



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
COLEGIO DE ARQUITECTURA

TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO

**TESIS PRESENTADA COMO REQUISITO PARA OBTENER EL TÍTULO DE:
LICENCIATURA EN ARQUITECTURA**

PRESENTA:
ISLAS HUERTA ROSA DEL PILAR
PALACIOS SOLÍS JAIME JAMIR

ASESORES:
JOO JUAN SAUYIN
NOCHEBUENA VALERDI MARÍA CRISTINA
OLIVER SOSA JORGE

FECHA: AGOSTO 2015

Índice

Introducción..... 1

Planteamiento del problema..... 2

Pregunta de investigación..... 2

Objetivo general..... 2

Objetivos particulares..... 2

Hipótesis..... 2

Justificación..... 2

Capítulo 1. Centro comercial

Antecedentes..... 4

Centro comercial..... 5

Comercialización..... 8

Consumo..... 9

Capítulo 2. San Andrés Cholula

Localización..... 12

Orografía..... 12

Clima..... 12

Tipos de suelo..... 12

San Bernardino Tlaxcalancingo..... 13

Capítulo 3. Terreno

Terreno..... 15

Asoleamiento..... 16

Vientos dominantes..... 16

Infraestructura urbana..... 17

Capítulo 4. Complejo comercial

Proyecto arquitectónico..... 20

Programa arquitectónico..... 21

Plantas Arquitectónicas..... 22

Fachadas..... 22

Vegetación..... 23

Introducción

La mayoría de los autores que han estudiado el origen de las primeras ciudades señalan la importancia del comercio, bien como una causa fundadora de la urbanización y como una de las primeras y básicas funciones que se desarrolla en su interior. Después a lo largo de la historia, los diferentes procesos de urbanización se han sostenido en parte por el fortalecimiento de la actividad comercial.¹ Así ocurrió en décadas atrás, en los barrios de las ciudades había pequeños establecimientos que eran comercios tradicionales, con el tiempo surgieron comercios más amplios con todo tipo de productos (supermercados e hipermercados). En los últimos años ha aparecido un nuevo modelo: el centro comercial.

Un Centro Comercial es aquel género de edificios que reúne de manera planificada tiendas departamentales incorporando el comercio recreativo o de ocio, así como la oferta de un servicio al consumidor, mas no a una serie definida de consumidores. Cuenta con una administración única que se encarga de la organización y mantenimiento del edificio que genera una entrada a servicios ofertados hacia una clientela, además que el propio espacio debe ser capaz de albergar un gran número de visitantes. Los centros comerciales se convirtieron en un espacio limpio, completo y controlado de la ciudad, dejaron de ser mercados para convertirse en centros sociales y de ocio, ofreciendo centralidad a la densidad urbana donde se encuentran, atrayendo la construcción de edificios de vivienda, oficinas, entre otros y convirtiendo el espacio en una pequeña metrópolis, entendiendo a la metrópolis como un lugar para comportarse entre bienes de consumo y los bienes urbanos: hospitales, casas, hoteles y zonas de recreación.

Se propone la construcción de un nuevo Complejo Comercial, ubicado en la Ciudad de Puebla, en el Municipio de San Andrés Cholula, cuyo domicilio será entre Anillo Periférico y Vía Atlixcáyotl, en la Colonia Ara Paseos del Ángel, teniendo comunicación con Ciudad Judicial, el Hospital Regional y la Universidad Anáhuac ocasionando que sea un punto de reunión entre estas zonas, debido al necesario acercamiento de los servicios para los usuarios que alrededor se encuentran.

El avance de la infraestructura en la zona ha generado que se ubique un complejo comercial en la zona debido al tránsito vehicular moderado que disponen las vialidades en donde se encuentra; pero, ¿qué es lo que los usuarios esperan de un complejo comercial?

¹ Escudero Gómez, Luis Alfonso (2008). Los centros comerciales, espacios posmodernos de ocio y consumo: un estudio geográfico. 1ª Edición. España.: Ediciones de la Universidad de Castilla- La Mancha

Planteamiento del Problema

Los espacios de autoconsumo y centros comerciales en el estado de Puebla han rebasado las posibilidades proyectuales, tanto que han sustituido y relegado las prioridades de convivencia social por la exhibición de los productos, al mismo tiempo que el centro comercial no está siendo el resultado de un diseño que busque satisfacer por completo y adecuadamente las actividades de convivencia de los usuarios, un ejemplo de ello son las condiciones de iluminación y ventilación natural, funcionamiento e interacción con la naturaleza, lo cual no permite que el hombre se desarrolle como un ser social sino como una máquina de consumo.

En los últimos años en la zona sur de Tlaxcalancingo en el Municipio de San Andrés Cholula se ha presentado un gran desarrollo urbano-arquitectónico, donde zona residencial, oficinas gubernamentales y edificios de salud se han estado albergando y desarrollando en este espacio; sin embargo prevalece una deficiencia en servicios de autoconsumo y/o recreación. Todo ello origina que los habitantes o visitantes abandonen la zona para abastecer sus necesidades fuera de la zona o del propio municipio.

Pregunta de investigación

¿Cómo satisfacer las necesidades de consumo y recreación que propicie la interacción social del habitante en el municipio de San Andrés Cholula

Objetivo general

Desarrollar una propuesta arquitectónica que satisfaga las necesidades de consumo y recreación que propicie la interacción social del habitante del municipio de San Andrés Cholula.

Objetivos particulares

- Diseñar un complejo comercial que responda a las necesidades de consumo y recreación de la comunidad de San Bernardino Tlaxcalancingo.
- Preservar el ambiente natural en la generación de un complejo comercial.
- Lograr una adecuada interacción de los diferentes espacios con el flujo vehicular y peatonal.
- Solucionar la organización de servicios por medio de una zonificación que induzca a la funcionalidad.
- Promover el encuentro y la convivencia de los usuarios mediante el buen manejo de los espacios arquitectónicos.
- Identificar el inmueble con la cultura y arquitectura de la Ciudad de Puebla.

Hipótesis

Con la construcción de un complejo comercial que incorpore las variables arquitectónicas: ambiental, funcional, estructural y expresiva en el diseño, se dotará de servicios a la zona obteniendo así una actividad económica, recreativa y social en el Municipio de San Andrés Cholula, con la ampliación de los servicios de seguridad, relajación e interacción con mejoramiento de los espacios conforme a las condiciones del terreno, promoviendo una competencia comercial sana para la Ciudad de Puebla y la preservación del medio ambiente.

Justificación

El centro comercial es una de las tipologías que se desarrolló con mayor éxito en el siglo XX, la forma proviene de emular espacios urbanos: calles y plaza dentro de un contenedor controlado². Los edificios que enmarcan Tlaxcalancingo: Ciudad Judicial y el Hospital General logran que sea un punto de concentración de personas y de cierta manera no exista un abandono en esta zona, por lo tanto conforme a vialidades y edificios se puede definir un complejo comercial que genere un punto de reunión al mismo tiempo que una zona de relajación y esparcimiento que cumpla con

² Adrià Miquel (2009). El centro comercial como nuevo espacio público. México. :Arquine.

una zonificación adecuada y un espacio pensado urbano-arquitectónicamente correspondiente a la vialidad y a su propio entorno, preocupado por la interacción y convivencia social y medio ambiental.

Con la implementación de un complejo comercial con espacios requeridos y necesarios por los visitantes y habitantes provocara un mejor desarrollo recreativo y de utilidad para su vida cotidiana.

Capítulo 1

Centro Comercial

Capítulo 1. Centro comercial.

Antecedentes

“A lo largo de la historia, los vendedores de productos y servicios se han agrupado físicamente para poder atraer más a los consumidores. Para ello han elegido un lugar central, accesible a compradores y vendedores”.³ El comercio se ha presentado de diferentes maneras a lo largo de la historia siendo siempre una forma de abasto; no solo hablamos de un consumo para satisfacer necesidades, sino también de un consumo por consumir, en donde el consumidor se encuentra inmerso en objetos y espacios que lo atraen y motivan para cumplir su principal función: el comprar.

Como primer antecedente en el México prehispánico se tiene el comercio por medio de las “plazas de trueque” donde, la población del lugar acudía para realizar el conocido “trueque”, que es el intercambio de mercancías por mercancías para su propio consumo, ya que antiguamente no existía el dinero y únicamente intercambiaban un bien por otro bien, pero pensando en sus necesidades básicas: alimentación, vestido y vivienda.

Posteriormente durante el porfiriato a los peones se les obligaba a trabajar en las haciendas contra su voluntad y debían adquirir sus mercancías en la misma hacienda, antiguamente llamada “tienda de raya”, donde no existía ningún cambio o pago monetario, más sin embargo el cambio era mercancía por horas de trabajo.

Más tarde se originaron los “estanquillos” o “tendejones”, que eran los comercios al menudeo y que actualmente se conocen como “misceláneas” que estaban formados por grupos de mercados populares en diferentes colonias con el objetivo de contar con lugares higiénicos y de fácil acceso. Dichos lugares servían de opción alternativa para cualquier emergencia familiar.

En la década de los 40’s se dieron las “tiendas de autoservicio”, que hoy en día se preservan, se consideran tiendas etilistas ya que, poseen buena organización y mercadotecnia e instalándose en lugares estratégicos en la ciudades de México.

A finales de los 60’s, se sigue hablando del género comercial, pero es la pauta para que en 1968 se haya inaugurado el primer centro comercial en México: La Plaza del Sol, en Guadalajara. Impulsado por un grupo de doce comerciantes convertidos en desarrolladores, fue diseñada por Alfred Chaix, con Alejandro Zohn como arquitecto local. En 1969 se abrió en la Ciudad de México Plaza Universidad. Diseñada y desarrollada por Juan Sordo Madaleno. En 1971, Sordo Madaleno inauguró Plaza Satélite, centro comercial techado con un gran atrio central y se convirtió en el punto de encuentro de Ciudad Satélite⁴ Finalizando en la década de los 80’s aparece la “central de abastos” en Iztapalapa, la cual dio la pauta para que existiese una central de abastos en las demás ciudades de la República Mexicana, viendo así que el comercio ya no es como la plaza de trueque, donde los pobladores de la misma localidad o vecinas intercambiaban objetos, sino que aparece la ciudad como un origen de desarrollo de actividades de intercambio .

La actividad comercial en el estado de Puebla se ha presentado desde plazas de trueque, mercados y centros comerciales, inicialmente Puebla era una zona de paso en la cual los visitantes únicamente se dotaban de recursos alimenticios y utilizaban la zona como descanso, hasta integrar un asentamiento humano cuyo objetivo principal es formar una vida estable. Actualmente el comercio en el estado de Puebla se ha traducido en tiendas de autoservicio, centros comerciales, plazas comerciales y mercados, siendo el resultado del crecimiento demográfico a partir de los años 80’s, la economía y la transformación del espacio arquitectónico basado en las tiendas y mercados habituales.

³ López Levi Liliana (1999). Centros comerciales: espacios que navegan entre la realidad y la ficción. 1ª Edición. México. : Nuestro tiempo.

⁴ Adria Miquel (2009). El centro comercial como nuevo espacio público. México.: Arquine

Centro Comercial

Una de las definiciones que se le otorga es:

Conjunto de establecimientos comerciales independientes, planificados y desarrollados por una o varias entidades, con criterio de unidad; cuyo tamaño, mezcla comercial, servicios comunes y actividades complementarias están relacionadas con su entorno, y que dispone permanentemente de una imagen y gestión unitaria.

El centro comercial tiene una gran superficie. En ella se ubican un número importante de establecimientos de todos los sectores (alimentación, moda, tecnología, deporte, ocio, etc.) Esta diversidad aporta un claro beneficio al consumidor, quien no necesita realizar sus compras en comercios distintos y puede dirigirse a un centro comercial para cubrir prácticamente todas sus necesidades.

El centro comercial es un espacio que hoy en día se ha transformado en un centro de consumo que ha ampliado nuestras posibilidades de utilidad. Además al construir un centro comercial se revitaliza la zona de la ciudad por el mismo hecho de que acerca los servicios al individuo e impulsa la economía, no sólo del inversionista sino también genera empleos que la propia zona puede ocupar.

De acuerdo a su tipología, como su tamaño, su ubicación y su uso, el centro comercial se puede clasificar en varias categorías: centro comercial vecinal, de paso y regional.

Centro comercial vecinal. Se llega a entender como un supermercado, ya que proporciona servicios y artículos de primera necesidad y destinado a satisfacer una colonia que este próxima a la misma. Por su parte los supermercados atienden el consumismo ocasional, que es el recibir parte de la población en tiempos semanales o días específicos de la semana, adaptándose a las necesidades y costumbres de los tipos de consumidores que acuden, atendiendo a la población por medio de productos personalizados ubicados en estanterías, permitiendo una visualización directa para adquirir y observar adecuadamente los productos, ya que en zonas elevadas no se capta rápidamente la vista; a esto también se le llama “merchandising”, que no es más que la

localización de productos en los anaqueles de las tiendas, a través de una distribución centralizada: ubicación de productos líderes dentro del mercado que faciliten la visualización a otros productos menos conocidos.

Por ejemplo, en el Municipio de San Andrés Cholula se muestra el supermercado “Walmart” definiéndose como Centro comercial vecinal dadas las características que presenta.



Foto 1. Vista de centro comercial vecinal. [fotografía] (2014) Foto propia.

Centro comercial de paso. Ofrece servicios hacia consumidores que vienen de lejos, el área se dedica a los usuarios y a las actividades básicas diarias: comer, beber y aseo personal; se desarrolla dentro de un tráfico vehicular intenso o mediano y reduce las posibilidades de áreas verdes, mobiliario e iluminación. Se dice que el centro comercial de paso es el comúnmente llamado “plaza”, ya que la zonificación se logra en forma lineal o de “L” para lograr la intermediación entre el consumidor y la empresa, pues la empresa busca poner el producto al alcance mental por medio de letreros y publicidad en zonas cercanas que motiven la compra, para después tener el alcance físico, que es el reconocimiento de la tienda en un espacio limpio.

Un ejemplo de ellos es la Plaza Santa Fe, ubicada en Vía Atlixcáyotl, una vía vehicular de tránsito intenso, permitiendo la venta a personas con dirección a la Caseta Puebla-Atlixco.

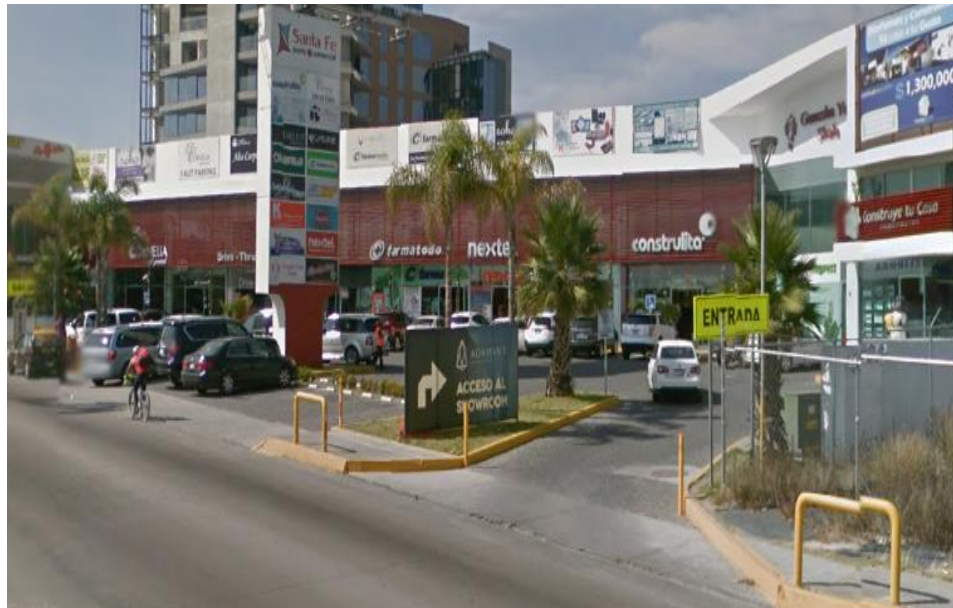


Foto 2. Vista de centro comercial de paso. [imagen] (2015) Recuperado de https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=z0SJY7Umk4lw.k9lrVpcc_nHM&hl=en_US

dejan lo construido en todo enfoque visual del espacio, dando movimiento al usuario en medio de circulaciones con vistas a aparadores, vitrinas y escenarios comerciales.



Foto 3. Vista de centro comercial regional. Centro comercial Angelópolis [imagen] (2014) Recuperado de <http://angelopolispuebla.com.mx/img/contacto/1.jpg>

Centro comercial regional. Construido en ciudades de densidad de población alta, es un conjunto de establecimientos comerciales independientes, que cuentan con una gran variedad de mercancías, desarrollado como una unidad, relacionando el entorno con implementación de mobiliario, áreas verdes, áreas comunes, espacios de circulación para los usuarios y el mejoramiento de la estética e iluminación interior. El centro comercial regional tiene dimensiones mayores al momento de albergar una o más tiendas ancla, haciendo capaz de atraer a los consumidores por si solos sin la necesidad de publicidad en áreas cercanas.

La ciudad de Puebla y municipios aledaños cuentan con la presencia de centros comerciales regionales, como: centro comercial Angelópolis, ubicado a orillas del Municipio de Puebla y constituido de un equipamiento dividido por zonas, debido a su crecimiento constante generado por la población de sus visitantes, componiendo el espacio por medio de comercios y tiendas ancla dispuestas al consumo y ocio debido a que se ubican en los límites del centro comercial y

Palmas Plaza que es un centro comercial regional localizado en el Municipio de San Andrés Cholula caracterizado por servicios restauranteros, tiendas de diversos rubros y servicios de gobierno, desarrollados en dos niveles comunicados por escaleras eléctricas con un remate de una cubierta flotada a base de lona a tensión. El recorrido de la plaza es de forma lineal ondulada permitiendo la amplitud visual y la posibilidad de integrar nuestras necesidades con el consumismo que presenta la plaza a los visitantes.



Foto 4. Vista de centro comercial regional. Palmas Plaza [imagen] (2015) Recuperado de <http://static.panoramio.com/photos/large/33616592.jpg>



Foto 5. Vista de centro comercial regional. Plaza San Diego [imagen] (2015) Recuperado de http://lasbrevesdecholula.com/system/files/images/20130912232038_15600.jpg

Plaza San Diego es otro espacio que refleja un centro comercial regional en el Municipio de San Pedro Cholula, alberga la recreación y el consumismo en una superficie aproximada de 30,000 m² formados en una distribución en L que dan lugar a locales departamentales y una zona de comensales centralizada que genera acceso y da vida al espacio en una zona central, mientras que las tiendas ancla se encuentran dentro y fuera del espacio, teniendo a las interiores a los extremos para tener un remate visual y las exteriores que den presencia a un centro comercial, logrando que las tiendas anclas alimenten dentro y fuera del espacio, continuando el consumismo desde el estacionamiento hasta el interior de la plaza.

En la siguiente tabla se hace un análisis de los centros comerciales regionales ya mencionados, con la finalidad de conocer las zonas y espacios que presentan, además de conocer el abastecimiento de servicios que proporcionan a la población.

Centro Comercial	Espacio					
	Área de comida	Cine	Área verde	Supermercado	Estacionamiento	Punto de reunión
Angelópolis	X	X			X	X
Palmas Plaza	X	-			X	X
Plaza San Diego	X	X		X	X	X

Tabla 1.1 Comparación de Centros Comerciales existentes.

Comercialización

Es un sistema que maneja los bienes y servicios de una economía pero desde el punto de vista del consumidor y para el consumidor, de tal manera que equie la oferta y la demanda como objetivos del propio consumidor. Esta a su vez se divide en microcomercialización y macrocomercialización. La microcomercialización observa a los clientes y a las actividades de las organizaciones individuales que los sirven y la macrocomercialización considera ampliamente el sistema de producción y distribución.

La micro y macrocomercialización se logra por medio de la segmentación de mercados, que es una división indiferenciada de consumidores en mercados con características iguales o semejantes. Las características de los mercados se pueden dar a través de los patrones de consumo: la compra de un producto con patrones similares, la compra del mismo producto, la preferencia entre los productos ya existentes y el grupo de consumidores que lo utilizan, definidos por la ubicación demográfica, geográfica, social y económica.

El centro comercial entra en la segmentación de mercados debido a las agrupaciones de consumidores que abastecen; el centro comercial vecinal abastece de productos de necesidades básicas a los visitantes de la colonia y colonias aledañas a su ubicación, definiendo así la oferta, que son los productos básicos y su demanda serán los habitantes de las colonias que lo frecuentan. El centro comercial de paso ofrece servicios a consumidores de lejos o ya dicho a los que van de paso, quienes son los demandantes de actividades básicas diarias como el comer y el beber, dando así la oferta que requiere. El centro comercial regional contempla a usuarios indefinidos para cubrir sus actividades o necesidades físicas diarias y de ocio, ocupando al punto más alto de consumidores y el equilibrio entre satisfacción y precio pagado por el servicio ofertado.

La segmentación de mercados vincula al consumidor con su entorno o medio ambiente e involucra el estudio de mercados para definir el problema, analizarlo, darle una interpretación arquitectónica, desarrollarlo y evaluar los procesos del consumo, algunas veces éste último se lleva a cabo por medio de marketing o publicidad, que no es más que, la relación entre el

consumidor y la empresa a través de marca, logotipos, slogans, empaques y reconocimiento del lugar o del producto. El estudio de mercado es el primer análisis, donde se define:

1. Mercado a analizar: centro comercial, supermercado, etc.
2. Características del mercado: tamaño del lugar, ¿qué venden?, ¿qué compran? y ¿quiénes compran?
3. Ambiente del mercado: ubicación, competencia y condición.
4. Generar un mercado: ubicación espacial, moda, tendencia y precio.
5. Mercado potencial: marketing.

De esta manera la situación de los mercados genera aspectos económicos, sociales, de necesidad y de consumo; se pueden ejemplificar éstos puntos con la construcción de un nuevo centro comercial, donde se observa que el aspecto económico se logra por medio de una bolsa de trabajo ya que, el propio centro comercial necesitará de empleados que den abastecimiento y vida al lugar, formando así una nueva forma económica para la zona, además de puestos ambulantes y/o negocios cercanos que se ven beneficiados por la propia cantidad de consumidores al lugar. En el aspecto social se sostiene el comportamiento de las personas, que es la necesidad de pertenencia en un grupo, es decir, si cerca del centro comercial hay una escuela secundaria, los grupos que mayormente acudirán serán adolescentes y esto a su vez está ligado con el aspecto de necesidades y de consumo, que son los tipos de tienda y establecimientos que alimentarán al centro comercial basados en los tipos de consumidor que acudirán a él.

No obstante el estudio del mercado no solo abarca una investigación del consumidor y su ambiente, sino también engloba al producto: su venta y su promoción; esto último lo podemos encontrar en las compras, que es la necesidad de adquisición de un bien que actúe en relación a precio y calidad. Sin embargo el acto de la compra es la toma de decisión sobre el objeto a comprar y consumir con base a lo que cuesta y del material que este hecho, pero la emoción y el estado de ánimo también influyen en el consumidor, Sigmund Freud dice que el comportamiento de las personas esta guiado de manera esencial por una serie de razones profundas del espíritu

humano⁵ permitiendo señalar que el comprar es una dinámica interna y externa del individuo, ya que el consumidor cuando busca satisfacer sus necesidades por medio de bienes o servicios, el proceso de búsqueda lo puede llevar desde avaricia o al miedo de no encontrar lo que busca hasta la ansiedad de consumir sin satisfacer del todo sus necesidades. Muchas veces esto ocurre por el lema de las compras que es la oferta y la demanda, donde ofertan los productos a un menor precio que otras tiendas para que el consumidor se limite a comprar el producto; los precios bajan para la demanda, los precios suben cuando existe el efecto de imitación, un ejemplo, es cuando una marca reconocida lanza su producto a la venta, muchos lo compran porque es novedoso y barato, al pasar del tiempo se vuelve más caro porque las personas ven el producto en otras personas y lo desean, cumpliendo el acto de comprar y al mismo tiempo la ansiedad de consumir.

Consumo

“Se entiende por consumo la adquisición de un objeto, servicio, lugar, persona, o información para obtener una satisfacción a través de ello”.⁶

La ciudad de Puebla, el municipio de San Andrés Cholula y gran parte del mundo están regidos por una sociedad capitalista lo que ha propiciado que los propios humanos le den más importancia a los objetos que a ellos mismos, esto se ve reflejado en los espacios comerciales, que han convertido al hombre en: “*lo que tengo y lo que consumo*” (Erich Fromm)⁷ formando un nuevo hábito social y generando otras costumbres sociales, hasta traducirlo en ampliar sus posibilidades utilitarias. La orientación que lleva el consumo hacia el consumidor es adueñarse de sus necesidades y de sus deseos, dejando que el consumidor sepa lo que desea y no lo que necesita, pero muchas veces lo que desea entra en sus necesidades verdaderas. Un ejemplo de

ello es en las compras, donde podemos definir a dos tipos de personas: al consumidor, quien es la persona que usará y se verá beneficiada del producto y el vendedor, también llamado influenciador, quien es el empleado encargado de buscar al consumidor y que efectúa la compra. Esto se ha logrado por medio de los patrones de consumo que tienen al consumidor y su necesidad, donde primero se conoce la necesidad que quiere satisfacer el consumidor para después producir el servicio que lo satisfaga por medio de la construcción de espacios de consumo, que al concluirse se preservan las necesidades del hombre conjugadas con los objetos y servicios ofrecidos, por medio del ataque continuo de artículos atractivos que lo invitan a ser consumidos, dando respuesta a la economía y a la expectativa del consumidor, para satisfacerse en el espacio y cumplir el ritual de transacción: dinero por objeto o bienes de una mano a otra.

Aunque el hombre no solo depende de artículos atractivos para hacerlo un consumidor, sino también de su temperamento, del lugar y clima donde habita, la moda o tendencia actual, lo que acostumbra consumir y la motivación; que no es más que, la estimulación que provoca reacciones por medio de variables internas y externas, teniendo como funciones energizar, dirigir y reforzar la conducta.

Desde el punto de vista comercial se buscan medios para motivar a un mayor consumo. Teniendo como ejemplo: el cine, en el cual el visitante acudirá, comprará palomitas o alguna otra botana salada, lo cual producirá una sensación de sed y esto implicará que el visitante se vea en la necesidad de adquirir una bebida para saciar su sed. Resumiendo el ejemplo anterior, tenemos que, hubo una motivación que llevó a una necesidad, la cual produjo un consumo y a su vez otro. Finalmente se obtienen los contrastes donde hay una necesidad y un deseo, que no necesariamente se deben satisfacer.

El hombre consumidor está inmerso en tres categorías que lo definen como: comprometido, consciente y diversificado. “El primer grupo tiene un compromiso firme de gastar su ingreso extra en productos y servicios que mejoran el estilo de vida.

El consumidor consciente reacciona a las causas y a los gestos filantrópicos con que se presentan las diversas marcas, en algunas, parte de sus ingresos de ventas se dona a obras de caridad específicas, los consumidores responden a causas sociales y contribuyen con ellas a través de sus compras.

⁵ Comportamiento del consumidor

⁶ López Levi Liliana (1999). Centros comerciales: espacios que navegan entre la realidad y la ficción.

1ª Edición. México. : Nuestro tiempo.

⁷ López Levi Liliana (1999). Centros comerciales: espacios que navegan entre la realidad y la ficción.

1ª Edición. México. : Nuestro tiempo.

Los consumidores diversificados gastan a través de un extenso rango de productos que abarcan el más amplio espectro de sus necesidades. Más grande, más fuerte, más pequeño, más rápido, concentrado y aun orgánico, son todas la cualidades que los consumidores diversificados creen que les ayudarán a mejorar sus vidas”.⁸

Complejo comercial

Según la Real Academia de la Lengua Española, complejo es el conjunto de edificios o instalaciones agrupados para una actividad en común. Y comercial es lo perteneciente o relativo al comercio o a los comerciantes. Por lo tanto complejo comercial es el conjunto de instalaciones referente al comercio y/o comerciantes.

El consumo en la nueva era de la modernidad se origina desde el siglo XIX por los cambios tecnológicos que se han presentado, principalmente la revolución industrial, desde ahí la producción se volvió masiva y el mercado creció hasta tener nuevas formas de comercialización, distribución y consumismo, donde el hombre se le ve como una máquina de producción al mismo tiempo que de consumo automatizado.

Precediendo lo anterior la población ha cambiado de hábitos, por lo que ha llegado a persistir con actividades cotidianas que eran más tradicionales. El complejo comercial reformará la vida cultural y la apreciación social de la población y creará nuevos valores, metas, formas de relacionarse, patrones de consumo y sistemas de referencia. Terminando por ser un aparato material que surge como secuela de una modificación espacial que se manifiesta en la vida cotidiana y tradicional de la sociedad.

Dentro de los patrones de consumo se tiene la necesidad del consumidor a satisfacer y el conocimiento de dicha necesidad, asimismo se averigua la forma de producir los bienes y servicios que la satisfaga, para así tener al consumidor como el elemento más importante de la actividad, con esto se pretende que el complejo comercial empaquete el comercio y su modernidad presentándole al hombre no sólo un mundo de consumismo, sino un ambiente físico y social diferente, desarrollado a partir de zonas adyacentes que carecen de espacios públicos, como parques, y zonas culturales y de espacios comerciales.

Un complejo comercial en el municipio de San Andrés Cholula, aspira ser un espacio integral de convivencia social activa por medio de jardines interiores que permitan una convivencia con el medio ambiente y su preservación, promoviendo una sociedad limpia y verde; áreas de descanso que permitan la interacción y presentación de productos; zonas dedicadas a la cultura con la implementación de nuevos espacios, fomentando el arte a la sociedad poblana y espacios abiertos para omitir la comercialización masiva directa al consumismo y transformarla en exhibición de bienes dentro de un lugar seguro y natural con visitantes de la zona, de edificios contiguos y de compradores.

⁸ Cohen Marshal (2006). El comportamiento del consumidor: quiénes son, por qué compran y cómo se puede anticipar cada uno de sus movimientos.

2ª Edición. México.: Mc Graw Hill.

Capítulo 2

San Andrés Cholula

Capítulo 2. San Andrés Cholula.

San Andrés Cholula

Localización

El Municipio de San Andrés Cholula se encuentra en el Estado de Puebla, ubicado en la República Mexicana, colindando al norte con el estado de Hidalgo y Veracruz de Ignacio de la Llave, al este con Veracruz de Ignacio de la Llave, al sur con Oaxaca y Guerrero y al oeste con Guerrero, Morelos, México y Tlaxcala e Hidalgo. Puebla comprende una extensión territorial de 34, 306 km², representando 1.7% de la superficie del país.

El Municipio de San Andrés Cholula ocupa el 0.2% de la superficie del estado, con una extensión territorial de 68.69 km² y cuenta con 23 localidades. Sus coordenadas geográficas son entre los paralelos 18°59’ y 19°04’ de latitud norte y los meridianos 98°15’ y 98°21’ de longitud oeste, cuya altitud oscila entre 2000 y 2180 metros.

Colinda al norte con los municipios de San Pedro Cholula y Puebla, al este con el Municipio de Puebla, al sur con el Municipio de Ocoyucan y Puebla, al oeste con el Municipio de Ocoyucan, San Gregorio Atzompan, San Gerónimo Tecuaniapan y San Pedro Cholula.

Según su división política el municipio se compone de seis Juntas Auxiliares:

- San Bernardino Tlaxcalancingo
- San Anonio Cacalotepec
- San Francisco Acatepec
- San Rafael Tonantzintla
- San Luis Tehuiloyocan

Orografía

El Municipio de San Andrés Cholula se localiza en mayor parte del valle de Puebla, presenta una topografía plana, mostrando ligeras isomerías y un declive noroeste-sureste rumbo al Río Atoyac.

Clima

El Municipio se ubica dentro de la zona de clima templado subhúmedo, con un rango de temperatura entre 14° y 18°C perteneciente al valle de Puebla, presenta sólo lluvias en verano con un rango de precipitación de 800-1000 mm.

Tipos de suelo

En el municipio se presentan 4 grupos diferentes de suelos:

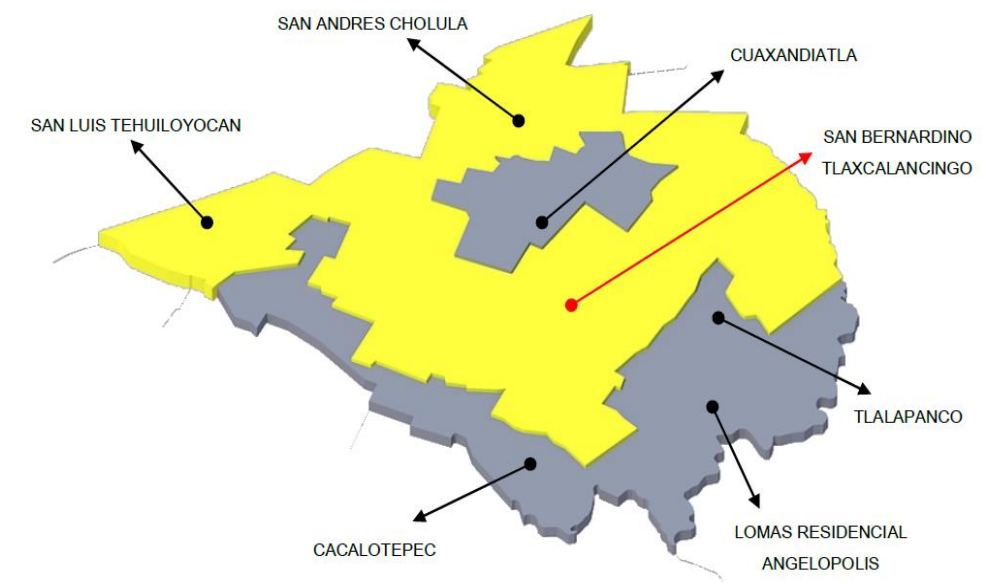
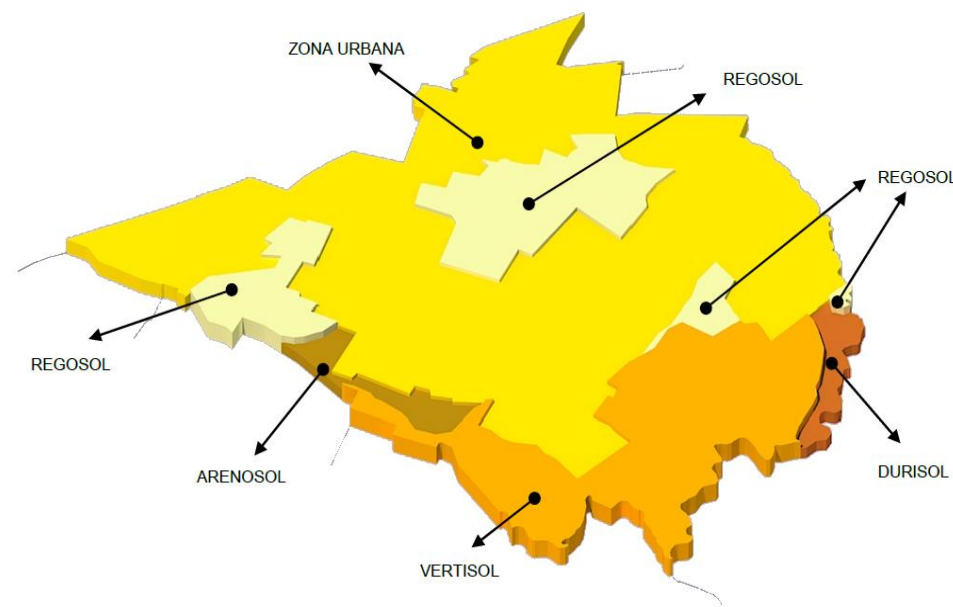
Suelo Regosol: Ocupa una área reducida del 14% al poniente.

Suelo Cambisol: Se localiza en una angosta franja del río Atoyac.

Suelo Feozem: Es el suelo predominante; que cubre la parte septentrional.

Suelo Vertisol: Ocupa la porción meridional de un 20%; presenta fase durica profunda (tepetate entre 50 y 100 cm de profundidad).

La zona urbana de San Bernardino Tlaxcalancingo ocupa una zona habitacional y de servicios urbanos, predominando su crecimiento en la zona sur y poniente de la junta auxiliar. Teniendo en cuenta que el crecimiento depende del tipo de suelo y su propio uso, la mancha urbana será correspondiente a las características que brinda el terreno para así obtener la edificación adecuada.



San Bernardino Tlaxcalancingo

San Bernardino Tlaxcalancingo es junta auxiliar del Municipio de San Andrés Cholula, el cual está ubicado geográficamente al suroeste de la Ciudad de Puebla y al oeste del Municipio de San Andrés Cholula.

Tlaxcalancingo comprende una extensión territorial de 1233 hectáreas, teniendo comunicación con la Ciudad de Puebla, Cacalotepec y Lomas Residencial Angelópolis.

San Bernardino Tlaxcalancingo está compuesto por una traza urbana de plato roto, debido a su crecimiento improvisado a lo largo de los últimos años. Un ejemplo de ello está en el Plan de desarrollo de 1993, que constituye el Periférico Ecológico para rodear la Ciudad de Puebla y resolver los problemas de tránsito que se ocasionaban, desplazando la vialidad a zonas de menor densidad poblacional, asimismo generando una vía de tránsito intenso que atraviesa la población de San Bernardino Tlaxcalancingo; teniendo así el Plan de desarrollo de 1996-1999 un abastecimiento de servicios hacia la zona como son: vivienda y comercio.

De acuerdo con el alto crecimiento de viviendas en esta zona y el bajo abastecimiento de servicios comerciales ha propiciado que se de atención a este falta, como lo es la zona sur del Municipio de San Bernardino Tlaxcalancingo, donde se ha generado la construcción del Hospital General de Cholula y la continua intervención del Periférico Ecológico teniendo como resultado un foco de atención para la obtención de servicios comerciales. Por lo cual se propone hacer uso de las superficies libres con puntos estratégicos, considerando como éstos: edificios de vivienda, salud y gestión.

Capítulo 3

Terreno

Capítulo 3. Terreno.

Terreno

Según los puntos estratégicos se obtiene un predio en la colonia Aras Paseos del Ángel situado al sureste de la Junta Auxiliar de San Bernardino Tlaxcalancingo, dentro de la zona noreste del Municipio de San Andrés Cholula, conectado por dos vías principales: Periférico Ecológico y Vía Atlxcáyotl y por una tercera: Avenida Luna; alimentando así el Fraccionamiento Aras Paseos del Ángel, Ciudad Judicial, el Hospital General de Cholula y la Universidad Anáhuac.

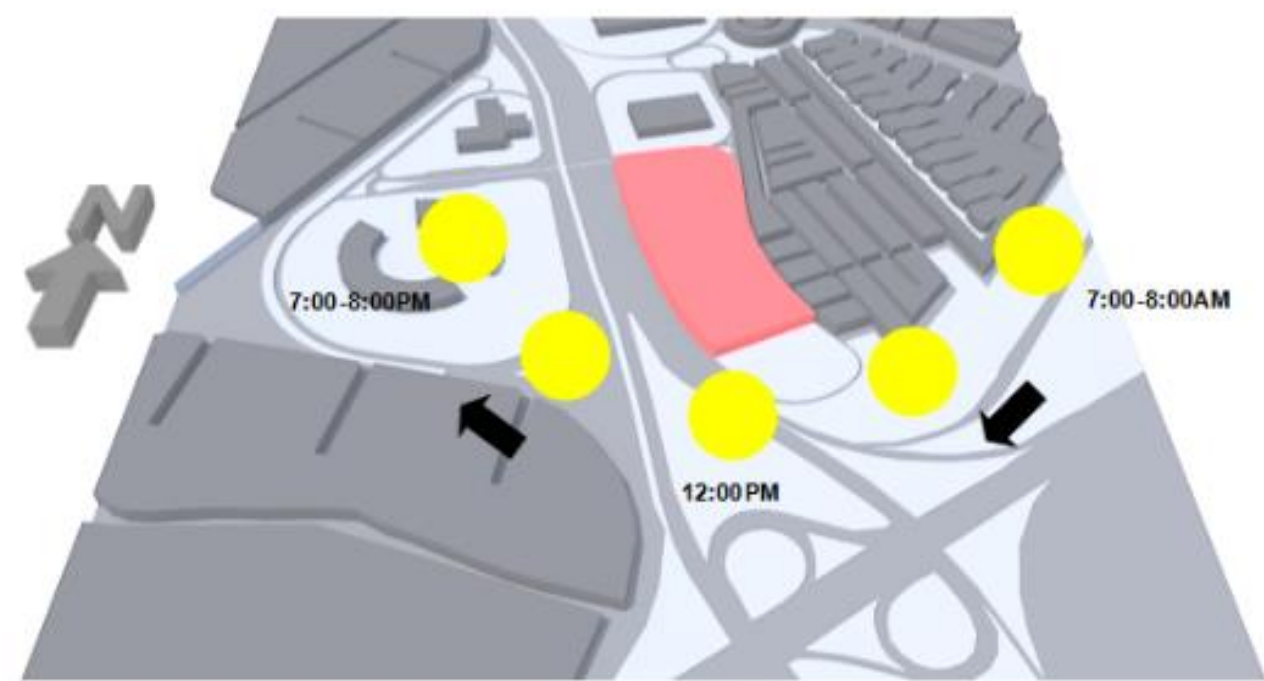


Adquiriendo así una superficie regular de 54622.50 m² y comprendiendo las dimensiones de 191.90 mts al norte, 134.00 mts al sur, 326.50 mts al oriente y 410.30 mts al poniente.



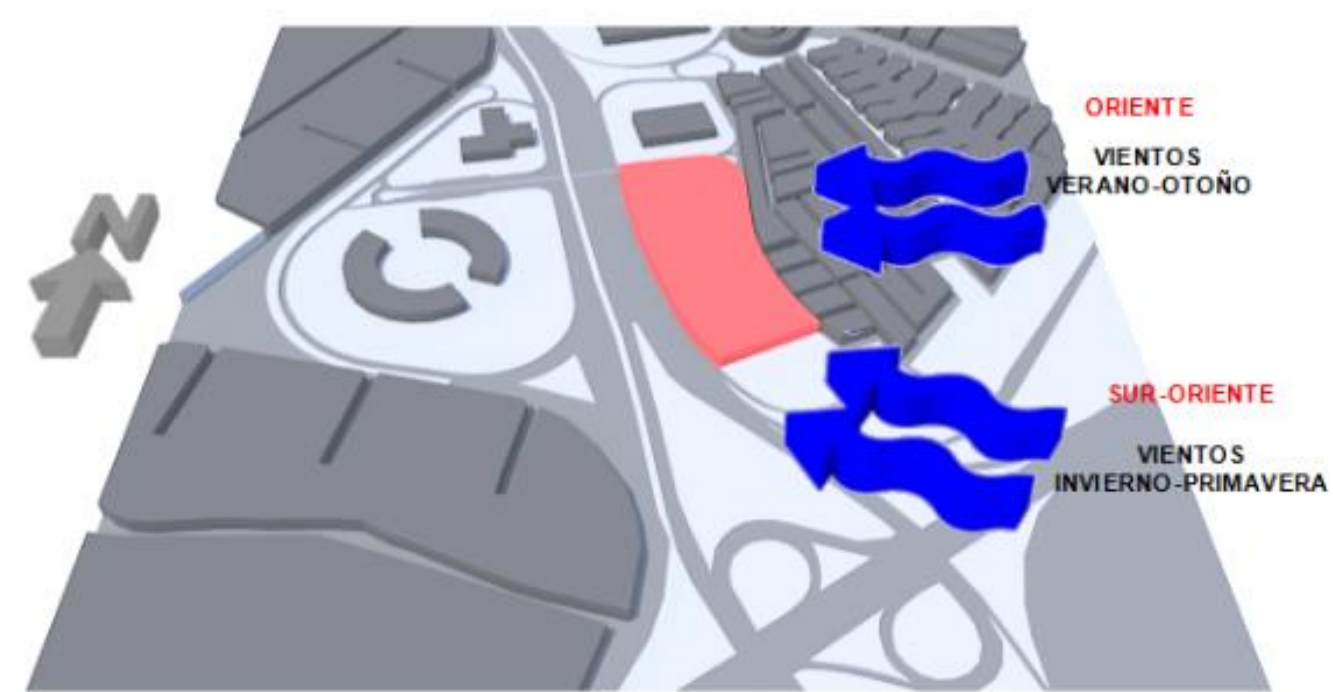
Asoleamiento

Entendiendo el asoleamiento como la radiación solar que pasa a través del año o días-horas de un edificio. Se determinan los momentos en los que el terreno recibe el sol representado por método gráfico, como se muestra en el siguiente diagrama.



Vientos dominantes

Son aquellos que muestran los movimientos verticales y horizontales generados por un desequilibrio de las masas de aire. Ubicando el terreno estudiado, los vientos dominantes en el Municipio de San Andrés Cholula provienen del oriente en el periodo verano-otoño mientras que en invierno-primavera provienen del suroriente. Ejemplificando en el siguiente diagrama el choque de los vientos dentro del terreno.

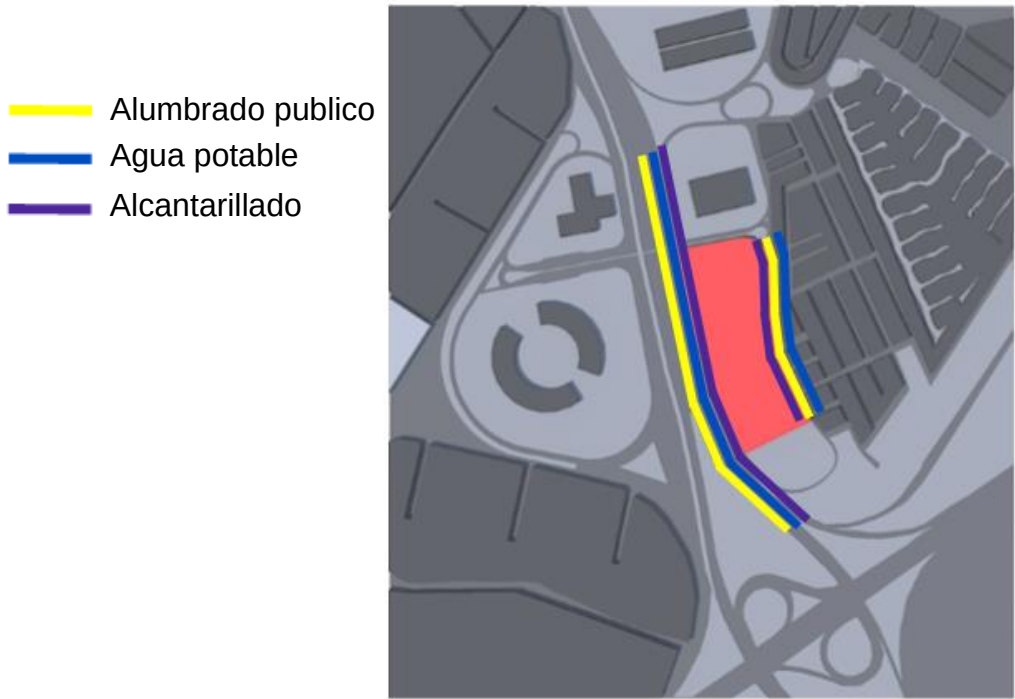


Infraestructura urbana

La infraestructura urbana o también conocida como obra pública, se denomina así por la utilidad pública de los habitantes dentro de una zona o un municipio, preservadas y edificadas por el propio municipio o el estado. Dividiendo la infraestructura en:

- Energética: redes de electricidad, agua potable y sanitaria.
- Telecomunicaciones: redes de telefonía y televisión.
- Transporte: red terrestre

En cuanto al terreno de estudio se observa la existencia de los tres tipos de infraestructura urbana antes mencionados.



Red de electricidad

A través de los últimos años la población de San Bernardino Tlaxcalancingo ha crecido y a su vez la demanda de este servicio ha aumentado. Actualmente la zona cuenta con más del 96% de energía eléctrica con sus respectivas tomas domiciliarias, además cuenta con alumbrado público en las vías principales como lo es el Periférico Ecológico y la Avenida Luna.

Red de agua potable

Esta infraestructura presenta un déficit del 10% ocasionando que en las zonas habitacionales el abastecimiento sea por medio de pozos; sin embargo el crecimiento en la zona del terreno expuesto no se tiene dicha problemática.

Red sanitaria

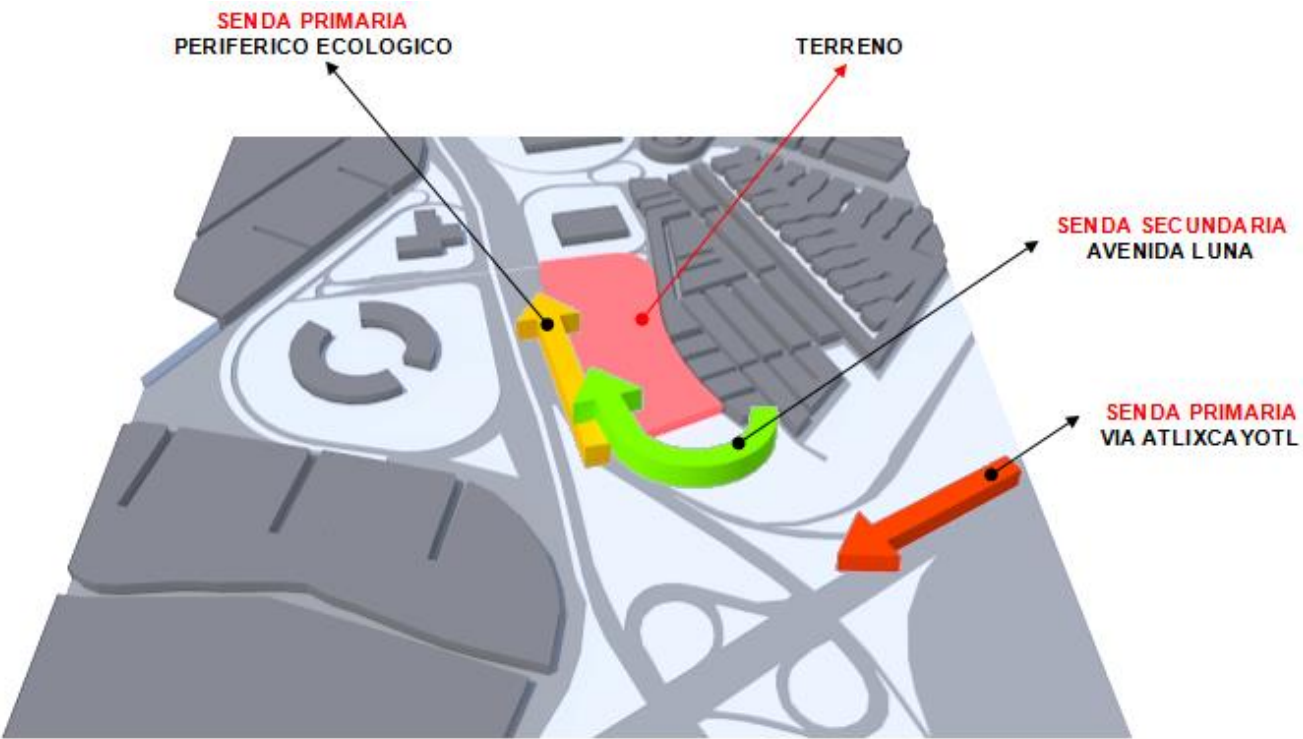
La red proporciona una adecuada evacuación de aguas negras y pluviales teniendo cubierta esta infraestructura en un 75% dentro de San Bernardino Tlaxcalancingo. Existiendo una red de drenaje a una profundidad de 1.50 mts para abastecer al terreno correspondiente y evitando así problemas de sanidad y contaminación ambiental.

Red de telefonía y televisión

Esta red está compuesta por dos vertientes que son: red pública y red privada, de las cuales en el terreno de estudio se cuenta con la red pública admitiendo la comunicación con cualquier usuario. Para la construcción de dicha red dentro del terreno se emplea un tendido subterráneo entre 20cms y 1.20 mts de ancho para el suministro de telefonía, internet y señal de televisión.

Red terrestre

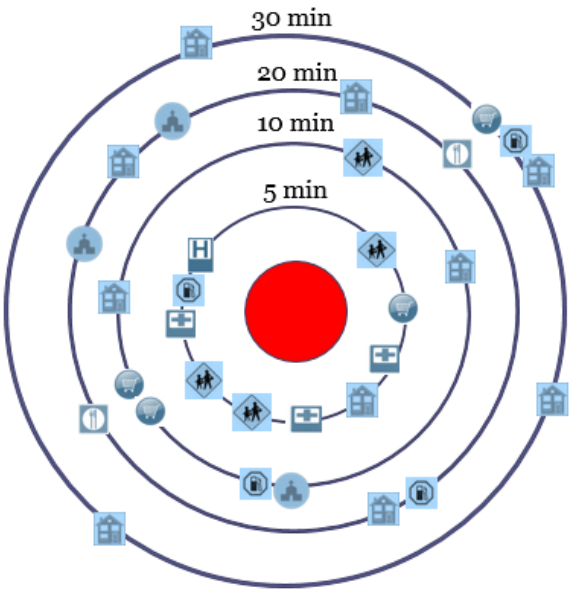
El medio de transporte es un sistema significativo para la accesibilidad del usuario a cualquier lugar que se desplace. Teniendo una vía vehicular primaria que atraviesa la zona longitudinalmente, proporcionando la comunicación entre los municipios aledaños. Añadiendo así el Periférico Ecológico como vía primaria que a su vez comunica con la Vía Atlixcáyotl siendo también primaria y conjuntamente con la Avenida Luna, situándola como vía vehicular secundaria. De esta manera se tiene acceso al terreno por medio de vehículos y transporte público.



Equipamiento urbano

“Conjunto de edificaciones y espacios, predominantemente de uso público, en los que se realizan actividades complementarias a las de habitación y trabajo, o bien, en las que se proporcionan a la población servicios de bienestar social y de apoyo a las actividades económicas. En función a las actividades o servicios específicos a que corresponden se clasifican en: equipamiento para la salud; educación; comercialización y abasto; cultura, recreación y deporte; administración, seguridad y servicios públicos.”⁹

El conocimiento de la organización espacial que se manifiesta en el terreno se lleva a cabo mediante un análisis por un tiempo de 5, 10, 20 y 30 minutos para estipular los establecimientos y servicios que se encuentran alrededor del terreno. Mostrándose así en el siguiente diagrama.



⁹ Secretaría de Asentamientos Humanos y Obras Públicas (1978), *Glosario de Términos sobre Asentamientos Humanos*, México.

Capítulo 4

Complejo Comercial

Capítulo 4. Complejo comercial.

Proyecto Arquitectónico

El proyecto arquitectónico es la planeación y solución más sustentable de la conformación espacial y funcional de una edificación de acuerdo a las necesidades y recursos económicos

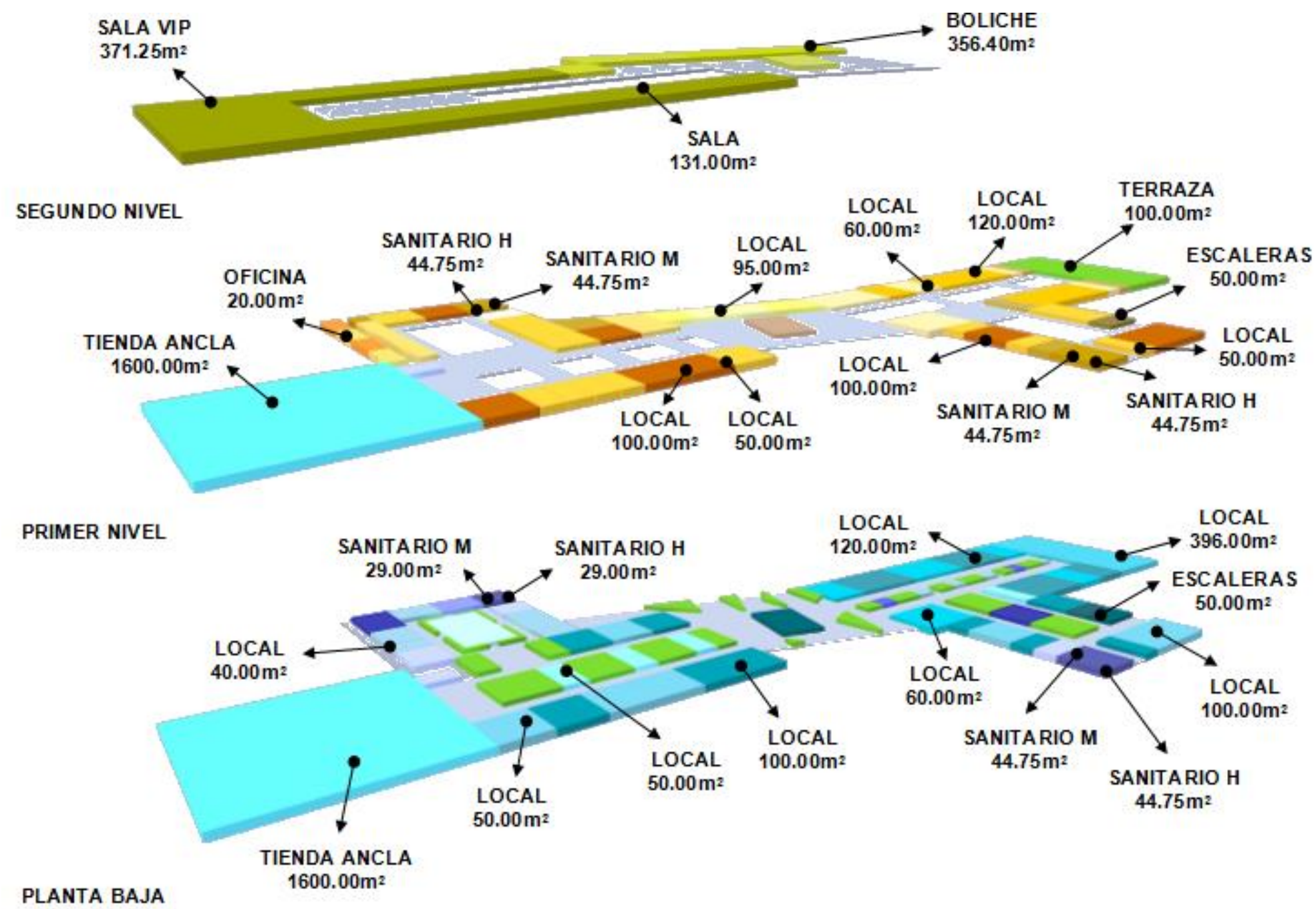
El propósito del proyecto consiste en elevar la calidad del funcionamiento y comodidad del espacio interior, haciendo que las actividades que se desempeñan cotidianamente sean lo más fáciles, prácticas y eficientes posibles conforme a las características de un espacio comercial.

Sabiendo que complejo comercial es el conjunto de instalaciones referentes al comercio para generar consumismo en un ambiente pensado física y socialmente. En la colonia Aras Paseos del Ángel dentro del Municipio de San Andrés Cholula se integra este espacio, presentando al consumismo en una exhibición escondida por medios físicos, climáticos, culturales, sociales y de percepción, donde en este último se toman estímulos físicos en el ambiente externo e interno del complejo para generar sensaciones que den respuesta directa a los órganos sensoriales del usuario: ojos, oído y manos. Los órganos sensoriales están ligados a los sentidos, donde se conoce la existencia de cinco sentidos: vista, oído, gusto, olfato y tacto; La vista es uno de los sentidos más importantes ya que nos permite ubicarnos espacialmente, reconocer el medio en el que se está y nos permite discernir el tamaño, forma, volumen y color de los objetos ubicados en el ambiente, presentando como estímulos el uso del color dentro y fuera del inmueble, la ventilación correcta para dar movimiento y posición al volumen arquitectónico, al igual que el uso de vegetación perteneciente al estado de Puebla, que de igual manera estimula el olfato debido a las características físicas de las plantas dando un reconocimiento más al complejo, no solo por el edificio sino también por el aroma; aunque el olfato no es un sentido muy desarrollado por el ser humano, constituye la traducción de un olor a impulsos y concentración, creando así en el complejo comercial el alcance físico de la publicidad “reconocimiento físico del complejo a través de ambientes inmateriales: motivación y percepción”

Comenzando dentro del diseño de las plantas arquitectónicas obtenemos volúmenes regulares que traen consigo marcas de la arquitectura mexicana como lo son patios centrales, firmeza de la luz por medio de vanos y permanencia del petatillo en fachada, semejante a la vivienda del centro histórico de la ciudad de Puebla y del Municipio de San Andrés Cholula.

Se logran cinco volúmenes rectangulares con un patio central cada uno que dan lugar a la disposición de espacios culturales como: escenario, muro de arte y terraza, rematados por cuerpos transparentes que logran la entrada de luz al espacio. Además de espacios verdes que conjugan la vegetación con el descanso y ocio de los visitantes.

Programa arquitectónico



Plantas Arquitectónicas

Planta de conjunto

El proyecto Complejo Comercial está desarrollado en planta baja y dos niveles, teniendo acceso y salida al complejo por Periférico Ecológico y la Avenida Luna, dándose espacio a un estacionamiento de 461 cajones, con una circulación en un solo sentido en cada carril proyectado, teniendo a su vez comunicación entre ellos mismos; se accede peatonalmente al complejo por medio de dos entradas, una por el Periférico Ecológico que a su vez contiene la parada de autobús y la otra por la Avenida Luna. Uno de los instrumentos que amplifica el proyecto es la construcción de espacios ajardinados que contribuyen a la convivencia del usuario.

Planta baja

En dicha planta se encuentra la salida hacia el estacionamiento por medio de un núcleo central que da dos accesos (acceso A y acceso B) dentro del complejo y a su vez confina las escaleras eléctricas y el elevador.

En la planta baja se ubican locales comerciales, áreas comunes y de cultura, finalizando con una tienda ancla y una zona de comida rápida, comprendida por un área de comensales centralizada de 336 m² flanqueados por un área verde y 12 locales a su alrededor, sustentados por un pasillo de servicio que comunica el área de carga y descarga. De modo que ésta área provee a los 52 locales ubicados en planta baja y asciende los insumos por medio de dos montacargas y un elevador hacia los niveles posteriores del complejo.

Planta primer nivel

Esta planta está constituida de igual manera por 58 locales comerciales, áreas comunes como: terraza con 792 m² situada en el extremo del complejo, conjugando la interacción por medio de un espacio abierto a exposiciones y presentaciones culturales rodeadas por un área verde y 4 locales comerciales, permitiendo el descanso y un entorno abierto al visitante. Además de pasillos, sanitarios y teléfonos públicos. Asimismo se ubica la zona administrativa que se oculta por medio de muros de arte que permiten la exhibición de pintura, cine y fotografía.

Planta segundo nivel

Se propone una planta que encierre lugares de entretenimiento para el usuario, adquiriendo así un cine conformado por 7 salas convencionales y 2 salas vip con capacidad de 66 y 107 personas respectivamente. Igualmente se presenta un boliche constituido por 5 líneas de juego que engloba el deporte y empatía entre los usuarios.

