA 3 METROS COMO MAXIMO CON SOPORTES, GRAPAS O ABRAZADERAS.
 - 13.1.- REGULADOR DE ALTA PRESION (RAP) MCA, CHS INTERNATIONAL, MOD: 10-1757 PARA 10.8 m³/h PRESION MAX. ENTRADA 17 bar (250 psig), RANGO DE SALIDA 0.34-2.38 bar (5-35 psig).
 - 13.2.- REGULADOR DE BAJA PRESION (RBP) MCA, CHS, MOD: LOBO PARA 8 m³/h.

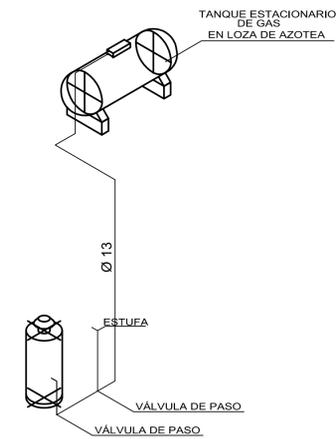
PLANTA ÚNICA 42.80M2



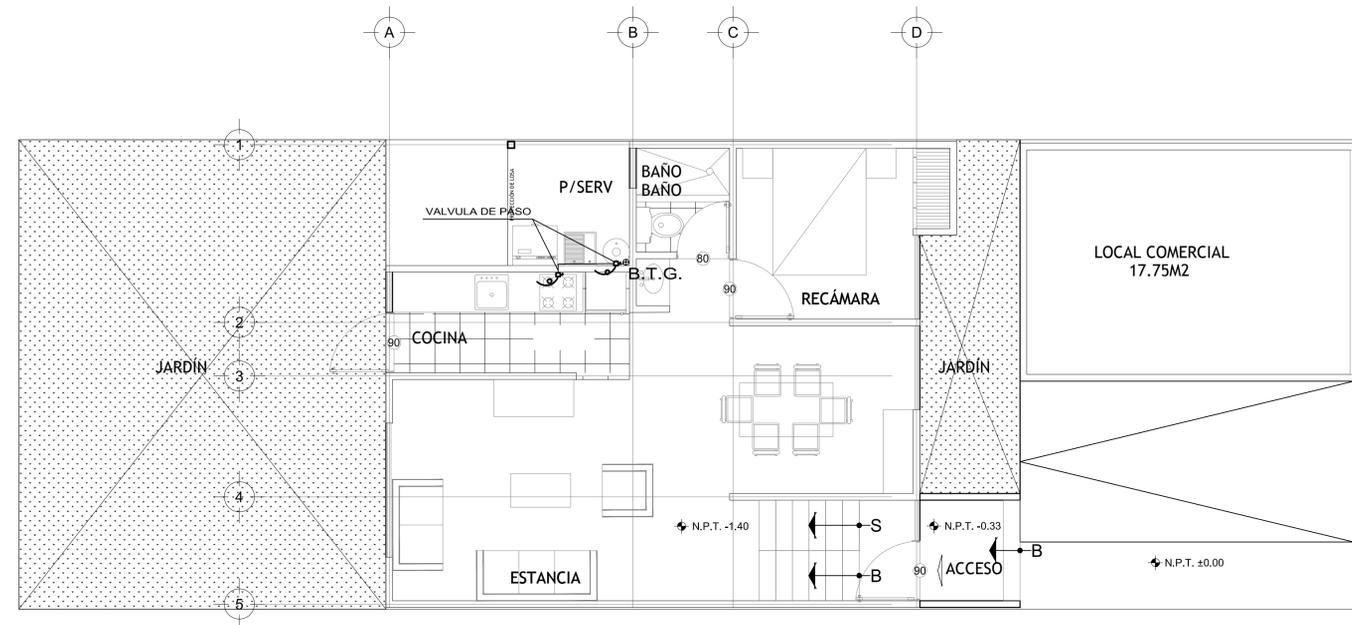
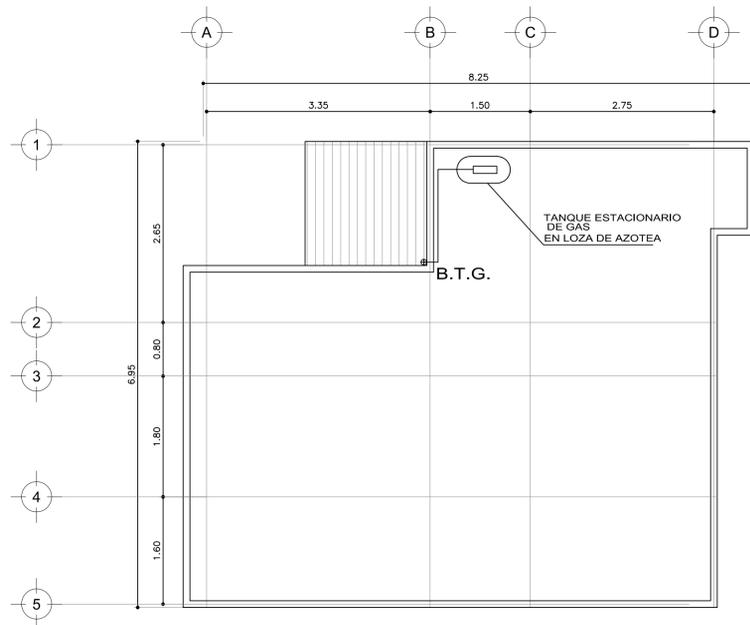
Prototipo 2



PLANTA ÚNICA 42.40M2



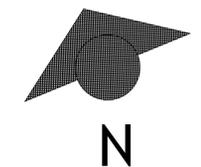
- NOTAS
- 1.- TODOS LOS PRODUCTOS Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DEBEN DE CUMPLIR CON LA NOM-004-SEDO-2004, POR LO QUE LAS NOTAS Y DIBUJOS SON INDICATIVOS PERO NO LIMITATIVOS
 - 2.- LA INSTALACION DEBE CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES INDICADOS EN LA NOM-004-SEDO-2004
 - 3.- EL RECIPIENTE DEBE QUEDAR EN FISSO FIRME Y NIVELADO, CUIDANDO QUE SU PESO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, ADEMÁS DE QUE DEBE QUEDAR VENTILADO.
 - 4.- LA TUBERÍA Y CONEXIONES SERÁN DE COBRE TIPO "L", UNDA MEDIANTE SOLDADURA, CON PUNTO DE FUSIÓN NO MENOR DE 237.85 C° C, ADEMÁS DE QUE NO SE PERMITEN DOBLÉCES QUE EVITEN EL USO DE CONEXIONES NI UNIONES EN TRAMOS MENORES DE 6.00 m.
 - 5.- LA TUBERÍA DEBE PINTARSE DE COLOR AMARILLO, CON PINTURA QUE GARANTICE SU DURABILIDAD POR UN AÑO.
 - 6.- LA TOMA DE LLENADO (TL) DEBE QUEDAR A UNA ALTURA DE 2.50m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO (BANQUETA).
 - 7.- TODA TUBERÍA DEBE SOMETERSE A PRUEBAS DE HERMETICIDAD ANTES DE PONERLO EN SERVICIO, QUEDANDO "PROHIBIDO" UTILIZAR OXÍGENO EN ESTA PRUEBA.
 - 8.- LAS TUBERÍAS DE LLENADO SE INSTALARÁN SEGUN EL ARREGLO DEL SEMBRADO DE EDIFICIOS, LAS CUALES DEBEN QUEDAR ACCESIBLES A LOS CARROS-TANQUE QUE SUMINISTRAN EL GAS L.P.
 - 9.- LAS PRUEBAS DE HERMETICIDAD: (NOM-004-SEDO-2004)
SECC. 9.1.5 LAS REVISIONES DE HERMETICIDAD SE DEBE LLEVAR ACABO EN PRESENCIA DE UNA UNIDAD DE VERIFICACION ACREDITADA Y APROBADA EN ESTA NORMA, QUIEN DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
SECC. 9.2.6 LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA SE DARA POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DISMINUCION ALGUNA DE LA PRESION DE REVISION, O NO SE DETECTA FUGA.
SECC. 9.2.1 PARA TODAS LAS TUBERIAS, EL FLUJO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO₂) O GAS INERTE.
SECC. 9.4.1.1 PARA LAS TUBERIAS EN ALTA PRESION REGULADA, LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESION DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERIA QUE SE REVISÉ.
SECC. 9.4.1.2 PARA LAS TUBERIAS EN BAJA PRESION REGULADA, LA PRESION MANOMETRICA PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 3.43 Y 3.92 kPa (0.035 a 0.040 kgf / cm²).
SECC. 9.4.2.3 LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS DE LLENADO Y OTRAS QUE MANEJAN GAS L.P. EN FASE LIQUIDA DEBE QUEDAR COMPRENHIDA ENTRE 0.980 MPa Y 1.176 MPa (10.00 a 12.00 kgf / cm²).
10.- A PARTIR DEL REGULADOR DE BAJA PRESION HASTA LOS EQUIPOS DE CONSUMO (ESTUFA Y CALENTADOR DE AGUA), LA TUBERIA DEBE DE SER DE COBRE RIGIDO TIPO "L" CON CONEXIONES DE COBRE O BRONCE LAS CUALES SERAN UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD DE ESTANO-FLOMO 50/50.
11.- A PARTIR DEL REGULADOR DE BAJA PRESION AL TANQUE ESTACIONARIO Y DE ESTE HASTA LA VALVULA DE LLENADO, LA TUBERIA DE COBRE TIPO "L" CON CONEXIONES DE COBRE O BRONCE SERAN UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD DE ESTANO-ANTIMONIO 95/5.
12.- LAS TUBERIAS DE GAS L.P. SE DEBERAN DE SOPORTAR A CADA 3 METROS COMO MAXIMO CON SOPORTES, GRAPAS O ABRAZADERAS.
13.1.- REGULADOR DE ALTA PRESION (RAP) MCA. CHS. MOD. 10-1757 PARA 70.8 m³/h. PRESION MAX. ENTRADA 17 bar (250 psig). RANGO DE SALIDA 0.34-2.38 bar (5-35 psig).
13.2.- REGULADOR DE BAJA PRESION (RBP) MCA. CHS. MOD. LOBO PARA 8 m³/h.



ATLACOMULCO

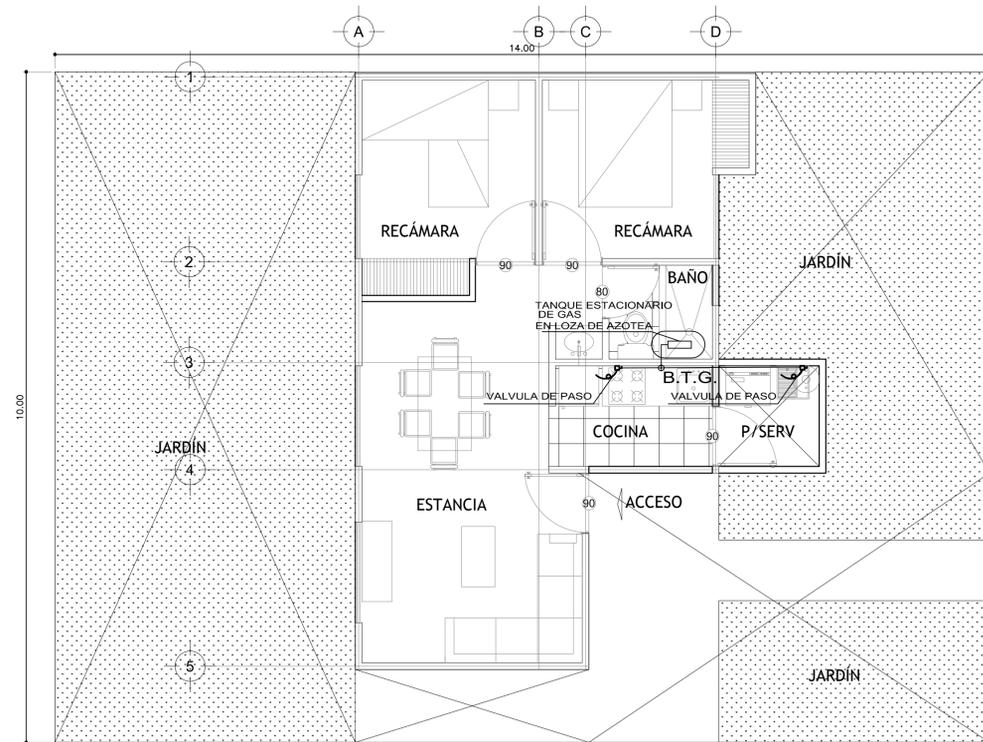
PROTOTIPO 2 LOTE 7x20m
INSTALACIÓN DE GAS - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

