



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Vivienda Sustentable / Residencia Álamos

Proyecto de Titulación 2012

Clave. ARQ-2012-2/06-3



Director de Tesis:

Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Asesores:

Arq. José David Díaz y Pérez

Arq. Juan Ayala

Presentan:

Carlos Gallegos Loyo // 200615654

Francisco Mata Soto // 200625153

Abril de 2014

VIVIENDA SUSTENTABLE RESIDENCIA ÁLAMOS



ÍNDICE		
INTRODUCCIÓN		
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA		
JUSTIFICACIÓN		
HIPOTESIS GENERAL		
OBJETIVOS GENERALES		
OBJETIVOS PARTICULARES		
ENFOQUE DEL PROYECTO ALCANCES Y LIMITACIONES		
CAPÍTULO I.- MARCO TÉORICO CONCEPTUAL	1	
1.1.- CONCEPTOS TÉORICOS		
1.2.- DEFINICIONES BÁSICAS		
1.3.- CLASIFICACION DE ESPACIOS		
CAPÍTULO II.- MARCO HISTÓRICO	4	
2.1.- ANTECEDENTES HISTORICOS DEL LUGAR DE ESTUDIO		
2.2.- RESEÑA DEL LUGAR		
2.3.- RESEÑA DEL TERRENO		
CAPÍTULO III.- MARCO SOCIO ECONOMICO	7	
3.1.- ASPECTOS DEMOGRAFICOS DEL LUGAR DE ESTUDIO		
3.2.- ASPECTOS ECONOMICOS DE LA POBLACION A ATENDER		
3.3.- ASPECTOS SOCIALES DE LA POBLACION A ATENDER		
3.4.- ASPECTOS CULTURALES		
3.4.1.- TRADICIONES Y COSTUMBRES		
CAPÍTULO IV.- MARCO FISICO GEOGRAFICO	13	
4.1.- SITUACION GEOGRAFICA		
4.2.-ASPECTOS MORFOLOGICOS		
4.3.- LIMITES DEL AREA DE ESTUDIO		
4.4.- ASPECTOS GEOLOGICOS		
4.5.- ASPECTOS HIDROLOGICOS		
4.6.- ASPECTOS CLIMATOLOGICOS		
4.7.- ASPECTOS DE FLORA Y FAUNA DEL LUGAR DE ESTUDIO		
4.8.- IMPACTO AMBIENTAL		
CAPÍTULO V.- ANALISIS URBANO- ARQUITECTONICO	20	
5.1.- ARQUITECTURA DEL LUGAR		
5.2.- ZONAS IMPORTANTES		
5.3.- PUNTOS DE REFERENCIA (HITOS)		
5.4.- NODOS		
5.5.- VIAS DE ACCESO		
5.6.- INFRAESTRUCTURA Y SUPERESTRUCTURA DEL LUGAR		
5.7.- ANALISIS TIPOLOGICO Y MORFOLOICO DEL LUGAR DE ESTUDIO		
CAPÍTULO VI.- PAQUETE DE DISEÑO	28	
6.1.- PLANO DE LOCALIZACIÓN		
6.2.- PLANO DE CONJUNTO		
6.3.- PLANTA ARQUITECTONICA		
6.4.- FACHADAS Y CORTES ARQUITECTÓNICOS		
6.5.- PLANO TOPOGRAFICO		
6.6.- PLANO DE CIMENTACIÓN		
6.7.- PLANO ESTRUCTURAL		
6.8.- PLANO DE INSTALACION HIDRAULICA E ISOMETRICO		
6.9.- PLANO DE INSTALACION SANITARIA		
6.10.- PLANO DE INSTALACIÓN ELECTRICA		
6.11.- PLANO DE JARDINERIA		
6.11.1.- ANEXO DE JARDINERIA		
6.12.- PLANO DE ACABADOS		
6.12.1.-ANEXO DE ACABADOS		
6.13.1.- PLANO DE INSTALACIONES ESPECIALES		
6.14.- PERSPECTIVAS EXTERIORES E INTERIORE		



Introducción

En la siguiente redacción se desarrolla el proyecto de una Vivienda Residencial, llamándolo Casa Alamos, en el cual se aplica el concepto de arquitectura sustentable, en el cual se trata de usar tal concepto de diversas formas; *satisfacer las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades*, estamos envueltos en una cultura de consumo excesivo, que siempre nos lleva a obtener cosas que no son útiles para nuestra vida diaria y sin embargo hacemos uso de ellos inconcientemente.

Otra referencia tomada en cuenta en el proyecto es la que utiliza el estudio de la arquitectura Norman Foster and Partners que define, *como la creación de edificios “que sean eficientes en cuanto a al consumo de energía, saludables, cómodos, flexibles en el uso y diseñados para tener una larga vida útil*. Esto es de gran importancia ya que muchas veces se diseñan y construyen espacios de gran tamaño que se vuelven obsoletos generando sensaciones incómodas y que molesta al hacer uso de ellos, en el siguiente proyecto se toman consideraciones acerca de este punto para así poder generar una arquitectura confortable, expresiva y sobre todo que sea funcional en todos sus aspectos de diseño, desde que comenzamos con un papel en blanco, un lápiz y una buena idea en la mente.

En el proceso de la creación del proyecto y al avanzar en la lectura del mismo se podrá vislumbrar estas ideas ya mencionadas y muchas otras que se fueron desarrollando, que se tomaron como ejemplo y que se interpretaron por parte de los autores de esta tesis, para así poder lograr una integración de todos los elementos, tanto ideas propias como ajenas, de conceptos, analogías en otras partes del mundo y finalmente hacer la interpretación y desarrollar este proyecto.

Planteamiento del Problema

Actualmente las sociedades sufren de crecimientos acelerados y desorganizados los cuales atentan al bienestar de la personas, a ese problema se le añaden muchos mas pero uno en particular que afectan en todos los sentidos es el cambio climático.

La situación ambiental alrededor del mundo se ha visto afectada por los altos incrementos en la contaminación a nivel mundial provocada por cada una de las actividades humanas que se realizan. Limitando este problema a lo que nos compete como arquitectos encontramos que la construcción genera altos índices de contaminación, desde la manufactura de los materiales de construcción, la vida útil del edificio y el proceso de desecho (demolición/remodelación).

Estos problemas mencionados han dado como resultado por el bien de nosotros y de las generaciones futuras el desarrollar nuevos proyectos, aplicar tecnologías amigables como el medio ambiente, diseños que se adapten al contexto propio del lugar.

Así mismo como diseñadores nos hemos olvidado de integrar la vivienda a su medio ambiente natural; es decir las ciudades urbanizadas se han alejado de su entorno natural al proyectar paisajes artificiales y dejar espacios mínimos para áreas verdes. Esta situación nos aparta de la convivencia con la naturaleza generando así el desinterés del cuidado y el aprecio de la misma.

Justificación

Debido a los actuales problemas de cambios en el clima y el diseño inadecuado de las edificaciones de casa habitación, surge la necesidad de crear espacios prácticos y adecuados a las nuevas necesidades y requerimientos futuros para la habitabilidad de estos.

El propósito es proyectar vivienda residencial que se adecuara tanto a un terreno en área rural como urbana en la región de Puebla. Tomando en cuenta diseños que se reduzcan en consumo energético, haciéndolos eficientes, en su proceso de diseño tanto en ejecución del mismo.

La realización del proyecto tiene objeto de realizarlo en el sitio de la, Asociación de Protección Ecológica de Haras, A.C., ya que este sitio, nos da pauta para poder realizar el tipo de proyecto que se propone.

Hipótesis

Desarrollar este proyecto que tiene como fin proponer nuevos diseños en edificios de casa habitación aplicándose de una forma adecuada, y crear el confort necesario para sus usuarios y que estos mismos diseños se apliquen ecotécnicas y así sacar un mayor provecho de las energías y recursos naturales y poder prescindir en gran medida de los medios artificiales y a su vez lograr integrarlos a su paisaje natural.

Objetivos Generales:

Es presentar un proyecto de una vivienda confortable, que este íntimamente ligado al concepto de vivienda sustentable.

Una vivienda que se integre a su ambiente natural, que cumpla las normativas vigentes y satisfaga las necesidades del usuario.

Objetivos Particulares:



- Se utilizará los materiales, herramientas y técnicas adecuadas para realizar el proyecto técnico “vivienda sostenible”, respetando las normas de seguridad pertinentes.
- Se diseñará un sistema híbrido de generación de electricidad, que genere energía eléctrica a partir del viento y del sol, todo ello, para fomentar el autoabastecimiento de las viviendas.
- Limitar las ganancias de calor de las viviendas a través de su envolvente, es decir: calentador solar, chimenea solar, ventilación subterránea, almacenamiento de calor tratamiento de agua gris y re-uso, ahorro de energía en iluminación, ahorro de agua. Además de buscar que el espacio arquitectónico genere beneficios económicos, sociales y ambientales.
- Se propone diseñar la estructura de una vivienda que incluya un claro aprovechamiento solar pasivo, utilizando materiales aislantes, orientaciones adecuadas de ventanas, para reducir al mínimo la posible utilización, en su caso, de energía externa y aprovechar mejor así los recursos disponibles.
- Se diseñará un sistema que aproveche el agua de lluvia y la energía solar para calentar agua en la vivienda.
- Se propone la depuración de aguas grises y negras por medio de sistema de fosa séptica.

Enfoque del Proyecto

Ambiental 40%

Concientizar al usuario de la necesidad de optar por una arquitectura sostenible y sustentable, que entre otras cosas, maximice el aprovechamiento de los recursos naturales y los alternos; que lo consideren no como opción de futuro, sino como una necesidad actual que determine el diseño y la construcción de nuevos desarrollos del hábitat del hombre.

Funcional 20%

El enfoque Funcional se diseñara tomando en cuenta servicios ecotécnicos antes mencionados donde el usuario tendrá interacción con el medio ambiente, atreves de esto se generaran productos o servicios que disminuyan y mejoren las condiciones de la vivienda. Además que con esto se brindara al usuario un entorno natural que le permitirá apreciar las virtudes de esta zona.

Expresivo 20%

Uno de los puntos primordiales que influirán en el diseño de la vivienda residencial es en parte las características de la ubicación del proyecto. Ya que esta zona se presta para este tipo de proyecto, porque cuenta con las condiciones ambientales y expresivas dando como resultado el objeto arquitectónico.

Técnico 20%

Respecto al enfoque técnico, será enfocado a la arquitectura minimalista, ya que los sistemas constructivos del lugar, nos orilla respetar la armonía del entorno.

Alcances y Limitaciones

Cuáles son los alcances de este tipo de actividades. *Hasta dónde la sustentabilidad de un proyecto depende de la arquitectura y donde empieza a depender de los hábitos de los habitantes del hogar.*

La clave para alcanzar un futuro sustentable se basa en encontrar una forma de satisfacer el estilo de vida de nuestra sociedad de un modo constructivo, ya que con esto se lograra una vinculación entre la arquitectura y el medio ambiente.

La mayor limitación que se nos puede presentar no es al hacer la propuesta del diseño y a su vez de los elementos de carácter ecológico, o amigables con la naturaleza, si no es, uno mismo como futuros arquitectos debemos de empezar a concientizar con nuestros espacios, de otorgarles un mejor y nuevo uso a los espacios diseñados para que así los usuarios y nosotros mismos demos el cambio a nuestros hábitos y ser consientes en nuestras actividades diarias, hablando específicamente a la hora del uso de los recursos naturales.

Esta nueva actitud será la que nos de grandes cambios y deje de limitarnos, al tomar la gran decisión de empezar con pequeños cambios desde nuestro propio hogar.



CAPÍTULO I

MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

1.1.- CONCEPTOS TEÓRICOS

1.2.- DEFINICIONES BÁSICAS

1.3.- CLASIFICACION DE ESPACIOS



CAPÍTULO I.- MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

1.1.- CONCEPTOS TEÓRICOS

1.1.1.- ¿Que es Vivienda?

En sentido estricto, se denomina vivienda, a la obra arquitectónica humana, que cumple las necesidades básicas del hombre actual, con un mínimo de confort, que asegura reparo contra el frío, mínimas necesidades de privacidad a cada integrante del núcleo familiar, seguridad frente a incendios y contra el ingreso de extraños, etc.

La vivienda humana al principio no se diferenció de la animal, ya que ambos usaron a la propia naturaleza, para buscar en ella refugio, sin transformarla. Sin embargo, el hombre, por su naturaleza creativa y generadora de cultura, empleó su esfuerzo físico y su imaginación para tomar los elementos naturales y transformarlos, ocupando en el espacio físico natural grandes áreas destinadas a la construcción de viviendas cada vez más sofisticadas.¹

1.1.2.- Concepto de Sostenibilidad

El término desarrollo sostenible, perdurable o sustentable se aplica al desarrollo socio-económico y fue formalizado por primera vez en el documento conocido como Informe Brundtland (1987), fruto de los trabajos de la Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo de Naciones Unidas, creada en Asamblea de las Naciones Unidas en 1983. Dicha definición se asumió en el Principio 3.º de la Declaración de Río (1992). La Vivienda Sustentable, es un modo de concebir el diseño arquitectónico buscando aprovechar los recursos naturales de tal modo que minimicen el impacto ambiental de las construcciones sobre el ambiente natural y sobre los habitantes, realizando eficacia en: el uso de materiales de construcción, del consumo de energía, del espacio construido manteniendo el confort y la habitabilidad, de acuerdo a las condiciones climáticas del lugar. Dichas condiciones deberán estar integradas a un entorno urbano que permita una vida comunitaria armoniosa y que eleve el nivel de la calidad de vida de los habitantes contando con la infraestructura y equipamiento urbano adecuados.²

1.1.3.- ¿Que son las Ecotécnicas?

Son Aquellas técnicas, métodos, adaptaciones, instrumentos, modos, usos, que han sido desarrollados por el ser humano a través del tiempo, caracterizados por hacer un aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

Con el objetivo de generar productos o servicios que disminuyan el impacto y mejoren las condiciones

ambientales a nivel local, regional y global.³

1.2.- DEFINICIONES BÁSICAS

1.2.1.- ¿Arquitectura Sustentable?

Es la arquitectura pensada como un servicio, para goce y comodidad del usuario, eficiente en todo sentido, en pro del equilibrio con el ambiente-sociedad y optimizadora de energías.

•El campo de la construcción es el responsable del 40% del consumo mundial de energía eléctrica, 30% de los gases nocivos y un alto porcentaje de desechos sólidos.⁴

1.2.2.-Eco arquitectura: aspectos tecnológicos⁴

- Selección de la tecnología (poco lesiva al ambiente)
- Estudio de la estructura, los materiales y sistemas constructivos
- Criterios para la adopción de los ecotécnicas

1.2.3.- Vivienda Sostenible

La vivienda sostenible: se define con la creación de comunidades que son capaces de sacar provecho al máximo de los recursos naturales los cuales son agua, suelo y la energía entre otros etc.⁵

1.3.- CLASIFICACIÓN DE ESPACIOS

RECEPCION

Comer: comedor, antecomedor, cocina, estancia.

Descansar: sala estancia, biblioteca, estudio.

Estudiar: biblioteca, estudio, comedor.

Trabajar: despacho, biblioteca, estudio y recamara.

Divertirse: salón, sala, estancia, comedor, biblioteca, cuarto de juegos, estudio.

¹ <http://deconceptos.com/ciencias-juridicas/vivienda>

² <http://desarrollosostenible.wordpress.com/2006/09/27/informe-brundtland/>

³ Agencia de Protección al Ambiente y Desarrollo Sustentable: Departamento de Información y Educación Ambiental

⁴ www.conae.gob.mx

⁵ Guía básica de la sostenibilidad, Brian Edwards, editorial Gustavo gili, SA



Juego de niños: jardín, patio.

SERVICIOS

Cocinar: aseo de la persona, baño, toilette

Aseo de la ropa: lavandería.

Eliminación: baño, Toilette.

Almacenar víveres: cocina, despensa.

Guardar ropa: recamara closet.

Almacenar útiles de aseo: utilería, bodega.

Alojamiento de animales: patio, jardín.

Almacenar vehículos: garaje, patio, jardín.

INTIMAS

Dormir: Recamara, alcoba, dormitorio, cuarto de huéspedes, estancia.

Aseo personal: baño, toilette

DEFINICION DE ESPACIOS

ESTANCIA.

Entre los espacios que conforman una casa habitación, la estancia ocupa un lugar importante por las actividades que allí se desarrollan. Representa el espacio de reunión social y familiar, especialmente por la tarde y noche. Las actividades comunes en la estancia son de convivencia: estar, conversar, leer, escuchar música, ver televisión y descansar.

COMEDOR.

El comedor representa un lugar familiar importante por ser donde se reúne la familia para los alimentos. Actualmente, por la diversificación de las actividades familiares, no se usa con tanta frecuencia. Se ha generalizado el uso de los desayunadores, dejando al comedor una función de tipo social.

COCINA.

La cocina no es solamente un local de trabajo especializado, ya que se dan diferentes actividades en este espacio. Se usa para la preparación y conservación de los alimentos, almacenamiento de comida y utensilios y, en muchos casos, para comer, lavar, planchar ropa.

RECAMARA.

En la actualidad las recamaras además de utilizarse como dormitorios, sirven para realizar otras actividades que requieren de mobiliario específico además de las camas y los espacios de guardado de ropa. Estas actividades suelen ser: leer, estar íntimo, vestirse, estudiar, etc.

BAÑO.

En términos generales, el baño se considera como un lugar de aseo personal. Las actividades más comunes son lavarse las manos, la cara, el cabello, los dientes, bañarse, defecar y algunas veces vestirse.

CUARTO DE ESTUDIO.

La actividad de estudiar requiere un aislamiento visual acústico con respecto al resto de los espacios. Los elementos que intervienen en el diseño del cuarto son: sillas, escritorios, mesas, libreros, etc.

SALA DE TELEVISION.

En algunos proyectos, además de la estancia se incluye un lugar cuya función principal es de estar familiar, y suele ser ahí donde se coloca la televisión. En algunos casos permite durante el día las actividades de lectura, descanso o juegos.

GARAGE.

Las proporciones y la forma de los espacios definen la localización de los garajes. Como punto inicial es necesario determinar la localización del acceso, que depende de los siguientes factores:

- a) La intensidad del tráfico en la calle (aforo).
- b) La anchura del frente del espacio.
- c) La ubicación del acceso peatonal.
- d) La ubicación del espacio en la manzana
- e) La distancia de alineamiento del espacio al de la casa.



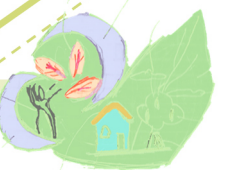
CAPÍTULO II

MARCO HISTÓRICO

2.1.- ANTECEDENTES HISTORICOS DEL LUGAR DE ESTUDIO

2.2.- RESEÑA DEL LUGAR

2.3.- RESEÑA DEL TERRENO



CAPÍTULO II.- MARCO HISTORICO

2.1.- ANTECEDENTES HISTORICOS DEL LUGAR DE ESTUDIO

El nombre de Amozoc se origina de las raíces náhuatl, amo, adverbio de negación, y Zoquitl, lodo, cieno, o zoquite. Es decir “Lugar donde hay lodo, cieno o zoquite”.

Amozoc de Mota, cabecera del municipio de Amozoc, en el estado de Puebla. Esta población se encuentra situada a 18 kilómetros al Oriente de la Ciudad de Puebla, forma parte del área metropolitana de ésta, ubicándose en la parte central del Estado de Puebla.

El municipio se ubica a una altura de 2331 metros sobre el nivel del mar. Tiene una superficie de 183.70 kilómetros cuadrados que lo ubica en el lugar 70 con respecto a los demás municipios del estado.

Amozoc se encuentra limitado: Al norte con los municipios de Puebla y Tepatlaxco, al sur con el municipio de Cuahutinchán, al oriente con los municipios de Tepatlaxco y Acajete, y al poniente con el municipio de Puebla.

Se funda en 1559, justo a la mitad del señorío de Tepechacac hoy Tepeaca y la Puebla de los Ángeles. Y como era previsible los españoles empezaron por construir un convento de la orden Franciscana, mismo que incluía una iglesia, un claustro bajo con celdas, un refectorio, una cocina y los espacios de rigor, lo primero que empezó a maquilarse en ésta región fueron las imprescindibles espuelas.

El 30 de noviembre de 1861 se le dió el nombre de Villa de Amozoc de Mota, en memoria de José Mariano de Mota, liberal aprehendido en el marco de un ataque de 1,200 hombres, comandados por el jefe reaccionario Ordoñez. Tras esa acción, don José Mariano fue fusilado junto con el jefe político Ambrosio Huerta, defendiendo la causa liberal en el ataque a la plaza de Tecali el 25 de agosto del mismo año.



Ilustración 1 – Localización del Municipio de Amozoc - GOOGLE EARTH, Image 2011 GeoEye

2.2.- RESEÑA DEL LUGAR

Campestre “Haras”, es un proyecto para crear un desarrollo ecológico, habitacional, deportivo y turístico, situado al oriente de la ciudad de Puebla, con el fin de aprovechar integralmente la belleza de la zona. Una superficie boscosa de lomas cubiertas de abetos, eucaliptos, pinos y sabinos colindando con un parque ecológico (Flor del Bosque) de 700 hectáreas.

Su localización de Haras Residencial Campestre, está ubicado en el oriente de la ciudad de Puebla, a solo 8 Km., del centro de la ciudad.

Su acceso es por la salida a Tehuacán y encontrando con el arco oriente del Periférico Ecológico, con dirección norte a sur, y desde avenida J. Ma. La Fragua o 24 sur, encontrando con el arco oriente del Periférico Ecológico con dirección de sur a norte.

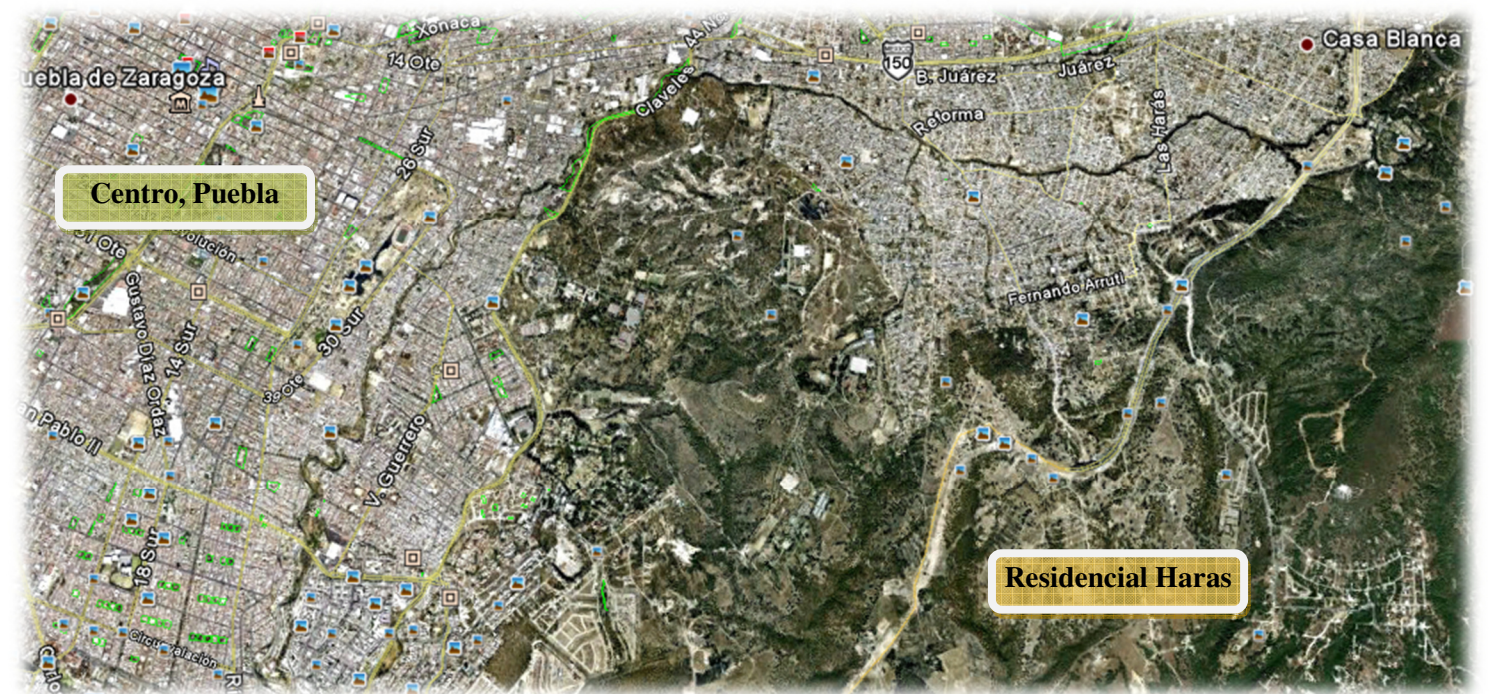


Ilustración 2 - Haras en Relación al Centro de la Cd. de Puebla - GOOGLE EARTH, Image 2011 GeoEye



2.3.- RESEÑA DEL TERRENO

El terreno propuesto se encuentra dentro de la Finca Los Álamos, accedendo por el boulevard Haras, con un recorrido de un kilómetro de distancia entre la caseta principal de vigilancia del Residencial y la caseta de vigilancia de la Finca Los Álamos.



Ilustración 3 - Boulevard Haras, Residencial Campestre Haras.

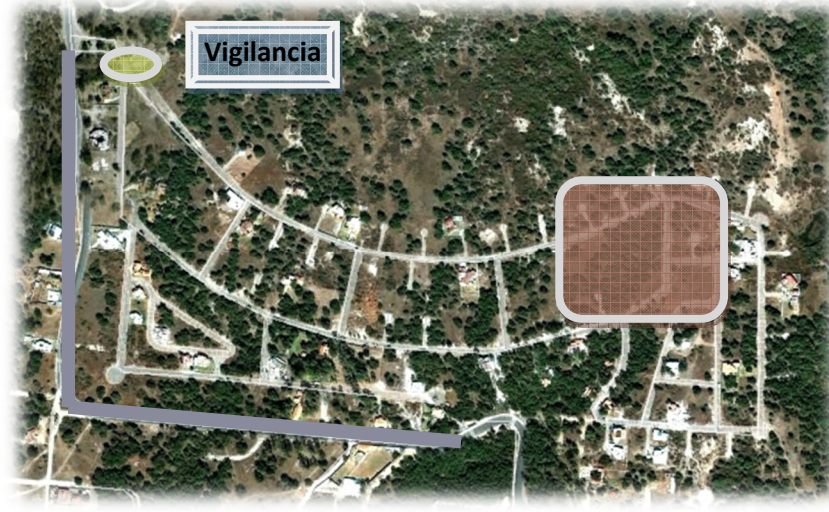
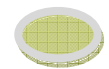


Ilustración 4 - Finca Los Álamos, Residencial Campestre Haras.



Acceso



Caseta Vigilancia



Boulevard Haras



Terreno Propuesta

La Finca Los Álamos, por su localización más alta y ubicada casi al centro dentro del residencial campestre, es dotada con magnificas vistas panorámicas del valle de Puebla; por esto mismo se convierte en el sitio ideal para la realización del proyecto.

TERRENO



Ilustración 5 – Terreno Propuesto, Finca Los Alamos, Residencial Campestre Haras.



Ilustración 6 – Plano de Lotificación, Finca Los Alamos

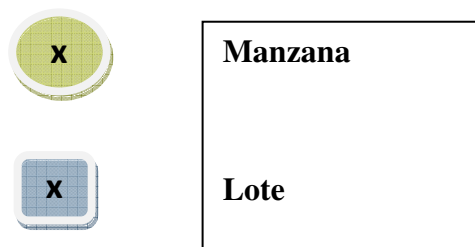




Ilustración 7 – Acercamiento de Localización de Lotes Elegidos,
Finca Los Alamos 2, Residencial Campestre Haras



Ilustración 8 – Vistas del Lote 1, Manzana 8, Superior Circuito Rico Monte,
Inferior Izquierda Calle Silence, Inferior Derecha, Vista hacia el Valle desde el Lote 1



CAPÍTULO III

MARCO SOCIO ECONÓMICO

3.1.- ASPECTOS DEMOGRAFICOS DEL LUGAR DE ESTUDIO

3.2.- ASPECTOS ECONOMICOS DE LA POBLACION A ATENDER

3.3.- ASPECTOS SOCIALES DE LA POBLACION A ATENDER

3.4.- ASPECTOS CULTURALES

3.4.1.- TRADICIONES Y COSTUMBRES



CAPITULO III. MARCO SOCIO ECONÓMICO

AMOZOC

Se encuentra situado a 18 kilómetros hacia el oriente de la ciudad de Puebla y forma parte del área metropolitana de ésta, se localiza en la parte central del estado. Sus coordenadas geográficas son los paralelos 18° 00' 30" y 19° 12' 12" de latitud norte y los meridianos 97° 59' 18" y 98° 08' 42" de longitud occidental, se ubica en una altitud promedio de 2320 msnm.

Tiene una superficie de 183.70 kilómetros cuadrados que lo ubica en el lugar 70 con respecto a los demás municipios del estado, ocupa el 0.4% de la superficie del Estado y cuenta con 48 localidades.

Limita al norte con el municipio de Puebla y Tepatlaxco de Hidalgo, al sur con Cuautinchán, al oriente con los municipios de Tepatlaxco, Acajete y Cuautinchán y al poniente con el municipio de Puebla.

El conjunto Haras Residencial Campestre, está ubicado en el oriente de la ciudad de Puebla, a 8 Km, del centro de la ciudad, la localización del predio corresponde a una fracción del predio San Juan de la Ex hacienda San Bartolo Flor del Bosque, emplazado a la altura del tramo 16 del arco oriente del anillo periférico ecológico, anexo a la mancha urbana del area conurbana de Puebla – Amozoc, con las siguientes coordenadas geográficas: 98° 07' 49" Longitud Oeste y 19° 01' 23" Latitud norte con una elevación de 2,287msnm.

3.1.- ASPECTOS DEMOGRAFICOS DEL LUGAR DE ESTUDIO

En 1995 el municipio contaba con 54,699 habitantes, siendo 26,978 hombres y 27,721 mujeres. Con una densidad de población de 298 habitantes por kilómetro cuadrado, y una tasa de crecimiento anual de 4.42%.

La tasa de natalidad es de 32.7% y una tasa de mortalidad de 3.4% y la tasa de mortalidad infantil es de 34.1 %.

El municipio tiene un índice de marginación de -0.780, esto quiere decir que su grado de marginación es bajo, por lo que ocupa el lugar 203 con respecto al resto del Estado.