Fachada

Dentro de la ciudad de Puebla y el Municipio de San Andrés Cholula se entiende a la fachada como la parte única del edificio que se percibe desde el exterior, portando en las fachadas de los siglos XVI y XVII petatillo a base del juego de ladrillo y talavera, olvidando los muros lisos sin existencia de composición. El complejo comercial hace presencia de la vegetación como forma de preservación del medio ambiente, dejando los muros lisos convencionales por jardines verticales en muros de la fachada que asemejan el petatillo por medio de vegetación artificial de una manera irregular simulando la posición del tabique. Traduciendo esto en una composición de líneas rítmicas posicionadas a distancias proporcionales de 5 metros y proyectadas en ángulos de 30, 60 y 80 grados, se conjugan diferentes materiales a través de plantas artificiales como el ficus

y el arrayan; especies naturales reproducidas a base de polímeros reduciendo los índices de mantenimiento, que resaltan al muro blanco de la fachada, no obstante se integran vanos translúcidos a base de cristal templado que admiten la entrada de luz natural dentro del complejo. Teniendo en cuenta que la vista es uno de los sentidos más desarrollados del ser humano, este logra ser limitado a la vez, ya que sólo define formas y colores de los objetos, logrando así la estimulación en el usuario por medio dl color blanco y verde, que son colores pasivos ligados al bienestar y a la tranquilidad, en donde el color blanco es un color intenso que transmite pureza y amplitud al espacio y el color verde comunica frescura, libertad y relajación, generando para el usuario un ambiente sano respecto a la disposición de los colores en el complejo comercial.



1. Fachada Principal



2. Fachada Posterior

Vegetación

“A lo largo de las distintas culturas de la civilización humana, la arquitectura se ha expresado como una respuesta al tiempo, a la cultura y a las condiciones físicas y ambientales del sitio en el cual se desarrolla”.¹⁰

La vegetación nos otorga sus características propias como los son la diversidad de sus colores, olores y texturas, que por medio de nuestros sentidos somos sensibles a todas estas propiedades que nos ofrece. La vegetación en su color más abundante se traduce en el verde que nos brinda frescura, libertad y relajación, que se vincula con la zona montañosa de la sierra del Tentzo en la junta auxiliar de San Bernardino Tlaxcalancingo que está cubierta de bosques encinosos asociados a vegetación secundaria y arbustiva.

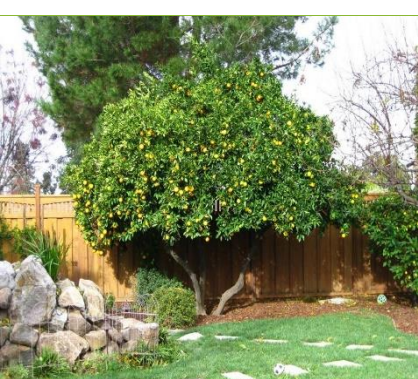
El estado de Puebla por medio de sus componentes naturales obtenemos plantas aromáticas y frutales que concentramos al entorno de los usuarios que por medio de caminos y jardineras invitan a recorrerlo, atrayendo y despertando los sentidos: olfato y tacto, identificando así el complejo comercial.

En la siguiente tabla se muestran las plantas que se incorporan al complejo comercial.

Imagen		Planta
	Acrocarpus Flaxinifolius [fotografía] (2015). Recuperado de http://i192.photobucket.com/albums/z93/fastfeat/DSC00036.jpg	Cedro rosado
		Nombre científico: acrocarpus flaxinifolius
		Características: Especie de rápido crecimiento, cumple la función de sombra alcanzando altura de 15 metros o más. Presenta flores escarlatas con 25cm de largo.
		Localización: San Miguel Eloxochitlan, Xicotepec de Juárez, Tlacotepec y Puebla.

¹⁰ Sosa Jorge, Valerdi María, Guerrero Juan. 1ªEdición. (2008). Diseño, Arquitectura y Tecnología: Consideraciones Medioambientales. México: Fomento Editorial.

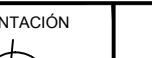
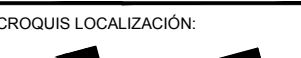
 Cupressus lindleyi [fotografía] (2015). Recuperado de https://www.google.com.mx/search?q=cedro+blanco&biw	Cedro blanco Nombre científico: cupressus lindleyi Características: árbol corpulento con copa cónica que proporciona sombra densa, alcanza de los 10 metros hasta los 30 metros de altura. Localización: Zacatlán, Aquixtla, Libres y Ocotepec.
 Lavanda [fotografía] (2015). Recuperado de https://www.google.com.mx/search?q=lavanda&biw	Lavanda Nombre científico: Lavandula dentata Características: Flores aromáticas de color azul o morado de 3.5cm de largo sobre espigas de hasta 5cm de largo. Localización: Atlixco y Santa Rita Tlahuapan.
 Limón mexicano [fotografía] (2015). Recuperado de https://www.google.com.mx/search?q=arbol+de+limon+mexicano&biw	Limón mexicano Nombre científico: citrus x aurantiifolia Características: Árbol comestible y decorativo de 5 metros de altura, presenta hojas aromáticas y flores de color blanco agrupadas en ramilletes. Localización: Atlixco, Acateno, Tenampulco y 24 municipios más del estado de Puebla.

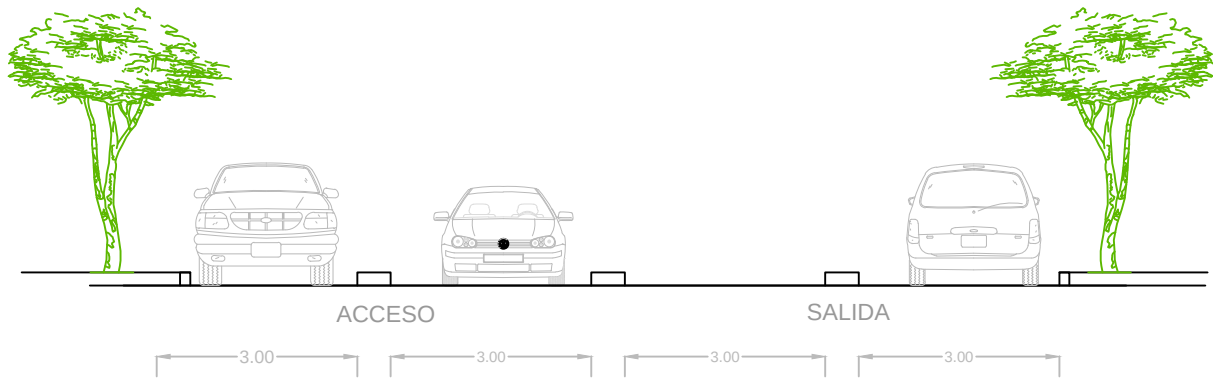
 Naranja amarga [fotografía] (2015). Recuperado de https://www.google.com.mx/search?q=citrus+x+aurantium&biw	Naranja amarga Nombre científico: citrus x aurantium Características: árbol aromático de 3 a 5 metros de altura que proporciona sombra debido a lo frondoso de su copa, presenta flores solitarias y frutos de color naranja. Localización: Atlixco, Acateno, Jonotla, Cuetzalan, Pantepec, Tenampulco y donde se comercialice.
 Lima dulce [fotografía] (2015). Recuperado de https://www.google.com.mx/search?q=citrus+limettioides&biw	Lima dulce Nombre científico: citrus limettioides Características: árbol que llega a alcanzar de los 3 a los 5 metros de altura, presenta frutos y flores blancas o de color púrpura. Localización: Atlixco, Puebla, Izucar de Matamoras, Xochitlan, Jalpan y Tenampulco.
 Mandarina [fotografía] (2015). Recuperado de https://www.google.com.mx/search?q=mandarina&biw=1366&bih	Mandarina Nombre científico: citrus reticulata Características: árbol comestible y ornamental con características parecidas a la naranja (3-5 metros de altura, proporciona sombra y presenta flor y fruto) Localización: Amixtlan, Tlaxco, Pantepec y donde se comercialice.

 Té limón [fotografía] (2015). Recuperado de https://www.google.com.mx/search?q=te+limon&biw	Té limón Nombre científico: cymbopogon citratus Características: planta conocida comúnmente como forma de zacate, mide entre 60-120cm de altura, sus hojas largas y delgadas se encuentran agrupadas y despiden aroma. Localización: Teziutlan, Hueyapan, Tlapacoyan, Pahuatlan, Cuetzalan y más municipios de Puebla.
 Bambu oldhamii [fotografía] (2015). Recuperado de http://www.davisbamboo.com/species/Boldhamii.htm	Bambu oldhamii Nombre científico: bambusa oldhamii Características: planta ornamental y de barrera que llega a alcanzar 18 m de alto y un diámetro de 10cm, de rápido crecimiento, poco mantenimiento y no es invasora. Localización: Xicotepec, Izucar de Matamoros, Huehuetlan, Hiauchinango y lugares donde se comercialice.
 Lysimachia nummularia [fotografía] (2015). Recuperado de http://4.bp.blogspot.com/_MOTNQWz_Hf0/TEwqE2CqoRI/AAAAAAAAAD0/ZGDiyFhUvZg/s1600/marsilea_hirsuta.jpg	Moneda Nombre científico: lysimachia nummularia Características: planta rastrera de 10-15cm de largo con hojas redondas de hasta 3cm. Localización: Puebla, Tepexi de Rodríguez y 42 municipios más del estado.

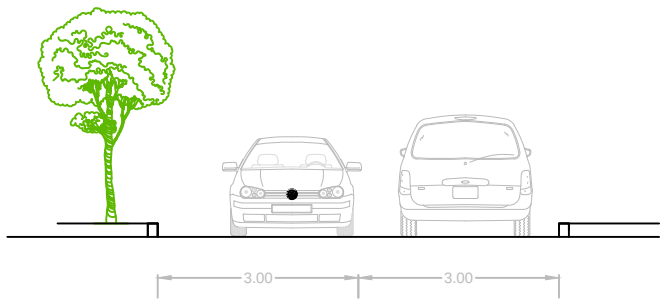
 Palmera chambeyronia macrocarpa [fotografía] (2015). Recuperado de http://www.jardin-mundani.info/arecaceae/chambeyronia-funchal1.jpg	Palmera roja Nombre científico: Palmera chambeyronia macrocarpa Características: palmera que alcanza de 5 metros hasta 8 metros de altura, su tronco generalmente es de 15cm de diámetro, cuando sale su hoja es de color rojo pero cuando madura se torna verde y presenta frutos rojos de 2cm, el riego que necesita es moderado. Localización: lugares donde la comercialicen.
---	--



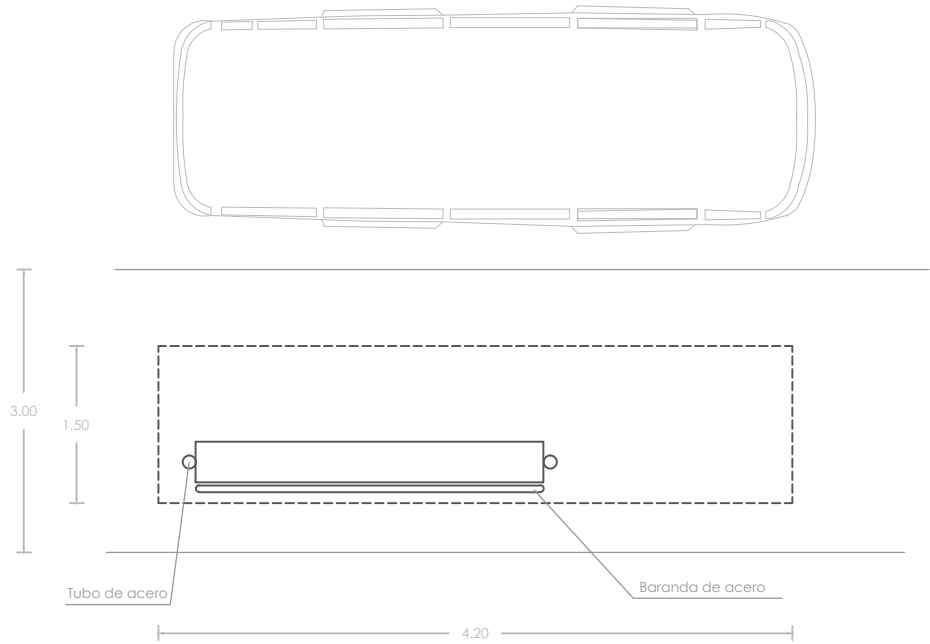
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"> </td></tr><tr><td>ESC: 1:1200</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			ESC: 1:1200	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: PLANTA DE CONJUNTO	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE PLCN
DATOS PROYECTISTAS																					
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																				
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																				
ESC: 1:1200	COTAS: Metros																				
FECHA: 2015																					



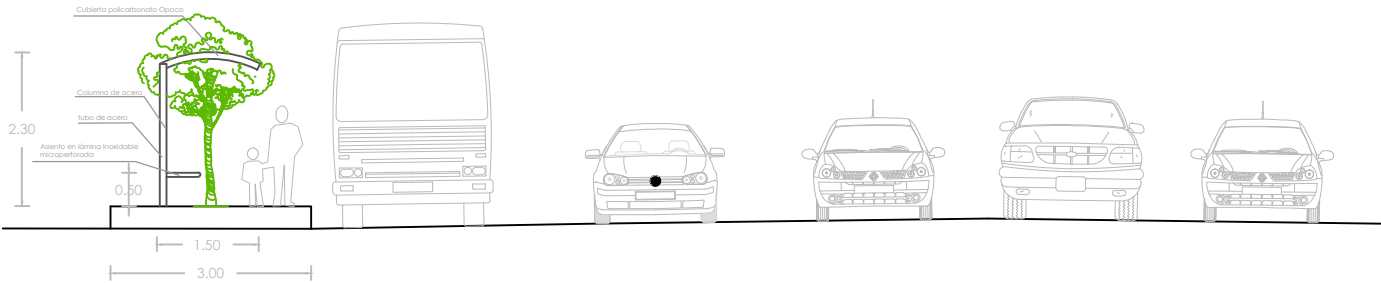
DETALLE ACCESO Y SALIDA VEHICULAR
ALZADO



DETALLE CARRIL VEHICULAR
ALZADO

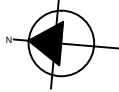
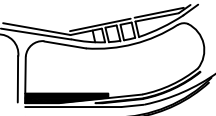


DETALLE PARADA DE AUTOBUS
VISTA EN PLANTA



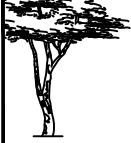
PARADA DE AUTOBUS CARRIL DE DESACELERACIÓN PERIFERICO ECOLOGICO

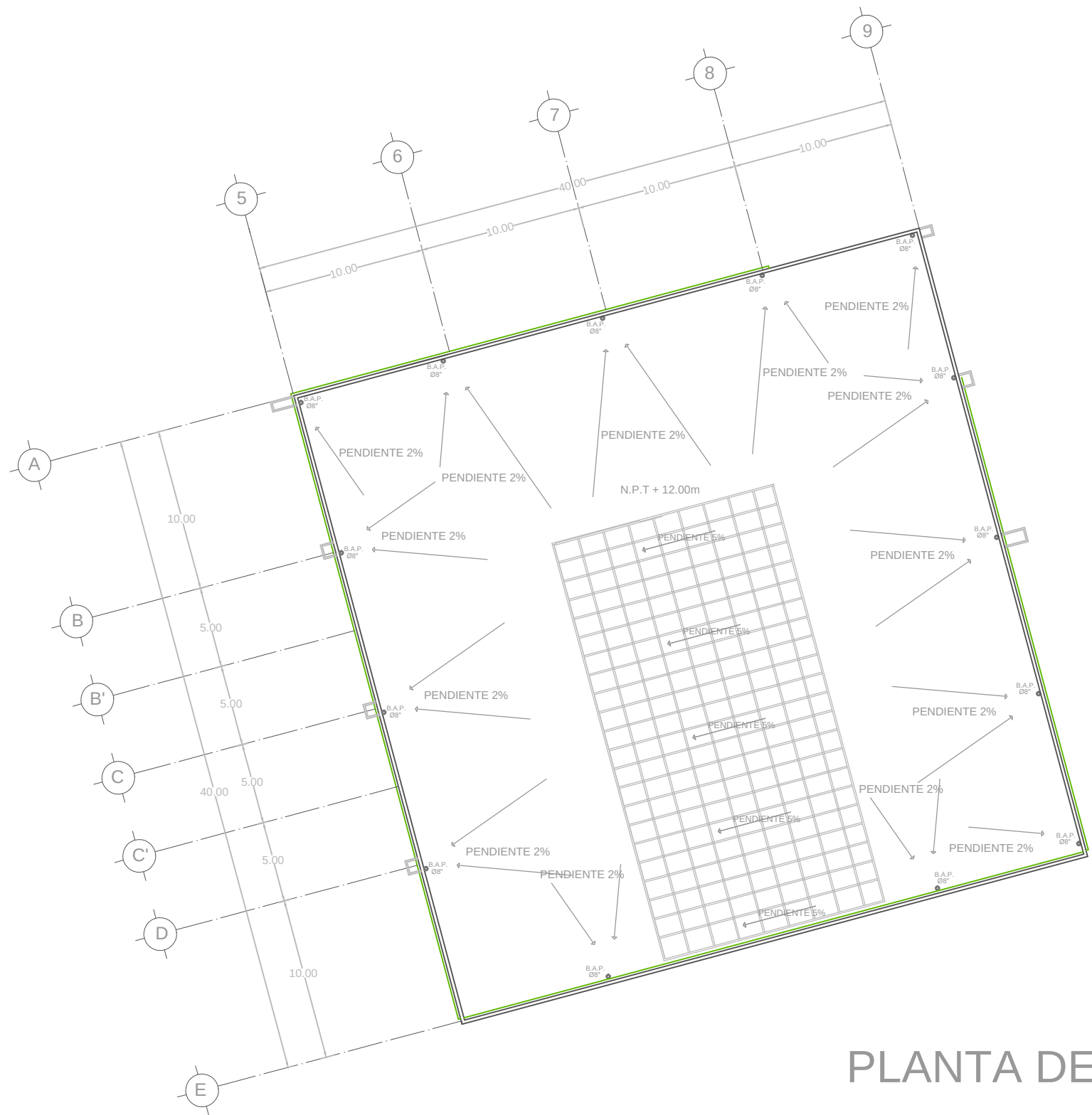
DETALLE PARADA DE AUTOBUS
ALZADO

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: S/E COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: DETALLES	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE DET
--	---	---	-----------	---	-------------	------------	--	---	--------------------	--	--------------



PLANTA DE AZOTEA

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN		SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: 1:800 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: PLANTA DE AZOTEA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE PAZT
--	---	---	-----------	---	-------------	---	------------	--	---	----------------------------	--	---------------



PLANTA DE AZOTEA

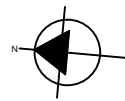


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

B.A.P. ○ BAJADA DE AGUA PLUVIAL

ASESORES:

Mtro. Joo Juan Sauyín
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
María Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar

PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

ESC: 1:300

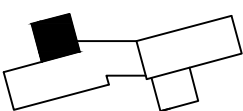
COTAS: Metros

FECHA: 2015

PLANO:

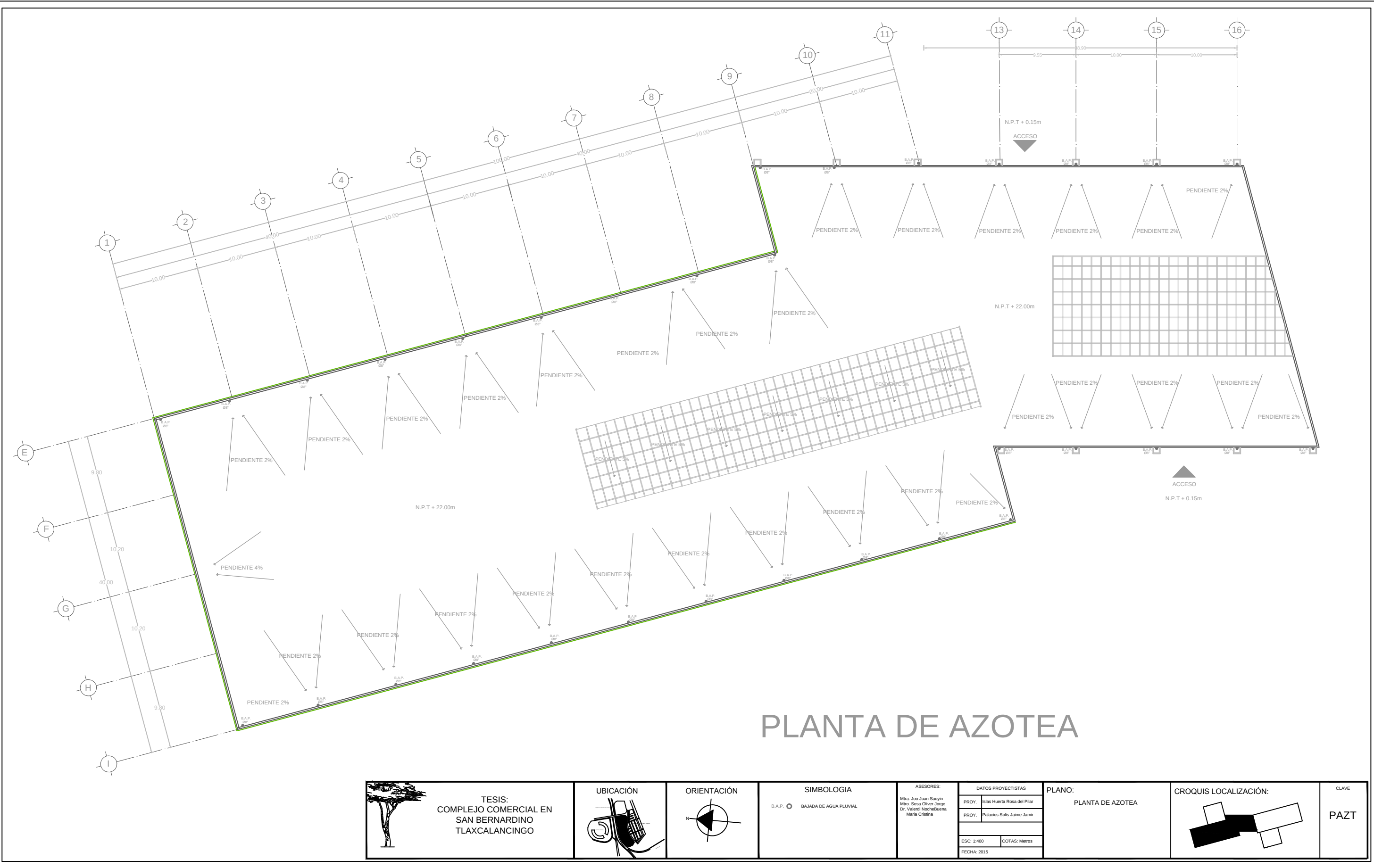
PLANTA DE AZOTEA

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

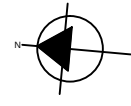
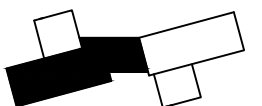


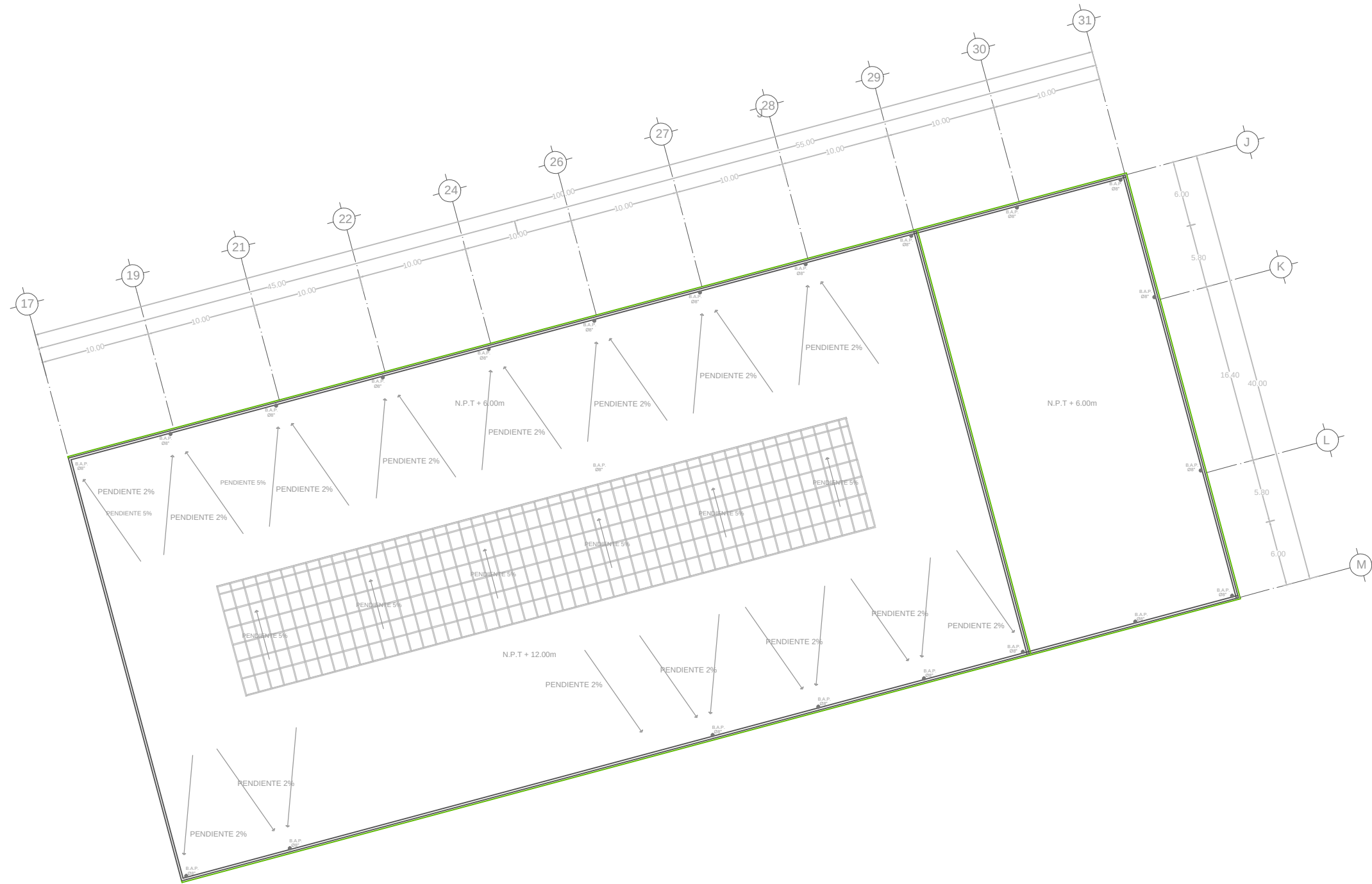
CLAVE

PAZT

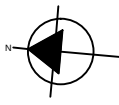
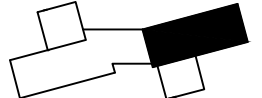


PLANTA DE AZOTEA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	 UBICACIÓN	 ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA B.A.P.  BAJADA DE AGUA PLUVIAL	ASESORES: Mtro. Jos. Juan Sayán Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:400</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:400	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: PLANTA DE AZOTEA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE PAZT
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:400	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



PLANTA DE AZOTEA

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	 BAJADA DE AGUA PLUVIAL	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayán Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: 1:400 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: PLANTA DE AZOTEA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE PAZT
--	---	---	-----------	---	-------------	--	------------	---	---	----------------------------	--	---------------



PLANTA DE AZOTEA

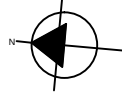


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO



UBICACIÓN

ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

B.A.P. Ø BAJADA DE AGUA PLUVIAL

ASESORES:

Mtra. Joo Juan Sauyín
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar

PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

ESC: 1:300

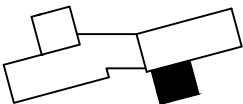
COTAS: Metros

FECHA: 2015

PLANO:

PLANTA DE AZOTEA

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



CLAVE

PAZT



ARQUITECTÓNICO
PLANTA BAJA

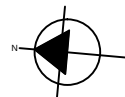


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

ASESORES:

Mtra. Joo Juan Sayrin
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valensi NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar

PROY. Palacios Soto Jaime Jamir

ESC: 1:250 COTAS: Metros

FECHA: 2015

PLANO:

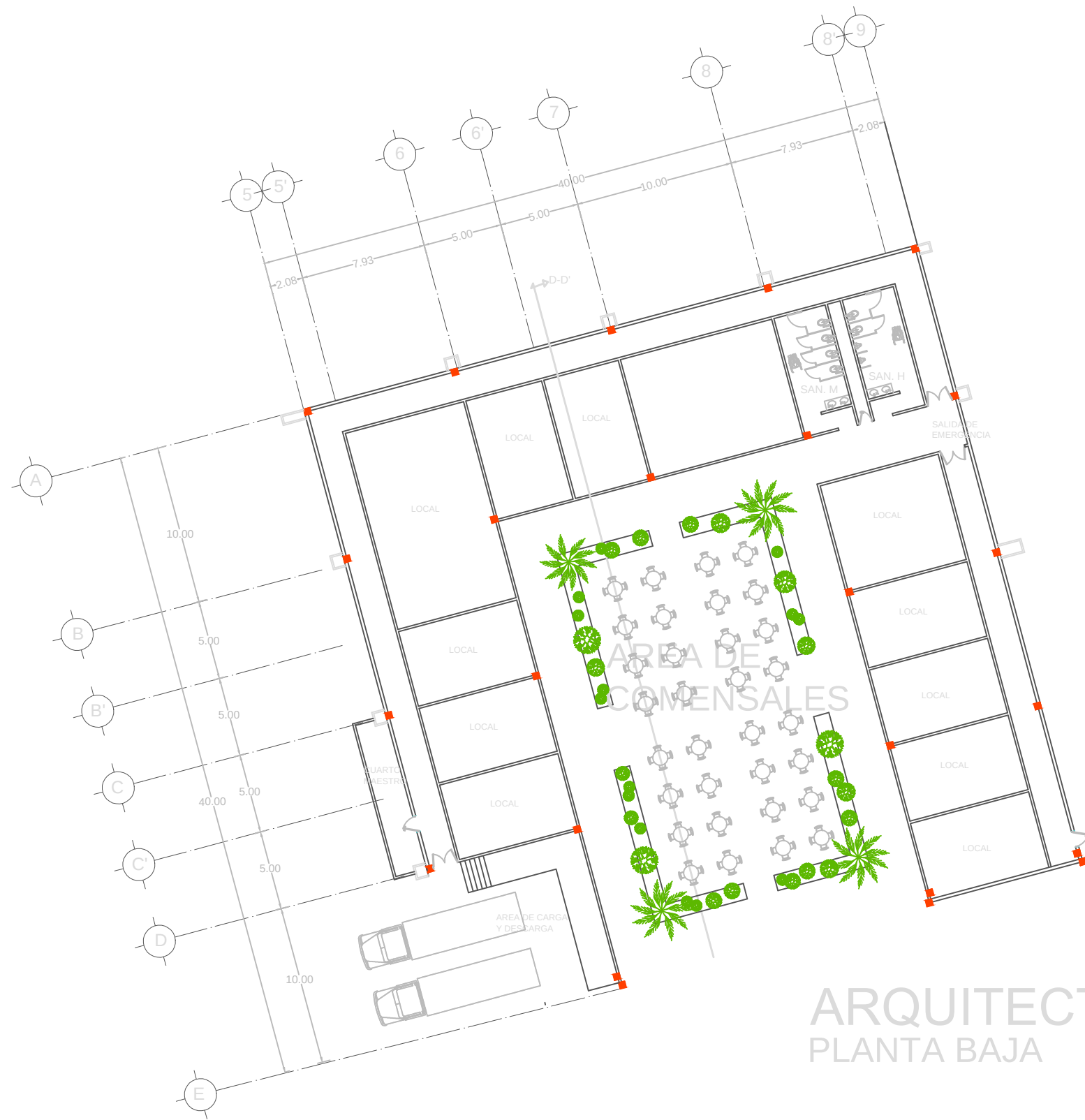
ARQUITECTÓNICO
PLANTA BAJA

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

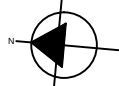
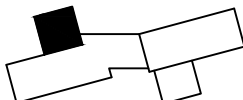


Nº. PLANO

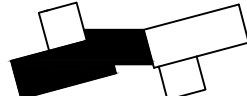
ARQ

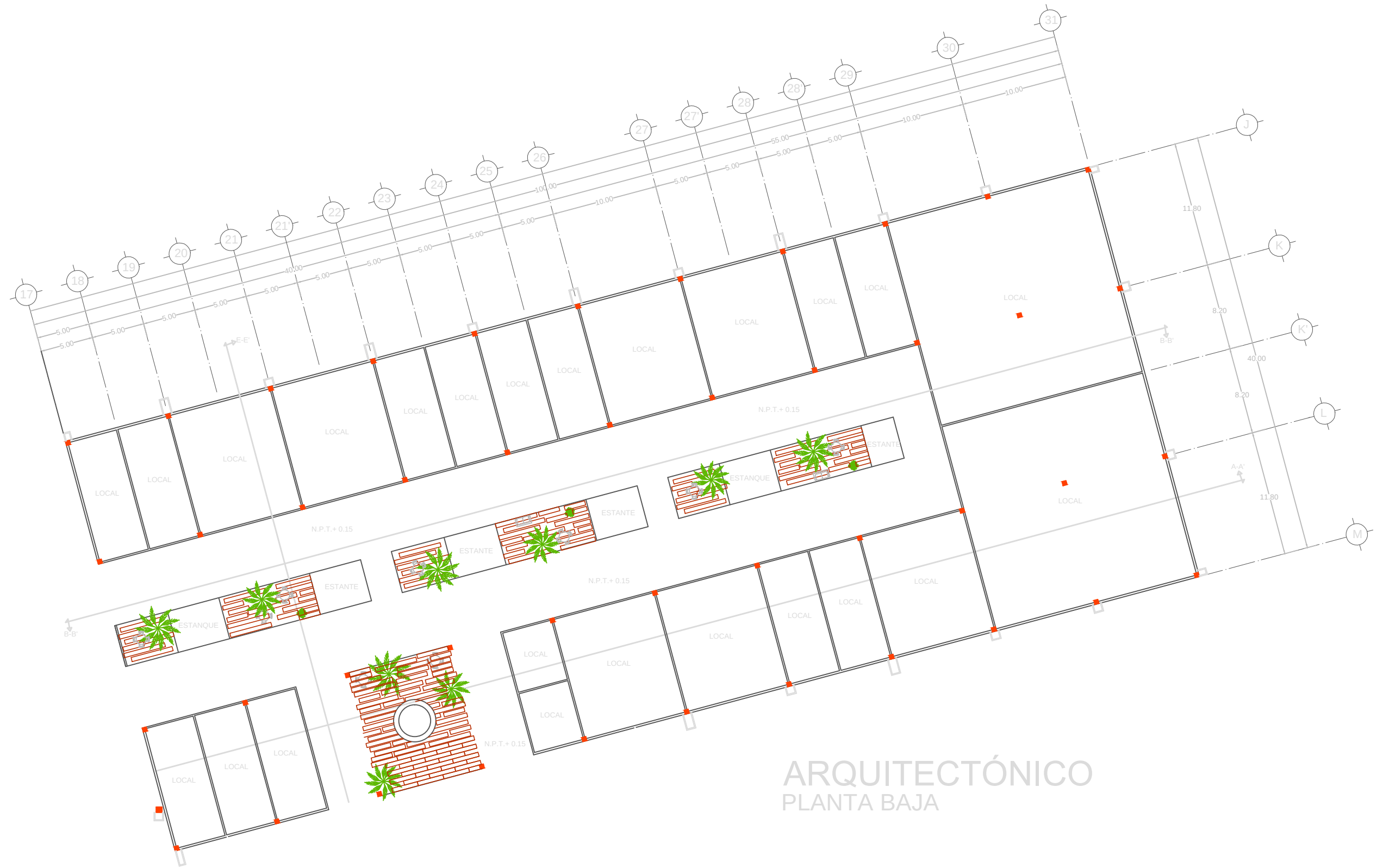


ARQUITECTÓNICO
PLANTA BAJA

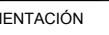
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO			SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS		PLANO: ARQUITECTÓNICO PLANTA BAJA		NO. PLANO ARQ
						PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar			
						PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			
						ESC: 1:250	COTAS: Metros			
						FECHA: 2015				

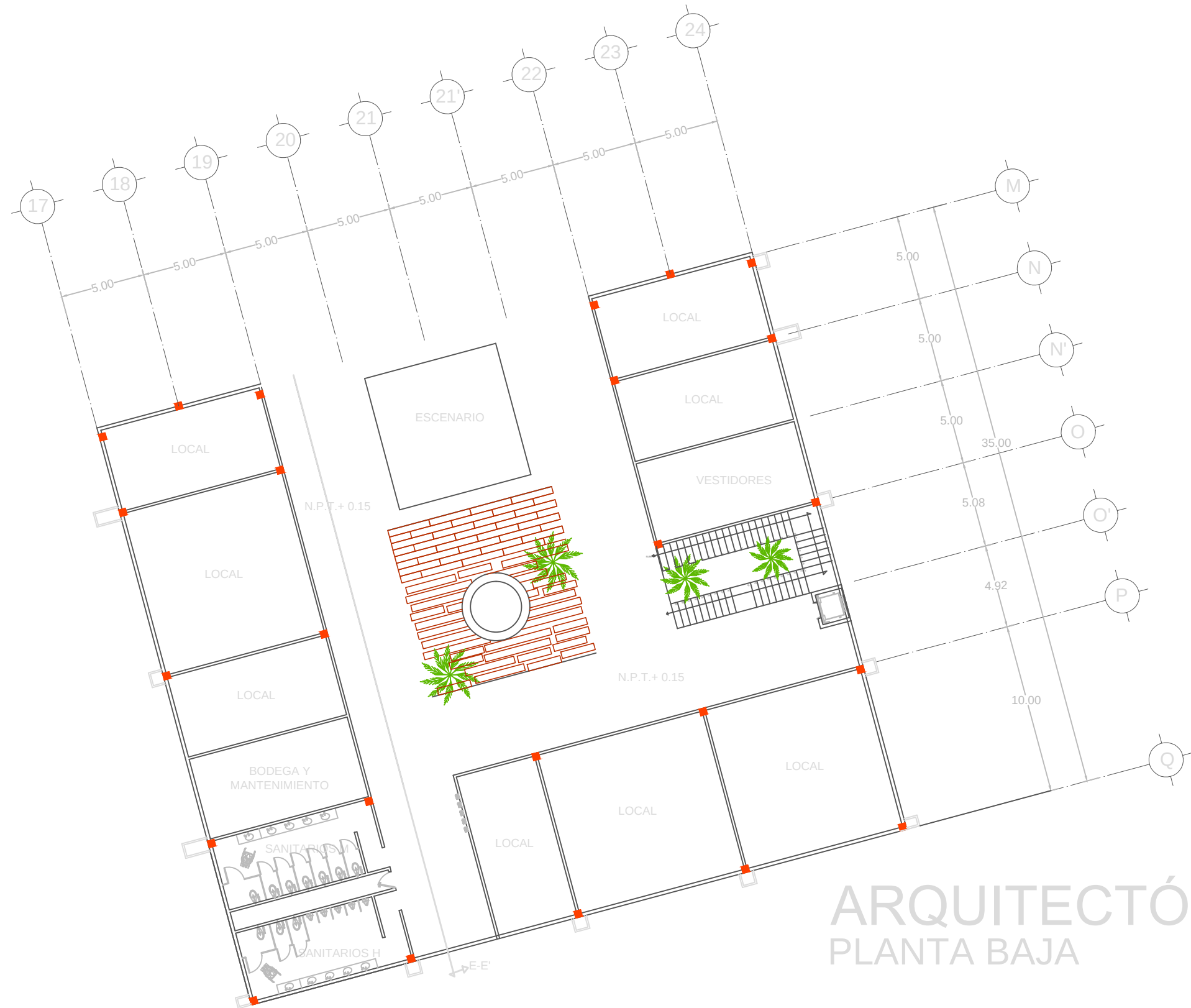


 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayuín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS <table><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Sols Jaime Janir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Sols Jaime Janir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: ARQUITECTÓNICO PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO ARQ
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar															
PROY.	Palacios Sols Jaime Janir															
ESC: 1:250	COTAS: Metros															
FECHA: 2015																



ARQUITECTÓNICO
PLANTA BAJA

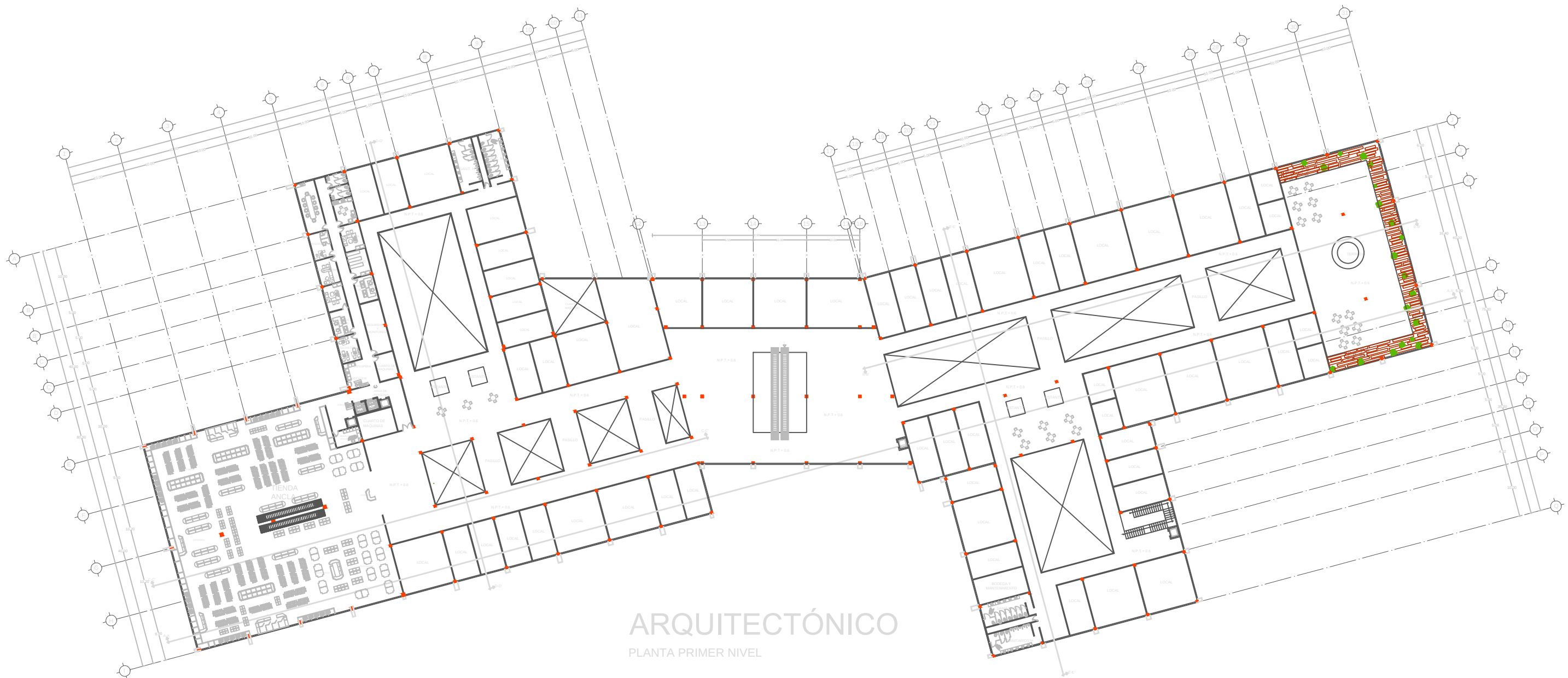
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti Nochebuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Sols Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: ARQUITECTÓNICO PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO ARQ
DATOS PROYECTISTAS																			
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																		
PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir																		
ESC: 1:250	COTAS: Metros																		
FECHA: 2015																			



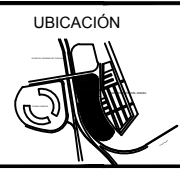
ARQUITECTÓNICO

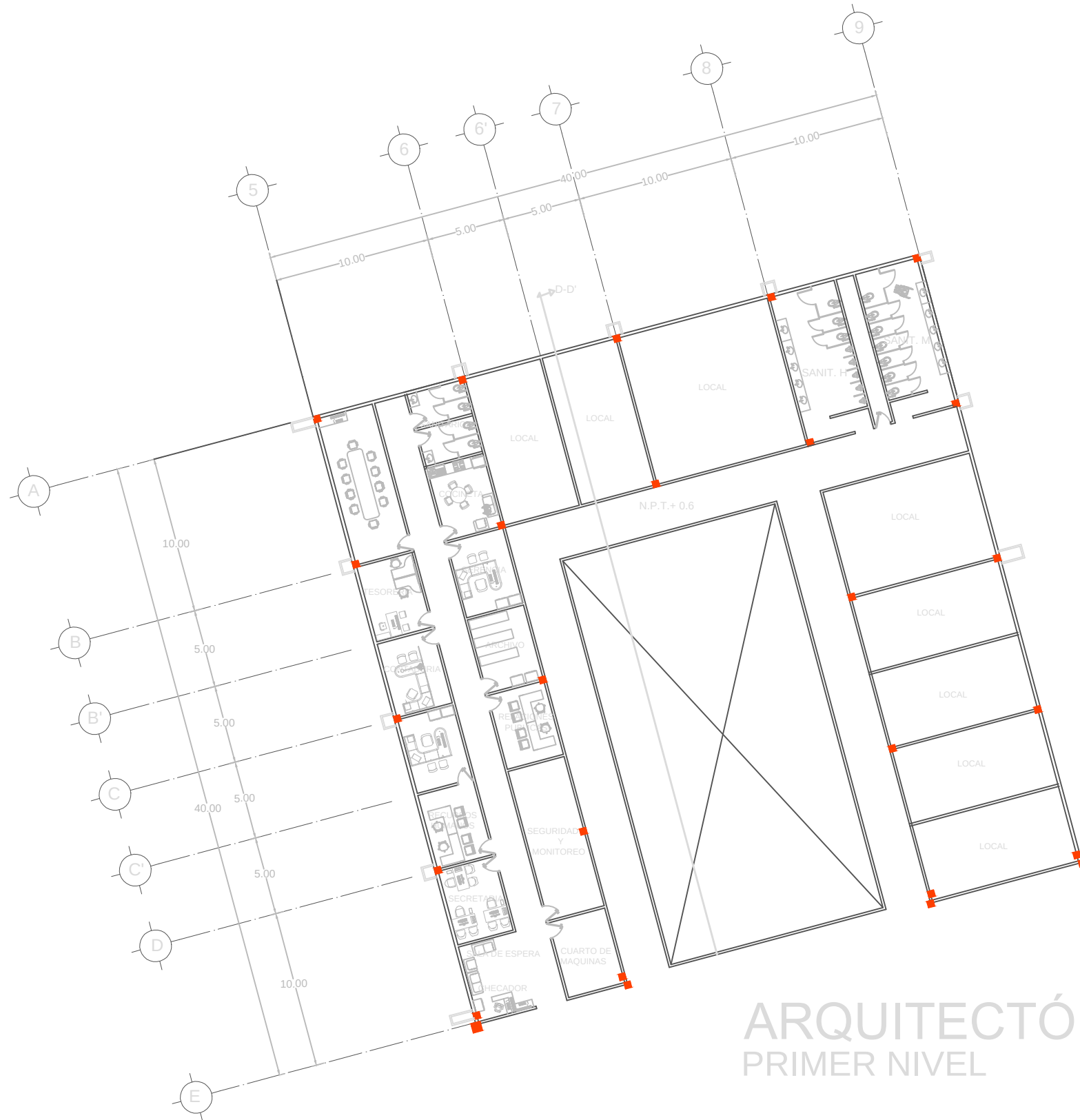
PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Saayin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: ARQUITECTÓNICO PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO ARQ
DATOS PROYECTISTAS																				
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																			
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																			
ESC: 1:250	COTAS: Metros																			
FECHA: 2015																				



ARQUITECTÓNICO
PLANTA PRIMER NIVEL

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Sols Jaime Jamir ESC: 1:250 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: ARQUITECTÓNICO PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO ARQ
--	---	---	-----------	---	-------------	------------	---	--	--	--	------------------



ARQUITECTÓNICO PRIMER NIVEL

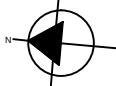


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO



UBICACIÓN

ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

ASESORES:

Mtra. Joo Juan Saayin
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valendi NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar

PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

ESC: 1:250

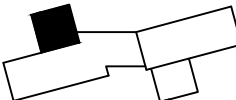
COTAS: Metros

FECHA: 2015

PLANO:

ARQUITECTÓNICO
PRIMER NIVEL

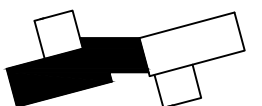
CROQUIS LOCALIZACIÓN:

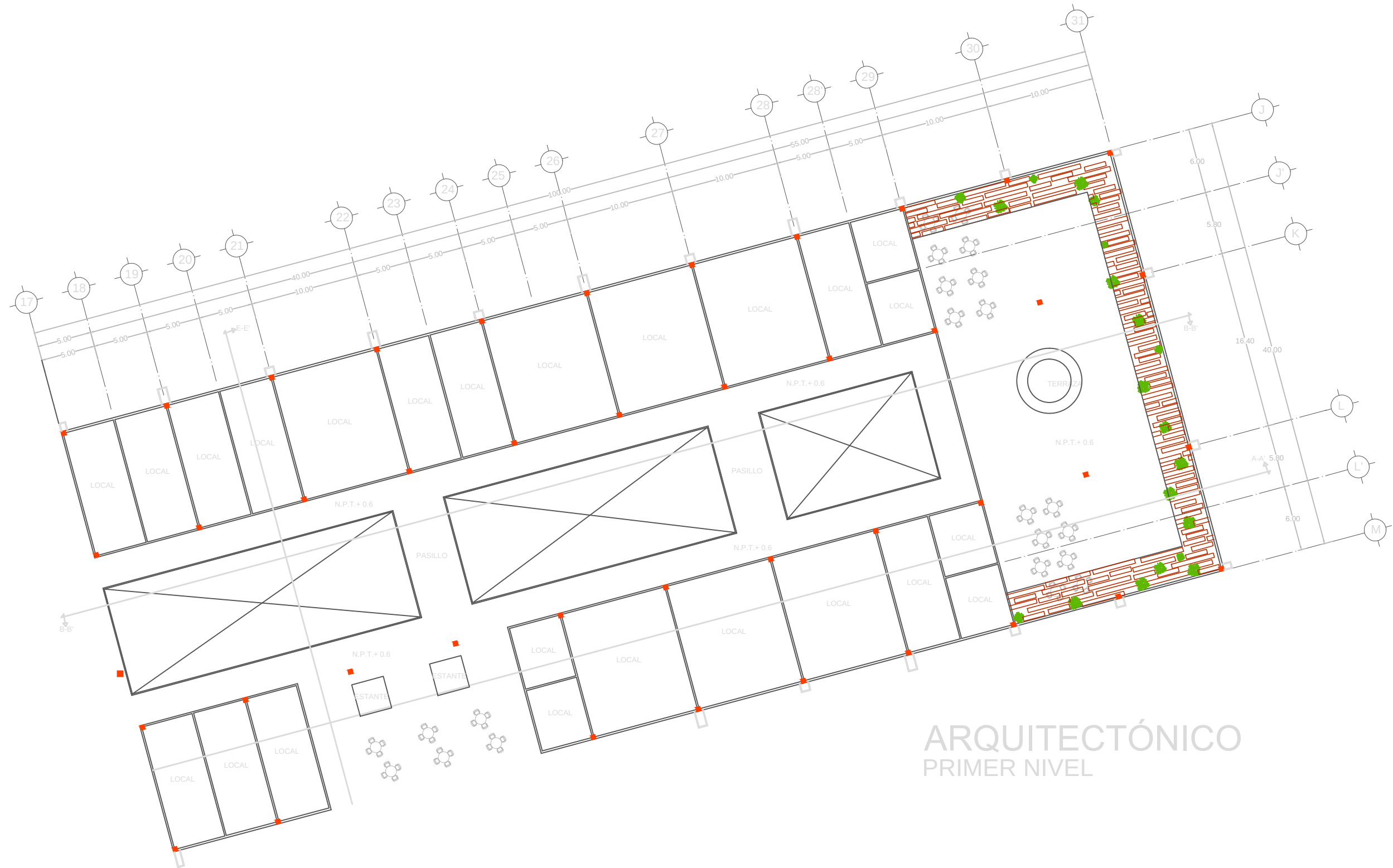


NO. PLANO

ARQ

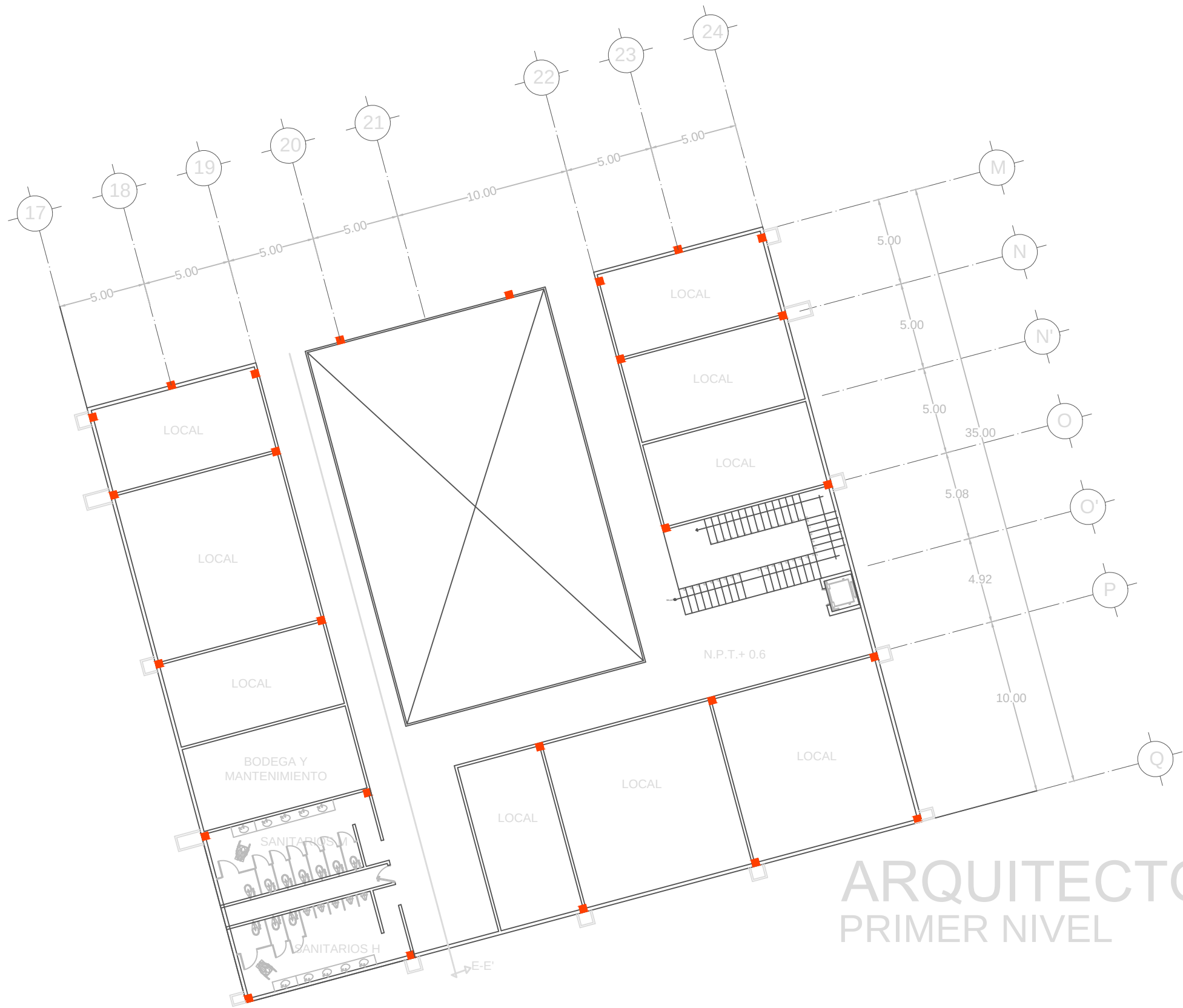


	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS		PLANO: ARQUITECTÓNICO PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO ARQ
								PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Sols Jaime Jamir	ESC: 1:250 COTAS: Metros FECHA: 2015			



ARQUITECTÓNICO PRIMER NIVEL

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Sols Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir			ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: ARQUITECTÓNICO PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO ARQ
DATOS PROYECTISTAS																				
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																			
PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir																			
ESC: 1:250	COTAS: Metros																			
FECHA: 2015																				

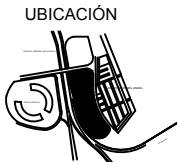


ARQUITECTÓNICO

PRIMER NIVEL

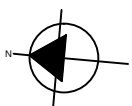


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO



UBICACIÓN

ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

ASESORES:

Mira, Joo Juan Sauyín
Miro, Sosa Oliver Jorge
Dr. Valerdi NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

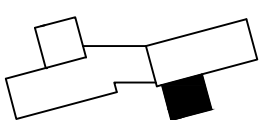
ESC: 1:250 COTAS: Metros

FECHA: 2015

PLANO:

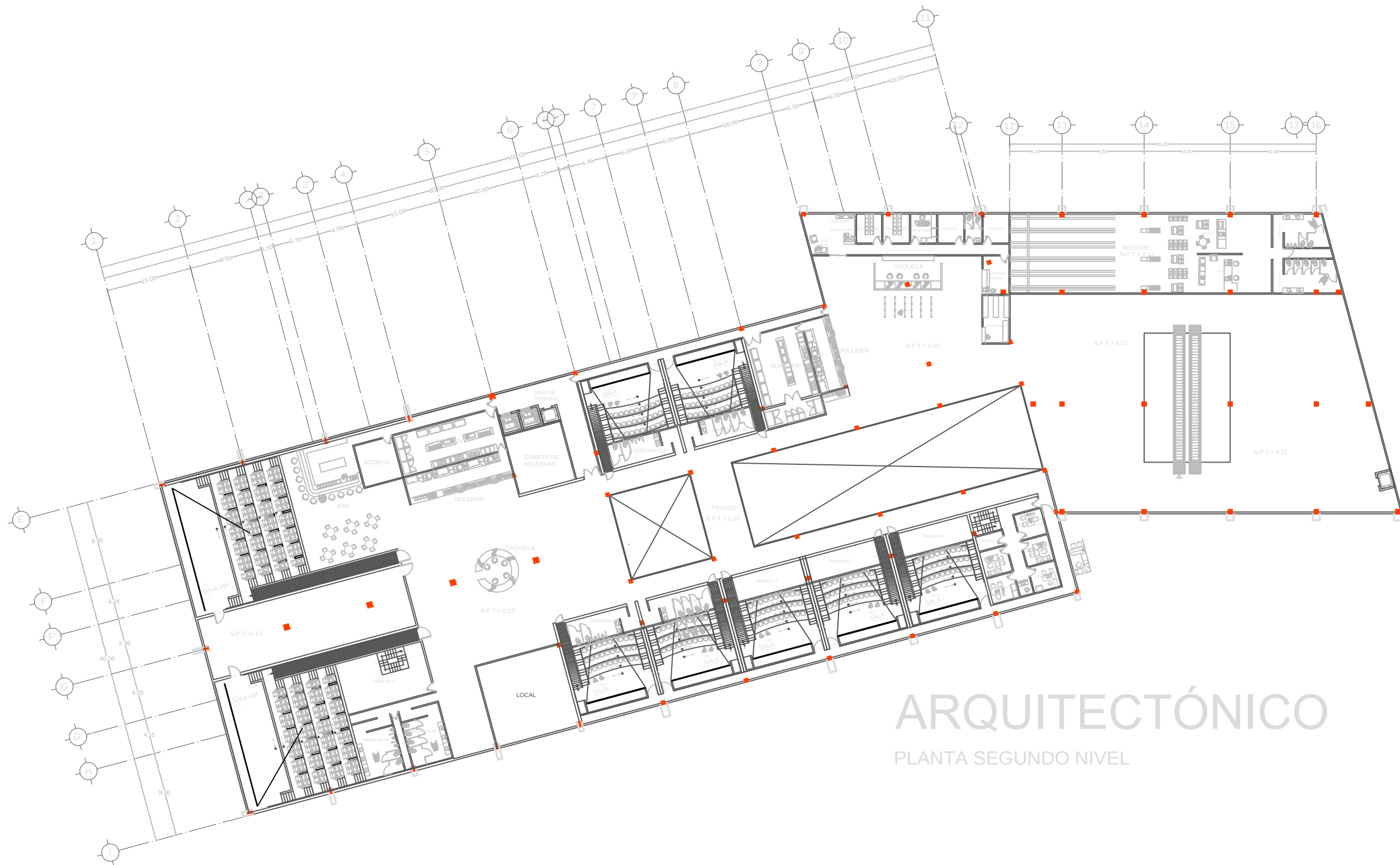
ARQUITECTÓNICO
PRIMER NIVEL

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



NO. PLANO

ARQ



ARQUITECTÓNICO

PLANTA SEGUNDO NIVEL

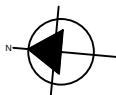


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

ASESORES:

Mtro. Joo Juan Sayán
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
María Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Isas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Soto Jaime Jamir

ESC: 1:250 COTAS: Metros
FECHA: 2015

PLANO:

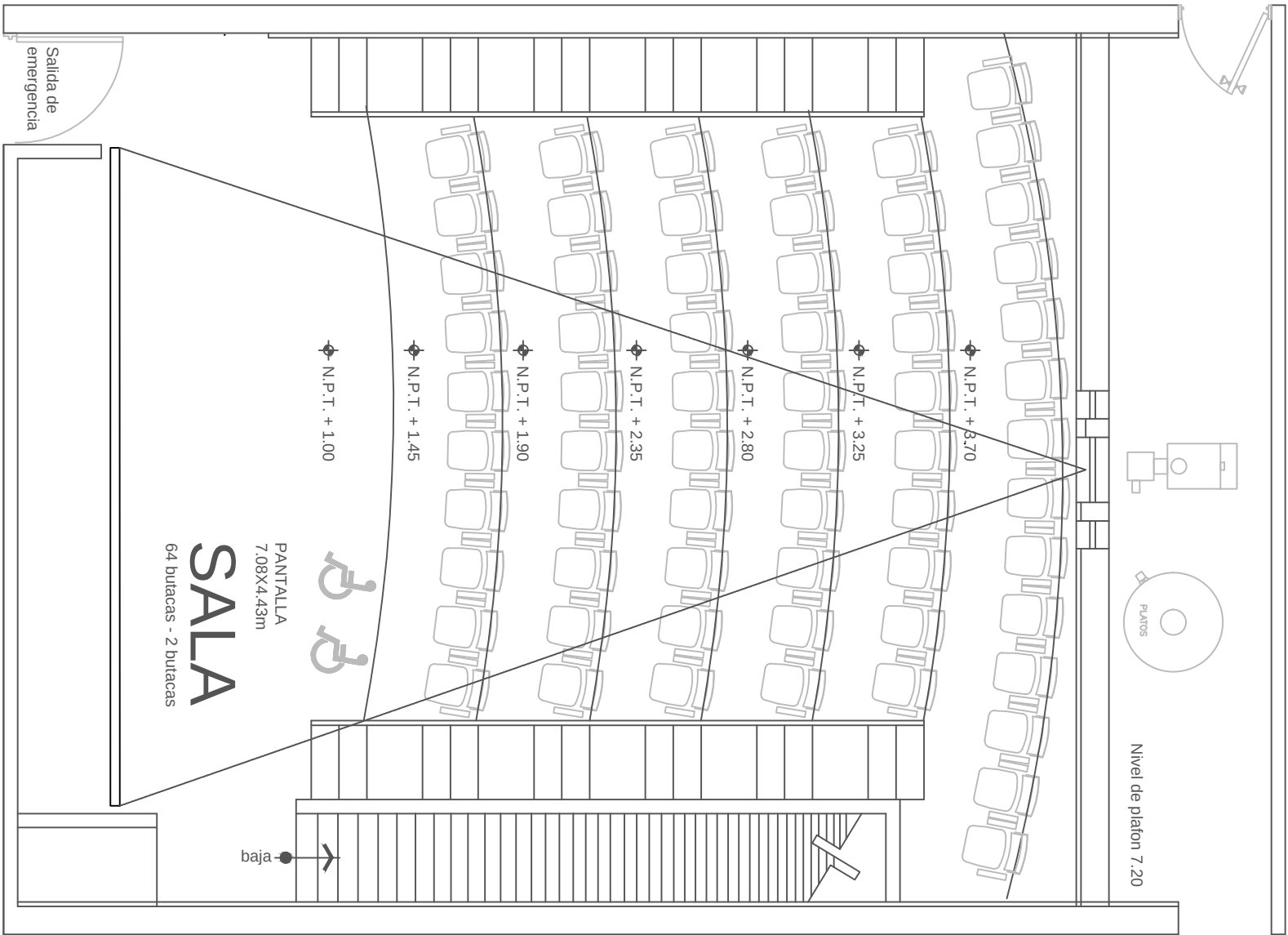
ARQUITECTÓNICO
SEGUNDO NIVEL

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



NO. PLANO

ARQ

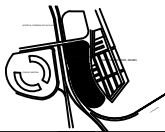


SALA TIPO

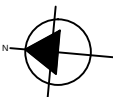


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

ASESORES:

