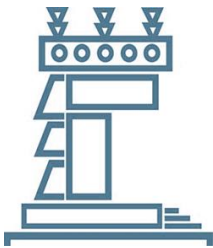




BUAP

Imagen Urbana de Tehuacán, Puebla.

Campus Regional Tehuacán



ARQUITECTURA



Espinosa Cota Agustín

Flores Bacilio Jesús

Flores Luna Efrén Joel

Rodríguez Castillo Mariana

Imagen Urbana de Tehuacán

Arquitectura

BUAP



Asesores de Tesis:

Arq. Ulises Roa Gómez

Arq. José Luis Garciamontes Canaán

Mtro. Jorge Alberto Ponce Castillo



- ❖ Agradecimientos 5
- ❖ Introducción 6
- ❖ Justificación 7
- ❖ Hipótesis 8
- ❖ Objetivo general 9
- ❖ Objetivos particulares 9

CAPÍTULO I

Referencias históricas de Tehuacán.

- 1.1. Escudo de la ciudad de Tehuacán 11
- 1.2. Historia de Tehuacán 11
 - 1.2.1. Tehuacán cuna del Maíz 11
 - 1.2.2. Tehuacán y la obtención del título de ciudad 12
 - 1.2.3. Tehuacán y la revolución mexicana (1911-1915) 13
- 1.3. Manantiales de Tehuacán 15
- 1.4. Conventos de Tehuacán 16
- 1.5. Costumbres y tradiciones 17
- 1.6. Gastronomía de Tehuacán 19

CAPÍTULO II

Descripción físico-geográfica de Tehuacán, Puebla.

- 2.1 Ubicación y Límites del Municipio de Tehuacán 22
 - 2.1.1 Evolución demográfica 23
- 2.2 Orografía 25
- 2.3 Hidrografía 26
- 2.4 Tipos de suelo 26
- 2.5 Clima 28
 - 2.5.1 Principales Ecosistemas 29
- 2.6 Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicacatlán 30
- 2.7 Actividad económica 31
 - 2.7.1 Agricultura 31
 - 2.7.2 Ganadería 31
 - 2.7.3 Industria 32
 - 2.7.4 Comercio 32
 - 2.7.5 Servicios 33
 - 2.7.6 Porcentajes de actividades económicas del municipio 33



CAPÍTULO III

Estructura vial en las calles Agustín A. Cacho, calle Gabino Barreda.

3.1 Tipo de traza	35
3.2 Zonas y punto conflictivos	35
3.2.1 Conflicto Peatonal	35
3.2.2 Conflicto Vehicular	35
3.3 Ámbito Arquitectónico de análisis en campo (calles Agustín A. Cacho, calle Gabino Barreda).	
3.3.1 Vientos dominantes	36
3.3.2 Asoleamiento	36

CAPÍTULO IV

Planos de Propuesta Arquitectónica en calles Agustín A. Cacho y Gabino Barreda.

4.1 Localización	38
4.2 Densidades	39
4.3 Graficas de Climatología y Precipitación Pluvial	40
4.4 Graficas de Población, Asoleamiento y Vientos Dominantes	41
4.5 Uso de suelo	42
4.6 Hitos Urbanos	43
4.7 Nodos Urbanos	44
4.8 Equipamiento Urbano	45
4.9 Jerarquización Vial	46

CAPÍTULO V

Planos de Propuesta Arquitectónica en calle Gabino Barreda.

5.1 Estado Actual de la Calle	48
5.2 Arquitectónico	49
5.3 Terracerías	51
5.4 Pisos	53
5.5 Jardineras	54
5.6 Vegetación	59
5.7 Infraestructura – Alumbrado Público	60
5.8 Infraestructura –Drenaje y Agua Potable	61
5.9 Mobiliario Urbano	63
5.10 Propuesta de Colores en Fachadas	65





CAPÍTULO VI

Planos de Propuesta Arquitectónica en calle Agustín A. Cacho 1 Y 3 Oriente.

6.1 Estado Actual de la Calle.....	67
6.2 Arquitectónico.....	68
6.3 Terracerías.....	70
6.4 Pisos.....	72
6.5 Jardineras.....	73
6.6 Vegetación.....	77
6.7 Infraestructura – Alumbrado Público.....	78
6.8 Infraestructura –Drenaje y Agua Potable.....	79
6.9 Mobiliario Urbano.....	81
6.10 Propuesta de Colores en Fachadas.....	83

CAPÍTULO VII

Planos de Propuesta Arquitectónica en calle Agustín A. Cacho 3 Y 5. Oriente.

7.1 Estado Actual de la Calle.....	85
7.2 Arquitectónico.....	86
7.3 Terracerías.....	88
7.4 Pisos.....	90
7.5 Jardineras.....	91
7.6 Vegetación.....	94
7.7 Infraestructura – Alumbrado Público.....	95
7.8 Infraestructura –Drenaje y Agua Potable.....	96
7.9 Mobiliario Urbano.....	98
7.10 Propuesta de Colores en Fachadas.....	100
❖ Presupuesto.....	101
❖ Conclusiones.....	102
❖ Bibliografía.....	103

"La Arquitectura es el punto de partida del que quiera llevar a la humanidad hacia un porvenir mejor..."

Le Corbusier

Agradecimientos

Es importante reconocer a aquellos que a lo largo de un proceso de formación nos han apoyado incondicionalmente, es casi imposible poder mencionar a cada una de esas personas sin que escape a nuestra memoria alguno de ellos y no por eso sea menos importante, es más difícil aun mencionar cada uno de los motivos por lo cual no sentimos agradecidos, pues es un proceso largo y reconocemos que el encontrarnos a estas alturas de la formación profesional no es un mérito personal, por el contrario estamos conscientes que nos debemos a todos aquellos que en algún momento colaboraron de formas diversas para alcanzar nuestro objetivo, a todos los amigos, maestros, compañeros, un sincero agradecimiento por la amistad, el conocimiento y la camaradería brindada en el transcurso del tiempo, en especial a los padres de cada uno de nosotros que merecen sin duda una mención aparte, pues ellos han sido testigos y nos han tolerado y aun apoyado para lograr nuestra meta, su meta, gracias por todo el apoyo recibido hasta este momento, deseamos corresponder de la misma manera.

Atentamente.

Flores Bacilio Jesús

Flores Luna Efrén Joel

Espinosa Cota Agustín

Rodríguez Castillo Mariana

Introducción

La historia de un lugar se reflejan en sus habitantes, por el modo de vida, edificaciones, símbolos y monumentos que representan un acontecimiento, y se ven influenciados por los factores naturales (clima, vegetación y topografía), que en conjunto forman una imagen urbana.

La ciudad de Tehuacán, se ubica al sureste del estado de Puebla, México, siendo esta una población de gran importancia, por su historia, costumbres y economía. Lugar reconocido por su riqueza natural como sus manantiales y la reserva de la biosfera (Tehuacán –Cuicatlan).

Una ciudad con la riqueza histórica y natural de Tehuacán ha de integrarse a la modernidad y a las demandas que exigen las nuevas actividades comerciales y de servicios, sin olvidar su historia, por el contrario debe plasmarla para conservar la identidad que se ha formado con el paso del tiempo.

El centro urbano de Tehuacán es un lugar importante por la concentración de actividades comerciales, administrativas, financieras y de esparcimiento, por lo que debe ser un lugar accesible y confortable para los visitantes y habitantes, la falta de planeación y el cambio de usos de suelo ha generado problemas en circulación peatonal, vehicular y el caos generado por el comercio, y en consecuencia trae una mala imagen urbana. La intervención en la mejora de la imagen urbana, responderá a las problemáticas ya existentes, respetando en todo momento los rasgos tipológicos.

Justificación

Se define como imagen urbana a todo elemento natural y artificial que conforman una ciudad, pueblo o comunidad; Dando a entender como elemento natural, ríos, bosques, parques, jardines, etc. Y como elemento artificial: calles, plazas, edificaciones, etc.

En conjunto estos elementos forman una imagen visual agradable, pero que también puede ser desagradable, por lo que es un punto importante para el desarrollo turístico, económico, cultural y social de una población. La imagen urbana de cada población está determinada por una identidad propia de cada región como tradiciones, costumbres, clima, cultura, sistemas de construcción, etc. Este último tiene un papel preponderante, pues es el que determina la característica de una población, en cuanto a la forma y el modo de vivir.

Una región que tiene una identidad propia y que se ha ido perdiendo con el paso de tiempo es la ciudad de Tehuacán, ciudad que ha sido perjudicada por la contaminación visual gráfica y arquitectónica (que lejos de ayudar por las cuestiones estéticas modernas, tecnológicas y económicas) no se adoptan, ni respeta la tipología existente.

La falta de conciencia por conservar los rasgos característicos de una ciudad histórica como lo es Tehuacán nos ha llevado hasta este momento en el cual podemos apreciar solo de manera dispersa y escasa algunos edificios que aún conservan la identidad de Tehuacán, que llegó a ser tan abundante como lo es la misma historia de la ciudad.

Por todo lo anterior nos hemos propuesto elaborar un proyecto que impacte de manera positiva y que aporte de manera significativa a los esfuerzos que se hacen actualmente por conservar la historia de Tehuacán no solo en papel, también en los rasgos arquitectónicos de la ciudad.

Después de un análisis de los puntos de la ciudad en los que consideramos habrá un mayor impacto, se optó por las calles primera y segunda de Agustín A. Cacho, Gabino Barrera y 3 oriente pues es uno de los lugares más concurridos de la ciudad y debido a ellos se torna desagradable y difícil el paso por esta zona, por otro parte es una zona que se encuentra saturada por el comercio y los espacios destinados son una muestra de la pérdida de la tipología de la ciudad, por lo que se pretende trabajar en la mejora de la imagen urbana y en la funcionalidad del espacio público.

Hipótesis

La zona oriente del mercado 16 de marzo de Tehuacán Puebla. Actualmente es una zona saturada de tránsito peatonal, transporte y comercio. Por lo tanto intervenir en la mejora dándoles un orden e integrándolas, traerá consigo una mejora a los usuarios.

Objetivo General

Mejorar la imagen urbana del centro de Tehuacán Puebla. Interviniendo en el área peatonal vehicular y comercial dándoles un orden e integrándolas. Traerá consigo una mejora en el funcionamiento y comodidad para los usuarios.

Objetivos Particulares

1. Incorporar vegetación en las calles Agustín A. Cacho y Gabino Barreda para crear una ambientación con el entorno arquitectónico añadiendo diferentes especies de plantas y ornatos propia de la región.
2. Definir espacios de uso común (como área de bancas y mesas) en las calles Gabino Barreda y Agustín A. Cacho. Y así mejorar el flujo peatonal.
3. Categorizar el área pública y comercial por zonas a través del uso de texturas como pueden ser estampados en concretos y firmes.
4. Utilizar colores en fachadas en calles Agustín A. Cacho y Gabino Barreda siguiendo reglas básicas en la composición de colores, para crear una tipología y un mejoramiento visual.
5. Proponer el uso de elementos arquitectónicos en fachadas como pueden ser cornisas, molduras, acabados con pastas, losetas; retomando elementos característicos que identifiquen a la ciudad de Tehuacán para dar una identidad propia de la región y un mejoramiento visual.
6. Uso de materiales ecológicos (asfalto y pisos ecológicos) en firmes y acabados en área peatonal y arroyo vehicular, haciendo un estudio de factibilidad.
7. Peatonalizar la calle Segunda de Agustín A. Cacho definiendo el uso de la vialidad.
8. Mejoramiento de la infraestructura urbana como drenaje, agua potable e instalación eléctrica.
9. Mejoramiento en mobiliario urbano como botes de basura, bancas y Jardines; analizando el número de unidades requeridas por área.

CAPÍTULO I

Imagen Urbana de Tehuacán, Puebla.

Referencias históricas de Tehuacán.

1.1 El Escudo de Tehuacán.



En 1960 al conmemorarse el tricentenario de la elevación de Tehuacán a la categoría de Ciudad de Indios, la voz autorizada de Salvador Cruz se hizo evidente a través del pincel de Desiderio Hernández Xochitiotzin, quien obsequiara a Tehuacán una versión fidedigna de su Escudo, más acorde con el relato oficial de los hechos acaecidos aquel 16 de Marzo de 1660. Consta de en el acta que por armas manifestaron “un escudo cuartelado de cuatro cuarteles que en el primero está un águila negra sobre un tunal con dos flechas en la mano derecha y otra atravesada por los pies, y al lado izquierdo tres cañas de maíz con sus espigas de oro que los naturales llamaban miáhuatl en campo azul, y el segundo cuartel con águila negra en campo blanco con el pico dorado y puesto un pie dorado sobre un teponaxtle y el otro levantado agarrando dos flechas y al lado derecho de la dicha águila un ayácaxtle que es instrumento con que tocan y bailan los naturales y poco más abajo un tambor y al lado izquierdo dos lados del teponaxtle y más abajo un quetzale con que bailan como que les agarran una mano por el pie, y en el tercio cuartel una manta que hecha al remate y fin de sus armas una flor colorada que en su lengua llaman matlaxoxochil y un pájaro picando una flor y al pie de dicha mata un árbol como que sale de él a quien en su lengua llaman mezquite, y al lado izquierdo un castillo sobre un cerro que tiene debajo una cueva grande y cerca del dicho castillo algunas piedras coloradas y blancas, y de cuatro troneras que tiene el dicho castillo salen tres flechas por una parte y en medio de la primera de arriba y la segunda sale un maixquahuitl, instrumento con que peleaban en su antigüedad y en las otras dos troneras del lado izquierdo salen otras dos flechas y en medio de ellas un maixquahuitl; en el cuarto cuartel una cabeza como que está acabada de degollar con una mano que sale por el lado izquierdo que la tiene pendiente de los cabellos y por el lado derecho otra mano que tiene asida un arco y en medio de dichos cuatro carteles una cara que al parecer es y según dijeron los dichos gobernadores y alcaldes, de Chimalpopocan, cabeza de ellos y a cuyo gobierno estaban sujetos en su gentilidad. Las cuales armas como dicho es según y cómo están en el escudo presentado”

1.2 Historia de Tehuacán.

1.2.1 Tehuacán cuna del Maíz.

En el municipio de Coxcatlan en el valle de Tehuacán el antropólogo norteamericano arqueológico de plantas de maíz que, se estima, datan del 7.000 a. C. Teniendo en es lógico concluir que el maíz constituyó para los primitivos habitantes una fuente las galerías de las pirámides (que todavía se conservan) pinturas, grabados y esculturas mesoamericanas no habrían surgido sin la agricultura, y sin un sistema de medición del rituales de los pueblos mesoamericanos. El calendario determinaba los momentos en también decía el destino de los seres humanos. Desde el centro principal de origen, el desembocadura del río San Lorenzo en América del Norte y a través de América Central atlántica se expandió a Brasil y Argentina con los maíces *flint* y catetos amarillos, corrientes migratorias permitieron el desarrollo de nuevas formas que han dado origen razas distintas).



2.- IMAGEN DE ESCULTURA EN MONUMENTO A LA IDENTIDAD.

Richard Stockton MacNeish encontró restos cuenta que ahí estuvo el centro de la civilización Azteca importante de alimentación. Aún se pueden observar en que representan al maíz. Las grandes civilizaciones tiempo que organizaba sus actividades cotidianas y que se cultivaba, se comerciaba o se hacía la erra y maíz fue distribuido en tiempos pre-colombinos hasta la hasta el sur de Chile. Desde el caribe por la costa anaranjados o colorados, después del 1600. Estas a la gran variabilidad existentes (se han registrado 300

1.2.2 Tehuacán y la obtención del título de ciudad.

La compra del título de “Ciudad de Indios” fue el 16 de marzo de 1660, conforme a la historia de México esto registro grandes sucesos y cambios en la sociedad, siendo el caso de Tehuacán, una población que al comprar a la Corona Española el título de “Ciudad de Indios”, se convierte en una de las pocas zonas de la Nueva España que alcanza el autogobierno.

Con ello, los indígenas alcanzaron el derecho de tener su propio Cabildo, en su propio idioma, con su propio escribano, equivalente a una especie de autonomía y libertad, lo cual representa un verdadero hito histórico, una vez que en esa etapa, el sistema de dominación español los tenía sujetos a situaciones de verdadera esclavitud.

De acuerdo con lo recabado en documentos que existían en la Secretaría del Ayuntamiento, el historiador Joaquín Paredes Colín, en su libro “Apuntes Históricos de Tehuacán”, precisa que el rey de España necesitado de recursos pecuniarios para los cuantiosos gastos de la corte y de las guerras que sostenía, expidió en Buen Retiro el 1 de junio de 1654 una real cédula para que, mediante una cantidad de dinero que no fijó, dejándola al arbitrio de los encargados de cumplir las disposiciones, pudieran estos elevar los pueblos a la categoría de Villas o Ciudades.

Para tal efecto, el virrey, duque de Alburquerque nombró a distintas personas en los obispados y provincias de la Nueva España, quedando a cargo para el obispado de Puebla, Manuel de Escalante y Mendoza, quien después de estar en varios pueblos desempeñando su comisión, llegó a Tehuacán e inmediatamente hizo publicar el 13 de marzo de 1660, por medio de pregón, la real cedula y las facultades de que se hallaba investido.

El 15 del mismo mes y año se reunieron los españoles residentes aquí y ofrecieron al comisionado mil pesos por el título de villa de españoles, más la cantidad correspondiente a los oficios de cuatro regidores.

Los naturales alarmados por la preponderancia que sobre ellos querían tener oficialmente los españoles, se reunieron también y acordaron comprar el título de ciudad, dirigiendo la solicitud en la que proponían mil pesos en efectivo y 3 mil 059 pesos y dos tomines de un crédito que el pueblo tenía contra la testamentaría de Don Alonso Prieto de Bonilla, por réditos y frutos de sus haciendas, a cambio del título de “ciudad de indios” con las concesiones y privilegios de la ciudad de Tlaxcala.

Esta petición la suscribieron el gobernador, alcalde y principales del pueblo, disponiendo el comisionado que se hiciera del conocimiento de los vecinos españoles para ver si modificaban en mejores condiciones su oferta, lo cual no sucedió y es así como los indígenas al no tener ya competidores que obtuvieron el anhelado título.



3.- IMAGEN DE LA OBTENCION DEL TITULO DE CIUDAD.

1.2.3 Tehuacán y la revolución mexicana (1911-1915).

El valle de Tehuacán significó para el movimiento revolucionario un inmejorable sitio para el desarrollo de sus escaramuzas armadas tomando en consideración su excelente posición geográfica. Tehuacán también fue atractivo para este movimiento porque tenía una sólida base en su economía, una estructura social bien cimentada y varios miembros se distinguían en el ámbito político. Del periodo de 1911 a 1915 fue el lapso de tiempo durante el que se suscitaron los hechos más relevantes y abundantes por parte de quienes tomaron parte activa en esta lucha armada, aunque fue hasta un par de años después cuando llegó una aparente estabilidad social.

Entre los hechos más relevantes tenemos:

El 12 de mayo del año 1911, a las 8 horas, y desde la hacienda El Riego, el general Prisciliano Martínez del Ejército Libertador Maderista y jefe de las fuerzas revolucionarias que operaban en este Distrito, se dirigió a las autoridades civiles y militares de Tehuacán para solicitarles la rendición de la plaza o de lo contrario procedería a saquear la “con los miles de soldados que tenían en los alrededores de la ciudad”. Ante esta crítica situación, el jefe de armas de la plaza, coronel Néstor Meraz, el jefe político y el general Juan Hernández, jefe de las fuerzas federales, optaron por aceptar la rendición, provocando el desconcierto y el temor de los tehuacanos que, ante la probabilidad de quedarse a merced de los maderistas, emprendieron la huida hacia poblaciones cercanas, llevándose consigo sus pertenencias de más valor. El presidente provisional de Tehuacán, licenciado Carlos Calderón, también aceptó la rendición, lo cual comunicó a sus regidores y demás empleados, a quienes indicó: “Acaten en sus términos las órdenes dictadas por el jefe maderista Prisciliano Martínez, a fin de evitar dificultades”. A las 9 de la noche, Prisciliano Martínez envió un telegrama desde El Riego al tesorero municipal para avisarle que a partir de esa fecha la entrega de valores y efectivo solo se haría a las fuerzas maderistas. El 13 de mayo de 1911, la ciudad de Tehuacán fue entregada por las autoridades civiles y militares al Ejército Libertador Maderista. El 19 de julio del año 1911, a las 6:30 de la tarde, a bordo de un tren especial arribó a esta ciudad don Francisco I. Madero: cientos de personas invadieron la estación del ferrocarril para vitorearlo y cantar a coro La Marcha de Zacatecas.

El virtual presidente de México caminó por las calles de Juárez (hoy 3 poniente – oriente) que estaban tapizadas de flores y confeti, para dirigirse al parque Juárez, en donde seis mil personas lo recibieron con enorme entusiasmo, en una recepción que hasta el momento se ha considerado la más concurrida en la historia contemporánea de Tehuacán. El señor Madero se hospedó en la hacienda de San Lorenzo, siendo sus anfitriones los señores Alberto y Gustavo Díaz Ceballos. El 20 de julio del año 1911, durante el día, don Francisco I. Madero fue objeto de varios homenajes por parte de las autoridades civiles y de agrupaciones políticas que simpatizaban con su candidatura. Por la noche se celebró un mitin en el Zócalo, en donde Madero participó pronunciando el discurso que a continuación reproducimos: “Señores: Estoy sumamente agradecido por las bondadosas frases con que se ha servido saludarme el señor presidente municipal en nombre del ayuntamiento del pueblo de Tehuacán. Ya era conocida la hospitalidad de los habitantes de este pueblo y nada bueno me extraña de ustedes. Si elegí este lugar para venir a descansar es precisamente porque ya me es conocida la bondad de sus habitantes, así como la agradable de su clima y lo benéfico de las aguas. Pero a pesar de mi propósito de venir a descansar, no por eso me olvidaré de los deberes que tengo contraídos con la Patria y estaré siempre pendiente para colaborar con el gobierno, a fin de que el orden se mantenga en toda la república. A propósito de esta, debo manifestar a ustedes que es completamente infundado el temor expresado por el señor que acaba de hacer uso de la palabra, de que pueda sobrevenir la anarquía, pues nada hace temerla. El hecho de que uno que otro incidente desagradable, como el de Puebla, se haya registrado, es natural después de una revolución tan tremenda.

Cualquiera que estudie nuestras guerras pasadas, así como las guerras que ha habido en otros países del mundo, en vez de sorprenderse desagradablemente por lo que pasa en México, admiraría la rapidez con que se ha establecido el orden y la tranquilidad. Se quiere tachar al actual gobierno y a mí también de debilidad. Eso lo hacen algunos periódicos que de un modo insidioso y sistemático pretenden desprestigiar a la revolución triunfante, pero en justicia no se puede decir que haya debilidad, pues el actual gobierno ha dado pruebas de mayor energía que las dio el mismo general Díaz después del triunfo en Tuxtepec, pues aquel constantemente apoyaba a los jefes que colaboraron con él en el triunfo de la revolución, por más odiosos que fueron los crímenes que cometían, y únicamente procedía con energía y violencia contra todos los ciudadanos que pretendían ejercer sus derechos, mientras que el actual gobierno ha depuesto a muchos jefes de su mando y a otros los ha castigado, dando con ello grandes pruebas de imparcialidad y justicia. El hecho de que no se haya derramado sangre es porque entre el actual gobierno ninguno de sus miembros es sanguinario en la necesidad de derramar sangre para conservar el orden. En todos los casos bastara siempre con que se aplique la ley.

El 21 de Octubre de 1914, más de 800 hombres armados y a caballo comandados por Higinio Aguilar irrumpieron en la población de Tepanco, saqueando los comercios, allanando las casas particulares y destrozando los muebles de las oficinas públicas: el alcalde Antonio Camarillo aviso al de Tehuacán que los rebeldes amenazaron con hacer lo mismo en esa ciudad, por lo que de inmediato se dio la voz de alarma. Los elementos del 16° cuerpo explorador amenazaron con dejar sin protección a Tehuacán si no les pagaban sus sueldos, además de que al irse saquearían los comercios. Ante lo grave de la situación, el general Juan Lechuga y los representantes de los comerciantes locales acordaron otorgar un préstamo por 400 pesos diarios para no dejar la ciudad a merced de los rebeldes que ya se acercaban peligrosamente por el rumbo de Tepeteopan.

El 22 de Octubre de 1914, a las 7:45 horas, más de mil hombres encabezados por los ex federales Higinio Aguilar, Benjamín Argumedo, Juan Andrew Almazan y José Trinidad Ruiz llegaron a terrenos de la hacienda grande y San Lorenzo, desatándose de inmediato un nutrido combate contra las fuerzas del general Lechuga que resguardaban a esta ciudad. Media hora después, los rebeldes pudieron avanzar y llegar hasta la estación del ferrocarril, escenario de una cruenta batalla que se cargó a favor de los atacantes al contar con notable superioridad sobre los escasos 200 rurales y un puñado de civiles que se vieron obligados a participar para defender sus vidas y su patrimonio. A las 10 de la mañana hubo un cese al fuego, pero una hora después se reanudaron las hostilidades, colocando los rebeldes dos ametralladoras en la hoy esquina de las calles 1 poniente y 4 sur, disparando contra las torres de la parroquia, hoy catedral, desde donde un puñado de civiles respondían débilmente; también habían francotiradores apostados en la iglesia del Carmen, en las azoteas del almacén El Puerto de Barcelona y de la casa del señor José Manuel Ostolaza, hoy cine Santander. El sistema de defensa que implemento el general Lechuga solo abarcaba las calles actualmente conocidas como 2 poniente, Independencia Poniente, 1 y 3 Poniente. Por tal motivo la resistencia duro muy poco y, cerca de las 12 del día, por la calle 1 poniente entraron a caballo los jefes rebeldes Argumedo, Aguilar, Almazan y Ruiz, llevando a la vanguardia los clarines que tocaban la Marcha Dragona y a una pequeña escolta. Minutos más tarde el saqueo se generalizo en las principales casa de comercio del centro, aprovechando que el general Lechuga y sus hombres habían huido de la ciudad con rumbo desconocido.

A las 3 de la tarde. Los generales rebeldes reunieron en el Casino a las personas más acaudaladas e importantes de Tehuacán para exigirles 100 mil pesos a cambio de detener la depredación. Resalto la actitud del señor Manuel Haza quien ofreció todo lo que había en su almacén La Barata “para que no le siguieran causando mal a los comerciantes, ni siguieran haciéndole daño a Tehuacán”, pero los ex federales se negaron a aceptar la propuesta y solo dejaron en libertad a estas personas cuando pagaron 20 mil pesos del total que exigían.

A las 20 horas el panorama era desolador, las calles del poniente de la ciudad presentaban un dantesco aspecto con cadáveres regados sobre la 1 y 3 Poniente, cuando aún los soldados rebeldes se dedicaban al pillaje y al secuestro y ultraje de mujeres. Esa noche nadie durmió en Tehuacán, ya que unos se escondían temerosos de ser asaltados o asesinados, otros buscaban a sus familiares y amigos desaparecidos, y unos cuantos recogían en carretas los cuerpos esparcidos por las calles. El 13 de Noviembre de 1915, a las 9 horas, habitantes de San Lorenzo Teotipilco realizaban sus cotidianas labores cuando, por sorpresa, llegó un nutrido grupo de reaccionarios al mando del general Francisco Mendoza y del coronel Francisco Cruz, quienes de inmediato se posesionaron del centro de la población, así como los fuertes que lo rodeaban, fraccionando a sus elementos. Colocaron a algunos al frente para batir a las fuerzas constitucionalistas que guarnecían a la ciudad de Tehuacán, en tanto la otra parte se dedicó a incendiar las Haciendas El Riego y San Lorenzo, así como a la fábrica de aguas minerales Cruz Roja. De las primeras sacaron todo el ganado y objetos de valor, fusilando a varios campesinos y empleados que se opusieron.

1.3 Manantiales de Tehuacán.

La ciudad de Tehuacán es famosa por sus manantiales, éstos han trascendido como una forma saludable de la región que actualmente ha comercializado el agua mineral en bebidas de nombres importantes debido a que dicha agua significa salud ya que se le atribuyen propiedades curativas para el cuerpo humano.

Hoy en día el mundo de las bebidas hechas con agua mineral ha acaparado al mundo comercial con la existencia de varias empresas refresqueras que producen y venden productos minerales. Entre las compañías más importantes se encuentran Peñafiel, Garci Crespo, San Lorenzo, El Riego, Etiqueta Azul y Balseca.

Es importante saber que los productos refresqueros que hace años se vendían tenían el nombre de “Tehuacán” impreso en sus botellas (porque el agua mineral que usaban para su elaboración provenía de dicho lugar), sin embargo dado que los ingleses compraron algunas marcas refresqueras, éstos a partir de 1992 decidieron eliminar la palabra “Tehuacán” de las etiquetas de los envases de los productos Peñafiel.

Así mismo también es fundamental saber que otras de las marcas más reconocidas de refrescos de agua mineral es Garci Crespo y San Lorenzo, cuya propiedad es del Grupo Empresarial Mexicano “GEMEX” y hace años continuaron señalando en sus comerciales televisivos que el agua mineral Garci Crespo era embotellada en Tehuacán. Desafortunadamente Garci Crespo dejó de laborar en el 2002.

***PEÑAFIEL**

Está alimentado por una corriente subterránea que se crea del deshielo del Pico de Orizaba en Veracruz. Los manantiales son famosos por tener aguas curativas y revitalizantes a través de aguas minerales. Es importante señalar que el manantial de Peñafiel no se encuentra abierto al público.

*** SAN LORENZO**

Es un lugar donde existe un manantial que está abierto al público y cuenta con visita guiada por un operador turístico que le hablará sobre la importancia de la conservación y cuidado de los manantiales que hay en Tehuacán, así como también podrán disfrutar del balneario público que hay en dicho lugar cuyas albercas son de aguas minerales.

1.4 Conventos de Tehuacán.

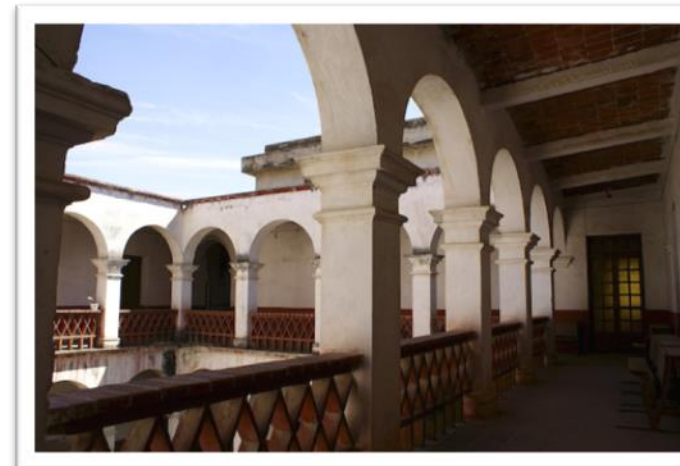
❖ Iglesia y Ex convento de San Francisco

La edificación fue construida a finales del S. XVI, de estilo Plateresco, albergó por varios años a la orden franciscana, esta edificación representa la materialización del fervor religioso de los primeros tehuacanos, fue base fundamental para la edificación del Tehuacán actual. Se empezó a construir el 10 de septiembre de 1592 por Fray Juan de Torquemada a finales del siglo XVIII y principios del XIX. La iglesia de San Francisco que actualmente conocemos como Sagrario Diocesano, lo construyeron los primeros Franciscanos que llegaron a la Nueva España, que se conocen como "los Doce Primeros Franciscanos", que fueron los que trazaron la ciudad. Trazo que en la actualidad existe. La



4.-*Patio interior del antiguo convento El Carmen

fachada es sumamente sencilla alfiz, en piedra, a la altura de un actualmente la parte luz. pilastras adosadas a la piedra, a y pintadas. Como remate tiene cuerpos y a la derecha una La iglesia está orientada de norte, como todas las iglesias ábside poligonal. La bóveda de torales, la cúpula está asentada tiene tambor, es octagonal y se que 8 que tiene la cúpula hay remata con una linternilla ciega.



5.-* Vista Interior del Antiguo convento de San Francisco

pues sólo tiene un arco de medio punto con coro una ventana geminada a la que le falta Posteriormente le fueron agregadas las ambos lados de la puerta hechas con argamasa dos capones, tiene una sola torre de dos espadaña campanario. Está pintada en amarillo. oriente a poniente con su puerta porciúncula al franciscanas del siglo XVI, es de una sola nave pañuelos simples apoyados en arcos fogones y sobre cuatro arcos, uno de ellos es triunfal. No forman falsas pechinas, en cuatro gajos de las ventanas, en uno si y en otro no. Finalmente se

❖ Iglesia y Ex-convento del Carmen:

Recinto religioso de arquitectura Barroca Mexicana del Siglo XVIII, que junto con el ex-convento albergó por un siglo a la orden Carmelita. Fray Valentín de la Virgen fue quien realizó el trazo de la iglesia. Fray Nicolás de Santa María colocó la primera piedra el 24 de noviembre de 1748, lo más importante es el retablo principal de estilo Neoclásico dedicado a la Virgen del Carmen y su arquitectura. Este edificio es de los de mayor antigüedad en nuestra ciudad. La primera piedra fue colocada el 24 de noviembre de 1778 y su inauguración oficial se llevó a cabo el 19 de enero de 1783 predicando el sermón de tal acontecimiento, el presbiterio Dr. Juan Anselmo Del Moral, se sabe que abarcaba una superficie bastante grande, pues sus dimensiones se extendían hasta el hoy callejón Cristóbal Palacios y la manzana entera donde se ubicaban el cuartel militar, hoy parque ecológico, bodegas del municipio, cruz roja, juzgados, casas particulares y la parroquia del Carmen. Sus arquerías y corredores permanecen como mudos testigos de una época en la que por aquellos deambularon solitarios monjes en silencioso diálogo espiritual. Aún conservan su configuración los cubículos y celdas que sirvieron lo mismo para la oración, prácticas y penitenciarias que sus ordenamientos le mandaban. Del ex-convento Del Carmen, se cuenta además con infinidad de historias y leyendas. Se dice que de ahí parte uno o varios túneles que van a distintos rumbos de la ciudad. Uno de ellos va directamente al Calvario y se dice que uno de los mismos fueron emparedados algunos monjes. Otro más va a una casa de la hoy 2 norte donde se ubicaba una casa de religiosas.

Otro sale de las estribaciones del cerro Colorado y así sucesivamente. Este complejo cultural actualmente funciona como centro expositor, sin embargo, cabe destacar que en 1724 se construyó como capilla particular y no fue sino hasta 1747 cuando se hizo pública.

❖ Iglesia del Calvario

Fue construida en 1759 y forma parte del acervo histórico y cultural de la ciudad. Su fachada evoca el estilo plateresco. Tiene columnas en los extremos adosadas al cuerpo del edificio. Se trata de 3 capillas construidas en el siglo XVIII, localizadas al sur del centro de la ciudad. El abandono y las inclemencias del tiempo las fueron deteriorando hasta dejar al descubierto sus gruesos muros de cantera caliza y adobe; estos se recubrían y decoraban con argamasa al estilo barroco. Las capillas son similares y presentan vanos de acceso, son arcos de medio punto y oculto cuadrilobulado en el coro; muestran también pilastras, cornisas y escasos relieves fitomorfos que refieren el carácter barroco, sobresalen además sus cúpulas con lucarnas y linternillas.

1.5 Costumbres y tradiciones.

❖ La matanza de los chivos cebados

- Antecedentes

Una vez terminada la conquista de la Tenochtitlán, llegaron a la Mixteca los encomenderos y luego los frailes dominicos, con una nueva cultura y una nueva religión que vino a sustituir las costumbres indígenas o a sincretizarse con ellas. También trajeron semillas de Castilla y con ellas el arado, animales de tiro, puercos, ovejas y cabras. La respuesta de los mixtecos fue exitosa; muy pronto empezaron a cultivar el trigo, a cuidar a los animales y a criar el gusano de seda. Ante la multiplicación del ganado en el altiplano y tratando de despejar la zona, el virrey Luis de Velasco otorgó mercedes de sitios de estancias para el ganado menor. Un caso particular fue la Mixteca donde las comunidades y los caciques adquirieron numerosas concesiones e incluso superaron a los españoles. En 1560, fecha en que se otorgaron las primeras mercedes, todo era favorable para esta nueva actividad: el campo virgen y las epidemias que habían mermado la población dejaron muchas tierras baldías; la ganadería requería de poca mano de obra a diferencia de la sericultura que para entonces declinaba. En las últimas décadas del siglo XVI, las comunidades y los caciques se beneficiaron a tal grado, que de las ganancias obtenidas en la venta de los productos del ganado menor (chivos y ovejas), financiaban las fiestas de sus santas, pagaban el diezmo y compraban productos europeos a comerciantes españoles. Los derivados del ganado tenían demanda: lana para los obrajes de Antequera y Puebla, pieles, carne y sebo para velas destinadas a las minas. Según algunas estimaciones, a principios del siglo XVII existían en la región unas 200 000 cabezas.

Al aumentar el ganado, crecieron los problemas. Si en un principio los españoles no se interesaban en la cría del ganado (incluso llegaron a vender sus estancias) en los años de crisis, a mediados del siglo XVII, el ganado surgió como una alternativa ante la falta de crédito en el comercio. Proliferaron los criadores, cebadores, mayordomos y matanceros. Otros españoles empezaron a comprar ganado y a arrendar tierras de los pueblos pues era más redituable invertir el capital en los pies de cría y pagar fácilmente el arrendamiento cuando se vendieran las cabezas o se realizara la matanza. Así nació la hacienda ganadera que se caracterizaba por su falta de propiedad del suelo. Las tierras altas de la Mixteca, que gozaban de buenos pastos, se arrendaban en época de lluvias y las tierras bajas de la costa en tiempo de frío. Estos grandes rebaños compuestos por miles de cabezas, cuidados por pastores y bajo la responsabilidad de un mayordomo representaban un tipo de propiedad conocida como "haciendas volantes" que subsistió desde la Colonia hasta la época independiente, en el siglo XIX. Muchos de estos rebaños llegaron a tener hasta 15 000 cabezas y fueron financiados por comerciantes de Puebla, que muy pronto ejercieron un verdadero control sobre la producción de estas haciendas. La matanza de miles de chivos era un acontecimiento anual en el que participaban gentes de varios pueblos y sólo podía llevarse a cabo cuando se obtenía la venia de la autoridad correspondiente y siempre y cuando pagaran sus impuestos y cumplieran con los requisitos de sanidad. Si bien algunos propietarios de haciendas combinaron la cría con la ceba de animales, otros se dedicaron únicamente a la engorda sin importarles la crianza. Compraban ganado de un año de edad a pequeños y medianos criadores, lo engordaban durante un año y posteriormente lo colocaban en los mercados o efectuaban la matanza.

❖ La ceba del ganado

Después, para poderlos cuidar mejor, separan los chivos de las cabras y forman "trozos" de 500 cabezas: media punta, puntal y viejo en los chivos y en las cabras tras punta y cabra de punta. Son los pastores de Vista Hermosa y El Molino Huajuapán los encargados de cuidar estos rebaños. Casi siempre son dos y van acompañados de sus familias, todos con un gran conocimiento del terreno y al mando de un capitán o mayordomo cuya misión es vigilar y contar el ganado, llevar la sal para los chivos, y el maíz para las tortillas de los pastores. Actualmente este ganado pasta la mayor parte del año en la costa de Guerrero y de Oaxaca; en los últimos meses llega a Agua Fría, de donde es transportado en vehículos a los terrenos de ceba en pueblos como Suchitepec, Cuyotepeji, Camotlán, Miltepec y otros.

Hasta hace unos años el ganado de matanza hacía un recorrido de cerca de 300 km desde la costa hasta el mismo valle de Tehuacán. Algunas de estas rutas terminaban en terrenos de Tepelmeme, Coatepec, San Luis, San Gabriel Chilac y Atzingo. El ganado pasta conforme avanza; el terreno donde come en la mañana no podrá ser utilizado nuevamente en la tarde con el fin de no agotar el campo. Íñigo García nos dice: "tenemos cuidado de conservar la ecología del terreno, pues de ello depende que regresemos al año siguiente"; sin embargo, 4 000 años de pastoreo tanto del ganado de matanza como del local han contribuido en gran parte al deterioro ecológico de la zona. La alimentación de este ganado es especial; comúnmente se alimenta de buenos pastos, flor de chilaco y ramas de encino, canalilli, guayabillo, cucharilla, pata de paloma y biznaga. Los pastores tienen cuidado de que el ganado no coma plantas dañinas o venenosas. Si en el trayecto nace algún cabrito, con seguridad será asado, evitando así el retraso de la cabra. La sal es indispensable y se les da cada cinco días. Dado que su alimentación es jugosa este ganado toma agua cada ocho o 15 días. Duerme al aire libre en majadas bajo un cielo tachonado de estrellas y vigilados por un pastor y sus perros. Por el ejercicio que hace durante su largo recorrido y por su rica alimentación, algunos especialistas lo consideran el mejor ganado caprino del país y tal vez del mundo, ya que la calidad de su carne, su grasa y su piel es indiscutible. Después de un sinuoso recorrido para los pastores, que tienen que salvar numerosos obstáculos de la naturaleza, y un agradable paseo nutritivo para los chivos, que dura varios meses y que generalmente está regulado por las aguas, llegan bien cebados a Tehuacán para ser los protagonistas de la tradicional matanza y del rico mole de caderas.

❖ La matanza

Los dueños esperan disfrutar de sus ganancias y del fin de un año de intenso trabajo; los pastores entregan un ganado bien cebado; los capitanes se preparan para supervisar; los matanceros llegan a la ex hacienda grande de San Lorenzo y afilan sus cuchillos; lo mismo hacen los peladores y los tasajeros que llegan de San Gabriel Chilac (10 cuadrillas de 12 personas para realizar su trabajo que les viene de herencia): "yo nací en la matanza y siempre me he dedicado a esto, al igual que mi padre y mi abuelo", dice uno de ellos. También arriban los que prepararán la carne de chito; ellos vienen de Zapotitlán Palmas y son cerca de 25 campesinos; otros 15 fritangueros llegan de El Zolano Huajuapán y unos más vienen a Atzingo y de San Bartolo. Es el mediodía del 18 de octubre; todo está listo para efectuar la matanza de chivos en la ex hacienda grande, pero en esta ocasión toma otra forma; no se rezó el "Alabado", plegaria en la que se pide a Dios antes de iniciar la matanza, para que no ocurra una desgracia a los matanceros; por el contrario, llegaron las autoridades civiles y de salubridad, la prensa, las cámaras de televisión y de fotografía, y en su lugar se bailó la "Danza del Chivo", creada hace 20 años para darle mayor realce a esta tradición. Si siempre se bailó esta danza es cuestión de investigarlo, pero en este día fue motivo de alegría para los que se dieron cita para asistir a esta nueva ceremonia; después cuando un verdugo con su pistola eléctrica inició su labor, el panorama cambió y muchos se retiraron. En ese momento entraron los matanceros y peladores a realizar su trabajo. Si bien la matanza es atroz para algunos, y sangrienta e inhumana para otros, es necesaria y responde a una cuestión histórica, económica, alimenticia y tal vez ecológica. Sin embargo, tiene un futuro incierto porque los campos están agotados y ya no es fácil rentar los terrenos comunales, pero la heredera de las haciendas volantes se niega a desaparecer. Si bien el precio que se paga por un platillo de mole de caderas en los principales restaurantes de la ciudad es bastante elevado, éste se justifica por lo exquisito de su sabor, y por el gran trabajo que representa el cuidado de estos animales durante un año y en el que participan más de 100 personas y que aumenta casi al triple al momento de efectuar la matanza.

1.6 Gastronomía de Tehuacán.

❖ El mole de caderas

El mole de caderas es un platillo tradicional de carne de chivo de Tehuacán, Puebla, y de Huajuapán de León, Oaxaca. Es considerado uno de los platillos más representativos de estas regiones debido a la prolongada crianza y cuidados del animal, del cual se aprovecha toda su carne pues se pueden preparar hasta 25 platillos diferentes. De la matanza de los chivos se obtiene la carne para elaborar el chito, que alcanza un costo de hasta 500 pesos por kilo, debido a su frescura y calidad. Para la elaboración del tradicional huasmole o mole de caderas se aprovechan los huesos del animalito (espinazos y caderas). Actualmente un lugar en donde se realiza la matanza es la Hacienda La Carlota, ubicada en la carretera federal Tehuacán Ajalpan, kilómetro 8, que con el paso del tiempo se ha convertido en un rastro pequeño y exclusivo para los chivos.

La Hacienda era propiedad de Iñigo García Manzanares, quien heredó de su padre la tradición y decidió solicitar el apoyo del gobierno estatal para ordenar la matanza y dejar de practicarla de manera insalubre, en los traspatios de las casas y de las haciendas, como antaño.

El animal recibe un trato especial semanas antes de ser sacrificado; 12 semanas atrás no bebe agua y se alimenta sólo con sal y con hierbas del lugar, hábitos a los que están acostumbrados los chivos de la región. Gracias a esto la carne obtiene un sabor fuerte y característico de los platillos tradicionales, como el mole de caderas.

❖ Los muéganos

La mezcla de harina de trigo, manteca vegetal, leche, huevo, piloncillo y miel de abeja, dio como resultado, hace 78 años una nutritiva galleta conocida actualmente como muégano, mismo que por su sabor gusta a propios y extraños y se ha convertido en el dulce típico de Tehuacán, construyéndose una tradición regional que se ha transferido a por lo menos cuatro generaciones. En sus inicios la elaboración de los muéganos era 100% manual, no obstante con el afán de sobre salir y elevar la producción sin dejar de lado la receta original y atender la demanda no satisfecha, se han aplicado mejoras tendientes a la modernización e innovación en cuanto al procesamiento y presentación de este artículo que se caracteriza por sus ingredientes naturales.

❖ Pan de Burro

Hablando de Tehuacán no puede dejar de mencionarse el conocido y sabroso Pan de Burro. Al parecer éste pan es originario de la región de San José Miahuatlán. El pan de burro se elabora también en San Sebastián Zinacatepec y aún en la ciudad de Tehuacán. El pan de San José Miahuatlán puede ser diferenciado del pan de San Sebastián por las siguientes razones:

En San José Miahuatlán se elabora el pan más a la usanza tradicional. La preparación de la masa es totalmente a mano; no se usa levadura en su receta, lo que hace que el pan obtenido sea más compacto, pesado y de consistencia más dura que el de San Sebastián Zinacatepec, donde ya se usan preferentemente máquinas mezcladoras y levadura en su fórmula. Como consecuencia, el pan de San Sebastián es más esponjado y ligero que el de San José; sin embargo se le atribuye un mejor sabor al pan de San José.

El nombre "Pan de Burro" se le dió por la manera de transportarlo empacado y amarrado en burros desde sus lugares de producción hasta los sitios de consumo. En la parte superior traen una marca donde se representa claramente un burrito. No obstante actualmente se le considera pan de burro a todo pan redondo que haya sido hecho con la receta tradicional en los lugares de producción que se merezcan el título de panburrerías. El pan de burro es por lo general de interior blanco pero existe el pan de panela, que es de color café.

A propósito de éste popular medio de transporte, hasta hace medio siglo aún podían verse en las calles de Tehuacán las caravanas de comerciantes que llevaban y traían mercancías en carretas y a lomo de burros. Los lugares donde pernoctaban las recuas se denominaban "Mesones", de los cuales aún queda memoria en las personas de más avanzada edad de la ciudad de Tehuacán.

❖ El Nopal Toro

Es un platillo que se realiza mediante inmersión de piedras a alta temperatura en un guiso de chile y nopal todavía crudo, para cocerlo. Se ha convertido en un guiso típico de la cocina popular regional y es característico de San Cristóbal Tepeteopan, junta auxiliar del Municipio de Tehuacán.

Aunque su origen se desconoce, sus antecedentes se remontan a la época prehispánica y se le llama así en alusión a que cuando los toros están bravos les escurre la baba, entonces, se dice que el nopal esta bravo como el toro.

Imágenes de Gastronomía en Tehuacán:



6.- MOLE DE CADERAS



7.- PAN DE BURRO



8.- MUEGANOS



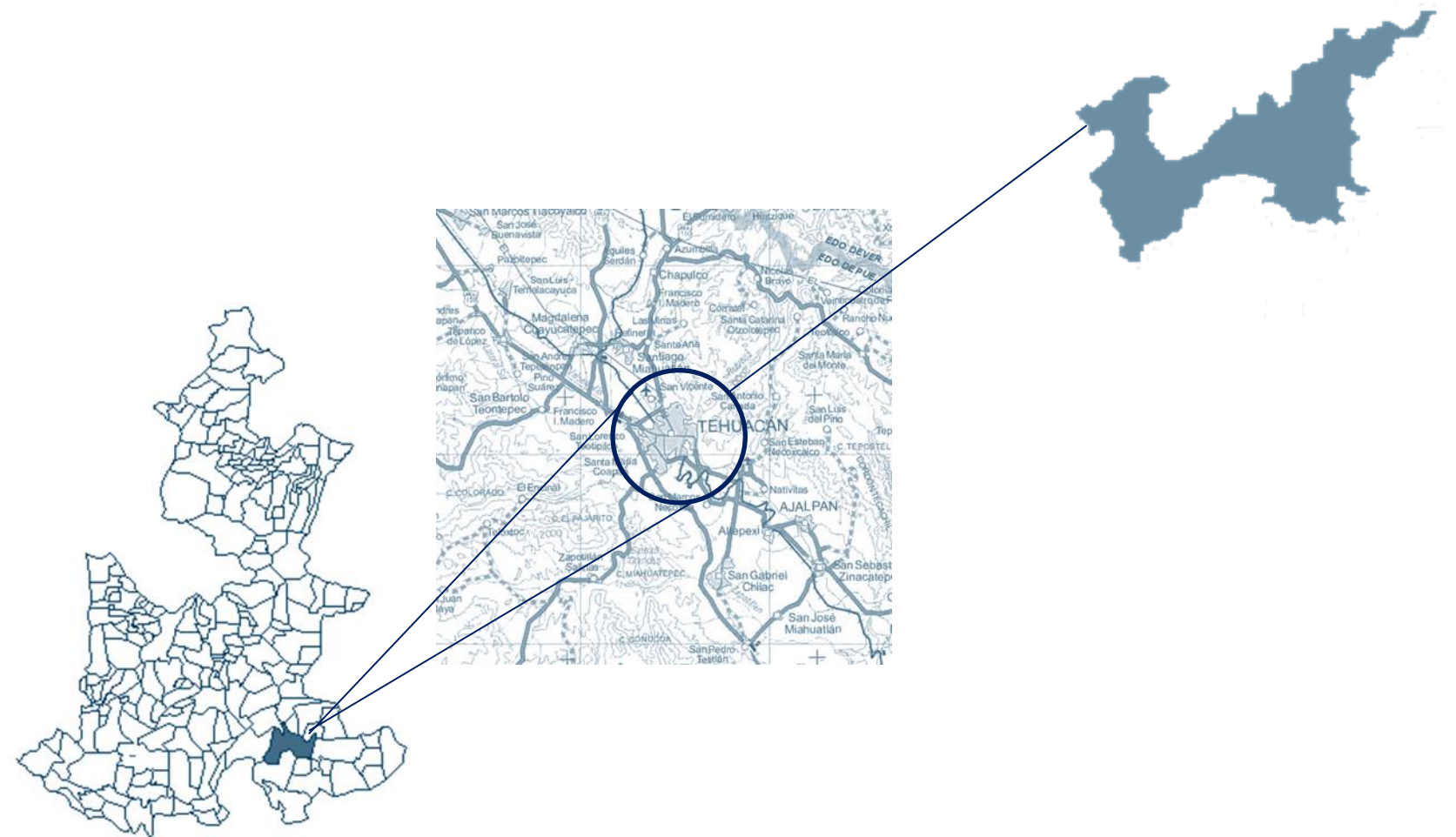
9.- EL NOPAL TORO

CAPITULO II

Descripción físico-geográfica de Tehuacán, Puebla.

2.1 Ubicación y Límites del Municipio de Tehuacán.

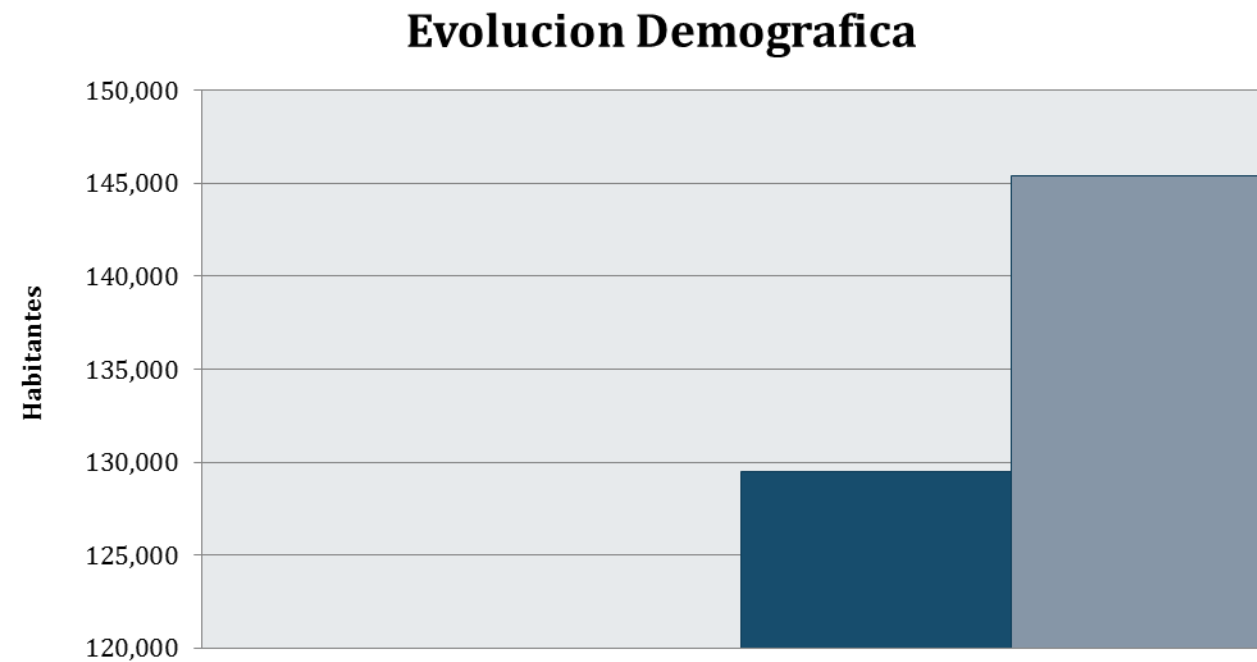
El municipio de Tehuacán se localiza en la parte sureste del Estado de Puebla. Sus coordenadas geográficas son los paralelos 18°22'06" y 18°36'12" de longitud norte, y los meridianos 97°15'24" y 97°37'24" de longitud occidental. Sus colindancias son al Norte con Tepanco de López, Santiago Miahuatlán, Nicolás Bravo y Vicente Guerrero, al Este con Vicente Guerrero, San Antonio Cañada y Ajalpan, al Sur con San Gabriel Chilac, Zapotitlán y Altepexi y al Oeste con Zapotitlán, San Martín Atexcal, Juan N. Méndez y Tepanco de López.



2.1.1 Evolución demográfica

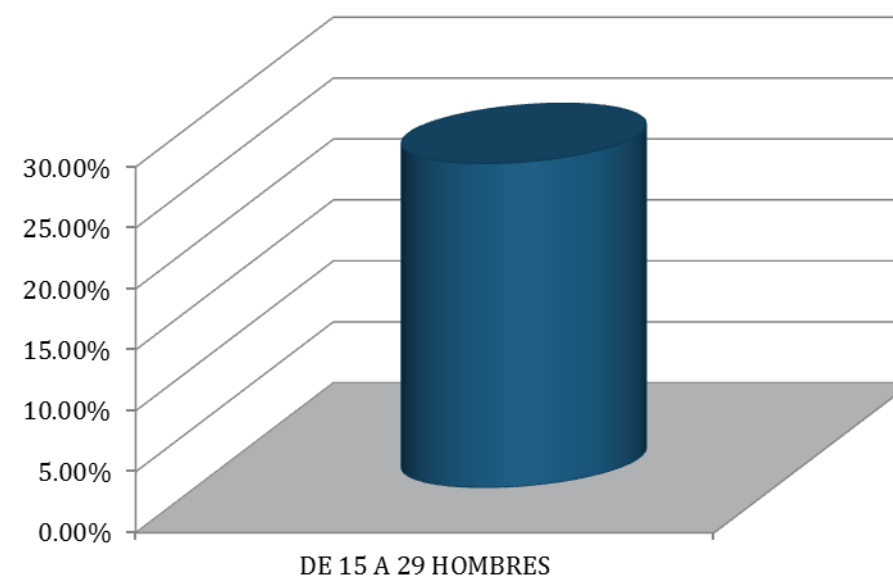
El municipio de acuerdo al Censo de Población 2010 del INEGI. Cuenta con 274,906 habitantes, de los cuales:

- 129,484 son hombres
- 145,422 son mujeres



Porcentaje de población de 15 a 29 años

- ❖ Hombres 2005 29.6%



Porcentaje de población de 15 a 29 años

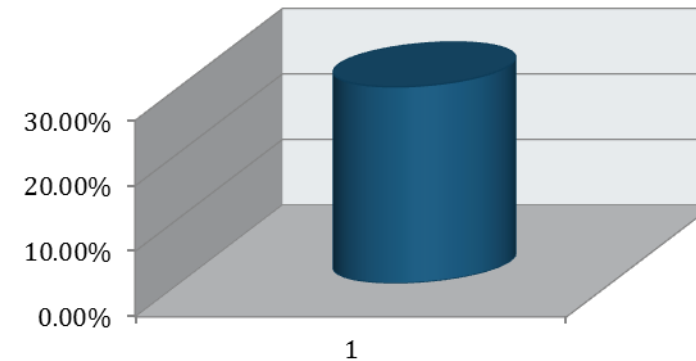
❖ Mujeres 2005 30.0%

Porcentaje de población de 60 y más años

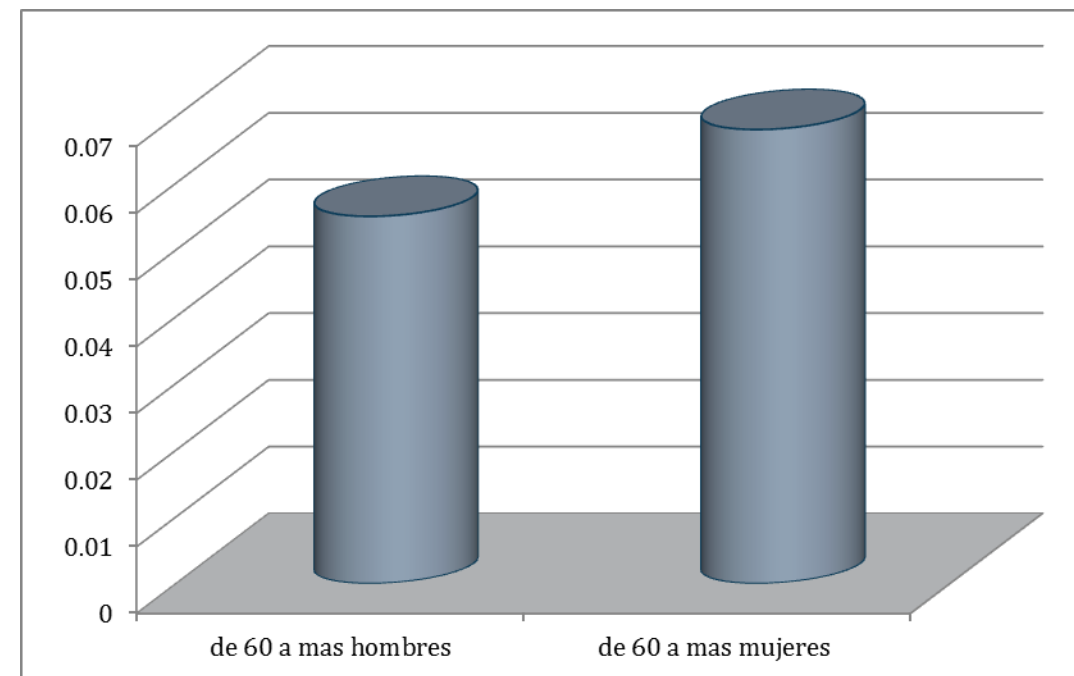
❖ Hombres 2005 5.5%

Porcentaje de población de 60 y más años

❖ Mujeres 2005 6.8%



DE 15 A 29 MUJERES



Con una densidad de población de 630 habitantes por kilómetro cuadrado y una tasa de crecimiento anual de 3.31%. Se calcula que para el año 2015 la población ascienda a 330,174 por lo que tendrá una densidad de población de 700 habitantes por kilómetro cuadrado. Cuenta con un índice de marginación de -1.082 por lo que es considerado como bajo, por lo que se ubica en el lugar 211° con los demás municipios del Estado. Tiene una tasa de natalidad de 30.7 por ciento; una tasa de mortalidad de 5.7 por ciento y una tasa de mortalidad infantil de 33.1 por ciento.

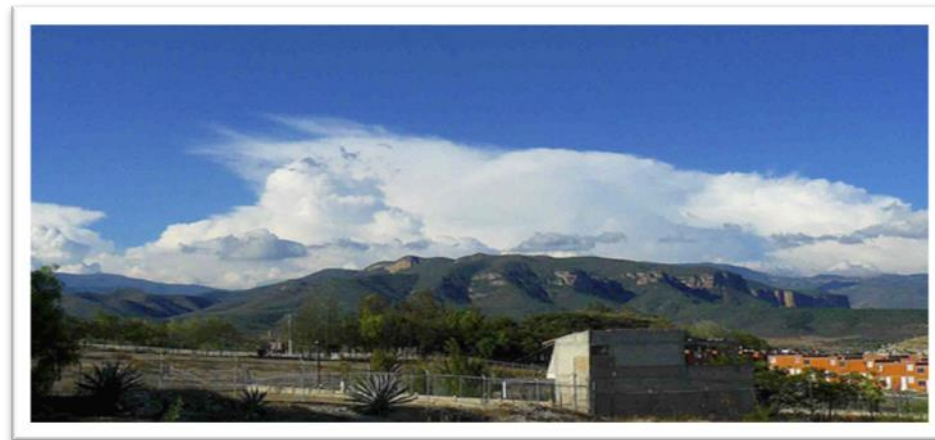
2.2 Orografía

El municipio por su ubicación y extensión forma parte de tres regiones morfológicas. Al oriente, a partir de la cota 2000, pertenece a la Sierra de Zongolica, estribación de la Sierra Madre Oriental que se caracteriza por su rápido descenso hacia la planicie costera del Golfo. Al occidente, a partir de la cota 2000, forma parte de la Sierra de Zapotitlán. Por último, el territorio comprendido entre las dos cotas forma parte del Valle de Tehuacán; ancho y largo, valle que va paralelo a la dirección que tienen los pliegues de la Sierra Oriental.

Comenzando por el oriente, el relieve alcanza alturas de hasta 2,950 metros sobre el nivel del mar y muestra un declive constante hacia el sureste hasta estabilizarse a una altura promedio de 1,600 metros, en lo que es la parte del Valle de Tehuacán. El relieve se mantiene plano aproximadamente unos 13 kilómetros. Y comienza nuevamente a ascenderse en lo que son las estribaciones de la Sierra de Zapotitlán, primero suave y después abruptamente, hasta llegar a alturas de 2,750 metros sobre el nivel del mar.

Independientemente de lo anterior el Valle del Municipio muestra un declive en dirección noroeste-sureste, que es aproximadamente de 500 metros. También cuenta con los siguientes cerros: Las Chivillas, Mojada, El Muerto, cerro Viejo, Coatepec, La Tarántula, Ocotempa, Maguey, El Gavilán y Plaza de Armas.

❖ Imágenes del valle de Tehuacán



10.-IMAGEN DEL VALLE DE TEHUACAN



11.-IMAGEN DEL VALLE DE TEHUACAN

2.3 Hidrografía

El 99.56% de la superficie municipal se localiza dentro de la Región Hidrológica Papaloapan RH28, dentro de la Cuenca del mismo nombre, en la cual se diferencian las Subcuentas del Río Blanco. El restante 0.44% se encuentra en la Región Hidrológica Balsas, Subcuenca Atoyac. Las corrientes superficiales que riegan el municipio provienen de las Sierras de Zongolica, de Zapotitlán y del norte del municipio. Destaca el río La Huertilla, el cual se une al canal de Tehuacán y forman el río del mismo nombre. Dicho afluente se convierte aguas abajo en uno de los principales formadores del Papaloapan.



12.-Sierra de Zongolica

El Río Papaloapan se origina en la Sierra Madre de Oaxaca y el Nudo Mixteco. En territorio Poblano la cuenca de este río ocupa la porción sureste. Específicamente, de la Sierra de Zongolica se reciben numerosos arroyos que bañan el este y el noreste, hacia el Valle de Tehuacán, donde inicia el llamado corredor hidráulico de Tehuacán (formado por el angostamiento topográfico entre los cerros de la Sierra Negra al noreste y san Lorenzo Teotipilco al sur). De la sierra de Zapotitlán recibe algunos arroyos que se unen al canal lateral sur, o al Zapotitlán, afluente de Tehuacán. El cual merecen los manantiales minerales de El Riego Garci-Crespo, San Lorenzo, Santa Cruz, La Granja.