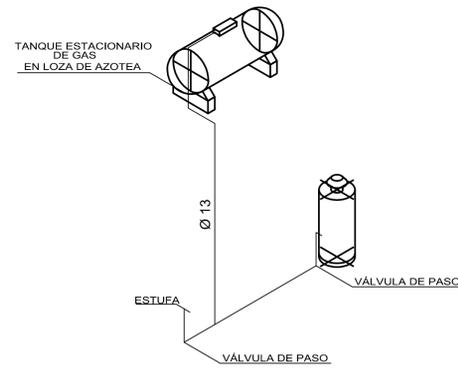


02-06-14
Escala 1:50

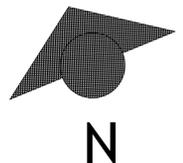
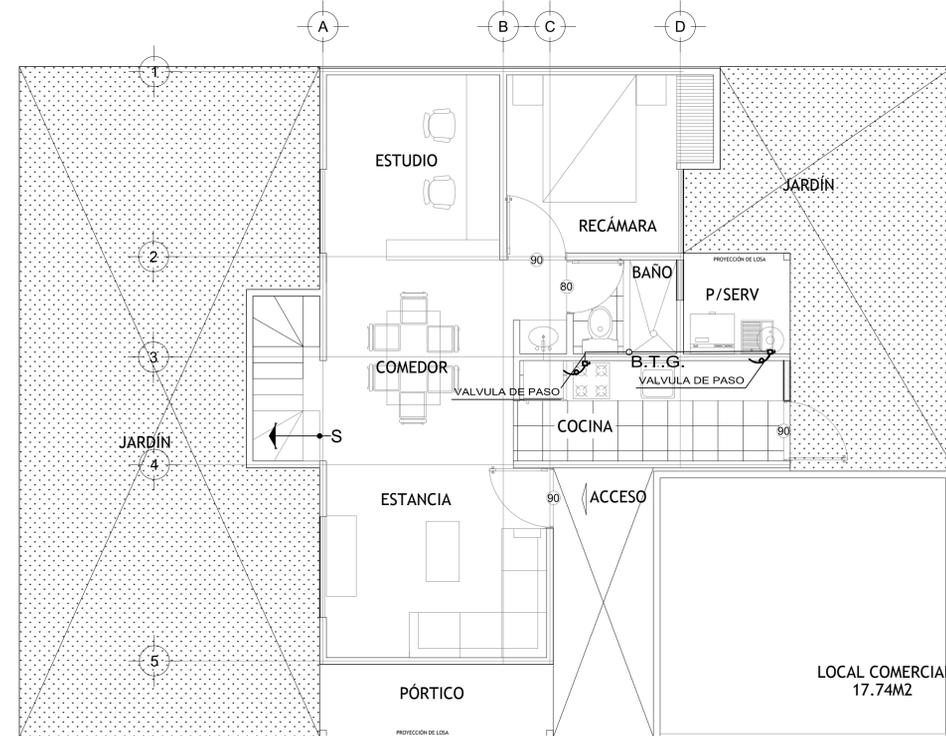
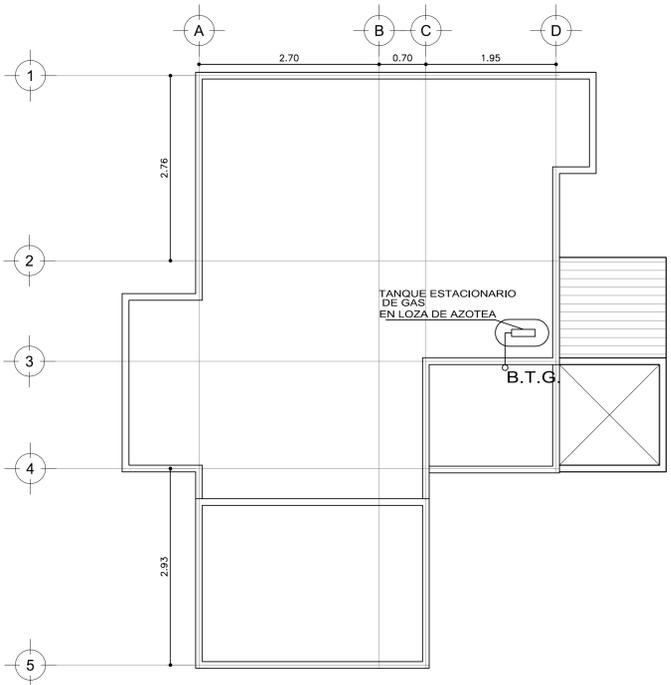
Prototipo 3



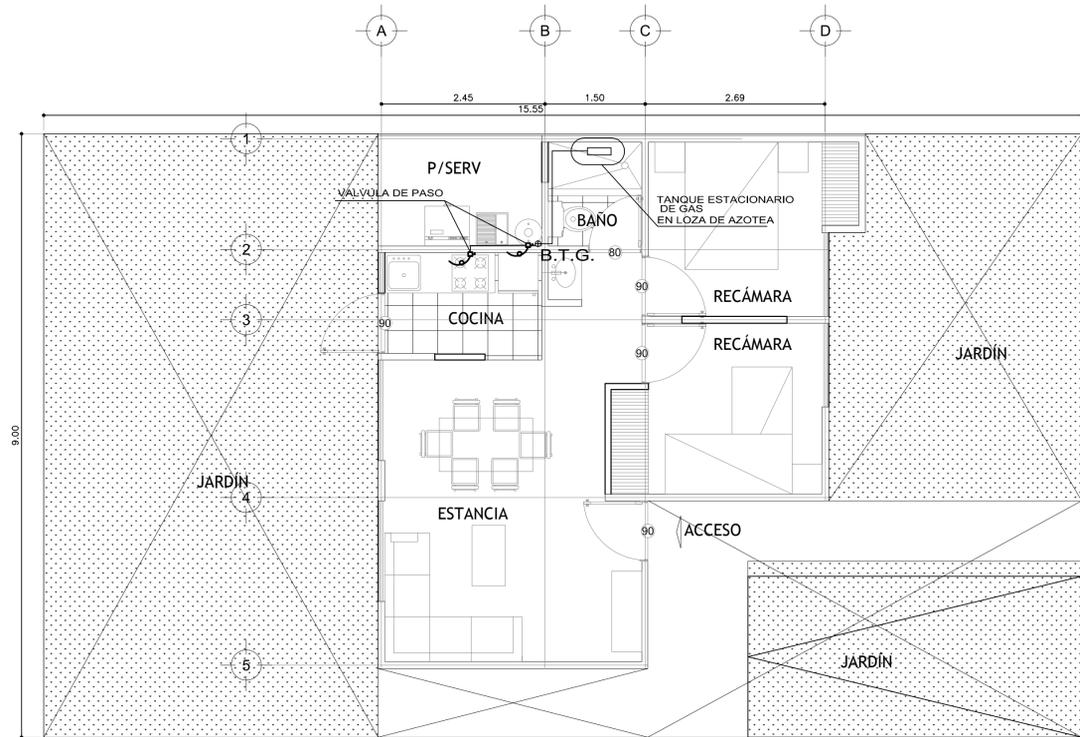
PLANTA ÚNICA 43.56M2



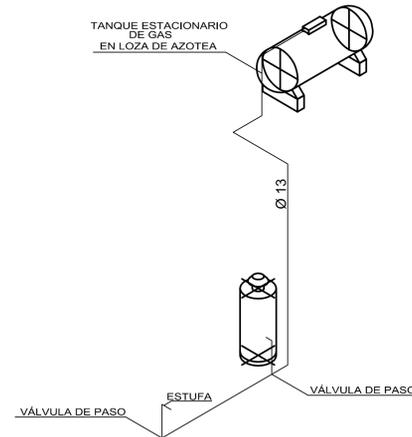
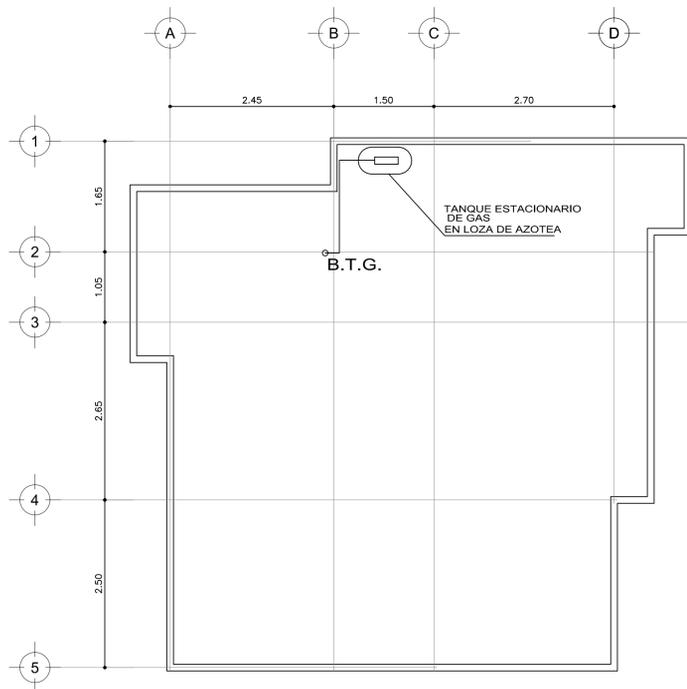
- NOTAS**
- 1.- TODOS LOS PRODUCTOS Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DEBEN DE CUMPLIR CON LA NOM-004-SEDEG-2004; POR LO QUE LAS NOTAS Y DIBUJOS SON INDICATIVOS PERO NO LIMITATIVOS.
 - 2.- LA INSTALACIÓN DEBE CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES INDICADOS EN LA NOM-004-SEDEG-2004.
 - 3.- EL RECIPIENTE DEBE QUEDAR EN PISO FIRME Y NIVELADO, CUIDANDO QUE SU PESO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, ADemás DE QUE DEBE QUEDAR VENTILADO.
 - 4.- LA TUBERÍA Y CONEXIONES SERÁN DE COBRE TIPO "L", UNIDA MEDIANTE SOLDADURA, CON PUNTO DE FUSIÓN NO MENOR DE 237.85 °C, ADemás DE QUE NO SE PERMITEN DOBLICES QUE EVITEN EL USO DE CONEXIONES NI UNIONES EN TRAMOS MENORES DE 6.00 m.
 - 5.- LA TUBERÍA DEBE PINTARSE DE COLOR AMARILLO, CON PINTURA QUE GARANTICE SU DURABILIDAD POR UN AÑO.
 - 6.- LA TOMA DE LLENADO (TLI) DEBE QUEDAR A UNA ALTURA DE 2.50m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO (BANQUETA).
 - 7.- TODA TUBERÍA DEBE SOMETERSE A PRUEBAS DE HERMETICIDAD ANTES DE PONERLO EN SERVICIO, QUEDANDO "PROHIBIDO" UTILIZAR OXÍGENO EN ESTA PRUEBA.
 - 8.- LAS TUBERÍAS DE LLENADO SE INSTALARÁN SEGUN EL ARREGLO DEL SEMBRADO DE EDIFICIOS, LAS CUALES DEBEN QUEDAR ACCESIBLES A LOS CARROS-TANQUE QUE SUMINISTRAN EL GAS L.P.
 - 9.- LAS PRUEBAS DE HERMETICIDAD: (NOM-004-SEDEG-2004)
SECC. 9.1.5 LAS REVISIÓN DE HERMETICIDAD SE DEBE LLEVAR ACABO EN PRESENCIA DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN ACREDITADA Y APROBADA EN ESTA NORMA, QUIEN DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
SECC. 9.1.6 LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA SE DARÁ POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISIÓN NO SE REGISTRA DISMINUCIÓN ALGUNA DE LA PRESIÓN DE REVISIÓN, O NO SE DETECTA FUGA.
SECC. 9.2.1 PARA TODAS LAS TUBERÍAS, EL FLUJO PARA LA PRESURIZACIÓN DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO₂) O GAS INERTE.
SECC. 9.4.1.1 PARA LAS TUBERÍAS DE ALTA PRESIÓN REGULADA, LA PRESIÓN PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESIÓN DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERÍA QUE SE REVISE.
SECC. 9.4.1.2 PARA LAS TUBERÍAS EN BAJA PRESIÓN REGULADA, LA PRESIÓN MANOMÉTRICA PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 3.43 Y 3.52 MPa (0.035 a 0.040 kgf / cm²).
SECC. 9.4.2.3 LA PRESIÓN PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERÍAS DE LLENADO Y OTRAS QUE MANEJAN GAS L.P. EN FASE LÍQUIDA DEBE QUEDAR COMPRENDIDA ENTRE 0.980 MPa y 1.176 MPa (10.00 a 12.00 kgf / cm²).
10.- A PARTIR DEL REGULADOR DE BAJA PRESIÓN HASTA LOS EQUIPOS DE CONSUMO (ESTUFA Y CALENTADOR DE AGUA), LA TUBERÍA DEBE SER DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" CON CONEXIONES DE COBRE O BRONCE LAS CUALES SERÁN UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD DE ESTAÑO-PLOMO 50/50.
11.- A PARTIR DEL REGULADOR DE BAJA PRESIÓN AL TANQUE ESTACIONARIO Y DE ESTE HASTA LA VALVULA DE LLENADO, LA TUBERÍA DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" CON CONEXIONES DE COBRE O BRONCE SERÁN UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD DE ESTAÑO-ANTIMONIO 95/5.
12.- LAS TUBERÍAS DE GAS L.P. SE DEBERÁN DE SOPORTAR A CADA 3 METROS COMO MÁXIMO CON SOPORTES, GRIFAS O ABRAZADERAS.
13.1.- REGULADOR DE ALTA PRESIÓN (RAP) MCA, CMS INTERNATIONAL, MOD; 10-1757 PARA 10.8 m³/h PRESIÓN MÁX. ENTRADA 17 bar (250 psig), RANGO DE SALIDA 0.24-2.30 bar (0.35-35 psig).
13.2.- REGULADOR DE BAJA PRESIÓN (RBP) MCA, CMS, MOD; LOBO PARA 8 m³/h.