Mtra. Joo Juan Saayin
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valendi NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

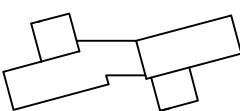
PROY. Isias Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

ESC: 1:250 COTAS: Metros
FECHA: 2015

PLANO:

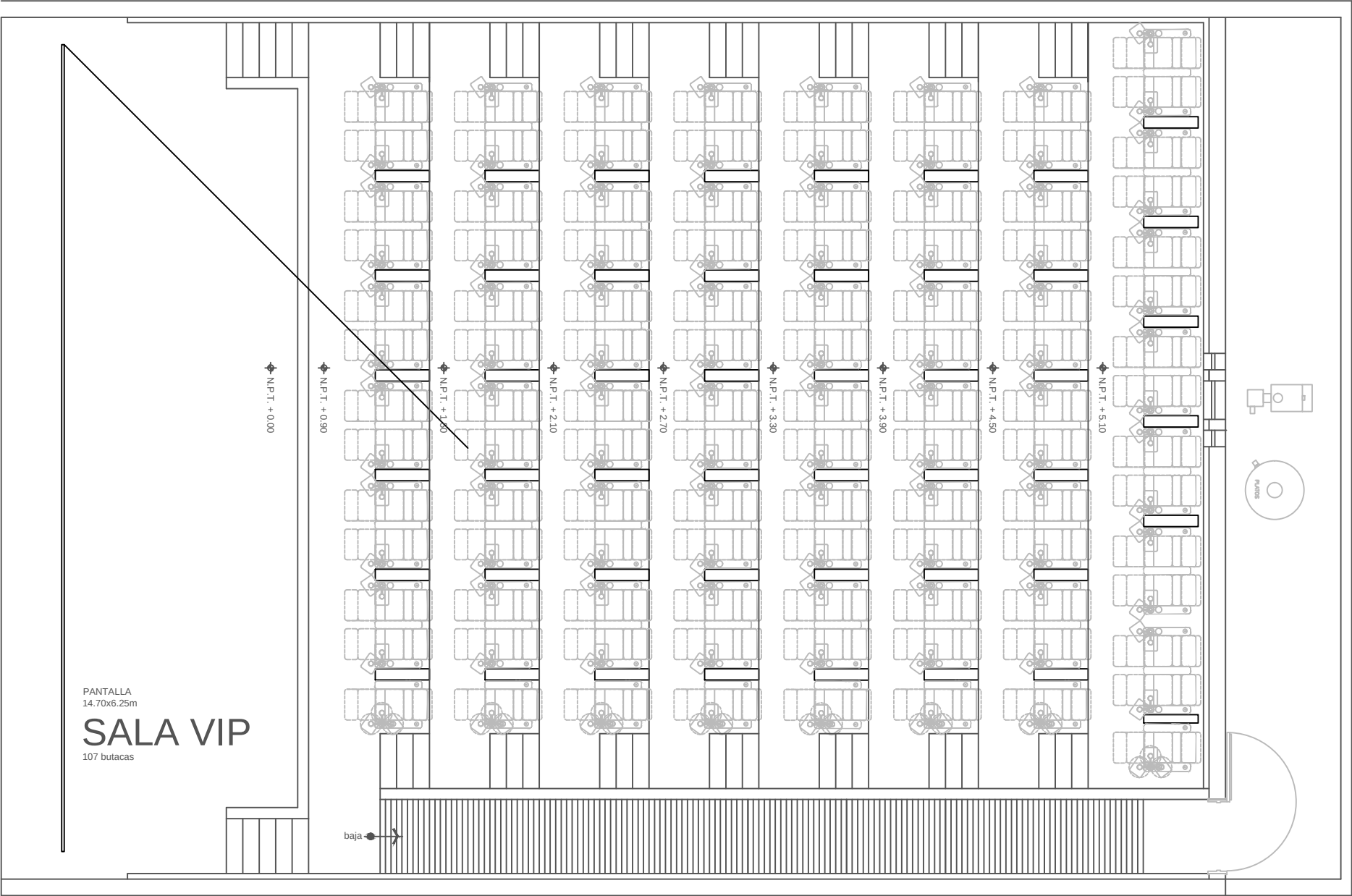
DETALLE DE SALA DE CINE

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

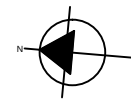
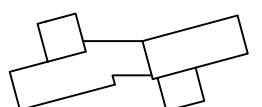


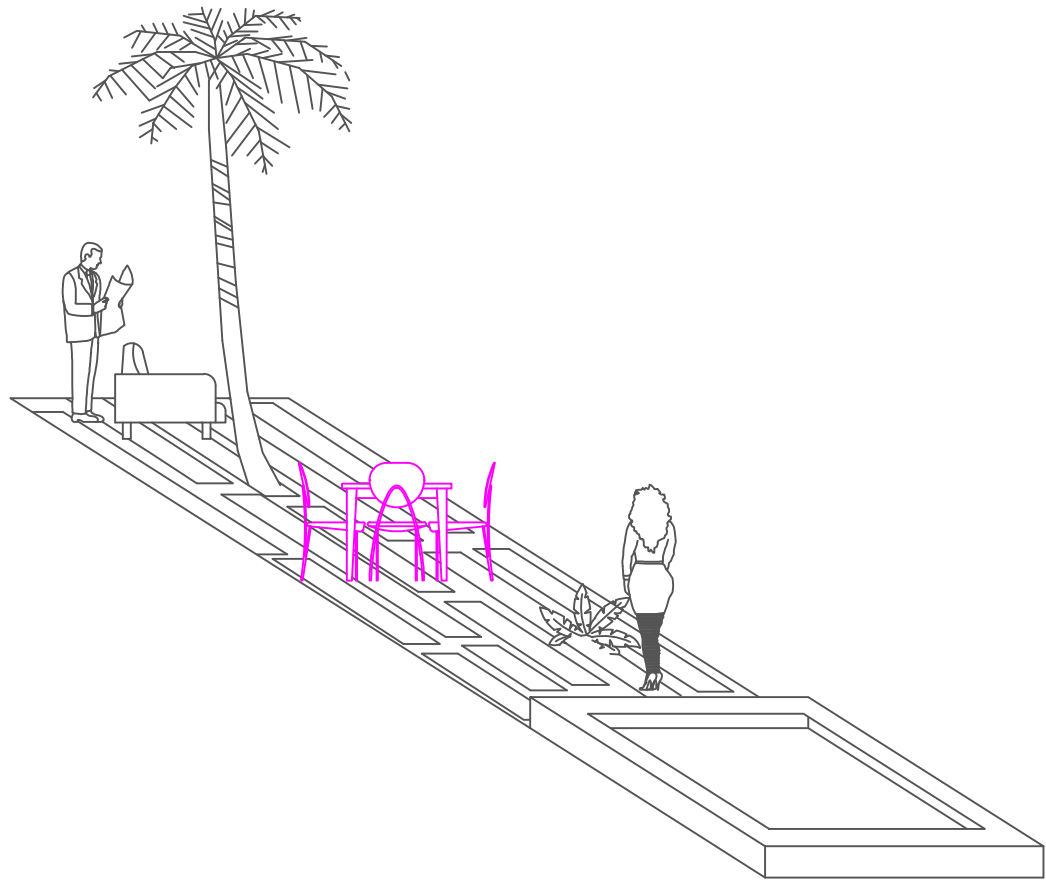
NO. PLANO

DET

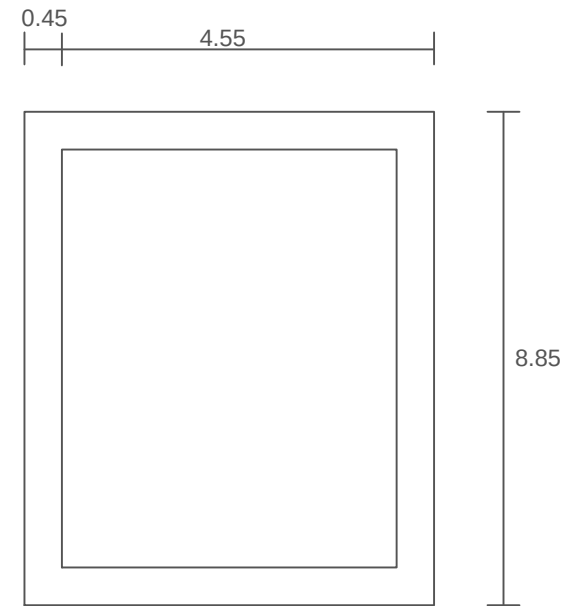


SALA VIP

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO			SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Saayin Mtra. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS		PLANO: DETALLE DE SALA DE CINE		NO. PLANO DET
						PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar			
						PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			
ESC: 1:250		COTAS: Metros		FECHA: 2015						

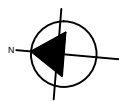
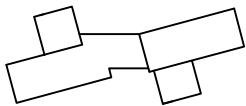


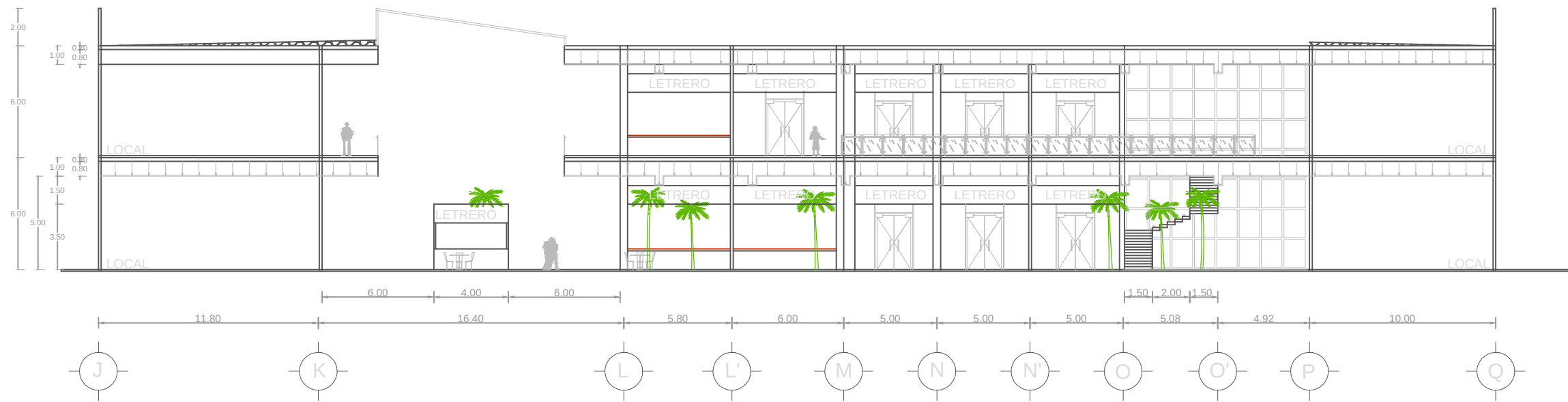
PERSPECTIVA



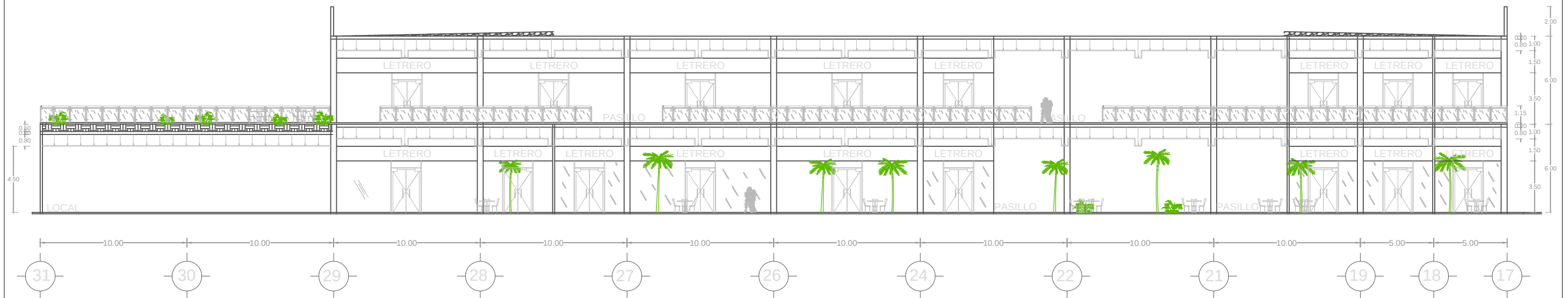
PLANTA

DETALLE DE ESTANQUE

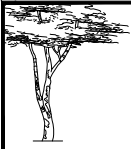
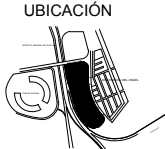
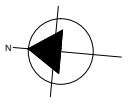
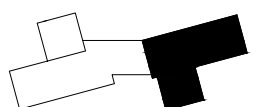
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO			SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS		PLANO: DETALLE DE ESTANAQUE		NO. PLANO DET
						PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar			
						PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			
						ESC: 1:250	COTAS: Metros			
						FECHA: 2015				

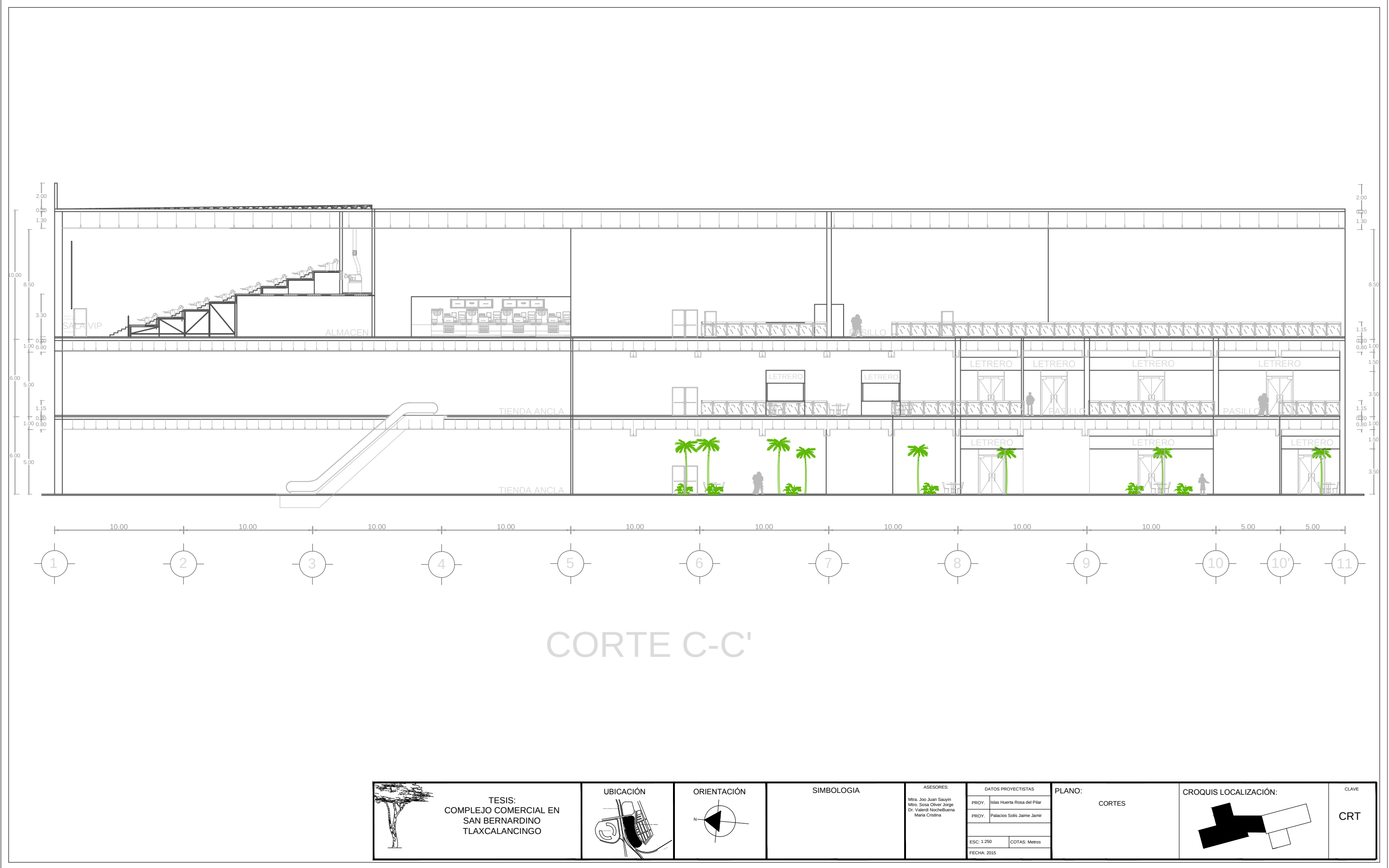


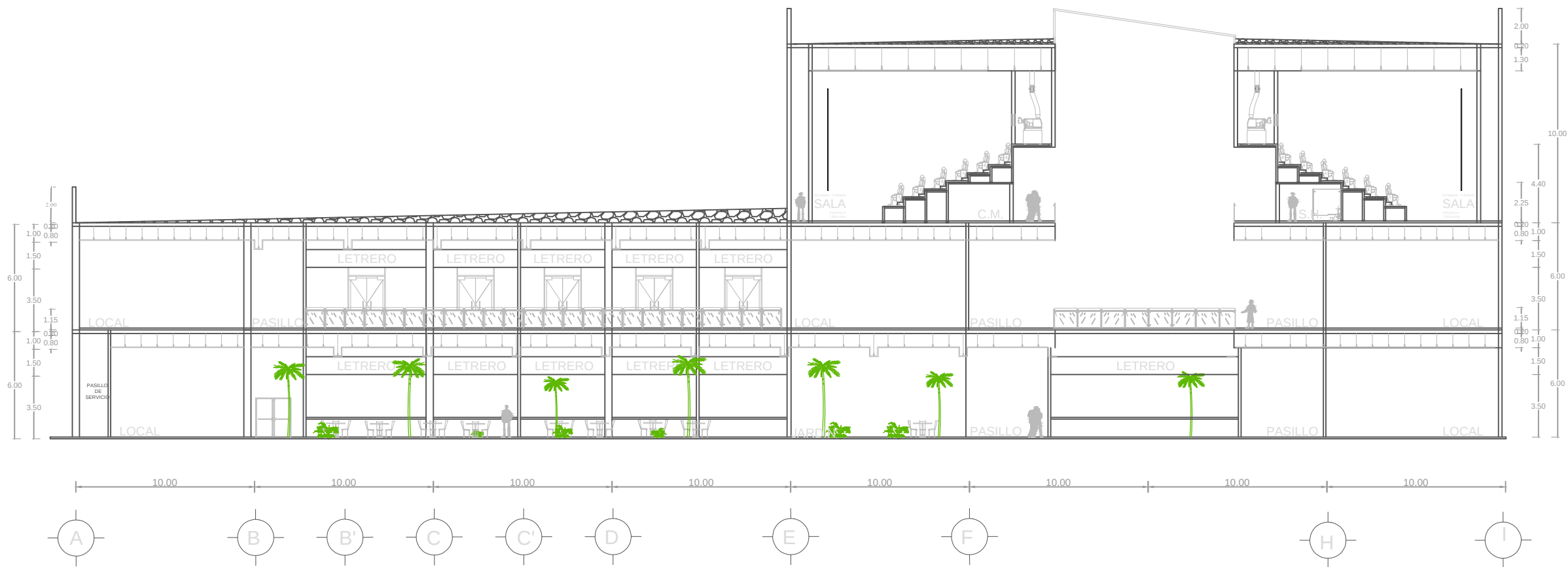
CORTE E-E'



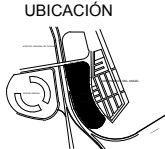
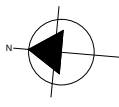
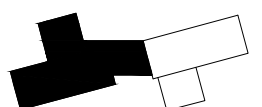
CORTE B-B'

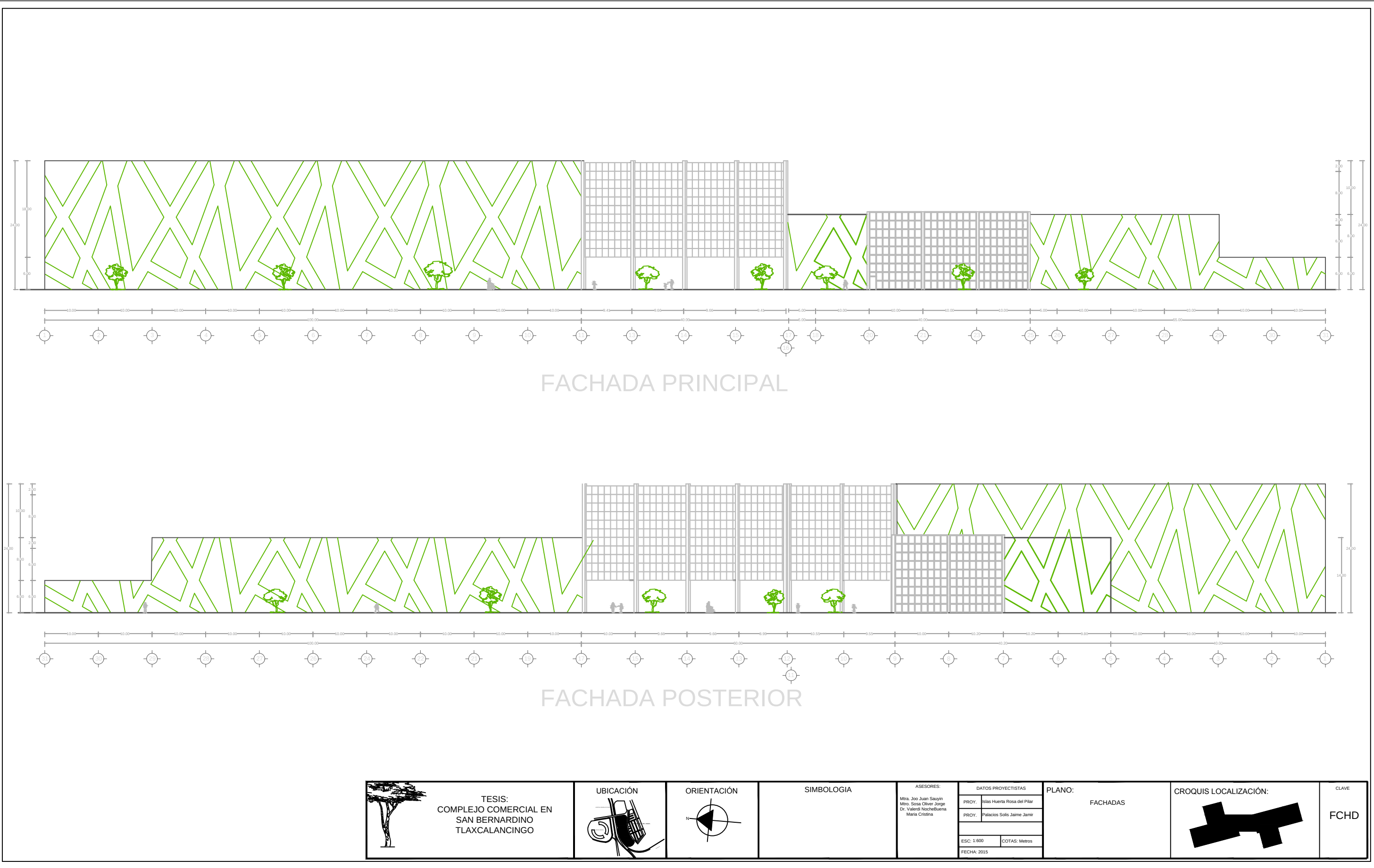
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Jos. Juan Sayán Mtro. Soa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solís Jaime Jamir	PLANO: CORTES	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CRT
				ESC: 1:250 COTAS: Metros FECHA: 2015							

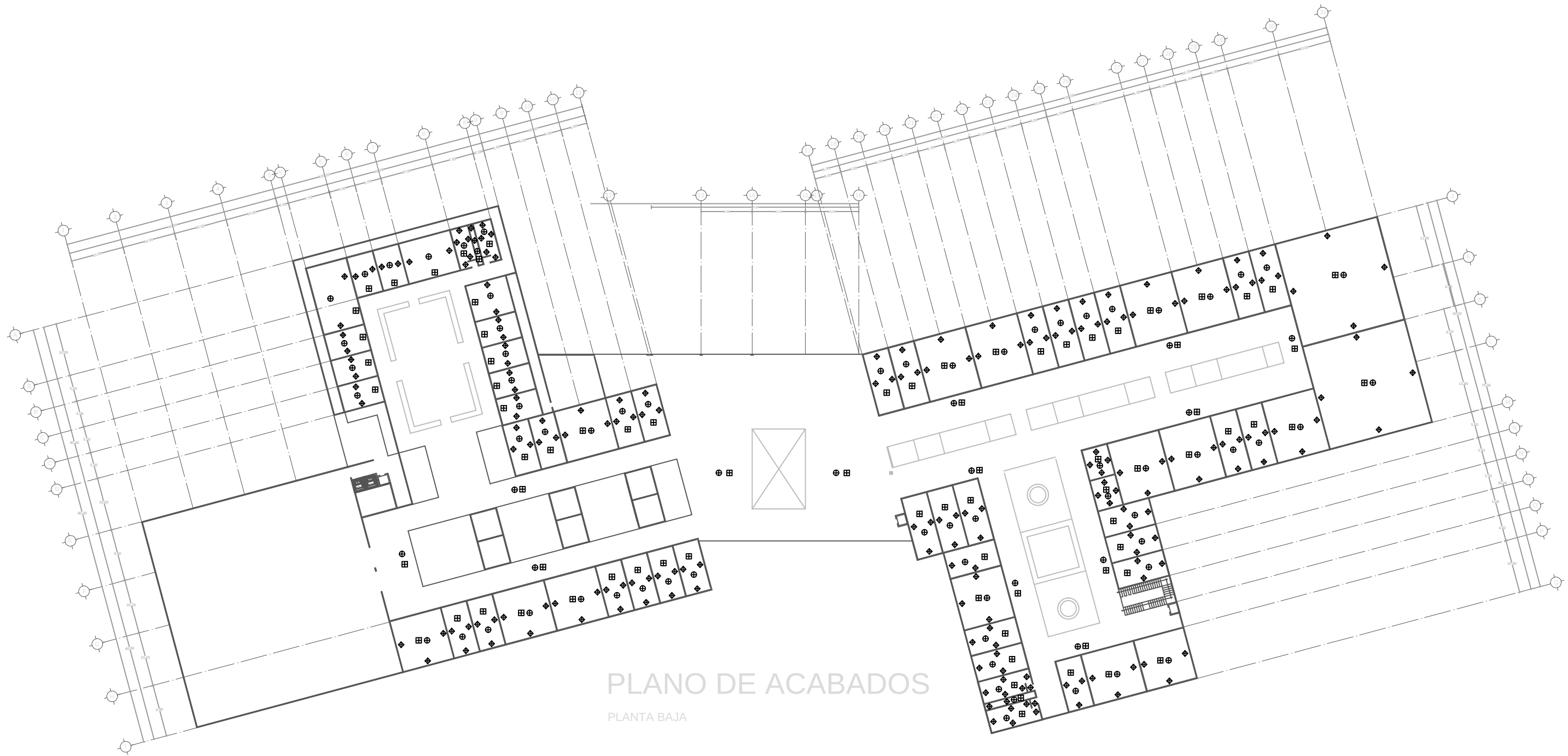




CORTE D-D'

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayún Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solís Jaime Jamir ESC: 1:250 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: CORTES	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CRT
--	---	---	-----------	---	-------------	------------	--	---	------------------	--	--------------





PLANO DE ACABADOS
PLANTA BAJA

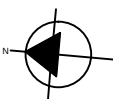


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

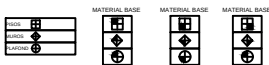
UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA



ASESORES:

Mtra. Joo Juan Sayyín
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
María Cristina

DATOS PROYECTISTAS

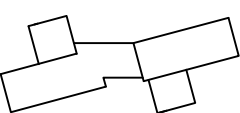
PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Sols Jaime Jamir

ESC: 1:250 COTAS: Metros
FECHA: 2015

PLANO:

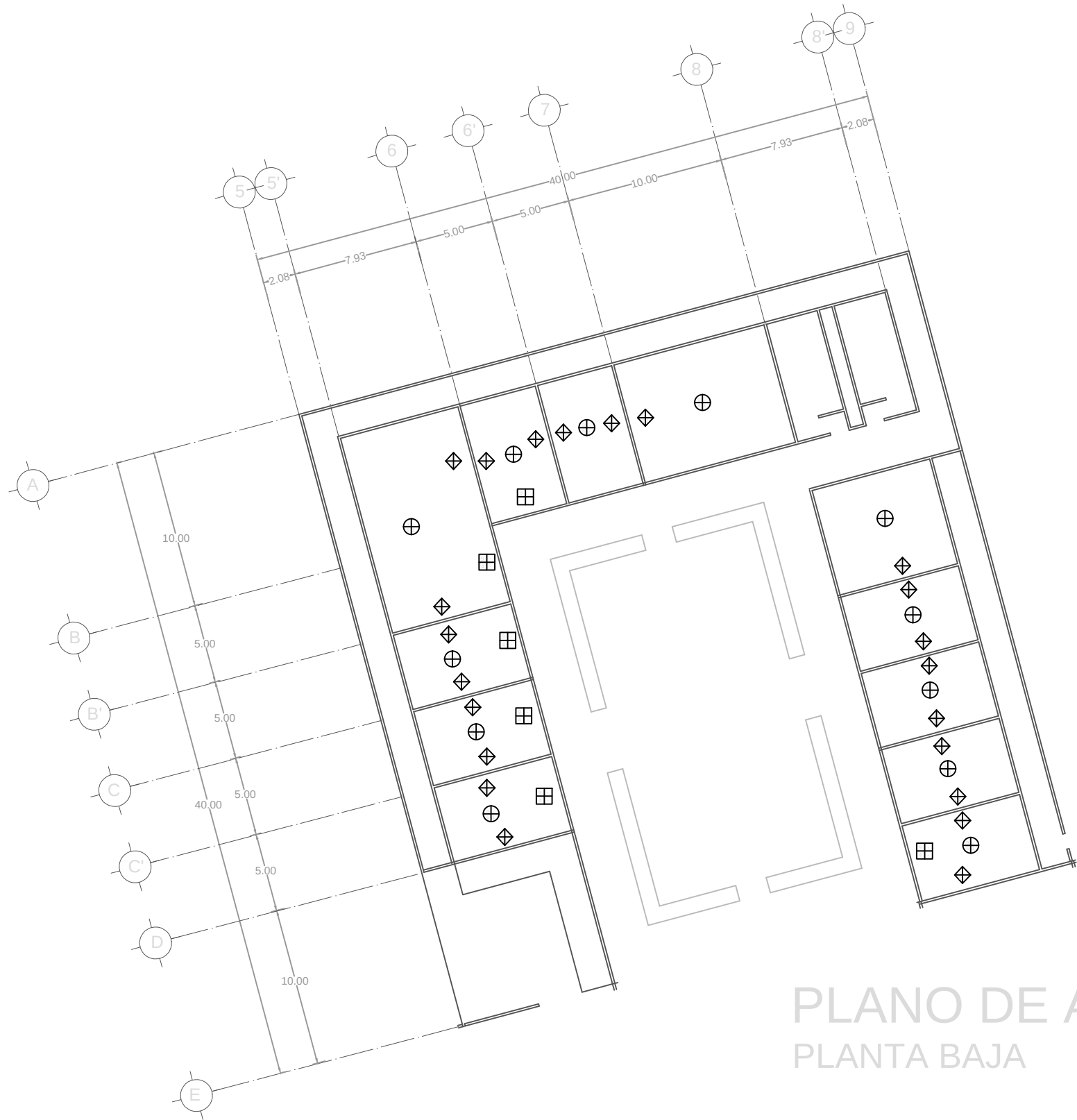
ACABADOS
PLANTA BAJA

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

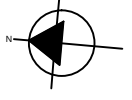
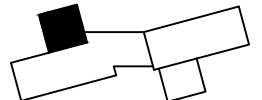


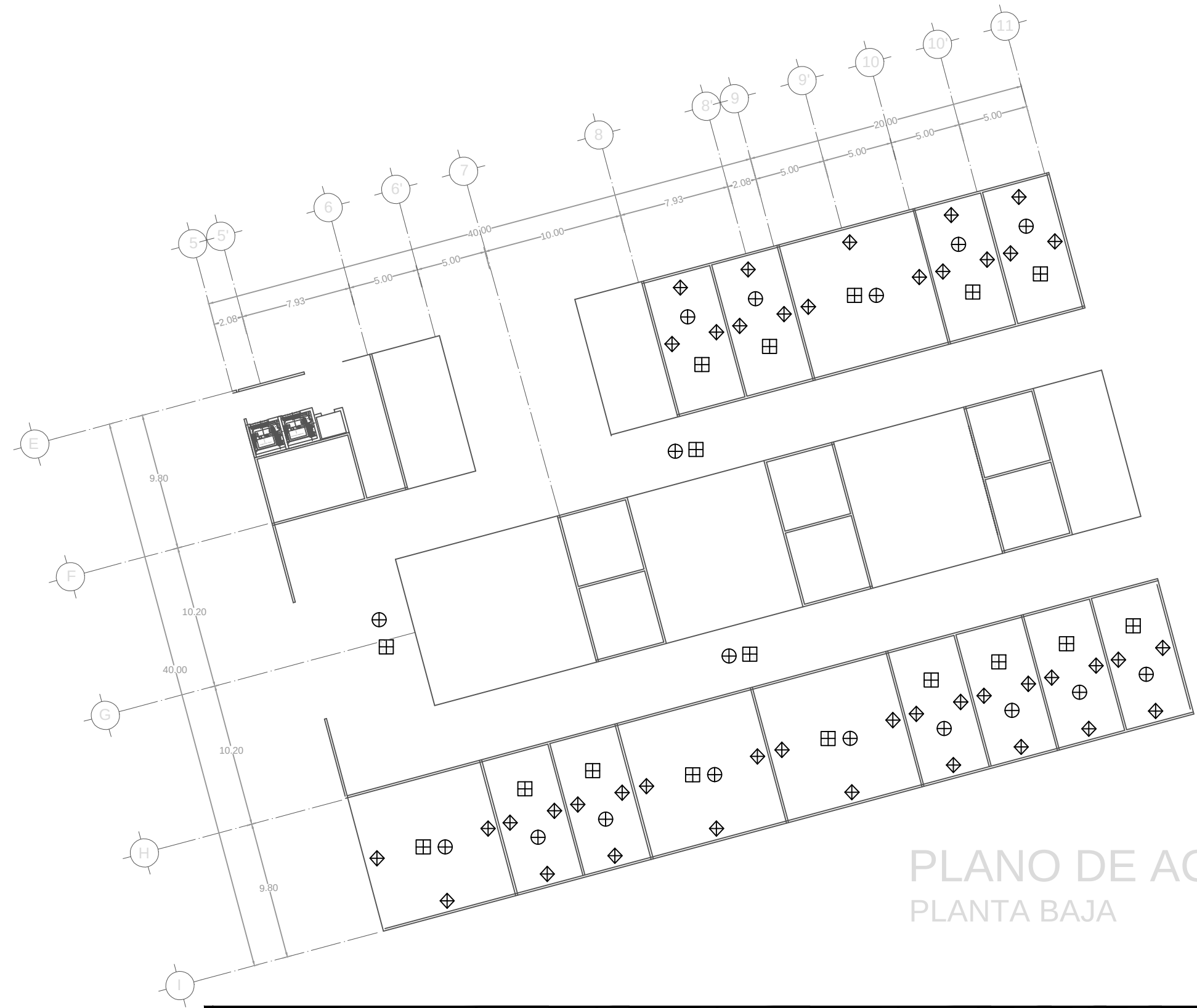
Nº. PLANO

ACA-PB



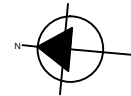
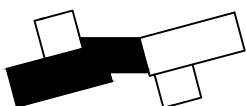
PLANO DE ACABADOS
PLANTA BAJA

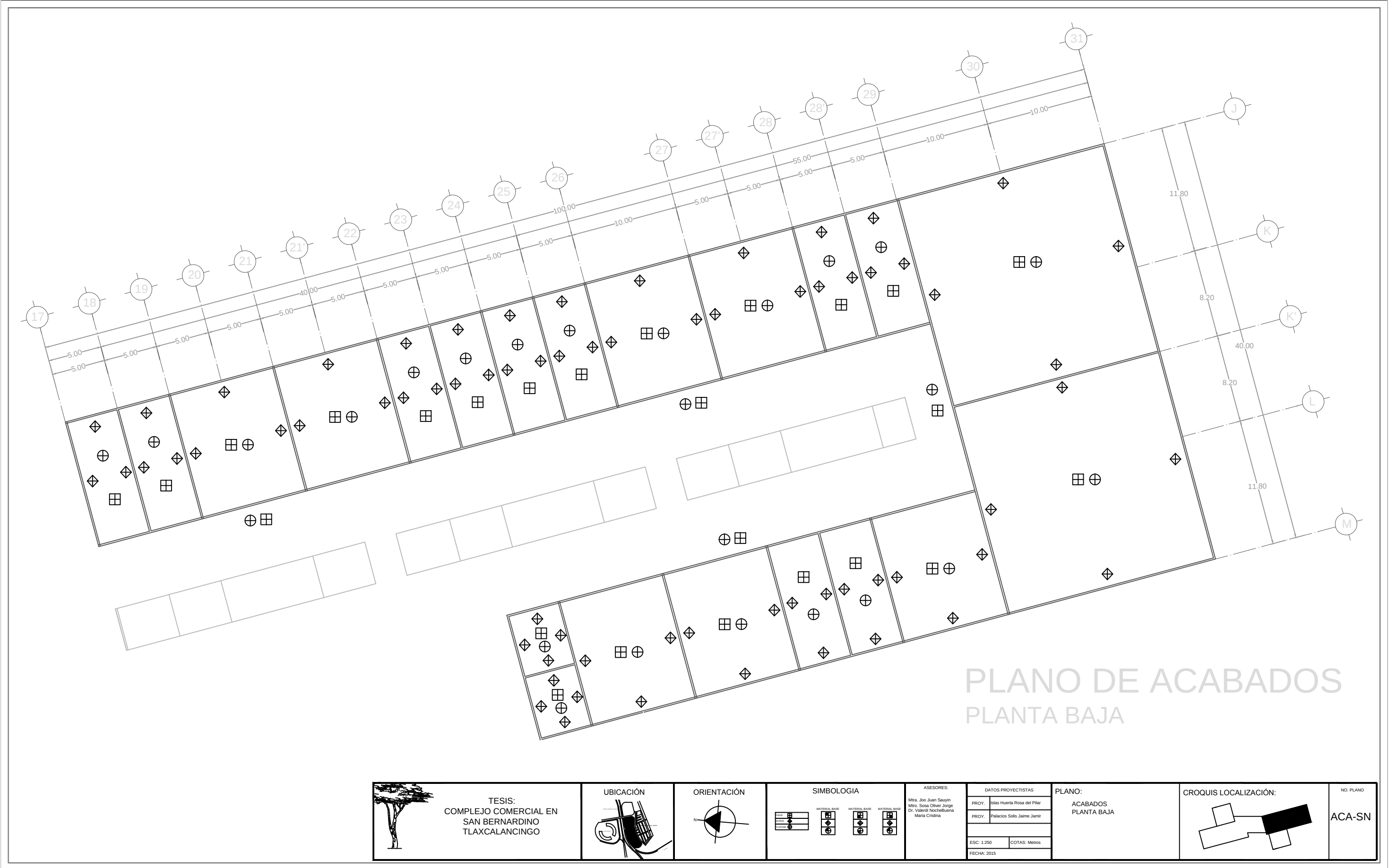
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MATERIAL BASE</td><td>MATERIAL BASE</td><td>MATERIAL BASE</td></tr></table>				MATERIAL BASE	MATERIAL BASE	MATERIAL BASE	ASESORES: Mtra. Joo Juan Savayin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina <table><tr><td colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Soto Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2">ESC: 1:250</td></tr><tr><td colspan="2">COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Soto Jaime Jamir	ESC: 1:250		COTAS: Metros		FECHA: 2015		PLANO: ACABADOS PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO ACA-SN
																									
MATERIAL BASE	MATERIAL BASE	MATERIAL BASE																							
DATOS PROYECTISTAS																									
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																								
PROY.	Palacios Soto Jaime Jamir																								
ESC: 1:250																									
COTAS: Metros																									
FECHA: 2015																									



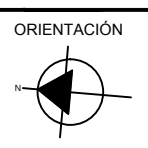
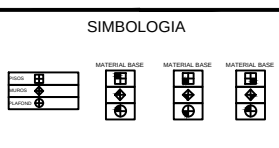
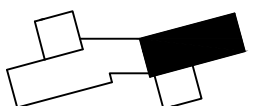
PLANO DE ACABADOS

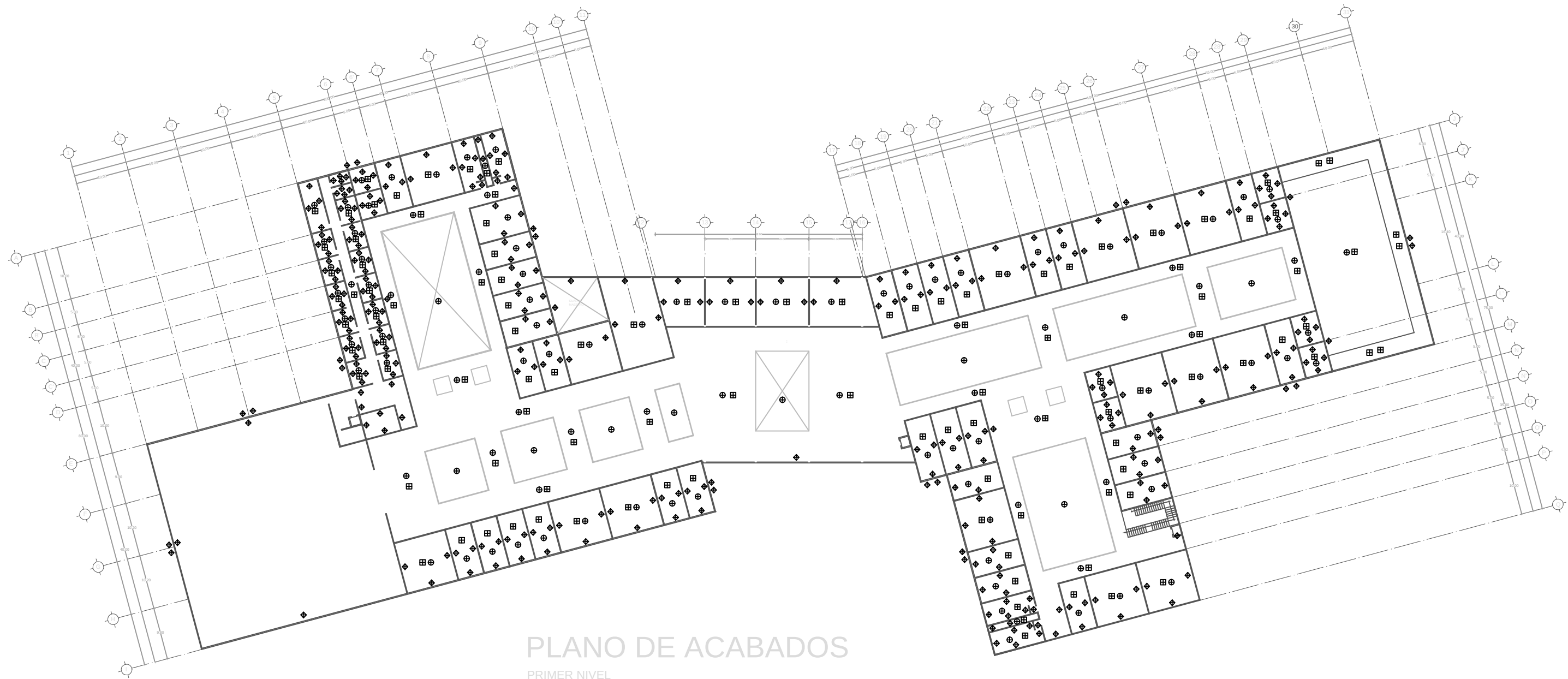
PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valensi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Sols Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: ACABADOS PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO ACA-SN
																					
DATOS PROYECTISTAS																					
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																				
PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir																				
ESC: 1:250	COTAS: Metros																				
FECHA: 2015																					

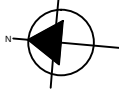
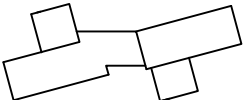


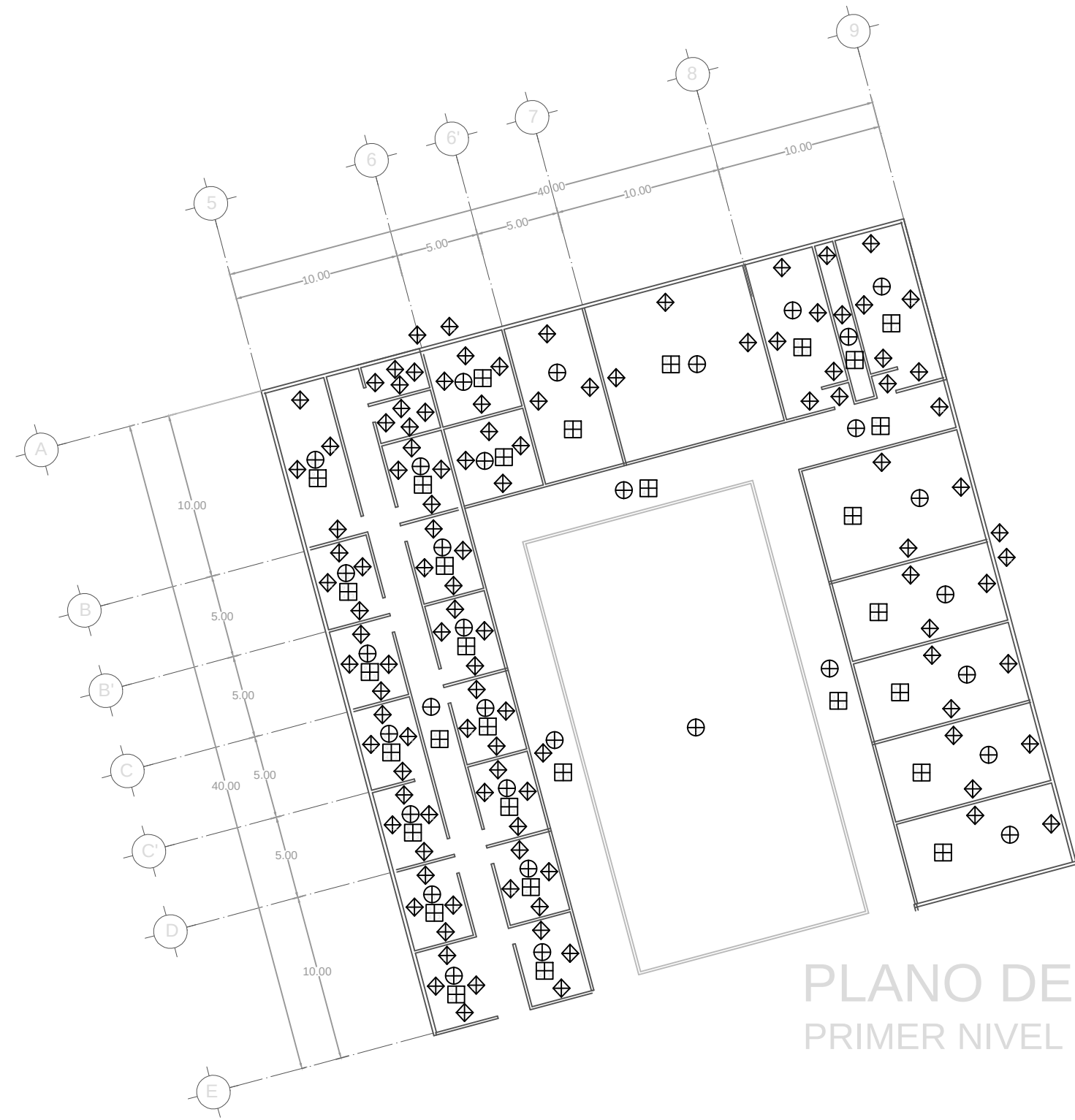
PLANO DE ACABADOS
PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	 UBICACIÓN	 ORIENTACIÓN	 SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtro. Joo Juan Savayin Mtro. Sonia Oliver Jorge Dr. Valensi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isabel Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isabel Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: ACABADOS PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO ACA-SN
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isabel Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:250	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		

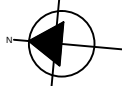
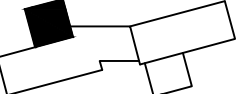


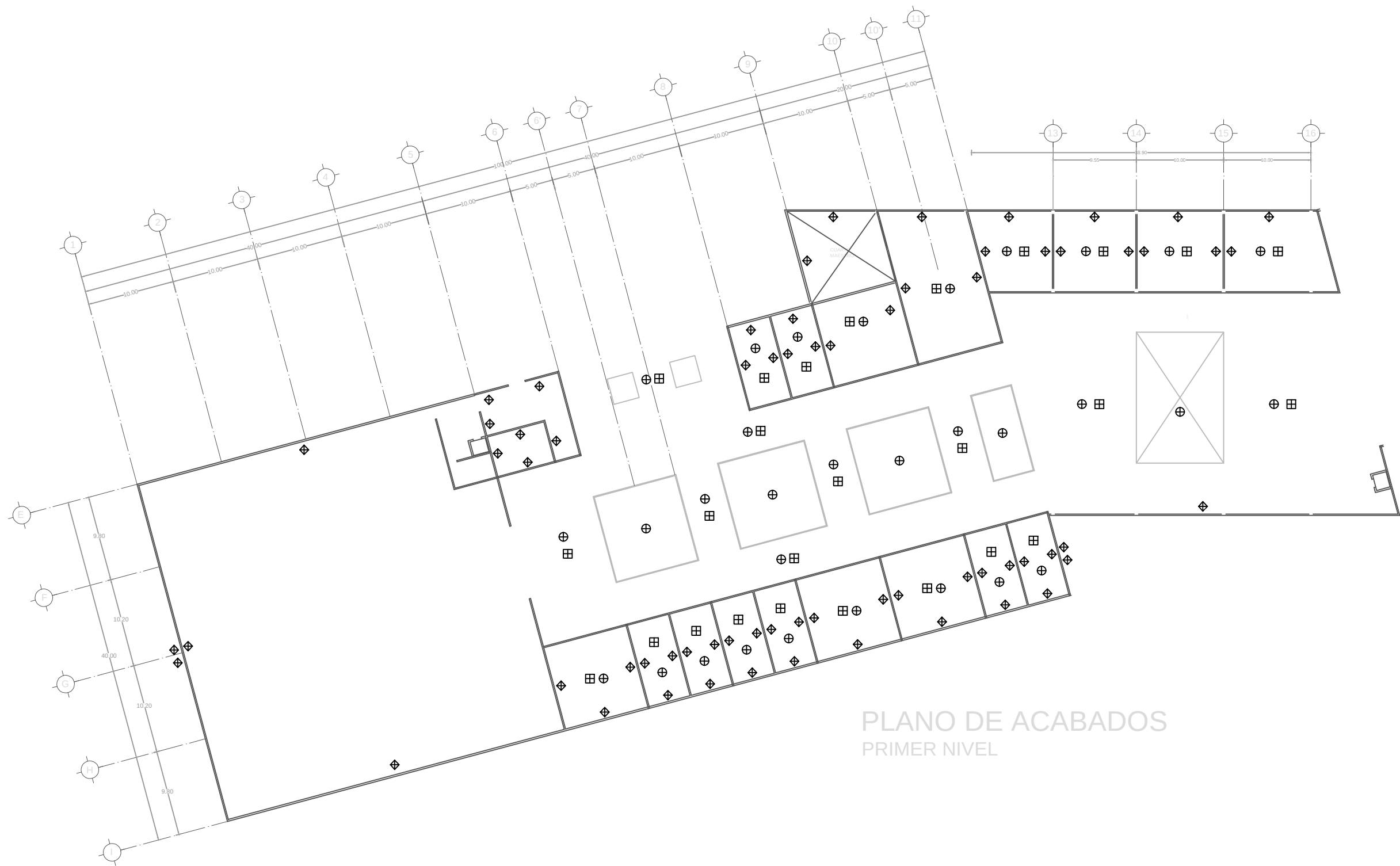
PLANO DE ACABADOS
PRIMER NIVEL

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MATERIAL BASE</td><td>MATERIAL BASE</td><td>MATERIAL BASE</td></tr></table>				MATERIAL BASE	MATERIAL BASE	MATERIAL BASE	ASESORES: Mtra. Joo Juan Saizán Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena Maria Cristina <table><tr><td colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isías Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2">ESC: 1:250</td></tr><tr><td colspan="2">COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC: 1:250		COTAS: Metros		FECHA: 2015		PLANO: ACABADOS PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO ACA-PN
																									
MATERIAL BASE	MATERIAL BASE	MATERIAL BASE																							
DATOS PROYECTISTAS																									
PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar																								
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																								
ESC: 1:250																									
COTAS: Metros																									
FECHA: 2015																									



PLANO DE ACABADOS PRIMER NIVEL

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solís Jaime Jamir	PLANO: ACABADOS PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO DET
												
ESC: 1:250		COTAS: Metros		FECHA: 2015								



PLANO DE ACABADOS
PRIMER NIVEL

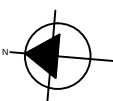


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

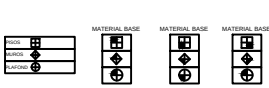
UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA



ASESORES:

Mtra. Jos Juan Sayán
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

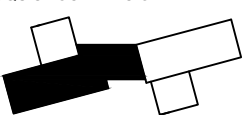
PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Solís Jaime Jamir

ESC: 1:250 COTAS: Metros
FECHA: 2015

PLANO:

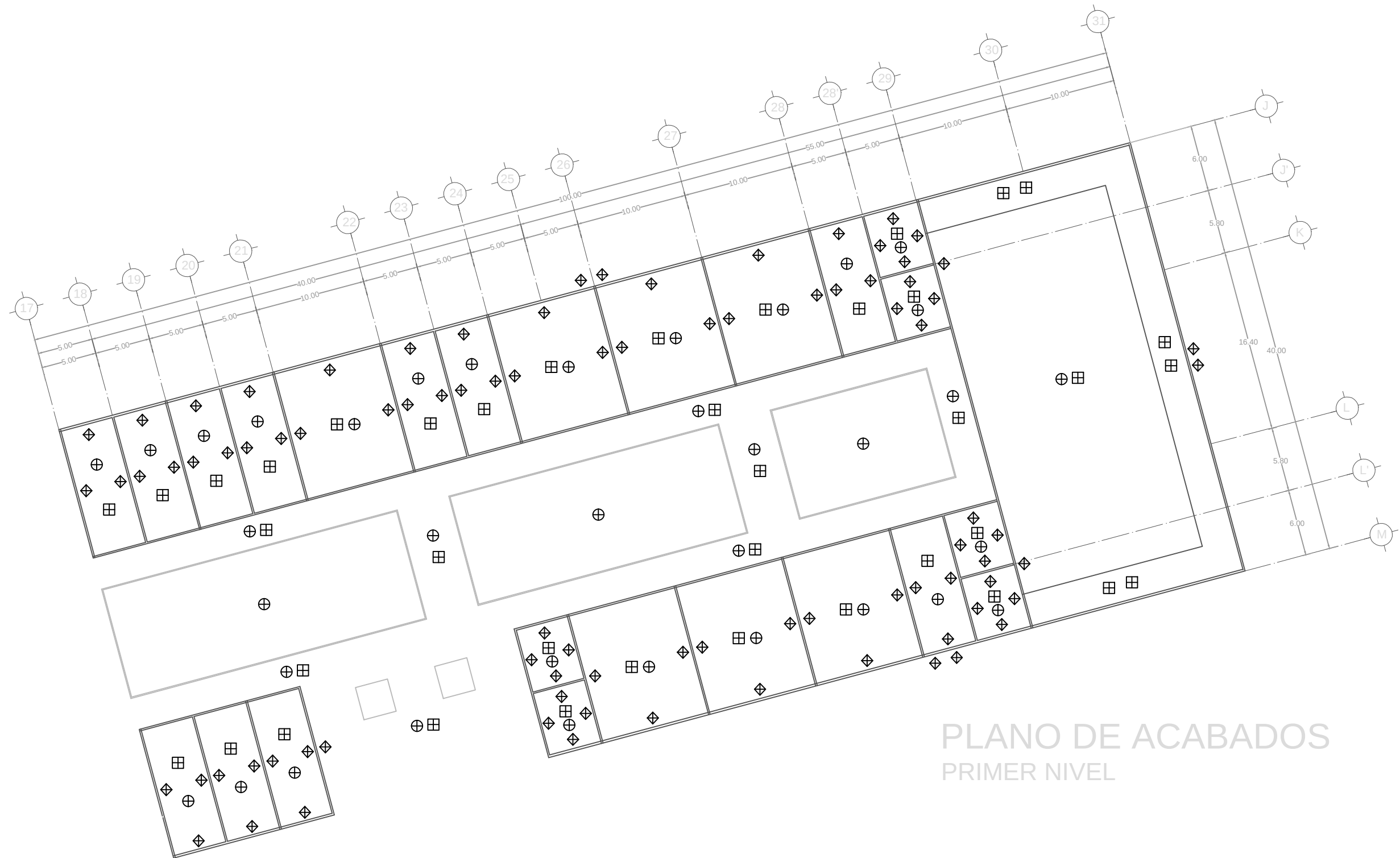
ACABADOS
PRIMER NIVEL

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

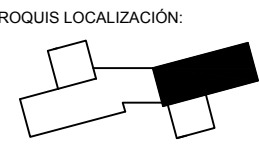


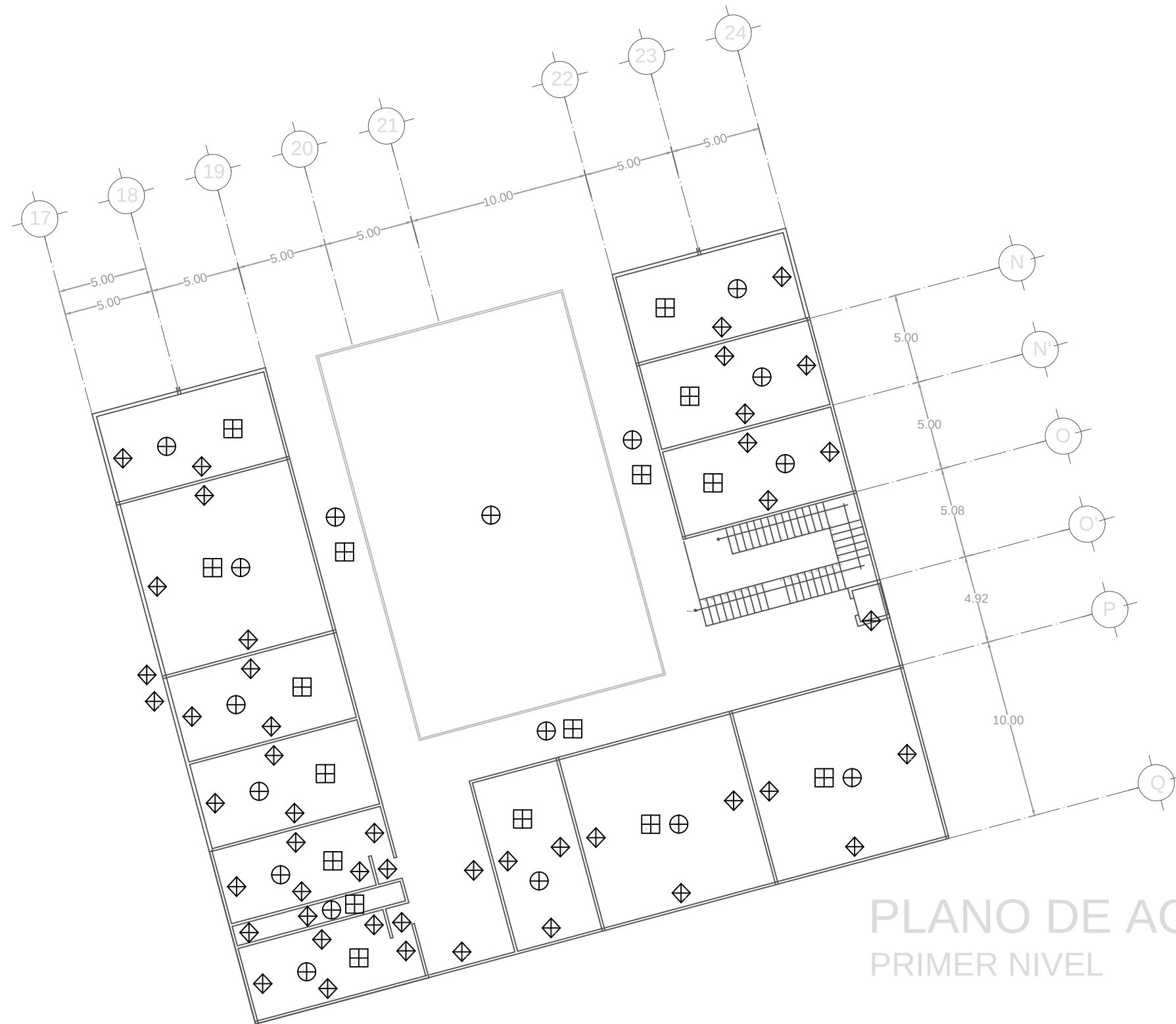
NO. PLANO

DET

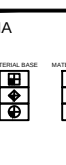
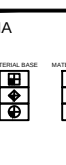
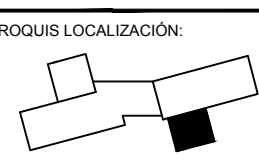
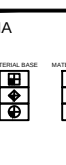


