

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA
Facultad de Arquitectura



Tesis

**Proyecto Urbano-Arquitectonico:
Parroquia de San Baltazar Tetela**



Presentan:

**GUTIERREZ HAM FRANCISCO EDMUNDO
VALERO MALDONADO JORGE
JIMENEZ GONZALEZ RAFAEL**

Director de Tesis:

Mtro. ARQ. Ricardo Fernandez De Lara Aguilar

Asesores:

**DRA. ARQ. Dora Maria Artiles Lopez
ING. Eladio Vazquez Carrera
ARQ. Arturo Vazquez Manzilla**

Índice

Introducción.....	5
Planteamiento del problema.....	5
Hipótesis.....	6
Objetivos.....	6
Objetivo General.....	6
Objetivos Particulares.....	6
Justificación.....	6
Metodología.....	8
Capítulo I: Bases Teóricas Conceptuales.....	9
Concepto.....	10
Iglesia.....	10
Sustentabilidad.....	10
Tecnología.....	10
Energías renovables.....	10
Herramientas a evaluar para el desarrollo de un habitat sustentable.....	11
Situación Actual.....	11
La problemática energética y ambiental del mundo.....	11
Materiales Sustentables.....	12
¿Cómo deben ser los materiales sustentables?.....	12
Clasificación.....	12
Parroquia.....	13
Estructura Gubernamental.....	13
Capítulo II: Análisis para la proyección de la parroquia.....	15
Antecedentes Históricos.....	16
Nomenclatura.....	16
Antecedentes.....	16
Análisis Geográfico.....	17
Localización.....	17
Colindancias.....	17

Análisis Urbano.....	18
Vialidades.....	18
Servicios e Infraestructura.....	19
Uso de Suelo.....	20
Levantamiento Topográfico.....	21
Clima.....	21
Vegetación.....	22
Análisis de viabilidad.....	23
Socio-Cultural.....	23
Ambiental.....	23
Económico.....	23
Amenazas.....	24
Esguimientos y deslizamientos.....	24
Sismicidad y hundimientos.....	24
Capítulo III: Marco Normativo y Legal.....	25
Capítulo IV: Proyecto.....	28
Diseño Arquitectónico.....	29
Criterios rectores de diseño.....	29
Programa Arquitectónico y de Necesidades.....	30
Diagrama, Matriz y Grafo.....	32
Zonificación.....	34
Localización.....	35
Plano Urbano – Estado Actual.....	36
Plano Urbano – Propuesta.....	36
Planta Arquitectónica.....	37
Fachadas.....	38
Cortes.....	39
Planta de Conjunto.....	40
Albañilería.....	41
Acabados.....	42

Carpintería y Herrería	43
Instalaciones	44
Instalaciones Eléctricas	44
Instalaciones Hidráulicas	45
Instalaciones Sanitarias	46
Tecnologías Constructivas.....	48
Estructural y Cimentación	48
Renders	53
Presupuesto	60
Conclusión	62
Glosario	63
Bibliografía	65

Protocolo

Introducción

San Baltazar Tetela se distingue por ser una comunidad ferviente, activa y participativa en cuanto a lo espiritual y material, misma que ha tenido con el paso de los años un crecimiento en su población dando como resultado un incremento de sus fieles católicos, por consiguiente los espacios existentes para realizar sus celebraciones litúrgicas, se han visto insuficientes para poder cubrir la gran demanda de sus fieles seguidores así como las comunidades que integran a la parroquia, sin duda el número de personas para la que fue construida inicialmente ha sido rebasada por mucho, sabemos que la actual construcción funciono adecuadamente por sus primero 3 años, la cual con el paso del tiempo resulto poco funcional y requiere adaptarse a las exigencias de este momento.

Desde hace 3 años los habitantes de San Baltazar Tetela tienen una enorme necesidad de contar con un espacio amplio para desarrollar las actividades de carácter religioso. Por lo cual necesitan estar protegidos de los factores climáticos como el sol, la lluvia, etc.

Es conveniente mencionar que la parroquia de san Baltazar cuenta con un área para construir este inmueble, ubicado a unas calles de la actual. Con el que se piensa resolver la problemática de albergar una mayor cantidad de personas los días domingo, la fiesta patronal, retiros religiosos, entre otras. Debido que en la actualidad estas dos últimas actividades se realizan en el atrio de la iglesia.

Una vez que se cuente con los estudios preliminares se procederá a la elaboración de proyectos indispensable para la obra, por lo que el Pbro. Lic. José Margarito García Hernández se ha visto en la necesidad de exhortar y motivar la realización de un nuevo proyecto arquitectónico.

En este trabajo gracias a la ayuda del presbiterio y la investigación realizada se lograra la solución de la problemática mencionada.

Planteamiento del problema

En consiguiente del crecimiento que ha tenido la población de San Baltazar Tétela en los últimos años ha dado como resultado el incremento del porcentaje de fieles católicos en el lugar.

En la celebración de la misa de los domingos se observó que la demanda de usuarios se incrementa con respecto a los demás días siendo una media que asiste de 700 a 900 personas de las cuales ninguna escucha la misa dentro de la nave de la parroquia, ya que carece de la capacidad espacial para realizar la eucaristía dentro de esta. Para la solución de este problema se adaptó provisionalmente una estructura metálica en el atrio del lugar como también la utilización de lonas para proteger de los fenómenos climáticos.

Durante las fiestas patronales todas las comunidades pertenecientes a la parroquia se reúnen para celebrar por lo cual incrementa la cantidad de personas que asisten a la parroquia teniendo como lugar el mismo problema que pasa en las celebraciones de los domingos.



Hipótesis

Construir una nueva edificación que cuente con todos los espacios necesarios para llevar acabo todo tipo de celebraciones litúrgicas como las fiestas patronales y actividades que se realizan continuamente; al mismo tiempo ayudara a cubrir la demanda de usuarios, de San Baltazar Tetela y las comunidades que integran en la parroquia de san Baltazar Tetela.

Objetivos

Objetivo General

- Proponer un nuevo espacio urbano-arquitectónico para las celebraciones religiosas en la parroquia de San Baltazar Tetela.

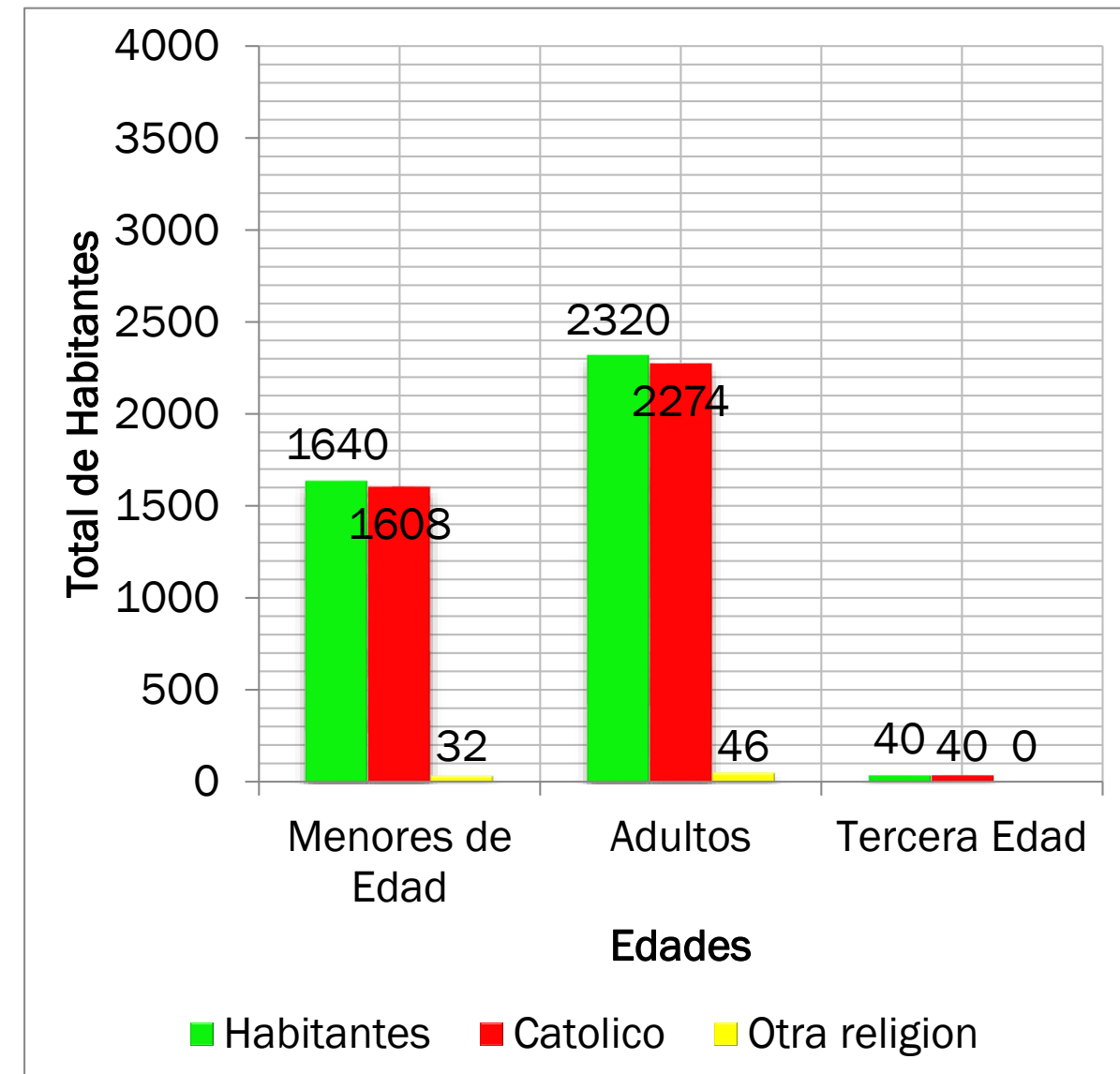
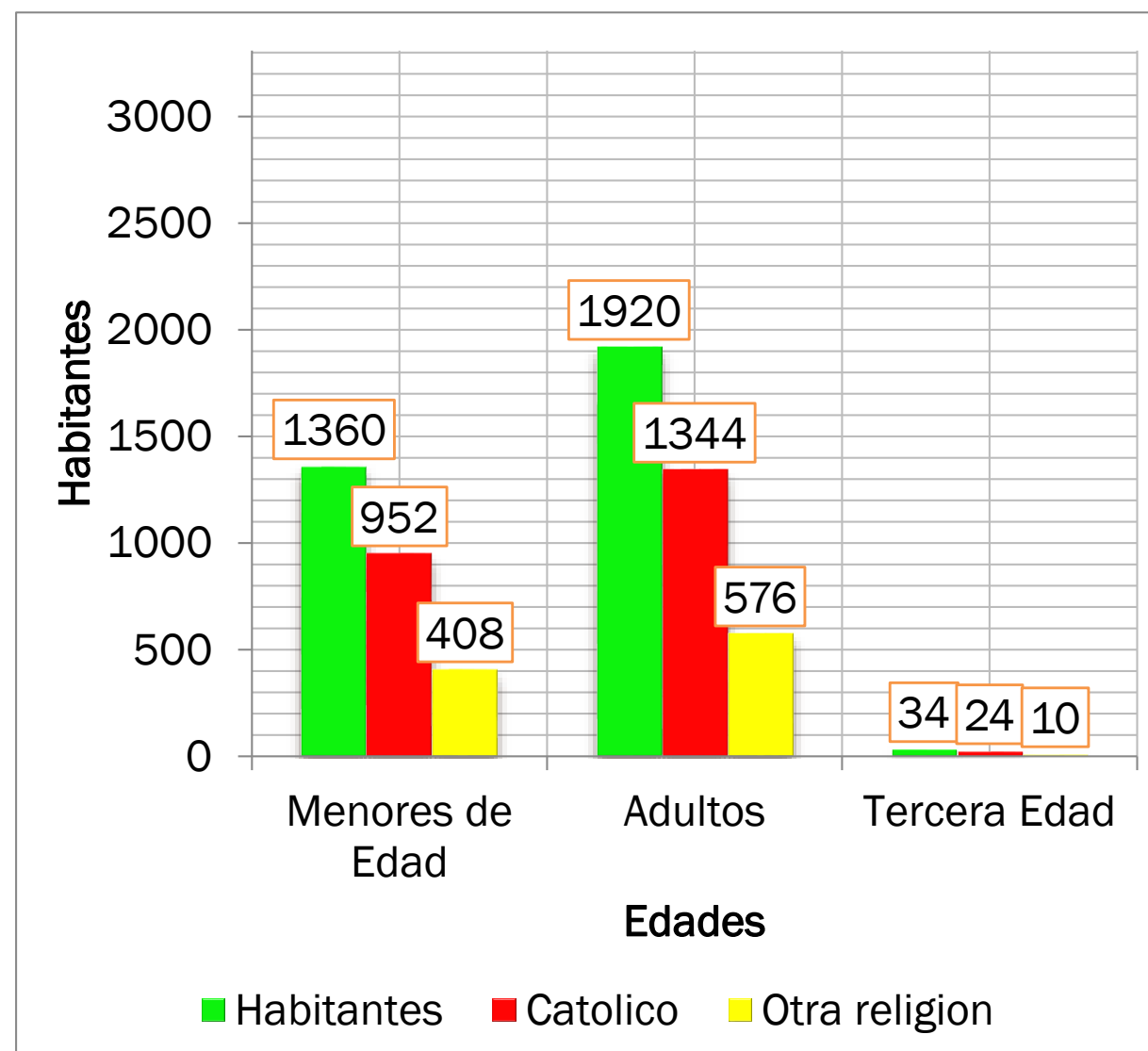
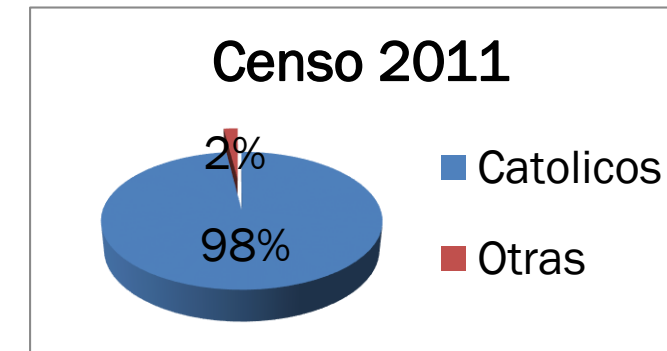
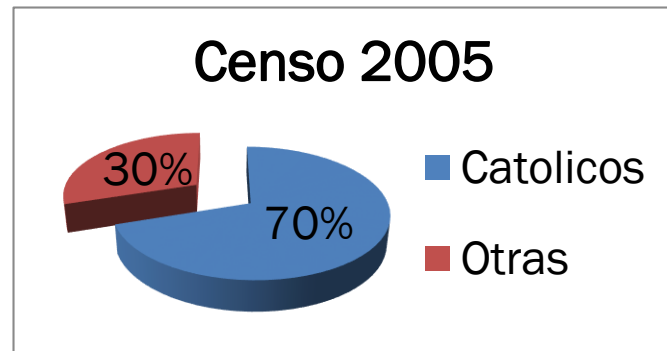
Objetivos Particulares

- Desarrollar un proyecto factible mediante la fundamentación a base del estudio que se realizara, produciendo un bien o servicio que satisfaga una necesidad o colme una expectativa; con lo cual definirá su rentabilidad o no.
- Diseñar un espacio moderno que rompa la tendencia del tradicionalismo, mediante el uso de materiales prefabricados utilizados en la actualidad. Causando un impacto ambiental, visual, social y económico que genere un resultado positivo en la población del lugar.


Justificación

Según el censo del 2005-2006, el 70% de la población era católica y el 30% restante pertenecía a distintas religiosas, ahora en el 2011 la parroquia realizo un nuevo censo dando como resultado un incremento de población así como un aumento de fieles católicos de 28% sumando un total de 98% de creyentes católicos, 1% protestante y el sobrante a diferentes religiones.

La parroquia existente no tiene la capacidad necesaria para la gente ya que solo caben aproximadamente 70 personas sentadas y el resto se encuentra parada en el atrio.




Metodología




Selección del tema

- Consulta de plan de desarrollo urbano
- Visita de Campo
- Entrevista con la presidencia auxiliar
- Entrevista con el parroco
- Consulta de material Teorico




Análisis de la investigación

- Consulta de material teorico
- Visita de campo
- Recolección de datos estadísticos



Protocolo

- Conceptualización
- Estudio de Area
- Estudio del medio físico
- Plantamiento dle problema
- Relización de hipótesis
- Redacción de objetivos
- Plantamiento de la justificación
- Glosario
- Bibliografía



Marco Teorico

- Investigación de conceptos
- Sustentabilidad
- Bioclimatico
- estructura gubernamental
- análisis de casos analogos
- Análisis del sitio
- Análisis de viabilidad



Proyecto

- Programas Arquitectonicos
- Diagramas
- Planos
- Maqueta
- Recorrido Virtual
- Presupuesto

Capítulo I: Bases Teóricas Conceptuales

Concepto

Iglesia

La palabra **iglesia** se utiliza para describir una construcción usada para servicios religiosos públicos, dedicándose generalmente a los de la adoración cristiana. El término para definir el edificio dedicado a adoración es Templo.

Sustentabilidad

Su término se refiere al equilibrio que existe entre una especie con los recursos del entorno que propone satisfacer las necesidades de la actual generación sin sacrificar las capacidades futuras.

La sustentabilidad para una sociedad, significa la existencia de condiciones económicas, ecológicas, sociales y políticas, que permitan su funcionamiento en forma armónica en el tiempo y en el espacio.

No puede haber sustentabilidad en una sociedad cuando se están destruyendo o terminando los bienes de la naturaleza, o cuando la riqueza de un sector se logra a costa de la pobreza de otro.

Hay recursos como el agua, la pesca y el suelo fértil, pueden ser sustentables o dejar de serlo si no se cumple con este objetivo. La sustentabilidad hay que probarla, y para ello tiene que pasar una prueba de tiempo, de práctica, de apreciación social, de crítica.

La sustentabilidad puede manejarse a través de niveles de tiempo y espacio, y en muchos contextos de organización económica, social y ambiental, se puede enfocar el tema en forma global del planeta o descomponerlo en varias partes por sectores económicos, municipios, barrios, países, casas individuales.

Tecnología

Conjunto de teorías y técnicas que permitan el aprovechamiento práctico del conocimiento científico, se utiliza para definir a los conocimientos que permitan fabricar objetos y modificar el medio ambiente, con el objetivo de satisfacer las necesidades humanas .

Energías renovables

Aquellas cuya fuente reside en fenómenos de la naturaleza, procesos o materiales susceptibles de ser transformados en energía aprovechable por la humanidad, que se regeneran naturalmente, por lo que se encuentran disponibles de forma continua o periódica, y que se enumeran a continuación:

- a) El viento
- b) La radiación solar
- c) El movimiento del agua en cauces naturales o artificiales
- d) La energía oceánica en sus distintas formas, a saber: mareomotriz, mareotérmica, de las olas, de las corrientes marinas y del gradiente de concentración de sal
- e) El calor de los yacimientos geotérmicos
- f) Los bioenergéticos, que determine la Ley de Promoción y Desarrollo de los Bioenergéticos
- g) Aquellas otras que, en su caso, determine la Secretaría, cuya fuente cumpla con el primer párrafo de esta fracción.

Herramientas a evaluar para el desarrollo de un habitat sustentable

- **Energía:** el ahorro de energía depende de una orientación adecuada, logrando una orientación pertinente logramos dar abrigo y aislamiento al inmueble. Con áreas acristaladas logramos la penetración de luz al espacio lo cual disminuye el consumo de energía eléctrica, y por medio de la recolección de energías renovables (solar, eólica) poder dar mayor calidez al espacio interior
- **Materiales:** disponibilidad de los materiales en la comunidad y alcanzando su utilización optima para evitar los residuos. Empleo de materiales reciclables y dotando al inmueble de materiales que no requieran de un mantenimiento constante.
- **Recursos del agua:** recolección de aguas pluviales y reciclaje de aguas grises
- **Accesibilidad:** una ubicación adecuada del terreno permitirá el fácil desplazamiento de las personas al inmueble.
- **Salud:** integración al medio ambiente, ventilación e iluminación naturales afectad directamente al sujeto de manera mas agradable. Estrés.

Situación Actual

En la actualidad no se a logrado integrar el concepto sustentable a la arquitectura religiosa, debido al pensamiento ideológico, la búsqueda de la verdad absoluta y la perfección. Hasta el momento no se ha pensado en el concepto de medio ambiente y ecología ya que siempre se busca la divinidad.

La problemática energética y ambiental del mundo

Para presentar alternativas viables tendientes a solucionar la problemática actual de la inadaptación de los espacios construidos, se establecen los siguientes objetivos mismos que deben incluirse en el proceso y las acciones de diseño:

Creación de espacios con un carácter de habitabilidad, que satisfaga los requerimientos de funcionalidad y expresión, para contribuir al óptimo desarrollo de las actividades del usuario.

Confort ambiental integral en los espacios

Uso eficiente de los recursos energéticos disponibles, tendiente a alcanzar niveles de autosuficiencia cada vez mayores.

Preservación y mejoramiento del medio ambiente, integrando al hombre y sus espacios con la naturaleza, a través de una alianza permanente.

Lumínico y visual: considera los aspectos cuantitativos y cualitativos de la provisión de luz en los espacios, aprovechando los componentes lumínicos de la radiación solar (directa y difusa) y las propiedades y eficiencia energética de los equipos de iluminación artificial, de acuerdo con la función del edificio analizado y con las condiciones micro climáticas del lugar.

Auditivo: este debe considerar la ausencia de ruidos nocivos, y con ello evitar la alteración del sistema nervioso central, así como efectos secundarios.

Olfativo: está íntimamente ligado con la calidad de aire intramuros. En el interior de las edificaciones pueden existir una gran cantidad de contaminantes, los cuales no solamente pueden ser desagradables por su olor, sino sumamente peligrosos por el efecto nocivo para la salud.

Al implementar acciones en el diseño, tendientes a cuidar los aspectos interiores, se podrá incidir favorablemente en la salud, economía y calidad de vida de los ocupantes y al mismo tiempo favoreciendo el desarrollo confortable de sus actividades con un enfoque sustentable.

Materiales Sustentables

La arquitectura y construcción actuales no sólo buscan innovar en el diseño, sino también en el **uso de materiales de construcción no convencionales**. Es por eso que en los últimos tiempos, han comenzado a utilizarse, en forma experimental en algunos casos, **materiales no convencionales y/o reciclados para la construcción de viviendas**. Cuando el material utilizado es reciclado o podría reutilizarse, se habla de **materiales de construcción sostenibles**.

¿Cómo deben ser los materiales sustentables?

El que un material de construcción sea considerado sustentable depende tanto de su obtención, como del transporte que requiera su traslado. Por eso, cada vez más, se privilegia el **uso de materiales de la zona en que se construirá**, que no requieran largos traslados. También es necesario que sea un material de larga duración, no contaminante, que sea un recurso renovable, autóctono y, en caso de ser fabricado industrialmente, que consuma poca energía para su fabricación e incluya material reciclado en su composición.

Para la selección de materiales sostenibles se tiene que tomar en cuenta: que los materiales tengan una larga vida útil, que sean flexibles al diseño sin la necesidad de modificarlos para su utilización, que los costos de su producción no sean elevados y que durante su producción no causen una afectación mayor a los ecosistemas (no contaminen) y que consuman el mínimo de energía en su proceso de fabricación y en el transcurso de su vida útil. Es recomendable que provengan de fuentes abundantes y renovables.

Clasificación

Según la Iglesia Católica la clasificación de los inmuebles destinados a las celebraciones eucarísticas son:

Catedral.- Iglesia Madre de una Diócesis y sede del Obispo. Sólo puede haber una en cada diócesis. La catedral es la más importante de todas las iglesias.

Basílica.- Lugar especial de culto y puede ser sede parroquial, santuario o catedral.

Santuario.- Iglesia u otro lugar sagrado al que, por un motivo peculiar de piedad, acuden en peregrinación numerosos fieles, con aprobación del Ordinario del lugar.

