

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
TALLER CARLOS LAZO BARREIRO**



**RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"**

**T E S I S  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:  
ARQUITECTOS**

**PRESENTAN:**

**ANDREA NAYELI GÓMEZ DÍAZ  
LUNA REYES LUIS ALBERTO**

**SINODALES:  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA  
DR. EN ING. ALEJANDRO SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO**





Universidad Nacional  
Autónoma de México



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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



# AGRADECIMIENTOS.

Quiero agradecerle a Dios y a mis angelitos (Abuelito Isaías y hermanitos), que yo se que a lo largo de toda mi vida nunca me han dejado sola y siempre guían mis pasos. GRACIASSS.

A mis papitos Reyna y Baltazar, a los cuales no solo les debo la vida si no todo lo que soy por el apoyo que me dieron, para que este sueño se hiciera realidad, por la educación y ejemplo que me dan día a día, los amo son mi mayor motor para seguir superándome día a día.

Mamita hermosa gracias por ser mi mejor amiga, mi cómplice, mi fuerza para nunca dejarme caer, gracias por ser la mejor mami del mundo, por cada una de las lagrimas que siempre estas dispuesta a secar después de un día difícil, no sin antes recordarme que todo pasaría, por todas tus noches que me has dedicado siempre sin esperar nada a cambio, gracias mami por nunca de los nunca dejarme sola.

Por que como yo te digo tu y yo no somos dos personas si no una misma este logro no me paso a mi nos paso a las dos.

TE AMO MILLONES MAMI TU YEYON.

Papito chulo gracias por todo tu apoyo, por siempre estar ahí para mi y por mi, por las noches que pasamos juntos en vela tratando de alcanzar cada vez más este sueño; por siempre darme una palabra de aliento, uno que otro regaño y sobre todo la fuerza para sobresalir y nunca quedarme obstaculizada por nada ni nadie, por enseñarme a darle la mejor cara a la vida y que para todo siempre existe una respuesta...TE AMO MILLONES Y NUNCA VOY A DEJAR DE SER TU YEYI NACHO!!!

Abuelita Paz la mas hermosa, la mujer mas fuerte y bella que conozco, gracias por ser la persona mas buena y cariñosa, MUCHISIMAS GRACIAS por todo abuelita, gracias a usted, a todos sus consejos por siempre escucharme y nunca dejarme sola y ayudarme siempre, por ser el mejor ejemplo que tengo gracias y nunca le fallare. LA AMOOO GRACIAS POR SER MI ABUELITA BELLA.

Mi Vomis (Fernando) y mi Chamacote (Daniel), mis primeros compañeros de juegos, y mis grandes peleas, gracias por siempre estar a mi lado y por apoyarme a cuanto lo necesitaba, por ser los mejores hermanos que pude tener. LOS ADORO

Albert que te digo; tu mejor que nadie sabe que es lo que nos costo lograr este sueño, uno de los muchos que compartimos, tu que ahora a parte de ser mi novio y mejor amigo, serás mi colega. (jajaja)

Gracias por todo, por que cada ves que te he necesitado siempre estas a mi lado para darme tu mano, por cada una de las aventuras que vivimos juntos en estos años de carrera por compartir no solo las victorias si no también los fracasos y por toda una vida que aun nos falta recorrer y que mejor que a tu lado...TE AMOOO COLEGA

## **A G R A D E C I M I E N T O S .**

A mi Tío Armando la persona mas lista que conozco, mi mayor ejemplo desde chiquita, lo único que pensaba es como le hace mi tío para ser tan listo y dedicado, es algo que me sigo preguntando hoy en día jajaja, gracias por siempre apoyarme por nunca negarse a darme la mano y ayudarme a que este sueño se cumpliera. GRACIAS LO QUIERO MUCHISIMO.

A mi Tío Gustavo el cual nunca ha dejado de preguntar por mi y que un día me dijo “ya no te vemos siempre estas haciendo tarea mínimo ya regálanos una foto no”. Tío gracias por siempre sacarme una sonrisa con sus comentarios y por todo el cariño que siempre me ha tenido muchas gracias. LO QUIERO MUCHISIMO.

A toda mi familia (Mis Abuelitos, Tíos, Tías, Primos y Primas) la cual no es muy grande pero muy unida y de la cual estoy muy orgullosa de pertenecer. LOS QUIERO MUCHO A TODOSSS.

Fanny amiwi, gracias por siempre estar cuando te he necesitado, por nuestras largas platicas, por los viajes que hemos vivido juntas, por la amistad que comenzó al igual que un día comenzamos este sueño el cual esta apunto de finalizar, pero con el cual no terminara nuestra amistad. TE QUIERO AMIWI COLEGA

A mis cómplices de carrera mis amigos y que hoy tengo el privilegio de llamar colegas: Kike, Daniela, Raquel, Víctor, Miguel, David, Alejandro, Brito con los cuales viví 5 años maravillosos, experiencias y de aquí para adelante.

A mis maestros, Arq. Paty, Dr. Alejandro, Arq. Alma, Arq. Edna, Arq. Rosales gracias por todo el tiempo que me brindaron a lo largo del desarrollo de este trabajo sin su ayuda no hubiera sido posible su realización y a todos los maestros que tuve el privilegio de conocer a lo largo de estos 5 años y de aprender. GRACIASSS.

**A N D R E A N A Y E L I G Ó M E Z D Í A Z .**

# AGRADECIMIENTOS.

Tengo que agradecer primero, a mis profesores de los cuales he estado muy orgulloso durante todo este tiempo y de los cuales sin su amplio conocimiento no hubiera logrado. A partir de esta fecha, espero poder conseguir lo que alguno de mis instructores me ha dejado. Soy afortunado al tener los mejores catedráticos impartíendome sabiduría constructiva, doy gracias a la mejor facultad y estudiado en la mejor universidad del mundo, la U.N.A.M.

Quiero agradecer a mi madre, Micaela, ya que sin ella no podría haber logrado mi meta, le doy gracias a ella, porque siempre era la primera que se despertaba y la última que se dormía. Siempre ha sido la persona que más admiro, siempre ha superado todos los obstáculos que la vida le ha puesto, es esa persona en la que deseo convertirme algún día. Mamá gracias por todo lo que has hecho, por no dejarme caer, por tratar de ocultarme todos los problemas que tenías. Gracias por ser la persona en la que siempre puedo confiar. Quiero decirte que sin importar la edad que tenga siempre seré tu “pollo” y tu siempre serás la mejor madre del mundo.

A mi padre David, por todo lo que me ha enseñado a lo largo de todos estos años muchas gracias.

Mamá Blanca y Papá Heriberto, no tengo palabras para agradecerles todo lo que han hecho por mi, han sido todo lo que un hijo siempre ha deseado y nunca podre retribuirles todo lo que han hecho por mi, es un honor tener siempre su apoyo incondicional, ya que con ustedes he pasado mi vida entera aprendiendo e indagando de la vida, como ser el hijo consentido. Por eso y muchas cosas más me siento muy agradecido por darme la oportunidad de estudiar una licenciatura de la cual me siento muy orgulloso.

A mis tías y tíos, que son como mis hermanos, debo agradecerles rotundamente todo el apoyo incondicional que me han prestado todo este tiempo. Nunca podre pagarles todo lo que han hecho por mi, desde aprender a caminar hasta alcanzar las estrellas con diseños arquitectónicos. Estoy contento de haber tenido a mi familia que me ayudo a lograr lo imposible en posible.

Andrea, estoy muy agradecido contigo, por darme la oportunidad de compartir este sueño, del cual nunca quisiera despertar, gracias por ser una de las personas mas importantes en mi vida ya que sin tu apoyo incondicional no hubiéramos logrado culminar esta etapa de nuestras vidas y ser unos grandes arquitectos. Sin embargo nosotros ya teníamos nuestra propia historia y la verdad uno ya no puede estar sin el otro, espero explicarme de la mejor manera y decirte que sin importar lo que hagamos siempre mi corazón será tuyo. Quiero agradecerte por dejarme crecer a tu lado, por nunca dejar que me rindiera, por todos esos pequeños detalles que has dejado marcado en mi vida de antemano muchas gracias.

# AGRADECIMIENTOS.

También quisiera retribuir de igual manera a tus padres Sr. Baltazar y Sra. Reyna, que me han fortalecido y ayudado en todo momento, ya que sin ellos no podría estar donde estoy.

Tus hermanos Fernando y Daniel, que ya casi son también míos, les tengo mucho aprecio y de igual manera quiero dar un agradecimiento por todos los sacrificios que han hecho hacia mi persona.

Mi hermano Enrique, el cual siempre ha estado conmigo, tanto en las buenas como en las malas, me siento tan alegre de contar contigo, no me voy de la facultad dejando un compañero, me voy de mi casa acompañado de mi hermano gracias Kike y recuerda que siempre seremos plaza sésamo brother.

Víctor, estoy agradecido por no dejarme solo, por tratar de que nuestros diseños arquitectónicos, fueran nuestra propia entrega para la vida.

Daniela, de la que siempre esperare palabras tan concisas, tan directas que suben mi autoestima, la verdad muchas gracias Pony por darme ese pequeño empujón para la vida. Por ser una comadreja gracias.

Fanny, gracias por ser esa persona única en la cual uno puede confiar, te agradezco rotundamente tu apoyo incondicional, tu manera de ver la vida, tu forma en la que siempre estas dispuesta a todo.

Raquel, estoy muy agradecido por la manera en la cual aportaste tanto animo, hacia mi persona y así haber conseguido mi licenciatura.

Miguel, David y Alejandro, básicamente mis hermanos, mi familia. Estoy sumamente agradecido con todos ustedes, por permitirme pertenecer a una unidad, a un clan, gracias por ser siempre esas personas las cuales admiro bastante, de alguna manera con sus chistes, le han dado alegría a mi vida y por eso y muchas cosas mas les agradezco por toda su compañía en la mejor carrera del mundo, Arquitectura.

**L U I S   A L B E R T O   L U N A   R E Y E S .**



## ÍNDICE:

1.-Introducción.-----	8
2.-Fundamentación.-----	10
2.1.- Objetivo. -----	13
3.-Investigación. -----	14
3.1.- Antecedentes. -----	15
3.2.- Aspectos Socio - Económicos. -----	21
3.3.- Aspectos Físicos. -----	26
3.4.- Usuario. -----	29
3.5.- Análogos. -----	30
3.6.- Conclusión de Análogos. -----	39
3.7.- Conclusión de Investigación. -----	40
4.- Sitio.-----	42
5.- Proyecto Arquitectónico. -----	51
5.1.- Requerimientos y Necesidades. -----	52
5.2.- Programa Arquitectónico. -----	53
5.3.- Diagrama de Funcionamiento. -----	55
5.4.- Concepto. -----	57
5.5.- Anteproyecto.-----	58



## ÍNDICE:

6.- Proyecto arquitectónico de los departamentos.-----	60
Planos Arquitectónicos de la Residencia Estudiantil angelopolis.-----	69
7.- Proyecto Ejecutivo.-----	82
Planos Preliminares.-----	83
Planos de Cimentación .-----	90
Planos Estructurales.-----	95
Planos de Instalación Eléctrica.-----	100
Planos de Instalación Hidráulica.-----	111
Planos de Instalación Sanitaria.-----	123
Planos de Acabados.-----	132
8.- Presupuesto. -----	138
9.- Bibliografía. -----	140



# INTRODUCCIÓN.



# 1. INTRODUCCIÓN.

Aquí se presenta un proyecto e investigación correspondiente a una Residencia Estudiantil para las Universidades que se ubican en la zona de **Atlixco Puebla**, zona que forma parte del **Programa de Desarrollo Regional de Angelópolis**.

La propuesta arquitectónica a desarrollar corresponde a la temática de habitabilidad, ya que al hacer la investigación correspondiente es vivienda dirigida a los estudiantes con la que no cuentan y necesitan por el gran crecimiento de la zona.

La información que se muestra a continuación comienza por la definición del tema, partiendo de un concepto global para luego desarrollar un concepto individual para este proyecto, además de describir y enumerar las características y necesidades propias de este edificio.

Se pretende lograr con esta investigación un proyecto en el que se cumpla con todo el esquema tanto en la parte arquitectónica como en lo social ya que al ser un proyecto para jóvenes es necesario contar con un área de convivencia y esparcimiento.

En el caso particular de la propuesta, el factor mas importante es la vivienda para los estudiantes en la zona de Atlixco para llevar acabo sus estudios de Educación Superior, por lo que las viviendas deben contar con todos los servicios necesarios.



Vistas aéreas de la región de Angelopolis.

# FUNDAMENTACIÓN.



## 2. FUNDAMENTACIÓN.

**En este trabajo nos abocaremos a proponer una solución para la falta de vivienda para estudiantes.**

Debido al acelerado crecimiento poblacional y de las áreas urbanas, que se trasladan a esta zona a estudiar, han provocado una gran demanda de servicios de equipamiento e infraestructura.

**Para satisfacer la necesidad de vivienda para todos los estudiantes que se trasladan desde otras regiones para estudiar y vivir durante el periodo escolar principalmente.**

Debido al crecimiento que ha tenido el Desarrollo Regional de Angelópolis y a la gran cantidad de oportunidades educativas, esto ha provocado un incremento en el número de estudiantes que necesitan vivir en esta zona.

Por lo mismo el proyecto en este momento es de gran importancia en cuanto a educación, como al aspecto urbano-arquitectónico ya que contribuye al desarrollo de esta zona.

La localización que elegimos para el proyecto es en el Estado de Puebla, específicamente en el área de Atlixco, Puebla.

Para seguir con el Programa de Desarrollo Regional de Angelópolis en su segunda etapa después de 20 años de surgir dicho programa y aportar al crecimiento de la infraestructura del Estado.



Región de Angelópolis.



Tecnológico de Monterrey  
Campus Puebla Angelopolis.



### **Características a destacar del Edo de Puebla:**

- Puebla se encuentra dentro de las ciudades más importantes de la República Mexicana.
- Es el acceso principal de bienes que llegan al Distrito Federal por el Estado de Veracruz.
- Su industria principal es la automotriz, textil, metalúrgica y editorial.
- Cuenta con 23 universidades privadas, una universidad estatal, además de pequeñas escuelas para educación técnica o especializada, las cuales se apoyarán de la propuesta para la vivienda de los estudiantes.

La principal aportación es hacer sustentable el proyecto en cuanto a captación de agua y de energía solar se refiere.

Desde la primera etapa del programa se pretendía que todos los proyectos fueran sustentables pero hasta el día de hoy ningún proyecto cumple esta característica, por lo mismo será algo innovador en esta región y aportará ese aspecto.

Este proyecto es viable económicamente debido a que las universidades del municipio, prevén crear un consorcio para la principal inversión de la residencia ya que son los principales beneficiados en la construcción del proyecto a su vez el Gobierno de Puebla invertirá 7,000 millones de pesos (mdp) en proyectos de infraestructura y vivienda que pretenden mejorar la competitividad e incentivar la recepción de capitales en la zona de Angelópolis.



## 2.1.- OBJETIVO.

El principal objetivo es elaborar un proyecto arquitectónico que satisfaga las necesidades de los alumnos foráneos, en cuanto a hospedaje, se refiere a estudiantes de nivel económico alto, que estén cursando su educación superior.

Así como la necesidad que tienen las instituciones de cumplir con la demanda de un lugar donde sus alumnos foráneos puedan habitar.



Residencias Estudiantiles

Se buscará integrar el proyecto con el paisaje natural que rodea al terreno predestinado para este inmueble de este modo se aprovechara la vista panorámica hacia los volcanes tanto para el Popocatepetl y .Iztaccihuatl.



# INVESTIGACIÓN.



## 3. INVESTIGACIÓN.

### 3.1.- ANTECEDENTES.

#### DESARROLLO REGIONAL ANGELÓPOLIS

**Angelópolis es un conjunto de proyectos, que buscaba detonar el desarrollo de la región**, no eran exclusivamente obras de impacto político, se empezó con resolver el problema del agua, de las vialidades, del rescate del Centro Histórico y de contar por primera vez en Puebla con un visión metropolitana.

El Plan de Desarrollo del Estado de Puebla 1993-1999, estableció el **Programa de Desarrollo Regional Angelópolis**, con la finalidad de implementar proyectos específicos de **infraestructura urbana y mejora de servicios** que permita alcanzar un desarrollo integral, sostenido y ordenado de los Municipios de Puebla, San Pedro Cholula, San Andrés Cholula, Huejotzingo, Juan C. Bonilla, Amoza, **Atlixco**, Cuautinchan, Ocoyucan, Cuautiancingo, San Miguel Xoxtia, Tialtenango, Coronango, Domingo Arenas y San Martín Texmelucan.



Vistas aéreas de la región de Angelopolis.

La cartera de proyectos de inversión se convirtió en el Plan Estatal de Desarrollo Regional Angelopolis, después de dos décadas de que el programa inicio su primer etapa, es momento de seguirlo desarrollando para cumplir las necesidades que surgieron atreves del paso del tiempo.

Actualmente, Puebla no seria la misma sin las obras de drenaje de la zona de San Francisco, sin el periférico el cual pudo ser pionero en su tipo, ya que se proponía que contara con un carril exclusivo para los ahora llamados metrobuses.

La zona precisamente de Angelópolis, se ha convertido en uno de los polos de desarrollo más importantes del centro del país, el centro comercial, las universidades que lo componen, la zona habitacional y el espectacular Complejo Cultural Universitario, no dejan lugar a dudas de que la planeación tiene que ser de largo plazo; así mismo, el rescate del Paseo de San Francisco en donde se construyó el Centro de Convenciones, son casi 15 hectáreas en el centro de la ciudad mismas que desafortunadamente no se han aprovechado como debieran.

**La historia del desarrollo de la zona metropolitana de la Ciudad de Puebla se divide en un antes y después de Angelópolis.**

Cuando se tienen proyectos sólidos, evaluados y viables, las cosas se facilitan y los recursos públicos y/o privados llegan a los estados y municipios.

Angelópolis exigió un trabajo de coordinación importante y un seguimiento permanente de la acción del gobierno, se evaluaba cada semana, se ajustaba, se rediseñaba. Cuando los recursos escasearon a consecuencia de la crisis, los proyectos se ajustaron pero se mantuvo la orientación, en cuanto a hacer de Puebla un espacio dinámico y generador de oportunidades.



Logotipo del programa "Angelópolis".

**El acelerado crecimiento poblacional y de las áreas urbanas, ha provocado una gran demanda de servicios de equipamiento e infraestructura.**

Lo cual representa proliferación de asentamientos humanos en zonas de alta productividad agrícola y de gran riqueza ecológica, que aunado al establecimiento de industrias de alto riesgo en lugares inadecuados, han originado incompatibilidad de usos del suelo, así como un inminente riesgo a la población.

El Programa de Desarrollo Regional Angelópolis, tiene como objetivos: fortalecer la infraestructura económica de la región, a través de inversiones en los sectores industrial, comercial y cultural, así como mejorar integralmente la calidad de vida de los habitantes, por medio de nuevas inversiones en infraestructura básica, equipamiento urbano y vivienda.

Por lo mismo después de casi 20 años desde la creación del programa este todavía no concluye, solo se ha ido transformando según las necesidades que han ido surgiendo desde su creación.

El Gobierno de Puebla invertirá 7,000 millones de pesos (mdp) en proyectos de infraestructura que pretenden mejorar la competitividad e incentivar la recepción de capitales en la zona de Angelópolis, la capital del estado y su zona metropolitana.

## RESIDENCIA ESTUDIANTIL

Los antecedentes en cuanto a residencias universitarias son La Residencia Universitaria como tipología aparece por la necesidad de dar lugar a aquellos que abandonan el hogar y se enfrentan a una nueva experiencia educativa, una nueva forma de vida, en una búsqueda de maestros e infraestructura que se encuentra concentrada en puntos o ciudades específicas.

La organización a partir de un núcleo base de habitaciones y de la adición de servicios y espacios comunes, se repite a diferentes escalas y con diversos resultados.

Con la creación de las primeras Universidades europeas entre 1087 y 1200 dc. (Bolonia, París, Salerno, Cambridge y Oxford), comienza la práctica de alojamiento colectivo.



St. John`s College en Cambridge

La comunidad universitaria funcionaba y se daba lugar en lo que se conoce como College, principalmente en Oxford y Cambridge, donde el aprendizaje surge de la base de la convivencia entre el profesor y el alumno, como lo que en su momento fueron los monasterios en la enseñanza religiosa. Aquí ambos viven, enseñan, aprenden, estudian y discuten.

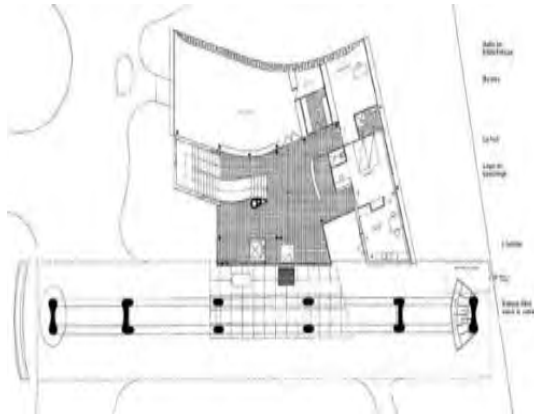
En torno a un patio se disponen los edificios programáticos de un College, encontrando en ellos las habitaciones, tanto para alumnos como para profesores, una capilla, comedores, salas de estar, salas de conferencias, laboratorios e instalaciones deportivas.



Primera ilustración en perspectiva del Harvard College. A la derecha se encuentra el Harvard Hall, construido entre 1674 y 1678, siendo el primer edificio destinado sólo a dormitorios (habitaciones y sala de estudios).



Ya en tiempos modernos, el primer edificio que resulta paradigmático es el Pabellón Suizo en la Ciudad Universitaria de París, del arquitecto Le Corbusier, construido entre los años 1930 y 1932. Este edificio modifica la imagen de los dormitorios tradicionales. Si bien no modifica el programa, plantea una nueva propuesta en la distribución, jerarquizando y separando el volumen de habitaciones y de zonas privadas con el de espacios comunes.



Pabellón Suizo en la Ciudad Universitaria de París, Le Corbusier



Baker House, MIT, Cambridge, Massachusetts, **Alvar Aalto**,



Hoy las Residencias para estudiantes parecieran no tener tanto sentido fuera de la ciudad, buscándose integrarla no tan sólo ubicándola cercana al equipamiento urbano, sino también posibilitando la entrega de algún servicio de éstas.

Las Residencias mantienen las áreas comunes y por lo general incorporan el baño a las habitaciones.

Quizás el edificio contemporáneo más emblemático es el SIMMONS HALL (2002) del MIT del arquitecto Steven Holl.



Simmons Hall, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, Massachusetts.  
**Steven Holl.**

Siendo una comunidad de vida y aprendizaje, la misión principal de las Residencias Universitarias es apoyar la formación integral de sus miembros, promoviendo a través de todas y cada una de sus actividades:

- Respeto.
- Responsabilidad.
- Solidaridad.
- Honestidad.
- Compromiso social.



Las residencias estudiantiles en México surgieron sin saber que eran y como funcionaban, lo único que se conocía era la necesidad por brindarle un lugar de vivienda a todos los estudiantes del ejército, marina y demás concentraciones del gobierno mexicano, en principio solo eran para hombres ya que eran los únicos que realizaban algún tipo de estudio fuera de su casa, ya que las mujeres solo se les enseñaba hacer amas de casa para casarse.

Los primeros edificios destinados a vivienda estudiantil fueron: El Antiguo Ayuntamiento, Palacio de Minería y diversos edificios concentrados en lo que hoy es conocido como zócalo de la Ciudad de México de los cuales se desconoce su nombre, a su vez los conventos después del siglo XVIII también fueron utilizados como vivienda para los estudiantes foráneos.

Pero ninguno de los edificios antes mencionados fue creado para darles alojamiento a los estudiantes solo se les adapta para poder satisfacer esta necesidad del país.



Antiguo Ayuntamiento.

Palacio de Minería

La primer residencia estudiantil mexicana como proyecto fue propuesto por la Universidad Nacional Autónoma de México en la primera mitad del siglo XX cuando surge la idea de juntar todas las facultades en una ciudad universitaria, conjunto dividido en varias zonas fundamentales como : zona escolar, habitaciones de estudiantes, práctica de deportes, zona cultural, estadio de exhibición y servicios comunes.

Se determinó que el conjunto se proyectara para alojar un máximo de 25 mil alumnos, ya que en esa fecha la UNAM contaba con menos de 15 mil.

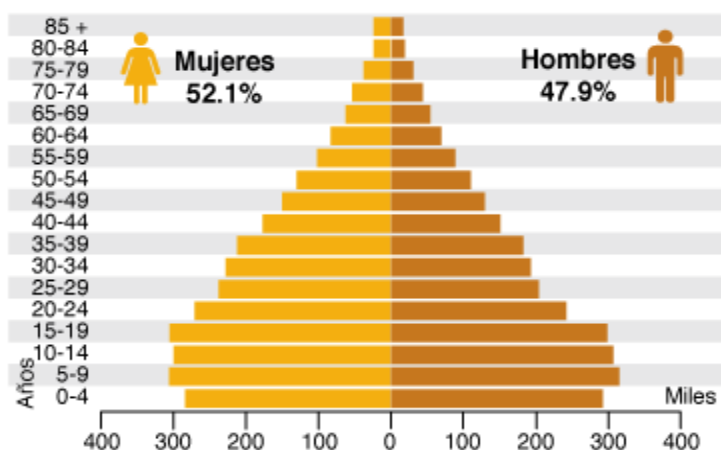


### 3.2.- ASPECTOS SOCIO-ECONOMICOS

En el 2010, en el estado de Puebla viven:



Habitantes por edad y sexo que se trasladan al estado de Puebla.