2.4 Tipos de suelo

Se pueden identificar cinco grupos de suelos en el municipio de Tehuacán:



13.-Litosol

Litosol: son suelos de menos de 10 centímetros de espesor sobre roca o tepetate. No son aptos para cultivo de ningún tipo y sólo pueden destinarse a pastoreo. Es el suelo predominante, cubre las áreas correspondientes a la sierra de Zapotitlán y Zongolica. Al poniente y oriente respectivamente.



14.-Vertisol

Vertisol: suelos de textura arcillosa y pesada que se agrietan notablemente cuando se secan. Presentan dificultades en su labranza, pero con manejo adecuado son aptos para una gran variedad de cultivos, si el agua de riego es de mala calidad, pueden salinizarse o alcalinizarse. Su fertilidad es alta. Es el segundo suelo de importancia; se presenta en una gran área del Valle de Tehuacán.



15.-Rendzina

Rendzina: suelo de fertilidad alta en actividades agropecuarias; con cultivos de raíces someras propias de la región en que se encuentren. Se localizan en cinco áreas dispersas por todo el municipio; dos de ellas, las más extensas, presentan fase pretocálica (caliche endurecido a menos de 50 cm. de profundidad) o lítica (roca a menos de 50 cm. de profundidad).



16.-Regosol

Regosol: suelos formados por material suelto que no sean aluvial reciente, como dunas, cenizas volcánicas, playas, etc. Su uso varía según su origen; muy pobres en nutrientes, prácticamente infértiles.



17.-Fluvisol

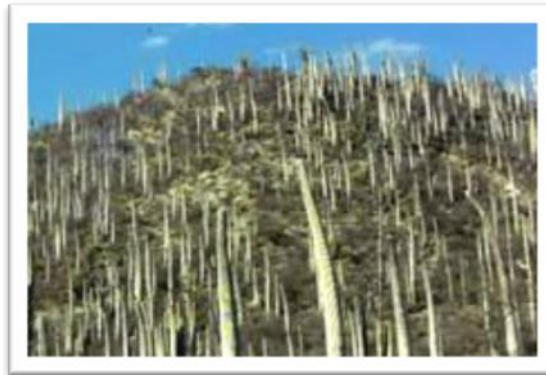
Fluvisol: son suelos de orígenes aluviales recientes; muy variables en su fertilidad, ya que los cultivos en los suelos fértiles dependen más del clima que de las características del suelo. Se localiza en áreas angostas y reducidas al Sureste en las riberas del río Tehuacán y de un tributario proveniente de la sierra de Zongolica. Presenta fase pedregosa (fragmento de roca o tepetate de 7.5 centímetros de diámetro).

En el municipio de Tehuacán la superficie de 3,214 hectáreas se ha tenido que dividir para el uso de diferentes actividades quedando de la siguiente manera su correspondencia:

- 2,783 hectáreas corresponden a la densidad urbana.
- 116 hectáreas corresponden al uso militar.
- 100 hectáreas corresponden al aeropuerto.
- 76 hectáreas corresponden al uso de las granjas.
- 139 hectáreas corresponden al uso agrícola.

2.5 Clima

Por su ubicación extensión y configuración presenta una gran variedad de climas que van desde los templados en la sierra de Zapotitlán, hasta los templados de la Sierra de Zongolica, pasando por los cálidos del Valle de Tehuacán:



18.-Sierra de Zapotitlán Salinas



19.-Valle de Tehuacán



20.-Sierra de Zongolica

- **Clima Templado Su húmedo Con Lluvias En Verano:** se ubica en el extremo poniente de la parte elevada de la Sierra de Zapotitlán.
- **Clima Seco Semicálido Con Lluvias En Verano Y Escasas A Lo Largo Del Año:** se identifica en la parte sur del Municipio, dentro del Valle de Tehuacán.
- **Clima Semiseco Cálido Lluvias En Verano Y Escasas A Lo Largo Del Año:** es el clima predominante en el área correspondiente al Valle de Tehuacán.
- **Clima Semiseco Templado Con Lluvias En Verano Y Escasas A Lo Largo Del Año:** es el clima que se presenta entre las zonas orientales del Valle de Tehuacán, y las primeras estribaciones de la Sierra de Zongolica.

2.5.1 Principales Ecosistemas.



21.-Zapotitlan Salinas

El municipio presenta una gran variedad vegetativa. En áreas del Valle que no están suficientemente planas, pero que tampoco son demasiado accidentadas, se presentan zonas de mezquitales.

La vegetación que presentan el declive oriental de la Sierra de Zapotitlán y el occidental de la Sierra de Zongolica, constituida, principalmente, por matorral desértico rosetófilo, en ocasiones asociado a vegetación secundaria arbustiva o matorral subinermes; también se encuentran chaparrales y vegetación de selva baja caducifolia. El noreste, del municipio donde la Sierra de Zongolica alcanza mayor altura y el clima ya es templado, se presenta bosques de pino-encino y pino.

❖ Especies principales

Dentro de este ecosistema se identifican especies de clima subhúmedo, seco y húmedo, entre las que se encuentran principalmente: *Ceiba parviflora*, *Bursera simaruba*, *Cedrela odorata*, *Swietenia macrophylla*, *Spondias mombin*, *Brosimum alicastrum*, *Coccoloba barbadens*, *Pithecellobium arboreum*, *Lysiloma divaricate*, *Phoebe tampicensis*, *Bursera simaruba*, *Acacia coulteri* y *Ficus spp.*

❖ Usos

Los productos de la selva se utilizan en la industria maderera y en gran medida para fines de autoconsumo, como leña para combustible y para utensilios domésticos, de la brasa y artesanales. Las plantas arbustivas y pastos sirven como alimento para el ganado.

La investigación sobre el uso de las especies tropicales es incipiente. Sin embargo las selvas tienen un gran valor ecológico, porque ayudan a la conservación y formación de suelos, son sustento de gran cantidad de especies vegetales y animales; contribuyen a la conservación y regulación de flujo de agua hacia los ríos. Especies principales

Dentro de este ecosistema se presentan especies de clima árido y semiárido, entre las que destacan: *Agave spp*, *Yuca spp*, *Opuntia spp*, *Aristida spp* y *Stipa spp*.

❖ Usos

Los productos más comunes se consideran como no maderables y se utilizan principalmente para fines industriales, domésticos, como fibras, ceras, gomas, resinas, artesanías, plantas medicinales y comestibles, arbustos y pastos para alimento del ganado.

La vegetación de las zonas áridas incluye una gran diversidad de tipos, consecuencia de la variación de microambientes, derivados de la oscilación térmica y de escasa precipitación.

2.6 Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán.



22.-Jardín botánico Zapotitlán Salinas



23.-Cuicatlan Reserva de la Biosfera

La **Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán** es una zona natural protegida localizada entre los estados de Puebla y Oaxaca, en el sureste de México. Se denomina de esa forma porque esos son los nombres de las dos principales poblaciones que se localizan en la zona (Tehuacán y Cuicatlán, un municipio oaxaqueño situado a 211 kilómetros al sureste de Tehuacán).

La Biosfera de Tehuacán-Cuicatlán ocupa una superficie de 490 817 hectáreas, superficie que corresponde a 20 municipios del estado de Puebla ubicados en la Región VII del Valle de Tehuacán y cuarenta municipios del estado de Oaxaca ubicados en las regiones de la Cañada de Cuicatlán y la Mixteca.

El principal núcleo de población de la zona lo constituye la ciudad poblana de Tehuacán, que alberga una población cercana a los doscientos mil habitantes en su área metropolitana. En esta ciudad se localizan las oficinas administrativas de la reserva.



La zona se encuentra en la Sierra Madre del Sur. Se caracteriza por su relieve accidentado, donde sierras que no rebasan los tres mil metros sobre el nivel del mar rodean los extensos valles de Tehuacán y Zapotitlán, así como la Cañada de Cuicatlán. Casi la totalidad de la reserva forma parte de la cuenca alta del río Papaloapan, uno de los más caudalosos de México, aun cuando en esta zona la humedad del ambiente no alcanza a formar grandes corrientes de agua. El Papaloapan recibe las aguas de numerosos riachuelos que nacen en las montañas de la Sierra de Tehuacán y la Sierra Mixteca, entre ellos habría que citar el río Tehuacán, el Calapa y el Zapotitlán.

El clima de la región es cálido semiseco y cálido semi-tropical en la región de la Cañada cuicateca, con lluvias moderadas a escasas en el verano. En las partes altas de la sierra es frecuente ver que las montañas están coronadas de una espesa neblina que en escasas ocasiones llega a condensarse para formar una modesta llovizna. La importancia de Tehuacán-Cuicatlán radica en la gran diversidad florística de la zona. En contra de lo que se cree popularmente, las regiones de trópico seco que abundan en el sureste de México no son pobres en diversidad biológica. Algunos estudios han llevado a la conceptualización de la zona como una Provincia Florística, perteneciente a la Región Fitogeográfica Xerofítica Mexicana. La flora predominante en esta Reserva de la Biosfera es la xerófita, que comprende más de la tercera parte de las especies detectadas en el lugar. Le sigue la selva caducifolia que corresponde a la cuarta parte, y el bosque templado. Importante es la presencia de una de las pocas zonas de bosque mesófilo de montaña que se localizan en México.

2.7 Actividad Económica.

2.7.1 Agricultura

Los principales cultivos del municipio son el maíz con 4,631 hectáreas de alfalfa con 1,500 hectáreas, trigo, frijol, cebada y café entre otros, últimamente se ha sembrado sorgo con bastante éxito dado la demanda del sector agrícola; también se ha encontrado aunque en forma experimental grandes perspectivas económicas en el cultivo de la vid.



24.-Frijol



25.-Maíz



26.-Alfalfa



27.-Trigo



28.-Cebada



29.-Café

En la horticultura se cultivan, tomate, cebolla y ajo. En la fruticultura destaca el aguacate, nogal, durazno, chabacano, manzana, naranja, membrillo y la tradicional granada.



30.-Chile



31.-Jitomate



32.-Cebolla



33.-Ajo



34.-Aguacate



35.-Frutas mixtas

2.7.2 Ganadería

Se cría ganado vacuno, porcino y caprino de pastoreo. La apicultura ha logrado gran importancia, lográndose una producción de excelente calidad, para el consumo local y también para la exportación.



36.-Ganado Caprino



37.-Ganado Vacuno



38.-Ganado Porcino

2.7.3 Industria

Las más importantes de Tehuacán son:

- Embotelladoras de refrescos, y aguas minerales (Peñafoel, Garci Crespo, San Lorenzo).
- Fábrica de alimentos para aves y ganado.
- Fabricación de prendas de vestir.
- Fábricas de artículos de plástico.
- Rastro de aves.
- Elaboración de productos derivados de minerales metálicos.
- Elaboración de productos derivados de minerales no metálicos.
- Plantas deshidratadoras de alfalfa.
- Fábrica de cartones industriales.
- Talleres dedicados a la fabricación de tabique de concreto y de barro.



39.-Refrescos de Sabores de Peñafoel



40.-Agua mineral Diamante



41.-Refresco de Garci Crespo

2.7.4 Comercio

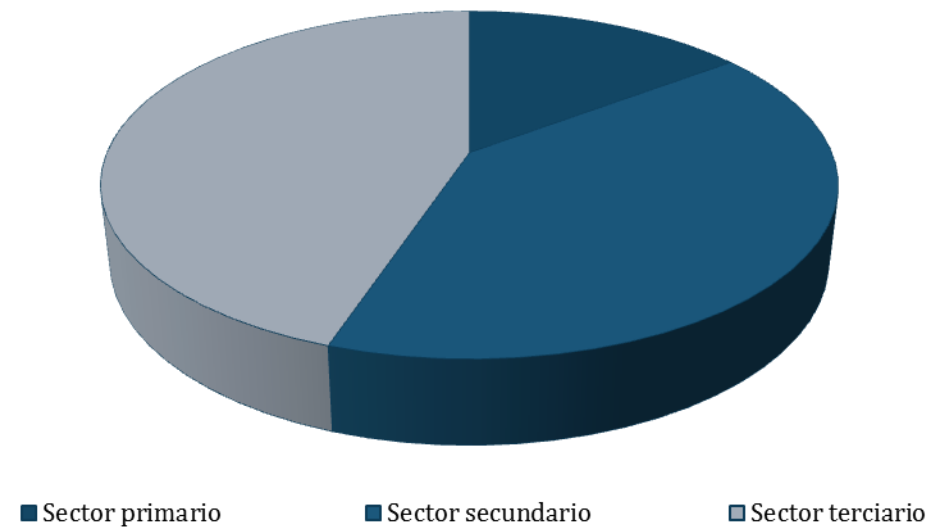
La actividad comercial que presta el municipio es un lugar preponderante en la subregión, ya que es un centro de capacitación y distribución de materias primas, así como de productos alimenticios elaborados. Y siendo desde tiempos inmemoriales centro comercial de intercambio de productos de toda la región, la columna vertebral de la economía descansa en esta actividad.

2.7.5 Servicios

Cuenta con gran variedad de establecimientos en donde se prestan servicios, que van desde hospedaje y preparación de alimentos y bebidas hasta diversos talleres de servicio de reparación como son de automóviles, aparatos eléctricos, industriales y de uso doméstico; cuenta con asistencia profesional, esparcimiento, de limpieza, distribución de combustible, etc.

2.7.6 Porcentajes de actividades económicas del municipio

- **Sector Primario:** Agricultura, ganadería, caza y pesca – 14.8 %
- **Sector Secundario:** Minería, extracción de petróleo y gas, industria manufacturera, electricidad, agua y construcción – 40.4 %
- **Sector Terciario:** Comercio, transporte y comunicaciones, servicios financieros, de administración pública y defensa, comunales y sociales, profesionales y técnicos, restaurantes, hoteles, personales de mantenimiento y otros – 44.8 %



CAPÍTULO III

Estructura vial en las calles Agustín a. Cacho y calle Gabino Barreda.

3.1 Tipo de traza

Traza Urbana.- Es la manera tradicional en que se encuentran dispuestas las calles, paramentos y espacios abiertos que conjuntamente conforman la localidad. La traza urbana es la clave esencial para conocer cómo comenzó a surgir Tehuacán cómo fue creciendo.

A pesar de que hoy en día observamos una mancha urbana enorme, para los adultos mayores nacidos es de gran melancolía traer a la mente la época en que la ciudad era pequeña. De acuerdo a documentos históricos la traza de la ciudad comprende ocho etapas: 1877 a 1891, 1892 a 1909, 1910 a 1933, 1934 a 1940, 1941 a 1952, 1953 a 1969, 1970 a 1980 y 1981 a 1995.

Primer cuadro

A partir de 1892 a 1909 el primer cuadro de Tehuacán corresponde a la traza original que hasta el año de 1892 estaba delimitado al norte por Primera a Cuarta Fraternidad, ahora 5 Poniente y 5 Oriente, incluyendo los barrios de San Lorenzo y de Guadalupe, así como las calles Coapan, Matamoros y del Calvario, ahora avenida Reforma Sur, 7 Oriente, y 3 Sur. Al oriente, por las calles primera a quinta del Paseo, actualmente 7 Sur y 7 Norte, al poniente por primera y segunda del Suspiro, avenida Puebla, primera y segunda de Trujano, Cruz de Piedra y quinta del Suspiro, hoy en día calles 2 Norte, avenida Independencia Poniente, 4 Sur, 3 Poniente y 2 Sur.

3.2 Zonas y punto conflictivos

3.2.1 Conflicto peatonal

Los puntos de conflicto de las calles propuestas principalmente es el de la esquina de la 3 Oriente con segunda y tercera de Agustín A. Cacho donde por ser un cruce de una calle peatonal y vehicular existen diferentes problemas para los peatones. La intervención en esta zona dará una mejor circulación para los peatones y los vehículos dándoles tiempo.

3.2.2 Conflicto Vehicular

El grado de conflicto vehículos-peatones, será determinado después de contabilizar tanto el número de vehículos (v), como el de peatones (p) involucrados. En el caso de los vehículos, se contabilizarán simultáneamente todos los flujos vehiculares que deban ser cruzados por los peatones, y en el caso de los peatones, todos los que cruzan la calzada en un área que se extiende como máximo 50 metros a cada lado de la localización propuesta. Los conteos se efectuarán en forma horaria para el(los) día(s) en que un análisis preliminar indique como más conflictivo(s), y en un horario que se extenderá desde las 06:00 hasta las 22:00 horas.

En todo caso, es necesario hacer notar que, es posible que sólo se requiera realizar conteos en las 4 horas de máximo flujo vehicular y/o peatonal. Los conteos de vehículos no considerarán ningún factor de equivalencia, por lo que, por ejemplo, los biclos serán contabilizados como un vehículo más.

3.3 Ámbito Arquitectónico de Análisis en campo

3.3.1 Vientos Dominantes.

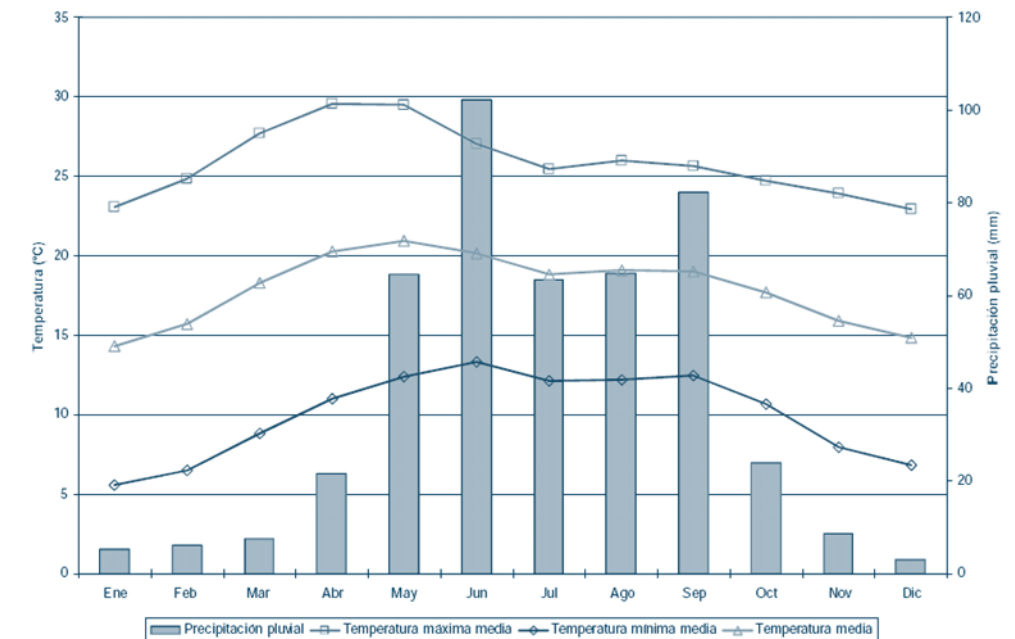
Los vientos dominantes siguen las direcciones este y sureste, con una velocidad de entre 6 y 11 Kilómetros por hora para los primeros y de 13 a 26 Km/Hora para los segundos, especialmente durante los meses de Febrero y Marzo.

3.3.2 Asoleamiento.

Distribución mensual de la precipitación pluvial y temperatura de la estación Tehuacán, Puebla.

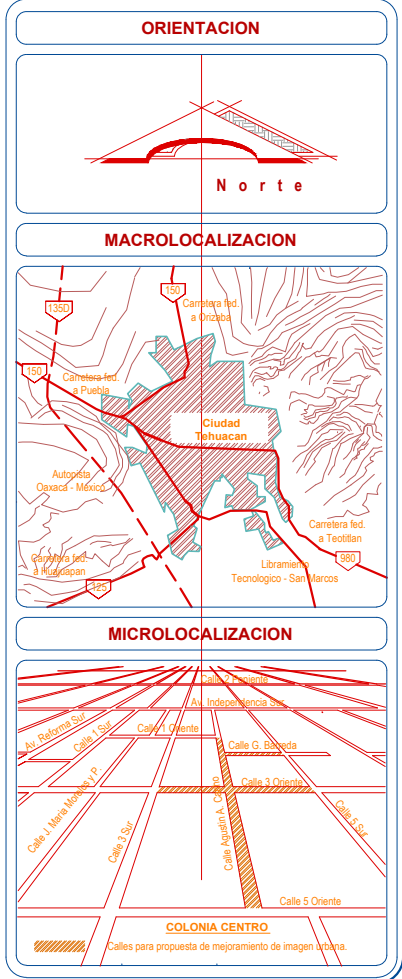
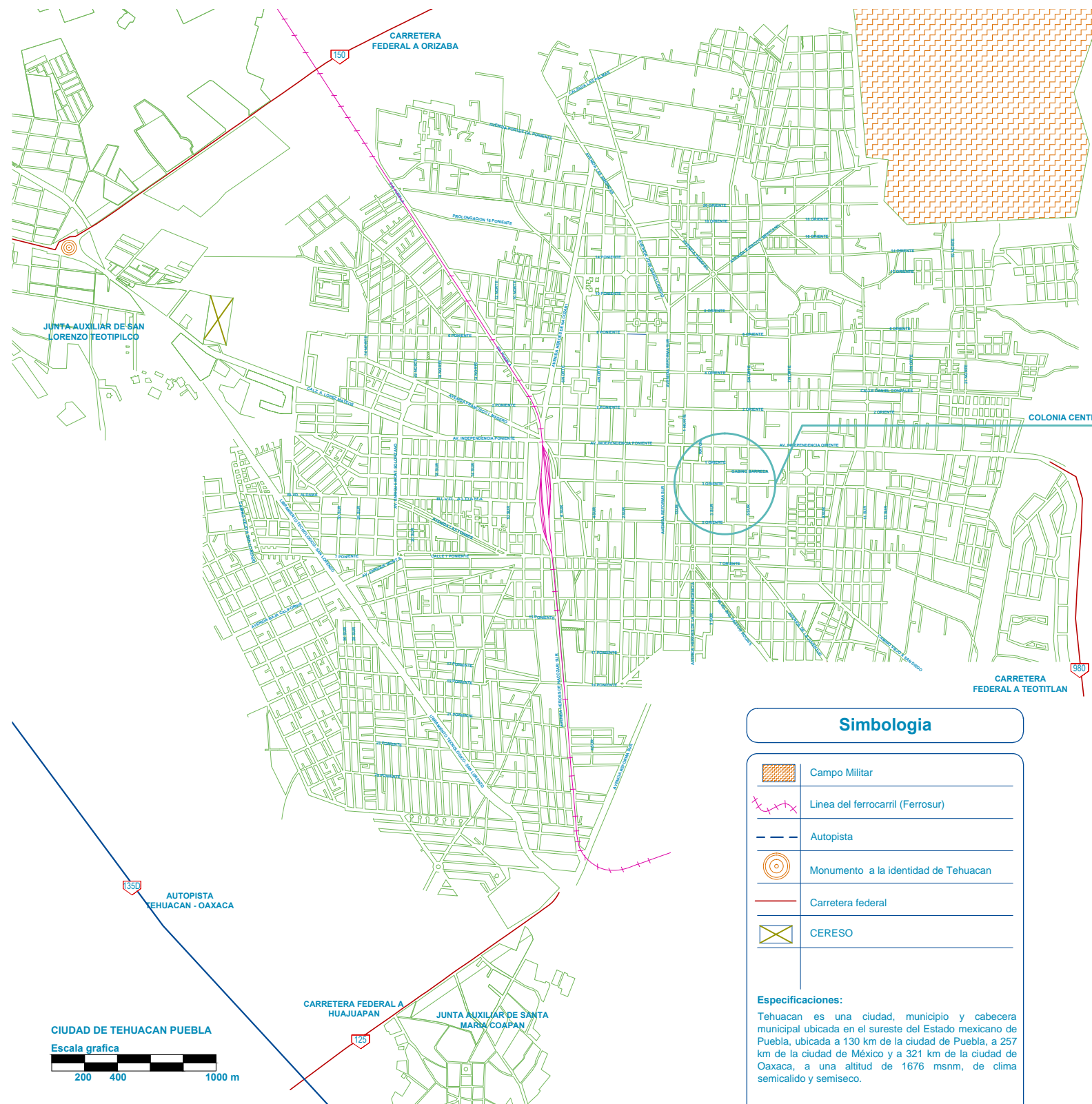
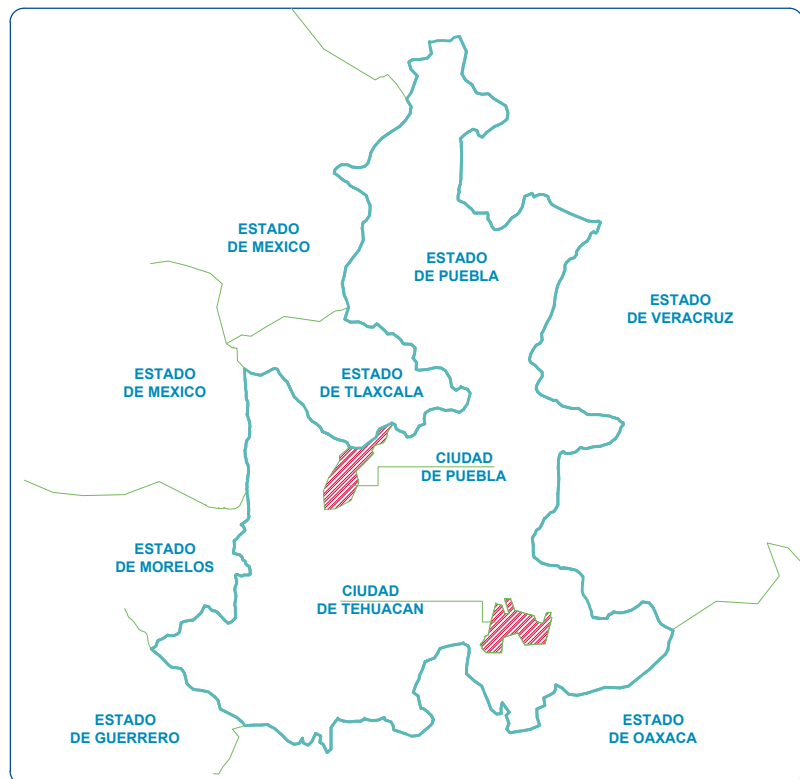
Mensuales

Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura máxima media (°C)	23.1	24.9	27.7	29.5	29.5	27.0	25.5	26.0	25.6	24.7	23.9	22.9	25.9
Temperatura máxima <i>maximorum</i> (°C)	31.0	34.4	35.4	39.0	39.0	36.7	34.0	33.0	34.0	32.9	32.0	32.0	39.0
Temperatura mínima media (°C)	5.5	6.5	8.8	11.0	12.4	13.3	12.2	12.2	12.5	10.7	7.9	6.8	10.0
Temperatura mínima <i>minimorum</i> (°C)	-5.0	-5.0	-4.0	1.5	3.0	6.0	7.0	5.0	5.0	1.0	-2.0	-5.0	-5.0
Temperatura media (°C)	14.3	15.7	18.3	20.3	20.9	20.2	18.8	19.1	19.1	17.7	15.9	14.9	17.9
Temperatura diurna media (°C)	19.3	20.7	23.3	25.0	25.1	23.5	22.1	22.5	22.4	21.5	20.4	19.5	22.1
Temperatura nocturna media (°C)	9.4	10.7	13.3	15.6	16.7	16.8	15.6	15.7	15.7	13.9	11.5	10.3	13.8
Oscilación térmica (°C)	17.6	18.3	18.9	18.5	17.1	13.7	13.3	13.8	13.1	14.0	16.0	16.1	15.9
Precipitación pluvial (mm)	5.2	6.0	7.5	21.7	64.5	102.2	63.3	64.7	82.2	23.8	8.6	2.9	452.6
Precipitación pluvial máxima en 24 horas (mm)	29.5	22.0	19.0	34.0	95.0	120.0	85.0	64.5	95.0	75.0	32.0	10.0	120.0
Número de días con lluvia	1.2	1.3	1.6	3.9	7.8	10.8	9.2	8.9	11.4	4.7	1.9	1.2	63.9
Evaporación (mm)	117.5	130.5	169.7	179.4	176.2	161.8	145.5	149.3	130.8	132.6	115.0	106.4	1714.5
Fotoperíodo (h)	11.0	11.4	11.9	12.4	12.9	13.1	13.0	12.7	12.2	11.6	11.2	10.9	12.0



CAPÍTULO IV

Imagen Urbana de Tehuacán, Puebla.



Simbología

	Campo Militar
	Línea de ferrocarril (Ferrosur)
	Autopista
	Monumento a la identidad de Tehuacan
	Carretera federal
	CERESO

Especificaciones:
 Tehuacan es una ciudad, municipio y cabecera municipal ubicada en el sureste del Estado mexicano de Puebla, ubicada a 130 km de la ciudad de Puebla, a 257 km de la ciudad de México y a 321 km de la ciudad de Oaxaca, a una altitud de 1676 msnm, de clima semicaldo y semiseco.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

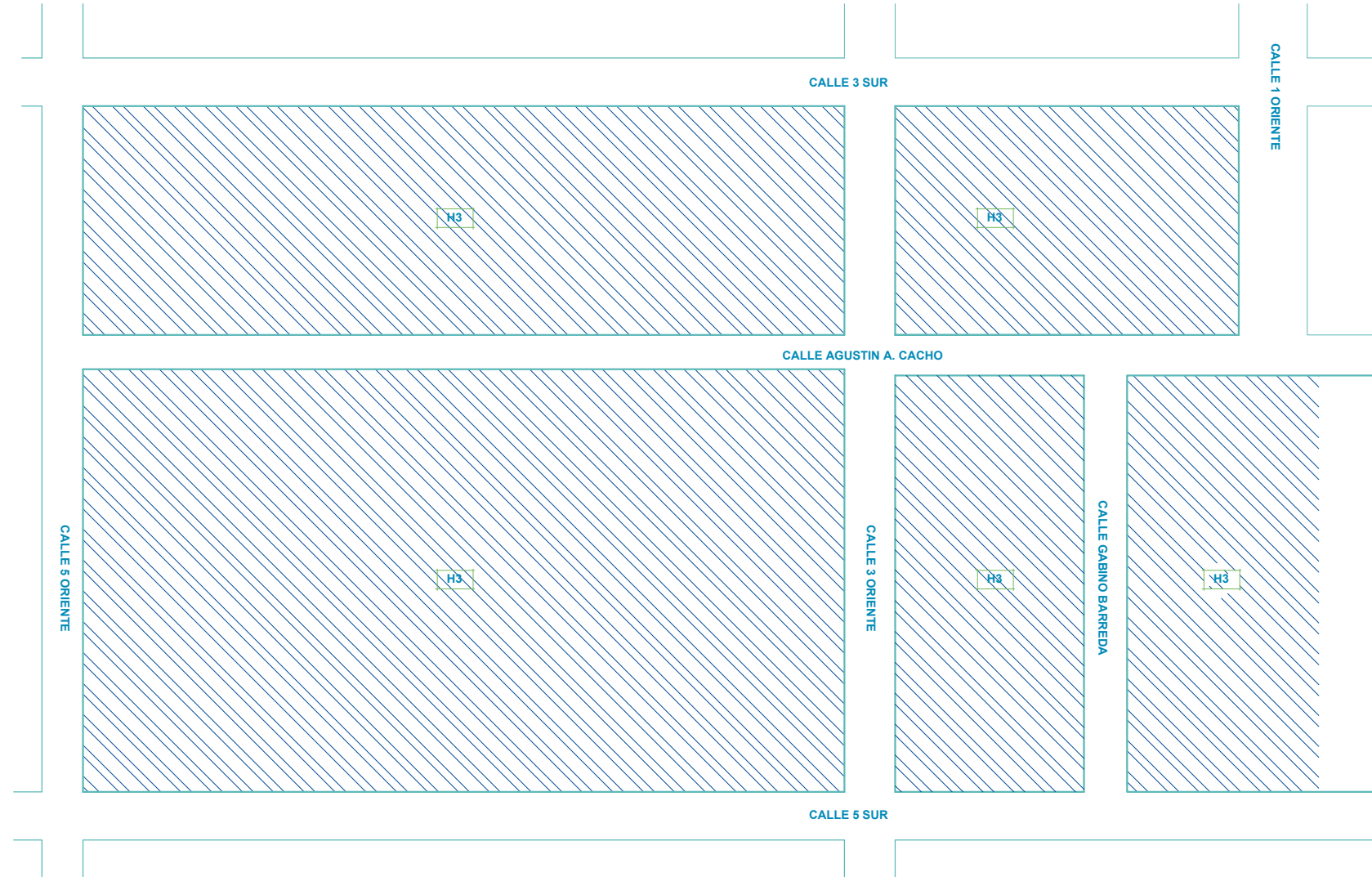
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-1
 ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014
 NOMBRE DE PLANO: LOCALIZACION CLAVE: PL-01





Especificaciones

Las áreas comprendidas dentro del límite del centro de población estarán sujetas a la clasificación de usos y destinos, que a continuación se describen.

El aprovechamiento predominante en las áreas destinadas a uso habitacional, será el de alojar a la vivienda, y como usos complementarios algunos tipos de comercio y servicios que atiendan cotidianamente a la población residente.

El uso comercial podrá establecerse combinando con otros usos de acuerdo al tipo de comercio y la tabla de compatibilidad del propio programa, generalmente se presentará en forma agrupada en el centro urbano, subcentros, centros de barrio y corredores urbanos.

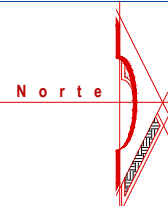
ESTRUCTURA URBANA

CU Centro Urbano

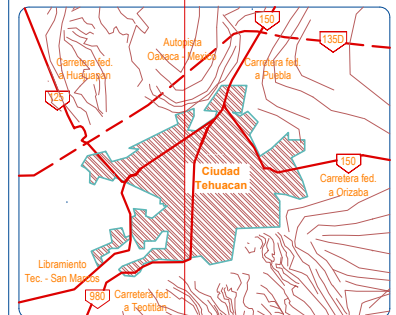
USOS Y DESTINOS

H3 Usos Habitacional con densidad alta

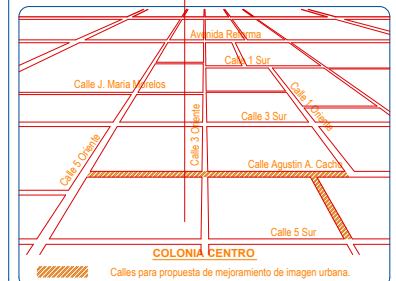
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



Colonia Centro de la ciudad de Tehuacan Esc:1:1700

Estructura de Densidades

Clave	Tipo	Densidad max Hab / HAS	Densidad max Viv / HAS	Lote min. por m2
HB	Rural Baja	2.5	0.5	12,000
HM	Rural Media	10	2	3,000
HO	Muy Baja	37.5	7.5	800
H1	Baja	100	20	300
H2	Media	187.5	37.5	160
H3	Alta	250	50	120
H4	Alta Especial	450	90	120

Coefficiente de Ocupacion de Suelo (COS)

Clave	Tipo	Lote minimo por m2	Frente m.	COS Max	Area libre min. %
EN AREA URBANA					
H0	Muy baja	800.00	20.00	0.40	60.00
H1	Baja	300.00	10.00	0.80	20.00
H2	Media	160.00	8.00	0.80	20.00
H3	Alta	120.00	6.00	0.80	20.00
H4	Especial	120.00	6.00	0.80	20.00

Coefficiente de Utilizacion de Suelo (CUS)

Clave	Tipo	Lote minimo por m2	CUS Max	Max. cant. m2 de construccion permitido (V.A.T)*
EN AREA URBANA				
H0	Muy baja	800.00	0.80	Hasta 0.80
H1	Baja	300.00	2.00	Hasta 2.00
H2	Media	160.00	2.40	Hasta 2.40
H3	Alta	120.00	2.40	Hasta 2.40
H4	Especial	120.00	3.20	Hasta 3.20

* V.A.T. : Veces del Area del Terreno

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

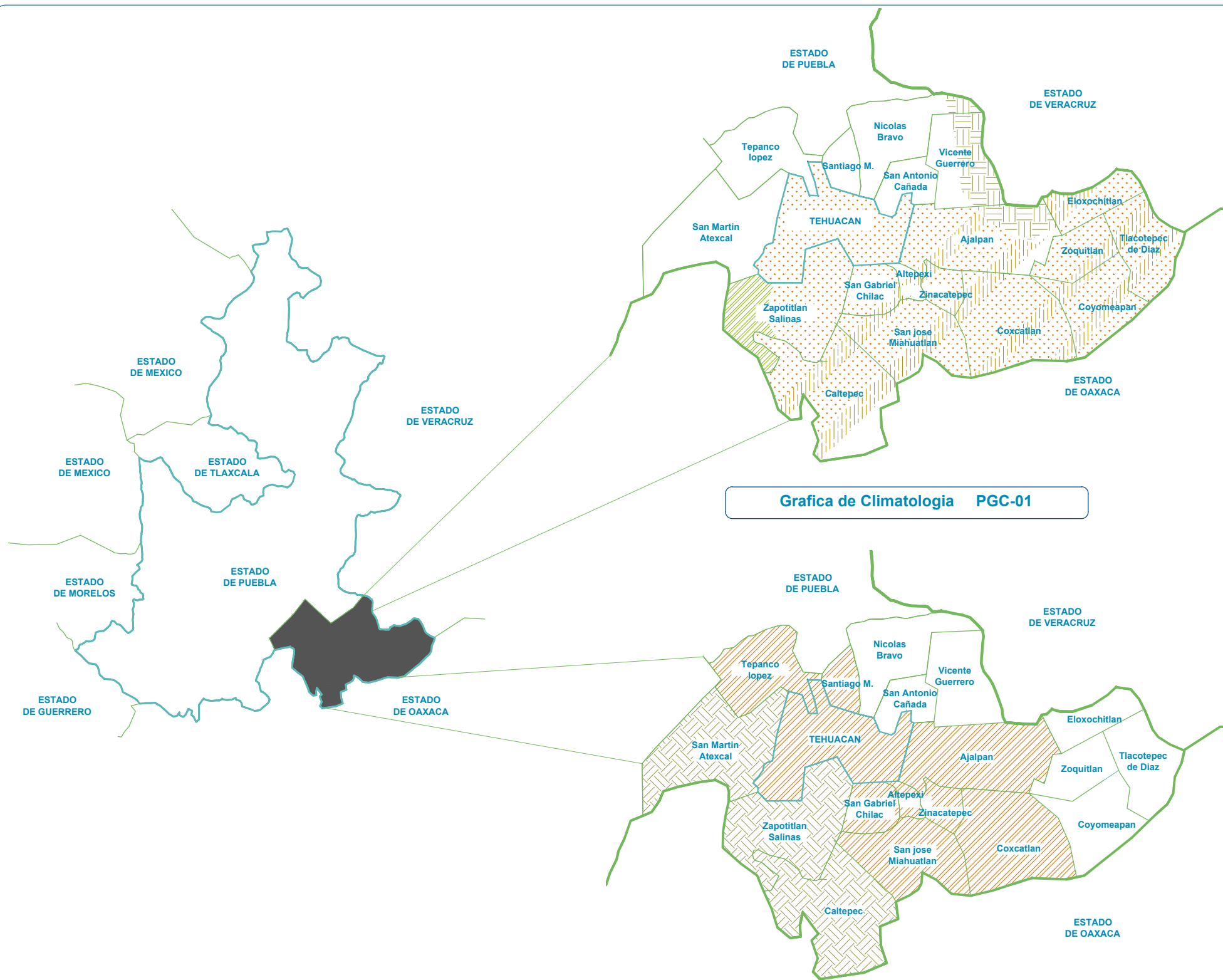
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA
ALUMNOS:
Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica**
ACOTACION: **Metros**
NO. PLANO: **1-1**
ESCALA: **1:1700**
FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **DENSIDADES**
CLAVE: **PD-01**









Grafica de Climatología PGC-01



Grafica de Precipitacion Pluvial PPP-01

Especificaciones

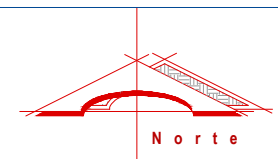
CLIMA
 Por su ubicación, presenta una gran variedad de climas que van desde los templados hasta los cálidos. Las zonas climáticas se pueden resumir de la siguiente manera:

-  Clima templado subhúmedo con lluvias en verano; se ubica en el extremo poniente de la parte elevada de la Sierra de Zapotitlán.
-  Clima seco semicaldo con lluvias en verano y escasas a lo largo del año; se identifica en la parte sur del municipio, dentro del valle de Tehuacan.
-  Clima semiseco cálido lluvias en verano y escasas a lo largo del año; es el clima predominante en el área correspondiente al Valle de Tehuacán.
-  Clima semiseco templado con lluvias en verano y escasas a lo largo del año; es el clima que se presenta entre las zonas orientales del valle de Tehuacan, y las primeras estribaciones de la Sierra de Zongolica.

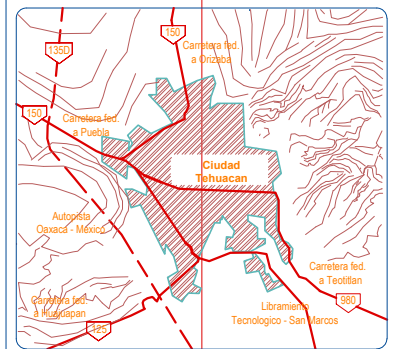
PRECIPITACION PLUVIAL
 La precipitación pluvial media anual en el Valle de Tehuacan es 478 mm en municipios como Tehuacan, San Gabriel Chilac, Tepanco, Coxcatlan, Altepexi, San Jose Miahuatlan, Zinacatepec y Ajalpan, mientras que en lugares como San Martin Atexcal, Zapotitlan Salinas y Caltepec tienen una precipitación media anual de 300 mm. Cabe mencionar que la precipitación en el Valle ha dado lugar a que los procesos del suelo se efectúen con mucha lentitud, pues a través de los mismos pasa una mínima cantidad de agua que no provoca la pérdida de materiales por lavado. Debido a esto, las cantidades de sales tales como el calcio, magnesio y potasio, son considerables. El porcentaje de lluvias invernales respecto al total anual es inferior al 5%.

-  Precipitacion media anual de 478 mm.
-  Precipitacion media anual de 300 mm.

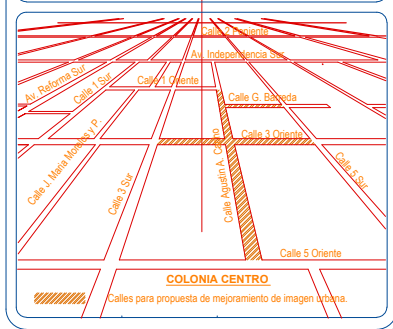
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

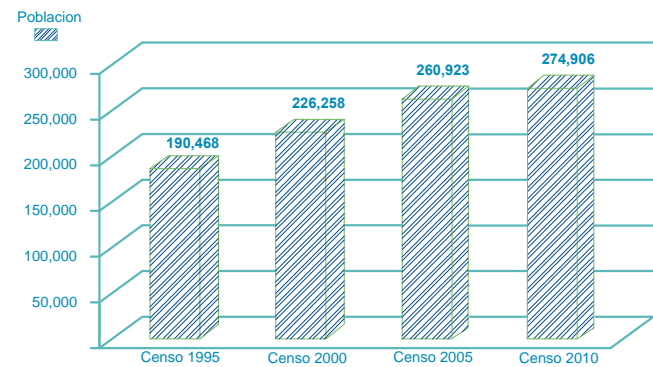
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

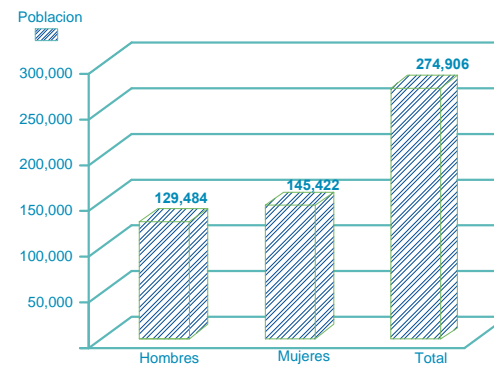
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica	ACOTACION: Metros	NO. PLANO: 1-1
ESCALA: S / Escala	FECHA: Febrero 2014	
NOMBRE DE PLANO: GRAFICA DE CLIMATOLOGIA GRAFICA DE PRECIPITACION PLUVIAL	CLAVE: PGC-01 PPP-01	



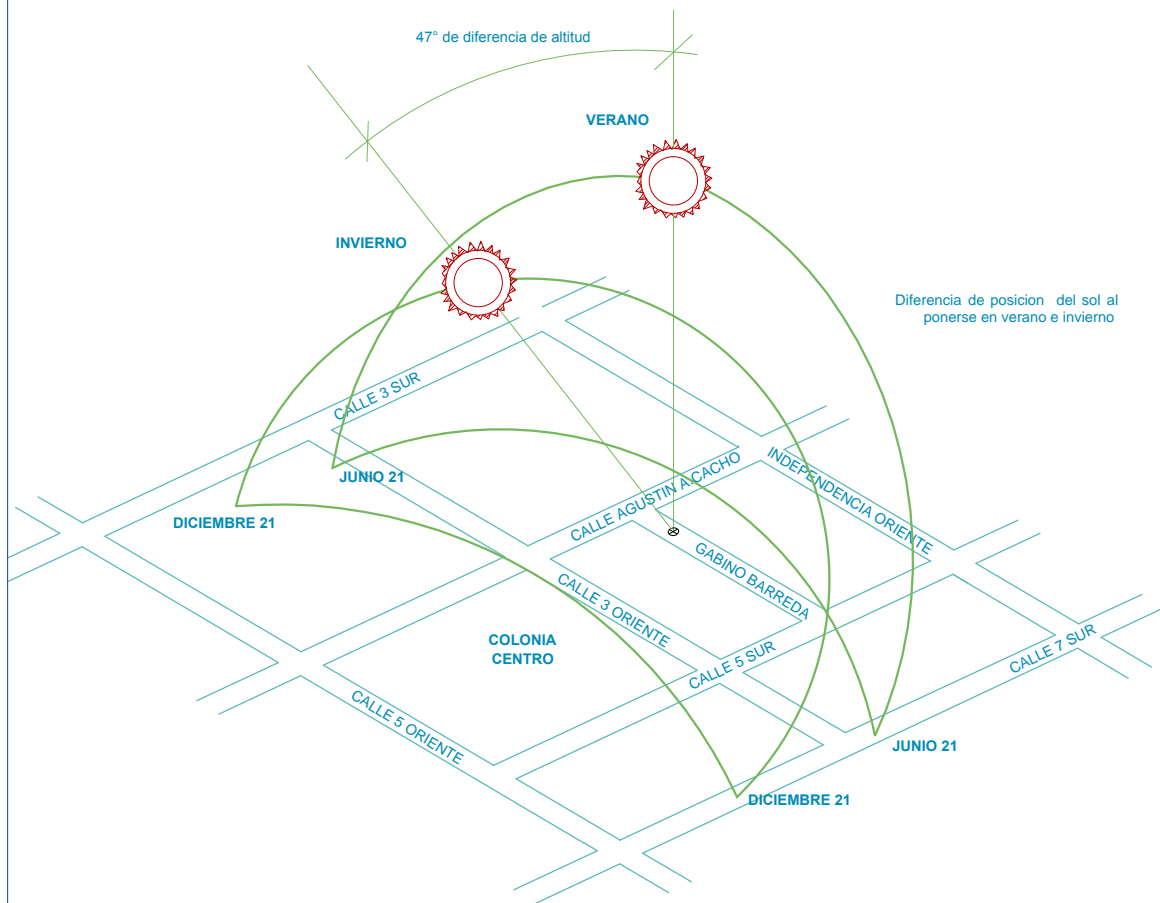


GRAFICA POBLACIONAL DE TEHUACAN DE 1995 A 2010
Fuente: INEGI

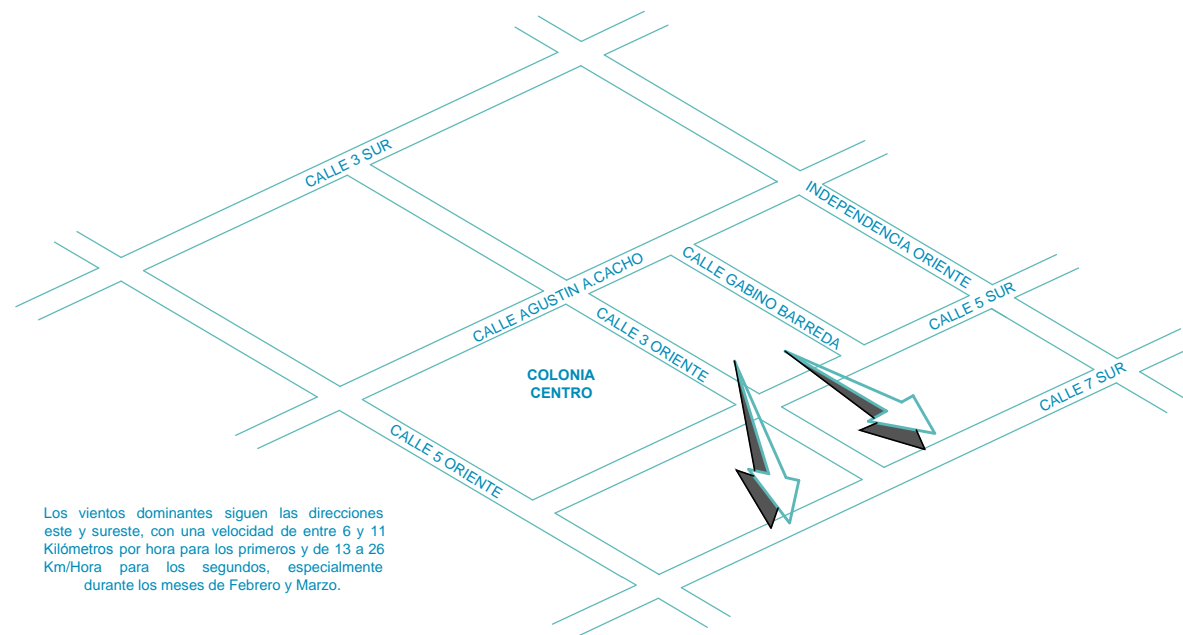


GRAFICA POBLACIONAL DE TEHUACAN 2010
Fuente: INEGI

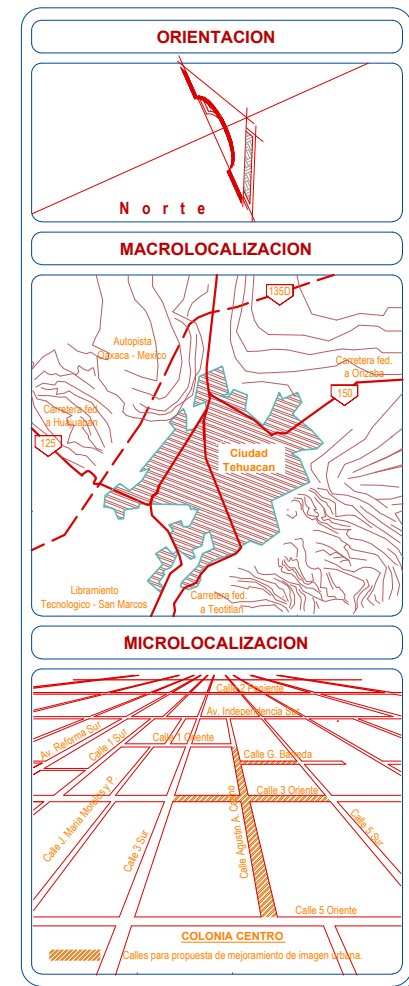
Grafica de Poblacion PGP-01



Grafica de Asoleamiento PGA-01



Grafica de Vientos Dominantes PGV-01



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: IMAGEN URBANA

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén, Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica

ACOTACION: Metros

NO. PLANO: 1-1

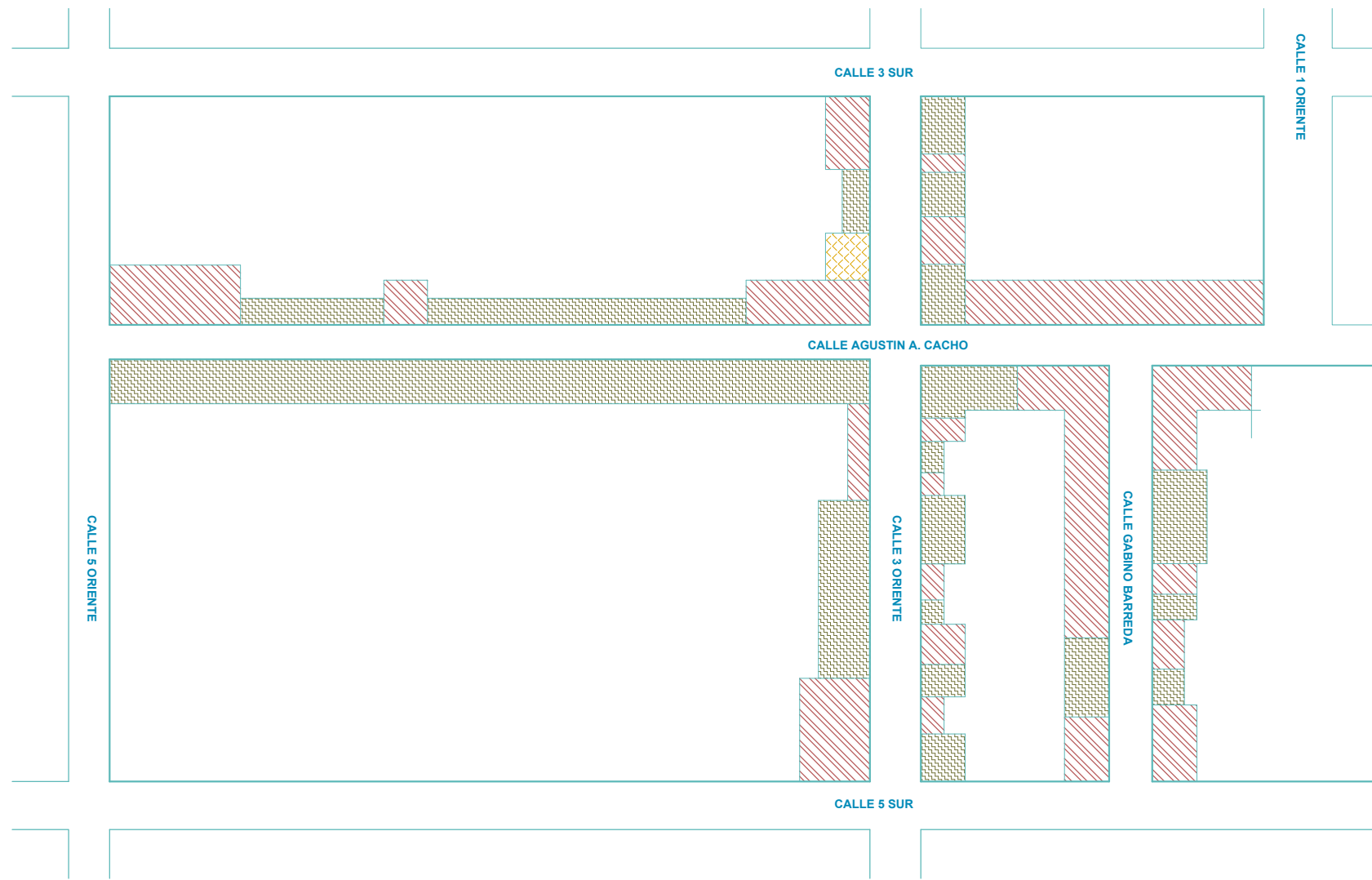
ESCALA: S / Escala

FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: GRAFICA DE POBLACION, GRAFICA DE ASOLEAMIENTO, GRAFICA DE VIENTOS DOMINANTES

CLAVE: PGP-01, PGA-01, PGV-01








Colonia Centro de la ciudad de Tehuacan Esc:1:1700

Especificaciones

Los predios que se encuentran en el Centro Urbano de la Ciudad de Tehuacan, específicamente la Colonia Centro, son en su mayoría de tipo comercial, como se observa en el plano, raramente hay de tipo habitacional y en un porcentaje de 50% los predios tienen un uso mixto (comercial - habitacional) de sus inmuebles, predominando el comercio en planta baja, y uso habitacional en planta alta.

En plano se muestran los tipos de uso de suelo actualmente.

SIMBOLOGIA

-  Comercial
-  Habitacional
-  Mixto (Comercial - Habitacional)



Uso de suelo tipo comercial

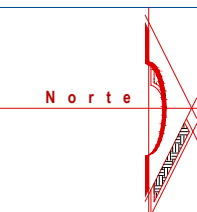


Uso de suelo tipo habitacional

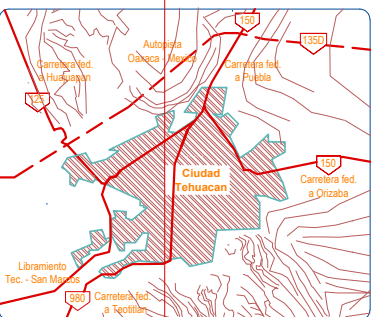


Uso de suelo tipo mixto

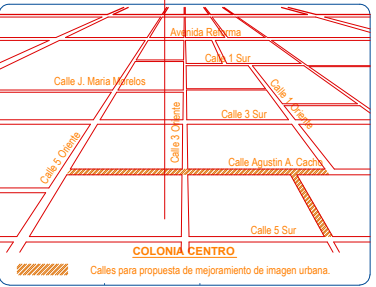
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

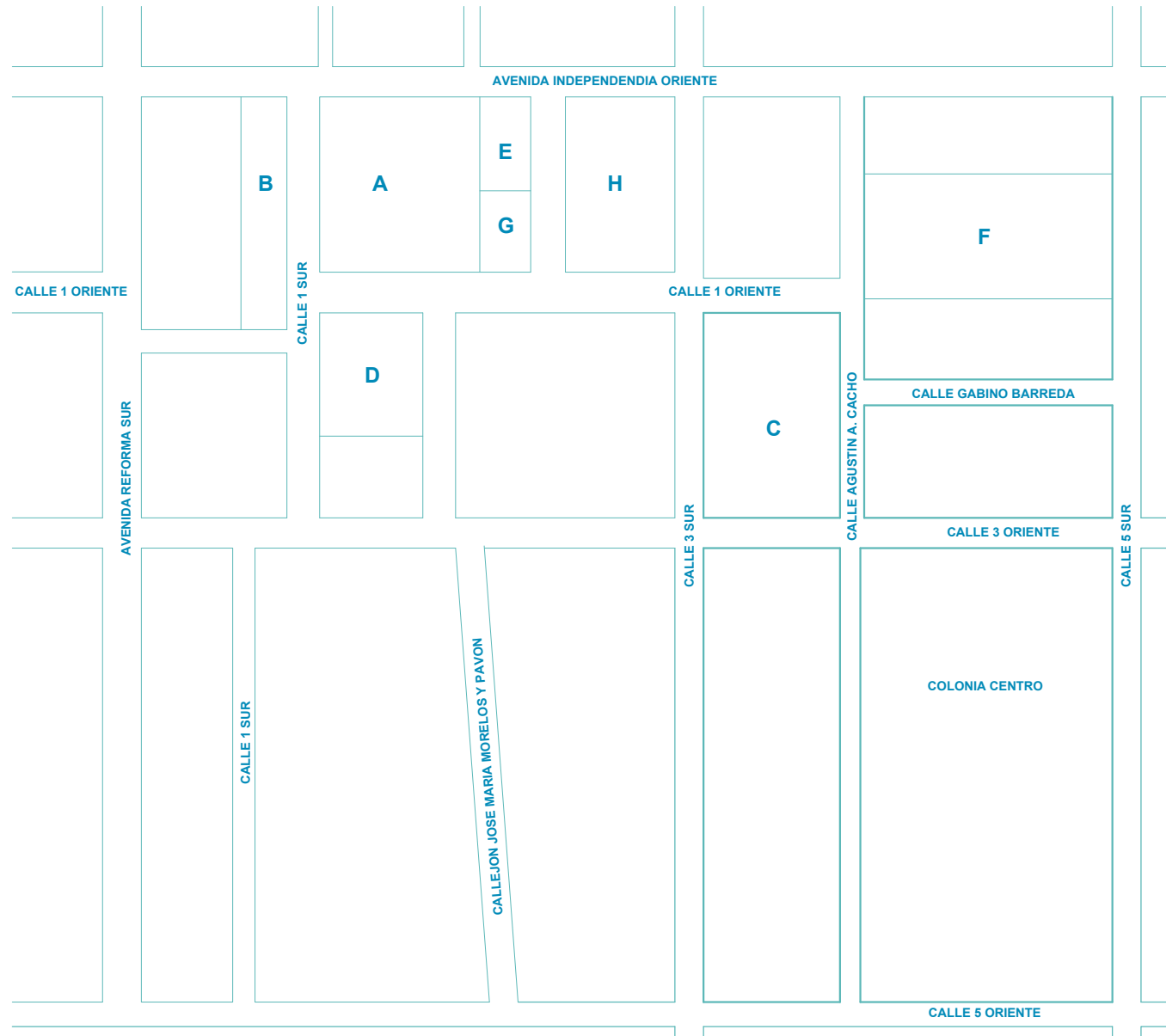
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-1**

ESCALA: **1:1700** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **USO DE SUELO** CLAVE: **PUS-01**





Colonia Centro de la ciudad de Tehuacan Esc: 1:3000

Especificaciones

Un hito en el lenguaje urbanístico y arquitectónico se refiere en aquellos puntos fijos en la trama urbana que son significativos bien por su presencia material o por su significado simbólico.

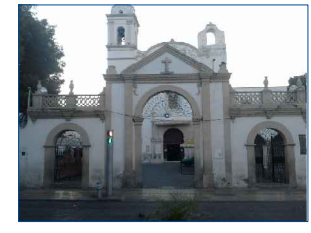
Al tratar de la construcción de la ciudad es importante señalar aquellos hechos urbanos y arquitectónicos que han sido los puntos fijos de reconocimiento ciudadano. Estos hitos deben cumplir con una o dos condiciones previamente expuestas: ser físicamente destacados y tener una carga simbólica importante.

Algunos hitos reúnen las dos condiciones: una catedral, un castillo, un cuartel o una fortaleza. Otros reúnen tan solo la última, ser lugares simbólicos cuya presencia material no es importante. Una calle, un cruce de calles, un rincón urbano o un lugar sagrado.

- A- Parque Benito Juárez.
- B- Los Portales.
- C- Mercado 16 de Marzo.
- D- Iglesia Catedral.
- E- Monumento de Compra de Título de Ciudad.
- F- Exconvento San Francisco.
- G- Monumento al General Ignacio Zaragoza.
- H- Honorable Ayuntamiento de Tehuacan.