Parroquia.- Iglesia que con su párroco al frente atiende a una feligresía. Es el lugar adecuado para la vida eclesial y para la administración de los sacramentos.

Capilla.- Templo que se encuentra dentro de un territorio parroquial y que no es el templo principal o parroquial.

Ermitas.- Pequeños templos en los que no se celebran ceremonias religiosas habitualmente pero se rinde culto en ocasiones determinadas. Suelen estar en lugares poco poblados o sin mucha concurrencia.

Parroquia

- Es la comunidad de fieles católicos, perteneciente a una Iglesia particular (generalmente a una diócesis) que está bajo la dirección espiritual de un sacerdote, que se designa como párroco. Generalmente las parroquias se definen por un territorio. Es decir, pertenecen a la parroquia todos los fieles que habiten dentro de los límites territoriales de la parroquia.
- **Parroquia** es un término que procede del latín **parochia** y que tiene su antecedente más lejano en un vocablo griego. Puede utilizarse en el ámbito religioso para nombrar a la iglesia en que se administran los sacramentos y se brinda atención espiritual a los fieles. El concepto también permite hacer referencia al **conjunto de feligreses** y al territorio que está bajo una jurisdicción espiritual.

En algunos países, una parroquia es una **subdivisión administrativa o política dentro del territorio nacional**, como una provincia o un **estado**. Suele tratarse de una **unidad territorial de bajo rango**: **“Los habitantes de la parroquia han reclamado a las autoridades por el desborde del arroyo”, “Se trata de una parroquia que cuenta con una desarrollada infraestructura de transporte”, “La administración de la parroquia planea subir los impuestos locales”**.

En el lenguaje cotidiano, se conoce como **parroquianos** a quienes asisten regularmente a un mismo establecimiento público, bar o similar.

Estructura Gubernamental

En la parte más alta de la iglesia cristiana se encuentra la “Iglesia Universal”, la cual se localiza el “Papa” considerado la cabeza visible de la iglesia católica, también se le conoce como el “Obispo de Roma”, “Vicario de Cristo”, “Sucesor de Pedro”, “Santo Padre”. Actualmente la iglesia universal está regida por el Papa Benedicto XVI con sede en el Vaticano.

Seguido de esta se encuentra la “Iglesia Territorial”, siendo comandada por los “Cardenales” que son los eclesiásticos con el más alto título honorífico que puede conceder el Papa, quienes lo reciben se convierten en miembros del “Colegio Cardenalicio”, el cual tiene como objetivo principal la elección del Sumo Pontífice en caso de fallecimiento o por renuncia del anterior. El ahora cardenal de México es Norberto Rivera Carrera con sede en la Arquidiócesis del Edo. México.

Continuando a la “Iglesia Territorial” tenemos la “Diócesis o Arquidiócesis” liderada por “Arzobispos” es el miembro que goza de un estatus superior a los simples obispos. El presente Arzobispo de Puebla es Víctor Sánchez Espinoza en la Arquidiócesis de Puebla, misma que se asienta en la ciudad del mismo nombre. Su parroquia sede es la Catedral de Puebla (llamada también Catedral de la Inmaculada Concepción). Esta abarca 246 parroquias organizadas por Zonas Pastorales.

Inmediatamente se ubica la “Zona Pastoral / Episcopal” que es dirigida por el “Vicario Episcopal” quien se responsabiliza de una zona o sector de personas en nombre del obispo. En Puebla se divide en diferentes zonas pastorales que son: Zona Pastoral Norte, Zona Pastoral Sur, Zona Pastoral Oriente, Zona Pastoral Poniente, Zona Pastoral Urbana y Zona Pastoral Centro. La Zona Centro es regida por el vigente Reverendo Padre Dagoberto Sosa Arriaga.

Precediendo en la jerarquía nos encontramos el “Decanato” encabezada por el Decano tiene como función principal fomentar, coordinar, guiar y supervisar el funcionamiento la fraternidad sacerdotal. Los decanatos de la Zona Pastoral Centro se dividen en los siguientes: DECANATO DE ACAJETE, DECANATO DE AMOZOC, DECANATO DE TEPEACA, DECANATO DE TEPEXI. DECANATO

DE TOTIMEHUACAN. El decanato de Totimehuacán está encabezado por el Decano Pbro. Lic. José Margarita García Hernández.

Finalizando la estructura está la "Parroquia" guiada por el "Párroco" que es el pastor propio de la parroquia a quien se le confía y se le encomienda ejercer la cura pastoral bajo la autoridad del Decano, cumpliendo las funciones de enseñar, santificar y regir con la ayuda de fieles laicos, conforme a la norma del derecho.

Al Decanato de Totimehuacán pertenecen las parroquias de: San Baltazar Tetela, San Francisco de Asís, San Juan Bautista (Acuexcomac), San Juan Bautista (Cuautinchan), San Andrés Azumiatla y Nuestra Señora de Los Ángeles Tetela.

Capítulo II: Análisis para la proyección de la parroquia.

Antecedentes Históricos

Nomenclatura

TETELA es de **origen** náhuatl y se explica cómo: TETE plural de TETL, piedra y LA por TLAN designación de abundancia resultando su traducción como: "LUGAR DONDE ABUNDAN LAS PIEDRAS".

Antecedentes

Hace unos 20 años atrás, la fuente de trabajo era la pesca por el lago de Valsequillo; pero debido a la contaminación la mayoría de los habitantes se dedican ahora al ramo gastronómico y a la construcción. San Baltazar, además es conocido también por el famoso Chalan o Panga, es el medio de transporte donde se acorta el camino para las comunidades vecinas cruzando la laguna es muy visitado todos los días y en especial el 2 de febrero, ya que es un paso obligado para Huehuetlan el Grande.

Es una comunidad que durante 21 años perteneció a la Parroquia de San Francisco Totimehuacán; pero el día 13 de marzo de 2008, por mandato del entonces Arzobispo de Puebla Don Rosendo Huesca Pacheco, fue erigida como parroquia, siendo su primer Párroco el Pbro. Lic. José Margarito García Hernández.

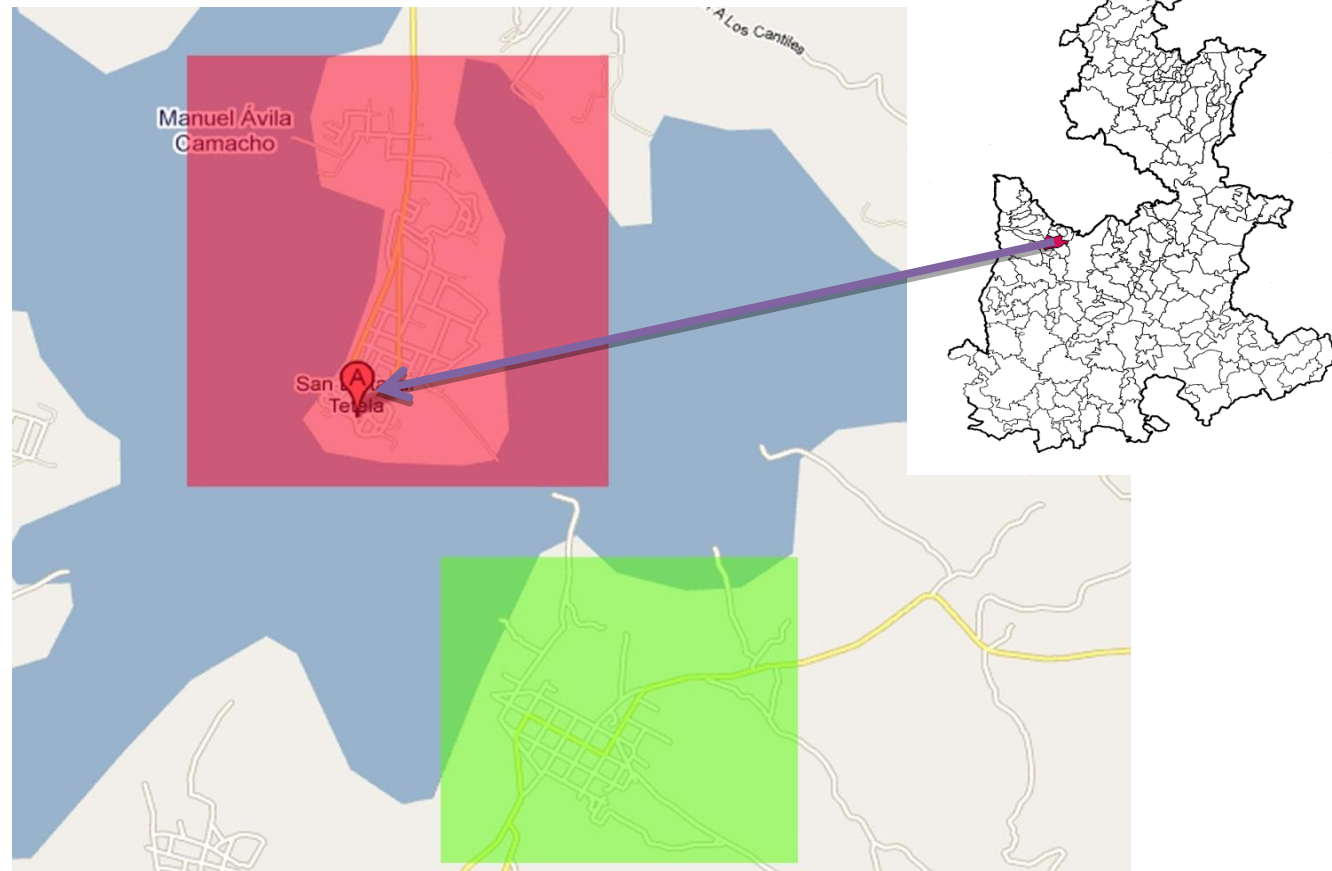
Al llegar el 1er. Párroco realizó todo el acondicionamiento de los diversos lugares y salones para la Evangelización, tales como: sonido, pantalla audiovisual del salón "Juan Pablo II" donde se realizan retiros, reuniones y eventos como recitales de coros y conciertos de navidad para la parroquia en general, la capacidad del salón es de 800 personas y se construyeron nuevos salones para la evangelización ya que cuenta con grupos de apostolado como: Adoración Nocturna, Acólitos, Liturgia, C. Familiar, Hermandad de la Virgen del Carmen, equipo de Pláticas Pre-sacramentales y Coros, ahora existe un coro infantil.

La Fiesta Patronal se celebra el día 6 de enero en honor a los Santos Reyes, lo que podemos destacar de esta fiesta es el tiempo de su duración, empieza desde el 25 de diciembre, después de la celebración de Navidad la imagen del Santo

Niño que se venera en la Iglesia sale a visitar a todas las familias de la Comunidad de San Baltazar, a la comunidad de Buenavista y la parroquia vecina de Los Ángeles Tétela; esto lo realiza en el periodo que va del 25 al 31 de diciembre regresa a la Iglesia, durante su recorrido de 10 horas al día, es acompañado por el mayordomo de los Santos Reyes y un grupo de niños, jóvenes y adultos que con sus cantos hacen alegre su visita a las casas de las comunidades, continua el novenario y termina con el cambio de los mayordomos el 13 de Enero.

Análisis Geográfico

Localización



San Baltazar Tetela se localiza sur del Municipio [Puebla](#) del Estado de [Puebla](#) México en Boulevard Valsequillo con rumbo a Africam Safari en las coordenadas GPS: Longitud (dec): **-98.17638** y Latitud (dec): **18.908889**, a una mediana altura de 2140 metros sobre el nivel del mar.

Colindancias

- Norte: Santo Tomas Chautla, San Pedro Zacachimalpa.
- Sur: Los Ángeles Tetela.
- Poniente: La Laguna de Valsequillo.
- Oriente: Laguna de Valsequillo, Guadalupe Valsequillo.



Análisis Urbano

Vialidades



VIALIDADES PRINCIPALES:

Estas son las principales vialidades que dan acceso a nuestro lugar de estudio, la avenida principal es **Adolfo López Mateos** circuito que pasa por ambos lados del terreno, esta misma vialidad conecta con la **Privada Adolfo López Mateos** la cual pasa a un costado de la Casa Parroquial y la última vialidad que conecta a un costado del Salón Parroquial es la **Privada Justo Sierra**. La **calle Nicolás Bravo** que colinda con propiedad privada sirve para la reincorporación con la avenida Adolfo López Mateos que da salida a la comunidad.

	ADOLFO LOPEZ MATEOS
	ADOLFO LOPES MATEOS
	PRIVADA ADOLFO LOPEZ MATEOS
	PRIVADA JUSTO SIERRA
	NICOLAS BRAVO

Servicios e Infraestructura

Es una localidad que está naciendo debido a la necesidad de disminuir la densidad de población en las zonas céntricas de la ciudad.

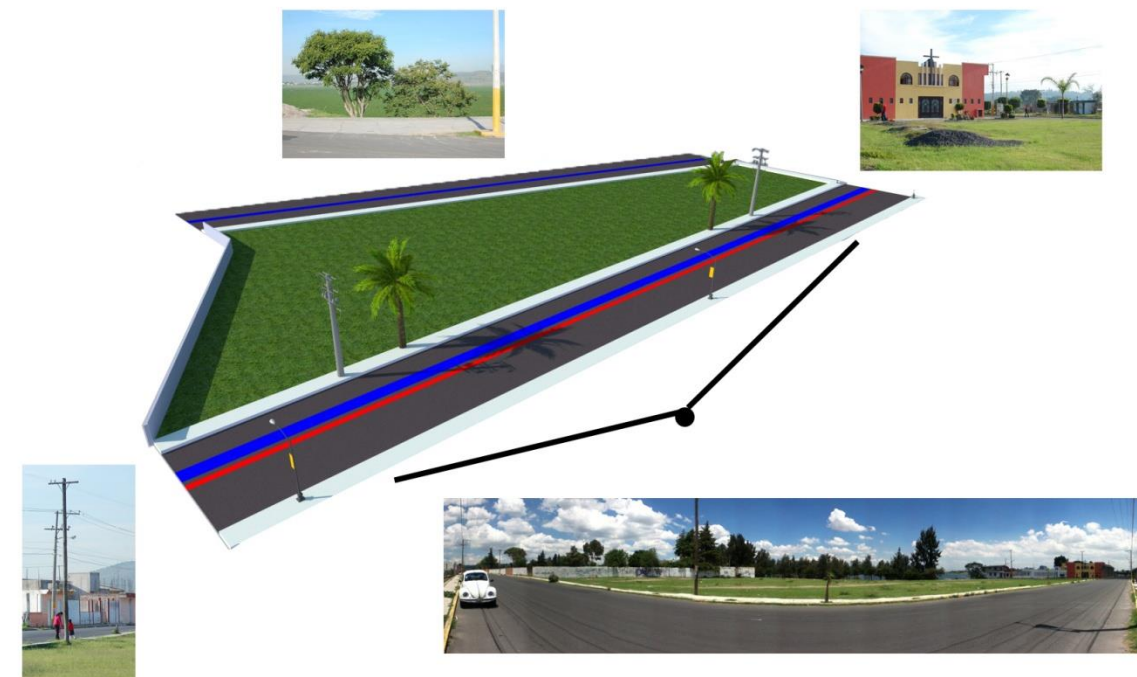
En el área de salud se cuenta con una clínica del “Sistema Estatal de Salud”, que cuenta con la capacidad para atender a los 20% de la población que son derechohabientes.

Por parte de las oficinas gubernamentales encontramos en el centro del lugar la presidencia auxiliar la cual está regida por Pedro Morales Maravilla y la presidencia del comisariado ejidal “Campesinos de América Unidos”.

Actualmente el terreno cuenta con todos los servicios básicos como lo son agua, alumbrado público, luz, y drenaje.

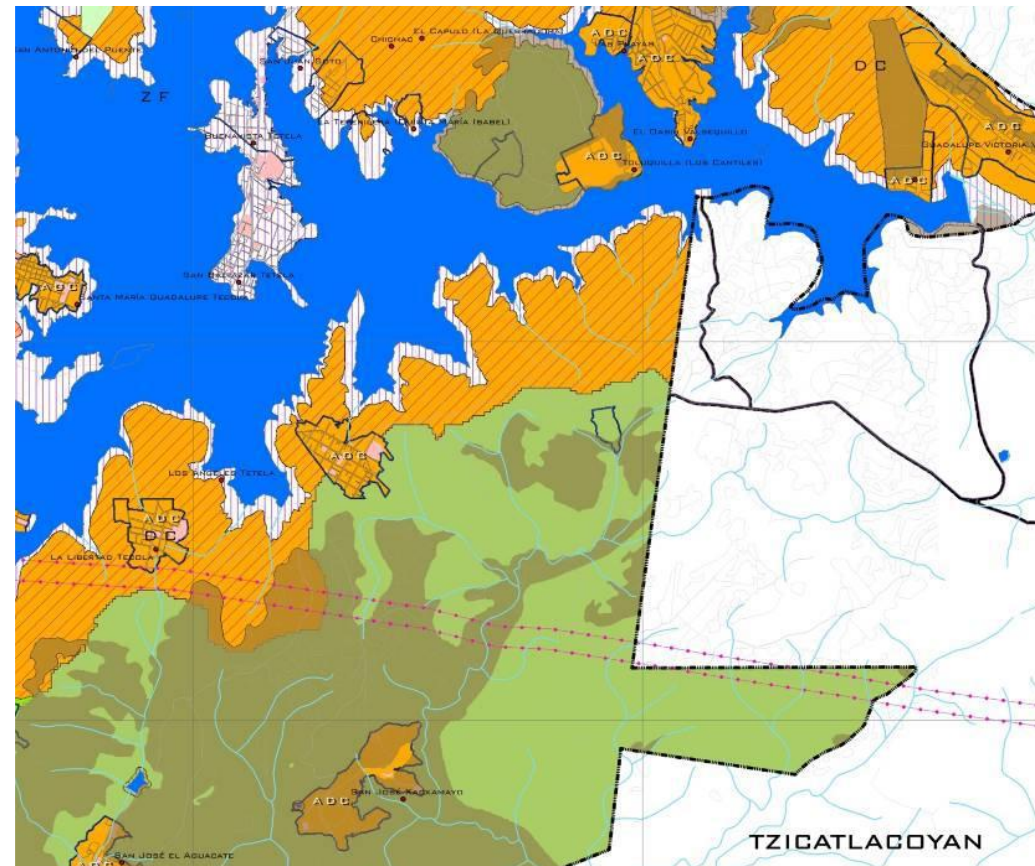
Otros servicios como los medios de comunicación y transporte más importantes en la zona son: las señales de radio (AM y FM), la telefonía y la televisión por cable; además llegan a la población las señales de televisión transmitidas por satélite.





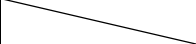


Los medios de transporte son los taxis, autobuses colectivos.



- Red Hidráulica
- Red Sanitaria

Uso de Suelo



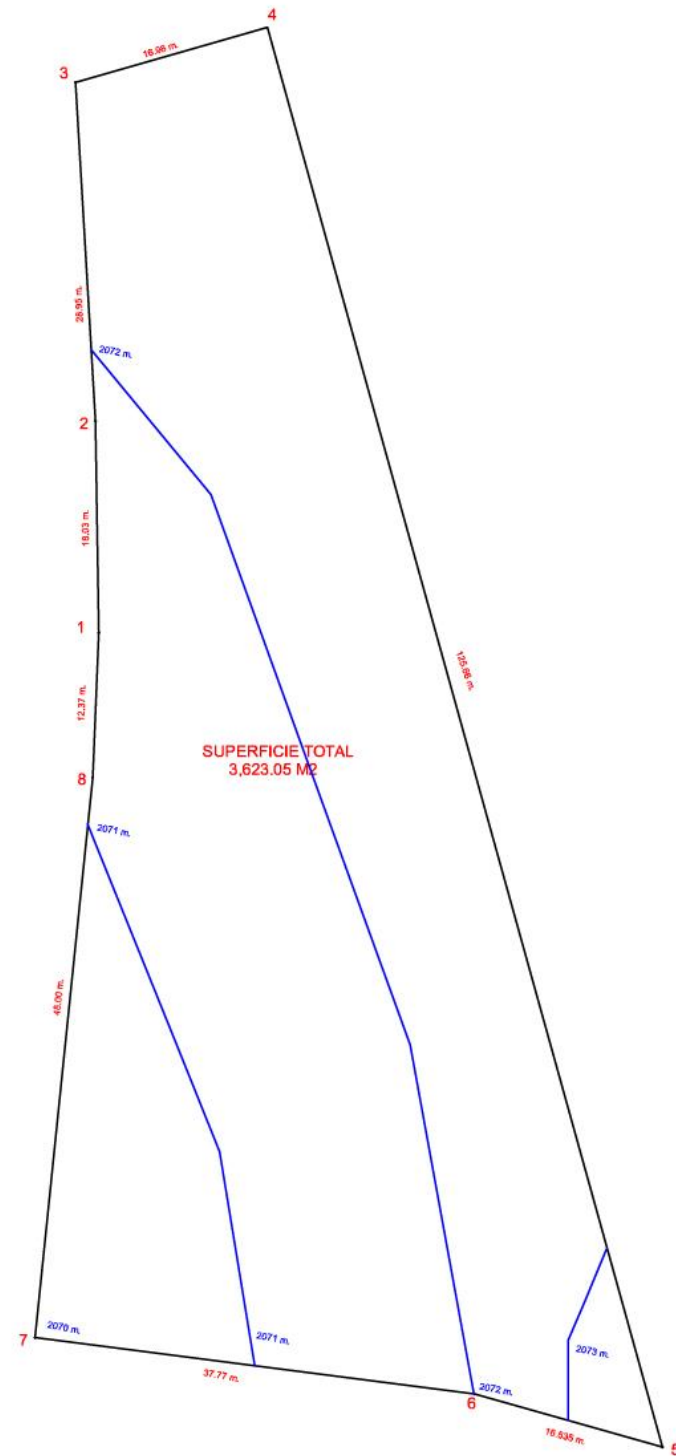
Usos de Suelo	
	Urbanización con Preservación del Patrimonio
	3ra Zona de Densidad Selectiva
	Densidad Controlada
	Relleno Sanitario
	Área de restricción
	Uso Mixto
	Comercios y Servicios



Predio



Levantamiento Topográfico



Clima

El 35% de la superficie del estado presenta clima templado sub-húmedo presente en la región central y sureste.

La temperatura media anual del estado es de 17.5°C, la temperatura máxima promedio es de **28.5°C** y se presenta en los meses de abril y mayo, la temperatura mínima promedio es de **6.5°C** durante el mes de enero.

La precipitación media estatal es de **1270mm** anuales, las lluvias se presentan en verano en los meses de junio a octubre.

Las áreas agrícolas en la entidad se encuentran principalmente en las regiones con clima templado sub-húmedo, el maíz aún es el cultivo principal; también se produce cacahuete, papa, ajo y frijol, entre otros. Las frutas son: manzana, perón, aguacate, café y naranja.

Viento

El terreno recibe vientos principalmente de norte a sur con una velocidad moderada. Se debe tener cuidado en la temporada invernal por que la temperatura de dichos vientos desciende. La estrategia a seguir es el empleo de vegetación con follaje tupido y perenne (que no pierde su follaje) en la parte norte para que sirva de rompe vientos y se reduzca así el impacto hacia las zonas abiertas del proyecto. En este caso en vez de utilizar vegetación caduca se elige la perenne, ya que en invierno es cuando se necesita de mayor protección y utilizando la otra opción, tendría un efecto negativo en la temperatura.



Asoleamiento

Las fachadas oriente y poniente reciben un asoleamiento muy profundo difícil de control. Requieren de elementos adicionales tales como cortinas o persianas para evitar la incidencia de este.

La fachada sur tiene asoleamiento durante la mayor parte del día en invierno, sin embargo se puede controlar la penetración solar mediante volados, saliente, etc.

En términos generales la orientación es el elemento más importante en la climatización del proyecto, ya que de esta dependerá la ganancia térmica a la que se encuentra expuesto y así como también el aprovechamiento óptimo de la luz natural.