Gráficas del INEGI.

Puebla ocupa el quinto lugar con mas jóvenes en el país, mismos que están en la etapa de du preparación profesional razón por la cual se trasladan a dicho estado.

Localidades más pobladas de gente foránea:

Municipio	Localidad	Habitantes (año 2010)
Puebla	Heróica Puebla de Zaragoza	1 434 062
Tehuacán	Tehuacán	248 716
San Pedro Cholula	Cholula de Rivadavia	87 897
Atlixco	Atlixco	86 690
Amozoc	Amozoc de Mota	77 106
San Martín Texmelucan	San Martín Texmelucan de Labastida	75 518
Teziutlán	Teziutlán	58 699
Huachinango	Huachinango	56 206
San Andrés Cholula	San Bernardino Tlaxcalancingo	54 517
Izúcar de Matamoros	Izúcar de Matamoros	43 006

En un lapso de 8 años, el estado, elevó el número de estudiantes en aulas universitarias, al pasar de 141 mil 648 en 2005 a 194 mil 804 en 2013.

Lo anterior representa un crecimiento del 37.5%, de acuerdo con datos emitidos por la Secretaría de Educación Pública Federal.

En Puebla, se encuentran registradas ante al SEP 534 instituciones de educación superior. El aumento de 53 mil 156 alumnos en el periodo referido.

405 de las universidades de Puebla son privadas, es decir 75% del total de instituciones registradas y captan a 81 mil 124 estudiantes, es decir más del 40% del total de universitarios en todo el estado.

9 por ciento de las escuelas de nivel superior del país se ubicaron en Puebla en el 2011 y esta cifra ha ido aumentando y si se cumple con la infraestructura necesaria seguirá en aumento.

### Matrícula Universitaria en Puebla.



## Universidades en Atlixco Puebla:

El estado de Puebla cuenta con 43 universidades a lo largo de sus 32 Municipios, de las cuales 20 son las que se encuentran cerca al municipio de Atlixco.

### 1. UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO

Camino real a San Andrés Cholula no. 4002, colonia Emiliano Zapata, Puebla.

### 2. UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS PUEBLA

Avenida universidad de las américas Puebla. Ex hacienda Sta. Catarina Mártir. Cholula, Puebla.

### 3. INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

Vía Atlixcáyotl no.2301, San Andrés Cholula, Puebla.

### 4. UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA

Bldv. Del niño poblano no. 2901, colonia reserva territorial Atlixcáyotl, San Andrés Cholula, Puebla.

### 5. UNIVERSIDAD DE LOS ANGELES

Avenida 11 sur no.502, colonia Centro, Puebla.

### 6. UNIVERSIDAD DE PUEBLA

Prolongación de la 11 sur no.940, colonia Guadalupe Hidalgo, Puebla.

### 7. UNIVERSIDAD DEL GOLFO DE MEXICO

Av. 35 sur no. 2701 esquina 27 poniente colonia. Santa Cruz los Ángeles Puebla.

### 8. UNIVERSIDAD INTERAMERICANA

Vía Atlixcáyotl no.7007, fraccionamiento lomas de Angelópolis, san Andrés Cholula, Puebla.

### 9. CLEU COLEGIO LIBRE DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

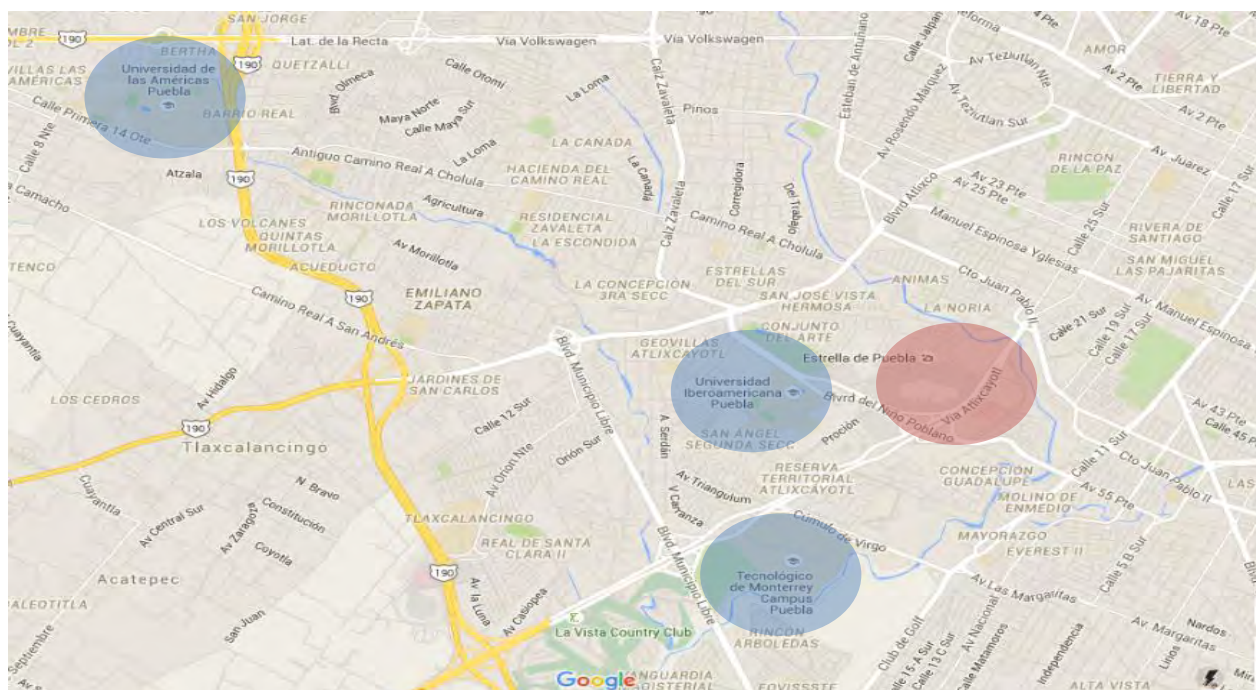
Carretera federal Puebla Atlixco sn, colonia Emiliano Zapata, San Andrés Cholula, Puebla.

### 10. INSTITUTO SUIZO DE GASTRONOMÍA Y HOTELERÍA

Calle 25 sur #702 entre av. Juárez y 9 poniente col. La Paz, Puebla.

### 11. UDES Universidad de Ciencias y Desarrollo

Calle 13 sur no.3107, colonia los volcanes, Puebla.



Centro Comercial Angelopolis

Universidades a menos de 7 km del Centro Comercial Angelopolis.

## 12. UNIVERSIDAD ANÁHUAC

Avenida orión norte s/n, colonia la vista country club, San Andrés Cholula, Puebla.

## 13. UNIVERSIDAD SIGLO XXI

Calle 3 sur no.508,colonia Centro, Puebla.

## 14. COLEGIO MINIMALÍSTA DE CIENCIAS PENALES

5 Sur 310 Centro Histórico. Puebla.

## 15. CENTRO MÉXICANO EN ESTOMATOLOGIA

Priv. 3 "b" sur no.3917 colonia Huexotitla Puebla.

## 16. INSTITUTO UNIVERSITARIO CARL ROGERS

Calle 5 oriente no.1001, colonia Analco, Puebla.

## 17. UNIVERSIDAD BENITO JUÁREZ

Calle 36 norte 1609, colonia Cristóbal Colón, Puebla.

## 18. UNIVERSIDAD ALVA EDISON

Av. Reforma no.725, colonia Centro, Puebla.



**19. UNIVERSIDAD ANGELOPOLIS**

Calle 3 oriente no.1603, colonia Azcarate, Puebla.

**20. UDAL UNIVERSIDAD DE AMÉRICA LATINA**

Calle 17 poniente no. 309, colonia el Carmen, Puebla.



Centro Comercial Angelopolis



Universidades a menos de 20 km del Centro Comercial Angelopolis.



### 3.3.- ASPECTOS FISICOS.

El proyecto se localizara dentro del área del programa regional de Angelópolis, pero este comprende varios municipios.

Angelópolis es una zona o distrito financiero, residencial, comercial y de negocios.

Actualmente es una de las zonas más modernas de México y la más grande del estado de Puebla.



Federal 190 y la moderna Autopista Vía Atlixcáyotl.

Actualmente, es una moderna ciudad con más de cien mil habitantes, que ha logrado armonizar su desarrollo urbano con el majestuoso legado de arquitectura colonial que dejaron sus fundadores (1579), y que hoy es uno de los principales atractivos turísticos de este municipio.

Es un productor agrícola altamente reconocido a nivel nacional e internacional por su gran variedad y calidad de árboles ornamentales y frutales, así como de plantas y flores para huerto o decoración



Todos los municipios del programa necesitan apoyo aunque unos necesitan mas que otros, esto se debe a la importancia de su ubicación.

**Y el Municipio donde se encuentra el predio que ocuparemos esta en Atlixco, Puebla.**

Se ubica a 25 km de la ciudad de Puebla, capital del Estado y cuenta con dos importantes vías de acceso: la Carretera

## GEOGRAFIA DE ATLIXCO PUEBLA:

El municipio abarca un área de 293.01 km<sup>2</sup> y se encuentra a una altitud promedio de 1840 msnm.3

Colinda al norte con el municipio de Tianguismanalco, al este con Santa Isabel Cholula, Ocoyucan, San Diego la Mesa Tochimiltzingo y la ciudad de Puebla; al sur con Huaquechula y Tepeojuma, y al oeste con Atzitzihuacán y Tochimilco.



## CLIMA EN ATLIXCO PUEBLA:

El clima está regulado por la altitud de la ciudad, raramente hace mucho calor en Puebla, con un promedio de solamente tres días con temperaturas superiores a los 29 °C. Las temperaturas nocturnas son agradables casi todo el año, algunas veces requieren abrigarse. Puebla experimenta una temporada de sequía entre noviembre hasta abril y una temporada de lluvia de mayo a octubre.

Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura máxima registrada (°C)	29.5	32.0	35.0	36.0	36.5	34.0	33.0	33.0	32.0	33.0	31.0	30.5	36.5
Temperatura diaria máxima (°C)	23.0	24.0	25.9	27.5	27.9	26.3	25.3	26.3	24.8	24.8	24.4	23.6	25.2
Temperatura diaria promedio (°C)	13.9	15.1	17.1	19.0	19.8	19.4	18.4	18.4	18.2	17.3	15.8	14.5	17.2
Temperatura diaria mínima (°C)	4.9	6.2	8.4	10.5	11.7	12.5	11.6	11.5	11.5	9.9	7.3	5.5	9.3
Temperatura mínima registrada (°C)	-5.5	-1.5	-2.0	1.0	5.0	5.0	4.0	4.5	0.0	2.0	-4.5	-6.0	-6.0
Precipitación total (mm)	11.5	7.1	9.5	28.7	84.0	194.6	156.6	167.5	197.7	80.4	18.3	5.3	961.2
Días de precipitaciones (≥ 0.1 mm)	1.5	1.6	2.5	6.2	12.7	18.2	17.7	18.0	18.8	10.1	3.1	1.3	111.7
Horas de sol	241.4	237.8	258.7	240.9	233.1	196.3	191.3	217.8	172.2	218.9	218.9	229.0	2656.3
Humedad (%)	53	48	50	57	66	69	68	71	66	62	62	58	61

Temperaturas promedio de la zona.

Enriquecen su paisaje los volcanes Popocatepetl y el Iztaccihuatl.



### Los lugares recreativos y de mayor atracción turística son:

- Centro Comercial Angelópolis

El punto de referencia de la zona y por el cual se le llama del mismo modo.

- La Estrella de Puebla

Es una rueda de observación transportable de 80 m de altura ubicada a un lado del Centro Comercial Angelópolis y se encuentra dentro de lo que es el "Parque Lineal".

- Complejo Cultural Universitario.

Complejo perteneciente a la BUAP, donde se realizan múltiples eventos, desde conciertos hasta conferencias y demostraciones.

- Parque Jardín del Arte

Parque donde se pueden realizar diversas actividades al aire libre.

- Auditorio Metropolitano

Auditorio con una capacidad aproximada para 7,000 espectadores.

- El Parque Lineal

Parque de gran longitud que conecta varios puntos de atracción dentro de la zona.

- Parque Paseo del Atoyac/MIRAtoyac

Parque que tiene una longitud de 5 km aproximadamente.

- Museo Internacional del Barroco

Museo interactivo vanguardista con un diseño arquitectónico único.





### 3.4.- USUARIO.

Una Residencia Universitaria acoge a quienes vienen a comenzar o continuar sus estudios superiores y que por lo general, deben dejar su hogar, su lugar de nacimiento, sus amistades, y se enfrentan a un contexto cultural completamente nuevo, para lo cual se precisa que éste sea un lugar acogedor, que entregue todas las facilidades para que el estudiante logre crear nuevas redes de comunicación e intercambio de experiencias con sus compañeros, y pueda cumplir con sus necesidades académicas.

Los usuarios son estudiantes universitarios que van desde los 18 años hasta todos con el principal interés en común que es estudiar pero a su vez con diversos intereses recreativos.

**En base a la experiencia de visitar las residencias ya existentes, podríamos definir al estudiante como un ser sociable, es entonces la calidad de los espacios comunitarios lo que determina la habitabilidad de las residencias.**

Esta sociabilidad se ve reflejada también en sus hábitos y costumbres que tienden al movimiento, logrando una estrecha relación con la ciudad que habitan, aprovechando al máximo la infraestructura que ésta les facilita.



Convivencia dentro de las Residencias Estudiantiles.



Podemos entender que éste es un joven universitario, pero existen nuevas y variadas posibilidades educativas post universitarias, post grado, magíster de educación continua, cursos específicos o seminarios. No sólo nos referimos a quien estudia o recibe lecciones, sino también a profesores e investigadores que son generalmente invitados a la universidad a realizar estudios o dictar conferencias.



### 3.5.- ANÁLOGOS.

Es importante realizar el análisis de algunos análogos como referencia para conocer que si y que no ha funcionado mejor, así analizaremos diversos ejemplos como:



Logo de la residencia ITESM Campus Monterrey.

#### RESIDENCIAS ITESM CAMPUS MONTERREY.

Por el prestigio adquirido a través de los años, no sólo por su calidad académica sino también por la cultura emprendedora, de trabajo, de eficiencia, de responsabilidad que fomenta en sus estudiantes, ha sido motivo suficiente para que el sector estudiantil de diferentes estados de la República emigren a Monterrey a realizar sus estudios profesionales.

Este conjunto de edificios brindan al usuario la oportunidad de convivir en una comunidad estudiantil con sus mismos intereses e inquietudes, de tal forma que a través de esta convivencia se desarrollen habilidades, actitudes y valores tales como: el compromiso, trabajo en equipo y responsabilidad que todo estudiante debe tener consigo mismo, con su familia y con la comunidad con la que interactúa.

**De este análogo en particular lo que nos ayuda y sirve como referencia es la forma en que conceptualizan los espacios.**

A continuación se presenta un gráfico de los espacios con los que cuentan las residencias con el propósito de brindar una formación íntegra.



Ya que todos los espacios se representan a través de las actividades y las necesidades de los estudiantes.

Ya que las Residencias son un conjunto de edificios destinados al alojamiento de los estudiantes que desean hospedarse en ellos.

Y para eso debe de cumplir ciertas necesidades.

Objetivos de Campus Monterrey.



Esta residencia le ofrece al usuario una amplia gama de servicios para desarrollar diversas actividades, como cultural, de esparcimiento, de convivencia, de descanso, etc., entre las que se encuentra las instalaciones del gimnasio, una pequeña sala de cine, el uso exclusivo de una alberca semiolímpica, un área de uso común llamada "La Choza", que aloja una sala de televisión, sala de estudio, un local comercial con productos de comida ligera, mesa de billar y en donde al usuario también se le brinda el acceso a internet.



**Instalaciones de uso común en las residencias.**

También, el edificio ofrece servicio médico de urgencia las 24 horas del día, los siete días de la semana, que comprende consultas y curaciones en un horario corrido de 8:00 a 20:00 horas de lunes a viernes y sábados de 8:00a 16:00 horas. De lunes a sábado, cuenta con el servicio básico de aseo, en el que el personal facultado de dicha tarea se encarga de realizar la limpieza en habitaciones y de las instalaciones en general.

Además, posee servicios de lavandería.

### **DESCRIPCIÓN ARQUITECTÓNICA.**

Este edificio se presenta rematando el cruce formado por las avenidas del Estado y Junco de la Vega, con su fachada principal orientada al este, como se puede observar en el siguiente croquis.





Es un edificio moderno que se erige en 8 niveles, de estructura de concreto armado, además cuenta con un semisótano destinado para los servicios del inmueble y actividades de uso común.

Estos pasillos finalizan en el área que alberga las escaleras de emergencia, ubicadas en los dos extremos de la parte oeste del edificio.



Su planta, en forma de herradura, lo hace muy característico, ya que en la vista aérea del campus predominan las largas líneas y formas rectangulares de los edificios que lo componen.

El acceso a esta Residencia se localiza en la esquina, de las avenidas antes mencionadas, que le da servicio a las personas que ingresan al lobby del edificio caminando, además cuenta con un área de acenso y descenso para los usuarios que llegan en automóvil, permitiéndoles bajar o subir maletas, el puente peatonal que sirve como liga entre el conjunto de las residencias y el campus, ubicado sobre la Av. del Estado.



El uso de esta área solo será en algún acontecimiento donde se deba de evacuar el edificio por alguna emergencia de sismo o de incendio, es por eso que se encuentra aislado del servicio diario de los usuarios.

**Fotos de Residencia ITESM Campus Monterrey.**

Los departamentos, son la parte esencial de los edificios de Residencias, en donde el joven realiza diariamente la mayor parte de sus actividades básicas como las escolares, el aseo personal, descanso, entre otras.

Este espacio le proporciona al estudiante que lo habita un ambiente agradable a los sentidos, ya que disfruta de una buena iluminación y ventilación natural indispensable para crear una atmósfera fresca para hacerlos habitables, teniendo en cuenta que el clima en la ciudad de Monterrey es muy extremo, y para poder realizar los trabajos escolares.

El siguiente croquis es de un "Departamento doble", nos muestra la planta tipo de estos que se desarrollan en un área de 23.2 metros cuadrados.



**Planta de la Residencia ITESM  
Campus Monterrey.**



**Habitaciones de Residencia  
ITESM Campus Monterrey.**

En los departamentos se tienen dos camas individuales y el espacio necesario para dos pequeños escritorios en un área aproximada de 18.60 metros cuadrados y la restante es utilizada para el acceso y para dos closet-vestidor muy limitados en sus dimensiones, ya que debemos tener en cuenta que estos terminan haciendo la función de bodega porque el usuario, al cambiar de residencia, lleva consigo ropa, maletas, además de que acumula algunos libros y otros objetos a lo largo de su estancia.

Cuenta con otro tipo de departamento, éste le da servicio a una sola persona y a diferencia del anterior, este departamento posee un baño completo, cocineta y espacio suficiente para la recámara, closet y el escritorio.

**Todos los edificios cuentan con:**

- Sala de estudio y cocina.
- Servicio de señal TV básico en las áreas comunes y habitaciones.
- Servicio de SKY en las áreas comunes.
- Servicio telefónico a los cuartos con recepción y llamadas locales.
- Servicio de Internet Académico
- Equipo de Lavandería.

**Cosas importantes que llevar a la Residencia:****TRAER:**

- Ropa de cama.
- Bata de baño.
- Toalla de baño.
- Ganchos para la ropa.
- Candado para el closet.
- Utensilios de cocina.
- Despertador.
- Teléfono.
- Ropa de Invierno y Verano.
- Candado para computadoras.

**APARATOS PERMITIDOS:**

- Plancha de ropa.
- Plancha de caballo.
- Secadora de cabello.
- Computadora.
- Escáner.
- Impresora.
- Televisión.
- DVD.
- Grabadora.
- Frigobar.

**COSAS PROHIBIDAS:**

- Parrillas eléctricas.
- Sartenes eléctricos.
- Tostadores.
- Hornos de Microondas.
- Cafeteras.
- Mascotas.

**Cuotas:**

- Habitación Doble para Mujeres:  
\$31,815.00 Anualidad
- Habitación Individual para Mujeres.  
\$47,722.50 Anualidad
- Habitación Doble para Hombres:  
\$27,195.00 Anualidad
- Habitación Individual para Hombres:  
\$55,912.50 Anualidad

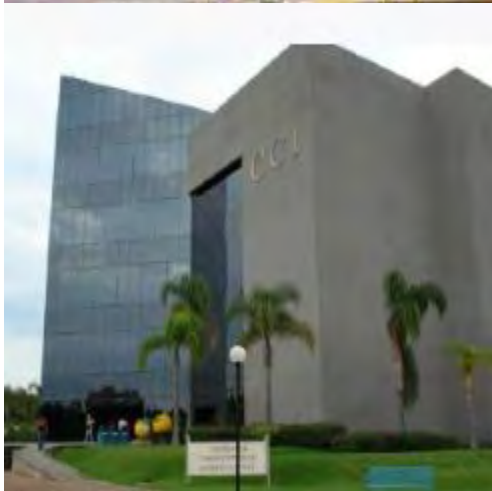




## RESIDENCIAS ITESM CAMPUS GUADALAJARA.

A esta ciudad, una de las más importantes económicamente en México.

La misión del área, llamada Residencias, es ofrecer a los estudiantes foráneos, estudiantes y personas relacionadas con este campus, residencia o alojamiento para apoyar su excelente desempeño académico por medio de programas académicos, deportivos y culturales, que procuran un buen desarrollo personal y profesional del residente consiguiendo una experiencia de vida positiva en la comunidad.



### Fotos de Residencia ITESM Campus Guadalajara.



El acceso principal, y el único, se encuentra ubicado sobre la Av. General Ramón Corona con el número 2514, casi haciendo esquina con la Av. Aviación, en el municipio de Zapopan, Jalisco.

Este acceso cuenta con 8 carriles para el ingreso al Tec de Monterrey, de los cuales cuatro son para personas visitantes al campus y se encuentran del lado izquierdo, cerca del área de control de acceso e información.

Los otros cuatro carriles, de la derecha, les dan el ingreso a los estudiantes y profesores del Tec por medio de un portero electrónico en donde el individuo debe mostrar su credencial que lo acredita como usuario de este campus para que la pluma le permita el ingreso.





El edificio de residencias ofrece departamentos a 350 estudiantes y busca crear una atmósfera hogareña para los usuarios ofreciendo una gran variedad de servicios y espacios de uso común, es decir, áreas de socialización y recreación, ideal para vivir, compartir y conocer personas de diversos lugares de la República Mexicana y del mundo entero, formando una comunidad estudiantil con intereses e inquietudes en común.

Cuenta con habitaciones amuebladas dobles y sencillas con camas, escritorio, closet, sillas, archiveros, aire acondicionado, televisión, etc. que solo las personas que estudien en este campus tendrán derecho de poder rentar, previa solicitud de inscripción y pago semestral en uno o 5 parcialidades.

La cuota para departamentos es:

- Habitaciones dobles \$24,580.00 por persona
- Habitaciones Sencillas \$ 36, 870.00

Dicha cuota es anualmente.

Las residencias se encuentran edificadas en la esquina suroeste dentro del campus, a un costado del único acceso que tiene el campus, aproximadamente a 100 metros de la esquina formada por las avenidas General Ramón Corona y Aviación.

De planta rectangular, esta construcción se orienta de este a oeste, a pocos metros de la avenida, acompañándola en su trazo urbano.

**Habitaciones de Residencia  
ITESM Campus Guadalajara.**



El edificio, con estructura de concreto armado, posee 7 niveles que albergan los departamentos dobles y sencillos para hombres y mujeres, además de una planta baja en donde se encuentran las áreas de uso común como la sala de cine para 66 personas, un centro de computo equipado con impresora y fotocopidora, la lavandería que funciona por medio de tarjetas pre-pagadas, un local comercial abierto todos los días de la semana, una cocineta abastecida de hornos microondas, estufas y mesas para que el huésped prepare su comida.