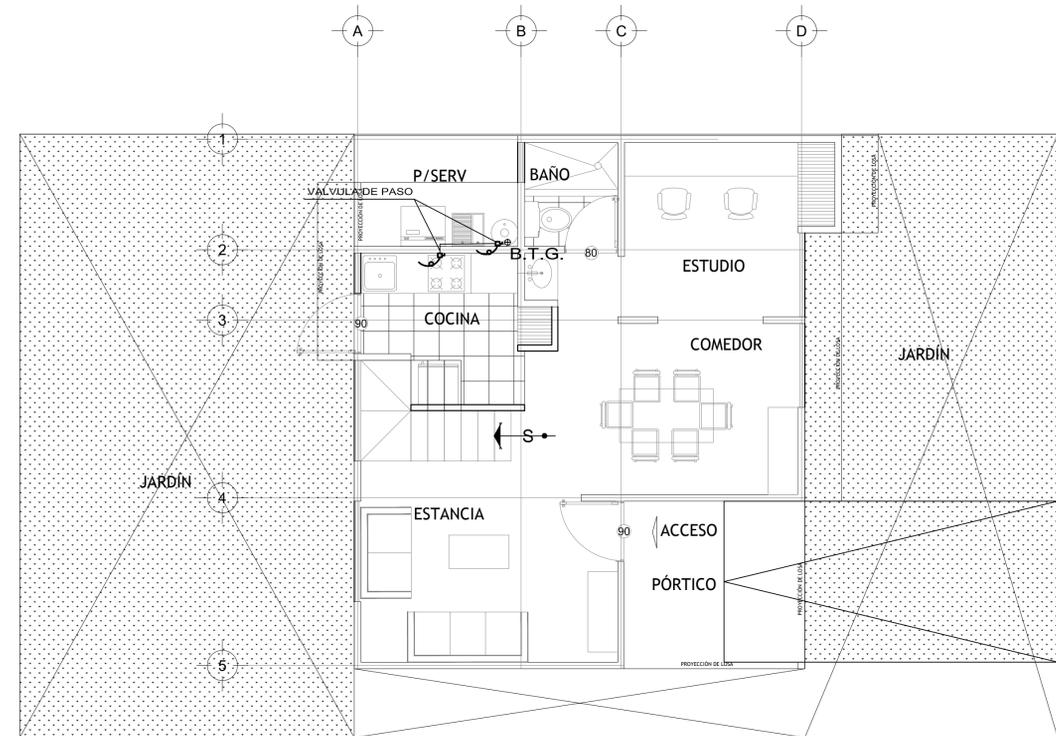
Prototipo 4



PLANTA ÚNICA 43.64M2



- NOTAS
- 1.-TODOS LOS PRODUCTOS Y PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS DEBEN DE CUMPLIR CON LA NOM-004-SEDOG-2004; POR LO QUE LAS NOTAS Y DIBUJOS SON INDICATIVOS PERO NO LIMITATIVOS.
 - 2.-LA INSTALACION DEBE CUMPLIR CON LOS PROCEDIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES INDICADOS EN LA NOM-004-SEDOG-2004
 - 3.-EL RECIPIENTE DEBE QUEDAR EN PISO FIRME Y NIVELADO, CUIDANDO QUE SU PISO NO AFECTE LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO, ADEMÁS DE QUE DEBE QUEDAR VENTILADO.
 - 4.-LA TUBERÍA Y CONEXIONES SERÁN DE COBRE TIPO "L", UNIDA MEDIANTE SOLDADURA, CON PUNTO DE FUSIÓN NO MENOR DE 237.85 °C. ADemás DE QUE NO SE PERMITEN DOBLECES QUE EVITEN EL USO DE CONEXIONES NI UNIONES EN TRAMOS MENORES DE 6.00 m.
 - 5.-LA TUBERÍA DEBE PINTARSE DE COLOR AMARILLO, CON PINTURA QUE GARANTICE SU DURABILIDAD POR UN AÑO.
 - 6.-LA TOMA DE LLENADO (T.L.) DEBE QUEDAR A UNA ALTURA DE 2.50m DEL NIVEL DE PISO TERMINADO (BANQUETA).
 - 7.-TODA TUBERÍA DEBE SOMETERSE A PRUEBAS DE HERMETICIDAD ANTES DE PONERLO EN SERVICIO, QUEDANDO "PROHIBIDO" UTILIZAR OXÍGENO EN ESTA PRUEBA.
 - 8.-LAS TUBERÍAS DE LLENADO SE INSTALARÁN SEGUN EL ARREGLO DEL SEMBRADO DE EDIFICIOS, LAS CUALES DEBEN QUEDAR ACCESIBLES A LOS CARROS-TANQUE QUE SUMINISTRAN EL GAS L.P.
 - 9.-LAS PRUEBAS DE HERMETICIDAD: (NOM-004-SEDOG-2004)
 SECC. 9.1.5 LAS REVISIONES DE HERMETICIDAD SE DEBE LLEVAR A CABO EN PRESENCIA DE UNA UNIDAD DE VERIFICACIÓN ACREDITADA Y APROBADA EN ESTA NORMA, QUE DEBE INCLUIR EN SU DICTAMEN EL RESULTADO DE LA PRUEBA.
 SECC. 9.1.6 LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA SE DARÁ POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISIÓN NO SE REGISTRA DISMINUCIÓN ALGUNA DE LA PRESIÓN DE REVISIÓN, O NO SE DETECTA FUGA.
 SECC. 9.2.1 PARA TODAS LAS TUBERÍAS, EL FLUIDO PARA LA PRESURIZACIÓN DEBE SER AIRE, DIOXÍDO DE CARBONO (CO₂) O GAS INERTE.
 SECC. 9.4.1.1 PARA LAS TUBERÍAS EN ALTA PRESIÓN REGULADA, LA PRESIÓN PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 1.5 Y 2 VECES LA PRESIÓN DE SERVICIO NOMINAL DE LA TUBERÍA QUE SE REVISÉ.
 SECC. 9.4.1.2 PARA LAS TUBERÍAS EN BAJA PRESIÓN REGULADA, LA PRESIÓN MANOMÉTRICA PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEBE SER ENTRE 3.43 Y 3.92 MPa (0.035 a 0.040 kgf / cm²).
 SECC. 9.4.2.3 LA PRESIÓN PARA LA REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERÍAS DE LLENADO Y OTRAS QUE MANEJAN GAS L.P. EN FASE LÍQUIDA DEBE QUEDAR COMPRENDIDA ENTRE 0.80 MPa y 1.176 MPa (10.00 a 12.00 kgf / cm²).
 10.-A PARTIR DEL REGULADOR DE BAJA PRESIÓN HASTA LOS EQUIPOS DE CONSUMO (ESTUFA Y CALENTADOR DE AGUA), LA TUBERÍA DEBE DE SER DE COBRE RIGIDO TIPO "L" CON CONEXIONES DE COBRE O BRONCE LAS CUALES SERÁN UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD DE ESTAÑO-PLOMO 50/50.
 11.-A PARTIR DEL REGULADOR DE BAJA PRESIÓN AL TANQUE ESTACIONARIO Y DE ESTE HASTA LA VALVULA DE LLENADO, LA TUBERÍA DE COBRE RIGIDO TIPO "L" CON CONEXIONES DE COBRE O BRONCE SERÁN UNIDAS MEDIANTE SOLDADURA POR CAPILARIDAD DE ESTAÑO-ANTIMONIO 95/5.
 12.-LAS TUBERÍAS DE GAS L.P. SE DEBERÁN DE SOPORTAR A CADA 3 METROS COMO MÁXIMO CON SOPORTES, GRAPAS O ABRAZADERAS.
 13.1.-REGULADOR DE ALTA PRESIÓN (RAP) MCA, CMS, MOD; 10-1757 PARA 70.8 m³/h PRESION MAX. ENTRADA 17 bar (250 psig), RANGO DE SALIDA 0.34-2.38 bar (5-35 psig).
 13.2.-REGULADOR DE BAJA PRESIÓN (RBP) MCA, CMS, MOD; LOBO PARA 8 m³/h.

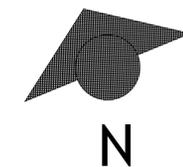


ATLACOMULCO

PROTOTIPO 4 LOTE 9x15.55m

INSTALACIÓN DE GAS - 0 1

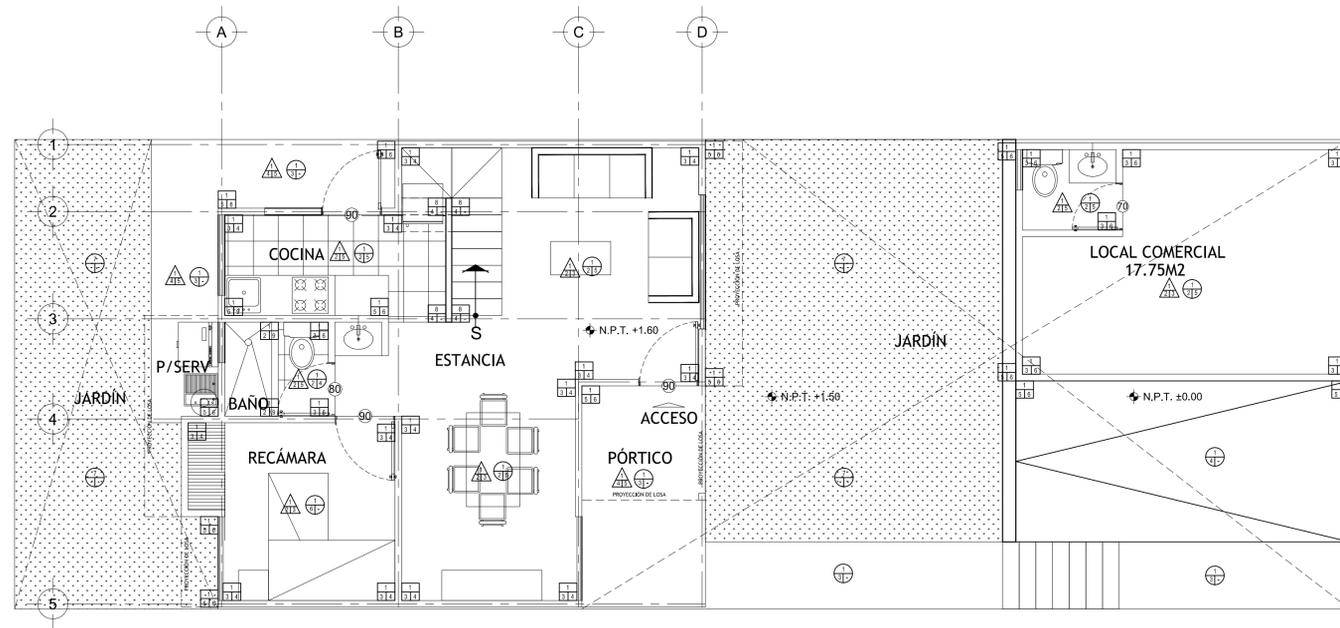
Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina



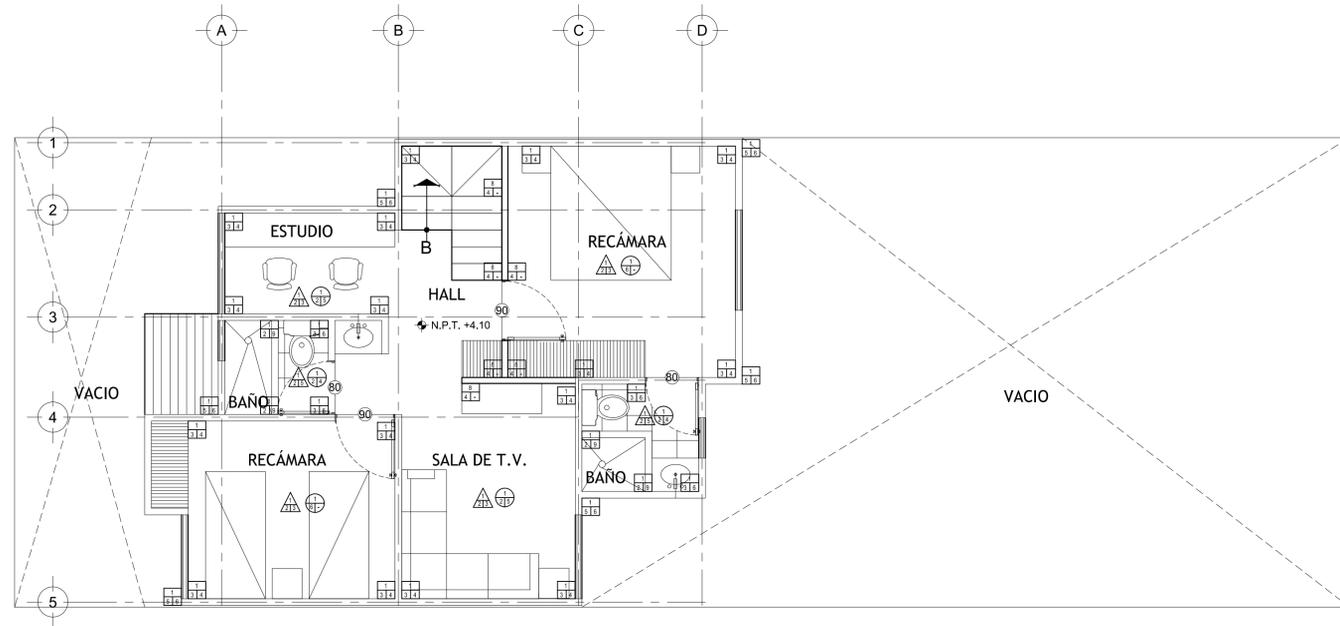
02-06-14
Escala 1:50

Planos de acabados

Prototipo 1



PLANTA BAJA 68.93M2
 PROTOTIPO 1 CRECIMIENTO 2



PLANTA ALTA 48.40M2



- PLAFÓN
1. LOSA DE CONCRETO
 2. YESO
 3. TIROL RÚSTICO
 4. CONCRETO APARENTE
 5. PINTURA VINÍLICA



- MUROS
1. MURO DE BLOCK EXTRUIDO 12X12X24
 2. CREST
 3. YESO
 4. PASTA
 5. APLANADO CEMENTO-ARENA
 6. PINTURA VINÍLICA
 7. LOSETA 50X50
 8. MURO DE TABLARROCA
 9. LOSETA CERÁMICA 20 x 30

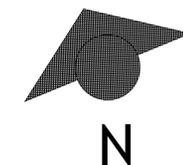


- PISOS
1. LOSA DE CONCRETO
 2. CREST
 3. FIRME DE CONCRETO ESCOBILLADO
 4. LOSETA PROCELANIZADA DE 30 x 30
 5. LOSETA 50X50
 6. PISO LAMINADO
 7. PASTO
 8. LOSETA PROCELANIZADA DE 30 x 30
 9. IMPERMEABILIZACIÓN

ATLACOMULCO

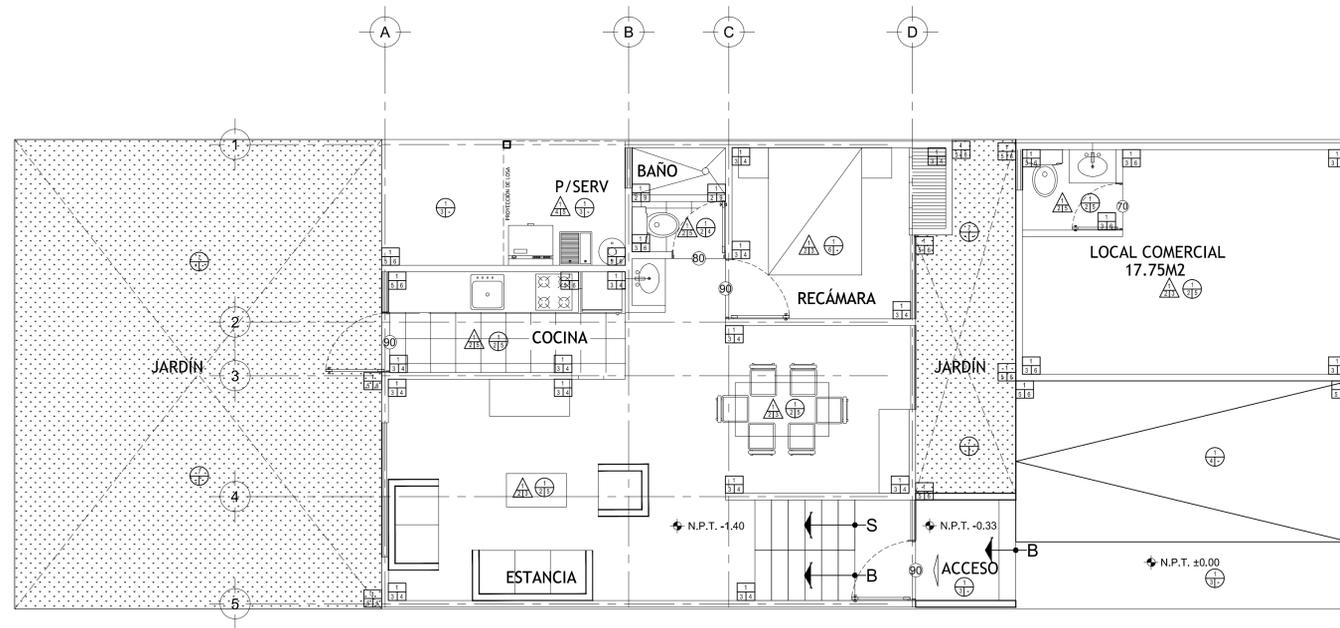
PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m
 ACABADOS - 0 1