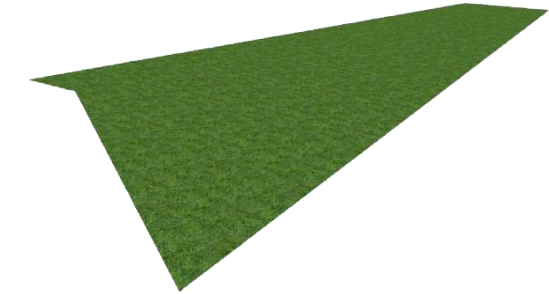


Vegetación



San Baltazar Tetela se encuentra en el eje neo-volcánico del estado de Puebla, teniendo como vegetación predominante: Palo mulato, bosques de pino, bosque de encino y oyamel.

En el terreno propuesto no se encuentra vegetación alguna únicamente un nivel de pasto de aproximadamente 30 cm.



 Pastizales de 30 cm de altura promedio



Análisis de viabilidad

Socio-Cultural

Cuando hablamos del impacto social que tendrá el proyecto, nos referimos a todo aquello que altera modifica o cambia la actividad de las personas dentro de la localidad de San Baltazar Tetela.

El primer punto que hay que tomar en cuenta es que desde hace ya algunos años cada vez va disminuyendo más el índice de personas que practican la religión católica, y aprovechándonos un poquito de las carencias que tiene la gente del lugar en cuanto al espacio designado para esas actividades, decidimos crear un proyecto que atrajera y motivara a las personas a asistir a celebraciones litúrgicas con más frecuencia para a evangelizarse en dicha religión.

Esto traería como consecuencia y de la mano la incentivación de las personas de las comunidades aledañas a asistir al lugar generando un intercambio sociocultural que al mismo tiempo retroalimentaría el impacto económico.

Ambiental

El impacto ambiental no podemos pasarlo por alto, ya que si no se cuida este aspecto podría causarse un fenómeno natural catastrófico.

Para evitar esto hemos decidido implementar una des urbanización del lugar por medio de utilización de áreas verdes, y elementos que creen microclimas dentro del proyecto para así causar el mínimo impacto ambiental negativo, al mismo tiempo logrando esa conciencia de la gente para cuidar su medio ambiente y hacer de su conocimiento que son propuestas que pueden implementarse en cualquier proyecto, empezando por sus propias casas y así poco a poco generar una localidad verde, ecológica y más limpia.

Económico

Como consecuencia del impacto socio-cultural se ve reflejado este, ya que como respuesta a la presencia de las comunidades vecinas se detona un derroche económico por lo cual se ven beneficiados el turismo, el incremento en la bolsa de trabajo, el desarrollo de comercios, se incentiva la inversión foránea, y en general el desarrollo de todos los ámbitos del lugar.

Amenazas

Según el Programa Municipal de Desarrollo Urbano Sustentable de Puebla, el predio se localiza dentro del polígono de "Preservación Ecológica con Proyectos Especiales Valsequillo" y "Preservación del Patrimonio Natural" además de ubicarse dentro de la zona con una **Densidad Controlada**.

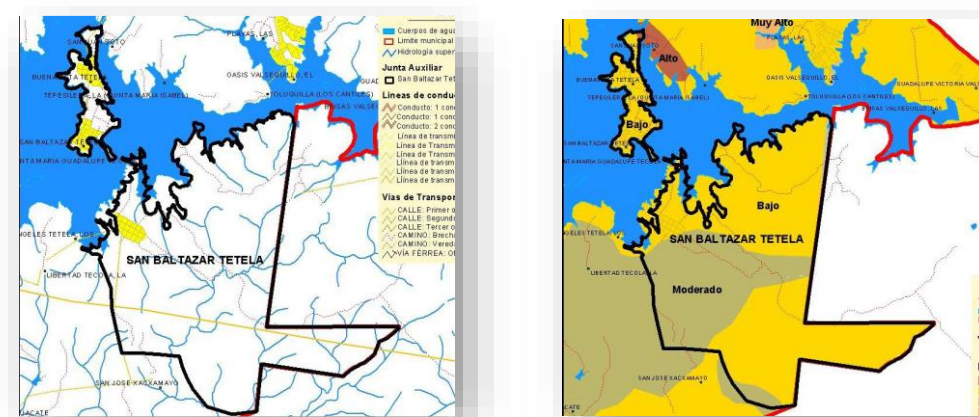
Dentro del polígono para el año de 1976 las áreas de agricultura temporal ocupaban un espacio importante que para el año 2005 desaparece mientras que la mancha urbana ocupa una mayor área.

El peligro por deslizamiento de tierras y sismicidad es muy bajo, pero en el caso de los hundimientos corre un importante riesgo ya que esta colindante con la presa de Valsequillo.

Algunos riesgos a los que el predio se encuentra expuesto son los siguientes:

Escurrecimientos y deslizamientos.

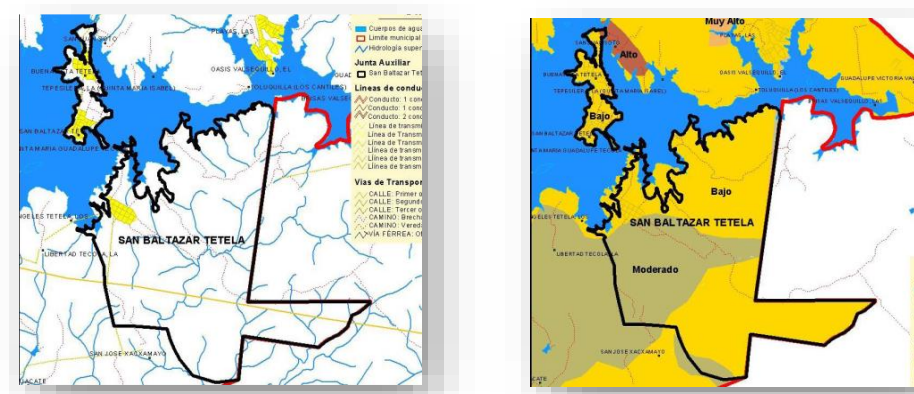
El Programa de Desarrollo Urbano Sustentable de Puebla nos indica que en la zona existen corrientes intermitentes por lo cual el riesgo de escurrecimientos es muy bajo al igual que los deslizamientos, por lo cual es necesario que las edificaciones no sean muy altas y sus estructuras no sean muy pesadas se buscan materiales ligeros para las edificaciones).



En estas dos imágenes se muestra con color amarillo las áreas que corren con este tipo de riesgos y nos indica que es de bajo riesgo.

Sismicidad y hundimientos.

Nuestro terreno se ubica en una zona de baja sismicidad por lo cual es importante definir espacios para la protección y resguardo de las personas en casos de siniestro. Al igual que en los casos de riesgos por escurrecimientos y deslizamientos, el riesgo por hundimientos al que esta propenso el predio es bajo.



En la imagen de la izquierda mostramos el mapa que indica con color amarillo las zonas más propensas a sismicidad. En la imagen de la derecha igualmente con color amarillo muestra las áreas con un bajo riesgo por hundimientos.

Capítulo III: Marco Normativo y Legal

El presente capítulo nos referiremos a las leyes y normas que regulan la edificación de edificios de culto.

Servicios sanitarios y de agua potable.

En las **Normas Técnicas Complementarias**, en su capítulo 3, nos marca las mínimas condiciones para dotar al inmueble de servicios sanitarios y de agua potable.

Muebles sanitarios: no será menor a:

Tipología	Magnitud	Excusados	Lavabos	Regaderas
Instituciones religiosas				
Lugares de culto, (templos, iglesias y sinagogas)	Hasta 100 asistentes	2	2	0
	De 101 a 200	4	4	0
	Cada 100 adicionales o fracción	2	2	0

En nuestra propuesta de diseño para la Parroquia los servicios sanitarios serán privados, solo se dará servicio de este tipo a los salones y vestidores que se encuentran en la zona privada del edificio.

Iluminación artificial.

Los niveles mínimos de iluminación artificial que deben tener las edificaciones religiosas es de 100 luxes, esto nos lo indica las Normas Técnicas Complementarias.

Circulaciones.

Igualmente esta normativa nos indica que las dimensiones para circulaciones laterales y centrales para templos son de 1,20 metros de ancho y la altura mínima será de 2.50 metros.

La dimensión mínima para puertas de acceso se marca de 1.20 metros.

El Reglamento de Construcción para el Municipio de Puebla en la Sección X Artículo 190, nos indica que el espacio mínimo por asistente debe de ser de 2.50 m³ por asistente.

En el artículo 191 habla de la ventilación y nos dice que, cuando la ventilación sea natural deberá ser por lo menos de una decima parte de la sala y cuando sea artificial la adecuada para operar satisfactoriamente.

El libro **Neufert** nos indica lo siguiente:

En iglesias pequeñas basta con un pasillo lateral de 1m de anchura con bancos para 6-10 plazas sentadas o un pasillo central de 1,50m de anchura con bancos a ambos lados, o para evitar el frío de las paredes exteriores, 2 pasillos laterales con bancos en medio para 12-18 plazas sentadas. En iglesias más anchas se ha de aumentar el número de pasillos, por consiguiente, el espacio necesario por plaza sentada incluyendo pasillos, oscila entre 0,63 y 1,0 m² y por plaza de pie entre 0,25 y 0,35 m²; las plazas de pie utilizan gran parte de los pasillos, sobre todo delante de la pared posterior.

El concilio vaticano II dio nuevas orientaciones para la construcción de iglesias como el altar o mesa del señor centro de eucaristía, deben ser exclusivamente fijos sobre la superficie superior de piedra natural y soporte de cualquier material, pero digno y duradero. Debe tener 95 cm de altura, estar aislados para poder rodearlo sin dificultad. El sacerdote celebra la misa desde detrás del altar, con la cara dirigida hacia los asistentes. Los altares no deben utilizarse antes de la consagración. Debajo del altar sólo pueden colocarse reliquias de santos o mártires.

El espacio alrededor del altar suele estar un poco más alto para facilitar la visibilidad y diferenciados para la lectura de los evangelios, los cálices, asientos para los sacerdotes y el monaguillo, generalmente situados en el vértice del espacio del altar y de cara a los fieles.

Los bancos para comulgar ya no son estrictamente necesarios.

Son precisos bancos para que puedan sentarse y arrodillarse los fieles.

El libro **Acústica en espacios y en los volúmenes arquitectónicos**, (Editorial Tillas de Javier Morales Alanís.) nos indica los espacios donde deberá de colocarse tomas fijas de micrófonos de baja impedancia, tipo cannon en el altar, ambón, monitor, coro en este espacio preferentemente podrá tener un sistema de sonido independiente. Para la alimentación eléctrica de los aparatos deberá tener tierra física real. La ubicación de las bocinas dependerá del proyecto arquitectónico, las dimensiones del lugar, las facilidades de colocación, y las condiciones acústicas. Deberá de haber bocinas monitora en la presidencia y en la sacristía.

Instalación electroacústica con micrófonos en el altar.

La eucaristía se ha de guardar en un sagrario seguro. La luz eterna señala este lugar, cercano al altar o en una capilla lateral. Delante del sagrario ha de haber una repisa con suficiente espacio para dejar los cálices y reclinatorios para el rezo privado. Generalmente a lo largo de la iglesia se ubica un vía-crucis de 14 estaciones, también es necesario un baptisterio (pila bautismal) en la nave de la iglesia o en una capilla lateral y un confesionario para confesar.

Cercana al altar se ubica la sacristía para guardar las vestiduras y elementos auxiliares, así como para preparar la celebración de la misa. El programa se completa con instalaciones de ventilación y de calefacción, lavabos, accesos utilizables para minusválidos, plazas para sordos y suficientes plazas de aparcamiento.

Capítulo IV: Proyecto

Diseño Arquitectónico

Criterios rectores de diseño

- Las fachadas oriente y poniente reciben un asoleamiento muy profundo difícil de controlar. Requieren de elementos adicionales tales como cortinas o persianas para evitar la incidencia de este.
- Las fachadas sur recibe asoleamiento todo el día durante el invierno por lo que aprovecharemos esta circunstancia mediante la creación de ventanales al frente y en la parte trasera de la parroquia.
- La estrategia a seguir para el control de los vientos es la utilización de vegetación con follaje tupido y perenne en la parte norte para que sirva de rompevientos y se reduzca así el impacto hacia las zonas abiertas del proyecto.
- Utilización de una amplia paleta vegetal conforme a la zona para la ambientación del proyecto, como serán arbole, arbusto, plantas y flores.
- Debido a que ya existen espacios como las oficinas parroquiales y el salón parroquial se propone integral el proyecto mediante un atrio que funcione como plaza de acceso que interrelacione los espacios.
- En el área de asamblea se propone un pasillo central de 3.5m de ancho debido a que en el sacramento de la comunión se crean dos filas a recibirlo y dos laterales al regresar a sus lugares; el parámetro establecido mínimo en las normas técnicas complementarias es de 1.20m de ancho.
- Para los pasillos secundarios se proponen un ancho de 1.70m los laterales y 1.50m entre bancas.
- La sacristía se proyectara en la parte posterior del altar para facilitar así la preparación del padre antes de cualquier celebración. Así como también del coro y con un acceso vestibulado hacia el estacionamiento administrativo.
- Los servicios columbarios se facilitarán mediante la creación de una capilla secundaria que funcione como antesala para la celebración de las misas más privadas.

- El sagrario se colocara en el altar de manera que el padre no le dé la espalda.
- El Baptisterio debe colocarse cerca del altar antes de la grada sacramental
- El Ambon tiene que ser un lugar destacado por que es donde se predica la palabra
- El coro se sugiere con cercanía al altar mayor, debajo de la grada sacramental
- Los salones para evangelización son colocados contiguos al área de culto
- Se utilizarán materiales livianos debido a la ubicación y topografía del terreno ya que nos encontramos muy próximos a la laguna de Valsequillo
- Entre los materiales utilizados en muros se proponen el block hueco debido a su ligereza y su fabricación en lugares cercanos al lugar.
- También se utilizara en la losa, estructuras metálicas como 3d losa, losa cero, o paneles covintec.
- En cuanto a cimentaciones se propone utilizar zapatas aisladas para no debilitar el terreno mediante excavaciones ya que nos encontramos con un problema medio de hundimiento.

Programa Arquitectónico y de Necesidades

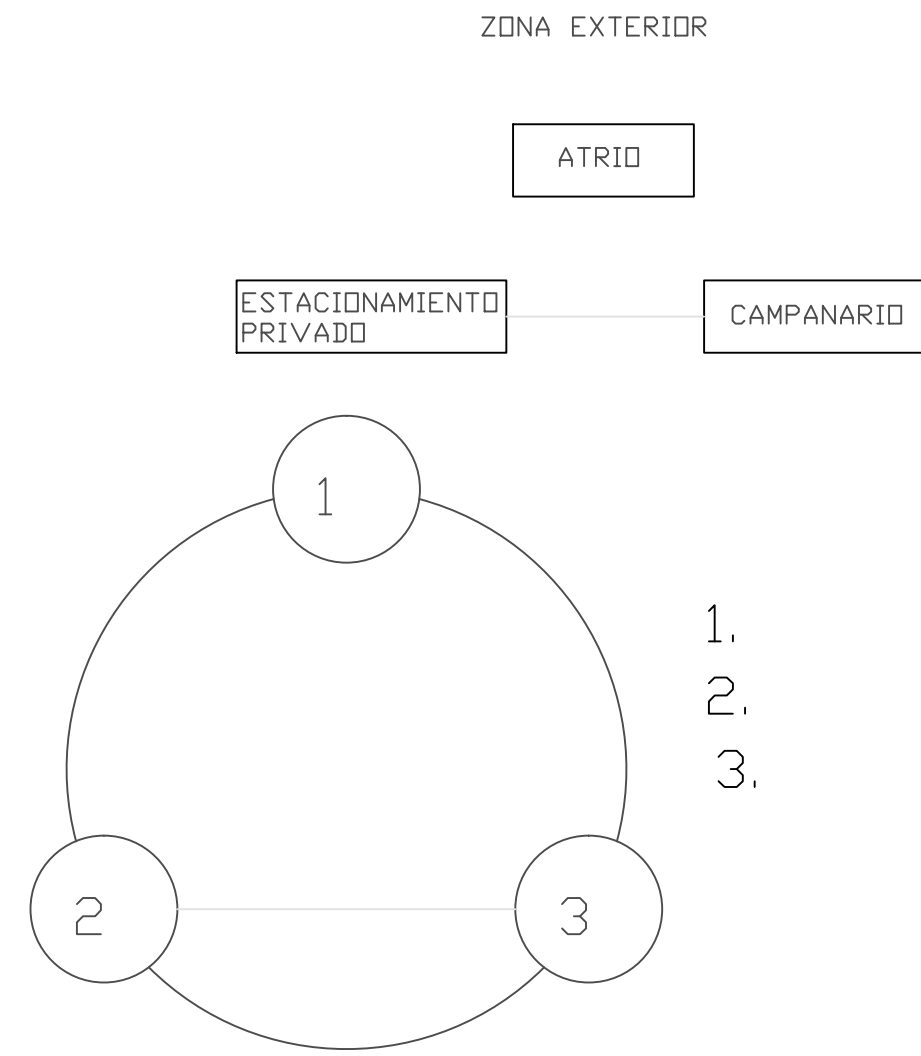
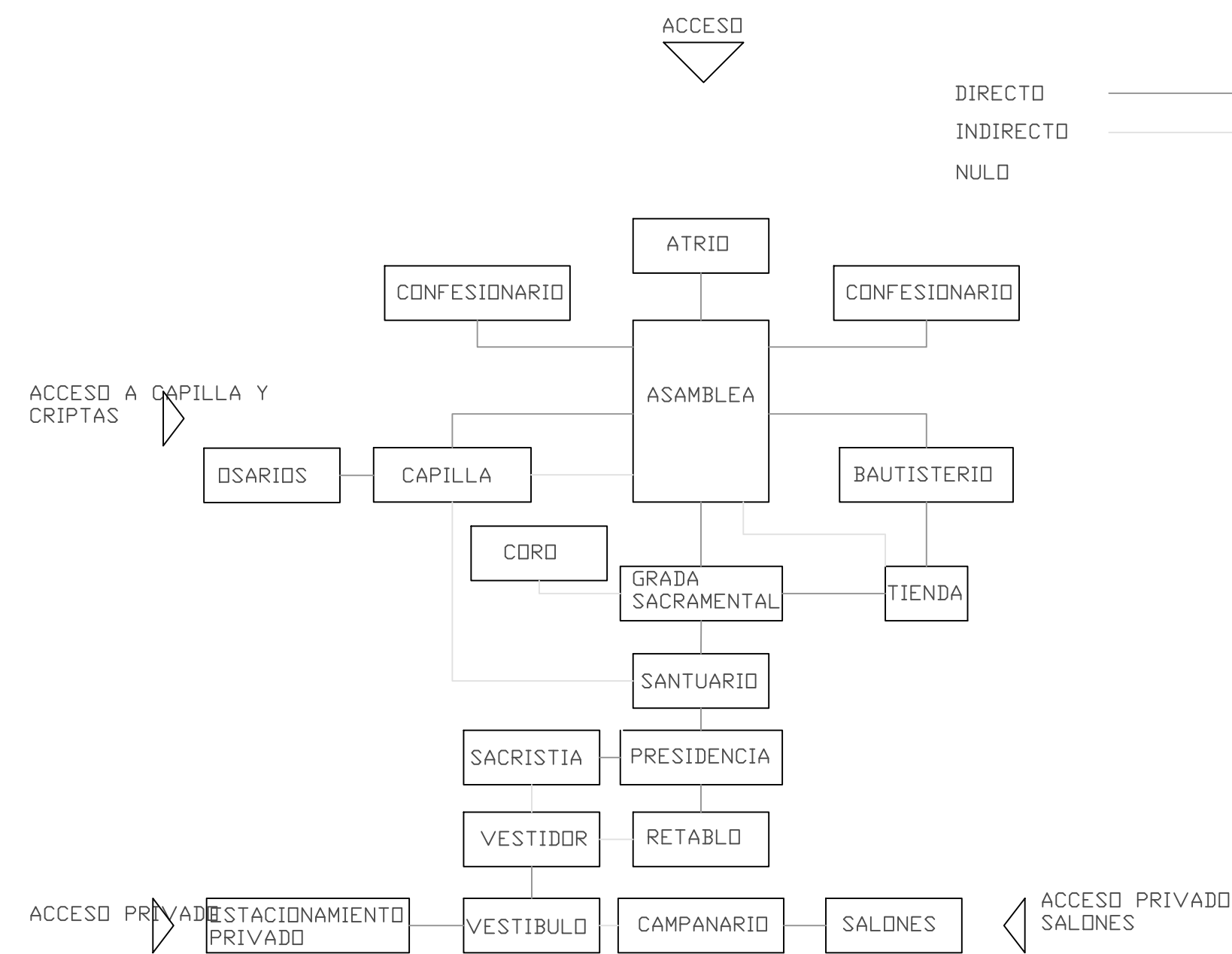
Zona Exterior						
Tipo	Espacio		Actividad	Mobiliario	Usuarios	m ²
Publica	Atrio			Bancas		891.22
	Campanario					6.4
	Aéreas Verdes					750.25
Privada	Estacionamiento		Estacionarse			113.72
					Total	1761.59

Zona de Culto						
Tipo	Espacio		Actividad	Mobiliario	Usuarios	m ²
Publica	Asamblea		orar	Bancas		1226
	Confesionarios		Confesarse	Sillones		9.16
				Mesa		
	Bautisterio		bautizar	Banca		29.37
Grada Sacramental		comulgar	Pila Bautismal			
Privada	Santuario	Altar Mayor	Dar Misa	Mesa		81.45
		Presidencia		Silla		
	Sacristía		preparación			45.5
Publica	Capilla	Asamblea	orar	Bancas		168.71
Privada		Altar				
Privada	Coro		Cantar	bancas		29.37
					Total	1605.96

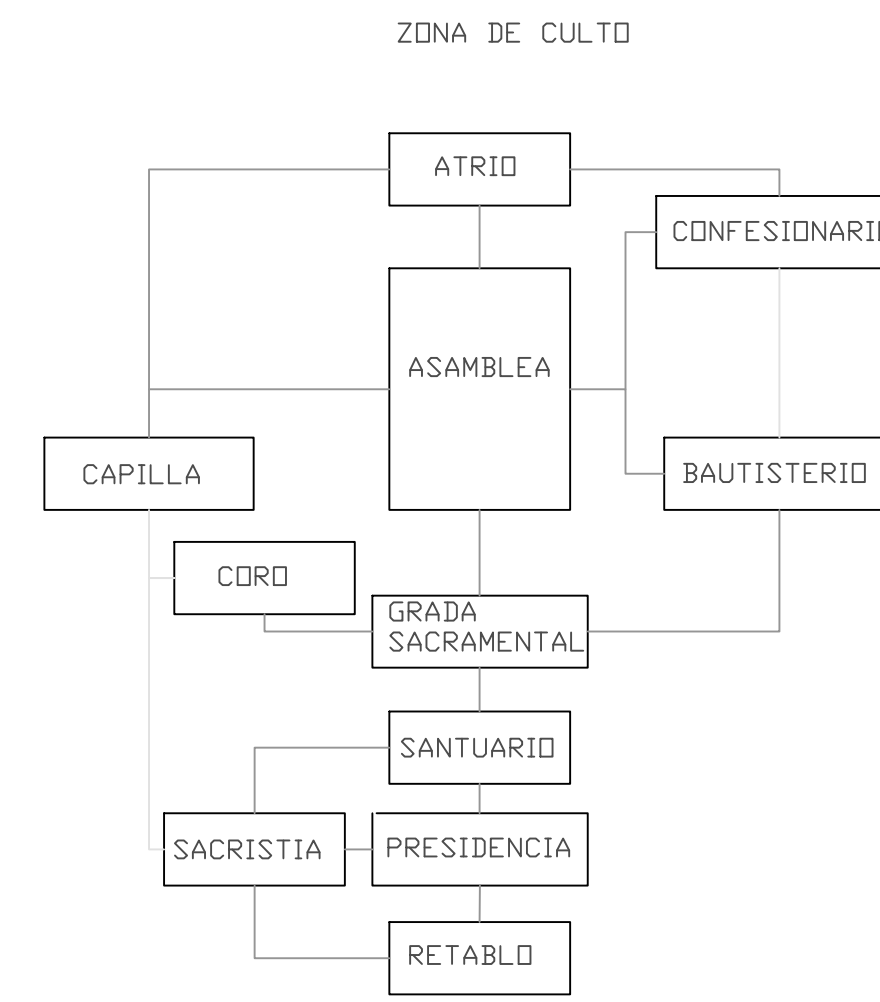
Zona de Servicios Generales						
Tipo	Espacio		Actividad	Mobiliario	Usuarios	m ²
Privada	Sanitario		necesidades fisiológicas	Retrete		3.85
				Lavabo		
	Vestidor		Cambiar	Banca		4.14
				Closet		
	Bodega		guardar			3.85
	Vestíbulo			banca		25.47
Publica	Tienda		Vender	Estantes		21.05
	Sanitarios (salones)		necesidades fisiológicas	Retrete		28.44
				Lavabo		
				Mingitorios		
	Osario		guardar	nichos		14
					Total	100.8