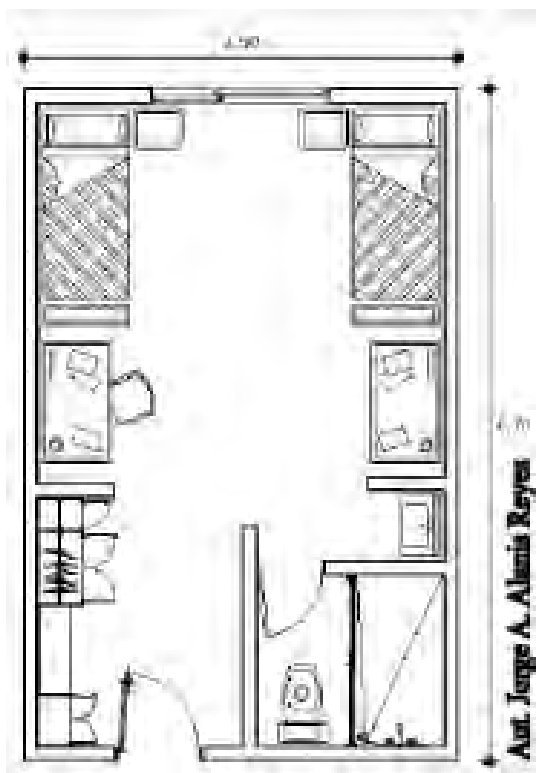


Al interior de las Residencias, en planta baja, los acabados en su mayoría son vitro pisos y pisos laminados en algunas zonas, por otra parte, los muros cuentan con texturas lisas y colores cálidos que crean visualmente áreas con mayor luz, y por último, todas las áreas son conformadas por falsos plafones de poli estireno de color blanco, que permiten ocultar instalaciones hidráulicas y sanitarias del nivel superior, además de que se alojan las luminarias de barras fluorescentes, como se observa en la siguiente imagen.

Una vez que se ha llegado al nivel indicado, los departamentos se disponen a lo largo de un pasillo de pisos muy coloridos y muros claros, que carece de iluminación y ventilación natural, y que finaliza en una pequeña área dotada de mesas y sillas para la convivencia de los residentes.



### Áreas comunes Residencia ITESM Campus Guadalajara



### Planta de la Residencia ITESM Campus Guadalajara.

Dentro del departamento, ya sea doble o sencillo, la persona alojada en este edificio podrá gozar de un espacio agradable; fresco por los colores utilizados en muros y pisos; una excelente iluminación y ventilación natural gracias a una gran ventana al centro del cuarto, además de que cada habitación se encuentra amueblada con cama individual, un pequeño escritorio, baño completo, closet y una pequeña área en donde se sitúa un horno microondas, frigo bar y la televisión.

Se presenta un croquis del departamento tipo que aloja a dos personas, éste cuenta con un área total de 30 metros cuadrados, de los cuales 15 metros cuadrados, aproximadamente, son para cubrir la necesidad que se refiere al descanso y estudio de los residentes, por medio de 2 camas individuales, con su respectivo buró, y dos pequeños escritorio.

Los 15 metros cuadrados restantes albergan un closet compartido, el acceso al departamento, el área del frigo bar y tv, y un baño completo con el lavamanos separado a manera de tocador, para un eficiente servicio.



### 3.6.- CONCLUSIÓN DE ANÁLOGOS.

Con el análisis de estos dos análogos y otros que analizamos llegamos a un punto en común que lo principal en un Residencia Estudiantil es:

#### **Tener un lugar para vivir, mientras estudian e investigan.**

Ya que lo fundamental de estos lugares es crear un espacio agradable y sobre todo un hogar para los estudiantes.

Los funcionamientos de las residencias son muy similares, las únicas diferencias que podemos encontrar es el espacio de sanitarios y de preparación de alimentos ya que a veces se encuentran junto al dormitorio y a veces no.

- Como conclusión de la investigación es mejor hacer habitaciones tipo departamentos con todos los servicios necesarios tales como:
  - Cocineta
  - Baño completo
  - Estancia
  - Recamara

Ya que proporciona una mayor privacidad a los residentes misma que no tendrían si tuvieran que compartir dichos espacios.

A su vez el contar con mobiliario base y fijo en todos los departamentos hace que los residentes viajen solo con lo necesario ya que su estancia será transitoria.

También al tener un área común la cual podría ser un gimnasio con alberca o salones de uso múltiple estos podría ser abiertos para usuarios que no vivan en el conjunto pero que por una mensualidad podrían hacer uso de ellos, esto ayudaría en gran parte a reducir gastos y hacer mas barata la renta de los departamentos.

Los materiales que se utilizaran en la residencia deben de ser de máxima durabilidad, ya que alojara a diversas personas y en todos los análogos que se investigaron coincidieron en que para alargar la vida de los edificios los materiales deben de estar muy bien pensados y deben de requerir el mínimo mantenimiento ya que solo se le dará una vez al año al terminar el ciclo escolar.



Proyecto de una Residencia Estudiantil.



### 3.7.- CONCLUSIÓN DE INVESTIGACIÓN.

El edificio ofrecerá a los alumnos de nivel profesional un lugar cómodo y que satisfaga todas las actividades necesarias para llevar a cabo, a lo largo de su preparación profesional, una vida estudiantil satisfactoria y exitosa; contará con espacios para realizar acciones académicas, culturales, de esparcimiento, además de las primordiales como el tener un lugar donde descansar, comer y asearse.

Todo esto para lograr una formación integral y un ambiente hogareño para los usuarios.



**Nace así la idea de proyectar una Residencia para Estudiantes Universitarios.**

**De ahí la idea de un lugar, que sirva para que el habitante realice sus actividades escolares, y las actividades diarias.**

Vistas de Residencias Estudiantiles.

Analizando toda la investigación llegamos a la conclusión de que funciona de una manera mas adecuada que cada estudiante cuente con su propia área de preparación de alimentos y esta no sea compartida por todos los habitantes del edificio.

Como resultado encontramos que en promedio se requieren de 25 a 35 m<sup>2</sup> para los departamentos sencillos y dobles.

Estimamos que cada torre albergara alrededor de 40 a 50 estudiantes.

El traslado a las universidades por la cercanía con ellas podría ser caminando o mediante el uso de una bicicleta y en el caso de las que queden mas lejos se prevé el uso de autobús o auto particular.



Con este tema que lleva como título "Residencia Estudiantil Angelopolis" lo que se pretende lograr es un lugar seguro, cómodo y placentero para vivir, compartir y conocer personas de diversos estados del país y del mundo, formando una comunidad estudiantil con intereses e inquietudes en común.

Es una etapa de transición muy especial para todo estudiante, es indispensable que cuenten con un espacio ideal para desarrollarse y sentirse como en casa a lo largo de su formación académica y profesional.

El inmueble se encontrará ubicado, en la Av. Atlixco Puebla, Esq. Calle el Niño Poblano, Angelopolis Puebla, aproximadamente a 15 min. del Centro Histórico de Puebla.

El edificio contará con un área para habitaciones o departamentos, individuales, dobles y además de áreas de convivencia.

Además contará con un área pública, donde se situarán los espacios necesarios para la administración, los servicios del edificio y el área de esparcimiento o de recreación para los usuarios, la cual estará ubicada en el edificio principal; donde se tendrá el control de toda la residencia estudiantil.

La edificación contará con una estructura eficiente, además estará dotado de los servicios necesarios para el usuario como: agua potable, alumbrado, teléfono, vigilancia, red inalámbrica, etc.



El proyecto será una **vivienda temporal y no transitoria**, ya que hace alusión a un período de tiempo suficiente para crear hábitos. Situaciones de traslados temporales relacionados al estudio, al trabajo, la investigación científica, la docencia, suponen estadías más prolongadas, donde la relación con su entorno se vuelve más estrecha que durante un viaje.

Las estadías promedio son lo que dura el ciclo escolar en este caso es de 10 meses con un periodo de 2 meses de vacaciones mismos que se utilizaran para darle mantenimiento al conjunto.



Vistas de Residencias Estudiantiles en el mundo.

**SITIO.**

## 4. SITIO.

Análisis de sitio.



Localizado entre Av. Atlixco-Puebla y calle del Niño Poblano.

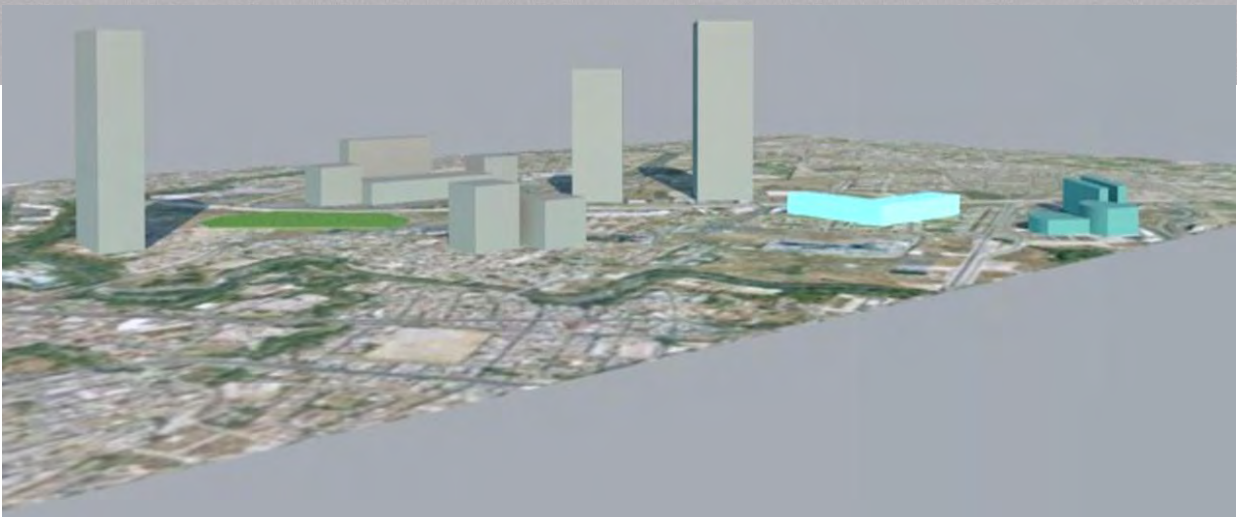




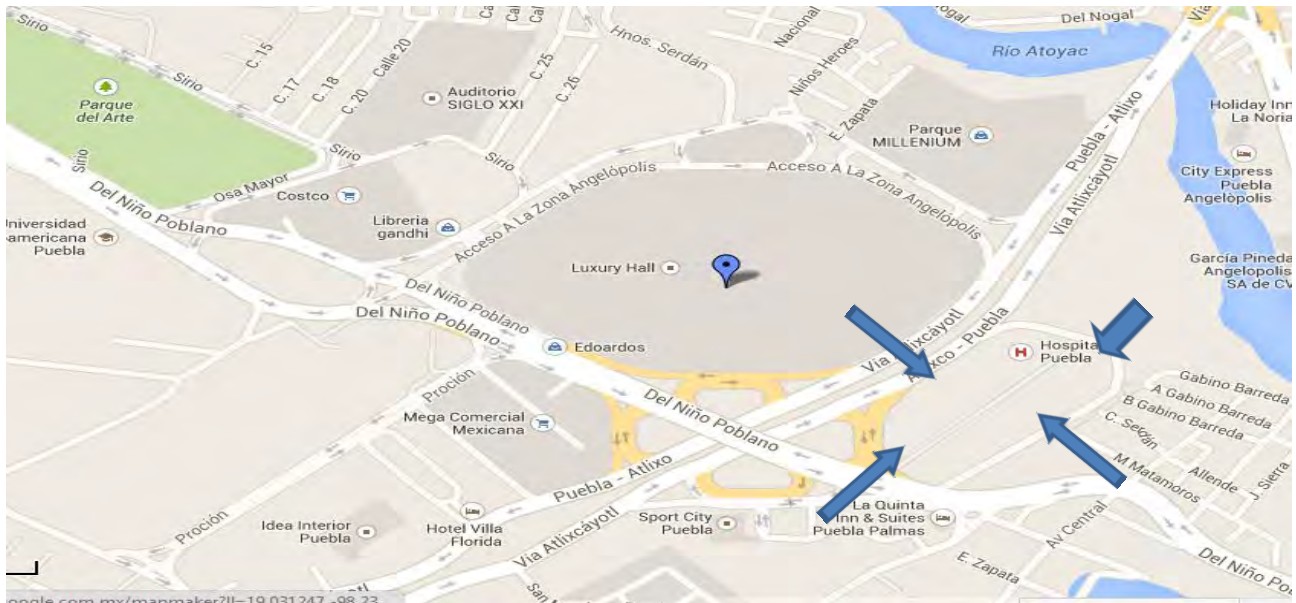
**ALTURAS DE LAS EDIFICACIONES GRANDES CERCANAS:**



Edificios de gran importantes que se encuentran cercas del predio.





**TERRENO:**

Debido a su magnífica ubicación el conjunto habitacional contará con dos calles de acceso principales para la zona de Angelópolis, Puebla, Morelos, Tlaxcala y el DF. De igual manera cuenta con todos los servicios básicos que se necesitan para vivir en una zona urbana y no rural.

**VIALIDADES:**



## TERRENO:

- **Colindancias:**

El predio se encuentra rodeado de vialidades ya que las mismas hacen un circuito alrededor del predio.

Es un lugar de fácil acceso y es muy fácil ubicar el predio.



Cerca del lote hay varias zonas de:

- Esparcimiento
  - Diversión
- Recreación para diversas edades
  - Educación
  - Industrias
  - Hospitales
  - Comercios

Por esta razón es una de las mejores ubicaciones para localizar el proyecto.

Sin olvidar que esta a 2 km de distancia del Tec de Monterrey.



## LUGARES CERCANOS AL TERRENO:

Propuesta de terreno para el Proyecto.





## ASOLEAMIENTO Y VIENTOS DOMINANTES



Vientos dominantes y Asoleamiento en el Predio.

### COS Y CUS DEL PREDIO:

Las tablas de zonificación de Atlixco Puebla, nos indican que para la zona donde esta planteada el proyecto nos corresponde:

#### DENSIDAD ALTA

Restricciones del área.

H-9 = Densidad alta

Densidad de 75 a 90 viviendas por hectárea

Superficie lote 90 m<sup>2</sup>

CUS 0.8

COS 1.6

## ESTUDIO DE SUBSUELO.

Se proyecta la construcción de un conjunto habitación en “Angelopolis”, ubicado en el Municipio de Atlixco, Puebla.

El tipo de edificios que contempla el proyecto consiste en construcciones de 5 niveles, con un peso aproximado de 4.0 ton/m<sup>2</sup> , considerando el área total que el edificio proyecta.

Con el fin de verificar las condiciones en que se encuentra actualmente, se llevo acabo una inspección del predio a partir de la cual ratificar o rectificar las conclusiones sobre las características del subsuelo, así como las recomendaciones emitidas para el diseño y construcción de las cimentaciones del proyecto.

### 1. CONDICIONES ACTUALES.

El predio se localiza en la Ciudad de Puebla, en la zona de lomerío del municipio de Atlixco.

El subsuelo de estas lomas esta formado por una toba a base de limo arenoso café claro, poco arcilloso, con gravas y gravillas, en estado muy compacto.

En condiciones confinadas **este suelo es de alta a muy alta resistencia y baja a muy baja compresibilidad. Sin embargo, es susceptible al intemperismo, principalmente a la acción erosiva del agua.**

Desde el punto de vista de cimentaciones el subsuelo del sitio muestra prácticamente desde la superficie, un suelo muy compacto, cementado de gran resistencia y muy baja compresibilidad.

El tipo de cimentaciones que se utilice para las construcciones del proyecto podrá ser a base de zapatas aisladas y/o corridas, desplantadas a una profundidad de 0.80 metros, para garantizar un comportamiento adecuado durante un sismo.

Es común, en el caso de edificios semejantes al que contempla el proyecto, que se utilicen zapatas corridas desplantadas directamente sobre el suelo natural, previo despalle de la capa de suelo vegetal, y que se rigidicen mediante contratraveses invertidas para dar el comportamiento necesario en el caso de sismo.

**La capacidad admisible de carga del suelo de apoyo es superior a las 20 ton/m<sup>2</sup>.**

Los hundimientos que se provocarán bajo las condiciones de diseño anteriores serán pequeños y despreciables desde un punto de vista práctico.



## 2. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Con el fin de verificar las condiciones en que se encuentra el subsuelo de la "Residencia Estudiantil Angelopolis", en el municipio de Atlixco, Puebla, se efectuó una inspección al sitio, encontrando que el subsuelo del lugar esta constituido por tobas compuestas por limos arenosos con gravas y gravillas y algo de arcilla en estado muy compacto, lo que le da sus propiedades de alta resistencia y baja compresibilidad.

Sin embargo, estos materiales son muy susceptibles al intemperismo, por lo que es necesario protegerlos contra la acción directa del viento o del agua, agentes que alteran en mayor medida las propiedades de la toba.

Desde el punto de vista capacidad de carga el tipo de cimentación adecuado para las construcciones del proyecto es mediante zapatas corridas desplantadas directamente sobre el suelo natural y rigidizadas con contratrabes invertidas empotrando lo necesario para asegurar un buen comportamiento durante un sismo.

Las zapatas se diseñaran para transmitir una presión de contacto neta no mayor de 10 ton/m<sup>2</sup>, con el fin de obtener anchos de zapata adecuados desde el punto de vista constructivo.

Bajo las condiciones anteriores el asentamiento que sufrirán los edificios serán pequeños y totalmente aceptables.

## 3. REFERENCIAS.

1. Estudio de Mecánica de Suelos y Diseño de Pavimentos para el Fraccionamiento "Lomas de Coacalco, Estado de México. ESPYC, México. 1985
2. Manual de Exploración Geotécnica. Secretaría General de Obras Públicas del Departamento del Distrito Federal. México, D.F. 1988.
3. Normas Técnicas Complementarias para el Diseño y Construcción de Cimentaciones del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal.

# PROYECTO ARQUITECTONICO.



## 5.1.- REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES.

### Requerimientos:

Hay que tener en cuenta que el diseño de esta residencia es pensado para jóvenes los cual requieren gran énfasis en:

- El diseño de muebles necesarios como cama, escritorio, closets, cocineta, sala y comedor.
- Además proyectar espacios seguros, con vigilancia las 24 horas, para la convivencia entre los usuarios.
- Proporcionarles un ambiente de hogar y comodidad para el desarrollo de todas las actividades que deban o tengan que ejecutar durante el día.



Cuartos de Residencias Estudiantiles

### Necesidades:

#### AREA ADMINISTRATIVA.

Área secretarial  
Modulo de Información  
Dirección General  
Enfermería  
Sala de Juntas  
Sala de Espera  
Bodega

#### AREA DE SERVICIOS.

Local Comercial  
Centro de Lavado  
Núcleo de Baños  
Estacionamiento  
Cuarto de Vigilancia  
Cuarto de Limpieza  
Patio de Maniobras  
Cuarto de Máquinas  
Bodega

#### AREA DE ESPARCIMIENTO.

Centro de Computo  
Comedor  
Sala de Juegos  
Área de Lectura y Descanso  
Sala de TV  
Roof Garden

#### AREA VERDE O EXTERIOR.

Área de Lectura  
Plaza Escultórica  
Área de Descanso  
Andadores Descubiertos  
Área de Asador

#### DEPARTAMENTO SENCILLO.

Vestíbulo  
Recámara  
Estudio  
Cocineta  
Baño-Vestidor

#### DEPARTAMENTO DOBLE.

Vestíbulo  
Recámara doble  
Estudio  
Cocineta  
Baño-Vestidor

## 5.2.- PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

### **Área de Departamentos.**

Los departamentos serán de 4 tipos dos para estancia sencilla y 2 para estancia doble.

Se contara con 12 torres de departamentos cada torre será para 48 estudiantes y a su vez el conjunto residencial tendrá una capacidad para 576 estudiantes.

### **Área Deportiva y Administrativa.**

El área deportiva contara con gimnasio, alberca y vestidores.

Dicha área será abierta a todo publico externo que desee hacer uso de las instalaciones por una mensualidad, esto con el fin de reducir costos en el mantenimiento de la residencia.

En el mismo edificio esta ubicada la administración de todo el conjunto residencial, misma que lleva el control de las torres de departamentos y del área deportiva.

### **DATOS GENERALES:**

El proyecto contara con zona de vivienda, zona de estudio, zona de recreación, gimnasio y administración.

De esta forma se harán 4 bloques de vivienda para integrar todavía mas la relación de los 144 estudiantes que habitaran cada bloque.

Dara alojamiento a un total de 576 Alumnos a lo largo de un semestre.

**Cimentación:** Zapatas aisladas debido a la resistencia del terreno.

**Losas:** Las losas será, losa planas debido al costo y a que son de gran altura los edificios.

**Estructura:** La estructura será con base a columnas de concreto.



ZONA	VERBO - ACTIVIDAD	PERCEPCIÓN	USUARIOS	LOCAL	MEDIDAS			ÁREA	ORIENTACIÓN	CONDICIONES DE CONFORT		MOBILIARIO
					L	A	H			M <sup>2</sup>	DESEABLE	
DEPARTAMENTOS	DORMIR	Poder tener un lugar donde descansar.	Los habitantes del departamento.	RECAMARA	3.50	4.00	4.00	14.00	Sur este	Poder descansar.	Camas, Buros, Closet, Bote de Basura, Zapatera.	
	ESTUDIAR	Debe de ser un espacio que se adapte a todas las necesidades de estudio según la carrera del habitante.	Los habitantes del departamento y visitas.	ZONA DE ESTUDIO	1.00	1.00	4.00	1.00	Sur	Poder realizar labores académicas.	Escritorio, Silla, Libro de pared.	
	ASEARSE	Debe de ser un lugar donde poder realizar actividades de aseo.	Los habitantes del departamento y visitas.	SANITARIO	2.00	2.00	4.00	4.00	Norte	Tener un lugar higienico.	Repisas de guardado de pared, Bote de Basura.	
	COCINAR	Debe de ser un espacio higienico y no se requiere gran cantidad de espacio ya que es para preparación de comida ligera.	Los habitantes del departamento.	COCINETA	3.00	4.00	4.00	12.00	Norte	Poder preparar alimentos de una manera higienica.	Estufa, Frigobar, Tarja, Repisas de guardado de pared.	
	COMER	Debe de ser un espacio comodo aunque no requiere gran cantidad de espacio.	Los habitantes del departamento.	COMEDOR	1.00	2.50	4.00	2.50	Sur este	Poder comer tranquilamente y comodamente.	Mesa, Sillas.	
	CONVIVIR	Contar con un espacio en el cual se pueda realizar cualquier actividad ya sea descansar o convivir.	Los habitantes del departamento y visitas.	ESTANCIA	3.00	4.00	4.00	12.00	Sur este	Poder realizar actividades de convivencia.	Sillones, Mesa de Centro, T.V., Mueble de T.V.	
SUMA								45.50				
ÁREAS COMUNES EN EDIFICIO	LEER	Debe de ser un espacio limpio y silencioso.	Los habitantes del edificio.	BIBLIOTECA	1.70	3.50	4.00	5.95	Norte sur	Poder realizar labores académicas.	Escritorio, Silla, Libro de pared.	
	LAVAR	Tener un lugar donde los habitantes puedan lavar toda su ropa	Los habitantes del edificio.	LAVANDERIA	7.00	4.00	4.00	28.00	Norte	Tener un lugar higienico	Lavadoras, Secadoras, Estantes	
	ADMINISTRAR EL EDIFICIO	Poder tener un lugar para tener un control interno de las personas que habitan el edificio.	Los administradores del edificio.	ADMINISTRACIÓN	7.00	4.00	4.00	28.00	Norte	Poder tener un espacio de administración.	Escritorios, Archivadores, Sillas	
	VER T.V.	Tener un lugar en el cual ver la T.V.	Los habitantes del departamento y visitas.	SALA DE T.V.	7.00	8.00	4.00	56.00	Norte	Poder realizar actividades de convivencia.	Sillones, Mueble de T.V, Mesa de centro	
	DECANSAR	Poder tener pequeñas estancias en las cuales se pueda descansar.	Los habitantes del departamento y visitas.	ESTANCIA	7.00	8.00	4.00	56.00	Sur este	Poder realizar actividades de convivencia.	Sillones, Almohadones	
	JUGAR	Tener un lugar en el cual se puedan jugar diversos juegos de mesa.	Los habitantes del departamento y visitas.	SALÓN DE JUEGOS	7.00	8.00	4.00	56.00	Sur este	Poder realizar actividades de convivencia.	Juego de billar, Futbolito	
	RELAJARSE	Poder tener un roof-garden en el cual se puedan cembrar diversos alimentos y descansar	Los habitantes del departamento y visitas.	ROOF-GARDEN	7.00	8.00	0.00	56.00	Sur este	Poder realizar actividades de convivencia.	Sillones, Bancas	
SUMA								285.95				
ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRAR EL EDIFICIO	Debe de ser un lugar en el cual pueda haber control de todo el edificio deportivo	Administrativos y residentes	ADMINISTRACIÓN	4.50	4.50	5.00	20.25	Sur este	Poder tener un espacio de administración.	Escritorios, Archivadores, Sillas	
	CONTROLAR	Debe de ser un lugar en el cual pueda estar la dirección de todo el edificio deportivo	Administrativos	OFICINAS	4.00	4.00	5.00	16.00	Sur este	Poder tener un espacio para dirigir.	Escritorios, Archivadores, Sillas	
	ASEARSE	Debe de ser un lugar donde poder realizar actividades de aseo.	Administrativos	SANITARIO	1.00	1.5	5.00	1.50	Norte	Tener un lugar higienico.	Repisas de guardado de pared, Bote de Basura.	
SUMA								435.70				
ALBERCA Y GIMNASIO	NADAR	Poder tener un lugar donde practicar el deporte de la natacion	Los habitantes de la residencia y usuarios externos.	ALBERCA	1.80	5.40	5.00	9.72	Sur este	Poder nadar	Alberca	
	EJERCITARSE	Poder tener un lugar donde practicar el diversos ejercicios	Los habitantes de la residencia y usuarios externos.	GIMNASIO	1.80	5.40	5.00	9.72	Sur este	Poder ejercitarse	Equipos de ejercicio	
	ASEARSE	Tener donde bañarse y cambiarse para realizar actividades fisica	Los habitantes de la residencia y usuarios externos.	SANITARIOS Y VESTIDORES	9.50	9.50	5.00	90.25	Norte	Tener un lugar higienico.	Repisas de guardado de pared, Bote de Basura, Bancas.	
SUMA								562.89				
VIGILANCIA	DORMIR	Poder tener un lugar donde descansar.	Vigilante.	RECAMARA	1.30	1.00	2.40	1.30	Sur este	Poder descansar.	Camas, Buros, Closet, Bote de Basura, Zapatera.	
	ASEARSE	Debe de ser un lugar donde poder realizar actividades de aseo.	Vigilante.	SANITARIO	1.30	2.30	2.40	2.99	Norte	Tener un lugar higienico.	Repisas de guardado de pared, Bote de Basura.	
	COCINAR Y COMER	Debe de ser un espacio higienico y no se requiere gran cantidad de espacio ya que es para preparación de comida ligera.	Vigilante.	COCINETA COMEDOR	1.70	1.10	2.40	1.87	Norte	Poder comer tranquilamente y comodamente.	Estufa, Frigobar, Tarja, Repisas de guardado de pared.	
	VIGILAR	Debe de ser un espeacio en el cual el vigilante pueda controlar el acceso peatonal y el acceso vehicular de la gente.	Vigilante.	VIGILANCIA	1.70	2.20	2.40	3.74	Sur este	Poder realizar labores de vigilancia.	Escritorio, Silla, Libro de pared.	
SUMA								9.90				

### 5.3.- DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.

Diagrama de funcionamiento para departamento de 28 m<sup>2</sup> individuales.