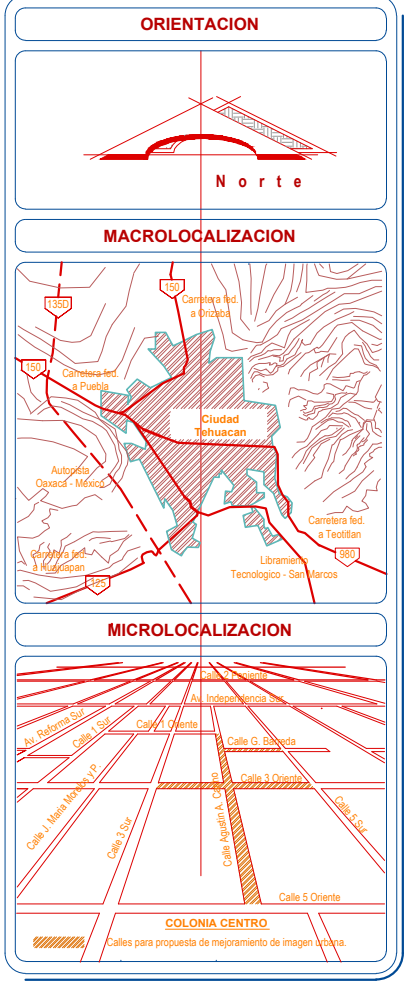
Parque Benito Juárez



Ex Convento San Francisco



Honorable Ayuntamiento Municipal



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

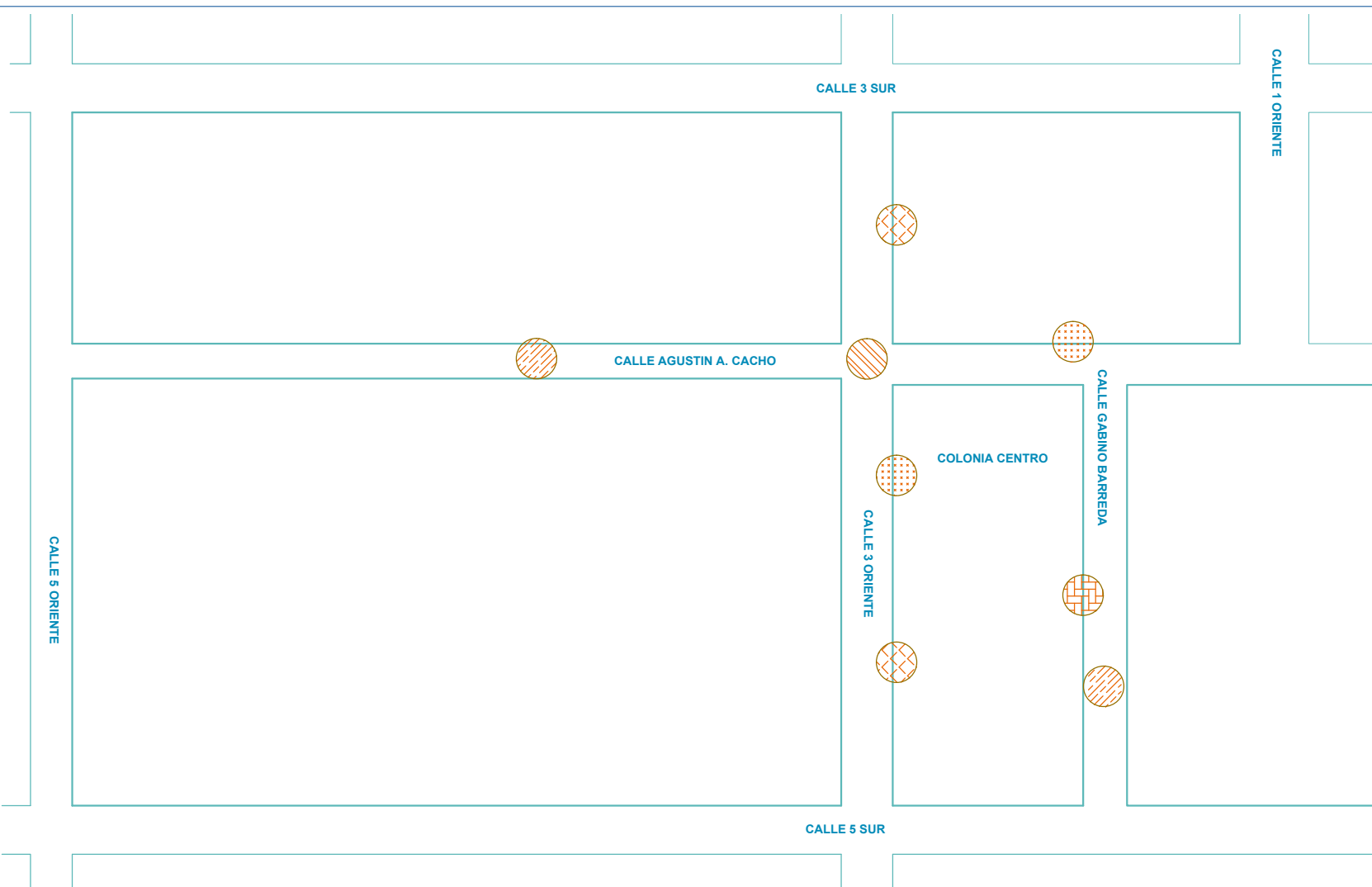
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica	ACOTACION: Metros	NO. PLANO: 1-1
ESCALA: 1:3000	FECHA: Febrero 2014	
NOMBRE DE PLANO: HITOS URBANOS	CLAVE: PHU-01	





Colonia Centro de la ciudad de Tehuacan Esc:1:1700

Simbología

	Nodo vehicular a causa de saturación peatonal cruzando la calle.		Nodo peatonal a causa del comercio establecido e informal.
	Nodo vehicular, especialmente transporte publico, por la parada del mismo		Nodo peatonal a causa del comercio (establecido e informal) en un menor grado de afectación para la circulación pues esta vía de acceso es de uso exclusivamente peatonal.
	Nodo vehicular por el tipo de establecimiento, que requiere de automóviles para mover la mercancía (vendedores y compradores).		

ESPECIFICACIONES
 Los nodos son elementos urbanos del orden físico determinantes dentro de la percepción que un ciudadano puede tener de su ciudad.
 Los nodos son los puntos estratégicos de una ciudad a los que puede ingresar un observador y constituyen los focos intensivos de los que parte o a los que se encaminan. Pueden ser ante todo confluencias, sitios de una ruptura en el transporte, un cruce o una convergencia de sendas, momentos de paso de una estructura a otra. O bien los nodos pueden ser sencillamente, concentraciones cuya importancia se debe a que son la condensación de determinado uso o carácter físico, como ser una esquina donde se reúne la gente o una plaza cercada.

Imágenes de referencia



Nodo de tipo vehicular.



Nodo vehicular a causa de la parada del transporte publico.



Nodo peatonal a causa del comercio informal.



Nodo de tipo vehicular, peatonal y comercio formal e informal.



Nodo de tipo vehicular, peatonal y comercio formal e informal.

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

Calle 1 Sur, Calle 3 Sur, Calle 5 Sur, Calle Agustín A. Cacho, Calle 3 Oriente, Calle 5 Oriente, Calle J. María Morales, Calle 1 Norte, Calle 3 Norte, Calle 5 Norte, Calle 2 Oriente, Calle 4 Oriente, Calle 6 Oriente.

COLONIA CENTRO
 Calles para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

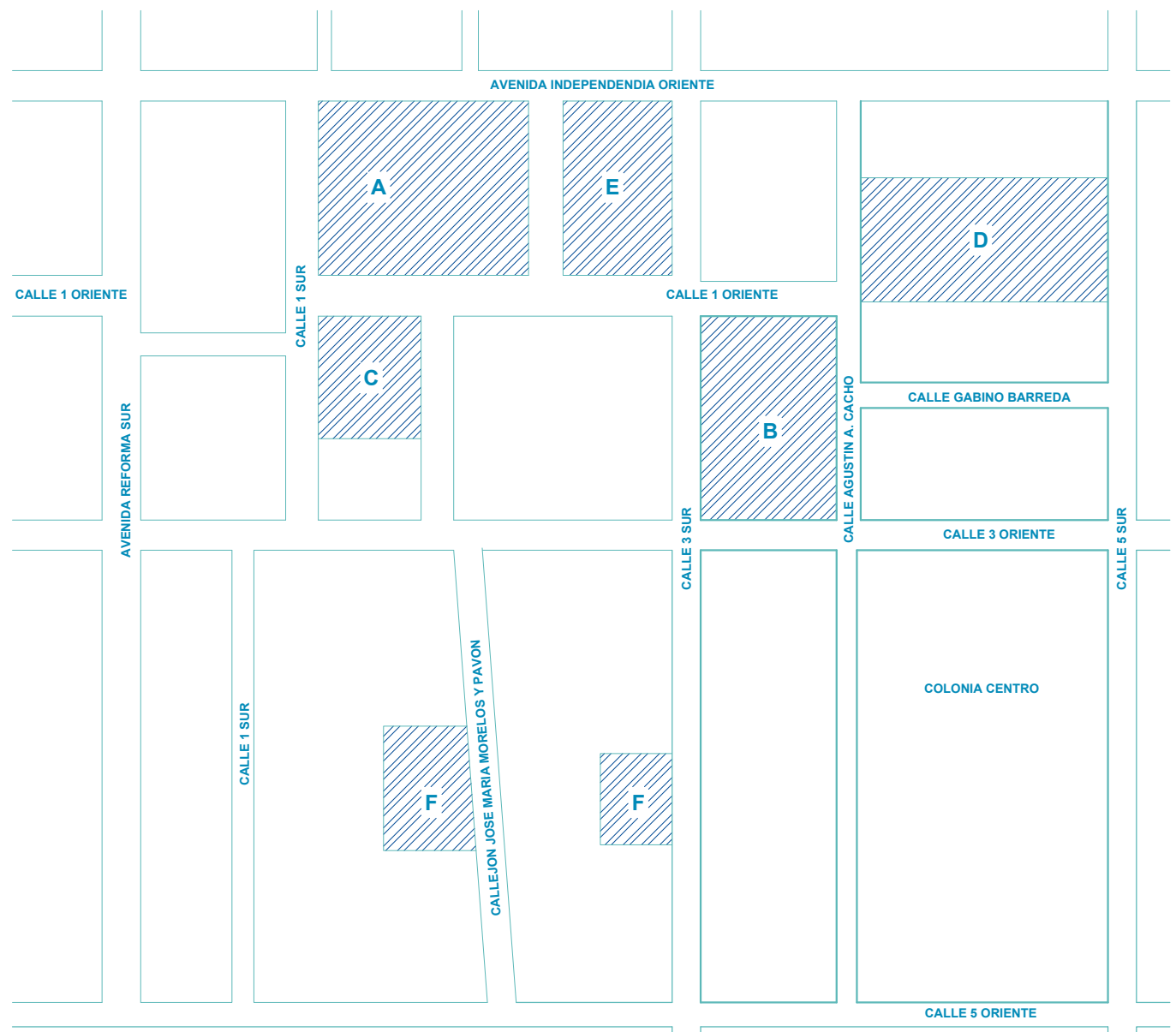
ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-1**
 ESCALA: **1:1700** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **NODOS URBANOS** CLAVE: **PNU-01**





Colonia Centro de la ciudad de Tehuacan Esc: 1:3000

Especificaciones

Se entiende por equipamiento urbano como el conjunto de inmuebles, instalaciones, construcciones y mobiliario utilizado para prestar a la población los servicios urbanos públicos o privados ya sea de salud, recreación, deporte, educación, cultura, comunicaciones, comercio, asistencia social, transporte y administración pública.

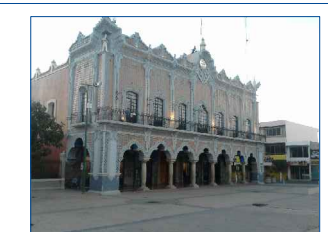
- A**- Parque Benito Juárez.
- B**- Mercado 16 de Marzo.
- C**- Iglesia Catedral.
- D**- Ex convento - Iglesia San Francisco.
- E**- Honorable Ayuntamiento de Tehuacan.
- F**- Escuelas.



Catedral de Tehuacan

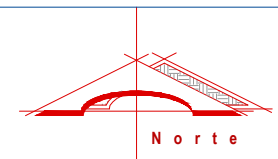


Ex Convento San Francisco

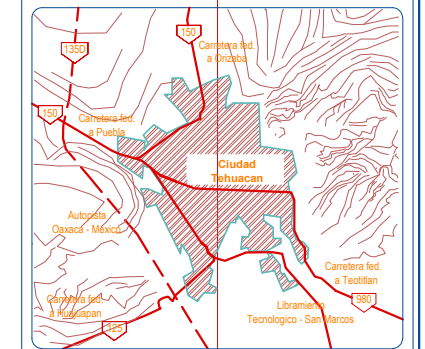


Honorable Ayuntamiento Municipal

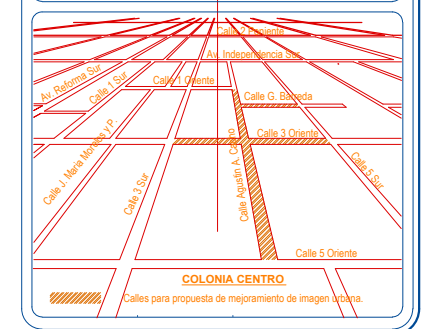
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA
 ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

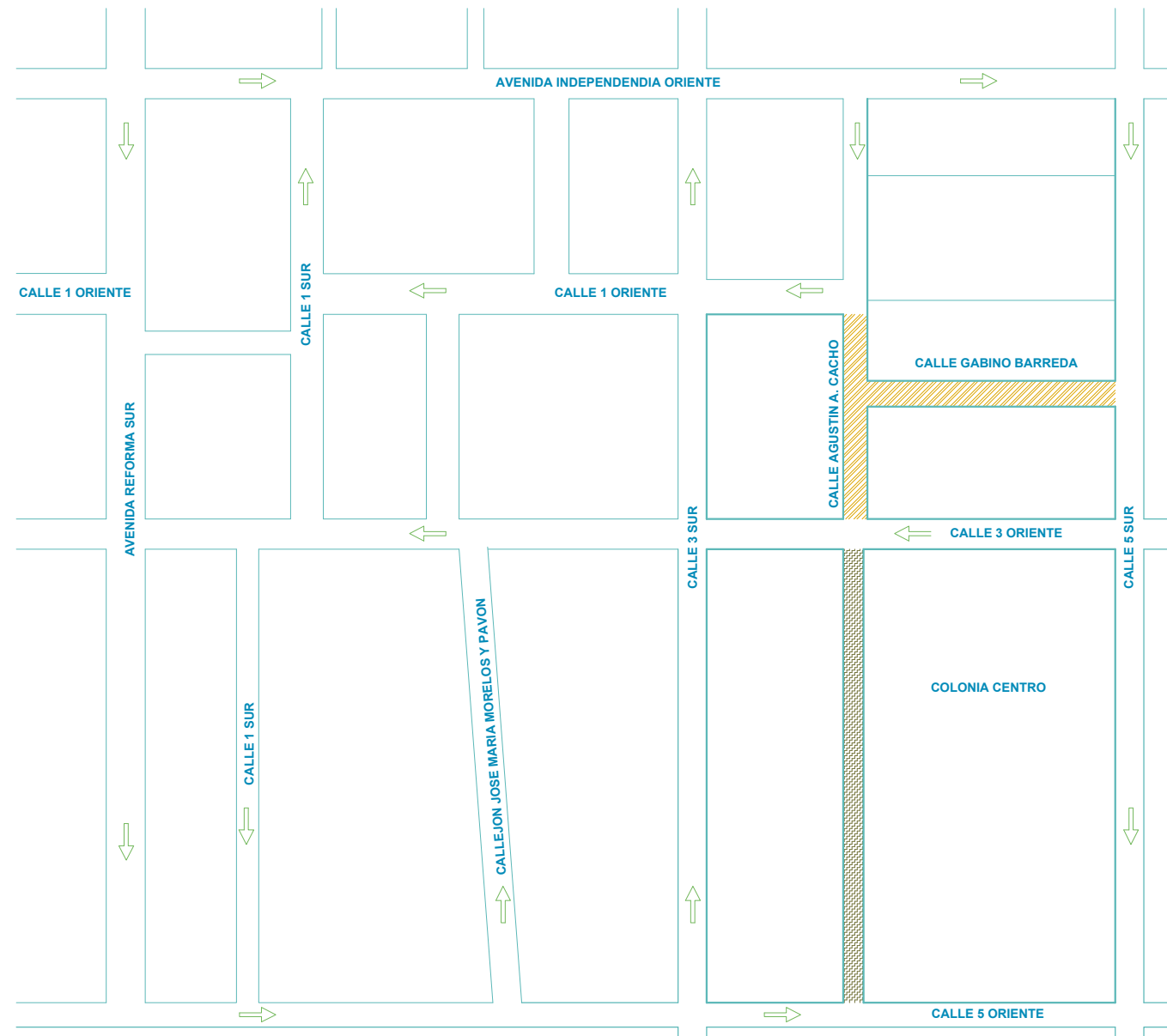
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-1**

ESCALA: **1:3000** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **EQUIPAMIENTO URBANO** CLAVE: **PEU-01**





Colonia Centro de la ciudad de Tehuacan Esc: 1:3000

Especificaciones

Un sistema vial urbano desempeña dos funciones principales:

- 1- Da acceso a las propiedades colindantes.
- 2- Permite la circulación, creando los intercambios entre las diversas funciones que se desarrollan en una ciudad y facilitan la movilización de sus habitantes.

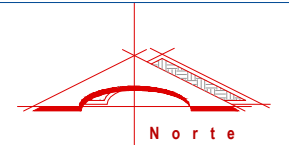
La mayoría de los problemas relacionados con el incremento de la población, es recomendable que la red vial sea estructurada en sistemas, donde las funciones de acceso y circulación asuman proporciones variables.

Para una mejor atención a las necesidades de desplazamiento de la población, es recomendable que la red vial sea estructurada en sistemas, donde las funciones de acceso y circulación asuman proporciones variables. Como un principio básico en la planeación del desarrollo de las ciudades, la noción de jerarquización vial debe utilizarse, con el objeto de dar organización a la estructura vial.

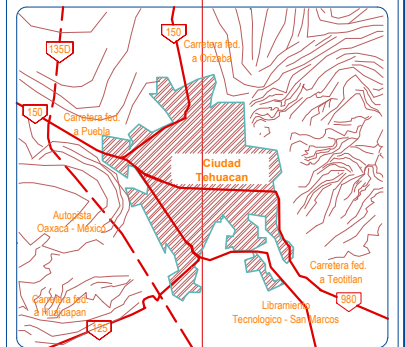
SIMBOLOGIA

-  Dirección de Vialidad Vehicular
-  Calle de Uso mixto (Peatonal y vehicular)
-  Calle de uso exclusivamente peatonal

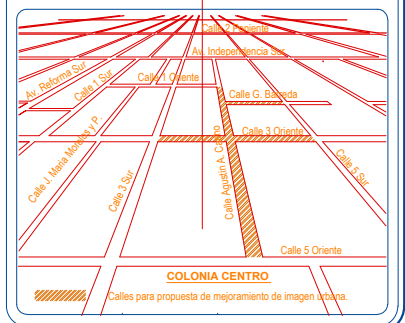
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:

IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:

Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION:

S / Indica

ACOTACION:

Metros

NO. PLANO:

1-1

ESCALA:

1:3000

FECHA:

Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO:

JERARQUIZACION VIAL

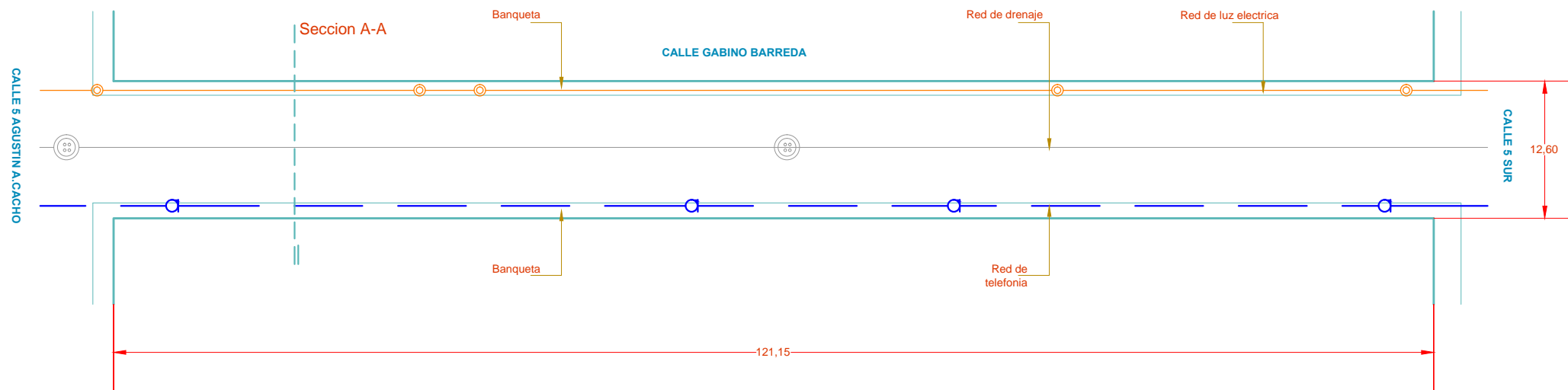
CLAVE:

PJV-01

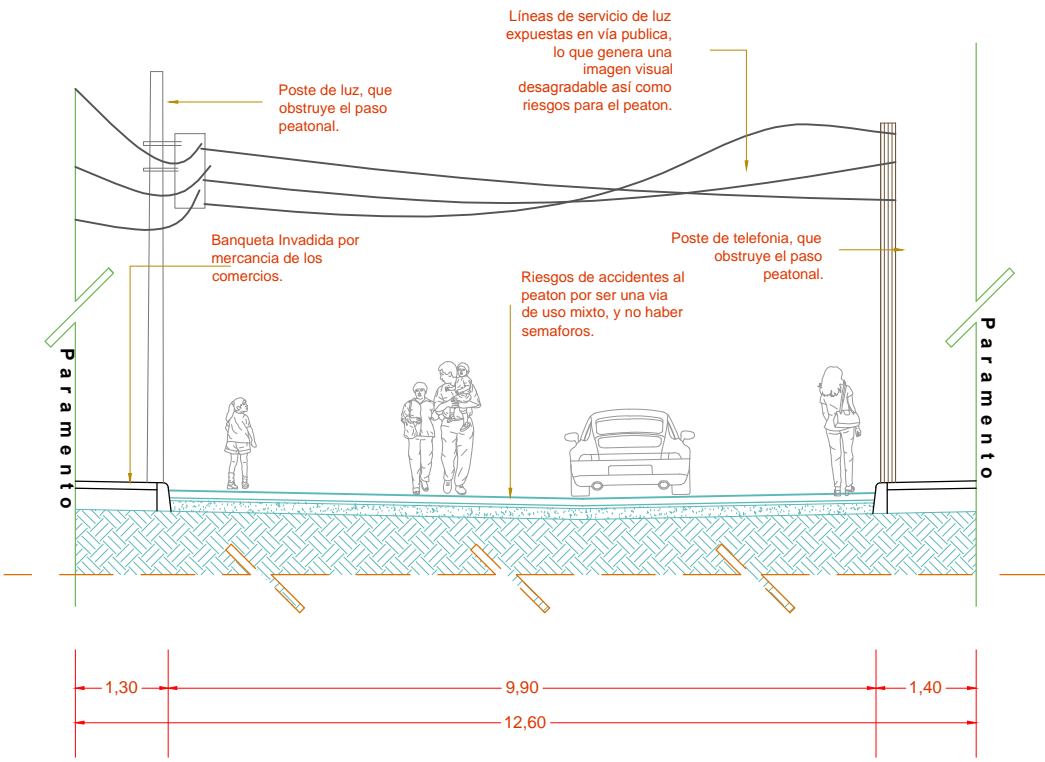


CAPÍTULO V

Imagen Urbana de Tehuacán, Puebla.



Estado actual de la calle Esc: 1:500



Seccion calle A-A Esc: 1:100

Simbologia	
	Red eléctrica (Propiedad de CFE)
	Red de telefonía (Propiedad de Telmex)
	Red de drenaje y alcantarillado
	Arboles
	Jardinera
	Casetas de telefono

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica

ACOTACION: Metros

NO. PLANO: 1-1

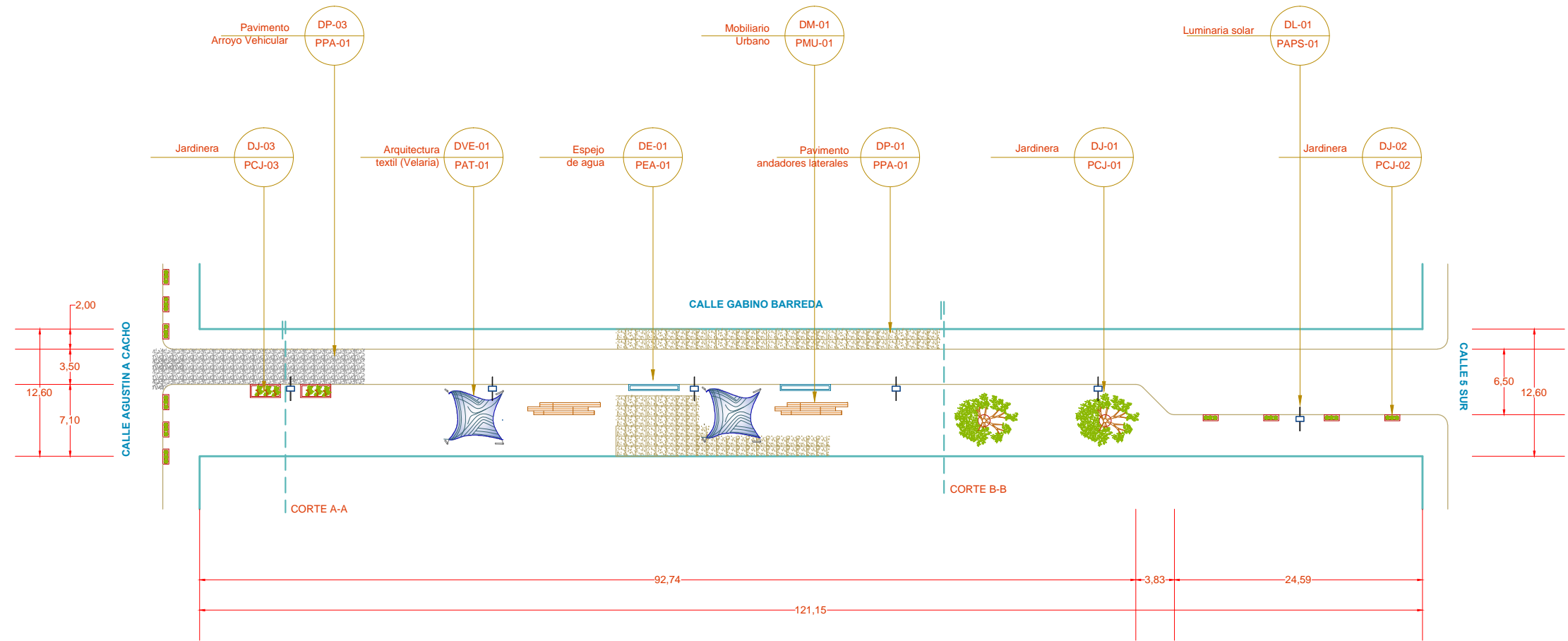
ESCALA: S / Indica

FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: ESTADO ACTUAL DE LA CALLE GABINO BARREDA

CLAVE: PEFC-01





Propuesta Arquitectónica Esc: 1:500

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

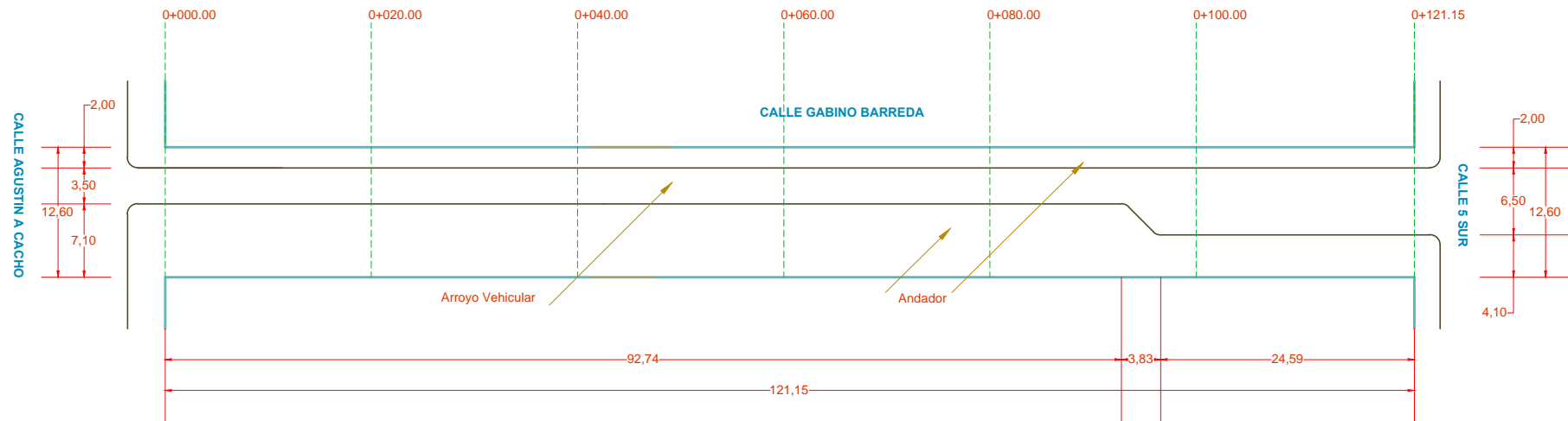
ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-2

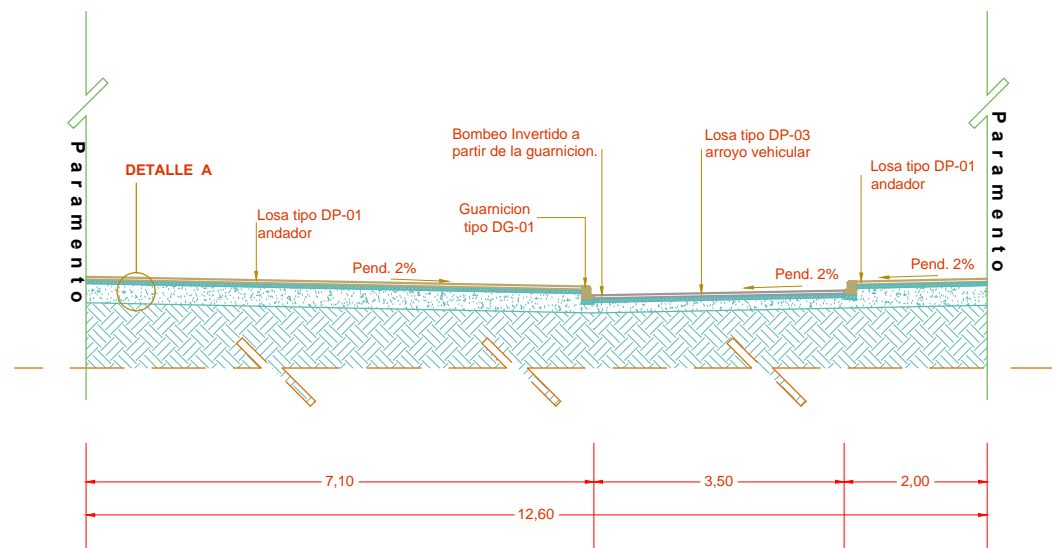
ESCALA: 1:500 FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: PROPUESTA DE IMAGEN URBANA EN CALLE GABINO BARREDA CLAVE: PPGB-01

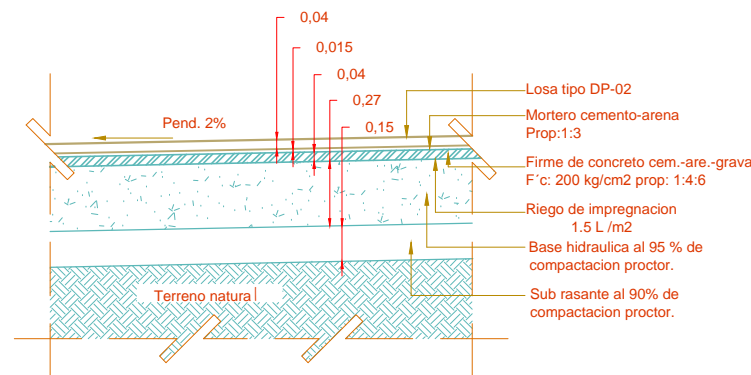




Planta de calle Esc: 1:600



Seccion 0+040.00 Esc: 1:100



Detalle A Esc: 1:30

Especificaciones

Los dispositivos para protección de obra serán: señalamiento de desviación, es aquel que sirve para conducir al tráfico, de una manera segura, del carril de circulación acostumbrado, el carril donde provisionalmente se le dará paso al inicio y terminación de las zonas de obras. Este señalamiento metálico se colocará en los extremos de la calle por ejecutar y estará montado en caballetes desmontables metálicos, de color gris. La altura del caballete debe ser tal que permita que la parte baja de la señal quede a 60 cm. de la superficie de rodamiento.

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION
Se procederá a la limpieza, trazo y nivelación de la calle ejecutando de acuerdo a especificaciones de proyecto incluye equipo topográfico y herramienta menor.

EXCAVACION EN CORTES PARA VIALIDADES
Se realizará el cajeo de la superficie a adoquinar, considerando las excavaciones a cielo abierto con maquinaria, hasta el nivel de subrasante. Para dar por terminado el corte se verificarán el alineamiento, el perfil y la sección, en su forma, anchura y acabado de acuerdo con lo fijado en el proyecto y/o lo ordenado por la supervisión.

CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO 1er. km. DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES, MEDIDO EN BANCO

Se procederá a la carga mecánica y posterior acarreo en camión volteo al 1er. KM. del material producto de cortes o excavaciones.

ACARREO EN CAMION VOLTEO. KM. SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES O d EXCAVACIONES.

Acarreo en el producto resultante de multiplicar el volumen de material de corte por la distancia recorrida por la ruta accesible más corta posible, entre los lugares de carga y descarga.

ESCARIFICACION, AFINE Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE LA SUBRASANTE

Se procederá a la escarificación, afine, y compactación de la subrasante al 90 % proctor en el ancho y espesor que fije el proyecto.

Se disgregará todo el material escarificado, y se mezclará hasta obtener un material homogéneo, cuando lo fije el proyecto y/o lo ordene la supervisión, se añadirá material nuevo al ya disgregado, y se mezclará en la forma antes mencionada, el material homogéneo resultante se acamellonará para dejar descubierta toda la superficie la cual se conformará se nivelará y se dejara con un bombeo del 2% y compactará el grado fijado.

CONSTRUCCION DE LA BASE HIDRAULICA DE 15 CM. DE ESPESOR

Se procederá a la construcción y formación de la base hidráulica empleando motoconformadora para el mezclado y tendido la cual será a base de grava 3/4" (70%) y arena (30%), el espesor será de 15 cms. compactada al 95 % proctor. Los materiales para su formación serán producto de banco puestos en obra.

El confinamiento lateral estará delimitado por las guarniciones.
Si las capas de base presentan espesores mayores a los 17 cm. deben ser ejecutadas en mas de una capa, y/o a juicio de la supervisión.

El terminado de la base hidráulica debe tener una textura y acabado uniformes además de estar bien nivelada, conforme a las pendientes longitudinales y transversales del proyecto.

COMPACTACION.
La compactación de la capa de grava graduada se ejecuta con el rodillo y vibratorio liso.

En los tramos en tangente la compactación debe ejecutarse partiendo de las guarniciones hacia el eje, y en las curvas iniciando en la guarnición interna, y terminando en la guarnición externa, en cada pasada el equipo utilizado debe cubrir, cuando menos, la mitad de la pasada de la compactación anterior.

BARRIDO DE LA BASE HIDRAULICA.
Se procederá a la limpieza, y al barrido de la superficie a impregnar (basé hidráulica).

RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO TIPO EMULSION ASFALTICA PROPORCION 1.5 LM/2

Se procederá a la impermeabilización de la superficie de base aplicando un riego de impregnación a base de asfalto tipo emulsión asfáltica de proporción 1.5 lts/m2 aplicado con Camión petrolizadora.

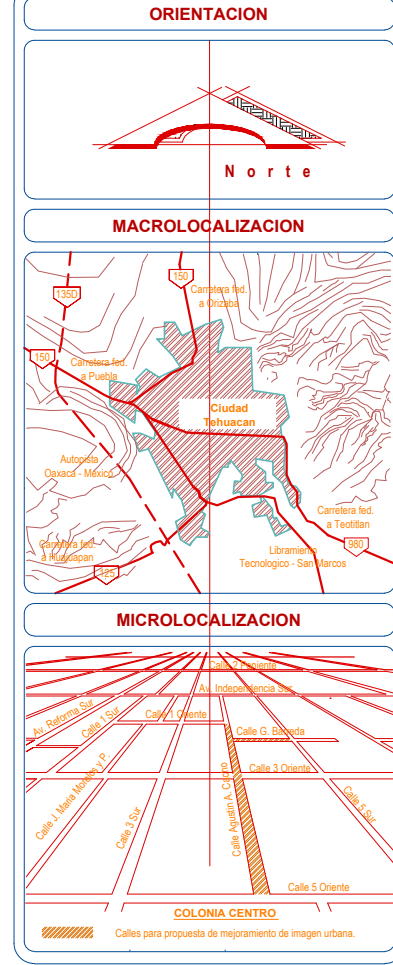
PAVIMIENTOS Y BANQUETAS
El pavimento que se utilizara será de losa cuadrada de 40"40 cms. con una resistencia a la compresión f'c: 300 kg/cm2 fabricadas en dos capas; la capa superior contiene concreto a base de agregados finos de basalto y un porcentaje de arenas de andesita y otras, la capa inferior esta compuesta por agregados gruesos de basalto y arenas, que le otorga gran parte de resistencias a la compresión, la capa superior tendrá un acabado "Doble Maquineada", mientras que la parte inferior sera de un acabado rugoso ideal para la adherencia del mortero, la colocación de las losas tanto en banquetas como en pavimento vehicular será sobre un firme de concreto de espesor de 4cms, mediante un mortero con un espesor de 1.5 cms, las juntas entre losa y losa sera de 0.5 cms.

GUARNICIONES
Las guarniciones serán prefabricadas a base de: concreto a base de agregados gruesos y un porcentaje de arena de basalto, andesitas y otras, en una sola capa integral, con una resistencia de F'c: 250 kg/cm2 a los 28 días de su fabricación. En la superficie superior tendrá un acabado liso siendo esta con una porosidad irregular. Las guarniciones se colocaran sobre una base de concreto f'c: 200 kg/cm2 de 4 cms de espesor, asentada con mortero de 1.5 cms de espesor, con juntas entre guarnición y guarnición de 1.5 cms.

CHAFLANES
Se construirán chaflanes de concreto f'c=200 kg/cm2, en sección 15x30 cm: como remate del área adoquinada en el sentido longitudinal, delimitado por la guarnición. Y en su caso que requiera del proyecto se hará doble chaflán en cruces de calles, y/o a juicio de la supervisión. Así mismo en las intersecciones perpendiculares de éste con el retén se deberá dejar una preparación a base de armex mismo utilizado en el retén, anclado al chaflán, dejando una longitud (barbas) de 80 cm. para un traslape de 30 cm.

RETENES DE CONCRETO
Se construirán retenes de concreto f'c=200 kg/cm2, en sección 15x20 cm. reforzado con armex 15x14/4, éstos se construirán a cada 25 mts. o como lo requiera el proyecto y/o a juicio de la supervisión, como elemento de confinamiento en el sentido transversal del área adoquinada.

LIMPIEZA GENERAL DE OBRA
Para la entrega de la obra se procederá a la limpieza de la misma retirando desperdicios de materiales empleados en su proceso constructivo.



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinoza Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

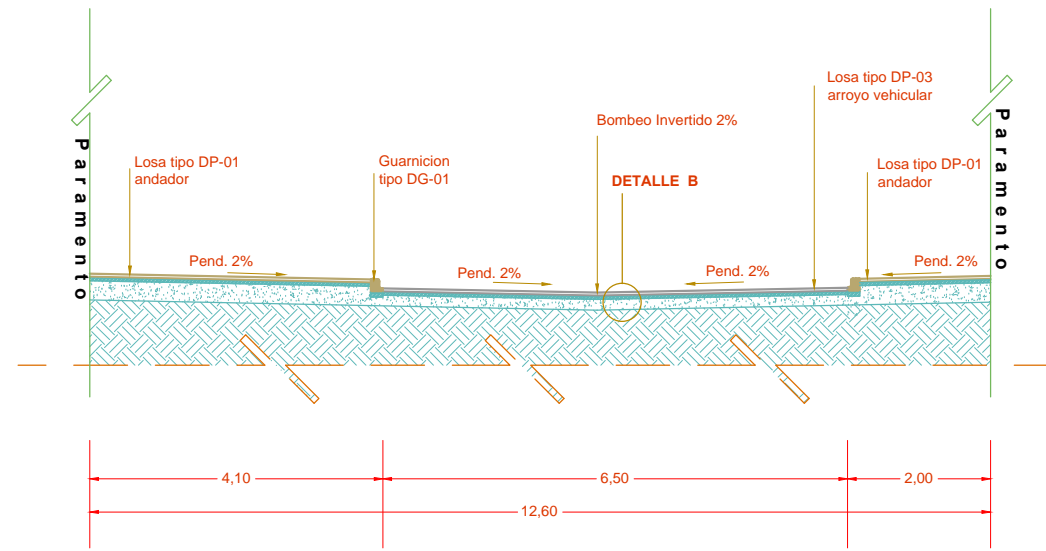
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-2**

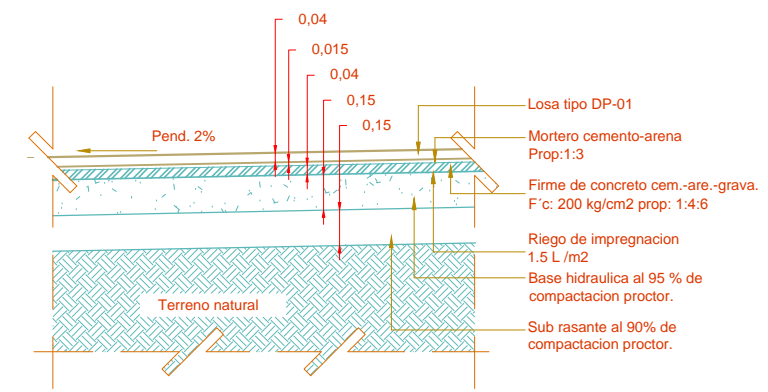
ESCALA: **S / Indica** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **PLANO CONSTRUCTIVO DE TERRACERIAS** CLAVE: **PTE-01**





Seccion 0+100.00 Esc: 1:100



Detalle B Esc: 1:30

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica**

ACOTACION: **Metros**

NO. PLANO: **2-2**

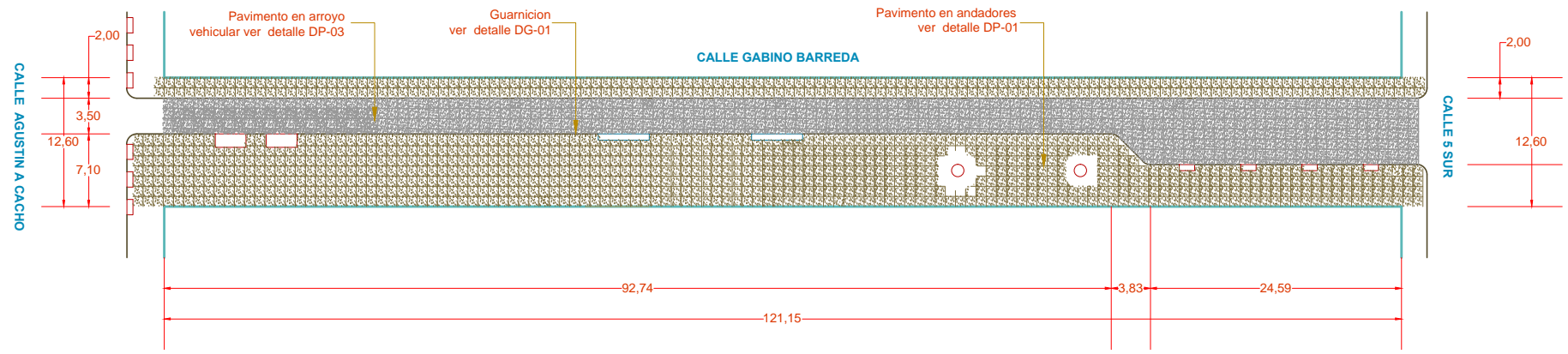
ESCALA: **S / Indica**

FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **PLANO CONSTRUCTIVO DE TERRACERIAS**

CLAVE: **PTE-01**





Planta de calle Esc: 1:600

Especificaciones pavimentos y guarniciones

Marca comercial de losas y losetas: **BASALTEX**

Composición física de las losas:
 La losa de 40*40 cms. (DP-01, DP-03) y losa rectangular de 40*60 (DP-02) tienen una resistencia a la compresión de F.c: 300 kg/cm², fabricada en dos capas: la capa superior contiene concreto a base de agregados finos de basalto y porcentaje de arenas de andesita y otras, la capa inferior esta compuesta por agregados gruesos de basalto y arenas, que le otorgan gran parte de resistencia a la compresión, la capa superior tendrá un acabado "Doble Maquieada" para las losas antes mencionadas (DP-01, DP-02, DP-03), mientras que la capa inferior será de un acabado rugoso ideal para la adherencia del mortero.

Colocación de las losas:
 Las losas se colocaran sobre un firme de concreto F.c: 200 kg/cm² prop: 1:4:6, armado con malla cal. 66*10*10, de un espesor de 4cms, las losas de colocaran por medio de mortero cem.-arena prop: 1:6 con un espesor de 1.5 cms. La superficie donde se colocaran las losas deben estar limpio y en su caso debiendo no ser lisa.

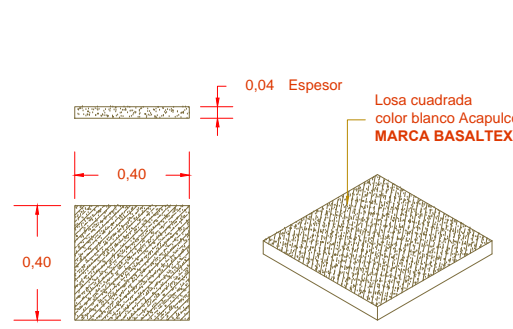
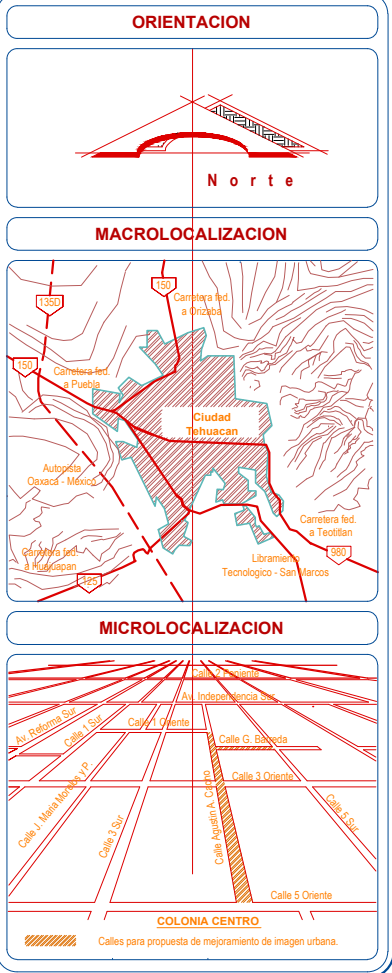
Las piezas se colocaran con las juntas a hilo y se usara regla de 2m para verificar su correcta nivelación, el enjuntado será de 5mm aplicando mortero aditivado y coloreado (Marca MORCEMCOLOR), guardando el procedimiento de junteo. El junteo se debe efectuar después de 12 y antes de 36 horas de colocarse la losa.

Marca comercial de guarnición: **BASALTEX**

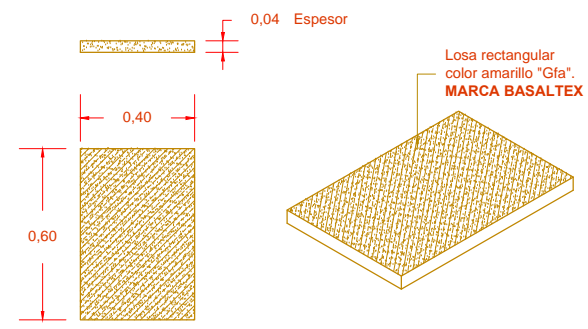
Composición física de guarnición:
 Las guarniciones (DG-01) son de concreto a base de agregados gruesos y un porcentaje de arena de basalto, andesita y otras, en una sola capa integral con una resistencia F.c: 250 kg/cm² a los 28 días de su fabricación. En la superficie tendrá un acabado liso, siendo esta con una porosidad irregular.

Colocación de la guarnición:
 La colocación de la guarnición se hará sobre una base de concreto F.c: 200 kg/cm² prop: 1:4:6, de un espesor de 5cms y 17cms de ancho por lo largo del desarrollo de la guarnición con junta de dilatación a cada 3 metros.

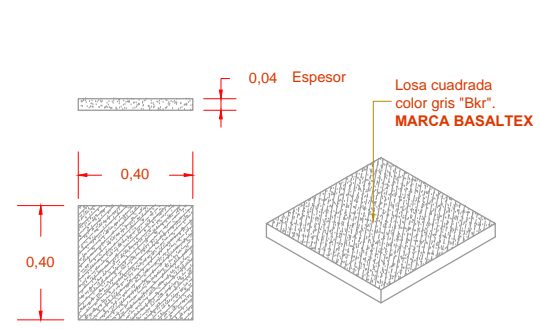
Se colocaran las guarniciones sobre mortero cem.-arena prop: 1:6, de espesor de 1.5 cms, el enjuntado entre guarniciones serán de 8mm, con mortero aditivado y coloreado (Marca MOMCERCOLOR), se deberá preparar con anticipación un reventón a cada 10m, para su nivelación y colocar a plomo cada pieza.



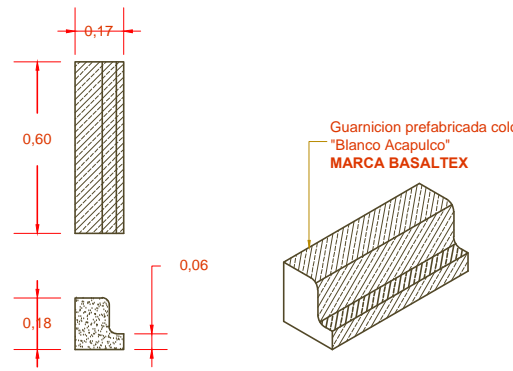
Detalle pavimento tipo DP-01 Esc: 1:25



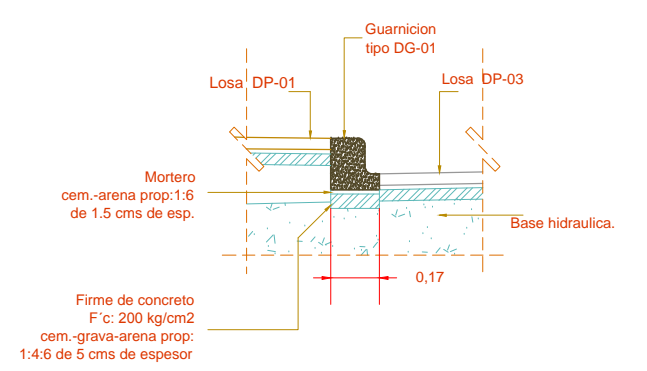
Detalle pavimento tipo DP-02 Esc: 1:25



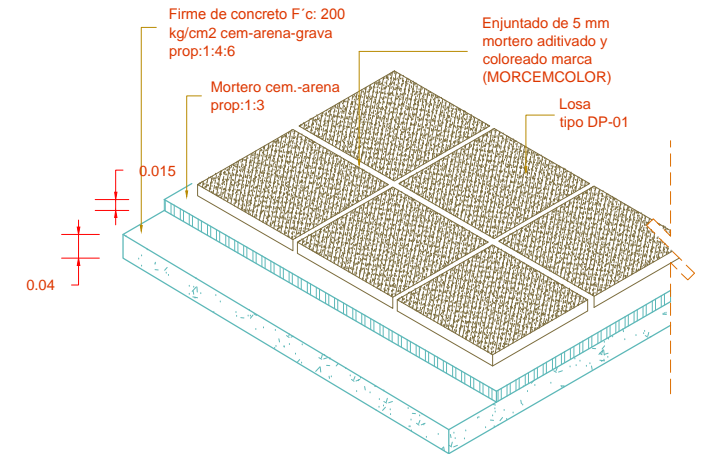
Detalle pavimento tipo DP-03 Esc: 1:25



Detalle guarnición tipo GP-01 Esc: 1:25



Detalle de colocación de guarnición Esc: 1:25



Detalle de colocación de pisos Esc: 1:30

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
 UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

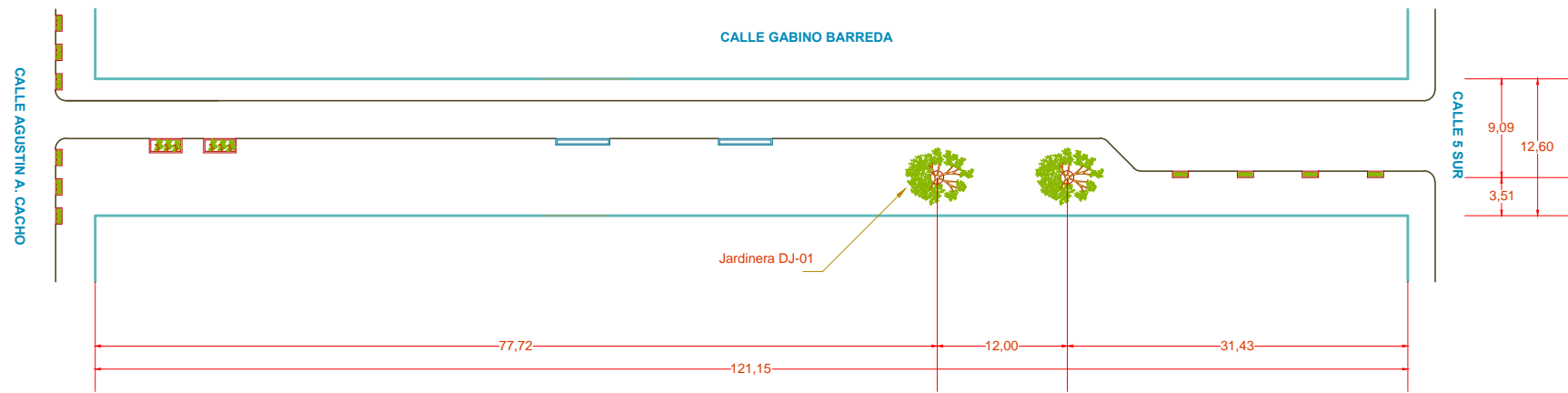
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica
 ESCALA: S / Indica
 NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE PAVIMENTOS Y GUARNICIONES

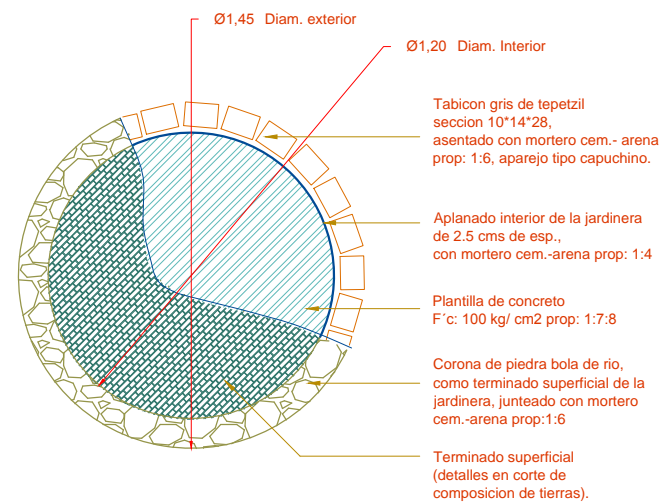
ACOTACION: Metros
 FECHA: Febrero 2014

NO. PLANO: 1-1
 CLAVE: PAA-01

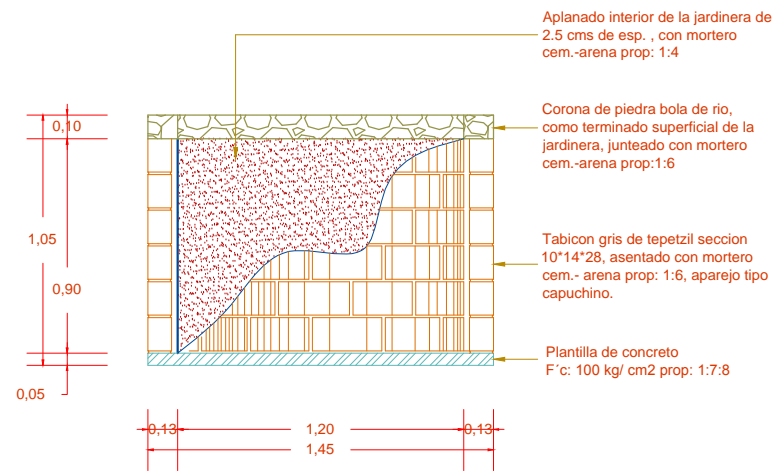




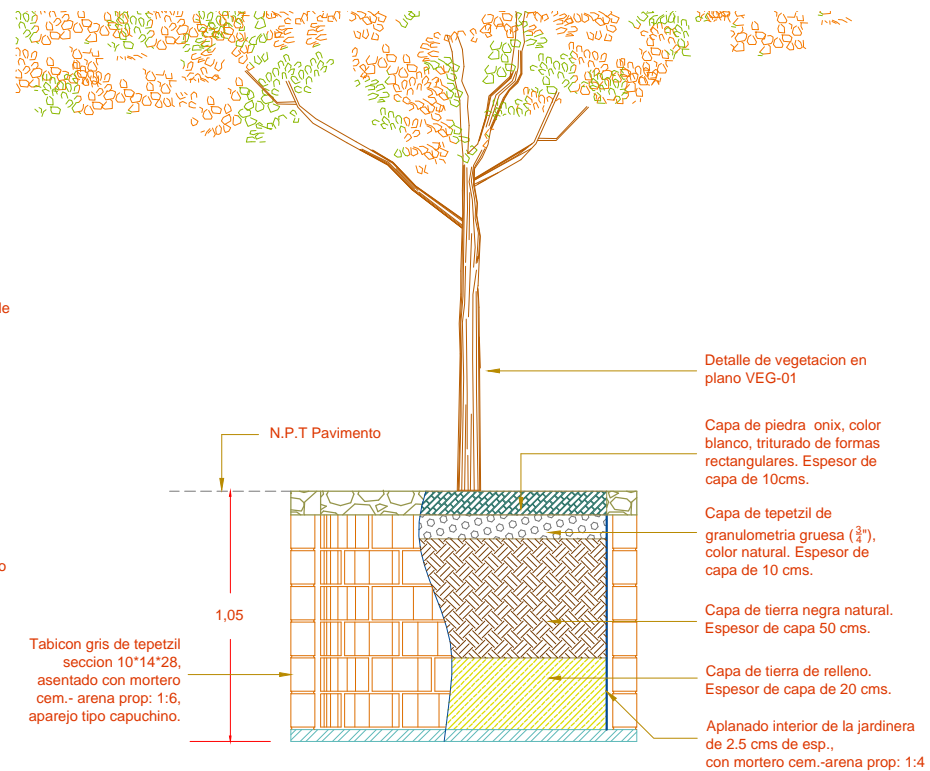
Planta de calle Esc: 1:600



Planta constructiva jardinería Esc: 1:30



Corte constructivo jardinería Esc: 1:30



Composición de tierras en jardinería Esc: 1:30

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinoza Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

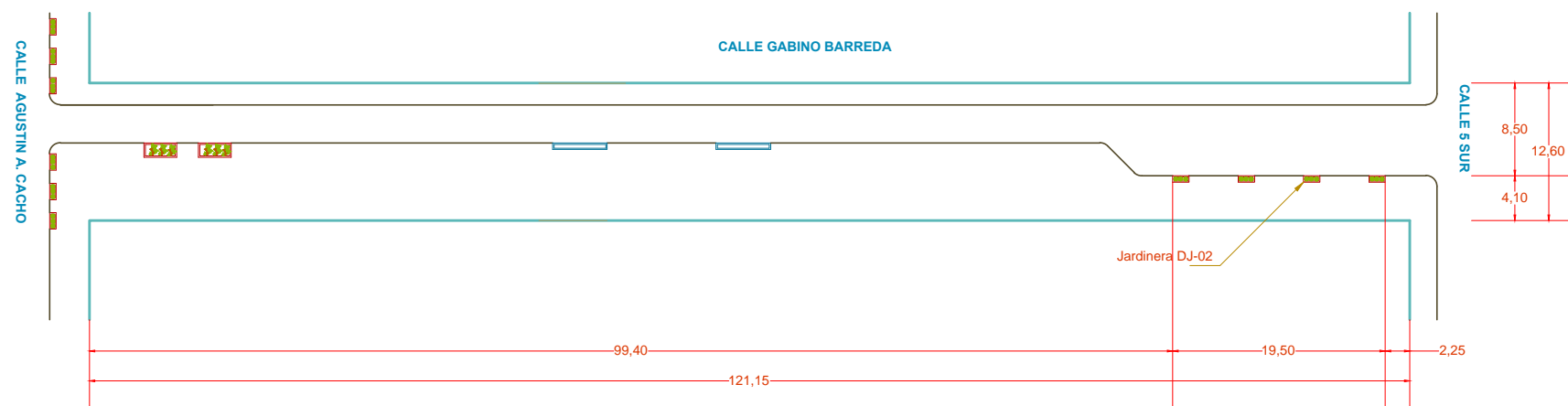
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica
ESCALA: S / Indica
NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-01

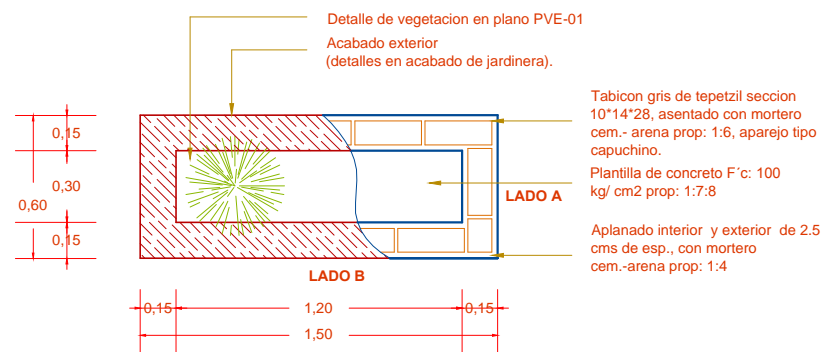
ACOTACION: Metros
FECHA: Febrero 2014

NO. PLANO: 1-1
CLAVE: PCJ-01

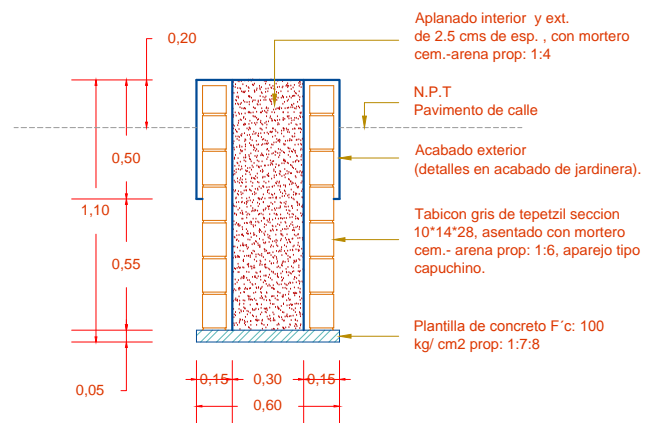




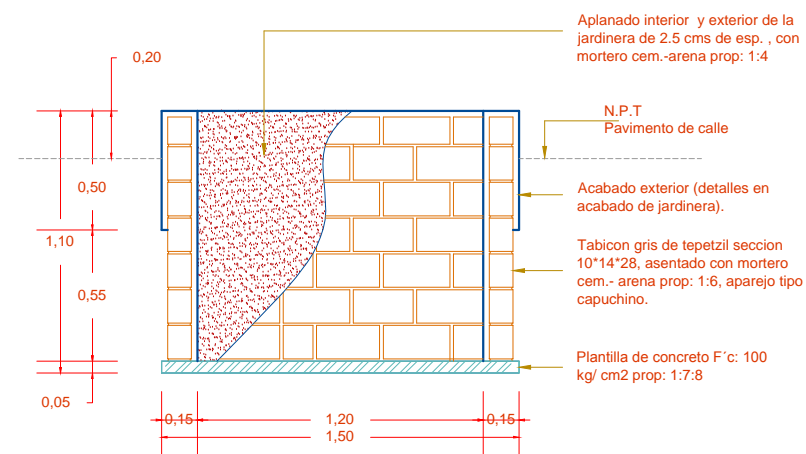
Planta de calle Esc: 1:600



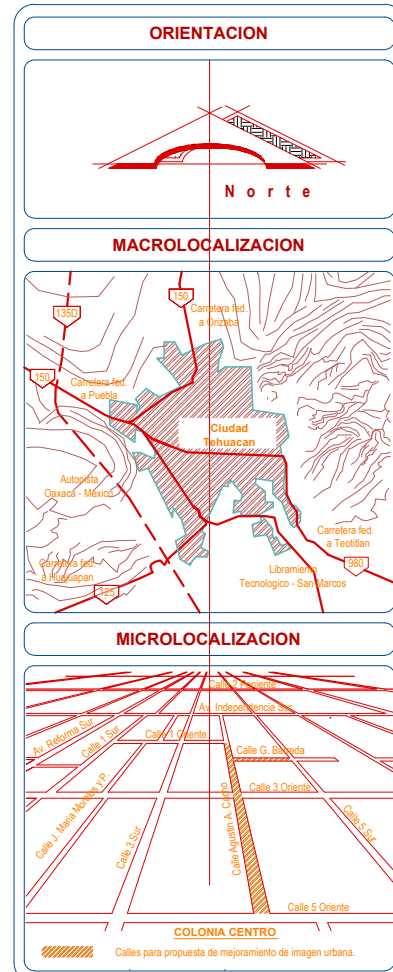
Planta constructiva jardinería Esc: 1:30



Corte constructivo jardinería Lado A Esc: 1:30



Corte constructivo jardinería Lado B Esc: 1:30



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

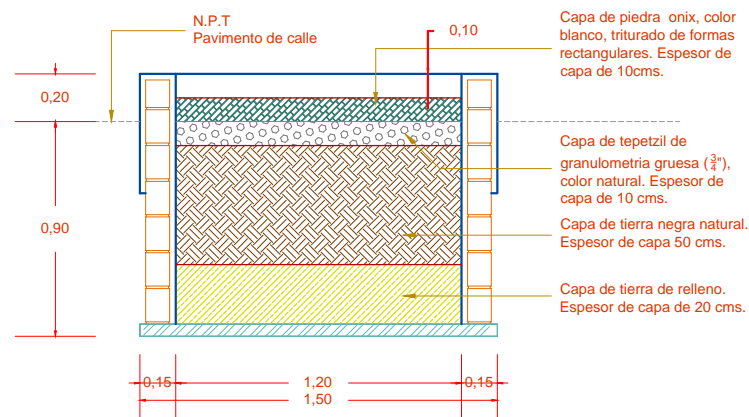
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

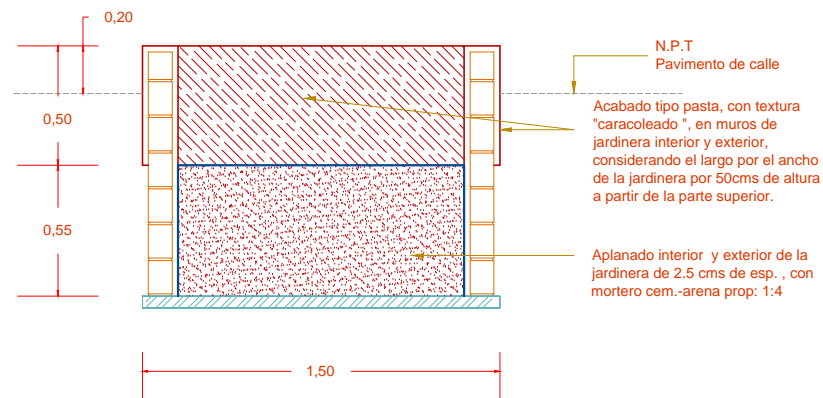
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica	ACOTACION: Metros	NO. PLANO: 1-2
ESCALA: S / Indica	FECHA: Febrero 2014	
NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-02	CLAVE: PCJ-02	





Composicion de tierras en jardinera Esc: 1:30



Composicion de tierras en jardinera Esc: 1:30

Especificaciones acabados

VINICEMENT

Descripción:
Pasta clásica para muros exteriores, elaboradas con copolímeros acrílicos base agua, arenas silicas y aditivos, se aplicara pasta de granulometria de grano medio, de color rojo. Lavable, no combustible y de excelente adherencia, presenta gran dureza, resistencia, flexibilidad y durabilidad.