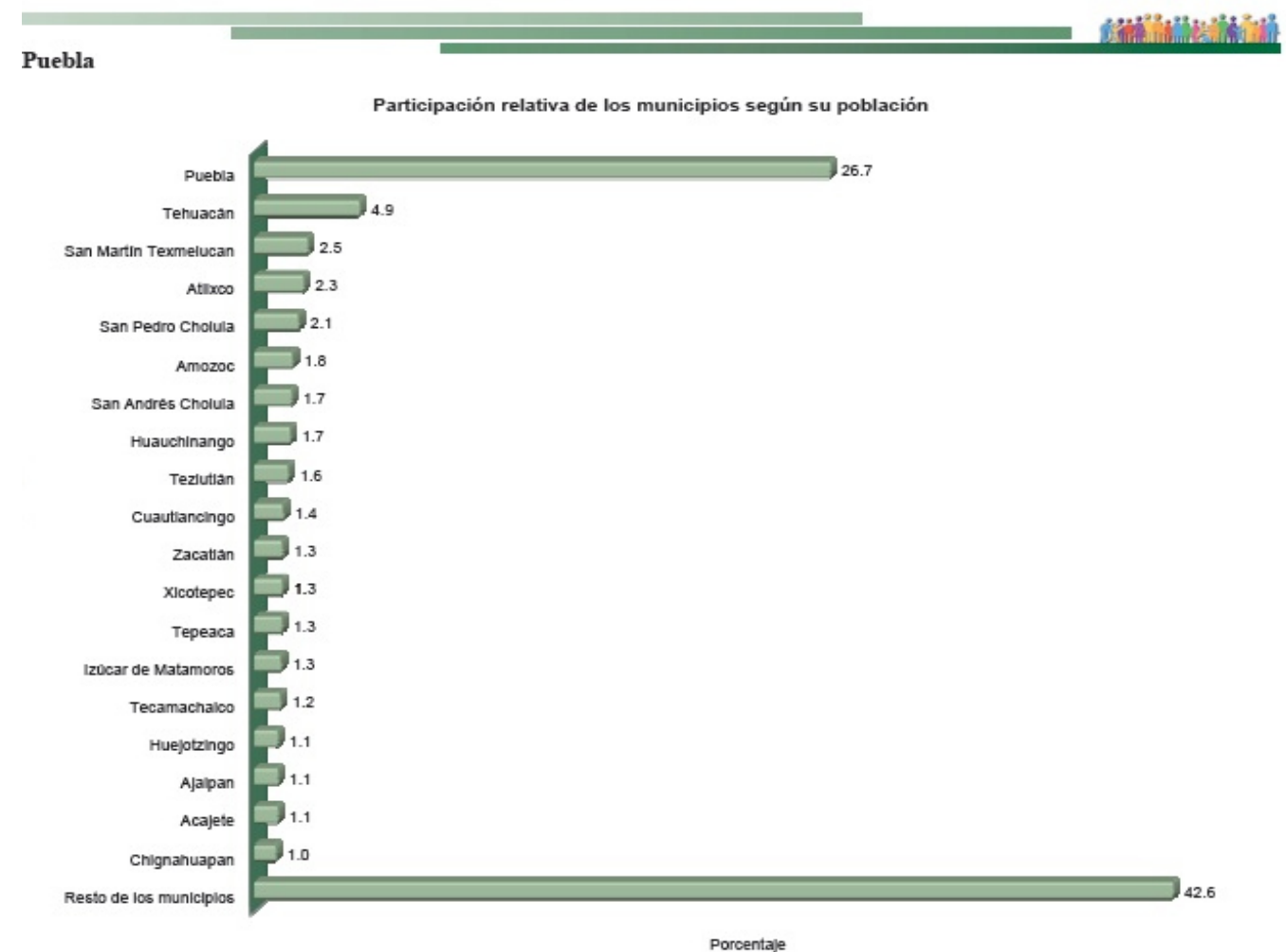
Para el año 2000, de acuerdo al XII Censo General de Población y Vivienda el municipio contaba con una población de 64,315 habitantes.

De acuerdo a los resultados que presenta el II Conteo de Población y Vivienda del 2005, el municipio cuenta con un total de 78,452 habitantes.

De acuerdo a los resultados del Censo de Población y Vivienda del 2010 se tiene un total de 22,504 viviendas habitadas; y con información referida al 12 de junio del mismo año, actualmente cuenta con una población de 100,964, de los cuales 49,098 son hombres y 51,866 son mujeres, con lo cual se tiene una relación hombre-mujer de 94.7

Con respecto a la población total del estado, el municipio tiene una población relativa de 1.8, y en lo que respecta a habitantes por kilómetro cuadrado son 747.1.

Dentro del conjunto Haras Residencial Campestre, específicamente en la zona de estudio, finca Álamos II, se tiene un estimado de 10 viviendas por Hectárea.



Gráfica 1, datos preliminares Censo de población y Vivienda 2010, INEGI



Población, comparativa del municipio respecto al estado.

Concepto	Amozoc	Edo de Puebla
Población total, 2010	100,964	5,779,829
Población total hombres, 2010	49,098	2,769,855
Población total mujeres, 2010	51,866	3,009,974
Relación hombres-mujeres, 2010	94.7	92
Porcentaje de población de 15 a 29 años, 2005	28.9	27.2
Porcentaje de población de 15 a 29 años hombres, 2005	28.4	26.7
Porcentaje de población de 15 a 29 años mujeres, 2005	29.5	27.7
Porcentaje de población de 60 y más años, 2005	5.1	8.4
Porcentaje de población de 60 y más años hombres, 2005	4.8	7.9
Porcentaje de población de 60 y más años mujeres, 2005	5.5	8.8
Hogares, 2010	22,478	1,373,772
Hogares con jefe hombre, 2010	17,454	1,025,727
Hogares con jefe mujer, 2010	5,024	348,045
Tamaño promedio de los hogares, 2010	4.5	4.2
Nacimientos, 2008	2,352	164,257
Nacimientos hombres, 2008	1,189	81,780
Nacimientos mujeres, 2008	1,163	82,441
Defunciones generales, 2009	302	30,200
Defunciones generales hombres, 2009	168	16,237
Defunciones generales mujeres, 2009	134	13,954
Tasa de mortalidad infantil, 2000	23.8	27.6
Matrimonios, 2008	335	21,011
Divorcios, 2008	1	2,203

Tabla 1 Población, comparativa del municipio respecto al estado, INEGI

Crecimiento de la Población

Año	No. De Habitantes
1995	54,699
2000	64,315
2005	78,452
2010	100,964

Tabla 2, Línea de tiempo, Municipio de Amozoc, INEGI

Vivienda, comparativa del municipio respecto al estado.

Concepto	Amozoc	Edo de Puebla
Viviendas particulares, 2010	22,501	1,391,803
Viviendas particulares que disponen de agua de la red pública, 2010	15,800	1,144,569
Viviendas particulares que disponen de energía eléctrica, 2010	22,070	1,342,158
Viviendas particulares que disponen de drenaje, 2010	20,985	1,194,959
Viviendas particulares con piso diferente de tierra, 2010	21,109	1,235,200
Viviendas particulares que disponen de excusado o sanitario, 2010	21,751	1,310,566
Viviendas particulares que disponen de computadora, 2010	4,008	287,815
Viviendas particulares que disponen de lavadora, 2010	12,352	658,578
Viviendas particulares que disponen de refrigerador, 2010	15,345	874,968
Viviendas particulares que disponen de televisión, 2010	21,448	1,226,449
Promedio de ocupantes por vivienda particular, 2010	4.5	4.2
Parques de juegos infantiles, 2009	4	103

Tabla 3, Datos de Vivienda y Urbanización, INEGI



3.2.-ASPECTOS ECONOMICOS DE LA POBLACIÓN A ATENDER

Agricultura

En el municipio se cuenta con cultivos en grano como el maíz, frijol, haba y trigo; dentro de los productos frutícolas encontramos plantaciones de capulín, durazno y pera.

Ganadería

Dentro del municipio se tiene la cría de ganado bovino para carne y leche, porcino, caprino y ovino; se incluyen asnal, mular y la cría de conejos, además de gran diversidad de aves.

Industria

Las actividades industriales más importantes con la que cuenta el municipio son la industria textil, la fabricación de prendas de vestir, elaboración de muebles, la industria química, producción de plásticos y hule, producción de minerales no metálicos, industrias metálicas básicas, maquinaria y equipo electrónico y eléctrico, equipo de transporte.

En el parque industrial de Chachapa se encuentran varias fabricas que suministran piezas a la planta Volkswagen; destacan también en el ámbito de la Artesanía Nacional, la herrería, la alfarería, la platería, Talavera, Figuras navideñas en Barro y yeso.

De la herrería sobresalen la fabricación de las espuelas, frenos, herrajes en acero inoxidable e incrustaciones de plata y oro principalmente. Otros objetos de joyería en plata que son diseño local, También hay industrias de extracción como caliza, oxido de calcio, basalto y yacimientos de mármol; cabe destacar que se encuentran varias fabricas que se dedican a la venta de mármol de muy diversos colores y formas.

Población Económicamente Activa por Sector:

La población económicamente activa del municipio es del 39.8 % y el 58.7 % corresponde a la población económicamente inactiva, el 1.5 % restante no especificado.

Dentro de las actividades económicas por sector se tiene una población ocupada del 97.7% distribuidas de la siguiente forma:

Sector Primario	
Agricultura, Ganadería, Caza y Pesca.	12.3 %
Sector Secundario	
Minería, Petróleo, Industria Manufacturera, Construcción, Electricidad	51.6 %
Sector Terciario	
Comercio, Turismo y Servicios	32.9 %

3.3.- ASPECTOS SOCIALES DE LA POBLACIÓN A ATENDER

Religión

La religión que predomina es la católica con el 96%, seguida en menor escala por la protestante o evangélica con el 2%.

Grupos Étnicos

Existen algunas familias del grupo náhuatl, de acuerdo al II Censo de Población y Vivienda del 2005, en el municipio habitan un total de 1,033 personas que hablan alguna lengua indígena

Vivienda

El municipio cuenta con un total de 10,566 viviendas particulares habitadas; el material que se utiliza principalmente para la construcción de techos, paredes y pisos es de concreto, tabique, block o cemento.

De acuerdo al II Censo de Población y Vivienda del 2005, en el municipio cuentan con un total de 15,894 viviendas de las cuales 15,127 son particulares.

Según resultados preliminares del Censo de Población y Vivienda del 2010 actualmente se cuenta con un total de 22,504 viviendas habitadas.



Servicios Públicos

La cobertura de servicios públicos de acuerdo a apreciaciones del Ayuntamiento en las principales localidades:

SERVICIOS	LOCALIDADES				
	AMOZOC	CASA BLANCA CHAMIZAL	CONCEPCION CAPULAC	SAN MATEO MENDIZABAL	CHACHAPA
	%	%	%	%	%
Agua Potable	60	80	-	60	80
Alumbrado Público	30	20	10	30	40
Drenaje	60	80	-	50	50
Recolección de Basura	90	-	-	-	-
Seguridad Pública	20	-	-	-	-
Pavimentación	30	-	-	-	40
Mercados	80	-	-	-	-

Tabla 4 - Porcentaje de Servicios en Las Localidades Aledañas

3.4.- ASPECTOS CULTURALES

Educación y Cultura, comparativa del municipio respecto al estado.

Concepto	Amozoc	Edo de Puebla
Población de 6 y más años, 2010	87,075	5,029,312
Población de 5 y más años con primaria, 2010	35,981	2,135,667
Población de 18 años y más con nivel profesional, 2010	7,187	533,554
Población de 18 años y más con posgrado, 2010	299	38,997
Alumnos egresados en preescolar, 2009	2,394	136,103
Alumnos egresados en primaria, 2009	1,762	120,989
Alumnos egresados en secundaria, 2009	1,409	97,807
Alumnos egresados en profesional técnico, 2009	0	3,882

Alumnos egresados en bachillerato, 2009	601	56,527
Total de escuelas en educación básica y media superior, 2009	112	13,127
Escuelas en preescolar, 2009	55	5,041
Escuelas en primaria, 2009	30	4,595
Escuelas en secundaria, 2009	18	2,105
Escuelas en profesional técnico, 2009	0	161
Escuelas en bachillerato, 2009	9	1,225
Personal docente en preescolar, 2009	200	12,303
Personal docente en primaria, 2009	322	27,777
Personal docente en secundaria, 2009	228	18,236
Personal docente en profesional técnico, 2009	0	1,953
Personal docente en bachillerato, 2009	117	13,304
Alumnos egresados en primaria indígena, 2009	85	10,299
Escuelas en primaria indígena, 2009	1	745
Personal docente en primaria indígena, 2009	12	2,492
Escuelas en formación para el trabajo, 2009	2	252
Personal docente en formación para el trabajo, 2009	11	1,700
Personal docente en Centros de Desarrollo Infantil, 2009	0	67
Personal docente en educación especial, 2009	35	1,251
Bibliotecas públicas, 2009	2	613
Grado promedio de escolaridad de la población de 15 y más años, 2010	8.1	8
Consultas realizadas en bibliotecas públicas, 2009	6,832	4,239,592

Tabla 5 - Comparativa de Educación y Cultura entre Puebla y Amozoc, INEGI



3.4.1.- TRADICIONES Y CONSTUMBRES

FIESTAS

La fiesta principal es el 15 de agosto en honor a la Santísima Virgen María bajo la advocación de Asunción que se lleva a cabo con la preparación durante el quincenario participando los barrios con procesiones hasta la parroquia ofreciendo cánticos y alabanzas, además la semana Santa y la Guadalupana que organiza cada uno de los barrios.

TRADICIONES

Es una tradición el culto a los muertos el 1 y 2 de Noviembre con ofrendas.

TRAJES TÍPICOS

Los hombres usan en determinadas fiestas el traje de charro y las mujeres el vestido de china poblana.

Otras fiestas son:

<i>DIA</i>	<i>MES</i>	<i>FIESTA</i>	<i>LUGAR</i>
1	Enero	"María madre de Dios"	Parroquia
6	Enero	"Virgen de la Conquista"	B. San Antonio
2	Febrero	"La Candelaria"	Parroquia
5	Febrero	"San Felipe de Jesús"	Parroquia
19	Marzo	"San José"	Parroquia y B. San José Victoria
1	Mayo	"San José Obrero"	Parroquia
3	Mayo	"La Santa Cruz"	Parroquia y todos los barrios
13	Junio	"San Antonio de Padúa"	B. San Antonio
**	Junio	"Corpus Cristi"	<i>Parroquia, exposiciones artesanales.</i>
25	Julio	"Señor Santiago"	B. de Santiago
**	Julio	"Señor del Santuario"	B. San Antonio
**	Agosto	"Transfiguración del Señor"	Parroquia
29	Septiembre	"San Miguel Arcángel"	B. San Miguel Cuautenco
4	Octubre	"San Francisco de Asís"	Convento de San Francisco de Asís
8	Diciembre	"La inmaculada Concepción"	B. La Concepción
	Diciembre	"Nuestra Señora de Guadalupe"	Parroquia, Barrios, Fábricas. Cerrito del Tepeyac-Amozoc
16-24-25	Diciembre	Posadas navideñas y navidad	Parroquia y todos los barrios
31	Diciembre	"Acción de gracias"	Parroquia

Tabla 6 - Tradiciones y Costumbres, INEGI



CAPITULO IV

MARCO FÍSICO GEOGRÁFICO

4.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA

4.2.- ASPECTOS MORFÓLOGICOS.

4.3.- LIMITES DEL AREA DE ESTUDIO

4.4.- ASPECTOS GEOLÓGICOS.

4.5.- ASPECTOS HDROLÓGICOS

4.6 ASPECTOS CLIMATÓLOGICOS

4.7. ASPECTOS DE FLORA Y FAUNA DEL LUGAR DE ESTUDIO

4.8 IMPACTO AMBIENTAL



CAPITULO IV.- MARCO FISICO GEOGRAFICO

4.1 SITUACIÓN GEOGRÁFICA

Localización

AMOZOC

Se encuentra situado a 18 kilómetros hacia el oriente de la ciudad de Puebla y forma parte del área metropolitana de ésta, se localiza en la parte central del estado. Sus coordenadas geográficas son los paralelos 18° 00' 30" y 19° 12' 12" de latitud norte y los meridianos 97° 59' 18" y 98° 08' 42" de longitud occidental.

Su localización de Haras Residencial Campestre, está ubicado en el oriente de la ciudad de Puebla, a solo 8 Km., del centro de la ciudad.

4.2.- ASPECTOS MORFÓLOGICOS.

En el municipio confluyen tres regiones morfológicas: al norte, las estribaciones inferiores de la Malinche; al centro el Valle de Tepeaca, y al sur la Sierra de Amozoc.

El Valle de Tepeaca se encuentra limitado al norte por las estribaciones meridionales de la Malinche, al sur por la Sierra del Tentzo, al este por los llanos de San Juan y al oeste por el Valle de Puebla; tiene como característica principal su suelo eminentemente calizo y los yacimientos de mármol que le han dado renombre al municipio de Tecali.

Se toma en cuenta a La Malinche que es un volcán apagado cuya cima tiene forma de cresta dentada con varios picos; tiene una altitud de 4,461 metros sobre el nivel del mar, y sus faldas se extienden sobre una gran altiplanicie a 134 kilómetros a su alrededor.

La Sierra de Amozoc es una pequeña cadena de cerros que presenta una orientación de noroeste a sureste desde el cerro Tepoxúchitl, en las inmediaciones de la Ciudad de Puebla, hasta el cerro de la Cruz, en Tepeaca.

Al extremo norte del municipio, se alza el Pico de Xaltonalli, como adventicio de la Malinche que se eleva sobre la pendiente meridional de la misma.

A partir del Pico Xaltonalli, se presenta un continuo descenso que se va suavizando conforme se avanza hacia el sur, hasta nivelarse el terreno a los 2,300 metros sobre el nivel del mar, donde se inicia propiamente el Valle de Tepeaca.

Al sur se alza la parte occidental de la Sierra de Amozoc, donde destacan los cerros Cuanecho, Grande, Huacatepec, Tecuancale, Taxcayo Grande, Taxcayito, La Nopalera, Tlaxcayo, Las Cruces, Tlapanhuetzin, Totoltépetl y Tepesila, que alcanzan entre 100 y 200 metros de altura sobre el nivel del Valle.

4.3.- LIMITES DEL AREA DE ESTUDIO

Haras Residencial Campestre está ubicado al oriente de la ciudad de Puebla y a solo 8 km. Del centro de la ciudad. La localización del predio propuesto, corresponde a una fracción del predio San Juan de la Ex Hacienda San Bartolo Flor del Bosque de tipo pequeña propiedad emplazada a la altura del tramo 16Brco oriente del anillo periférico ecológico, anexo a la mancha urbana del área conurbada de Puebla-Amozoc, con las siguientes coordenadas geográficas: 98° 07' 49" Longitud Oeste y 19° 01' 23" Latitud norte con una elevación de 2, 287 msnm.

Acceso.

Por la salida a Tehuacán y entroncando con el circuito Oriente, Av. Las Torres, La Calera, Ciudad Militar y La Garita; la carretera a Tehuacán, en la actualidad es una vía de fácil tránsito, ya que cuenta con cuatro carriles.

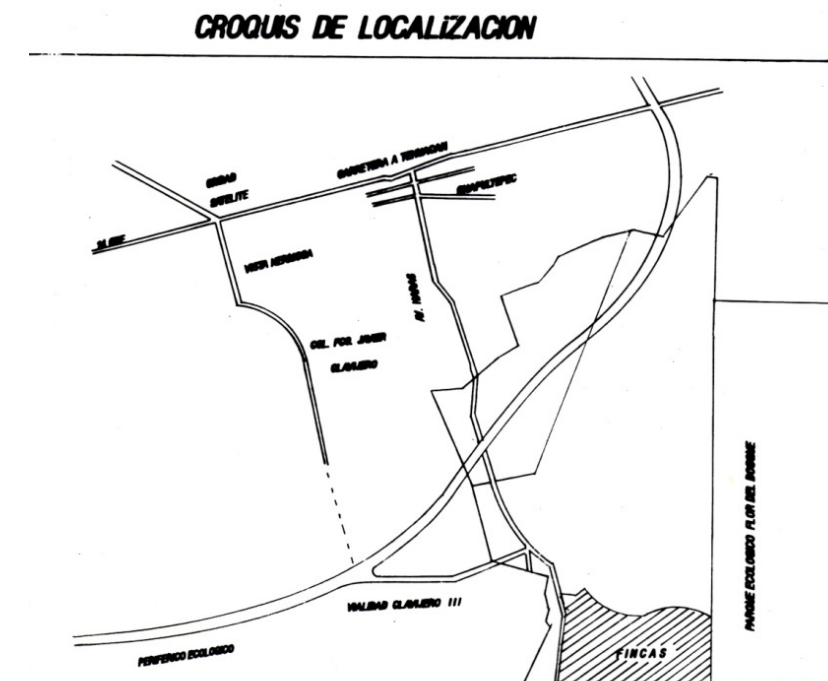


Ilustración 9 – Haras, croquis de localización, plano del desarrollador.



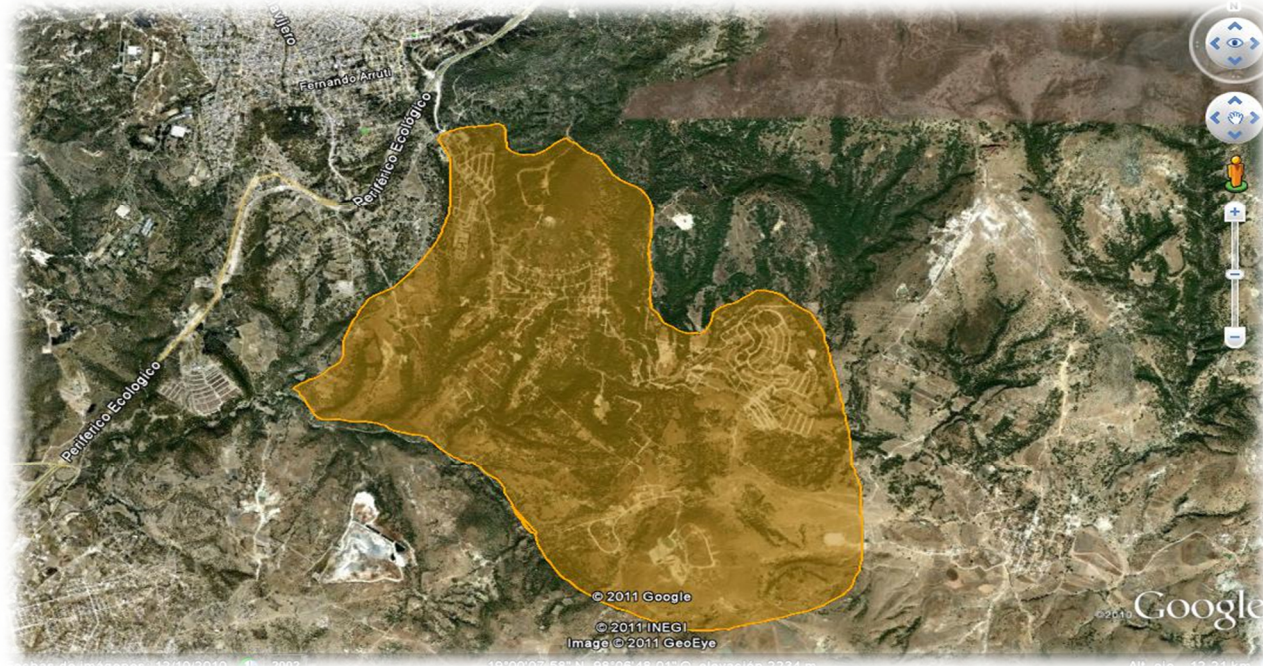


Ilustración 10 – delimitación del área de estudio, macro (Haras), - GOOGLE EARTH, Image 2011 GeoEye



Ilustración 11 – Delimitación del área de estudio, micro (Los Álamos II), - GOOGLE EARTH, Image 2011 GeoEye

4.4.- ASPECTOS GEOLÓGICOS Y EDAFOLOGICOS.

Características del Uso del Suelo

En el municipio se presentan suelos pertenecientes a tres grupos que a continuación se describen:

En la localidad existen los siguientes tipos de suelo: Litosol (I), Regosol (R) y Fluvisol (J).

Litosol: se identifica en la sierra de Amozoc, cubriendo el sur del Municipio.

Regosol: Es el suelo predominante; cubre el volcán de La Malinche, presentando fase gravosa en las faldas inferiores (fragmentos de roca o tepetate menores de 7.5 centímetros de diámetro en el suelo), y la lítica en la cumbre (roca a menos de 50 centímetros de profundidad).

Fluvisol: ocupa un área reducida del oriente, presenta fase gravosa.

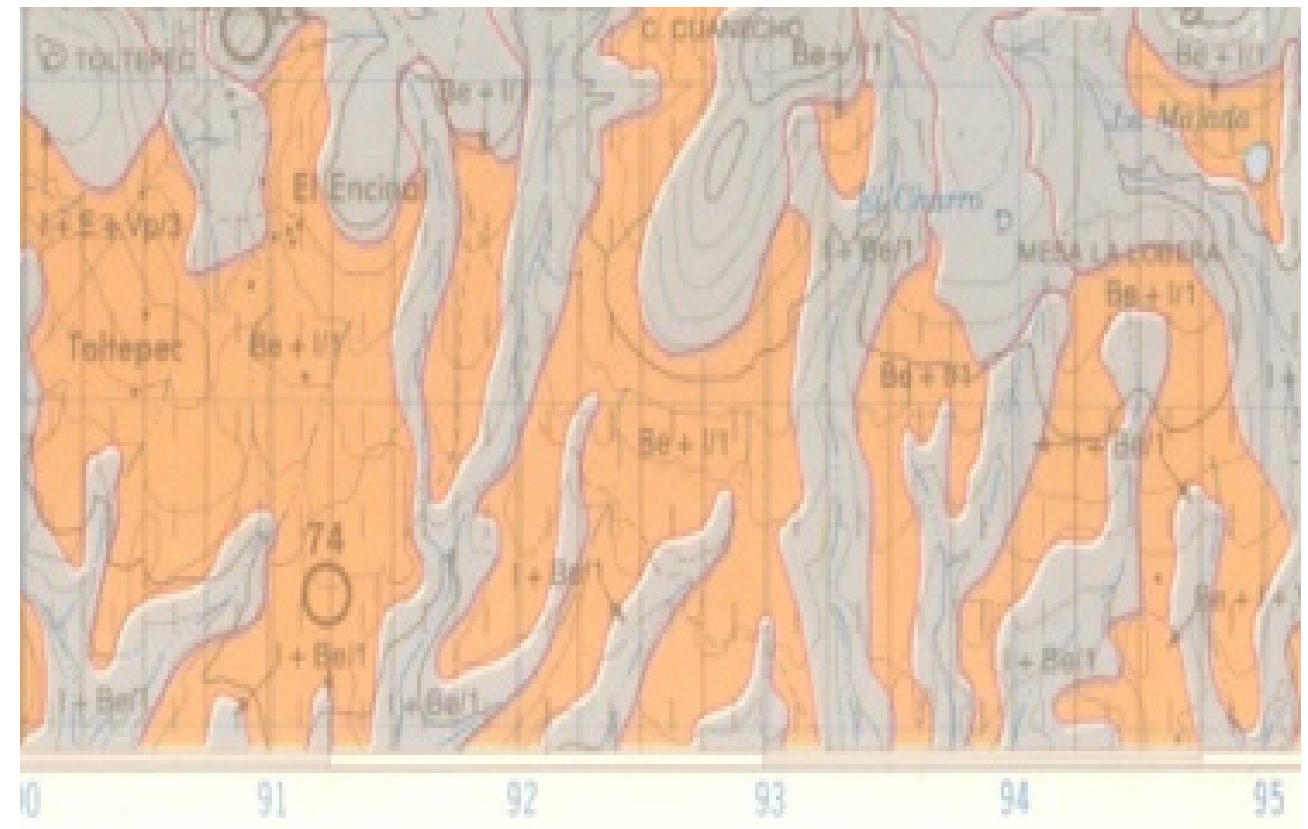


Ilustración 12 - Carta edafológica INEGI (Haras)



S I M B O L O G I A			
UNIDADES DE SUELO			
ACRISOL FERRICO GLEYICO HUMICO ORTICO PLINTICO	A Af Ag Ah Ao Ap	FERRALSOL ACRICO HUMICO ORTICO PLINTICO RODICO XANTICO	F Fa Fh Fo Fp Fr Fx
ANDOSOL HUMICO MOLICO OCRICO VITRICO	T Th Tm To Tv	FLUVISOL CALCARICO DISTRICO EUTRICO GLEYICO TIONICO	J Jc Jd Je Jg Jf
ARENOSOL ALBICO CAMBICO FERRALICO LUVICO	Q Qa Qc Qf Ql	GLEYSOL CALCARICO DISTRICO EUTRICO HUMICO MOLICO PLINTICO VERTICO	G Gc Gd Ge Gh Gm Gp Gv
CAMBISOL CALCICO CROMICO DISTRICO EUTRICO FERRALICO GELICO HUMICO VERTICO	B Bk Bc Bd Be Bf Bg Bh Bv	HISTOSOL DISTRICO EUTRICO	O Od Oe
CASTAÑOZEM CALCICO HAPLICO LUVICO	K Kk Kk Kl Kl	LITOSOL LUVISOL ALBICO CALCICO CROMICO FERRICO GLEYICO ORTICO PLINTICO VERTICO	I L La Lk Lc Lf Lg Lo Lp Lv
CHERNOZEM CALCICO HAPLICO LUVICO	C Ck Cl Cl	NITOSOL DISTRICO EUTRICO HUMICO	N Nd Ne Nh
FEOZEM CALCARICO GLEYICO HAPLICO LUVICO	H Hc Hg Hh Hi	PLANOSOL DISTRICO EUTRICO HUMICO MOLICO SOLODICO	W Wd We Wh Wm Ws
		PODZOL GLEYICO HUMICO ORTICO PLACICO	P Pg Ph Po Pp
		PODZOLUVISOL DISTRICO EUTRICO GLEYICO	D Dd De Dg
		RANKER	U
		REGOSOL CALCARICO DISTRICO EUTRICO GELICO	R Rc Rd Re Rx
		RENDZINA	E
		SOLOCHAK GLEYICO MOLICO ORTICO TAKIRICO	Z Zg Zm Zo Zr
		SOLONETZ ALBICO GLEYICO MOLICO ORTICO	S Sa Sg Sm So
		VERTISOL CROMICO PELICO	V Vc Vp
		XEROSOL CALCICO GYPSICO HAPLICO LUVICO	X Xk Xg Xh Xi
		YERMOSOL CALCICO GYPSICO HAPLICO LUVICO TAKIRICO	Y Yk Yg Yh Yl Yr

CLASE TEXTURAL (EN LOS 30 cm. SUPERFICIALES DEL SUELO)		
GRUESA	1	
MEDIA	2	
FINA	3	

FASES FISICAS	
CONCRECIONARIA	LITICA PROFUNDA
DURICA	PEDREGOSA
DURICA PROFUNDA	PETROCALCICA
FRAGICA	PETROCALCICA PROFUNDA
GRAVOSA	PETROGYPSICA
LITICA	PETROGYPSICA PROFUNDA

Ilustración 13 – Simbología, carta edafológica INEGI (Haras)

Tepeaca, de donde se dirige hacia el oriente, o al poniente, para posteriormente servir como afluente del Atoyac.