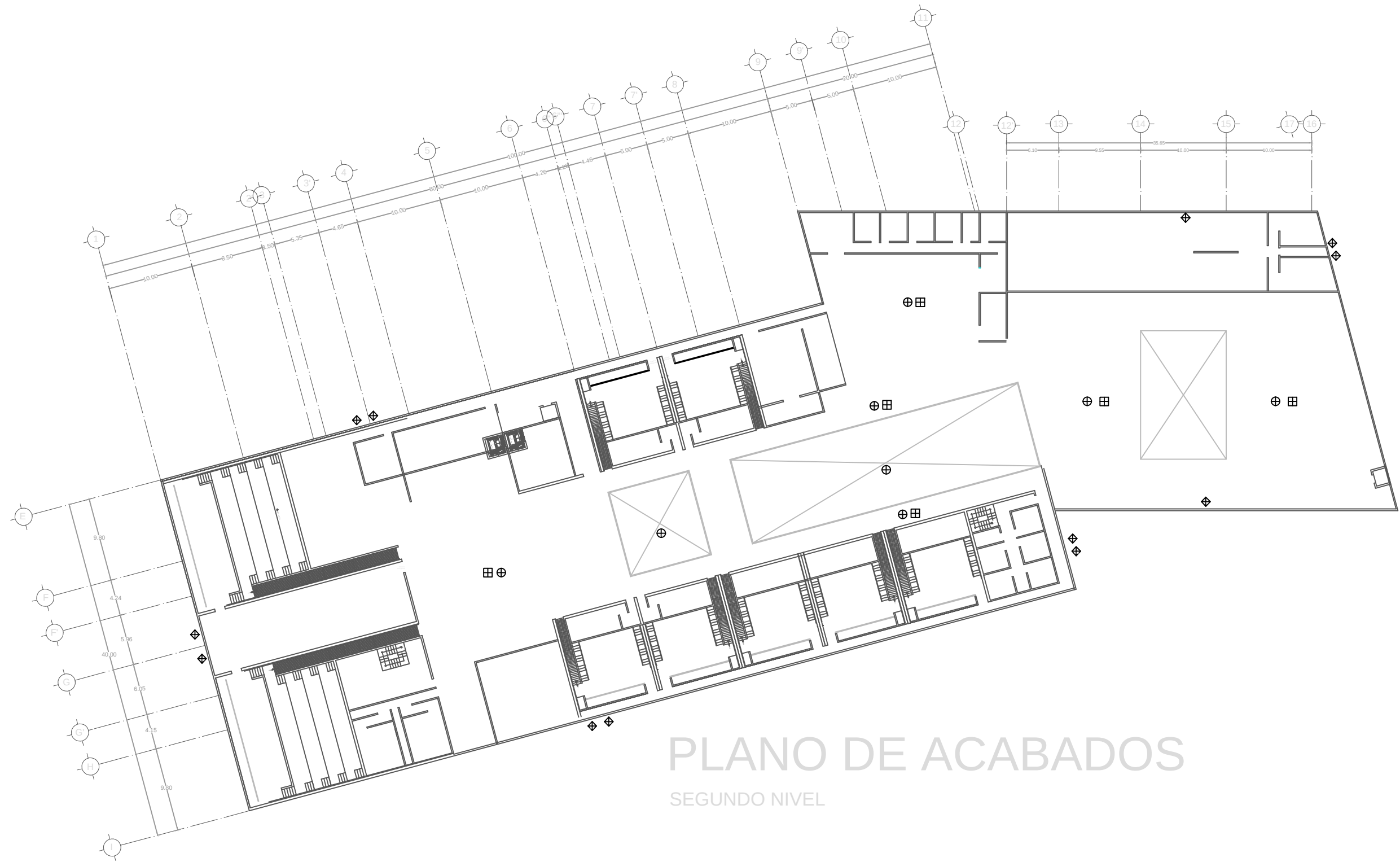
PLANO DE ACABADOS PRIMER NIVEL

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA MATERIAL BASE  MATERIAL BASE  MATERIAL BASE 	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isabel Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isabel Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir			ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: ACABADOS PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO DET
DATOS PROYECTISTAS																				
PROY.	Isabel Huerta Rosa del Pilar																			
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																			
ESC: 1:250	COTAS: Metros																			
FECHA: 2015																				

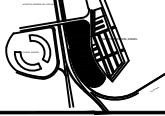
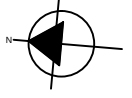
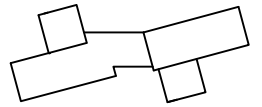


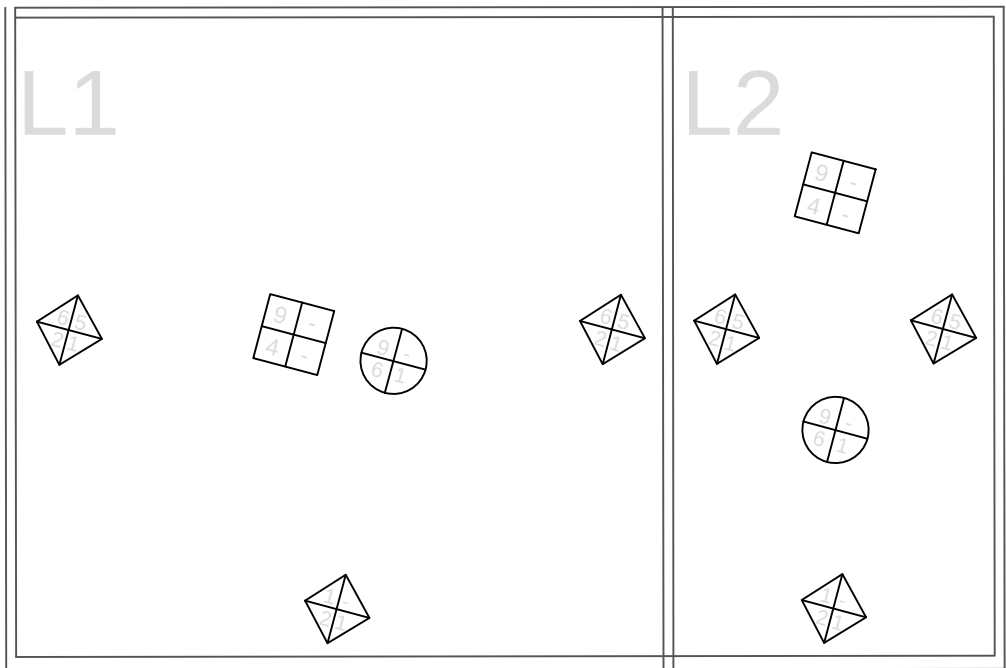
PLANO DE ACABADOS PRIMER NIVEL

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				ASESORES: Mtra. Joo Juan Saywin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isías Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2">ESC: 1:250</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC: 1:250		FECHA: 2015		PLANO: ACABADOS PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO DET
																						
DATOS PROYECTISTAS																						
PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar																					
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																					
ESC: 1:250																						
FECHA: 2015																						

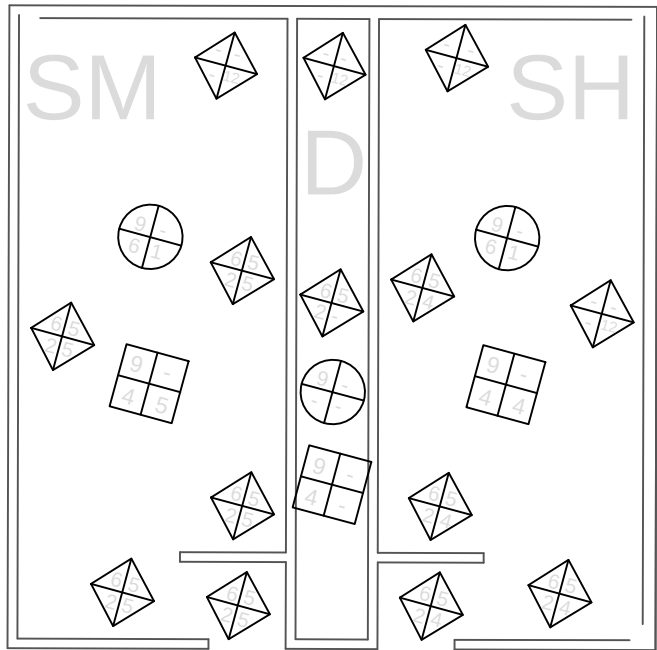


PLANO DE ACABADOS
SEGUNDO NIVEL

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>							ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Sols Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: ACABADOS SEGUNDO NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO ACA-SN
																								
																								
DATOS PROYECTISTAS																								
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																							
PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir																							
ESC: 1:250	COTAS: Metros																							
FECHA: 2015																								



LOCAL TIPO



SANITARIOS

SIMBOLOGIA

PISOS	
MUROS	
PLAFOND	

MATERIAL BASE

1	Muro de block de concreto hueco de 15x20x40 asentado con mortero cemento-arena proporcion 1:4 juntado de 1cm.
2	Columna de acero, espesor segun diseño estructural
3	Muro a base de tablaroca de 13mm. espesor a dos caras. marca USG.
4	Sistema de sujecion con soporteria de perfiles tubulares metalicos cal. 20 @ 60cms. de separacion entre ellos y tornilleria de acero inoxidable
5	Muro a base de durock de 13mm. espesor a dos caras. marca USG.
6	Sistema de sujecion con soporteria de perfiles tubulares metalicos cal. 20 @ 40cms. de separacion entre ellos y tornilleria de acero inoxidable
7	Firme de concreto colado f'c=250Kg/cm ² con 8 cm. de espesor
8	Banqueta de firme de concreto colado f'c=250Kg/cm ² con 8 cm. de espesor, granulado pulido, confinado con guarnicion
9	Losacero tipo romsa calibre 18

ACABADO FINAL

1	Pintura vinil acrilica extrablanca pro 1000 plus, comex
2	Pasta acrilica texturizable cuarzoplats, marca corev
3	Loseta ceramica antiderrapante mca. interceramic mod. crema marfil alba color natural de 60x60cms. juntado a hueso
4	Loseta ceramica antiderrapante mca. interceramic mod. imperial quartz color moka de 60x60cms. juntado a cafe
5	Loseta ceramica antiderrapante mca. interceramic mod. imperial quartz color silver de 60x60cms. juntado blanco
7	Loseta ceramica antiderrapante mca. interceramic mod. etic color palissandro de 15x90cms. juntado a cafe
8	Loseta ceramica antiderrapante mca. interceramic mod. slim color pattaya walnut de 60x120cms. juntado a cafe
9	Piso laminado mca. terza mod. deluxe color sepia de 126x1215mm, con 8mm de espesor
10	Tapete de marmol de colores varios
11	Cristal reflectivo templado de 9mm montado sobre cancel de aluminio de 2"x3" acabado anodizado
12	Cristal claro templado de 9mm montado sobre cancel de aluminio de 2"x3" acabado anodizado
13	Cristal claro templado de 3mm montado sobre cancel de aluminio de 1"x2" acabado anodizado
14	Plantas
15	Impermeabilizante marca sika
16	Louwer horizontal de aluminio anodizado natural

ACABADO INICIAL

1	Aplanado grueso a base mortero cemento-arena
2	Aplanado fino a base mortero cemento-arena
3	Impermeabilizante marca sika
4	Firme de nivelación para recibir acabado final de 4 cms de espesor
5	Bajo alfombra o espuma bajo piso (espuma de polietileno) de 2mm de espesor, calibre 3/32"
6	Tablaroca de 13mm de espesor con suspensión de cable de acero y canaleta metalica
7	Relleno de tierra vegetal
8	Relleno de tezontle para dar pendiente con capa de compresion de concreto
9	Perfil metalico de acero galvanizado con doble capa de polifiltro de 3mm de espesor

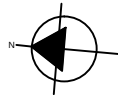


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

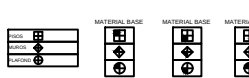
UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA



ASESORES:

Mtro. Joo Juan Saujin
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valerdi NocheBuena
Maria Cristina

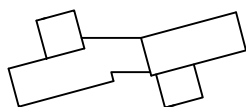
DATOS PROYECTISTAS

PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir
ESC:	1:250
COTAS:	Metros
FECHA:	2015

PLANO:

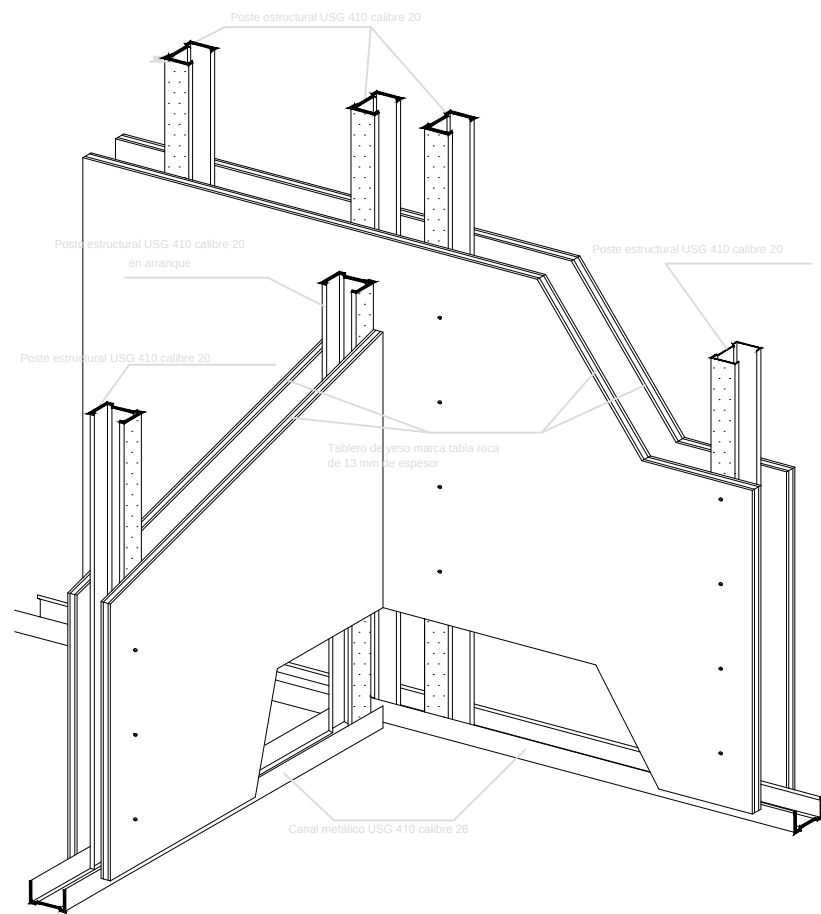
ACABADOS
DETALLES

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

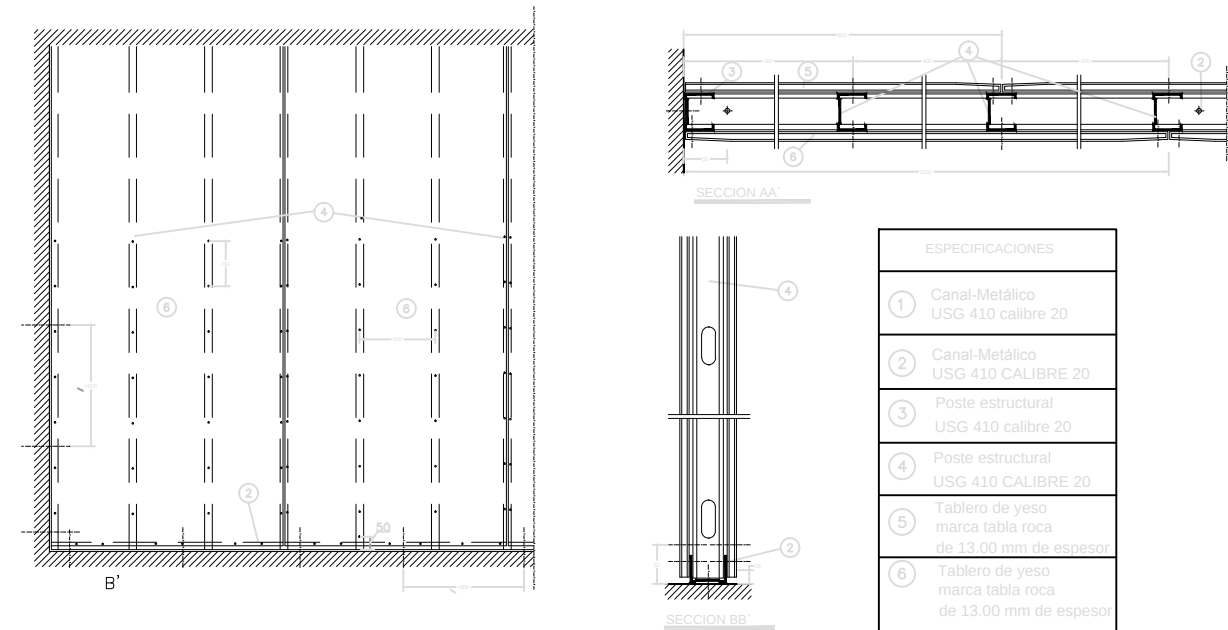


NO. PLANO

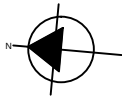
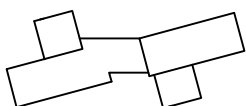
DET

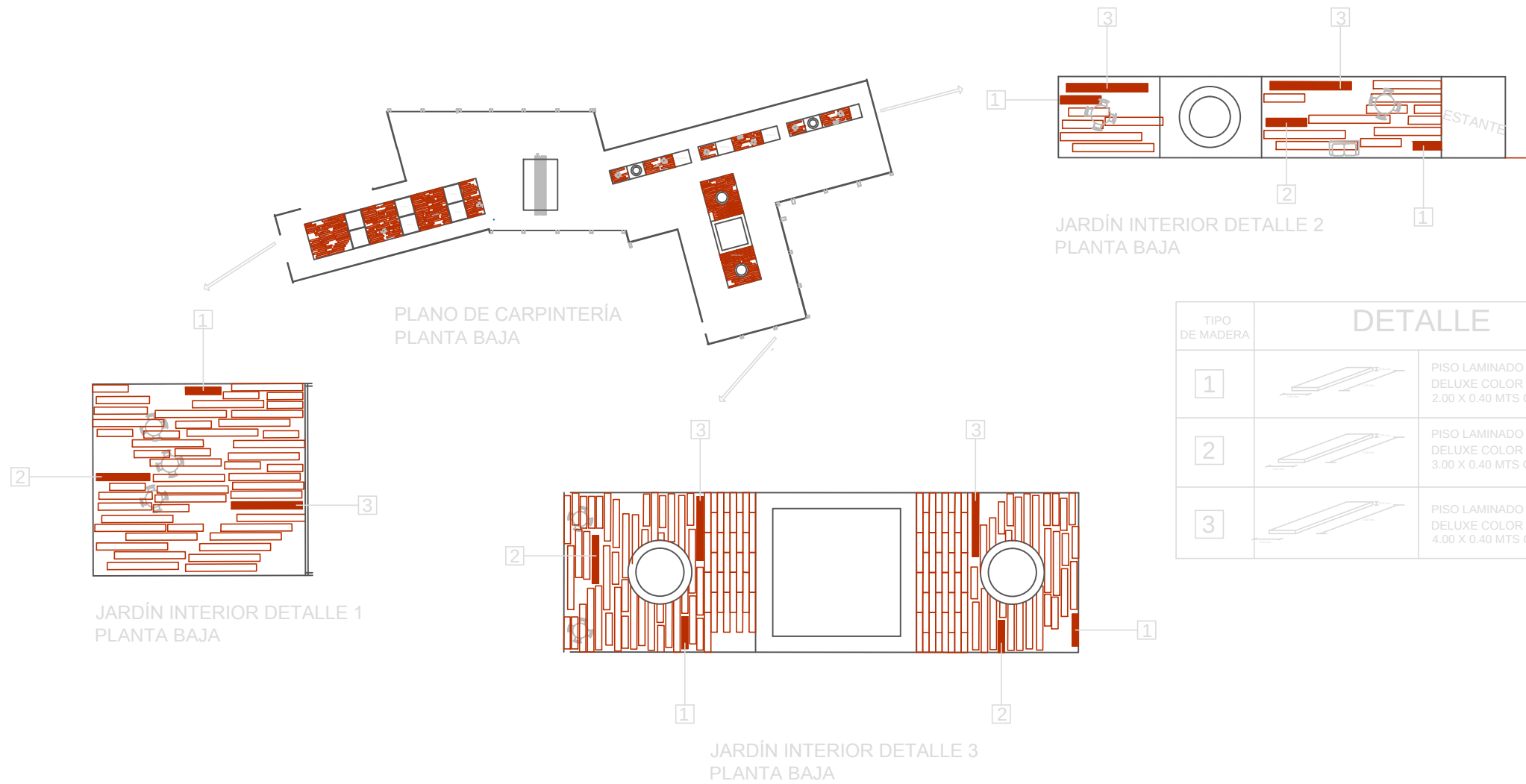


MURO DE DUROCK
ESQUEMA GENERAL



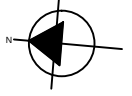
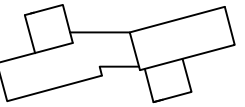
DETALLE DE ALZADO MURO DE DUROCK

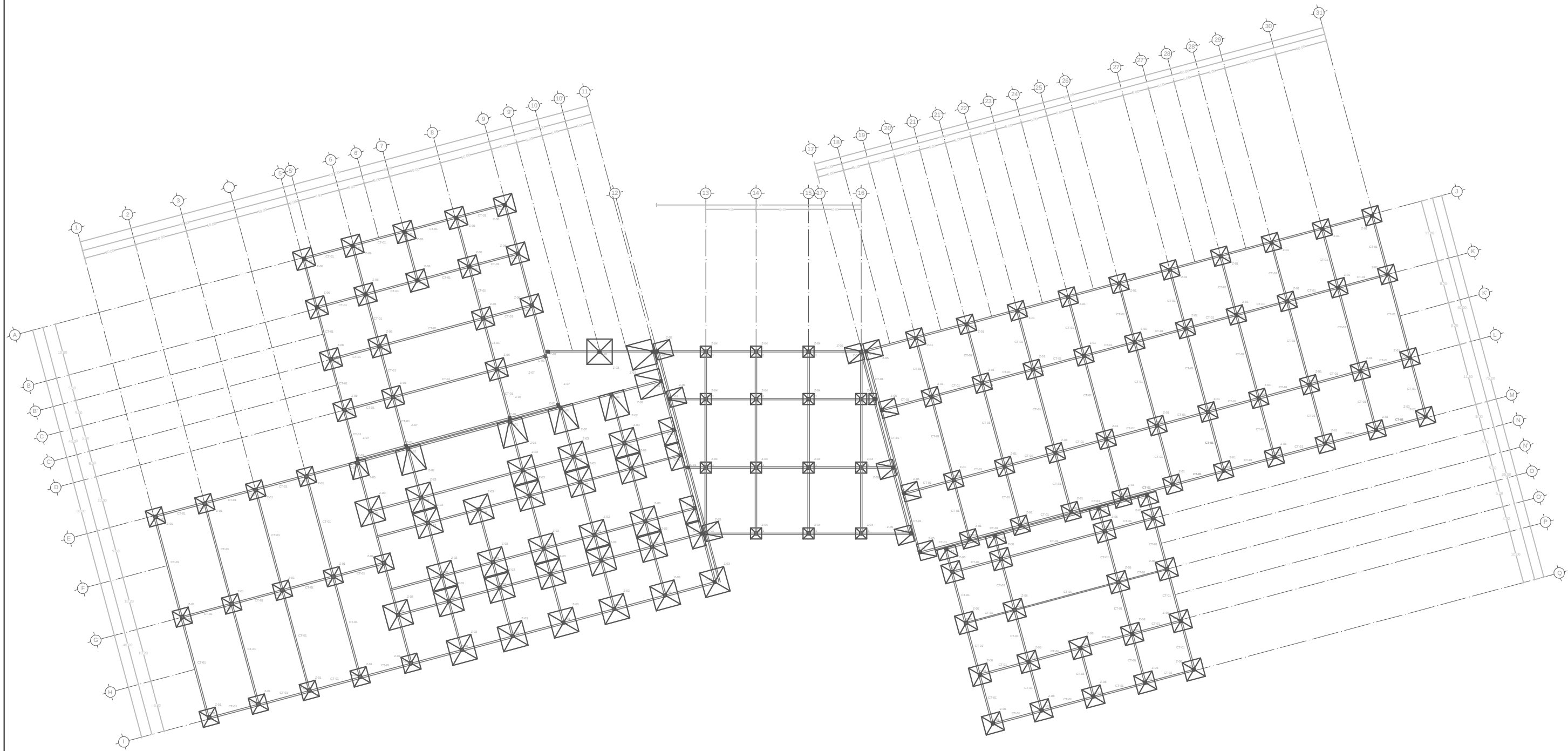
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS <table><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Sols Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC:</td><td>1:250</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>2015</td></tr></table>	PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir	ESC:	1:250	FECHA:	2015	PLANO: DETALLE DE DUROCK	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO DET
																			
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																		
PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir																		
ESC:	1:250																		
FECHA:	2015																		



PLANO DE CARPINTERÍA

PLANTA BAJA

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Saayin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Janir ESC: 1:250 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: CARPINTERÍA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO CARP.
--	---	--	--	------------	---	---	-----------------------	--	--------------------

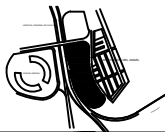


CIMENTACIÓN

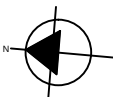


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

ASESORES:

Mtro. Joo Juan Sauyín
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

ESC: 1/700

COTAS: Metros

FECHA: 2015

PLANO:

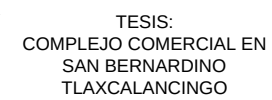
CIMENTACIÓN

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



CLAVE

CIMT



ASESORES:

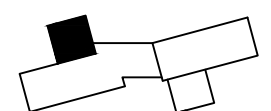
DATOS PROYECTISTAS

PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir
-------	----------------------------

ESC: 1:300	COTAS: Metros
------------	---------------

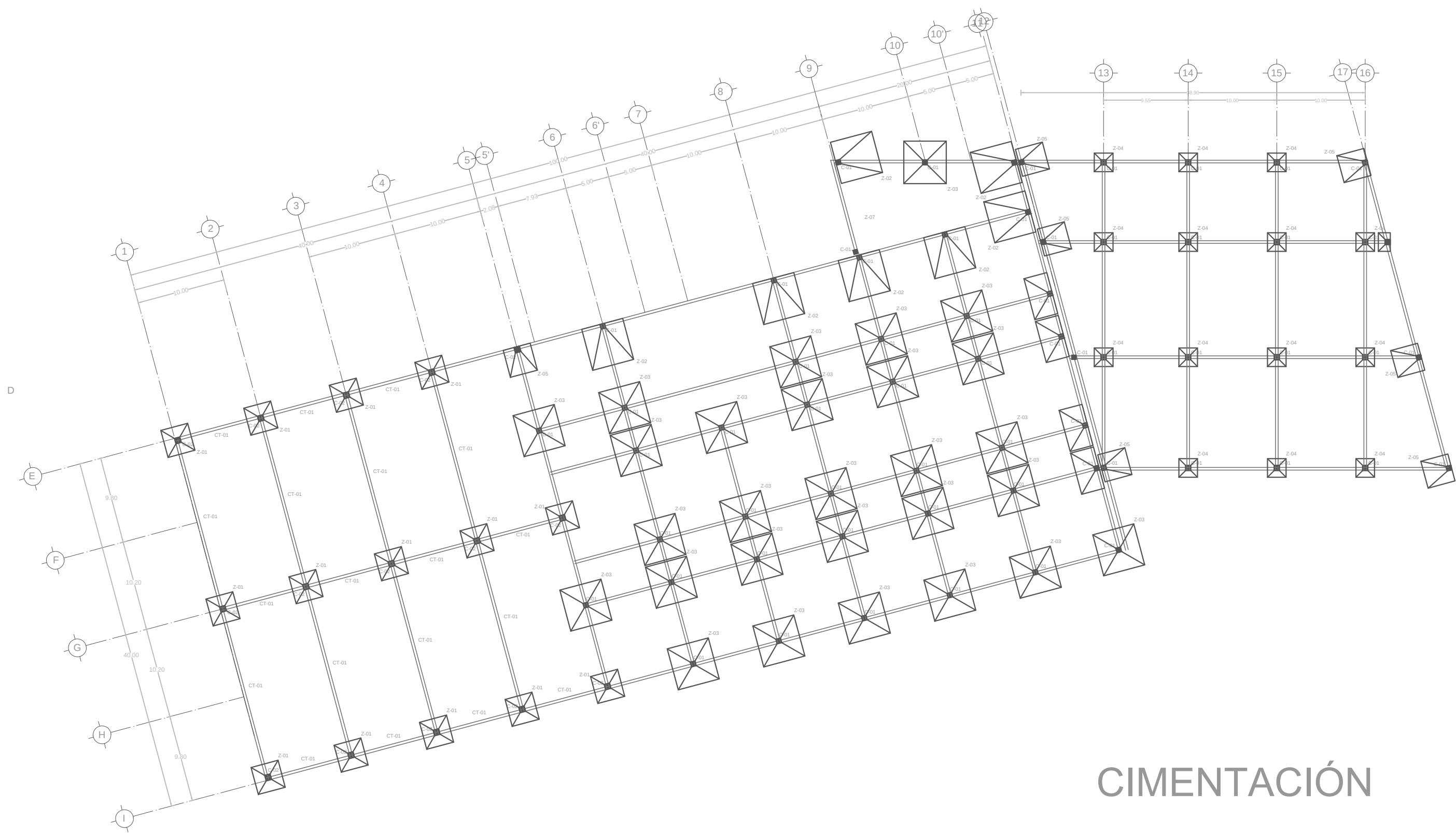
FECHA: 2015

CIMENTACIÓN

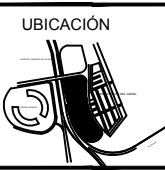
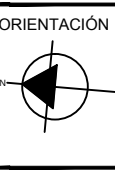
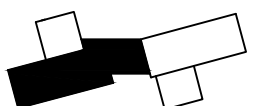


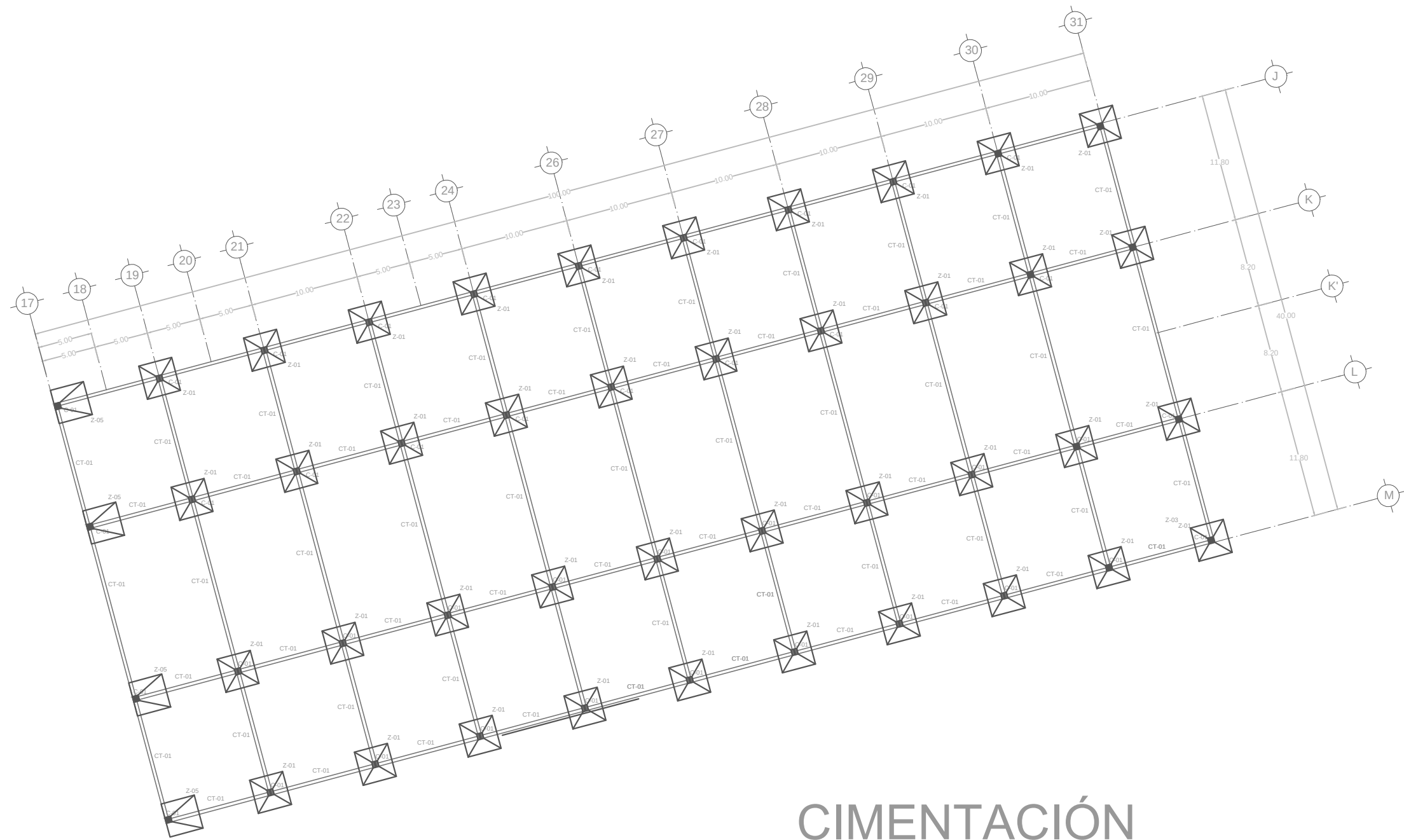
LAVE

CIMT

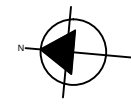
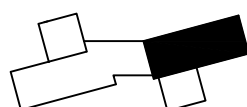


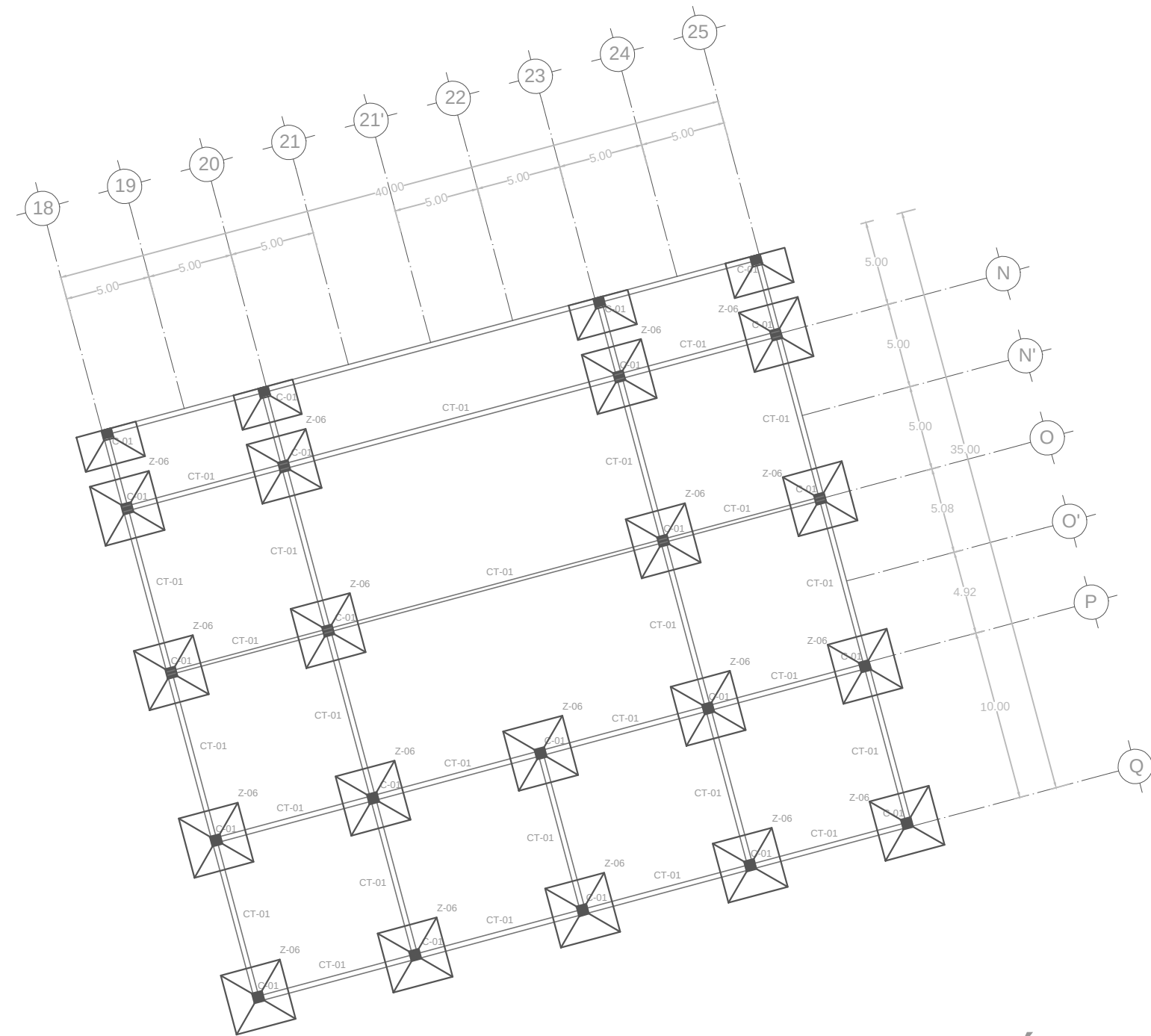
CIMENTACIÓN

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGÍA	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: 1:400 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: CIMENTACIÓN	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CIMI
--	---	---	-----------	---	-------------	------------	---	---	-----------------------	--	---------------



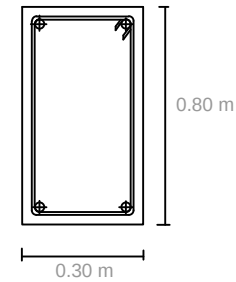
CIMENTACIÓN

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: 1:400</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir			ESC: 1:400	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: CIMENTACIÓN	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CIMT
DATOS PROYECTISTAS																				
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																			
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																			
ESC: 1:400	COTAS: Metros																			
FECHA: 2015																				



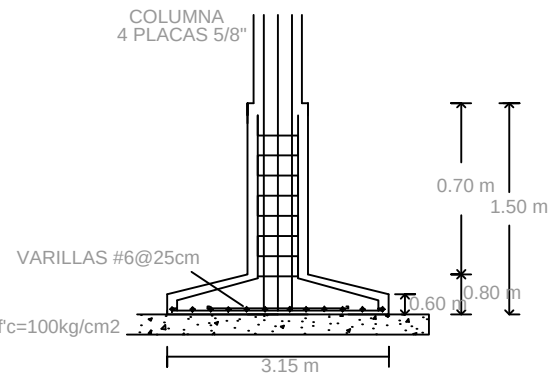
CIMENTACIÓN

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina <table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: 1:300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			ESC: 1:300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: CIMENTACIÓN	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CIMT
DATOS PROYECTISTAS																			
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																		
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																		
ESC: 1:300	COTAS: Metros																		
FECHA: 2015																			



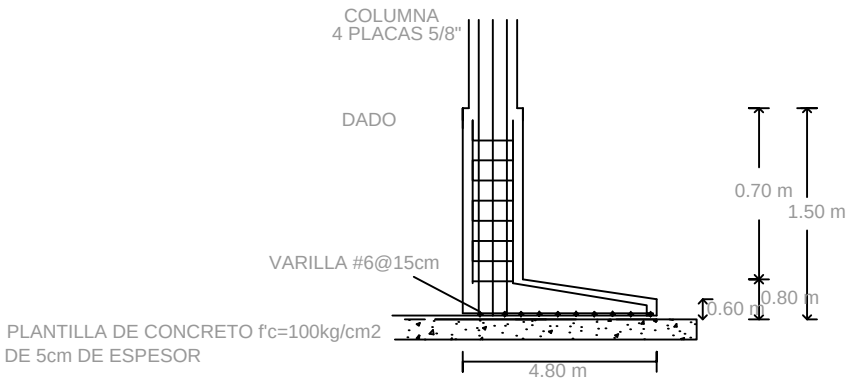
4 VARILLA #6
E #3@25cm

CONTRA-TRABE CT-01



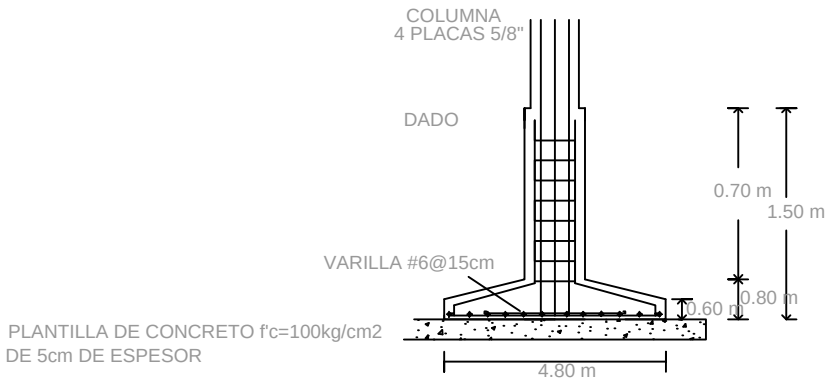
PLANTILLA DE CONCRETO $f'_c=100\text{kg/cm}^2$
DE 5cm DE ESPESOR

DETALLE ZAPATA Z-01



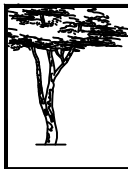
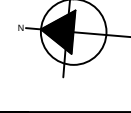
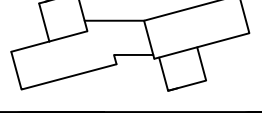
PLANTILLA DE CONCRETO $f'_c=100\text{kg/cm}^2$
DE 5cm DE ESPESOR

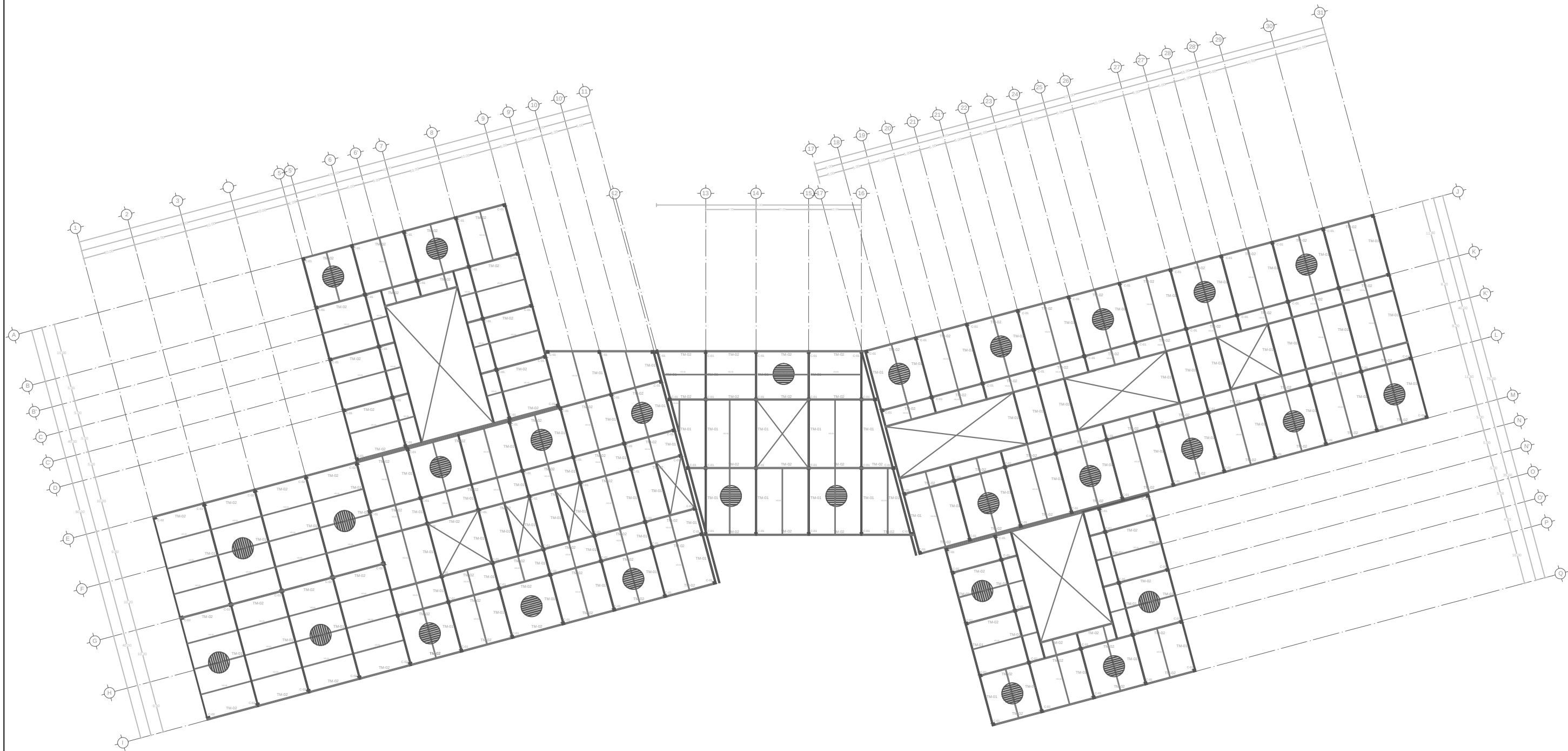
DETALLE ZAPATA Z-02



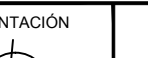
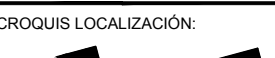
PLANTILLA DE CONCRETO $f'_c=100\text{kg/cm}^2$
DE 5cm DE ESPESOR

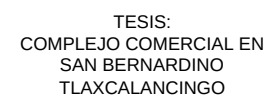
DETALLE ZAPATA Z-03

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO			SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS		PLANO: CIMENTACIÓN		CLAVE DET
						PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar			
						PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			
						ESC: S/E	COTAS: Metros			



CRITERIO ESTRUCTURAL
ENTREPISO (PLANTA BAJA)

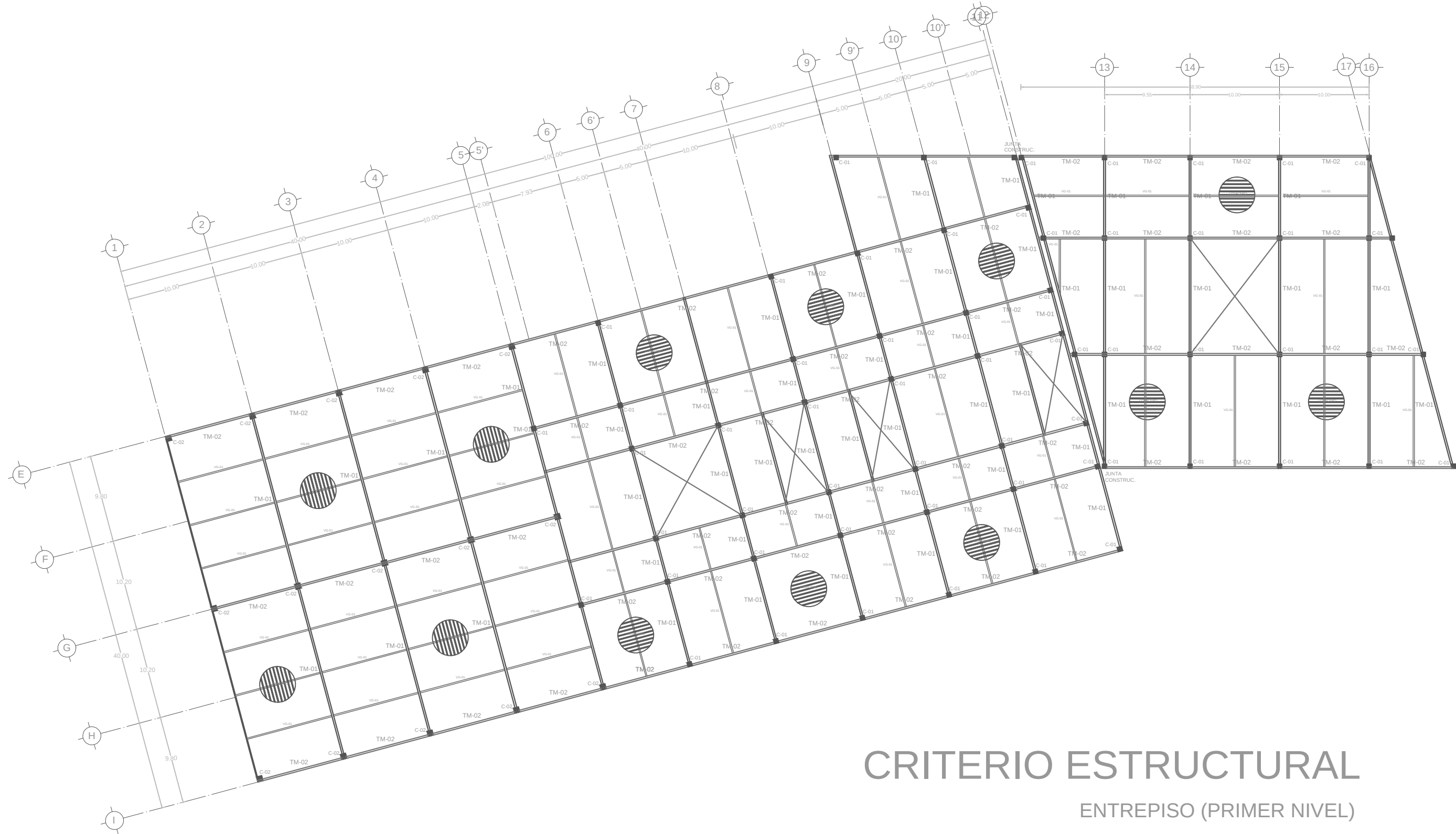
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: 1/700</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			ESC: 1/700	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: CRITERIO ESTRUCTURAL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CRIEST
DATOS PROYECTISTAS																					
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																				
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																				
ESC: 1/700	COTAS: Metros																				
FECHA: 2015																					



ASESORES:
Mtra. Joo Juan Sauyin
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valerdi NocheBuena
Maria Cristina

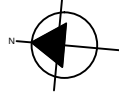
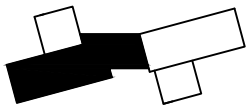
PLANO:	CRITERIO ESTRUCTURAL
--------	----------------------



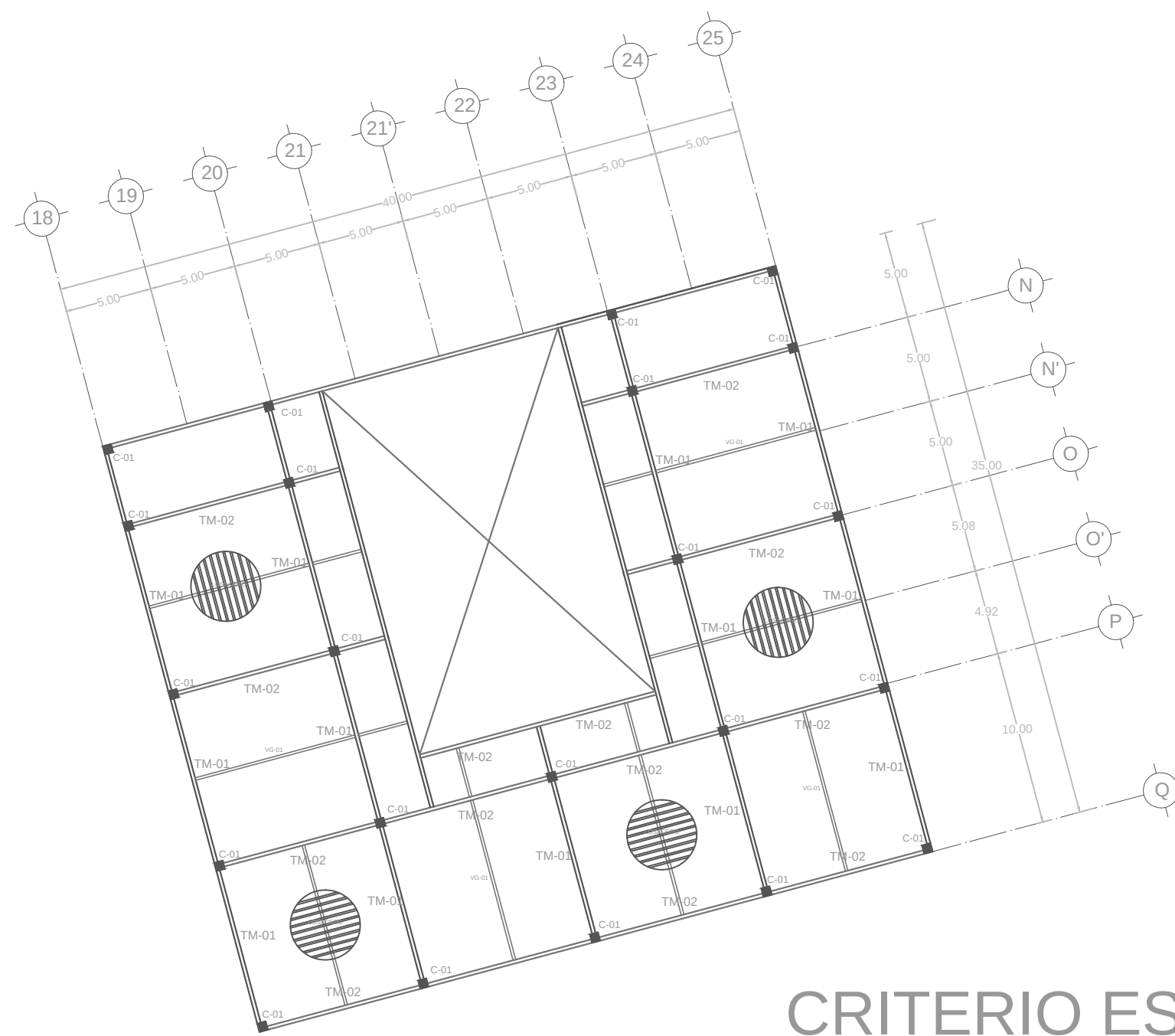


CRITERIO ESTRUCTURAL

ENTREPISO (PRIMER NIVEL)

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi Nochebuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS		PLANO: CRITERIO ESTRUCTURAL		CROQUIS LOCALIZACIÓN:	CLAVE CRIEST
								PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar				
								PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir				
								ESC: 1:400	COTAS: Metros				
								FECHA: 2015					

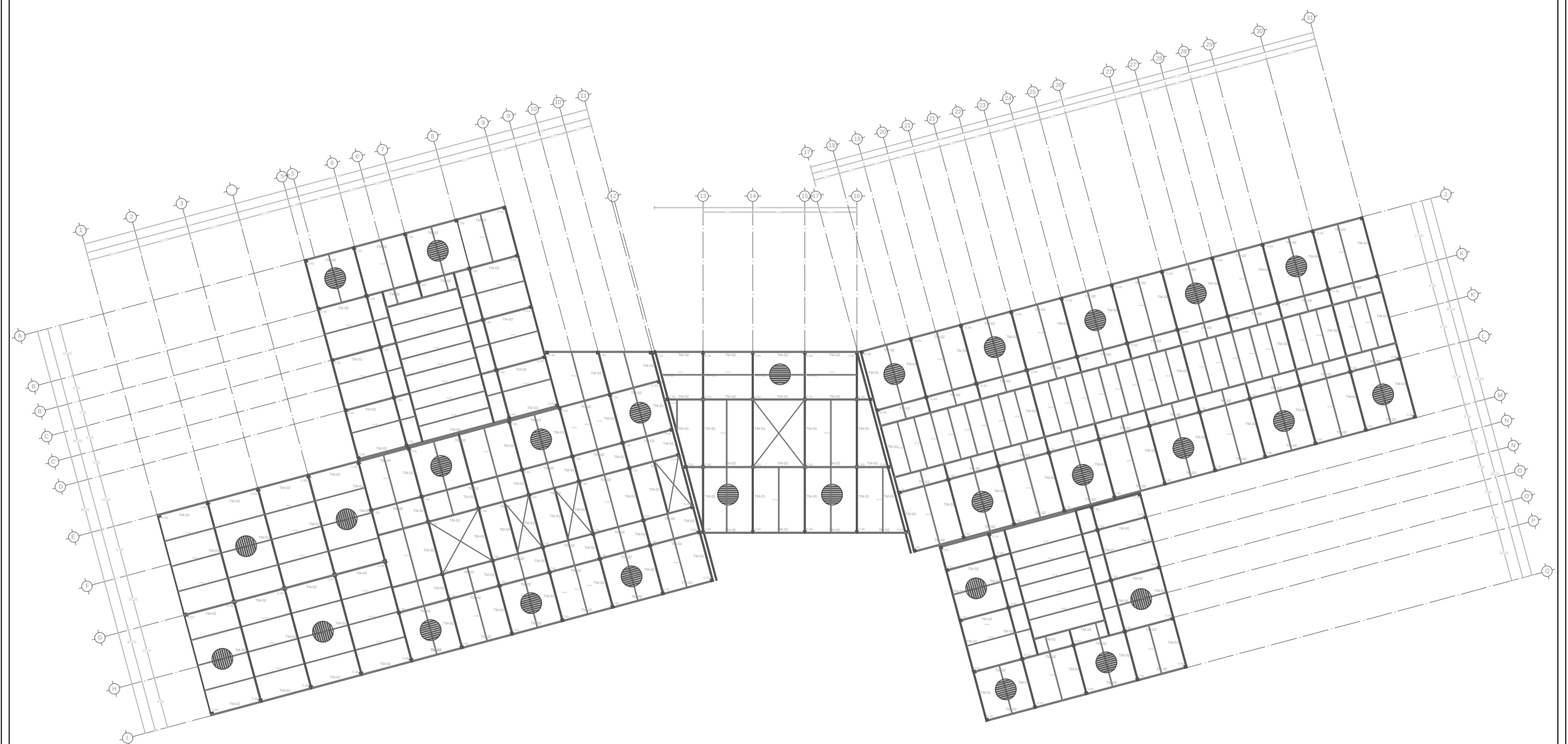




CRITERIO ESTRUCTURAL

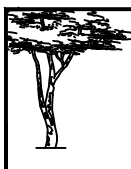
ENTREPISO (PRIMER NIVEL)

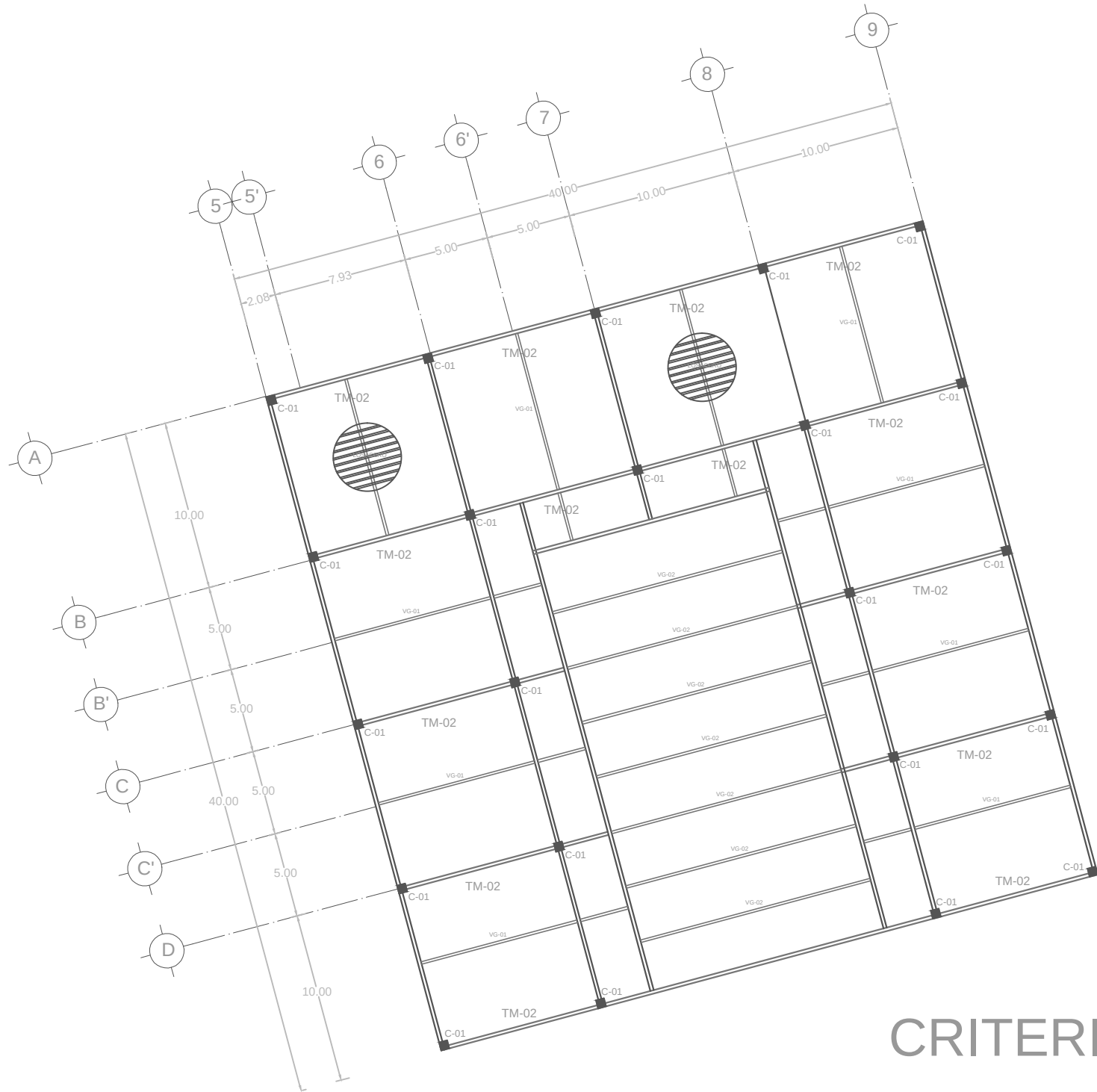
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: 1/300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			ESC: 1/300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: CRITERIO ESTRUCTURAL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CRIEST
DATOS PROYECTISTAS																				
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																			
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																			
ESC: 1/300	COTAS: Metros																			
FECHA: 2015																				



CRITERIO ESTRUCTURAL

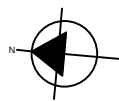
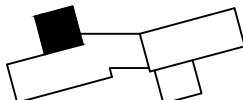
ENTREPISO (1º NIVEL)

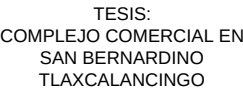
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: 1/700 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: CRITERIO ESTRUCTURAL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CRIEST
--	---	---	-----------	---	-------------	------------	--	---	--------------------------------	--	-----------------



CRITERIO ESTRUCTURAL

ENTREPISO (SEGUNDO NIVEL)

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	 UBICACIÓN	 ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayún Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2">ESC: 1:300</td></tr><tr><td colspan="2">COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC: 1:300		COTAS: Metros		FECHA: 2015		PLANO: CRITERIO ESTRUCTURAL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CRIEST
DATOS PROYECTISTAS																				
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																			
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																			
ESC: 1:300																				
COTAS: Metros																				
FECHA: 2015																				