Zona de Evangelización						
------------------------	--	--	--	--	--	--

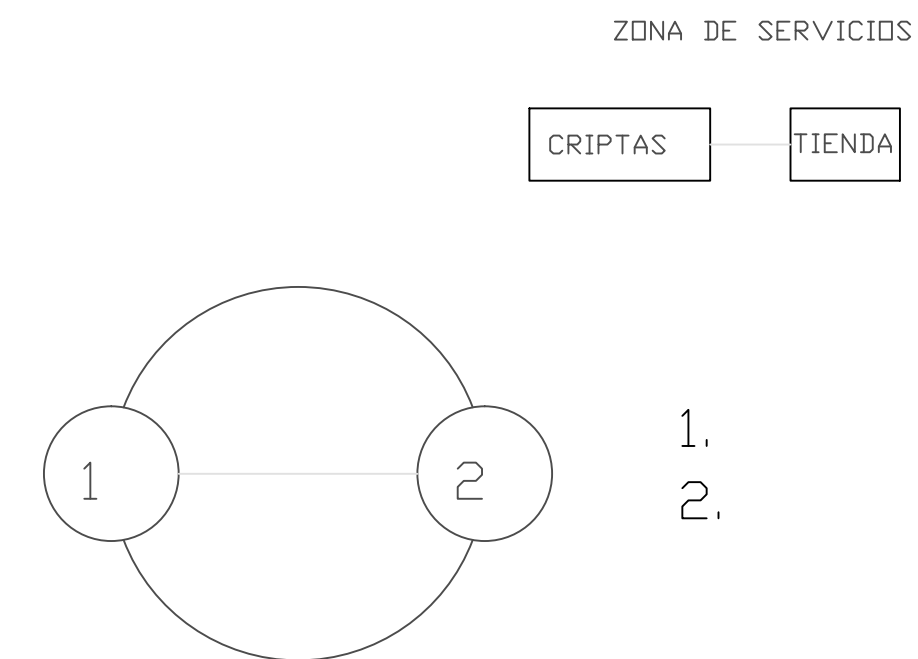
Tipo	Espacio		Actividad	Mobiliario	Usuarios	m ²
Publica	Salón 1		enseñanza	Escritorio		39.26
				pizarrón		
				Sillas		
				mesas		
	Salón 2		enseñanza	escritorio		39.26
				pizarrón		
				sillas		
				mesas		
				Total	78.52	



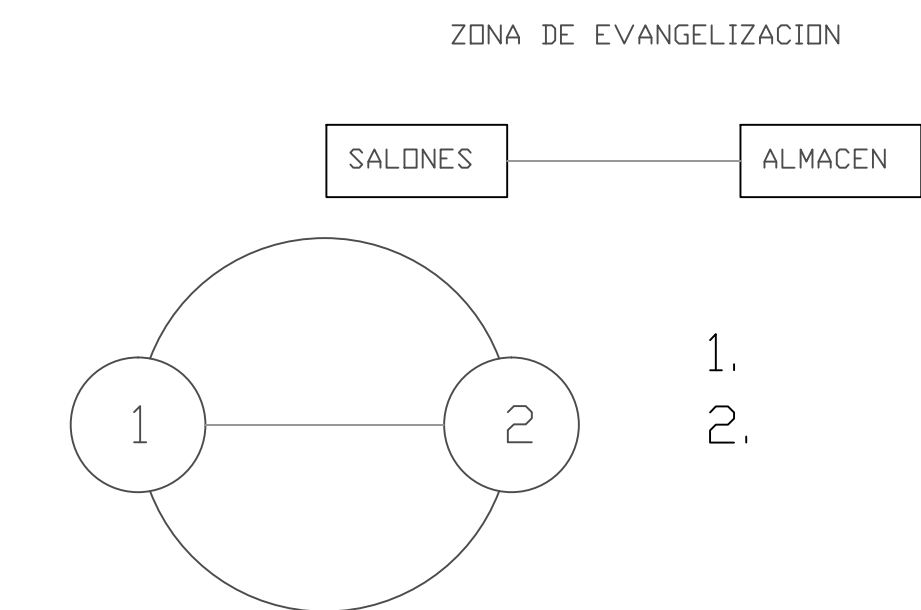
1. ATRIO
2. ESTACIONAMIENTO
3. CAMPANARIO



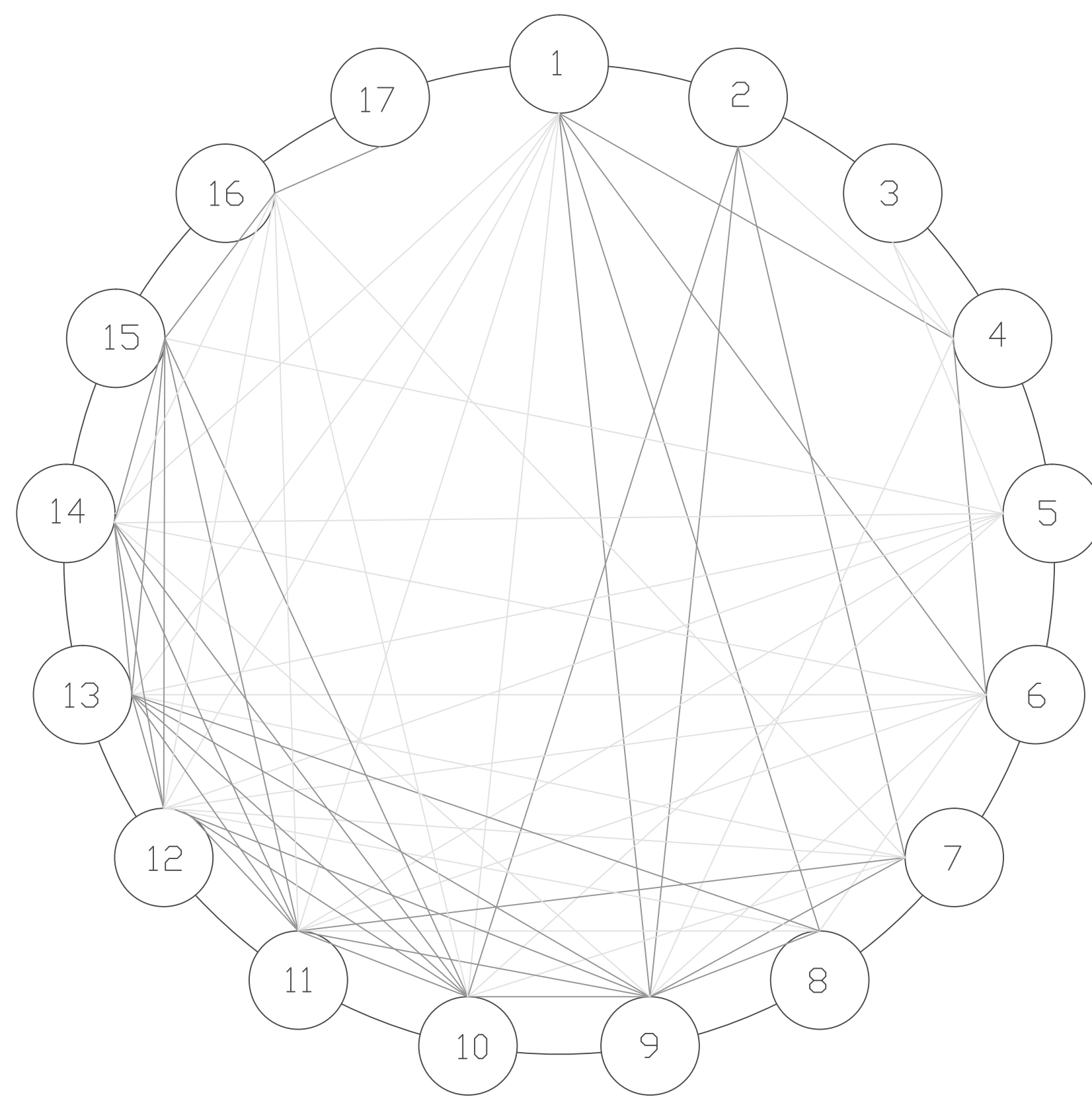
DIRECTO ———
INDIRECTO ———
NULO



1. CRIPTAS
2. TIENDA

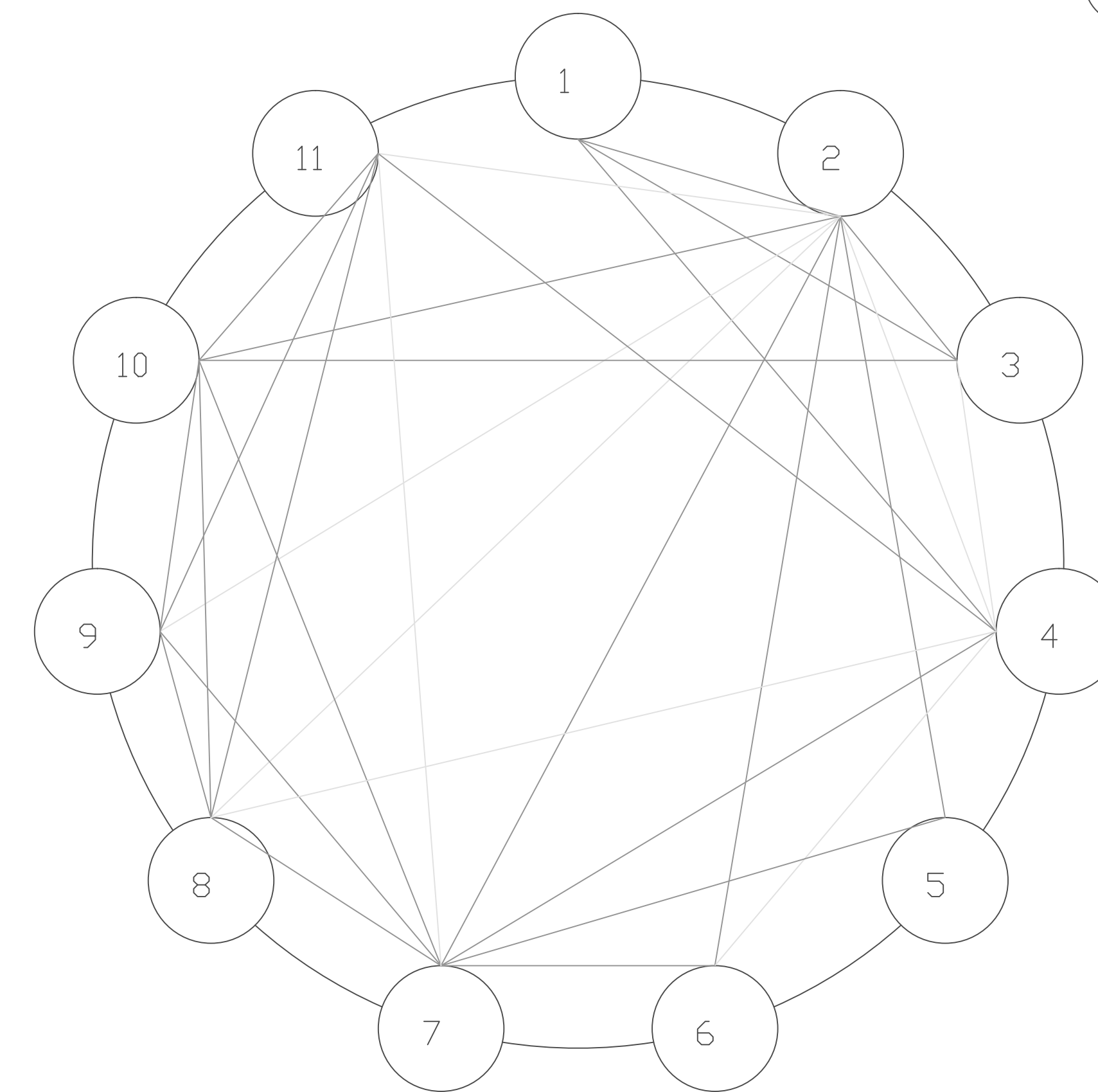


1. SALONES
2. ALMACEN



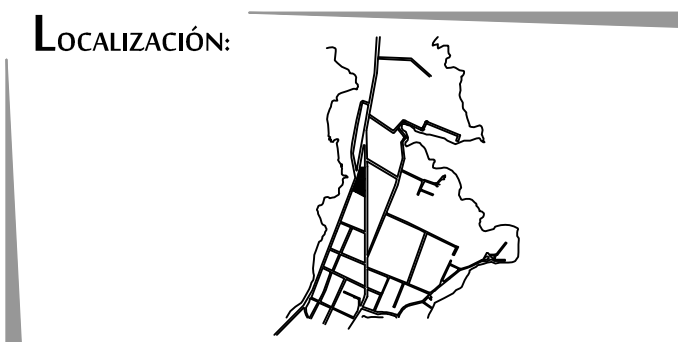
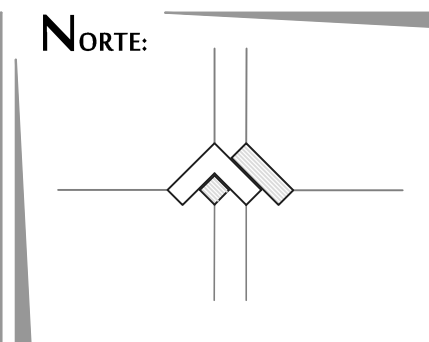
DIRECTO ———
INDIRECTO ———
NULO

1. ATRIO
2. TIENDA
3. CAMPANARIO
4. OSARIOS
5. SALONES
6. CAPILLA
7. BAUTISTERIO
8. CONFESIONARIO
9. ASAMBLEA
10. GRADA-SACRAMENTAL
11. SANTUARIO
12. PRESIDENCIA
13. RETABLO
14. CORD
15. SACRISTIA
16. VESTIDOR
17. ESTACIONAMIENTO-PRIVADO



DIRECTO ———
INDIRECTO ———
NULO

1. ATRIO
2. ASAMBLEA
3. CONFESIONARIOS
4. CAPILLA
5. BAUTISTERIO
6. CORD
7. GRADA-SACRAMENTAL
8. SANTUARIO
9. PRESIDENCIA
10. RETABLO
11. SACRISTIA

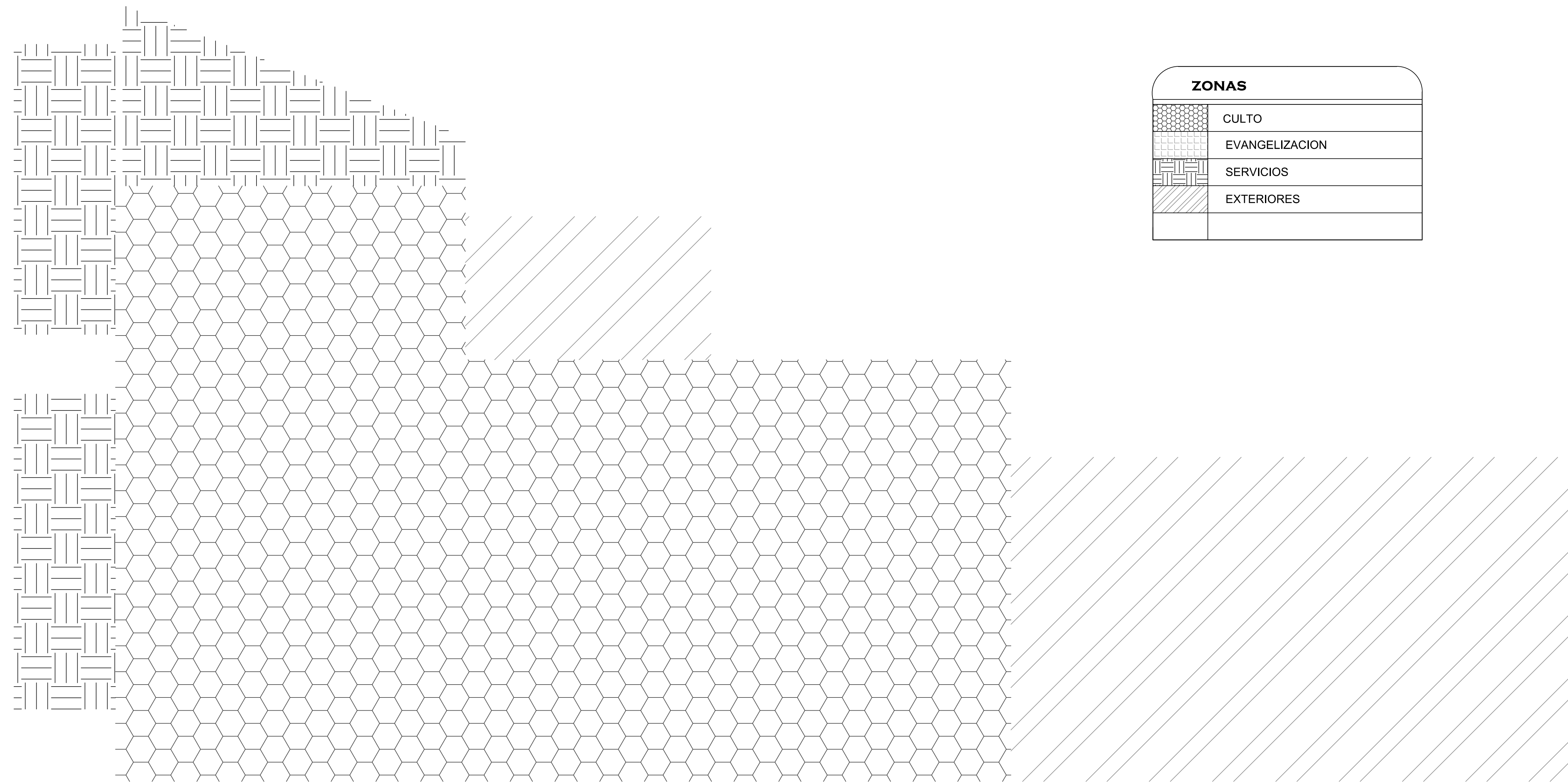


FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.	PLANOS DE REFERENCIA:

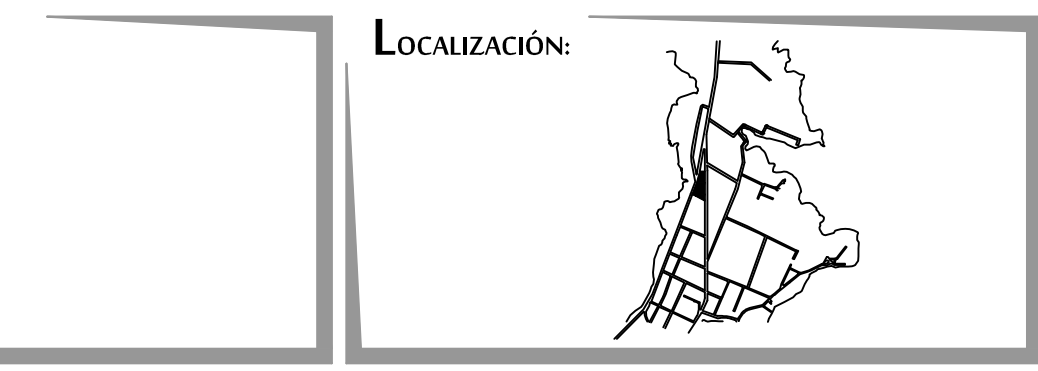
PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ ING. ELADIO VAZQUEZ CARRERA	TÍTULO DE PLANO: Diagramas, Grafos
PROYECTARON: Gutierrez Ham Francisco Edmundo Jimenez Gonzalez Rafael Valero Maldonado Jorge	ESCALA: 1:100 1:200 ACOTACIÓN: Metros FECHA: Febrero/2012
CLAVE: D-1	



ZONAS	
	CULTO
	EVANGELIZACION
	SERVICIOS
	EXTERIORES



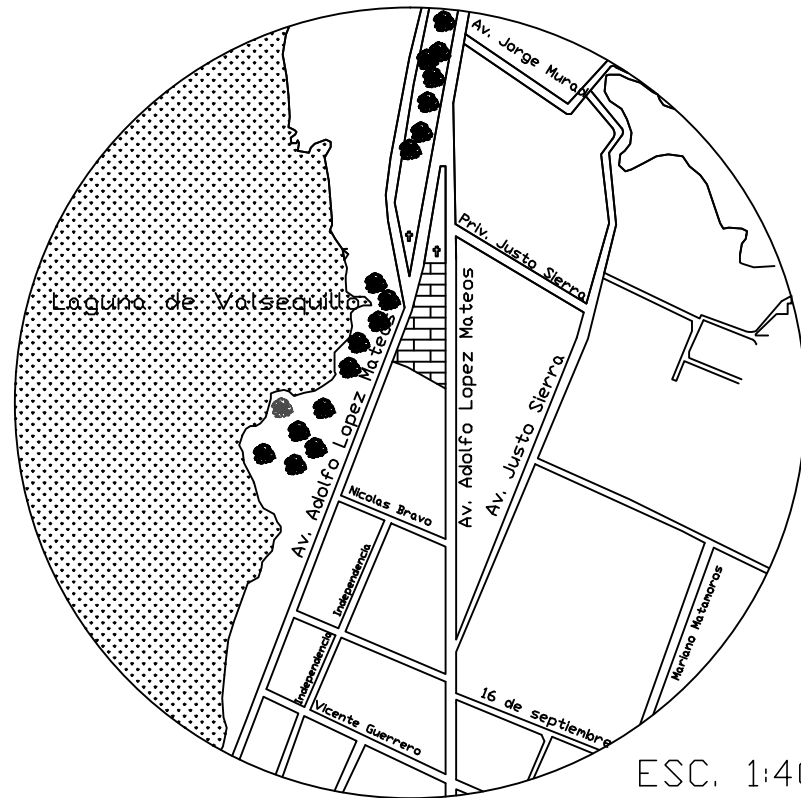
FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela

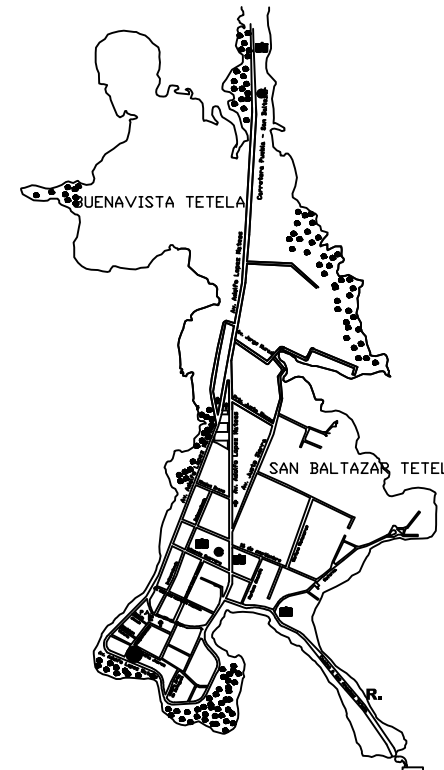
UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ ING. ELADIO VAZQUEZ CARRERA	TÍTULO DE PLANO:	
	Zonificación	
PROYECTARON: Gutierrez Ham Francisco Edmundo Jimenez Gonzalez Rafael Valero Maldonado Jorge	ESCALA:	CLAVE:
	ACOTACIÓN: Metros	D-2
	FECHA: Febrero/2012	