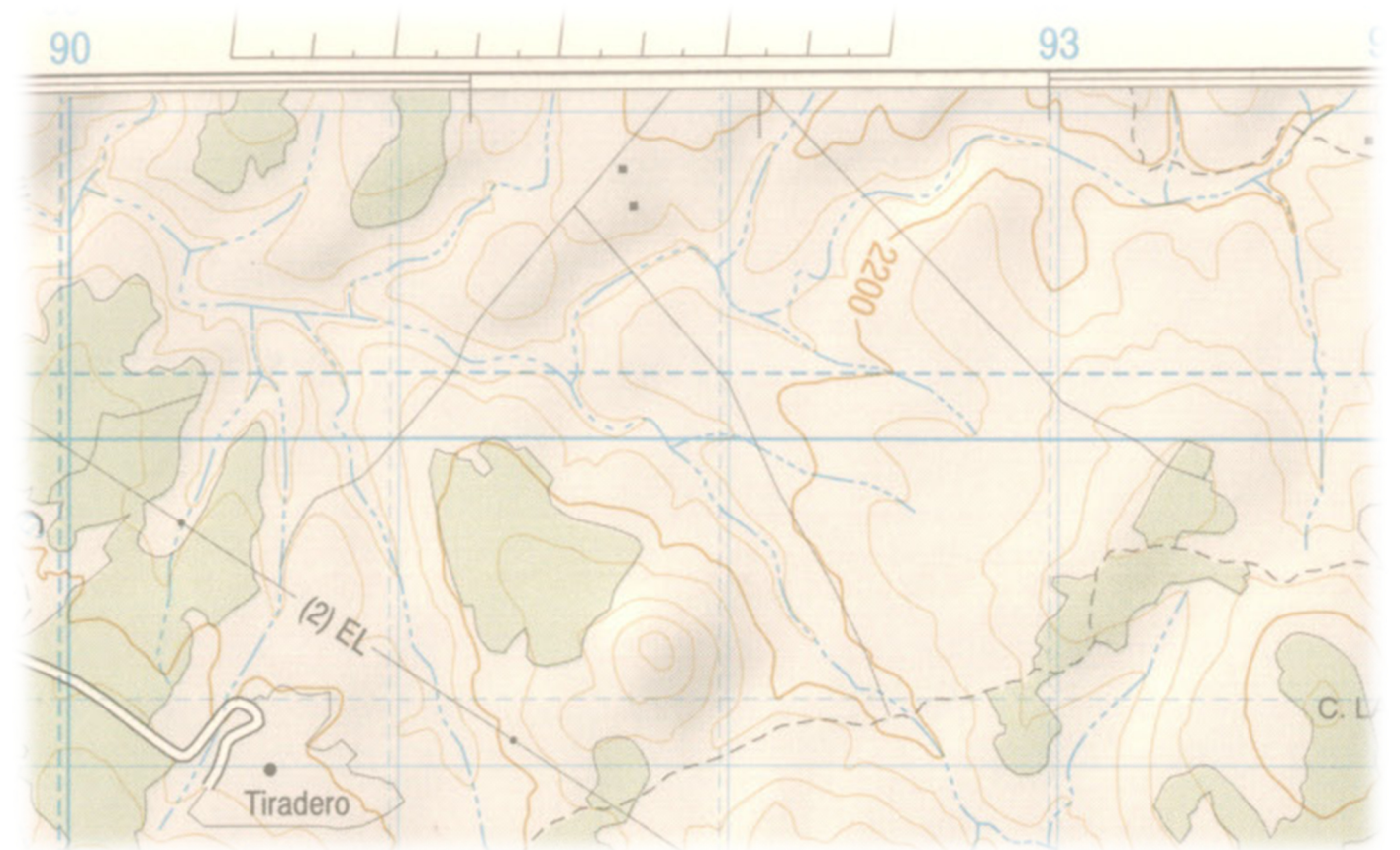


Ilustración 14 -- Carta topográfica, INEGI (Haras)

RASGOS HIDROGRÁFICOS

CORRIENTE O CUERPO DE AGUA: PERENNE, INTERMITENTE	
MANANTIAL, CORRIENTE QUE DESAPARECE	
SALTO DE AGUA	
CANAL	
PRESA, BORDO	
MUELLE O EMBARCADERO, MALECÓN	
ROMPEOLAS, FARO	

Ilustración 15 – Simbología Hidrografía, carta topográfica INEGI (Haras)

4.5.- ASPECTOS HIDROLÓGICOS

El municipio pertenece a la cuenca del Atoyac, sin embargo no cuenta con superficiales importante. En las partes altas de la Malinche como en la sierra de Amozoc se desprenden arroyos intermitentes que bañan el municipio y confluyen al centro.

El municipio pertenece a la cuenca del Atoyac, una de las más importantes del Estado; sin embargo, no cuenta con corrientes superficiales importantes. Tanto en las partes altas de la Malinche como de la sierra de Amozoc se desprenden arroyos intermitentes que bañan el municipio y confluyen al centro, en el Valle de



4.6 ASPECTOS CLIMATÓLOGICOS

El municipio se localiza dentro de la zona de climas templados del valle de Puebla, sólo en la cumbre de la Malinche presenta un clima frío.

Los climas predominantes a lo largo del año son:

Clima templado subhúmedo con lluvias en verano: Se identifica en la parte meridional del municipio; también se presenta en la ciudad de Puebla y en las primeras estribaciones de La Malinche.

Clima semifrío subhúmedo con lluvias en verano: Se presenta en las faldas superiores de la Malinche.

Clima frío: Se ubica en la cumbre de la Malinche.

Temperatura

Es el clima más templado de los Subhúmedos con lluvias de verano y se caracteriza por presentar temperaturas medias anuales que van desde los 15° C a los 18°C. La estación climatología de Etcheverría que es la más cercana al sitio reporta una temperatura media anual de 15.36°C.

Precipitación

La precipitación total anual tiene un rango de 800 a 1000 mm y el porcentaje de la lluvia invernal es menor de 5%. De Mayo a Octubre se concentra la mayor cantidad de precipitación, ya que para este periodo la estación climatología Etcheverría reporta 800mm. El periodo de noviembre a abril se considera de sequía ya que el promedio de precipitación mensual se encuentra por debajo de los 60mm.

Vientos

Por la ubicación geográfica del municipio de Amozoc ubicado al sur del volcán la Malinche predominan durante el día los vientos del sur y por la noche los vientos del norte y noroeste.

La radiación Solar calienta durante el día las laderas expuestas al suroeste de la Malinche, provocando que el aire caliente suba y jale aire del valle en dirección ladera hacia arriba. Durante las tardes el aire frío baja a lo largo de la ladera de la Malinche cambiando la dirección del viento.



Ilustración 16 – Asoleamiento en la zona de estudio



Ilustración 17 – Vientos dominantes en el día.





Ilustración 18 – Vientos dominantes en la noche.

4.7. ASPECTOS DE FLORA Y FAUNA DEL LUGAR DE ESTUDIO

Flora

Cuenta con una superficie boscosa de lomas cubiertas de abetos, eucaliptos, pinos y sabinos colindando con un parque ecológico (Flor del Bosque) de 700 hectáreas.

Bosques de encino y tascate con vegetación secundaria arbustiva así como pequeñas áreas de pastizal inducido y en las laderas altas de la Malinche se conservan aun bosques de pino principalmente de pino chino, ocote y guachinol a pesar de la gran deforestación.

La vegetación natural del municipio ha sufrido una grave y constante degradación, principalmente por la tala de bosques y pastoreo.

En el volcán de la Malinche las laderas han perdido la mayor parte de sus bosques para incorporarlas a la agricultura de temporal. Sólo en las laderas altas se han conservado bosques de encino, pino y asociaciones de pino-encino y encino-pino, así como mesófilo de montaña y de oyamel cerca de la cumbre. En estos bosques se encuentran especies tales como pino harweggi, ocote blanco, palo amarillo axóchitl, lupinus s.p., escobilla, guapinol, pino chino y oyamel.

La sierra de Amozoc también se ha deforestado, aunque subsisten pequeñas zonas de encinos.

La sierra del Tentzo está cubierta de bosques de encino, asociados a vegetación secundaria arbustiva como tascate, jarilla y sabino. Al pie de la misma, se encuentra pastizal inducido.

Fauna

En la zona, la vida animal está formada por: Conejo, ardilla, zorrillo, liebre, onza o comadreja, tuzas, escorpión, paloma, urraca, zopilote, gavián, búho, murciélago, tlacuaches, garza, pato silvestre, gallareta, víbora de cascabel, coralillo, zencoata, chirrionera y una gran variedad de aves silvestres.

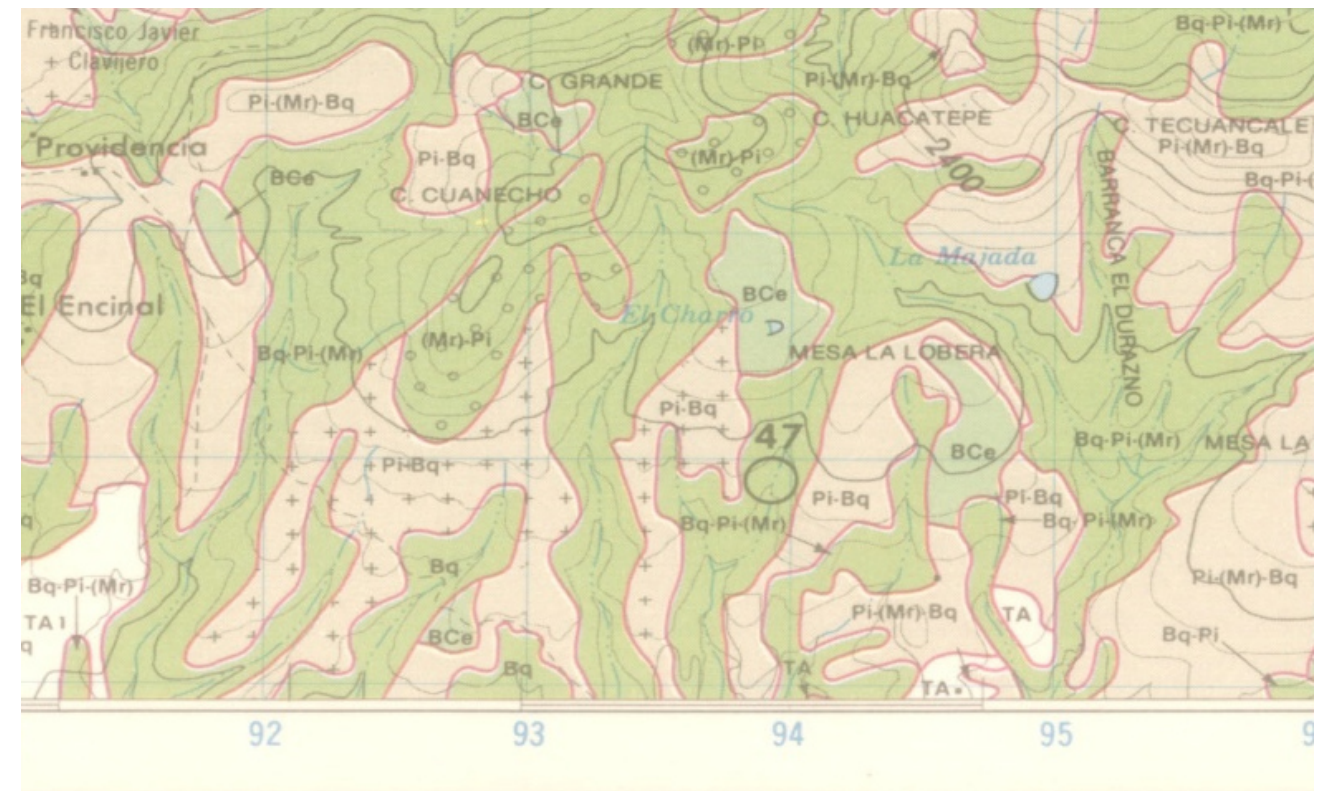


Ilustración 19 – carta de uso de suelo y vegetación (INEGI)



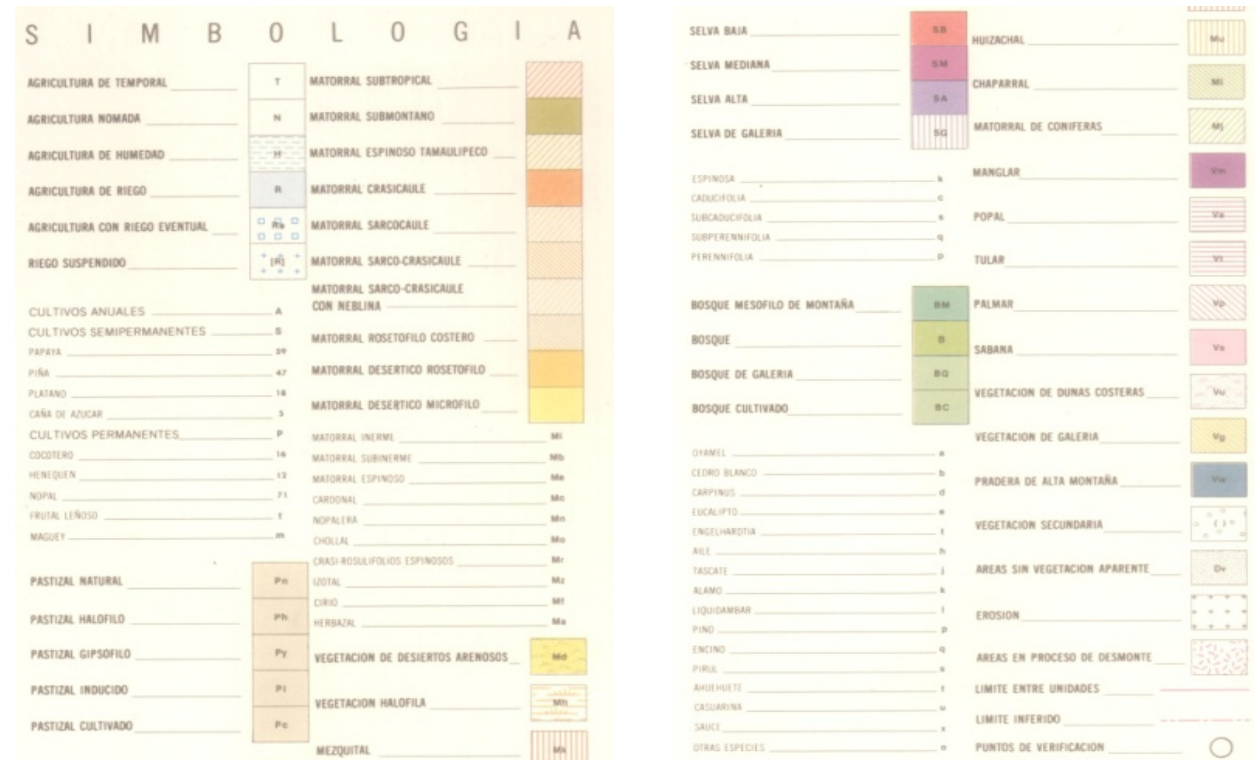


Ilustración 20 – Simbología, carta de uso de suelo y vegetación (INEGI)

4.8 IMPACTO AMBIENTAL

El impacto ambiental se pretende que sea al mínimo, para generar el concepto del proyecto residencia sustentable ya que este tema es conservar al máximo: los aspectos tales como la flora y fauna, a su vez el lugar de estudio es una reserva y el principal objetivo es mantener un equilibrio en la naturaleza.

Ya que con esto el proyecto busca generar lo menos posible contaminación al construirse, y así llegar al acondicionamiento y desarrollo de las residencias sustentables.



CAPÍTULO V

ANÁLISIS URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.- ARQUITECTURA DEL LUGAR

5.2.- ZONAS IMPORTANTES

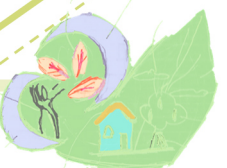
5.3.- PUNTOS DE REFERENCIA (HITOS)

5.4.- NODOS

5.5.- VIAS DE ACCESO

5.6.- INFRAESTRUCTURA Y SUPERESTRUCTURA DEL LUGAR

5.7.- ANALISIS TIPOLOGICO Y MORFOLOICO DEL LUGAR DE ESTUDIO



CAPÍTULO V.- ANALISIS URBANO- ARQUITECTONICO

5.1.- ARQUITECTURA DEL LUGAR

Dentro del Residencial Campestre Haras, su normativa no es estricta en este aspecto, ya que no establecen un estilo característico los desarrolladores del Residencial; así mismo encontramos residencias con diferentes estilos, contemporáneo con tendencias minimalistas, californiano, este siendo el que impera en el residencial.



Ilustración 21 – Residencias dentro del Desarrollo Haras



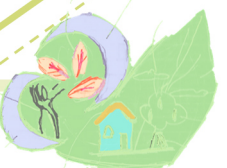
Ilustración 12 – Residencias dentro del Desarrollo Haras



Ilustración 23 – Residencia dentro de la Finca Los Alamos



Ilustración 23 – Restaurante del Residencial campestre Haras



5.2.- ZONAS IMPORTANTES

Las zonas importantes aledañas al residencial campestre, las hemos localizado en diferentes rangos de distancia, con un intervalo de 5 Km.

Distancia de 0 a 5 Km.

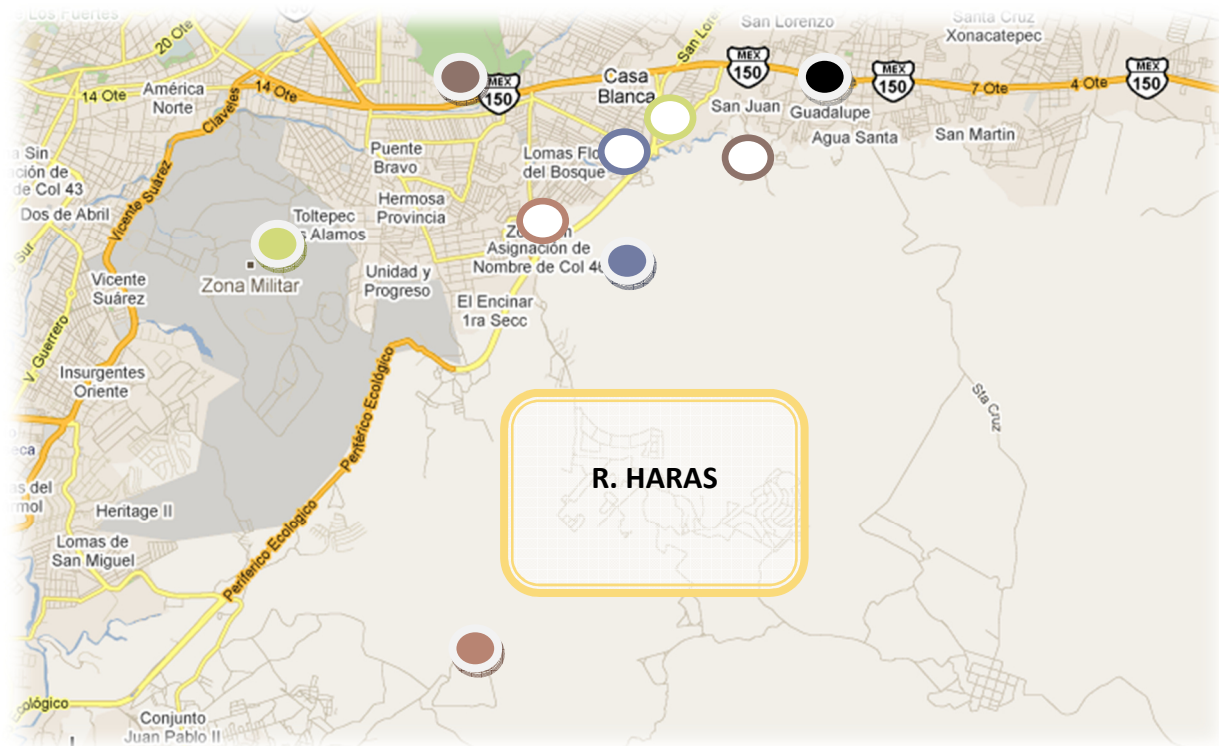


Ilustración 25 – Zonas Importantes en Relación al Residencial Haras, Distancia de 0 a 5 km, Vista Mapa, Google Maps

Simbología

- | | | | |
|--|--------------------------------|--|---------------------------------|
| | Parque Estatal Flor del Bosque | | Colonias Aledañas de Referencia |
| | 25° Zona Militar | | Lomas Flor del bosque |
| | Relleno Sanitario | | Casa Blanca |
| | Cerro de Amalucan | | Flor del Bosque |
| | Chachapa | | Bosques de Cuauhyocan |

Distancia de 5 a 10 km.



Ilustración 26 – Zonas Importantes en Relación al Residencial Haras, Distancia de 5 a 10 km, Vista Mapa, Google Maps

Simbología

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------|
| | Amozoc de Mota | | Laguna de San Baltazar |
| | Ciudad de Puebla | | Ciudad universitaria BUAP |
| | Zona Histórica de los Fuertes | | Manuel Ávila Camacho (Presa) |
| | Estadio Cuahutemoc | | Africam Safari |
| | Universidad Tecnológica de Puebla UTP | | Centro Histórico Cd. De Puebla |
| | Parque Industrial Puebla 2000 | | Centro de Convenciones |
| | Centro Recreativo Alpha 2 - 3 | | Parque Paseo Bravo |
| | Seminario Palafoxiano | | Panteón Municipal |
| | Parque Ecológico | | Hospitales |



Distancia de 10 a 15 km

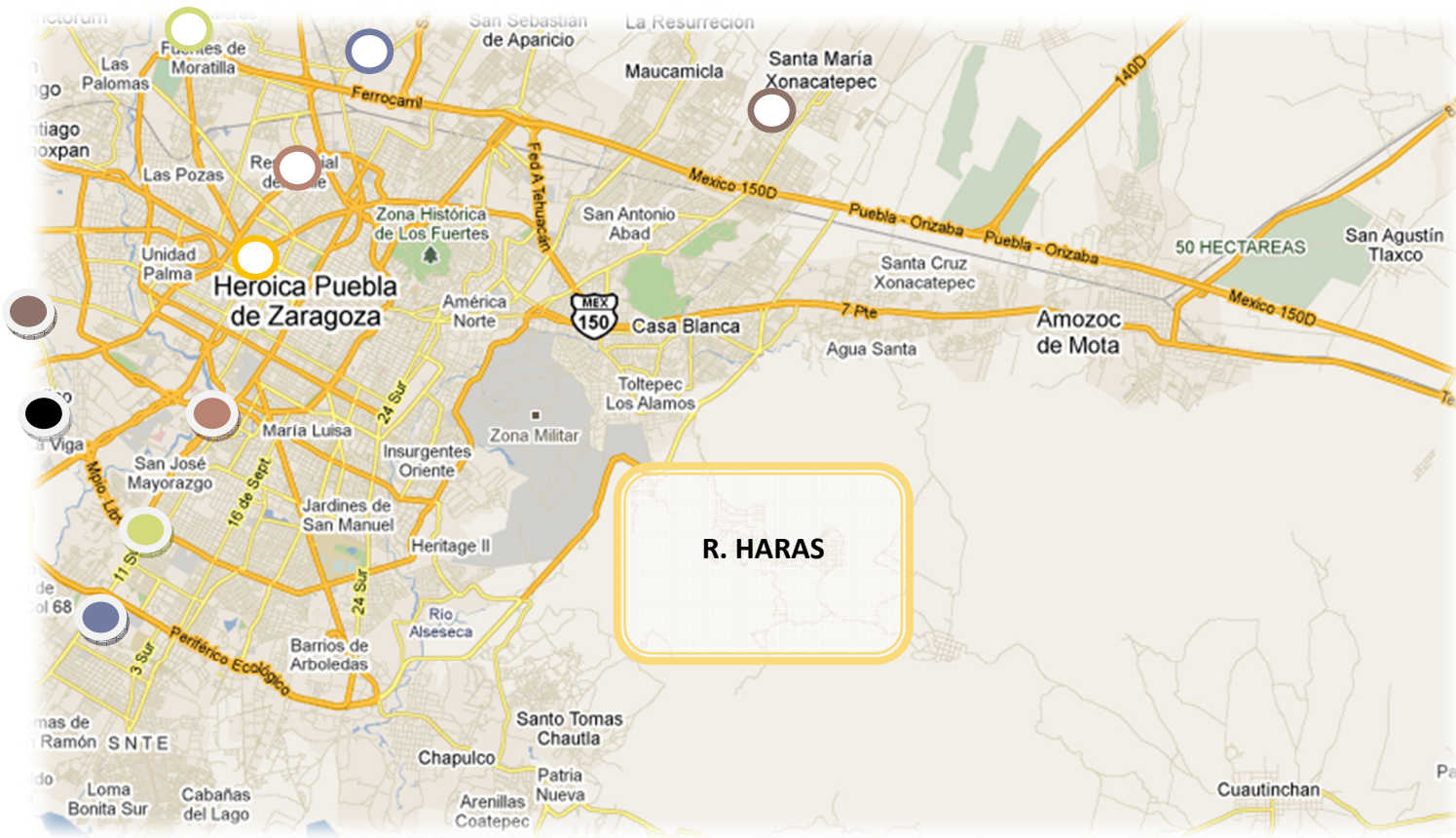


Ilustración 24 – Zonas Importantes en Relación al Residencial Haras, Distancia de 10 a 15 km, Vista Mapa, Google Maps

Simbología

- | | | | |
|--|---|--|-------------------------|
| | Hospital General Zona Sur | | Zona Esmeralda |
| | Tecnológico de Monterrey | | CAPU |
| | Zona de Centros Comerciales Angelópolis | | Central de Abasto |
| | San Andrés Cholula | | Zona Industrial |
| | UDLA | | Santa María Xonacatepec |

5.3.- PUNTOS DE REFERENCIA (HITOS)

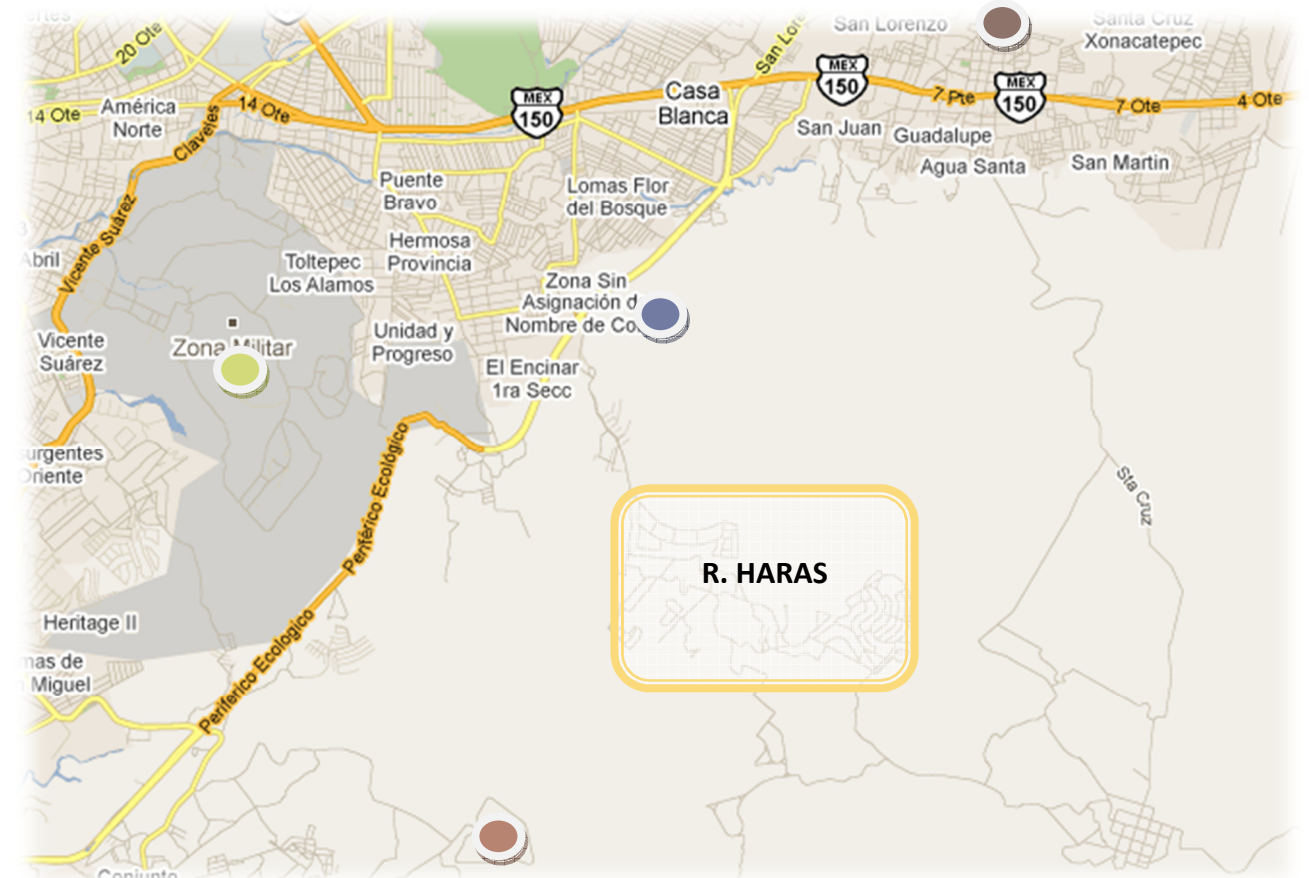


Ilustración 25 – Hitos de Referencia al Residencial Campestre Haras, Vista Mapa, Google Maps

Simbología

- | | |
|--|--------------------------------|
| | Parque Estatal Flor del Bosque |
| | 25° Zona Militar |
| | Relleno Sanitario |
| | Chachapa |



5.4.- NODOS

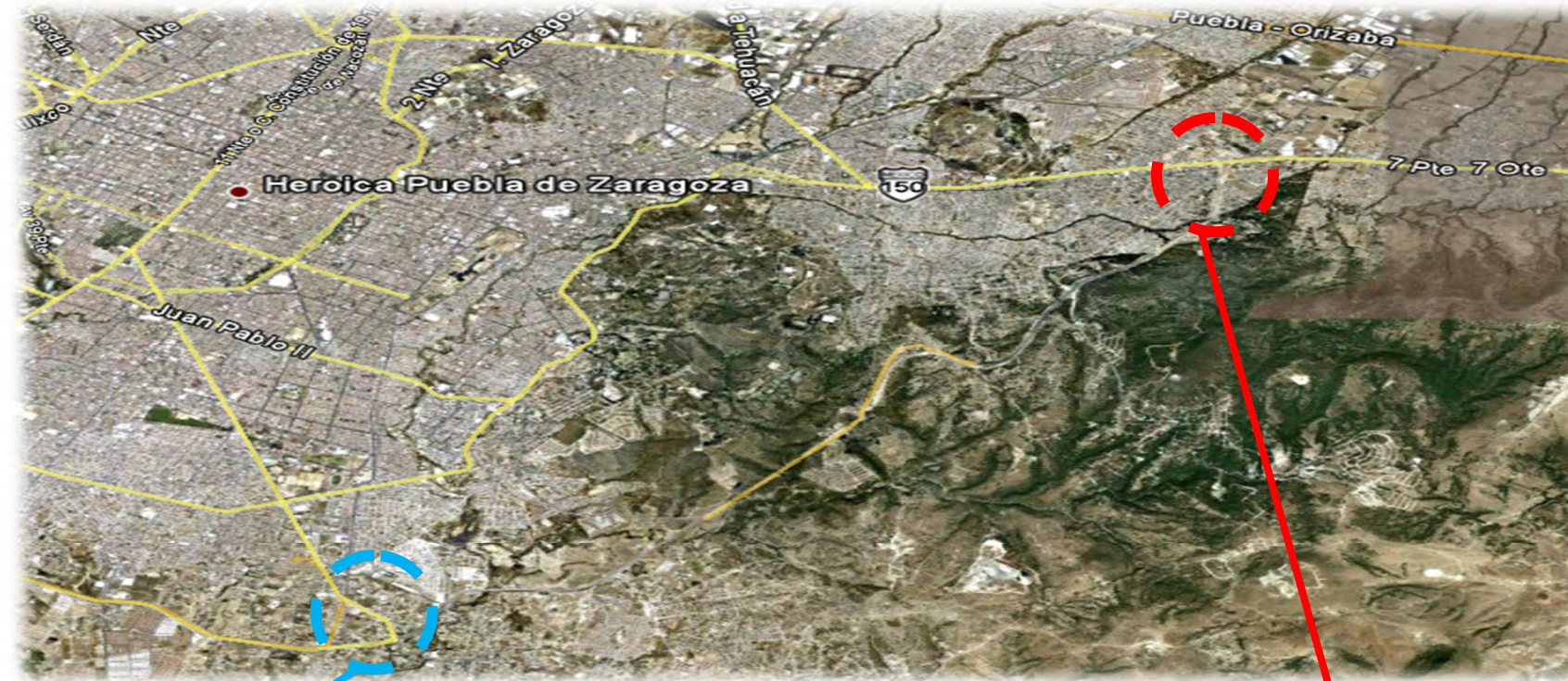


Ilustración 26 – Vista Satelital, Referencia de Nodos o Cruces Importantes. Google Earth



Ilustración 7 – Cruce entre Periférico Ecológico y Boulevard Carlos Camacho Espiritu



Ilustración 8 – Cruce entre Carretera Federal a Tehuacán y Arco Oriente del Periférico Ecológico



5.5.- VIAS DE ACCESO



Ilustración 32 – Vista Satelital, Referencia de Vías de Acceso, Google Earth



Ilustración 33 – Acceso desde Tomando Boulevard Carlos Camacho Espíritu e Incorporándose a Periférico Ecológico



Ilustración 9 – Acceso Desde Carretera Federal a Tehuacán y Arco Oriente del Periférico Ecológico



Ilustración 35 – Acceso Desde Periférico Ecológico, en cualquiera de sus dos direcciones incorporándose a circuito Las Haras



5.6.- INFRAESTRUCTURA Y SUPERESTRUCTURA DEL LUGAR

El Residencial Campestre Haras, es un proyecto de desarrollo ecológico habitacional, el cual se encuentra en parte de una reserva ecológica, es te desarrollo es proyectado con el fin de aprovechar integralmente la belleza de la zona. Al ubicarse en las periferias y límites de los municipios de Puebla capital y de Amozoc de Mota, es una zona de terrenos rústicos la cual carecen de servicios completos como con los que cuenta un área urbanizada. Dentro de lo que es el Residencial ay se cuenta con servicios de Agua Potable (tanque de agua aun en proyecto), línea eléctrica de 13, 000 voltios, e instalación de telecomunicaciones en un 40 % del todo el residencial.