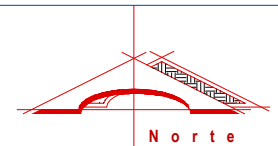
Textura:
La textura en acabados de la jardinera será de tipo "caracoleado".

Aplicación:
Dejar la superficie seca y limpia, sellar la superficie con SOTTOFONDO 1000. Fondear la superficie con SOTTOPAINT en un color similar al del recubrimiento, dejar secar 12 horas entre cada fase.

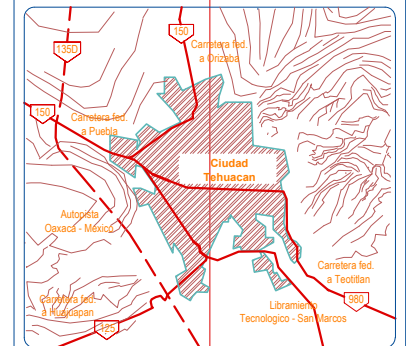
Aplicar el recubrimiento "Vinicement" con lana de acero inoxidable de manera uniforme, sin diluir, por ultimo para lograr la textura caracoleado, arrastrar el grano de la pasta en semicírculos en diferentes áreas del muro de la jardinera.

Rendimiento:
15 a 17 m2/cubeta 19L

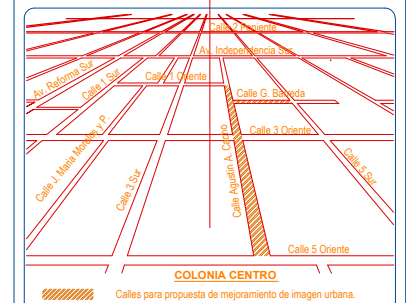
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROYECTO DE TESIS:

IMAGEN URBANA

ALUMNOS:

Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efren Joel
Rodríguez Castillo Mariana



ASESORES:

Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION:
S / Indica

ACOTACION:
Metros

NO. PLANO:

ESCALA:
S / Indica

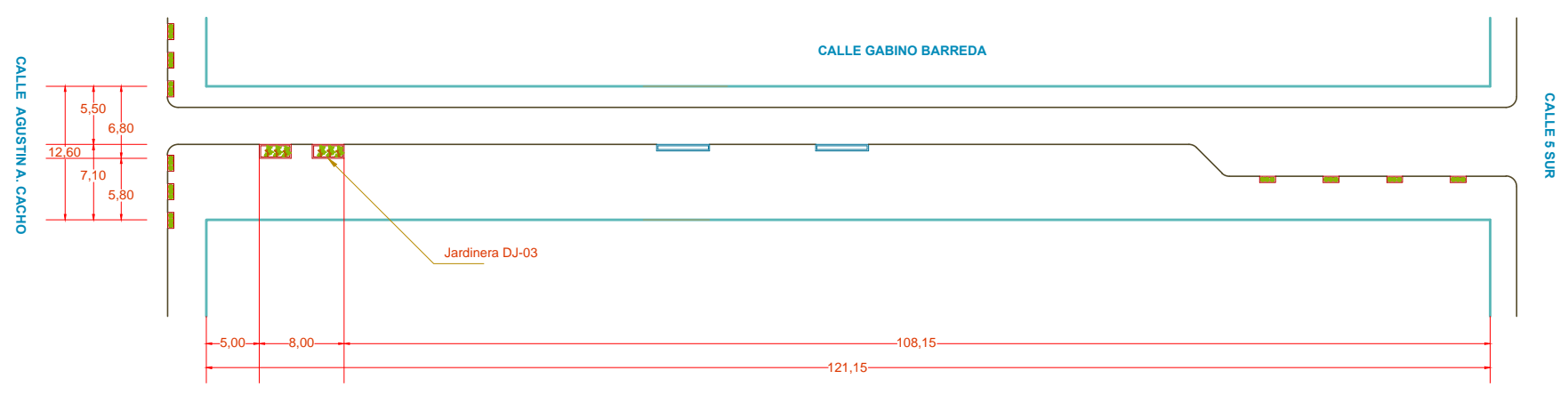
FECHA:
Febrero 2014

2-2

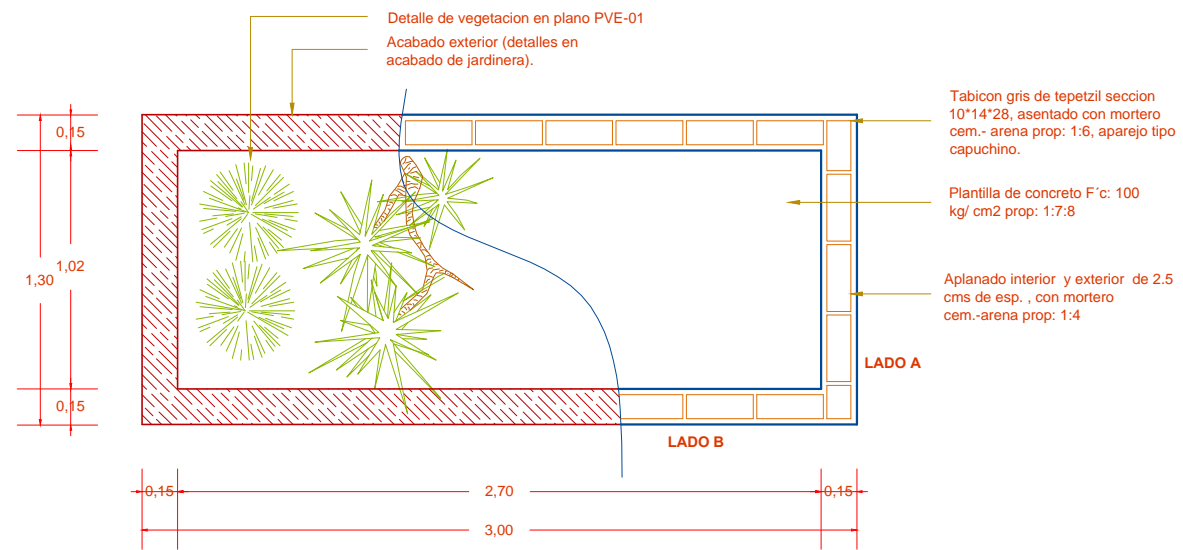
NOMBRE DE PLANO:
PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS
DJ-02

CLAVE:
PCJ-02

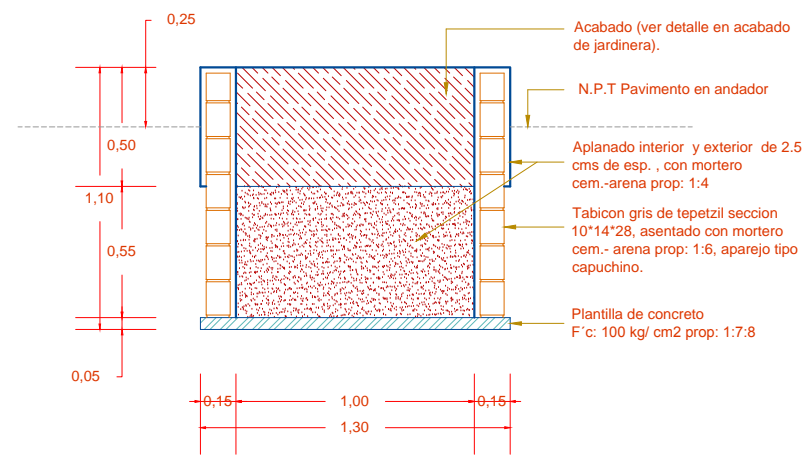




Planta de calle Esc: 1:600



Planta constructiva jardinera Esc: 1:30



Corte constructivo jardinera Lado A Esc: 1:30

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

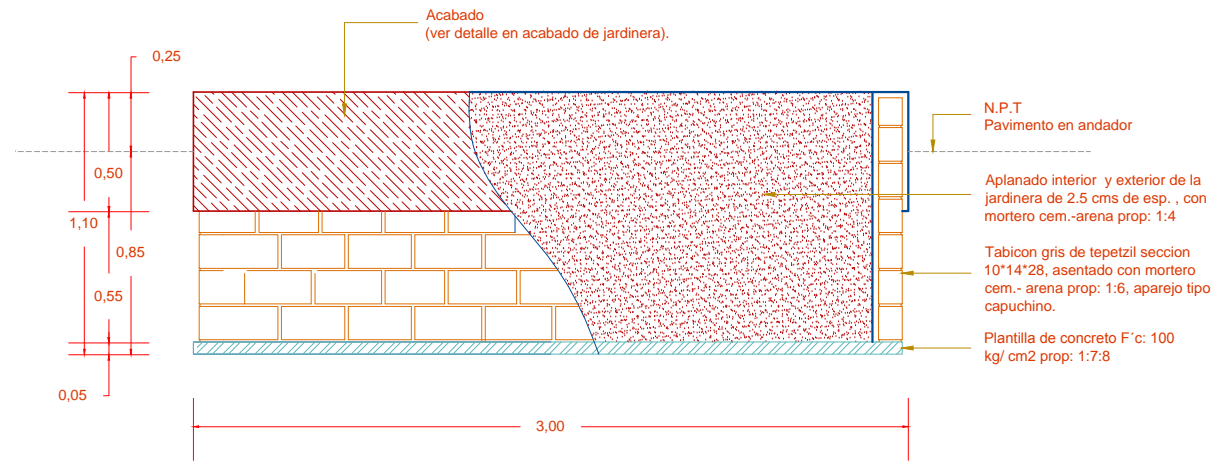
ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-2

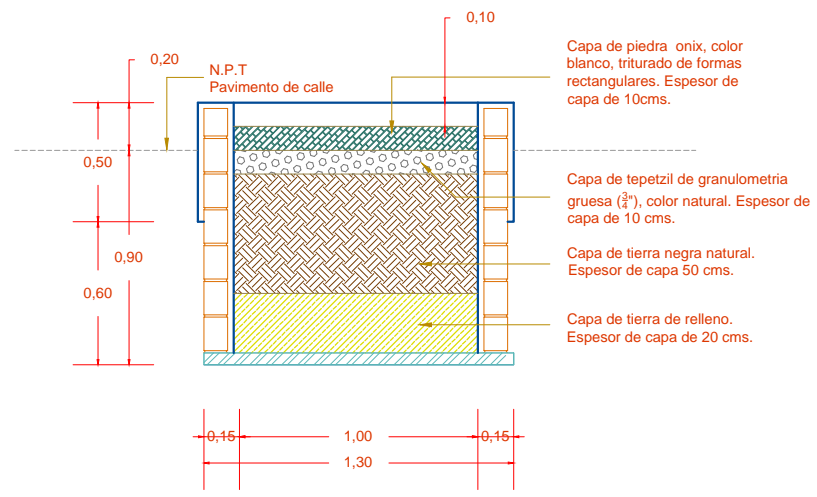
ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-03 CLAVE: PCJ-03

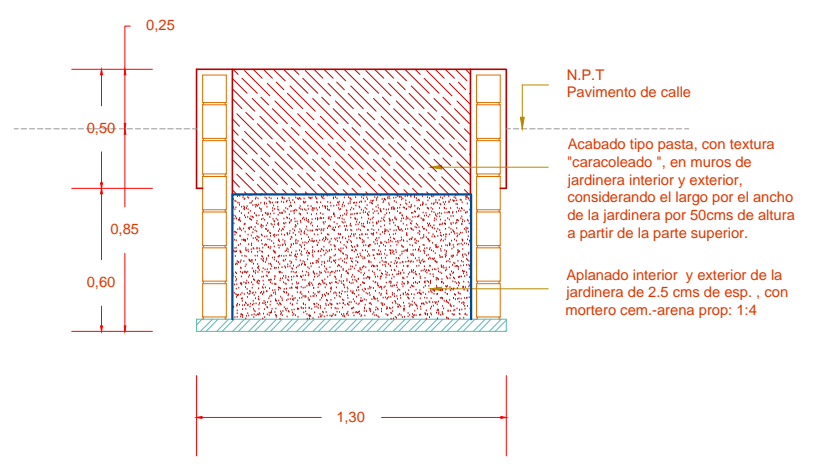




Corte constructivo jardinera Lado B Esc: 1:30



Composicion de tierras en jardinera Esc: 1:30



Detalle de acabados en jardinera Esc: 1:30

Especificaciones acabados

VINICEMENT
Descripcion: Pasta clasica para muros exteriores, elaboradas con copolimeros acrilicos base agua, arenas silicas y aditivos, se aplicara pasta de granulometria de grano medio, de color rojo. Lavable, no combustible y de excelente adherencia, presenta gran dureza, resistencia, flexibilidad y durabilidad.
Textura: La textura en acabados de la jardinera sera de tipo "caracoleado".
Aplicacion: Dejar la superficie seca y limpia, sellar la superficie con SOTTOFONDO 1000. Fondear la superficie con SOTTOPOINT en un color similar al del recubrimiento, dejar secar 12 horas entre cada fase. Aplicar el recubrimiento "Vinicement" con llana de acero inoxidable de manera uniforme, sin diluir, por ultimo para lograr la textura caracoleada, arrastrar el grano de la pasta en semicirculos en diferentes areas del muro de la jardinera.
Rendimiento: 15 a 17 m2/ cubeta 19L

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica
 ESCALA: S / Indica
 NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-03

ACOTACION: Metros
 FECHA: Febrero 2014

NO. PLANO: 2-2
 CLAVE: PCJ-03

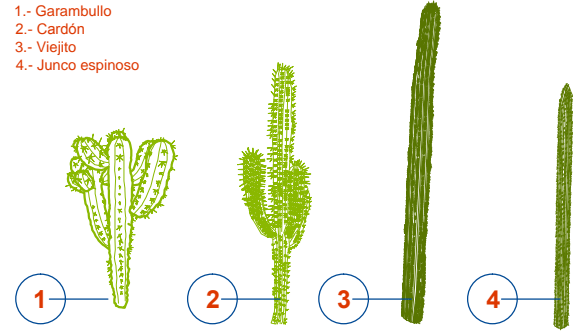


Especificaciones de vegetación

CACTACEAS "FORMAS COLUMNARES "

La familia Cactacea es prácticamente exclusiva de América, lo que significa que son endémicas del continente Americano. Las cactáceas columnares poseen tallos en forma cilíndrica, se les denomina arborescentes aquellas que alcanzan una altura de más de 4 metros. Muchas especies de esta familia se encuentran en la reserva de la biosfera Tehuacan - Cuicatlan.

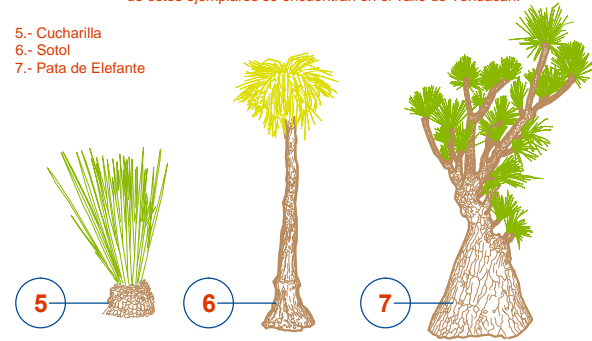
- 1.- Garambullo
- 2.- Cardón
- 3.- Viejito
- 4.- Junco espinoso



CACTACEAS "NOLINACEAS"

Pequeña familia nativa del continente Americano que comprende una cincuenta de especies extendidas desde el sur de los Estados Unidos hasta Centroamérica. Se distinguen las especies por su hábito leñoso y sus rosetas de hojas duras dispuestas en el ápice. Desarrollan inflorescencias con forma de espiga de las que nacen flores unisexuales. Varios de estos ejemplares se encuentran en el valle de Tehuacan.

- 5.- Cucharilla
- 6.- Sotol
- 7.- Pata de Elefante



CACTACEAS "FORMAS GLOBOSAS "

La familia de las Cactáceas pertenecen a las plantas suculentas y, en gran mayoría, espinosas, conocidas en conjunto como cactus o cactos. La cactáceas de forma globosa son aquellas lo suficientemente simétricas para compararse con una esfera.

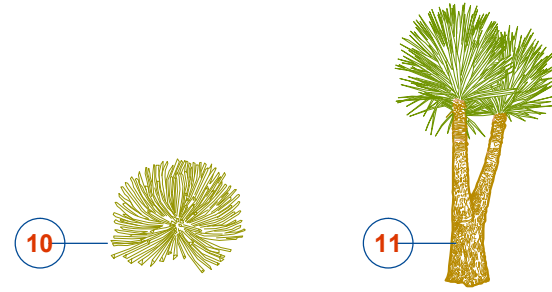
- 8.- Asiento de suegra
- 9.- Biznaga Lechuda



CACTACEAS "AGAVACEAS"

Plantas suculentas con hojas arregladas en forma de espiral (arrosietadas) usualmente arbustivas. Algunas especies crecen solitarias, otras son cespitosas y otras forman colonias, entre las cuales tenemos en el Valle de Tehuacan:

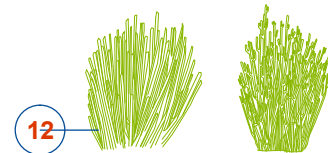
- 10.- Gallinita
- 11.- Isote



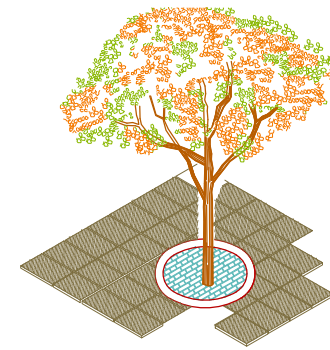
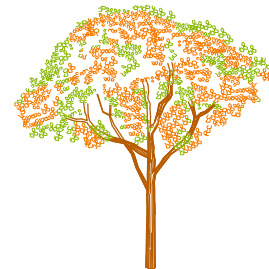
CACTACEAS "PLANTAS SUCULENTAS"

Plantas que viven en regiones áridas presentan una serie de características que les permiten sobrevivir y reproducirse en ambientes que presentan muy poca agua, las cuales son modificaciones que han adquirido a través del tiempo. Una característica importante es su engrosamiento de la "piel" o curícula, así como la presencia de capas de "cera" sobre su superficie que impiden tanto la entrada como la salida de agua.

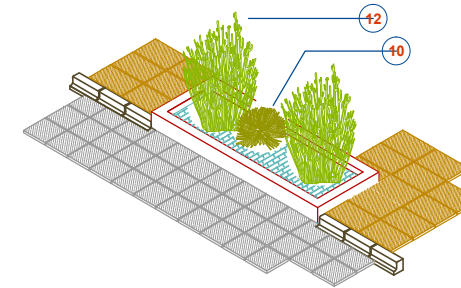
- 12.- Zapatito de Diablo



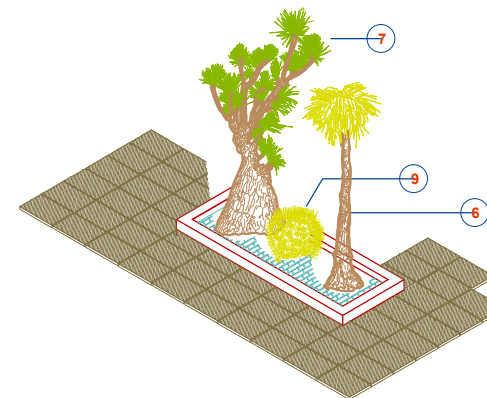
ARBOL "FRAMBOYAN"



Propuestas de plantas en jardinera DJ-01

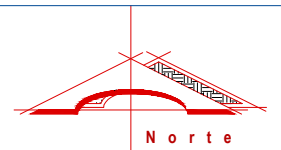


Propuestas de plantas en jardinera DJ-02

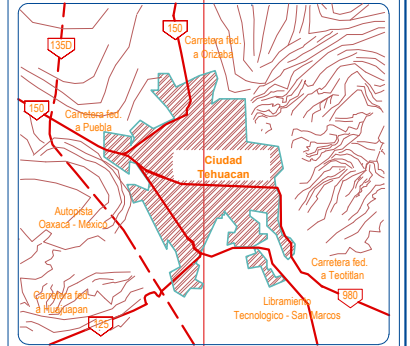


Propuestas de plantas en jardinera DJ-03

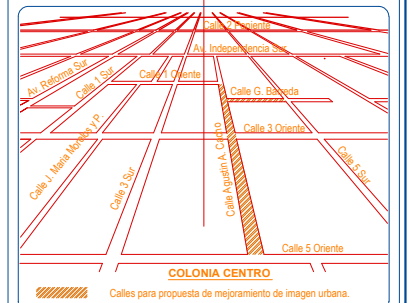
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROYECTO DE TESIS:

IMAGEN URBANA

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana



ASESORES:

Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION:

ESCALA:

S / Esc.

NOMBRE DE PLANO:

VEGETACION EN JARDINERAS

ACOTACION:

Metros

FECHA:

Febrero 2014

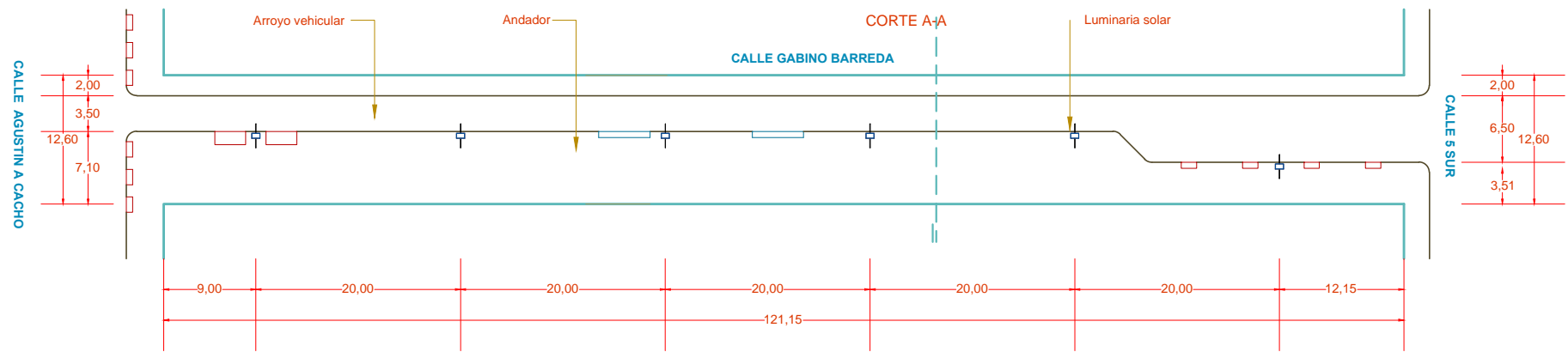
CLAVE:

PVE-01

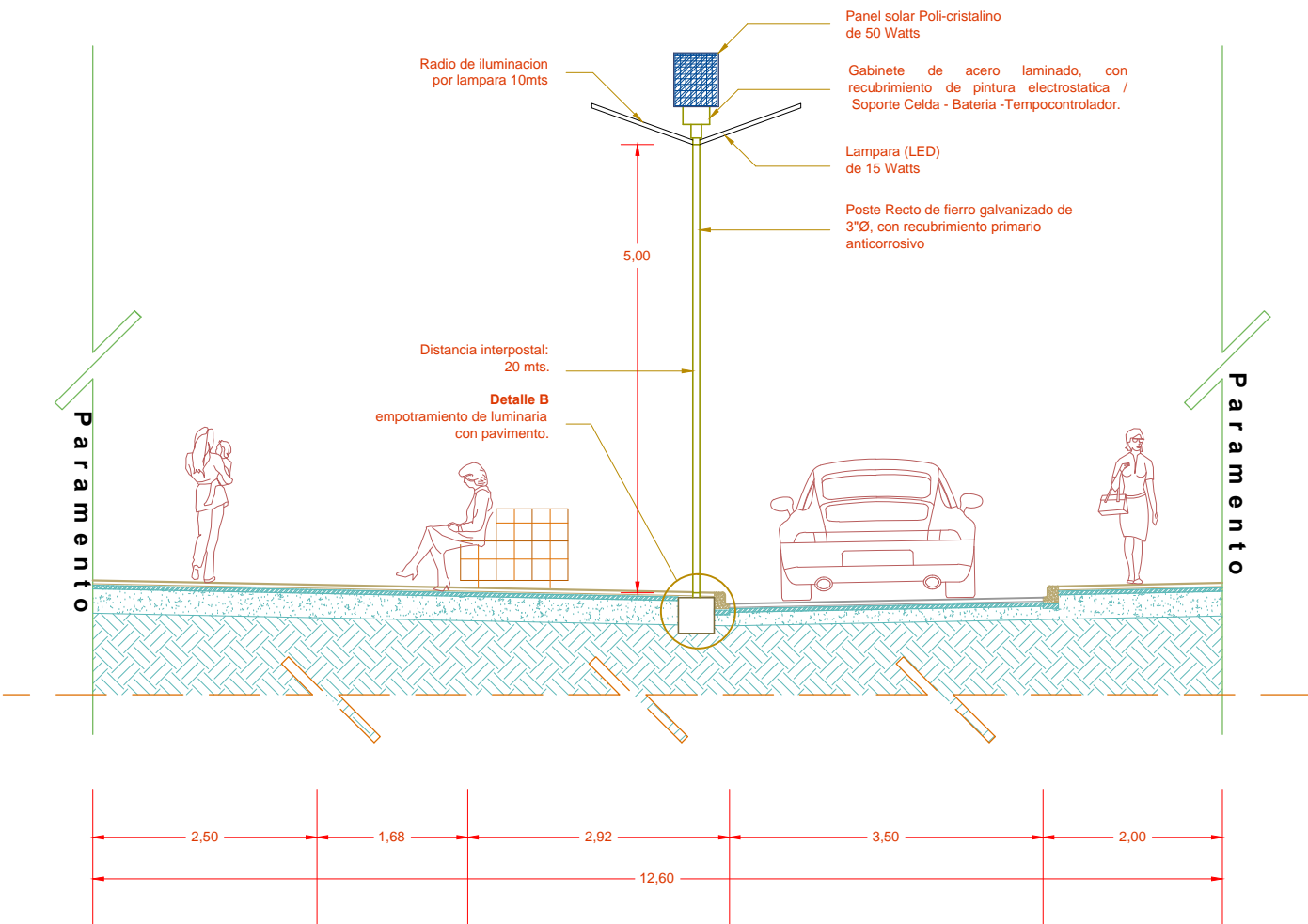
NO. PLANO:

1-1





Alumbrado publico en calle Esc: 1:600



Corte Arquitectonico A-A Esc: 1:75

Especificaciones Luminaria Solar

Especificaciones del sistema (luminaria solar)

Sistema de iluminación publica autosustentable a base de paneles solares, modelo CSS-20D DOBLE 30 WATTS, distribuido por COMMAQ comercializadora, con tiempo de autonomía de 23 horas continuas, que aunado a las recargas parciales de días nublados nos otorga hasta tres noches de iluminación.

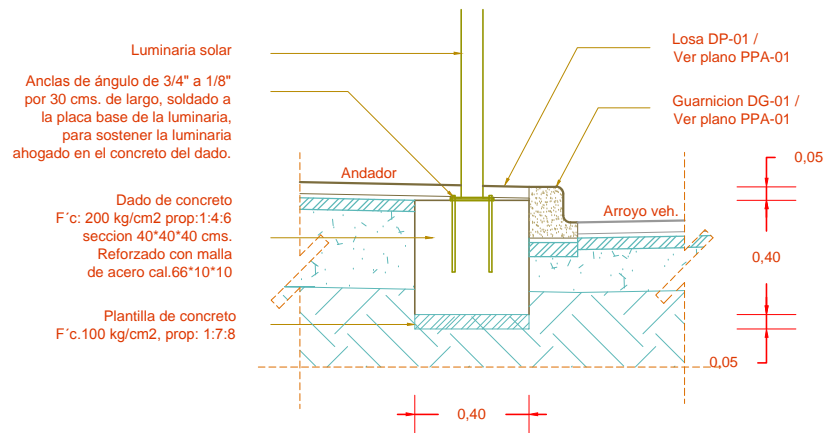
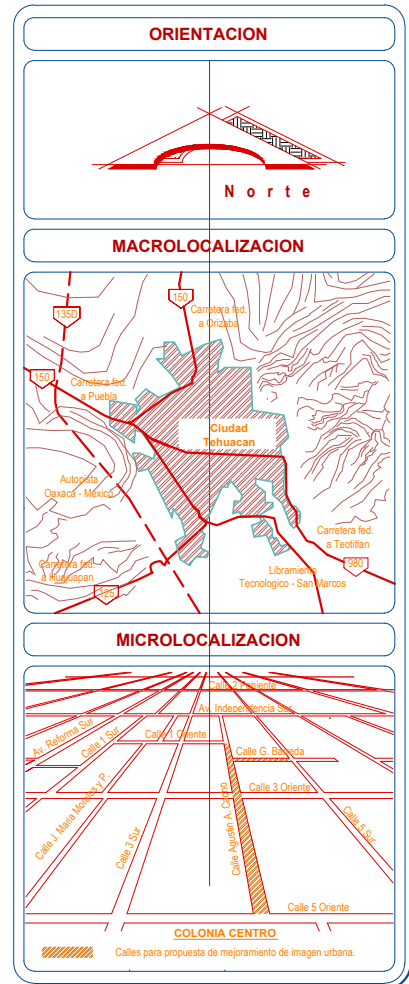
Sistema de atenuación lumínica en batería baja para prolongar el tiempo de iluminación. Prácticamente sin generación de calor, encendido inmediato, luz blanca (LED), sin contaminantes y de fácil instalación.

Gabinete para batería con soporte de celda fabricado en acero interdoblado con pintura electrostática al horno, con montaje en punta de poste para evitar vandalismo, con puerta para fácil acceso a mantenimiento y mini-ranuras de ventilación ocultas para evitar el ingreso a insectos u otros animales. Batería de ciclo profundo libre de mantenimiento con un promedio de vida de 4 años. Celda solar poli-cristalina libre de mantenimiento con tiempo de vida de 25 años.

Sistema electrónico de control de carga y descarga de batería y de encendido de lámpara programable con diversas opciones y temporizadores con sensor de oscuridad. Tiempo de vida 20 años.

Especificaciones técnicas (luminaria solar)

Tiempo de vida promedio	100,000 hrs
Fuente de alimentación	12 VDC
Flujo luminoso	4440 lumens @ 180°
Consumo de energía	30 Watts
Eficiencia energética	148 lumen/watt
Voltaje de operación	12 VDC
Proteccion humedad relativa	99%
Temperatura de operación	-30°C a 60°C
Lamparas (2)	15 Watts
Panel solar	50 Watts
Distancia interpostal	20 mts.
Radio de iluminación	10 mts.



Detalle B Empotramineto de luminaria con pavimento Esc: 1:25

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

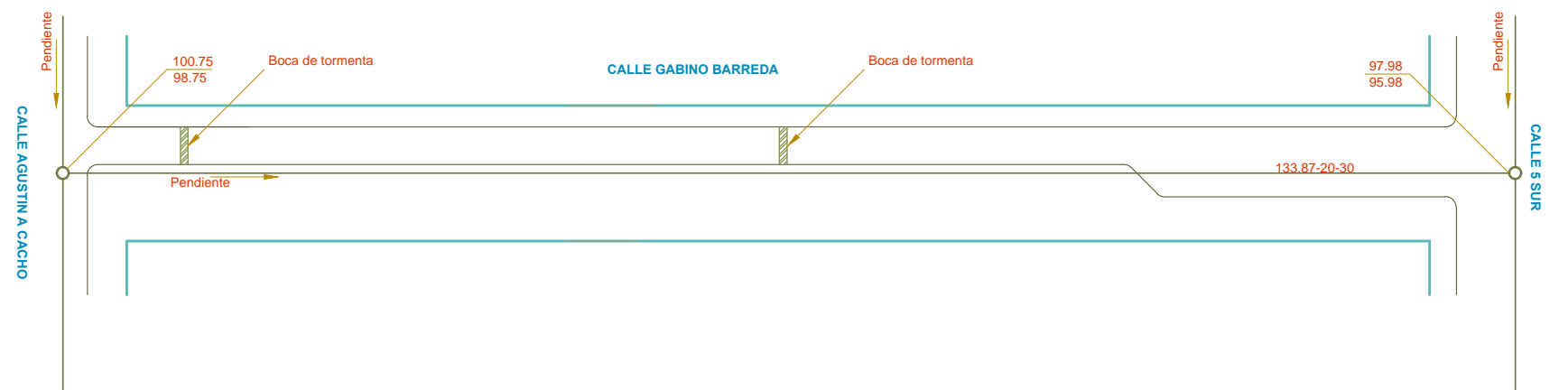
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-1
 ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014
 NOMBRE DE PLANO: ALUMBRADO PUBLICO SOLAR CLAVE: PAPS-01



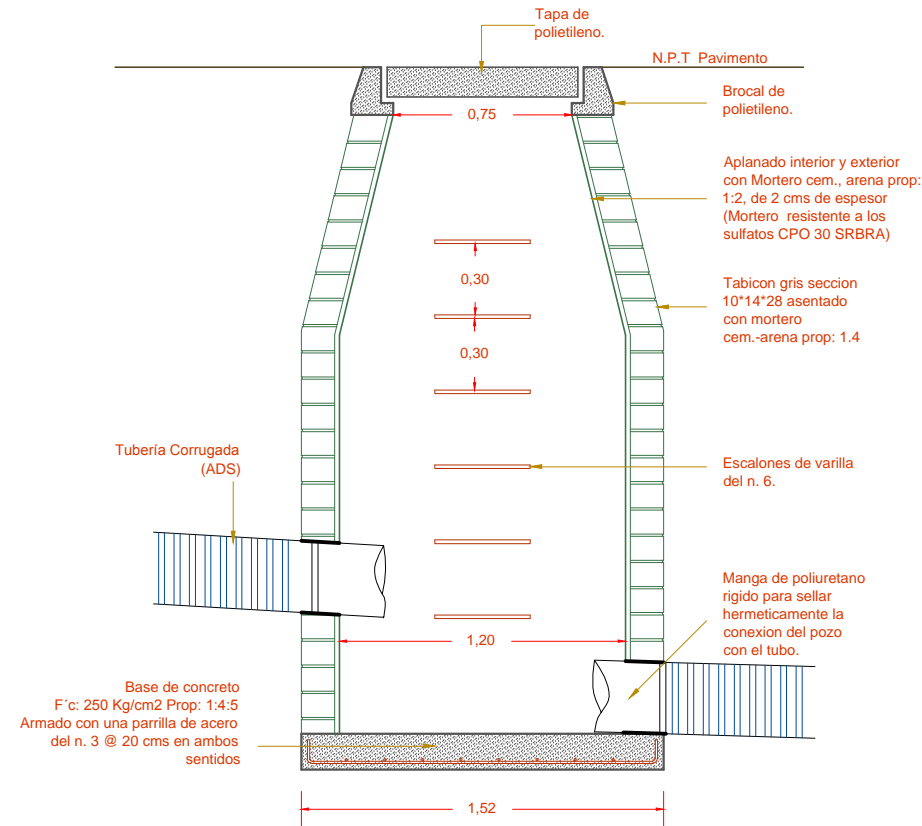


Planta de calle Esc: 1:600

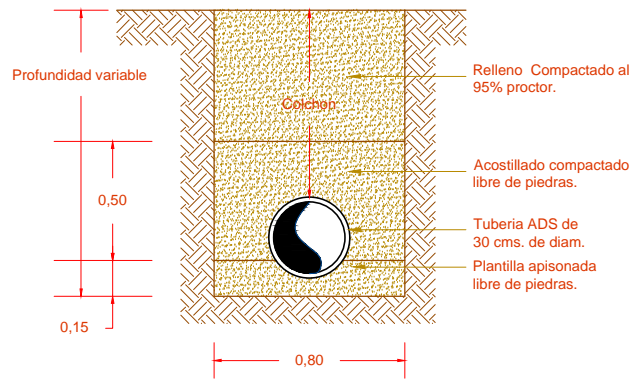
Especificaciones

- 1- El proyecto se realizara con el apoyo de las normas de Alcantarillado de la Comisión Nacional del Agua (C.N.A.).
- 2- Para la cantidad de extendido y bandeado de material producto de la excavación se considera un abundamiento de 20%.
- 3- La tubería a utilizarse deberá ser ADS.
- 4- El relleno de zanjas será con material producto de la excavación.
- 5- Las longitudes están dadas en: Longitud (metros) - Pendiente (milímetros) - Diámetro (cms.) (100-20-30).
- 6- El colchón mínimo necesario para evitar rupturas del conducto ocasionadas por cargas en general hasta de un diámetro de 30 cms. será de 90cms.
- 7- La construcción de zanjas, pozos de visita, cajas de visita adosadas a pozos, etc. se rigen por las normas y especificaciones de (C.N.A.).
- 8- En la colocación de la tubería en la zanja se deben excavar conchas en las uniones de la tubería como son en los coples, campanas, etc., para que la tubería descance en la plantilla y no en los coples o uniones.

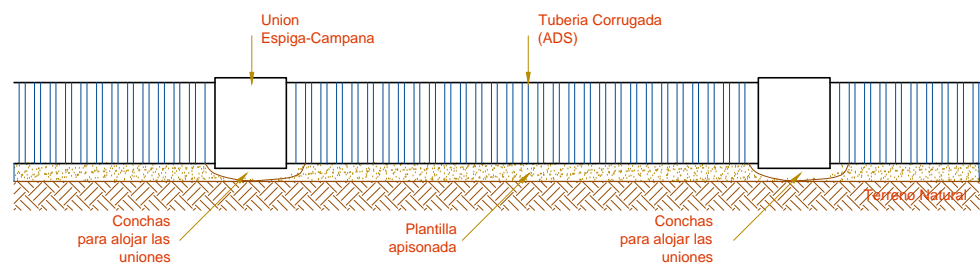
100.00	Rasante
102.00	Arrastre



Detalle de pozo de visita Esc: 1:30



Detalle de zanja para tubería Esc: 1:30



Detalle de instalación de tubería Esc: 1:30

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica

ADOTACION: Metros

NO. PLANO: 1-2

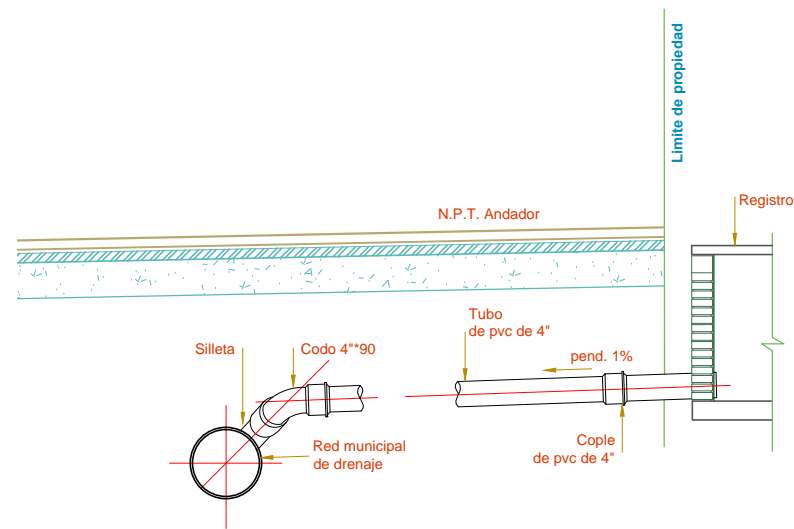
ESCALA: S / Indica

FECHA: Febrero 2014

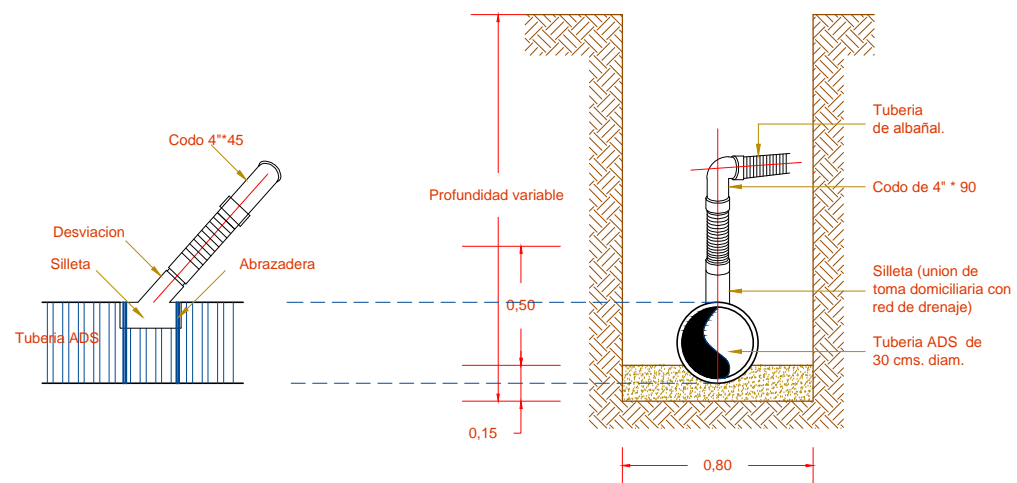
NOMBRE DE PLANO: DRENAJE Y ALCANTARILLADO

CLAVE: PDA-01

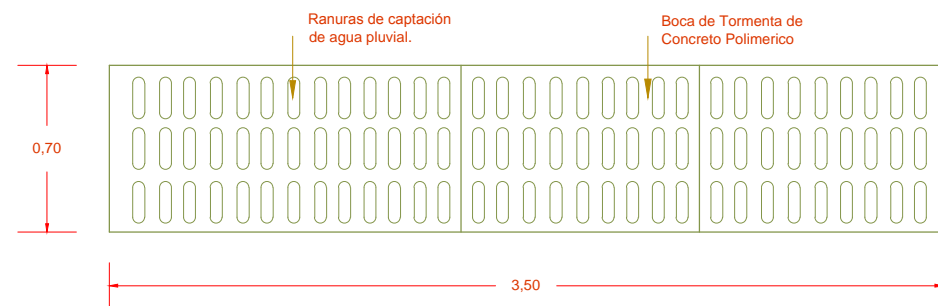




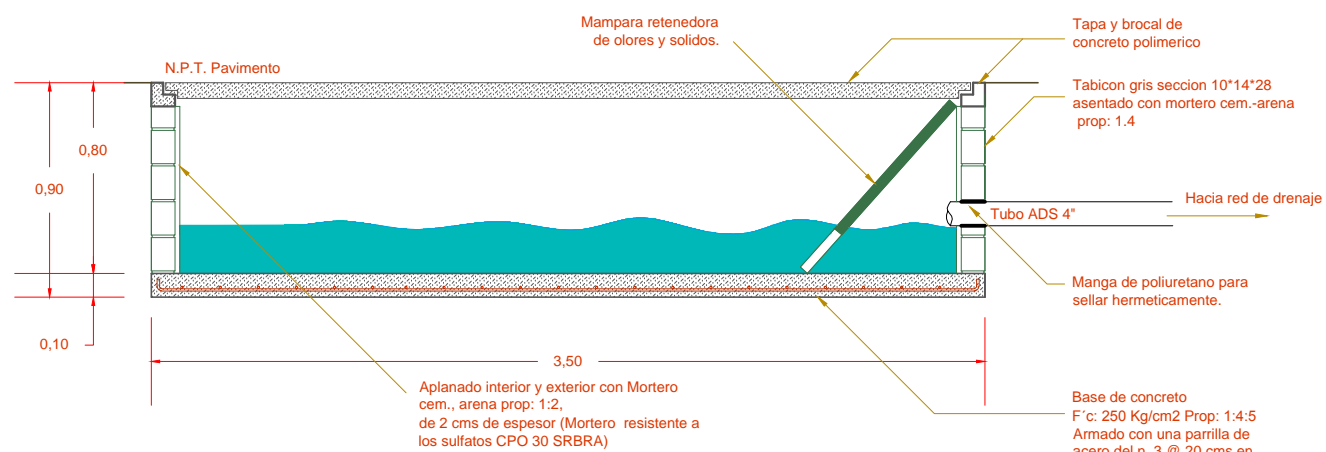
Sección de descarga domiciliaria Esc: 1:30



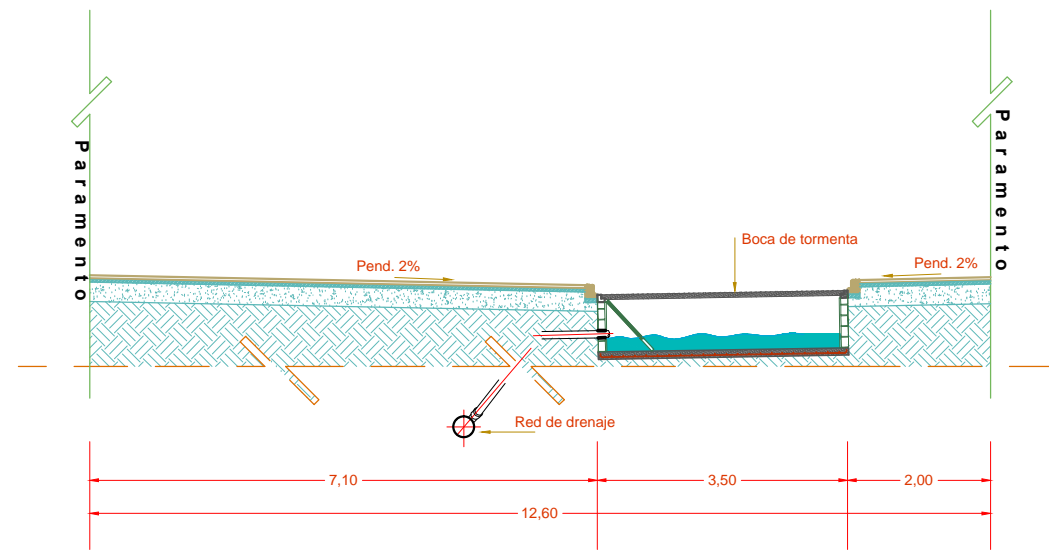
Detalle de conexiones descarga domiciliaria Esc: 1:30



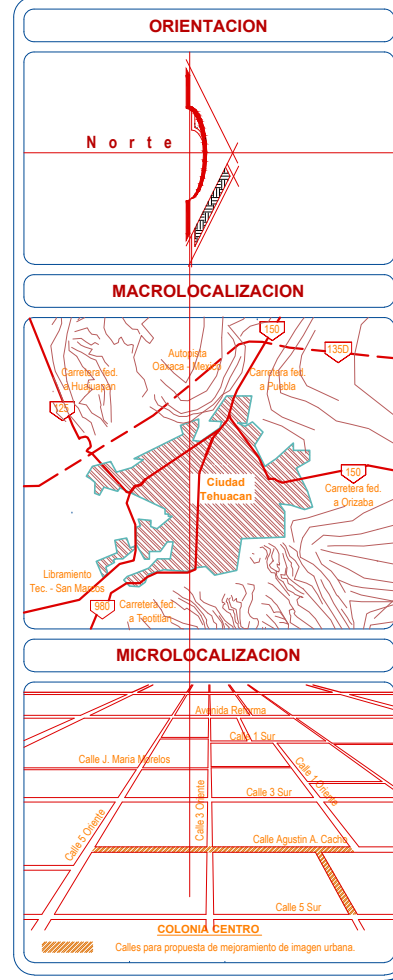
- 1- Boca de tormenta con marco y rejilla fabricado en concreto polimérico de alta resistencia, reforzado con fibra de vidrio.
- 2- Ideal para tráfico pesado.
- 3- Drenes con excelente capacidad de captación del fluido.
- 4- Ideal para climas extremos, permeable a líquidos y agentes agresivos.
- 5- Dieléctrico, autoextinguible e indeformable.



Detalle Boca de tormenta Esc: 1:30



Boca de tormenta en calle Esc: 1:100



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

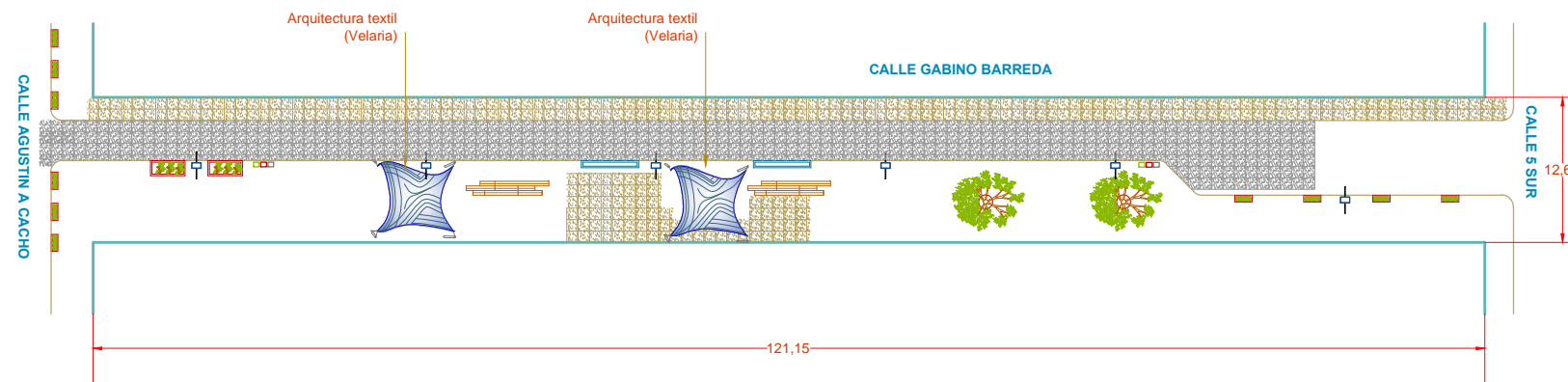
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **2-2**

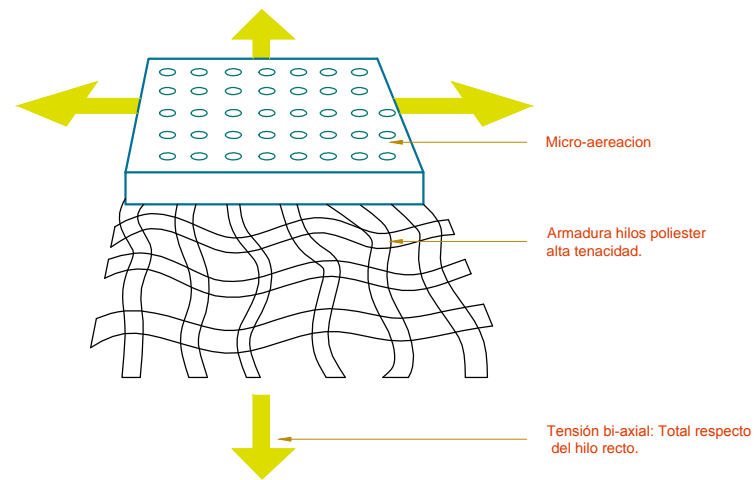
ESCALA: **S / Indica** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **DRENAJE Y ALCANTARILLADO** CLAVE: **PDA-01**

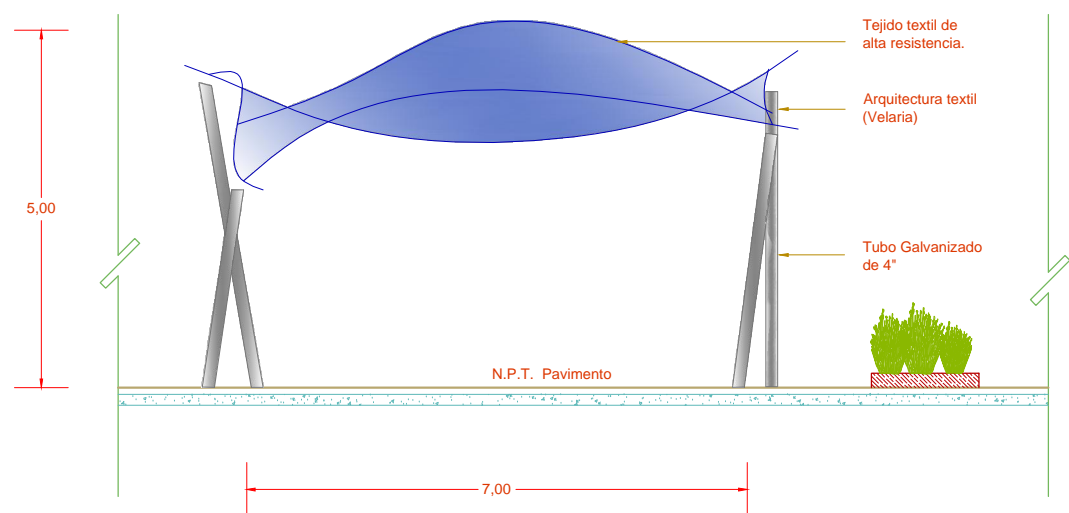




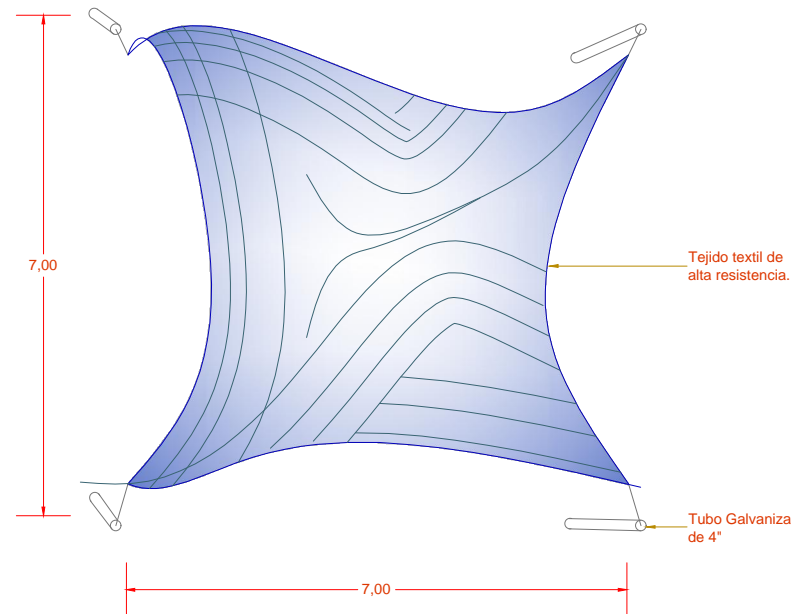
Velarias en calle Esc: 1:600



Detalle de tejido textil Esc: 1:30



Seccion de velaria en calle Esc: 1:100



Vista en planta de velaria Esc: 1:100

Especificaciones Velaria

Velaría marca **SOLTIS LowE**, con tratamiento de baja emisividad (**LowE**), los textiles de protección solar **Soltis LowE** actúan como una barrera térmica. Bajo el efecto de la radiación solar, se calientan pero no re-emiten su calor hacia el interior. La temperatura interior esta así mejor regulada, el confort del usuario se incrementa. La eficacia de los textiles **Soltis LowE** permite reducir los gastos energéticos de los edificios conservando al mismo tiempo una perfecta visibilidad hacia el exterior, sin deslumbramientos.

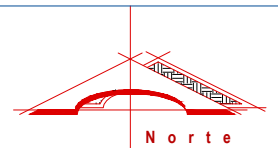
PROPIEDADES SOLARES Y LUZ:

Transmisión solar en %	4 %
Reflexión solar %	70 %
Absorción solar en %	26 %
Transición de luz visible normal-hemisferica en %	4 %
Transmisión de luz visible normal-normal en %	3 %
Factor solar exterior	0.04
Factor solar interior	0.34

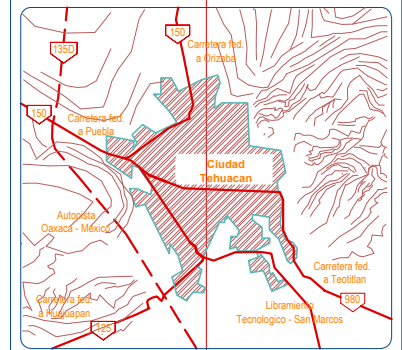
CARACTERISTICAS TECNICAS

Peso	420 g/m ²
Espesor	0.45 mm
Ancho	177 cm
Resistencia a la tracción	310/210 daN/ 5 cms.
Resistencia al desgarro	40/20 daN
Emisividad	0.35
Tratamiento fungistatico	Grado 0, excelente

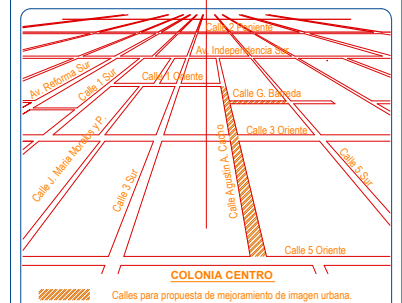
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:

IMAGEN URBANA

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:

Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION:

S / Indica

ADOTACION:

Metros

NO. PLANO:

1-1

ESCALA:

S / Indica

Febrero 2014

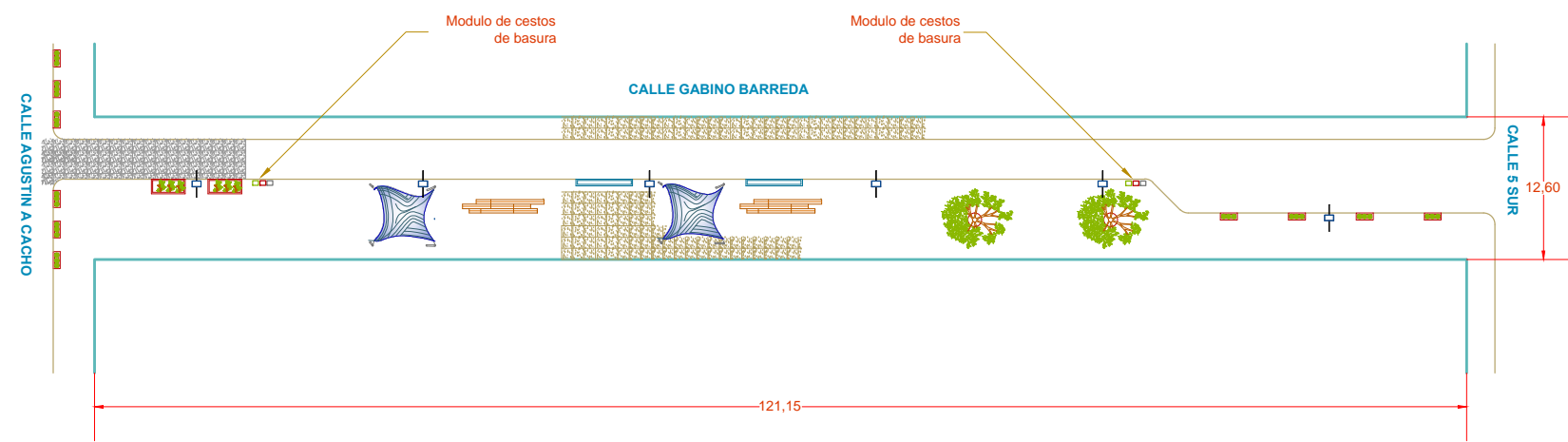
NOMBRE DE PLANO:

MOBILIARIO URBANO (VELARIA)

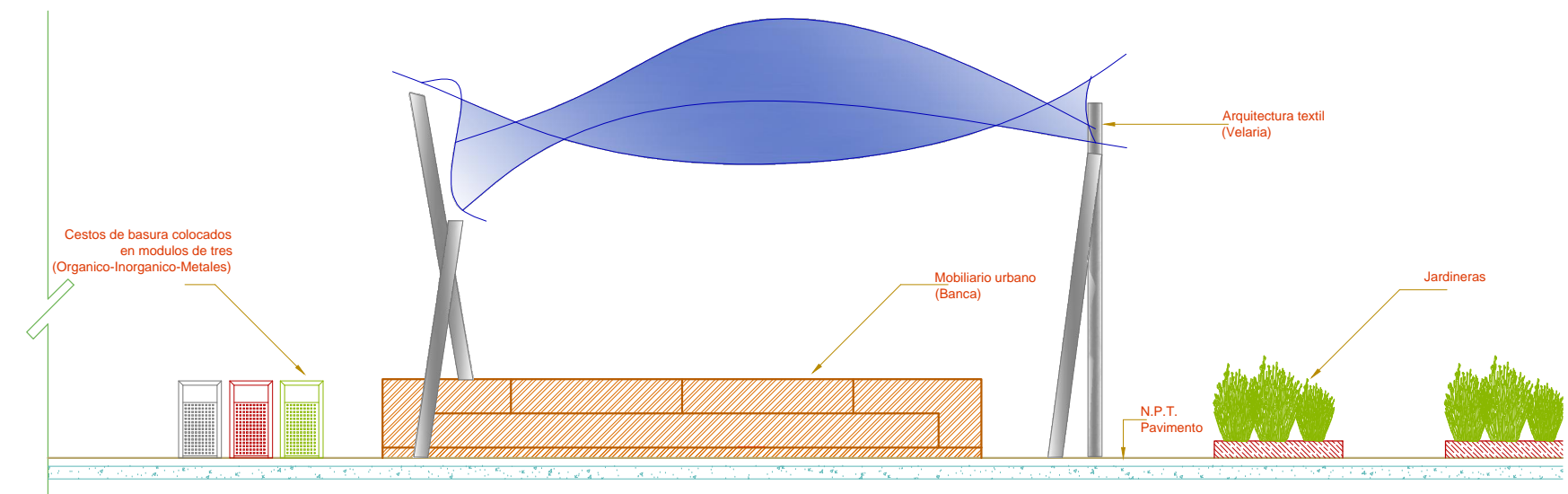
CLAVE:

PAT-01



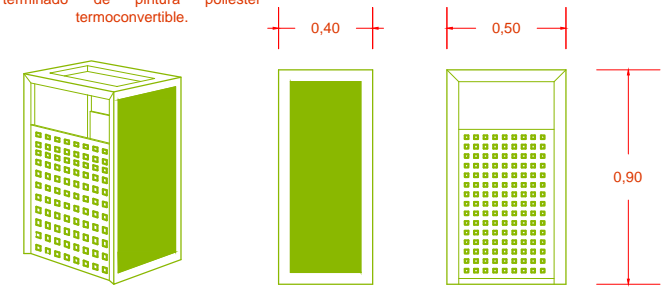


Cestos de basura en calle Esc: 1:600



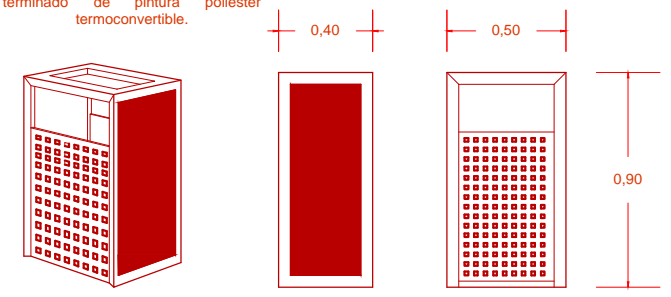
Disposicion de los cestos de basura Esc: 1:75

Cesto de basura marca "Arco" diseñado para exteriores, de lamina lisa y perforada de hierro, con terminado de pintura poliester termoconvertible.