#### Departamentos de 28 m<sup>2</sup>.

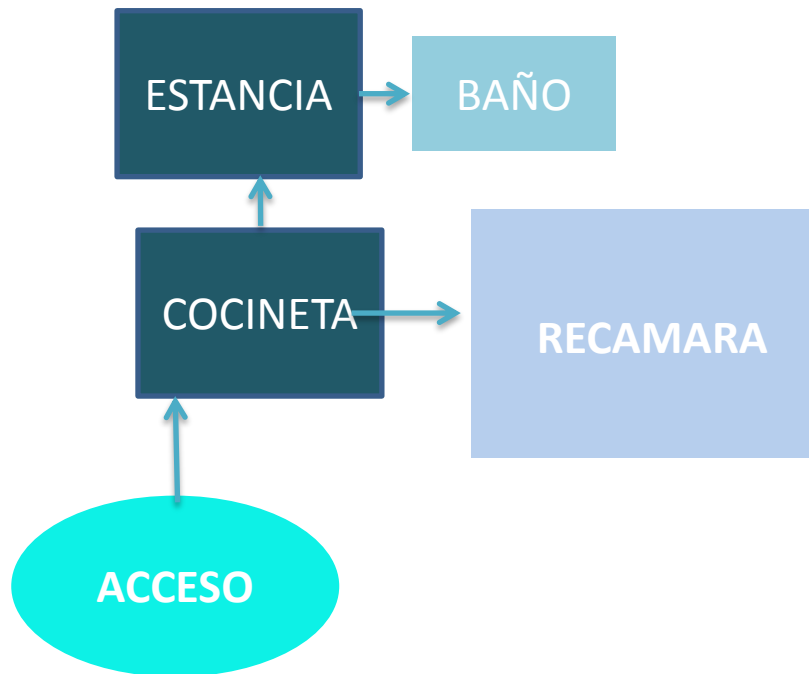


Diagrama de funcionamiento para departamento de 30 m<sup>2</sup> individuales.

#### Departamentos de 30 m<sup>2</sup>.

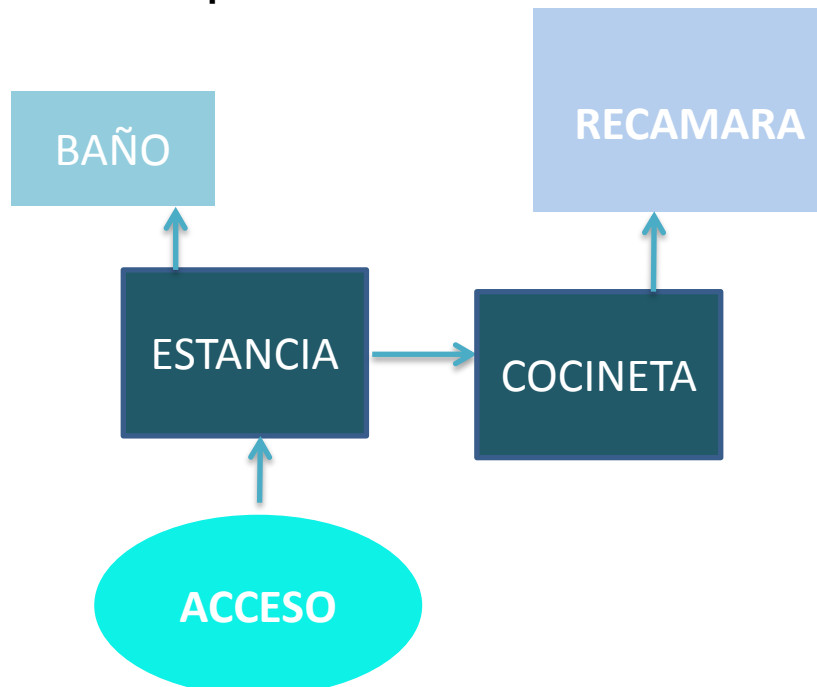


Diagrama de funcionamiento para departamento de 32 m2 dobles.

### Departamentos de 32 m2.

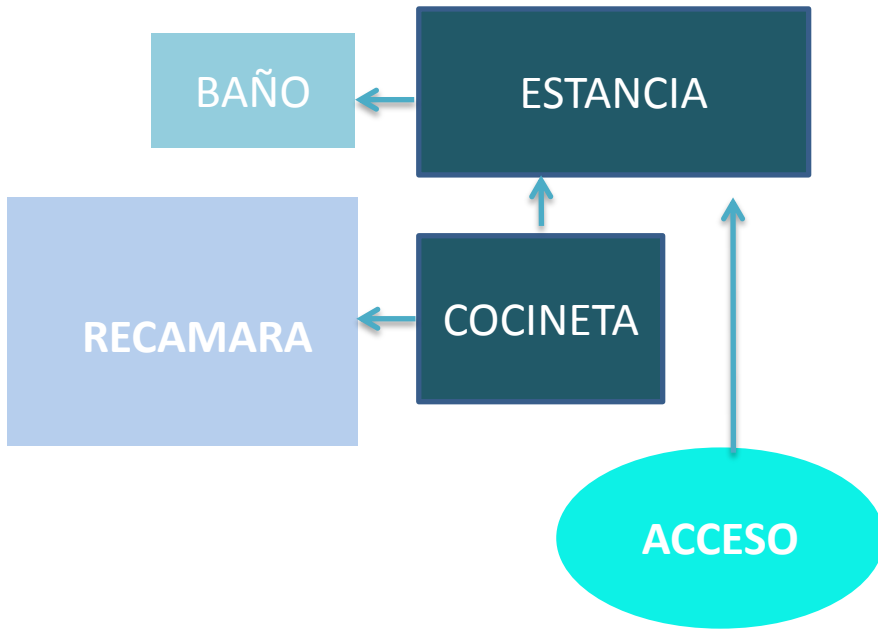
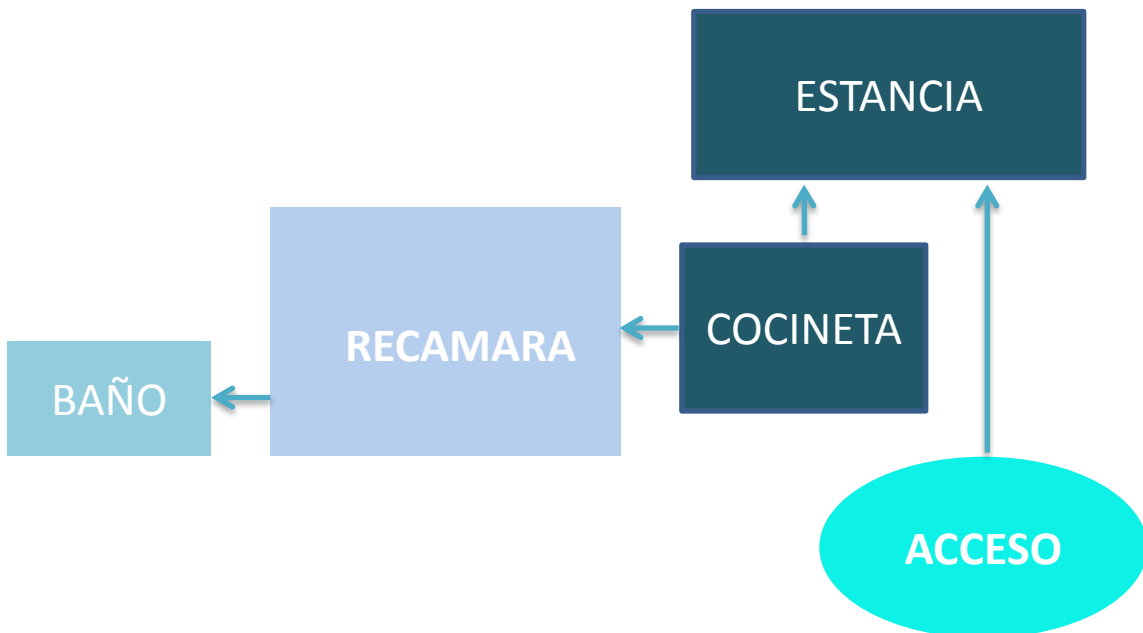


Diagrama de funcionamiento para departamento de 35 m2 dobles.

### Departamentos de 35 m2.



#### 5.4.- CONCEPTO.

Cuando hablamos del **concepto de un edificio**, encontramos una definición que nos dice que se trata de una obra de fábrica, dedicado a albergar distintas actividades humanas.

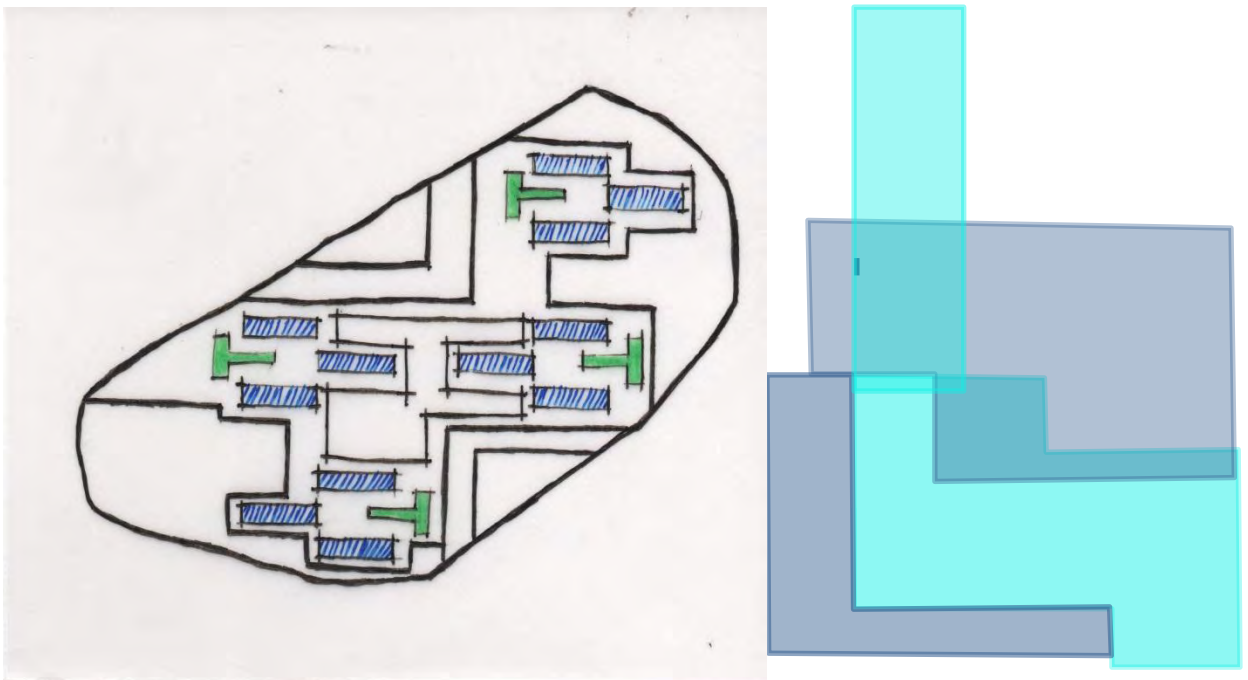
Para el **concepto de residencias**, nos encontramos que se trata de un lugar donde con cierta reglamentación, residen y conviven personas afines, mediante el pago de una cantidad por la ocupación temporal de habitaciones o apartamentos amueblados.

**La principal aportación es hacer sustentable el proyecto en cuanto a captación de agua y de energía solar se refiere.**

**El concepto de la propuesta es UN TETRIS y la unión de las formas tridimensionales .**

Al referirnos a un edificio que será destinado para el uso habitacional de estudiantes, que buscan un lugar en donde poder sentirse como si estuvieran en su casa, es de suma importancia integrarlos durante el tiempo de su alojamiento en el sitio, para que vean a sus compañeros como una familia.

**Las viviendas se encajaran al conjunto en un volumen compacto, similar a un tetris tridimensional.**





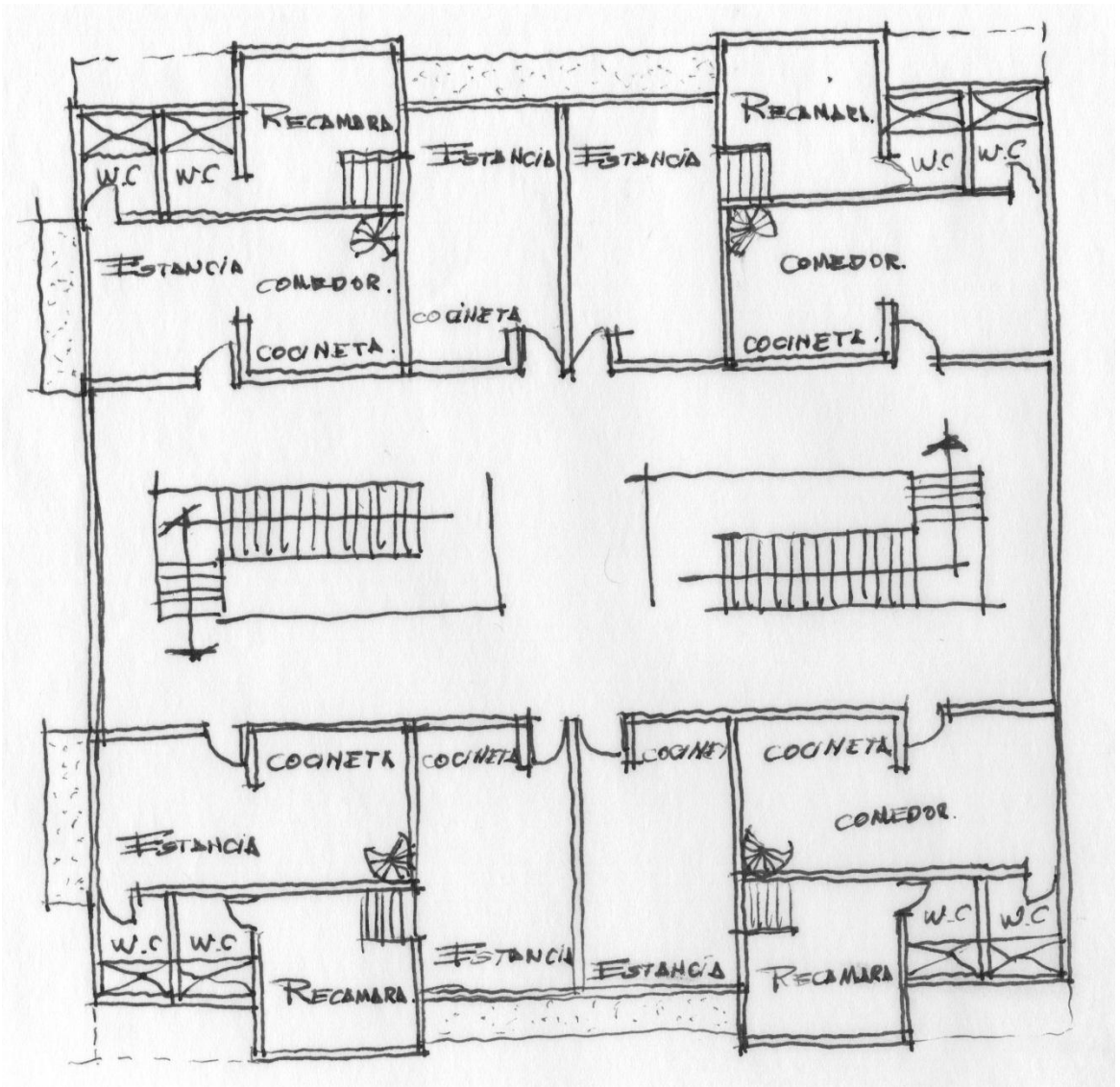
## 5.5.- ANTEPROYECTO.

En base a la investigación la Residencia Estudiantil Angelopolis será una construcción de 575 m<sup>2</sup> por edificio el cual alojara a 48 estudiantes

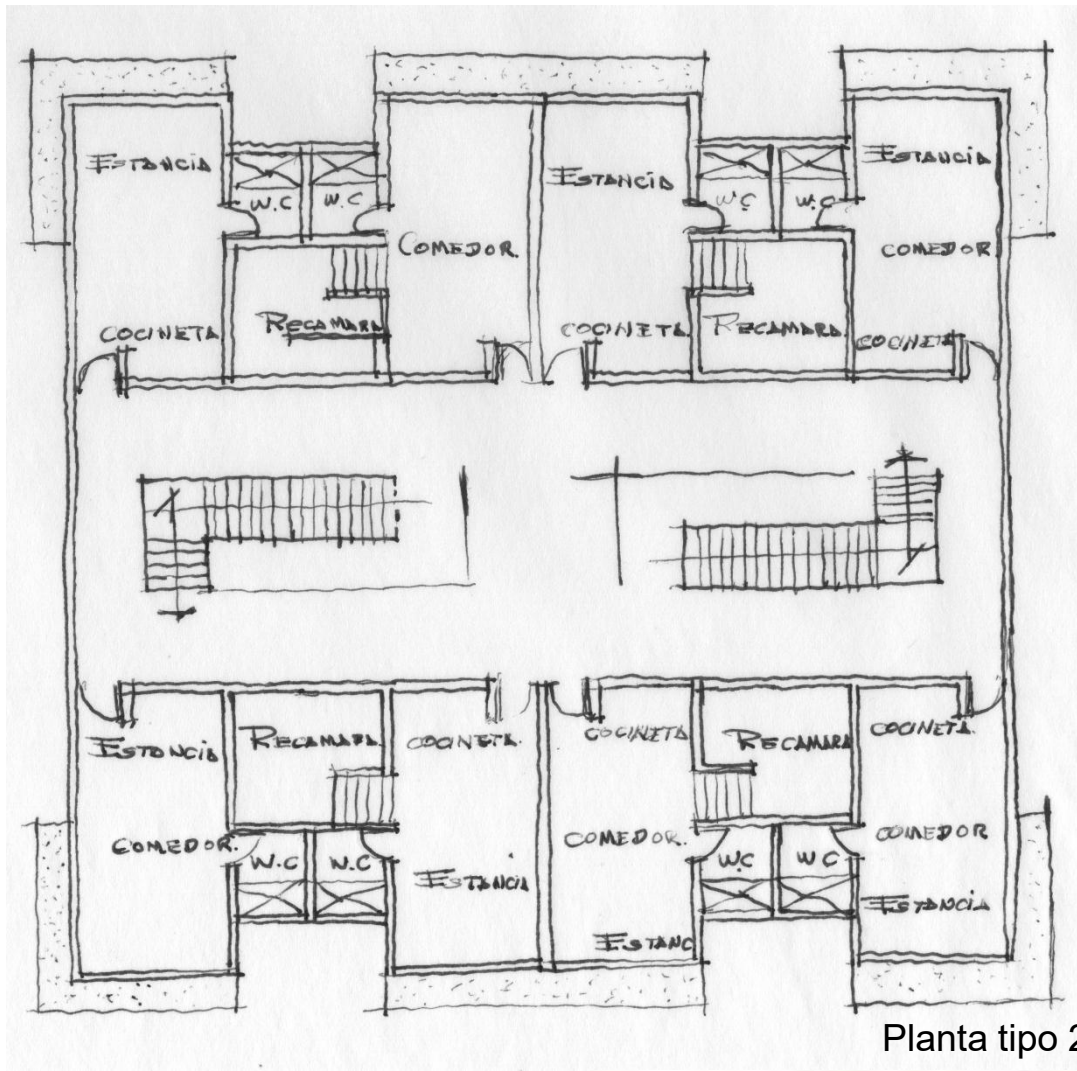
El proyecto será para 576 estudiantes.

Serán un total de 12 edificios.

6900 m<sup>2</sup> totales de construcción destinados a vivienda.



Planta tipo 1



Planta tipo 2



Fachadas

# PROYECTO ARQUITECTONICO.







# RESIDENCIA ESTUDIANTIL "ANGELOPOLIS"

"Cuando hablamos del concepto de edificio, encontramos que se trata de una obra de fabricada, dedicado a albergar distintas actividades humanas."

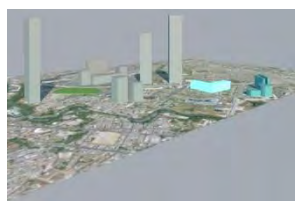
"Las residencias son lugares donde con cierta reglamentación, residen y conviven personas afines, mediante el pago de una cantidad por la ocupación temporal de habitaciones o apartamentos amueblados."



El edificio de residencia para estudiantes será para los estudiantes de las universidades que quedan a una distancia de 1.5 km a la redonda.

Conformando una comunidad de más de 5000 estudiantes en Puebla.

La residencia no solo servirá para una universidad, si no para la comunidad estudiantil en general.



## ANALOGO

Casa del Estudiante 'Tres Torres'

La Casa del Estudiante 'Tres Torres' supone para la Universidad de Cantabria la plasmación física del nuevo modelo educativo europeo que apuesta por poner al estudiante en el centro del proceso de aprendizaje.

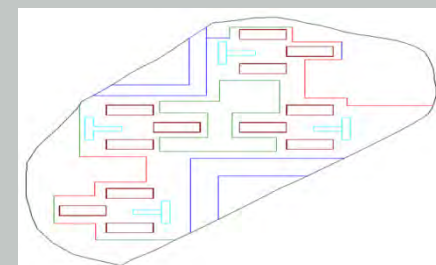
Esta fi losaría, marcada por el EEES y asumida por la UC a través del proyecto de excelencia Cantabria Campus Internacional (CCI), apuesta por ofrecer a los universitarios una experiencia integral que incluya múltiples tipos de actividades educativas, tanto individuales como en grupo.



## CONCEPTO

El concepto de la propuesta:  
Es la unión de las formas tridimensionales.

El concepto esta enfocado en la integración de las figuras mediante, diferentes movimiento de los mismos módulos del edificio.



Al referimos a un edificio que será destinado para el uso habitacional de estudiantes ya que al ser un proyecto destinado a estudiantes que buscan un lugar en donde poder sentirse como si estuvieran en su casa, es de suma importancia integrarlos y que durante su alojamiento en el sitio durante sus estudios vean a sus compañeros como una familia.

Las viviendas se encajaran al conjunto en un volumen compacto, similar a un tetris tridimensional.



El proyecto contara con zona de vivienda, zona de estudio, zona de recreación, gimnasio y administración.

De esta forma se harán como 4 bloques de vivienda para integrar todavía mas la relación de los 144 estudiantes que habitaran cada bloque.

Dara alojamiento a un total de 576 Alumnos a lo largo de un semestre.

**Cimentación:** Zapatas aisladas debido a la resistencia del terreno.  
**Losas:** Las losas será mediante, losa plana debido al costo y a que no es gran altura el edificio.  
**Estructura:** La estructura será mediante columnas de concreto.

## QUE?

El proyecto aportará, hospedaje a estudiantes foráneos de nivel superior y profesional, además de que se encontrará inmerso dentro de una gran desarrollo económico, habitacional, comercial y de esparcimiento.