La falta de instalación de red sanitaria, se debe a que es un desarrollo que tiene como fin el tratar y aprovechar el máximo las aguas pluviales y residuales.



Ilustración 36 – Centro de Bombeo de SOAPAP, que Abastece del Servicio al Desarrollo

La superestructura se refiere a los recursos jurídicos e ideológicos que dependen directamente de la infraestructura del lugar.

El Residencial Campestre Haras, cuenta con un reglamento de construcción oficial, el cual tiene como objetivo que impere una armonía completa en el ámbito campestre, comparable a la que se ha obtenido en los desarrollos de residenciales de altura, dicho reglamento está planeado para que el usuario disfrute plenamente de todos los atractivos de que ha sido dotado Haras del Bosque, superando la calidad y belleza del paisaje boscoso.

La comisión de planeación y arquitectura de Haras del Bosque, ha formulado este reglamento pensando en la formación de un esquema arquitectónico urbanístico, que nos ubique en un parámetro de sensaciones totalmente opuestas a las que nos muestran los fraccionamientos convencionales que actualmente habitamos.

5.7.- ANALISIS TIPOLOGICO Y MORFOLOICO DEL LUGAR DE ESTUDIO

Para el análisis tomamos en cuenta las construcciones que se encuentran dentro de la Finca Los Alamos, ubicadas sobre Circuito Rico Monte, que es donde se localizan los terrenos elegidos, actualmente solo hay una casa terminada en su totalidad sobre este circuito y una más que se encuentra en construcción.

Formas: las formas de esta casa son simples, no muestran gran complejidad, cubos que van dando forma a los espacios y juegan con la altura de los mismos para darle movimiento al diseño.

Muestra cubiertas planas y lozas en pendiente a un agua, las cuales sobre salen del límite de los muros para rematar el edificio.



Ilustración 37 – Caseta de vigilancia, en acceso a la Finca Los Alamos.

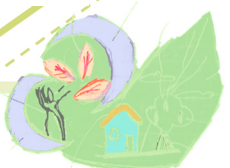




Ilustración 38 – Vivienda ubicada en Circuito Rico Monte, 2 lotes adelante, del sitio de estudio

En cuanto a la relación de vanos y macizos se puede notar que hay cierta igualdad en la ocupación de estos elementos, los espacios de la planta baja son amplios y abiertos para así dar una integración al paisaje, y relacionarnos más con su contexto natural.

En la aplicación de materiales se puede notar que el diseñador trata de que los espacios se vean simples, sencillos, evitando el uso de ornatos o elementos que sobresalgan de los muros, a su vez en los muros perimetrales ocupa elementos más rústicos, tabiques y piedras sin un acabado extra, lo cual genera un contraste el cual se integra bien al edificio.

En relación a los elementos constructivos, zona base de traveses y columnas, dichos elementos no se hacen notar en las fachadas exteriores para así tener una vista más limpia del edificio.

En cuanto al carácter ambiental de esta zona, ya que es un terreno boscoso, se aprovecha a su máximo estos elementos naturales, para así dotar de grandes vistas al edificio.

En el residencial encontramos, diferentes estilos arquitectónicos en las viviendas, siendo este sistema edificatorio el que predomina en más de un 90 % de las construcciones, dicho sistema edificatorio varía en cuanto a su estilo, ya sea contemporáneo, con elementos minimalistas, pero imperando siempre un estilo californiano, generando vistas campestres.



Ilustración 39 – Vivienda ubicada en Circuito Rico Monte, 2 lotes adelante, del sitio de estudio-

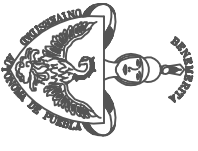


CAPÍTULO VI

PAQUETE DE DISEÑO

- 6.1.- PLANO DE LOCALIZACIÓN
- 6.2.- PLANO DE CONJUNTO
- 6.3.- PLANTA ARQUITECTONICA
- 6.4.- FACHADAS Y CORTES ARQUITECTÓNICOS
- 6.5.- PLANO TOPOGRAFICO
- 6.6.- PLANO DE CIMENTACIÓN
- 6.7.- PLANO ESTRUCTURAL
- 6.8.- PLANO DE INSTALACION HIDRAULICA E ISOMETRICO
- 6.9.- PLANO DE INSTALACION SANITARIA
- 6.10.- PLANO DE INSTALACIÓN ELECTRICA
- 6.11.- PLANO DE JARDINERIA
- 6.11.1.- ANEXO DE JARDINERIA
- 6.12.- PLANO DE ACABADOS
- 6.12.1.-ANEXO DE ACABADOS
- 6.13.1.- PLANO DE INSTALACIONES ESPECIALES
- 6.14.- PERSPECTIVAS EXTERIORES E INTERIORES





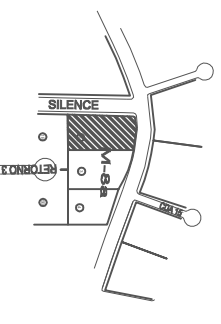
Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sostenible
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hnos. Amorós, Puebla
Frente Los Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Mante

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Aseora de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

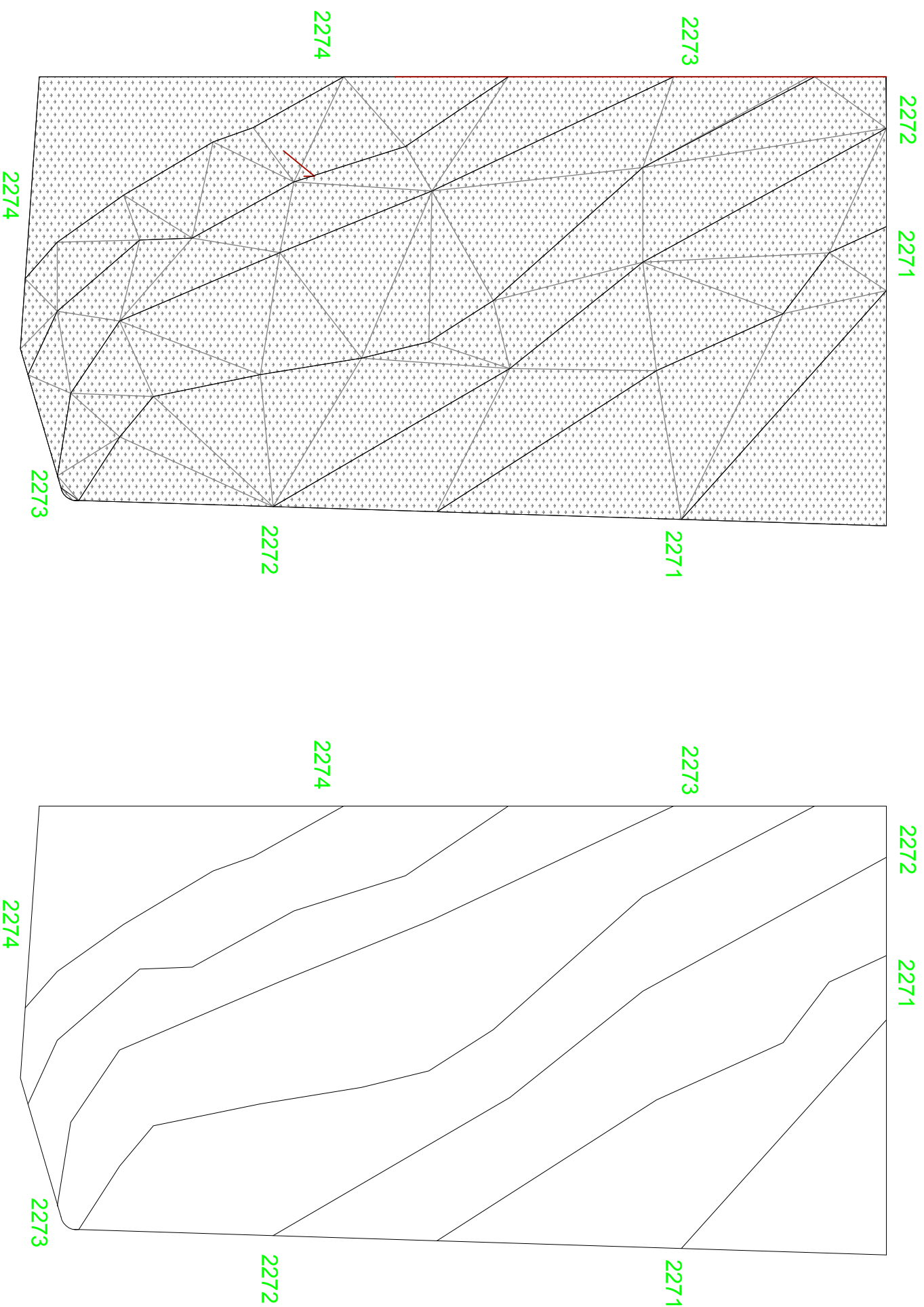
Presenta:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Matrícula: 200829294
Matrícula: 200829533

Plano Topográfico

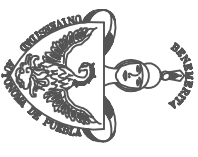
Plano No.
TOP-01
Escala
1:250

NOTAS:

LAS COTAS SEGN SOBRE EL DIBUJO
LAS COTAS ESTAN DADOS EN METROS
EL NIVEL, COMO DE PROYECTO SERA LOCAL



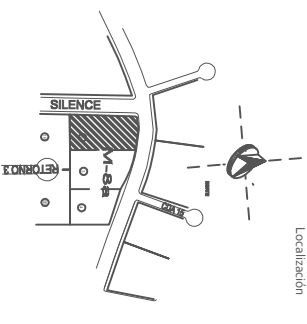
PLANO TOPOGRAFICO



Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sostenible
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Héroes, Amozoc, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, Lot 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldívar

Asesor de Tesis
Arq. José David E. Díaz Pérez
Arq. Juan Ayala

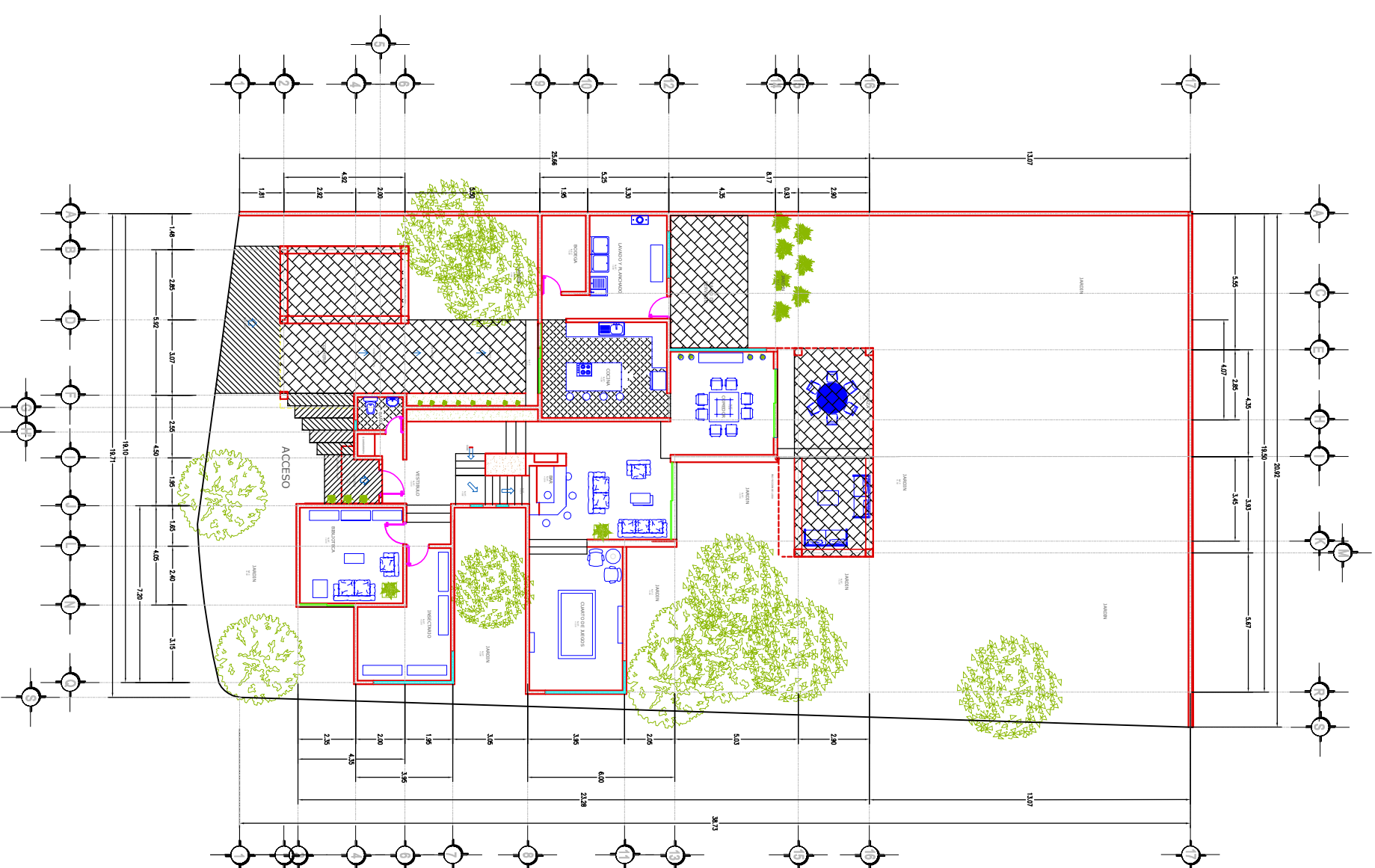
Presentación:
Galligós Lugo, Carlos Edmundo
Mancera, José María
Mata Soto Francisco
Mancera, José María

Planta Arquitectónica

Plano No. ARO-05
Escala 1:250

NOTAS:

LAS COTAS SEGN SOBRE EL DIBUJO.
LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS.



PLANO DE CONJUNTO

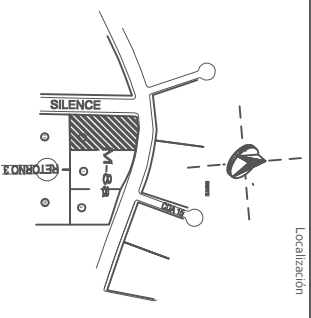
CUADRO DE DATOS	
SUPERFICIE DEL TERRENO	811.47 m ²
SUPERFICIE LIBRE DEL TERRENO	524.04 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA	287.43 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA	244.36 m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	531.79 m ²



Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sostenible
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hinos, Amunoz, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldívar

Asesor de Tesis
Arq. José David E. Díaz Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentan:
Galligós Loyo Carlos Edmundo
Manríquez 20039594
Mata Soto Francisco
Manríquez 20035510

Planta Arquitectónica

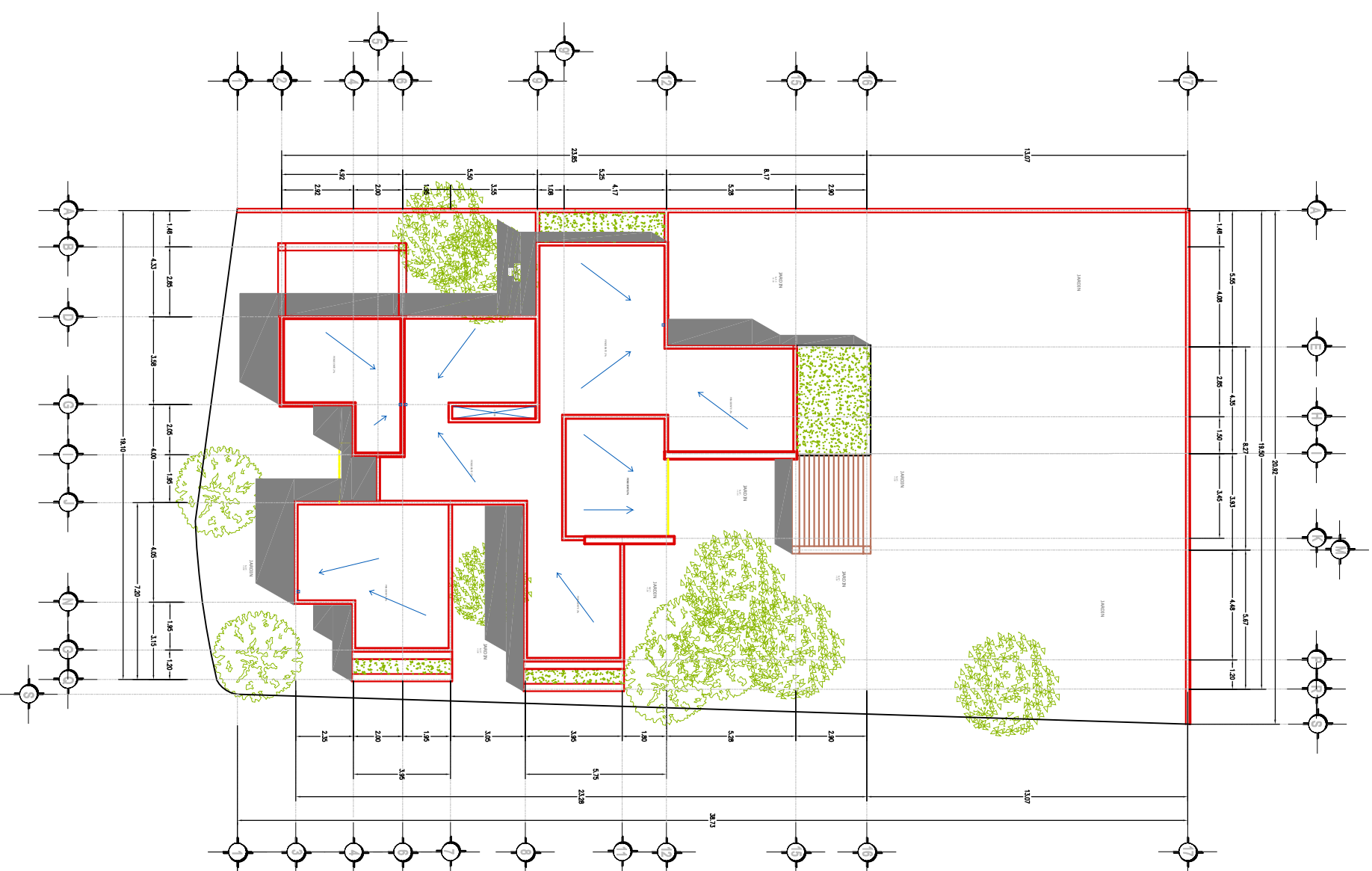
Plano No. ARO-06
Escala 1:250

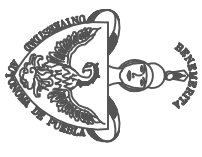
NOTAS:

LAS COTAS SEGN SOBRE EL DIBUJO
LAS COTAS ESTAN DADOS EN METROS

CUADRO DE DATOS	
SUPERFICIE DEL TERRENO	811.47 m ²
SUPERFICIE LIBRE DEL TERRENO	524.04 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA	287.43 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA	244.36 m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	531.79 m ²

PLANO DE CONJUNTO

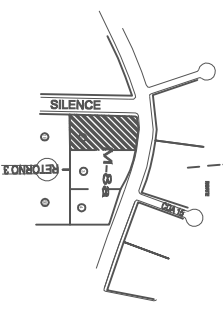




Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sostenible
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañer Hermanos Amador, Puebla
Frente Los Alamos, Manzana 8 lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Mote

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

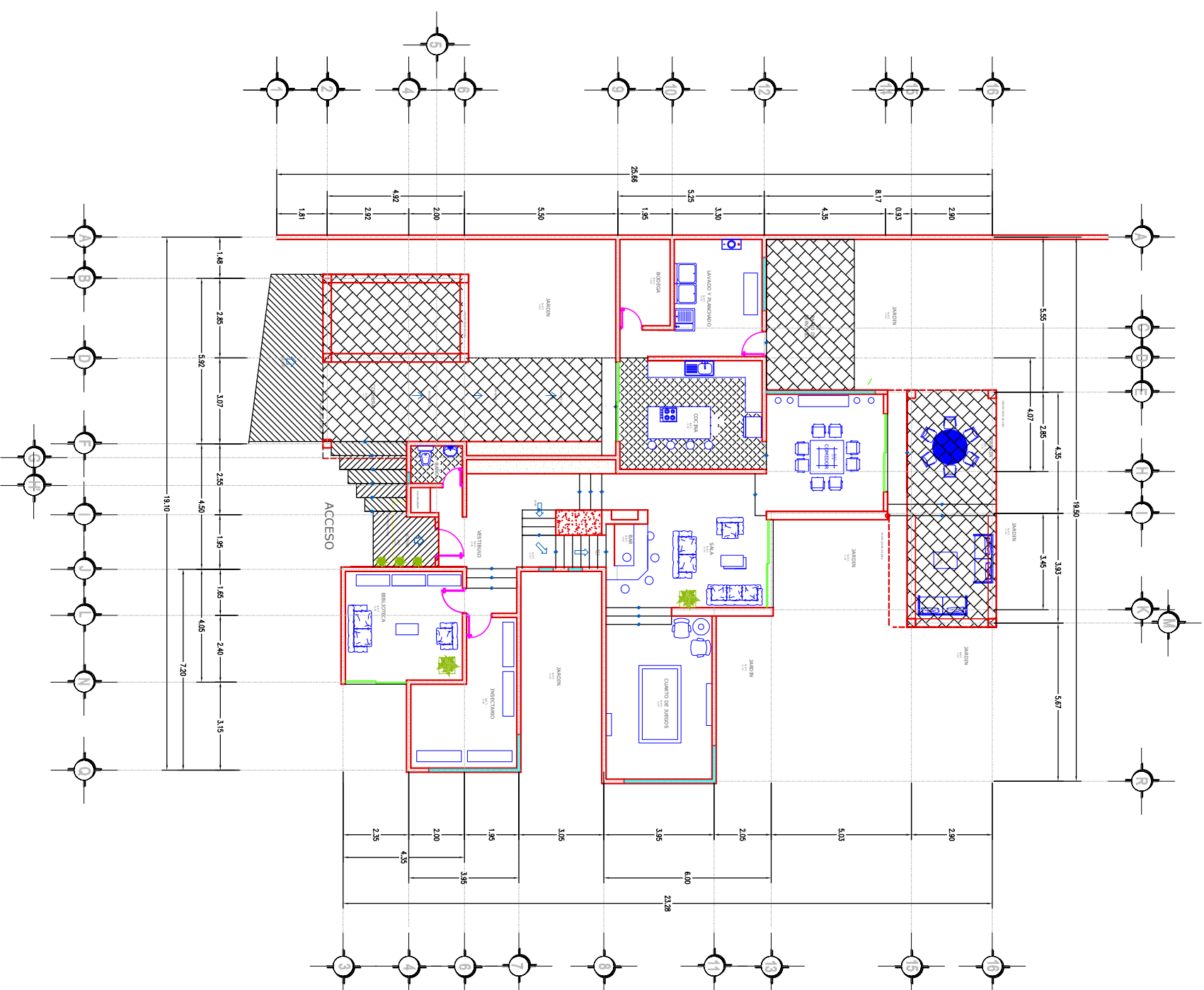
Aseor de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Materiales: 2012092954
Materiales: 2012092953

Planta Arquitectónica

Plano No. ARO-01
Escala 1:200

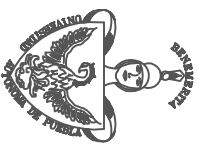
NOTAS:
LAS COTAS SEGN SOBRE EL DIBUJO.
LAS COTAS ESTAN DADOS EN METROS.



PLANTA BAJA

CUADRO DE DATOS

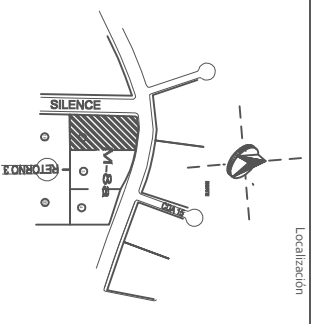
SUPERFICIE DEL TERRENO 811.47 m ²
SUPERFICIE LIBRE DEL TERRENO 524.04 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA 287.43 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA 244.36 m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA 531.79 m ²



Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sostenible
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hinos, Amunoz, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Asesor de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

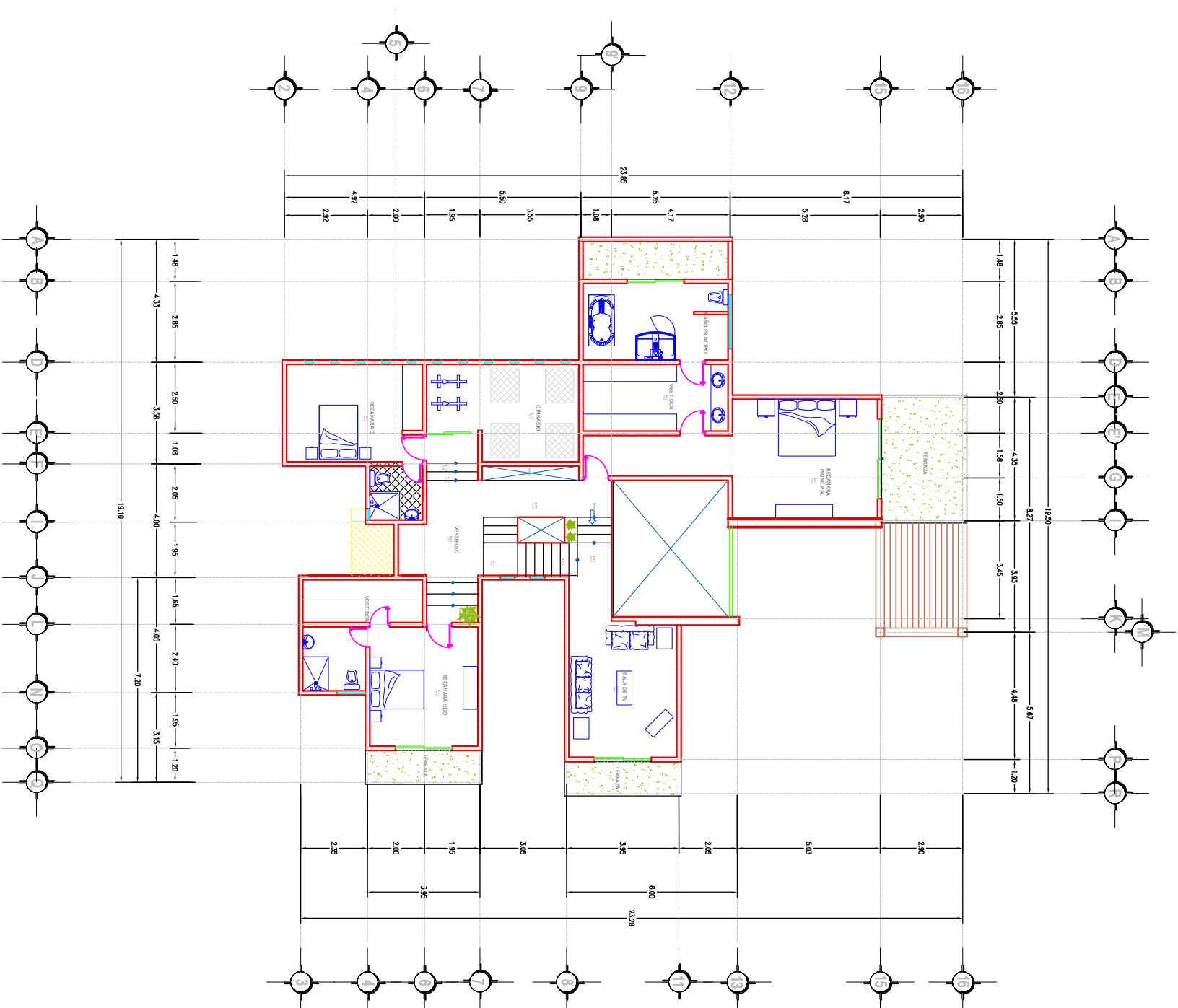
Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Materdada 200825333

Planta Arquitectónica

Plano No. ARO-02
Escala 1:200

NOTAS:

LAS COTAS SEÑAL SOBRE EL DIBUJO
LAS COTAS ESTÁN DADOS EN METROS.