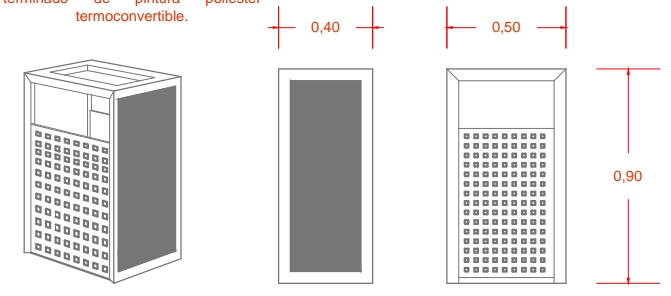
Cesto color verde para basura orgánica

Cesto de basura marca "Arco" diseñado para exteriores, de lamina lisa y perforada de hierro, con terminado de pintura poliester termoconvertible.



Cesto color rojo para basura inorgánica

Cesto de basura marca "Arco" diseñado para exteriores, de lamina lisa y perforada de hierro, con terminado de pintura poliester termoconvertible.



Cesto color gris para residuos de metal

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

Calles para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efran Joel, Rodríguez Castillo Mariana

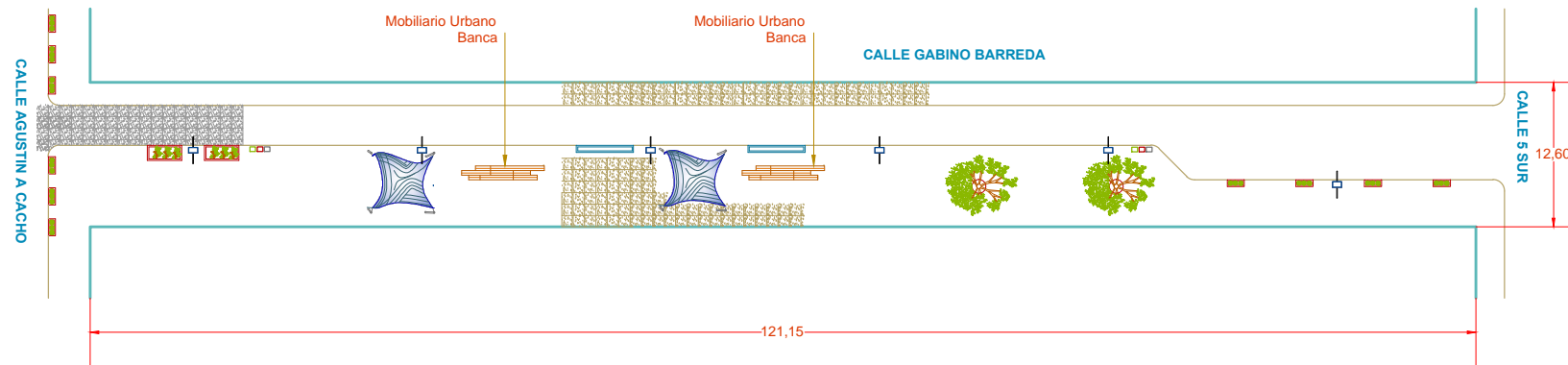
ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-1

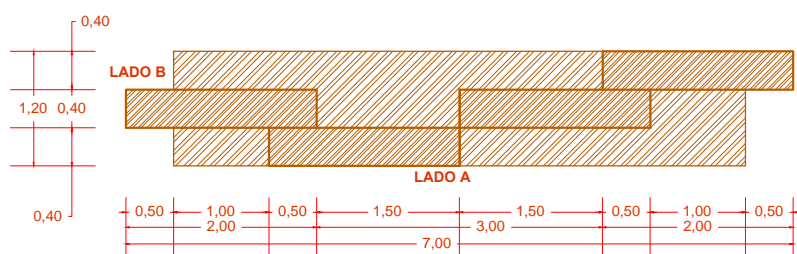
ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: MOBILIARIO URBANO (BOTES DE BASURA) CLAVE: PMU-02

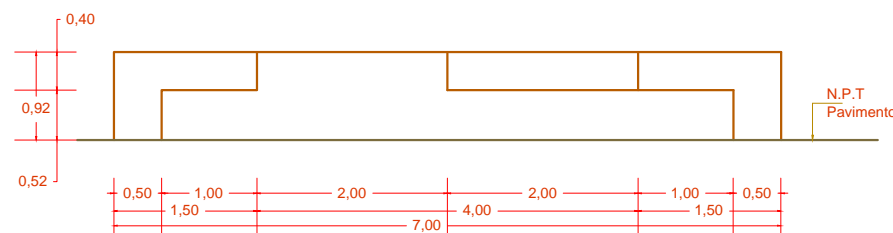




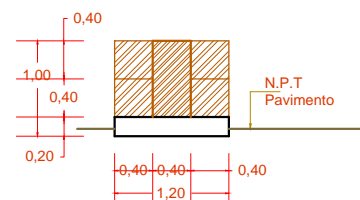
Cestos de basura en calle Esc: 1:600



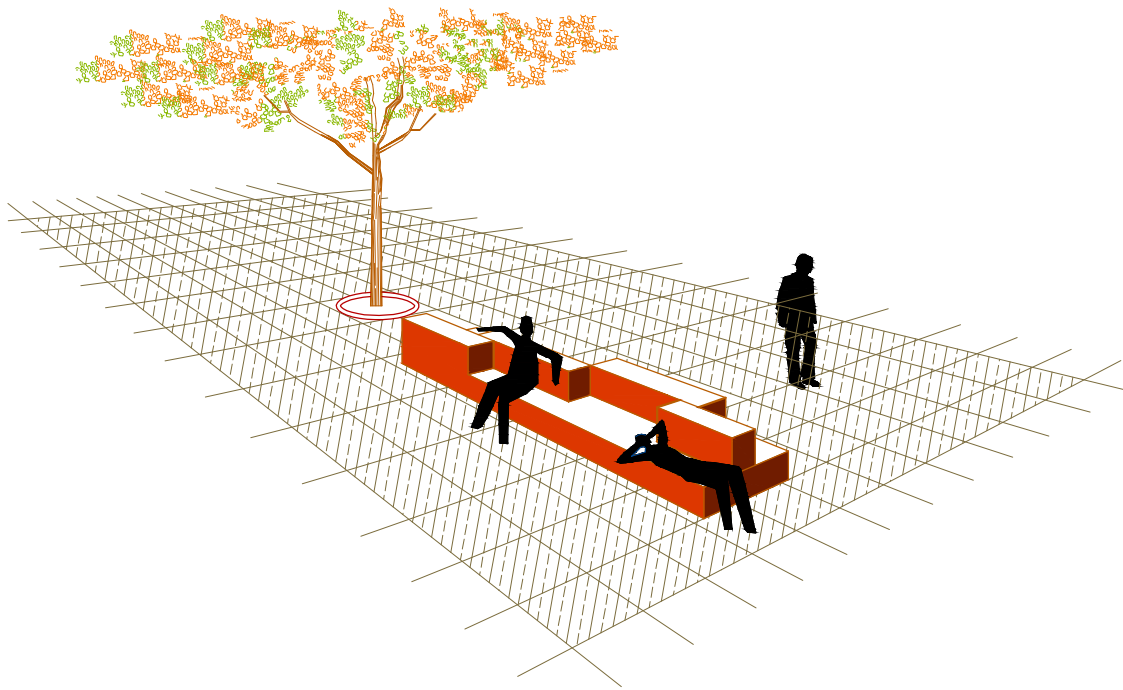
Dimensiones de banca en planta Esc: 1:75



Dimensiones de banca Lado A Esc: 1:75



Dimensiones de banca Lado B Esc: 1:75



Perspectiva de Mobiliario Urbano (Banca)

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLOIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinoso Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

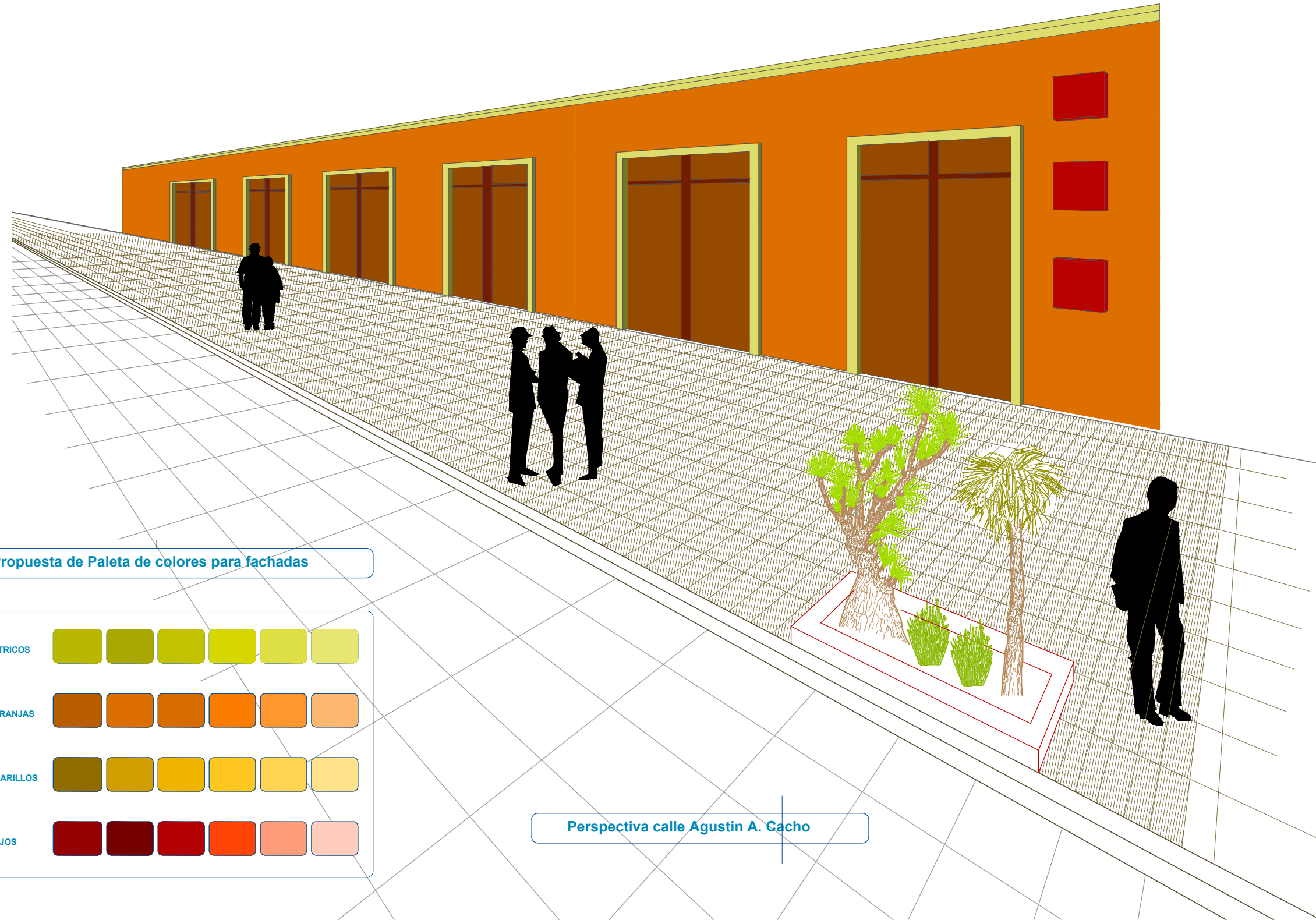
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica
ACOTACION: Metros
NO. PLANO: 1-1

ESCALA: S / Indica
FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: MOBILIARIO URBANO (BANCA)
CLAVE: PMU-01





Propuesta de Paleta de colores para fachadas

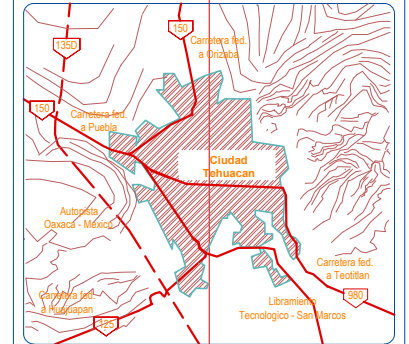
FAMILIA CITRICOS	
FAMILIA NARANJAS	
FAMILIA AMARILLOS	
FAMILIA ROJOS	

Perspectiva calle Agustin A. Cacho

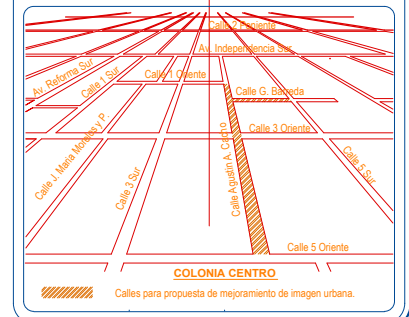
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA
 ALUMNOS: Espinosa Cota Agustin, Flores Bacilio Jesus, Flores Luna Eftren Joel, Rodriguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-1

ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: PROPUSTA DE COLORES EN FACHADAS DE LA CALLE GABINO BARREDA CLAVE: PPAC-01



Imagen Urbana de Tehuacán



Esq. Calle Gabino Barreda y Agustín A. Cacho.



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla



Imagen Urbana de Tehuacán



Calle Gabino Barreda



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla



Imagen Urbana de Tehuacán



Calle Gabino Barreda entre 5 Sur y Agustín A. Cacho.



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla



Imagen Urbana de Tehuacán



Calle Gabino Barreda entre 5 Sur y Agustín A. Cacho.

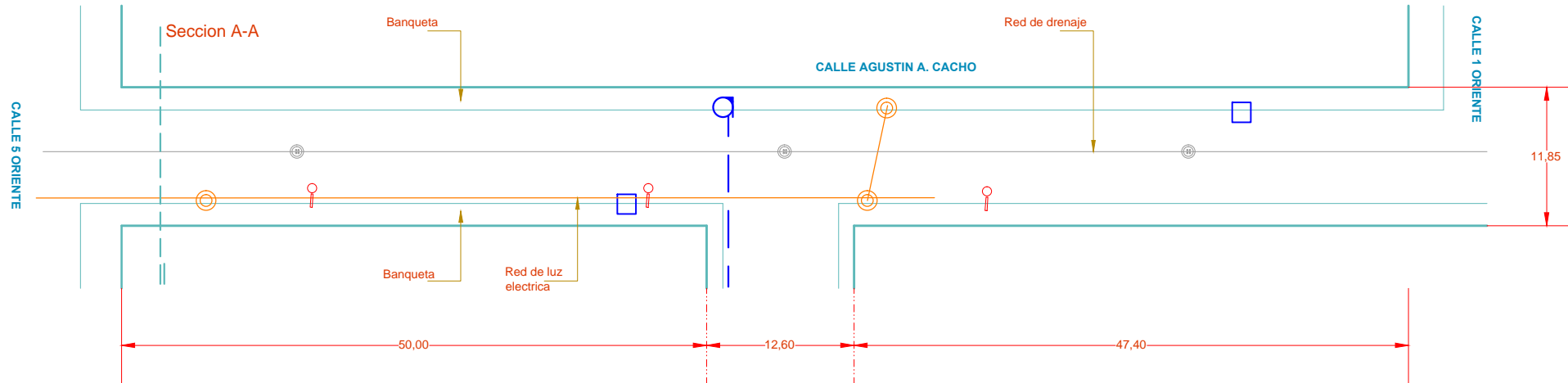


Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

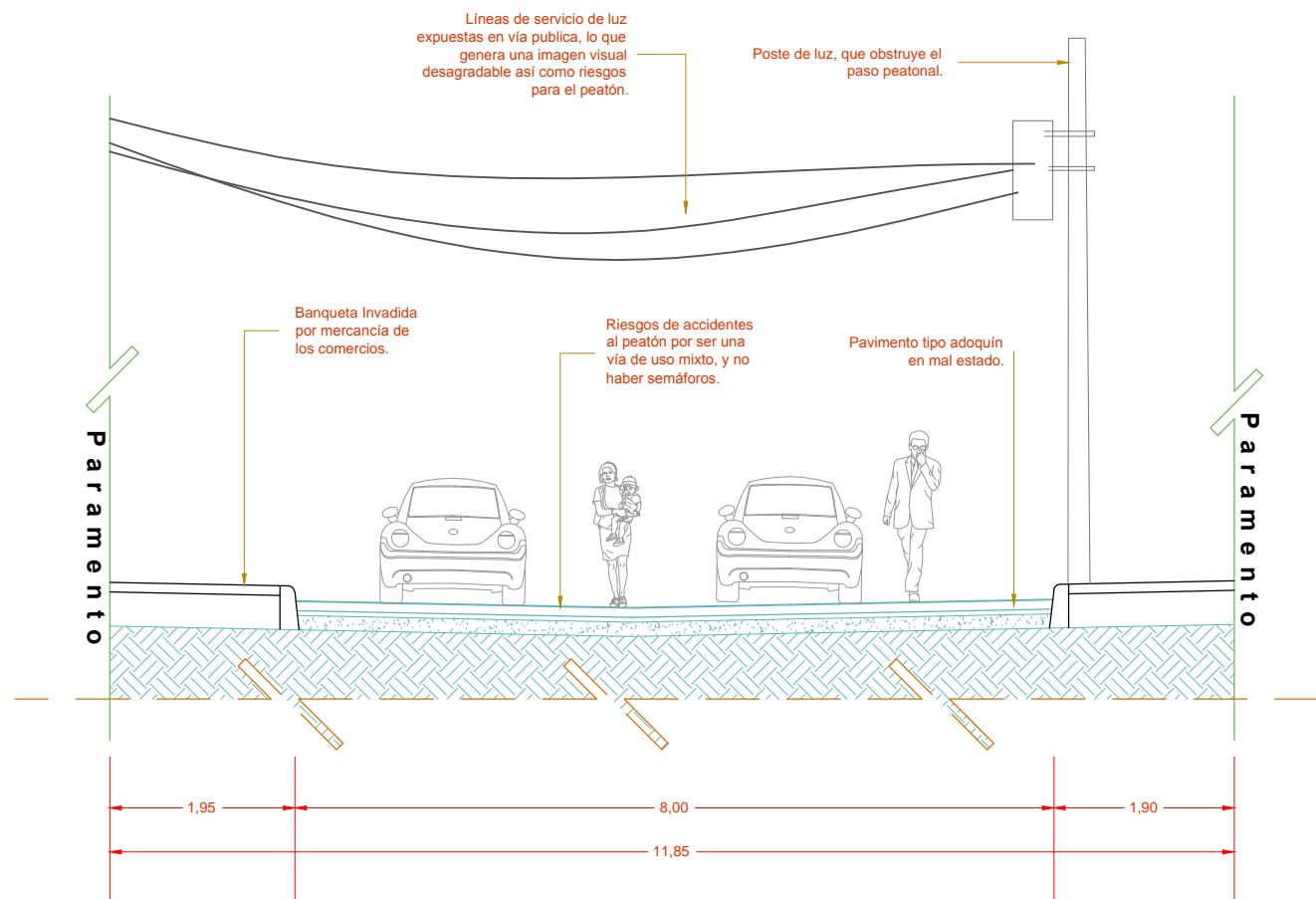


CAPÍTULO VI

Imagen Urbana de Tehuacán, Puebla.

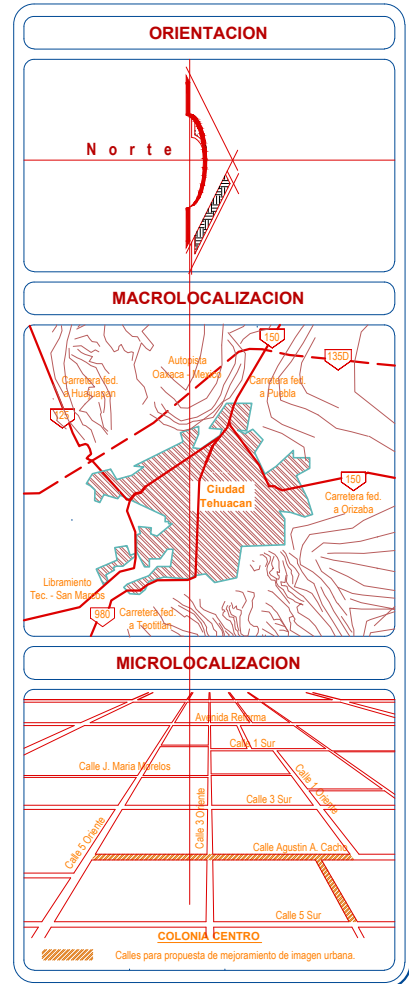


Estado actual de la calle Esc: 1:500



Seccion de calle A-A Esc: 1:75

Simbología	
	Red eléctrica (Propiedad de CFE)
	Red de telefonía (Propiedad de Telmex)
	Red alumbrado publico (A cargo del H. Ayuntamiento de Tehuacan)
	Red de drenaje y alcantarillado
	Arboles
	Jardineria
	Casetas de telefono



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

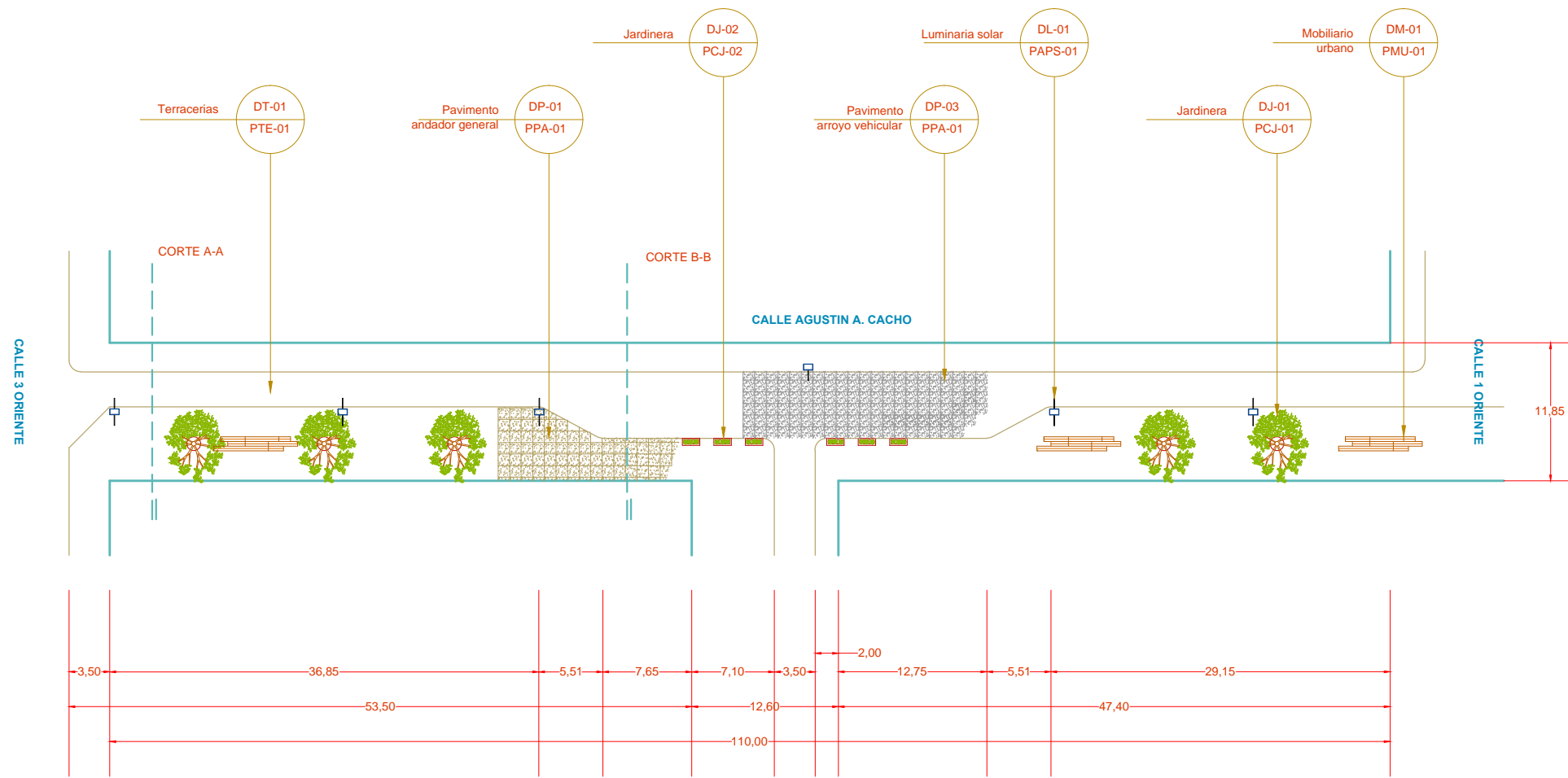
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-1**

ESCALA: **S / Indica** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **ESTADO ACTUAL DE LA CALLE AGUSTIN A. CACHO** CLAVE: **PEFC-01**





Propuesta Arquitectónica Esc: 1:500

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLOÑIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinoza Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efren Joel
Rodríguez Castillo Mariana

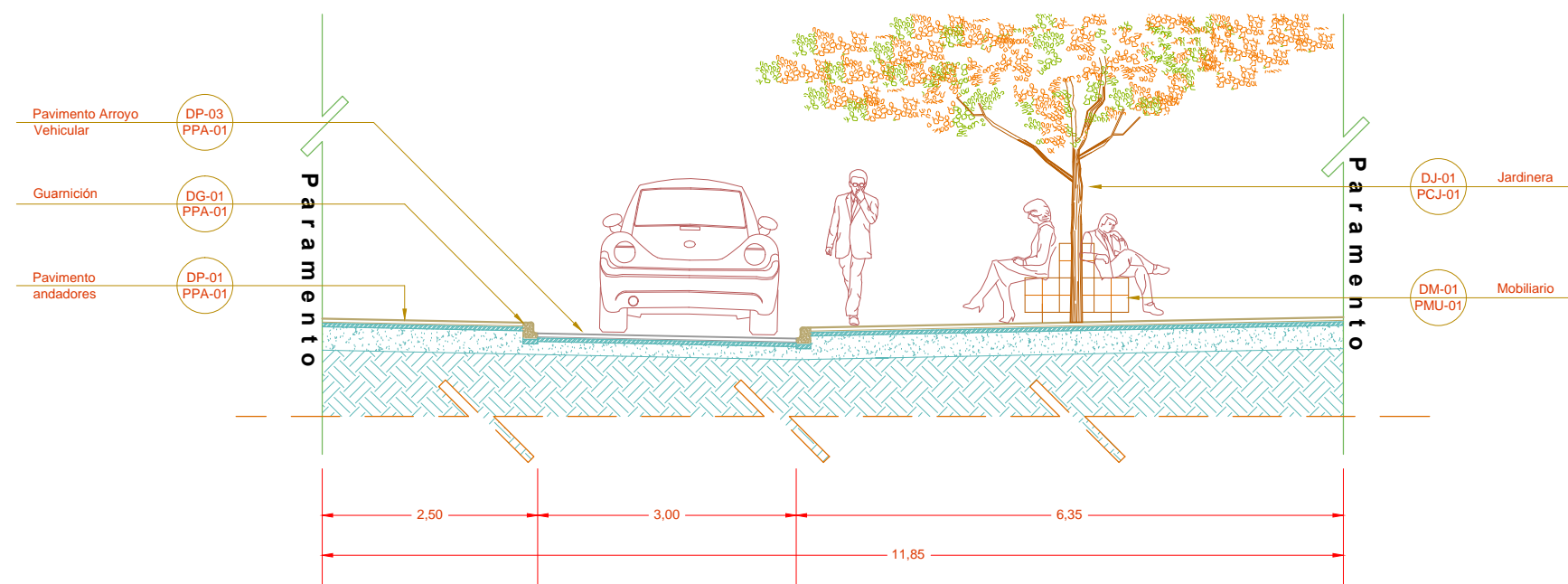
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-2

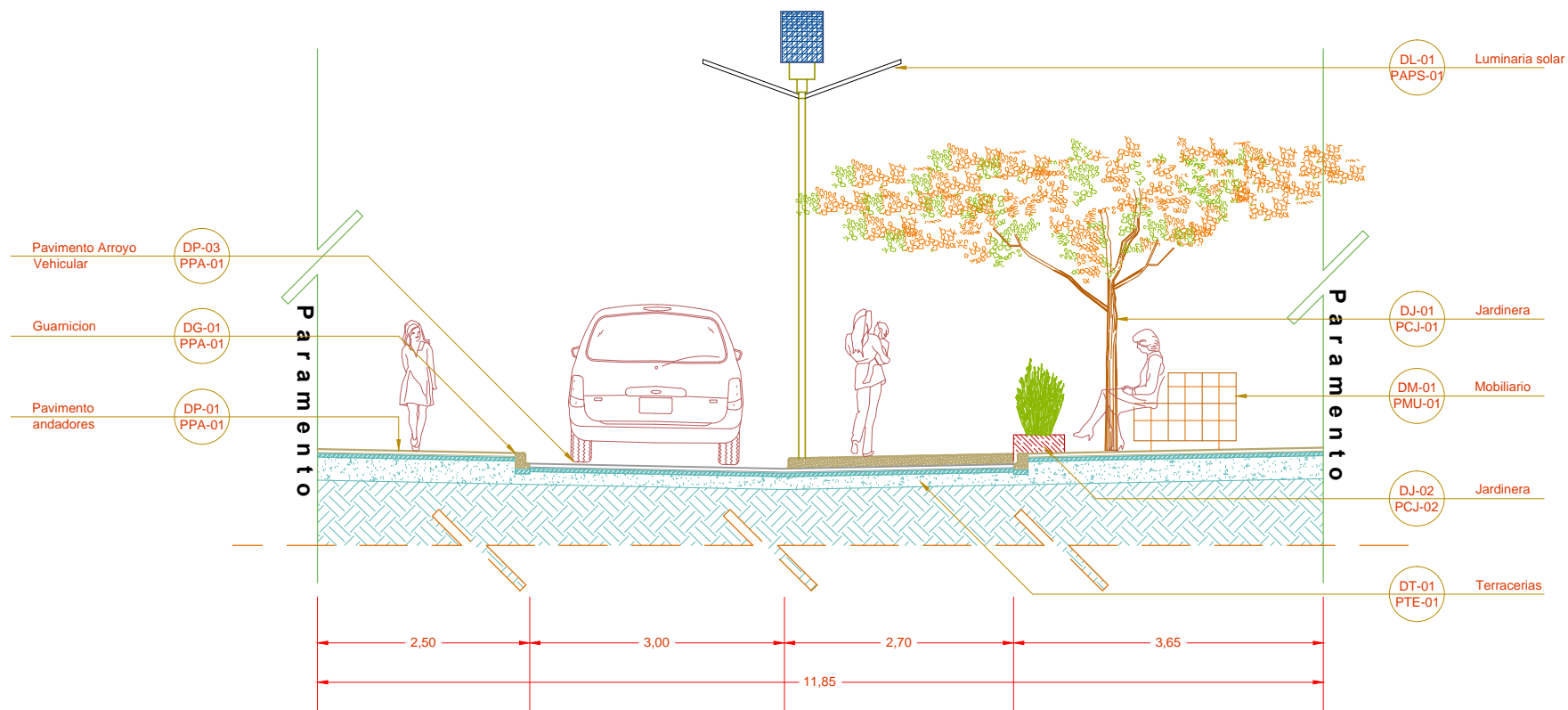
ESCALA: 1:500 FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: PROPUESTA DE IMAGEN URBANA EN CALLE AGUSTIN A. CACHO CLAVE: PPAA-01

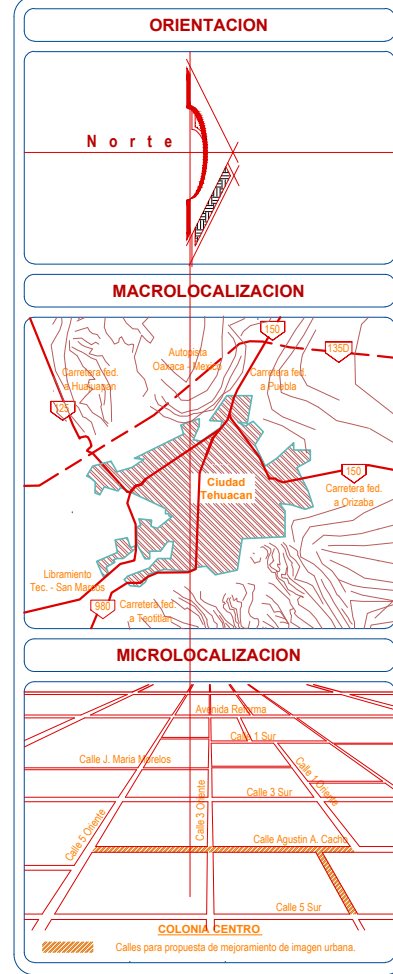




Corte Arquitectónico A-A Esc: 1:75



Corte Arquitectónico B-B Esc: 1:75



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

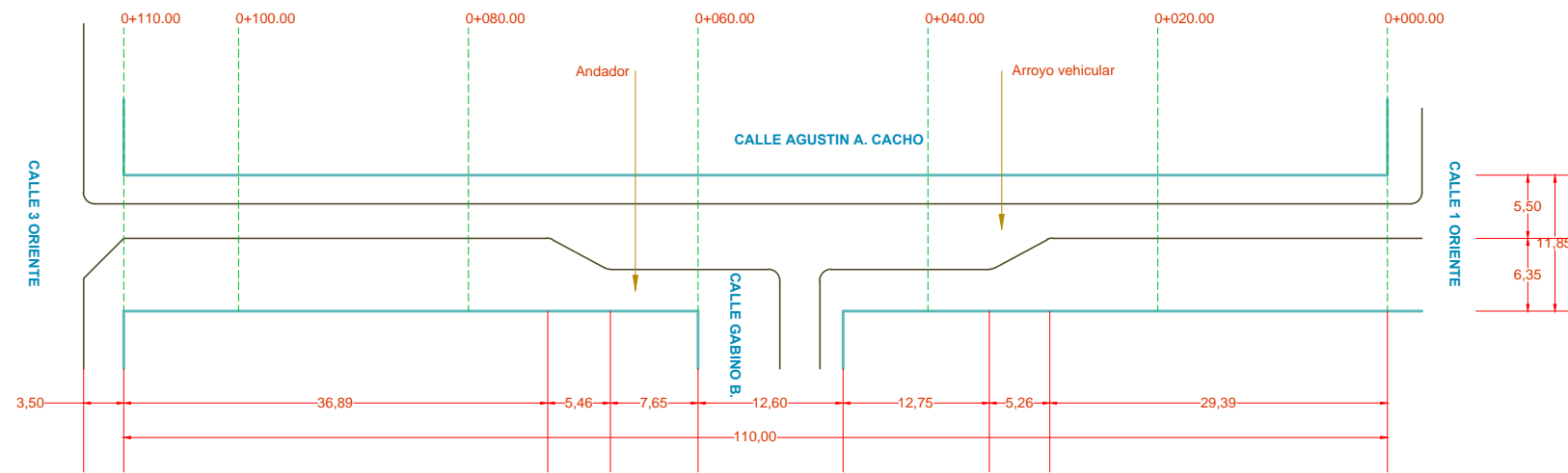
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

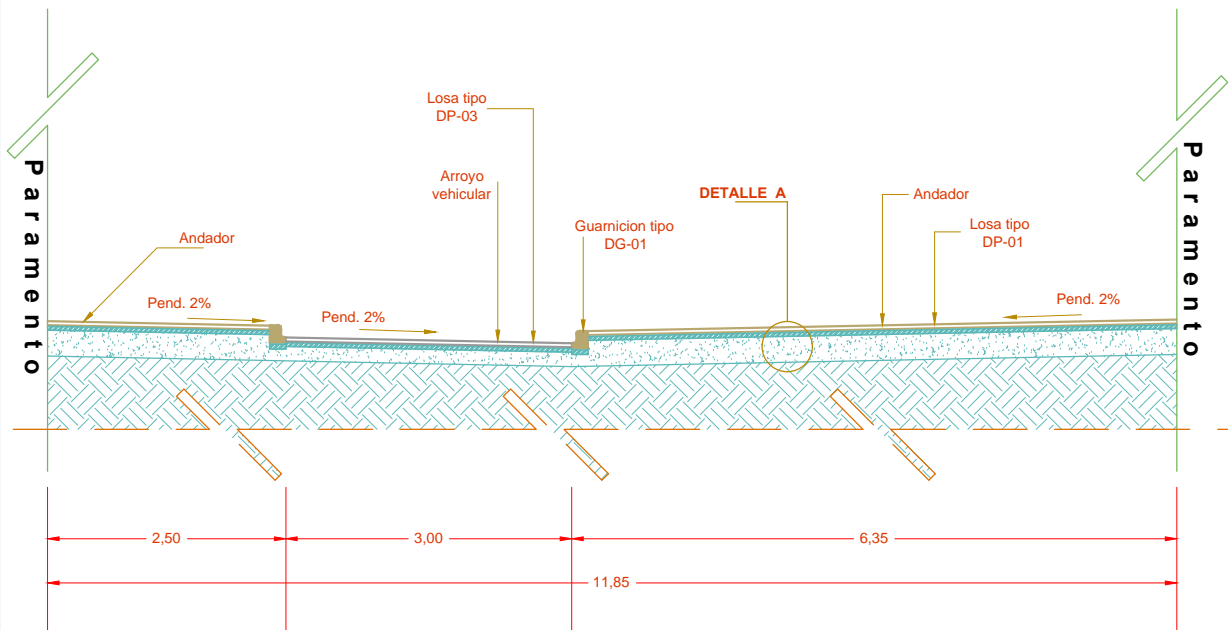
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica	ACOTACION: Metros	NO. PLANO: 2-2
ESCALA: 1:75	FECHA: Febrero 2014	
NOMBRE DE PLANO: PROPUESTA DE IMAGEN URBANA EN CALLE AGUSTIN A. CACHO		CLAVE: PPAA-01

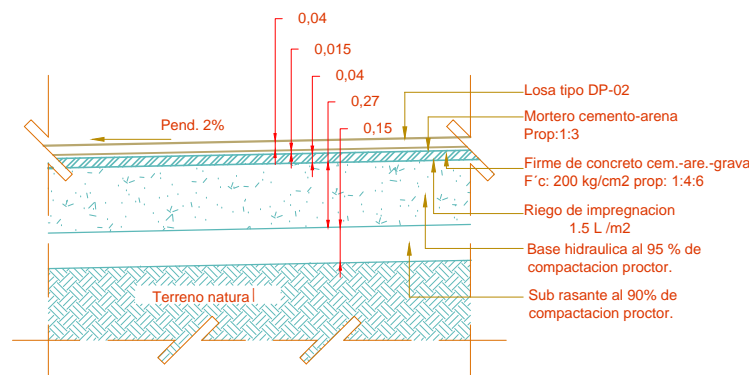




Planta de calle Esc: 1:600



Seccion 0+100.00 Esc: 1:75



Detalle A Esc: 1:30

Especificaciones

Los dispositivos para protección de obra serán: señalamiento de desviación, es aquel que sirve para conducir al tráfico, de una manera segura, del carril de circulación acostumbrado, el carril donde provisionalmente se le dará paso al inicio y terminación de las zonas de obras, Este señalamiento metálico se colocará en los extremos de la calle por ejecutar y estará montado en caballetes desmontables metálicos, de color gris. La altura del caballete debe ser tal que permita que la parte baja de la señal quede a 60 cm. de la superficie de rodamiento.

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION
Se procederá a la limpieza, trazo y nivelación de la calle ejecutar de acuerdo a especificaciones de proyecto incluye equipo topográfico y herramienta menor.

EXCAVACION EN CORTES PARA VIALIDADES
Se realizará el cajero de la superficie a adoquinar, considerando las excavaciones a cielo abierto con maquinaria, hasta el nivel de subrasante. Para dar por terminado el corte se verificarán el alineamiento, el perfil y la sección, en su forma, anchura y acabado de acuerdo con lo fijado en el proyecto y/o lo ordenado por la supervisión.

CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO 1er. km. DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES, MEDIDO EN BANCO
Se procederá a la carga mecánica y posterior acarreo en camión volteo al 1er. KM. del material producto de cortes o excavaciones.

ACARREO EN CAMION VOLTEO, KM. SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES O d EXCAVACIONES.
Acarreo en el producto resultante de multiplicar el volumen de material de corte por la distancia recorrida por la ruta accesible más corta posible, entre los lugares de carga y descarga.

ESCARIFICACION, AFINE Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE LA SUBRASANTE
Se procederá a la escarificación, afine, y compactación de la subrasante al 90 % proctor en el ancho y espesor que fije el proyecto.

Se disgregará todo el material escarificado, y se mezclará hasta obtener un material homogéneo, cuando lo fije el proyecto y/o lo ordene la supervisión, se añadirá material nuevo al ya disgregado, y se mezclará en la forma antes mencionada, el material homogéneo resultante se acemillonará para dejar descubierta toda la superficie la cual se conformar se nivelará y se dejara con un bombeo del 2% y compactará el grado fijado.

CONSTRUCCION DE LA BASE HIDRAULICA DE 15 CM. DE ESPESOR
Se procederá a la construcción y formación de la base hidráulica empleando motoconformadora para el mezclado y tendido la cual será a base de grava 3/4" (70%) y arena (30%), el espesor será de 15 cms. compactada al 95 % proctor. Los materiales para su formación serán producto de banco puestos en obra.

El confinamiento lateral estará delimitado por las guarniciones.
Si las capas de base presentan espesores mayores a los 17 cm. deben ser ejecutadas en mas de una capa, y/o a juicio de la supervisión.

El terminado de la base hidráulica debe tener una textura y acabado uniformes además de estar bien nivelada, conforme a las pendientes longitudinales y transversales del proyecto.

COMPACTACION.
La compactación de la capa de grava graduada se ejecuta con el rodillo y vibratorio liso.

En los tramos en tangente la compactación debe ejecutarse partiendo de las guarniciones hacia el eje, y en las curvas iniciando en la guarnición interna, y terminando en la guarnición externa, en cada pasada el equipo utilizado debe cubrir, cuando menos, la mitad de la pasada de la compactación anterior.

BARRIDO DE LA BASE HIDRAULICA.
Se procederá a la limpieza, y al barrido de la superficie a impregnar (basé hidráulica).

RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO TIPO EMULSION ASFALTICA PROPORCION 1.5 L/M2
Se procederá a la impermeabilización de la superficie de base aplicando un riego de impregnación a base de asfalto tipo emulsión asfáltica de proporción 1.5 lts/m² aplicado con Camión petrolizadora.

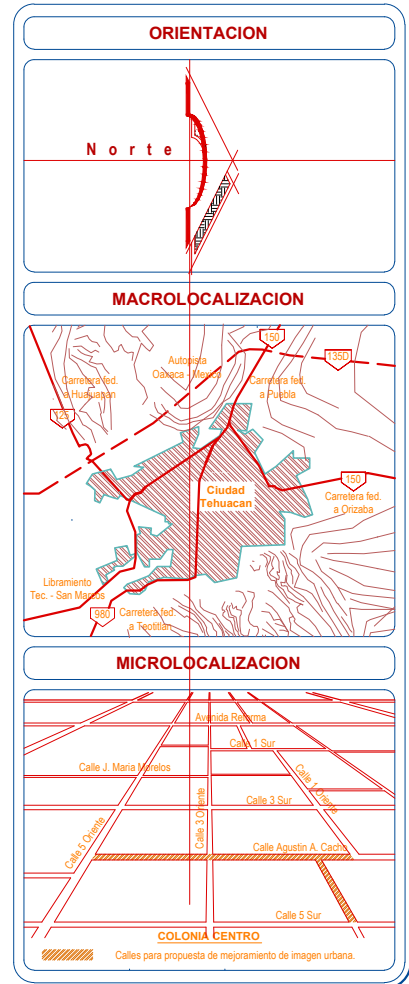
PAVIMENTOS Y BANQUETAS
El pavimento que se utilizara será de losa cuadrada de 40"40 cms. con una resistencia a la compresión f'c: 300 kg/cm² fabricadas en dos capas; la capa superior contiene concreto a base de agregados finos de basalto y un porcentaje de arenas de andesita y otras, la capa inferior esta compuesta por agregados gruesos de basalto y arenas, que le otorga gran parte de resistencias a la compresión, la capa superior tendrá un acabado "Doble Maquineada", mientras que la parte inferior sera de un acabado rugoso ideal para la adherencia del mortero, la colocación de las losas tanto en banquetas como en pavimento vehicular será sobre un firme de concreto de espesor de 4cms, mediante un mortero con un espesor de 1.5 cms, las juntas entre losa y losa sera de 0.5 cms.

GUARNICIONES
Las guarniciones serán prefabricadas a base de: concreto a base de agregados gruesos y un porcentaje de arena de basalto, andesitas y otras, en una sola capa integral, con una resistencia de F'c: 250 kg/cm² a los 28 días de su fabricación. En la superficie superior tendrá un acabado liso siendo esta con una porosidad irregular. Las guarniciones se colocaran sobre una base de concreto f'c: 200 kg/cm² de 4 cms de espesor, asentada con mortero de 1.5 cms de espesor, con juntas entre guarnición y guarnición de 1.5 cms.

CHAFLANES
Se construirán chaflanes de concreto f'c=200 kg/cm², en sección 15x30 cm: como remate del área adoquinada en el sentido longitudinal, delimitado por la guarnición. Y en su caso que requiera del proyecto se hará doble chaflán en cruces de calles, y/o a juicio de la supervisión. Así mismo en las intersecciones perpendiculares de éste con el retén se deberá dejar una preparación a base de armex mismo utilizado en el retén, anclado al chaflán, dejando una longitud (barbas) de 80 cm. para un traslape de 30 cm.

RETENES DE CONCRETO
Se construirán retenes de concreto f'c=200 kg/cm², en sección 15x20 cm. reforzado con armex 15x14/4, éstos se construirán a cada 25 mts. o como lo requiera el proyecto y/o a juicio de la supervisión, como elemento de confinamiento en el sentido transversal del área adoquinada.

LIMPIEZA GENERAL DE OBRA
Para la entrega de la obra se procederá a la limpieza de la misma retirando desperdicios de materiales empleados en su proceso constructivo.



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

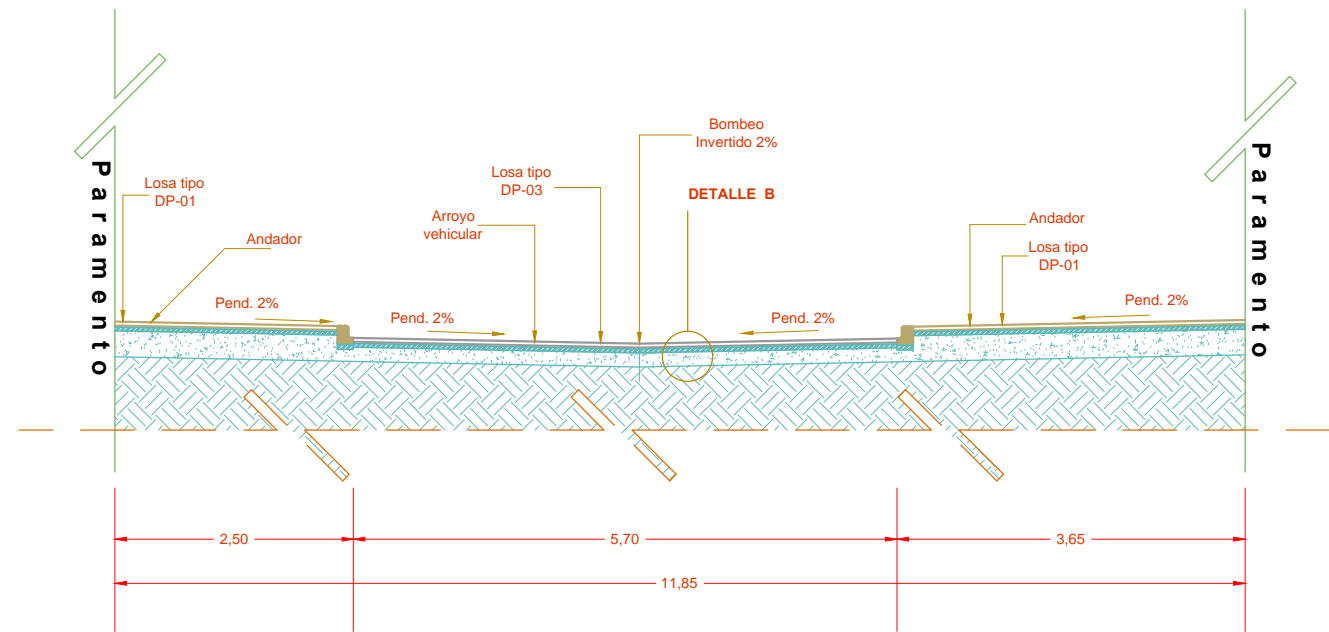
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-2**

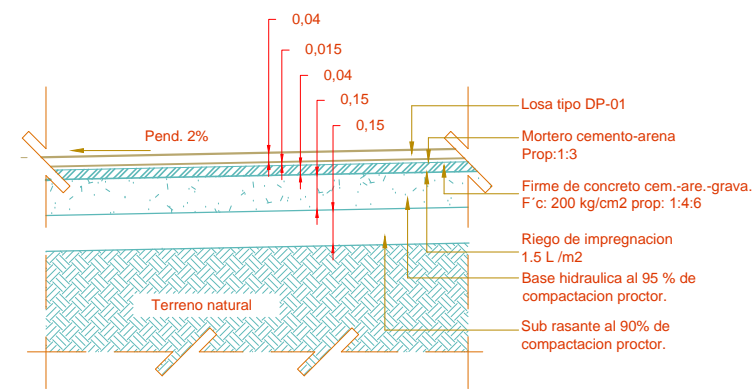
ESCALA: **S / Indica** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **PLANO CONSTRUCTIVO DE TERRACERIAS** CLAVE: **PTE-01**





Seccion 0+060.00 Esc: 1:75

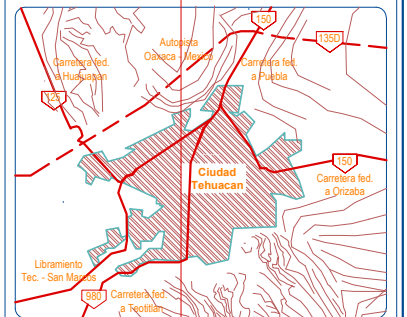


Detalle B Esc: 1:30

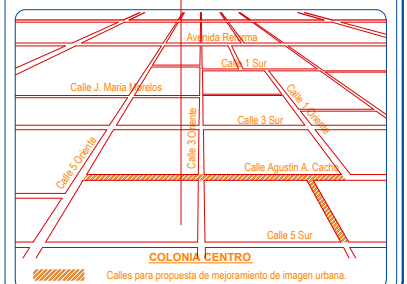
ORIENTACION

Norte

MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

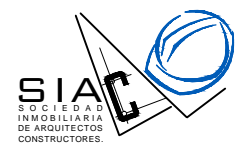
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA
ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efren, Joel, Rodríguez Castillo Mariana

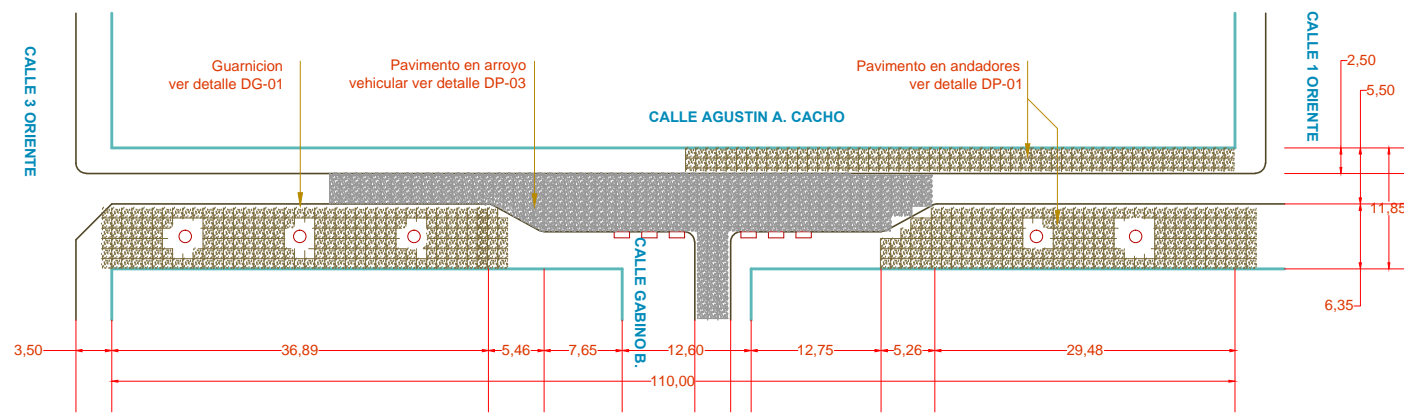
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 2-2

ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE TERRACERIAS CLAVE: PTE-01





Planta de calle Esc: 1:700

Especificaciones pavimentos y guarniciones

Marca comercial de las losas y losetas: **BASALTEX**

Composición física de las losas:
 La losa de 40*40 cms. (DP-01, DP-03) y losa rectangular de 40*60 (DP-02) tienen una resistencia a la compresión de F.c: 300 kg/cm², fabricada en dos capas: la capa superior contiene concreto a base de agregados finos de basalto y porcentaje de arenas de andesita y otras, la capa inferior esta compuesta por agregados gruesos de basalto y arenas, que le otorgan gran parte de resistencia a la compresión, la capa superior tendrá un acabado "Doble Maqueneada" para las losas antes mencionadas (DP-01, DP-02, DP-03), mientras que la capa inferior será de un acabado rugoso ideal para la adherencia del mortero.

Colocación de las losas:
 Las losas se colocaran sobre un firme de concreto F.c: 200 kg/cm² prop: 1:4:6, armado con malla cal. 66*10*10, de un espesor de 4cms, las losas de colocaran por medio de mortero cem.-arena prop: 1:6 con un espesor de 1.5 cms. La superficie donde se colocaran las losas deben estar limpio y en su caso debiendo no ser lisa.

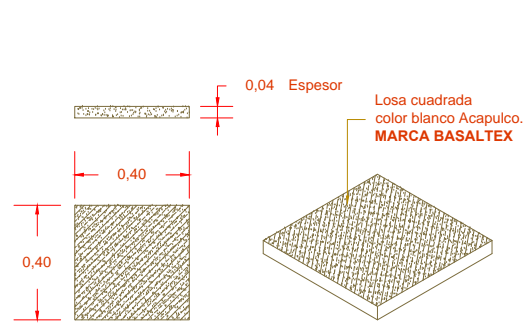
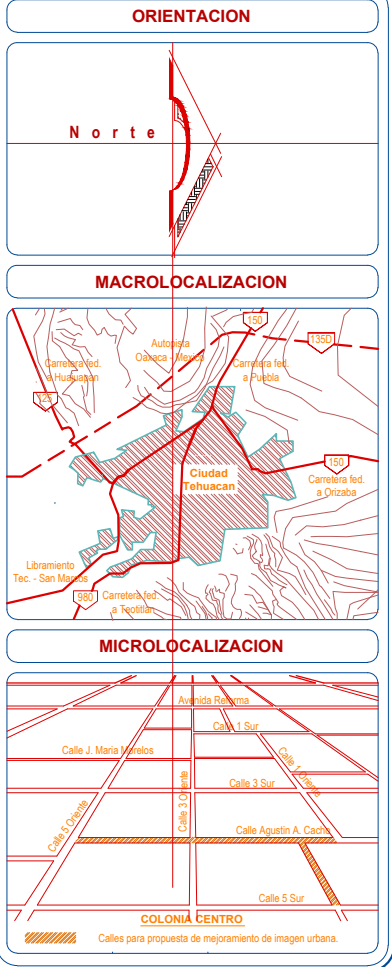
Las piezas se colocaran con las juntas a hilo y se usara regla de 2m para verificar su correcta nivelación, el enjuntado será de 5mm aplicando mortero aditivado y coloreado (Marca MORCEMCOLOR), guardando el procedimiento de junteo. El junteo se debe efectuar después de 12 y antes de 36 horas de colocarse la losa.

Marca comercial de guarnición: **BASALTEX**

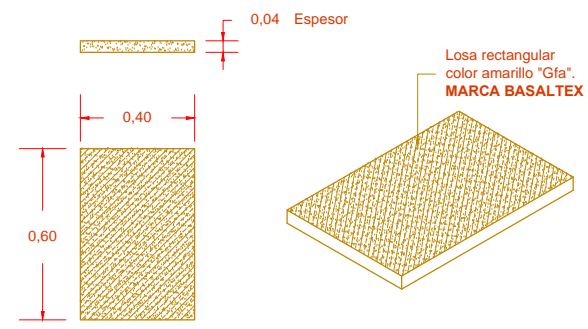
Composición física de guarnición:
 Las guarniciones (DG-01) son de concreto a base de agregados gruesos y un porcentaje de arena de basalto, andesita y otras, en una sola capa integral con una resistencia F.c: 250 kg/cm² a los 28 días de su fabricación. En la superficie tendrá un acabado liso, siendo esta con una porosidad irregular.

Colocación de la guarnición:
 La colocación de la guarnición se hará sobre una base de concreto F.c: 200 kg/cm² prop: 1:4:6, de un espesor de 5cms y 17cms de ancho por lo largo del desarrollo de la guarnición con junta de dilatación a cada 3 metros.

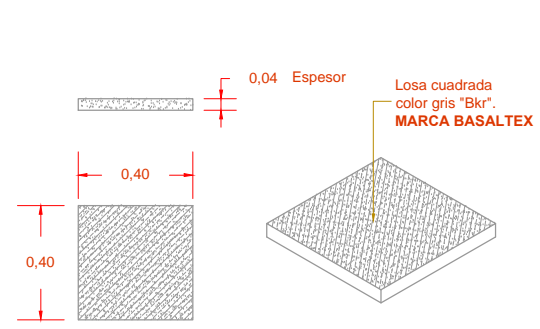
Se colocaran las guarniciones sobre mortero cem.-arena prop: 1:6, de espesor de 1.5 cms, el enjuntado entre guarniciones serán de 8mm, con mortero aditivado y coloreado (Marca MOMCERCOLOR), se deberá preparar con anticipación un reventón a cada 10m , para su nivelación y colocar a plomo cada pieza.