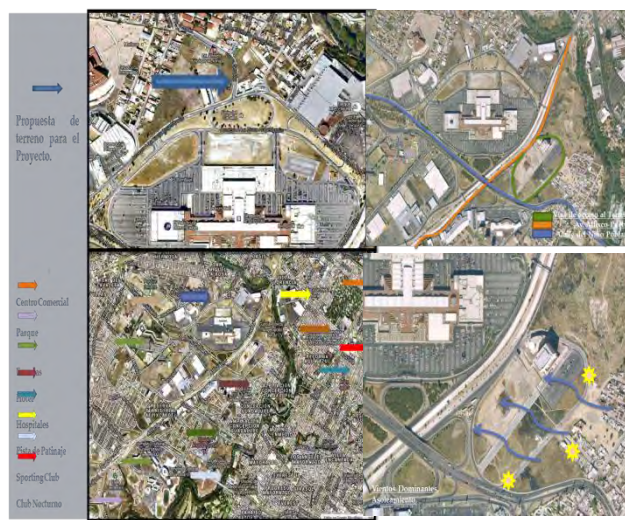
## PARA QUIÉN?

Estará destinado a cumplir y satisfacer la necesidad de los estudiantes de una institución educativa, profesional y de carácter privado, como lo es el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores, además con este tipo de edificio el Tec de Monterrey en "Angelopolis" aumentará su matrícula ya que se convertirá en una opción muy fuerte para los estudiantes egresados del nivel superior dentro del estado de Puebla y fuera de él.

Ya que el 65 % de los estudiantes vienen de otros Estados.

## EN DONDE?

"ATLIXCO PUEBLA"





# RESIDENCIA ESTUDIANTIL "ANGELOPOLIS"

"Cuando hablamos del concepto de edificio, encontramos que se trata de una obra de fabricada, dedicado a albergar distintas actividades humanas."

"Las residencias son lugares donde con cierta reglamentación, residen y conviven personas afines, mediante el pago de una cantidad por la ocupación temporal de habitaciones o apartamentos amueblados."

## PLANTA DE CONJUNTO



## PLANTA ARQUITECTÓNICA DE LOS DEPARTAMENTOS



El Concepto del proyecto es que este funcione como un tetris tridimensional. Por lo mismo los departamentos, se complementan y los cuatro tipos funcionan de la misma manera en que la hace un tetris.

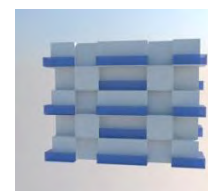
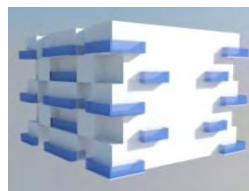
## PLANTA ARQUITECTÓNICA DE LOS EDIFICIOS



Debido a que los espacios no son muy grandes todo espacio se debe de aprovechar al máximo, y por lo mismo se ocuparan cierto tipo de mobiliarios los cuales nos ayudan a ahorrar espacios.



La característica principal del proyecto será la vista abierta que se enmarco con los edificios la cual servirá para tener la mejor vista del lugar la cual va dirigida a los volcanes. Las fachadas serán algo fundamental en el diseño el punto central del diseño. Sera el toque moderno del proyecto ya que es para jóvenes.



## PROGRAMAS ARQUITECTONICOS

### ÁREA DEPORTIVA.

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (M <sup>2</sup> )	VALOR ESTIMADO
DEPORTIVA	Área para actividades deportivas y recreativas.		
CULTURAL	Área para actividades culturales y administrativas.		
PRIVADA	Área para actividades privadas y habitacionales.		

### ÁREA CULTURAL Y ADMINISTRATIVA.

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (M <sup>2</sup> )	VALOR ESTIMADO
CULTURAL	Área para actividades culturales y administrativas.		
PRIVADA	Área para actividades privadas y habitacionales.		

### ÁREA PRIVADA (HABITACIONAL).

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (M <sup>2</sup> )	VALOR ESTIMADO
PRIVADA	Área para actividades privadas y habitacionales.		

## DATOS DEL PROYECTO

Área del Predio: 74184.6377

Nº de Edificios: 12

Habitantes: 576 Estudiantes

M2: 500 m2 por edificio

M2: 6000 m2 en total

Área Libre: 40%





# RESIDENCIA ESTUDIANTIL “ANGELOPOLIS”

Las viviendas se encajaron al conjunto en un volumen compacto, similar a un tetris tridimensional.







# RESIDENCIA ESTUDIANTIL “ANGELOPOLIS”

Las viviendas se encajaron al conjunto en un volumen compacto, similar a un tetris tridimensional.



RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
“ANGELOPOLIS”

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

# 6. PROYECTO RESIDENCIA ESTUDIANTIL ANGELOPOLIS.

Las viviendas se encajaran al conjunto en un volumen compacto, similar a un tetris tridimensional.



Planta Tipo 1 de Departamentos de 30 m<sup>2</sup> y 35 m<sup>2</sup>

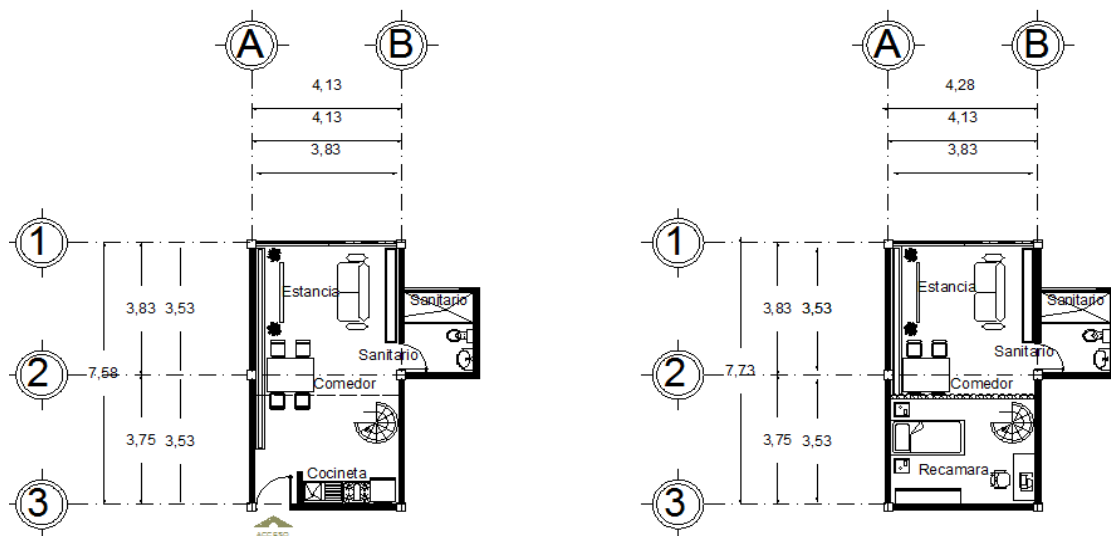




Planta Tipo 2 de Departamentos de 28 m<sup>2</sup> y 32 m<sup>2</sup>

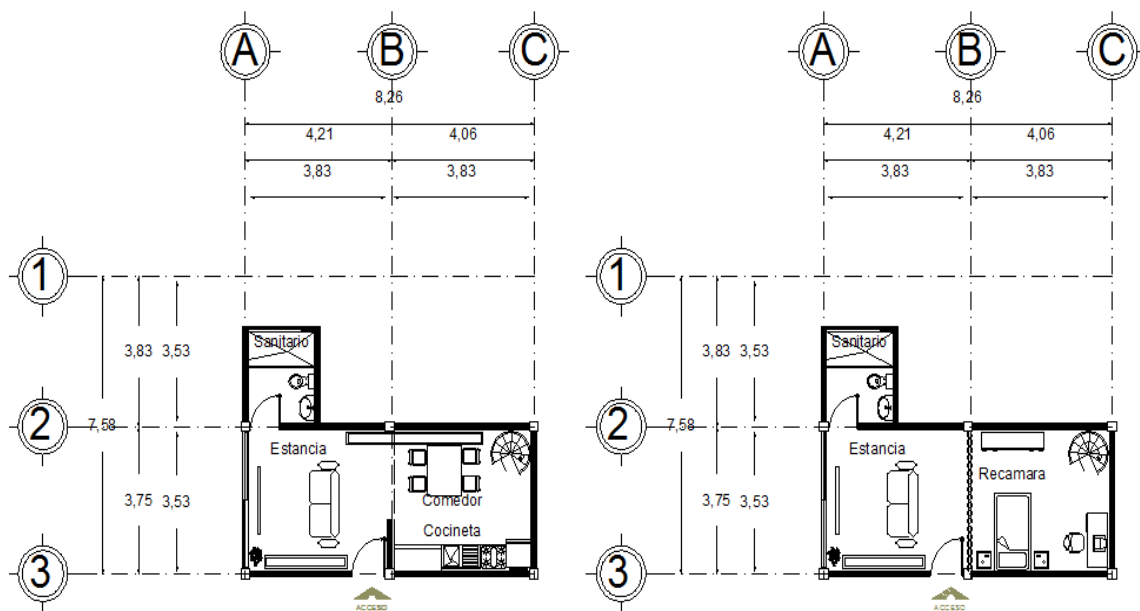
Las plantas se van intercalando para crear las fachadas y el movimiento del edificio.

### Departamentos de 28 m<sup>2</sup>.



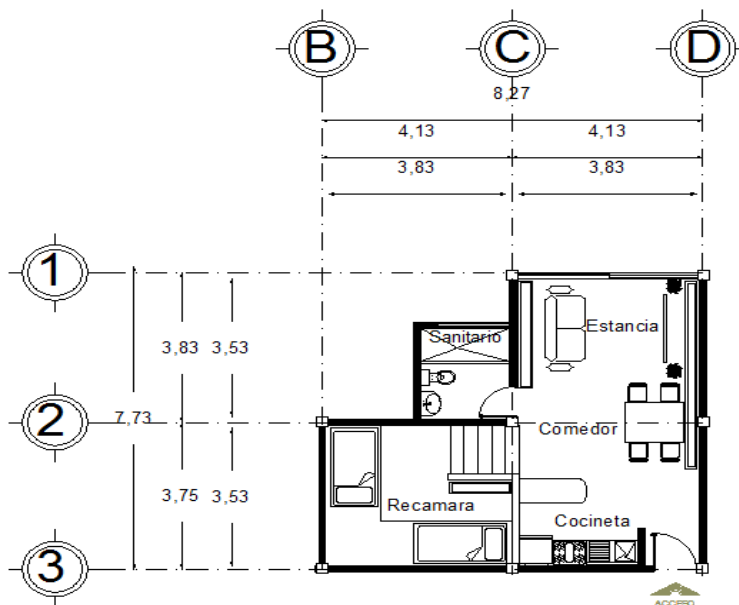
PLANTA TIPO DEPARTAMENTO DE 28 M<sup>2</sup>

### Departamentos de 30 m<sup>2</sup>.



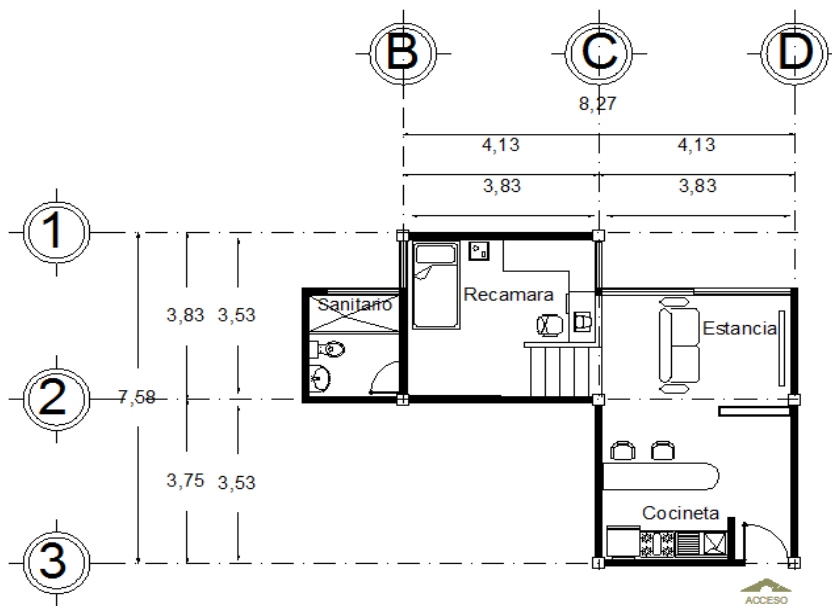
PLANTA TIPO DEPARTAMENTO DE 30 M<sup>2</sup>

### Departamentos de 32 m<sup>2</sup>.



PLANTA TIPO DEPARTAMENTO DE 32 M<sup>2</sup>

### Departamentos de 35 m<sup>2</sup>.



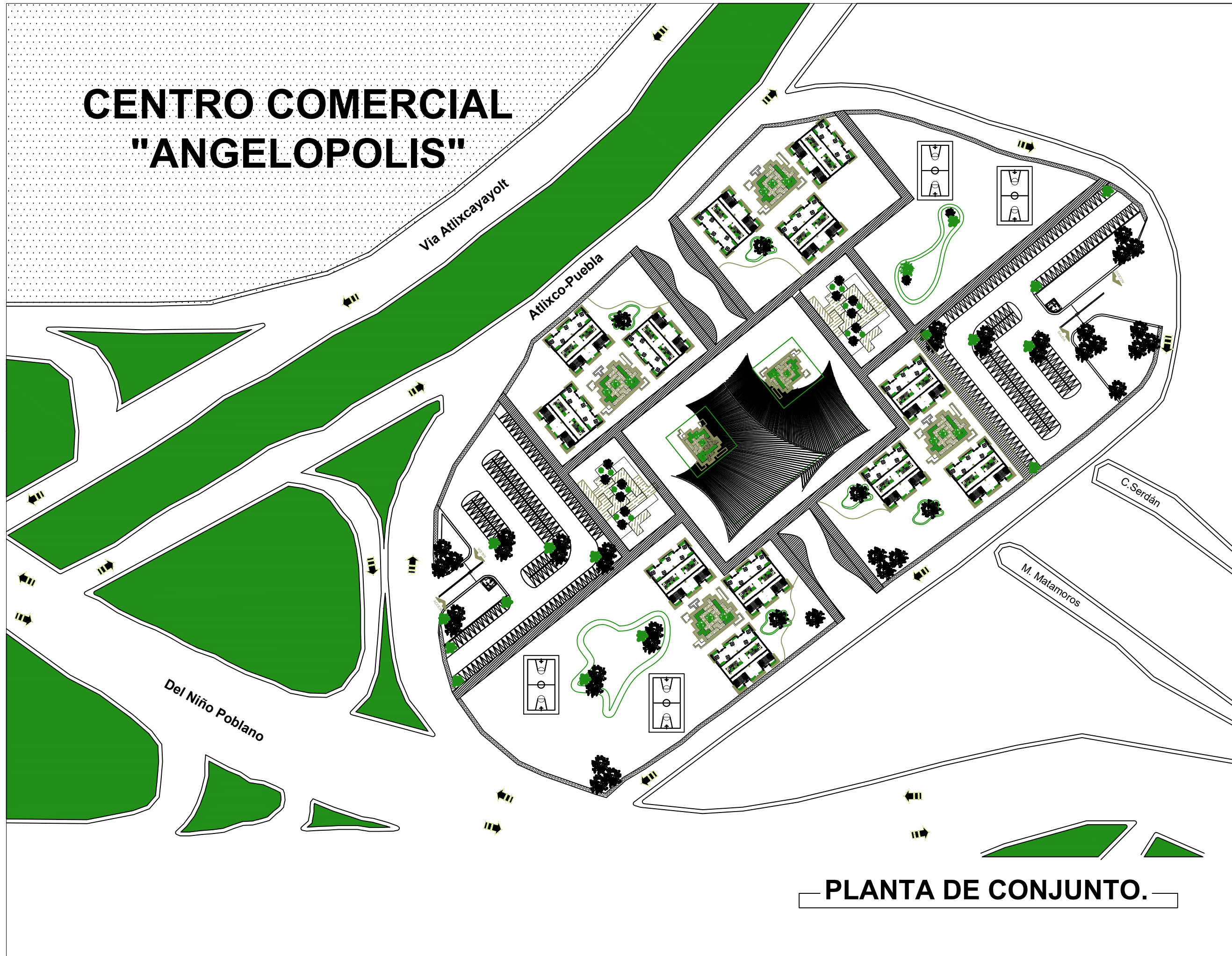
PLANTA TIPO DEPARTAMENTO DE 35 M<sup>2</sup>

# PLANOS ARQUITECTÓNICOS.





# CENTRO COMERCIAL "ANGELOPOLIS"



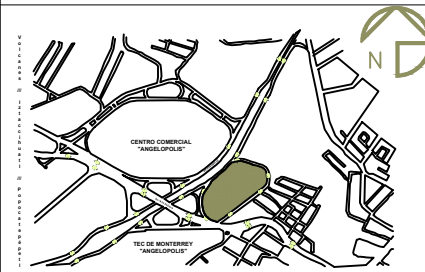
PLANTA DE CONJUNTO.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA



TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA :

- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- N.I. NIVEL INDICADO EN PLANTA
- N.E. NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- N.P. CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ARQUITECTONICOS:

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE CONJUNTO

CLAVE:

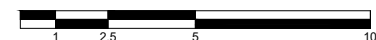
A-01

UBICACION:

CAMINO ATLIIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:1000 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A.2016

ESCALA GRÁFICA 1:1000

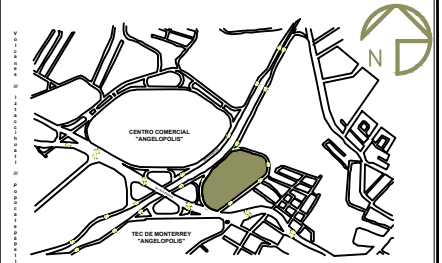






TALLER CARLOS LAZO B.

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**NOTAS GENERALES:**

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**SIMBOLOGIA:**

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

**PLANOS ARQUITECTONICOS:**

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

**ASESOR DE PROYECTOS:**

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:**

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**ALUMNOS:**

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

**PLANO:**

PLANTA DE CONJUNTO II

**CLAVE:**

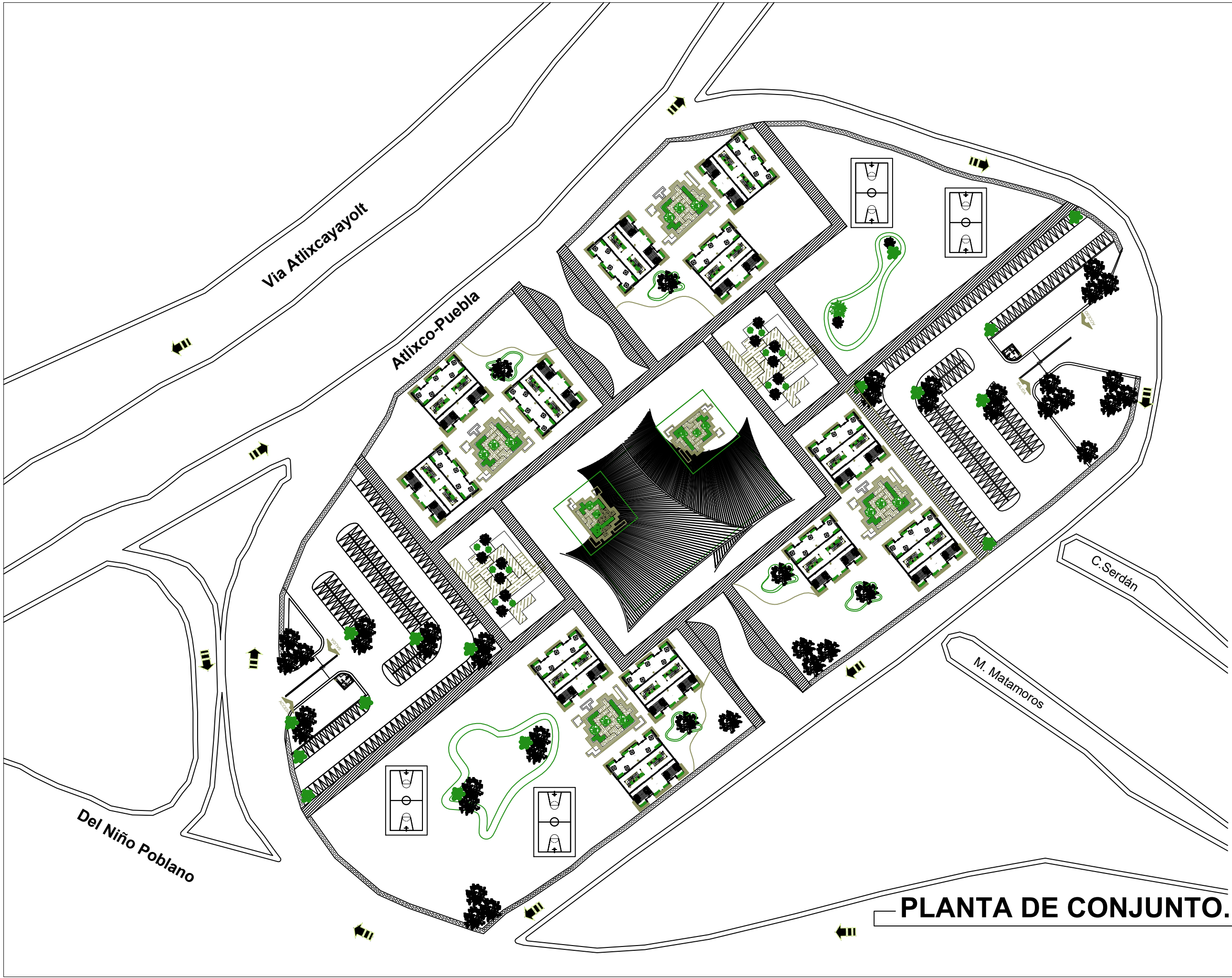
A-02

**UBICACION:**

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:1000 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A. 2016

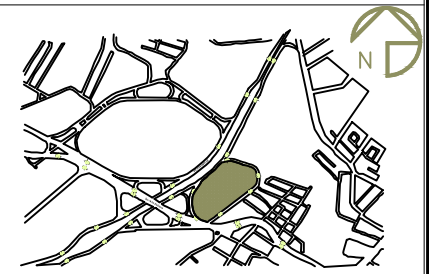
ESCALA GRÁFICA 1:1000



**PLANTA DE CONJUNTO.**



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- COTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBANILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ARQUITECTONICOS:

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICAS

CLAVE:

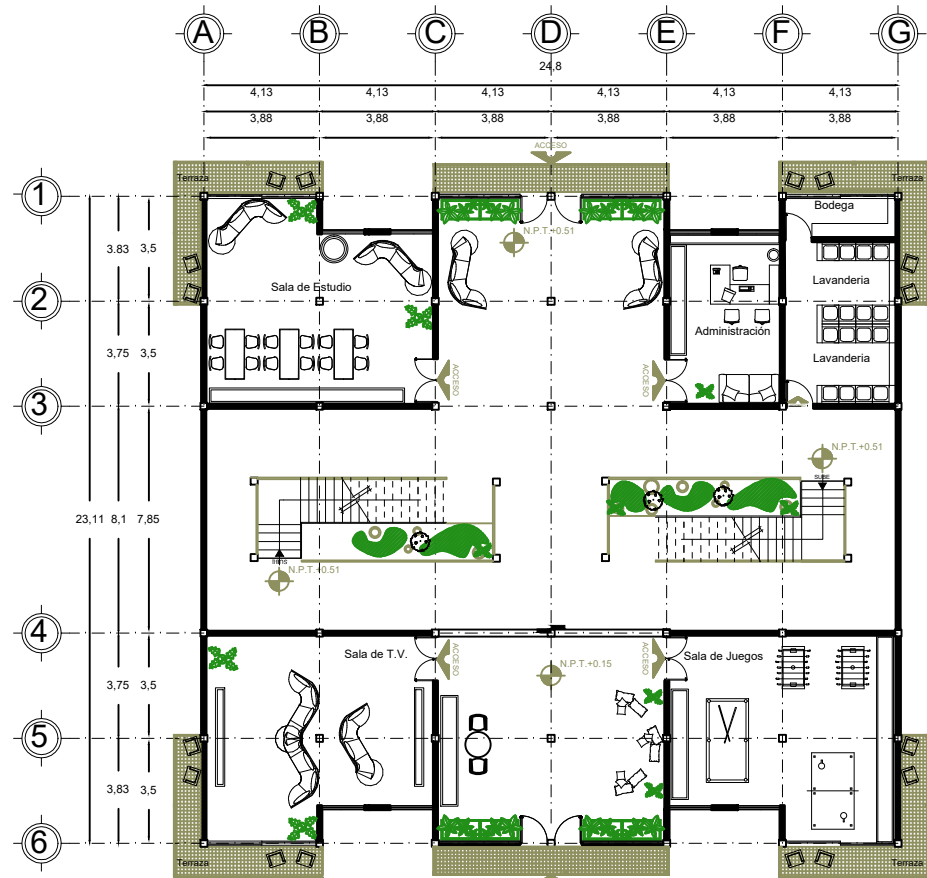
A-03

UBICACION:

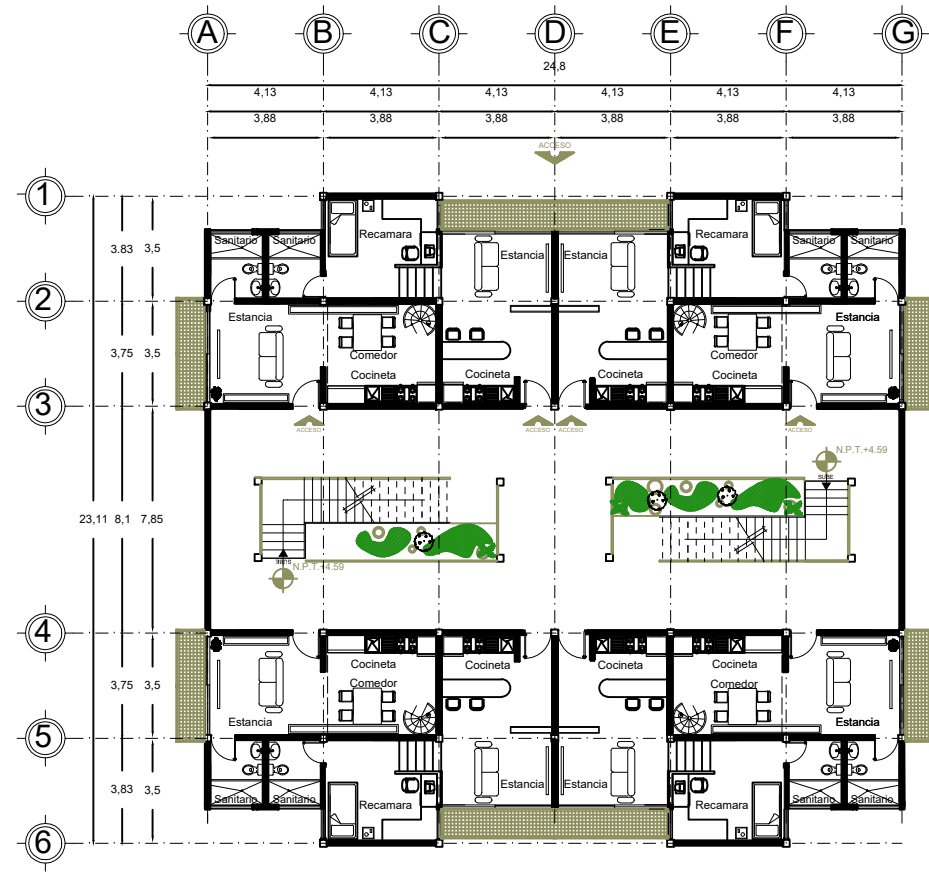
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A. 2016

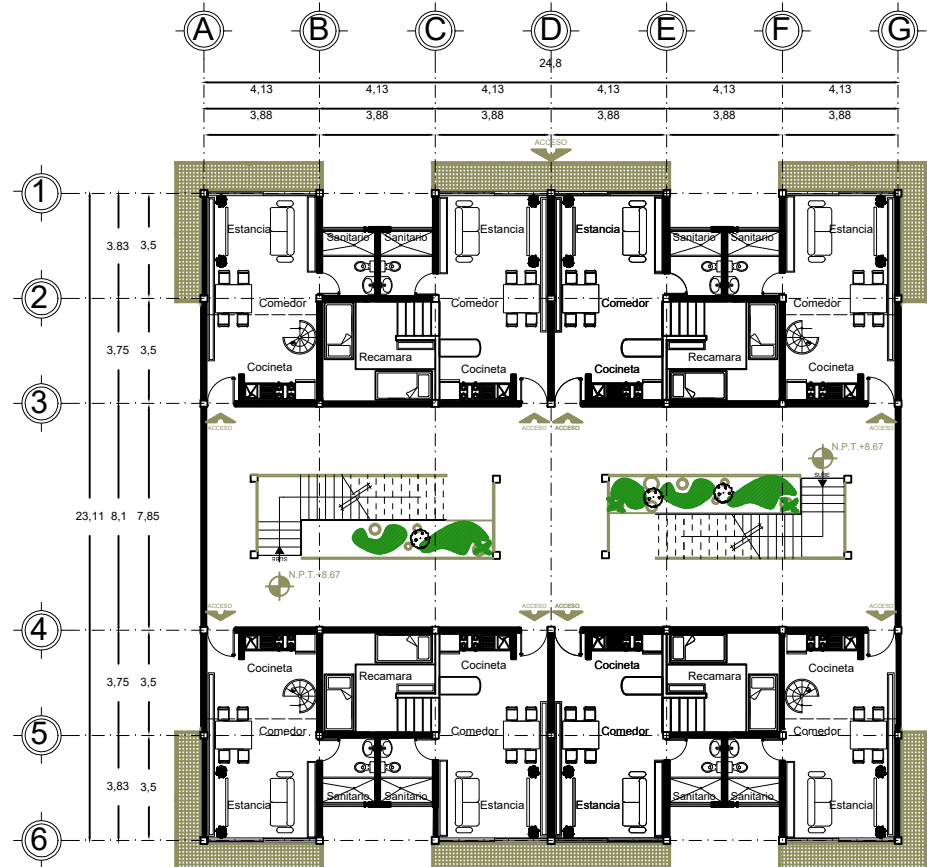
ESCALA GRÁFICA 1:250



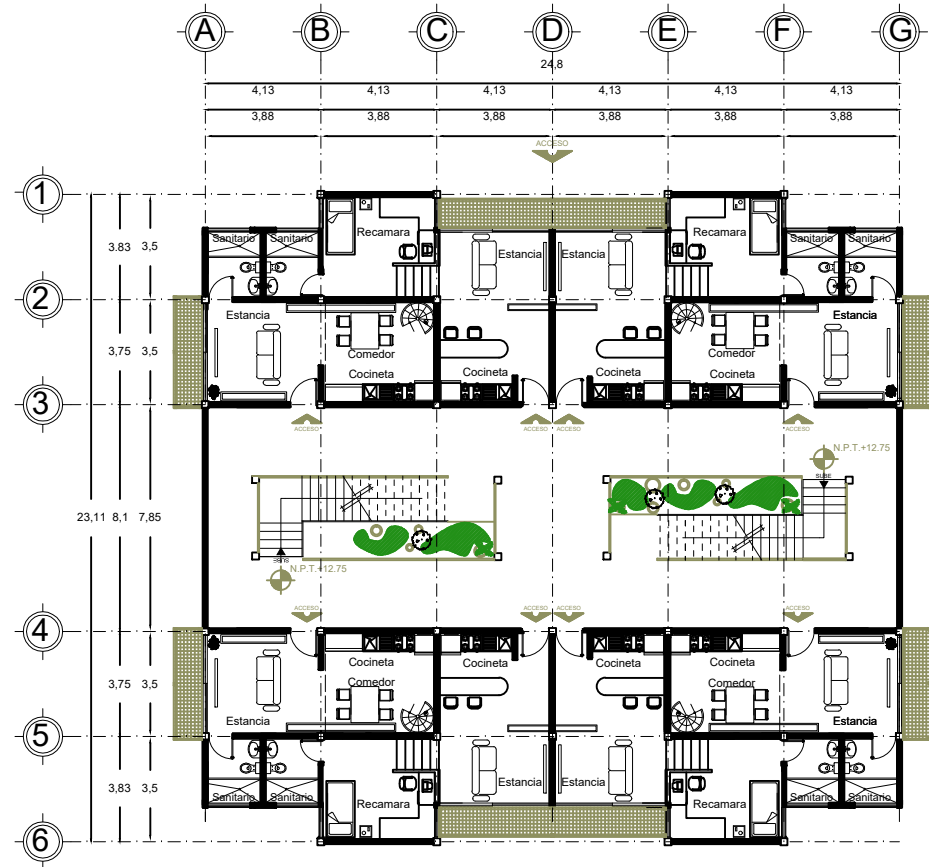
PLANTA BAJA\_ .51



PLANTA NIVEL\_ 4.59



PLANTA NIVEL\_ 8.67

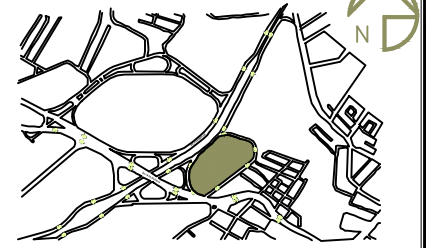


PLANTA NIVEL\_ 12.75





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- COTACIONES EN METROS NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBANILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- ◆ NIVEL INDICADO EN PLANTA
- ▲ NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- ↕ CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ARQUITECTONICOS:

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICAS

CLAVE:

A-04

UBICACION:

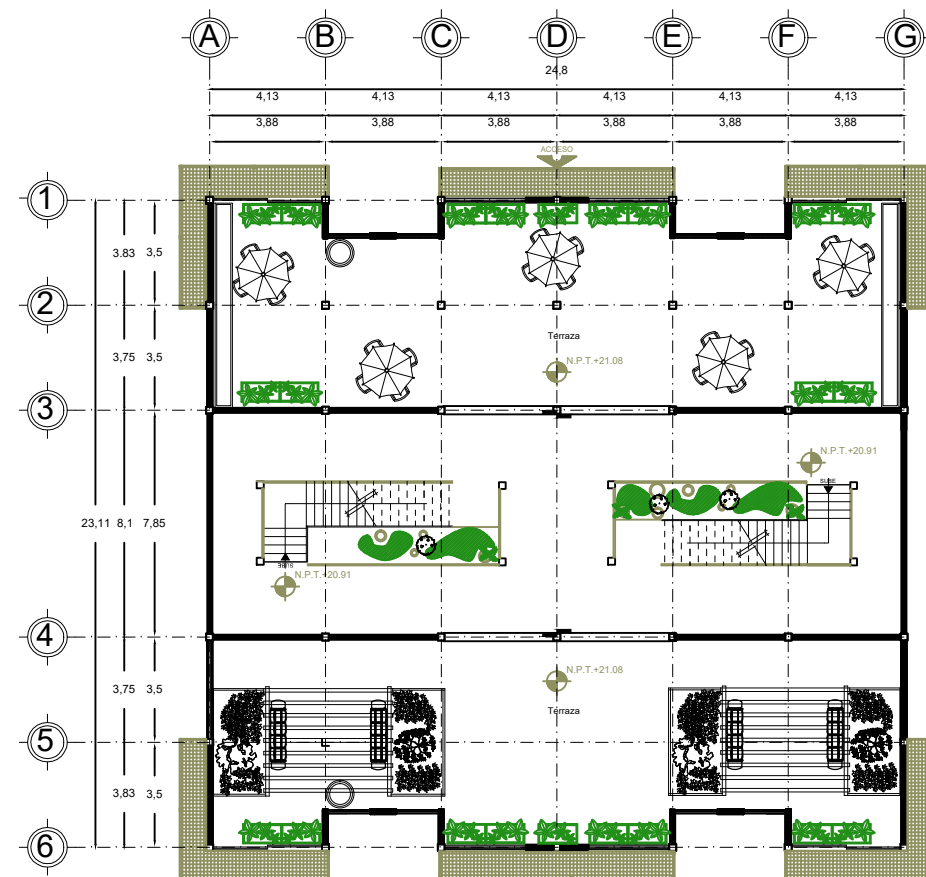
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: A.N.G.D. # L.A.L.R.	ESCALA: 1:250	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARQUITECTO: PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A. 2016
--------------------------------	------------------	--------------------------	---

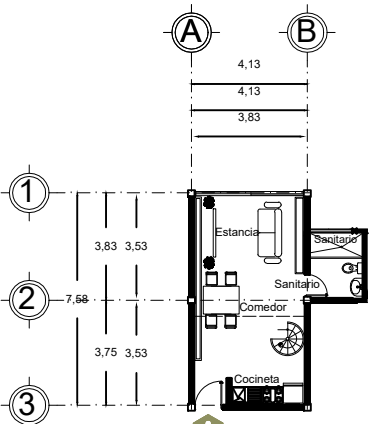
ESCALA GRÁFICA 1:250



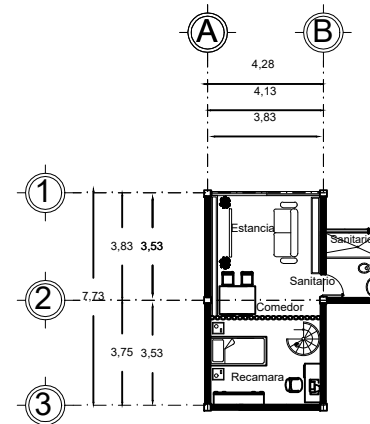
PLANTA NIVEL\_16.83



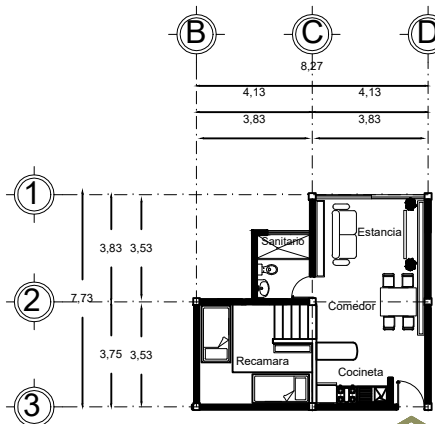
PLANTA NIVEL\_20.91



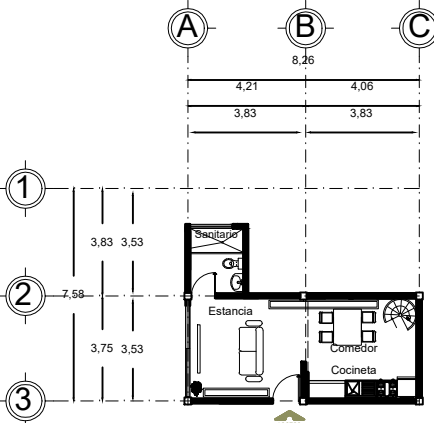
PLANTA TIPO DEPARTAMENTO DE 28 M2



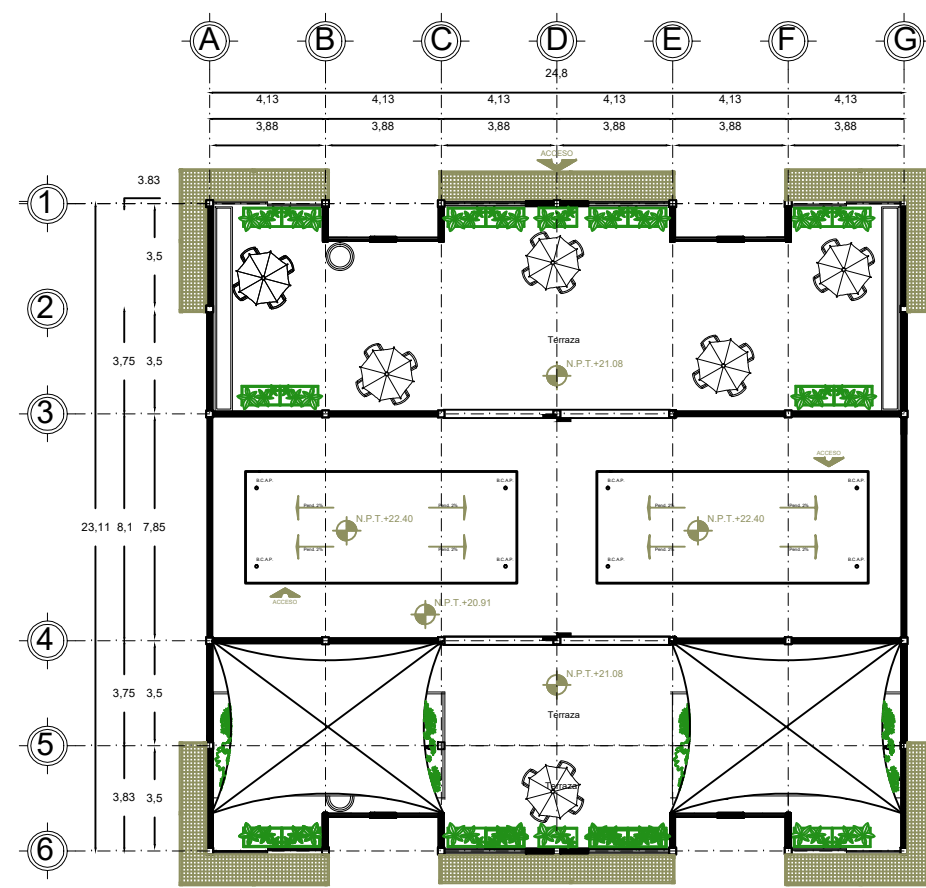
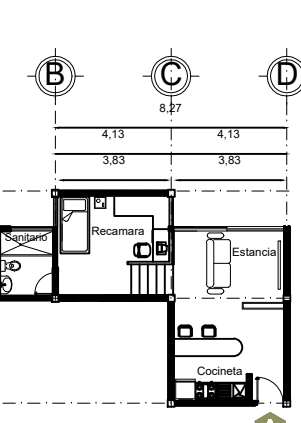
PLANTA TIPO DEPARTAMENTO DE 32 M2



PLANTA TIPO DEPARTAMENTO DE 30 M2



PLANTA TIPO DEPARTAMENTO DE 35 M2



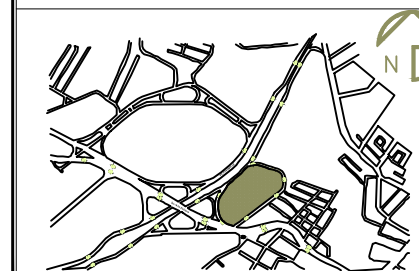
PLANTA NIVEL\_22.40





TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA REVISARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE ÉL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- ◆ NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRELIMINAR
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- ◆ NIVEL INDICADO EN PLANTA
- ◆ NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ARQUITECTONICOS:

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLE DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

BLOQUE DE DEPARTAMENTOS

CLAVE:

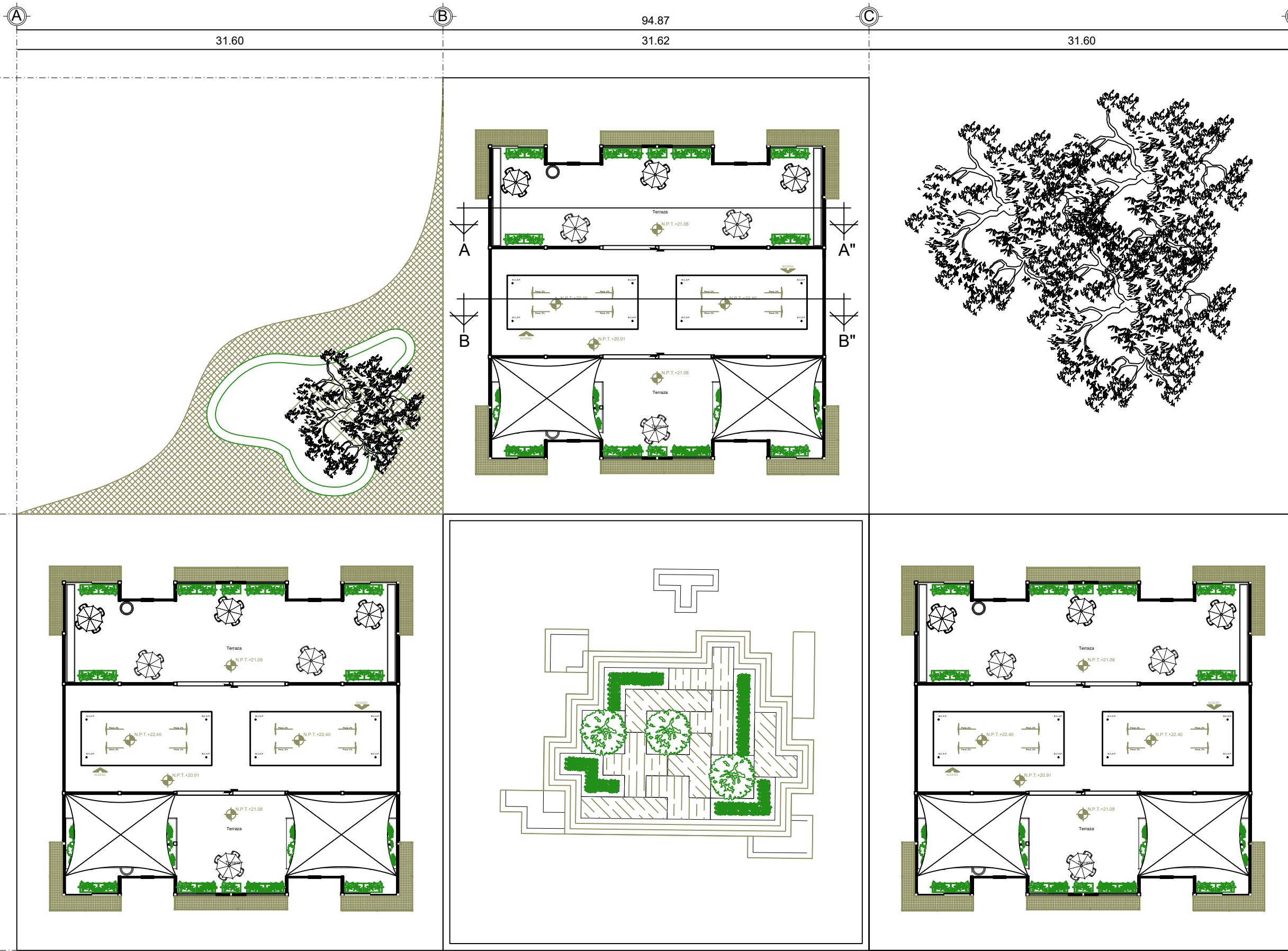
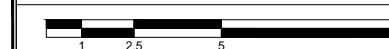
A-05

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A. 2016

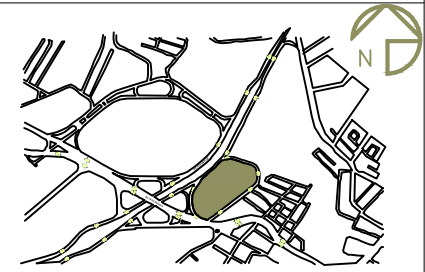
ESCALA GRÁFICA 1:250



BLOQUES DE LOS EDIFICIOS DE LOS DEPARTAMENTOS



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- COTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBANILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- N.P.T. NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ARQUITECTONICOS:

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

FACHADAS Y CORTE

CLAVE:

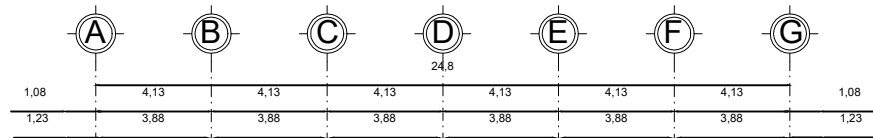
A-06

UBICACION:

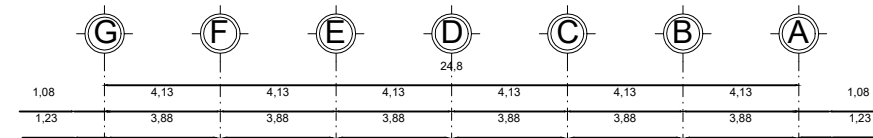
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: AN.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A. 2016

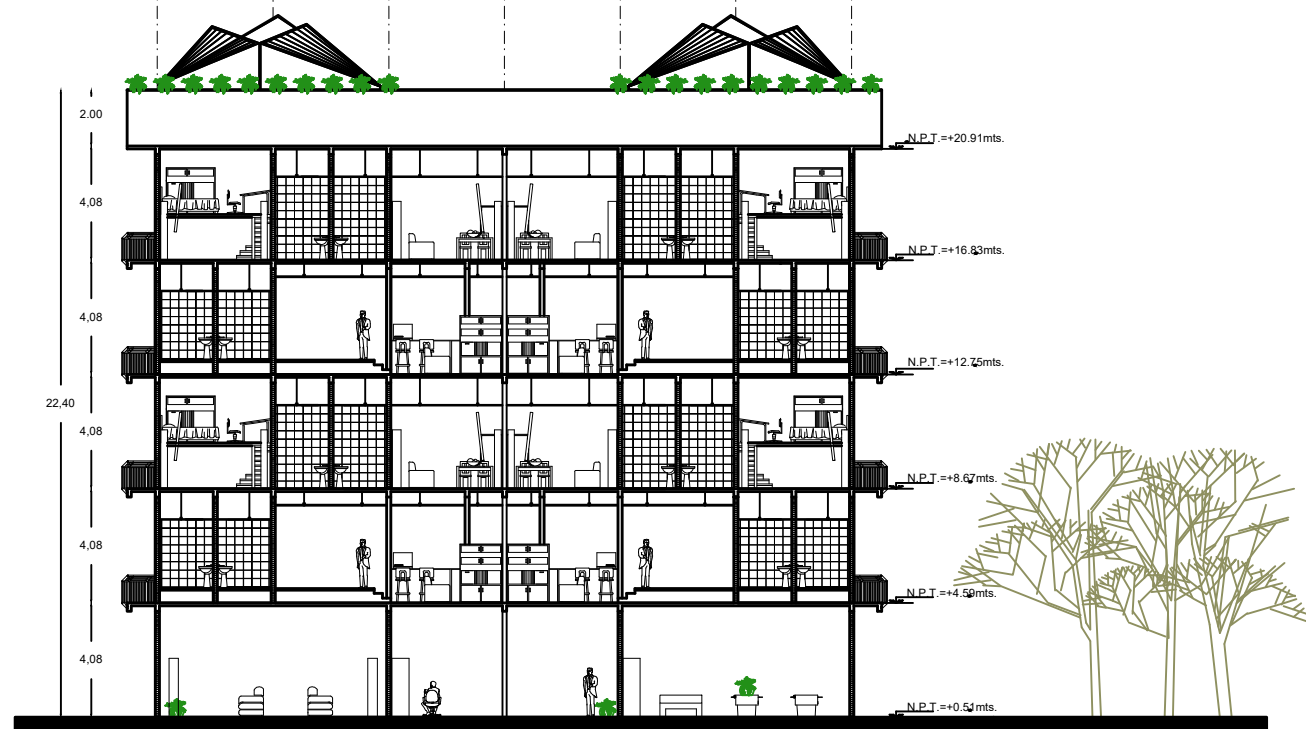
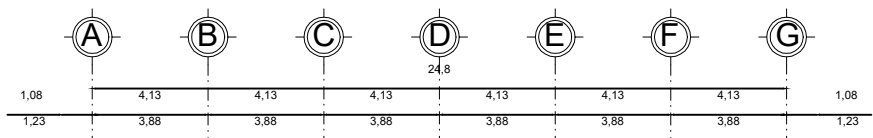
ESCALA GRÁFICA 1:250