Rosa M Carranza Medina
 Rubén Carranza Medina

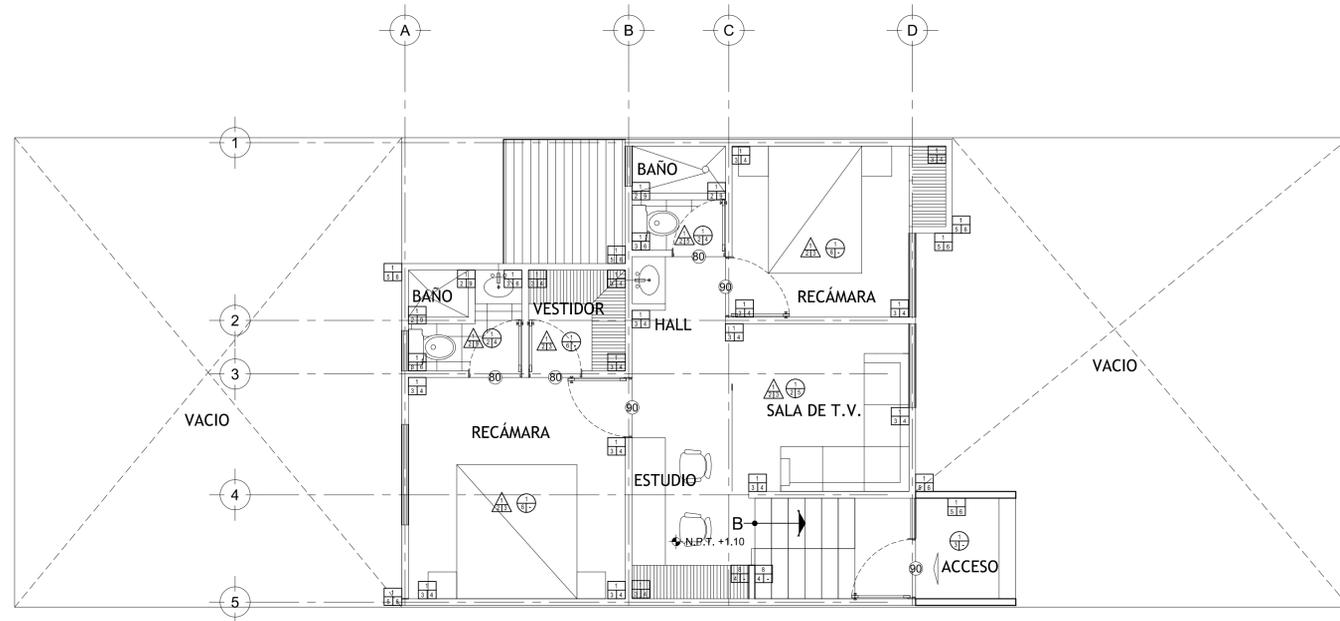


02-06-14
 Escala 1:50

Prototipo 2



PLANTA BAJA 70.75M2



PLANTA ALTA 45.37M2



- PLAFON
1. LOSA DE CONCRETO
 2. YESO
 3. TIROL RÚSTICO
 4. CONCRETO APARENTE
 5. PINTURA VINÍLICA



- MUROS
1. MURO DE BLOCK EXTRUIDO 12X12X24
 2. CREST
 3. YESO
 4. PASTA
 5. APLANADO CEMENTO-ARENA
 6. PINTURA VINÍLICA
 7. LOSETA 50X50
 8. MURO DE TABLAROCA
 9. LOSETA CERÁMICA 20 x 30

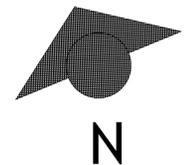


- PISOS
1. LOSA DE CONCRETO
 2. CREST
 3. FIRME DE CONCRETO ESCOBILLADO
 4. LOSETA PROCERANIZADA DE 30 x 30
 5. LOSETA 50X50
 6. PISO LAMINADO
 7. PASTO
 8. LOSETA PROCERANIZADA DE 30 x 30
 9. IMPERMEABILIZACIÓN

ATLACOMULCO

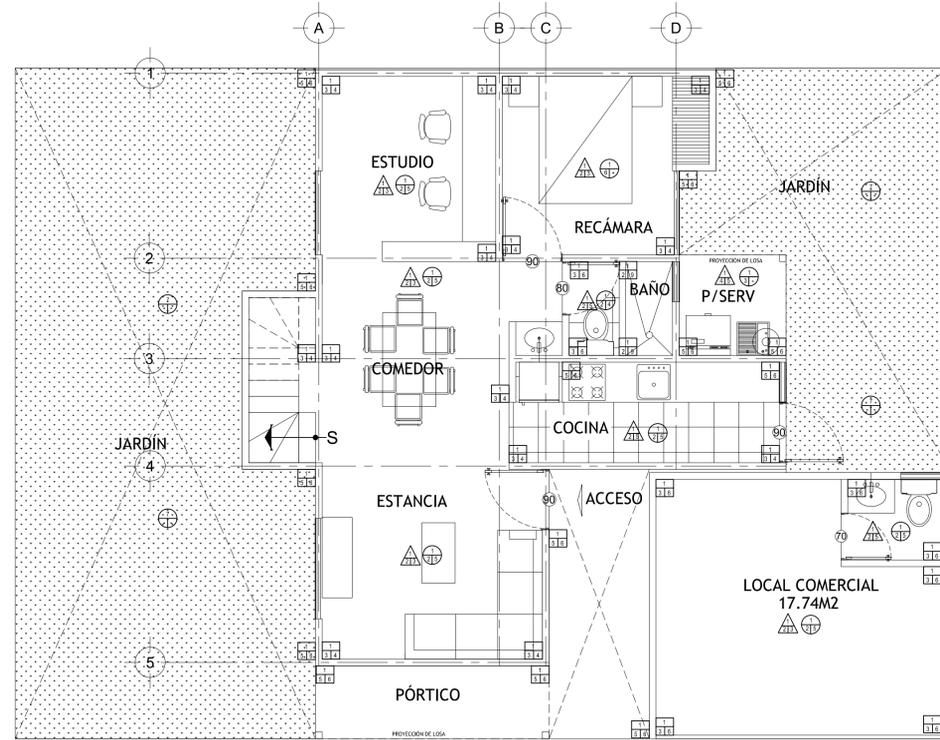
PROTOTIPO 2 LOTE 7x20m
ACABADOS - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

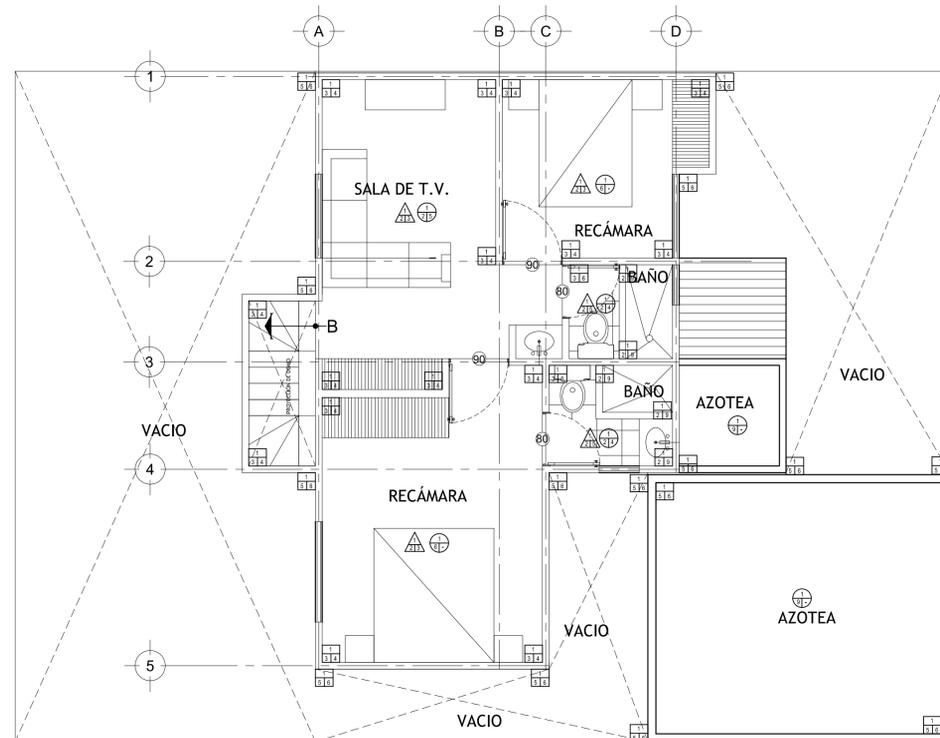


02-06-14
Escala 1:50

Prototipo 3



PLANTA BAJA 73.14M2



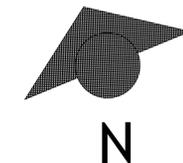
PLANTA ALTA 45.27M2

- PLAFON**
1. LOSA DE CONCRETO
 2. YESO
 3. TRÓL. RÚSTICO
 4. CONCRETO APARENTE
 5. PINTURA VINÍLICA
- MUROS**
1. MURO DE BLOCK EXTRUIDO 12X12X24
 2. CREST
 3. YESO
 4. PASTA
 5. APLANADO CEMENTO-ARENA
 6. PINTURA VINÍLICA
 7. LOSETA 50X50
 8. MURO DE TABLAROCA
 9. LOSETA CERÁMICA 20 x 30
- PISOS**
1. LOSA DE CONCRETO
 2. CREST
 3. FIRME DE CONCRETO ESCOBILLADO
 4. LOSETA PROCELANIZADA DE 30 x 30
 5. LOSETA 50X50
 6. PISO LAMINADO
 7. PASTO
 8. LOSETA PROCELANIZADA DE 30 x 30
 9. IMPERMEABILIZACIÓN

ATLACOMULCO

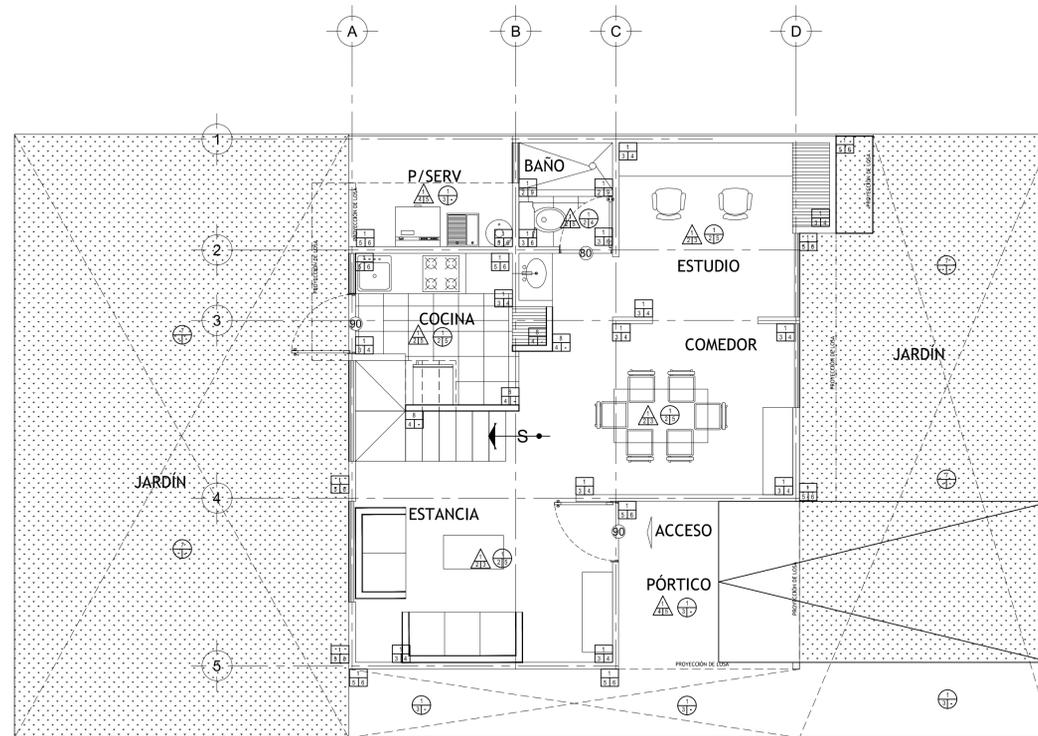
PROTOTIPO 3 LOTE 10x14m
ACABADOS - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

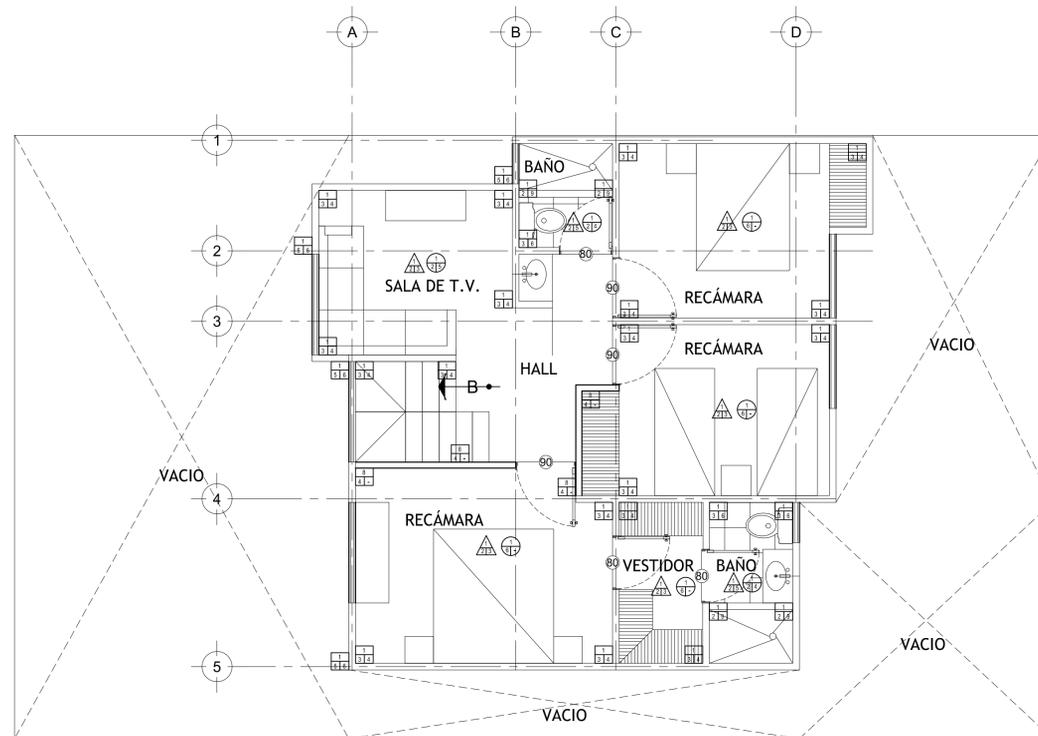


02-06-14
Escala 1:50

Prototipo 4



PLANTA BAJA 57.20M2



PLANTA ALTA 56.07M2



PLAFON
 1. LOSA DE CONCRETO
 2. YESO
 3. TIRCA RÚSTICO
 4. CONCRETO APARENTE
 5. PINTURA VINÍLICA



MUROS
 1. MURO DE BLOCK EXTRUIDO 12X12X24
 2. CREST
 3. YESO
 4. PASTA
 5. APLANADO CEMENTO-ARENA
 6. PINTURA VINÍLICA
 7. LOSETA 60X60
 8. MURO DE TABLARCOCA
 9. LOSETA CERÁMICA 20 x 30