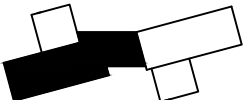
SIMBOLOGIA

Mtra. Joo Juan Sauyin
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valerdi NocheBuena
Maria Cristina

PLANO:

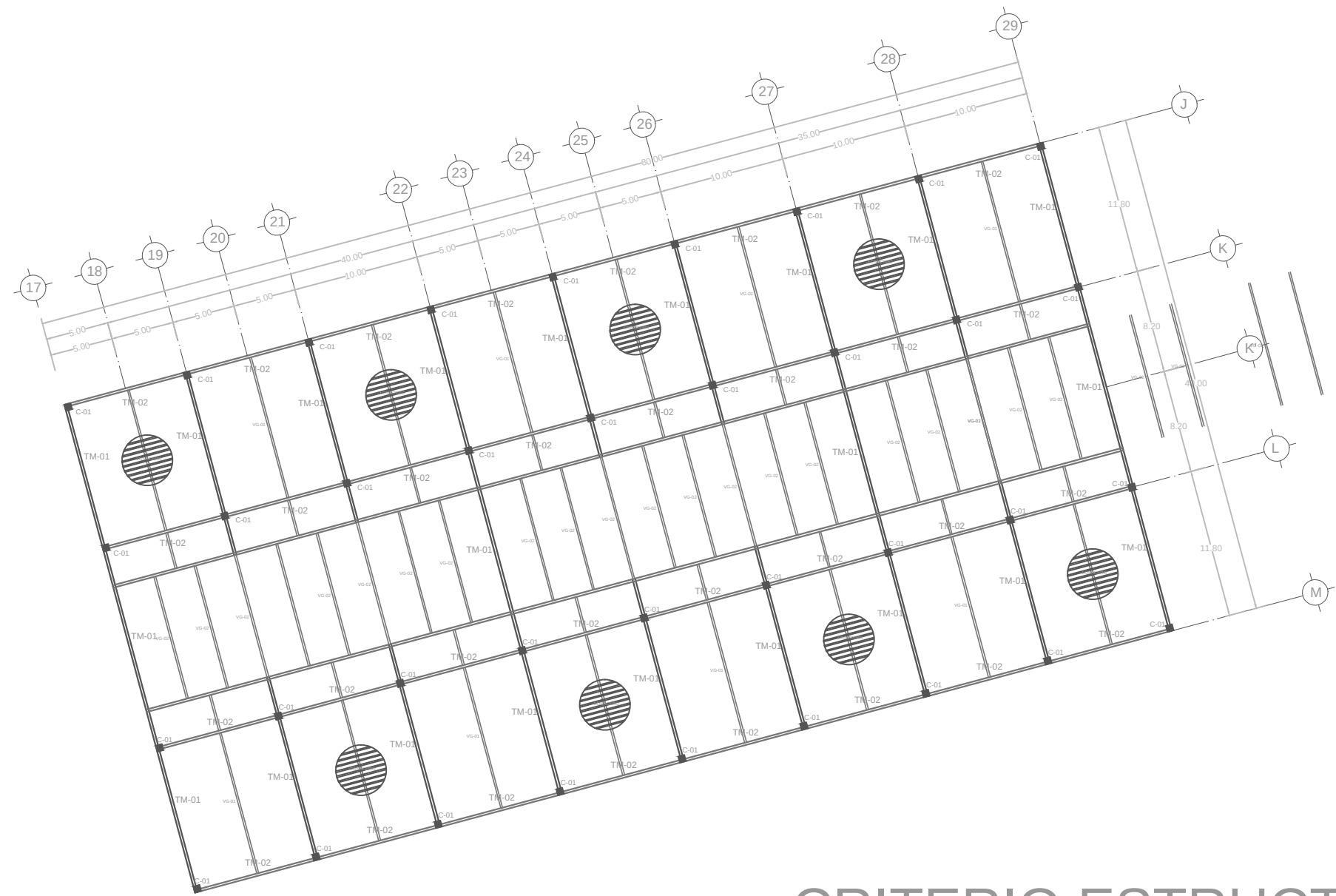
CRITERIO ESTRUCTURAL

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



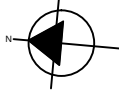
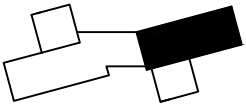
CLAVE

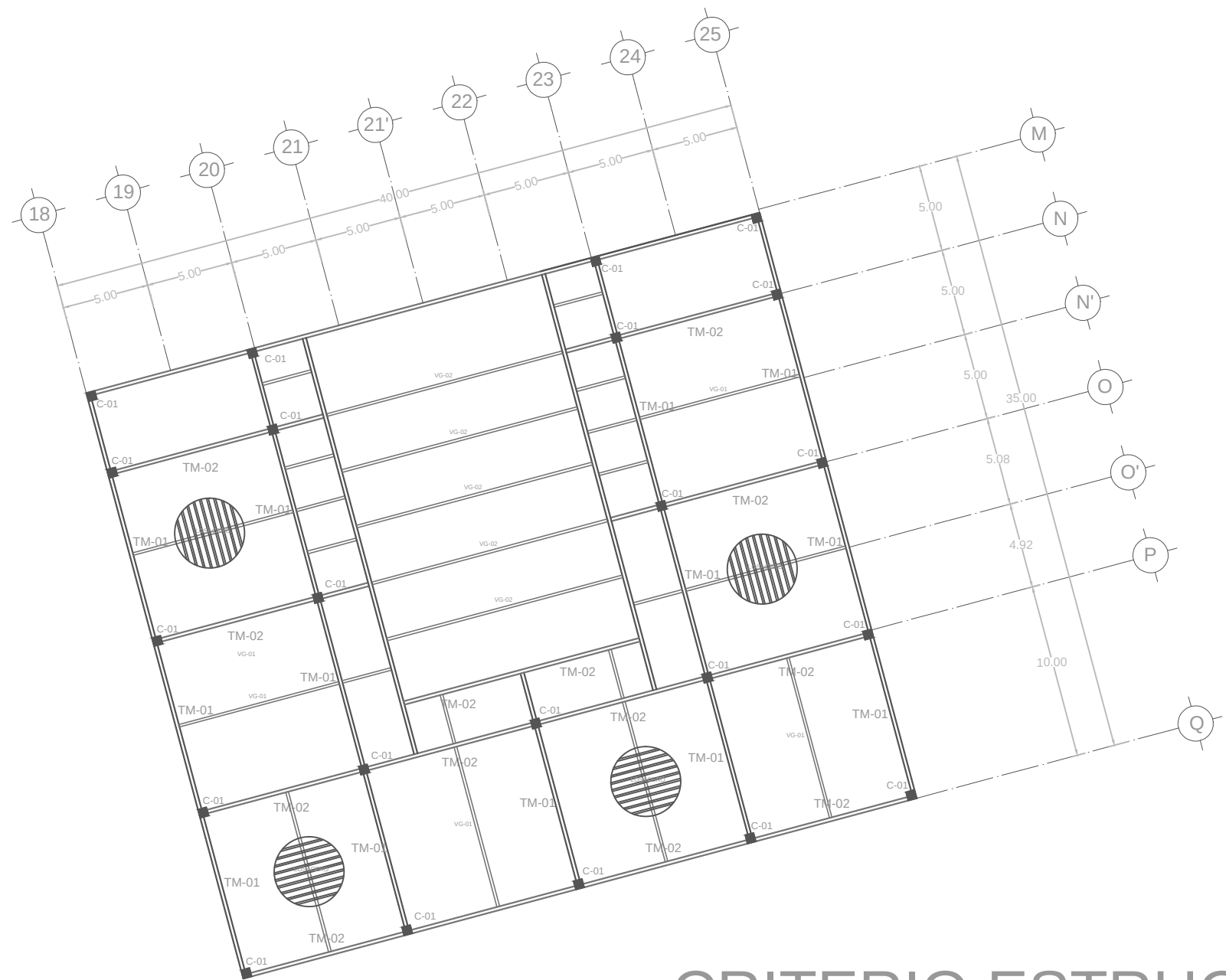
CRIEST



CRITERIO ESTRUCTURAL

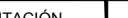
ENTREPISO (SEGUNDO NIVEL)

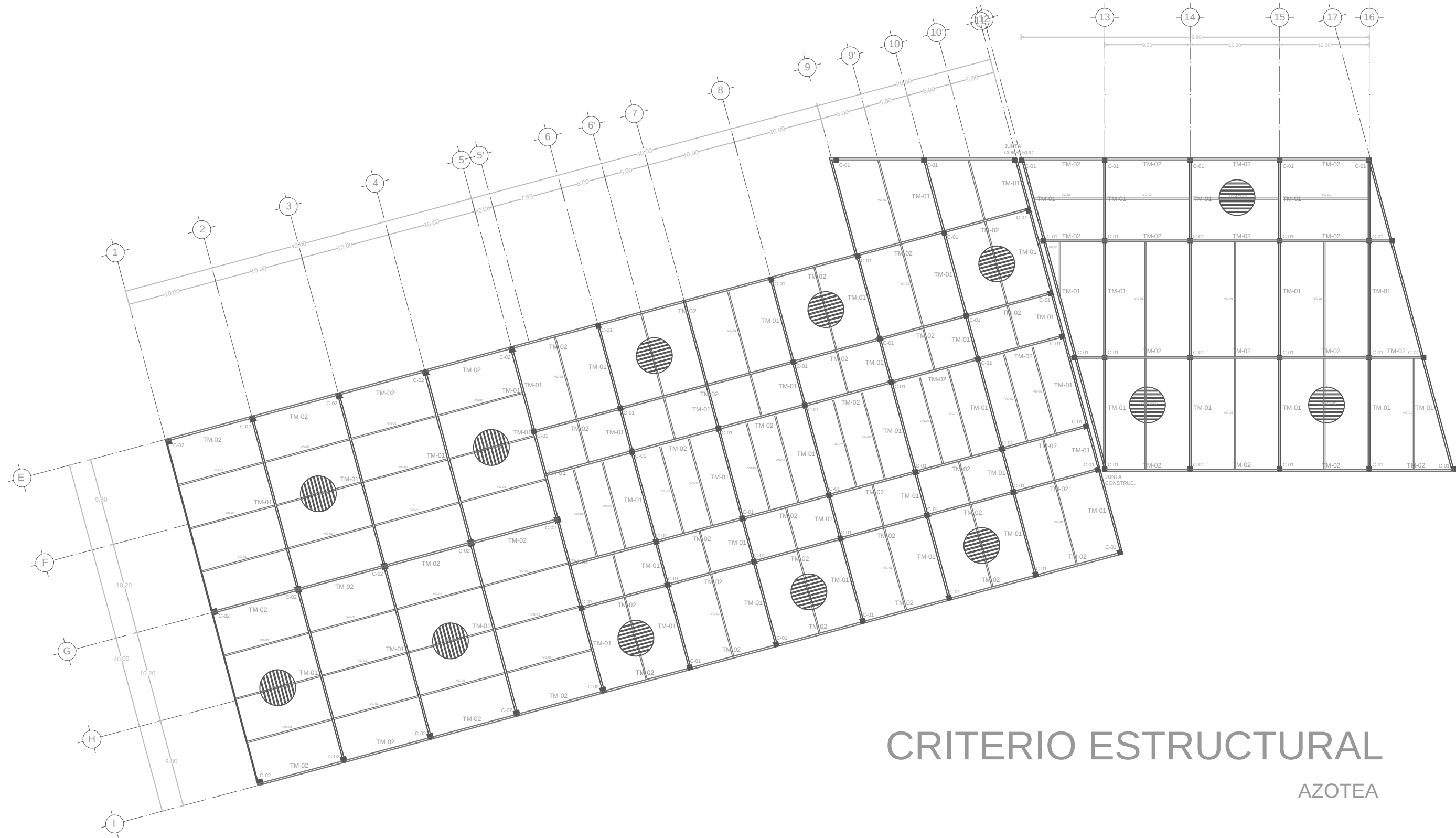
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solís Jaime Jamir ESC: 1:400 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: CRITERIO ESTRUCTURAL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CRIEST
--	---	---	-----------	---	-------------	------------	--	---	--------------------------------	--	-----------------



CRITERIO ESTRUCTURAL

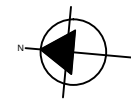
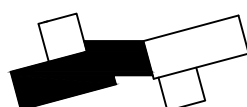
ENTREPISO (SEGUNDO NIVEL)

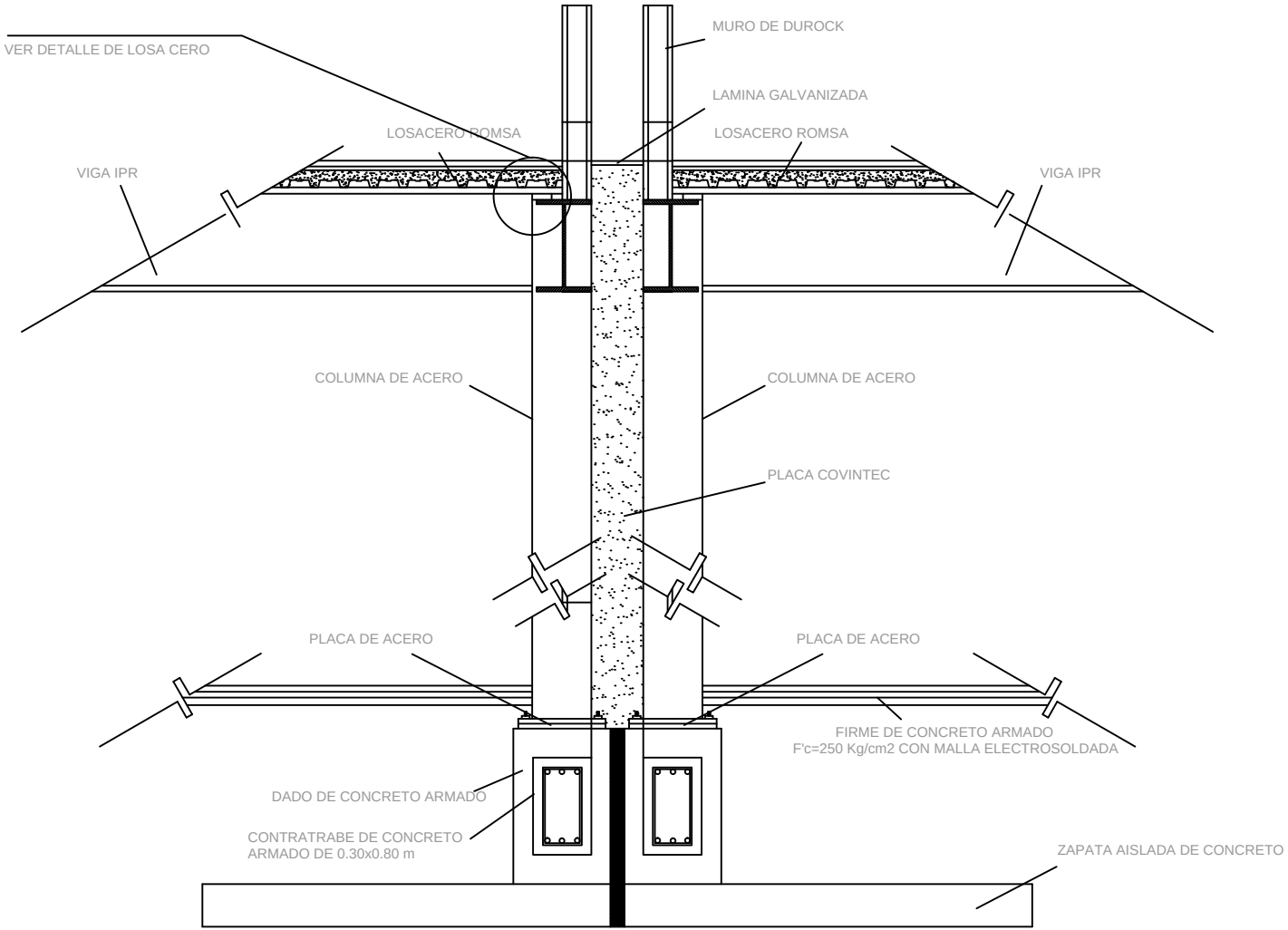
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi Nochebuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC: 1:300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: CRITERIO ESTRUCTURAL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CRIEST
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																	
ESC: 1:300	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



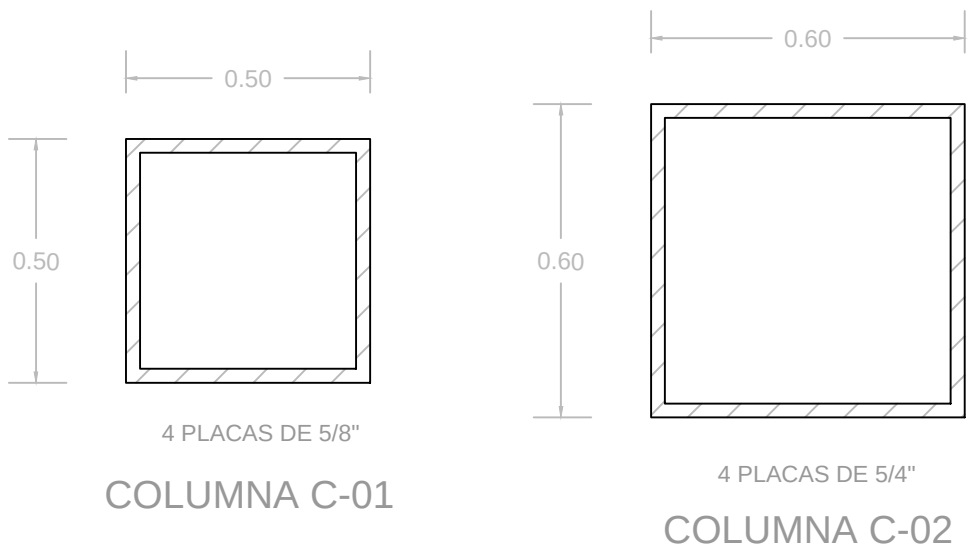
CRITERIO ESTRUCTURAL

AZOTEA

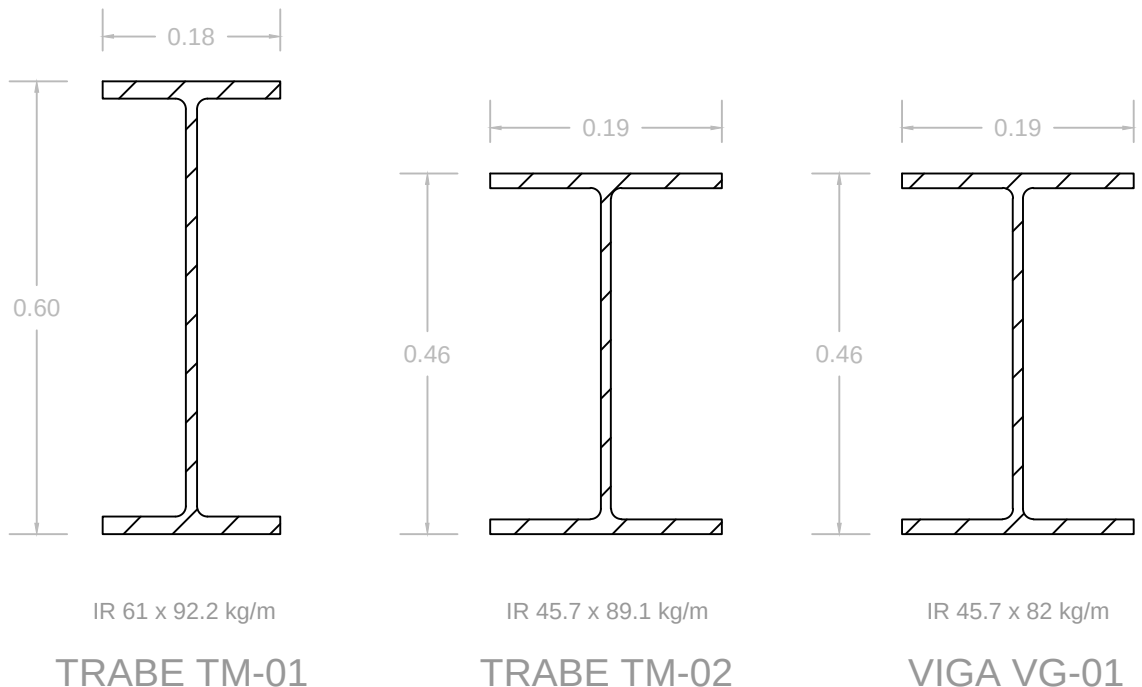
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: 1:400</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir			ESC: 1:400	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: CRITERIO ESTRUCTURAL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE CRIEST
DATOS PROYECTISTAS																				
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																			
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																			
ESC: 1:400	COTAS: Metros																			
FECHA: 2015																				



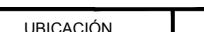
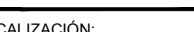
DETALLE DE JUNTA COSTRUCTIVA
SIN/ESCALA

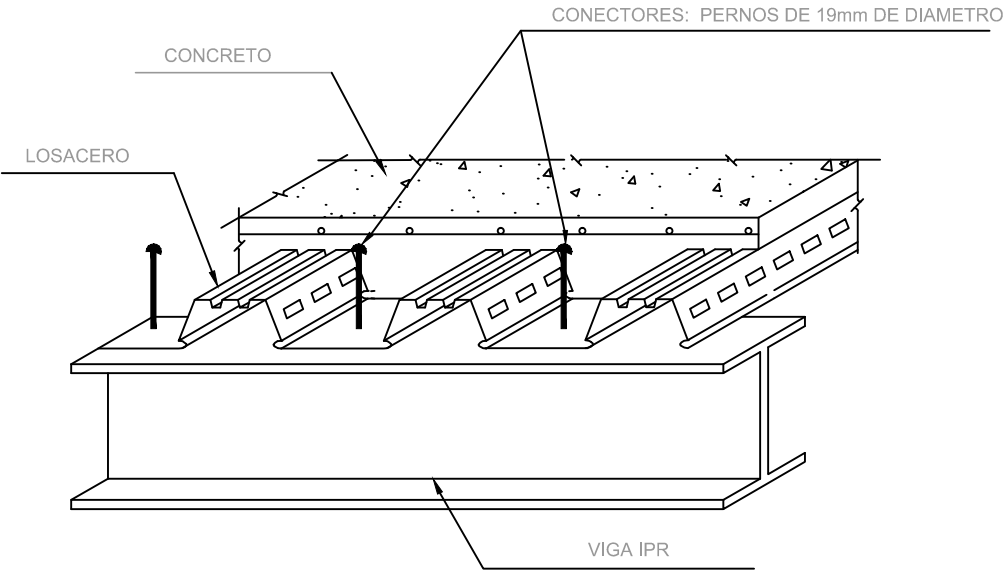


COLUMNA C-01
COLUMNA C-02

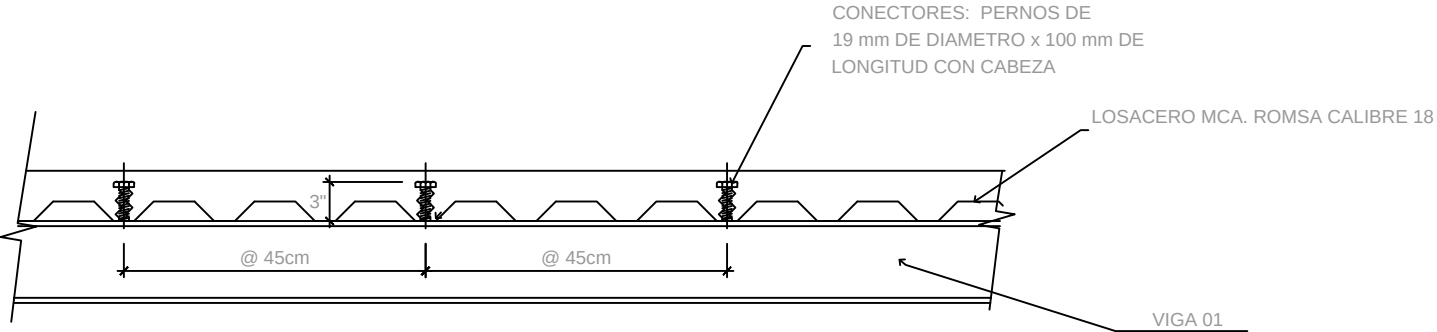


TRABE TM-01
TRABE TM-02
VIGA VG-01

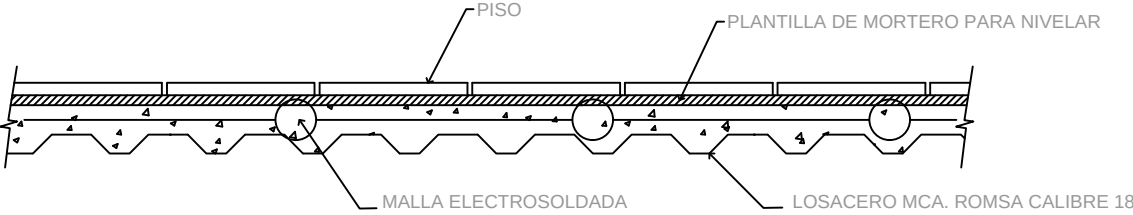
	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti Nochebuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS		PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE DET
					PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar			
					PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			
					ESC: S/E	COTAS: Metros			
					FECHA: 2015				
TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO									



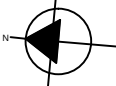
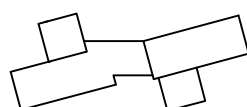
DETALLE DE LOSACERO
SIN/ESCALA

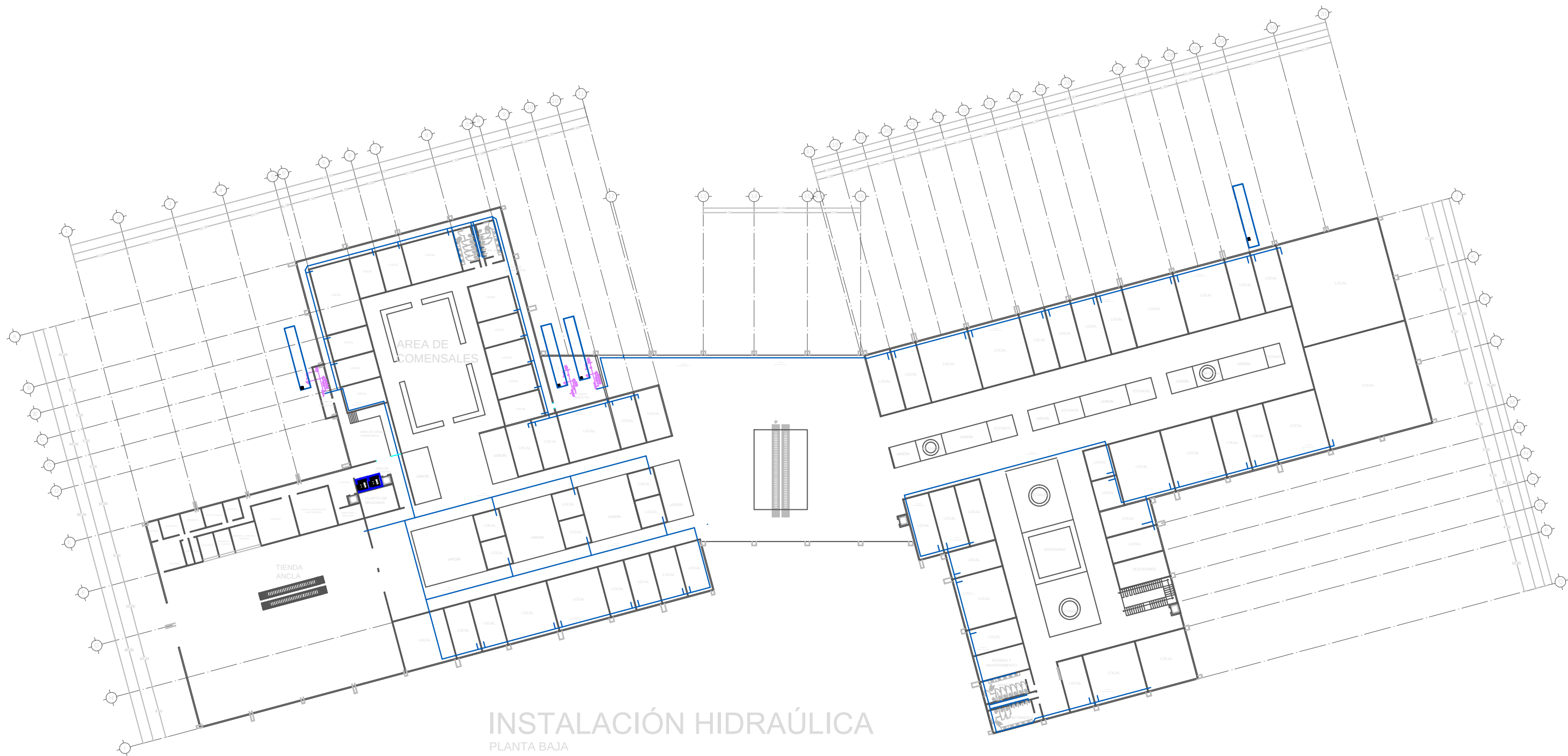


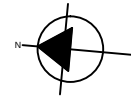
LOSACERO DETALLE DE CONECTORES
SIN/ESCALA

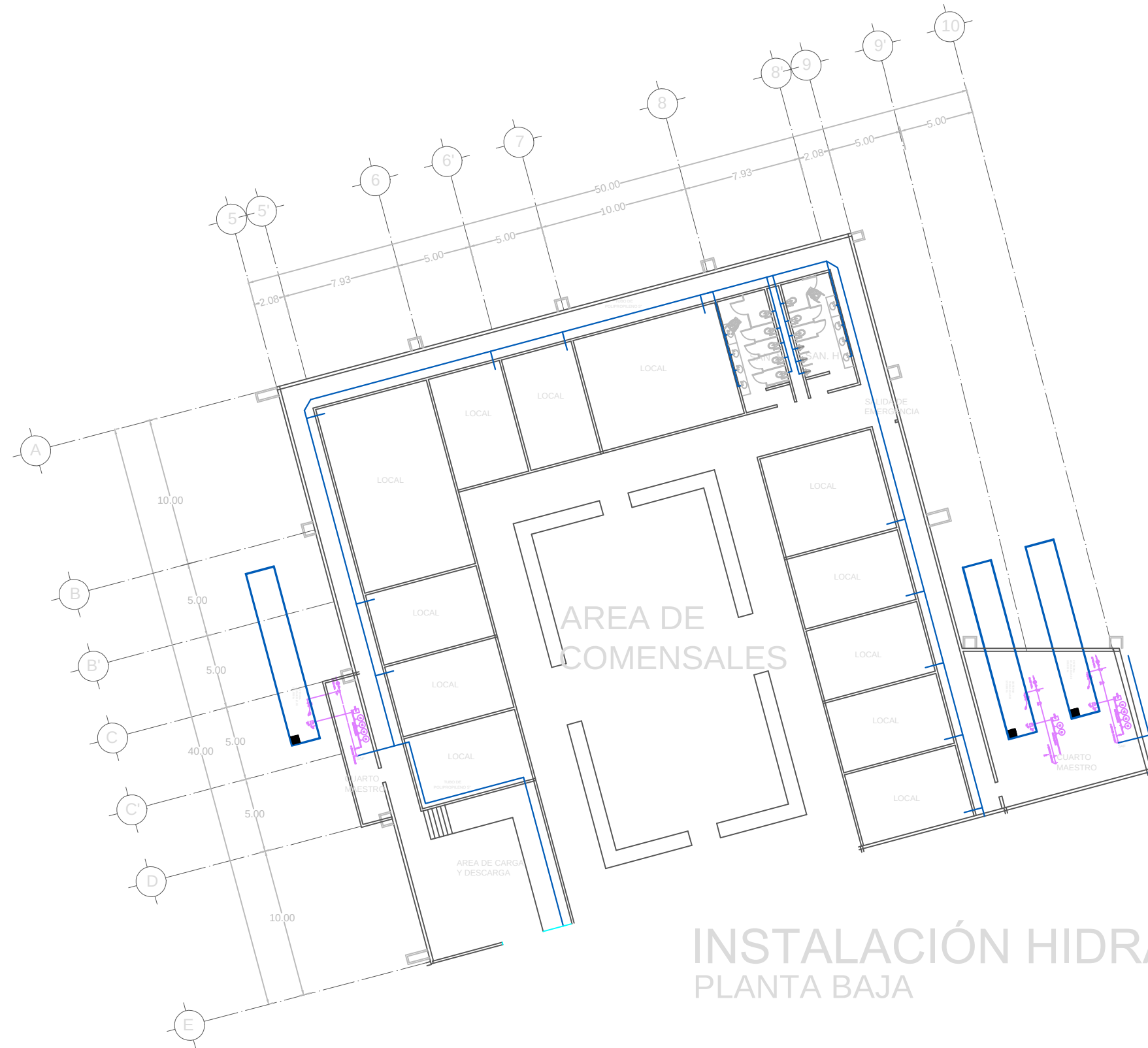


LOSACERO DE ENTREPISO
SIN/ESCALA

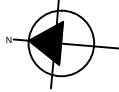
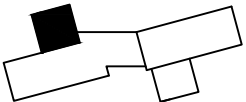
	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS		PLANO: DETALLES ESTRUCTURALES	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE DET
					PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar			
					PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			
					ESC: S/E	COTAS: Metros			

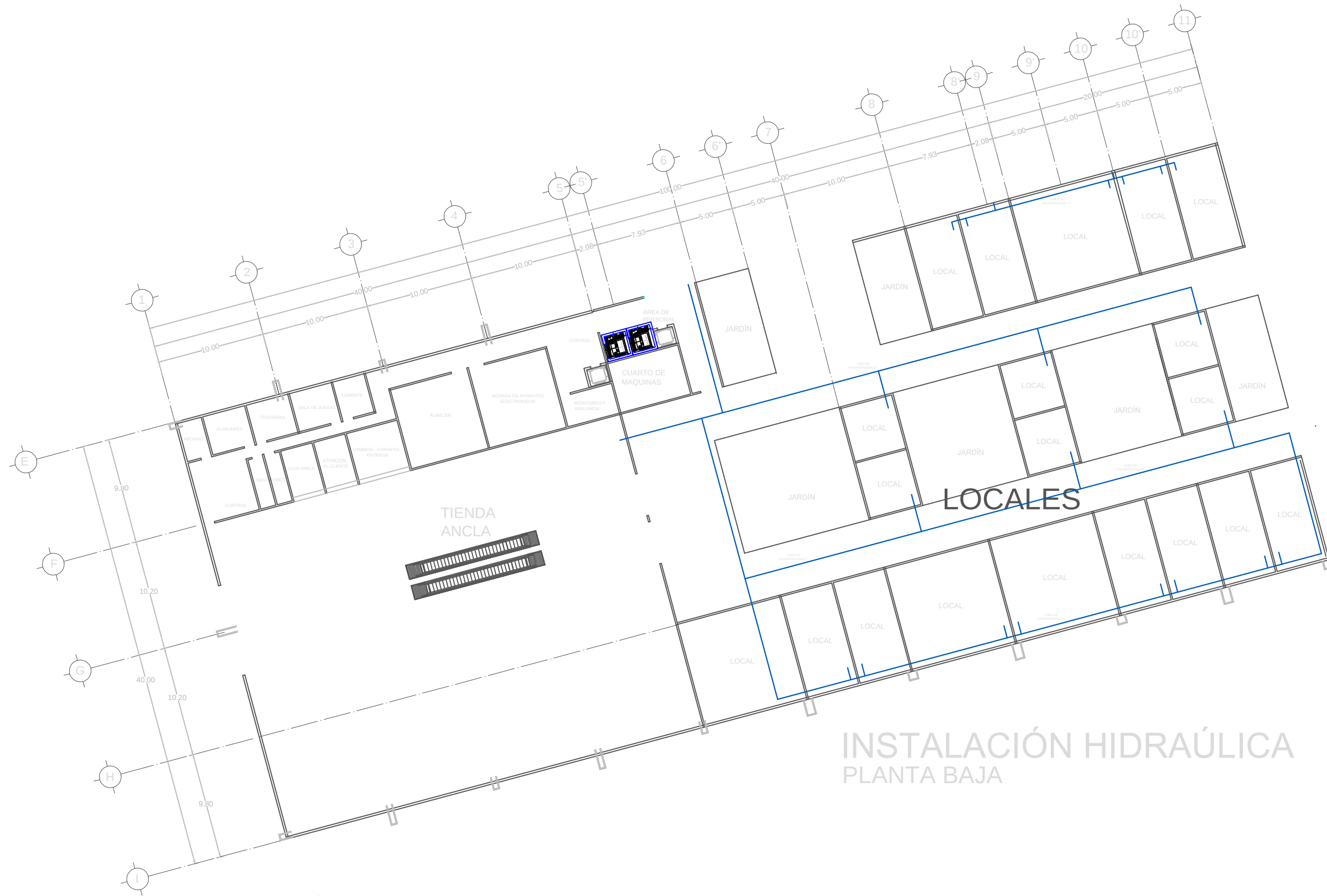


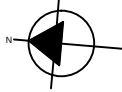
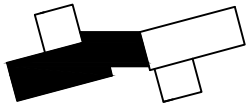
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td>Tubo agua fría</td><td></td><td>Hidroneumático</td></tr><tr><td></td><td>Válvula de compuerta</td><td></td><td>Red municipal</td></tr><tr><td></td><td>Tee cu</td><td></td><td>Bomba</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 90°</td><td></td><td>Salida agua fría</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 45°</td><td></td><td>Bajada agua fría</td></tr></table>		Tubo agua fría		Hidroneumático		Válvula de compuerta		Red municipal		Tee cu		Bomba		Codo cu 90°		Salida agua fría		Codo cu 45°		Bajada agua fría	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valensi NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS <table><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Sols Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td>FECHA: 2015</td><td></td></tr></table>	PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO I.HI-PN
	Tubo agua fría		Hidroneumático																																	
	Válvula de compuerta		Red municipal																																	
	Tee cu		Bomba																																	
	Codo cu 90°		Salida agua fría																																	
	Codo cu 45°		Bajada agua fría																																	
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																																			
PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir																																			
ESC: 1:250	COTAS: Metros																																			
FECHA: 2015																																				

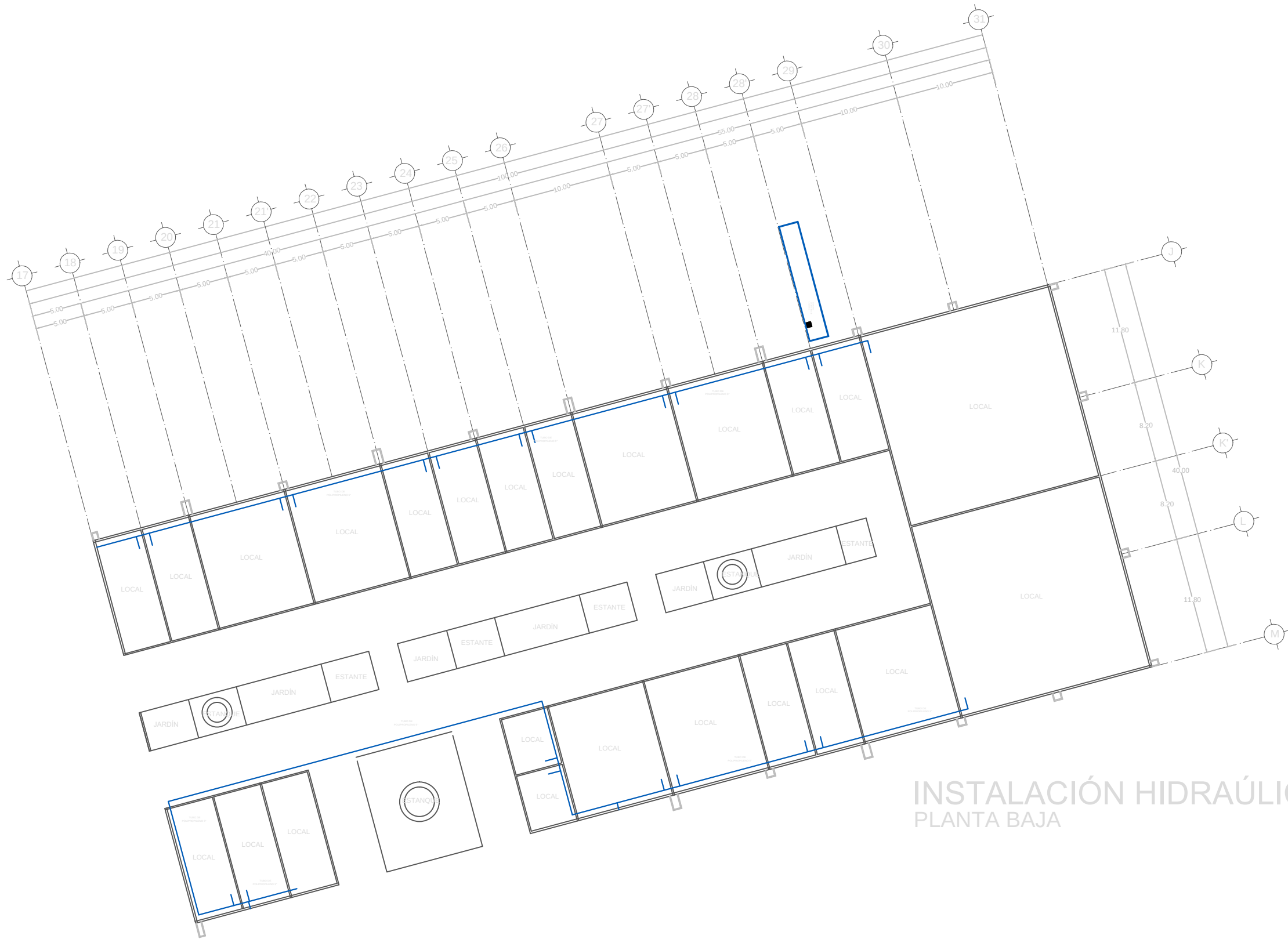


INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PLANTA BAJA

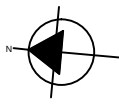
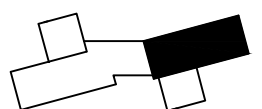
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td>Tubo agua fría</td><td></td><td>Hidroneumático</td></tr><tr><td></td><td>Válvula de compuerta</td><td></td><td>Red municipal</td></tr><tr><td></td><td>Tee cu</td><td></td><td>Bomba</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 90°</td><td></td><td>Salida agua fría</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 45°</td><td></td><td>Bajada agua fría</td></tr></table>		Tubo agua fría		Hidroneumático		Válvula de compuerta		Red municipal		Tee cu		Bomba		Codo cu 90°		Salida agua fría		Codo cu 45°		Bajada agua fría	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Janir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Janir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO I.HI-PB
	Tubo agua fría		Hidroneumático																																			
	Válvula de compuerta		Red municipal																																			
	Tee cu		Bomba																																			
	Codo cu 90°		Salida agua fría																																			
	Codo cu 45°		Bajada agua fría																																			
DATOS PROYECTISTAS																																						
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																																					
PROY.	Palacios Solis Jaime Janir																																					
ESC: 1:250	COTAS: Metros																																					
FECHA: 2015																																						

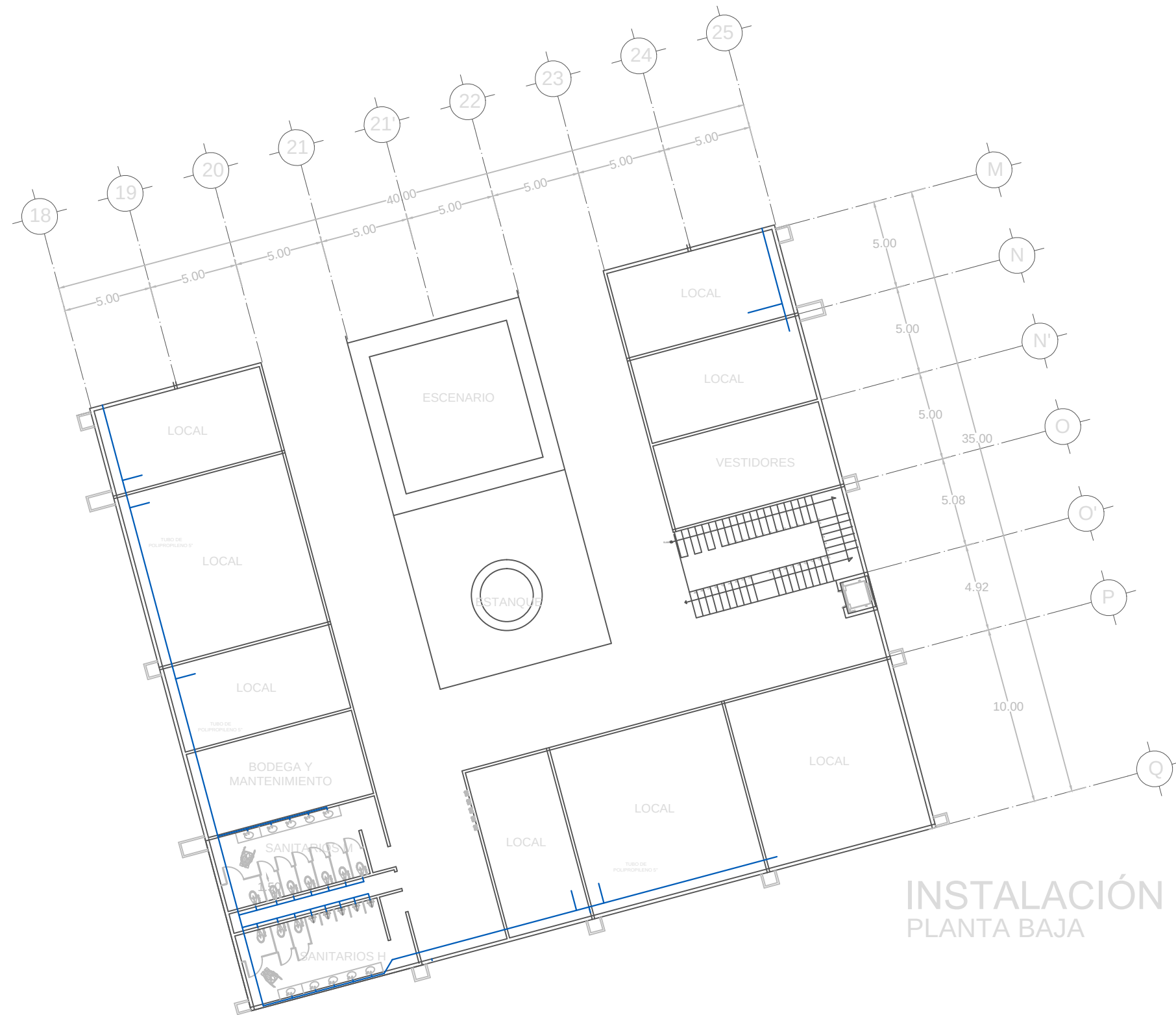


 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td>Tubo agua fría</td><td></td><td>Hidroneumático</td></tr><tr><td></td><td>Válvula de compuerta</td><td></td><td>Red municipal</td></tr><tr><td></td><td>Tee cu</td><td></td><td>Bomba</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 90°</td><td></td><td>Salida agua fría</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 45°</td><td></td><td>Bajada agua fría</td></tr></table>		Tubo agua fría		Hidroneumático		Válvula de compuerta		Red municipal		Tee cu		Bomba		Codo cu 90°		Salida agua fría		Codo cu 45°		Bajada agua fría	ASESORES: Mtra. Joo Juan Saywin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Janir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Janir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO I.HI-PB
	Tubo agua fría		Hidroneumático																																			
	Válvula de compuerta		Red municipal																																			
	Tee cu		Bomba																																			
	Codo cu 90°		Salida agua fría																																			
	Codo cu 45°		Bajada agua fría																																			
DATOS PROYECTISTAS																																						
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																																					
PROY.	Palacios Solis Jaime Janir																																					
ESC: 1:250	COTAS: Metros																																					
FECHA: 2015																																						

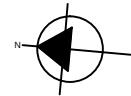
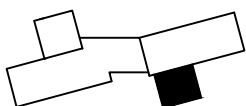


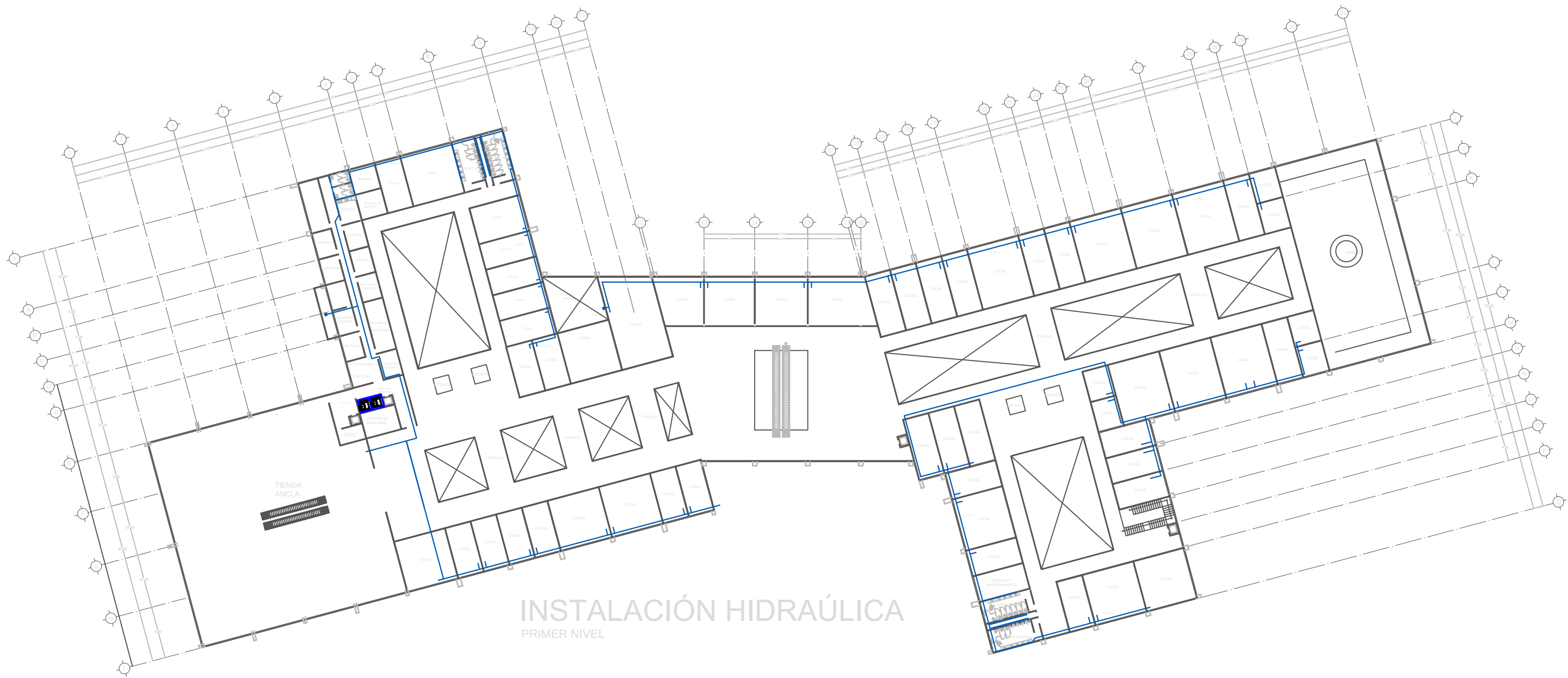
INSTALACIÓN HIDRAÚLICA
PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	 UBICACIÓN	 ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td>Tubo agua fría</td><td></td><td>Hidroneumático</td></tr><tr><td></td><td>Válvula de compuerta</td><td></td><td>Red municipal</td></tr><tr><td></td><td>Tee cu</td><td></td><td>Bomba</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 90°</td><td></td><td>Salida agua fría</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 45°</td><td></td><td>Bajada agua fría</td></tr></table>		Tubo agua fría		Hidroneumático		Válvula de compuerta		Red municipal		Tee cu		Bomba		Codo cu 90°		Salida agua fría		Codo cu 45°		Bajada agua fría	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayán Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena María Cristina <table><tr><td colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isías Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO I.HI-PB
	Tubo agua fría		Hidroneumático																																		
	Válvula de compuerta		Red municipal																																		
	Tee cu		Bomba																																		
	Codo cu 90°		Salida agua fría																																		
	Codo cu 45°		Bajada agua fría																																		
DATOS PROYECTISTAS																																					
PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar																																				
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																																				
ESC: 1:250	COTAS: Metros																																				
FECHA: 2015																																					



INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td>Tubo agua fría</td><td></td><td>Hidroneumático</td></tr><tr><td></td><td>Válvula de compuerta</td><td></td><td>Red municipal</td></tr><tr><td></td><td>Tee cu</td><td></td><td>Bomba</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 90°</td><td></td><td>Salida agua fría</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 45°</td><td></td><td>Bajada agua fría</td></tr></table>		Tubo agua fría		Hidroneumático		Válvula de compuerta		Red municipal		Tee cu		Bomba		Codo cu 90°		Salida agua fría		Codo cu 45°		Bajada agua fría	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Soto Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Soto Jaime Jamir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO I.HI-PB
	Tubo agua fría		Hidroneumático																																			
	Válvula de compuerta		Red municipal																																			
	Tee cu		Bomba																																			
	Codo cu 90°		Salida agua fría																																			
	Codo cu 45°		Bajada agua fría																																			
DATOS PROYECTISTAS																																						
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																																					
PROY.	Palacios Soto Jaime Jamir																																					
ESC: 1:250	COTAS: Metros																																					
FECHA: 2015																																						



INSTALACIÓN HIDRAÚLICA
PRIMER NIVEL

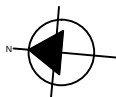


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA



ASESORES:

Mtro. Joo Juan Saywin
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Solis Jaime Janir

ESC: 1:250 COTAS: Metros
FECHA: 2015

PLANO:

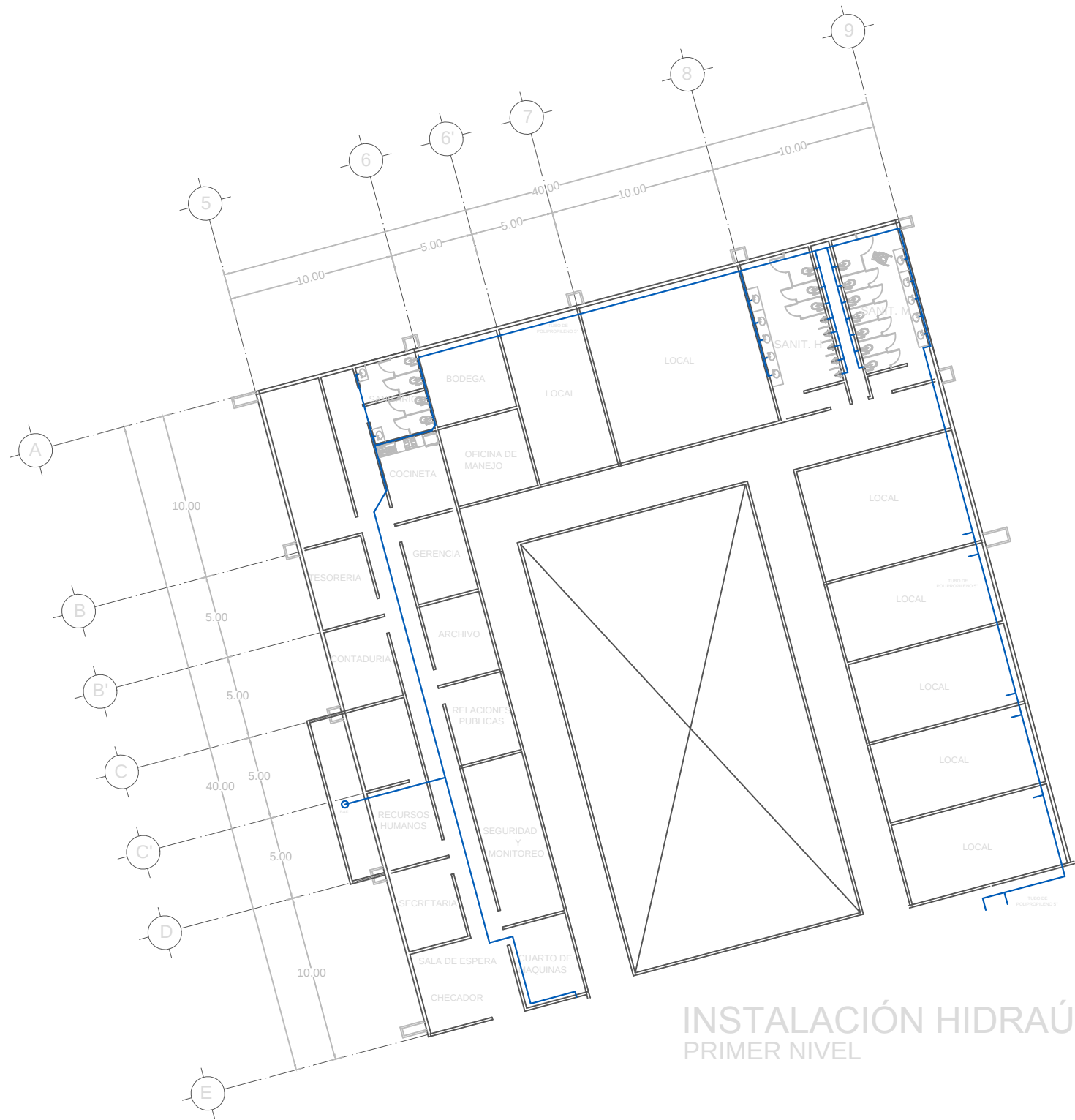
INSTALACIÓN HIDRAÚLICA
PRIMER NIVEL

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



NO. PLANO

I.HI-PN



INSTALACIÓN HIDRAÚLICA
PRIMER NIVEL

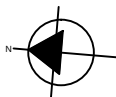


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA



ASESORES:

Mtro. Joo Juan Sayán
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
María Cristina

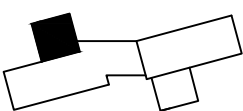
DATOS PROYECTISTAS

PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir
ESC: 1:250	COTAS: Metros
FECHA: 2015	

PLANO:

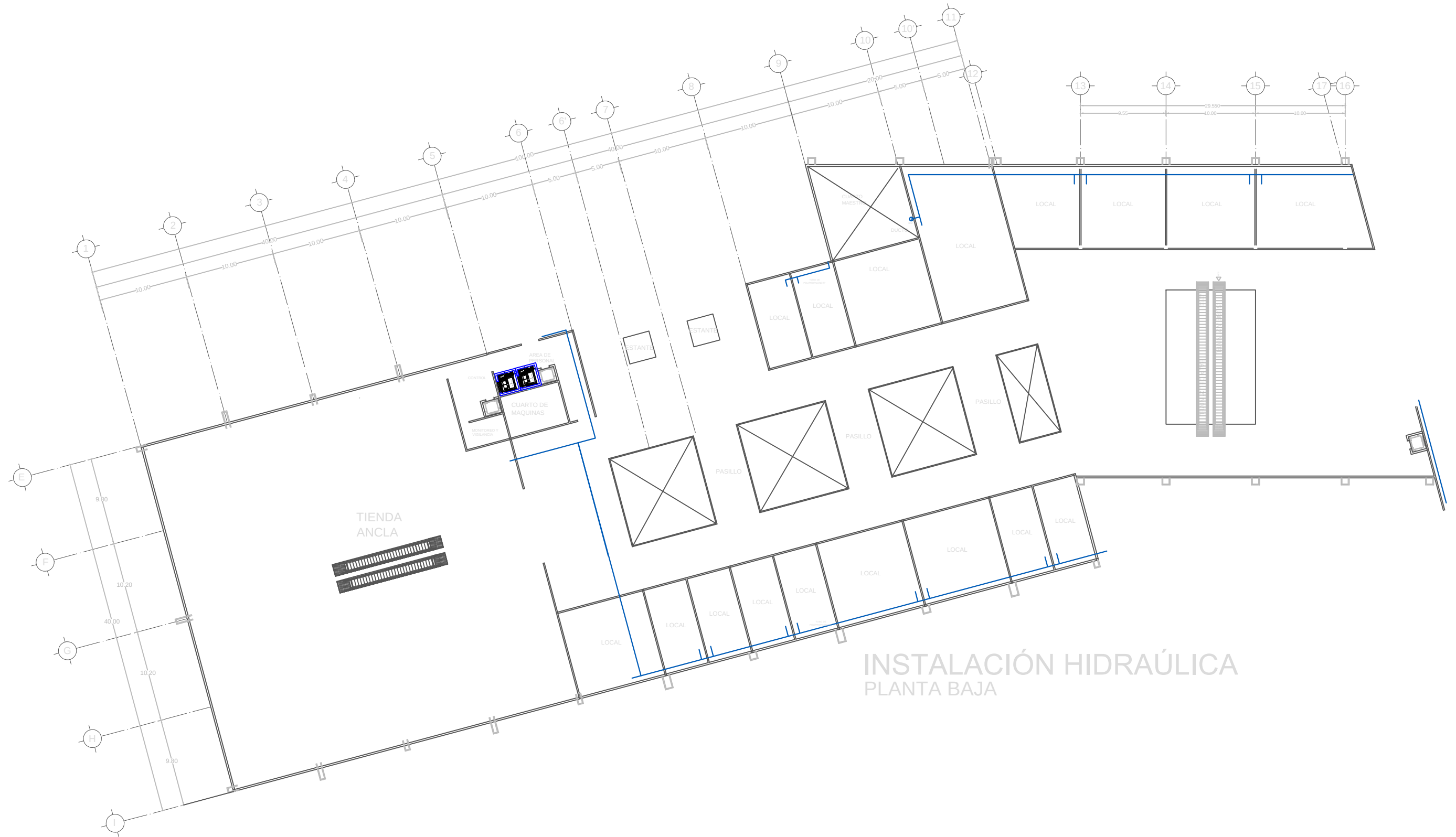
INSTALACIÓN HIDRAÚLICA
PRIMER NIVEL

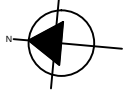
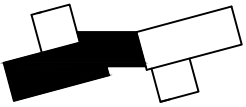
CROQUIS LOCALIZACIÓN:

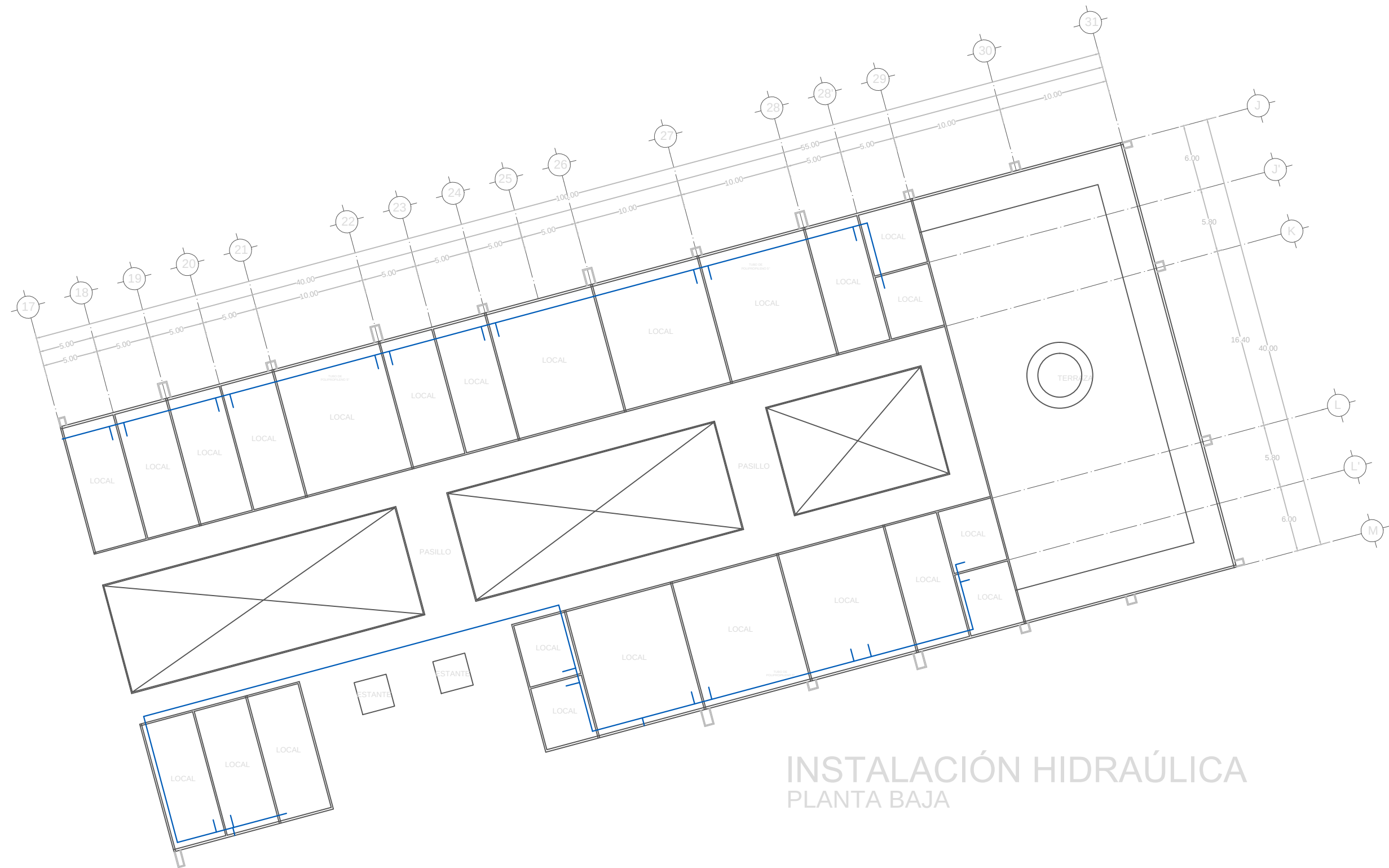


NO. PLANO

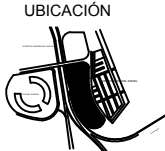
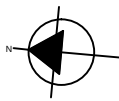
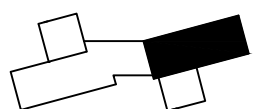
I.HI-PN

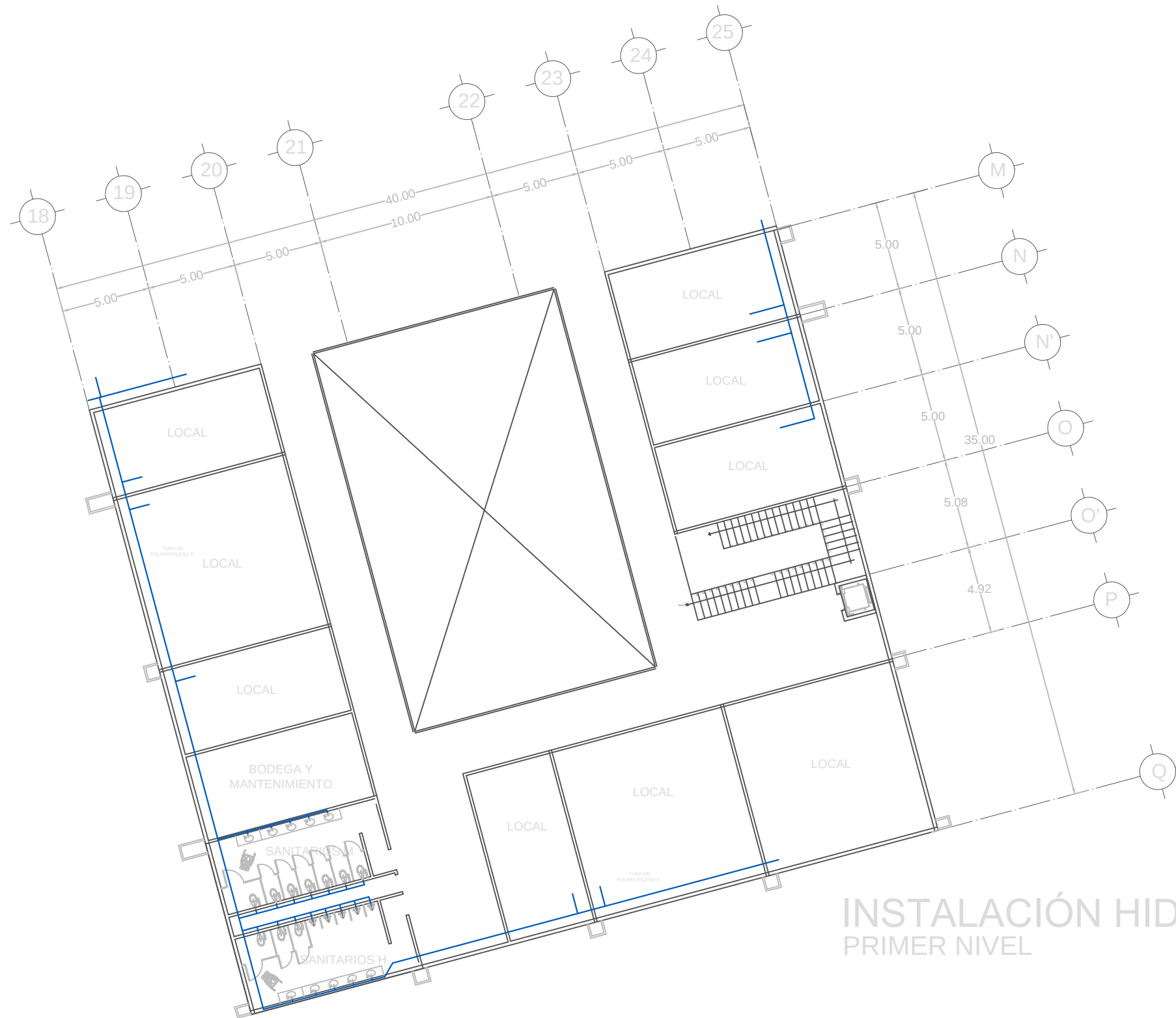


 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td>Tubo agua fría</td><td></td><td>Hidroneumático</td></tr><tr><td></td><td>Válvula de compuerta</td><td></td><td>Red municipal</td></tr><tr><td></td><td>Tee cu</td><td></td><td>Bomba</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 90°</td><td></td><td>Salida agua fría</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 45°</td><td></td><td>Bajada agua fría</td></tr></table>		Tubo agua fría		Hidroneumático		Válvula de compuerta		Red municipal		Tee cu		Bomba		Codo cu 90°		Salida agua fría		Codo cu 45°		Bajada agua fría	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayrín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS <table><tr><td>PROY.</td><td>Isías Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Janir</td></tr><tr><td>ESC:</td><td>1:250</td></tr><tr><td>COTAS:</td><td>Metros</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>2015</td></tr></table>	PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Janir	ESC:	1:250	COTAS:	Metros	FECHA:	2015	PLANO: INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO I.HI-PN
	Tubo agua fría		Hidroneumático																																			
	Válvula de compuerta		Red municipal																																			
	Tee cu		Bomba																																			
	Codo cu 90°		Salida agua fría																																			
	Codo cu 45°		Bajada agua fría																																			
PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar																																					
PROY.	Palacios Solís Jaime Janir																																					
ESC:	1:250																																					
COTAS:	Metros																																					
FECHA:	2015																																					

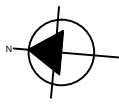
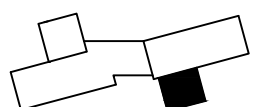


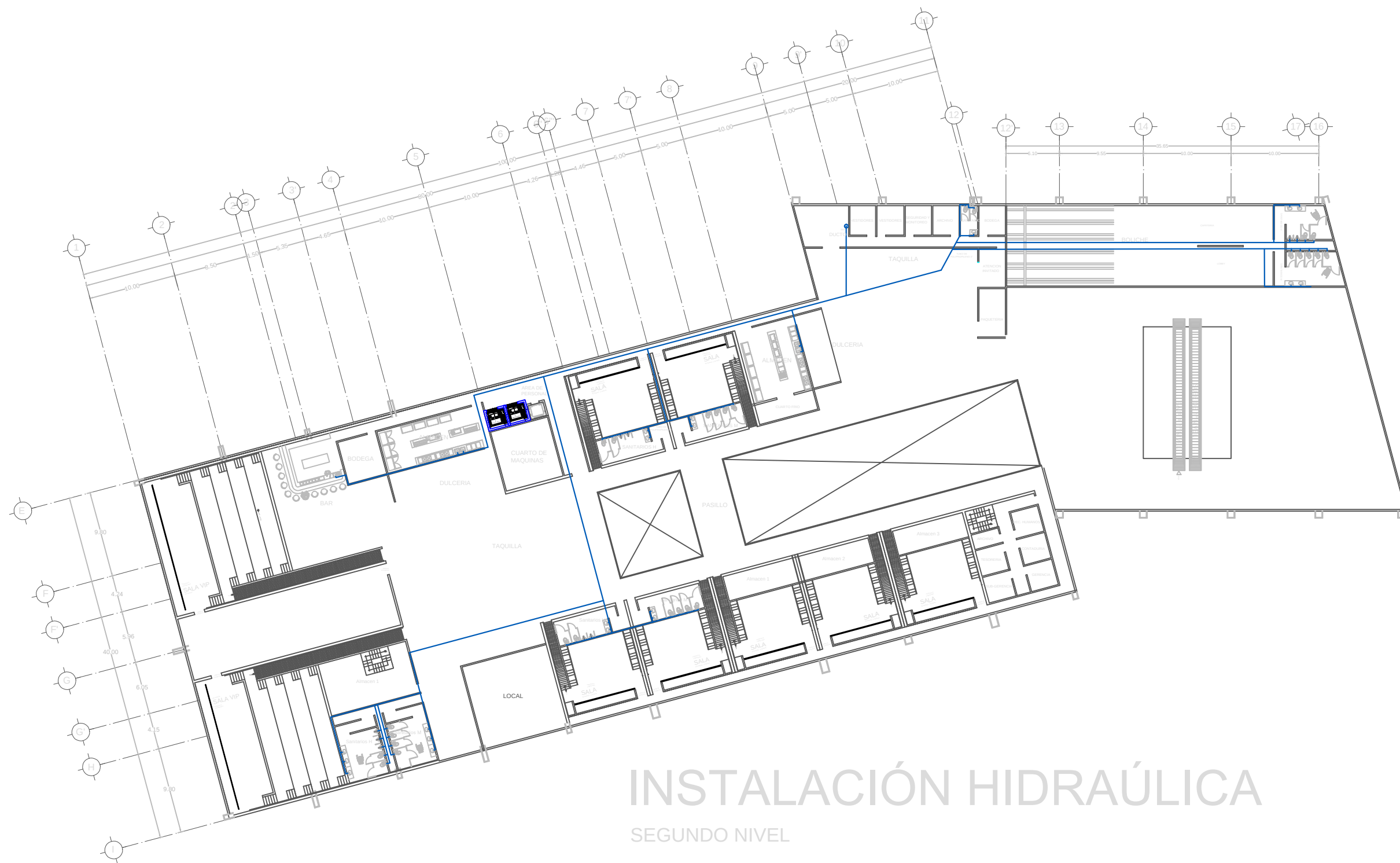
INSTALACIÓN HIDRAÚLICA
PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td>Tubo agua fría</td><td></td><td>Hidroneumático</td></tr><tr><td></td><td>Válvula de compuerta</td><td></td><td>Red municipal</td></tr><tr><td></td><td>Tee cu</td><td></td><td>Bomba</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 90°</td><td></td><td>Salida agua fría</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 45°</td><td></td><td>Bajada agua fría</td></tr></table>		Tubo agua fría		Hidroneumático		Válvula de compuerta		Red municipal		Tee cu		Bomba		Codo cu 90°		Salida agua fría		Codo cu 45°		Bajada agua fría	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayán Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isías Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO I.HI-PN
	Tubo agua fría		Hidroneumático																																			
	Válvula de compuerta		Red municipal																																			
	Tee cu		Bomba																																			
	Codo cu 90°		Salida agua fría																																			
	Codo cu 45°		Bajada agua fría																																			
DATOS PROYECTISTAS																																						
PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar																																					
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																																					
ESC: 1:250	COTAS: Metros																																					
FECHA: 2015																																						



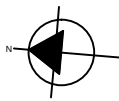
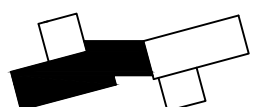
INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PRIMER NIVEL

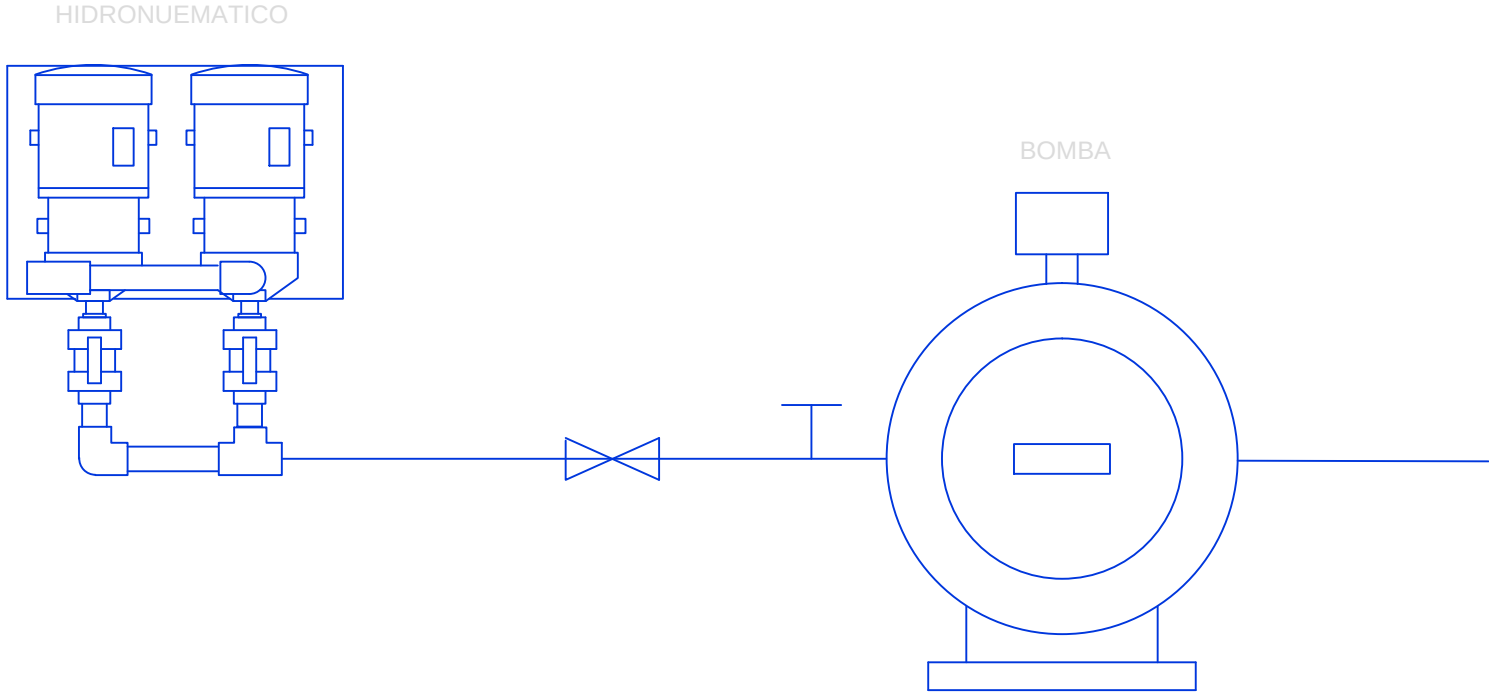
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td>Tubo agua fría</td><td></td><td>Hidroneumático</td></tr><tr><td></td><td>Valvula de compuerta</td><td></td><td>Red municipal</td></tr><tr><td></td><td>Tee cu</td><td></td><td>Bomba</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 90°</td><td></td><td>Salida agua fría</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 45°</td><td></td><td>Bajada agua fría</td></tr></table>		Tubo agua fría		Hidroneumático		Valvula de compuerta		Red municipal		Tee cu		Bomba		Codo cu 90°		Salida agua fría		Codo cu 45°		Bajada agua fría	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayrin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN HIDRAÚLICA PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO I.HI-PN
	Tubo agua fría		Hidroneumático																																			
	Valvula de compuerta		Red municipal																																			
	Tee cu		Bomba																																			
	Codo cu 90°		Salida agua fría																																			
	Codo cu 45°		Bajada agua fría																																			
DATOS PROYECTISTAS																																						
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																																					
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																																					
ESC: 1:250	COTAS: Metros																																					
FECHA: 2015																																						



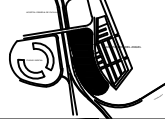
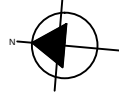
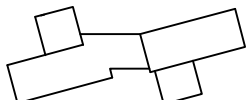
INSTALACIÓN HIDRAÚLICA

SEGUNDO NIVEL

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td></td><td>Tubo agua fría</td><td></td><td>Hidroneumático</td></tr><tr><td></td><td>Válvula de compuerta</td><td></td><td>Red municipal</td></tr><tr><td></td><td>Tee cu</td><td></td><td>Bomba</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 90°</td><td></td><td>Salida agua fría</td></tr><tr><td></td><td>Codo cu 45°</td><td></td><td>Bajada agua fría</td></tr></table>		Tubo agua fría		Hidroneumático		Válvula de compuerta		Red municipal		Tee cu		Bomba		Codo cu 90°		Salida agua fría		Codo cu 45°		Bajada agua fría	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayrín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS <table><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC:</td><td>1:250</td></tr><tr><td>COTAS:</td><td>Metros</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>2015</td></tr></table>	PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC:	1:250	COTAS:	Metros	FECHA:	2015	PLANO: INSTALACIÓN HIDRAÚLICA SEGUNDO NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO I.HI-SN
	Tubo agua fría		Hidroneumático																																			
	Válvula de compuerta		Red municipal																																			
	Tee cu		Bomba																																			
	Codo cu 90°		Salida agua fría																																			
	Codo cu 45°		Bajada agua fría																																			
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																																					
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																																					
ESC:	1:250																																					
COTAS:	Metros																																					
FECHA:	2015																																					



DETALLE HIDRAÚLICO
BOMBA-HIDRONEUMÁTICO

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO			SIMBOLOGIA Tubo agua fría Válvula de compuerta Tee cu Codo cu 90° Codo cu 45° SAF Salida agua fría Bajada agua fría	ASESORES: Mtra. Joo Juan Savayin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS		PLANO: DETALLE DE HIDRONEUMÁTICO	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO
						PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY. Palacios Solis Jaime Jamir			I.HI-DET
						ESC: 1:250		COTAS: Metros		FECHA: 2015



INSTALACION SANITARIA

PLANTA BAJA

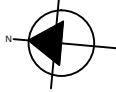


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE POLIPROPILENO
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- REGISTRO
- POZO DE VISITA
- DIRECCIÓN DE TUBERIA

ASESORES:

Mtro. Joo Juan Sauyín
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

ESC: 1:700

COTAS: Metros

FECHA: 2015

PLANO:

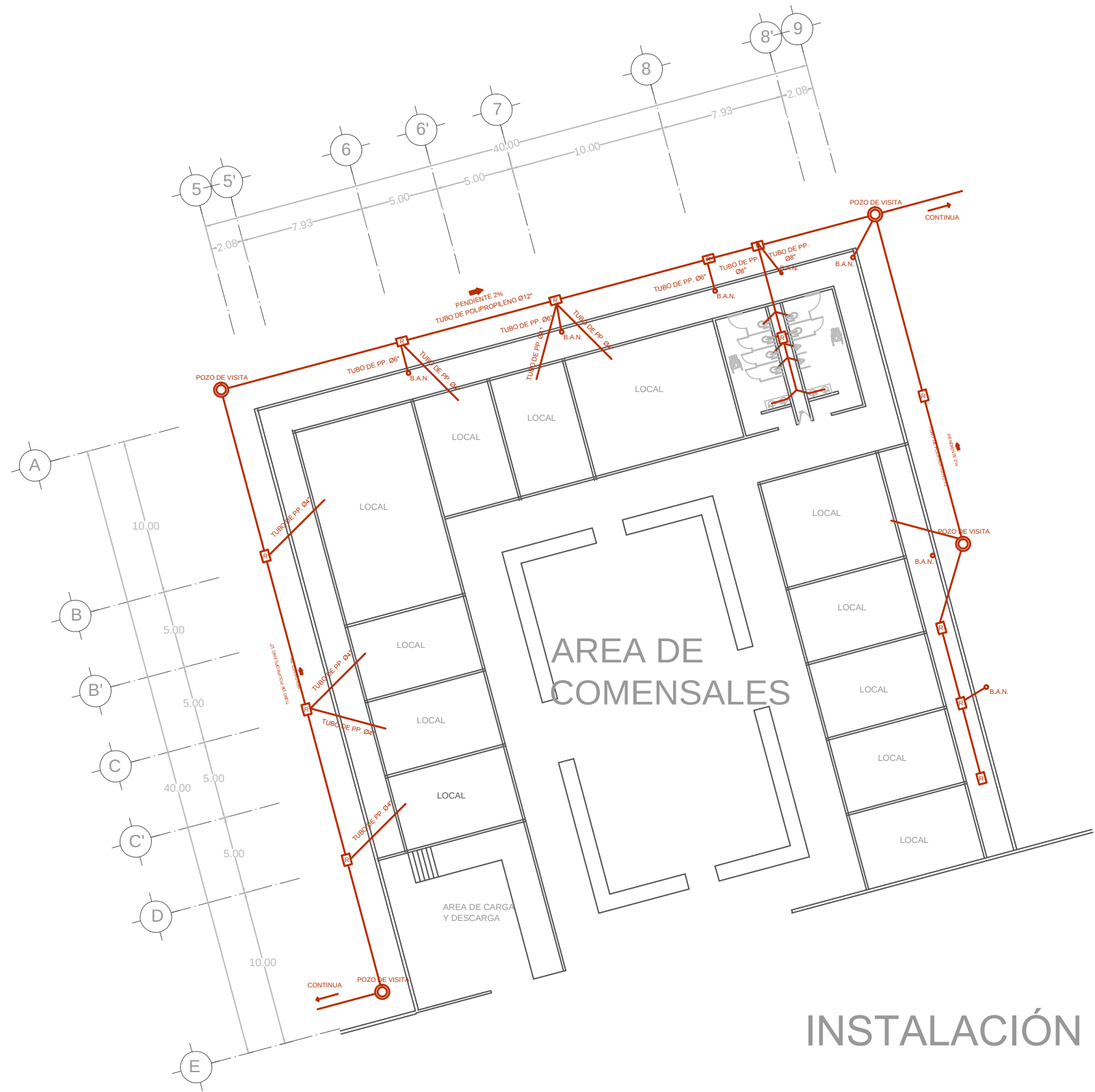
INSTALACIÓN SANITARIA

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



CLAVE

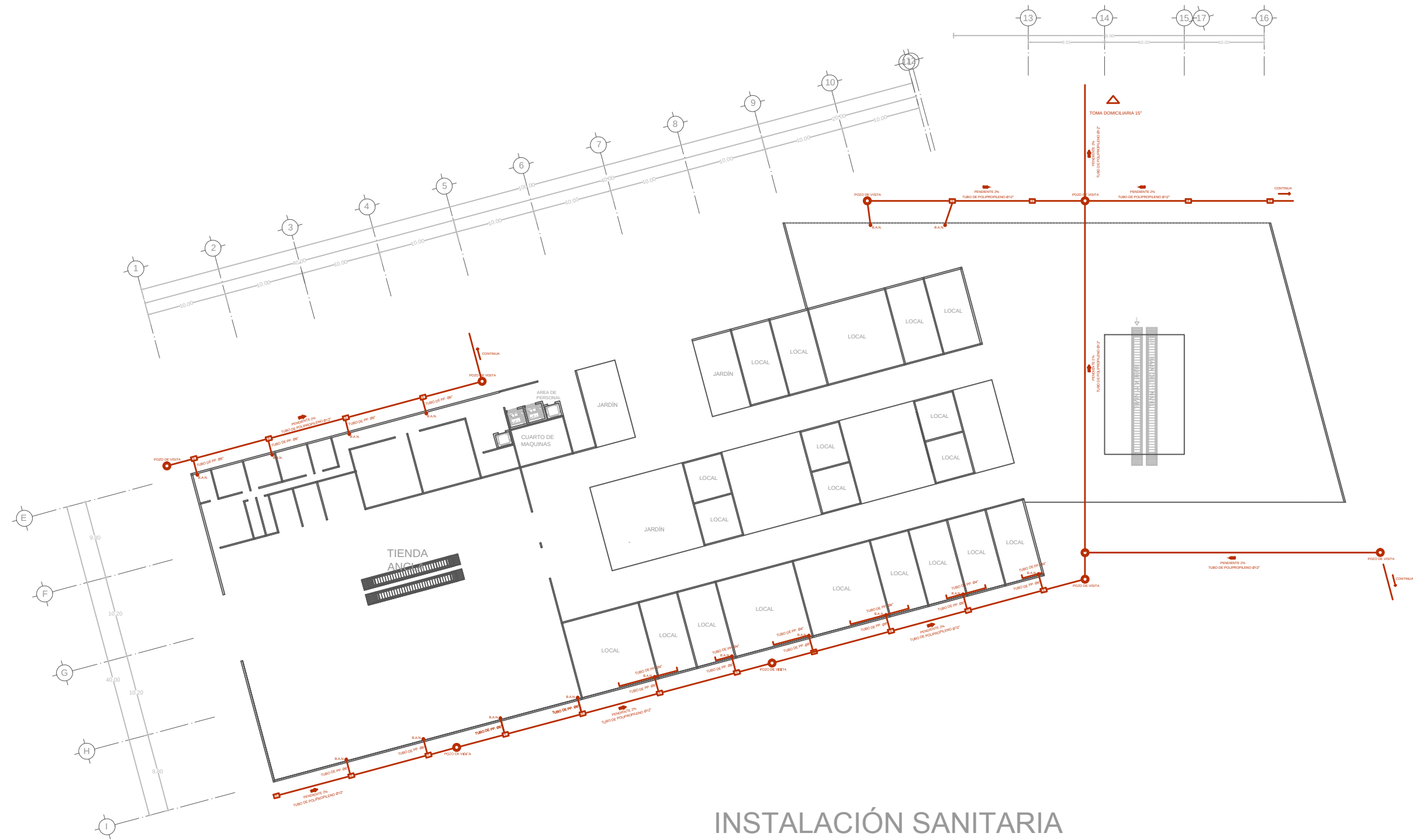
INSTSA



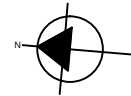
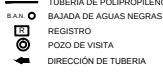
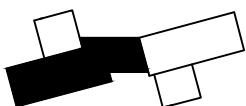
INSTALACIÓN SANITARIA

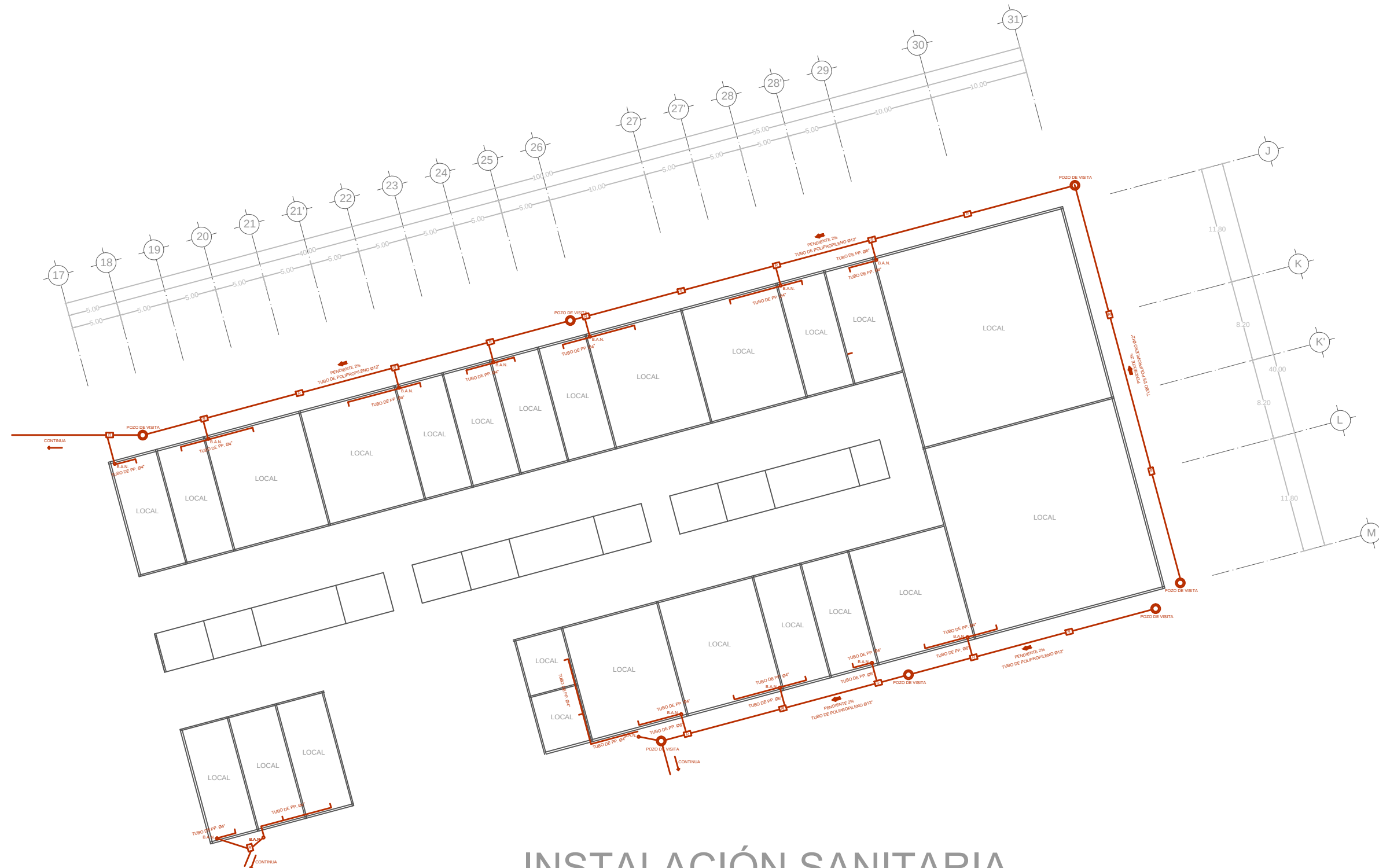
PLANTA BAJA

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA TUBERIA DE POLIPROPILENO BAJADA DE AGUAS NEGRAS REGISTRO POZO DE VISITA DIRECCIÓN DE TUBERIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: 1:300 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: INSTALACIÓN SANITARIA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTSA
--	---	---------------	-----------------	--	--	---	---------------------------------	---------------------------	-----------------



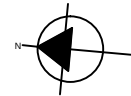
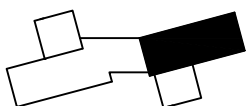
INSTALACIÓN SANITARIA
PLANTA BAJA

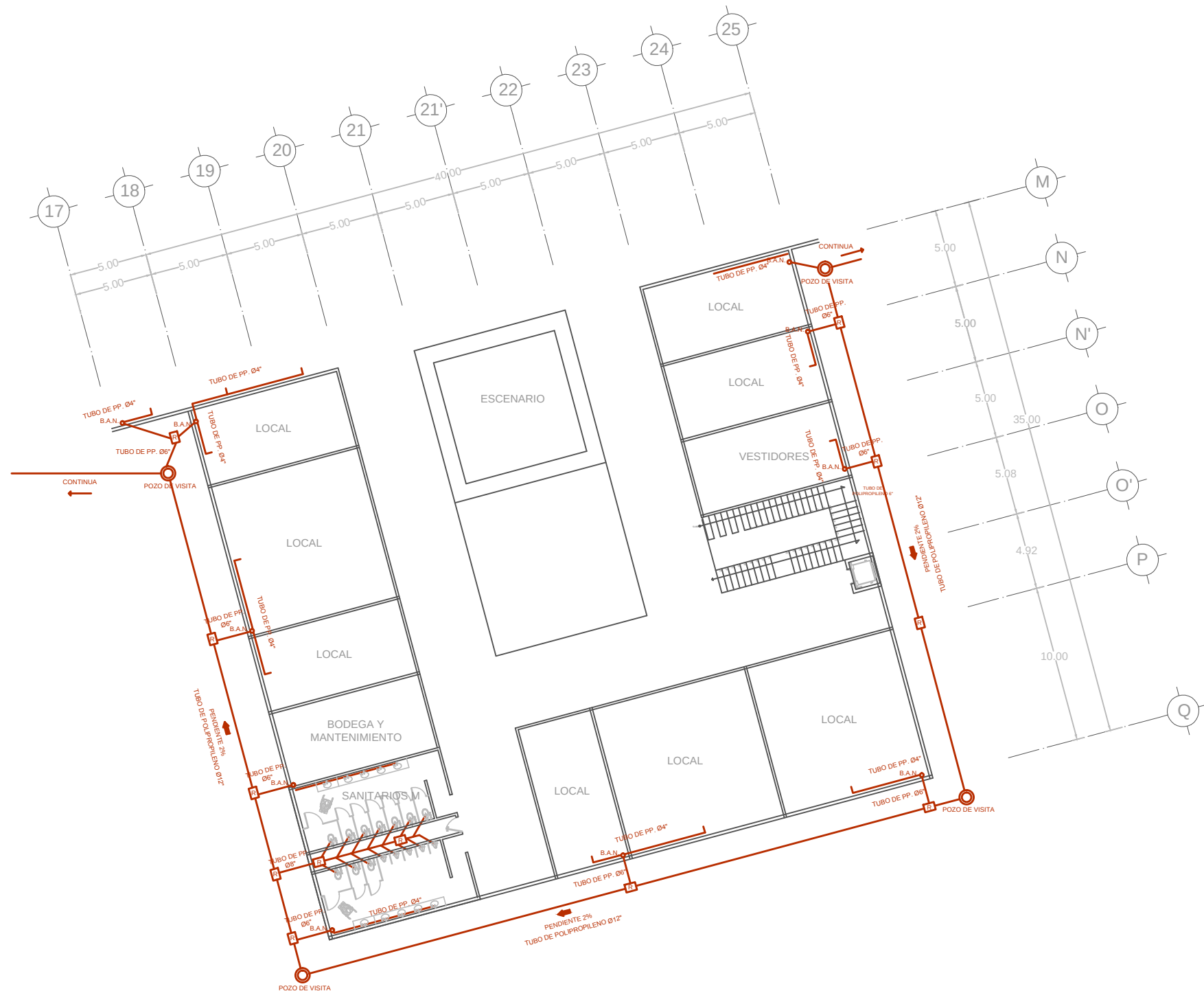
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA TUBERIA DE POLIPROPILENO BAJADA DE AGUAS NEGRAS REGISTRO POZO DE VISTA DIRECCIÓN DE TUBERIA 	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayán Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: 1:500 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: INSTALACIÓN SANITARIA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTSA
--	--	--	--	---	---	---	--	-------------------------



INSTALACIÓN SANITARIA

PLANTA BAJA

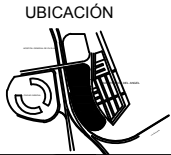
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA - TUBERIA DE POLIPROPILENO - BAJADA DE AGUAS NEGRAS - REGISTRO - POZO DE VISITA - DIRECCIÓN DE TUBERIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:400</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:400	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN SANITARIA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTSA
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:400	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



INSTALACIÓN SANITARIA
PLANTA BAJA



TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO



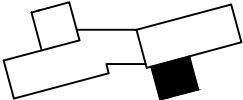
SIMBOLOGIA
TUBERIA DE POLIPROPILENO
BAJADA DE AGUAS NEGRAS
REGISTRO
POZO DE VISITA
DIRECCIÓN DE TUBERIA

ASESORES:
Mtra. Joo Juan Sayrín
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS	
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY.	Palacios Solis Jame Jamir
ESC: 1:300	COTAS: Metros
FECHA: 2015	

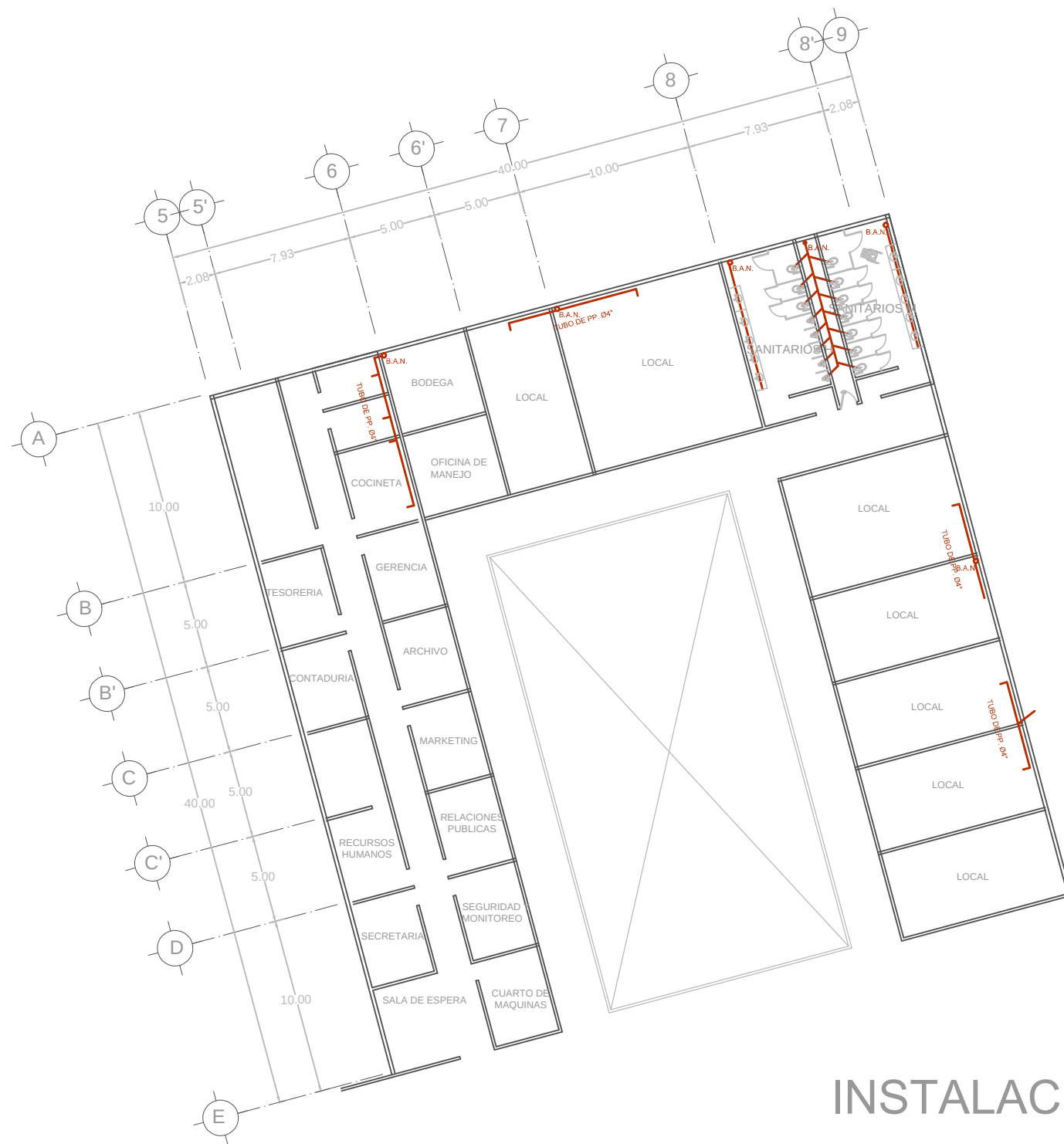
PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



CLAVE

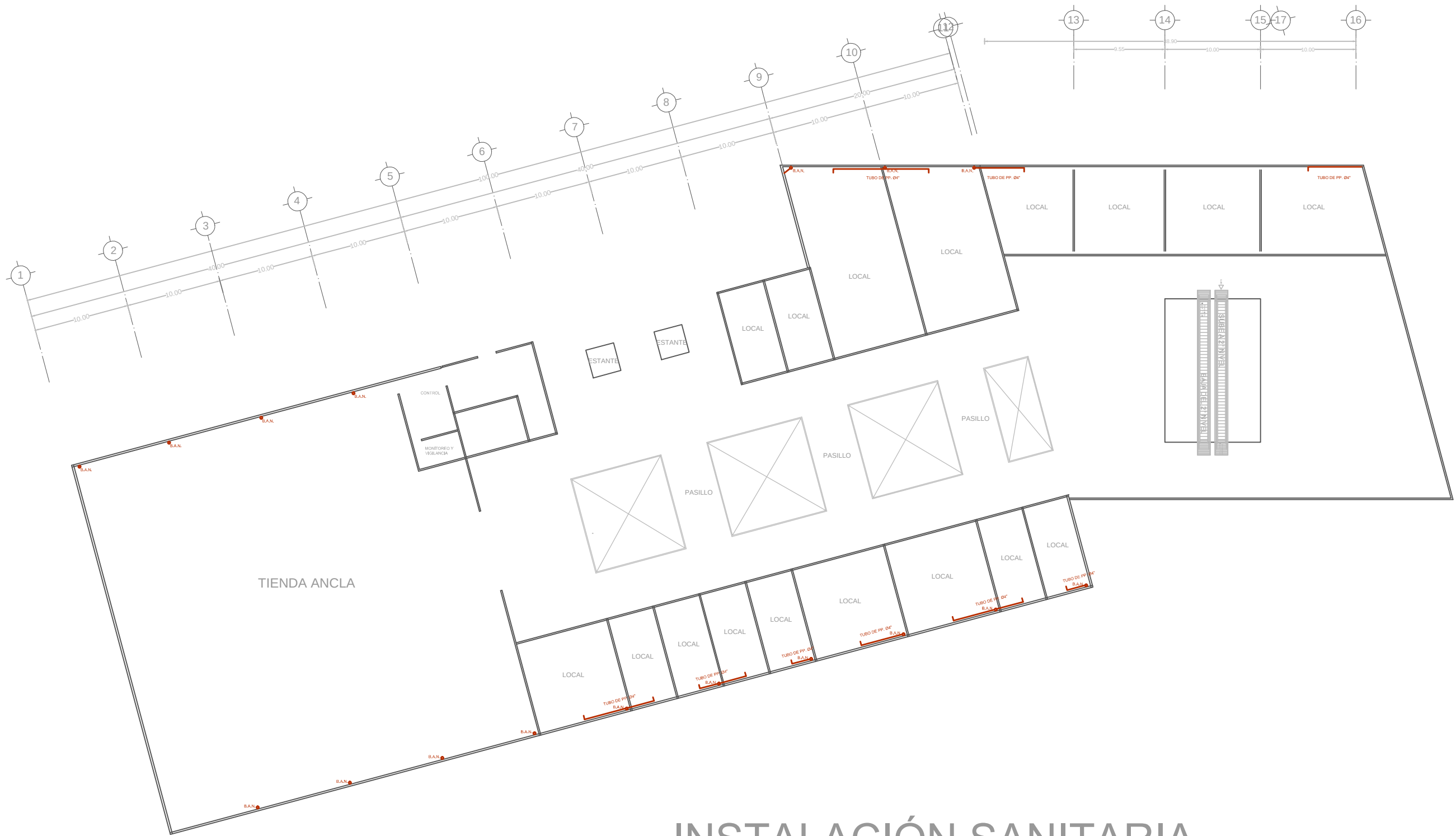
INSTSA



INSTALACIÓN SANITARIA

PRIMER NIVEL

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA TUBERIA DE POLIPROPILENO BAJADA DE AGUAS NEGRAS REGISTRO POZO DE VISITA DIRECCIÓN DE TUBERIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: 1:300 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: INSTALACIÓN SANITARIA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTSA
--	---	---------------	-----------------	--	--	---	---------------------------------	---------------------------	-----------------

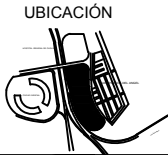


INSTALACIÓN SANITARIA

PRIMER NIVEL



TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO



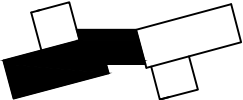
SIMBOLOGIA
TUBERIA DE POLIPROPILENO
BAJADA DE AGUAS NEGRAS
REGISTRO
POZO DE VISITA
DIRECCIÓN DE TUBERIA

ASESORES:
Mtro. Joo Juan Sayán
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS	
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar
PROY.	Palacios Soto Jaime Jamir
ESC: 1:500	COTAS: Metros
FECHA: 2015	

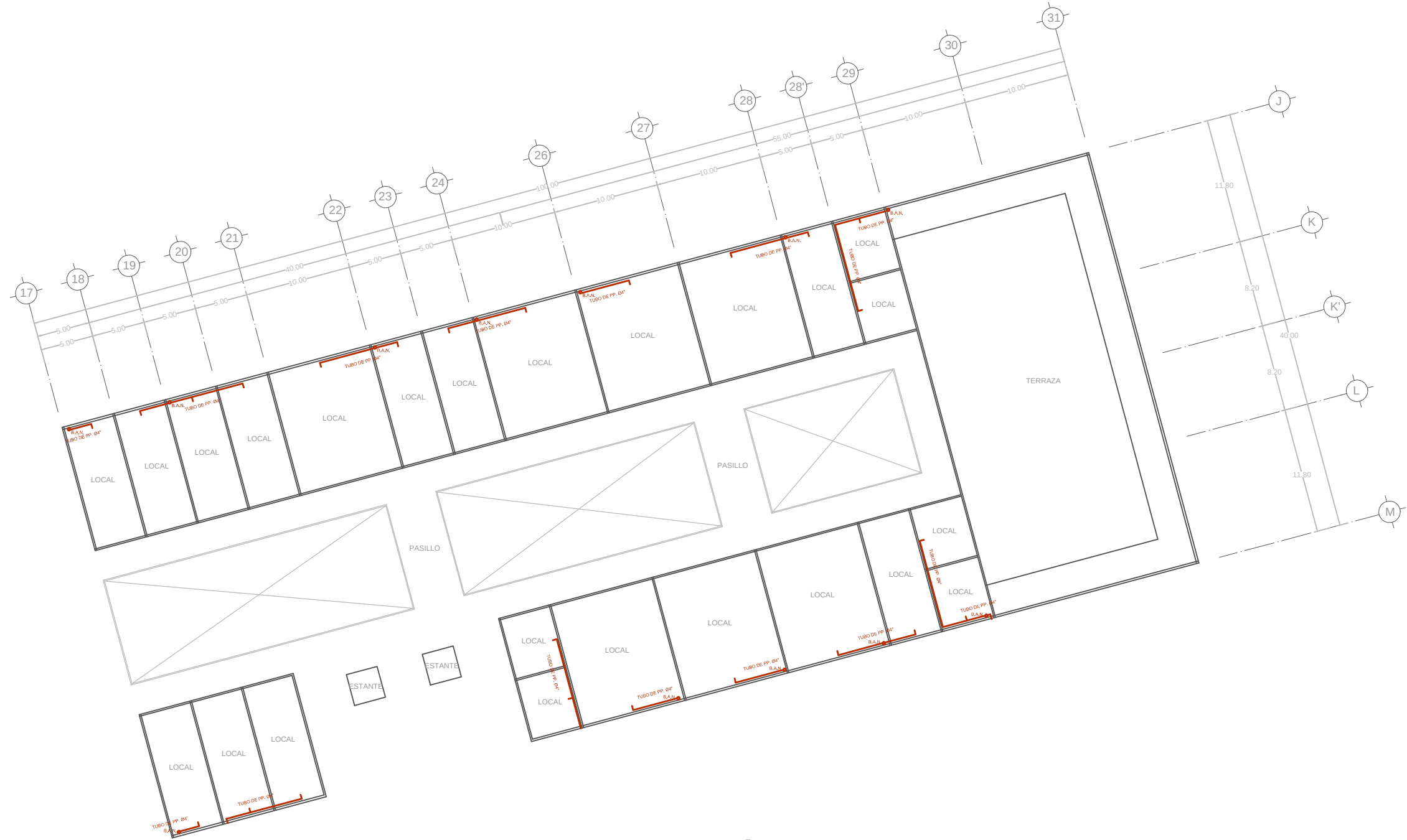
PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



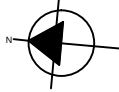
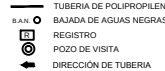
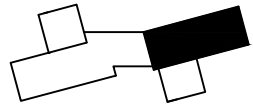
CLAVE

INSTSA



INSTALACIÓN SANITARIA

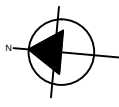
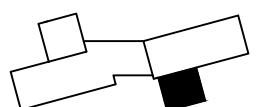
PRIMER NIVEL

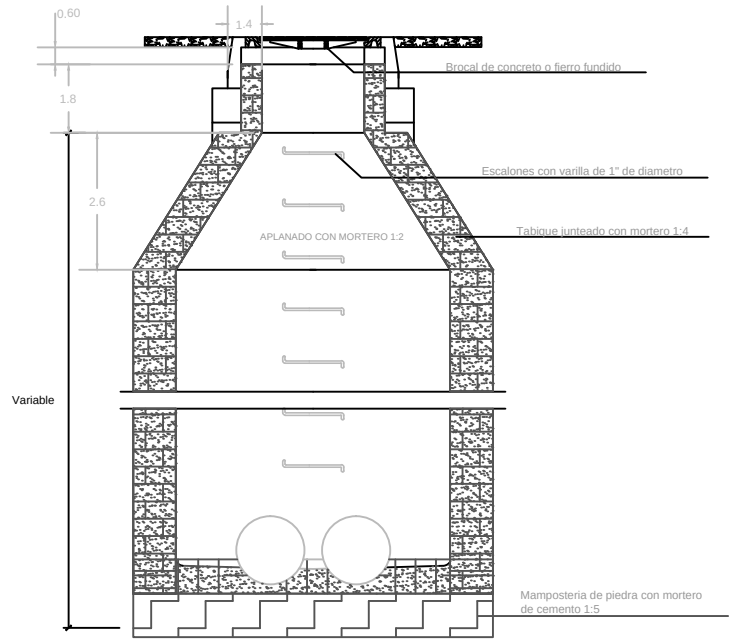
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN		SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solís Jaime Jamir ESC: 1:400 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: INSTALACIÓN SANITARIA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTSA
--	---	---	-----------	---	-------------	---	------------	---	---	---------------------------------	--	-----------------



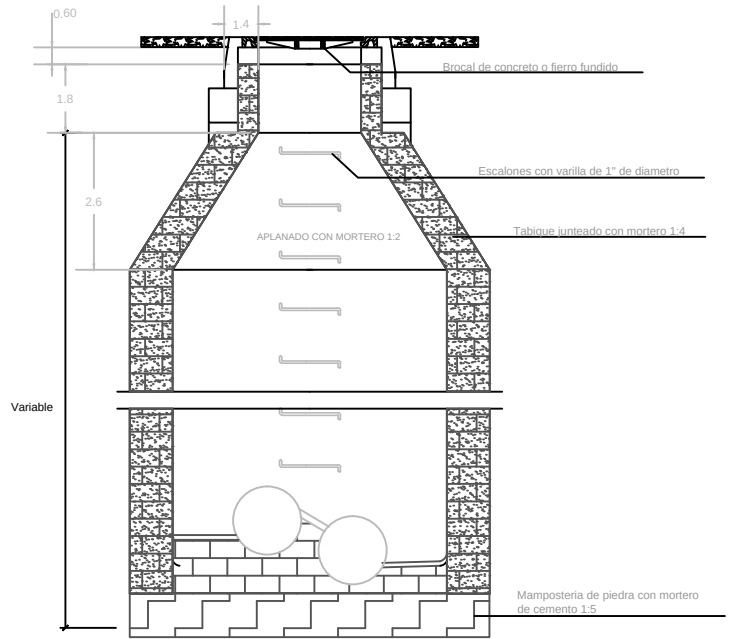
INSTALACIÓN SANITARIA

PRIMER NIVEL

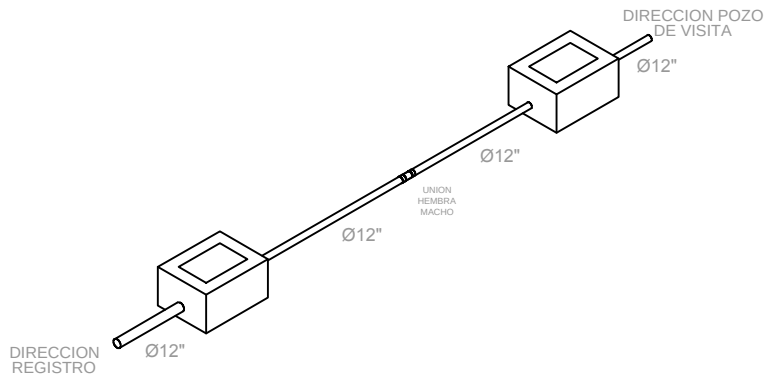
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA - TUBERIA DE POLIPROPILENO - BAJADA DE AGUAS NEGRAS - REGISTRO - POZO DE VISITA - DIRECCIÓN DE TUBERIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN SANITARIA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTSA
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:300	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



POZO DE VISITA TIPO COMÚN

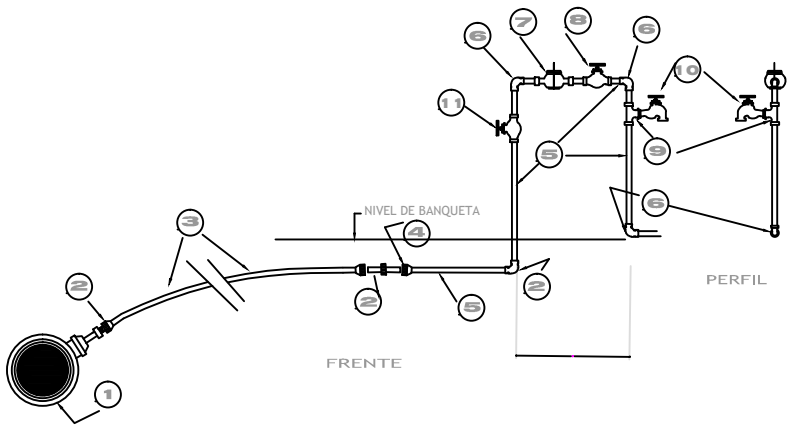


POZO DE VISITA TIPO COMÚN
Para cambio de nivel



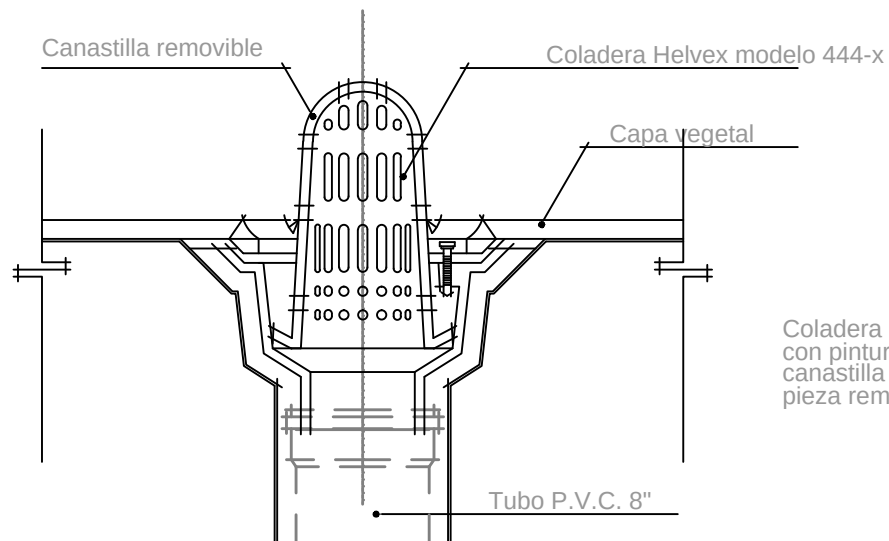
ISOMETRICO - REGISTRO

- MATERIALES
- 1 TUBERIA DE PVC RD-41 RED PRINCIPAL
 - 2 SUJETADOR PT DE 13MM 1/2"
 - 3 TUBO DE POLIETILENO HDP-RD-9 DE 13 mm 1/2" DE DIAM
 - 4 COPLE ROSCADO DE 13 MM GALV.
 - 5 TUBERIA DE CU. DE 13 MM
 - 6 CODO DE 13 MM CU.
 - 7 MEDIDOR DE 13MM PARA CONEXIONES DE 13MM
 - 8 LLAVE DE GLOBO DE BRONCE , ROSCA HEMBRA
 - 9 TEE DE COBRE DE 13MM
 - 10 LLAVE DE ROSCA PARA MANGUERA ROSCA EXTERIOR
 - 11 LLAVE CORTADORA DE FLUJO



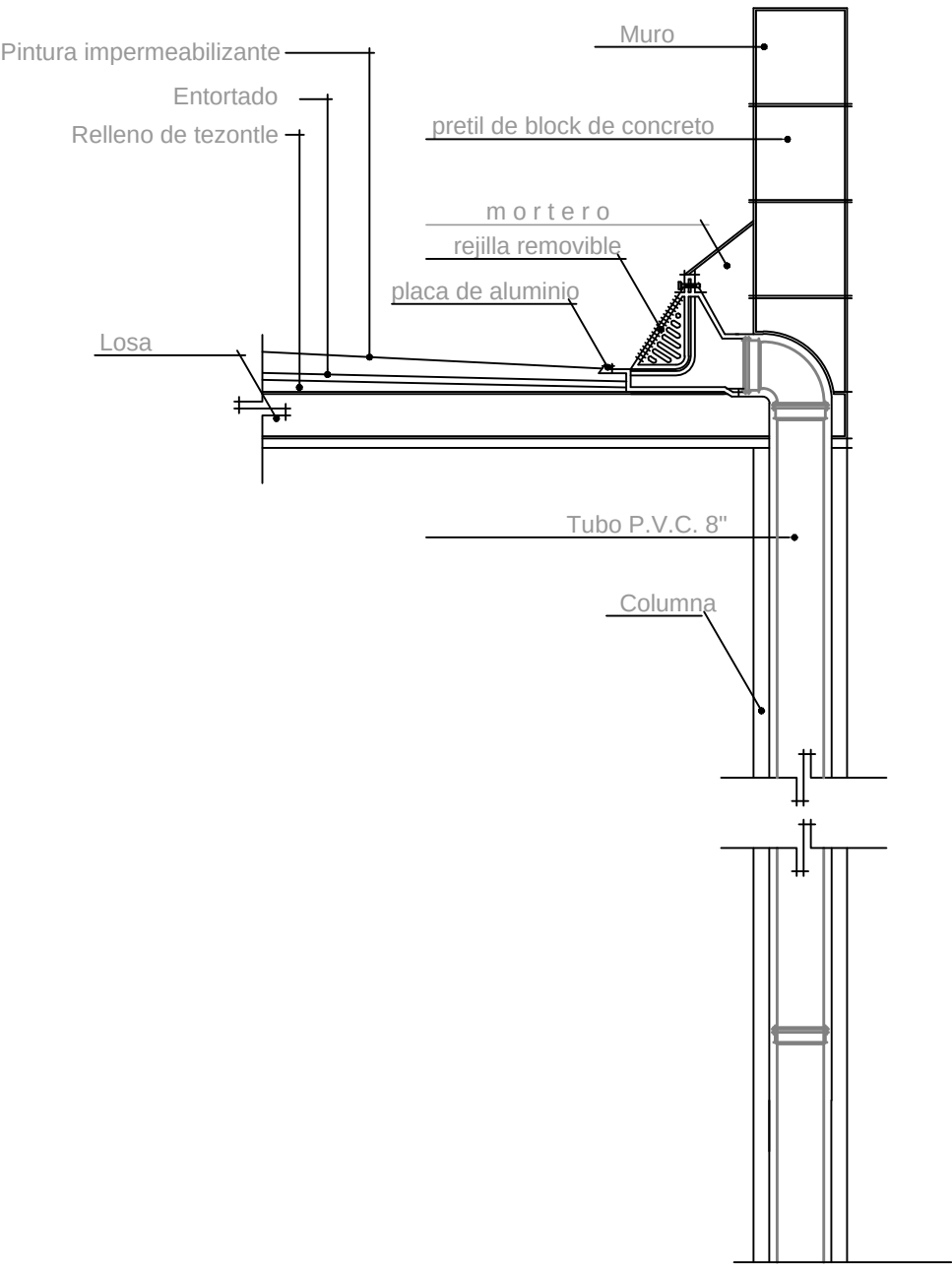
DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA 	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: S/E COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: DETALLES SANITARIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE DET
--	---	---------------	-----------------	----------------	--	--	-------------------------------	---------------------------	--------------

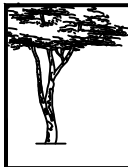
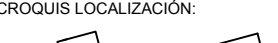


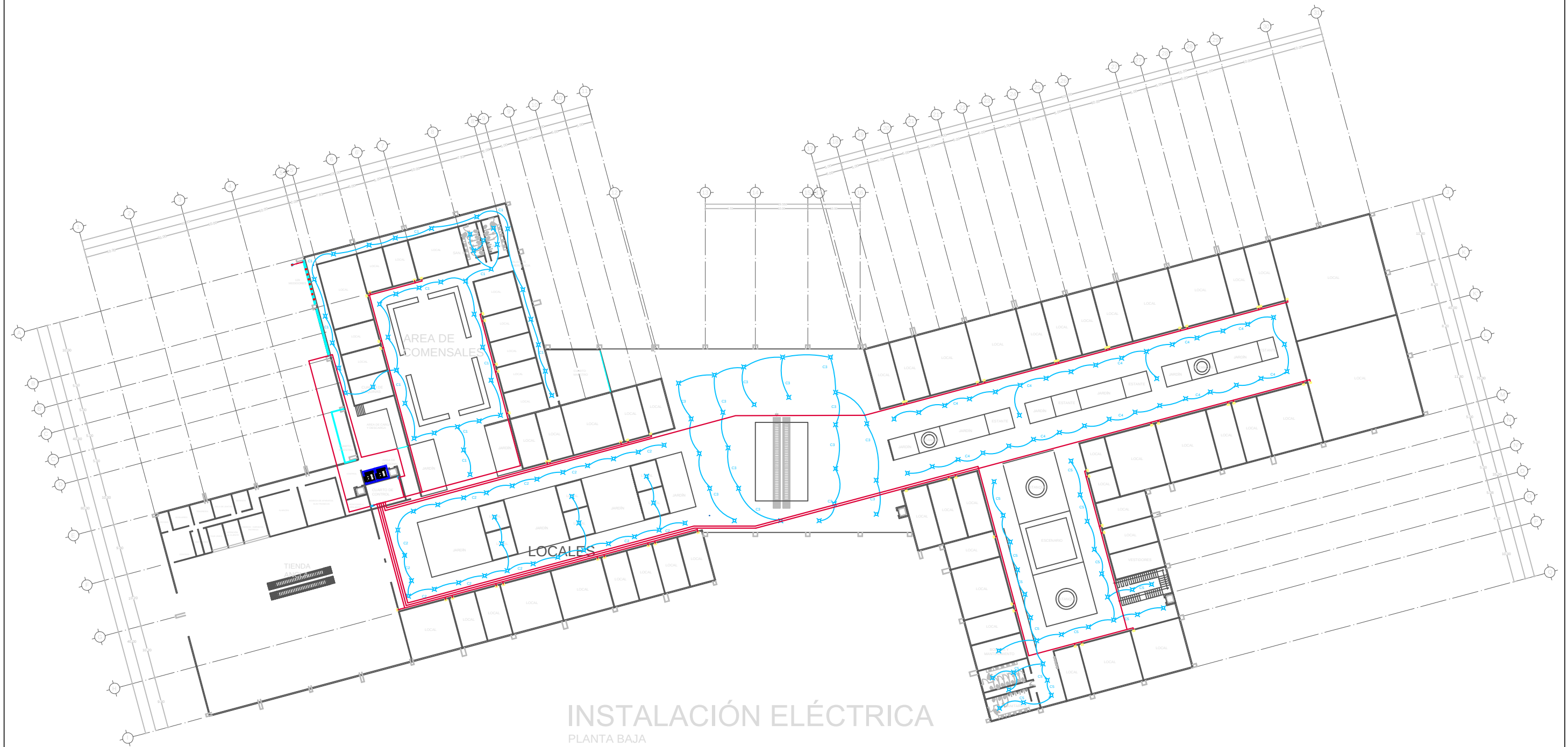
Coladera para azotea de hierro fundido con pintura anticorrosiva, cupula y canastilla de sedimentos en una sola pieza removible.