PLANTA ALTA

CUADRO DE DATOS	
SUPERFICIE DEL TERRENO	811.47 m ²
SUPERFICIE LIBRE DEL TERRENO	524.04 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA	287.43 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA	244.36 m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	531.79 m ²

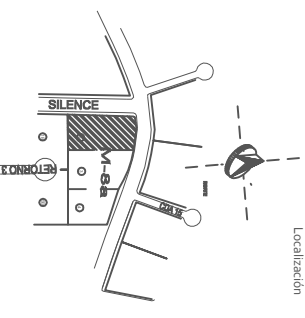


Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2022-2166-3

Tema: Vivienda Sostenible

Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hinos, Amozoc, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8 lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Mucilo

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Asesor de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Materduda Joses5533

Planta Arquitectónica

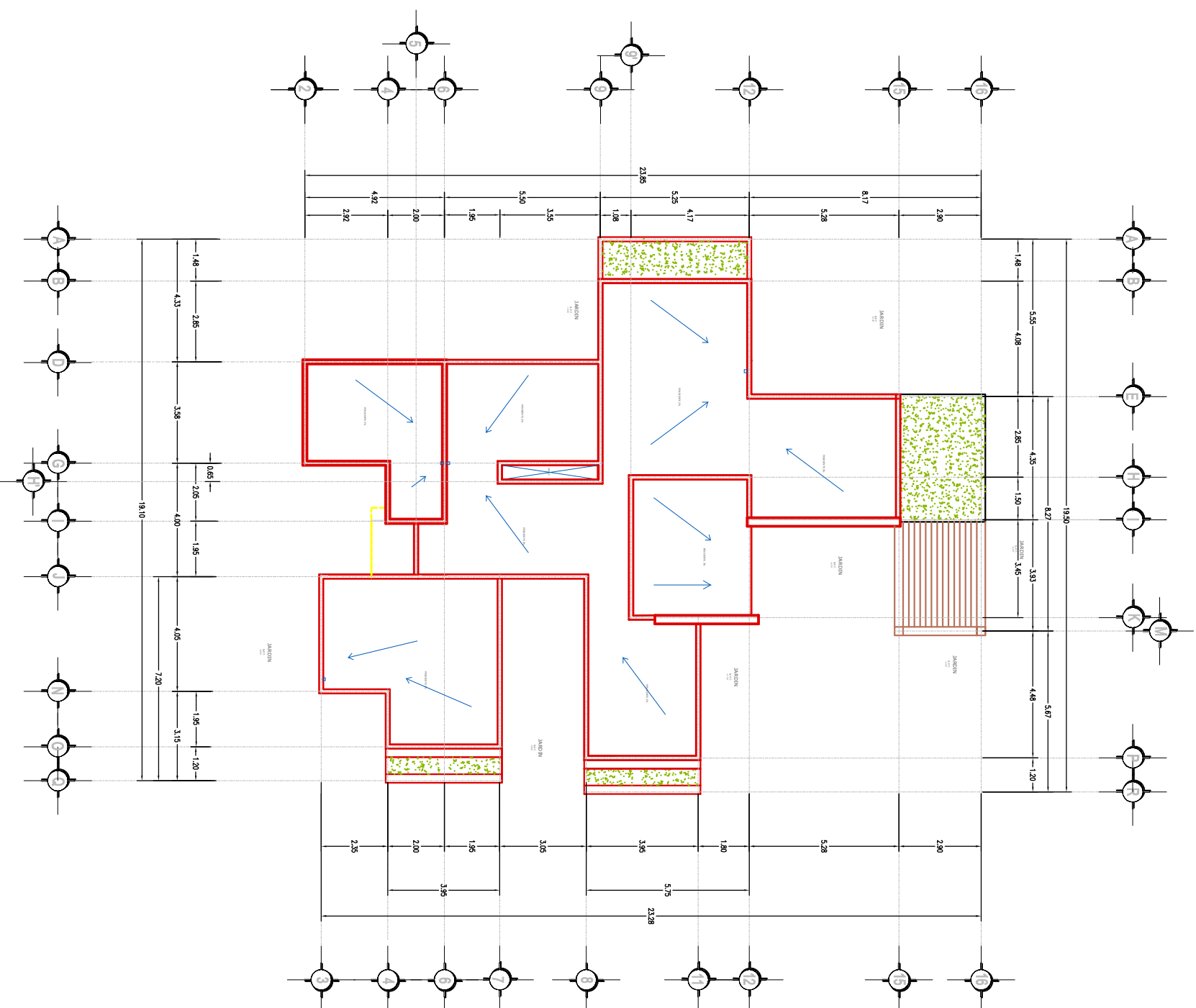
Plano No.

ARO-03

Escala
1:200

NOTAS:

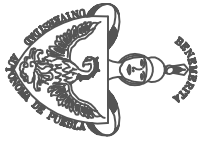
LAS COTAS SEGN SOBRE EL DIBUJO.
LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS.



PLANTA DE AZOTEA

CUADRO DE DATOS

SUPERFICIE DEL TERRENO 811.47 m ²
SUPERFICIE LIBRE DEL TERRENO 524.04 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA 287.43 m ²
SUPERFICIE CONSTRUIDA PLANTA BAJA 244.36 m ²
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA 531.79 m ²



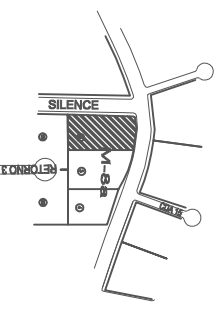
Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2023-2/06-3

Tema: Vivienda Sostenible
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañeros Niños, Amozoc, Puebla
Paseo Los Alamos, Manzana 8, Lote 2, calle
Silencio y Circuito Río Moctez

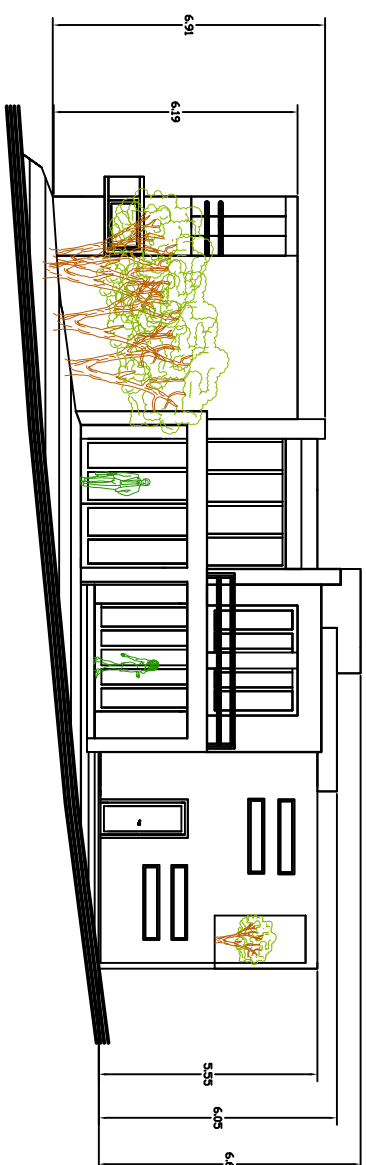
Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldívar

Asesor de Tesis
Arq. José David E. Díaz y Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentar:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Materia: 20230203
Mesa: Srta. Francisca
Materia: 20230203

Planos Arquitectónicos
Fachadas
Plano No.
ALZ-01
Escala
1:200

Notas



FACHADA POSTERIOR



FACHADA FRONTAL



FACHADA LATERAL



Facultad de Arquitectura

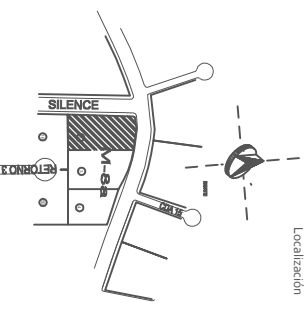
Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sostenible

Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hinos, Amozoc, Puebla
Frente Los Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Monte

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Aseor de Tesis
Arq. José David E. Díaz y Pérez
Arq. Juan Ayala

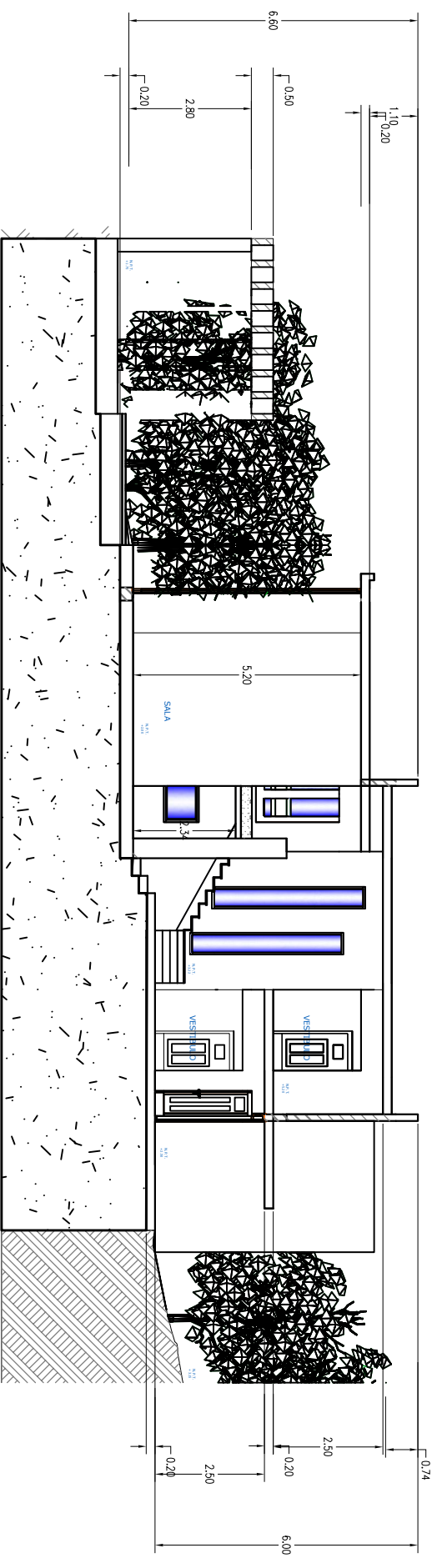
Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mora Soto Francisco
Mora Soto Francisco

Planos Arquitectónicos
Cortes transversal y longitudinal

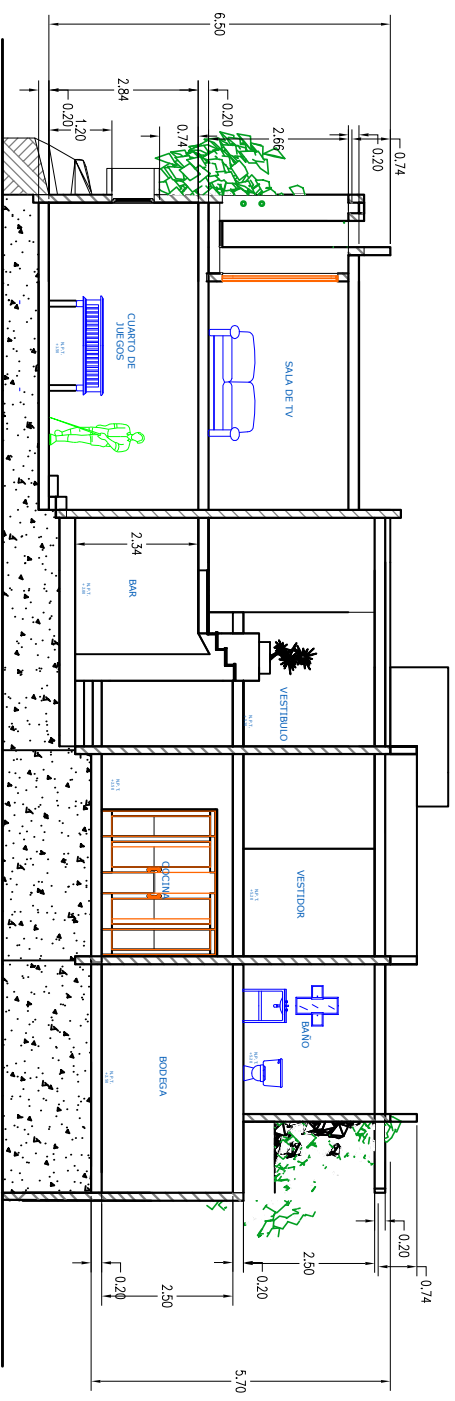
Plano No.

ALZ-02

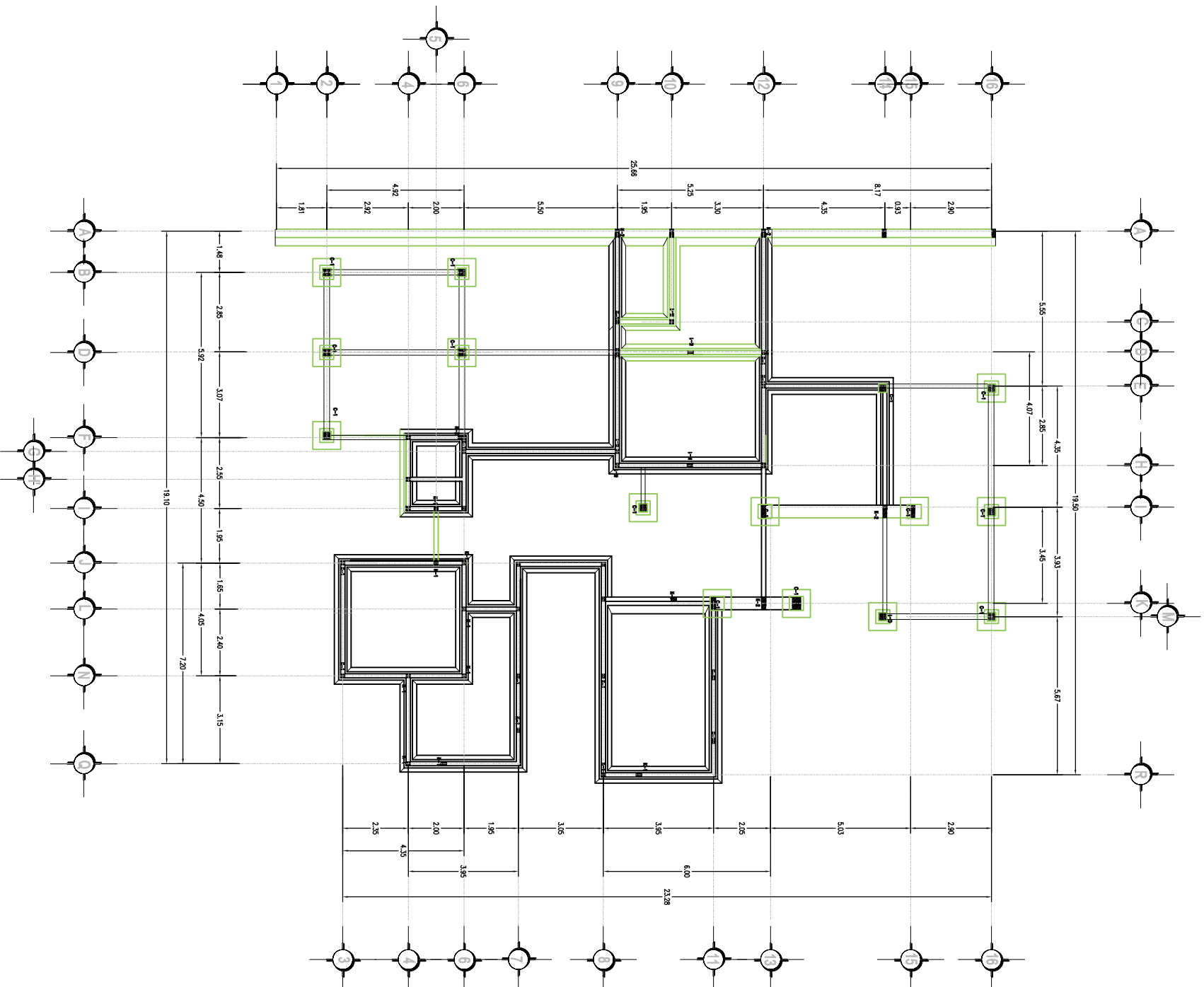
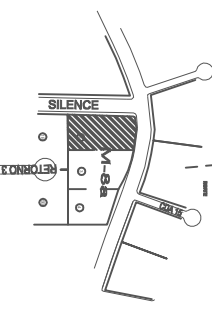
Escala
1:150



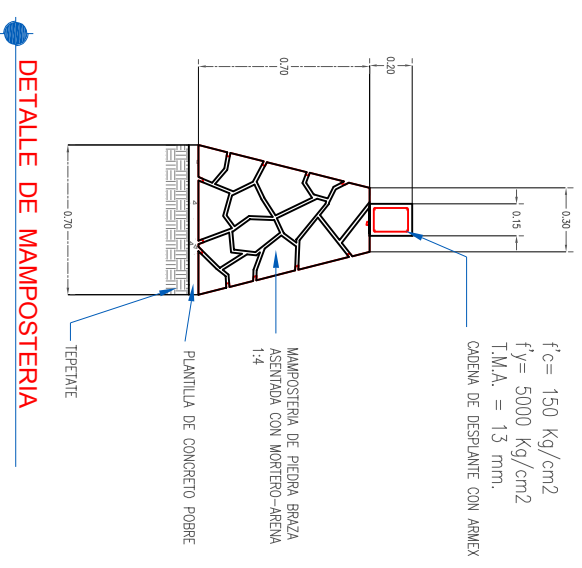
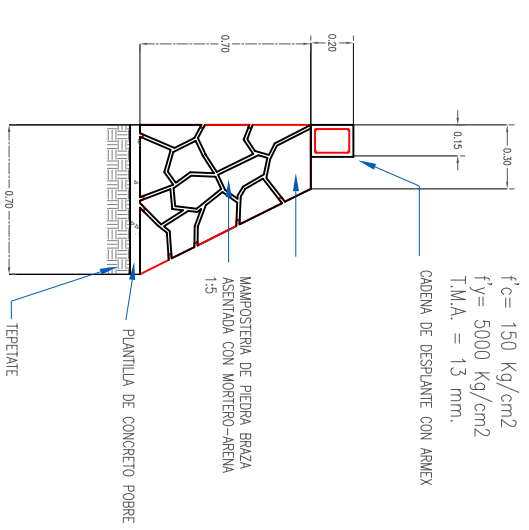
CORTE LONGITUDINAL



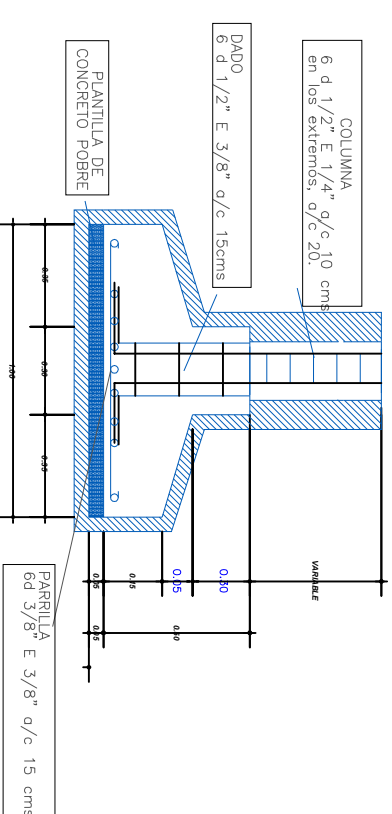
CORTE TRANSVERSAL



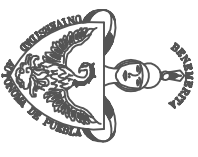
PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE MAMPOSTERIA



DETALLE DE ZAPATA



Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2022-2166-3
Tema: Vivienda Sustentable
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Camperero Hnos. Amorox, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Aseora de Tesis
Arq. José David E. Díaz y Pérez

Arq. Juan Ayala

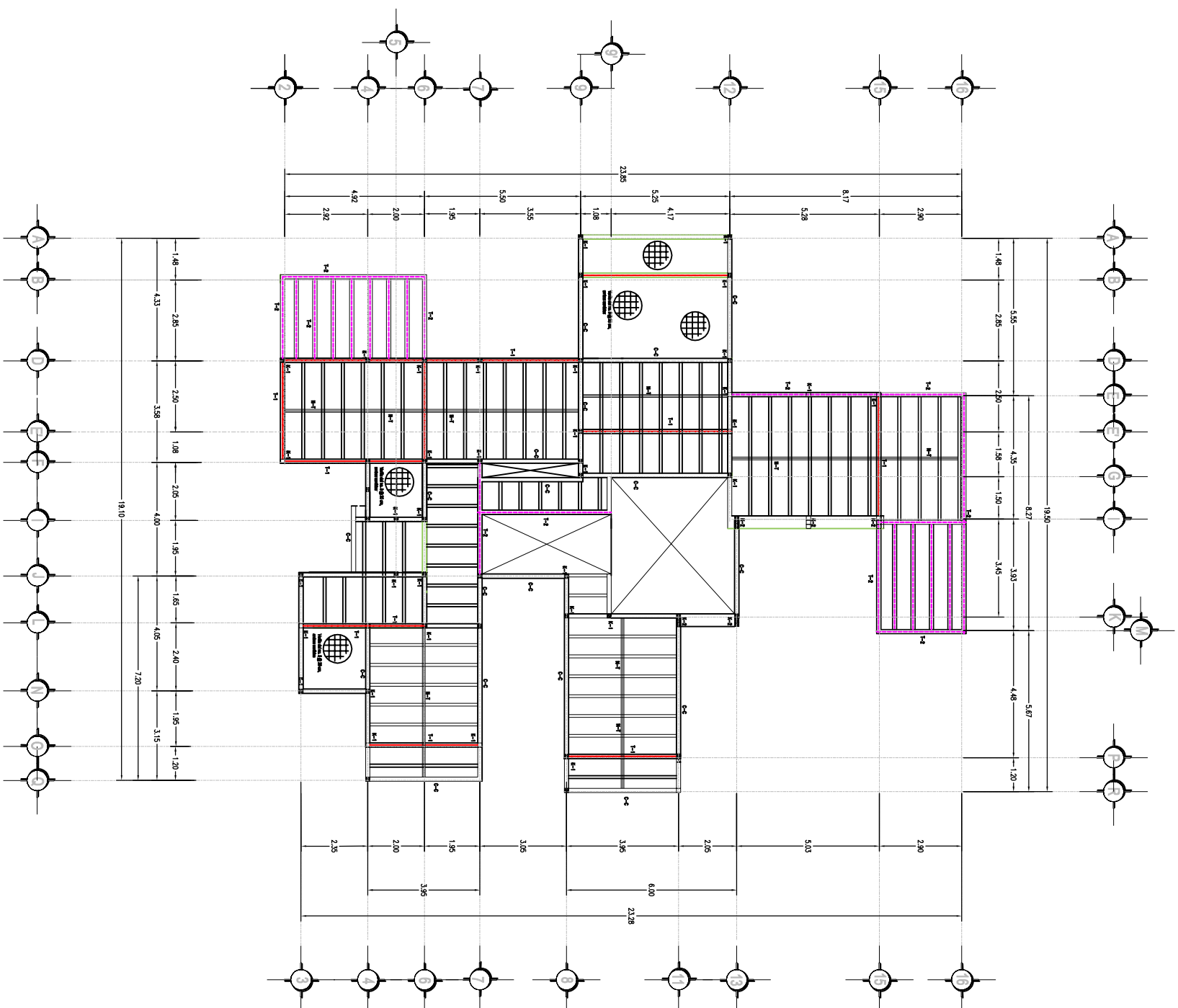
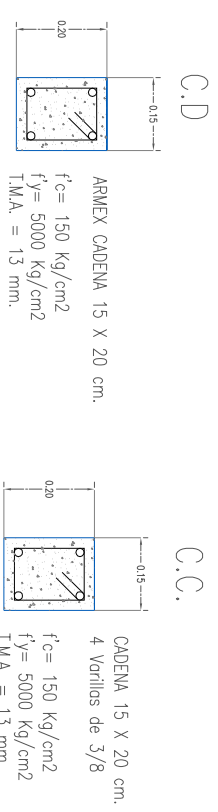
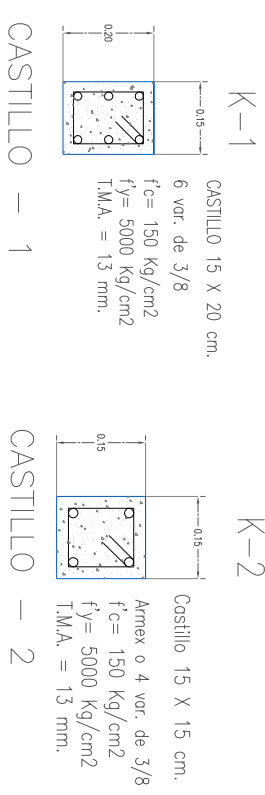
Presentan:

Galligos Loyo Carlos Edmundo
Matrícula: 2022092954
Mata Soto Francisco
Matrícula: 2022092953

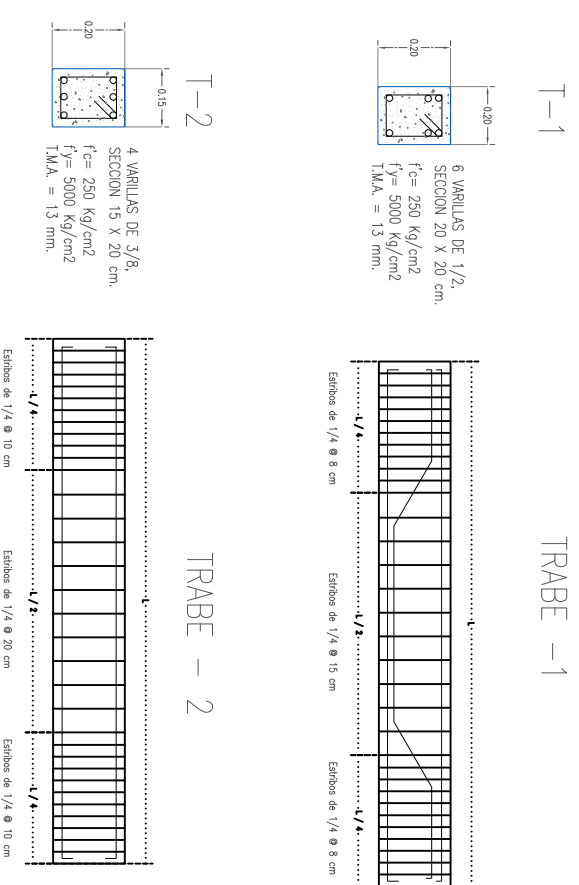
Plano Estructural
Planta de Entrepiso
EST-01
Escala
1:200

1:200

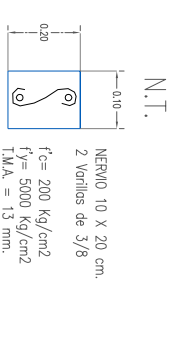
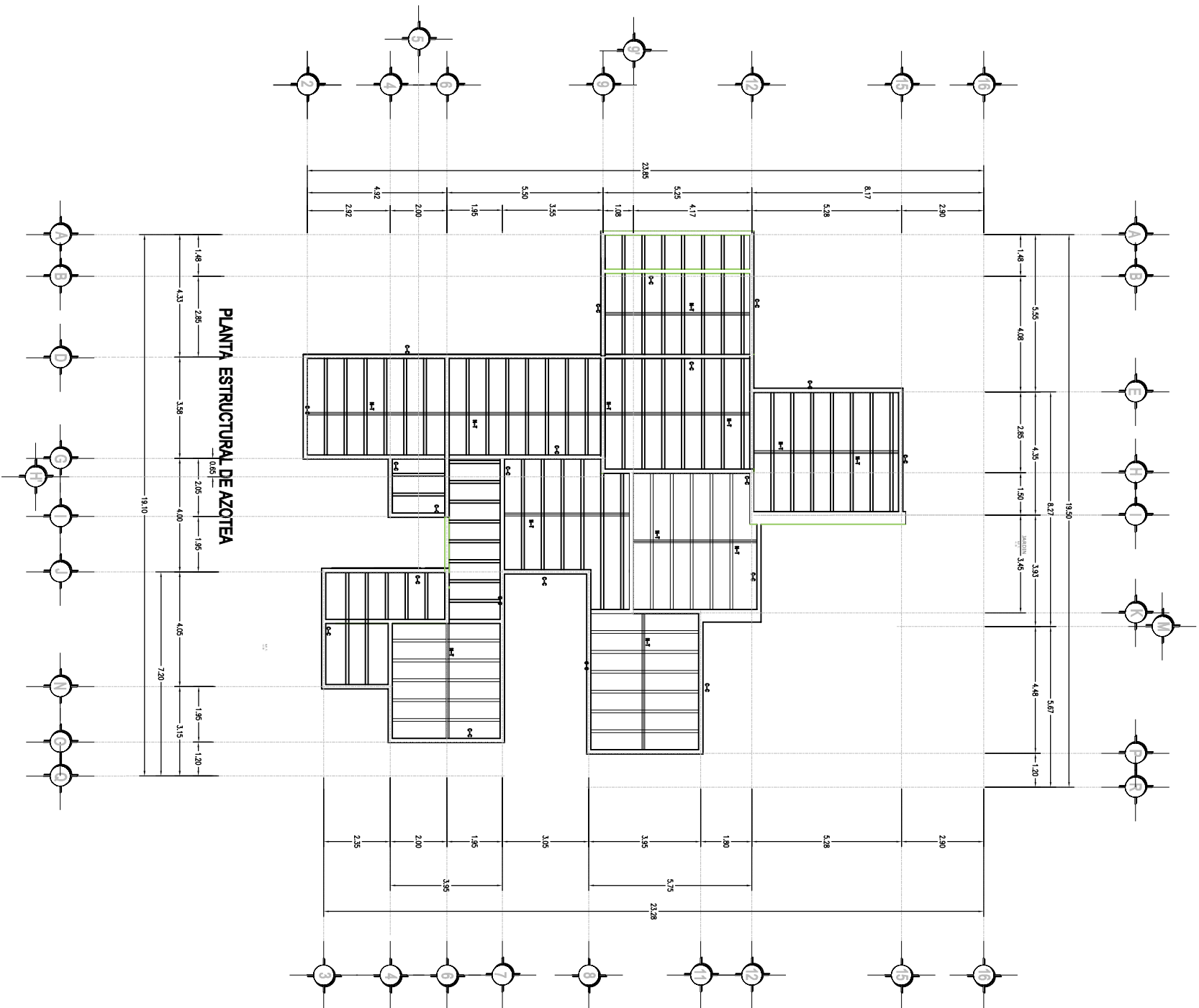
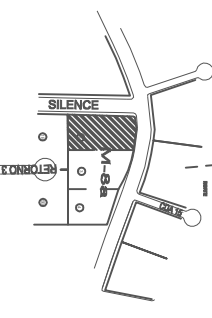
DETALLE DE CASTILLOS Y CADENAS



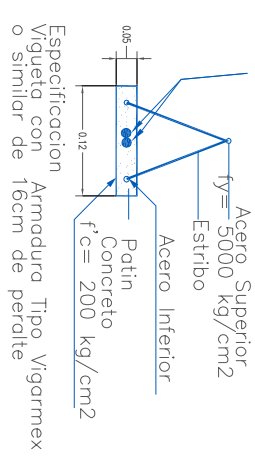
PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTREPISO