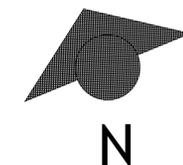


PISOS
 1. LOSA DE CONCRETO
 2. CREST
 3. FIRME DE CONCRETO ESCOBILLADO
 4. LOSETA PROCELANIZADA DE 30 x 30
 5. LOSETA 60X60
 6. PISO LAMINADO
 7. PASTO
 8. LOSETA PROCELANIZADA DE 30 x 30
 9. IMPERMEABILIZACIÓN

ATLACOMULCO

PROTOTIPO 4 LOTE 9x15.55m
 ACABADOS - 0 1

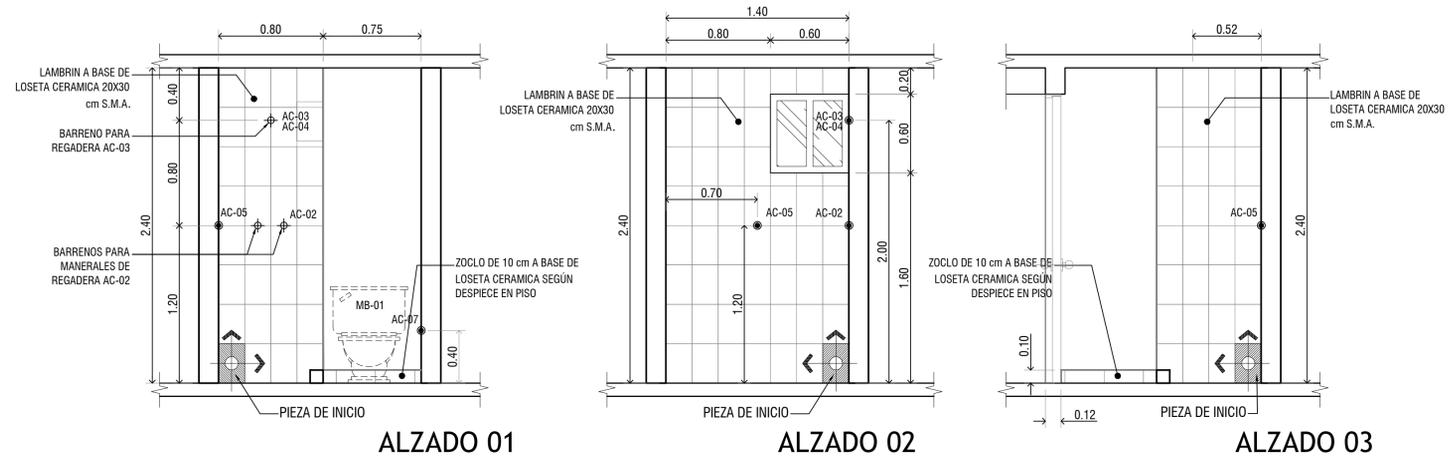
Rosa M Carranza Medina
 Rubén Carranza Medina



02-06-14
 Escala 1:50

Planos de detalle de baño

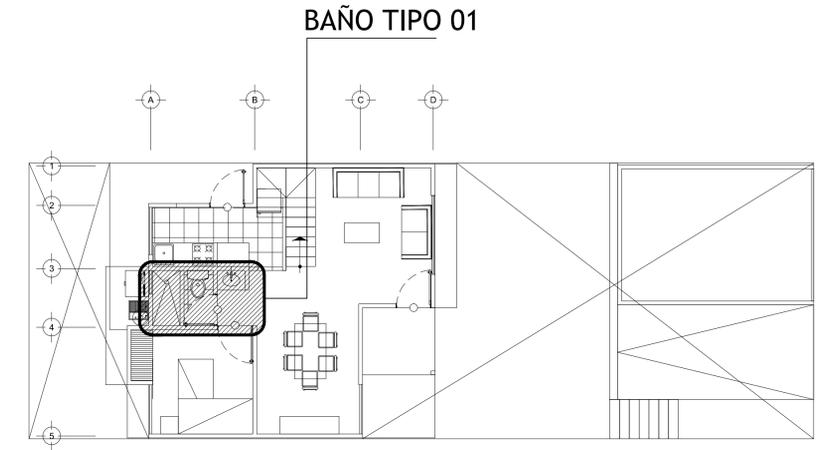
Prototipo 1



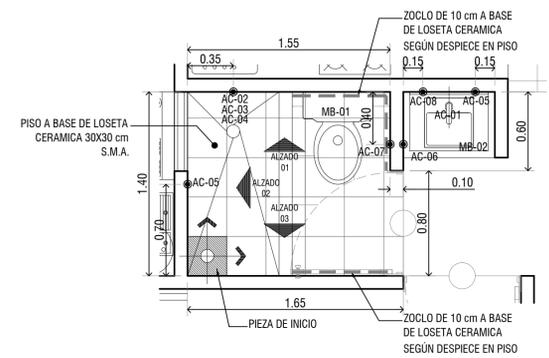
ALZADO 01

ALZADO 02

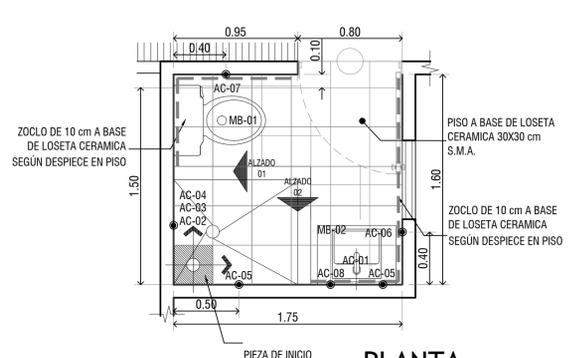
ALZADO 03



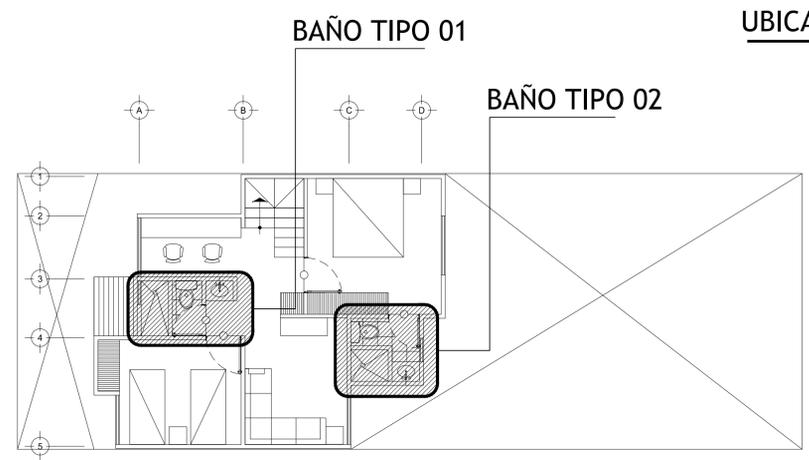
UBICACION PB
S/E



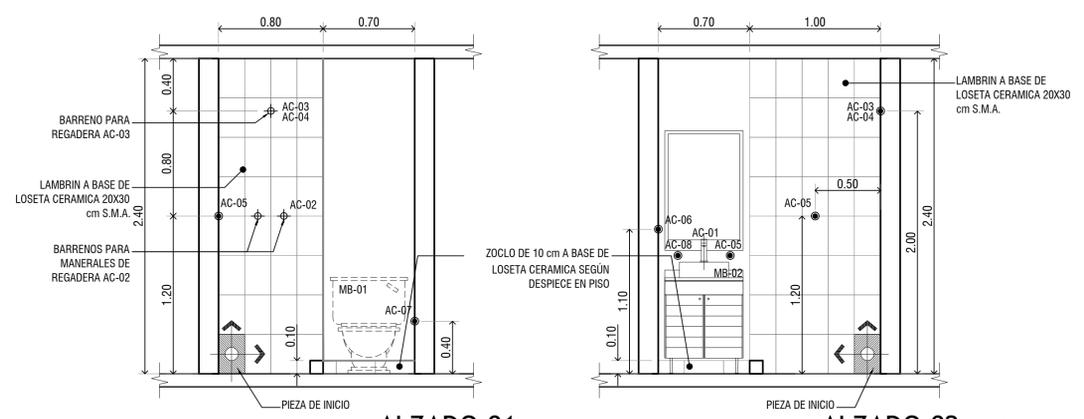
PLANTA



PLANTA



UBICACION PA
S/E



ALZADO 01

ALZADO 02

DESPIECE TIPO EN BAÑO 02

PROTOTIPO	CANTIDAD DE BAÑOS POR ETAPA		
	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3
PROTOTIPO 1	1	2	3

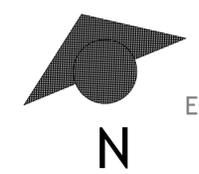
CLAVE	MUEBLE O ACCESORIO	MARCA	LINEA	MODELO	PIEZAS
MB-01	WC	GRAVITA		EU 1604 15	1
MB-02	LAVABO EN MUEBLE CUBIERTA MARMOL	GRAVITA		LP 1126 09	1
AC-01	MONOMANDO PARA LAVABO	GRAVITA	OROZCO	ML 1519 07	1
AC-02	MANERALES REGADERA	GRAVITA		MR 2003 05	2
AC-03	BRAZO REGADERA	GRAVITA		BR 1801 53	1
AC-04	CABEZA REGADERA	GRAVITA		RM 1803 53	1
AC-05	JABONERAS	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.5 857	2
AC-06	TOALLERO	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.1 57	1
AC-07	PAPELERA	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.4 57	1
AC-08	PORTA CEPILLOS	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.6 57	1

NOMENCLATURA
 MB MUEBLE DE BAÑO
 AC ACCESORIO PARA BAÑO

ATLACOMULCO

DESPIECES DE BAÑOS PROTOTIPO 1

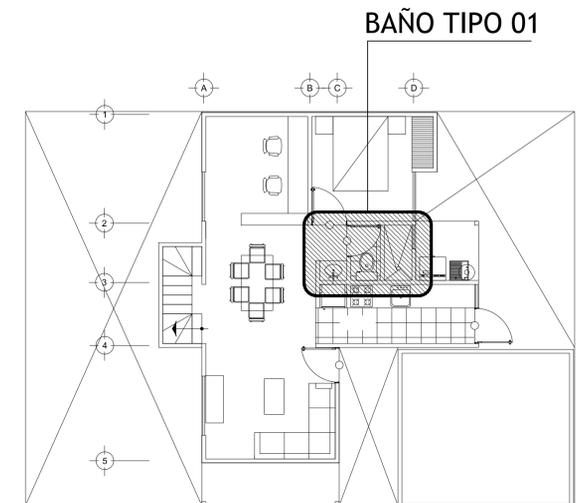
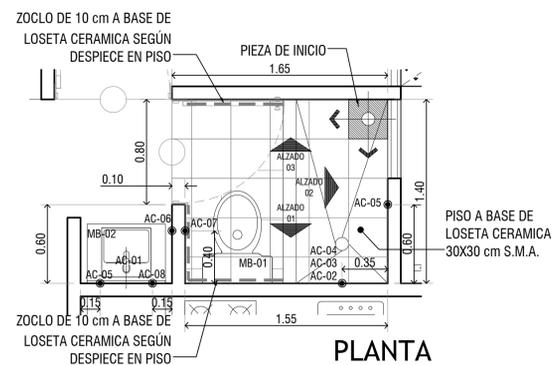
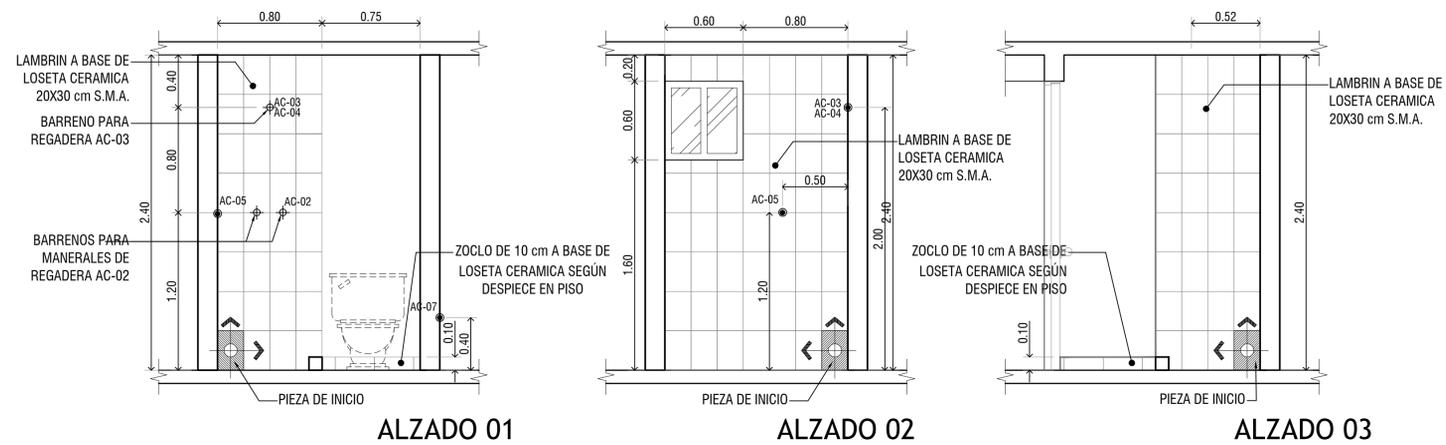
Rosa M Carranza Medina
 Rubén Carranza Medina