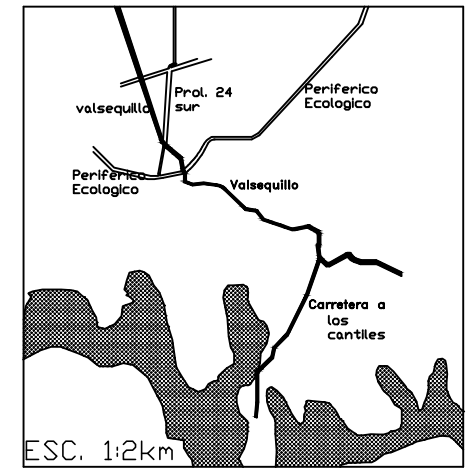
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS



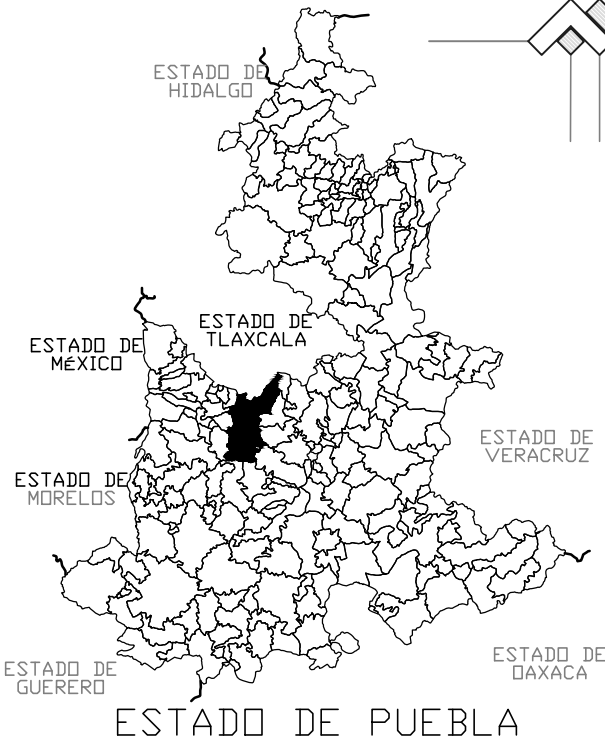
ESC. 1:400



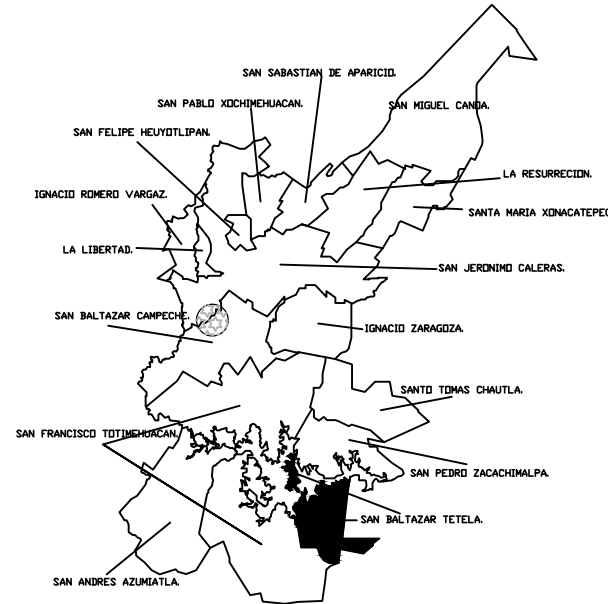
ESC. 1:800



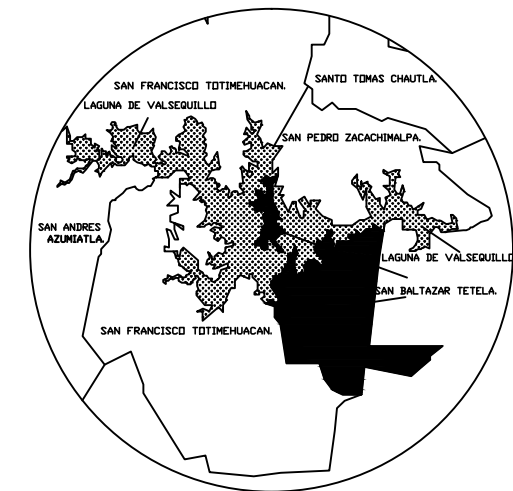
ESC. 1:2km



ESTADO DE PUEBLA



MUNICIPIO DE PUEBLA no. 14



SAN BALTAZAR TETELA - JUNTA AUXILIAR no. 12

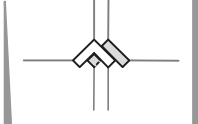
LEYENDA

- Ruta hacia San Baltazar Tetela
- Municipio n°14 - Puebla
- San Baltazar Tetela
- Los Angeles Tetela
- Cuerpo de agua - Laguna de Valsequillo
- Predio
- Servicios Religiosos
- Plaza Civica
- Presidencia Auxiliar - Ejido
- Area Deportiva
- Escuela
- Clinica
- Panga
- Restaurante
- Vegetacion
- Puebla Capital



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

NORTE:



LOCALIZACIÓN:



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.:	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

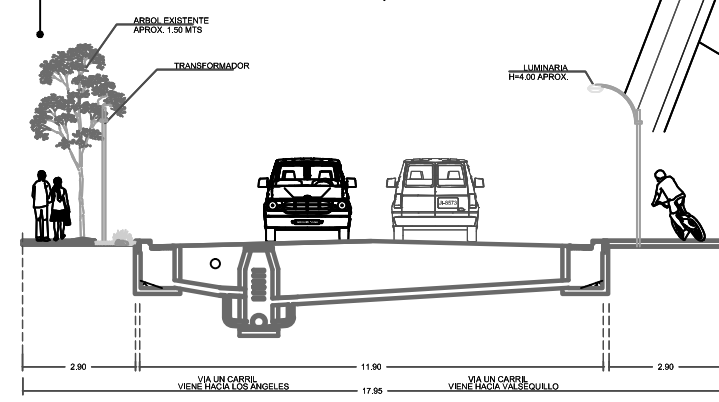
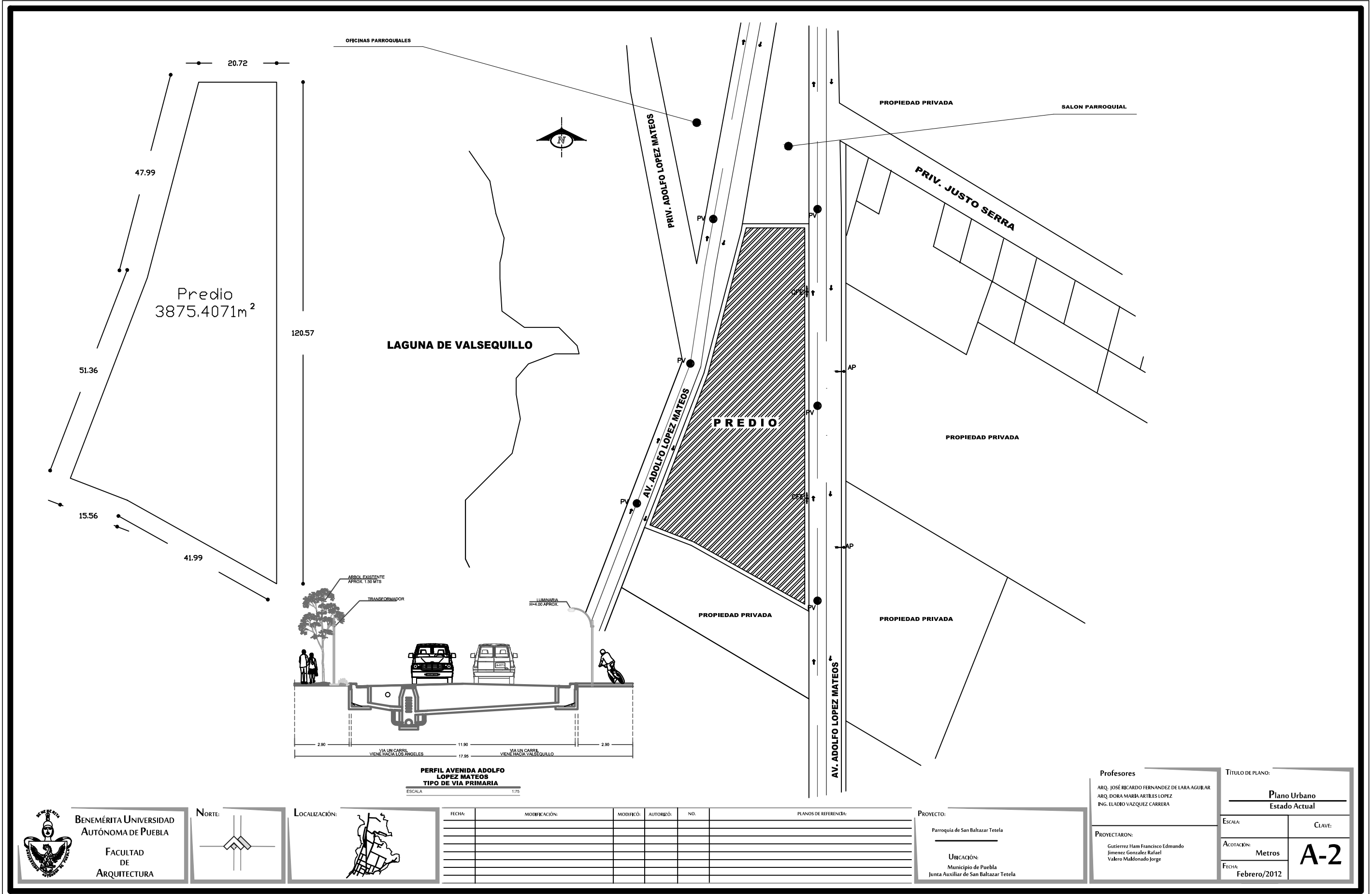
Profesores
ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LÓPEZ
ING. ELADIO VÁZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:
Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jimenez Gonzalez Rafael
Valero Maldonado Jorge

TÍTULO DE PLANO:

Plano Físico-Geográfico

ESCALA: 1:100 1:200	CLAVE:
ACOTACIÓN: Metros	A-1
FECHA: Febrero/2012	



PERFIL AVENIDA ADOLFO LOPEZ MATEOS
TIPO DE VIA PRIMARIA
 ESCALA 1:75

**BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
 AUTÓNOMA DE PUEBLA**
 FACULTAD
 DE
 ARQUITECTURA

NORTE:

LOCALIZACIÓN:

FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:
 Parroquia de San Baltazar Tetela

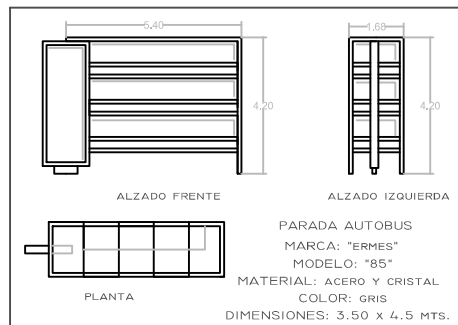
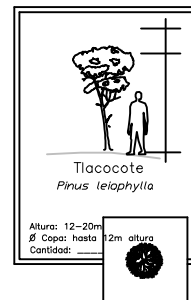
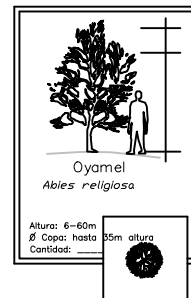
UBICACIÓN:
 Municipio de Puebla
 Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores
 ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
 ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ
 ING. ELADIO VAZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:
 Gutierrez Ham Francisco Edmundo
 Jimenez Gonzalez Rafael
 Valero Maldonado Jorge

TÍTULO DE PLANO:
Plano Urbano
 Estado Actual

ESCALA: CLAVE:
 ACOTACIÓN: **A-2**
 Metros
 FECHA: Febrero/2012



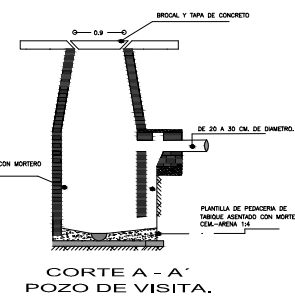
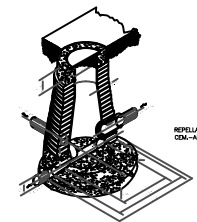
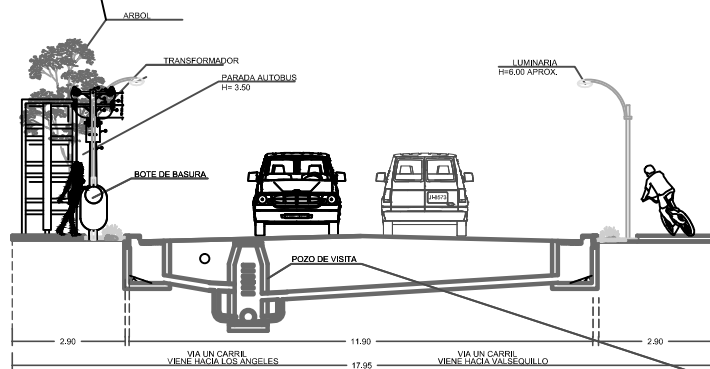
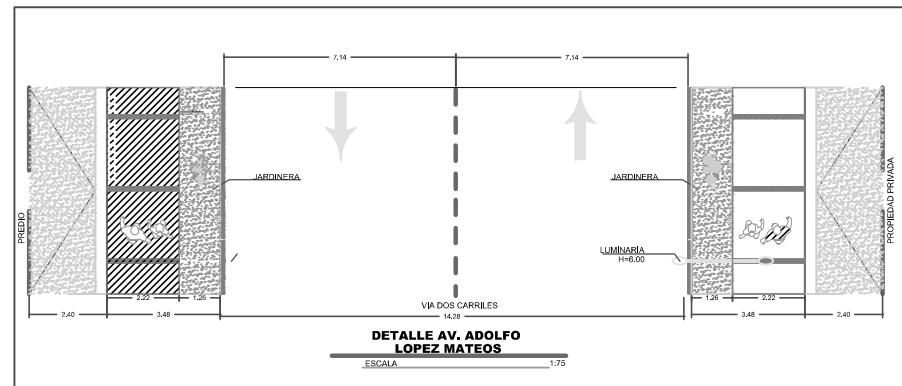
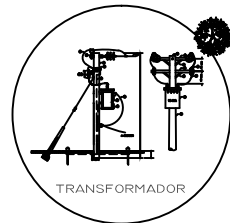
ESPECIFICACIONES DE BOTE DE BASURA.
MARCA: "OTTO"
MODELO: "DINOVA"
MATERIAL: POLIETILENO
COLOR: NARANJA
DIMENSIONES: 1.20 X .35
ATORNILLADO EN EL PISO
CAPACIDAD DE 30 LITROS



ESPECIFICACIONES DE ALUMBRADO PUBLICO.
MARCA: GENERAL ELECTRIC
MODELO: OLYMPIA
MATERIAL: ALUMINO DE ALTA PRESION
COLOR: VERDE (POLIESTER EN POLVO)
DIMENSIONES: ALTURA DE 6 A 12 MTS.
Ø DE 0.56 - 0.62 MTS
LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE 400 WATTS
DISTANCIA INTEPOSTAL DE 15 MTS INTERCALADOS
POSTE TIPO LATIGO



TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION
POTENCIA 500 kVA



Profesores
ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ
ING. ELADIO VÁZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:
Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jimenez Gonzalez Rafael
Valero Maldonado Jorge

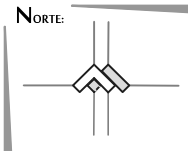
Plano Urbano
Propuesta

CLAVE:

Metros

A-3

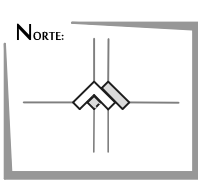
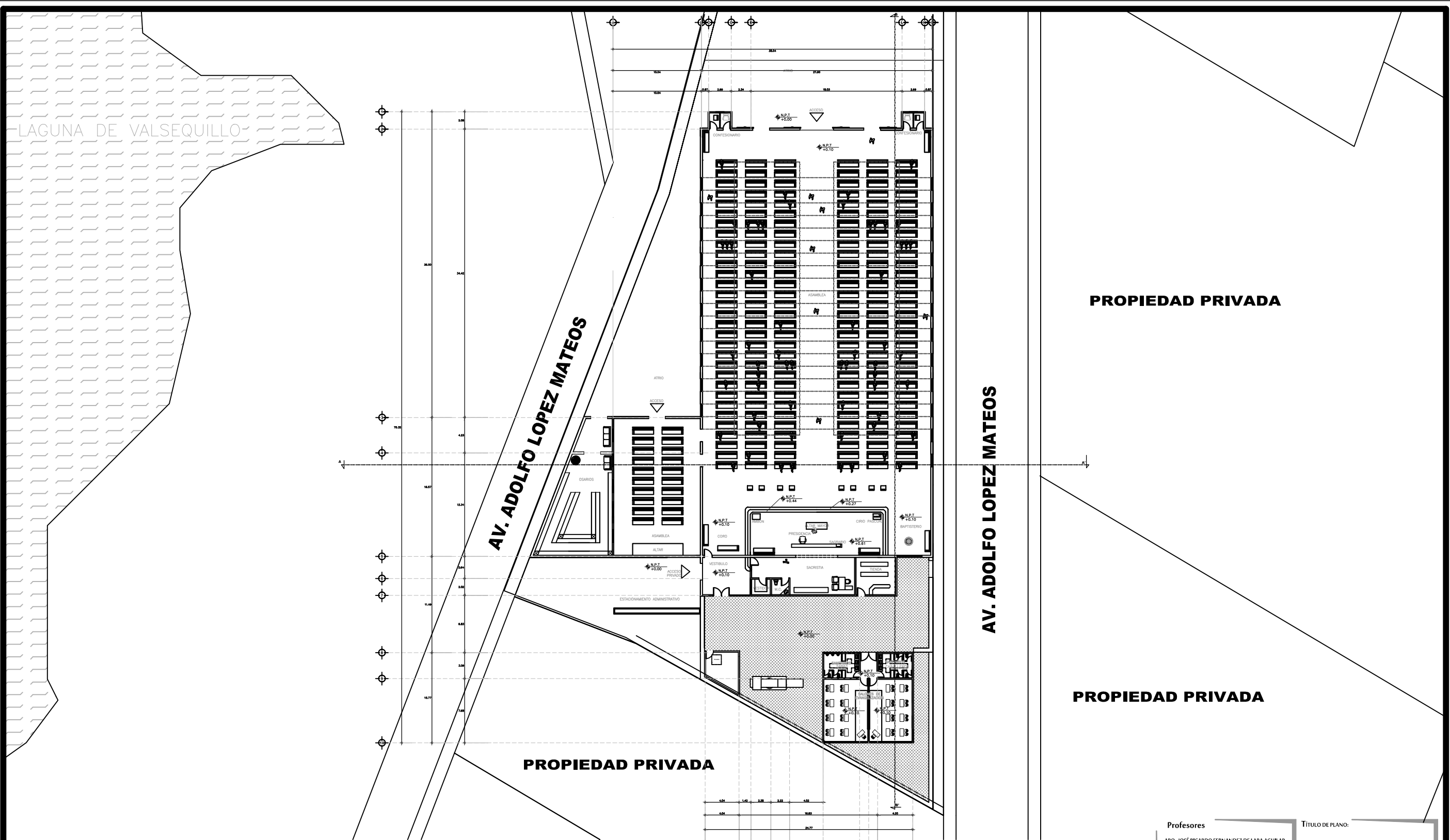
Febrero/2012



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTOREZ/O:	NO.	PLANOS DE REFERENCIA:

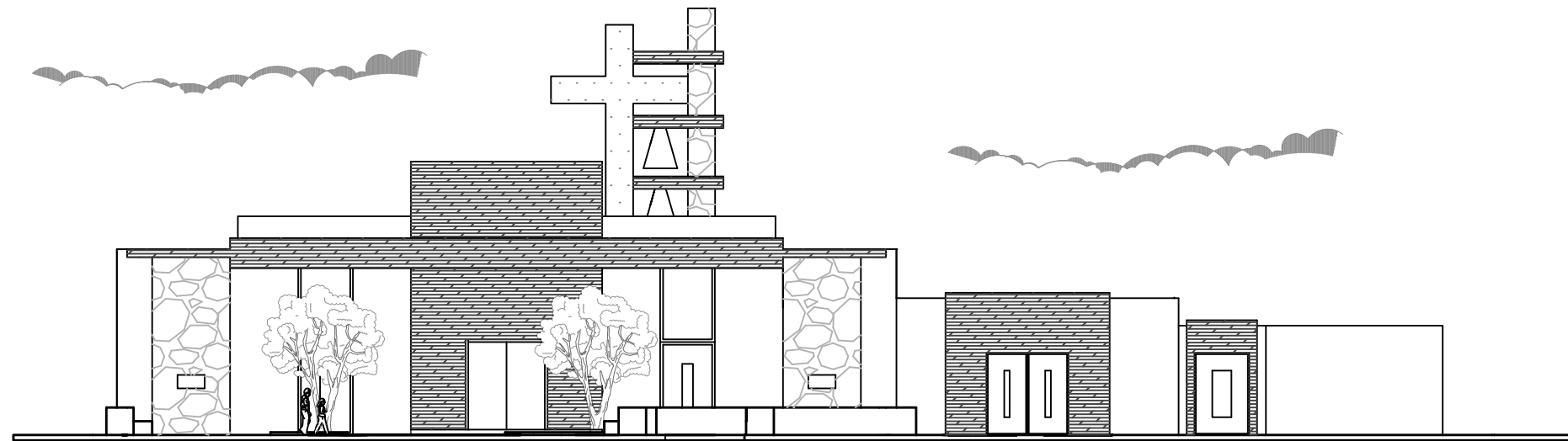
PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

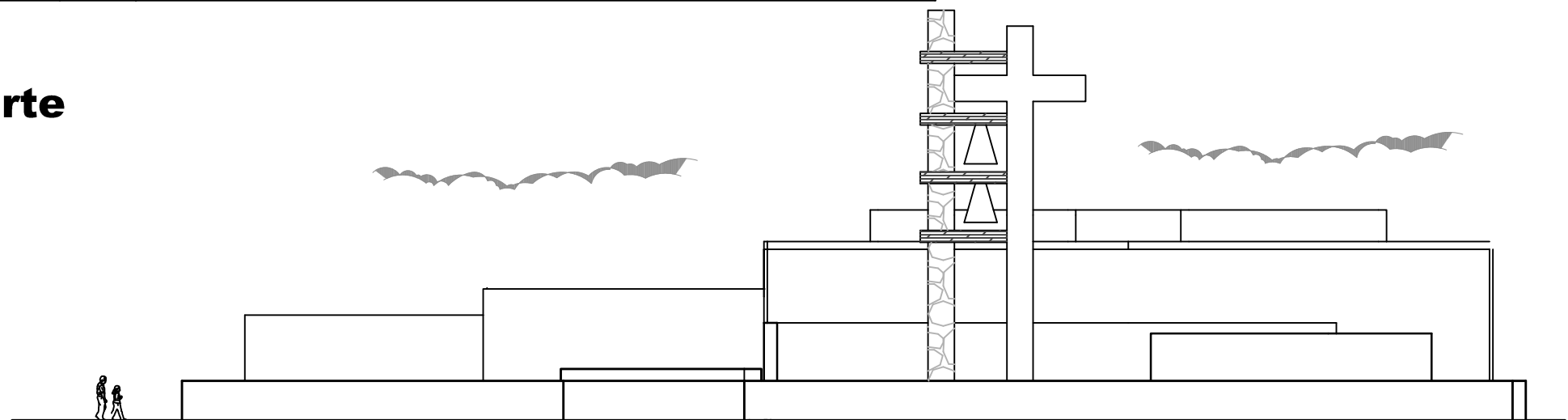
Profesores
ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ
ING. ELADIO VÁZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:
Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jimenez Gonzalez Rafael
Valero Maldonado Jorge