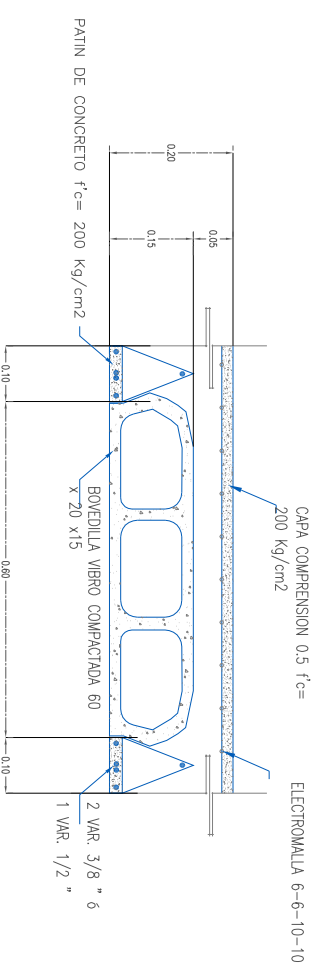
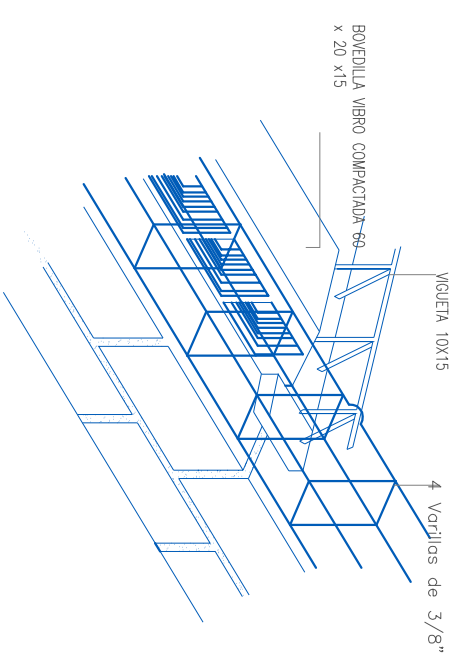
DETALLE DE TRABES



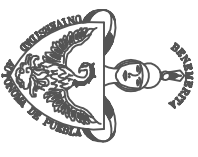
Reforzo 2 Varillas de 3/8" o 1 de 1/2"



LA VIGUETA DEBE APOYARSE TENIENDO UN CONTACTO MÍNIMO DE 8,5cm DE MURO



DETALLE DE LOSA (VIGUETA Y BOVEDILLA)



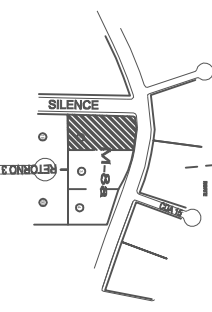
Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2/66-3

Tema: Vivienda Sistemática
Proyecto Arquitectónico de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hnos. Amorós, Pueblo Fiel
Frente Las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle Silencey Circuito Río Morete

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Asesor de Tesis
Arq. José David E. Díaz y Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Maturana Joses5533

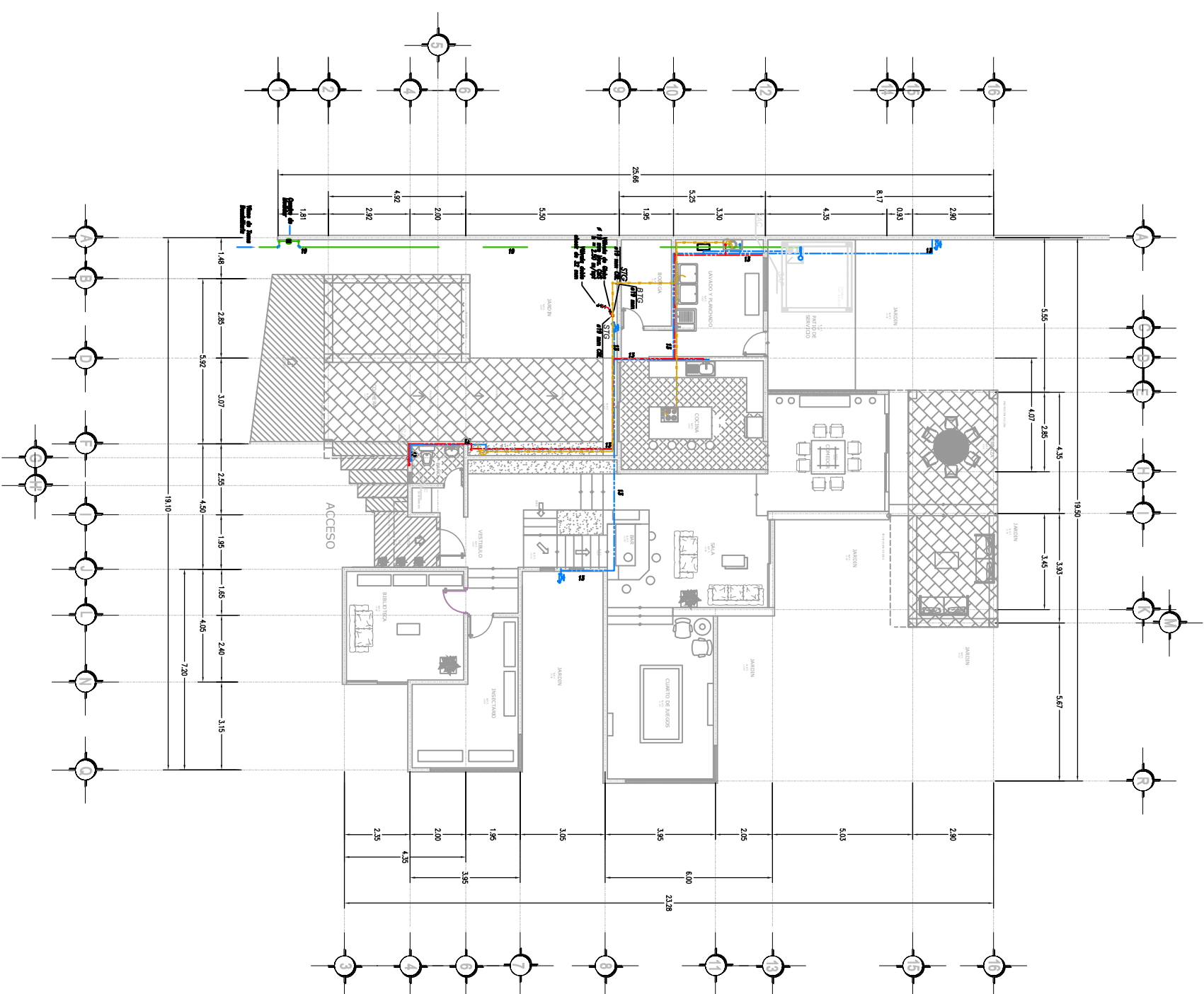
Plano de Instalaciones
Instalación Hidráulica y Gas

Plano No. IHI-01
Escala 1:200

NOTAS:

TABLA DE EQUIVALENCIAS

13 mm	1/2"
19 mm	3/4"
25 mm	1"
32 mm	1 1/4"
38 mm	1 1/2"
51 mm	2"
64 mm	2 1/2"
76 mm	3"
100 mm	4"
150 mm	6"
200 mm	8"



PLANTA BAJA

Simbología Hidráulica

- Linea de Agua Fria
- Linea de Agua Caliente
- Codo 90°
- Codo 45°
- Tee
- Yee
- Orz
- Llave netz para manguera
- Tapón Copra
- Válvula Estero
- Tuerca Universal

Nomenclatura Hidráulica

- S.A.F. — Sube Agua Fria
- S.A.C. — Sube Agua Caliente
- S.A.T. — Sube Agua a Tanco
- V.A. — Válvula de alivio
- S.J.A. — Sube Jero de aire
- V.E.A. — Válvula Emisora de Aire
- CU — Cobre tipo "W" (Para Agua)
- CPVC — Cobre de Polivinilo Clorinado
- mm — Milímetros
- Diámetro

Datos Hidráulicos :

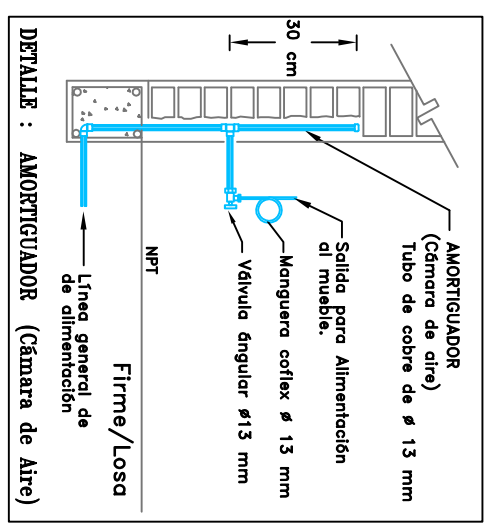
- Número de Personas: 3 Pers.
- Dobleción Diaria: 220 l/día
- Dobleción total: 660 l/d
- Diámetro de Tuberías: 32, 25, 19 y 13
- Toma Domiciliar (Ø): 19 mm
- Volumen de Sistema: 10 m³
- Sistema de Distribución: Hidroneumático/Tanco

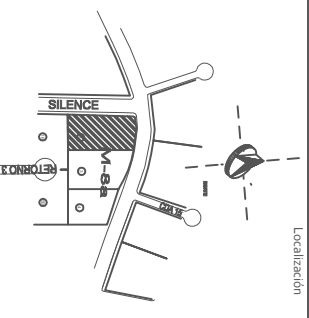
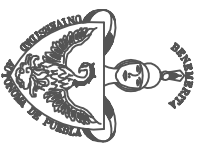
Simbología - Gas

- Linea de Gas
- Linea de Por Piso
- Reducción de diámetro de tubería
- Tuerca unión
- Válvula tipo estero meo. URRCA
- Válvula de llenado líquido
- Riso L-1.50 m Tubo cobre flexible
- Regulador de Alta Presión
- Regulador de Baja Presión
- Esfera gas 4 quemadores, horno y congas
- Calentador de alm. < 110 lbs
- Calentador de alm. > 110 lbs
- Secador

Nomenclatura - Gas

- B.T.G. — Baja tubo de Gas.
- S.T.G. — Sube tubo de Gas.
- CRL — Cobre Rígido tipo "L".
- CF — Cobre Flexible tipo "L".





Residencial Compañero Hinoj, Amozoc, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, Lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez-Saldívar

Aseor de Tesis
Arq. José David E. Díaz y Pérez

Arq. Juan Ayala

Presentan:

Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco

Materia: 20262533

Plano de jardinería

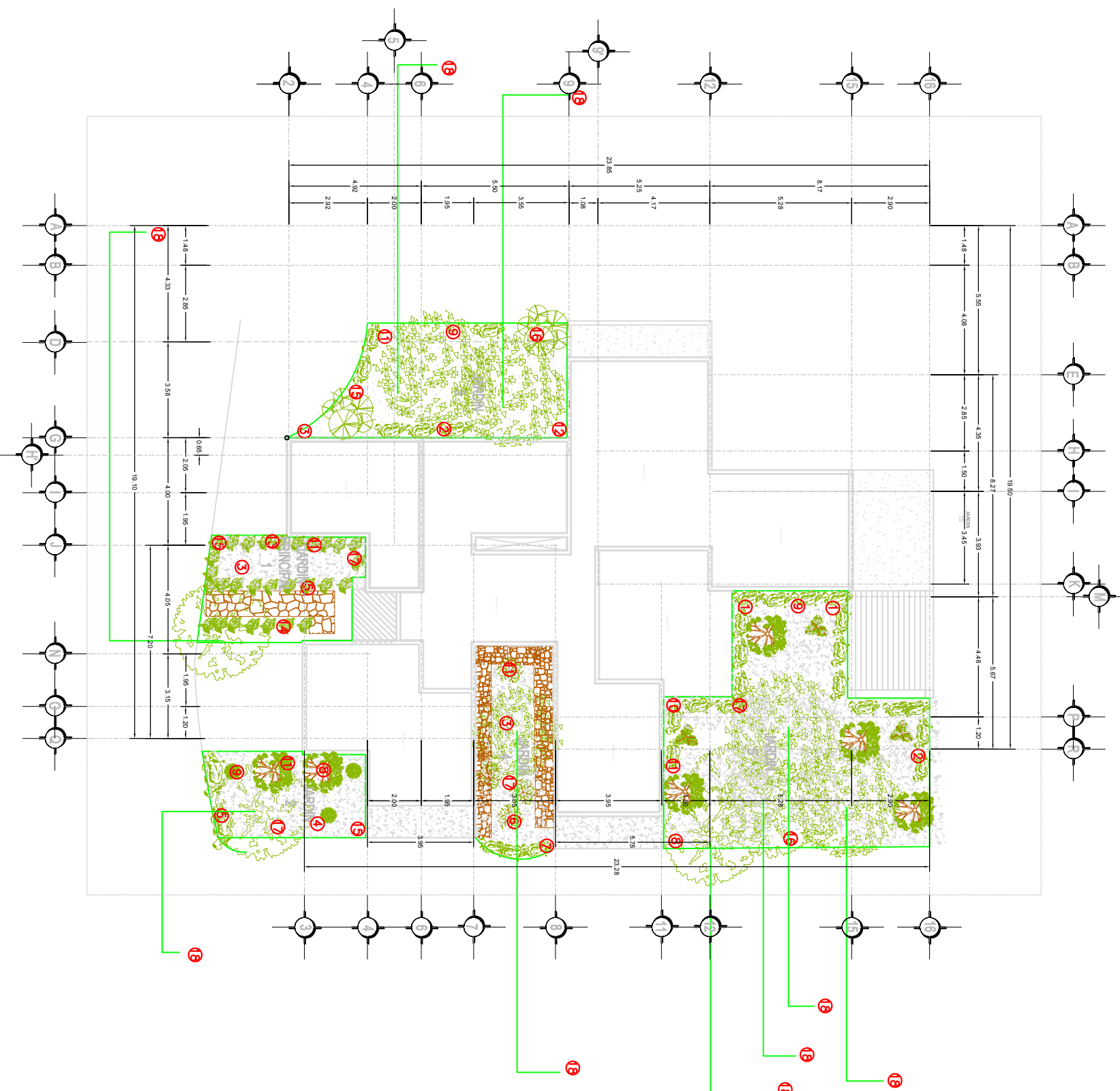
Plano No.

P-J-01

Escala
1:200

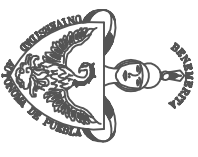
Notas:

PLANO DE JARDINERIA



CLASIFICACION FLORES PARA JARDIN

NO.	DESCRIPCION	NO.	DESCRIPCION
1	Nombre científico o latino: <i>Clematis flammula</i> Nombre común o vulgar: Clematis Yugoslavia, zonas templadas y subtempladas, América del Norte y del Sur. Clematis	1	Nombre científico o latino: Nombre común o vulgar: <i>Salpiglosson</i> México, América del Sur
2	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	2	Nombre científico o latino: <i>Dahlia</i> Nombre común o vulgar: <i>Dahlia</i> México, América del Sur
3	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	3	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
4	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	4	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
5	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	5	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
6	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	6	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
7	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	7	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
8	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	8	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
9	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	9	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
10	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	10	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
11	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	11	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
12	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	12	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
13	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	13	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
14	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	14	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
15	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	15	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
16	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	16	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
17	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	17	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
18	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	18	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina
19	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina	19	Nombre científico o latino: <i>Phlox paniculata</i> Nombre común o vulgar: <i>Phlox paniculata</i> Provincia de Oaxaca, donde se cultiva para obtener el jugo. Familia: <i>Phloxaceae</i> Argentina



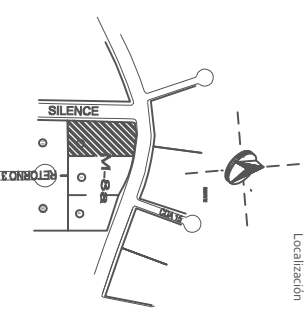
Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2/66-3

Tema: Vivienda Sustentable
Proyecto Arquitectónico de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hnos. Amorós, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Aseora de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

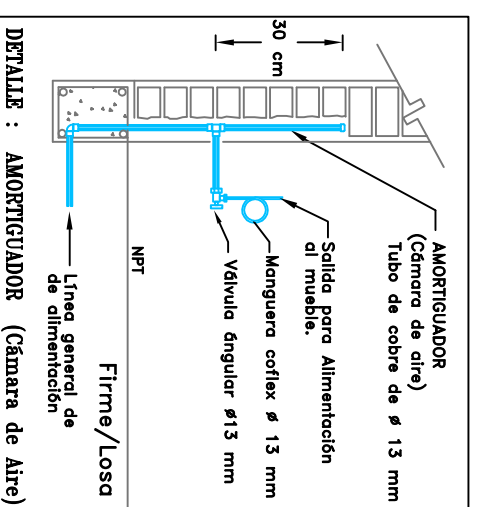
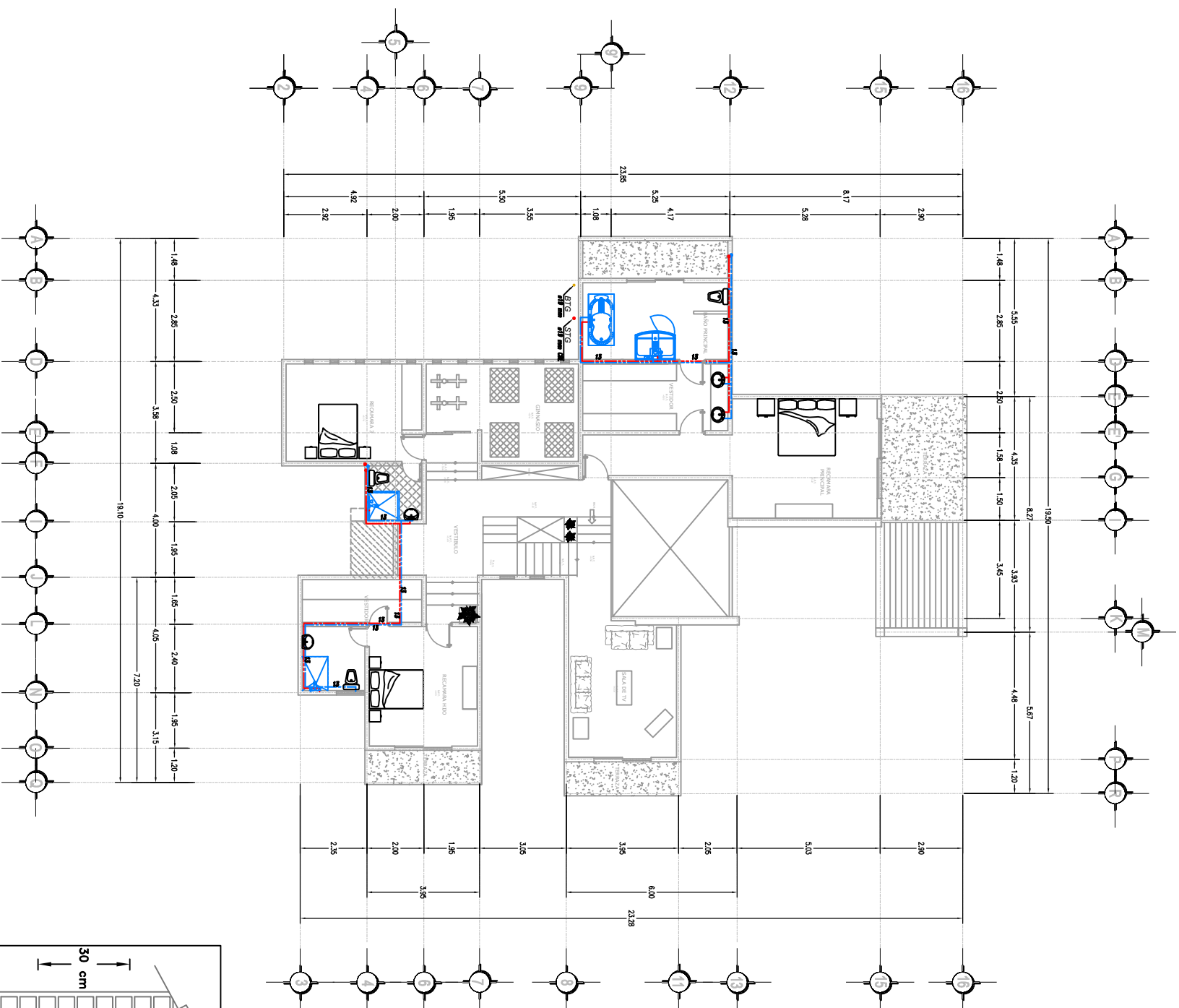
Presentar:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mora Soto Francisco
Mata Soto Francisco
Marrutian 20085533

Plano de Instalaciones
Instalación Hidráulica y Gas

Plano No. IHI-02
Escala 1:200

NOTAS:

mm	inches
13 mm	1/2"
19 mm	3/4"
25 mm	1"
32 mm	1 1/4"
38 mm	1 1/2"
51 mm	2"
64 mm	2 1/2"
76 mm	3"
100 mm	4"
150 mm	6"
200 mm	8"



Simbología Hidráulica

- Línea de Agua Fría
- Línea de Agua Caliente
- Codo 90°
- Codo 45°
- Tee
- Tee
- Tee
- Orz
- Llave netz para manguera
- Topón Copra
- Válvula Estero
- Tuerca Universal

Nomenclatura Hidráulica

S.A.F. — Sube Agua Frío
S.A.C. — Sube Agua Caliente
S.A.T. — Sube Agua a Tinaco
V.A. — Válvula de alivio
S.I.A. — Sube Jorro de agua
V.E.A. — Válvula Emisora de Aire
C.U. — Cobre tipo "U" (Para Agua)
C.P.W. — Cierre de Puntillo Condocto
mm — Milímetros
Ø — Diámetro

Datos Hidráulicos 1:

Número de Personas — 3 Pers.
Dotación Diaria — 220 l/día
Dotación total — 660 l/d
Diámetro de Tuberías — 32, 25, 19 y 13
Toma Domiciliar (Ø) — 19 mm
Volumen de Cisterna — 10 m³
Sistema de Distribución — Hidroneumático/Tinaco

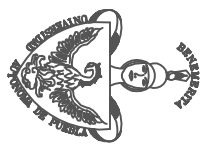
Simbología Gas

— Línea de Gas
— Línea de Por Piso
— Reducción de diámetro de tubería
— Tuerca unión
— Válvula tipo estero mca. URRCA
— Válvula de llenado líquido
— Riso L-1.50 m Tubo cobre Flexible
— Regulador de Alta Presión
— Regulador de Baja Presión
— Espiga con 4 quemadores, Homo y Conoqil
— Calentador de alm. < 110 lbs
— Calentador de alm. > 110 lbs
— Secundario

Nomenclatura Gas

B.T.G. — Baja tubo de Gas.
S.T.G. — Sube tubo de Gas.
C.R.L. — Cobre Rígido tipo "L".
C.F. — Cobre Flexible tipo "L".

PLANTA ALTA



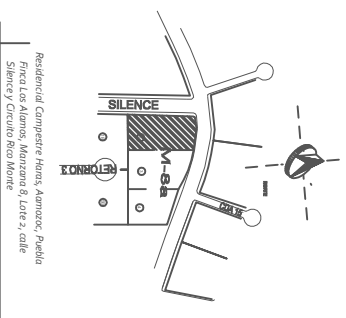
Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sistemática
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Camperos Hnos, Amozoc, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencey Circuito Río Mucos

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

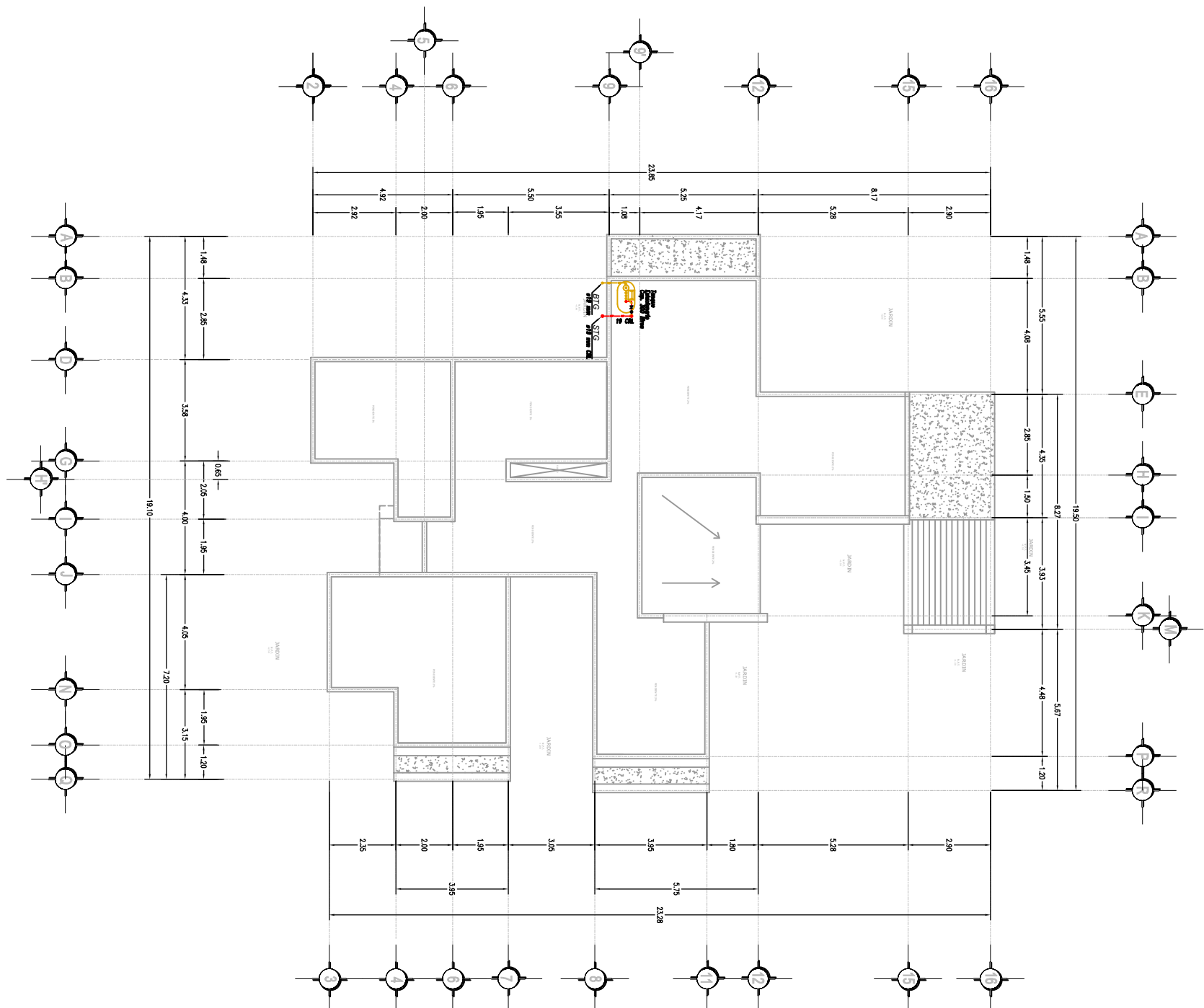
Aseora de Tesis
Arq. José David E. Díaz y Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Molina Juan Carlos
Mata Sergio Francisco
Martínez Juan Carlos

Plano de Instalaciones
Instalación Hidráulica y Gas

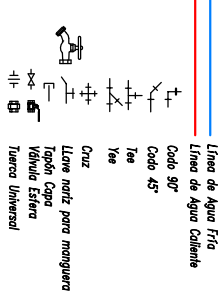
Plano No. IHI-03
Escala 1:200

NOTAS:



PLANTA DE AZOTEA

Simbología Hidráulica



Nomenclatura Hidráulica

- S.A.F. — Sube Agua Frio
S.A.C. — Sube Agua Caliente
S.A.T. — Sube Agua o Tmeco
V.A. — Válvula de alivio
S.J.A. — Sube Jarro de agua
V.E.A. — Válvula Emisora de Aire
C.U. — Cobre tipo "U" (Para Agua)
C.P.V. — Codo de Puntillo Cortado
mm — Milímetros
Ø — Diámetro

Datos Hidráulicos 1:

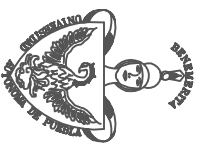
- Número de Personas — 3 Pers.
Dotación Diaria — 220 l/día
Dotación Noct. — 660 l/d
Diámetro de Tuberías — 32, 25, 19 y 13
Toma Doméstica (Ø) — 19 mm
Volumen de Cisterna — 10 m³
Sistema de Distribución — Hidroneumático/Tmeco

Simbología Gas



Nomenclatura Gas

- B.T.G. — Baja tubo de Gas.
S.T.G. — Sube tubo de Gas.
C.R.L. — Cobre Rígido tipo "L".
C.F. — Cobre Flexible tipo "L".