DETALLE COLADERA DE TERRAZA



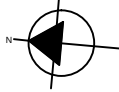
DETALLE BAJADA DE AGUA PLUVIAL

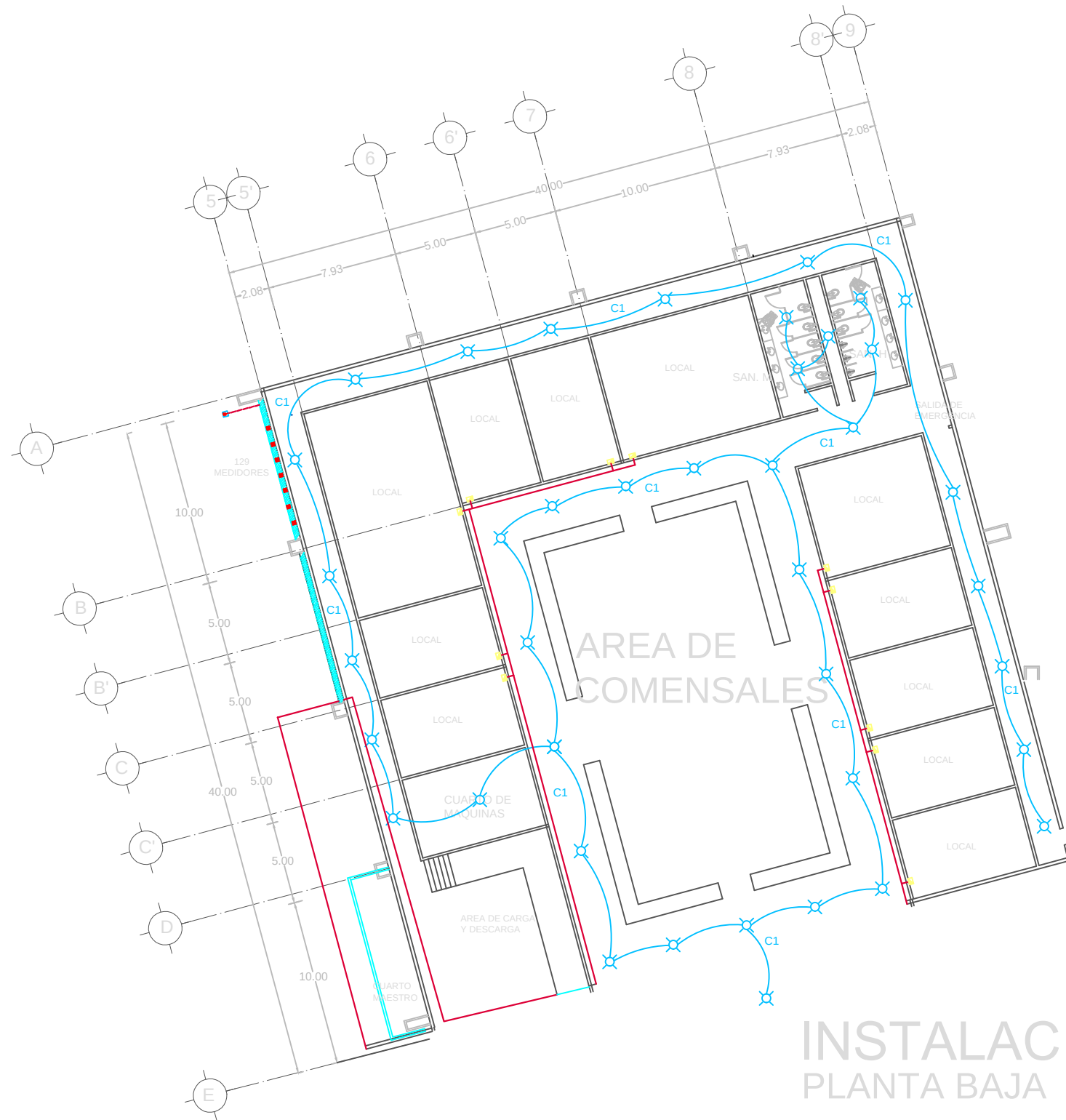
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA TUBERIA DE POLIPROPILENO BAJADA DE AGUAS NEGRAS REGISTRO POZO DE VISITA DIRECCIÓN DE TUBERIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: S/E</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			ESC: S/E	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: DETALLES SANITARIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE DET
DATOS PROYECTISTAS																				
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																			
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																			
ESC: S/E	COTAS: Metros																			
FECHA: 2015																				



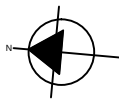
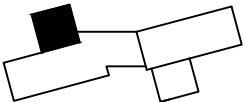
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

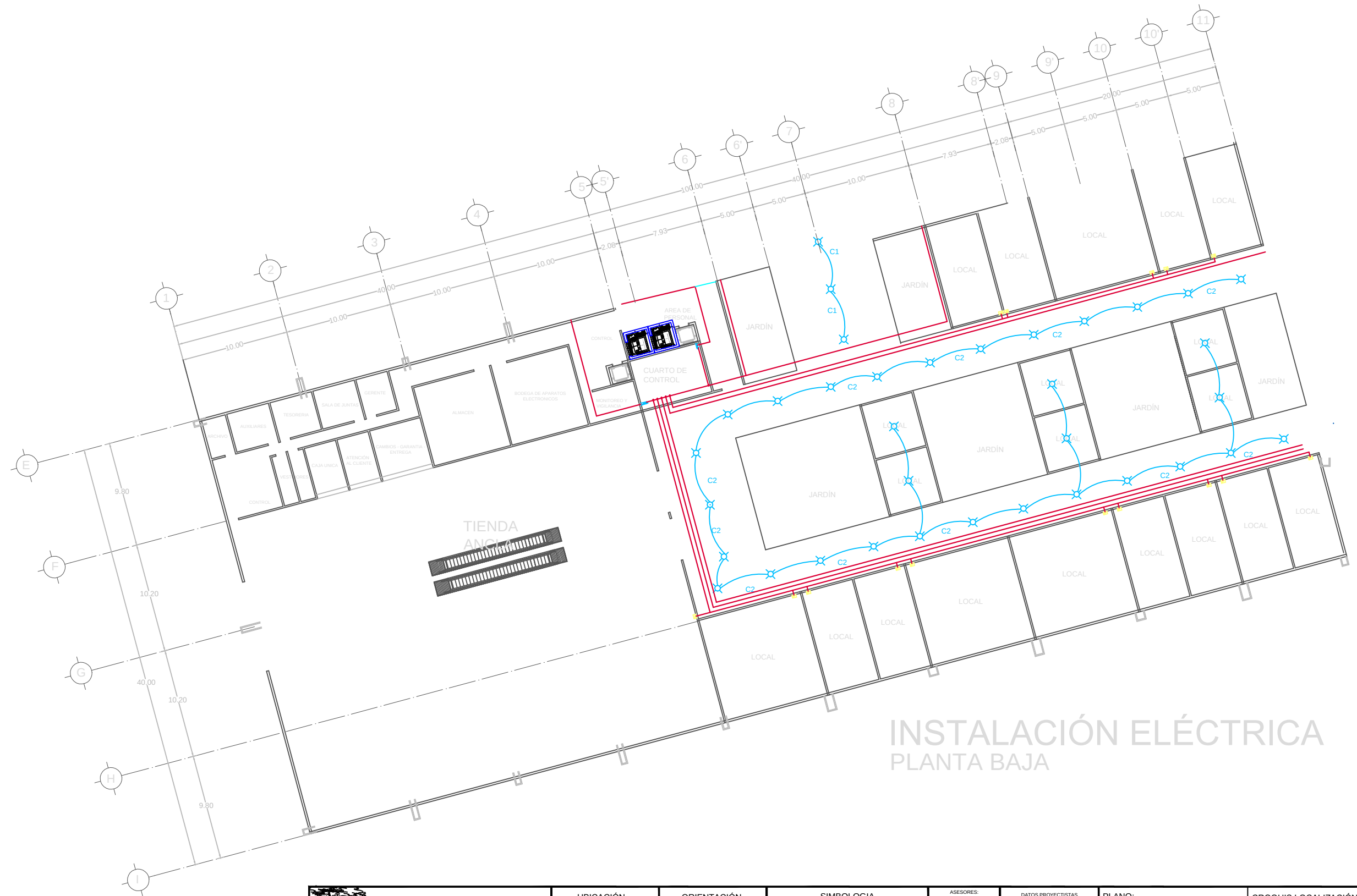
PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td>Tubo de abastecimiento</td><td>Manguera poliflex 1/2"</td></tr><tr><td>Acometida</td><td>Medidor C.F.E.</td></tr><tr><td>Centro de carga</td><td>Lámpara plafón</td></tr><tr><td>Armario eléctrico</td><td>Lámpara piso</td></tr></table>	Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"	Acometida	Medidor C.F.E.	Centro de carga	Lámpara plafón	Armario eléctrico	Lámpara piso	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayrín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Janir</td></tr><tr><td>ESC:</td><td>1:250</td></tr><tr><td>COTAS:</td><td>Metros</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Janir	ESC:	1:250	COTAS:	Metros	FECHA:	2015	PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO I.ELE-PB
Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"																											
Acometida	Medidor C.F.E.																											
Centro de carga	Lámpara plafón																											
Armario eléctrico	Lámpara piso																											
DATOS PROYECTISTAS																												
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																											
PROY.	Palacios Solis Jaime Janir																											
ESC:	1:250																											
COTAS:	Metros																											
FECHA:	2015																											

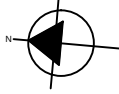
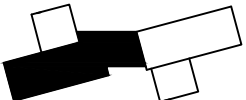


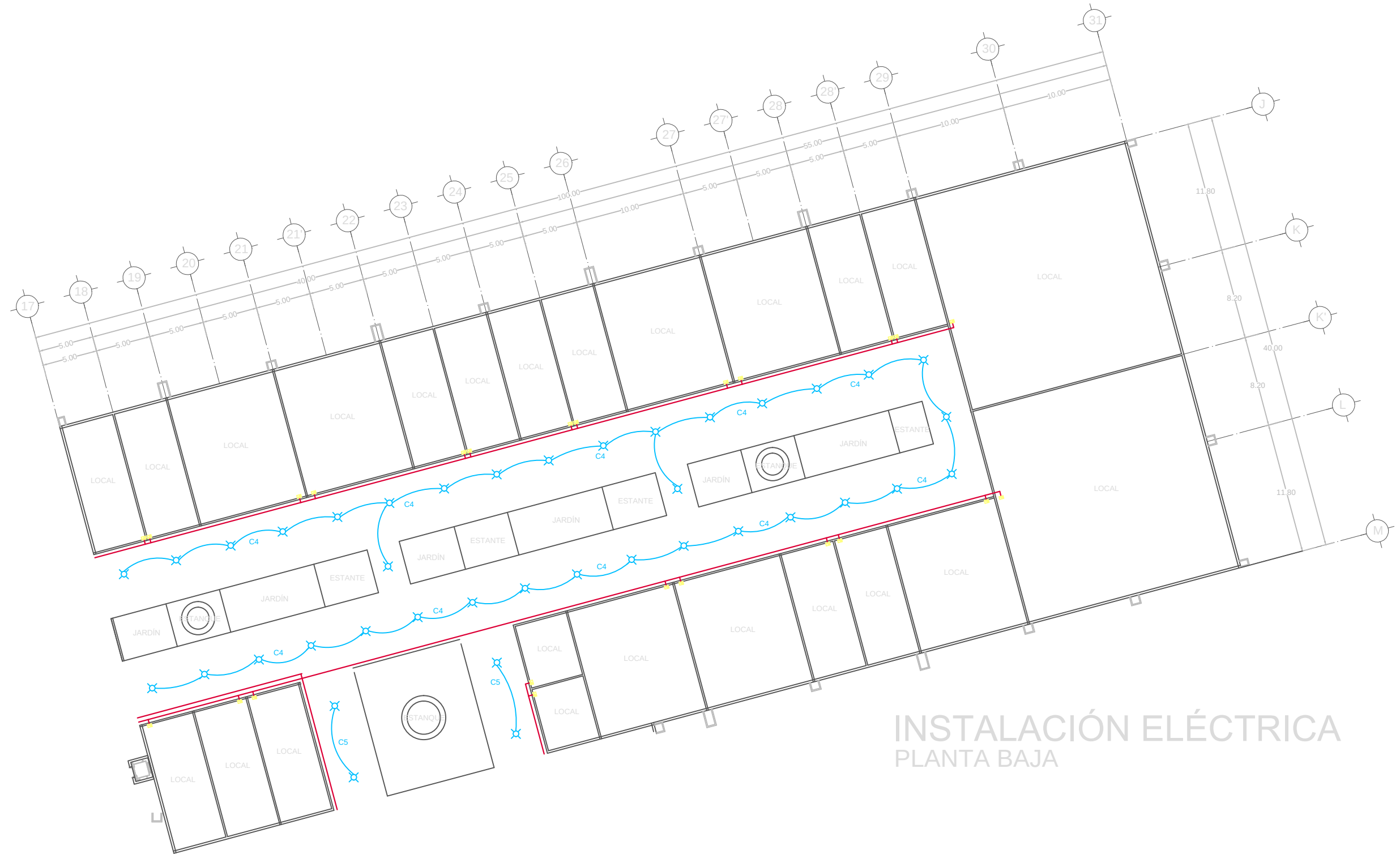
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td>Tubo de abastecimiento</td><td>Manguera poliflex 1/2"</td></tr><tr><td>Acometida</td><td>Medidor C.F.E.</td></tr><tr><td>Centro de carga</td><td>Lámpara plafón</td></tr><tr><td>Armario eléctrico</td><td>Lámpara piso</td></tr></table>	Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"	Acometida	Medidor C.F.E.	Centro de carga	Lámpara plafón	Armario eléctrico	Lámpara piso	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayrín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valensi NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isías Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC:</td><td>1:250</td></tr><tr><td>COTAS:</td><td>Metros</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC:	1:250	COTAS:	Metros	FECHA:	2015	PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO I.ELE-PB
Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"																											
Acometida	Medidor C.F.E.																											
Centro de carga	Lámpara plafón																											
Armario eléctrico	Lámpara piso																											
DATOS PROYECTISTAS																												
PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar																											
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																											
ESC:	1:250																											
COTAS:	Metros																											
FECHA:	2015																											

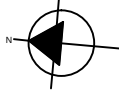
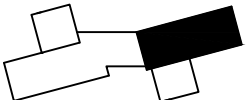


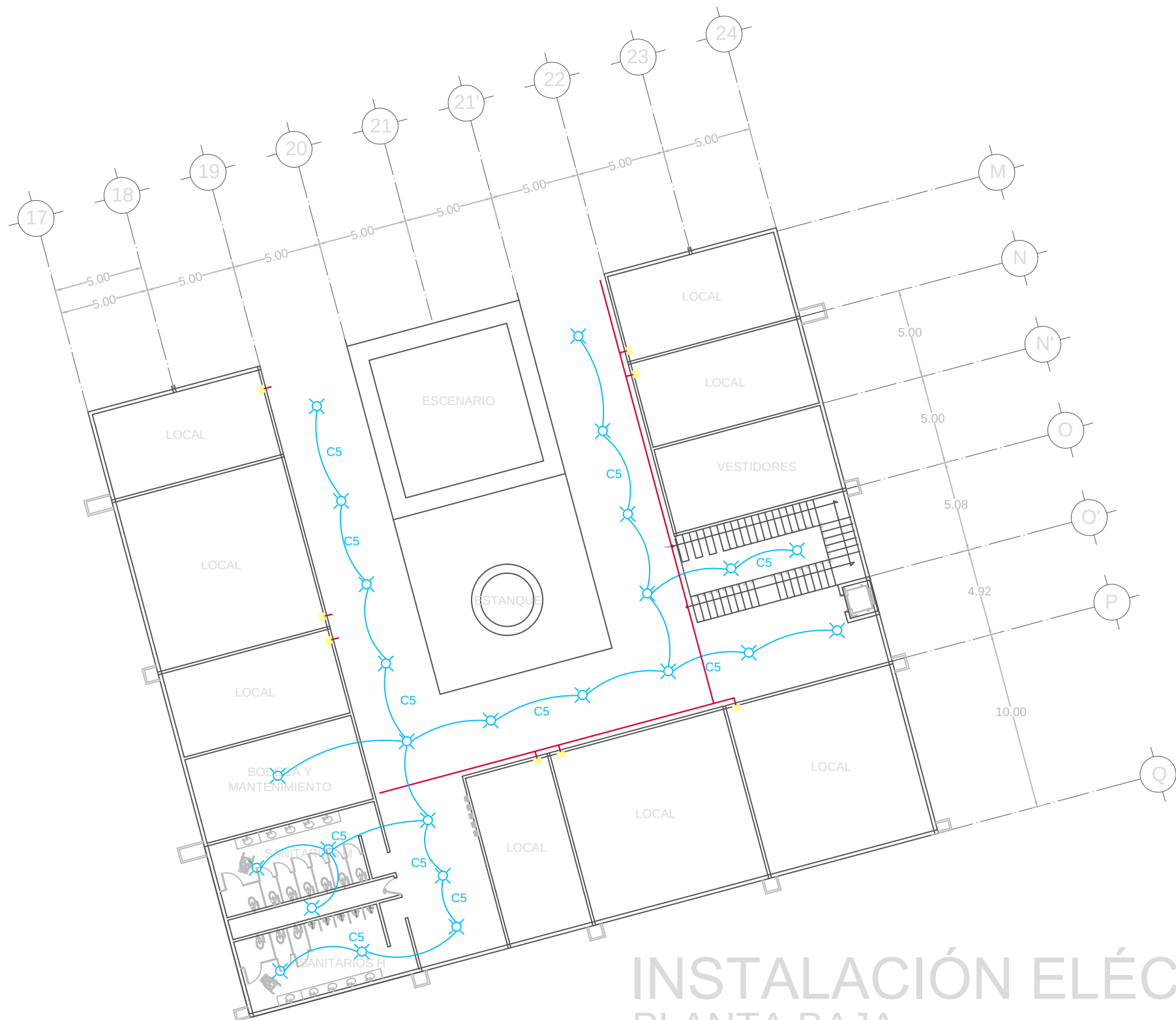
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td> Tubo de abastecimiento</td><td> Manguera poliflex 1/2"</td></tr><tr><td> Acometida</td><td> Medidor C.F.E.</td></tr><tr><td> Centro de carga</td><td> Lámpara plafón</td></tr><tr><td> Armario eléctrico</td><td> Lámpara piso</td></tr></table>	Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"	Acometida	Medidor C.F.E.	Centro de carga	Lámpara plafón	Armario eléctrico	Lámpara piso	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayán Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valensi NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC:</td><td>1:250</td></tr><tr><td>COTAS:</td><td>Metros</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC:	1:250	COTAS:	Metros	FECHA:	2015	PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	NO. PLANO I.ELE-PB
Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"																											
Acometida	Medidor C.F.E.																											
Centro de carga	Lámpara plafón																											
Armario eléctrico	Lámpara piso																											
DATOS PROYECTISTAS																												
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																											
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																											
ESC:	1:250																											
COTAS:	Metros																											
FECHA:	2015																											



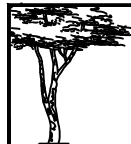
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td>Tubo de abastecimiento</td><td>Manguera poliflex 1/2"</td></tr><tr><td>Acometida</td><td>Medidor C.F.E.</td></tr><tr><td>Centro de carga</td><td>Lámpara plafón</td></tr><tr><td>Armario eléctrico</td><td>Lámpara piso</td></tr></table>	Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"	Acometida	Medidor C.F.E.	Centro de carga	Lámpara plafón	Armario eléctrico	Lámpara piso	ASESORES: Mtro. Joo Juan Saayin Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Janir</td></tr><tr><td>ESC: 1:250</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Janir	ESC: 1:250	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO I.ELE-PB
Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"																									
Acometida	Medidor C.F.E.																									
Centro de carga	Lámpara plafón																									
Armario eléctrico	Lámpara piso																									
DATOS PROYECTISTAS																										
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																									
PROY.	Palacios Solis Jaime Janir																									
ESC: 1:250	COTAS: Metros																									
FECHA: 2015																										



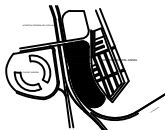
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PLANTA BAJA

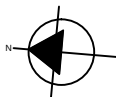


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA



ASESORES:

Mtro. José Juan Salas
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
María Cristina

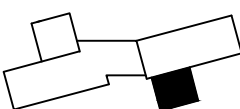
DATOS PROYECTISTAS

PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir
ESC:	1:250
COTAS:	Metros
FECHA:	2015

PLANO:

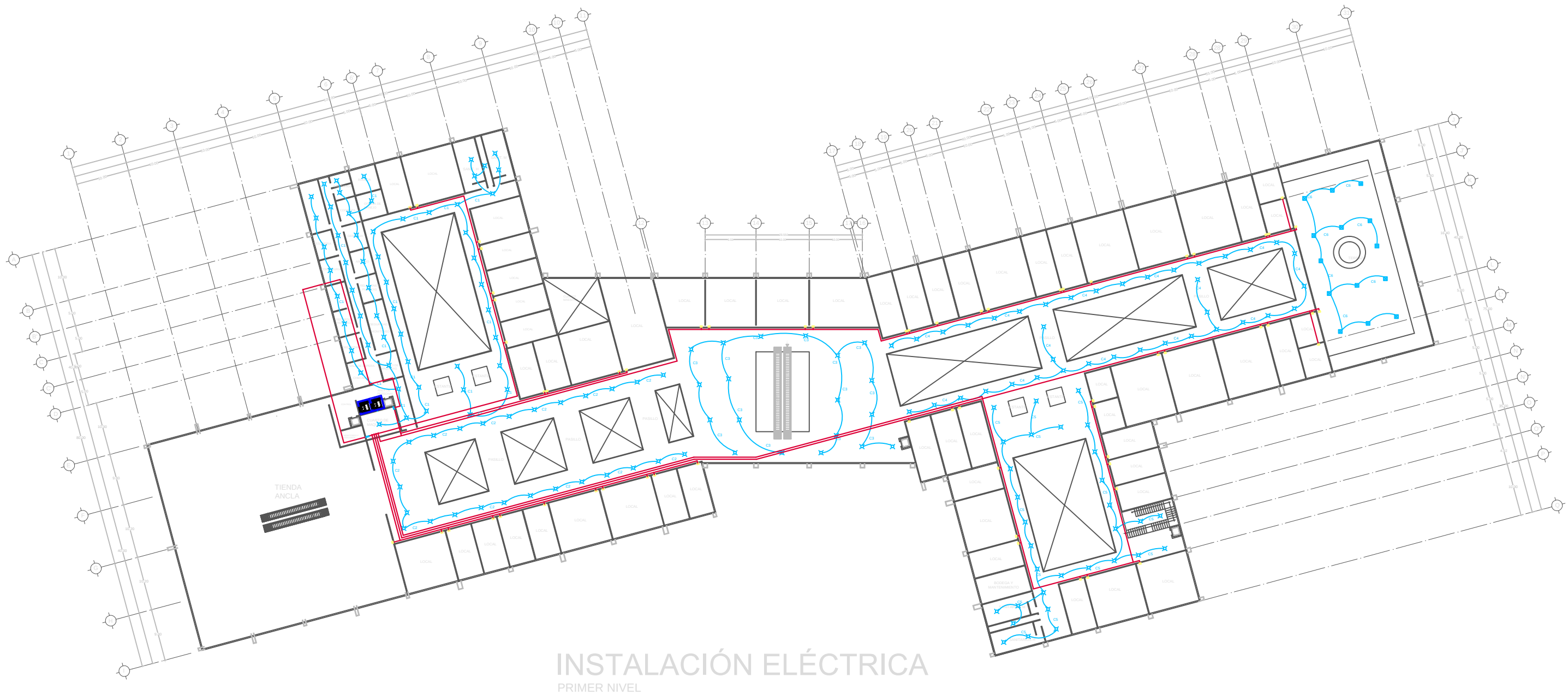
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PLANTA BAJA

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



Nº. PLANO

I.ELE-PB



INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PRIMER NIVEL

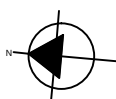


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA



ASESORES:

Mtra. Joo Juan Sayrin
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valendi NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar
PROY.	Palacios Sols Jaime Jamir
ESC:	1:250
COTAS:	Metros
FECHA:	2015

PLANO:

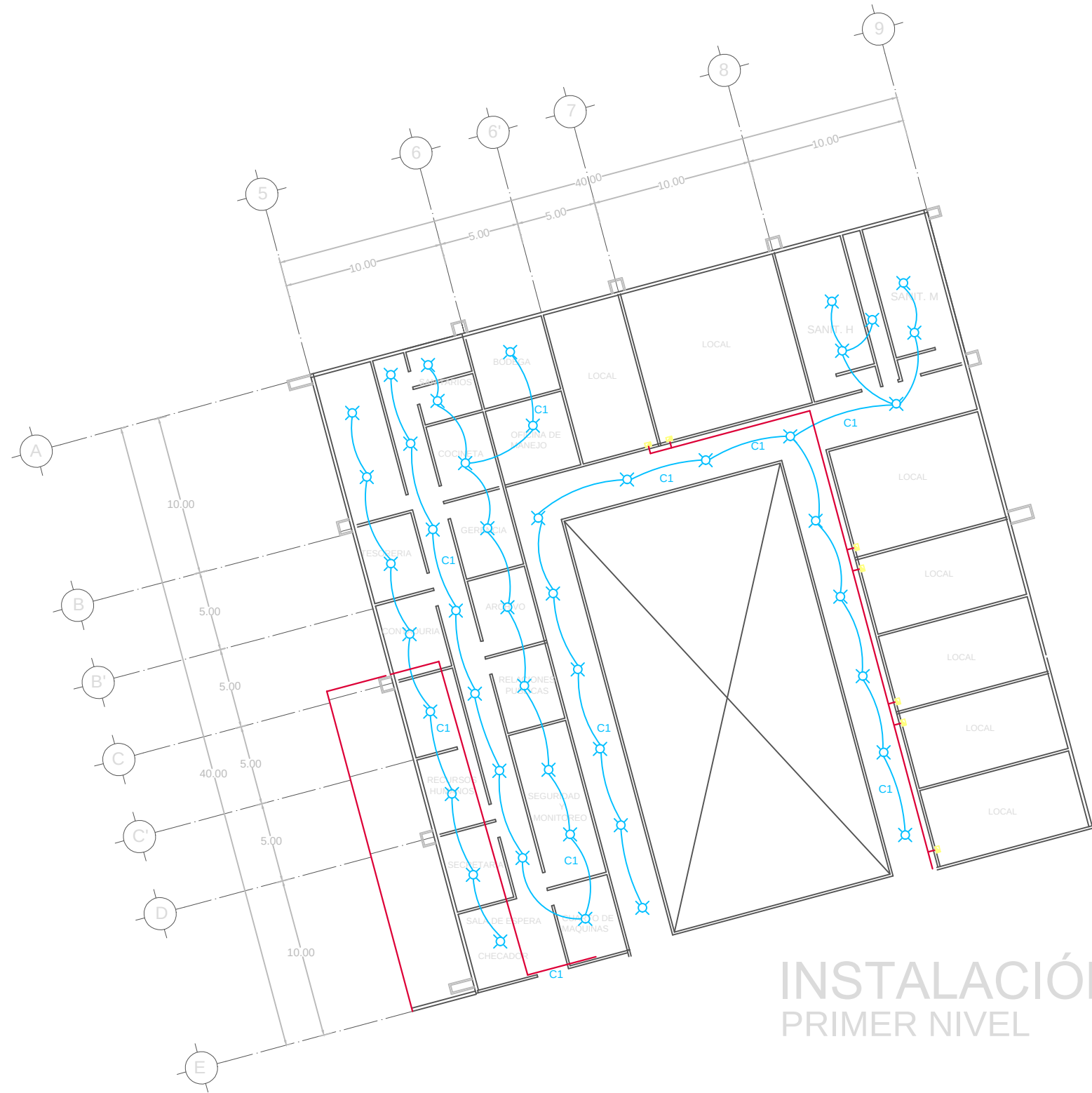
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PRIMER NIVEL

CROQUIS LOCALIZACIÓN:

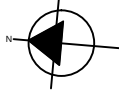
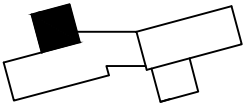


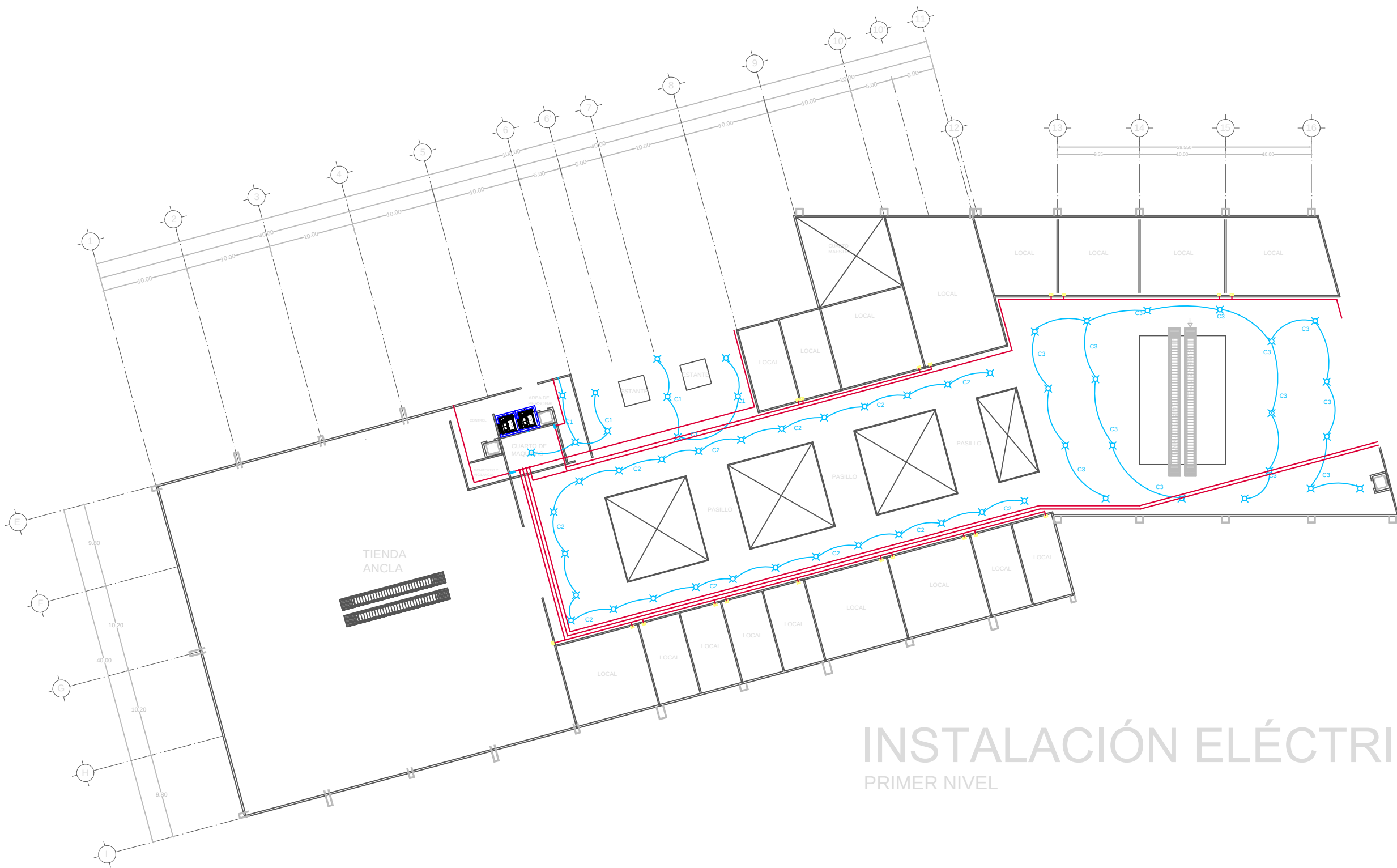
Nº. PLANO

I.ELE-PN



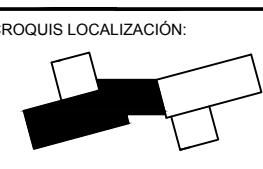
INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMER NIVEL

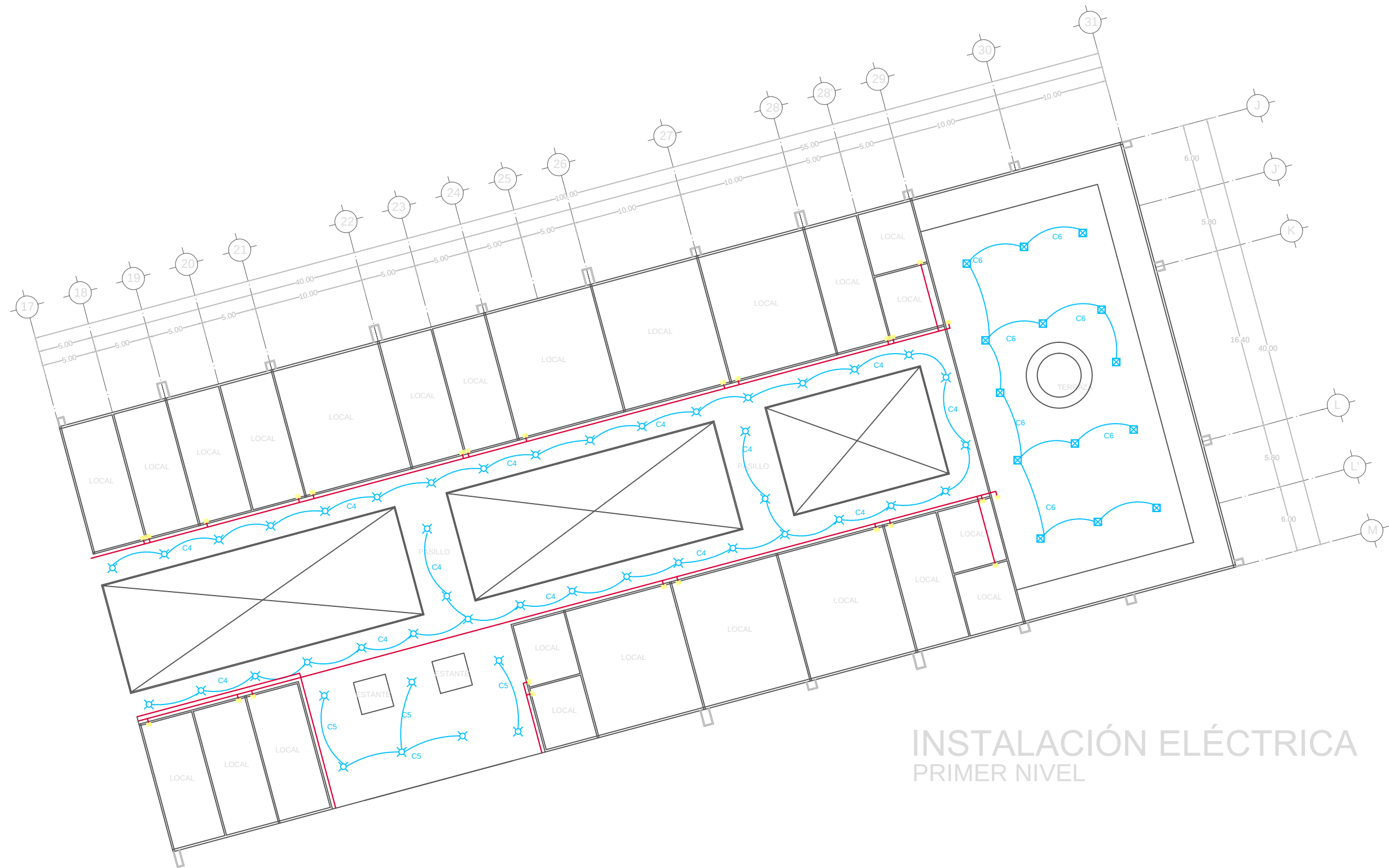
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td>Tubo de abastecimiento</td><td>Manguera poliflex 1/2"</td></tr><tr><td>Acometida</td><td>Medidor C.F.E.</td></tr><tr><td>Centro de carga</td><td>Lámpara plafón</td></tr><tr><td>Armario eléctrico</td><td>Lámpara piso</td></tr></table>	Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"	Acometida	Medidor C.F.E.	Centro de carga	Lámpara plafón	Armario eléctrico	Lámpara piso	ASESORES: Mtro. José Juan Saizán Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri Nochebuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isías Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC:</td><td>1:250</td></tr><tr><td>COTAS:</td><td>Metros</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC:	1:250	COTAS:	Metros	FECHA:	2015	PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO I.ELE-PN
Tubo de abastecimiento	Manguera poliflex 1/2"																											
Acometida	Medidor C.F.E.																											
Centro de carga	Lámpara plafón																											
Armario eléctrico	Lámpara piso																											
DATOS PROYECTISTAS																												
PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar																											
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																											
ESC:	1:250																											
COTAS:	Metros																											
FECHA:	2015																											



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PRIMER NIVEL

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td> Tubo de abastecimiento</td><td> Manguera polibex 1/2"</td></tr><tr><td> Acometida</td><td> Medidor C.F.E.</td></tr><tr><td> Centro de carga</td><td> Lámpara plafón</td></tr><tr><td> Armario eléctrico</td><td> Lámpara piso</td></tr></table>	Tubo de abastecimiento	Manguera polibex 1/2"	Acometida	Medidor C.F.E.	Centro de carga	Lámpara plafón	Armario eléctrico	Lámpara piso	ASESORES: Mtro. Jos. Juan Sayán Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS <table><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC:</td><td>1:250</td></tr><tr><td>COTAS:</td><td>Metros</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>2015</td></tr></table>	PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC:	1:250	COTAS:	Metros	FECHA:	2015	PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMER NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO I.ELE-PN
Tubo de abastecimiento	Manguera polibex 1/2"																									
Acometida	Medidor C.F.E.																									
Centro de carga	Lámpara plafón																									
Armario eléctrico	Lámpara piso																									
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																									
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																									
ESC:	1:250																									
COTAS:	Metros																									
FECHA:	2015																									



INSTALACIÓN ELÉCTRICA PRIMER NIVEL

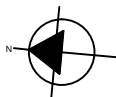


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA



ASESORES:

Mtro. Joo Juan Saayin
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valendi NocheBuena
Maria Cristina

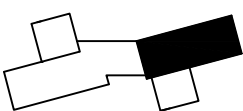
DATOS PROYECTISTAS

PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir
ESC:	1:250
COTAS:	Metros
FECHA:	2015

PLANO:

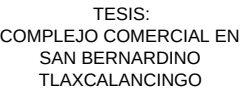
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PRIMER NIVEL

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



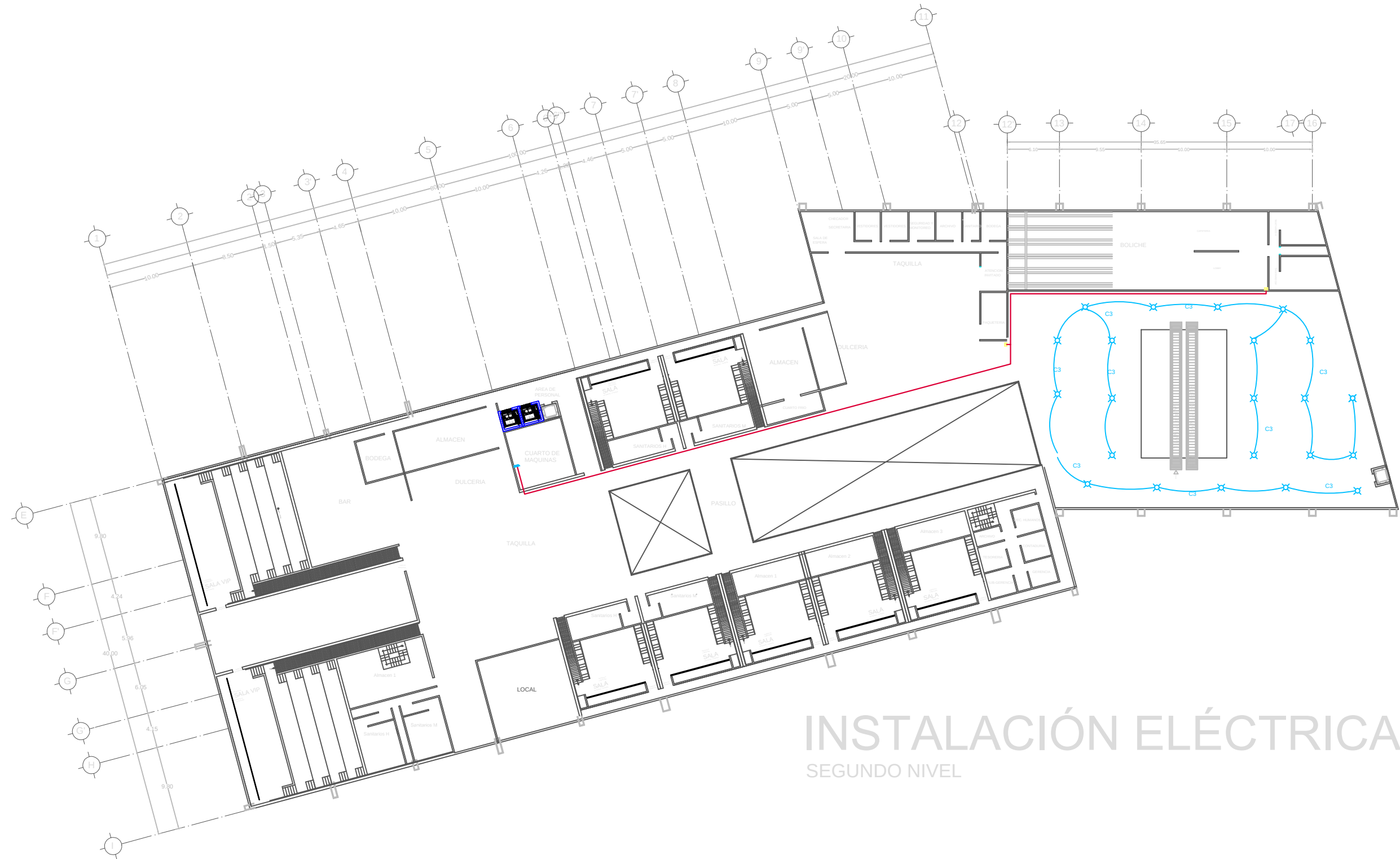
NO. PLANO

I.ELE-PN



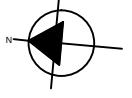
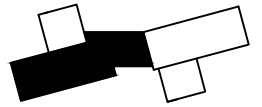
PLANO:
INSTALACIÓN ELÉCTRICA
PRIMER NIVEL

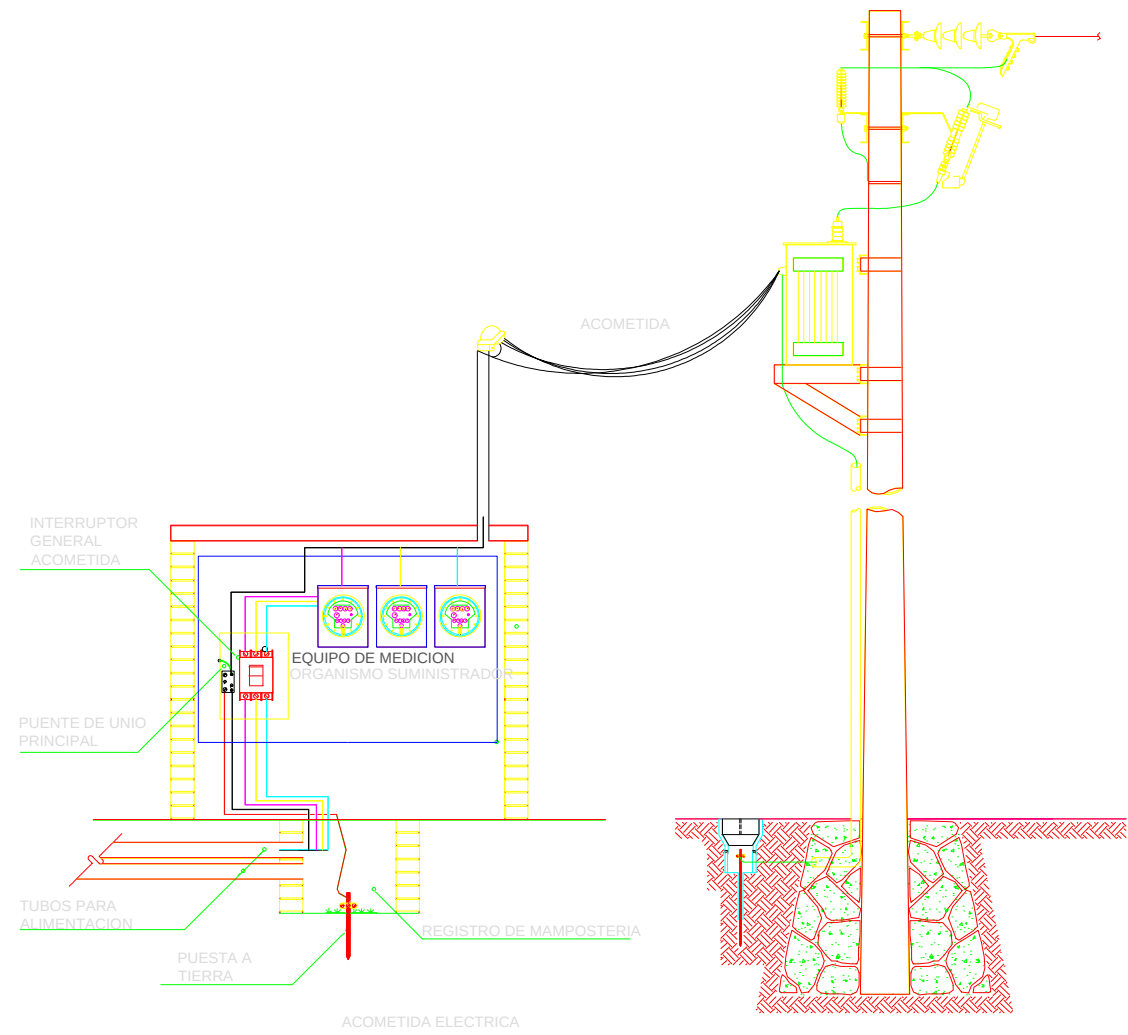




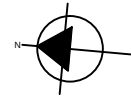
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

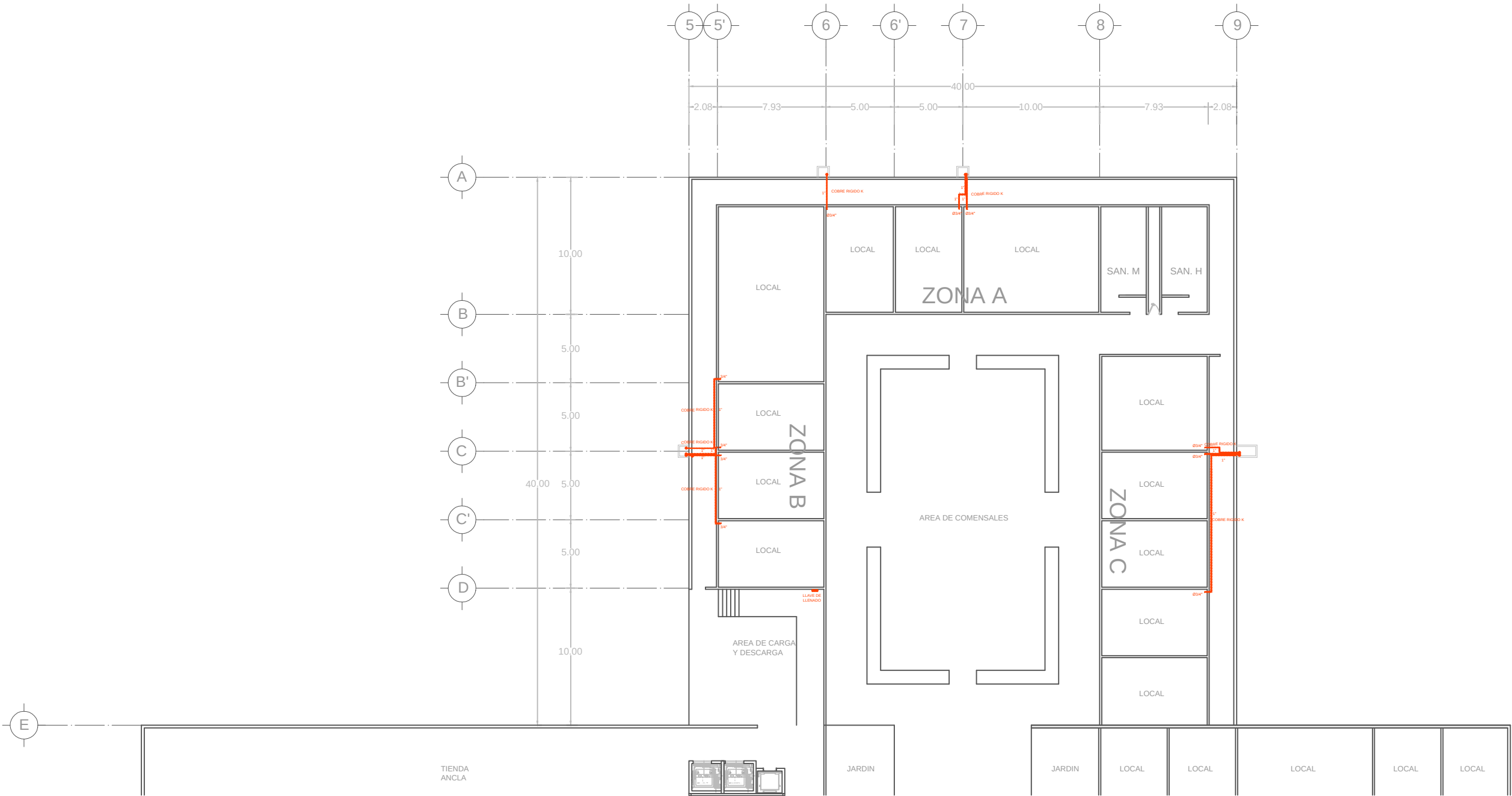
SEGUNDO NIVEL

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA <table><tr><td>Tubo de abastecimiento</td><td>Acometida</td><td>Centro de carga</td><td>Armario eléctrico</td></tr><tr><td>Manguera pcf/flex 1/2"</td><td>Medidor C.F.E.</td><td>Lámpara plafón</td><td>Lámpara piso</td></tr></table>	Tubo de abastecimiento	Acometida	Centro de carga	Armario eléctrico	Manguera pcf/flex 1/2"	Medidor C.F.E.	Lámpara plafón	Lámpara piso	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayrín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valendi NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS <table><tr><td>PROY.</td><td>Isías Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solís Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC:</td><td>1:250</td></tr><tr><td>COTAS:</td><td>Metros</td></tr><tr><td>FECHA:</td><td>2015</td></tr></table>	PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir	ESC:	1:250	COTAS:	Metros	FECHA:	2015	PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA SEGUNDO NIVEL	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	Nº. PLANO I.ELE-SN
Tubo de abastecimiento	Acometida	Centro de carga	Armario eléctrico																							
Manguera pcf/flex 1/2"	Medidor C.F.E.	Lámpara plafón	Lámpara piso																							
PROY.	Isías Huerta Rosa del Pilar																									
PROY.	Palacios Solís Jaime Jamir																									
ESC:	1:250																									
COTAS:	Metros																									
FECHA:	2015																									

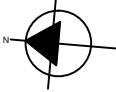
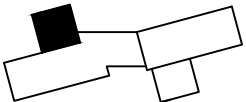


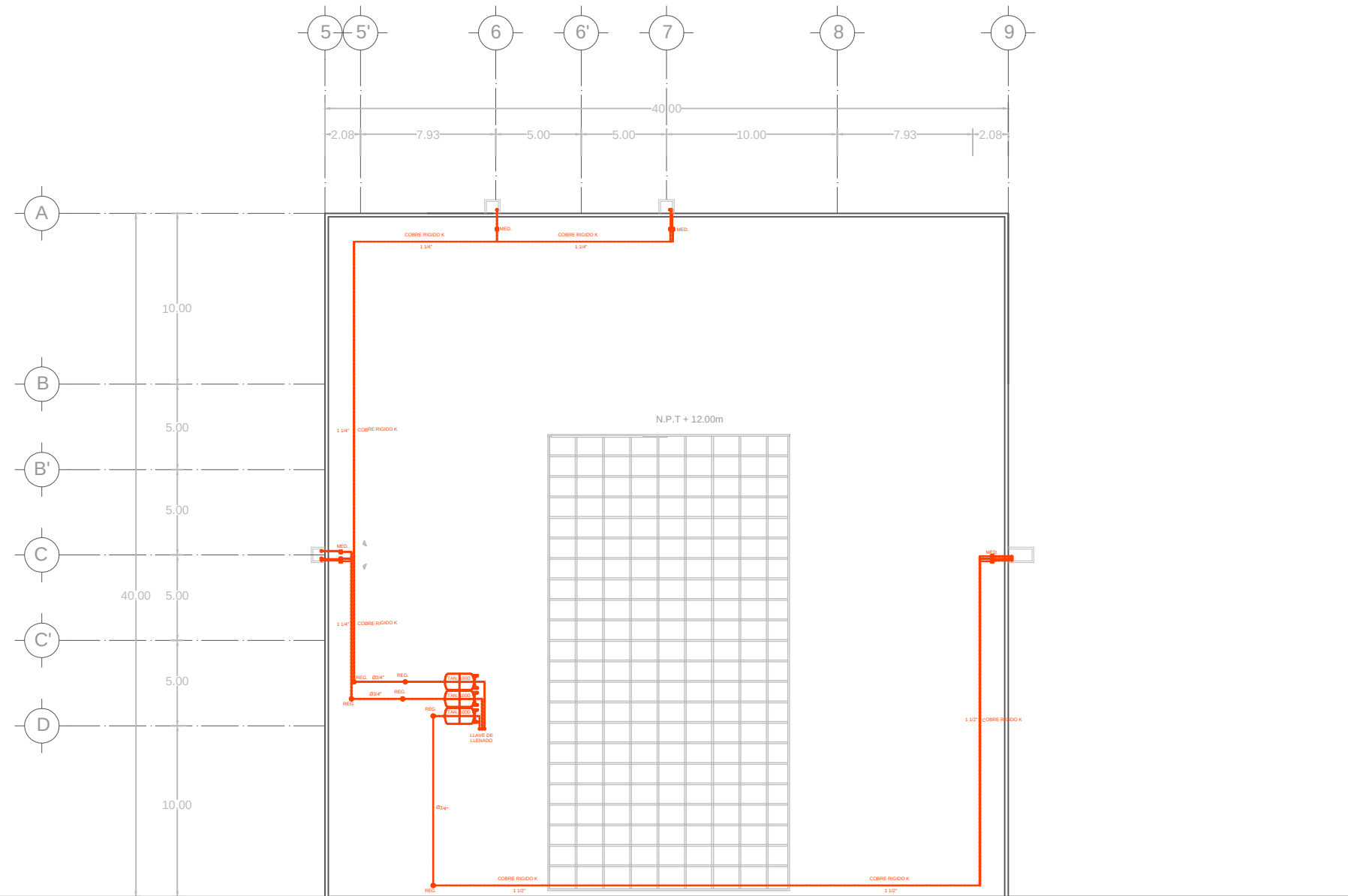
DETALLE ELÉCTRICO ACOMETIDA

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA Tubo de abastecimiento Acometida Centro de carga Armario eléctrico Manguera poliflex 1/2" Medidor C.F.E. Lámpara plafón Lámpara piso
--	---	--	--	--



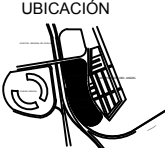
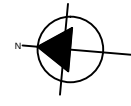
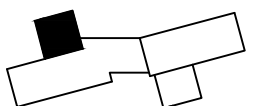
INSTALACION DE GAS
PLANTA BAJA

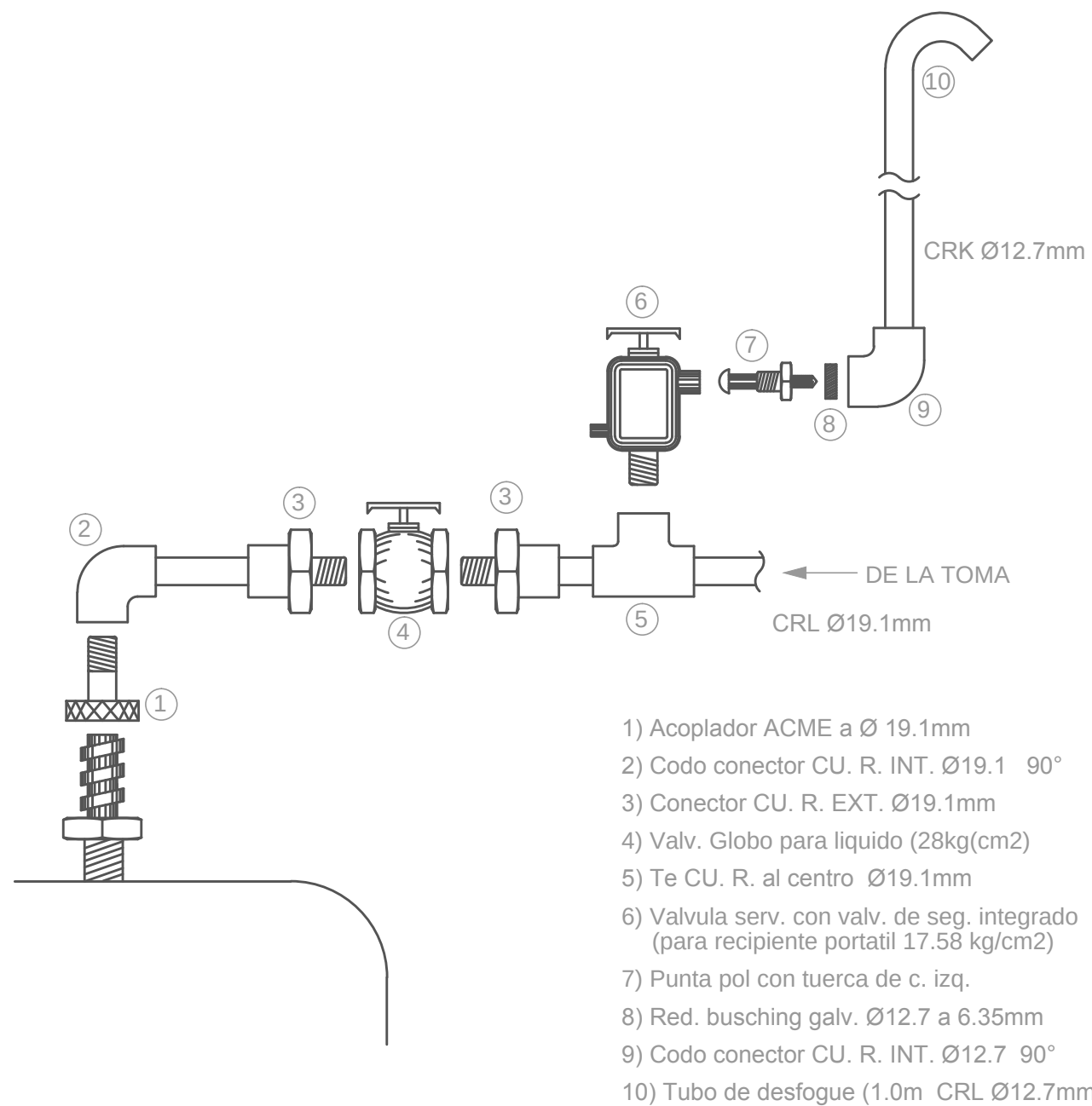
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA MED. ■ MEDIDOR REG. ● REGULADOR EST. ■ TANQUE ESTACIONARIO — TUBERIA DE COBRE ○ BAJADA / SUBIDA TUBERIA B.A.P. ○ BAJADA AGUA PLUVIAL	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN DE GAS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTGS
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:300	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



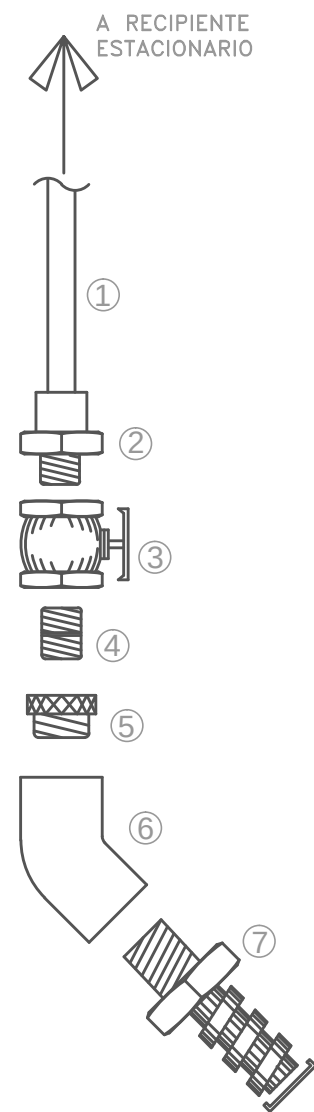
INSTALACION DE GAS

PLANTA DE AZOTEA

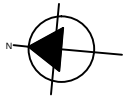
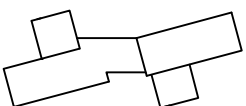
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	 UBICACIÓN	 ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA MED. ■ MEDIDOR REG. ● REGULADOR EST. TANQUE ESTACIONARIO — TUBERIA DE COBRE ○ BAJADA / SUBIDA TUBERIA B.A.P. ○ BAJADA AGUA PLUVIAL	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN DE GAS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTGS
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:300	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		