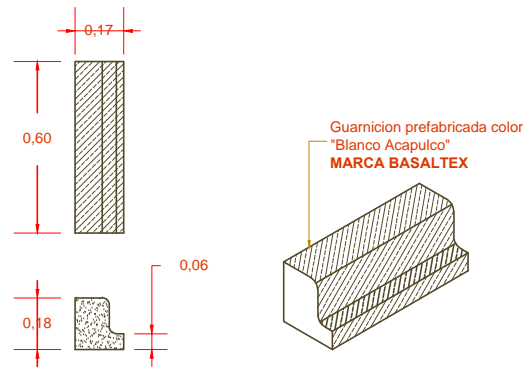
Detalle pavimento tipo DP-01 Esc: 1:25



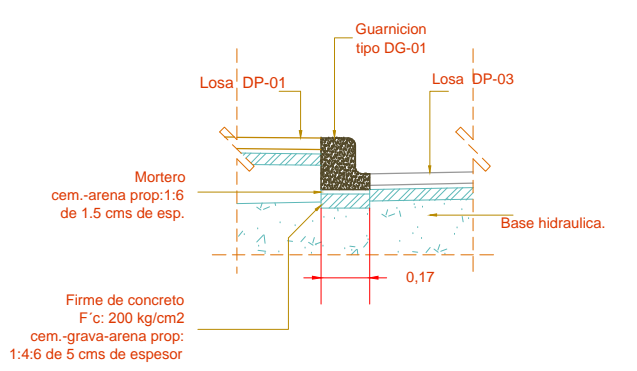
Detalle pavimento tipo DP-02 Esc: 1:25



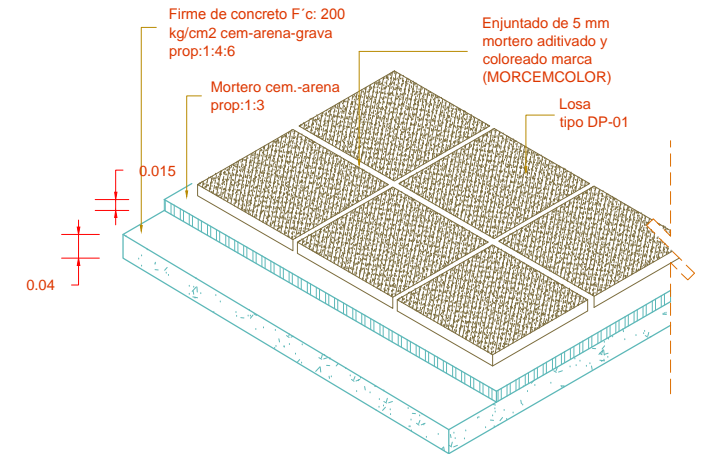
Detalle pavimento tipo DP-03 Esc: 1:25



Detalle guarnicion tipo GP-01 Esc: 1:25



Detalle de colocacion de guarnicion Esc: 1:25



Detalle de colocacion de pisos Esc: 1:30

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
 UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

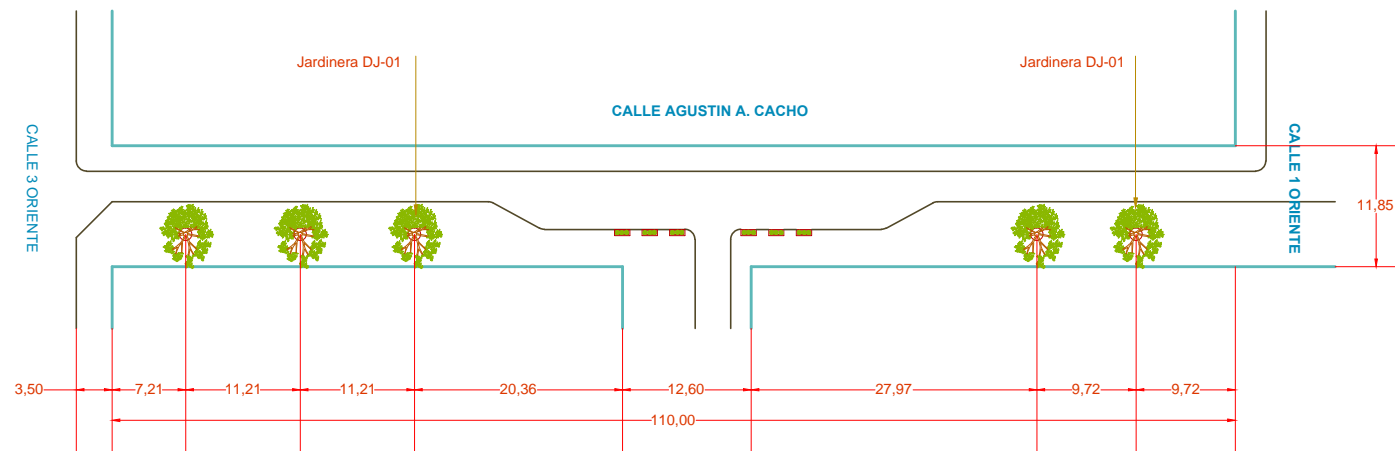
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica
 ESCALA: S / Indica
 NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE PAVIMENTOS Y GUARNICIONES

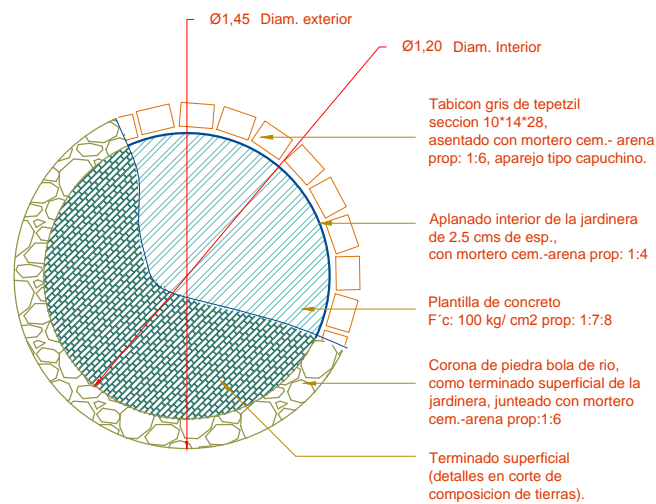
ACOTACION: Metros
 FECHA: Febrero 2014

NO. PLANO: 1-1
 CLAVE: PAA-01

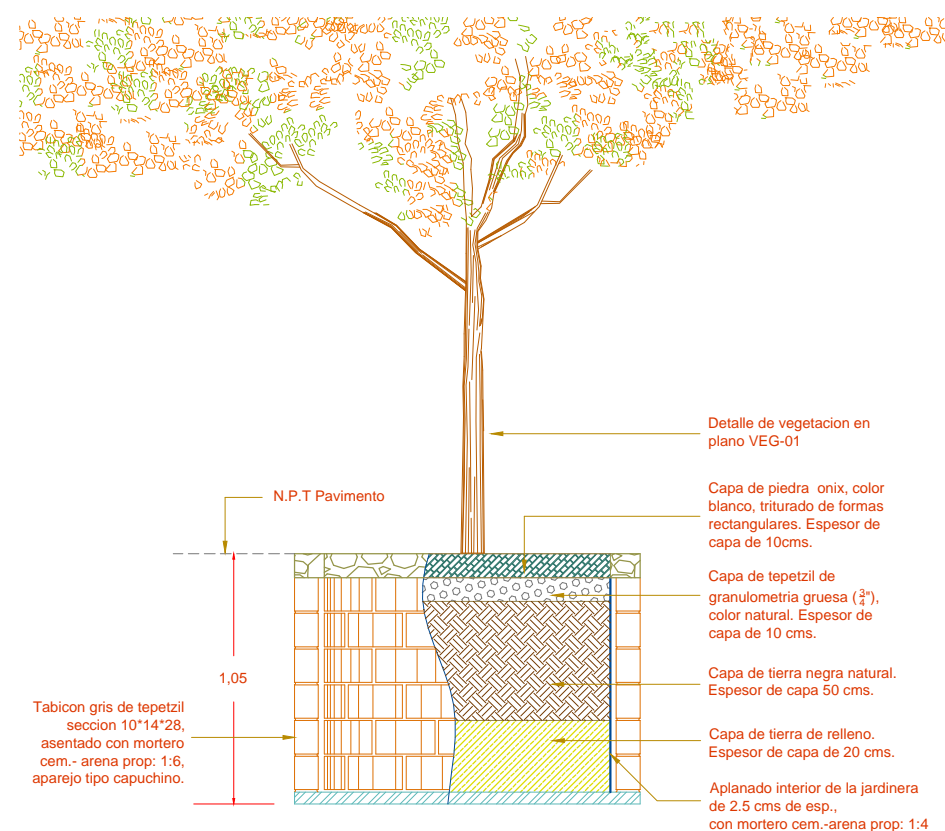




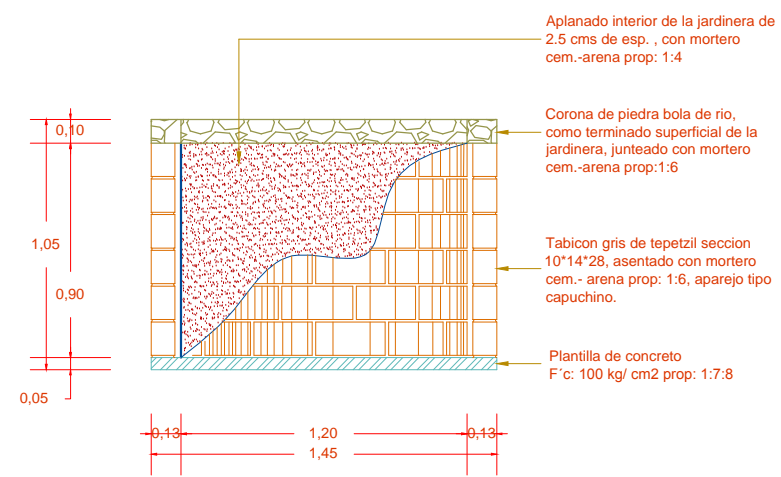
Planta de calle Esc: 1:700



Planta constructiva jardinera Esc: 1:30



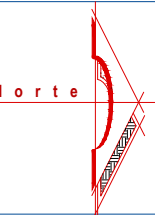
Composicion de tierras en jardinera Esc: 1:30



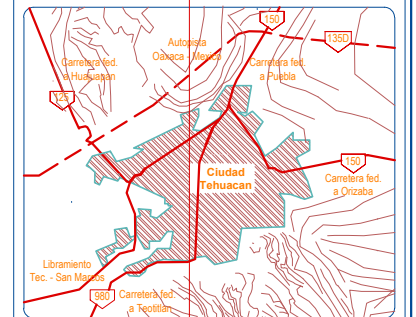
Corte constructivo jardinera Esc: 1:30

ORIENTACION

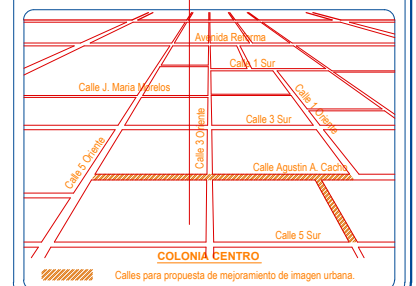
Norte



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

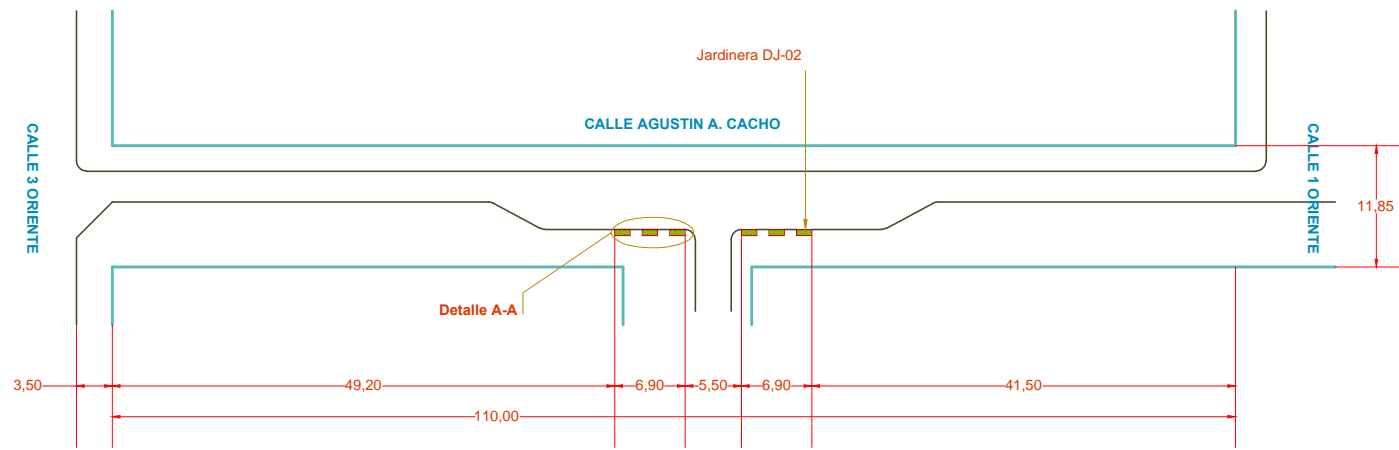
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

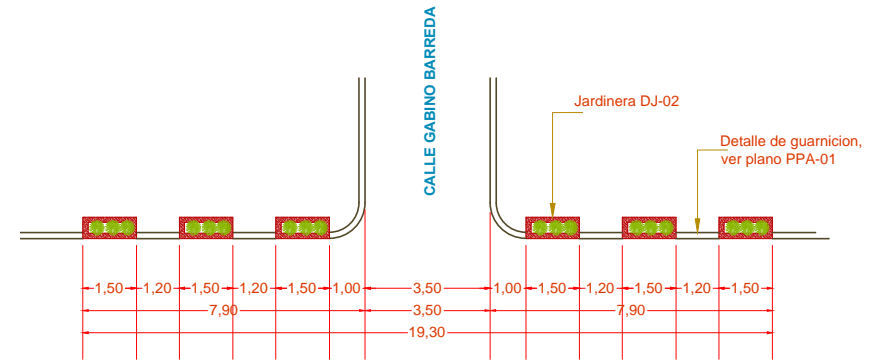
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica	ACOTACION: Metros	NO. PLANO: 1-1
ESCALA: S / Indica	FECHA: Febrero 2014	CLAVE: PCJ-01
NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-01		

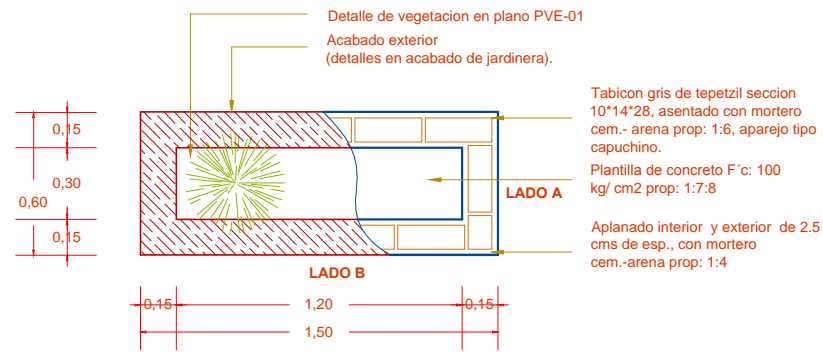




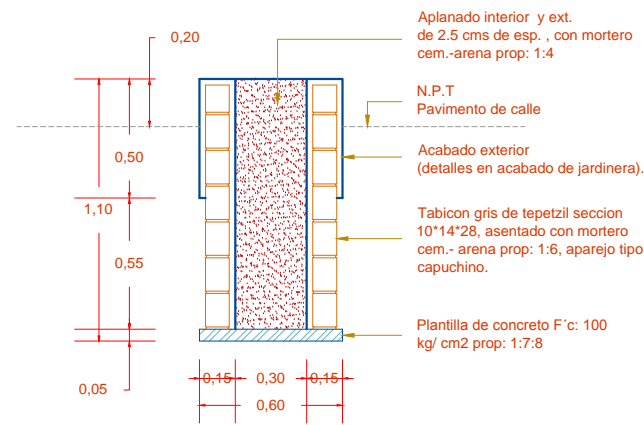
Planta de calle Esc: 1:700



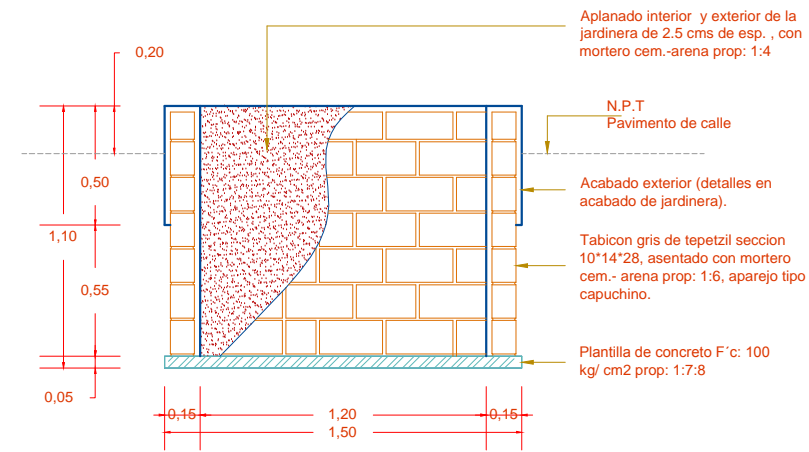
Detalle A-A Esc: 1:200



Planta constructiva jardinería Esc: 1:30

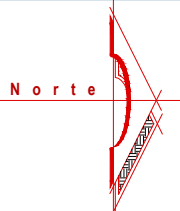


Corte constructivo jardinería Lado A Esc: 1:30

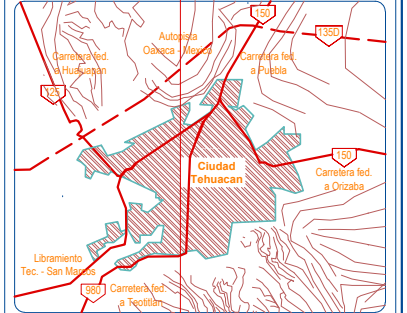


Corte constructivo jardinería Lado B Esc: 1:30

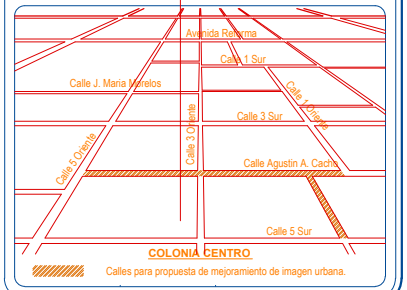
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

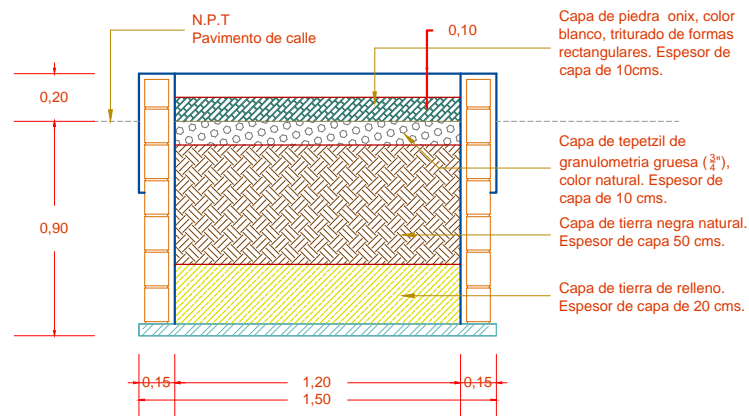
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA
 ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

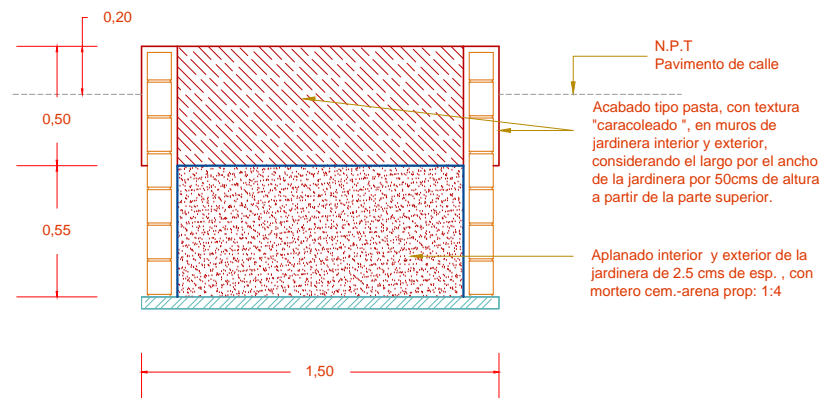
UBICACION: S / Indica, ESCALA: S / Indica, ADOTACION: Metros, FECHA: Febrero 2014, NO. PLANO: 1-2

NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-02, CLAVE: PCJ-02





Composicion de tierras en jardinera Esc: 1:30



Composicion de tierras en jardinera Esc: 1:30

Especificaciones acabados

VINICEMENT

Descripción: Pasta clásica para muros exteriores, elaboradas con copolímeros acrílicos base agua, arenas silicas y aditivos, se aplicara pasta de granulometria de grano medio, de color rojo. Lavable, no combustible y de excelente adherencia, presenta gran dureza, resistencia, flexibilidad y durabilidad.

Textura: La textura en acabados de la jardinera será de tipo "caracoleado".

Aplicación: Dejar la superficie seca y limpia, sellar la superficie con SOTTOFONDO 1000. Fondear la superficie con SOTTOPAINT en un color similar al del recubrimiento, dejar secar 12 horas entre cada fase.

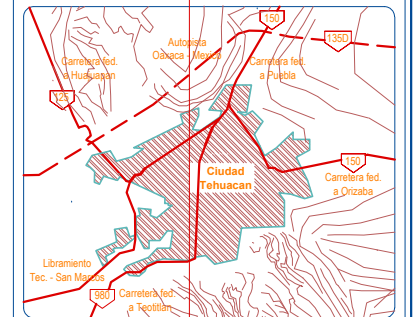
Aplicar el recubrimiento "Vinicement" con llana de acero inoxidable de manera uniforme, sin diluir, por ultimo para lograr la textura caracoleado, arrastrar el grano de la pasta en semicírculos en diferentes áreas del muro de la jardinera.

Rendimiento: 15 a 17 m²/ cubeta 19L

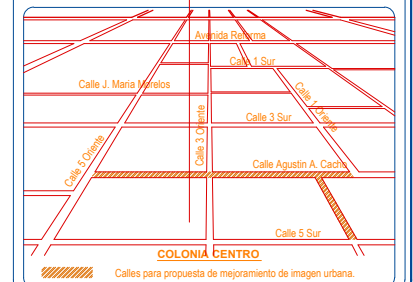
ORIENTACION

N o r t e

MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 2-2

ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-02 CLAVE: PCJ-02

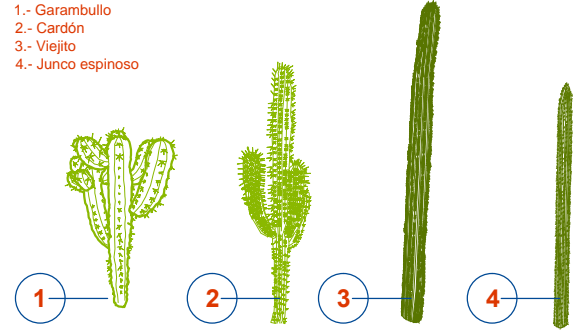


Especificaciones de vegetacion

CACTACEAS "FORMAS COLUMNARES "

La familia Cactacea es prácticamente exclusiva de América, lo que significa que son endémicas del continente Americano. Las cactáceas columnares poseen tallos en forma cilíndrica, se les denomina arborescentes aquellas que alcanzan una altura de más de 4 metros. Muchas especies de esta familia se encuentran en la reserva de la biosfera Tehuacan - Cuicatlan.

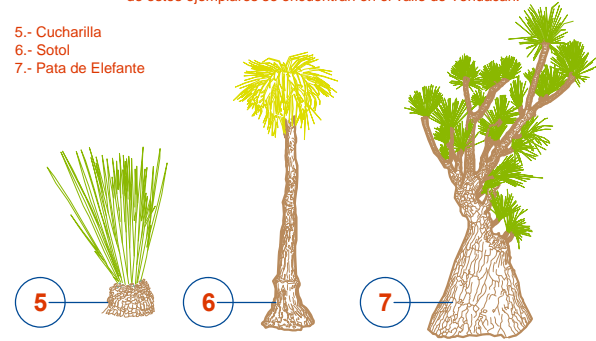
- 1.- Garambullo
- 2.- Cardón
- 3.- Viejito
- 4.- Junco espinoso



CACTACEAS "NOLINACEAS"

Pequeña familia nativa del continente Americano que comprende una cincuenta de especies extendidas desde el sur de los Estados Unidos hasta Centroamérica. Se distinguen las especies por su hábito leñoso y sus rosetas de hojas duras dispuestas en el ápice. Desarrollan inflorescencias con forma de espiga de las que nacen flores unisexuales. Varios de estos ejemplares se encuentran en el valle de Tehuacan.

- 5.- Cucharilla
- 6.- Sotol
- 7.- Pata de Elefante



CACTACEAS "FORMAS GLOBOSAS "

La familia de las Cactáceas pertenecen a las plantas suculentas y, en gran mayoría, espinosas, conocidas en conjunto como cactus o cactos. La cactáceas de forma globosa son aquellas lo suficientemente simétricas para compararse con una esfera.

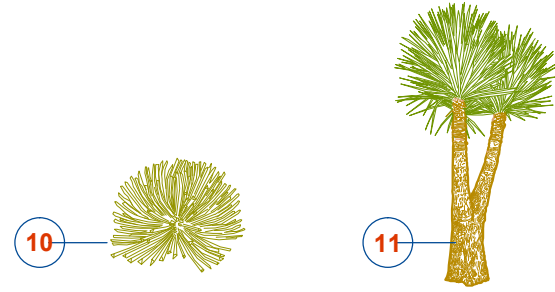
- 8.- Asiento de suegra
- 9.- Biznaga Lechuda



CACTACEAS "AGAVACEAS"

Plantas suculentas con hojas arregladas en forma de espiral (arrosietadas) usualmente arbustivas. Algunas especies crecen solitarias, otras son cespitosas y otras forman colonias, entre las cuales tenemos en el Valle de Tehuacan:

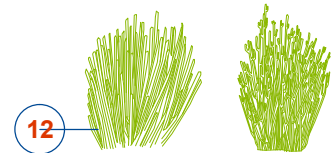
- 10.- Gallinita
- 11.- Isote



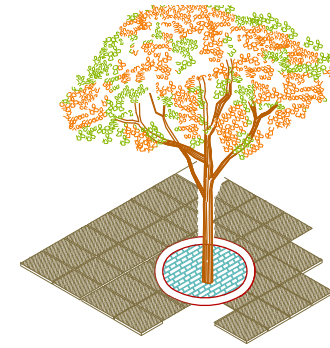
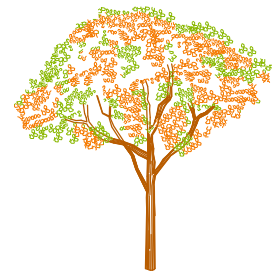
CACTACEAS "PLANTAS SUCULENTAS"

Plantas que viven en regiones áridas presentan una serie de características que les permiten sobrevivir y reproducirse en ambientes que presentan muy poca agua, las cuales son modificaciones que han adquirido a través del tiempo. Una característica importante es su engrosamiento de la "piel" o cutícula, así como la presencia de capas de "cera" sobre su superficie que impiden tanto la entrada como la salida de agua.

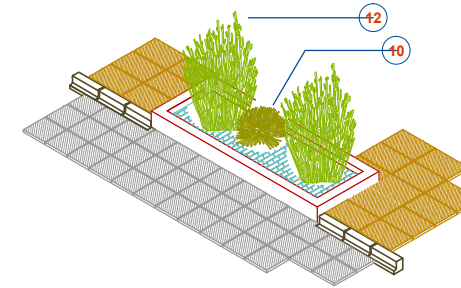
- 12.- Zapatito de Diablo



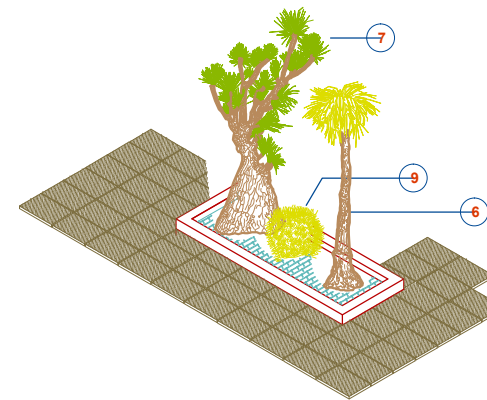
ARBOL "FRAMBOYAN"



Propuestas de plantas en jardinera DJ-01



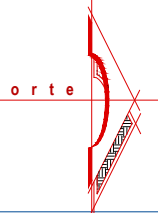
Propuestas de plantas en jardinera DJ-02



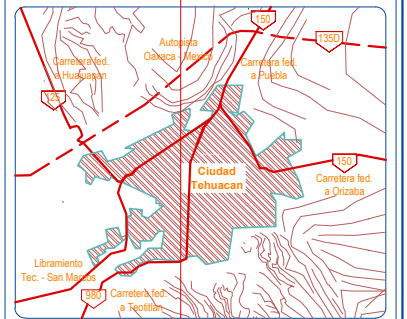
Propuestas de plantas en jardinera DJ-03

ORIENTACION

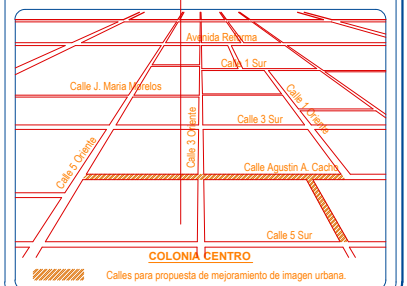
Norte



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROYECTO DE TESIS:

IMAGEN URBANA

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana



ASESORES:

Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION:

ACOTACION:

NO. PLANO:

ESCALA:

Metros

1-1

S / Esc.

Febrero 2014

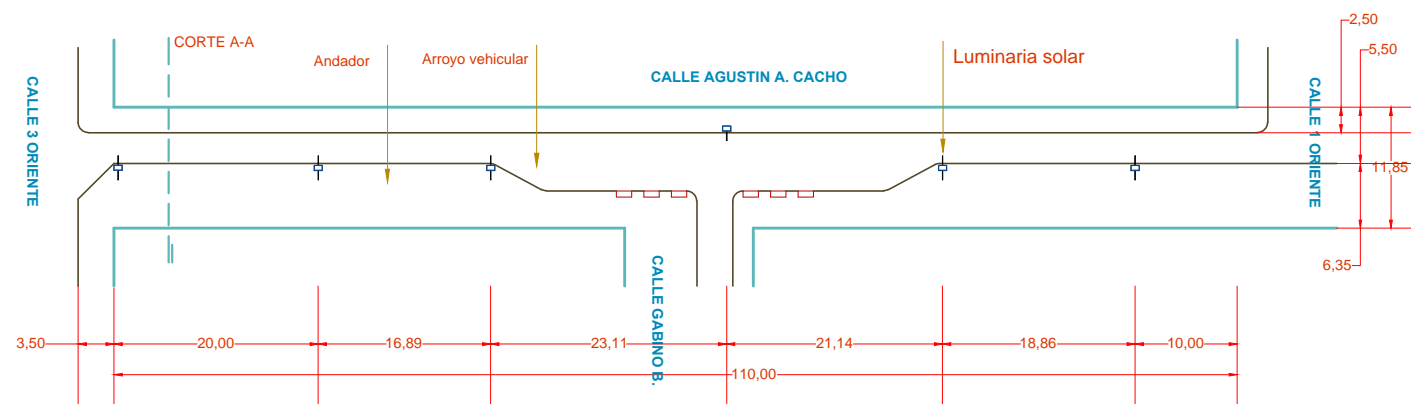
NOMBRE DE PLANO:

VEGETACION EN JARDINERAS

CLAVE:

PVE-01





Alumbrado publico en calle Esc: 1:700

Especificaciones Luminaria Solar

Especificaciones del sistema (luminaria solar)

Sistema de iluminación publica autosustentable a base de paneles solares, modelo **CSS-20D DOBLE 30 WATTS**, distribuido por COMMAQ comercializadora, con tiempo de autonomía de 23 horas continuas, que aunado a las recargas parciales de días nublados nos otorga hasta tres noches de iluminación.

Sistema de atenuación lumínica en batería baja para prolongar el tiempo de iluminación. Prácticamente sin generación de calor, encendido inmediato, luz blanca (LED), sin contaminantes y de fácil instalación.

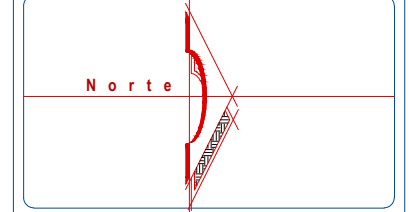
Gabinete para batería con soporte de celda fabricado en acero interdoblado con pintura electrostática al horno, con montaje en punta de poste para evitar vandalismo, con puerta para fácil acceso a mantenimiento y mini-ranuras de ventilación ocultas para evitar el ingreso a insectos u otros animales. Batería de ciclo profundo libre de mantenimiento con un promedio de vida de 4 años. Celda solar poli-cristalina libre de mantenimiento con tiempo de vida de 25 años.

Sistema electrónico de control de carga y descarga de batería y de encendido de lámpara programable con diversas opciones y temporizadores con sensor de oscuridad. Tiempo de vida 20 años.

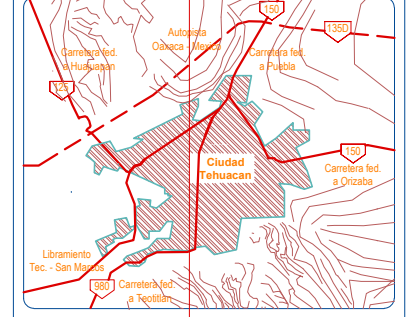
Especificaciones técnicas (luminaria solar)

Tiempo de vida promedio	100,000 hrs
Fuente de alimentacion	12 VDC
Flujo luminoso	4440 lumens @ 180°
Consumo de energia	30 Watts
Eficiencia energetica	148 lumen/watt
Voltaje de operacion	12 VDC
Proteccion humedad relativa	99%
Temperatura de operacion	-30°C a 60°C
Lamparas (2)	15 Watts
Panel solar	50 Watts
Distancia interpostal	20 mts.
Radio de iluminacion	10 mts.

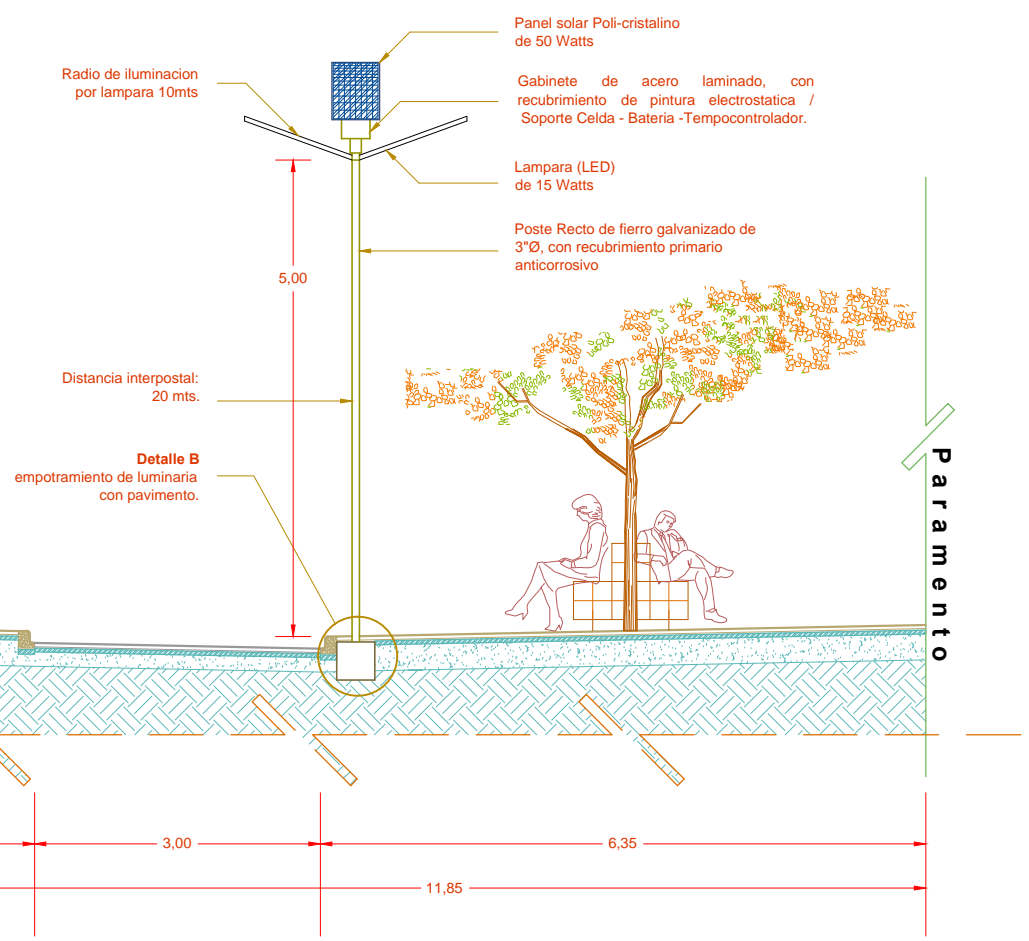
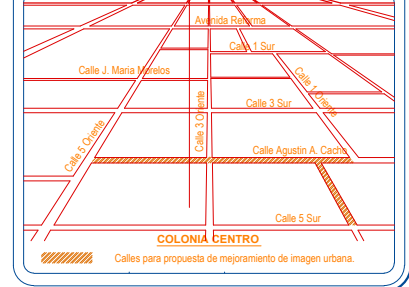
ORIENTACION



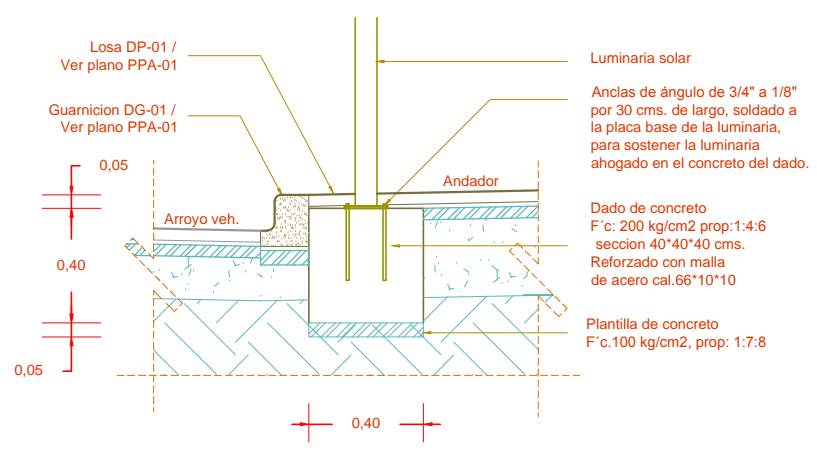
MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



Corte Arquitectonico A-A Esc: 1:75



Detalle B Empotramineto de luminaria con pavimento Esc: 1:25

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

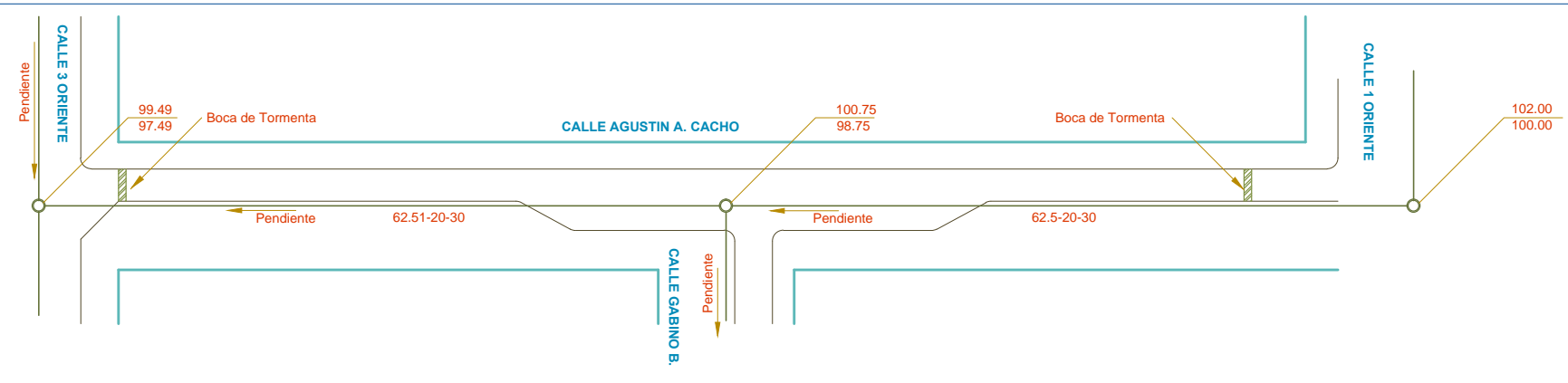
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-1**

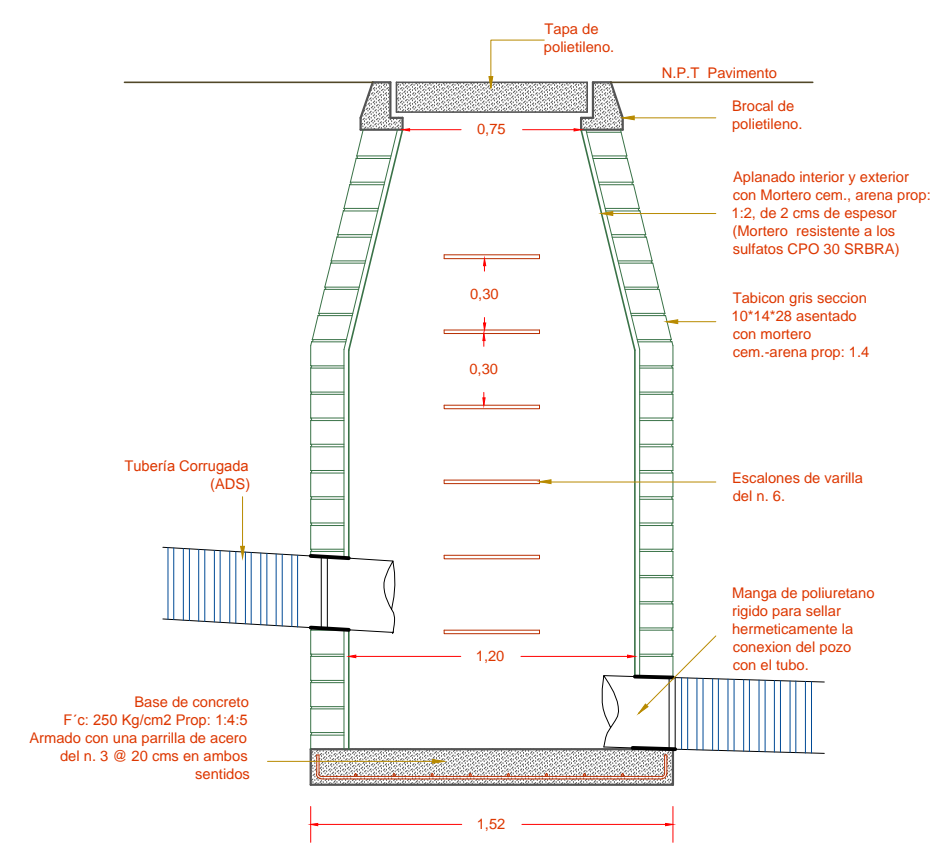
ESCALA: **S / Indica** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **ALUMBRADO PUBLICO SOLAR** CLAVE: **PAPS-01**

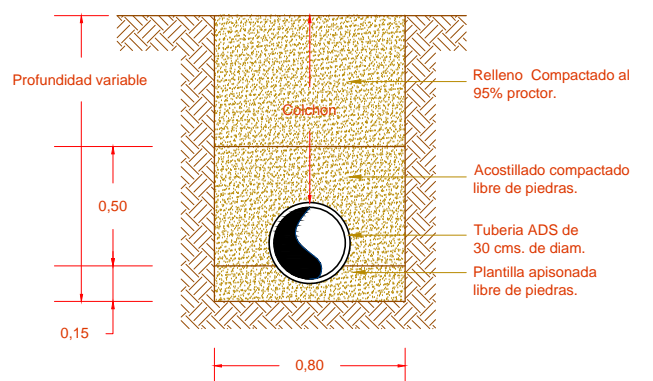




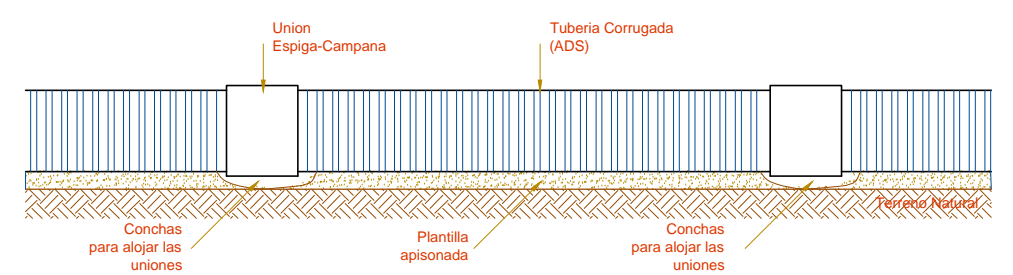
Planta de calle Esc: 1:600



Detalle de pozo de visita Esc: 1:30



Detalle de zanja para tubería Esc: 1:30



Detalle de instalación de tubería Esc: 1:30

Especificaciones

- 1- El proyecto se realizara con el apoyo de las normas de Alcantarillado de la Comisión Nacional del Agua (C.N.A.).
- 2- Para la cantidad de extendido y bandeado de material producto de la excavación se considera un abundamiento de 20%.
- 3- La tubería a utilizarse deberá ser ADS.
- 4- El relleno de zanjas será con material producto de la excavación.
- 5- Las longitudes están dadas en:
Longitud (metros) - Pendiente (milímetros) - Diámetro (cms.) (100-20-30).
- 6- El colchón mínimo necesario para evitar rupturas del conducto ocasionadas por cargas en general hasta de un diámetro de 30 cms. será de 90cms.
- 7- La construcción de zanjas, pozos de visita, cajas de visita adosadas a pozos, etc. se rigen por las normas y especificaciones de (C.N.A.).
- 8- En la colocación de la tubería en la zanja se deben excavar conchas en las uniones de la tubería como son en los coples, campanas, etc., para que la tubería descansa en la plantilla y no en los coples o uniones.



ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

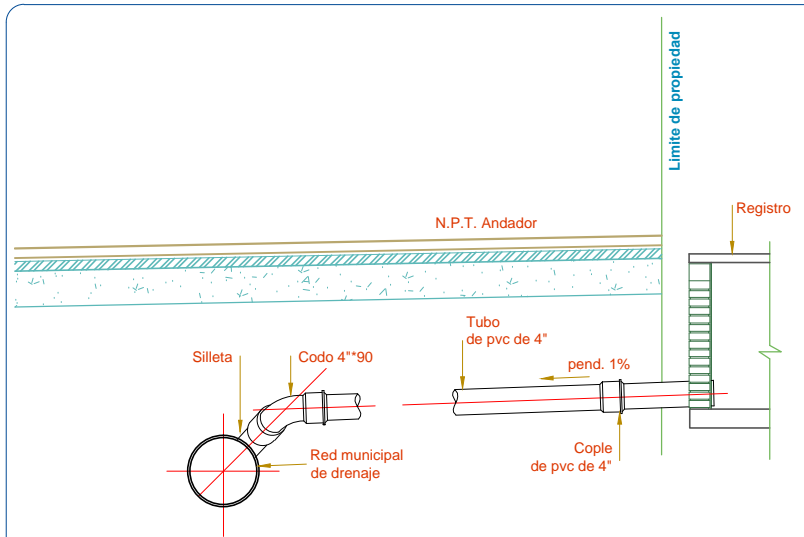
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinoza Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

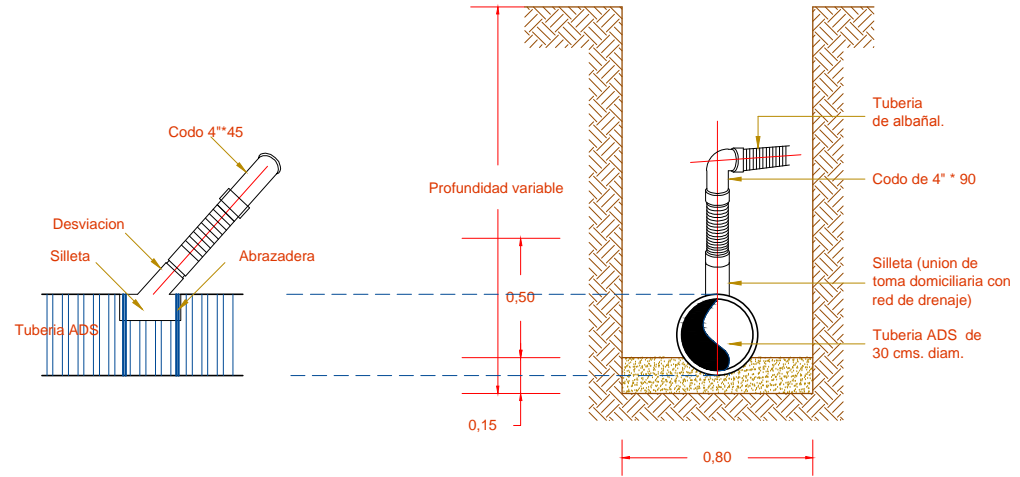
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-2
ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014
NOMBRE DE PLANO: DRENAJE Y ALCANTARILLADO CLAVE: PDA-01

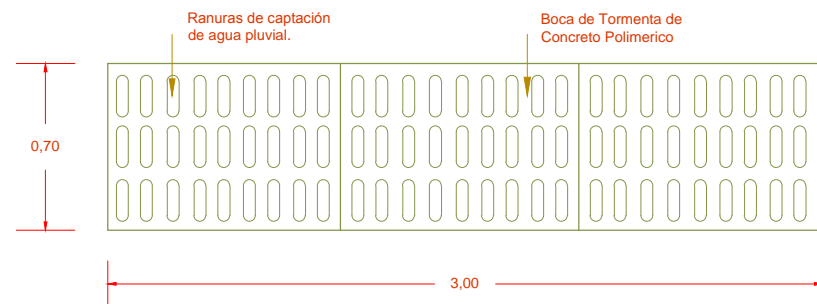




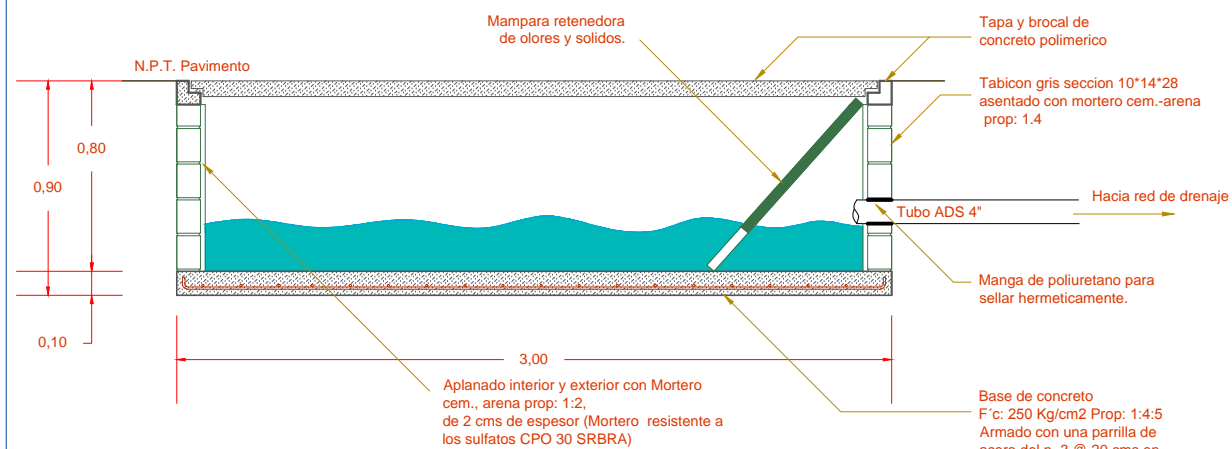
Seccion de descarga domiciliaria Esc: 1:30



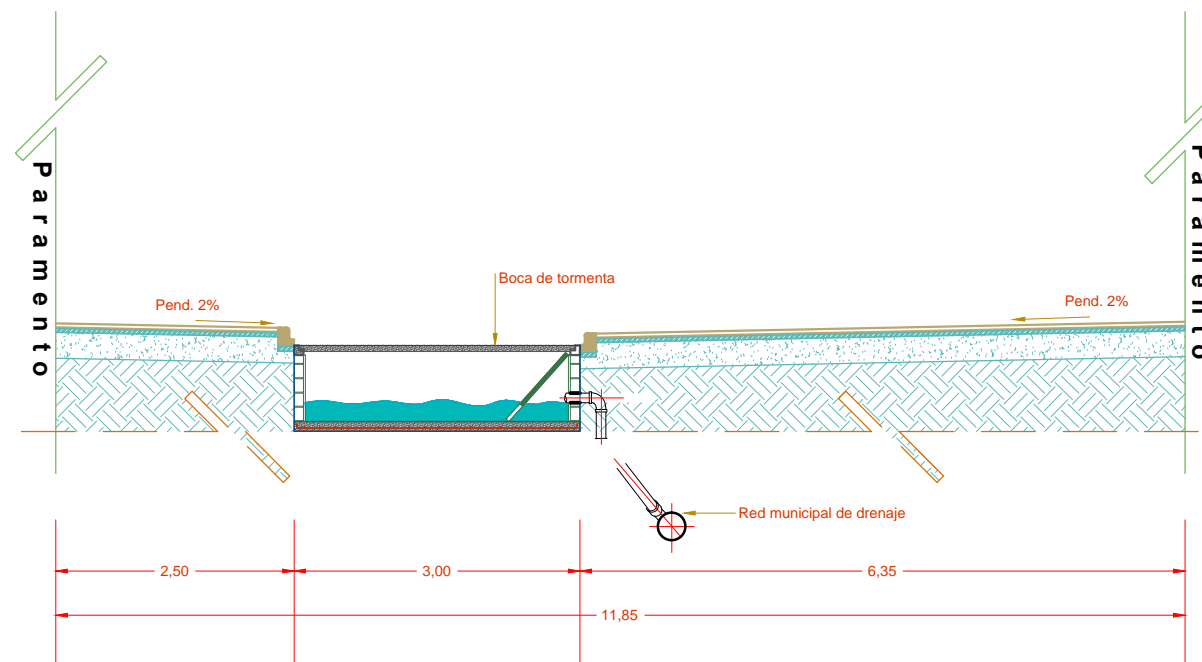
Detalle de conexiones descarga domiciliaria Esc: 1:30



- 1- Boca de tormenta con marco y rejilla fabricado en concreto polimérico de alta resistencia, reforzado con fibra de vidrio.
- 2- Ideal para trafico pesado.
- 3- Drenes con excelente capacidad de captación del fluido.
- 4- Ideal para climas extremos, permeable a líquidos y agentes agresivos.
- 5- Dieléctrico, autoextinguible e indeformable.



Detalle Boca de tormenta Esc: 1:30



Boca de tormenta en calle Esc: 1:75

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

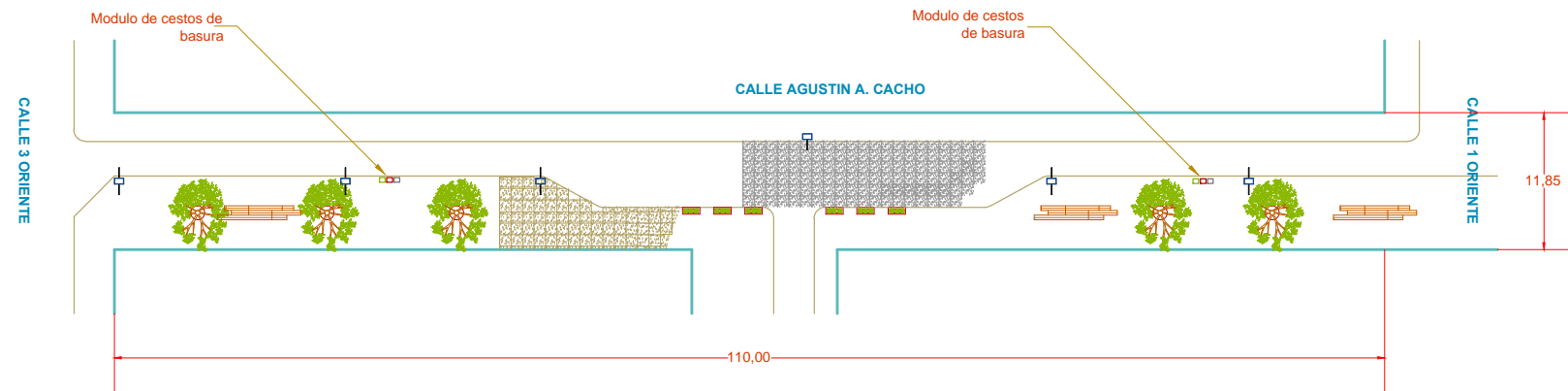
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **2-2**

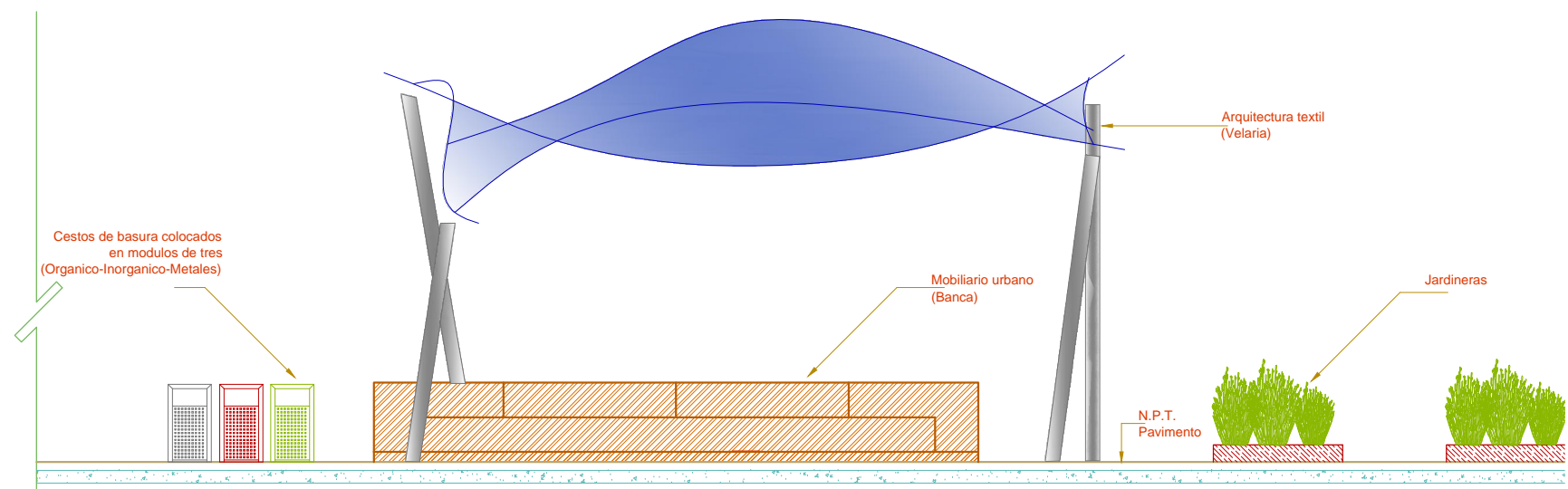
ESCALA: **S / Indica** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **DRENAJE Y ALCANTARILLADO** CLAVE: **PDA-01**



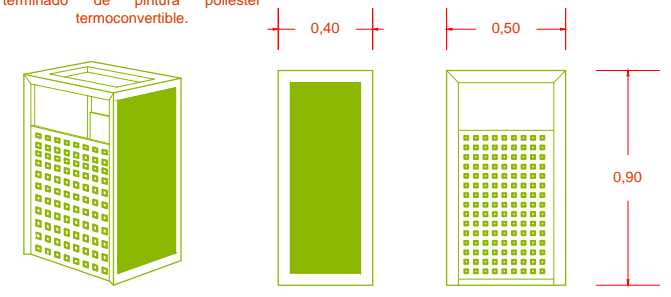


Cestos de basura en calle Esc: 1:600



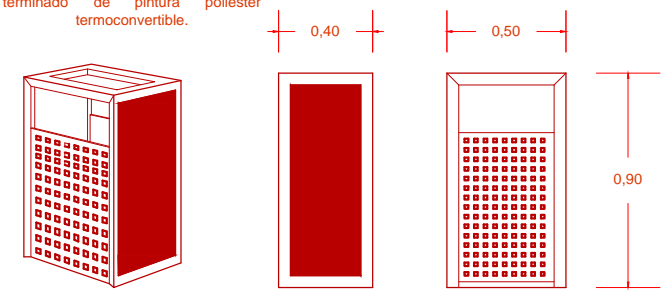
Disposicion de los cestos de basura Esc: 1:75

Cesto de basura marca "Arco" diseñado para exteriores, de lamina lisa y perforada de hierro, con terminado de pintura poliester termoconvertible.



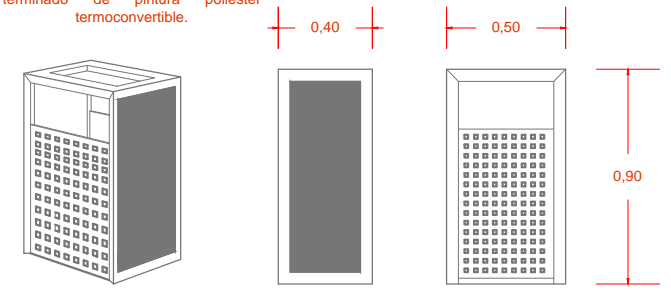
Cesto color verde para basura orgánica

Cesto de basura marca "Arco" diseñado para exteriores, de lamina lisa y perforada de hierro, con terminado de pintura poliester termoconvertible.



Cesto color rojo para basura inorgánica

Cesto de basura marca "Arco" diseñado para exteriores, de lamina lisa y perforada de hierro, con terminado de pintura poliester termoconvertible.



Cesto color gris para residuos de metal

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

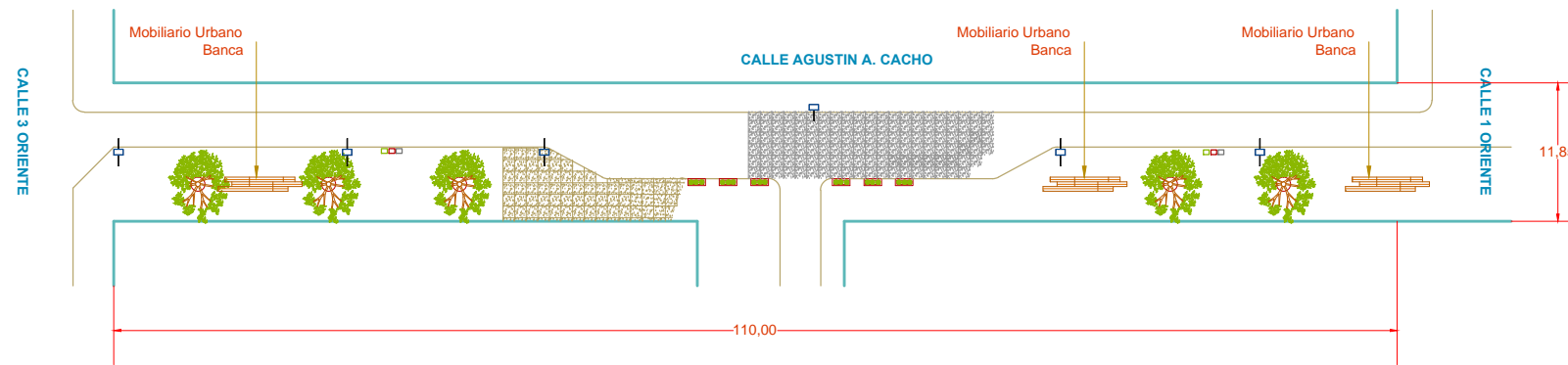
ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

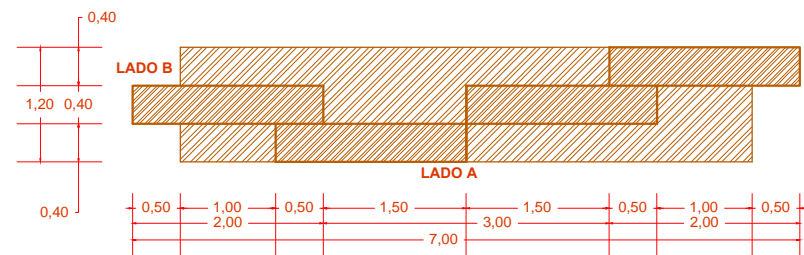
UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO:
 ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014 **1-1**

NOMBRE DE PLANO: MOBILIARIO URBANO (BOTES DE BASURA) CLAVE: PMU-02

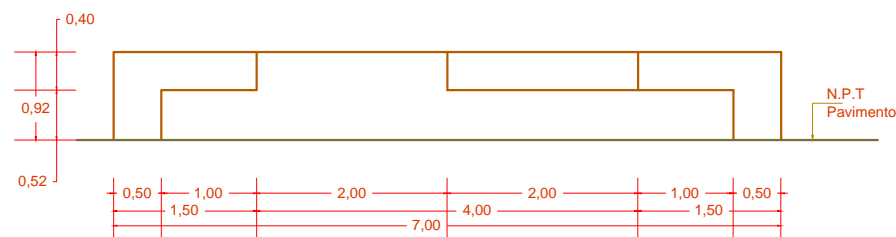




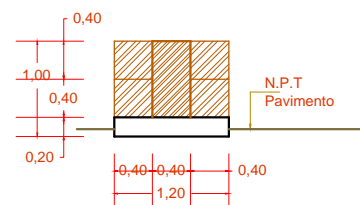
Cestos de basura en calle Esc: 1:600



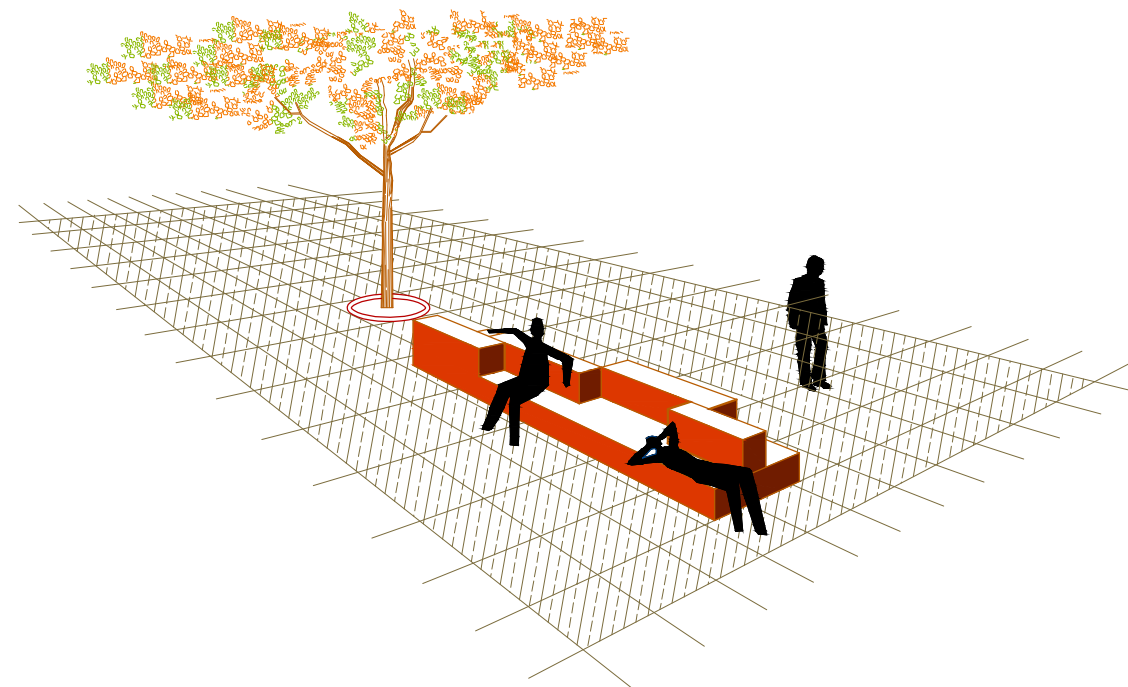
Dimensiones de banca en planta Esc: 1:75



Dimensiones de banca Lado A Esc: 1:75



Dimensiones de banca Lado B Esc: 1:75



Perspectiva de Mobiliario Urbano (Banca)

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calles para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica, ADOPTACION: Metros, NO. PLANO: 1-1

ESCALA: S / Indica, FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: MOBILIARIO URBANO (BANCA), CLAVE: PMU-01





Propuesta de Paleta de colores para fachadas

Perspectiva calle Agustín A. Cacho



ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinoza Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-1**

ESCALA: **S / Escala** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **PROPUESTA DE COLORES EN FACHADAS EN CALLE AGUSTIN A CACHO** CLAVE: **PPCF-01**



Imagen Urbana de Tehuacán



Calle Agustín A. Cacho.



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla



Imagen Urbana de Tehuacán



Calle Agustín A. Cacho entre 1 y 3 Oriente.



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla



Imagen Urbana de Tehuacán



Esquina entre Calle Gabino Barreda y Agustín A. Cacho.

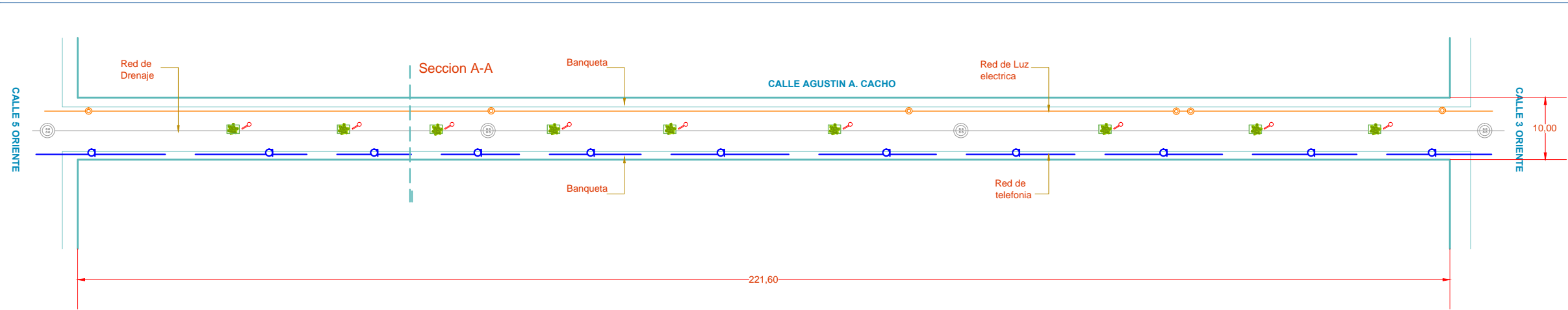


Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

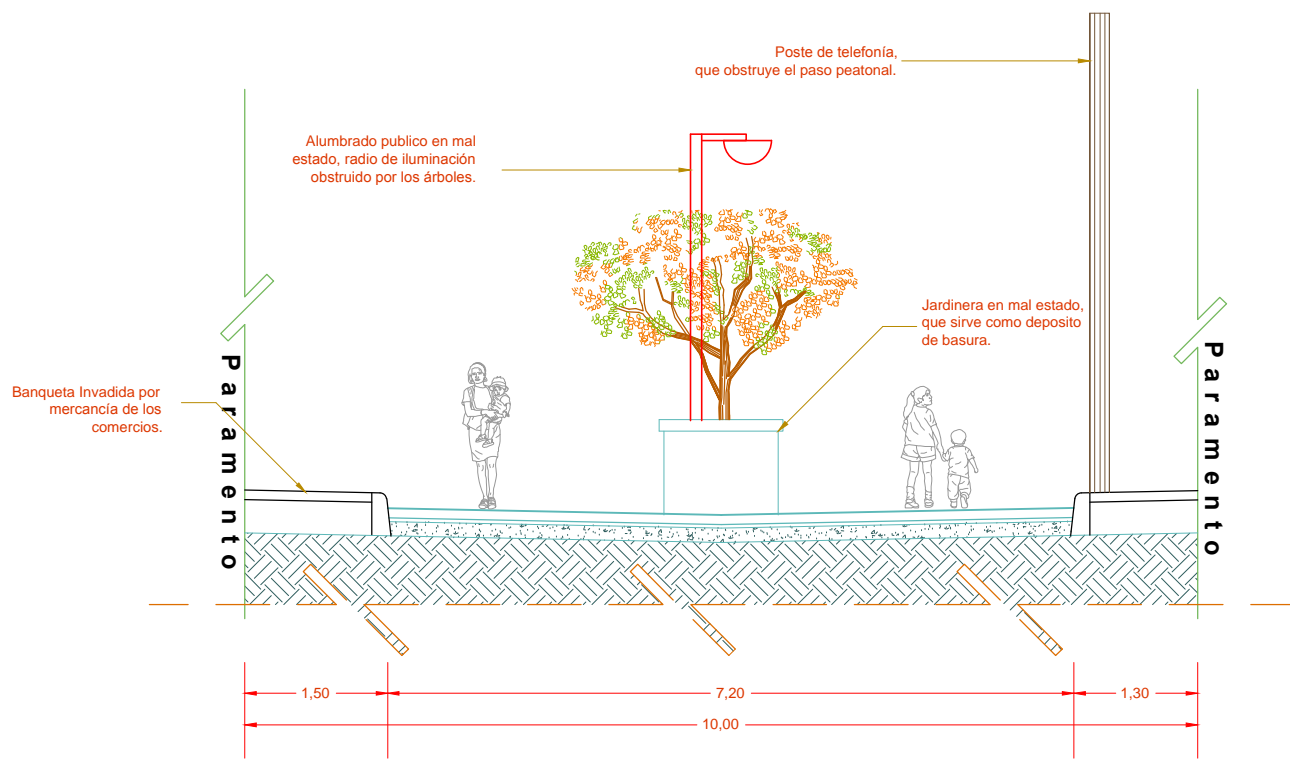


CAPÍTULO VII

Imagen Urbana de Tehuacán, Puebla.