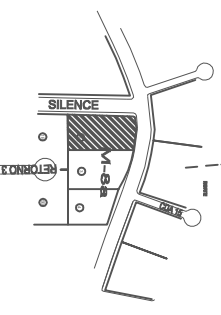
Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sustentable
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hinos, Amozoc, Puebla
Frente Los Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Aseor de Tesis

Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

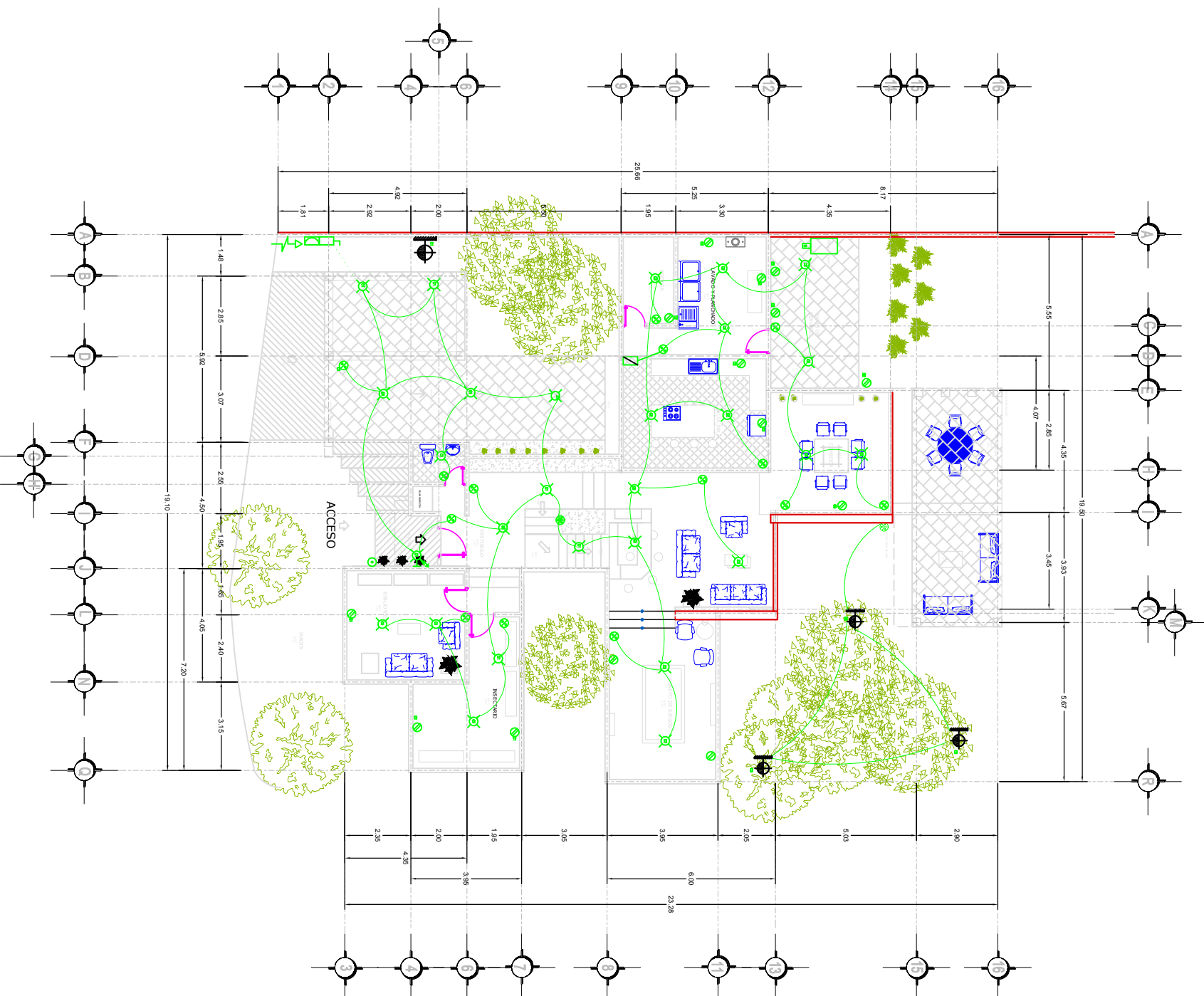
Presentan:

Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Matrícula: 20085533

Instalación Eléctrica
Plano Baja

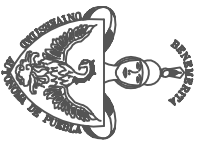
Plano No.
I-E-01
Escala
1:200

NOTAS:



PLANTA BAJA INSTALACION ELECTRICA

SIMBOLOGIA	
	DESCRIPCION APAGADOR SENCILLO
	APAGADOR DE ESCALERA DE TRES VIAS
	CONTACTO SENCILLO 110 W
	SALIDA DE TELEFONO
	SALIDA DE TV
	TIMBRE
	SALIDA INCANDESCENTE
	ARBOTANTE
	SUBE CABLEADO ELECTRICO
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	MEDIDOR
	ACOMETIDA ELECTRICA
	LINEA POR MURO Y LOSA
	LINEA POR PISO



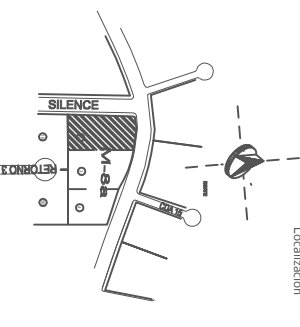
Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2/66-3

Tema: Vivienda Sostenible
Proyecto Arquitectónico de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Héroes, Amozoc, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, Lot 2, calle
Silencio y Circuito Río Mucos

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez-Saldaña
Asesor de Tesis
Arq. José David E. Díaz y Pérez
Arq. Juan Ayala

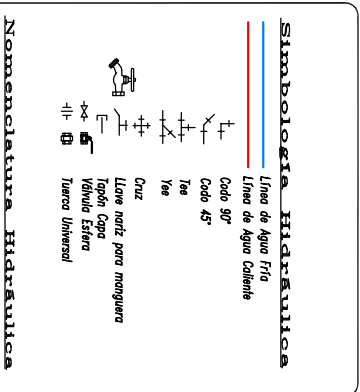
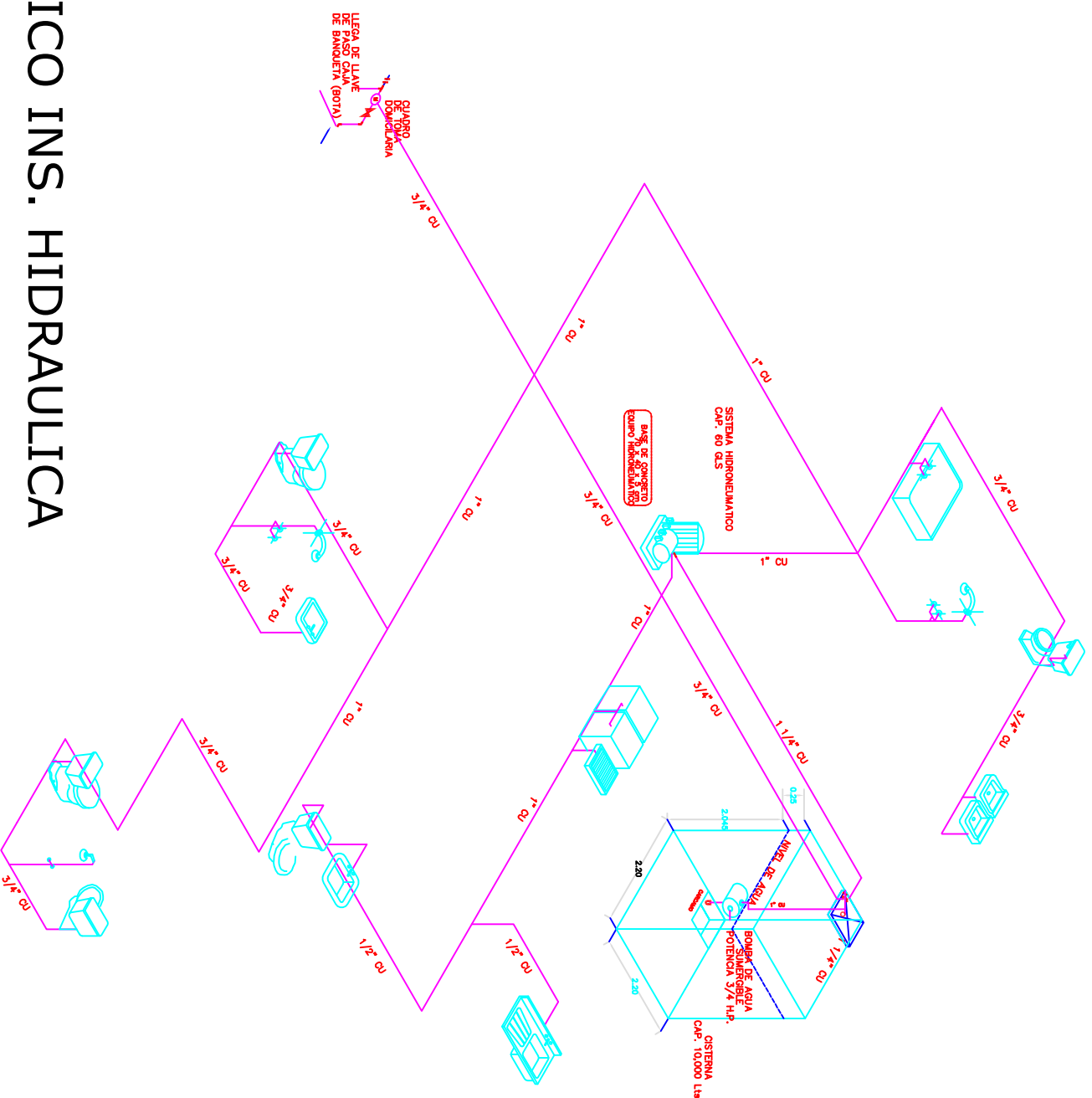
Presentar:
Galligós Loyo Carlos Edmundo
Materias: 20092954
Mesa SGO F. Rincón
Materiales: 20085353

Plano de Instalaciones
Instalación Hidráulica y Gas

Plano No. IHI-04
Escala

Notas:

13 mm	1/2"
19 mm	3/4"
25 mm	1"
32 mm	1 1/4"
38 mm	1 1/2"
51 mm	2"
64 mm	2 1/2"
76 mm	3"
100 mm	4"
150 mm	6"
200 mm	8"



Nomenclatura Hidráulica

S.A.F. — Sube Agua Frio
S.A.C. — Sube Agua Caliente
S.A.T. — Sube Agua a Tranco
V.A. — Válvula de alivio
S.J.A. — Solita Jorro de agua
V.E.A. — Válvula Emisoradora de Agua
C.U. — Cobre tipo "U" (Para Agua)
C.W.C. — Cierre de Puntillito Clorinado
mm — Milímetros
Ø — Diámetro

Datos Hidráulicos:

Número de Personas: 3 Pers.
Dotación Diaria: 220 l/día
Dotación total: 660 l/día
Diámetro de Tuberías: 32, 25, 19 y 13
Toma Domiciliar (Ø): 19 mm
Volumen de Sistema: 10 m³
Sistema de Distribución: Hidroneumático/Tranco

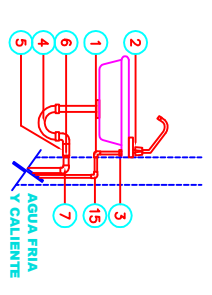
Simbología - Gas

— Línea de gas
— Línea de Por Piso
— Reducción de diámetro de tubería
— Tuerca unión
— Válvula tipo esfera mec. URRCA
— Válvula de llenado líquido
— Riso L=1.50 m Tubo cobre flexible
— Regulador de Alta Presión
— Regulador de Baja Presión
— Esfera gas 4 quemadores, Homo y Conoal
— Calentador de alm. < 110 lbs
— Calentador de alm. > 110 lbs
— Secador

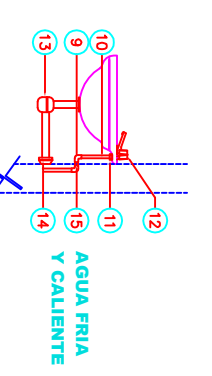
Nomenclatura - Gas

B.T.G. — Bota tubo de Gas.
S.T.G. — Sube tubo de Gas.
C.R.L. — Cobre Rígido tipo "L".
C.F. — Cobre Flexible tipo "L".

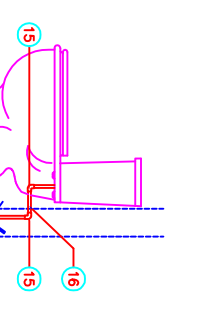
ISOMETRICO INS. HIDRAULICA



- ALIMENTACION**
- 1 CODO 90 REO. 1/2"x3/8" CU
 - 2 LINEA ECONOMICA PARA FREGADERO
 - 3 GOMAS CONICAS 3/8" P/ ESTOPERO DE LAV.
- DESCARGA**
- 4 CESPOL. DE P.V.C. P/FREGADERO
 - 5 TUBO P.V.C. 2"
 - 6 ADAPTADOR DE HULE 1 1/2" x 2"
 - 7 CODO 90 x 2" P.V.C.



- ALIMENTACION**
- 9 CODO 90 REO. 1/2"x3/8" CU
 - 10 TUBO CU FLEXIBLE 1/2"
 - 11 GOMAS CONICAS 3/8" P/ ESTOPERO DE LAV.
 - 12 LAVATE MEZCLADORA PARA LAVABO
- DESCARGA**
- 13 CESPOL. P.V.C. PARA LAVABO
 - 14 LINEA ECONOMICA
 - 14 ADAPTADOR DE HULE 1 1/4" x 2"



- ALIMENTACION**
- 15 CODO 90x1/2"
 - 16 TUBO DE CU 1/2"
- DESCARGA**
- 17 CUBILO DE CERAMICA W.C.
 - 18 GOMAS PARA W.C. CON TACQUES DE PLASTICO DE 5/8"

COLOCACION DE FREGADERO

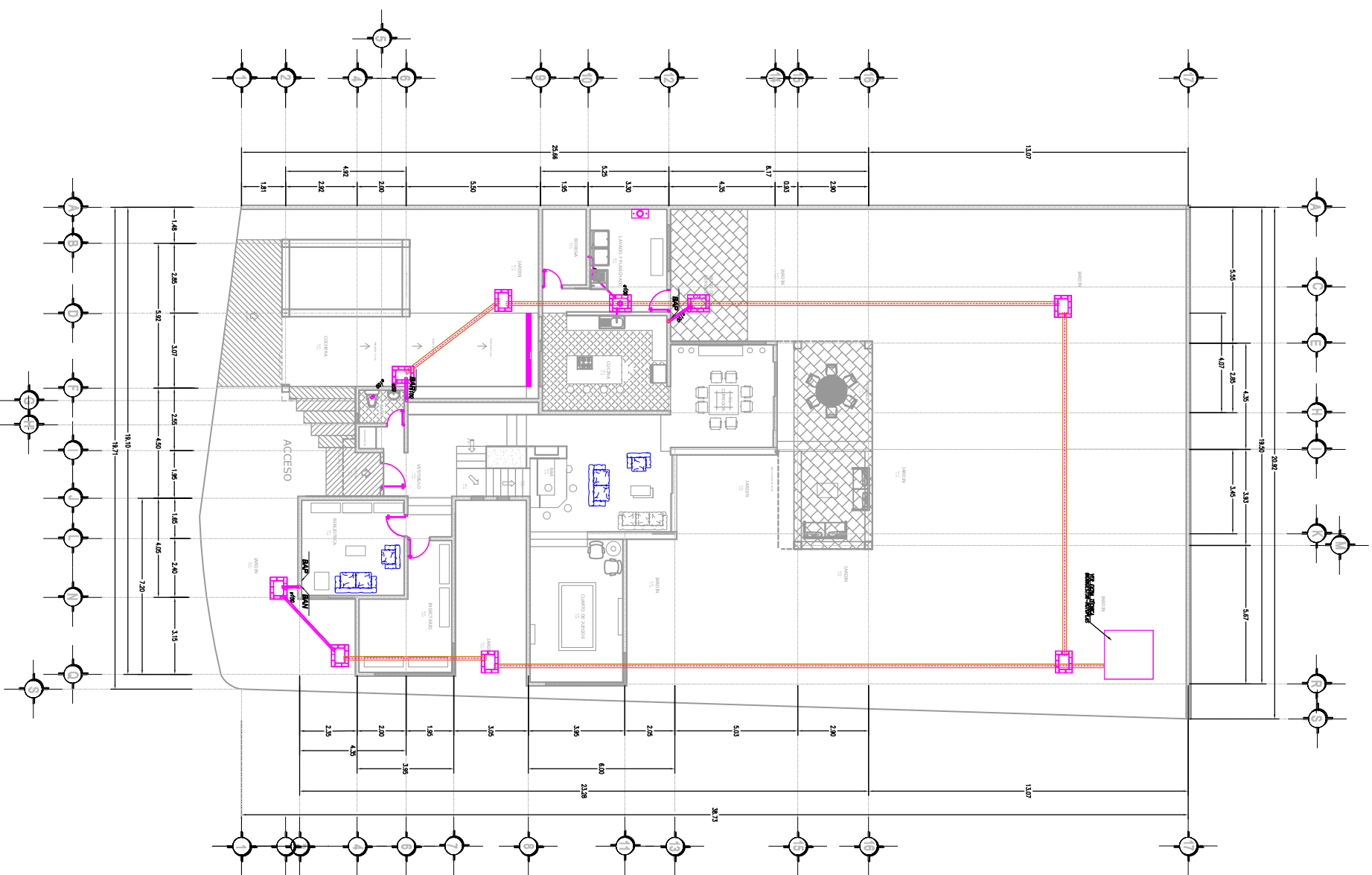
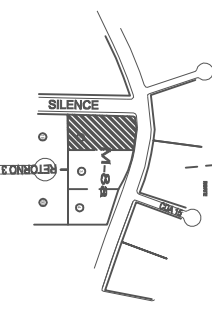
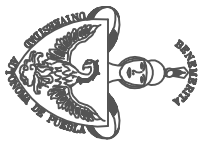
DETAJE IHI-1 S/E

COLOCACION DE LAVABO

DETAJE IHI-2 S/E

COLOCACION DE INODORO

DETAJE IHI-3 S/E



PLANO DE CONJUNTO

Simbología Sanitaria:

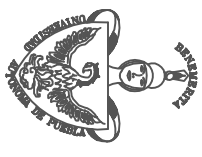
	Tubo de PVC Sanitario
	Codo 90°
	Codo 45°
	Tee
	Tee Doble
	Reducción
	Tee Reducida
	Coladera
	Registro, Tubique 40 x 60 cm
	Módul de Tapa
	Módul de Acceso
	Longitud (m) - Pendiente (ml/m) - Diámetro (cms)
	10.0-20-15

Nomenclatura Sanitaria:

B.A.M.	Bajada de Aguas Negras
B.A.P.	Bajada de Aguas Pluviales
L.V.	Llave Ventillo
S.T.V.	Sube Tubo Ventillo
Col.	Coladera
C.P.	Coladera de Piso
F.V.C.	Cajero de Follinillo
mm	Diámetro
Ø	Diámetro

Datos Sanitarios:

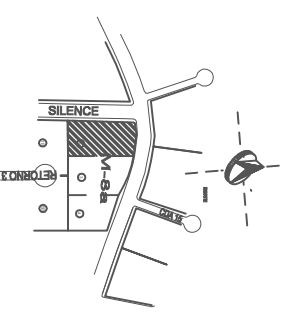
Número de Personas	5 Pers
Aportación Deterio (75% x Dabación)	165 l/día
Aportación total	495 l/d
Diámetro de Bajadas	100 mm
Diámetro de Ventillos	50 mm
Pendiente en bajadas	2 % y 1.5 % mtr.
Diámetro mínimo en drenajes	150 mm
Pendiente en drenajes	2 %
Registros en Drenajes	40x60 Cm



Tesis que se presenta para la obtención de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARQ-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sistemática
Proyecto Arquitectónico de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compuera Horta, Amozoc, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencey Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Aseorin de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Materia: 200525533

Planta Arquitectónica
Plano de Acabados

Plano No.
ACA - 01
Escala
1:200

NOTAS:

LAS COTAS SEGN SOBRE EL DIBUJO
LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS.



PLANTA BAJA

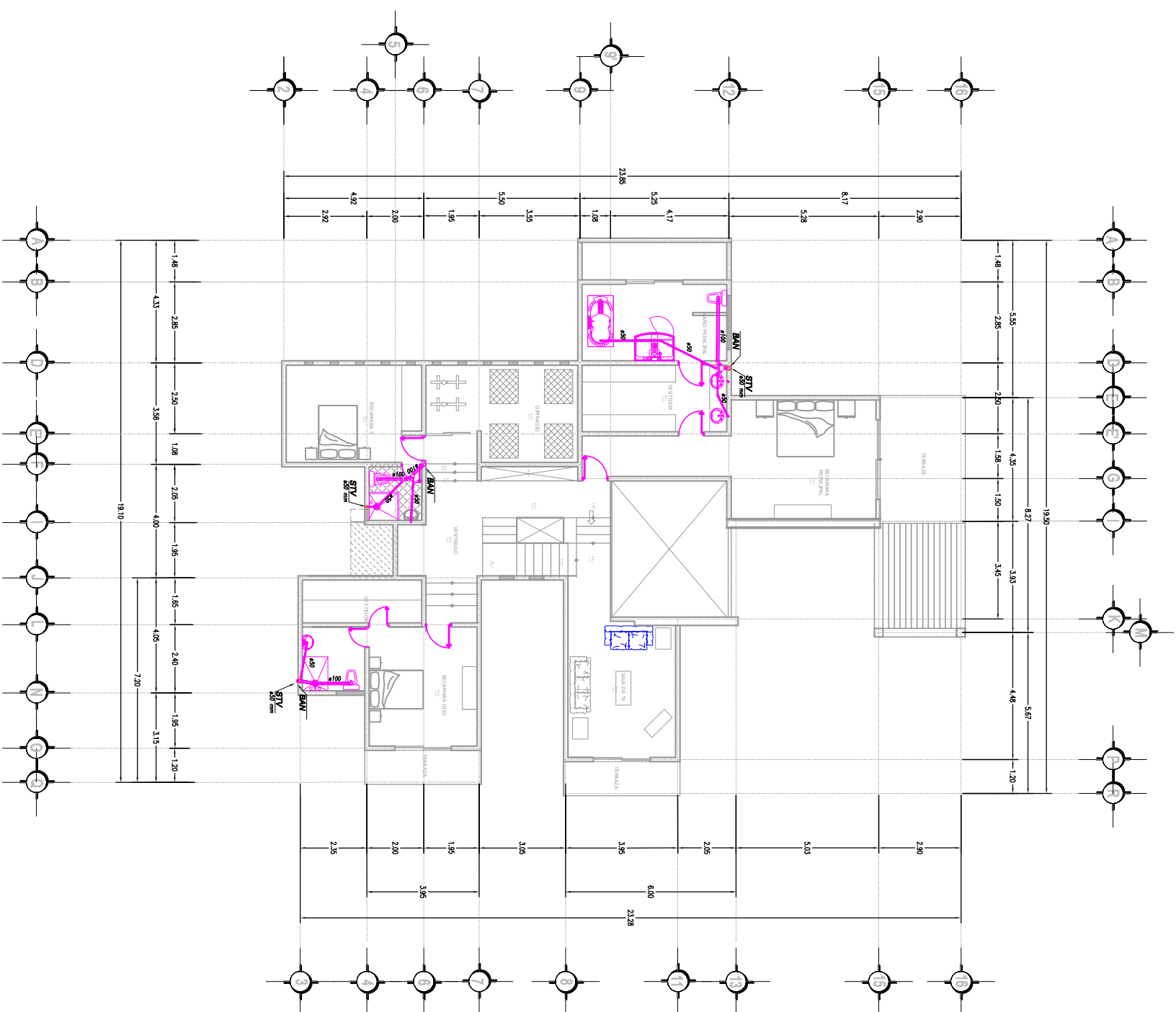
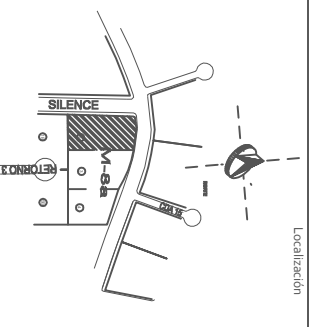
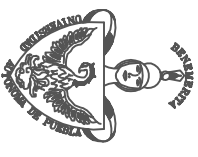
TABLA DE ACABADOS

CLAVE	DESCRIPCION	DIMENSION	TIPO	COLOR	MARCA	OBSERVACIONES
R1	PINTURA			C/3PT LOOP 4E	COMEX	
R2	PINTURA			C/3PT LOOP 81	VINNEX	
R3	PINTURA			C/FRESH	COMEX	
R4	PINTURA			RE/VALON 96	VINNEX	
R5	PINTURA			RE/VALON 97	VINNEX	
R6	PINTURA			RE/VALON 98	VINNEX	
R7	PINTURA			RE/VALON 99	VINNEX	
R8	ACILEDO	33 X 33 CM	INACIA	C/3PT LOOP 4E	COMEX	
R9	ACILEDO	33 X 33 CM	RE/VALON 96	C/3PT LOOP 4E	COMEX	
R10	ACILEDO	33 X 33 CM	RE/VALON 97	C/3PT LOOP 4E	COMEX	
P1	MOCADE		COMPARADO	NATURAL	BIANCO ECONOMIA	
P2	MOCADE		COMPARADO	NATURAL	BIANCO ECONOMIA	
P3	MOCADE		COMPARADO	NATURAL	BIANCO ECONOMIA	
P4	MOCADE		COMPARADO	NATURAL	BIANCO ECONOMIA	
P5	MOCADE		COMPARADO	NATURAL	BIANCO ECONOMIA	
P6	MOCADE		COMPARADO	NATURAL	BIANCO ECONOMIA	
PL1	PINTURA		INACIA	COMEX	COMEX	
PL2	PINTURA		COMPARADO	TON 37	COMEX	
Z1	MOCADE		COMPARADO	RE/VALON 96	COMEX	

NOTA: VER ANEXO DE ACABADOS

SIMBOLOGIA

- INDICADOR DE RECURRIMIENTO SUAVIO
- INDICADOR DE RECURRIMIENTO EN VAYON
- INDICADOR DE RECURRIMIENTO EN PISO
- INDICADOR DE RECURRIMIENTO EN PISO
- INDICADOR DE RECURRIMIENTO EN PISO
- INDICADOR DE RECURRIMIENTO SUAVIO
- INDICADOR DE RECURRIMIENTO SUAVIO



PLANTA ALTA

Simbología Sanitaria:

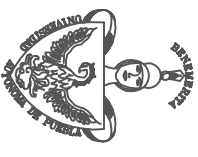
	Tubo de PVC Sanitario
	Codo 90°
	Codo 45°
	Yee
	Yee
	Tee
	Codo Ventilla
	Yee Doble
	Reducción
	Yee Reducida
	Coladera
	Registro Tabique 40 x 60 cm
	Nivel de tapa
	Nivel de Anastre
	Longitud (m) - Pendiente (Milíar) - Diámetro (cms)

Nomenclatura Sanitaria:

B.A.N.	Bojada de Aguas Negras
B.A.P.	Bojado de Aguas Pluviales
T.V.	Tubo Ventilla
S.I.V.	Sube tubo Ventilla
Col.	Coladera
C.P.	Coladera de Piso
P.V.C.	Cierre de Polívinilo
mm	Milímetros
∅	Diámetro

Datos Sanitarios:

Número de Personas	5 Pers.
Aportación Diaria (75% x Dotación)	165 l/dia
Aportación total	495 l/d
Diámetro de Bojados	100 mm
Diámetro de Ventilios	50 mm
Pendiente en baños	2 % y 1.5 % mín.
Diámetro Mínimo en drenajes	150 mm
Pendiente en Drenajes	2 %
Registros	40x60 Cm

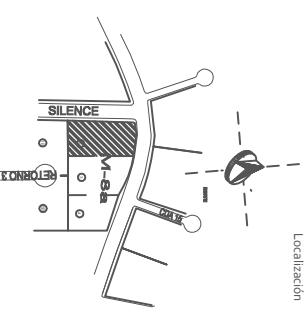


Facultad de Arquitectura
Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2/66-3

Tema: Vivienda Sustentable
Proyecto Arquitectónico de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hinos, Amozoc, Puebla
Frente las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle Silencio, Circuito Río Mucil

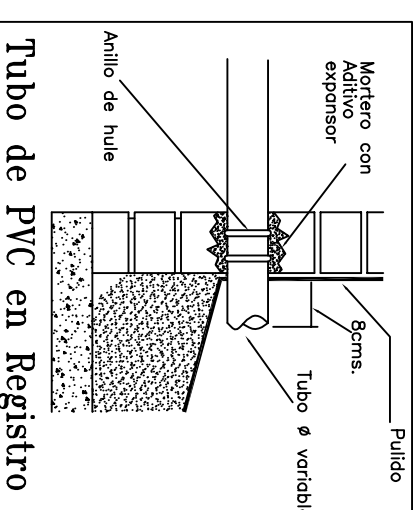
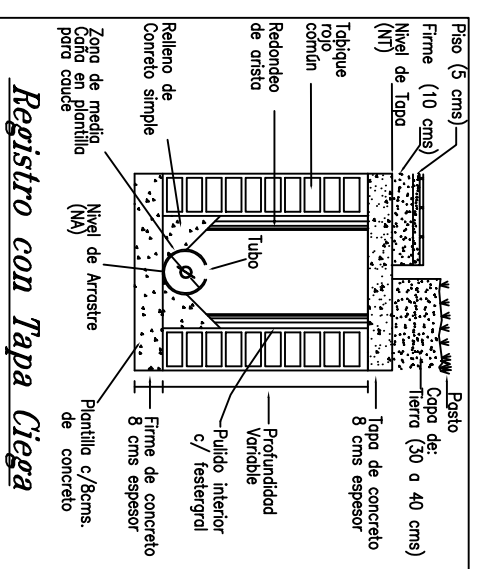
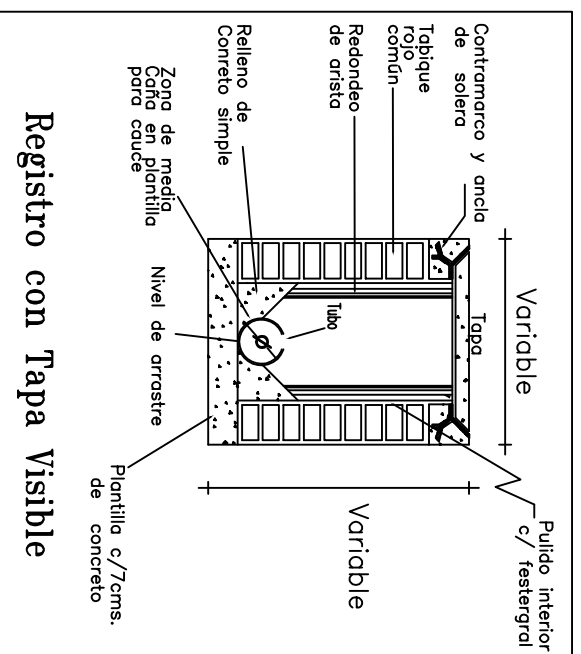
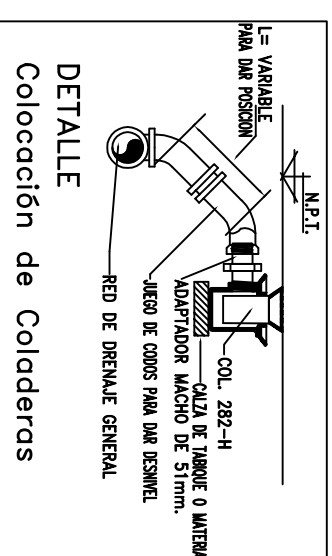
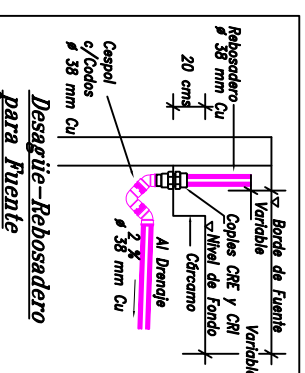
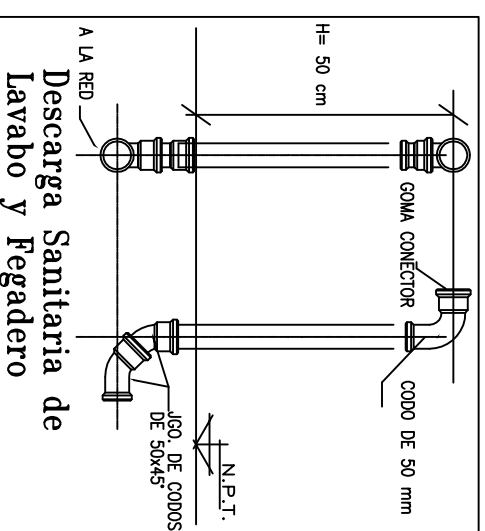
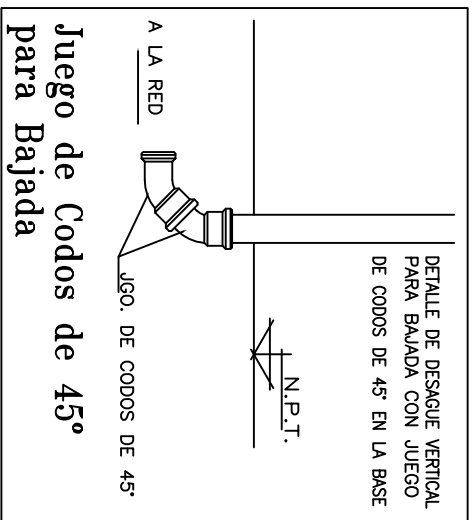
Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña
Asesor de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

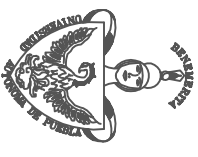
Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Materdala Josselyn

Plano de Instalaciones
Instalación Sanitaria

Plano No.
ISA-03
Escala
1:200

NOTAS:





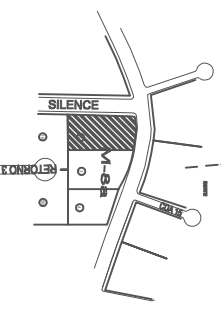
Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2166-3