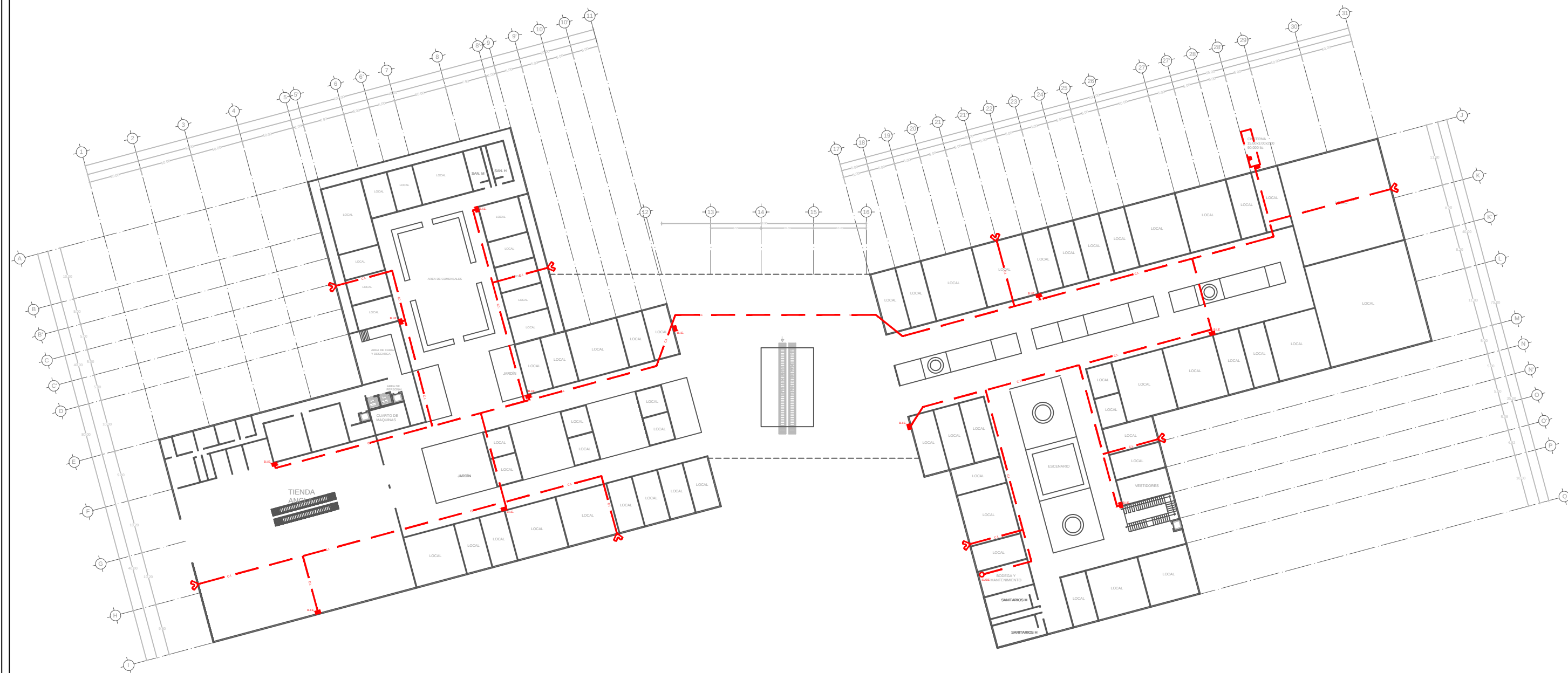


CONEXION A TANQUE



TOMA LINEA DE LLENADO

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA MED. ■ MEDIDOR REG. ● REGULADOR T. TANQUE ESTACIONARIO TUBERIA DE COBRE B.A.P. ○ BAJADA AGUA PLUVIAL	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: S/E COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: DETALLES DE INSTALACIÓN DE GAS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE DET
--	--	--	---	---	---	---	--	-------------------------



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS
PLANTA BAJA

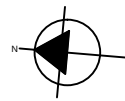


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

- TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO
- B.I.E BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
- TOMA SIEMESA

ASESORES:

Mtra. Joo Juan Sauyín
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

ESC: 1/700 COTAS: Metros
FECHA: 2015

PLANO:

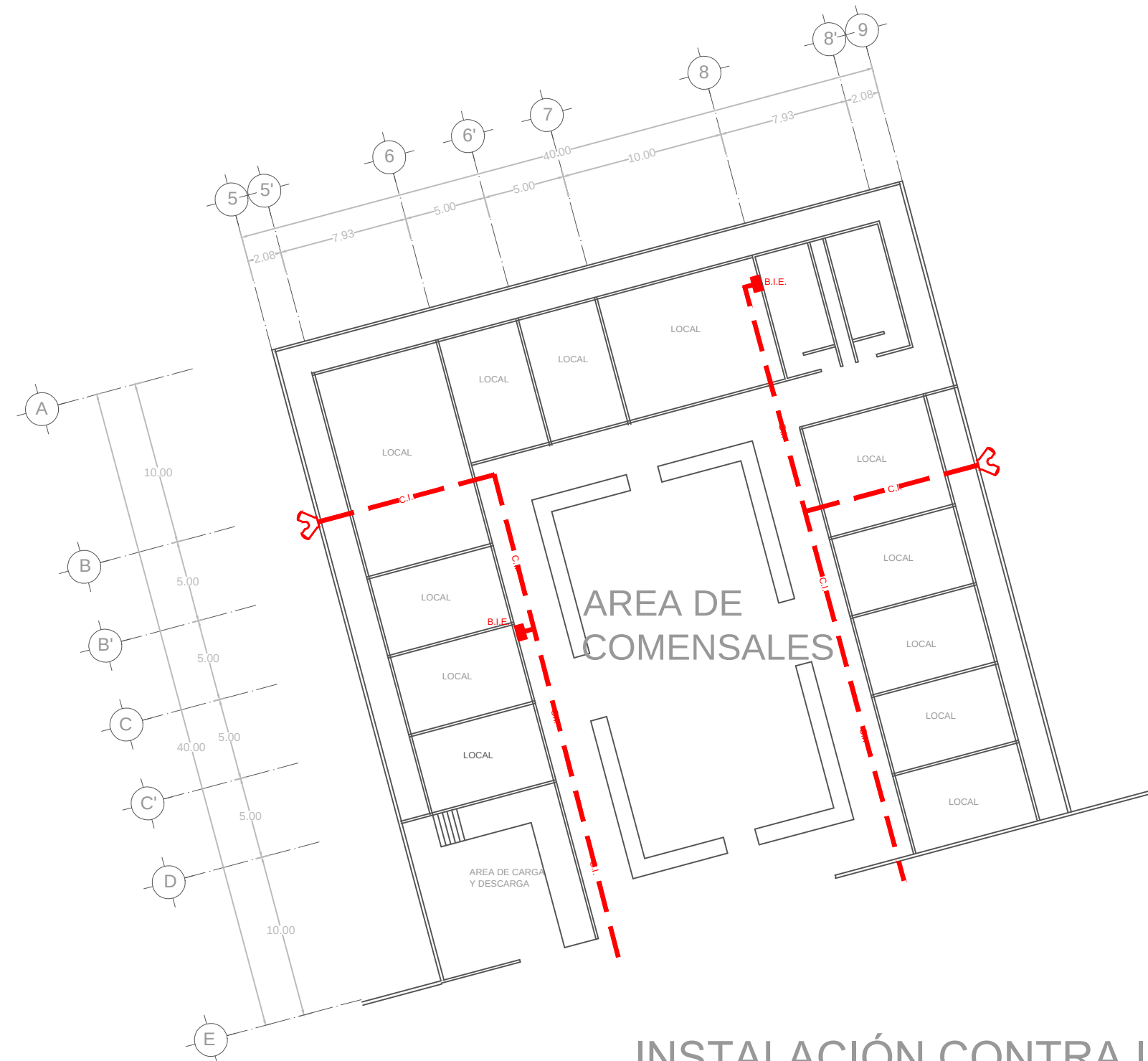
INSTALACIÓN CONTRA
INCENDIOS

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



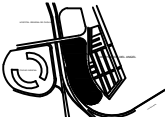
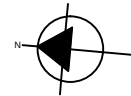
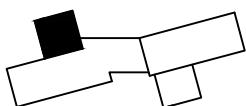
CLAVE

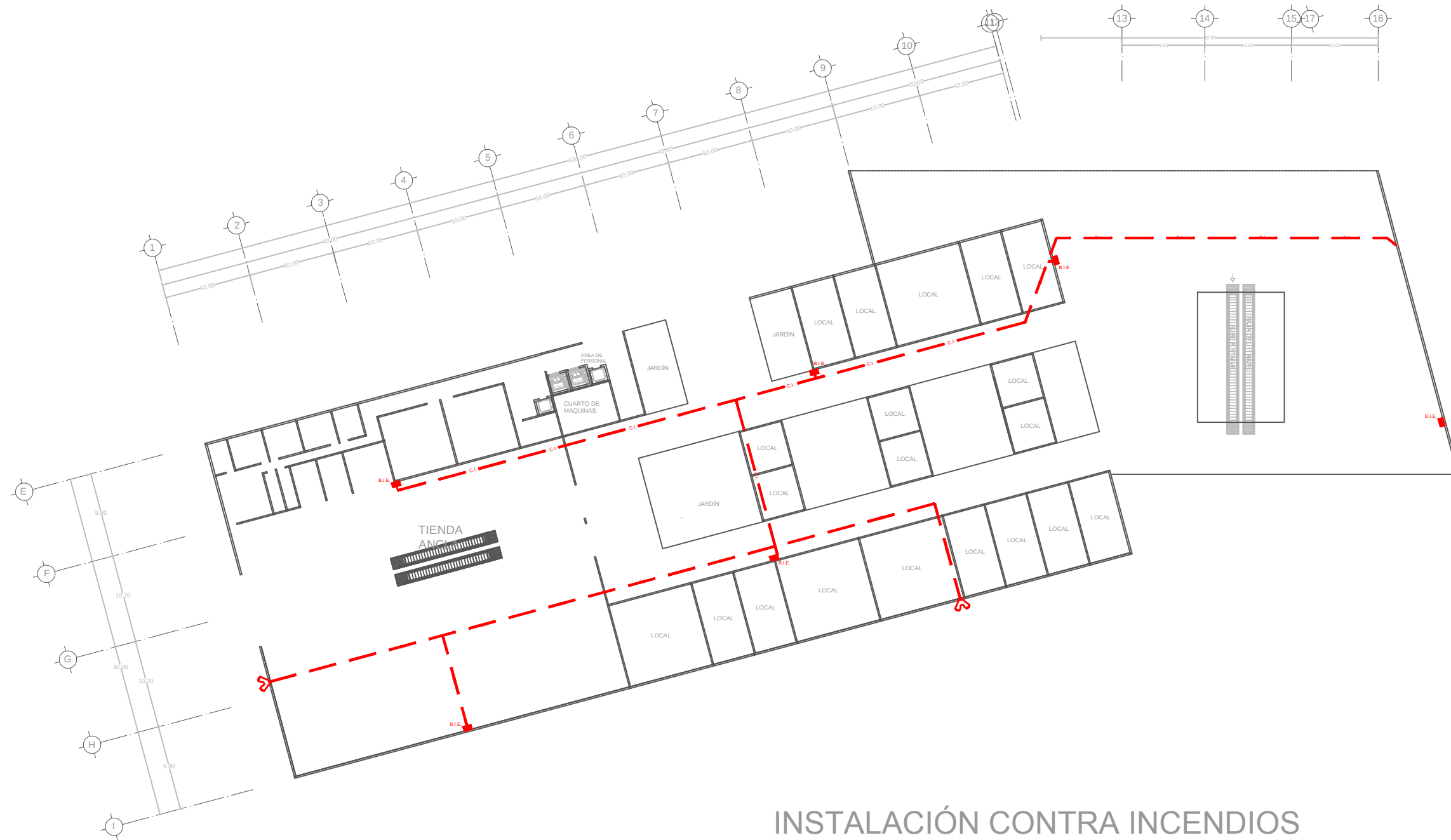
INSTCI



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

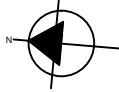
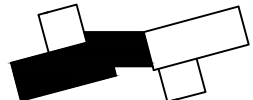
PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA - TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO - B.I.E. BOCA DE INCENDIO EQUIPADA - TOMA SIEMESA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTCI
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:300	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

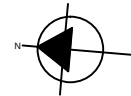
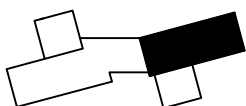
PLANTA BAJA

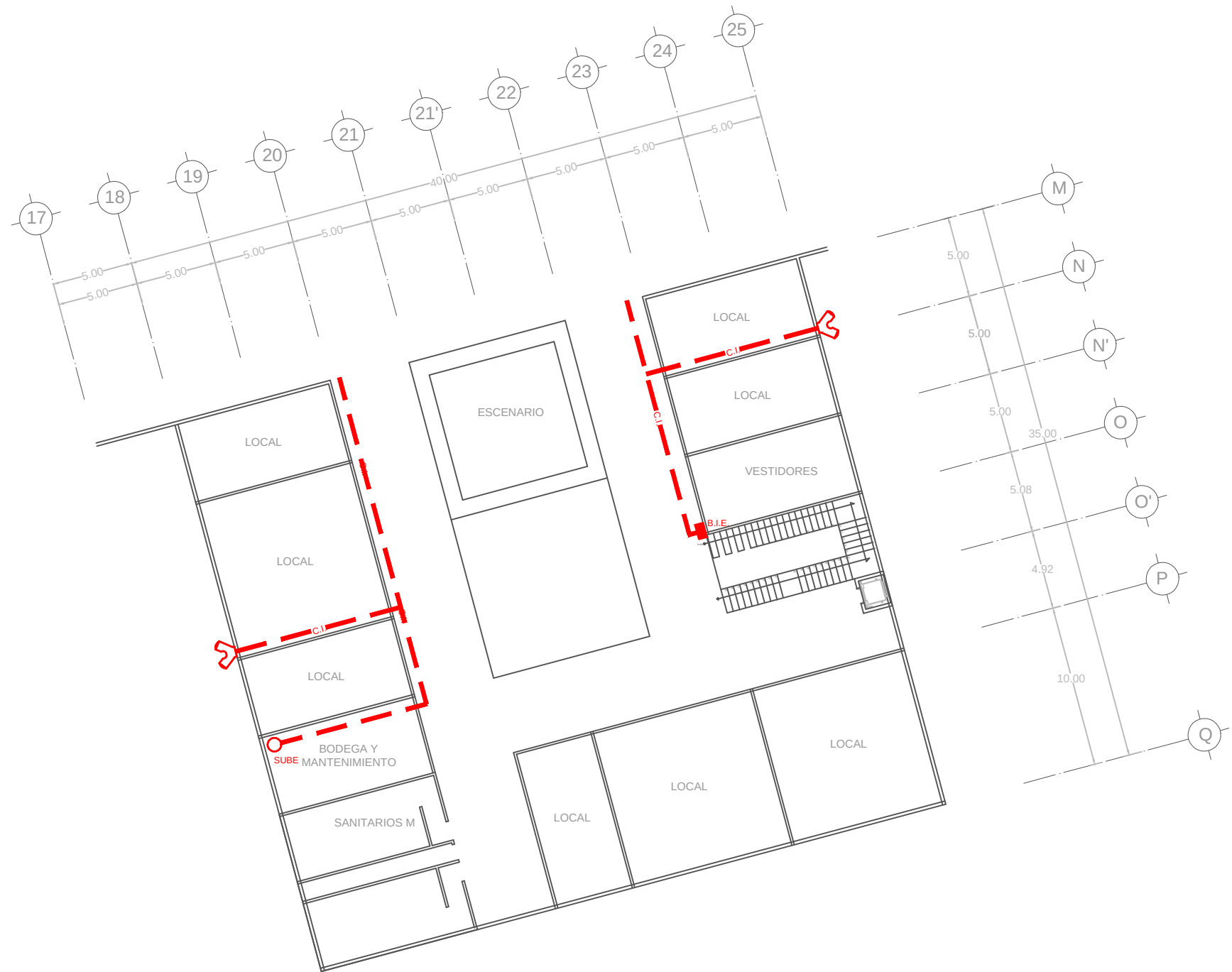
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	 UBICACIÓN	 ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA  TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO  B.I.E.  BOCA DE INCENDIO EQUIPADA  TOMA SIAMESA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS <table><tr><td>PROY.</td><td>Islas Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:500</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:500	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTCI
PROY.	Islas Huerta Rosa del Pilar															
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir															
ESC: 1:500	COTAS: Metros															
FECHA: 2015																



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

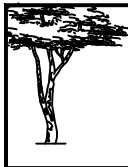
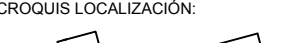
PLANTA BAJA

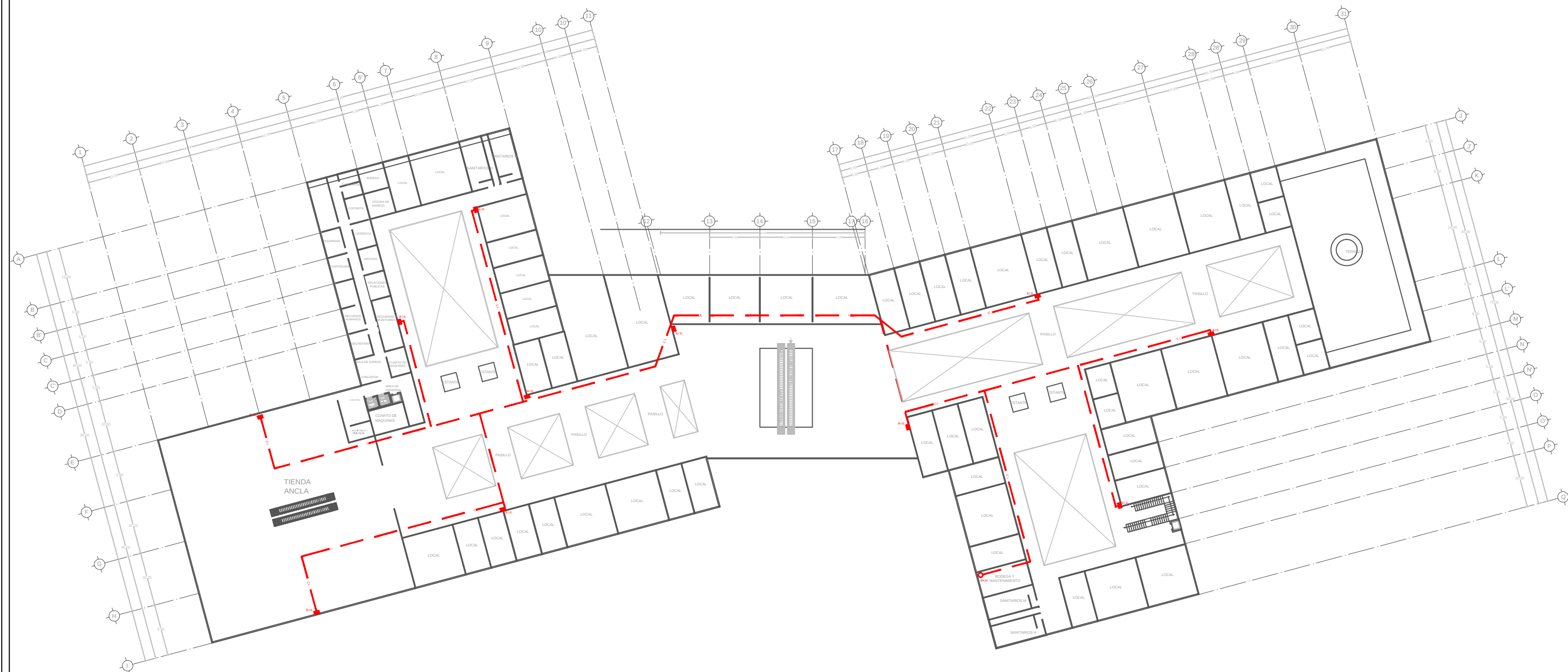
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA - TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO - B.I.E. - BOCA DE INCENDIO EQUIPADA - TOMA SIEMESA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:400</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:400	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTCI
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:400	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

PLANTA BAJA

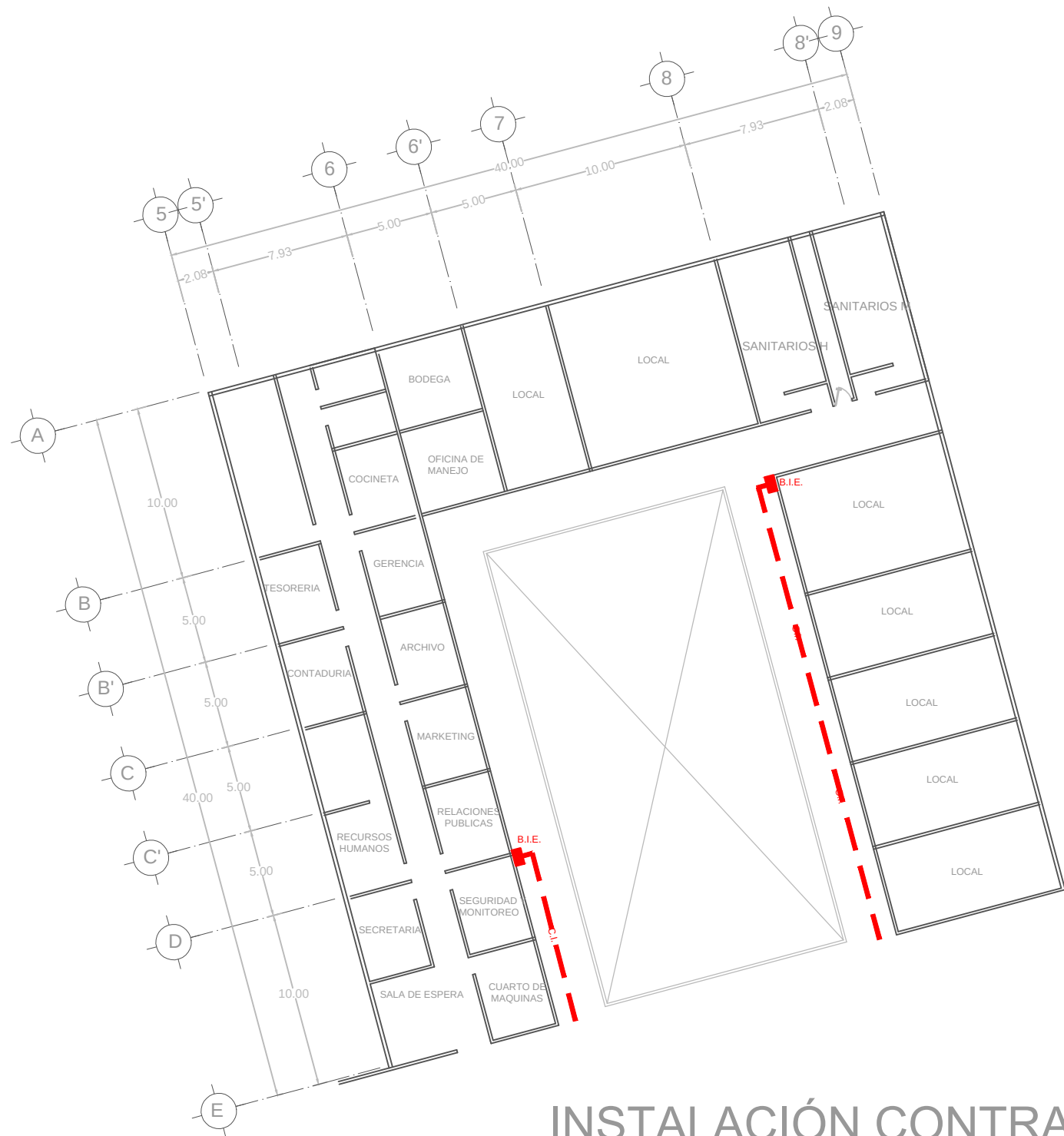
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA — TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO B.I.E BOCA DE INCENDIO EQUIPADA TOMA SIEMESA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtra. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuena María Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: 1:300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			ESC: 1:300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTCI
DATOS PROYECTISTAS																				
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																			
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																			
ESC: 1:300	COTAS: Metros																			
FECHA: 2015																				



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

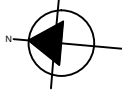
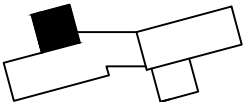
PRIMER NIVEL

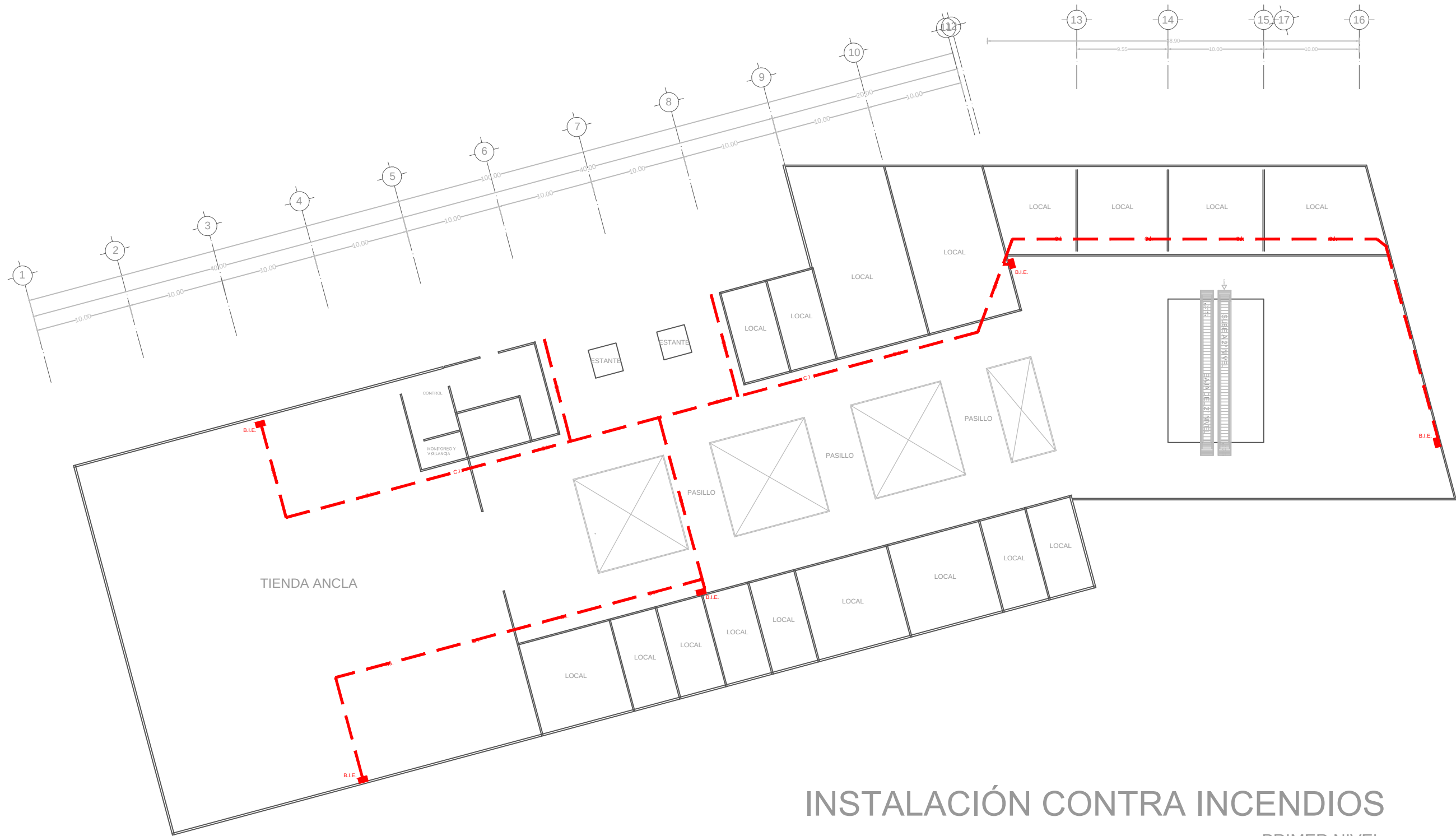
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA - TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO - B.I.E BOCA DE INCENDIO EQUIPADA - TOMA SIEMESA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1/700</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1/700	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTCI
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1/700	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

PRIMER NIVEL

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA - TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO - B.I.E. BOCA DE INCENDIO EQUIPADA - TOMA SIEMESA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTCI
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:300	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS
PRIMER NIVEL

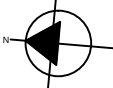


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

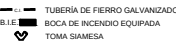
UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA



ASESORES:

Mtra. Joo Juan Sauyín
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

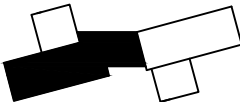
PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

ESC: 1:500 COTAS: Metros
FECHA: 2015

PLANO:

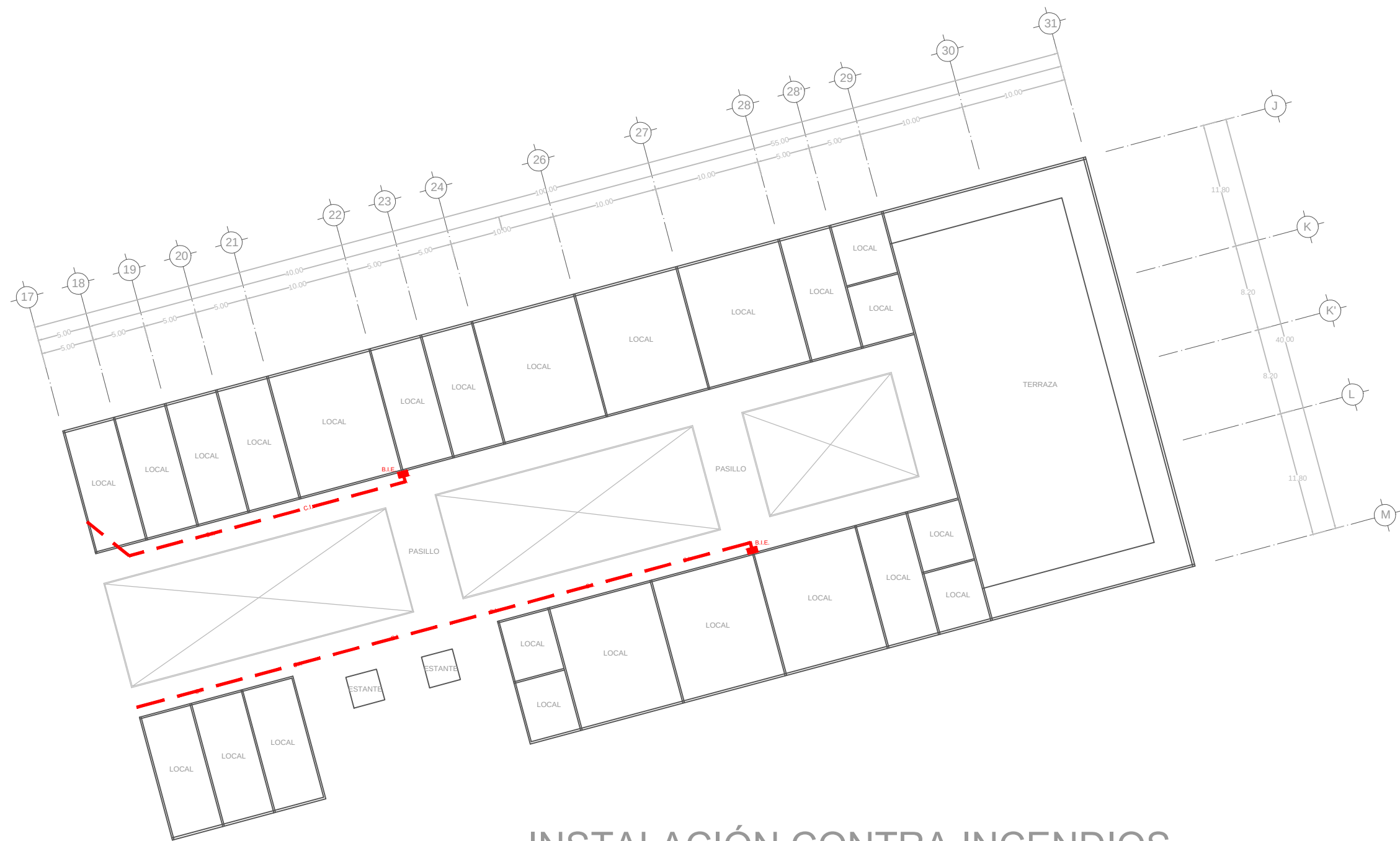
INSTALACIÓN CONTRA
INCENDIOS

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



CLAVE

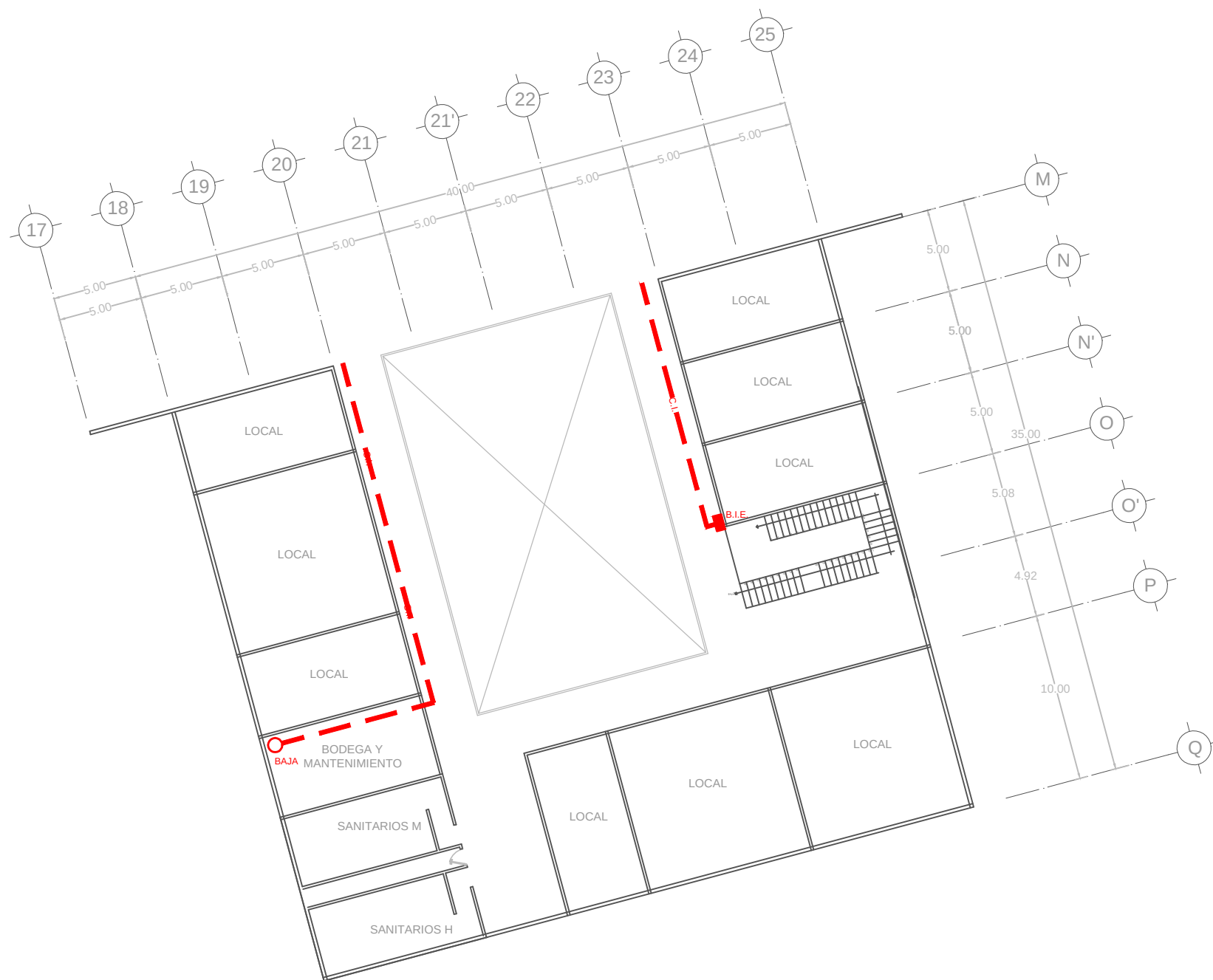
INSTCI



INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

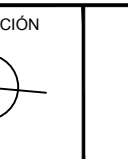
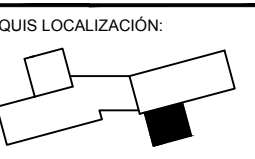
PRIMER NIVEL

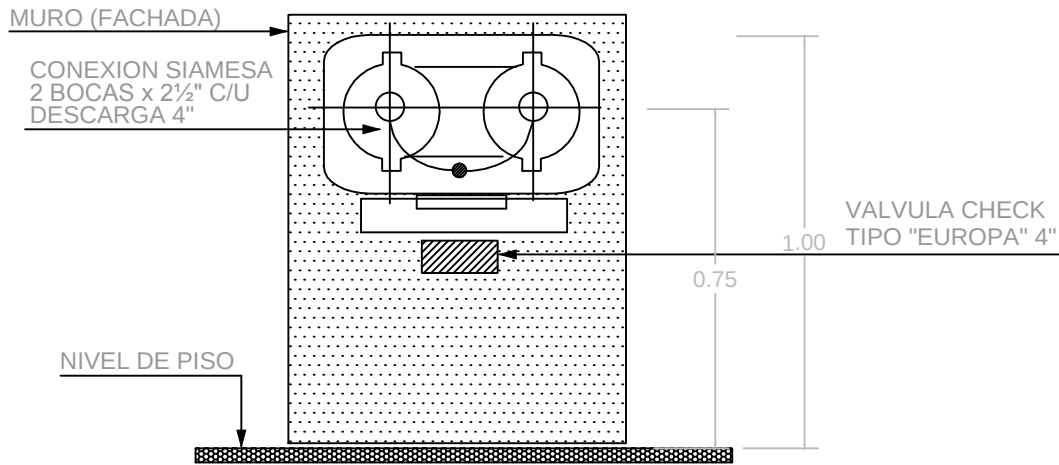
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA 	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valeri NocheBuena Maria Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: 1:400 COTAS: Metros FECHA: 2015	PLANO: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTCI
--	---	---------------	-----------------	----------------	--	---	---	---------------------------	-----------------



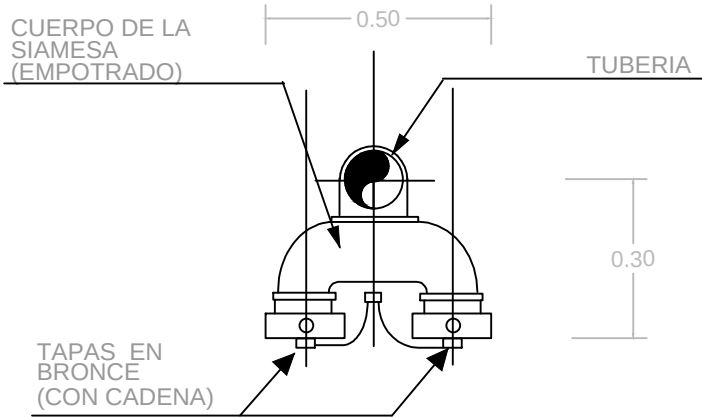
INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS

PRIMER NIVEL

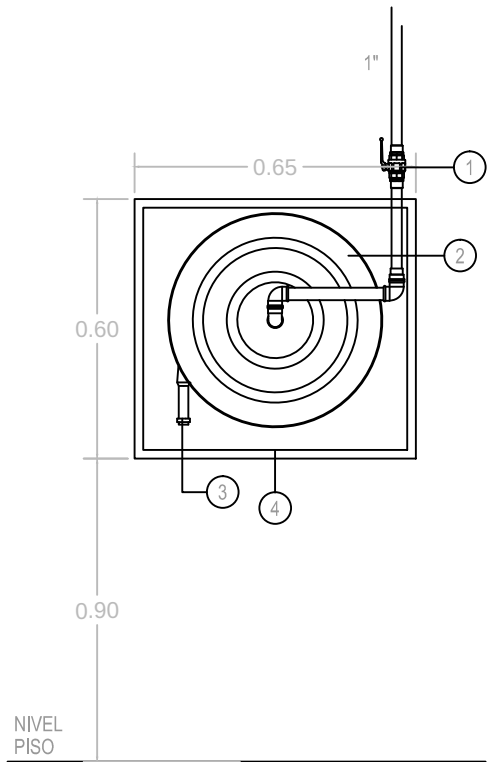
 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA — TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO 8.15 ■ BOCA DE INCENDIO EQUIPADA ♥ TOMA SIEMESA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valerit NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:300</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:300	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTCI
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:300	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



DETALLE DE SIAMESA
VISTA EN ALZADO

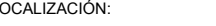


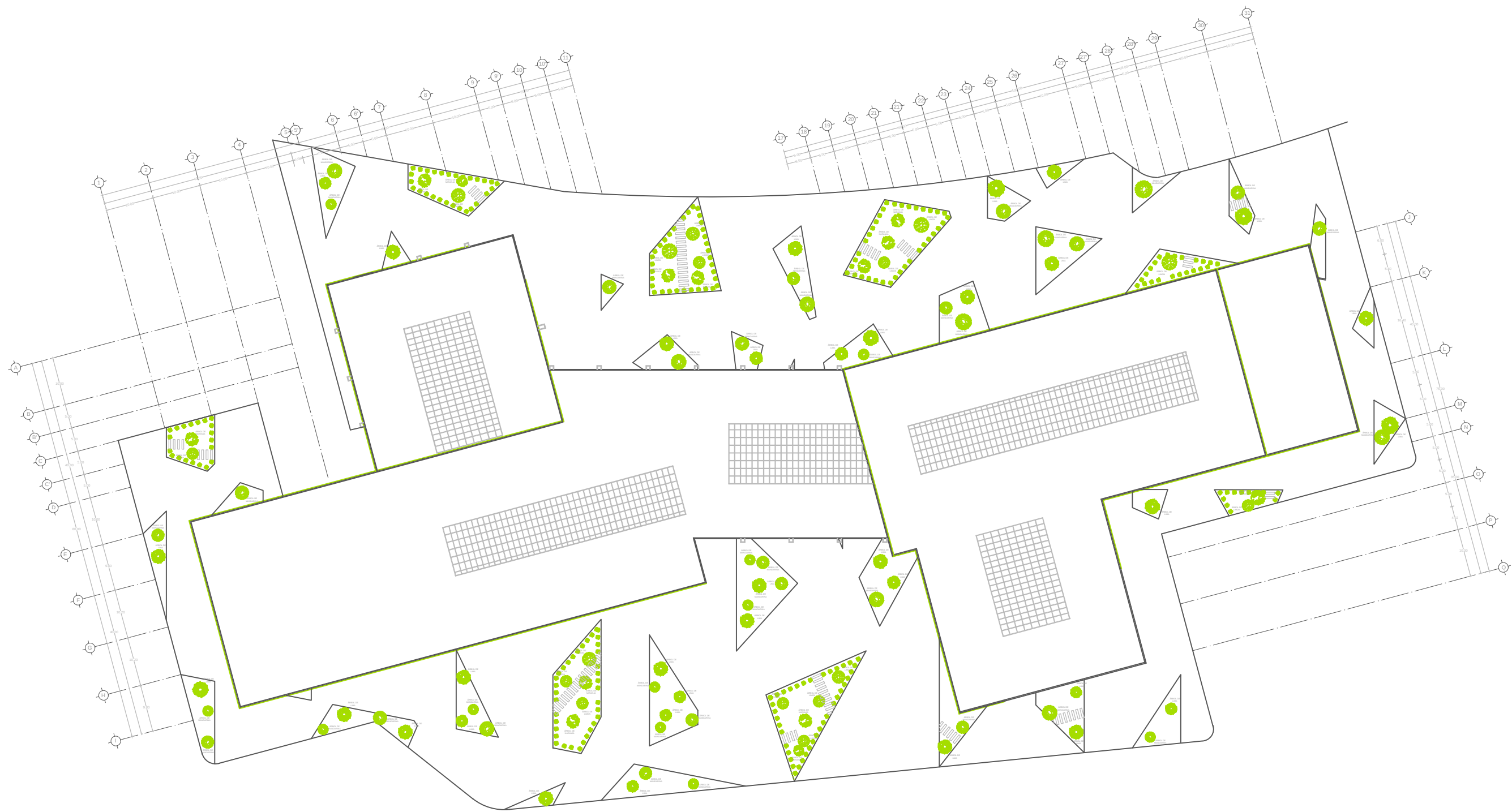
DETALLE DE SIAMESA
VISTA EN PLANTA



- 1 VALVULA DE BOLA Y UNION
- 2 CARRETE METALICO / MANGUERA SEMIRIGIDA Ø1"
- 3 PITON 25mm
- 4 GABINETE METALICO CON VIDRIO 0.60 X 0.65 X 0.30 ANCLADO A MURO

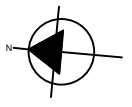
BOCA DE INCENDIO EQUIPADA
ALCANCE 25mts

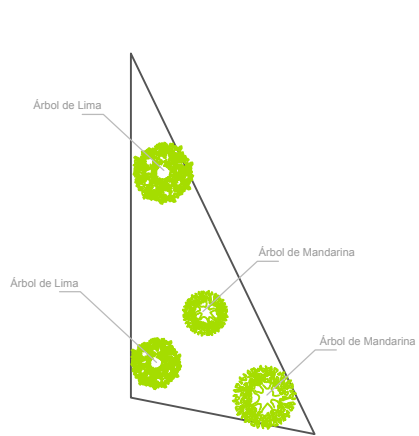
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA — TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO 8.15 B.O.C.A DE INCENDIO EQUIPADA TOMA SIAMESA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayyín Mtra. Sissia Oliver Jorge Dr. Valerdi NocheBuenas Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td colspan="2"></td></tr><tr><td>ESC: S/E</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir			ESC: S/E	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE DET
DATOS PROYECTISTAS																					
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																				
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																				
ESC: S/E	COTAS: Metros																				
FECHA: 2015																					



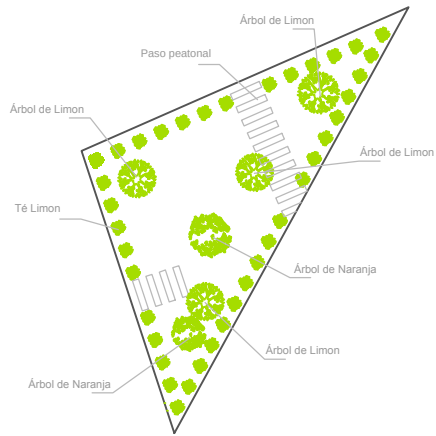
PLANO DE VEGETACIÓN

PLANTA DE AZOTEA

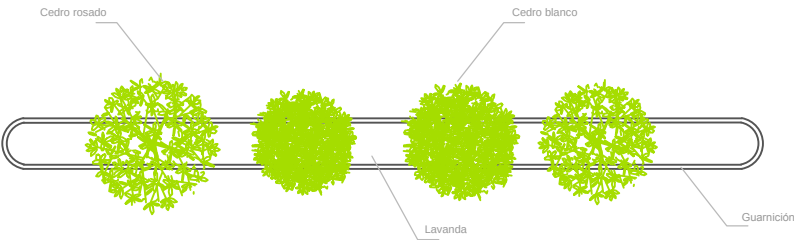
	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO		UBICACIÓN		ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtro. Joo Juan Sayún Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir	PLANO: VEGETACIÓN	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE VEGET
							ESC: 1:700 FECHA: 2015	COTAS: Metros			



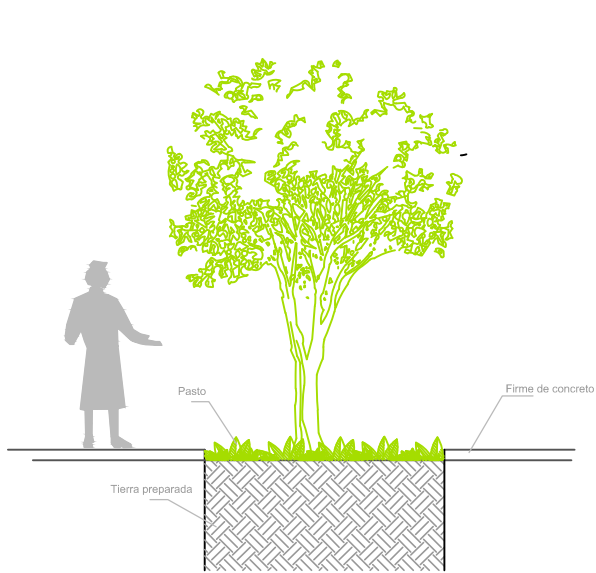
DETALLE DE JARDINERA
JARDINERA TIPO 2



DETALLE DE JARDINERA
JARDINERA TIPO 1



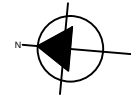
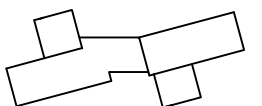
DETALLE DE JARDINERA
JARDINERA ESTACIONAMIENTO

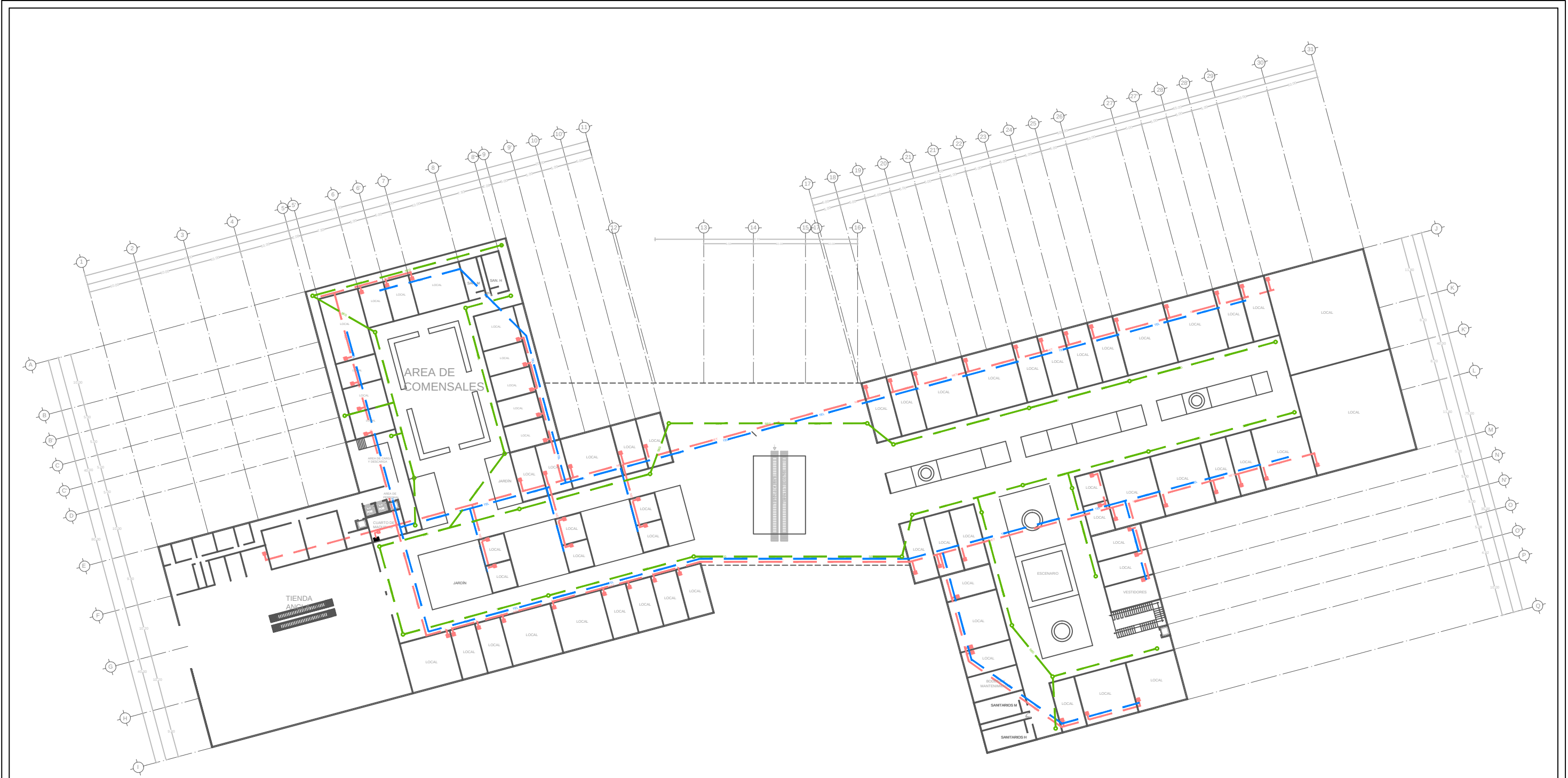


DETALLE DE JARDINERA

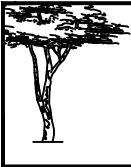
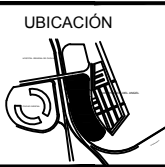


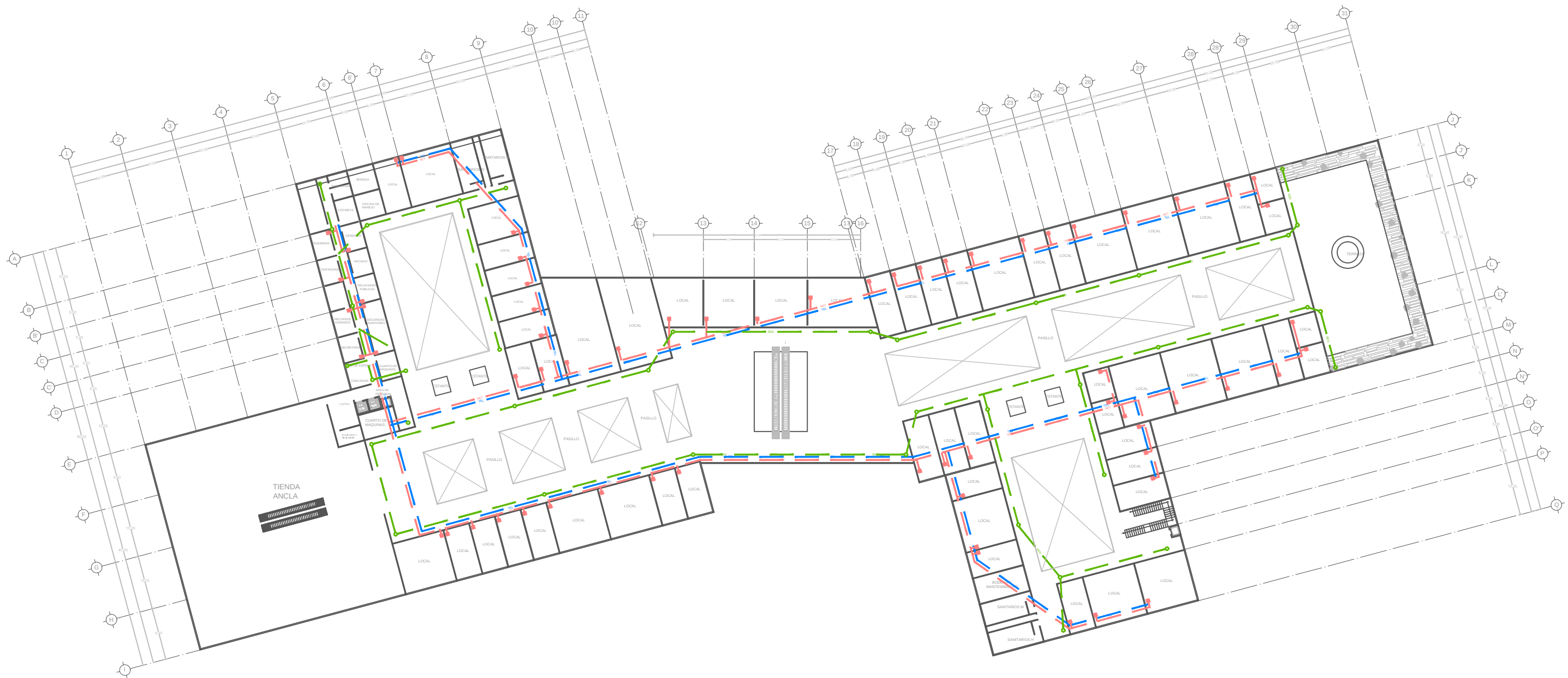
DETALLE DE JARDINERA
JARDINERA ESTACIONAMIENTO

	TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	UBICACIÓN 	ORIENTACIÓN 	SIMBOLOGIA	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sayún Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena María Cristina	DATOS PROYECTISTAS PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar PROY. Palacios Solis Jaime Jamir ESC: S/E FECHA: 2015	PLANO: VEGETACIÓN	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE DET
--	---	--	--	------------	--	--	----------------------	--	--------------



VOZ Y DATOS
PLANTA BAJA

 TESIS: COMPLEJO COMERCIAL EN SAN BERNARDINO TLAXCALANCINGO	 UBICACIÓN	 ORIENTACIÓN	SIMBOLOGIA - ARMARIO DE REDES - CABLEADO TELEFONO - CABLEADO INTERNET - SALIDA ETHERNET - CABLEADO SEGURIDAD - CAMARA DE SEGURIDAD	ASESORES: Mtra. Joo Juan Sauyín Mtro. Sosa Oliver Jorge Dr. Valenti NocheBuena Maria Cristina	<table><tr><th colspan="2">DATOS PROYECTISTAS</th></tr><tr><td>PROY.</td><td>Isias Huerta Rosa del Pilar</td></tr><tr><td>PROY.</td><td>Palacios Solis Jaime Jamir</td></tr><tr><td>ESC: 1:700</td><td>COTAS: Metros</td></tr><tr><td colspan="2">FECHA: 2015</td></tr></table>	DATOS PROYECTISTAS		PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar	PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir	ESC: 1:700	COTAS: Metros	FECHA: 2015		PLANO: INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS	CROQUIS LOCALIZACIÓN: 	CLAVE INSTVD
DATOS PROYECTISTAS																		
PROY.	Isias Huerta Rosa del Pilar																	
PROY.	Palacios Solis Jaime Jamir																	
ESC: 1:700	COTAS: Metros																	
FECHA: 2015																		



VOZ Y DATOS
PRIMER NIVEL

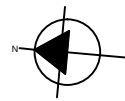


TESIS:
COMPLEJO COMERCIAL EN
SAN BERNARDINO
TLAXCALANCINGO

UBICACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

- ARMARIO DE REDES
- CABLEADO TELEFONO
- CABLEADO INTERNET
- SALIDA ETHERNET
- CABLEADO SEGURIDAD
- CAMARA DE SEGURIDAD

ASESORES:

Mtra. Joo Juan Sauyín
Mtro. Sosa Oliver Jorge
Dr. Valeri NocheBuena
Maria Cristina

DATOS PROYECTISTAS

PROY. Islas Huerta Rosa del Pilar
PROY. Palacios Solis Jaime Jamir

ESC: 1/700 COTAS: Metros
FECHA: 2015

PLANO:

INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS

CROQUIS LOCALIZACIÓN:



CLAVE

INSTVD

Conclusión

Con el desarrollo del proyecto Complejo Comercial se logra un ambiente de consumismo y recreación, generando la motivación del consumir y del comprar por medio de volúmenes funcionales con una distribución lineal que permite una visualización central y se adquieran productos en la diversidad de tiendas que presenta; además la presencia del color blanco y verde que encierra un ambiente tranquilo y seguro para la visita constante del consumidor, reconociendo al inmueble por sus tiendas, cine, espacios destinados a la cultura, tienda ancla y del propio edificio que muestra la arquitectura mexicana y específicamente del estado de Puebla a través de su vegetación en medio de recorridos y descansos para los usuarios y una fachada que muestra el juego del petatillo de forma natural y estética.



Bibliografía

-Adria Miquel (2009). El centro comercial como nuevo espacio público. 1° Edición. México. : Arquine

-Saldarriaga Roa Alberto (1994). Espacios Comerciales. 1° Edición. Bogotá, Colombia. : Villegas editores

-López Levi Liliana (1999). Centros comerciales: espacios que navegan entre la realidad y la ficción. 1° Edición, México. : Nuestro tiempo

-Rubenstein Harvey (1983). Centros Comerciales. México. : Limusa

-Real Academia Española (2009) Diccionario de la lengua española. 22° edición. México. : Espasa

-Gobierno del Estado de Puebla (1996). Programa de Desarrollo Regional Angelopolis: Avances y retos 1996-1999. Puebla.

-Gobierno del Estado de Puebla (1997). Programa de Desarrollo Regional Angelopolis. Puebla.

-Memorias del congreso de ciencia atmosféricas (2001) El clima en México. México.

-Arellano Cueva Rolando (2001) Comportamiento del consumidor, enfoque América Latina 1-Edición. México.:Mc GRAW-HILL

-E.Jerome Mc Carthy, William D. Perreault, Jr. (1994) Fundamentos de comercialización. Principios y métodos. Buenos Aires, Argentina.: EL ATENEO

-Cohen Marshal (2006) El comportamiento del consumidor: quiénes son, por qué compran y cómo se puede anticipar cada uno de sus movimientos. 2° Edición, México.: Mc Graw Hill

-Berényi, Laszlo (2003) Variables psicológicas en la mercadotecnia. México.:Trillas, S.A de C.V

-Aaker A. David, Day S. George (1989) Investigación de mercados. 2° Edición, Chile.: Mc Graw Hill

-Sosa Oliver, Valerdi María, Guerrero Juan. (2008). Diseño, Arquitectura y Tecnología: Consideraciones Medioambientales.1ªEdición, México.:Fomento Editorial.

-Avelino A, Cordero C., López R, Rojas J., Soriano J., Toribio B. (1993). Esquema de desarrollo urbano, San Bernardino Tlaxcalancingo, San Andrés Cholula, Pue. Tesis de licenciatura. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

-Bernabé J., Gómez J., Juárez J., López J., Manzano J., Ordaz J., Vázquez J., Villega J. (1990). Reordenamiento Urbano, Auditorio y Plaza cívica, San Bernardino Tlaxcalancingo. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

-Ramos R., Aguilar A. (s.f.) Modelación del comportamiento de las isotermas, isoyetas y cálculo de la radiación solar para el estado de Puebla durante el mes de junio 2004. Recuperado el 17 de junio 2015, del sitio <http://www.elementos.buap.mx/num58/pdf/59.pdf>

- Ramos R., Aguilar A. (s.f.) Modelación del comportamiento de las isotermas, isoyetas y cálculo de la radiación solar para el estado de Puebla durante el mes de agosto 2004. Recuperado el 17 de junio 2015, del sitio <tp://www.utm.mx/temas/temas-docs/nfnotas428.pdf>

-López I. (s.f.) Asoleamiento. Recuperado el 17 de junio 2015, del sitio <https://prezi.com/uxfukhyu9ngy/asoleamiento/>

-Gómez C. (s.f.) Análisis Urbano San Andrés Cholula Puebla. Recuperado el 18 de junio 2015, del sitio <http://es.scribd.com/doc/74564324/Analisis-Urbano-San#scribd>

-Radio org. (s.f.) Recuperado el 08 de octubre 2014, de <http://www.axocotzinradio.org/noticias/tlaxcalancingo>

-Locales Plaza San Diego (s.f.) Recuperado el 29 de Julio 2014, de <http://www.plazasandiego.com.mx/tiendas.php>

-Centro comercial Angelopolis (s.f.) Recuperado el 29 de julio 2014, de <http://www.angelopolispuebla.com/mapa.php>

-Infraestructura Urbana (s.f.) Recuperado el 22 de junio 2015, de <http://www.arghys.com/contenidos/urbana-infraestructura.html>