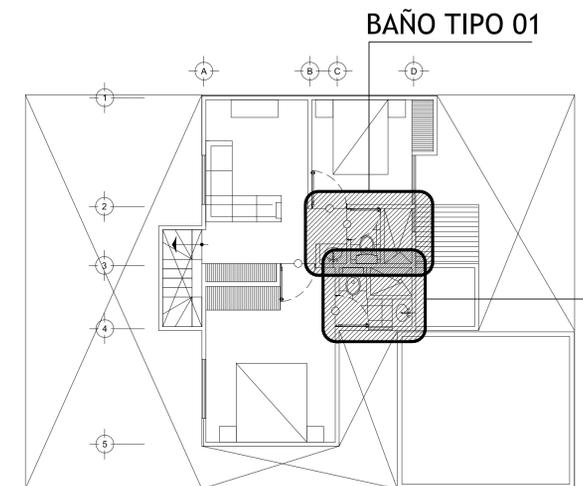
02-06-14
 Escala 1:25

Prototipo 2

Prototipo 3



UBICACION PB
S/E



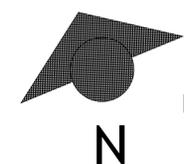
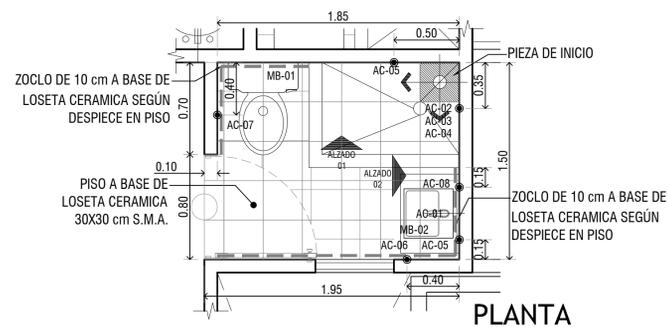
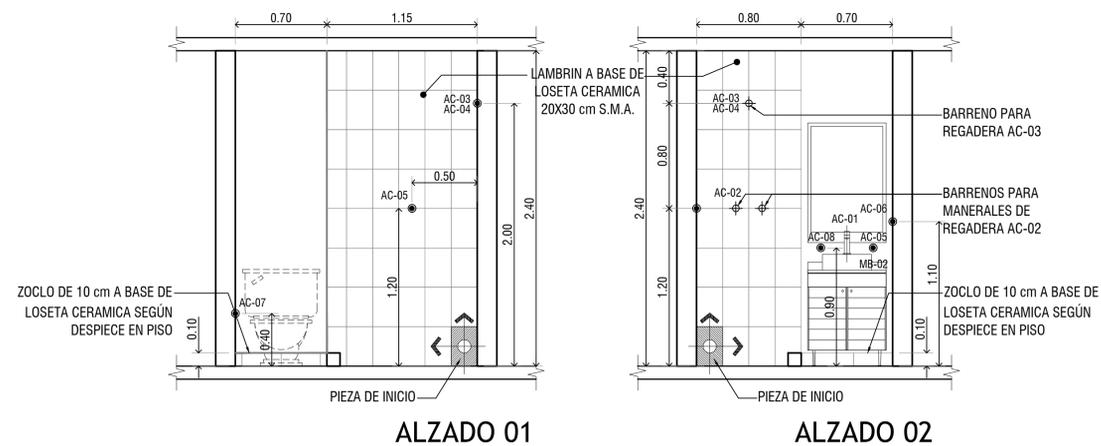
BAÑO TIPO 02

UBICACION PA
S/E

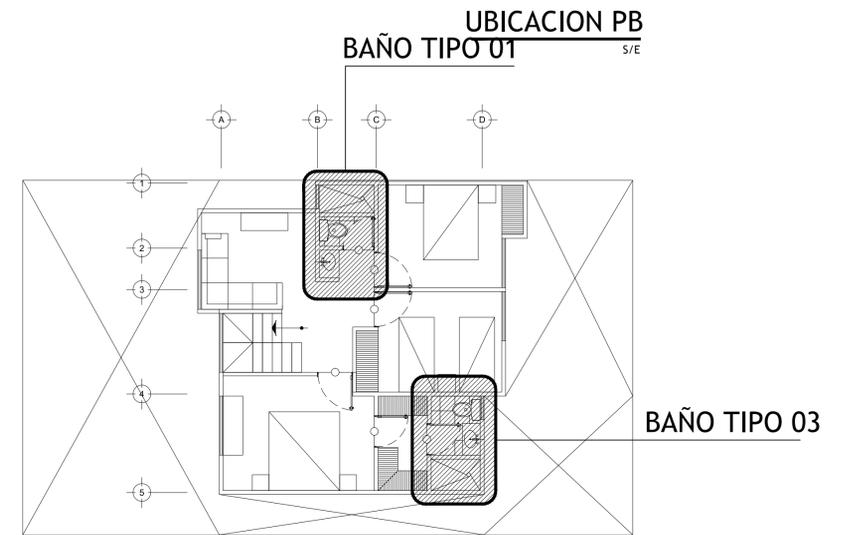
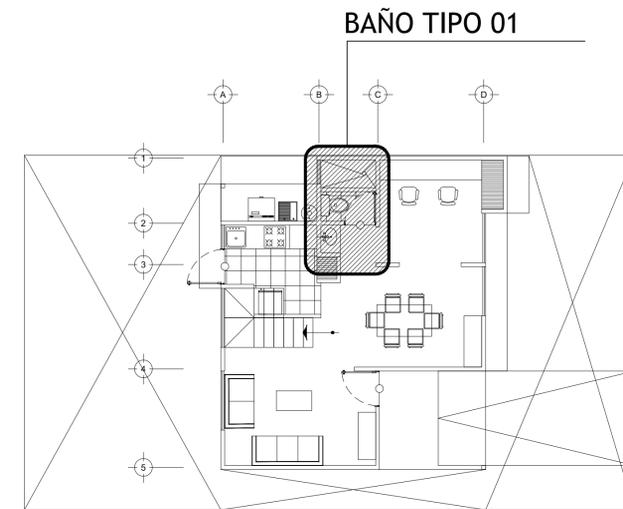
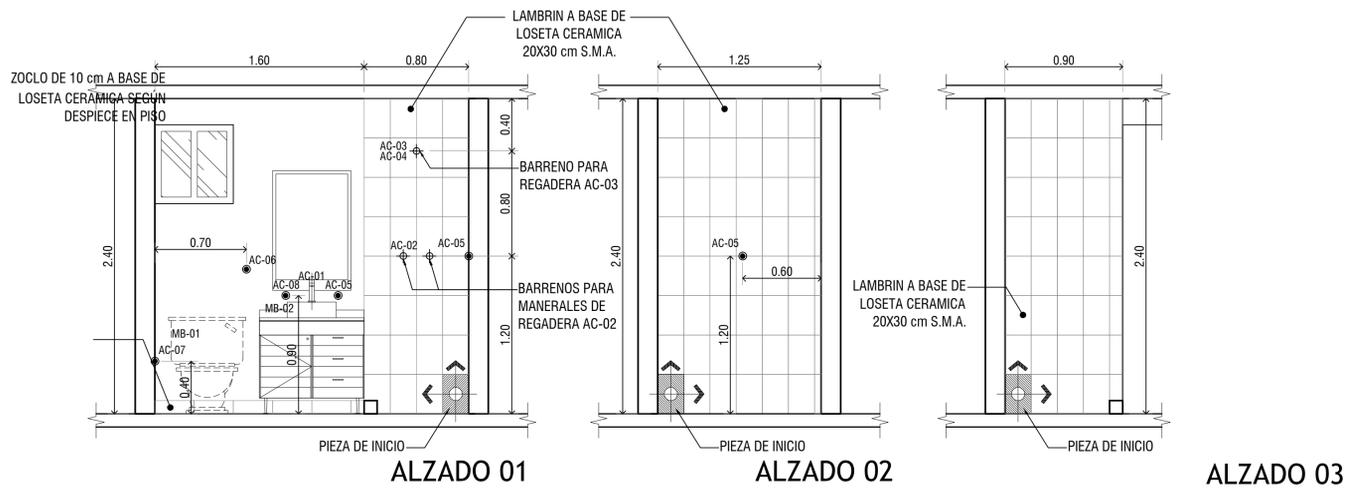
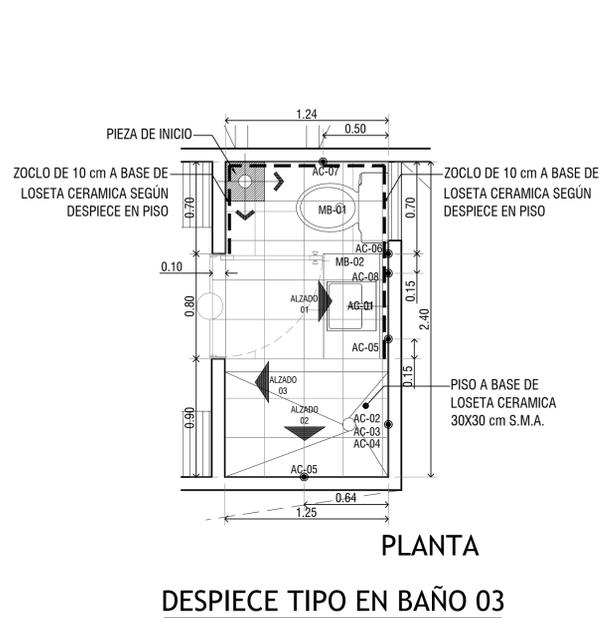
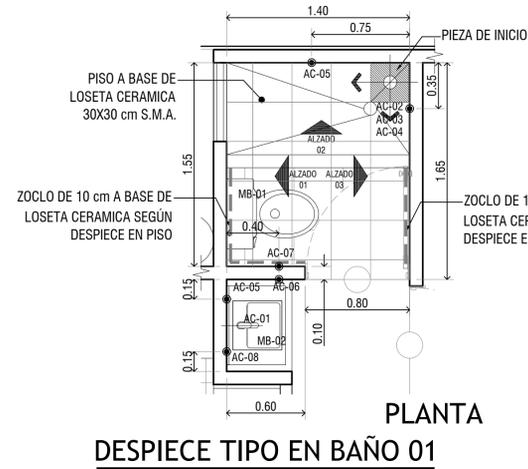
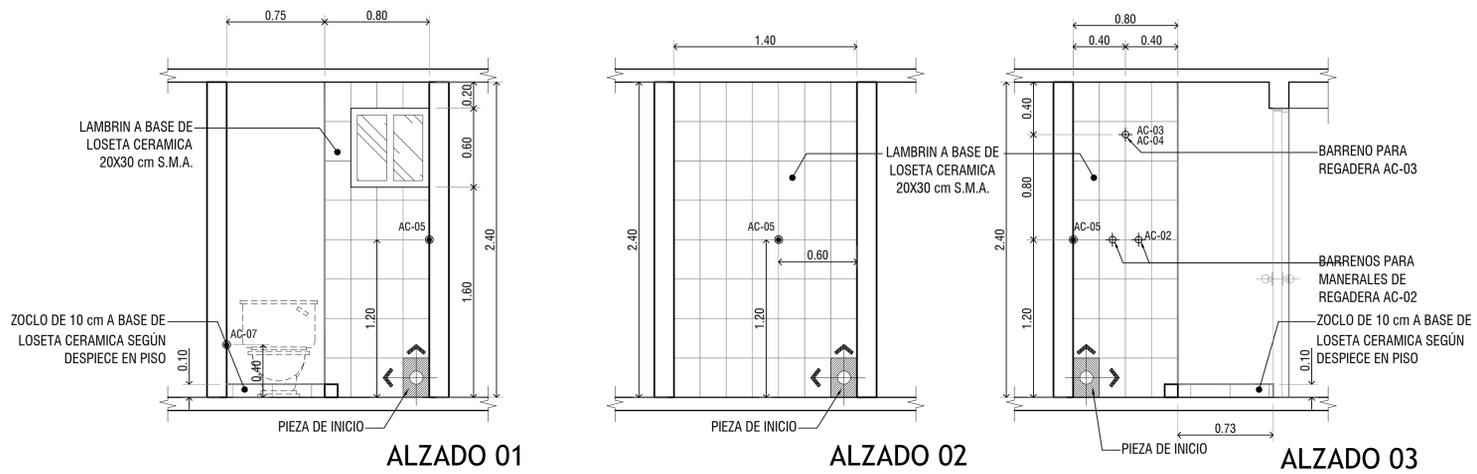
TABLA DE BAÑOS			
PROTOTIPO	CANTIDAD DE BAÑOS POR ETAPA		
	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3
PROTOTIPO 3	1	2	3

TABLA DE ACCESORIOS PARA BAÑO TIPO					
CLAVE	MUEBLE O ACCESORIO	MARCA	LINEA	MODELO	PIEZAS
MB-01	WC	GRAVITA		EU 1604 15	1
MB-02	LAVABO EN MUEBLE CUBIERTA MARMOL	GRAVITA		LP 1126 09	1
AC-01	MONOMANDO PARA LAVABO	GRAVITA	OROZCO	ML 1519 07	1
AC-02	MANERALES REGADERA	GRAVITA		MR 2003 05	2
AC-03	BRAZO REGADERA	GRAVITA		BR 1801 53	1
AC-04	CABEZA REGADERA	GRAVITA		RM 1803 53	1
AC-05	JABONERAS	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.5 857	2
AC-06	TOALLERO	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.1 57	1
AC-07	PAPELERA	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.4 57	1
AC-08	PORTA CEPILLOS	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.6 57	1