Tema: Vivienda Sostenible
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hnos. Amador, Puebla
Frente Los Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

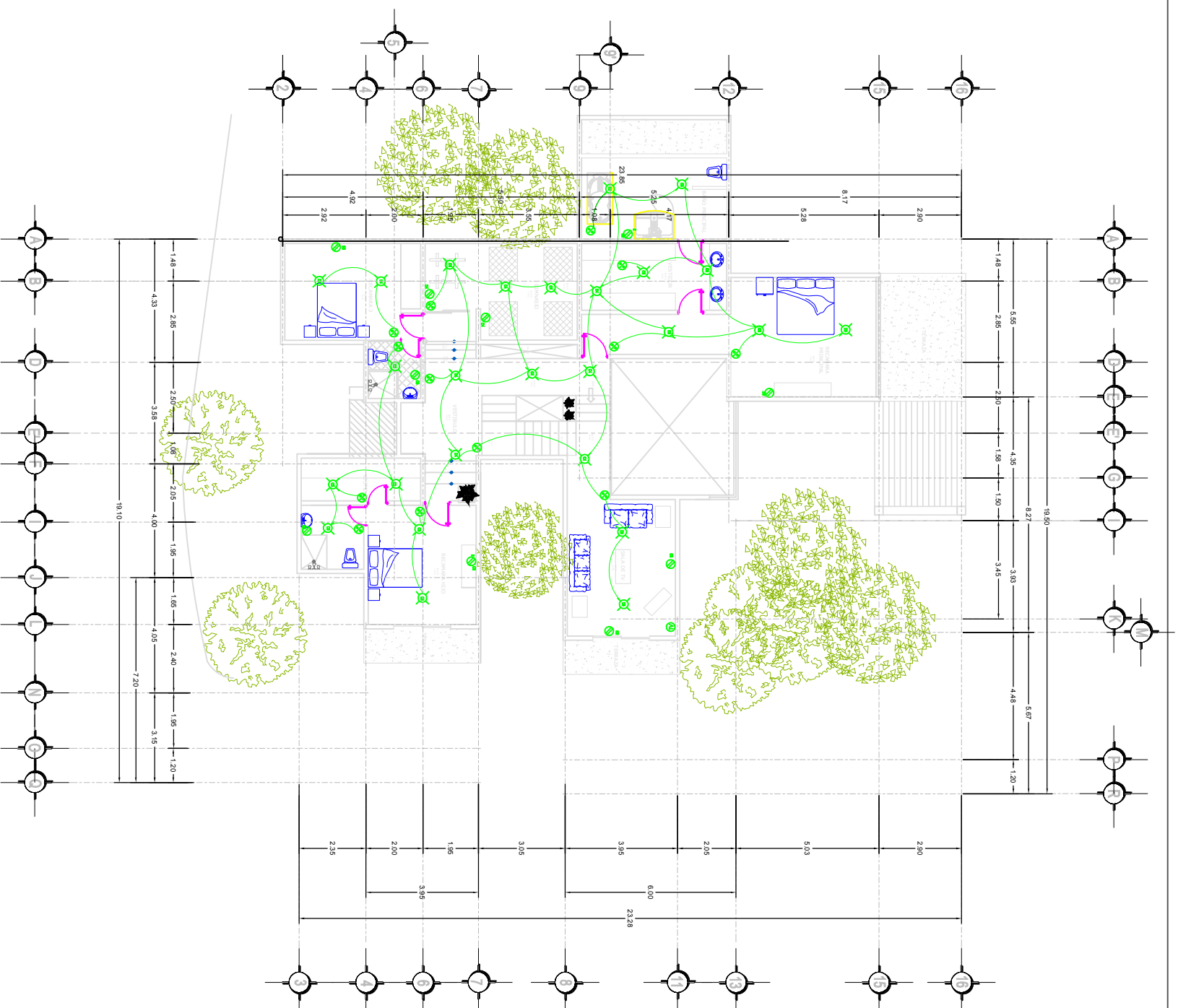
Aseora de Tesis
Arq. José David E. Díaz y Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Materduda Jose Luis

Instalación Eléctrica
Para Alta

Plano No.
I-E-02
Escala
1:200

NOTAS:



S I M B O L O G I A	
	APAGADOR SENCILLO
	APAGADOR DE ESCALERA DE TRES VAS
	CONTACTO SENCILLO 110 W
	SALIDA DE TELEFONO
	SALIDA DE TV
	TIMBRE
	SALIDA INCANDESCENTE
	ARBOTANTE
	SUBE CABLEADO ELÉCTRICO
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
	MEDIDOR
	ACOMETIDA ELECTRICA
	LINEA POR MURO Y LOSA
	LINEA POR PISO

PLAN TA ALTA INSTALACION ELECTRICA



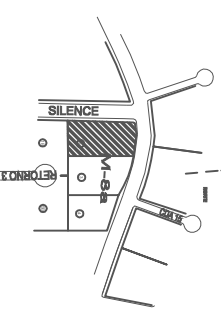
Facultad de Arquitectura

Colegio de Arquitectura

Tesis que se presenta para la obtención
de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARO-2012-2/66-3

Tema: Vivienda Sostenible
Proyecto Arquitectónico
de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Hinas, Amozoc, Puebla
Frente Los Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Aseora de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

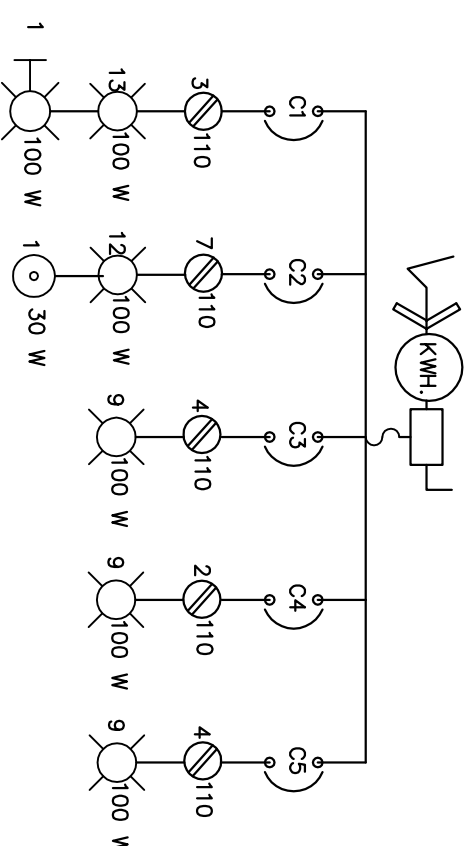
Presentar:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Materduda 20082533

Simbología General
Diagrama Unifilar y Cuadro de cargas
Plano No. I-E-03
Escala 1:200

NOTAS:

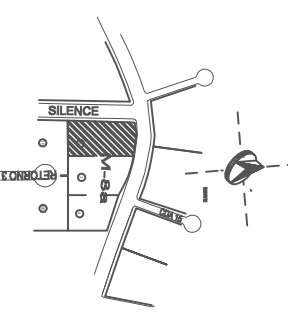
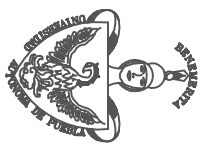
S I M B O L O G I A	
⊗	APAGADOR SENCILLO
⊗	APAGADOR DE ESCALERA DE TRES VIAS
⊗	CONTACTO SENCILLO 110 W
⊗	SALIDA DE TELEFONO
⊗	SALIDA DE TV
⊗	TIMBRE
⊗	SALIDA INCANDESCENTE
⊗	ARBOTANTE
⚡	SUBE CABLEADO ELÉCTRICO
⏏	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
⏏	MEDIDOR
⏏	ACOMETIDA ELECTRICA
—	LINEA POR MURO Y LOSA
—	LINEA POR PISO

DIAGRAMA UNIFILAR



CUADRO DE CARGAS

CIRC.	100 W	100W	110W	30 W	WATTS	BREAKER
C1	13	1	3	1	1760	20 A
C2	12		7		1970	20 A
C3	9	3	4		1370	20 A
C4	9		2		1120	20 A
C5	9		4		1620	20 A



Residencial Compuera Horta, Amozoc, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencey, Circuito Río Monte

Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Aseor de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Mata Soto Francisco
Materdada 200825533

Planta Arquitectónica
Plano de Acabados
ACA-02
Escala
1:200

NOTAS:

LAS COTAS SEGN SOBRE EL DIBUJO.
LAS COTAS ESTAN DADAS EN METROS.

PLANTA ALTA



TABLA DE ACABADOS

CLAVE	DESCRIPCION	DIMENSION	TIPO	COLOR	MARCA	OBSERVACIONES
R1	PINTURA		C-SHFT LOOF 1E		CONEX VINAKS	
R2	PINTURA		C-TRESBI		CONEX VINAKS	
R3	PINTURA		REGLADONIS		CONEX VINAKS	
R4	PINTURA		ORGANIC		CONEX VINAKS	
R5	PINTURA		ANTONON 97		CONEX VINAKS	
R6	PINTURA		C-SHFT LOOF 1E		CONEX VINAKS	
R7	PINTURA		C-SHFT LOOF 1E		DIREX	
R8	RELEDO	30 X 30 CM	MOLMC		RAMCS	
R9	RELEDO	30 X 30 CM	GRSPTER 0281		RAMCS	
R10	RELEDO	30 X 30 CM Y 60 X 60 CM	GRS ORSHINE		RAMCS	
P1	PROY TENDIDO DE BAMBÚ		COMBAMBO	NATURAL	BAMBUD ECOLDSND	
P2	PROY TENDIDO DE BAMBÚ	22.5 X 90 CM	COMBAMBO	NATURAL	ECODSND	
P3	PROY TENDIDO DE BAMBÚ	22.5 X 90 CM	PROBESLAMBO	ABSOLUTE SERR	INTERCS	INSTALACION A HUESO SIMILANA
P4	PROY TENDIDO DE BAMBÚ	60 X 60 CM	PROBESLAMBO	BLACK CELDO	RAMCS	INSTALACION A HUESO SIMILANA
P5	PROY TENDIDO DE BAMBÚ	30 X 60 CM	PROBESLAMBO	HONOLITE	RAMCS	INSTALACION A HUESO SIMILANA
P6	PROY TENDIDO DE BAMBÚ	30 X 60 CM	PROBESLAMBO	WAKS	RAMCS	INSTALACION A HUESO SIMILANA
P7	PROY TENDIDO DE BAMBÚ	60 X 60 CM	PROBESLAMBO	BLACK CELDO	RAMCS	INSTALACION A HUESO SIMILANA
P8	PROY TENDIDO DE BAMBÚ	60 X 60 CM	PROBESLAMBO	ZEN VANS GRAY	RAMCS	INSTALACION A HUESO SIMILANA
P9	PROY TENDIDO DE BAMBÚ	60 X 60 CM	PROBESLAMBO	BLACK CELDO	RAMCS	INSTALACION A HUESO SIMILANA
PL1	PINTURA		VINILCA	BLANCA	CONEX VINAKS	
PL2	PINTURA		CRSULEDO	ORGANIC MITL	CONEX VINAKS	
PL3	PINTURA		ORGANIC MITL	TONA 97	CONEX VINAKS	
Z1	PROY TENDIDO DE BAMBÚ	HINO CA	COMBAMBO	NATURAL	BAMBUD ECOLDSND	

NOTA: VER ANEXO DE ACABADOS

SIMBOLOGIA

- INDICA RECOMENDACION EN MURO
- INDICA RECOMENDACION EN PISO
- INDICA RECOMENDACION EN PLAFON
- INDICA RECOMENDACION EN ZOCLO
- INDICA CAMBIO DE RECOMENDACION EN MURO
- INDICA CAMBIO DE RECOMENDACION EN PISO
- INDICA CAMBIO DE RECOMENDACION EN PLAFON
- INDICA CAMBIO DE RECOMENDACION EN ZOCLO
- INDICA NIVEL DE PISO TERMINADO
- INDICADO

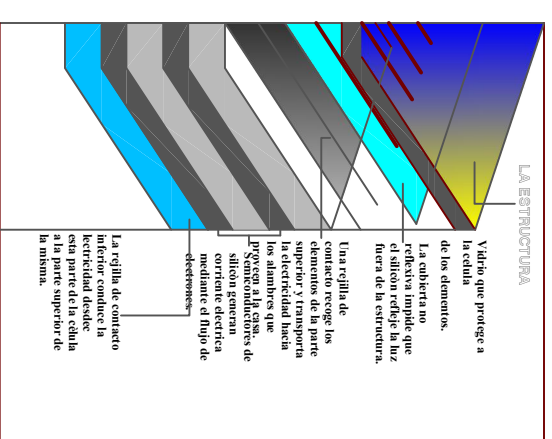
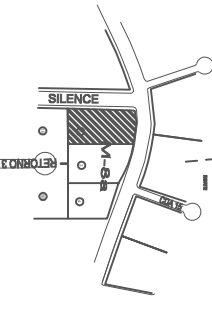
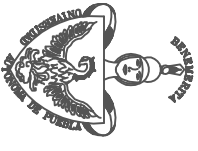
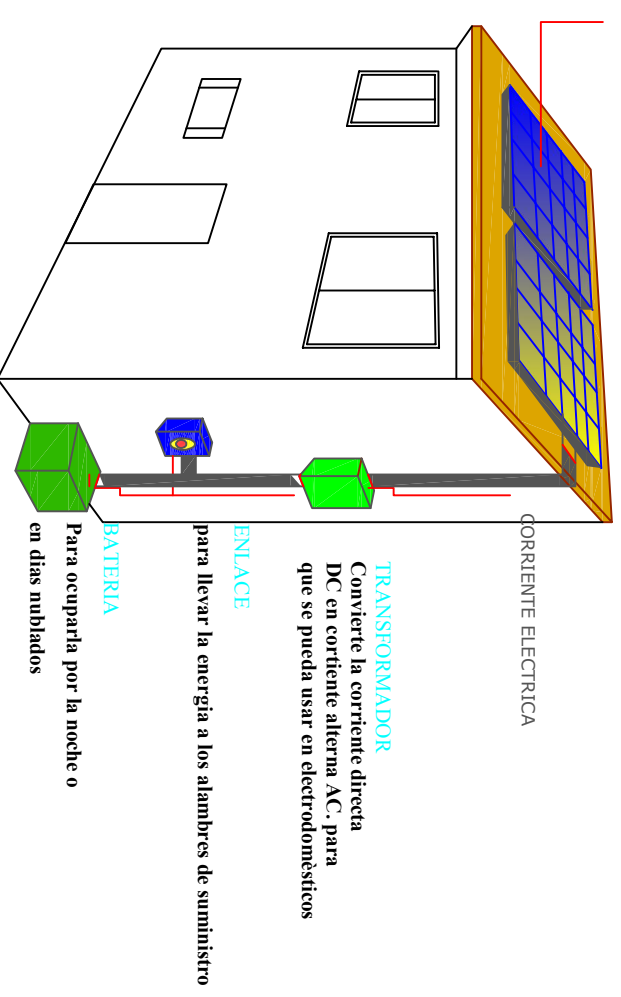
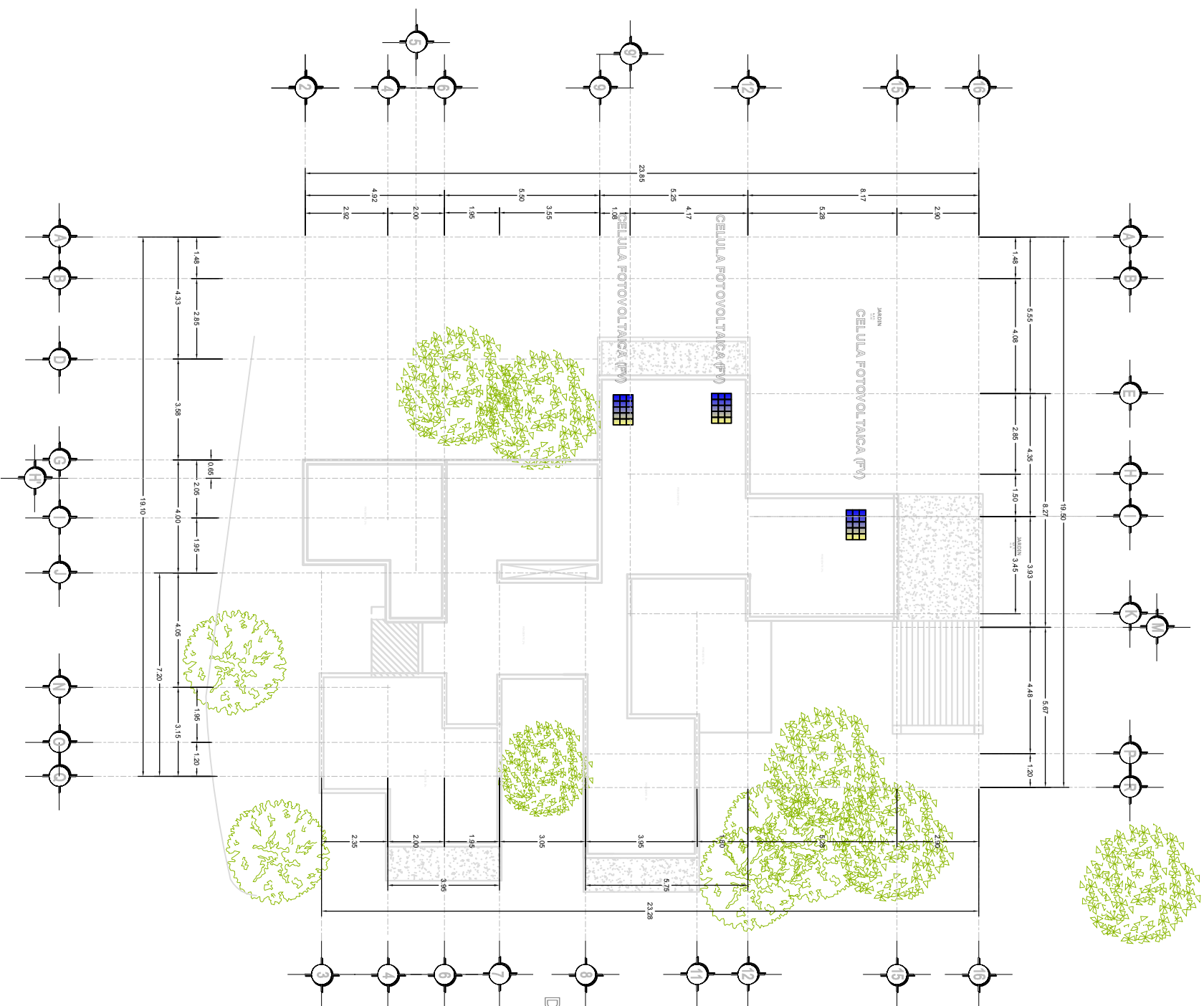


DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO DE UNA CELULA FOTOVOLTAICA (FV)

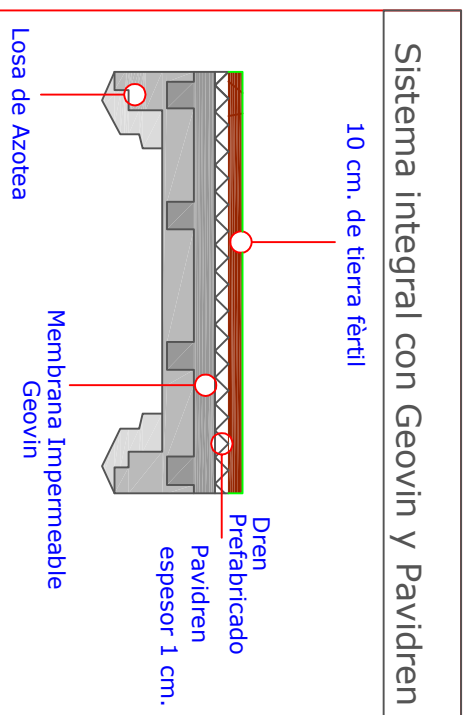
CELULA (FV) ES LA UNIDAD GENERADORA DE ELECTRICIDAD



PLANO DE FOTOCELDAS



Sistema integral con Geovin y Pavidren

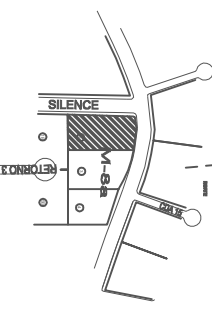


Tesis que se presenta para la obtención de la Lic. en Arquitectura
Clave de Tesis: ARQ-2022-2166-3

Tema: Vivienda Sostenible

Proyecto Arquitectónico de Vivienda Residencial

Localización



Residencial Compañero Héroes, Amozoc, Puebla
Frente Las Alamos, Manzana 8, lote 2, calle
Silencio, Circuito Río Moret

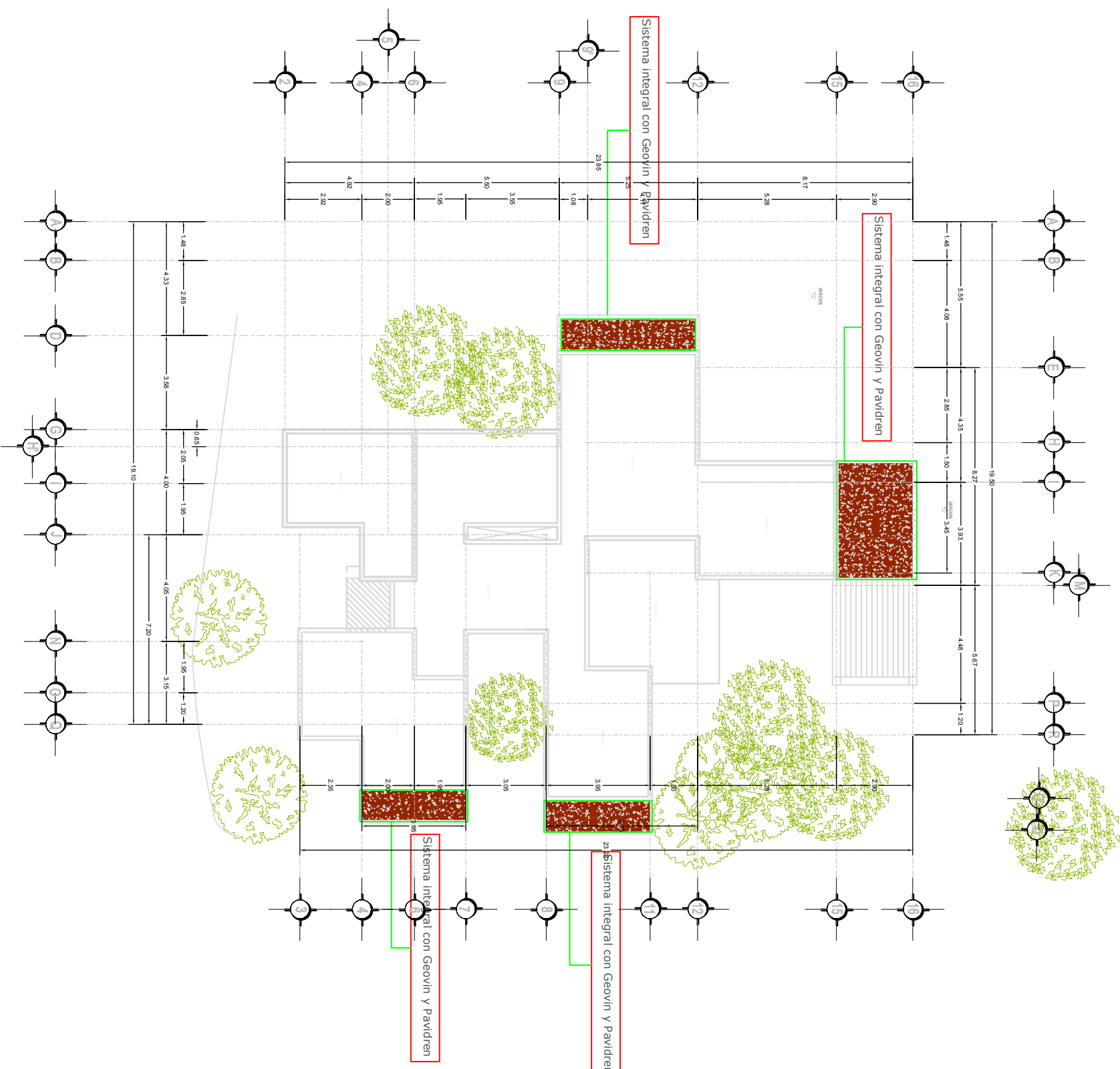
Director de Tesis
Mtra. Arq. María Guadalupe Pérez Saldaña

Aseor de Tesis
Arq. José David E. Díaz Y Pérez
Arq. Juan Ayala

Presentan:
Galligos Loyo Carlos Edmundo
Martínez Rodríguez
Mata Soto Francisco
Marrutana Jooce SSS33

Plano Roof Garden
Detalle Sistema Integral con Geovin y Pavidren
Plano No.
PRG-01
Escala
1:200

NOTAS:



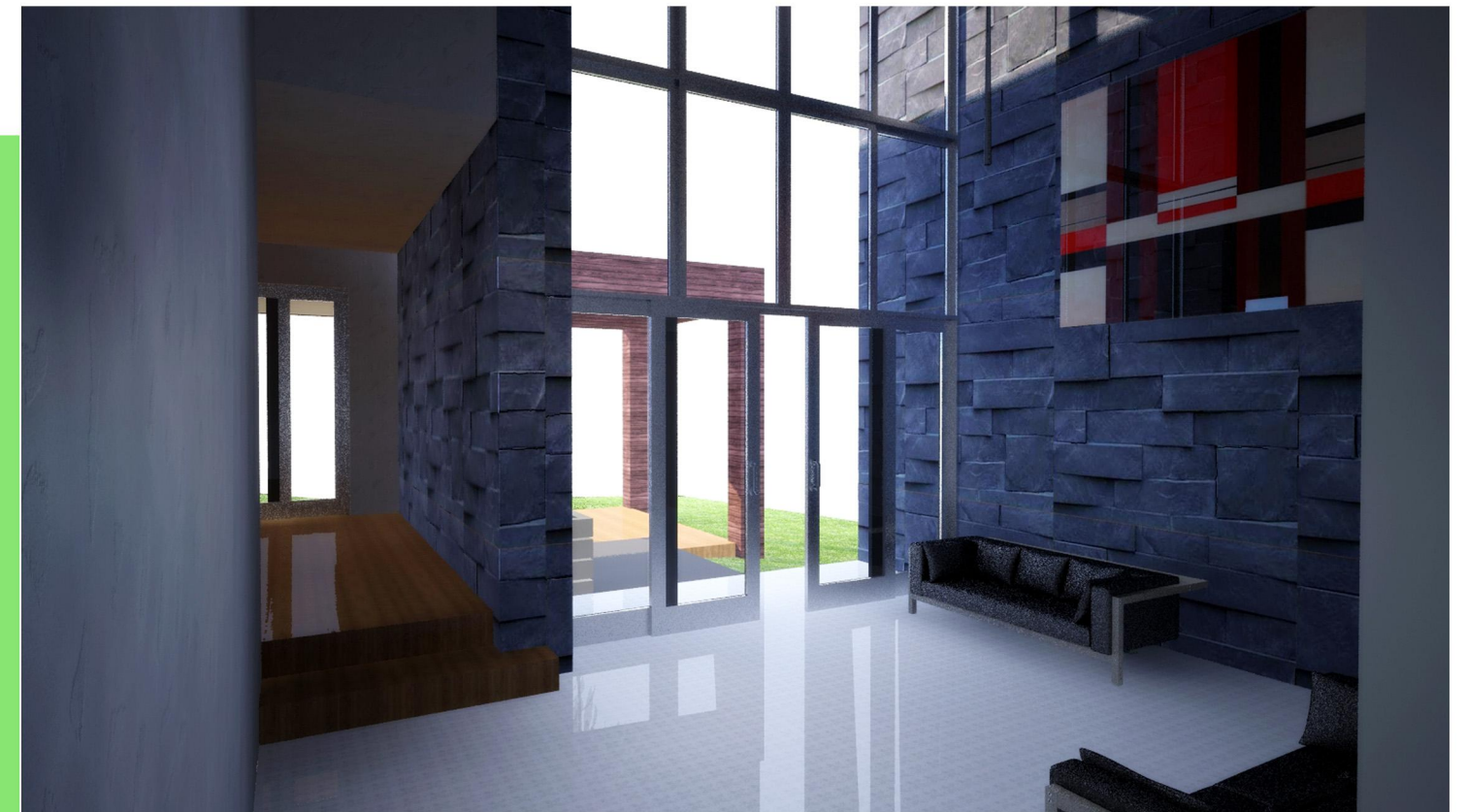
PLANTA ROOF GARDEN



VISTA NOROESTE



VISTA DESDE JARDIN



VISTA INTERIOR SALA





VISTA NOROESTE



VISTA SUR



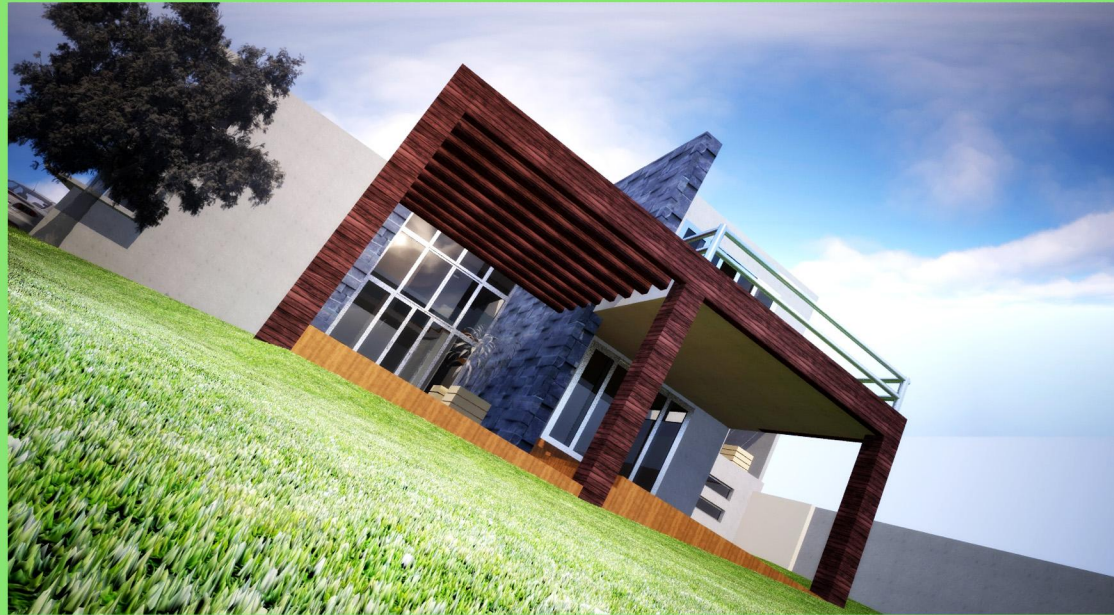
VISTA INTERIOR SALA



VISTA INTERIOR SALA DE T.V.



VISTA SUR



VISTA NORTE



VISTA NORTE



VISTA SUROESTE





VISTA OESTE



En el proyecto expuesto se toman a consideración ideas y conceptos empleados de diversos autores, con el fin de generar nuestro propio concepto de vivienda sostenible y así poder diseñar y proyectar adecuadamente sobre esta problemática...