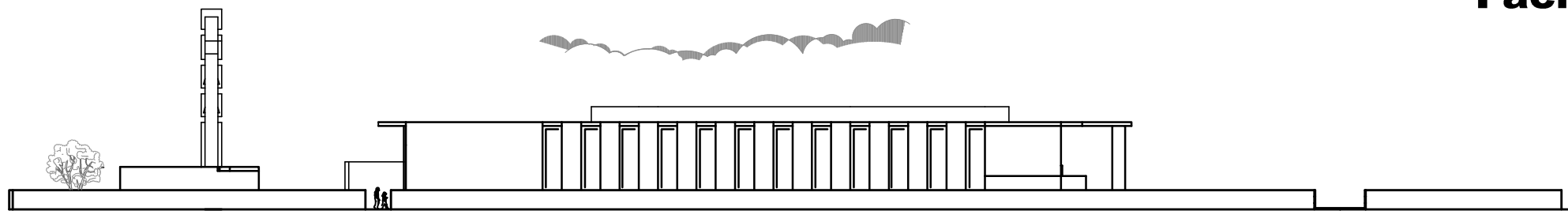
TÍTULO DE PLANO: Planta Arquitectónica	
ESCALA: 1:200	CLAVE:
ACOTACIÓN: Metros	A-4
FECHA: Febrero/2012	



Fachada Norte



Fachada Sur



Fachada Oriente



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

LOCALIZACIÓN:



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:

Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:

Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores

ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LÓPEZ
ING. ELADIO VÁZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:

Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jimenez Gonzalez Rafael
Valero Maldonado Jorge

TÍTULO DE PLANO:

Fachadas

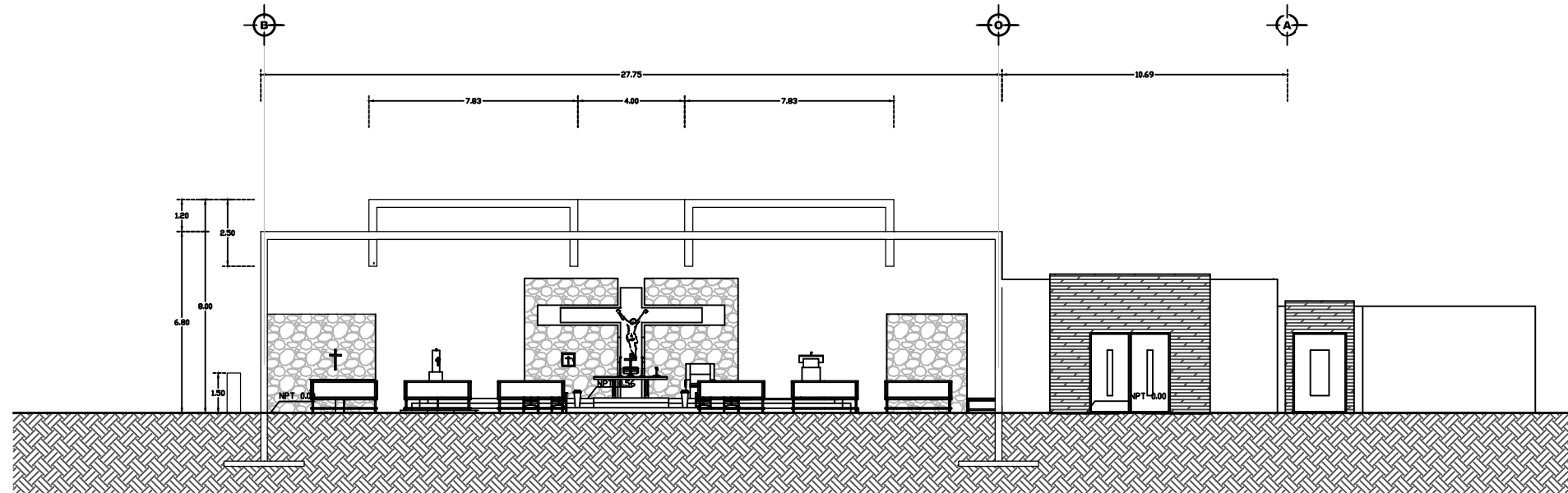
ESCALA:
1:100 1:200

CLAVE:

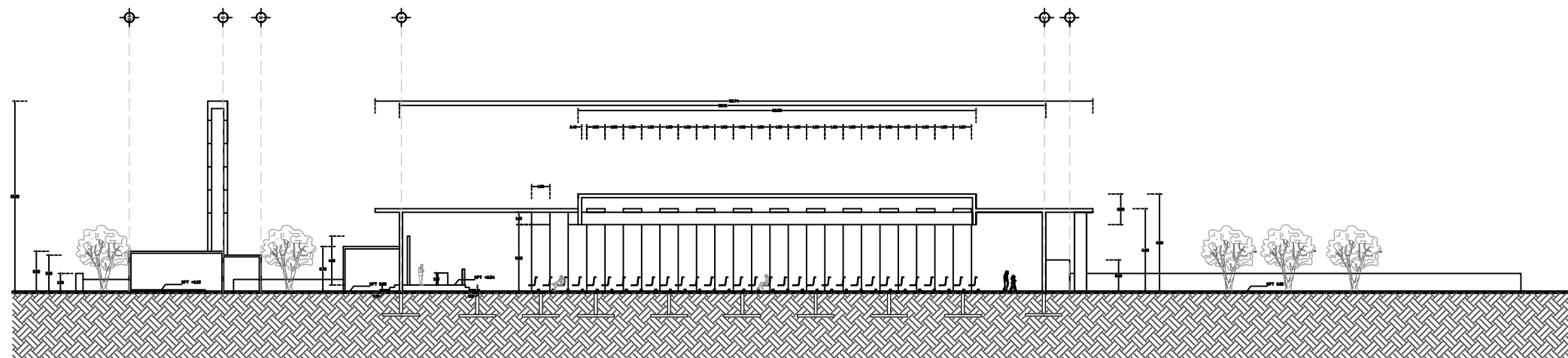
ACOTACIÓN:
Metros

A-5

FECHA:
Febrero/2012



Corte A-A'



Corte B-B'



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

LOCALIZACIÓN:



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.:	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:

Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:

Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores

ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LÓPEZ
ING. ELADIO VÁZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:

Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jiménez González Rafael
Valero Maldonado Jorge

TÍTULO DE PLANO:

Cortes

ESCALA:
1:100 1:200

CLAVE:

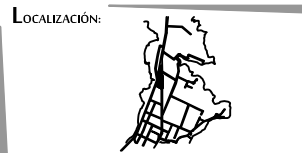
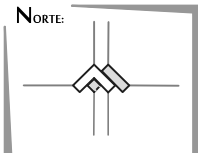
ACOTACIÓN:
Metros

FECHA:
Febrero/2012

A-6



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD
DE
ARQUITECTURA



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.:	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores
ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ
ING. ELADIO VÁZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:
Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jimenez Gonzalez Rafael
Valero Maldonado Jorge

TÍTULO DE PLANO:
Plano de Conjunto

ESCALA: 1:300
CLAVE: A-7

ACOTACIÓN: Metros

FECHA: Febrero/2012

LAGUNA DE VALSEQUILLO

AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS

AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS

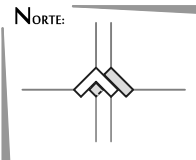
PROPIEDAD PRIVADA

PROPIEDAD PRIVADA

PROPIEDAD PRIVADA



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

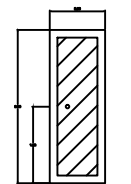
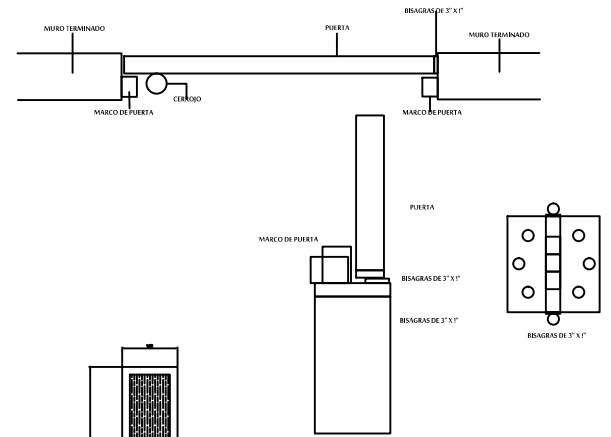
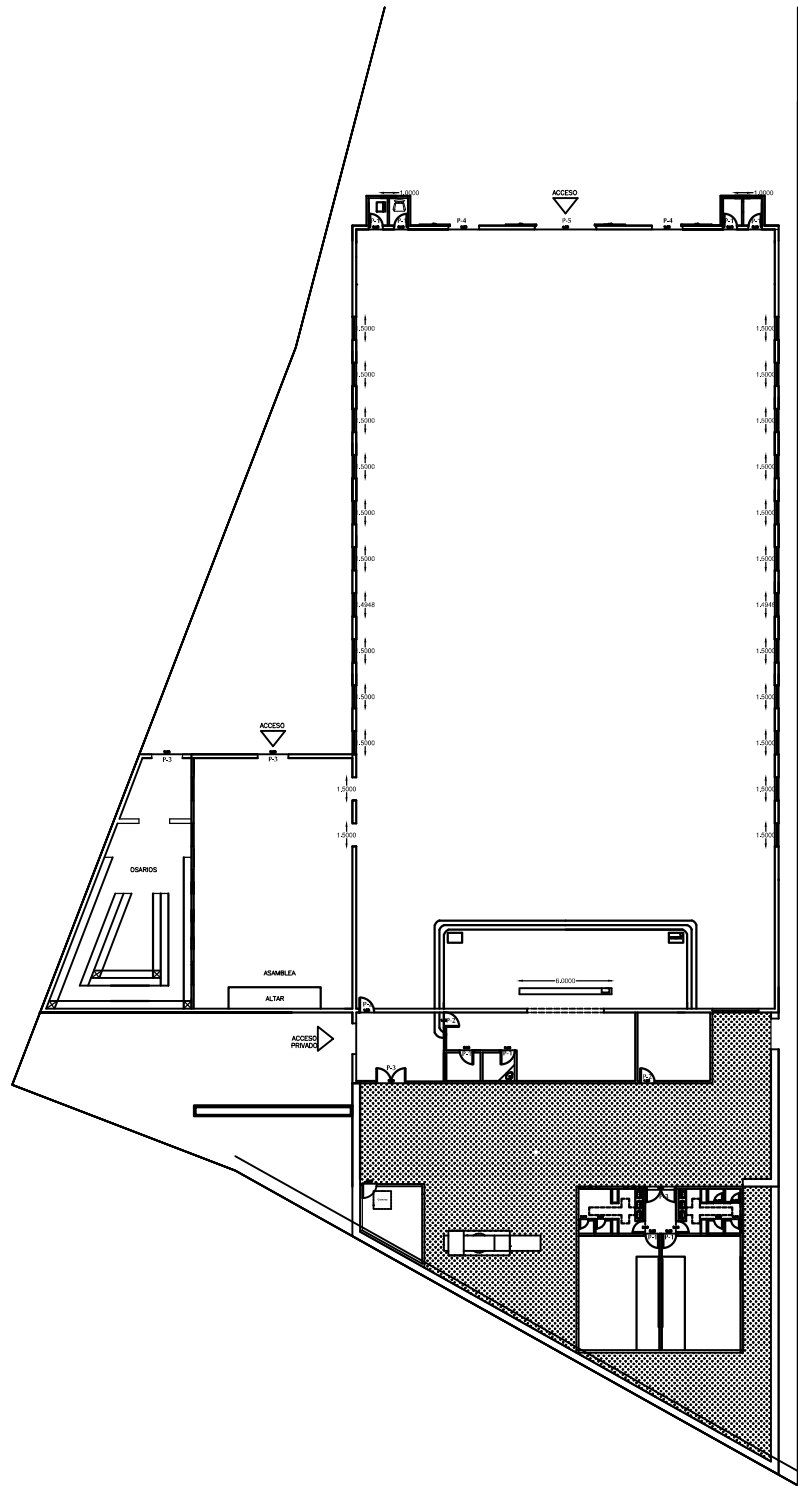


FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.:	PLANOS DE REFERENCIA:

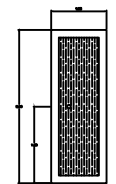
PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela
UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores
ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ
ING. ELADIO VAZQUEZ CARRERA
PROYECTARON:
Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jimenez Gonzalez Rafael
Valero Maldonado Jorge

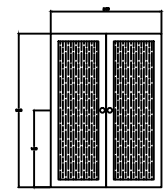
TÍTULO DE PLANO:
Plano Albañilería
ESCALA: 1:200
ACOTACIÓN: Metros
FECHA: Febrero/2012
CLAVE: A-8



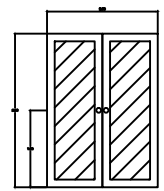
PUERTA P-1
MARCA: PORTADEZA
TIPO: VENICE 220
MATERIALES: NOGAL Y VIDRIO
TEMPERADO MATE.
MANILLA: M6-603



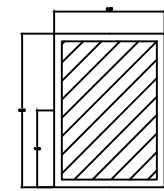
PUERTA P-2
MARCA: PORTADEZA
TIPO: OFICINA ORION SK05
MATERIALES: NOGAL
MANILLA: M6-603



PUERTA P-3
MARCA: PORTADEZA
TIPO: OFICINA ORION SK05 2
HOJAS MATERIALES: NOGAL
MANILLA: M6-603



PUERTA P-4
MARCA: PORTADEZA
TIPO: VENICE 220 2 HOJAS
MATERIALES: NOGAL Y VIDRIO
TEMPERADO MATE NOGAL
MANILLA: M6-603
CORRE SOBRE RIEL DE ALUMINIO

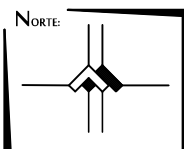


PUERTA P-5
MARCA: PORTADEZA
TIPO: VENICE 220 2 HOJAS
MATERIALES: NOGAL Y VIDRIO
TEMPERADO MATE NOGAL
MANILLA: M6-603
CORRE SOBRE RIEL DE ALUMINIO

VENTANAS HECHAS A BASE DE MARCO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CORREDIZO CON CRISTAL DE 6MM.



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE ARQUITECTURA



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.	PLANOS DE REFERENCIA:

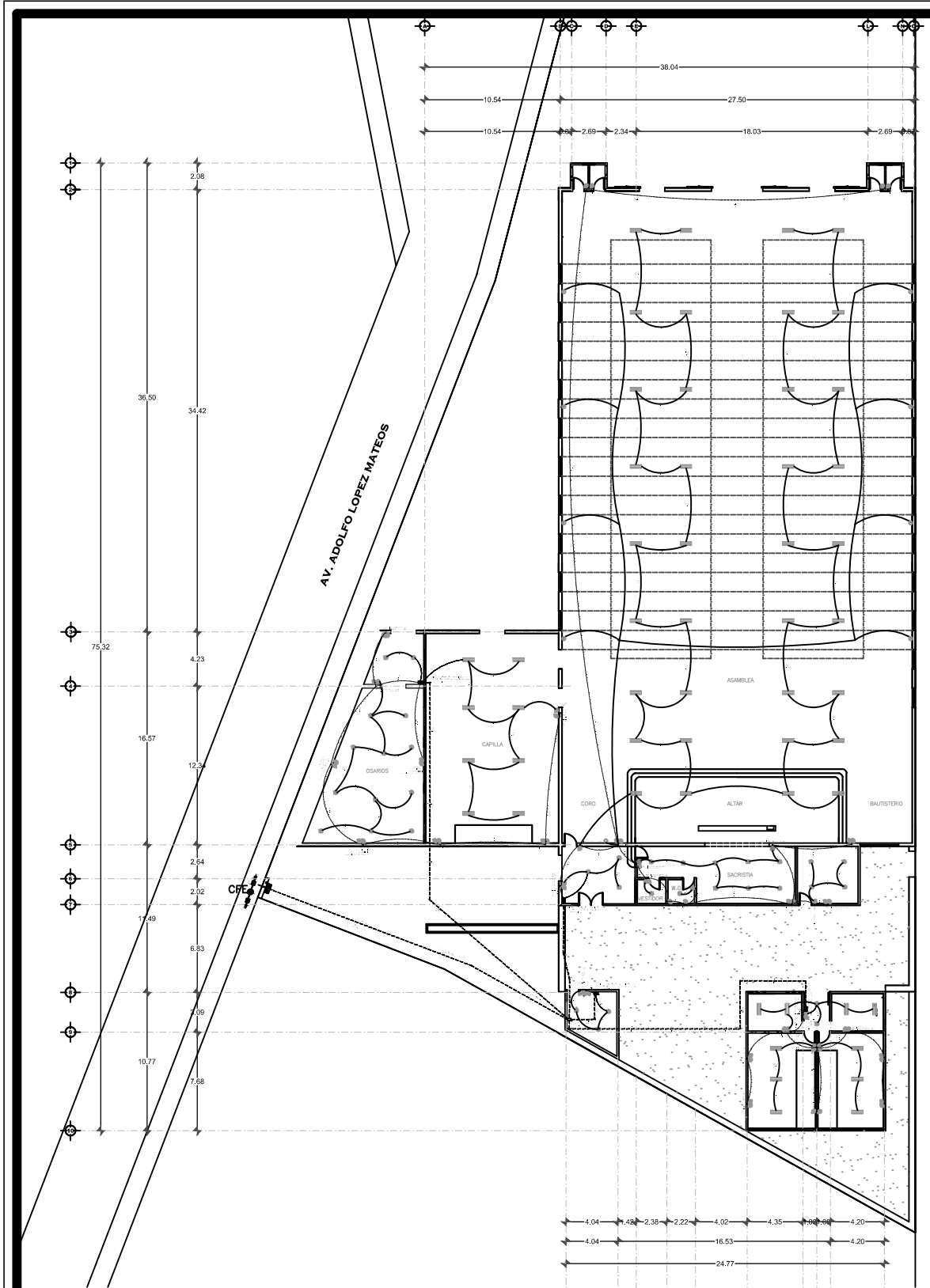
PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores
ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ
ING. ELADIO VAZQUEZ CARRERA

PROYECTORON:
Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jimenez Gonzalez Rafael
Valero Maldonado Jorge

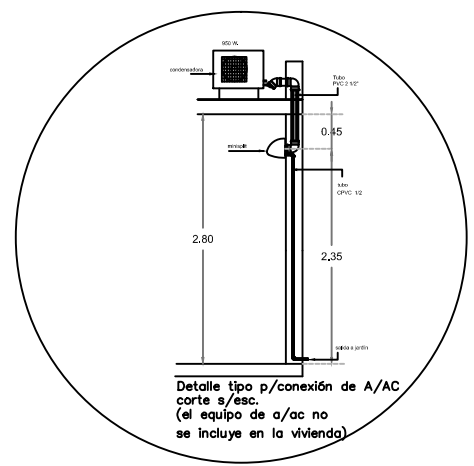
TÍTULO DE PLANO: Plano Canceleria y carpinteria	
ESCALA: 1:200	CLAVE: A-10
ACOTACIÓN: Metros	
FECHA: mayo/2012	



Symbol	100w	180w	120w	Total Watts
⊗	35	57	42	18,160
⊙	2			3,500
Total	37	57	42	21,660

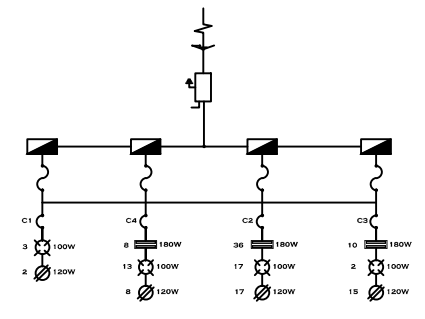
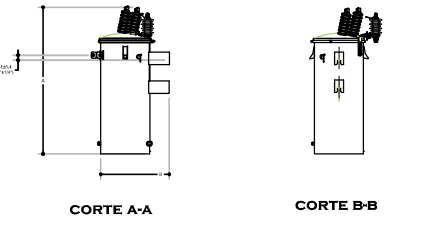
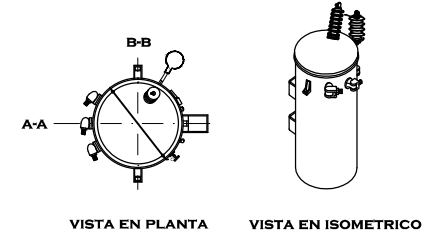
Cuadro de Cargas

Circuito No.	100w	180w	120w	Total Watts	Amperes	AWG	Fases	Watts	Amperes	Amperes 60%
A - 1	2		2	440	3.66	12	A	10,660	88.83	53.30
A - 2	17	36	17	10,220	85.16	12				
A - 3	2	10	15	3,800	31.66	12	B	7,500	62.50	37.50
A - 4	13	8	8	3,700	30.83	12				
Total Cargas	3500	10,260	5,040	18,160	151.33					
Total Elementos	35	57	42							



Notas:

- 1.- SE CONSIDERAN LOS MINIPULT SOLO PARA CALCULO ELECTRO.
- 2.- SE CONSIDERAN LOS MINIPULT SOLO PARA CALCULO ELECTRO.
- 3.- SE CONSIDERAN LOS MINIPULT SOLO PARA CALCULO ELECTRO.
- 4.- SE CONSIDERAN LOS MINIPULT SOLO PARA CALCULO ELECTRO.
- 5.- SE CONSIDERAN LOS MINIPULT SOLO PARA CALCULO ELECTRO.
- 6.- SE CONSIDERAN LOS MINIPULT SOLO PARA CALCULO ELECTRO.
- 7.- SE CONSIDERAN LOS MINIPULT SOLO PARA CALCULO ELECTRO.