NOMENCLATURA
 MB MUEBLE DE BAÑO
 AC ACCESORIO PARA BAÑO



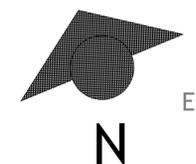
Prototipo 4



PROTOTIPO	CANTIDAD DE BAÑOS POR ETAPA		
	ETAPA 1	ETAPA 2	ETAPA 3
PROTOTIPO 4	1	2	3

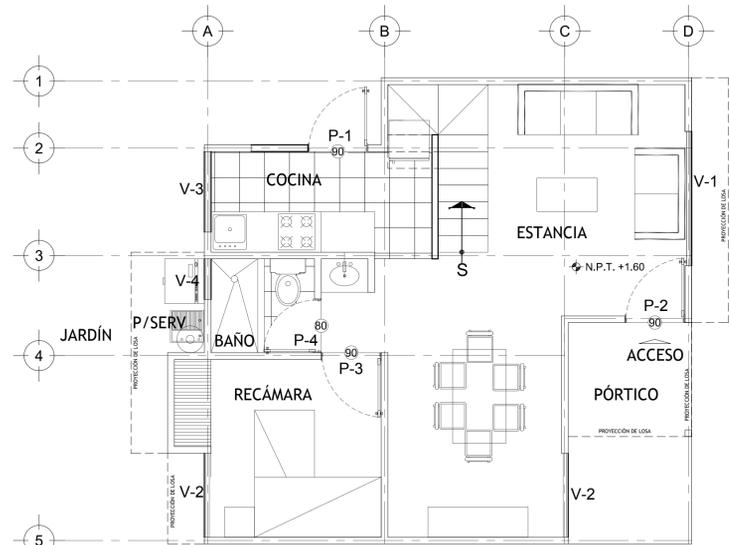
TABLA DE ACCESORIOS PARA BAÑO TIPO					
CLAVE	MUEBLE O ACCESORIO	MARCA	LINEA	MODELO	PIEZAS
MB-01	WC	GRAVITA		EU 1604 15	1
MB-02	LAVABO EN MUEBLE CUBIERTA MARMOL	GRAVITA		LP 1126 09	1
AC-01	MONOMANDO PARA LAVABO	GRAVITA	OROZCO	ML 1519 07	1
AC-02	MANERALES REGADERA	GRAVITA		MR 2003 05	2
AC-03	BRAZO REGADERA	GRAVITA		BR 1801 53	1
AC-04	CABEZA REGADERA	GRAVITA		RM 1803 53	1
AC-05	JABONERAS	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.5 857	2
AC-06	TOALLERO	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.1 57	1
AC-07	PAPELLERA	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.4 57	1
AC-08	PORTA CEPILLOS	GRAVITA	SERIE 1914	AB 1914.6 57	1

NOMENCLATURA
 MB MUEBLE DE BAÑO
 AC ACCESORIO PARA BAÑO

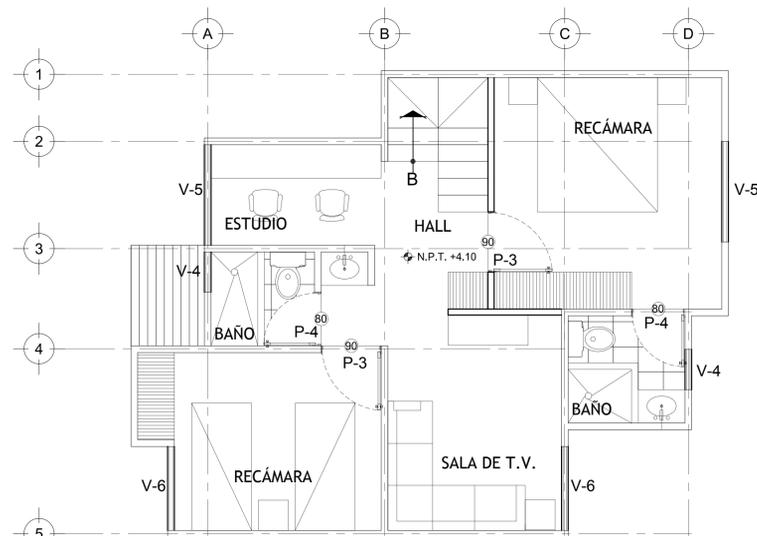


Planos de cancelería y carpintería

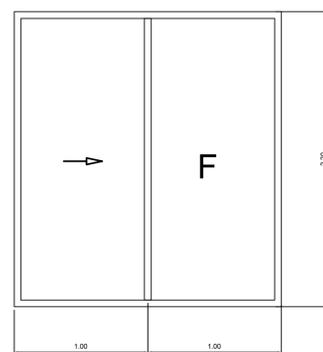
Prototipo 1



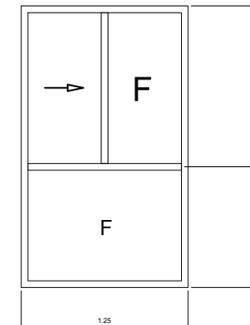
PLANTA BAJA



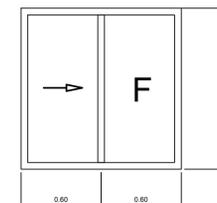
PLANTA ALTA



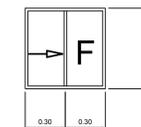
V-1
1 PZAS. Escala 1:25



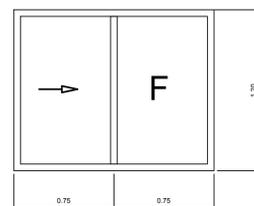
V-2
2 PZAS. Escala 1:25



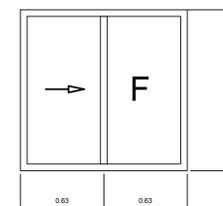
V-3
1 PZAS. Escala 1:25



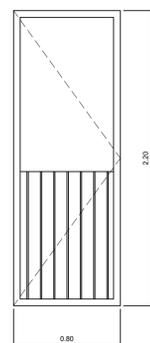
V-4
3 PZAS. Escala 1:25



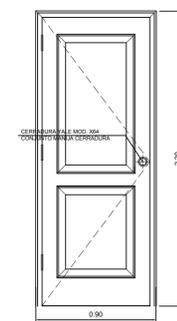
V-5
2 PZAS. Escala 1:25



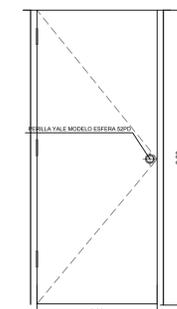
V-6
2 PZAS. Escala 1:25



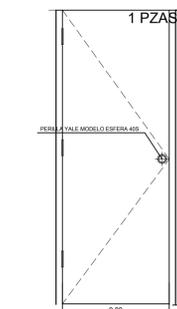
P-1
Escala 1:25



P-2
1 PZA. Escala 1:25



P-3
3 PZAS. Escala 1:25

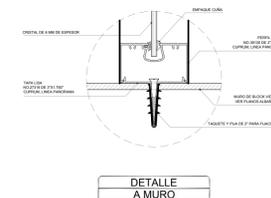
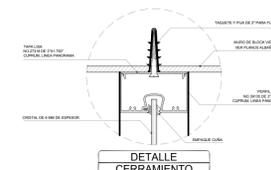


P-4
3 PZAS. Escala 1:25

DETALLES

VENTANAS	
V-1	1 PIEZA
V-2	2 PIEZAS
V-3	1 PIEZA
V-4	3 PIEZAS
V-5	2 PIEZAS
P-1	1 PIEZA

PUERTAS	
P-2	1 PIEZA
P-3	3 PIEZAS
P-4	3 PIEZAS



..\Reglamento y manuales\canceleria\cerradura acceso.jpg

..\Reglamento y manuales\canceleria\manuales\esfera1.jpg

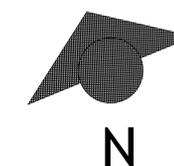
CERRADURA YALE MOD. X64
CONJUNTO MANIJA CERRADURA

PERILLA YALE MODELO ESFERA

..\Reglamento y manuales\canceleria\manuales\esfera2.jpg

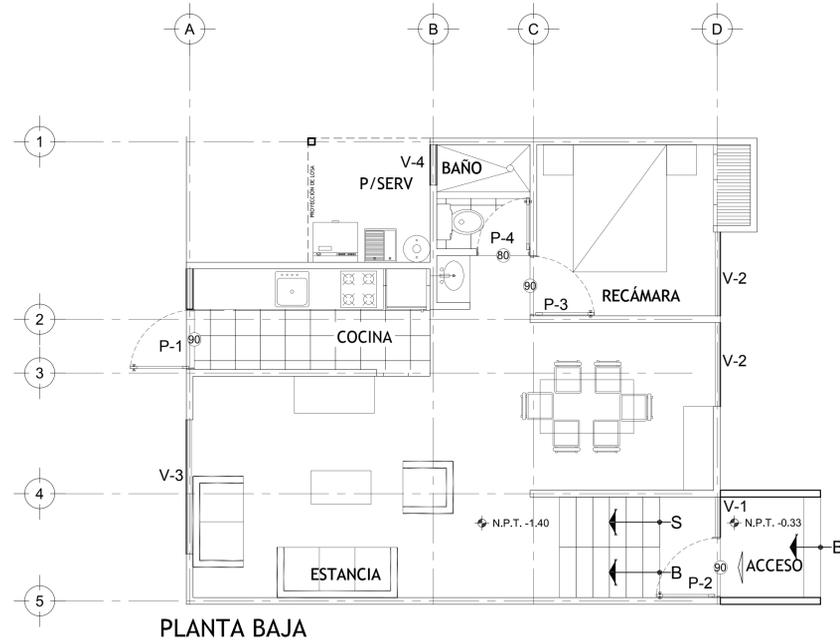
ATLACOMULCO

PROTOTIPO 1 LOTE 7x20m
 CANCELERIA Y CARPINTERIA - 0 1
 Rosa M Carranza Medina
 Rubén Carranza Medina

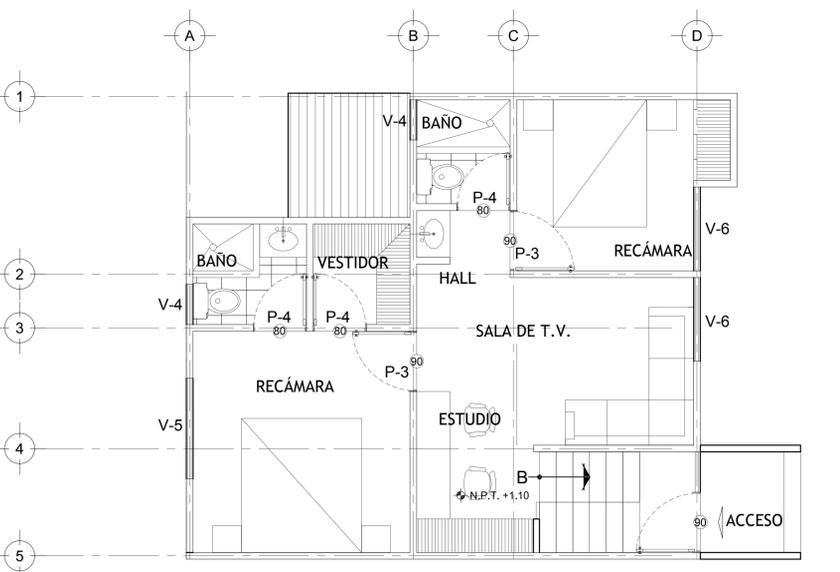


02-06-14
Escala 1:50

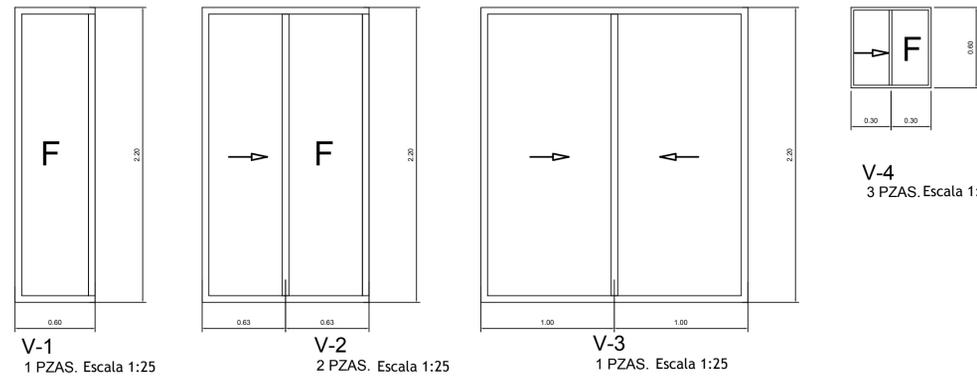
Prototipo 2



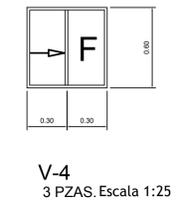
PLANTA BAJA



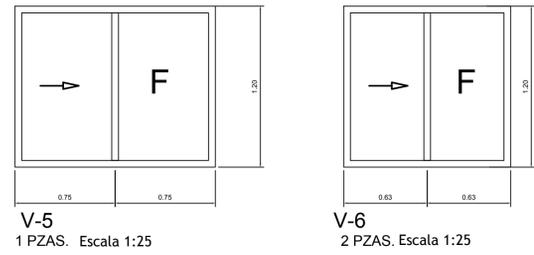
PLANTA ALTA



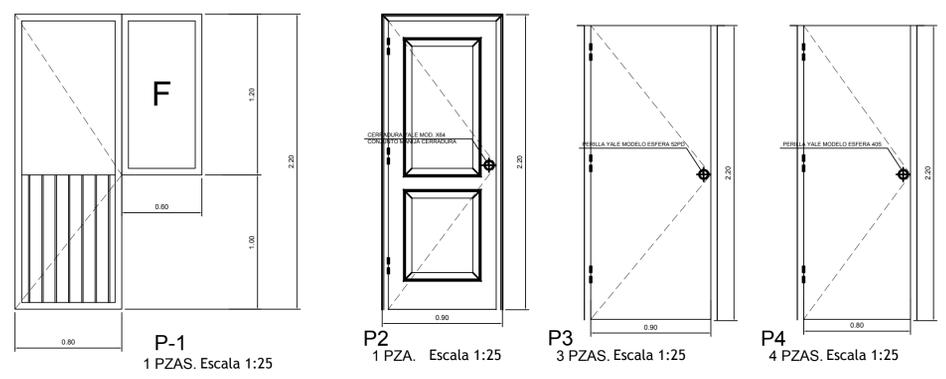
V-1 1 PZAS. Escala 1:25
V-2 2 PZAS. Escala 1:25
V-3 1 PZAS. Escala 1:25



V-4 3 PZAS. Escala 1:25



V-5 1 PZAS. Escala 1:25
V-6 2 PZAS. Escala 1:25

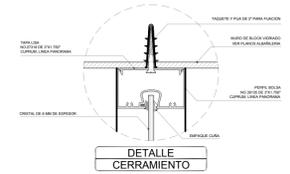


P-1 1 PZAS. Escala 1:25
P-2 1 PZA. Escala 1:25
P-3 3 PZAS. Escala 1:25
P-4 4 PZAS. Escala 1:25