Estado actual de la calle Esc: 1:750



Seccion de calle A-A Esc: 1:75

Simbología	
	Red eléctrica (Propiedad de CFE)
	Red de telefonía (Propiedad de Telmex)
	Red alumbrado publico (A cargo del H. Ayuntamiento de Tehuacan)
	Red de drenaje y alcantarillado
	Arboles
	Jardineras
	Casetas de telefono

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

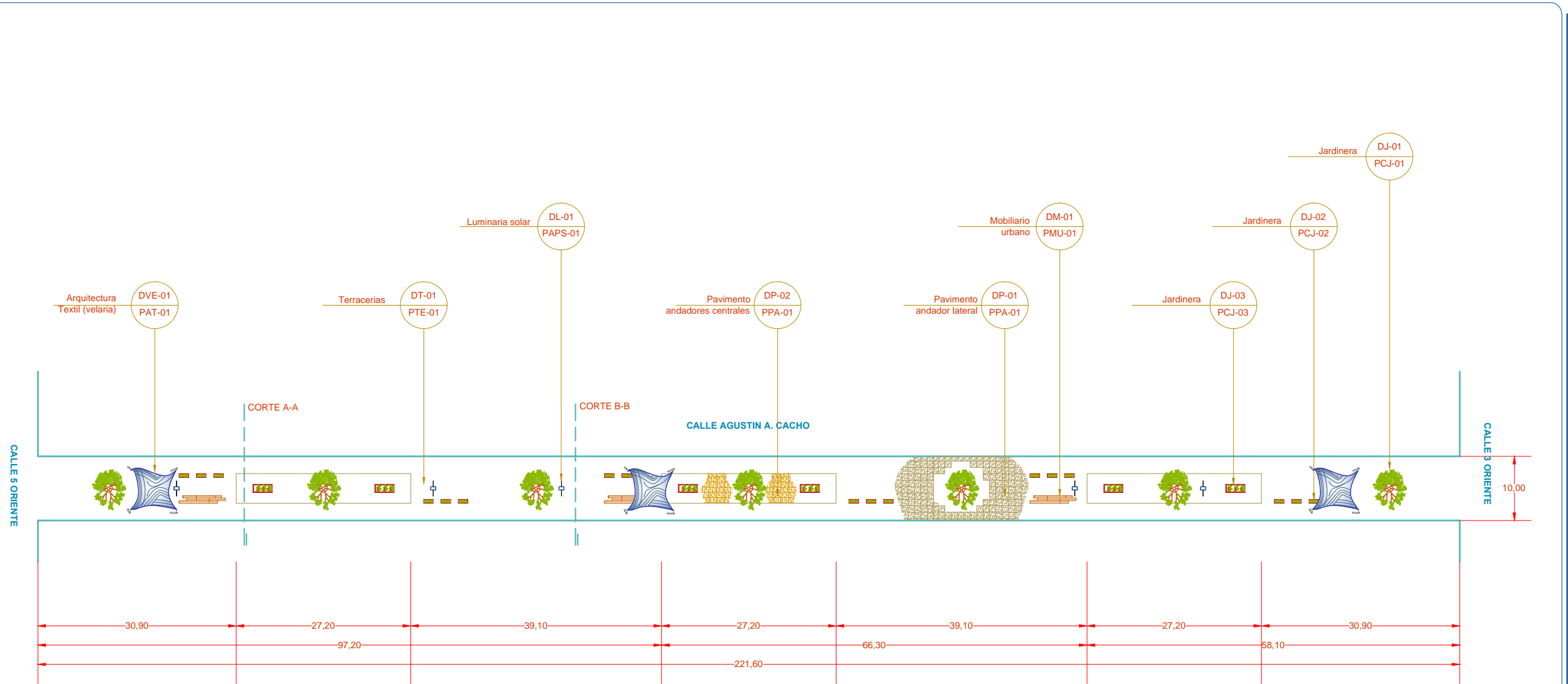
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica
ACOTACION: Metros
NO. PLANO: 1-1

FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: ESTADO ACTUAL DE LA CALLE AGUSTIN A. CACHO
CLAVE: PEFC-01





Propuesta Arquitectónica Esc: 1:700

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:

IMAGEN URBANA

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén, Joel, Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:

Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica

ACOTACION: Metros

NO. PLANO: 1-2

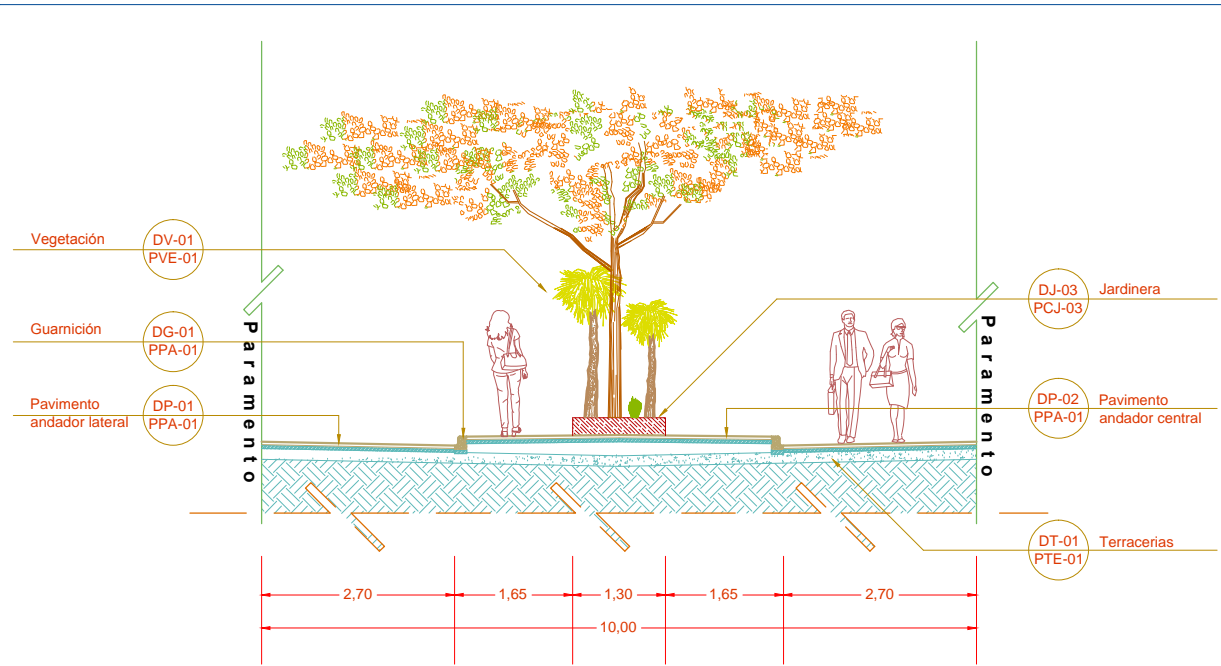
ESCALA: 1:700

FECHA: Febrero 2014

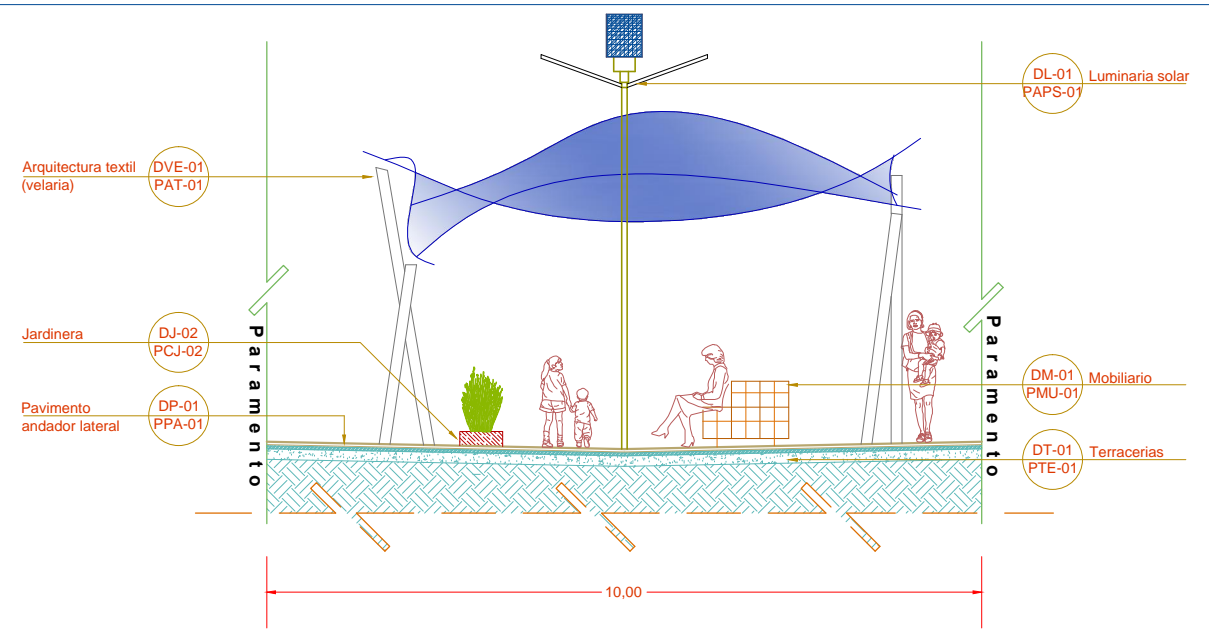
NOMBRE DE PLANO: PROPUESTA DE IMAGEN URBANA EN CALLE AGUSTIN A. CACHO

CLAVE: PPAC-01

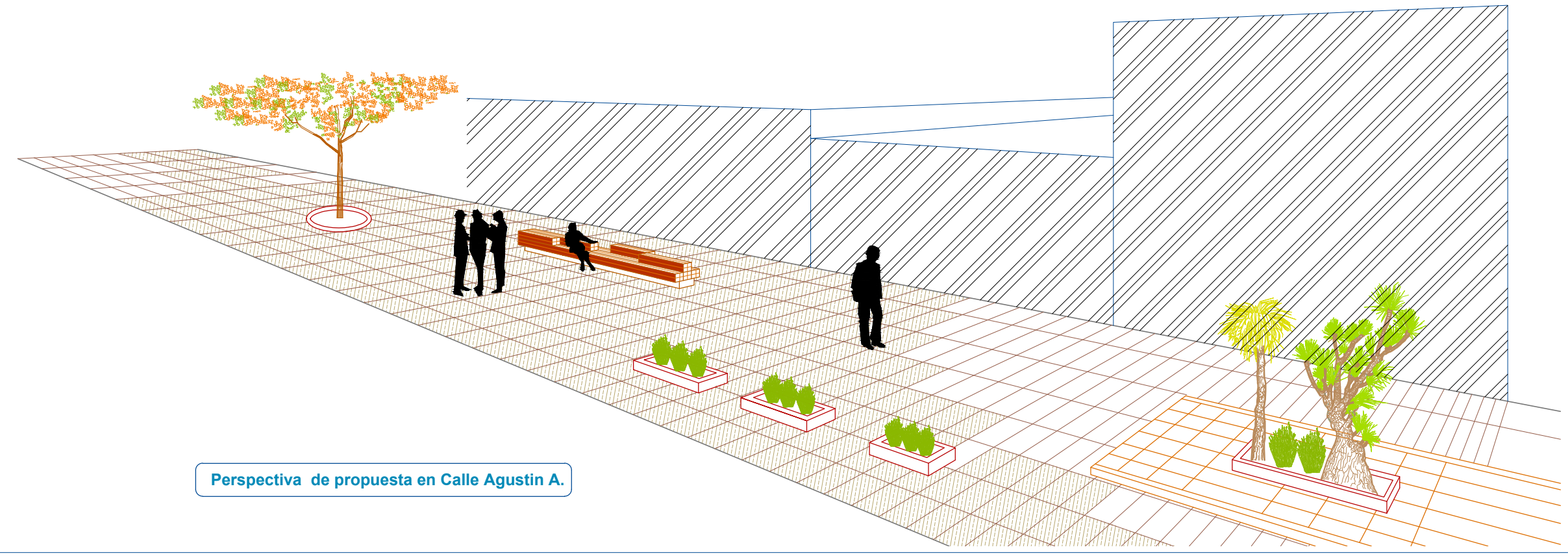




Corte Arquitectónico A-A Esc: 1:100



Corte Arquitectónico B-B Esc: 1:100



ORIENTACION

Norte

MACROLOCALIZACION

Mapa de la zona de estudio en Puebla, incluyendo Carretera fed. a Huixtla, Carretera fed. a Orizaba, y Carretera fed. a Tehuacan.

MICROLOCALIZACION

Mapa detallado de la colonia Centro, mostrando calles como Calle 1 Sur, Calle 3 Sur, Calle 5 Sur, Calle Agustín A. Cacho, Calle J. María Morales, Calle F. Corona, Calle 3 Oriente, Calle 3 Occidente, Calle 4 Occidente, Calle 4 Oriente, Calle 5 Occidente, Calle 5 Oriente, Calle 6 Occidente, Calle 6 Oriente, Calle 7 Occidente, Calle 7 Oriente, Calle 8 Occidente, Calle 8 Oriente, Calle 9 Occidente, Calle 9 Oriente, Calle 10 Occidente, Calle 10 Oriente.

Calles para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

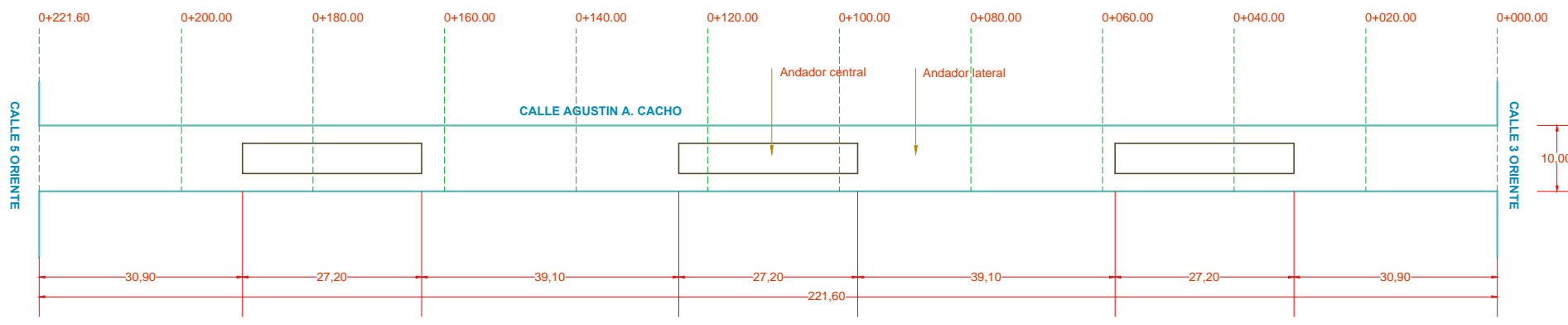
ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 2-2

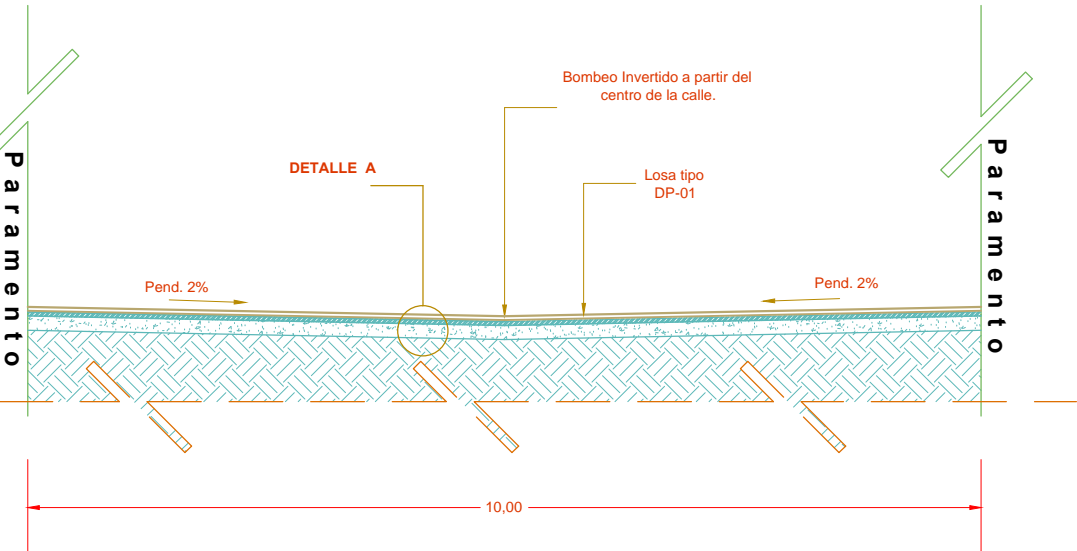
ESCALA: 1:100 FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: PROPUESTA DE IMAGEN URBANA EN CALLE AGUSTIN A. CACHO CLAVE: PPAC-01

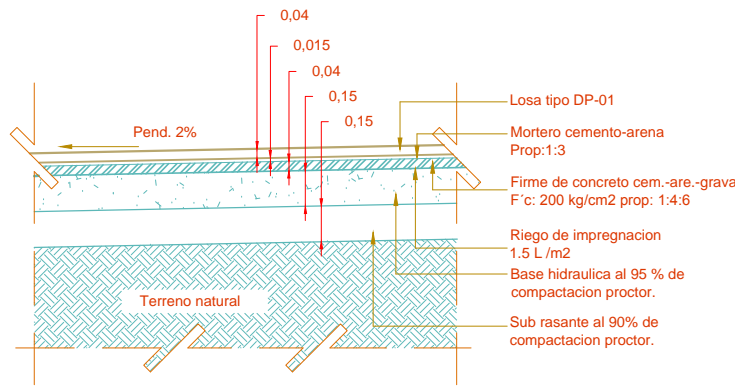




Planta de calle Esc: 1:900



Sección 0+080.00 Esc: 1:75



Detalle A Esc: 1:30

Especificaciones

Los dispositivos para protección de obra serán: señalamiento de desviación, es aquel que sirve para conducir al tráfico, de una manera segura, del carril de circulación acostumbrado, el carril donde provisionalmente se le dará paso al inicio y terminación de las zonas de obras. Este señalamiento metálico se colocará en los extremos de la calle por ejecutar y estará montado en caballetes desmontables metálicos, de color gris. La altura del caballete debe ser tal que permita que la parte baja de la señal quede a 60 cm. de la superficie de rodamiento.

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION
Se procederá a la limpieza, trazo y nivelación de la calle ejecutar de acuerdo a especificaciones de proyecto incluye equipo topográfico y herramienta menor.

EXCAVACION EN CORTES PARA VALIDADES
Se realizará el cajeo de la superficie a adoquinar, considerando las excavaciones a cielo abierto con maquinaria, hasta el nivel de subrasante. Para dar por terminado el corte se verificarán el alineamiento, el perfil y la sección, en su forma, anchura y acabado de acuerdo con lo fijado en el proyecto y lo ordenado por la supervisión.

CARGA MECANICA Y ACARREO EN CAMION VOLTEO 1er. km. DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES, MEDIDO EN BANCO
Se procederá a la carga mecánica y posterior acarreo en camión volteo al 1er. KM. del material producto de cortes o excavaciones.

ACARREO EN CAMION VOLTEO. KM. SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES O d EXCAVACIONES.
Acarreo en el producto resultante de multiplicar el volumen de material de corte por la distancia recorrida por la ruta accesible más corta posible, entre los lugares de carga y descarga.

ESCARIFICACION, AFINE Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE LA SUBRASANTE
Se procederá a la escarificación, afine, y compactación de la subrasante al 90 % proctor en el ancho y espesor que fije el proyecto.
Se disgregará todo el material escarificado, y se mezclará hasta obtener un material homogéneo, cuando lo fije el proyecto y lo ordene la supervisión, se añadirá material nuevo al ya disgregado, y se mezclará en la forma antes mencionada, el material homogéneo resultante se acamellonara para dejar descubierta toda la superficie la cual se conformará se nivelará y se dejará con un bombeo del 2% y compactará el grado fijado.

CONSTRUCCION DE LA BASE HIDRAULICA DE 15 CM. DE ESPESOR
Se procederá a la construcción y formación de la base hidráulica empleando motocomformadora para el mezclado y tendido la cual será a base de grava 3/4" (70%) y arena (30%), el espesor será de 15 cms. compactada al 95 % proctor. Los materiales para su formación serán producto de banco puestos en obra.
El confinamiento lateral estará delimitado por las guarniciones.
Si las capas de base presentan espesores mayores a los 17 cm. deben ser ejecutadas en mas de una capa, y/o a juicio de la supervisión.
El terminado de la base hidráulica debe tener una textura y acabado uniformes además de estar bien nivelada, conforme a las pendientes longitudinales y transversales del proyecto.

COMPACTACION.
La compactación de la capa de grava graduada se ejecuta con el rodillo y vibratorio liso.
En los tramos en tangente la compactación debe ejecutarse partiendo de las guarniciones hacia el eje, y en las curvas iniciando en la guarnición interna, y terminando en la guarnición externa, en cada pasada el equipo utilizado debe cubrir, cuando menos, la mitad de la pasada de la compactación anterior.

BARRIDO DE LA BASE HIDRAULICA.
Se procederá a la limpieza, y al barrido de la superficie a impregnar (base hidráulica).

RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO TIPO EMULSION ASFALTICA PROPORCION 1.5 L/M2
Se procederá a la impermeabilización de la superficie de base aplicando un riego de impregnación a base de asfalto tipo emulsión asfáltica de proporción 1.5 lit/m2 aplicado con Camión petrolizadora.

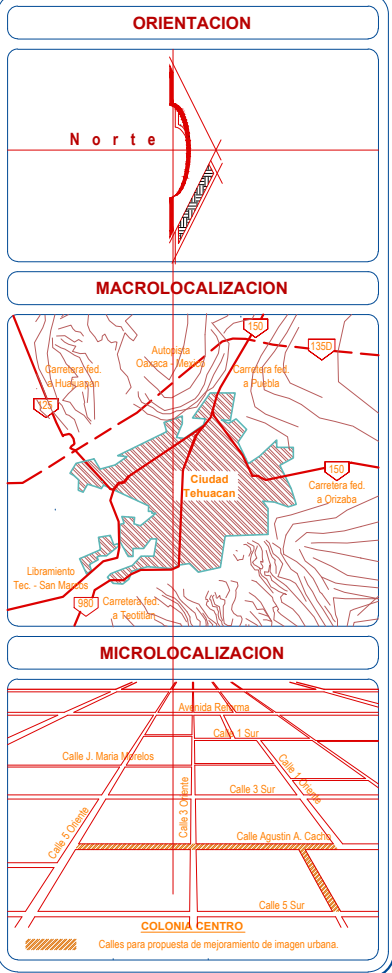
PAVIMENTOS Y BANQUETAS
El pavimento que se utilizara será de losa cuadrada de 40"40 cms. con una resistencia a la compresión f'c: 300 kg/cm2 fabricadas en dos capas; la capa superior contiene concreto a base de agregados finos de basalto y un porcentaje de arenas de andesita y otras, la capa inferior esta compuesta por agregados gruesos de basalto y arenas, que le otorga gran parte de resistencias a la compresión, la capa superior tendrá un acabado "Doble Maquinesada", mientras que la parte inferior será de un acabado rugoso ideal para la adherencia del mortero, la colocación de las losas tanto en banquetas como en pavimento vehicular será sobre un firme de concreto de espesor de 4cms, mediante un mortero con un espesor de 1.5 cms, las juntas entre losa y losa será de 0.5 cms.

GUARNICIONES
Las guarniciones serán prefabricadas a base de: concreto a base de agregados gruesos y un porcentaje de arena de basalto, andesitas y otras, en una sola capa integral, con una resistencia de f'c: 250 kg/cm2 a los 28 días de su fabricación. En la superficie superior tendrá un acabado liso siendo esta con una porosidad irregular. Las guarniciones se colocaran sobre una base de concreto f'c. 200 kg/cm2 de 4 cms de espesor, asentada con mortero de 1.5 cms de espesor, con juntas entre guarnición y guarnición de 1.5 cms.

CHAFLANES
Se construirán chafalanes de concreto f'c=200 kg/cm2, en sección 15x30 cm: como remate del área adoquinada en el sentido longitudinal, delimitado por la guarnición. Y en su caso que requiera del proyecto se hará doble chaflán en cruces de calles, y/o a juicio de la supervisión. Así mismo en las intersecciones perpendiculares de éste con el retén se deberá dejar una preparación a base de armex mismo utilizado en el retén, anclado al chaflán, dejando una longitud (barbas) de 80 cm. para un traslape de 30 cm.

RETENES DE CONCRETO
Se construirán retenes de concreto f'c=200 kg/cm2, en sección 15x20 cm, reforzado con armex 15x14/4, éstos se construirán a cada 25 mts. o como lo requiera el proyecto y/o a juicio de la supervisión, como elemento de confinamiento en el sentido transversal del área adoquinada.

LIMPIEZA GENERAL DE OBRA
Para la entrega de la obra se procederá a la limpieza de la misma retirando desperdicios de materiales empleados en su proceso constructivo.



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinoza Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

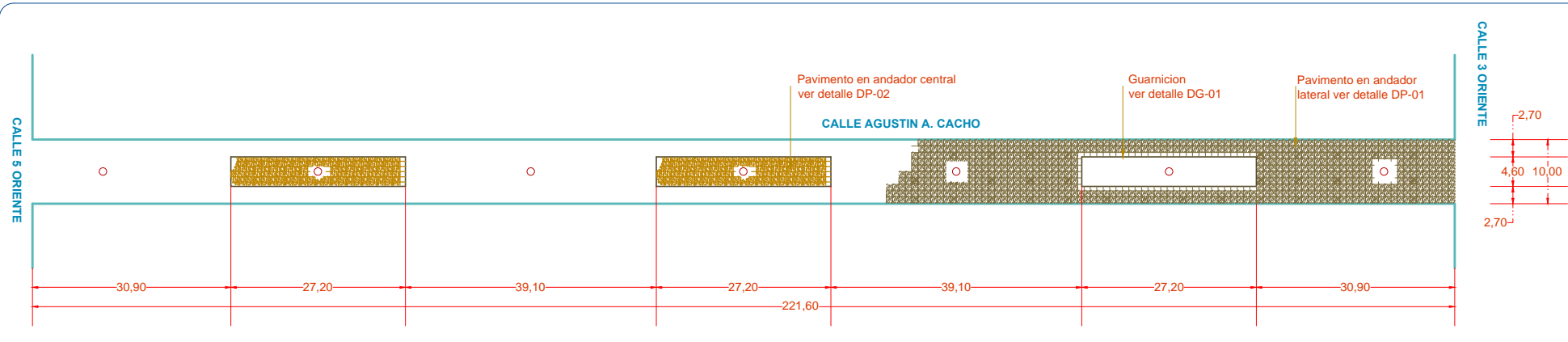
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-2**

ESCALA: **S / Indica** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **PLANO CONSTRUCTIVO DE TERRACERIAS** CLAVE: **PTE-01**





Planta de calle Esc: 1:900

Especificaciones pavimentos y guarniciones

Marca comercial de las losas y losetas: **BASALTEX**

Composición física de las losas:
 La losa de 40*40 cms. (DP-01, DP-03) y losa rectangular de 40*60 (DP-02) tienen una resistencia a la compresión de F.c: 300 kg/cm², fabricada en dos capas: la capa superior contiene concreto a base de agregados finos de basalto y porcentaje de arenas de andesita y otras, la capa inferior esta compuesta por agregados gruesos de basalto y arenas, que le otorgan gran parte de resistencia a la compresión, la capa superior tendrá un acabado "Doble Maquieada" para las losas antes mencionadas (DP-01, DP-02, DP-03), mientras que la capa inferior será de un acabado rugoso ideal para la adherencia del mortero.

Colocación de las losas:
 Las losas se colocaran sobre un firme de concreto F.c: 200 kg/cm² prop: 1:4:6, armado con malla cal. 66*10*10, de un espesor de 4cms, las losas de colocaran por medio de mortero cem.-arena prop: 1:6 con un espesor de 1.5 cms. La superficie donde se colocaran las losas deben estar limpio y en su caso debiendo no ser lisa.

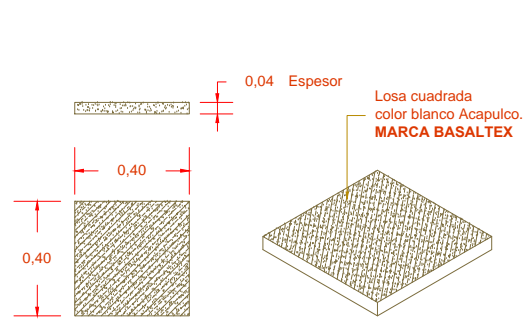
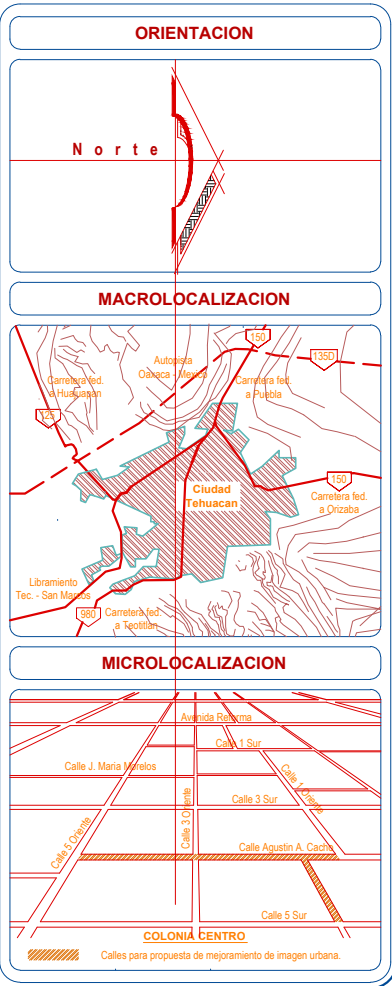
Las piezas se colocaran con las juntas a hilo y se usara regla de 2m para verificar su correcta nivelación, el enjuntado será de 5mm aplicando mortero aditivado y coloreado (Marca MORCEMOLOR), guardando el procedimiento de junteo. El junteo se debe efectuar después de 12 y antes de 36 horas de colocarse la losa.

Marca comercial de guarnición: **BASALTEX**

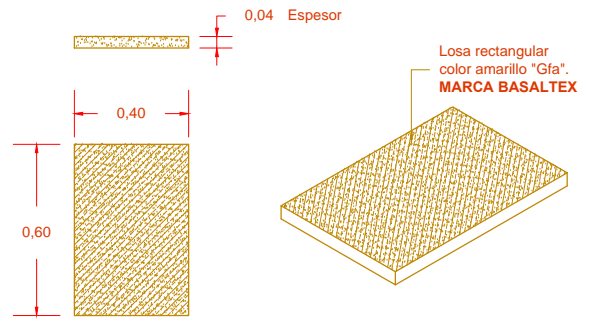
Composición física de guarnición:
 Las guarniciones (DG-01) son de concreto a base de agregados gruesos y un porcentaje de arena de basalto, andesita y otras, en una sola capa integral con una resistencia F.c: 250 kg/cm² a los 28 días de su fabricación. En la superficie tendrá un acabado liso, siendo esta con una porosidad irregular.

Colocación de la guarnición:
 La colocación de la guarnición se hará sobre una base de concreto F.c: 200 kg/cm² prop: 1:4:6, de un espesor de 5cms y 17cms de ancho por lo largo del desarrollo de la guarnición con junta de dilatación a cada 3 metros.

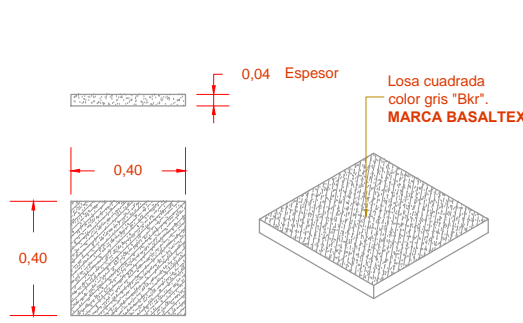
Se colocaran las guarniciones sobre mortero cem.-arena prop: 1:6, de espesor de 1.5 cms, el enjuntado entre guarniciones serán de 8mm, con mortero aditivado y coloreado (Marca MOMCEROLOR), se deberá preparar con anticipación un reventón a cada 10m, para su nivelación y colocar a plomo cada pieza.



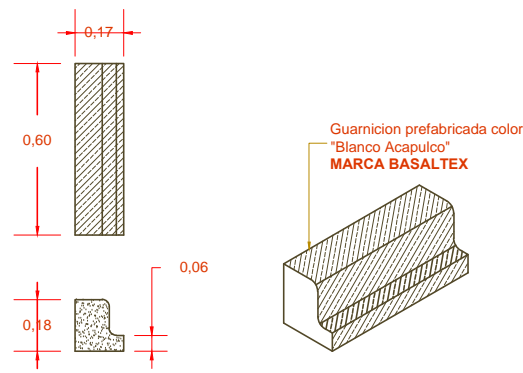
Detalle pavimento tipo DP-01 Esc: 1:25



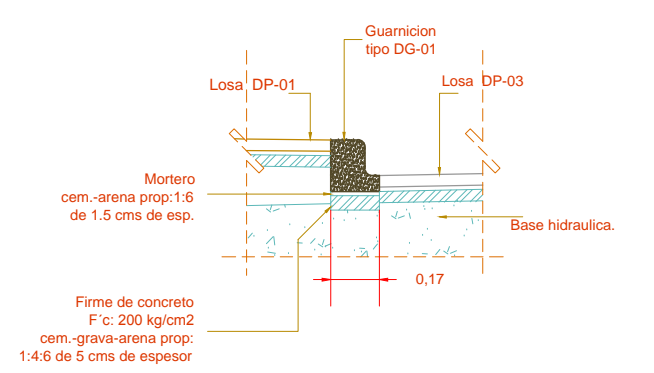
Detalle pavimento tipo DP-02 Esc: 1:25



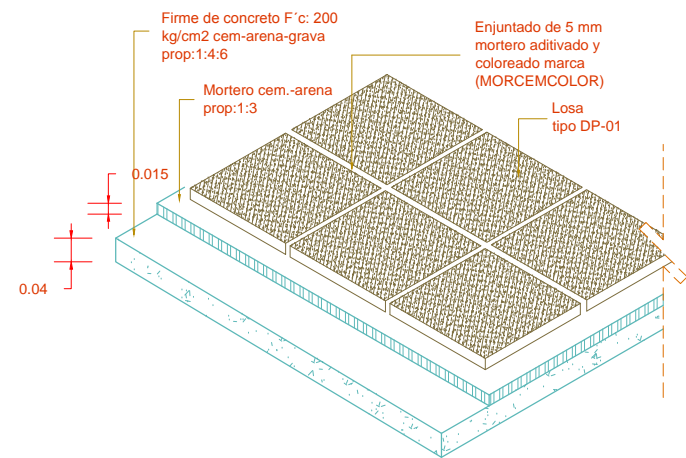
Detalle pavimento tipo DP-03 Esc: 1:25



Detalle guarnicion tipo GP-01 Esc: 1:25



Detalle de colocacion de guarnicion Esc: 1:25



Detalle de colocacion de pisos Esc: 1:30

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
 UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
 FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**
 ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

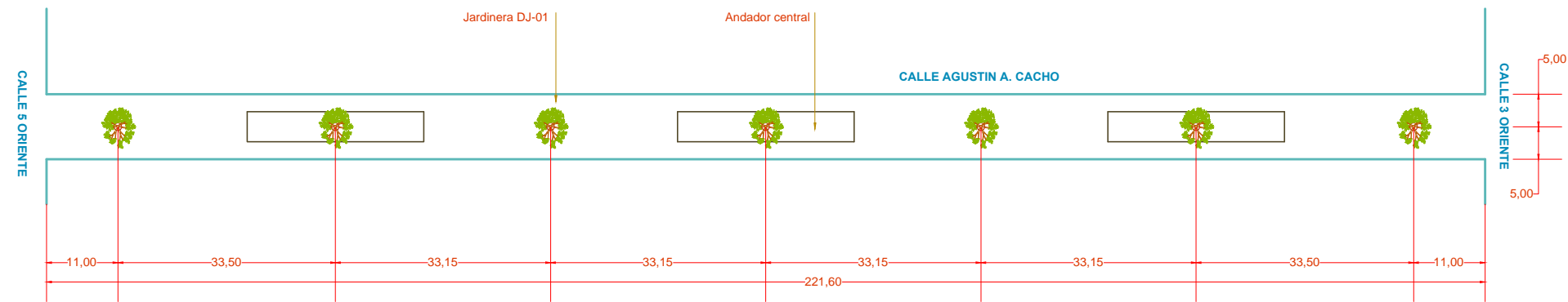
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica
 ESCALA: S / Indica
 NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE PAVIMENTOS Y GUARNICIONES

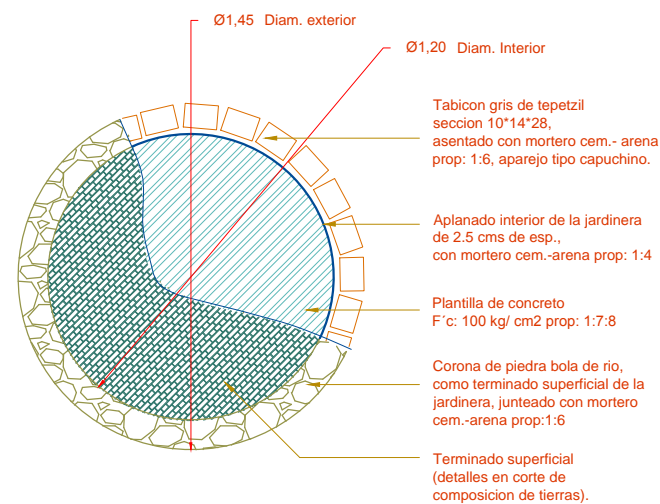
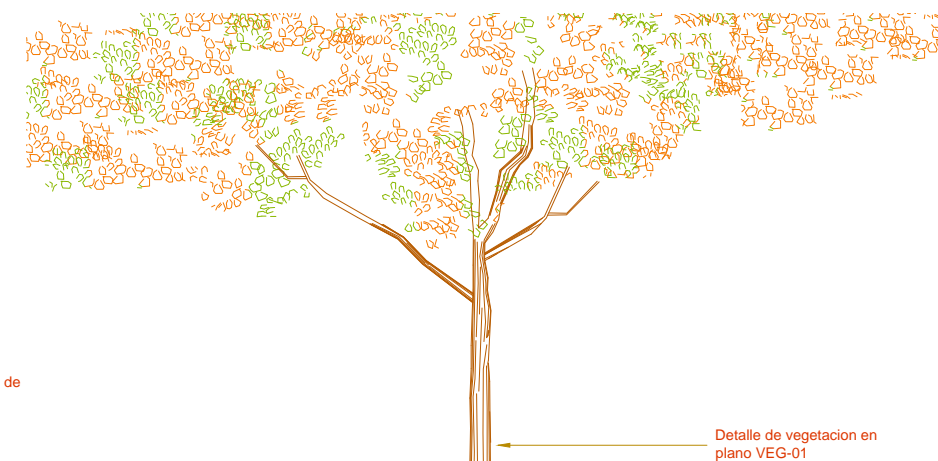
ACOTACION: Metros
 FECHA: Febrero 2014

NO. PLANO: 1-1
 CLAVE: PAA-01

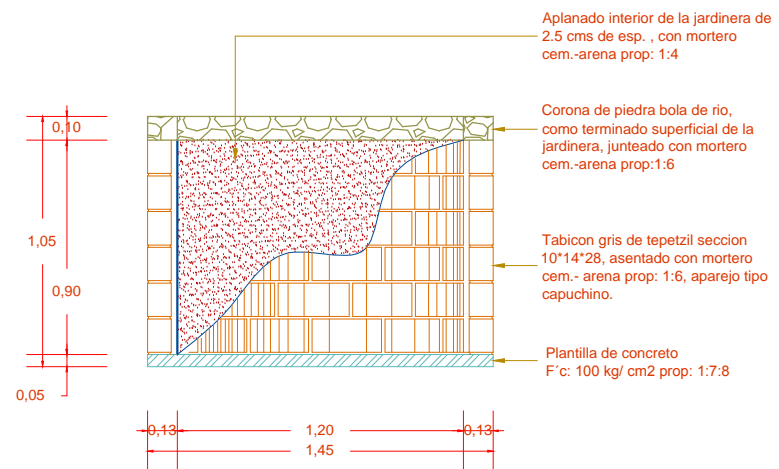




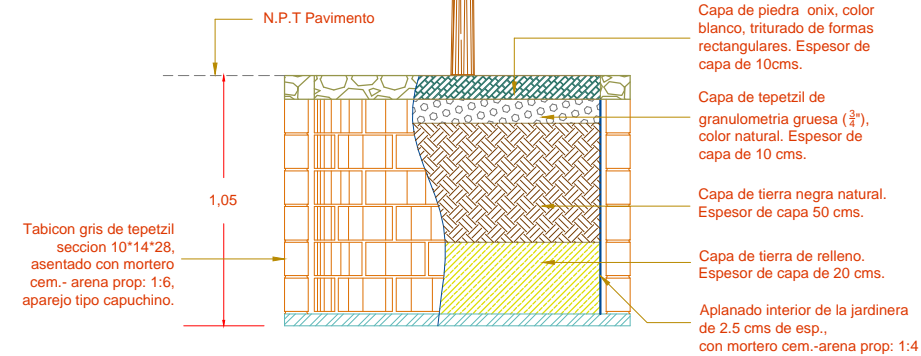
Planta de calle Esc: 1:900



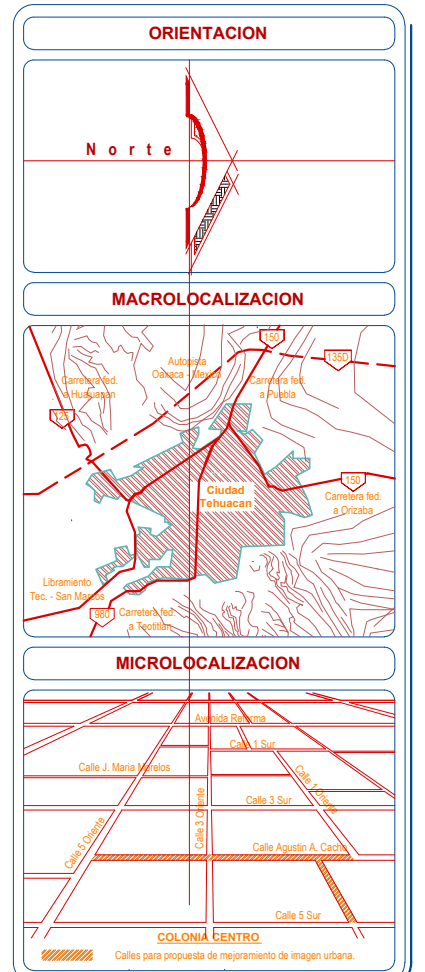
Planta constructiva jardinería Esc: 1:30



Corte constructivo jardinería Esc: 1:30



Composición de tierras en jardinería Esc: 1:30



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

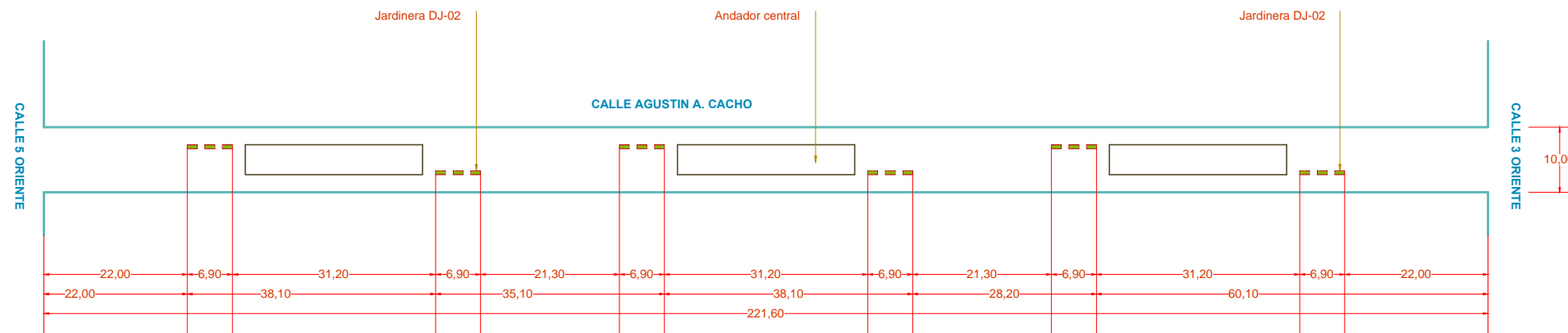
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica
 ESCALA: S / Indica
 NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-01

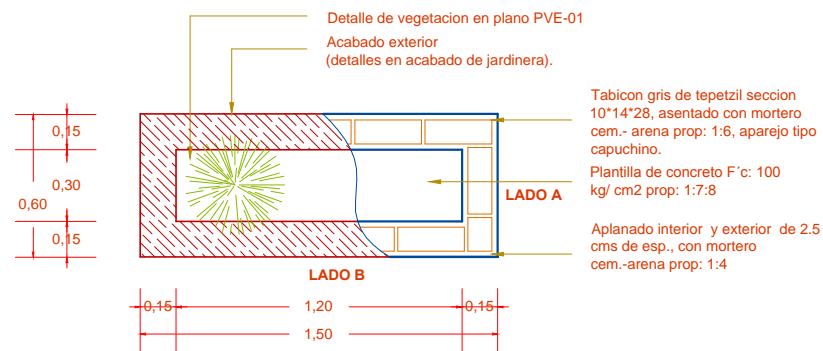
ADOTACION: Metros
 FECHA: Febrero 2014

NO. PLANO: 1-1
 CLAVE: PCJ-01

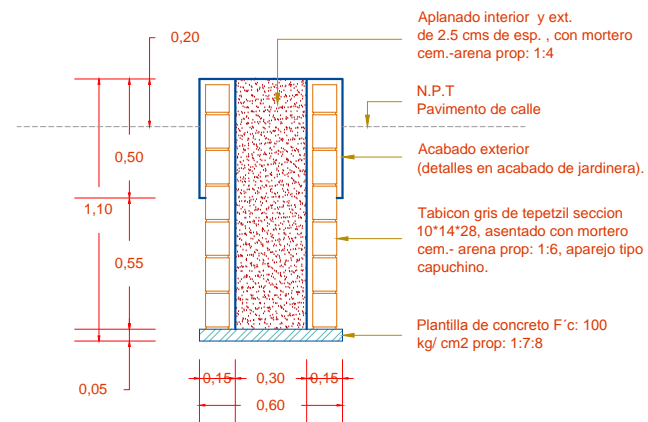




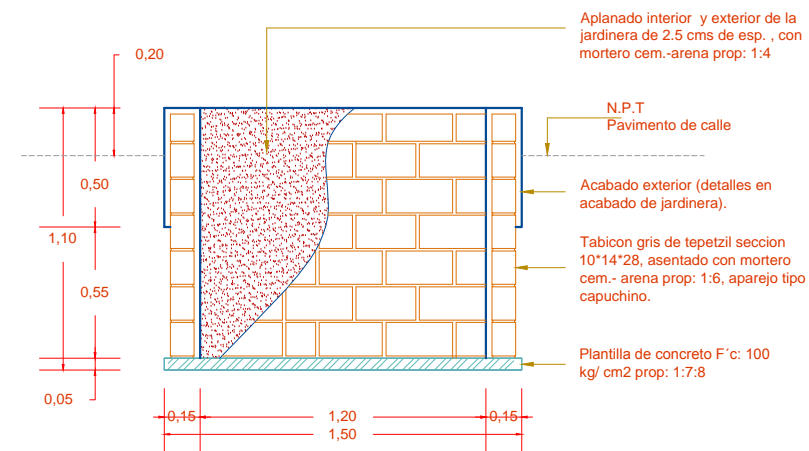
Planta de calle Esc: 1:900



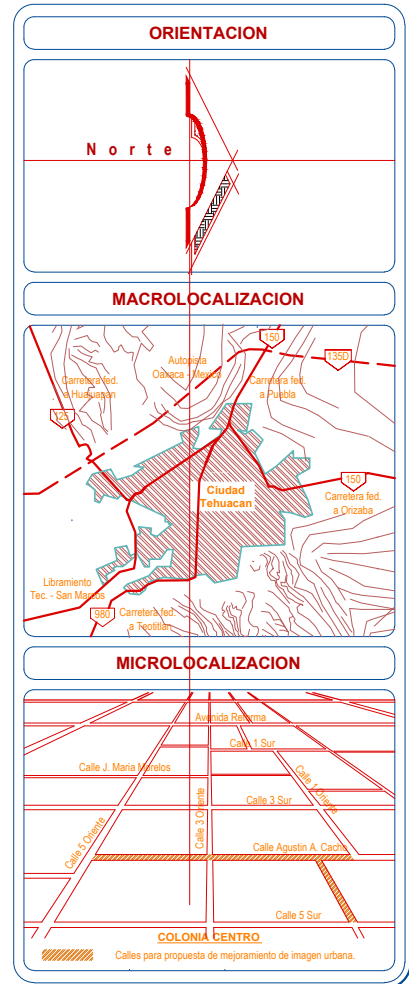
Planta constructiva jardinera Esc: 1:30



Corte constructivo jardinera Lado A Esc: 1:30



Corte constructivo jardinera Lado B Esc: 1:30



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

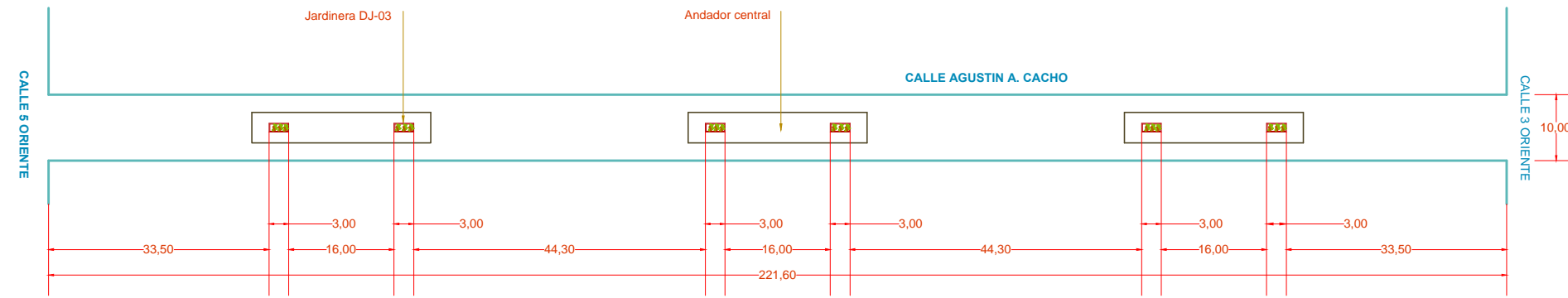
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica
 ESCALA: S / Indica
 NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-02

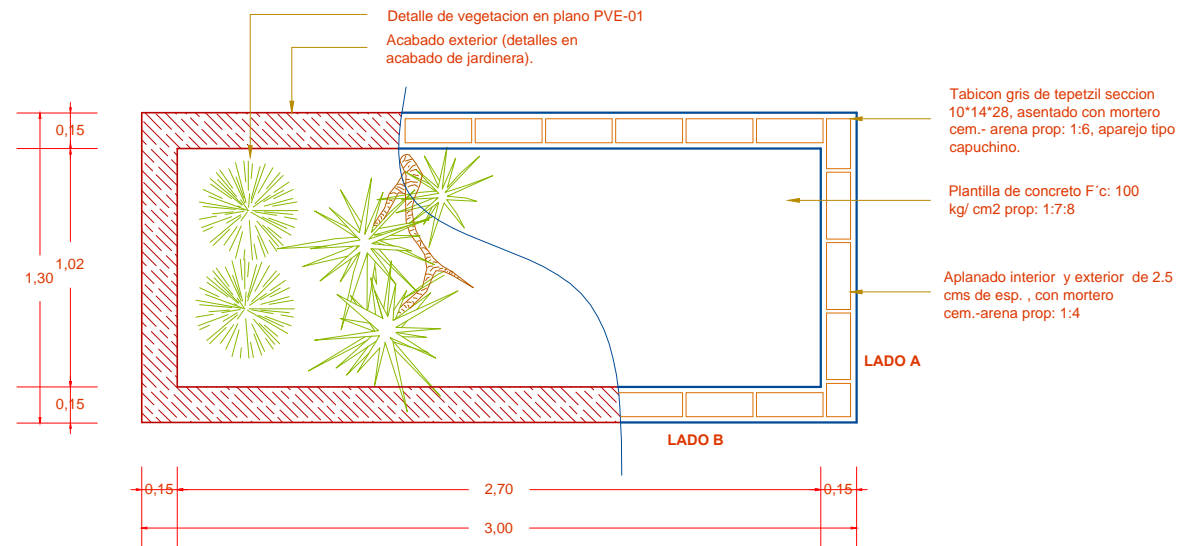
ACOTACION: Metros
 FECHA: Febrero 2014

NO. PLANO: 1-2
 CLAVE: PCJ-02

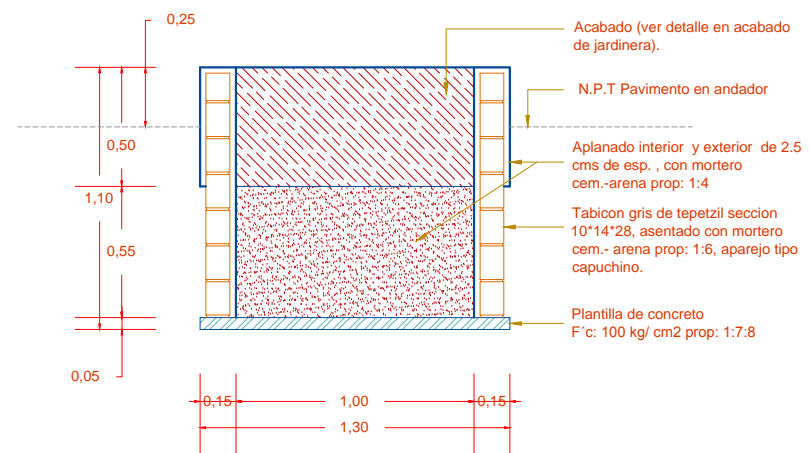




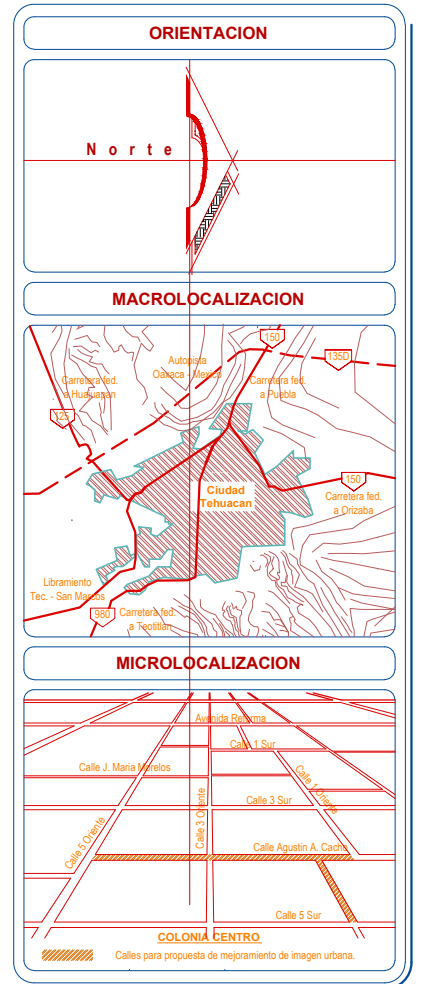
Planta de calle Esc: 1:900



Planta constructiva jardinera Esc: 1:30



Corte constructivo jardinera Lado A Esc: 1:30



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

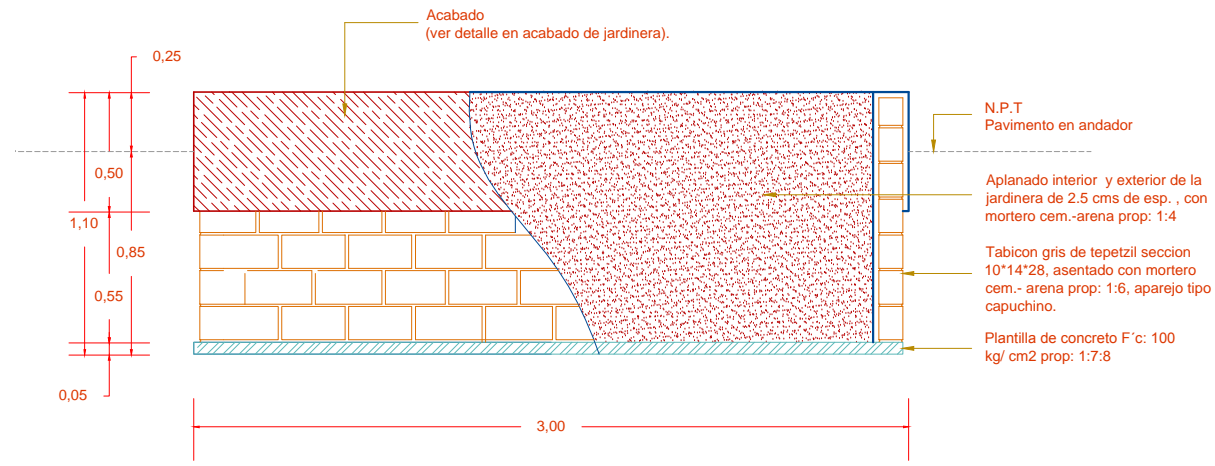
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

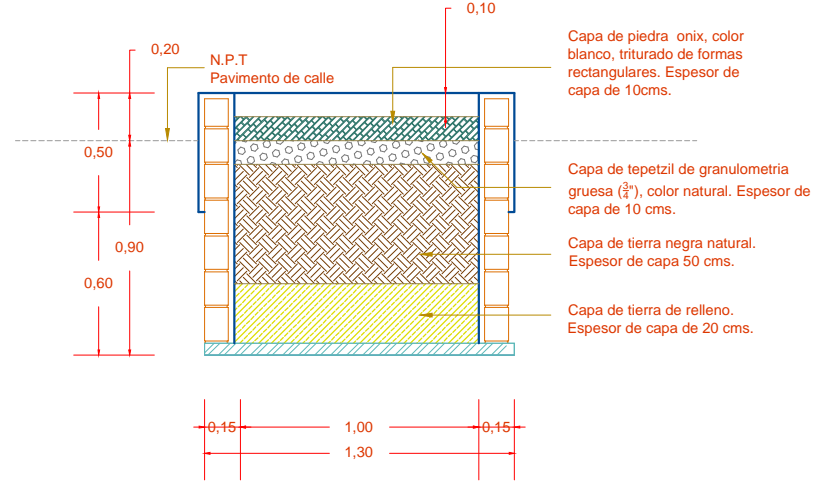
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica	ACOTACION: Metros	NO. PLANO: 1-2
ESCALA: S / Indica	FECHA: Febrero 2014	
NOMBRE DE PLANO: PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-03		CLAVE: PCJ-03

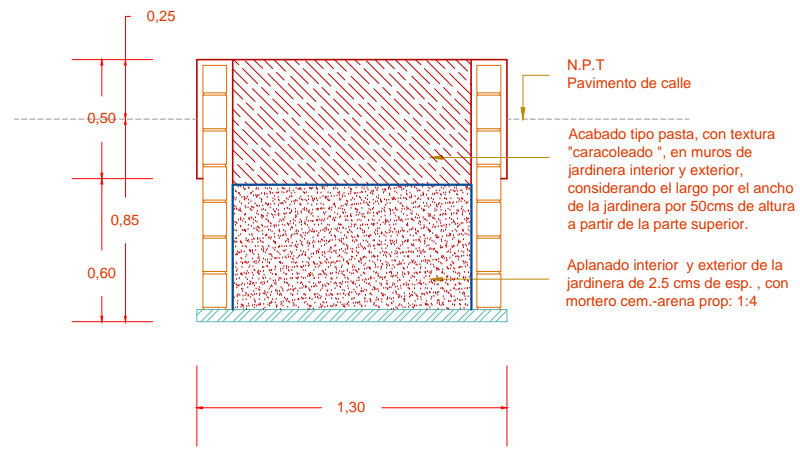




Corte constructivo jardinera Lado B Esc: 1:30



Composicion de tierras en jardinera Esc: 1:30



Detalle de acabados en jardinera Esc: 1:30

Especificaciones acabados

VINICEMENT
Descripcion: Pasta clasica para muros exteriores, elaboradas con copolimeros acrilicos base agua, arenas silicas y aditivos, se aplicara pasta de granulometria de grano medio, de color rojo. Lavable, no combustible y de excelente adherencia, presenta gran dureza, resistencia, flexibilidad y durabilidad.
Textura: La textura en acabados de la jardinera sera de tipo "caracoleado".
Aplicacion: Dejar la superficie seca y limpia, sellar la superficie con SOTTOFONDO 1000. Fondear la superficie con SOTTOPOINT en un color similar al del recubrimiento, dejar secar 12 horas entre cada fase. Aplicar el recubrimiento "Vinicement" con llana de acero inoxidable de manera uniforme, sin diluir, por ultimo para lograr la textura caracoleada, arrastrar el grano de la pasta en semicirculos en diferentes areas del muro de la jardinera.
Rendimiento: 15 a 17 m2/ cubeta 19L

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efrén Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO:
 ESCALA: **S / Indica** FECHA: **Febrero 2014** **2-2**

NOMBRE DE PLANO: **PLANO CONSTRUCTIVO DE JARDINERAS DJ-03** CLAVE: **PCJ-03**

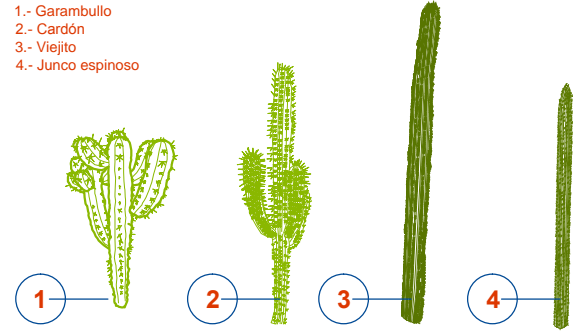


Especificaciones de vegetación

CACTACEAS "FORMAS COLUMNARES "

La familia Cactacea es prácticamente exclusiva de América, lo que significa que son endémicas del continente Americano. Las cactáceas columnares poseen tallos en forma cilíndrica, se les denomina arborescentes aquellas que alcanzan una altura de más de 4 metros. Muchas especies de esta familia se encuentran en la reserva de la biosfera Tehuacan - Cuicatlan.