DIMENSIONES APROXIMADAS

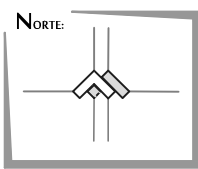
	10kVA	25kVA	50kVA
A	850 (33-1/2")	1100 (43-5/16")	1250 (49-3/16")
B	550 (21-5/8")	600 (23-5/8")	700 (27-1/2")
C	400 (15-3/4")	500 (19-3/4")	500 (19-5/8")

DETALLE TRANSFORMADOR

TODAS LAS COTAS EN MM (PULGADAS).
 UNION FENOSA
 TRANSFORMADOR BIFASICO TIPO POSTE
 12,47 13,2 24,9 kV - 10/25/50 kVA
 ACOMETIDA POR TIERRA

SIMBOLOGIA ELECTRICA

⊗	SALIDA INCANDESCENTE
⊙	SALIDA FLUORESCENTE
⊕	CONTACTO SENCILLO
⊖	APAGADOR
⊗	APAGADOR DE ESCALERA
⊙	MEJADOR
⊕	CENTRO DE CARGA
⊖	ACOMETIDA
—	LINEA POR MURO
—	SUBE TUBERIA
—	LINEA POR PISO
—	TIERRA FISICA (VARILLA COOPER)
—	SWITCH GENERAL
—	LINEA POR LOSA
⊗	Bocina 18" Kenwood 1200watts
⊙	Yamaha MPCL



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.:	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:
 Parroquia de San Baltazar Tetela
 UBICACIÓN:
 Municipio de Puebla
 Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

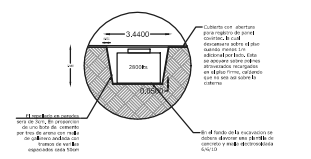
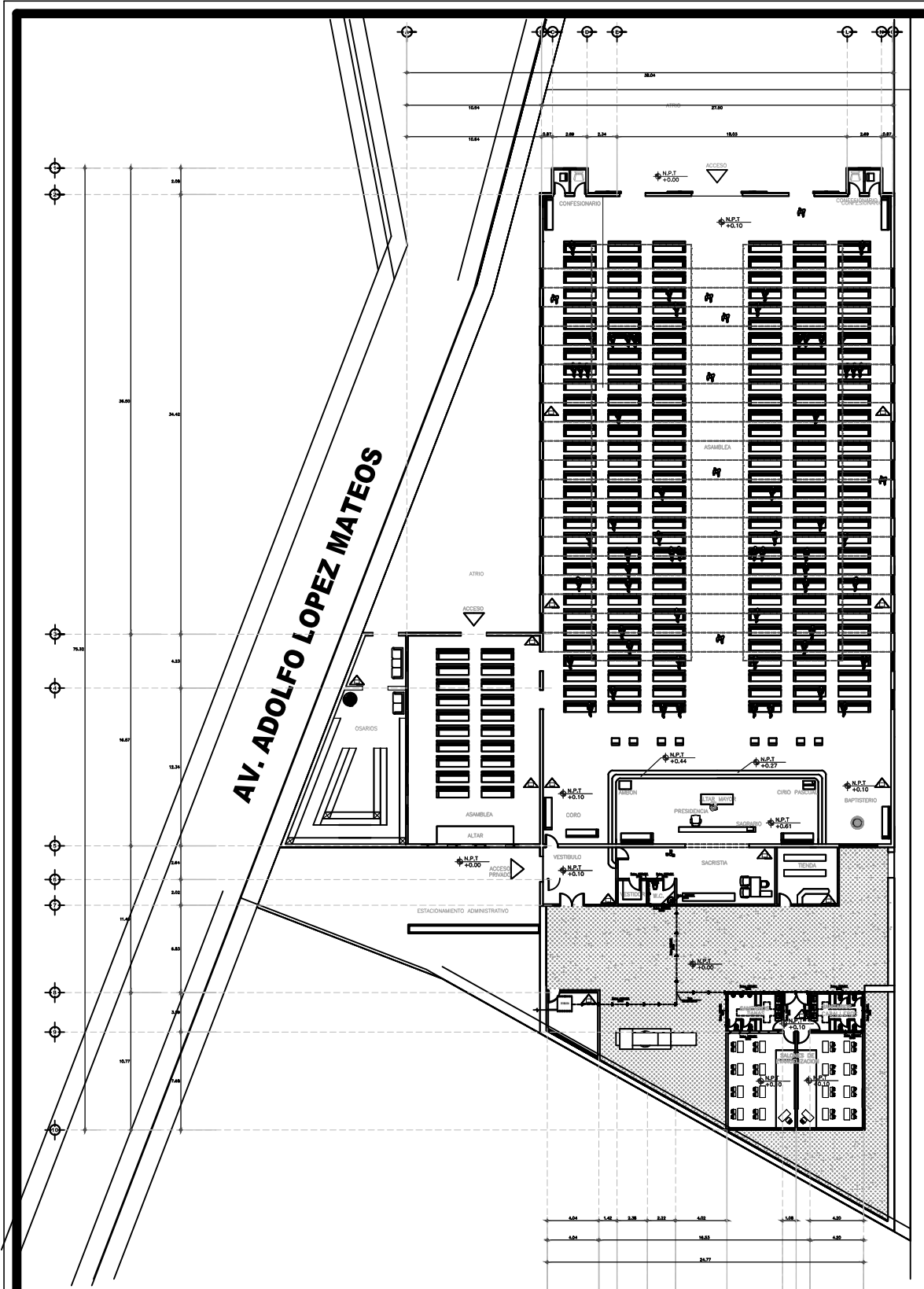
Profesores
 ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
 ARQ. DORA MARÍA ARTILES LÓPEZ
 ING. ELADIO VÁZQUEZ CARRERA

TÍTULO DE PLANO:
Plano de Instalaciones Eléctricas

PROYECTARON:
 Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
 Jimenez Gonzalez Rafael
 Valero Maldonado Jorge

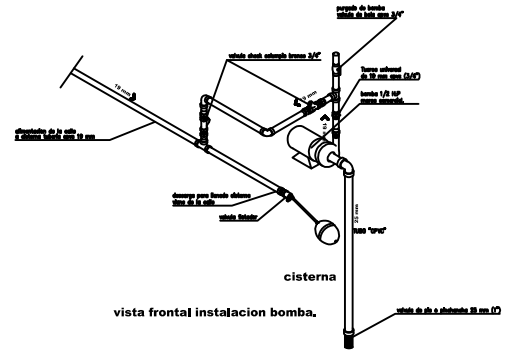
ESCALA: 1:200
 ACOTACIÓN: Metros
 FECHA: Febrero/2012

CLAVE: IE-1

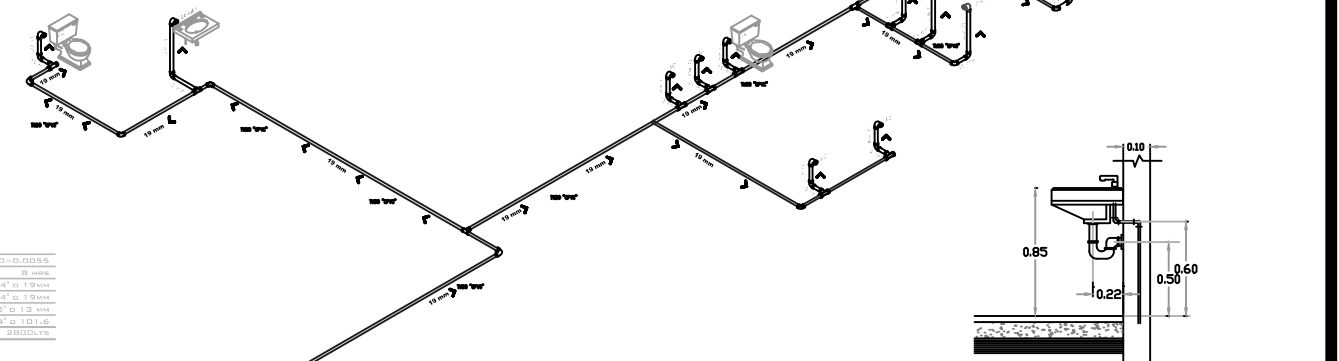


Detalle de Excavacion p/cisterna

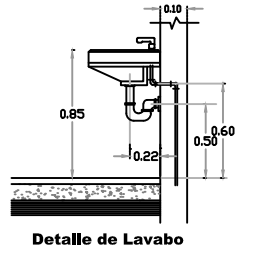
CONSUMO MEDIO	1.8/2800-0.0055
SERVICIO DIBAR MUNICIPAL	8 mm
TOMAS DE AGUA	Ø 3/4" Ø 1.91mm
RAMAL SECUNDARIO	Ø 3/4" Ø 1.91mm
SALIDAS EN MUJERES	Ø 1/2" Ø 1.3 mm
BAÑ	Ø 4" Ø 101.6
CAPACIDAD DE CISTERNA	2800LTS



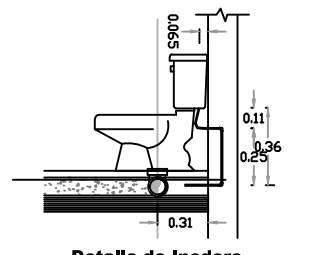
SIMBOLOGIA	
	AGUA
	CAJAS DE AGUA
	CAJAS DE AGUA
	CAJAS DE AGUA



Isometrico



Detalle de Lavabo



Detalle de Inodoro

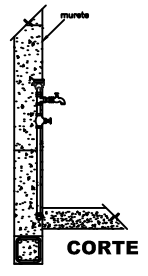


TOMA DOMICILIARIA

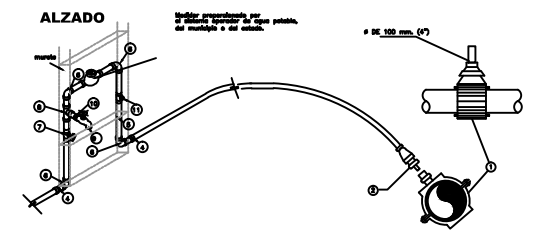
- | | |
|---|-----------|
| 1.- ABRAZADERA DE P.V.C. 100 mm ø | 1 PZA. |
| 2.- ADAPTADOR DE COMPRESION DE 13 mm. ø | 1 PZAS. |
| 3.- TUBO DE POLIETILENO HDPE-RD-9 DE 13 mm. ø | 8.00 Mts. |
| 4.- ABRAZADERA SIN FIN 13 mm ø | 1 PZA. |

CUADRO DE MEDICION

- | | |
|---|-----------|
| 4.- ABRAZADERA SIN FIN | 1 PZA. |
| 5.- TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm. | 2.80 Mts. |
| 6.- CODO DE 90° x 13 mm. ø DE COBRE TIPO "M" 13 mm. | 4 PZAS. |
| 7.- LLAVE DE GLOBO DE BRONCE SOLDABLE 13 MM. ø | 1 PZA. |
| 8.- TEE DE COBRE TIPO "M" | 1 PZA. |
| 9.- LLAVE DE BRONCE PARA MANGUERA DE ROSCA EXTERIOR | 1 PZA. |
| 10.- CONECTOR OREZ | 1 PZA. |
| 11.- LLAVE DE SEGURIDAD SOLDABLE 13 MM ø | 1 PZA. |

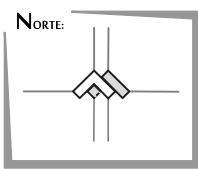


CORTE



ALZADO

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE ARQUITECTURA



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO: Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN: Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores
ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LÓPEZ
ING. ELADIO VÁZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:
Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jimenez Gonzalez Rafael
Valero Maldonado Jorge

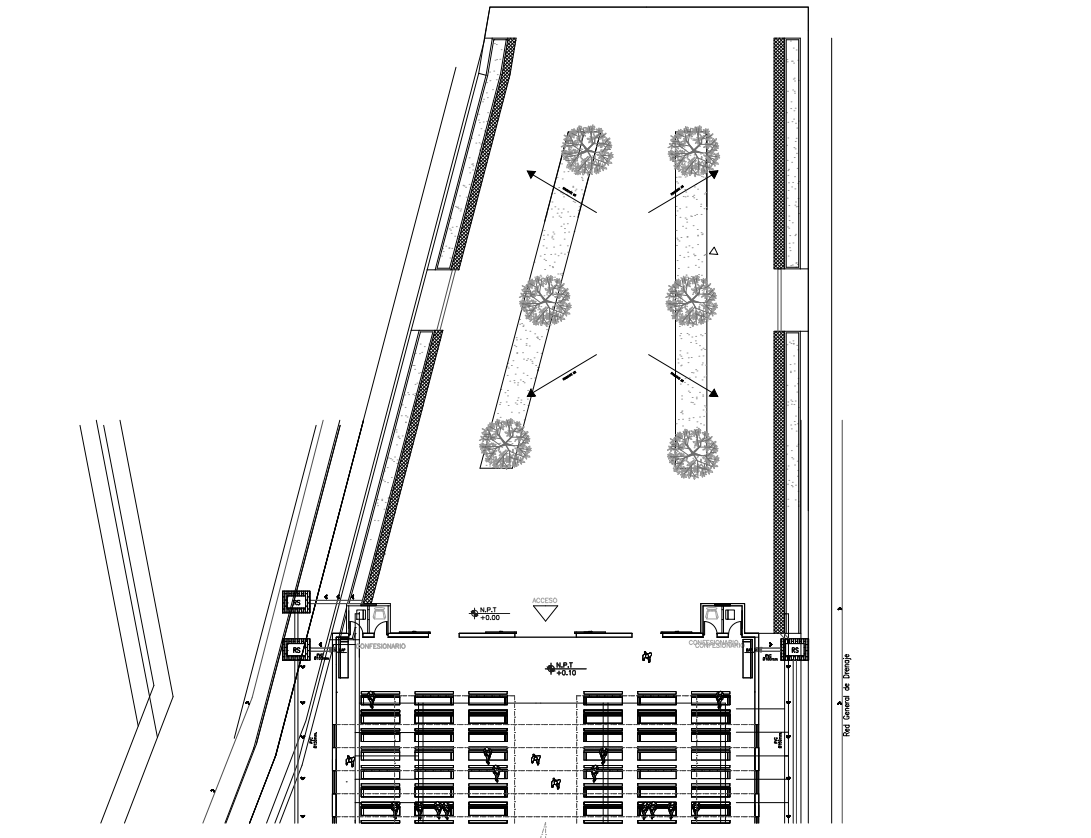
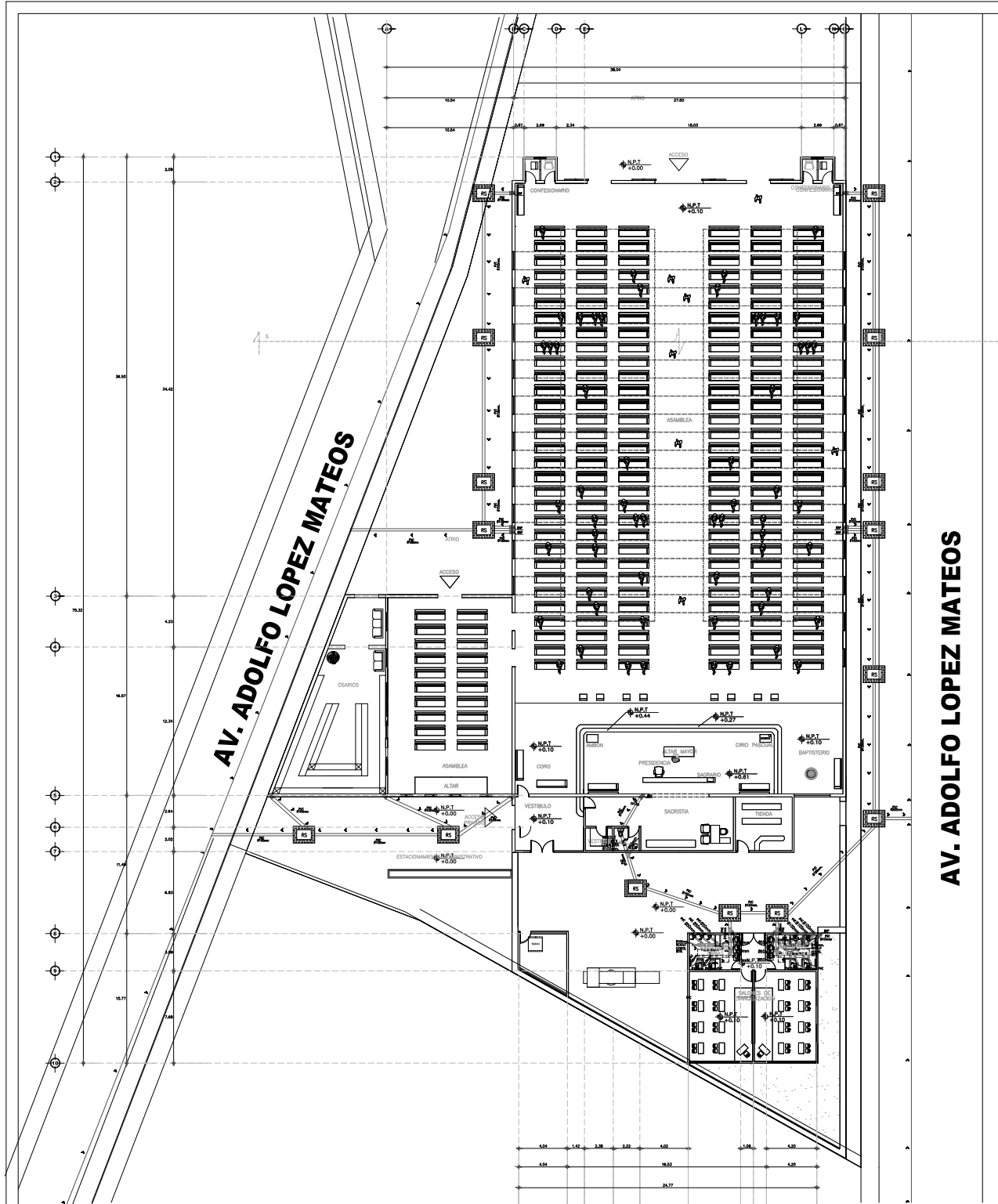
TÍTULO DE PLANO:
Plano de Instalaciones Hidraulicas

ESCALA: 1:100 1:200

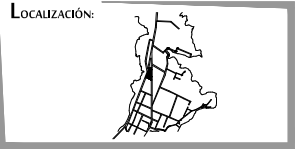
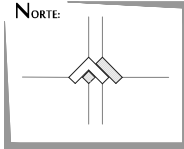
ACOTACIÓN: Metros

FECHA: Febrero/2012

CLAVE: **IH-1**



Corte S - S'



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.	PLANOS DE REFERENCIA:

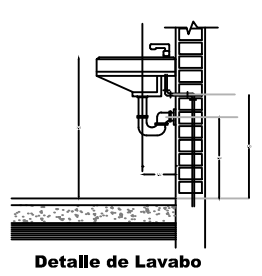
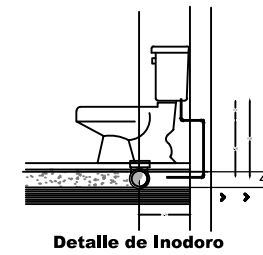
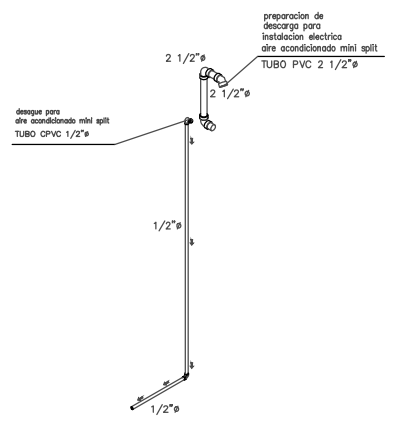
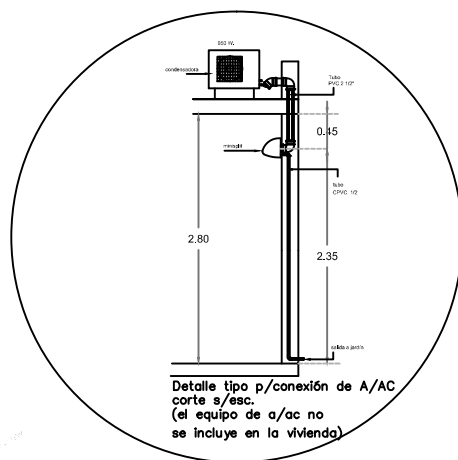
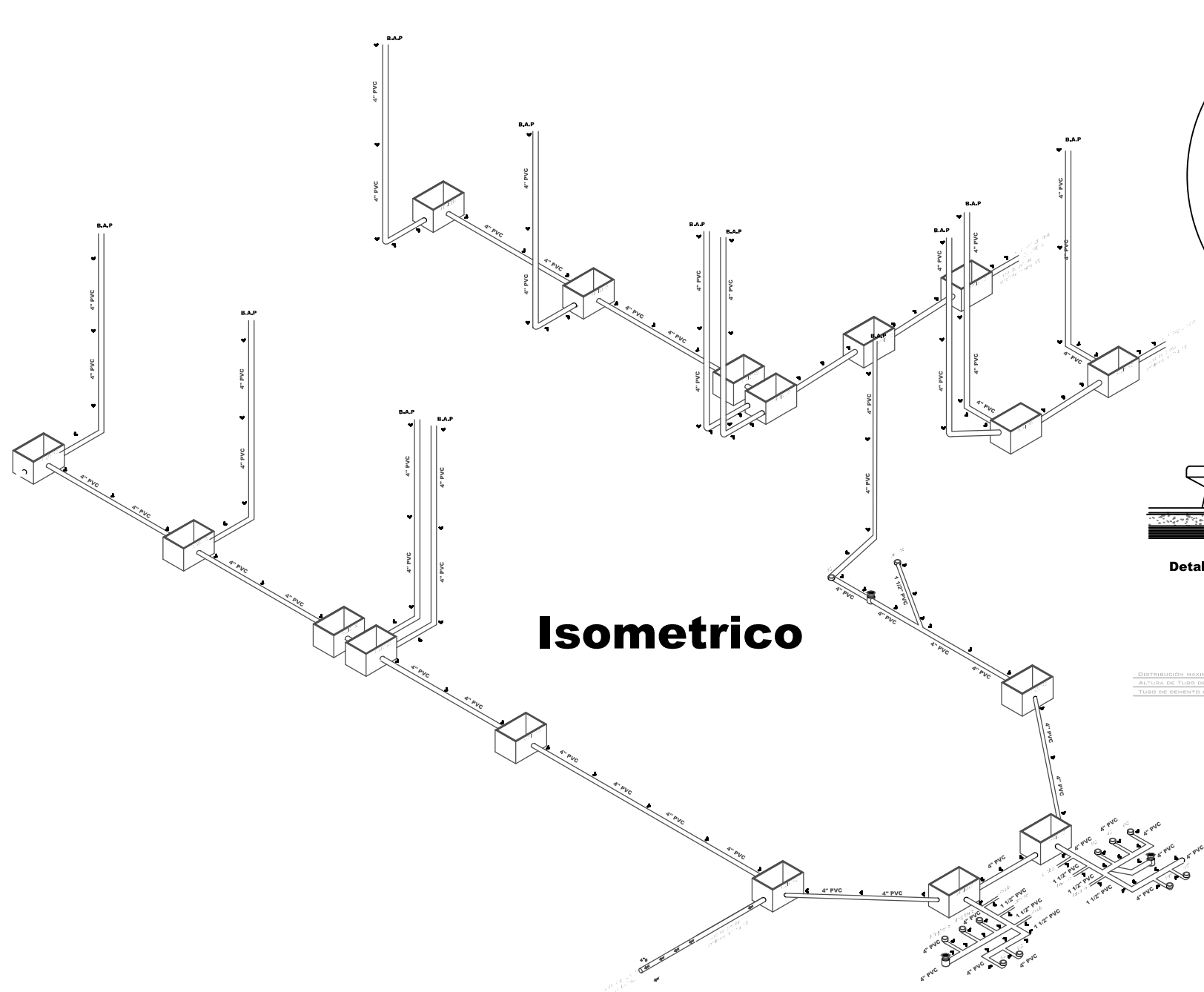
PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores
ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ
ING. ELADIO VAZQUEZ CARRERA

PROYECTORON:
Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jiménez González Rafael
Valero Maldonado Jorge

TÍTULO DE PLANO: Plano de Instalaciones Sanitarias		CLAVE:
ESCALA: 1:100	1:200	IS-1
ACOTACIÓN: Metros		
FECHA: Febrero/2012		



Isometric

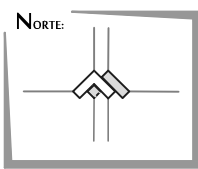
SIMBOLOGIA

[Symbol]	REGISTRO
[Symbol]	VALVULA
[Symbol]	CONEXION
[Symbol]	TRAP
[Symbol]	VALVULA
[Symbol]	CONEXION
[Symbol]	TRAP

DISTRIBUCION MAXIMA DE REGISTRO: 6 HTD
 ALTURA DE TUBO DE VENTILA: 2 HTD
 TUBO DE CONCRETO Ø PVC: Ø 6" D 1.54.2M PEND 2%

Registro

LOS REGISTROS SON DE TIPO BLOQUE DE ALTA RESISTENCIA
 1.8" Ø PVC 1.54.2M PEND 2%
 1.5" Ø PVC 1.54.2M PEND 2%
 1.2" Ø PVC 1.54.2M PEND 2%



MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTORIZÓ:	NO.:	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:
Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:
Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores
 ARQ. JOSÉ RICARDO FERNÁNDEZ DE LARA AGUILAR
 ARQ. DORA MARÍA ARTILES LÓPEZ
 ING. ELADIO VÁZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:
 Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
 Jimenez Gonzalez Rafael
 Valero Maldonado Jorge