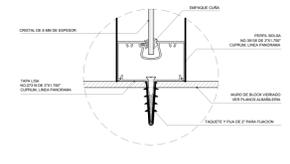
DETALLES

VENTANAS	
V-1	1 PIEZA
V-2	2 PIEZAS
V-3	1 PIEZA
V-4	3 PIEZAS
V-5	1 PIEZA
P-1	1 PIEZA

PUERTAS	
P-2	1 PIEZA
P-3	3 PIEZAS
P-4	4 PIEZAS



DETALLE CERRAMIENTO



DETALLE A MURO

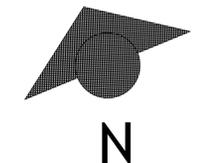
..\Reglamento y manuales\canceleria\cerradura acceso.jpg

..\Reglamento y manuales\canceleria\manuales\esferayale1.jpg

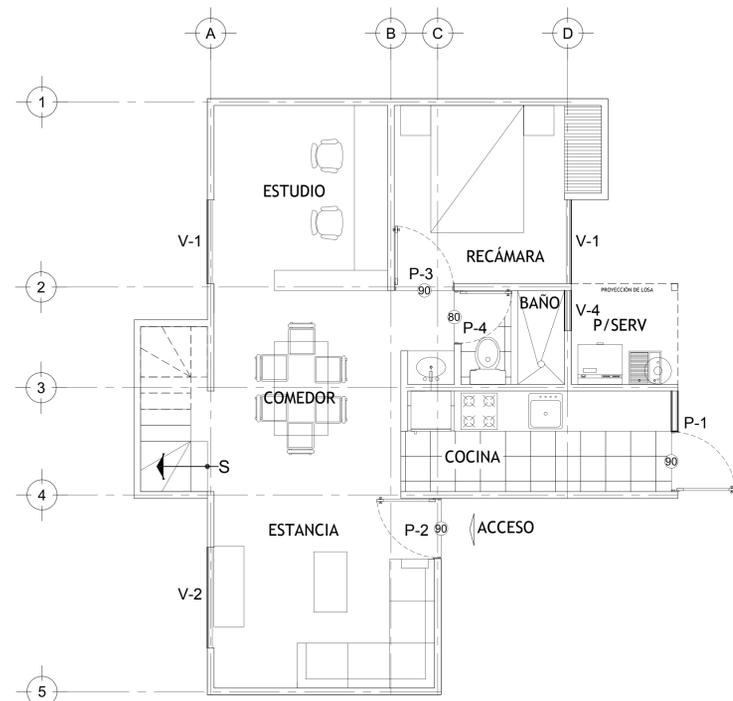
CERRADURA YALE MOD. X64
CONJUNTO MANIJA CERRADURA

PERILLA YALE MODELO ESFERA

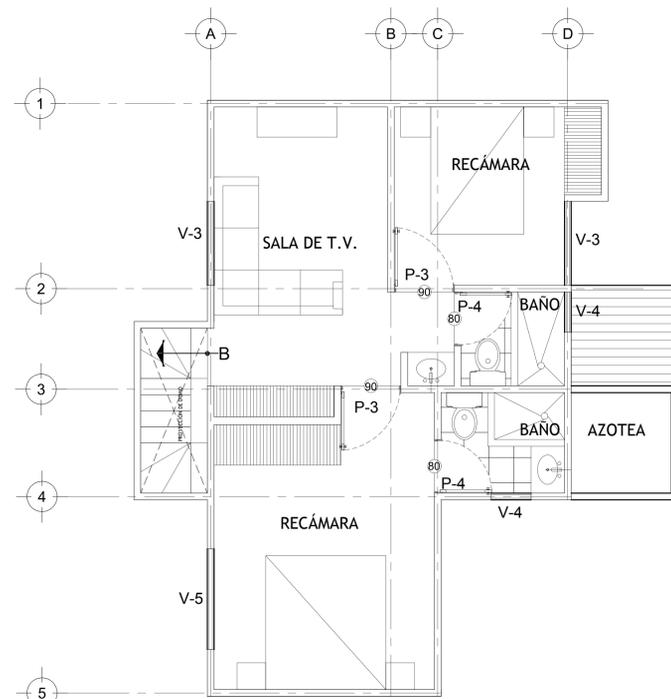
..\Reglamento y manuales\canceleria\manuales\esferayale2.jpg



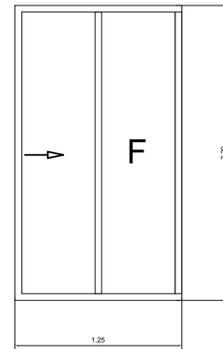
Prototipo 3



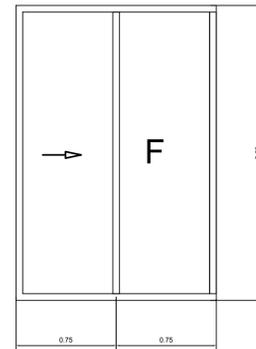
PLANTA BAJA



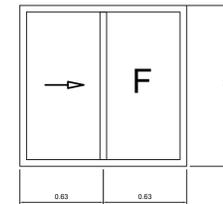
PLANTA ALTA



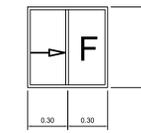
V-1
2 PZAS. Escala 1:25



V-2
1 PZAS. Escala 1:25



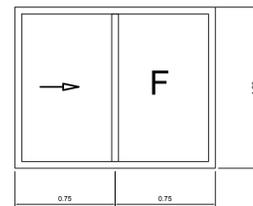
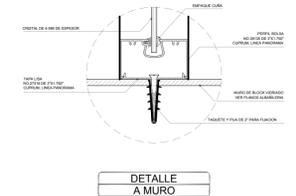
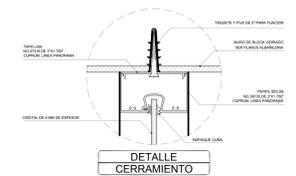
V-3
2 PZAS. Escala 1:25



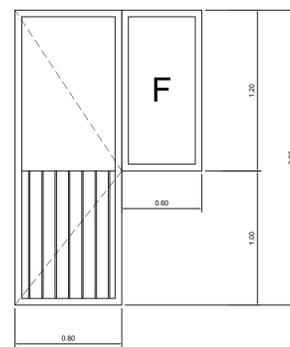
V-4
3 PZAS. Escala 1:25

VENTANAS	
V-1	2 PIEZAS
V-2	2 PIEZAS
V-3	2 PIEZAS
V-4	3 PIEZAS
V-5	1 PIEZA
P-1	1 PIEZA

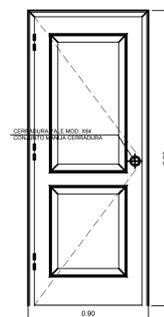
PUERTAS	
P-2	1 PIEZA
P-3	3 PIEZAS
P-4	3 PIEZAS



V-5
1 PZAS. Escala 1:25



P-1
1 PZAS. Escala 1:25



P-2
1 PZA. Escala 1:25



P-3
3 PZAS. Escala 1:25



P-4
3 PZAS. Escala 1:25

DETALLES

..\Reglamento y manuales\canceleria\cerradura acceso.jpg

CERRADURA YALE MOD. X64
CONJUNTO MANIJA CERRADURA

..\Reglamento y manuales\canceleria\manijas\esferayale1.jpg

PERILLA YALE MODELO ESFERA

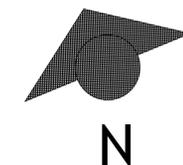
..\Reglamento y manuales\canceleria\manijas\esferayale2.jpg

ATLACOMULCO

PROTOTIPO 3 LOTE 10x14m

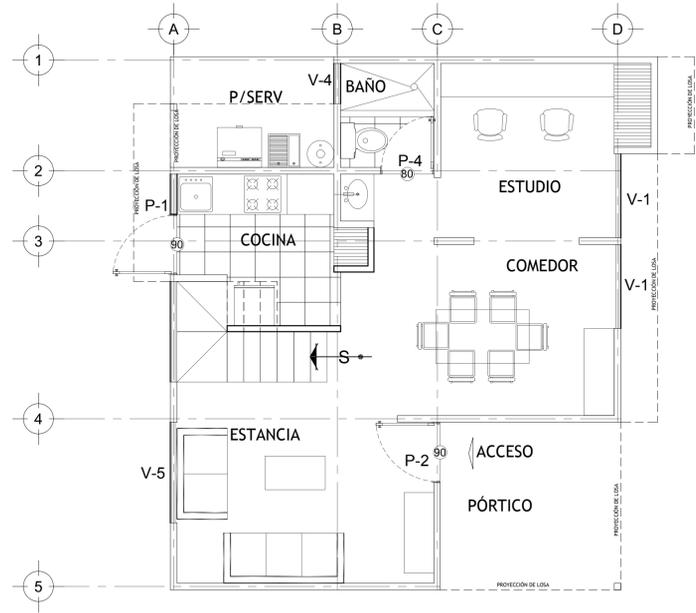
CANCELERIA Y CARPINTERIA - 0 1

Rosa M Carranza Medina
Rubén Carranza Medina

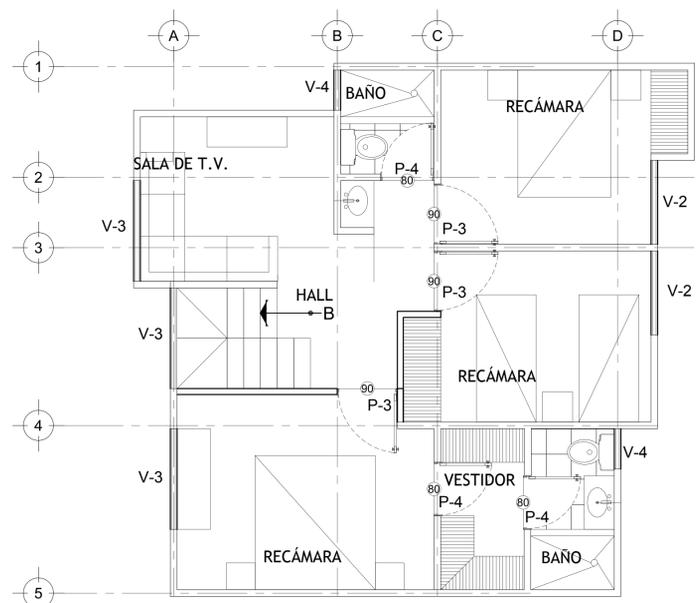


02-06-14
Escala 1:50

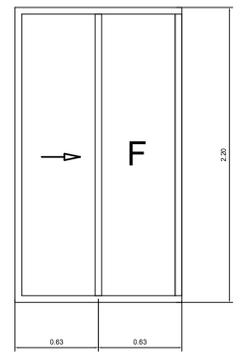
Prototipo 4



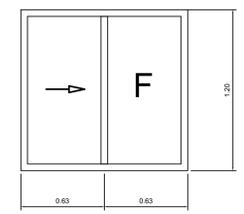
PLANTA BAJA



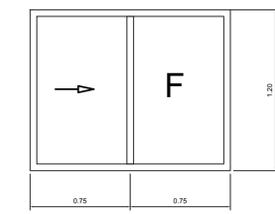
PLANTA ALTA



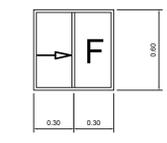
V-1
2 PZAS. Escala 1:25



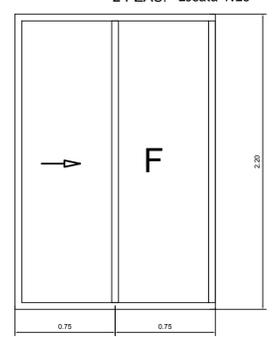
V-2
2 PZAS. Escala 1:25



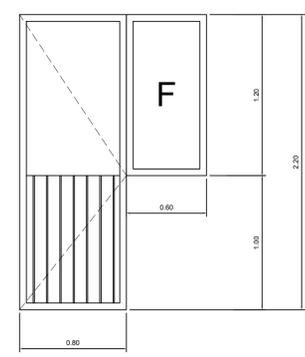
V-3
3 PZAS. Escala 1:25



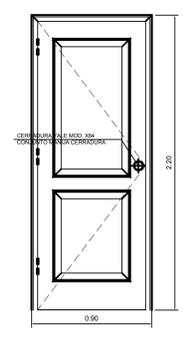
V-4
3 PZAS. Escala 1:25



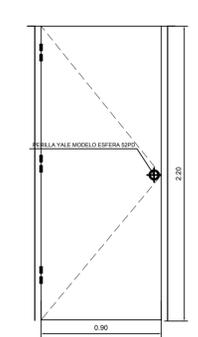
V-5
1 PZAS. Escala 1:25



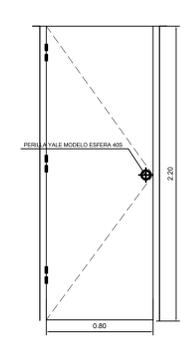
P-1
1 PZAS. Escala 1:25



P-2
1 PZA. Escala 1:25



P-3
3 PZAS. Escala 1:25

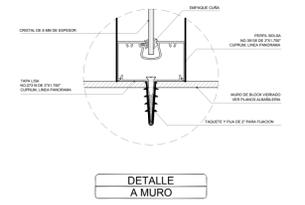
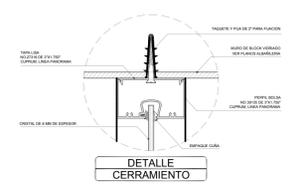


P-4
4 PZAS. Escala 1:25

DETALLES

VENTANAS	
V-1	2 PIEZAS
V-2	2 PIEZAS
V-3	3 PIEZAS
V-4	3 PIEZAS
V-5	1 PIEZA
P-1	1 PIEZA

PUERTAS	
P-2	1 PIEZA
P-3	3 PIEZAS
P-4	4 PIEZAS



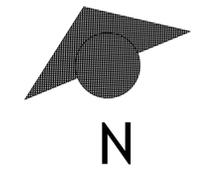
..\Reglamento y manuales\canceleria\cerradura acceso.jpg

..\Reglamento y manuales\canceleria\manuales\esferayale1.jpg

CERRADURA YALE MOD. X64
CONJUNTO MANIJA CERRADURA

PERILLA YALE MODELO ESFERA

..\Reglamento y manuales\canceleria\manuales\esferayale2.jpg



Conclusiones Rosa

La demanda justificada de vivienda en el país, y el resultado de los modelos planteados hasta el momento por la necesidad de satisfacerla, nos obligan como arquitectos, a proponer nuevos esquemas retomando lo acertado de lo que hasta hoy se ha hecho.

Aquí una propuesta basada en este pensamiento, sin perder de vista la inevitable limitante económica.

BIBLIOGRAFÍA

- *Reglamento de Construcciones del Distrito Federal 2010*
- *Libro de la Vivienda Social, Pasado, Presente Futuro?*, Javier Sánchez, 2012