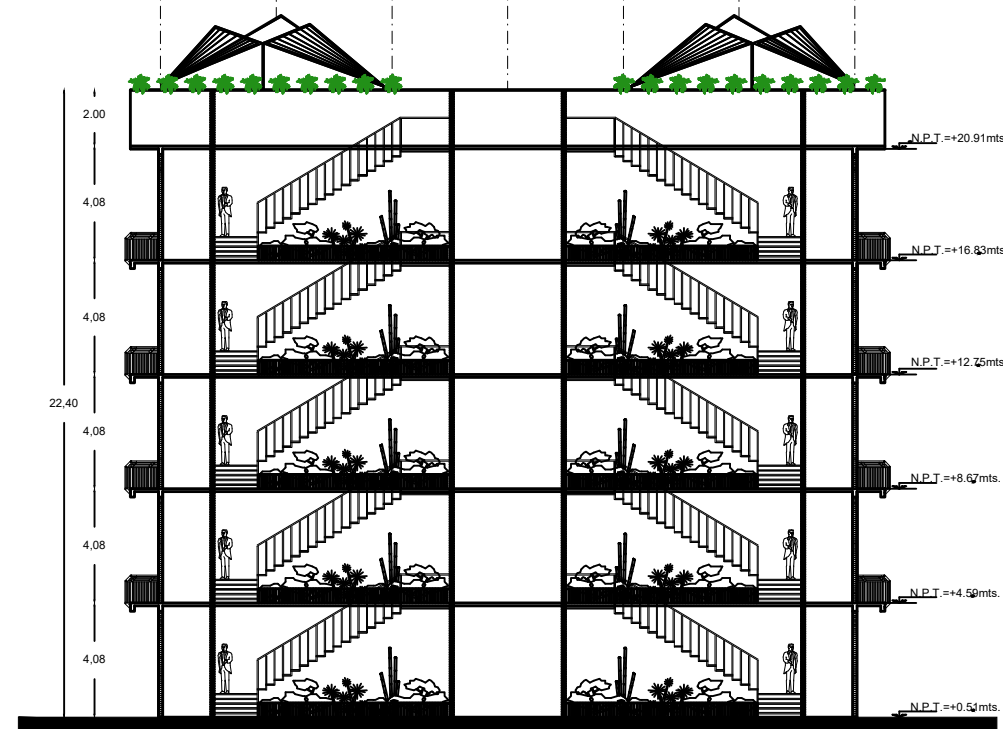
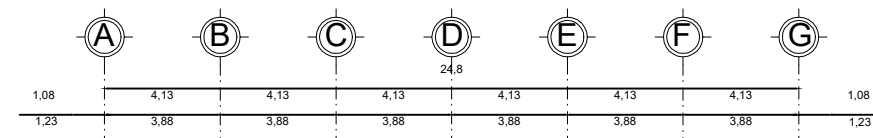
FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



CORTE TRANSVERSAL DEL EDIFICIO DE LOS DEPARTAMENTOS A-A"

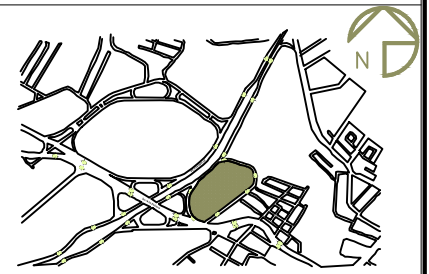


CORTE TRANSVERSAL DEL EDIFICIO DE LOS DEPARTAMENTOS B-B"



TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-COTACIONES EN METROS  
NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBANILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- ◆ NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- ◆ NIVEL INDICADO EN PLANTA
- ◆ NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ARQUITECTONICOS:

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS I
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESOR DE CONSTRUCCION:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA ARQUITECTONICA  
ÁREA DEPORTIVA

CLAVE:

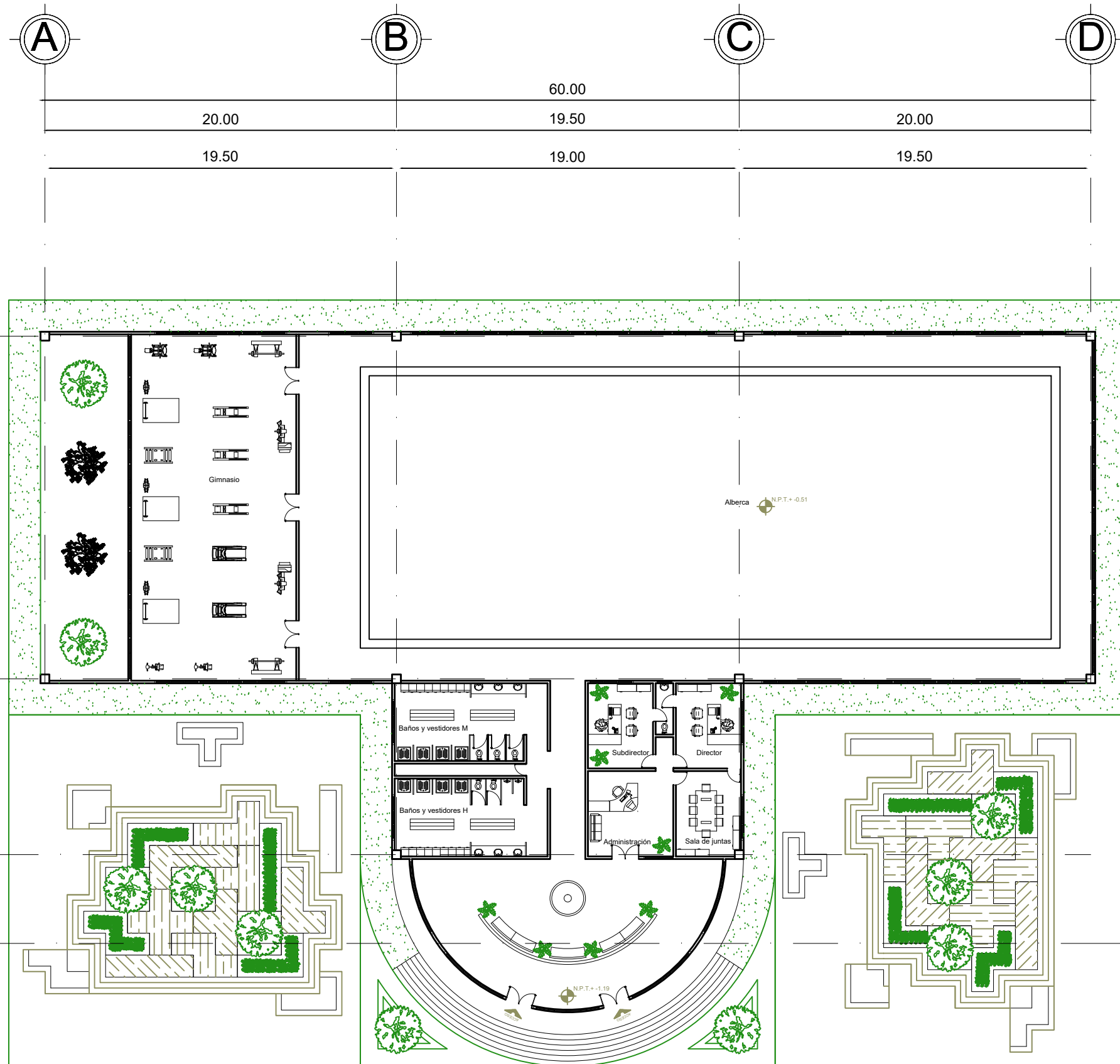
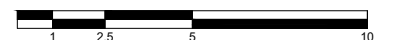
A-07

UBICACION:

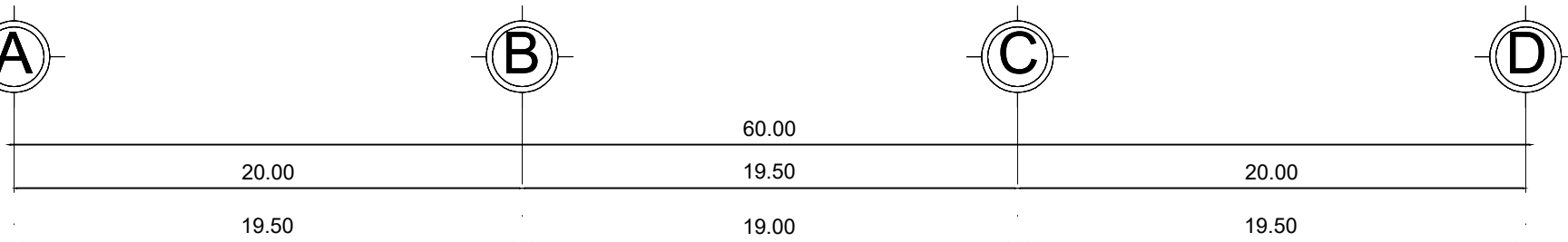
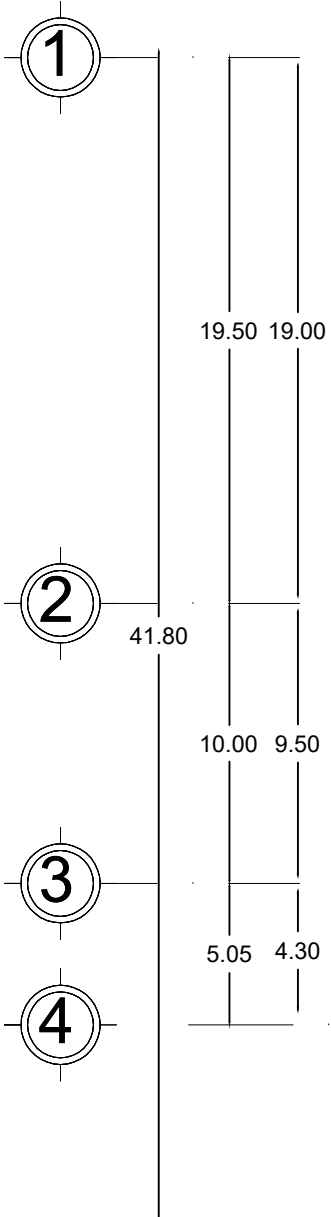
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:250



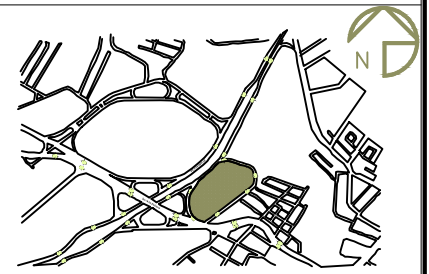
PLANTA ARQUITECTONICA (ÁREA DEPORTIVA)







CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-COTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBANILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- ◆ NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- ◆ NIVEL INDICADO EN PLANTA
- ◆ NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ARQUITECTONICOS:

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE CONJUNTO  
ÁREA DEPORTIVA

CLAVE:

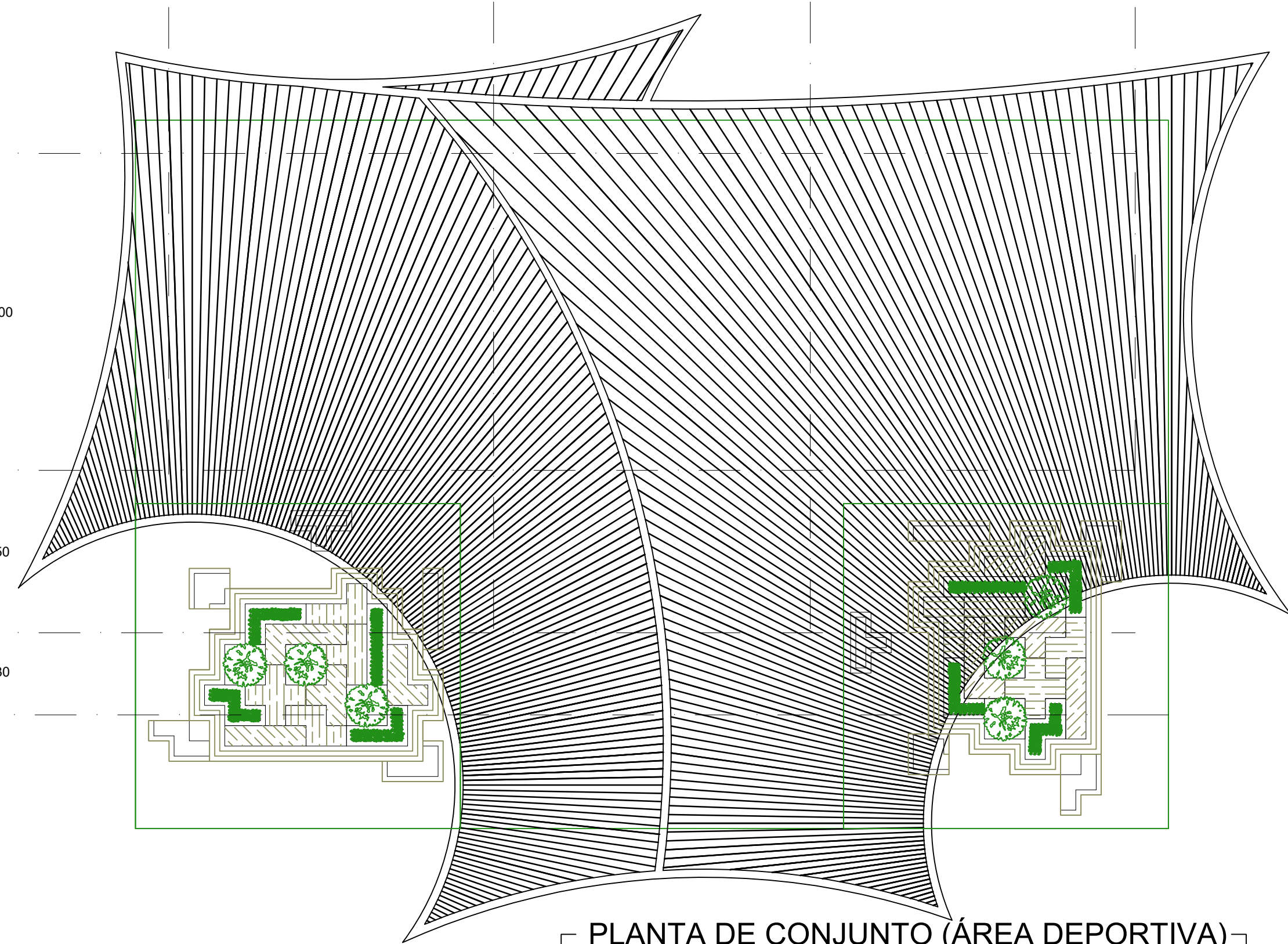
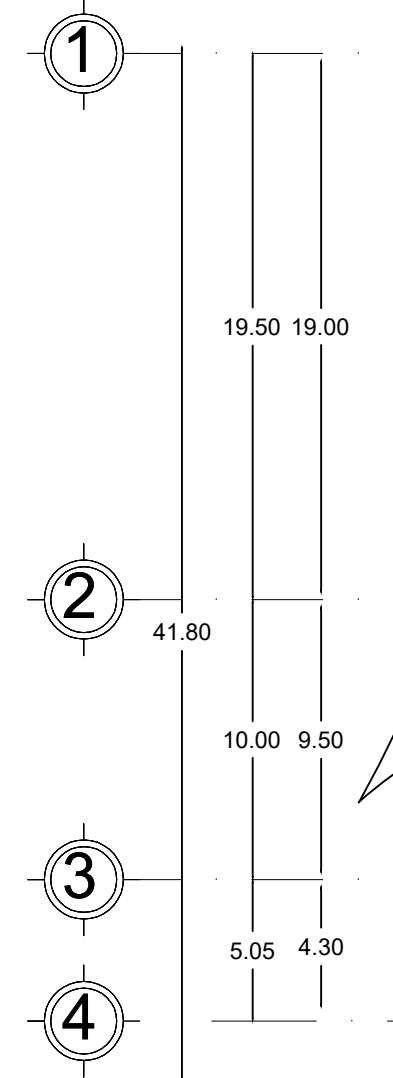
A-08

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

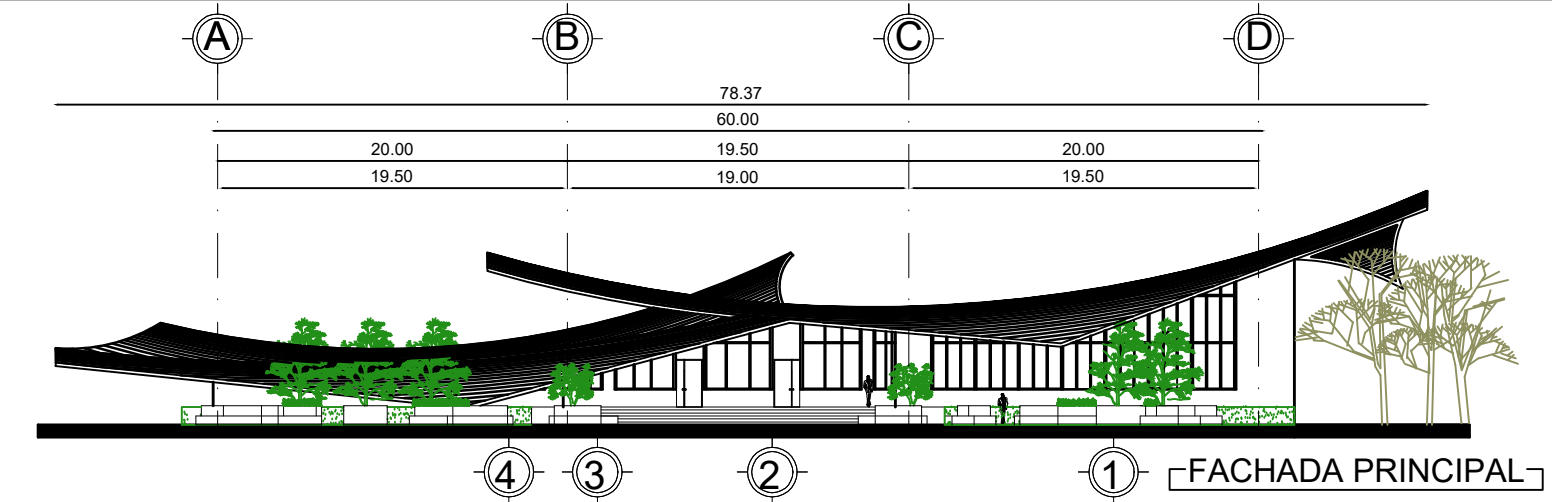
OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARQUITECTO: PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:250

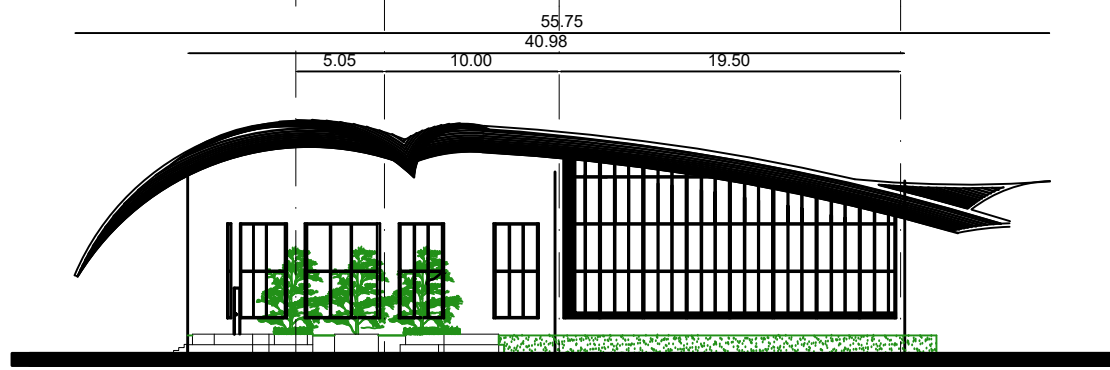


PLANTA DE CONJUNTO (ÁREA DEPORTIVA)

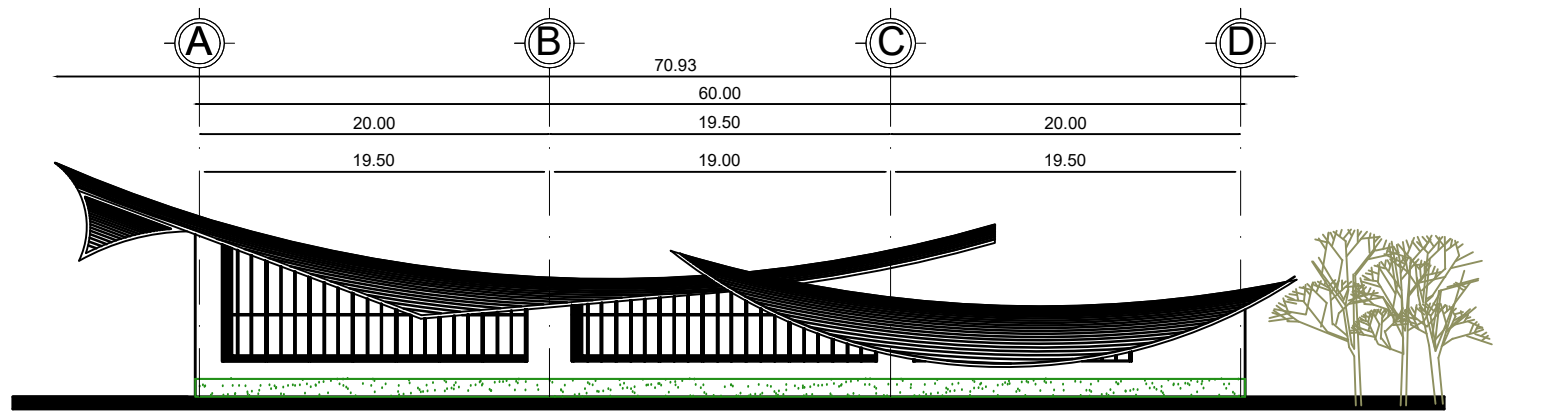




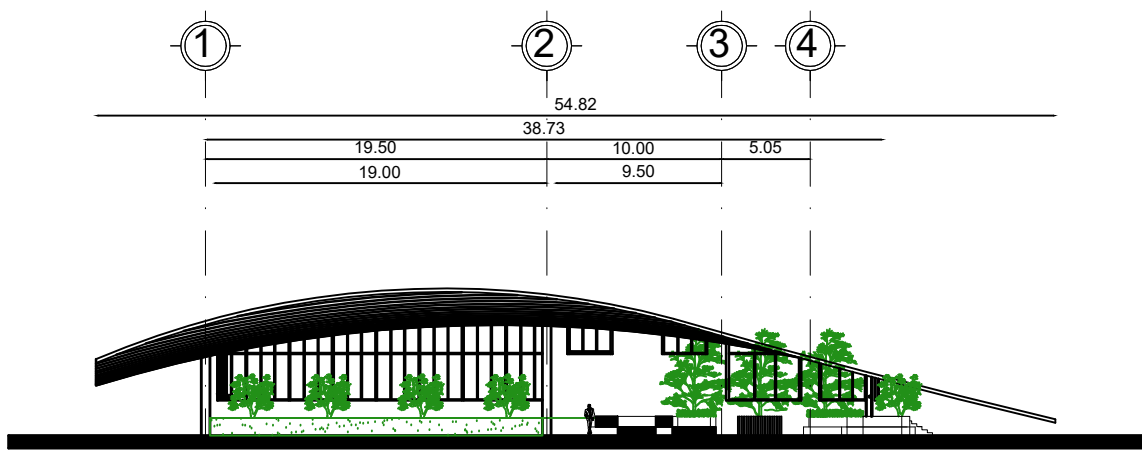
FACHADA PRINCIPAL



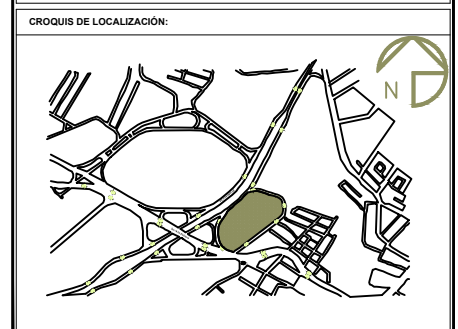
FACHADA POSTERIOR



FACHADA LATERAL IZQUIERDA



FACHADA LATERAL DERECHO



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- ◆ NIVEL INDICADO EN PLANTA
- ▲ NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ARQUITECTONICOS:

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

ASESOR DE PROYECTOS:  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:  
FACHADAS Y CORTES  
CENTRO DEPORTIVO

CLAVE:  
A-09

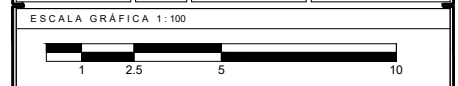
UBICACIÓN:  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA:  
A.N.G.D. / L.A.L.R.