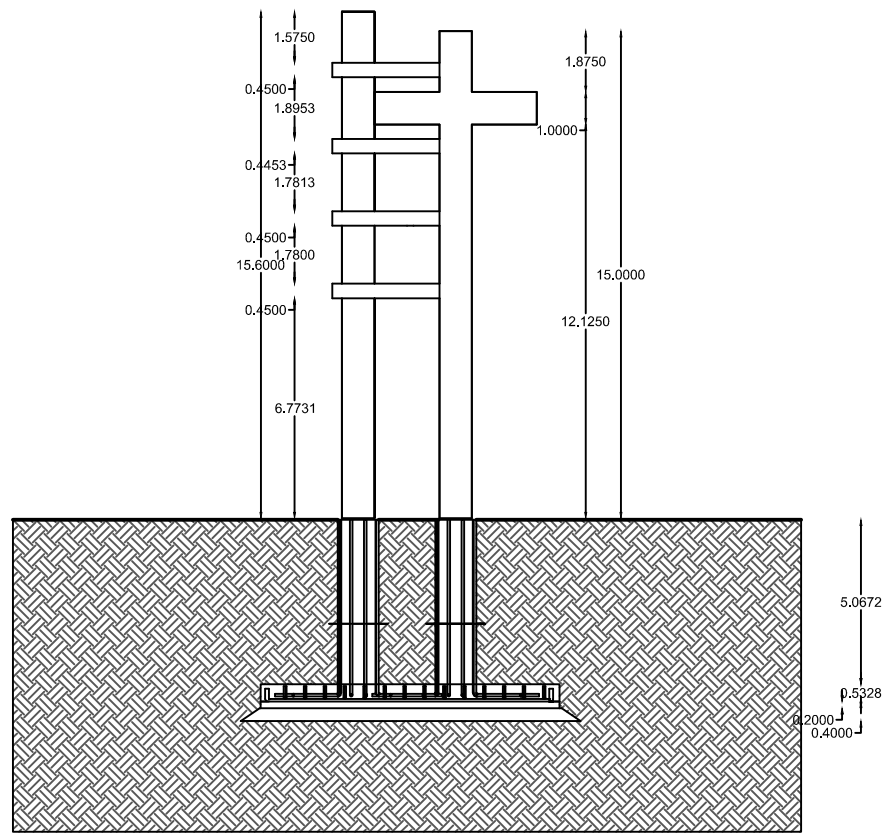
TÍTULO DE PLANO:
Instalaciones Sanitarias

ESCALA:
1:100 1:200

ACOTACIÓN:
Metros

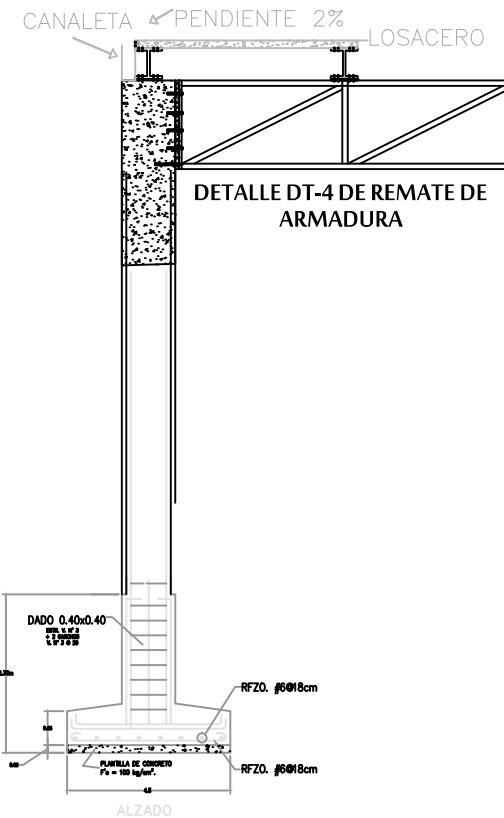
FECHA:
Febrero/2012

CLAVE:
IS-2



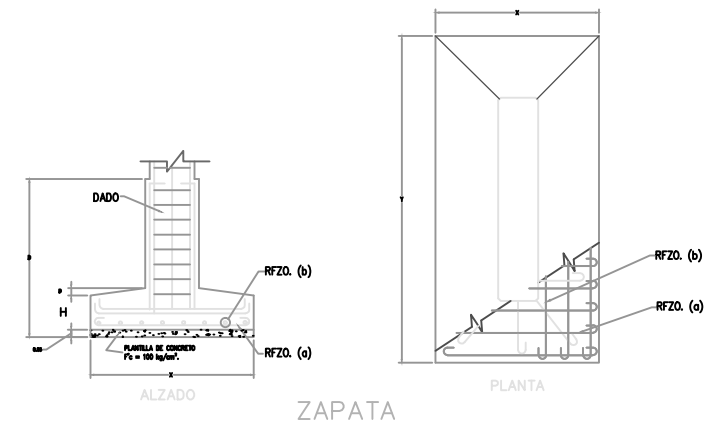
DETALLE DE CIMENTACION "CAMPANARIO"

ESCALA 1:



CORETE POR FACHADA NAVE PRINCIPAL

ESCALA 1:



DETALLE DE CIMENTACION MURO (RETABLO)

ESCALA 1:



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD
DE
ARQUITECTURA

LOCALIZACIÓN:



FECHA:	MODIFICACIÓN:	MODIFICÓ:	AUTOREÓ:	NO.:	PLANOS DE REFERENCIA:

PROYECTO:

Parroquia de San Baltazar Tetela

UBICACIÓN:

Municipio de Puebla
Junta Auxiliar de San Baltazar Tetela

Profesores

ARQ. JOSÉ RICARDO FERNANDEZ DE LARA AGUILAR
ARQ. DORA MARÍA ARTILES LOPEZ
ING. ELADIO VAZQUEZ CARRERA

PROYECTARON:

Gutiérrez Ham Francisco Edmundo
Jimenez Gonzalez Rafael
Valero Maldonado Jorge

Detalles

ESCALA:

1:100 1:200

ACOTACIÓN:

Metros

FECHA:

Febrero/2012

CLAVE:

E-5

Presupuesto

GUTIERREZ HAM FRANCISCO EDMUNDO, VALERO MALDONADO JORGE ALEJANDRO, RAFAEL JIMENEZ GON



PRESUPUESTO DEL PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DE LA PARROQUIA DE SAN BALTAZAR TETELA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
001	PRESUPUESTO DEL PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DE LA PARROQUIA DE SAN BALTAZAR TETELA				
002	LIMPIEZA , TRAZO Y NIVELACION				
LTZ000	Limpieza y desentrañe a mano de terreno con maleza de 1.00m. de altura, incluye: apile de yerba y material en el lugar.	m2	3,546.87	\$ 3.42	\$ 12,130.30
LTZ000	Trazo y nivelacion por medios manuales, de terreno plano para desplante de estructuras, incluye: materiales y mano de obra.	m2	177.35	\$ 6.29	\$ 1,115.53
	Total de LIMPIEZA , TRAZO Y NIVELACION			\$	13,245.83
003	EXCAVACION DE TERRENO				
AGP00	Excavacion con maquina material tipo "A" en agua zona "B" cepa hasta 8 mts. medida en banco incluye: afloje, extraccion, amacice y limpieza de plantilla y taludes, carga a camion o a un lado de la zanja acarreo a 10.00mts.	m3	310.43	\$ 47.74	\$ 14,819.93
	Total de EXCAVACION DE TERRENO			\$	14,819.93
004	CIMENTACION				
ECO002	Zapata de cimentacion aislada de 2.6x1.5 fabricada con concreto f'c=250 kg/cm2, r.n. agreg.max. 20 mm. (3/4"), incluye: plantilla de concreto h.o. f'c=100 kg/cm2 de 5 cm. de espesor, cimbra, descimbra, habilitado de 65 kg de acero de refuerzo de 1/2" x m3. de concreto, materiales, mano de obra y equipo.	pieza	28.00	\$ 2,775.65	\$ 77,718.20
ECO000	Zapata corrida concreto f'c=200kg/cm2 de 80cm. ancho, 10-20cm peralte, habilitado de 65 kg acero 1/2" x m3 de concreto. incluye: plantilla de 5cm. de espesor y cimbra	ml	49.00	\$ 2,684.65	\$ 131,547.85
	Total de CIMENTACION			\$	209,266.05
005	ESTRUCTURA				
CST022	Castillo para muro block concreto f'c=150kg/cm2 reforzado con 1 varilla 5/16", hasta 3.50m altura incluye: acarreo a 1a. estacion a 20m	m	10.00	\$ 38.46	\$ 384.60
0102CB	Columna de concreto armado de f'c 250kg/cm2	pieza	28.00	\$ 3,012.62	\$ 84,353.36
CAD010	Cadena de 20 x 20 cm, de concreto f'c = 200 kg/cm2, armada con 4 varillas del No. 3 y estribos del No. 2 a cada 15 cm. Incluye : materiales, mano de obra y herramienta.	m	310.43	\$ 192.41	\$ 59,729.84
MRS011	Muro de block de concreto RBH-60 ENTERO de 10 x 20 x 40 cm., de 10 cm. de espesor, asentado con mortero cemento - arena 1:4, con refuerzo horizontal tipo escalerilla a cada 2 hiladas, juntas de 1 cm. de espesor, acabado comun, hasta una altura de 3.50 m., incluye: acarreo de los materiales a 1a. estacion a 20.0 m. de distancia horizontal.	m2	1,868.00	\$ 136.10	\$ 254,234.80
ESM000	Armadura Howe de cuerdas paralelas peralte 1.5mts, angulos soldados y atornillados a las columnas por placas de acero, cuerdas superiores 2APS 5"x5"x7/16", montantes: 1APS 1 1/2"x1/4" incluye: montaje hasta 25m. de altura con grua.	m2	825.00	\$ 544.13	\$ 448,907.25

GUTIERREZ HAM FRANCISCO EDMUNDO, VALERO MALDONADO JORGE ALEJANDRO, RAFAEL JIMENEZ GON



PRESUPUESTO DEL PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DE LA PARROQUIA DE SAN BALTAZAR TETELA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
ESM000	Estructuras metalicas con acero mediante diagonales 1APS 2"x5/16"(perfiles ligeros). Incluye mano de obra y colocacion hasta 25m de altura	m2	162.00	\$ 31.86	\$ 5,161.32
31244	Junta constructiva de 2cm de seccion calafateada con sellador a base de hule sintetico, incluye preparacion a la superficie y limpieeza.	ML	1.00	\$ 25.24	\$ 25.24
	Total de ESTRUCTURA			\$	852,796.41
006	ALBAÑILERIA Y ACABADOS				
REL080	Relleno en azotea con tepojal, con las pendientes indicadas de acuerdo al proyecto, el precio unitario.	m3	1,500.00	\$ 246.54	\$ 369,810.00
IMP002	Impermeabilizacion azotea con vaporite 550, festerflex, con riego de arena incluye: acarreos a 1a. estacion a 20.00m.	m2	1,500.00	\$ 270.76	\$ 406,140.00
PSO001	Piso de concreto simple de 5cm. de espesor, fabricado con concreto hecho en obra, con revolvedora, f'c=150 kg/cm2., r.n. agr.max. 40 mm. (1 1/2"), con acabado martelinado, incluye: acarreo de los materiales a 1a. estacion a 20 m. de distancia horizontal.	m2	1,500.00	\$ 289.07	\$ 433,605.00
PSO041	Piso de mosaico de granito asentado con mortero cemento-arena 1:4 lechadeado con cemento blanco-agua, incluye: acarreos a 1a. estacion a 20.00 m.	m2	81.45	\$ 134.66	\$ 10,968.06
REM000	Marmol de 30.5x30.5cm. en muros color fiorito mate, a plomo y nivel, asentado con mortero cemento-arena 1:4 y lechadeado con cemento blanco-agua, hasta3.00 m. de altura, incluye: pulido y brillado en obra, acarreos a 1, estacion a 20.00 m.	m2	2.00	\$ 327.58	\$ 655.16
CARP00	Plafón falso von duela cab./encino 20x9xdif.larg. con barniz natural, colganteo hasta3.00 m. de altura incluye: acarreo 1a. estacion a 20 m.	m2	1,500.00	\$ 629.56	\$ 944,340.00
CANA00	Ventana aluminio natural 2" de 6.00x1.60m. corrediza vidrio medio doble 19mm, incluye: suministro y colocacion, accesorios y acarreo 1a. estacion a 20.00 m. en p.b. y 1er. nivel.	pza	22.00	\$ 1,198.26	\$ 26,361.72
PINT12	Pintura vinilica comex vinimex 700 c/r (vinil acrilica), en zoclos de 7 cm. de ancho, incluye: dos manos de pintura y una mano de sellador, preparacion de la superficie y acarreo de los materiales a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal.	m	1,868.00	\$ 14.80	\$ 27,646.40
VID001	Cristal flotado claro, de 19mm de espesor de 3.50 x 2.30 m., hasta una altura maxima de 3.00 m., incluye: acarreo del material a una 1a. estacion a 20.00 m. de distancia horizontal, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	m2	52.00	\$ 1,696.32	\$ 88,208.64
CANA00	Ventana aluminio natural 2" de 4.00x1.50m. 2 corredizas vidrio medio doble 3mm, incluye suministro y colocacion, accesorios y acarreo 1a. estacion a 20.00 m. en p.b. y 1er. nivel.	pza	30.00	\$ 1,444.03	\$ 43,320.90
CANA00	Puerta aluminio natural 1 1/2" de 0.90x2.20m. con vidrio medio doble 3mm, incluye: suministro y colocacion, accesorios y acarreo.	pza	8.00	\$ 1,968.57	\$ 15,748.56
	Total de ALBAÑILERIA Y ACABADOS			\$	2'366,804.44
007	INSTALACIONES				
CARP01	Tablero para medidores e interruptores de corriente electrica de 1.00 m2. de superficie con triplay de 16	pza	4.00	\$ 381.09	\$ 1,524.36



PRESUPUESTO DEL PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DE LA PARROQUIA DE SAN BALTAZAR TETELA

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
	mm. y lamina plana de asbesto de 6.5 mm. de espesor, sobre bastidor de madera de 1" x 4", incluye: acarreo de los materiales a una 1a. estacion a 20 m. de distancia horizontal.				
FLU110	Flujómetro manual para mingitorio de 3.8 lpd con 32 mm, marca Fluxomex. Incluye : materiales, mano de obra y herramienta.	pza	8.00	\$ 1,361.27	\$ 10,890.16
MSAN0	Lavabo mod. sorrento 10.cm color stan. inc: mezcladora y desague premier -oh3442, cespól; materiales de consumo, y m.o.	pza	7.00	\$ 2,910.58	\$ 20,374.06
MSAN0	Inodoro ideal std. mod. zafiro color blanco ; inc: materiales de consumo, y mano de obra.	pza	7.00	\$ 1,553.45	\$ 10,874.15
ELUM0	Luminaria fluorecente 2 X 32 watts de empotrar tipo curvalum cat, NLEL 60-232U marca New Light. Incluye: suministro, colocaci-n, material, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	134.00	\$ 728.75	\$ 97,652.50
IHSM11	Instalacion hidraulica de CPVC-Hc hidraulico cementar, de tinaco a muebles para agua fria, en vivienda econ-mica primer nivel (inodoro, lavabo, regadera, tarja, fregadero y calentador = 6 salidas)	ml	84.39	\$ 564.99	\$ 47,679.51
INEL00	Tubo conduit pvc ligero 19 mm	m	53.00	\$ 17.85	\$ 946.05
INEL00	Tubo conduit pvc ligero 13 mm	m	31.00	\$ 12.51	\$ 387.81
INEL02	Conector 13 mm conduit de PVC tipo pesado. Incluye : materiales, mano de obra y herramienta.	pza	18.00	\$ 6.63	\$ 119.34
INEL02	Conector 19 mm conduit de PVC tipo pesado. Incluye : materiales, mano de obra y herramienta.	pza	7.00	\$ 8.39	\$ 58.73
INEL03	Cople 13 mm de PVC tipo pesado. Incluye : materiales, mano de obra y herramienta.	pza	3.00	\$ 7.74	\$ 23.22
INEL12	Codo 13 mm x 90° conduit galvanizado pared delgada.	pza	21.00	\$ 11.24	\$ 236.04
INEL12	Codo 19 mm x 90° conduit galvanizado pared delgada.	pza	12.00	\$ 15.49	\$ 185.88
INEL22	Cable Cu thw 600 v 105o cal. 14. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	869.00	\$ 11.30	\$ 9,819.70
INEL22	Cable cu. thw 600 v 105o cal. 12	ml	769.00	\$ 13.25	\$ 10,189.25
INEL24	Tablero de distribucion nqo - 24 - 4 I 11 3x100a	pza	4.00	\$ 3,207.70	\$ 12,830.80
INH07	Tapon capa de cobre 19 mm	pza	30.00	\$ 27.61	\$ 828.30
INH07	Tapon capa de cobre 13 mm	pza	30.00	\$ 19.60	\$ 588.00
MSAN0	Mingitorio niagara color blanco; inc: materiales de consumo, y mano de obra.	pza	3.00	\$ 1,413.91	\$ 4,241.73
	Total de INSTALACIONES			\$	229,449.59
	Total de PRESUPUESTO DEL PROYECTO URBANO-ARQUITECTONICO DE LA PARROQUIA DE SAN BALTAZAR TETELA			\$	3'686,382.25
	Total de Presupuesto			\$	3'686,382.25

Conclusión

La concepción de un proyecto religioso va acompañado de un análisis detallado en el que se debe tomar en cuenta diversos elementos como: el entorno físico inmediato, el perfil del usuario, análisis de la demanda y las tendencias de las actividades religiosas.

la funcionalidad del inmueble se logra gracias a una relación entre la estructura y los espacios dando así su diseño y un juego de volúmenes, guiándonos en la tipología del entorno se dotó a la parroquia de ciertos elementos que esto nos ayudó a lograr esa armonía con el contexto; su sencillez, su iluminación, juego de volúmenes, disposición de espacios, uso de tecnologías sustentables pasivas, implementación de sistemas constructivos, le dan así su carácter imponente ante los otros edificios del complejo y convirtiéndolo en un espacio emblemático para la comunidad, generando una atracción al usuario que lo invita a entrar.

Gracias a todo esto la parroquia puede llegar a convertirse en un hito arquitectónico y patrimonio de la comunidad, logra también la identificación de la población con el inmueble y los usuarios podrán hacerlo parte de sus actividades cotidianas.

Glosario

Acólito.- persona que ayuda al sacerdote cuidando del servicio en el altar durante las celebraciones litúrgicas especialmente la misa.

Atrio.- Patio principal de algunos templos y casas romanas, en la iglesia cristiana se trata de un patio situado a los pies de la iglesia y que sirve para acceder a esta.

Censo.- En estadística descriptiva al recuento de individuos que conforma una población definida como un conjunto de elementos de referencia sobre el que se realizan observaciones.

Diócesis.- Es el distrito o territorio cristiano en el que tiene y ejerce jurisdicción eclesiástica en prelado: arzobispo, obispo, etc.

Eclesiástico.- lo relativo a la iglesia; un clérigo.

Episcopal.- Título y función de un obispo.

Erigida.- verbo Erigir, Fundar, instituir o levantar.

Eucaristía.- es uno de los principales rito cristianos llamada también en comunión, cena del señor o santa cena.

Fieles.- Fiel, seguidor que guarda un tipo de nobleza; el que guarda fidelidad.

Fraternidad.- Sinónimo de hermandad y por extensión de amistad o camaradería.

Hito.- Suceso o acontecimiento que sirve de punto de referencia.

Iglesia.- conjunto de fieles que siguen la religión establecida por Jesucristo.

Inmueble.- adj. bien que no se puede transportar; casa o edificio.

Jerarquía.- Organización por categorías o grados de importancia entre diversas personas o cosas.

Laico.- adj. No eclesiástico ni religioso, civil; que prescinde de la instrucción religiosa.

Litúrgica.- Liturgia, Conjunto de reglas para celebrar los actos religiosos, especialmente las establecidas por la religión católica.

Panga.- Medio de transporte acuático que tiene como función de transportar automóviles de un punto a otro.

Patronal.- adj. Del patrono, del patronato o relativo a ellos; colectividad de los empresarios o patronos normalmente asociados.

Pontífice.- Prelado supremo de la iglesia católica-romana, magistrado sacerdotal que presidia los ritos y ceremonias en la antigua roma.

Pbro. .- Presbítero, Sacerdote o clericó ordenado para decir misa.

Protocolo.- Descripción de objetivos, diseño, metodología y consideraciones tomadas en cuenta para la implementación y organización de una investigación.

Santificar.- Hacer santo a alguien y honrarlo como tal; dedicar a dios; hacerse venerable con el contacto a lo sagrado.

Vicario.- Juez eclesiástico nombrado y elegido por los prelados para que ejerza sobre sus súbditos la jurisdicción ordinaria.

Bibliografía

- Jesús Luengo Mena [Documento en línea] Instituto de la Liturgia << <http://la-liturgia.blogspot.com/2010/03/tipos-de-iglesias.htm> >> [Consulta 25/06/2011]
- Ing. Arq. Alfredo Plazola Cisneros. Enciclopedia de la Arquitectura Plazola Vol. VII Iglesias, industrial, laboratorios y mercado. México Plazola Editores, 2008-. Editorial Limusa.
- Wikipedia, La enciclopedia libre [web en línea] << [http://es.wikipedia.org/wiki/Iglesia_\(edificio\)](http://es.wikipedia.org/wiki/Iglesia_(edificio)) >> [Consulta 24/06/2011]
- Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal [Web en línea] <<<http://www.inafed/Puebla/Puebla/San-Baltazar-Tetela/>>>
- Pueblos de América [Web en línea] <<<http://mexico.pueblosamerica.com/i/san-baltazar-tetela/>>>
- Gobierno del Distrito Federal, normas técnicas complementarias para el diseño arquitectónico, Tomo II, 2004
- Pbro. Lic. José Margarito García Hernández, Parroquia de San Baltazar Tetela [Historia], San Baltazar Tetela, Puebla, 2011
- Word Reference Diccionario de la lengua española [Web en línea] <<<http://www.wordreference.com/definicion>>> [Consulta 03/07/2011]
- Excmo. Sr. Don Víctor Sánchez Espinosa, Arquidiócesis de Puebla [Web en Línea] <<<http://www.arquidiocesisdepuebla.mx>>> [Consulta 01/07/2011]
- David Mayr Velázquez, Protocolo “Prototipos de 2 Casas Bioclimáticas en Atlixco” [Documento de consulta][Consulta 28/06/2011]
- René González Ramírez, Protocolo “rehabilitación, reforestación y diseño de espacios en las riberas del río Alseseca” [Documento de Consulta][Consulta 25/06/2011]
- José Juan Morales Rodríguez, “Estudios preliminares para la gestión y construcción del auditorio de usos múltiples en la parroquia de tepatlaxco de Hidalgo, Puebla” [Tesis][Consulta 05/07/2011]
- Gestipolis, “Proyectos Factibles o Proyecto Viabes”, [Documento en Línea] <<<http://www.gestipolis.com/canales6/emp/proyectos-factibles-o-viabes.htm>>>[Consultado 05/07/2011]
- Ecología-Architecture, Tendencias Bioclimáticas y arquitectura del paisaje, Paco Asencio, 1999, Loft Publications, Barcelona , España.
- Strategies for sustainable architecture, Paola Sassi, 2006, Taylor & Francis Group, USA.
- Guía Básica de la Sostenibilidad, Brian Edwards colaboración de Paul Hyett, 2004, Editorial Gustavo Gili S.A., Barcelona, España.
- La Arquitectura y la Comunidad, Eugene Raskin, 1978, Editorial Limusa, México.

- Arquitectura para el espíritu, capillas, iglesias, mezquitas, sinagogas, templos, centros de meditación, Phyllis Richardson, Barcelona España 2004, Editorial Blume
- Arquitectura de Templos Sagrados, Paredes Benitez, Cristina, Casanovas Soley, Mireia, Barcelona, España, 2009, Editorial Loft Publications
- New Trends in church Architecture, Dahinden, Justus, N.Y., Estados Unidos, 1980, Universe Books inc.
- arquITK – Arquitectura Inteligente y Áreas de trabajo [Revista], Arquieditorial S.A., Estado de México, México, 2010.
- Enlace – Arquitectura & Diseño [Revista], Enlace, arquitectura y diseño S.A. de C.V., Estado de México, México, Agosto de 2010.
- Arquitectura Sustentable [Revista], Enlace, Arquitectura y diseño S.A. de C.V., Estado de México, México, 2010.
- Planos Comerciales [Revista], Asesores Residenciales Planhogar S.A. de C.V., Monterrey, Nuevo Leon, México, Marzo 2011.
- Ecología-Architecture, Tendencias Bioclimáticas y arquitectura del paisaje, Paco Asencio, 1999, Loft Publications, Barcelona , España.
- Strategies for sustainable architecture, Paola Sassi, 2006, Taylor & Francis Group, USA.
- Guía Básica de la Sostenibilidad, Brain Edwards colaboración de Paul Hyett, 2004, Editorial Gustavo Gili S.A., Barcelona, España.
- La Arquitectura y la Comunidad, Eugene Raskin, 1978, Editorial Limusa, México.