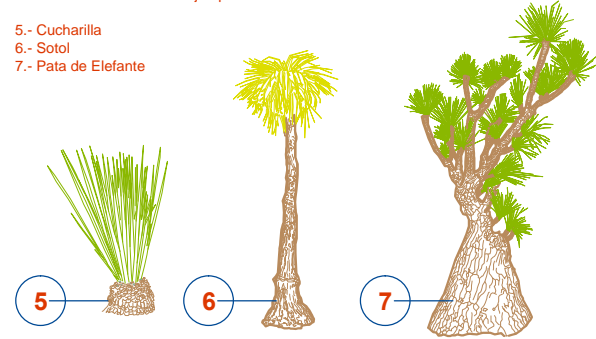
- 1.- Garambullo
- 2.- Cardón
- 3.- Viejito
- 4.- Junco espinoso



CACTACEAS "NOLINACEAS"

Pequeña familia nativa del continente Americano que comprende una cincuenta de especies extendidas desde el sur de los Estados Unidos hasta Centroamérica. Se distinguen las especies por su hábito leñoso y sus rosetas de hojas duras dispuestas en el ápice. Desarrollan inflorescencias con forma de espiga de las que nacen flores unisexuales. Varios de estos ejemplares se encuentran en el valle de Tehuacan.

- 5.- Cucharilla
- 6.- Sotol
- 7.- Pata de Elefante



CACTACEAS "FORMAS GLOBOSAS "

La familia de las Cactáceas pertenecen a las plantas suculentas y, en gran mayoría, espinosas, conocidas en conjunto como cactus o cactos. La cactáceas de forma globosa son aquellas lo suficientemente simétricas para compararse con una esfera.

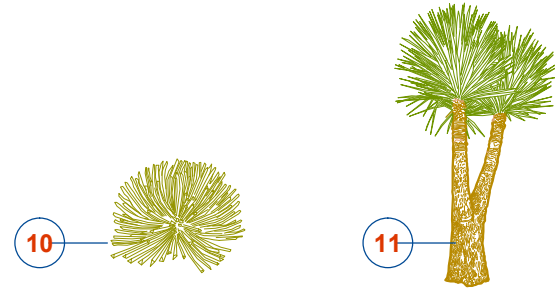
- 8.- Asiento de suegra
- 9.- Biznaga Lechuda



CACTACEAS "AGAVACEAS"

Plantas suculentas con hojas arregladas en forma de espiral (arrosietadas) usualmente arbustivas. Algunas especies crecen solitarias, otras son cespitosas y otras forman colonias, entre las cuales tenemos en el Valle de Tehuacan:

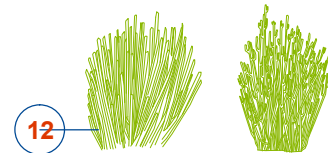
- 10.- Gallinita
- 11.- Isote



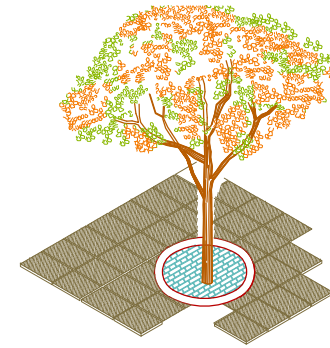
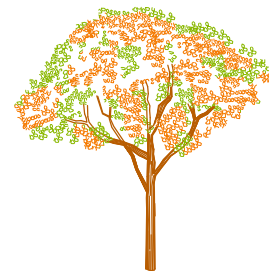
CACTACEAS "PLANTAS SUCULENTAS"

Plantas que viven en regiones áridas presentan una serie de características que les permiten sobrevivir y reproducirse en ambientes que presentan muy poca agua, las cuales son modificaciones que han adquirido a través del tiempo. Una característica importante es su engrosamiento de la "piel" o cutícula, así como la presencia de capas de "cera" sobre su superficie que impiden tanto la entrada como la salida de agua.

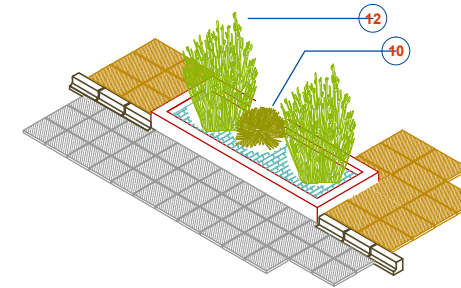
- 12.- Zapatito de Diablo



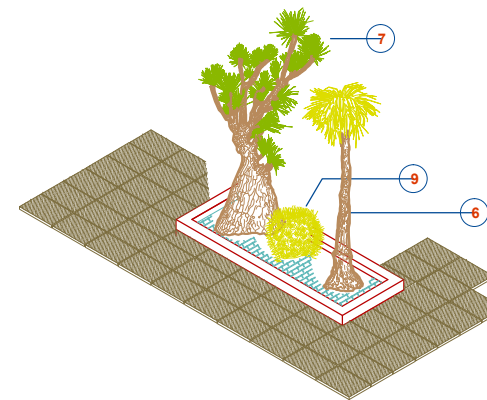
ARBOL "FRAMBOYAN"



Propuestas de plantas en jardinera DJ-01



Propuestas de plantas en jardinera DJ-02

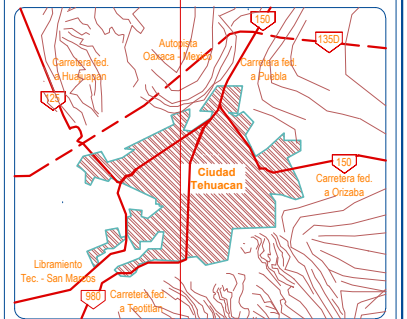


Propuestas de plantas en jardinera DJ-03

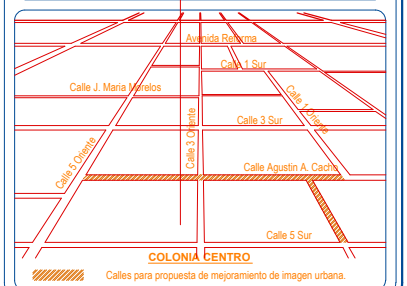
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA



PROYECTO DE TESIS:

IMAGEN URBANA

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana



ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION:

ESCALA:

NOMBRE DE PLANO:

ADOTACION:

FECHA:

VEGETACION EN JARDINERAS

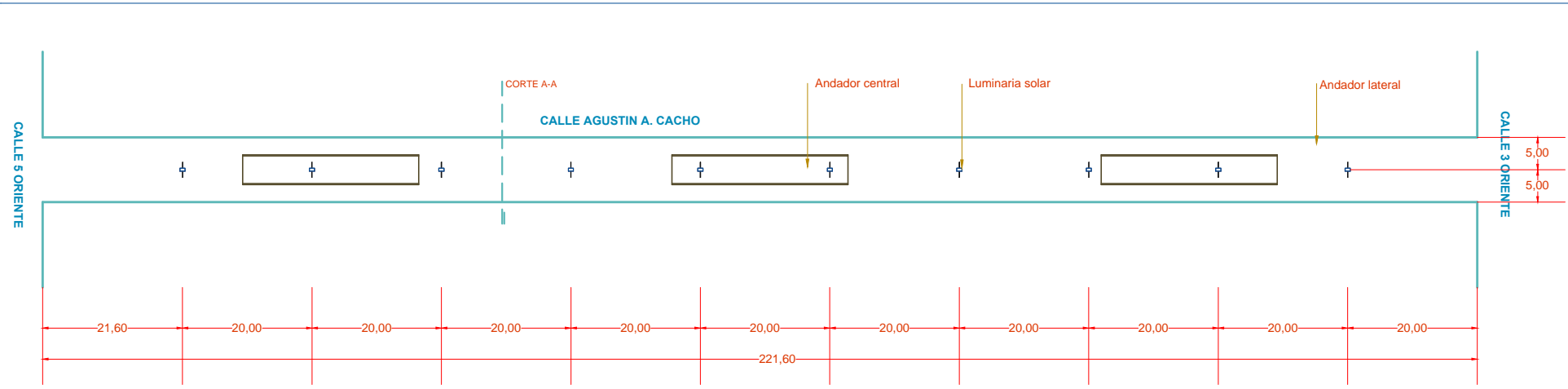
NO. PLANO:

1-1

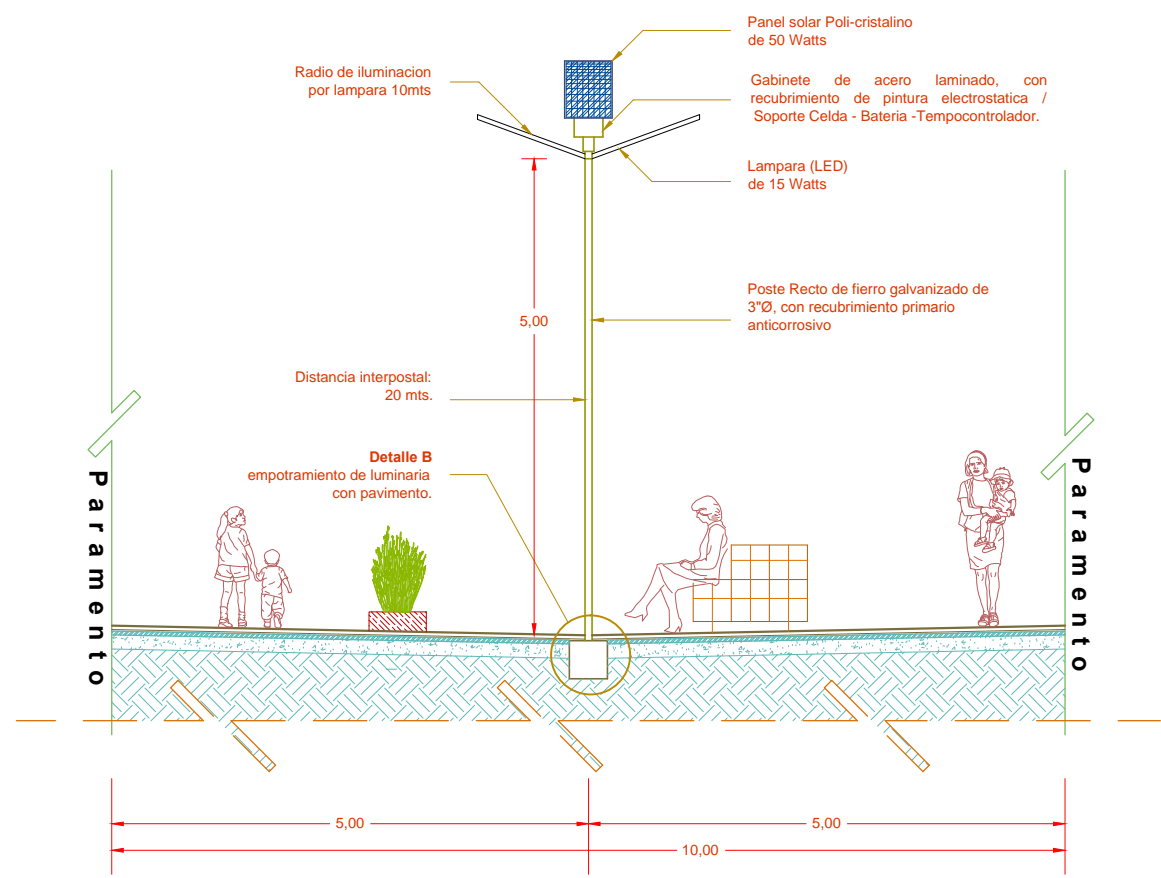
CLAVE:

PVE-01

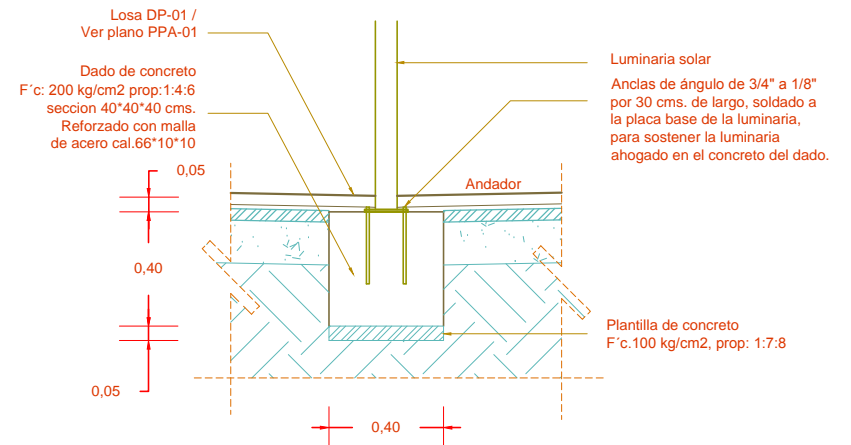




Alumbrado publico en calle Esc: 1:900



Corte Arquitectonico A-A Esc: 1:75



Detalle B Empotramiento de luminaria con pavimento Esc: 1:25

Especificaciones Luminaria Solar

Especificaciones del sistema (luminaria solar)

Sistema de iluminación publica autosustentable a base de paneles solares, modelo **CSS-20D DOBLE 30 WATTS**, distribuido por COMMAQ comercializadora, con tiempo de autonomía de 23 horas continuas, que aunado a las recargas parciales de días nublados nos otorga hasta tres noches de iluminación.

Sistema de atenuación lumínica en batería baja para prolongar el tiempo de iluminación. Prácticamente sin generación de calor, encendido inmediato, luz blanca (LED), sin contaminantes y de fácil instalación.

Gabinete para batería con soporte de celda fabricado en acero interdoblado con pintura electrostática al horno, con montaje en punta de poste para evitar vandalismo, con puerta para fácil acceso a mantenimiento y mini-ranuras de ventilación ocultas para evitar el ingreso a insectos u otros animales. Batería de ciclo profundo libre de mantenimiento con un promedio de vida de 4 años. Celda solar poli-cristalina libre de mantenimiento con tiempo de vida de 25 años.

Sistema electrónico de control de carga y descarga de batería y de encendido de lámpara programable con diversas opciones y temporizadores con sensor de oscuridad. Tiempo de vida 20 años.

Especificaciones técnicas (luminaria solar)

Tiempo de vida promedio	100,000 hrs
Fuente de alimentación	12 VDC
Flujo luminoso	4440 lumens @ 180°
Consumo de energía	30 Watts
Eficiencia energetica	148 lumen/watt
Voltaje de operacion	12 VDC
Proteccion humedad relativa	99%
Temperatura de operacion	-30°C a 60°C
Lamparas (2)	15 Watts
Panel solar	50 Watts
Distancia interpostal	20 mts.
Radio de iluminacion	10 mts.

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinoza Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: **S / Indica** ACOTACION: **Metros** NO. PLANO: **1-1**

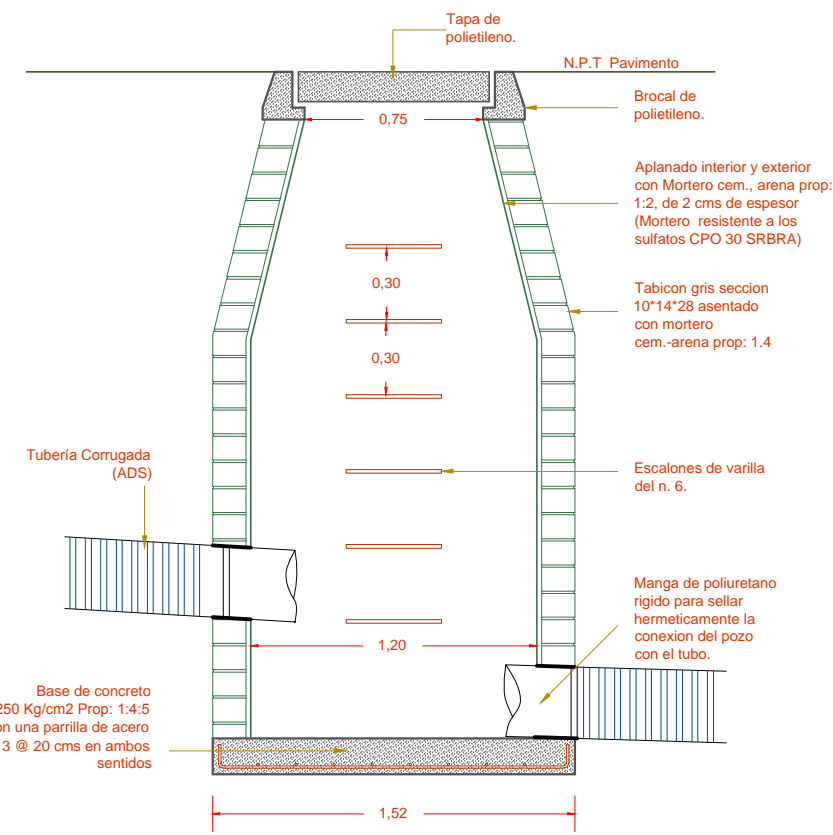
ESCALA: **S / Indica** FECHA: **Febrero 2014**

NOMBRE DE PLANO: **ALUMBRADO PUBLICO SOLAR** CLAVE: **PAPS-01**

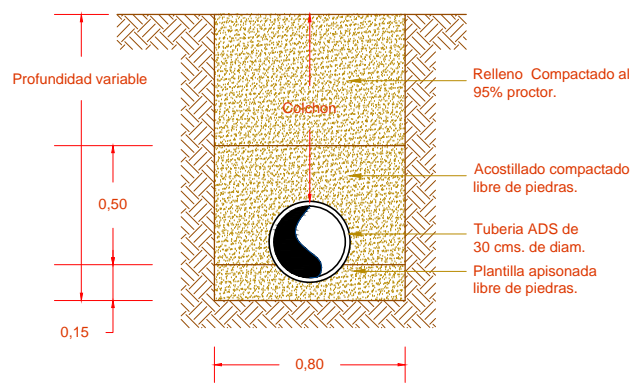




Planta de calle Esc: 1:900



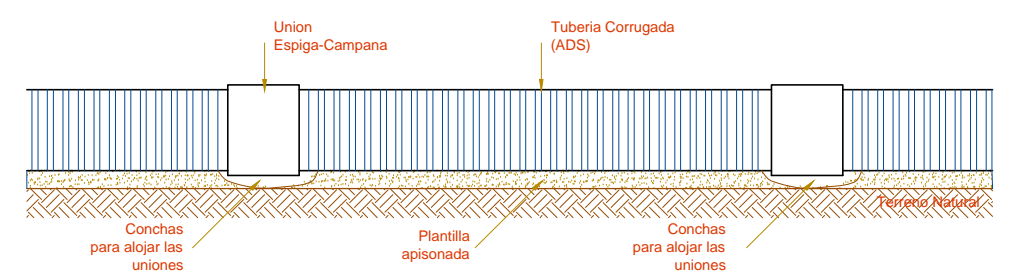
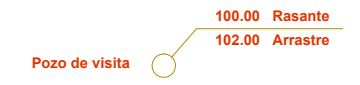
Detalle de pozo de visita Esc: 1:30



Detalle de zanja para tubería Esc: 1:30

Especificaciones

- 1- El proyecto se realizara con el apoyo de las normas de Alcantarillado de la Comisión Nacional del Agua (C.N.A.).
- 2- Para la cantidad de extendido y bandeado de material producto de la excavación se considera un abudamiento de 20%.
- 3- La tubería a utilizarse deberá ser ADS.
- 4- El relleno de zanjas será con material producto de la excavación.
- 5- Las longitudes están dadas en:
Longitud (metros) - Pendiente (milímetros) - Diámetro (cms.) (100-20-30).
- 6- El colchón mínimo necesario para evitar rupturas del conducto ocasionadas por cargas en general hasta de un diámetro de 30 cms. será de 90cms.
- 7- La construcción de zanjas, pozos de visita, cajas de visita adosadas a pozos, etc. se rigen por las normas y especificaciones de (C.N.A.).
- 8- En la colocación de la tubería en la zanja se deben excavar conchas en las uniones de la tubería como son en los coples, campanas, etc., para que la tubería descance en la plantilla y no en los coples o uniones.



Detalle de instalación de tubería Esc: 1:30

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

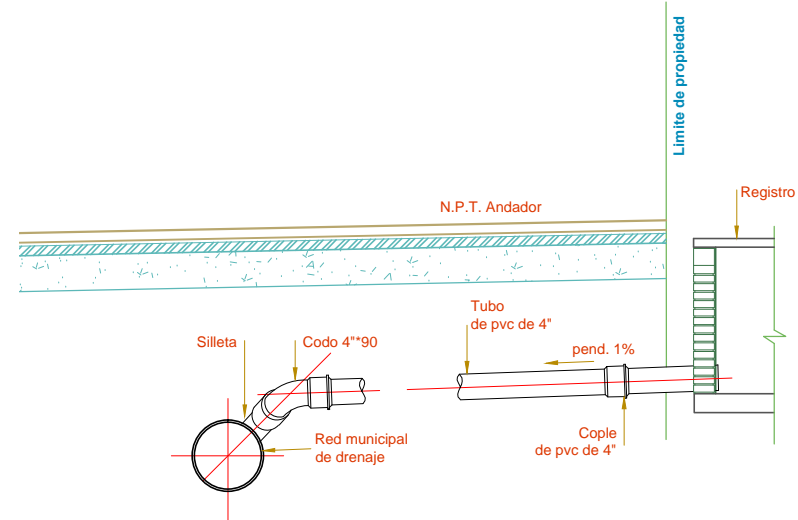
ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-2

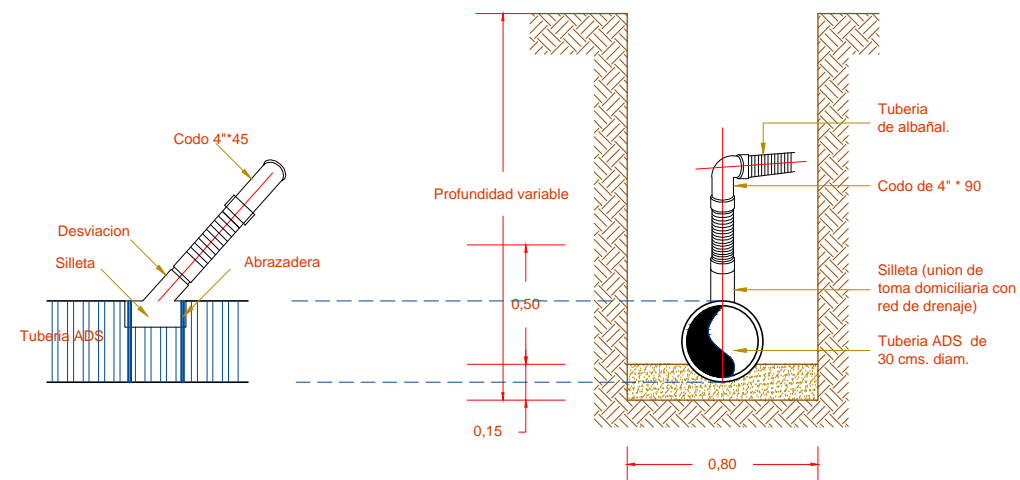
ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: DRENAJE Y ALCANTARILLADO CLAVE: PDA-01

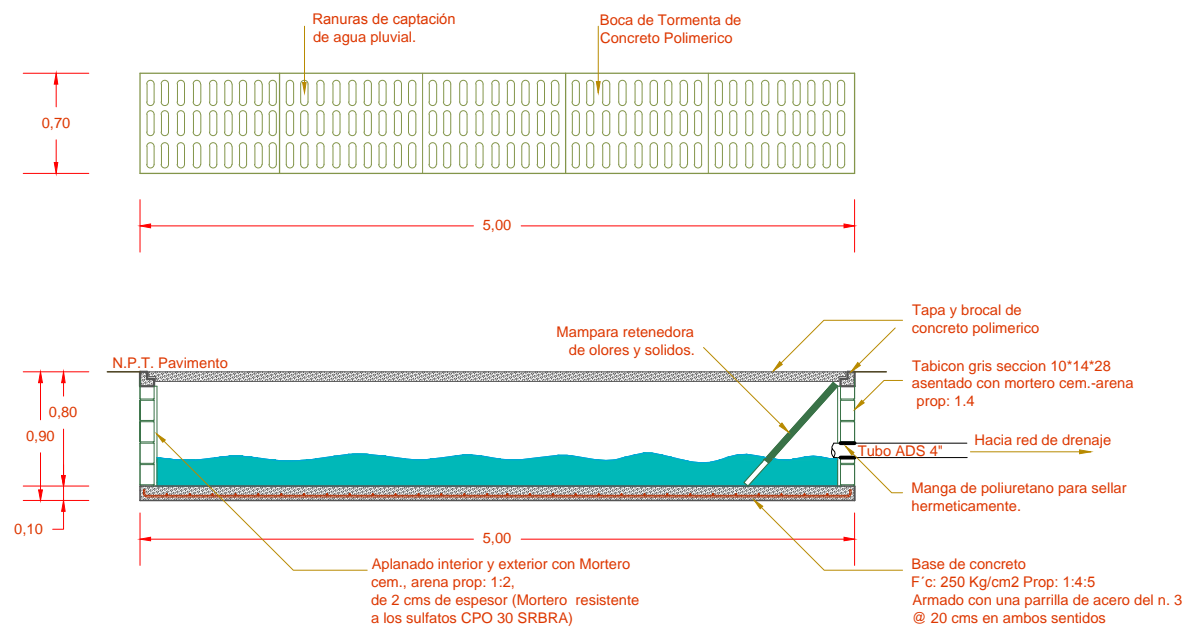




Seccion de descarga domiciliaria Esc: 1:30

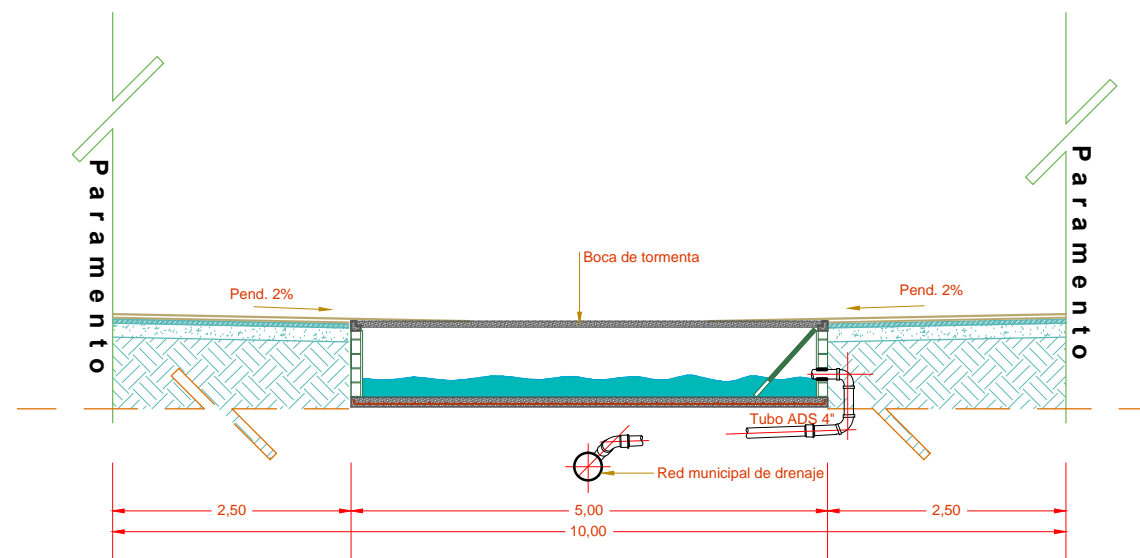


Detalle de conexiones descarga domiciliaria Esc: 1:30

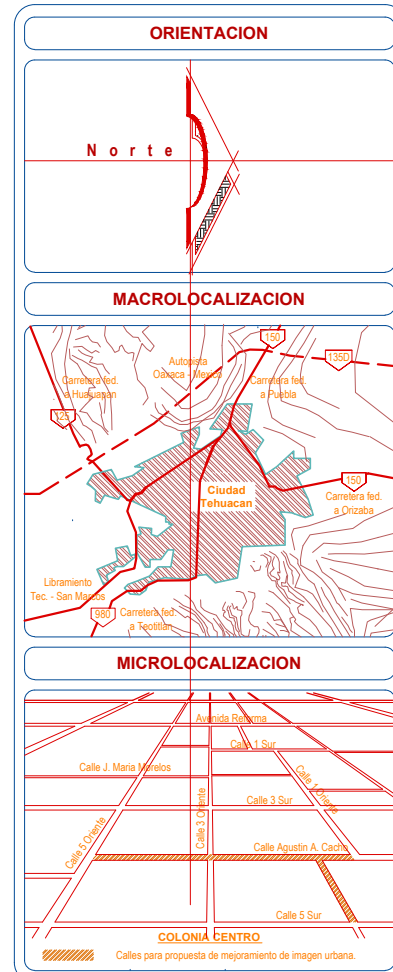


Detalle Boca de tormenta Esc: 1:50

- 1- Boca de tormenta con marco y rejilla fabricado en concreto polimérico de alta resistencia, reforzado con fibra de vidrio.
- 2- Ideal para trafico pesado.
- 3- Drenes con excelente capacidad de captación del fluido.
- 4- Ideal para climas extremos, permeable a líquidos y agentes agresivos.
- 5- Dieléctrico, autoextinguible e indeformable.



Boca de tormenta en calle Esc: 1:75



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

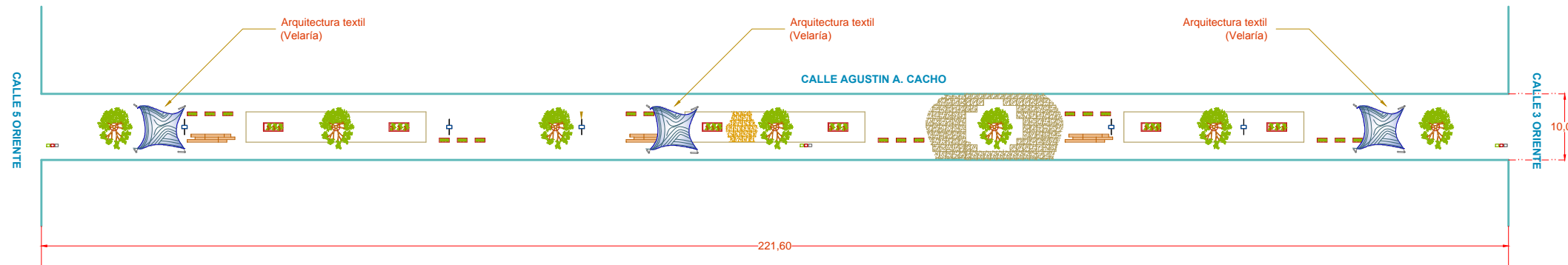
PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
 Espinosa Cota Agustín
 Flores Bacilio Jesús
 Flores Luna Efren Joel
 Rodríguez Castillo Mariana

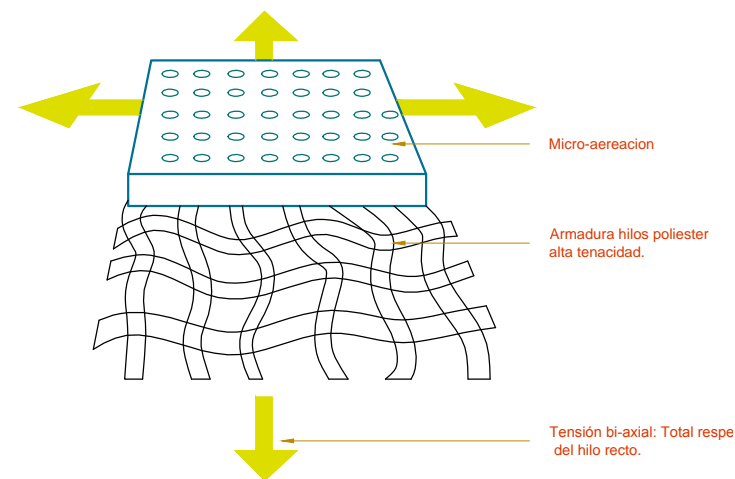
ASESORES:
 Arq. José Luis Garciamontes Canaan
 Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
 Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica	ACOTACION: Metros	NO. PLANO: 2-2
ESCALA: S / Indica	FECHA: Febrero 2014	
NOMBRE DE PLANO: DRENAJE Y ALCANTARILLADO	CLAVE: PDA-01	

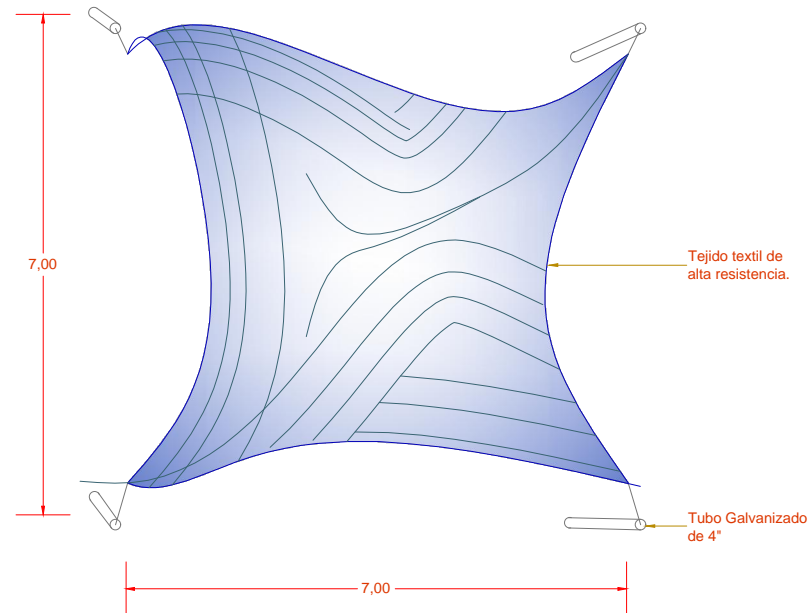




Velarias en calle Esc: 1:800



Detalle de tejido textil Esc: 1:30



Vista en planta de velaria Esc: 1:100

Especificaciones Velaria

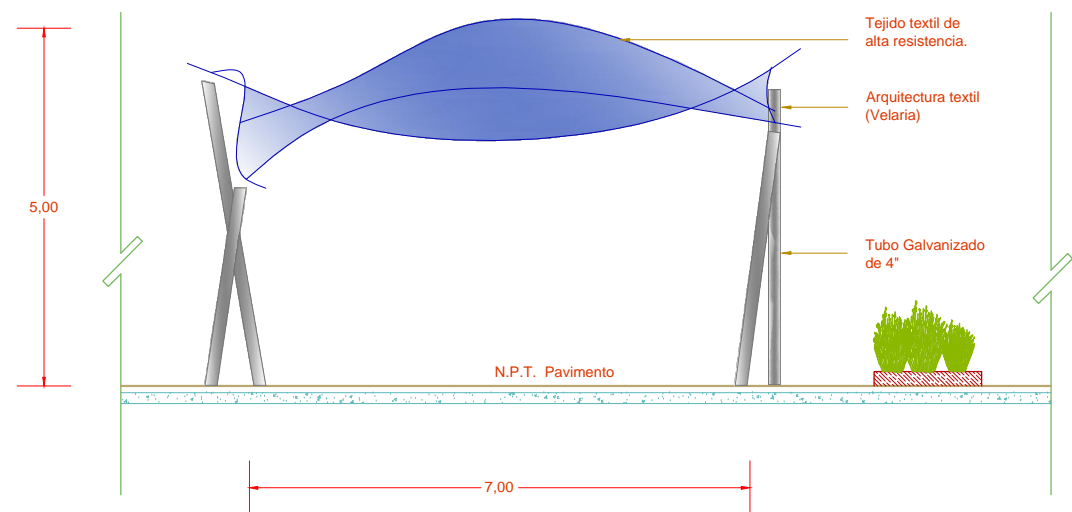
Velaria marca **SOLTIS LowE**, con tratamiento de baja emisividad (**LowE**), los textiles de protección solar **Soltis LowE** actúan como una barrera térmica. Bajo el efecto de la radiación solar, se calientan pero no re-emiten su calor hacia el interior. La temperatura interior esta así mejor regulada, el confort del usuario se incrementa. La eficacia de los textiles **Soltis LowE** permite reducir los gastos energéticos de los edificios conservando al mismo tiempo una perfecta visibilidad hacia el exterior, sin deslumbramientos.

PROPIEDADES SOLARES Y LUZ:

Transmisión solar en %	4 %
Reflexión solar %	70 %
Absorción solar en %	26 %
Transición de luz visible normal-hemisferica en %	4 %
Transmisión de luz visible normal-normal en %	3 %
Factor solar exterior	0.04
Factor solar interior	0.34

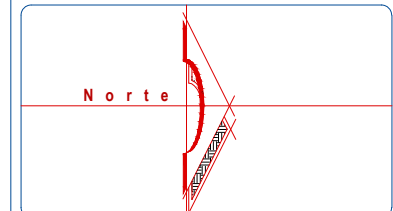
CARACTERISTICAS TECNICAS

Peso	420 g/m ²
Espesor	0.45 mm
Ancho	177 cm
Resistencia a la tracción	310/210 daN/ 5 cms.
Resistencia al desgarro	40/20 daN
Emisividad	0.35
Tratamiento fungistatico	Grado 0, excelente

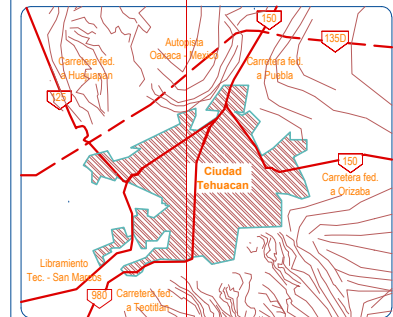


Seccion de velaria en calle Esc: 1:100

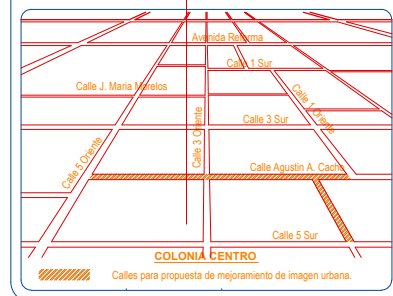
ORIENTACION



MACROLOCALIZACION



MICROLOCALIZACION



BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:

IMAGEN URBANA

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:

Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION:
S / Indica

ADOTACION:
Metros

NO. PLANO:

ESCALA:
S / Indica

FECHA:
Febrero 2014

1-1

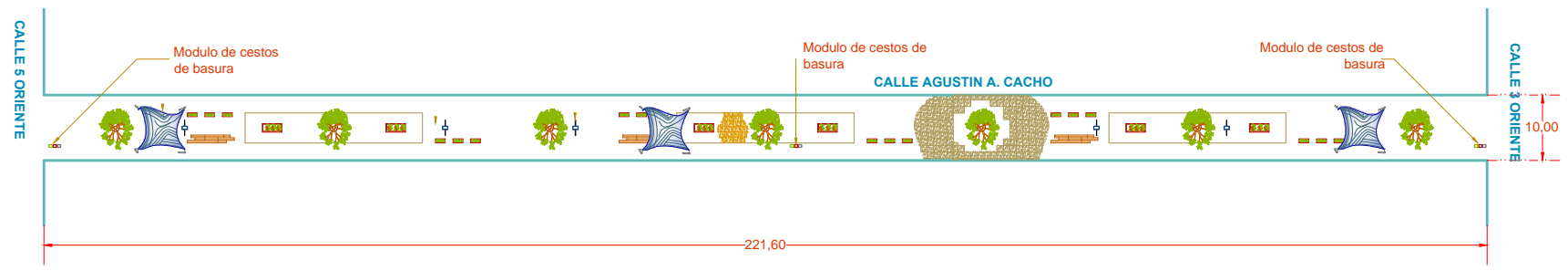
NOMBRE DE PLANO:

MOBILIARIO URBANO (VELARIA)

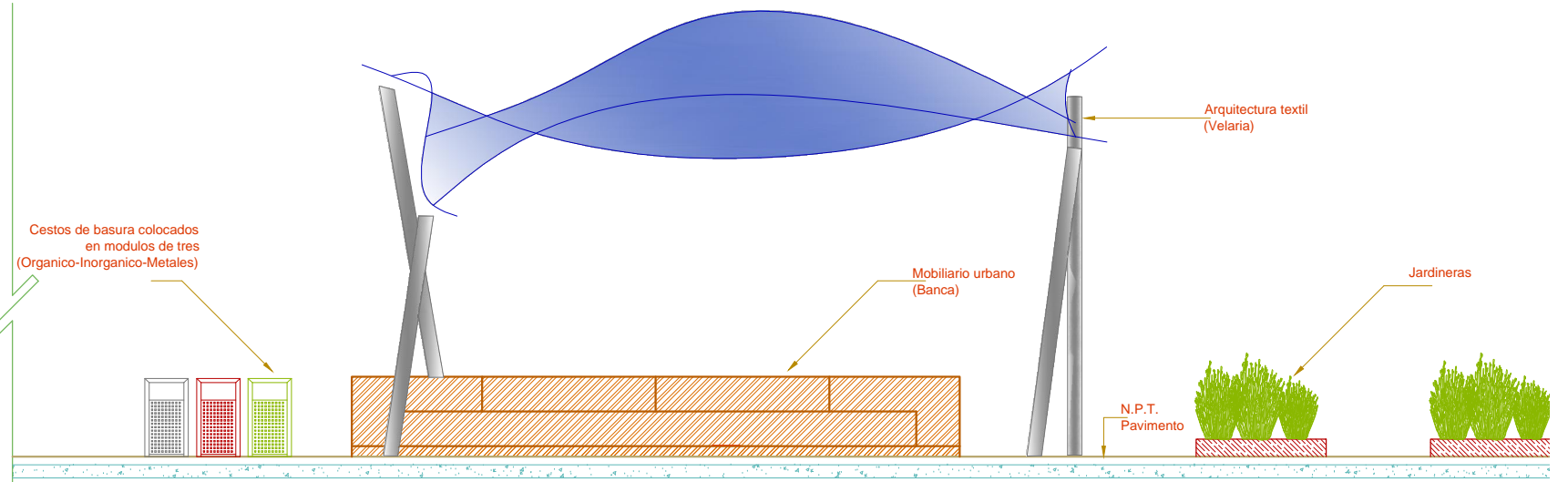
CLAVE:

PAT-01



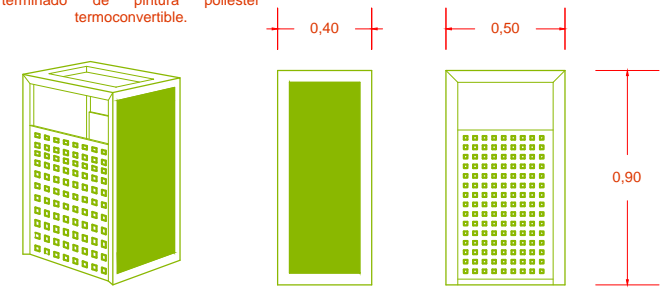


Cestos de basura en calle Esc: 1:1000



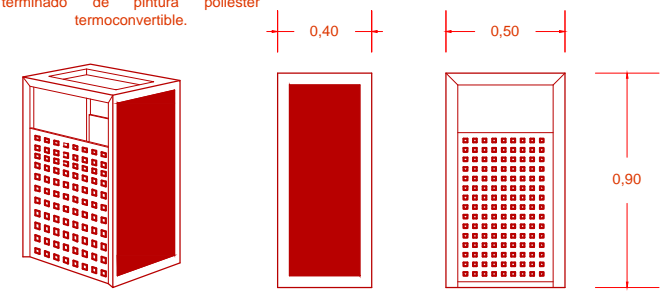
Disposicion de los cestos de basura Esc: 1:75

Cesto de basura marca "Arco" diseñado para exteriores, de lamina lisa y perforada de hierro, con terminado de pintura poliester termoconvertible.



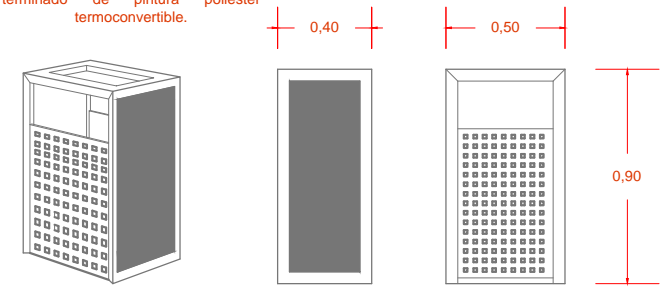
Cesto color verde para basura orgánica

Cesto de basura marca "Arco" diseñado para exteriores, de lamina lisa y perforada de hierro, con terminado de pintura poliester termoconvertible.



Cesto color rojo para basura inorgánica

Cesto de basura marca "Arco" diseñado para exteriores, de lamina lisa y perforada de hierro, con terminado de pintura poliester termoconvertible.



Cesto color gris para residuos de metal

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calles para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

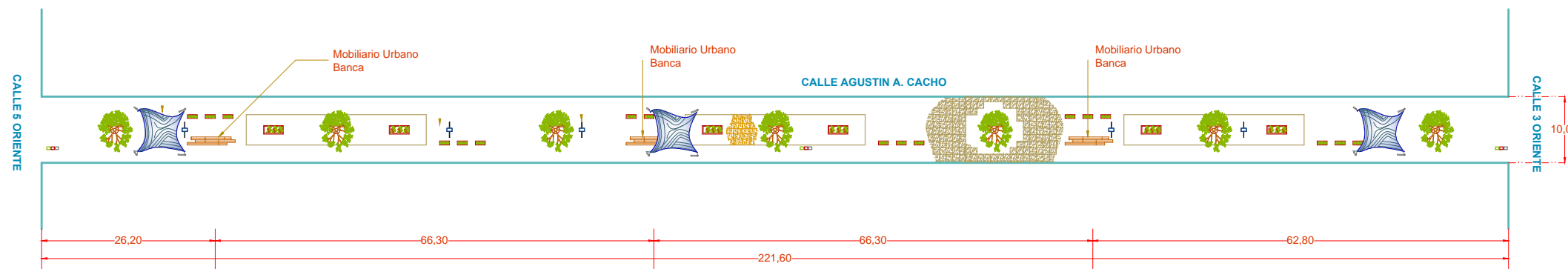
ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ADOPTACION: Metros NO. PLANO: 1-1

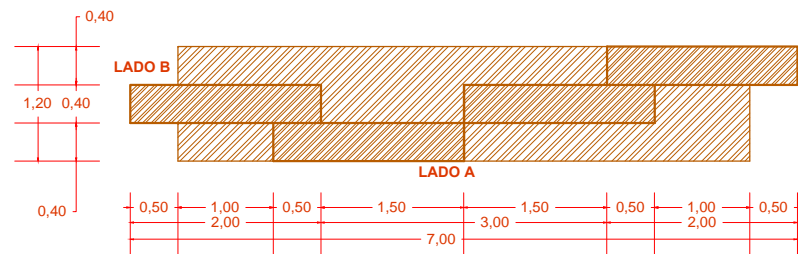
ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: MOBILIARIO URBANO (BOTES DE BASURA) CLAVE: PMU-02

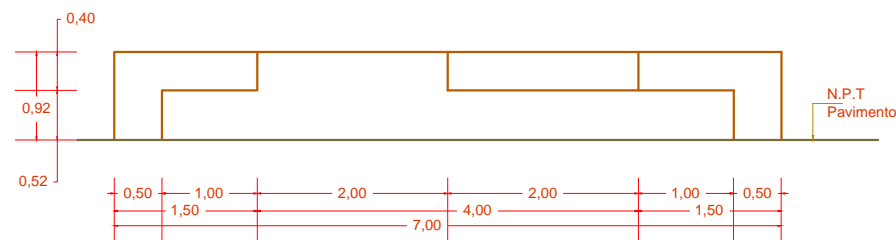




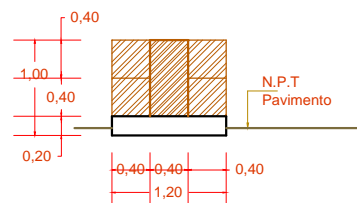
Bancas en calle Esc: 1:800



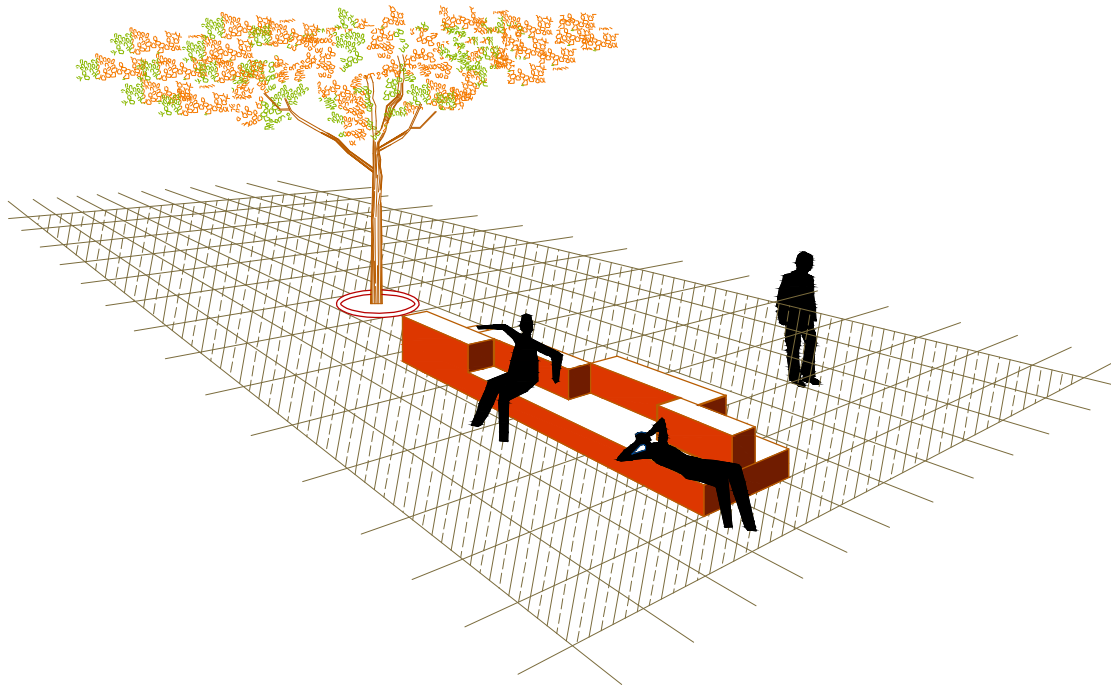
Dimensiones de banca en planta Esc: 1:75



Dimensiones de banca Lado A Esc: 1:75



Dimensiones de banca Lado B Esc: 1:75



Perspectiva de Mobiliario Urbano (Banca)

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calles para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA

UNIDAD REGIONAL TEHUACAN

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS: **IMAGEN URBANA**

ALUMNOS: Espinosa Cota Agustín, Flores Bacilio Jesús, Flores Luna Efrén Joel, Rodríguez Castillo Mariana

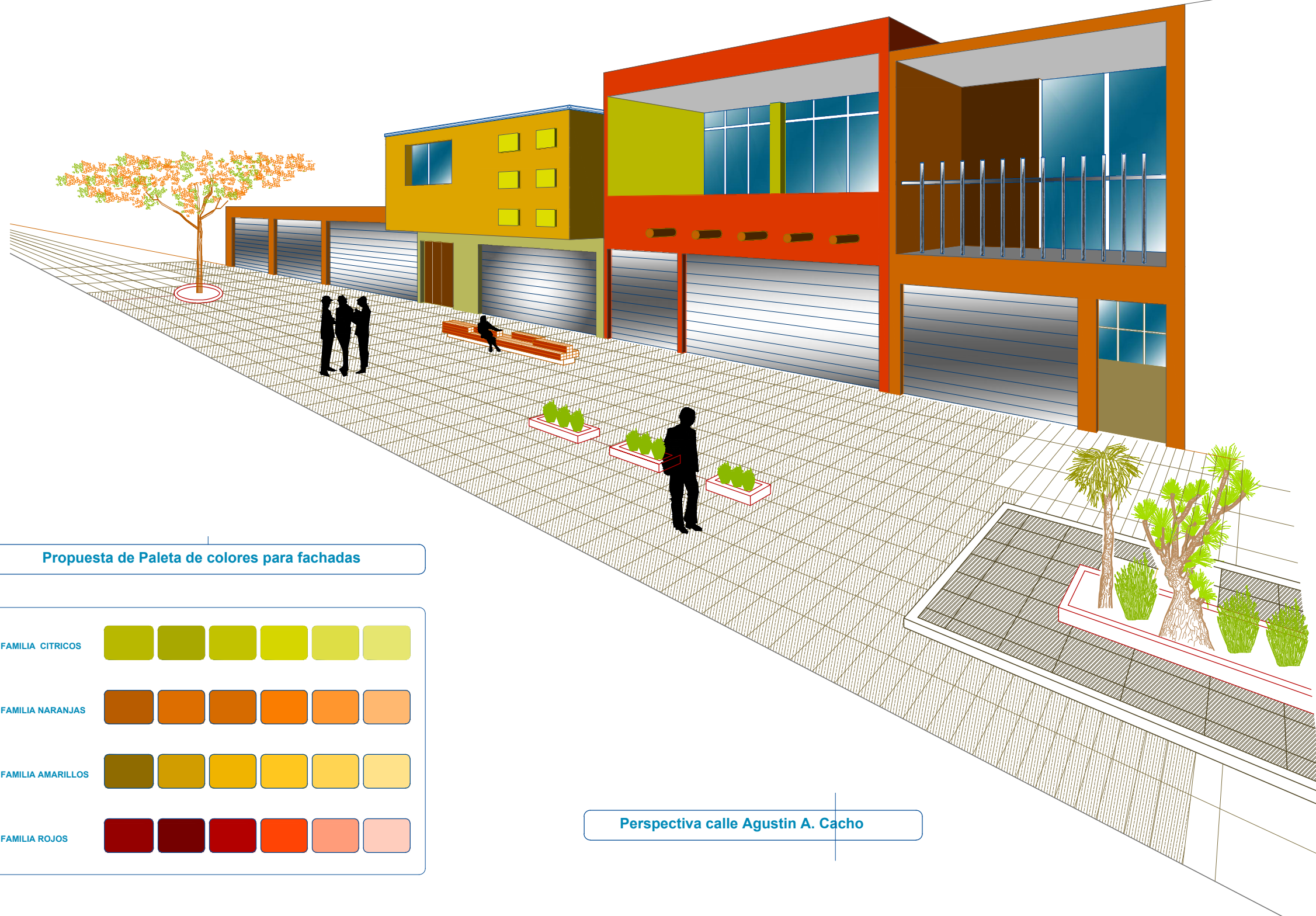
ASESORES: Arq. José Luis Garciamontes Canaan, Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo, Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ADOPTACION: Metros NO. PLANO: 1-1

ESCALA: S / Indica FECHA: Febrero 2014

NOMBRE DE PLANO: MOBILIARIO URBANO (BANCA) CLAVE: PMU-01





Propuesta de Paleta de colores para fachadas

FAMILIA CITRICOS	
FAMILIA NARANJAS	
FAMILIA AMARILLOS	
FAMILIA ROJOS	

Perspectiva calle Agustín A. Cacho

ORIENTACION

MACROLOCALIZACION

MICROLOCALIZACION

COLONIA CENTRO
Calle para propuesta de mejoramiento de imagen urbana.

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
UNIDAD REGIONAL TEHUACAN
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE TESIS:
IMAGEN URBANA

ALUMNOS:
Espinoza Cota Agustín
Flores Bacilio Jesús
Flores Luna Efrén Joel
Rodríguez Castillo Mariana

ASESORES:
Arq. José Luis Garciamontes Canaan
Ing. Jorge Alberto Ponce Castillo
Arq. Ulises Roa Gómez

UBICACION: S / Indica ACOTACION: Metros NO. PLANO: 1-1
ESCALA: S / Escala FECHA: Febrero 2014
NOMBRE DE PLANO: PROPUESTA DE COLORES EN FACHADAS EN CALLE AGUSTIN A CACHO CLAVE: PPCF-01



Imagen Urbana de Tehuacán



Calle Agustín A. Cacho entre 5 y 3 Oriente.



Benemérita Universidad Autónoma de Puebla



Presupuesto

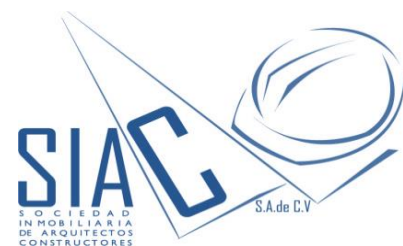
Nombre del Proyecto: Imagen Urbana de Tehuacán en las calles Agustín A. Cacho entre la 1, 3 y 5 Oriente y la calle Gabino Barreda.



Municipio: Tehuacán, Puebla.

Clave ó No.	Conceptos de Trabajo	Unidad de Medida	Cantidad ó Volumen	Precios Costo Directo \$	Importe \$
1	GUARNICIONES				\$ 122,112.90
GUART068	GUARNICIONES DE CONCRETO PREFABRICADAS SUMINISTRADO POR PROVEDOR BASALTEX F'c= 250 KG/CM2 DE SECCION 15X20X40 PEGADAS CON MORTERO CEMENTO- ARENA PROPORCION 1:4:6 INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA.	PZA	581.49	\$ 210.00	\$ 122,112.90
2	TERRACERIAS				\$ 757,827.58
LIM002	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION PARA AREAS DE A URBANIZAR, INCLUYE LOCALIZACION DE EJES, COTAS, NIVELES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	5,006.76	\$ 8.53	\$ 42,707.66
EXCA023	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS TODAS LAS ZONAS MATERIAL SECO TIPO II-A	M3	1,401.89	\$ 24.13	\$ 33,827.61
EXCA023-1	EXCAVACION EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS TODAS LAS ZONAS MATERIAL SECO TIPO III	M3	600.81	\$ 283.82	\$ 170,521.89
ACA090	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO, PRIMER KM., CARGA MECANICA	M3	2,603.51	\$ 29.42	\$ 76,595.26
ACA091	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE,ZONA URBANA	M3/KM	10,414.04	\$ 5.56	\$ 57,902.06
PAAS020	ESCARIFICADO O RASTREO DE TERRENO CON MOTONIVELADORA	M3	1,502.03	\$ 3.37	\$ 5,061.84
PAAS013	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE AL 95% PROCTOR, EMPLEANDO MAQUINARIA CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 15 CM. INCLUYE INCORPORACION DE AGUA.	M3	1,502.03	\$ 33.49	\$ 50,302.98
PAAS021	BASE DE GRAVA CEMENTADA CONTROLADA DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTO INLCUYENDO 1er KM DE ACARREO (EN CAPAS NO MAYORES DE 10 CM DE ESPESOR)	M2	5,006.76	\$ 46.24	\$ 231,512.58
PAAS022	BARRIDO A MANO DE LA SUPERFICIE A TRATAR.	M2	5,006.76	\$ 0.99	\$ 4,956.69
RIEGOIMP	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE TIPO ECI-60 A RAZÓN DE 1.5 LT/M2. INCLUYE: BARRIDO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MATERIALES EN OBRA Y ACARREOS (P.U.O.T.)	LT	7,510.14	\$ 9.51	\$ 71,421.43
PIADC007	POREO CON ARENA PARA PROTECCION DE EMULSION	M2	5,006.76	\$ 2.60	\$ 13,017.58
3	IMAGEN URBANA				\$ 965,714.35
3060 18	INCREMENTO O RENIVELACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN O ESPECIAL POR CADA 25 CMS. NO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA.	INC	9.00	\$ 905.46	\$ 8,149.14
BROCA001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO, CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA DE 1:4.	PZA	9.00	\$ 1,083.01	\$ 9,747.09
PIADC006	LOSETA CUADRADA DE 40 X 40 TIPO BASALTEX EN COLOR BLANCO ACAPULCO F'c=300 KC/CM2, DE 4 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 CON UN ESPESOR DE 1.5 CM	M2	4,631.40	\$ 184.53	\$ 854,632.24
PIADC008	LOSETA RECTANGULAR DE 60 X 40 TIPO BASALTEX EN COLOR AMARILLO GFA F'c=300 KC/CM2, DE 4 CM DE ESPESOR ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 CON UN ESPESOR DE 1.5 CM	M2	375.36	\$ 186.90	\$ 70,154.78
LIM005	LIMPIEZA GENERAL DURANTE LA OBRA INCLUYE ACARREOS DE ESCOMBROS, ETC.	M2	5,006.76	\$ 4.60	\$ 23,031.10
4	ACARREOS MATERIALES				\$ 37,314.92
ACA090	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. PRIMER KM., CARGA MECANICA	M3	265.36	\$ 29.42	\$ 7,806.89
ACA091	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL MIXTO. KILOMETRO SUBSECUENTE, ZONA URBANA	M3/KM	5,307.20	\$ 5.56	\$ 29,508.03

SUB-TOTAL:	\$	1,882,969.75
Indirecto : 10 % =	\$	188,296.98
Subtotal:	= \$	2,071,266.73
Utilidad: 8 % =	\$	165,701.34
Subtotal:	\$	2,236,968.07
I.V.A.:	\$	357,914.89
TOTAL:	\$	2,594,882.96



Conclusiones

Que la ciudad de Tehuacán es en el presente una ciudad moderna, en la que las edificaciones contemporáneas de diversos estilos constituyen el actual paisaje urbano, no existiendo muchos conjuntos con construcción de características arquitectónicas uniformes; que en el pasado la ciudad tuvo un patrimonio arquitectónico tradicional que, si bien modesto y sencillo, no por eso dejaba de ser interesante y homogéneo; que desafortunadamente la mayor parte de ese tipo de construcciones que conformaban dicho patrimonio no se conservaron debido a cambios y factores tanto sociales como económicos, ahora surge la necesidad de crear una nueva imagen, conservando mediante un adecuado mantenimiento la ya existente y partiendo de ella, para que las futuras construcciones armonicen y sean congruentes con las anteriores, siempre tomando en cuenta el entorno.

Que es urgente proteger y conservar en lo sucesivo a las aisladas y escasas edificaciones patrimoniales aún existentes, creando para ello los instrumentos adecuados que impidan su deterioro, modificación y destrucción, evitando también en lo futuro cambios y alteraciones en la actual fisonomía de imagen urbana causados por la señalización comercial anárquica y una edificación desordenada, siendo su objetivo la protección y mejoramiento de la imagen urbana; que deberá de regular la fijación, instalación, colocación y distribución de anuncios en los sitios o lugares a los que tenga acceso el público o que sean visibles desde la vía pública; que la autorización expedida por la Dirección de Desarrollo Urbano será mediante una licencia, en sus respectivos ámbitos de competencia para la fijación, instalación, colocación, ampliación o modificación de anuncios transitorios o permanentes, considerando que es parte integrante del anuncio la estructura, construcción o edificación en donde éste se fije, instale o coloque; que la forma anárquica en que se encuentran los anuncios y el deterioro que causan a la imagen urbana y con el propósito de mejorar la misma.

La imagen urbana tiene aspectos establecidos como las calles, edificaciones, plazas, parques, etc. Y sobre todo la población y su movimiento cotidiano son un factor determinante del carácter de una ciudad, cada persona tiene una imagen única de su ciudad por lo que es importante el dar importancia a la armonía general de todos estos aspectos para poder brindarle a cada persona una imagen urbana que sea armónica y le permita realizar sus actividades de manera adecuada y tener una buena imagen del espacio en donde se desarrollan.

Bibliografía

- Tehuacán horizonte del tiempo, club rotario Tehuacán manantiales, editorial grupo cagieas, S.A. de C.V 1998.
- Tehuacán imágenes y memoranzas, club rotario Tehuacán manantiales, editorial grupo cagies, S.A. de C.V. 1996.
- <http://www.tehuacan.mx/espanol/cosas-que-hacer-en-tehuacan.php>.
- <http://tehuacan-cuicatlan.conanp.gob.mx/fotopag.jpg>.
- <http://teo-hua-can.blogspot.com/2011/01/circuitos-de-tehuacan.html>.
- <http://www.mexicodesconocido.com.mx/la-matanza-de-los-chivos-cebados-una-tradicion-en-tehuacan-puebla.html>.
- <http://academiatlatoani.blogspot.com/2011/06/el-pan-de-burro.html>.
- <http://gastronomiadetehuacanpuebla.blogspot.com/2010/06/el-nopal-toro.html>.
- <Http://www.scribd.com/doc/2543864/recreativo-autosustentable-la-alberca>.
- <Http://www.em.wikipedia.com>.
- <Http://www.tehuacan.com.mx>.
- Diccionario de la lengua española 2005 espasa-calpe s.a., Madrid* World commission on environment and development, 1987:1Revista.
- El paisaje, objeto del diseño José Guillermo torres arroyo Facultad de diseño y comunicación.
- Reglamento de construcción para el municipio de Puebla.
- Normativa SEDESOL tomo II.
- Francisco Javier Soria Capitulo 2 los procesos biofísicos en el proceso de diseño 2.1 arquitectura medioambiental página 21Ediciones upc 2004.
- El deterioro medio ambiental debido a la actividad económica Pagina 13 Pautas de diseño para una arquitectura sostenible Francisco Javier Soria La naturaleza como estrategia proyectual.
- Cuaderno 13, el paisaje, objeto del diseño, José Guillermo torres arroyo Centro de estudios de diseño y comunicación Facultad de diseño y comunicación Universidad de Palermo.