ESCALA:  
1:100

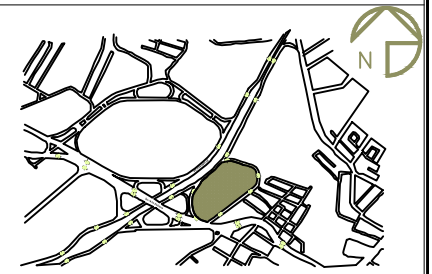
FECHA:  
NOVIEMBRE 2016

ARCHIVO:  
PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A. 2016





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-COTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBANILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- ◆ NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- ◆ NIVEL INDICADO EN PLANTA
- ◆ NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- ◆ CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ARQUITECTONICOS:

- A-01 PLANTA DE CONJUNTO
- A-02 PLANTA DE CONJUNTO II
- A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS
- A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II
- A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS
- A-06 FACHADAS Y CORTES
- A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO
- A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO
- A-09 FACHADAS Y CORTES CENTRO DEPORTIVO
- A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO
- A-11 CORTE POR FACHADA I
- A-12 CORTE POR FACHADA II

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

DETALLES DE ESTACIONAMIENTO

CLAVE:

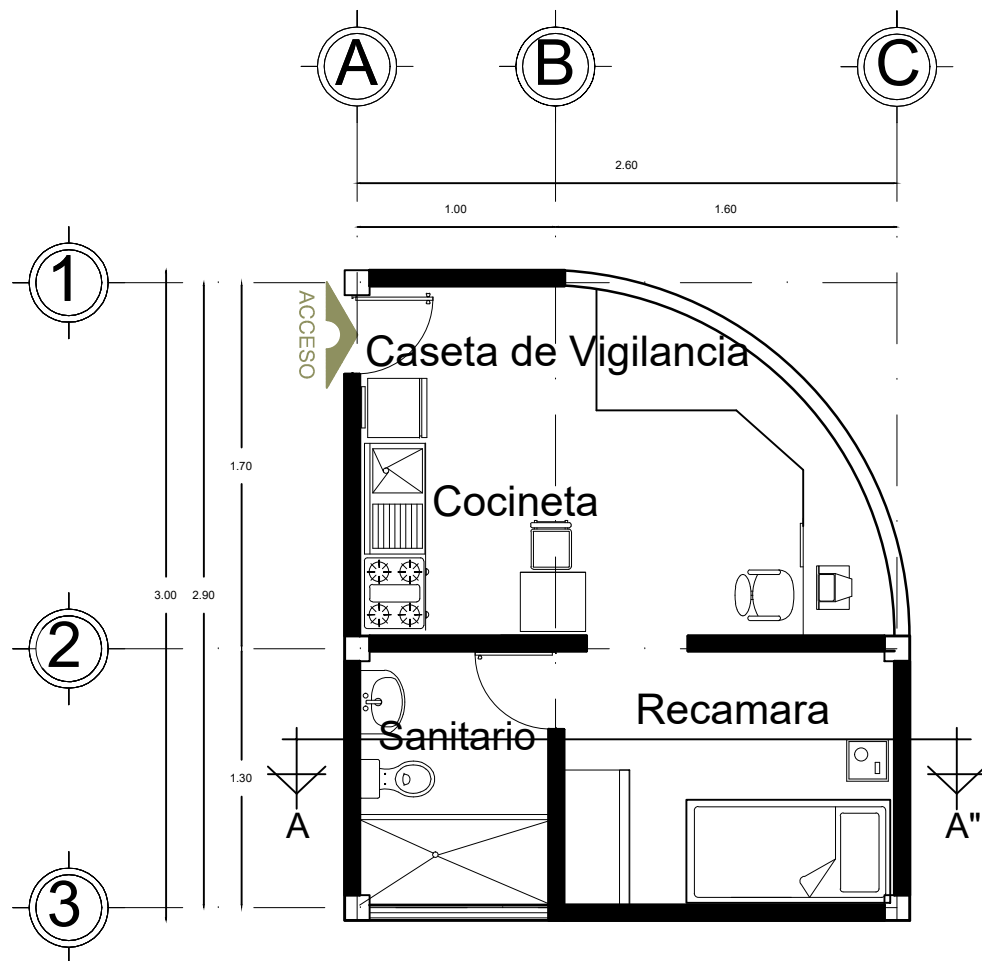
A-10

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

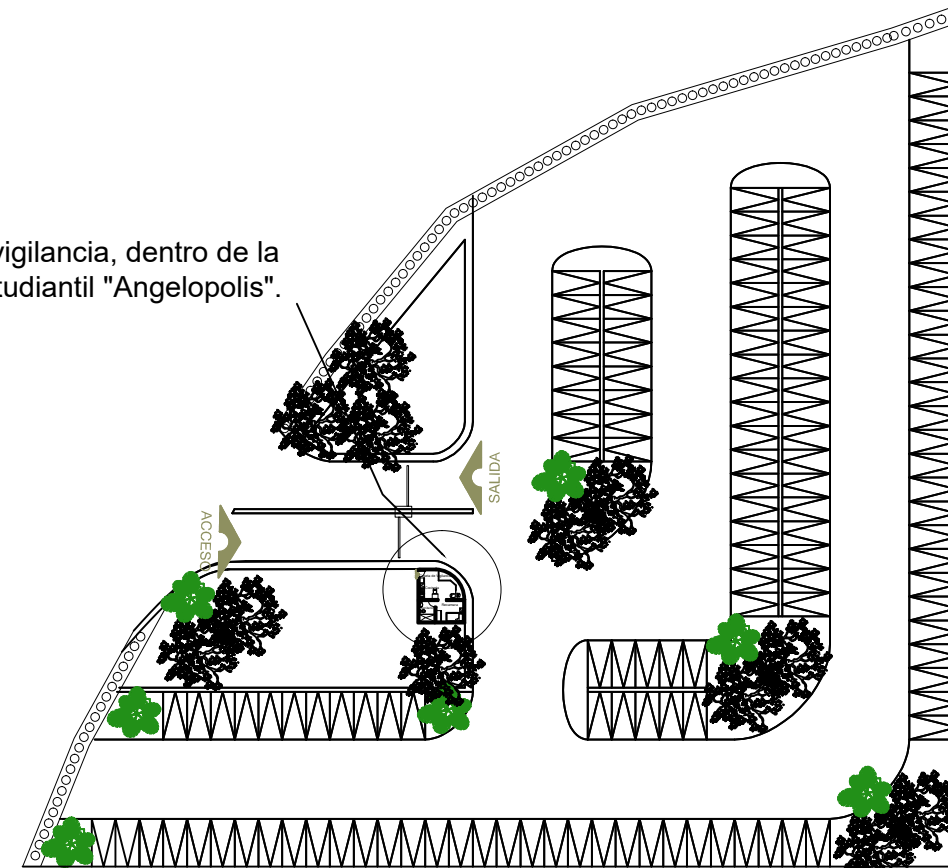
ORIGEN: A.N.G.D. # LALLR. ESCALA: 1:250. FECHA: NOVIEMBRE 2016. ARCHIVO: PLANOS ARQUITECTONICOS R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:250



CASETA DE VIGILANCIA

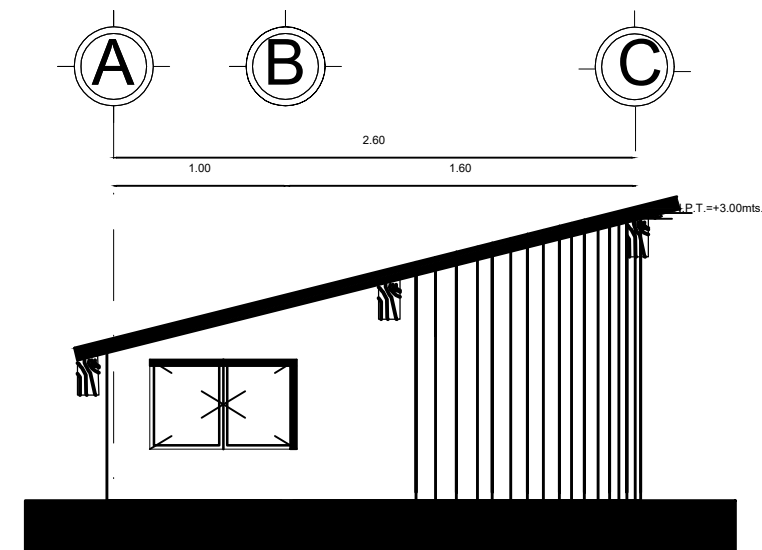
Ubicación de la caseta de vigilancia, dentro de la Residencia Estudiantil "Angelopolis".



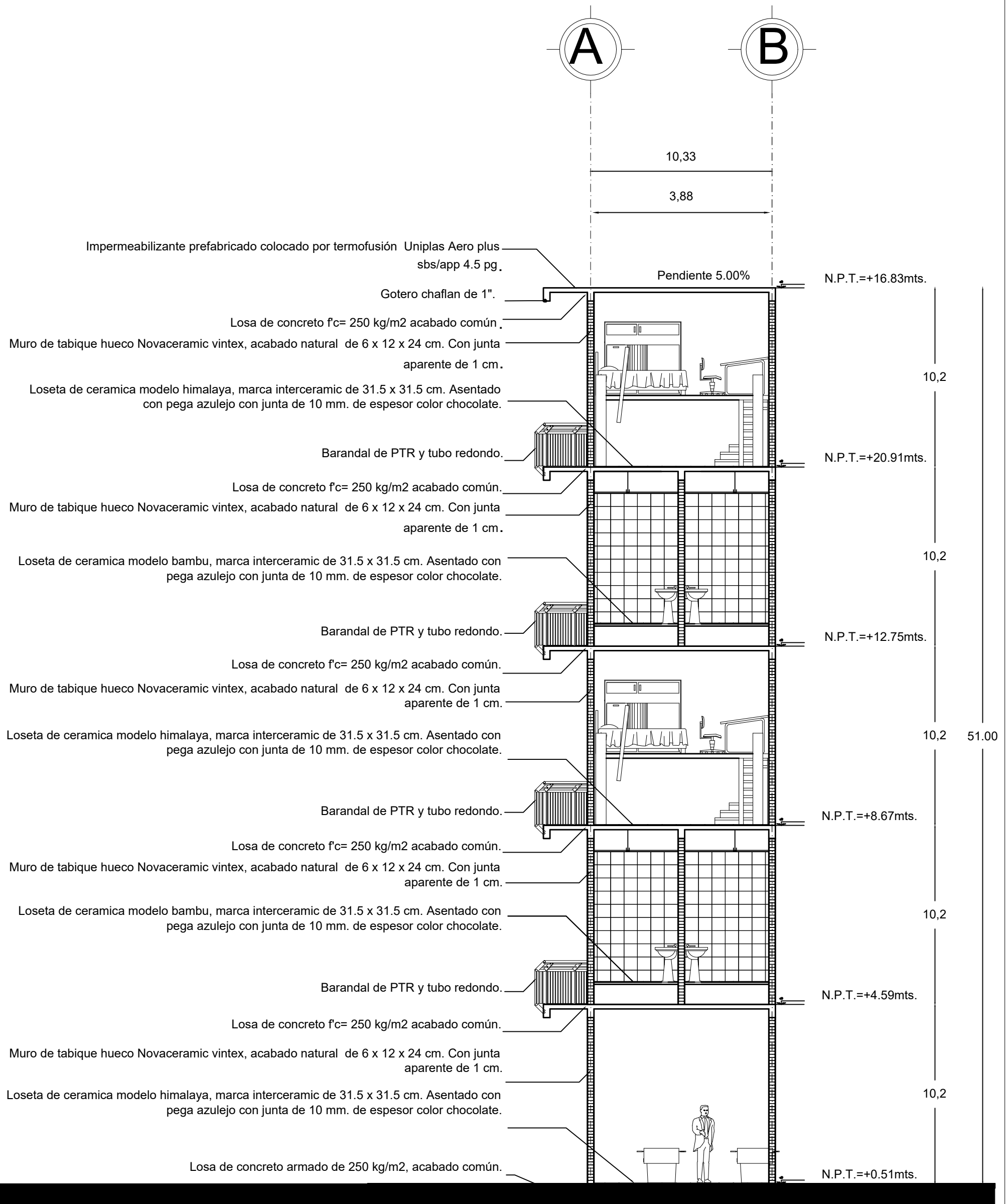
ESTACIONAMIENTO



CORTE TRANSVERSAL A-A"

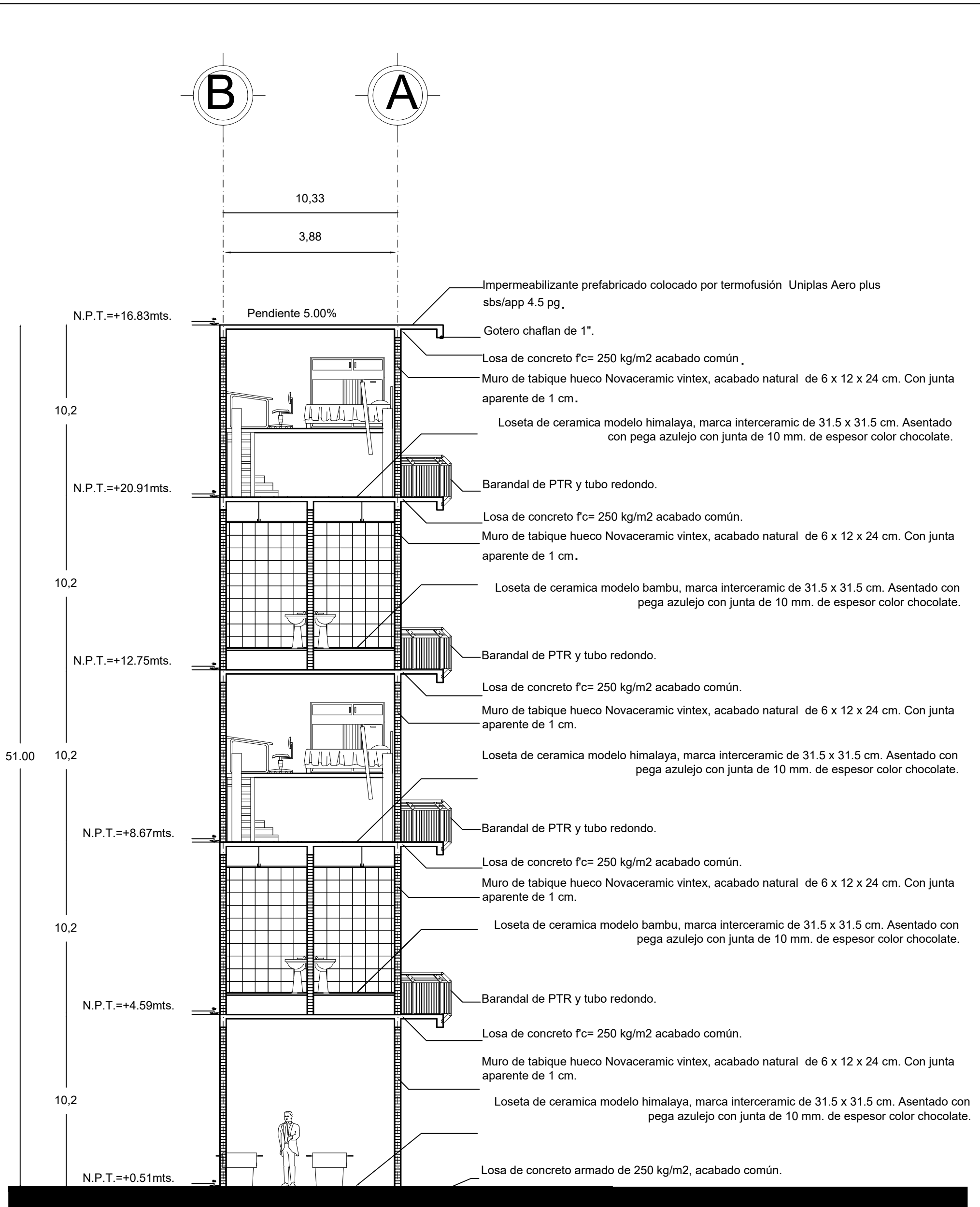


FACHADA



**CORTE POR FACHADA I**

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>		<p>TALLER CARLOS LAZO B.</p>	
<p>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:</p>			
<p>NOTAS GENERALES:</p> <p>ACOTACIONES SUAVES - ANTES EN METROS - NO SE TOMARÁN CUOTAS A ESCALA A DE ESTE PLANO - LAS COTAS SON A MENOS DE ALMÉNIDA - ESTE PLANO DEBEA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DIFERENCIA DEBEA CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS - EL CONTINGENTE RECONSTRUCION EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, DEBE SER DE 10% DE LA OBRA ORIGINAL - LAS OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEBE SER EN EL MISMO LUGAR DE LA OBRA ORIGINAL - COMO LA INTERVENCIÓN QUE DE EL MISMO CONTRA VISTA A ESTE DISEÑO - TORNAR LOS CAMBIOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBEAN ESCRIBIRSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.</p>			
<p>LEGENDA:</p> <p>● NIVEL RISO TERMINADO ○ NIVEL SUPERIOR DEL OSA ESTRUCTURAL ■ NIVEL LECHO BAJO DEL OSA ESTRUCTURAL ■ NIVEL LECHO BAJO DEL PLACÓN ■ NIVEL COMPLEMENTO PARED ■ NIVEL COMPLEMENTO PARED ■ NIVEL CERRAMIENTO ■ NIVEL INCLINADO EN PLANTA ■ NIVEL INCLINADO EN CORTE O EN ALZADO ■ CAMBIO DE NIVEL EN RISO</p>			
<p>PLANOS ARQUITECTONICOS:</p> <p>A-01 PLANTA DE CONJUNTO A-02 PLANTA DE CONSULTA II A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS I A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS A-06 FACHADAS Y CORTES A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO A-09 FACHADA Y CORTES CENTRO DEPORTIVO A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO A-11 CORTE POR FACHADA I A-12 CORTE POR FACHADA II</p>			
<p>ARQ. PATRICIA LEE GARCIA</p>			
<p>ASESORES DE CONSTRUCCION: DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO</p>			
<p>ALUMNOS: GOMEZ DIAZ ANDREA NAYELI LUNA REYES LUIS ALBERTO</p>			
<p>NOMBRE DEL PROYECTO: RESIDENCIA ESTUDIANTIL "ANGELOPOLIS"</p>			
<p>PLANO: CORTE POR FACHADA I</p>		<p>CLAVE: A-11</p>	
<p>UBICACION: CAMINO ATLIXCO - PUEBLA</p>			
<p>ESCALA GRAFICA 1:25</p>			



- Impermeabilizante prefabricado colocado por termofusión Uniplus Aero plus sbs/app 4.5 pg.
- Gotero chaflan de 1".
- Losa de concreto  $f_c = 250 \text{ kg/m}^2$  acabado común.
- Muro de tabique hueco Novaceramic vintex, acabado natural de 6 x 12 x 24 cm. Con junta aparente de 1 cm.
- Loseta de ceramica modelo himalaya, marca interceramic de 31.5 x 31.5 cm. Asentado con pega azulejo con junta de 10 mm. de espesor color chocolate.
- Barandal de PTR y tubo redondo.
- Losa de concreto  $f_c = 250 \text{ kg/m}^2$  acabado común.
- Muro de tabique hueco Novaceramic vintex, acabado natural de 6 x 12 x 24 cm. Con junta aparente de 1 cm.
- Loseta de ceramica modelo bambu, marca interceramic de 31.5 x 31.5 cm. Asentado con pega azulejo con junta de 10 mm. de espesor color chocolate.
- Barandal de PTR y tubo redondo.
- Losa de concreto  $f_c = 250 \text{ kg/m}^2$  acabado común.
- Muro de tabique hueco Novaceramic vintex, acabado natural de 6 x 12 x 24 cm. Con junta aparente de 1 cm.
- Loseta de ceramica modelo himalaya, marca interceramic de 31.5 x 31.5 cm. Asentado con pega azulejo con junta de 10 mm. de espesor color chocolate.
- Barandal de PTR y tubo redondo.
- Losa de concreto  $f_c = 250 \text{ kg/m}^2$  acabado común.
- Muro de tabique hueco Novaceramic vintex, acabado natural de 6 x 12 x 24 cm. Con junta aparente de 1 cm.
- Loseta de ceramica modelo bambu, marca interceramic de 31.5 x 31.5 cm. Asentado con pega azulejo con junta de 10 mm. de espesor color chocolate.
- Barandal de PTR y tubo redondo.
- Losa de concreto  $f_c = 250 \text{ kg/m}^2$  acabado común.
- Muro de tabique hueco Novaceramic vintex, acabado natural de 6 x 12 x 24 cm. Con junta aparente de 1 cm.
- Loseta de ceramica modelo himalaya, marca interceramic de 31.5 x 31.5 cm. Asentado con pega azulejo con junta de 10 mm. de espesor color chocolate.
- Losa de concreto armado de 250  $\text{kg/m}^2$ , acabado común.

**CORTE POR FACHADA II**

<p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA</p>	<p>TALLER CARLOS LAZO B.</p>	<p>CRUCIOS DE LOCALIZACIÓN:</p>	<p><b>NOTAS GENERALES:</b></p> <p>ACOTACIONES SUAVES ANGULOS EN METROS -LAS COTAS SON A MENOS DE ESTE PLANO -ESTE PLANO DEBEA VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DIFERENCIA DEBEA CONSULTARSE CON LA DIRECCION DE OBRAS -EL CONTINGENTE RECEPTOR EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EMPEZAR, DEBE SER SUFICIENTE PARA RECORRER EL TERRENO DE OBRA, COMO LA VERIFICACION DE LA UBICACION DEL PLANO DEBE SER SUFICIENTE PARA VERIFICAR LAS DIMENSIONES Y LAS COTAS DE LOS CUADROS REGULARES EN ESTE PLANO DEBEAN ESCRIBIRSE DE ADEBERO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.</p>	<p><b>SIMBOLOGIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● NIVEL RISO TERMINADO</li> <li>○ NIVEL SUPERIOR DEL OSA ESTRUCTURAL</li> <li>○ NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL</li> <li>○ N.L.B.P.</li> <li>○ NIVEL LECHO BAJO DE PLAFON</li> <li>○ N.C.P.</li> <li>○ NIVEL COMPLEMENTO PARED</li> <li>○ N.C.A.</li> <li>○ NIVEL CERRAMIENTO</li> <li>○ NIVEL INCLICADO EN PLANTA</li> <li>○ NIVEL INCLICADO EN CORTE O EN ALZADO</li> <li>○ CAMBIO DE NIVEL EN RISO</li> </ul>
<p><b>PLANOS ARQUITECTONICOS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A-01 PLANTA DE CONJUNTO</li> <li>A-02 PLANTA DE CONJUNTO II</li> <li>A-03 PLANTAS ARQUITECTONICAS I</li> <li>A-04 PLANTAS ARQUITECTONICAS II</li> <li>A-05 BLOQUE DE DEPARTAMENTOS</li> <li>A-06 FACHADAS Y CORTES</li> <li>A-07 PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO DEPORTIVO</li> <li>A-08 PLANTA TECHOS CENTRO DEPORTIVO</li> <li>A-09 FACHADA Y CORTES CENTRO DEPORTIVO</li> <li>A-10 DETALLES DE ESTACIONAMIENTO</li> <li>A-11 CORTE POR FACHADA I</li> <li>A-12 CORTE POR FACHADA II</li> </ul>		<p><b>ASISOR DE PROYECTOS:</b> ARQ. PATRICIA LEE GARCIA</p> <p><b>ASISORES DE CONSTRUCCION:</b> ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO</p> <p><b>ALUMNOS:</b> GOMEZ DIAZ ANDREA NAYELI LUNA REYES LUIS ALBERTO</p>		
<p><b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> RESIDENCIA ESTUDIANTIL "ANGELOPOLIS"</p>		<p><b>CLAVE:</b> CORTE POR FACHADA II A-12</p>		
<p><b>UBICACION:</b> CAMINO ATLIXCO - PUEBLA</p>		<p><b>ESCALA GRAFICA 1:25</b></p>		

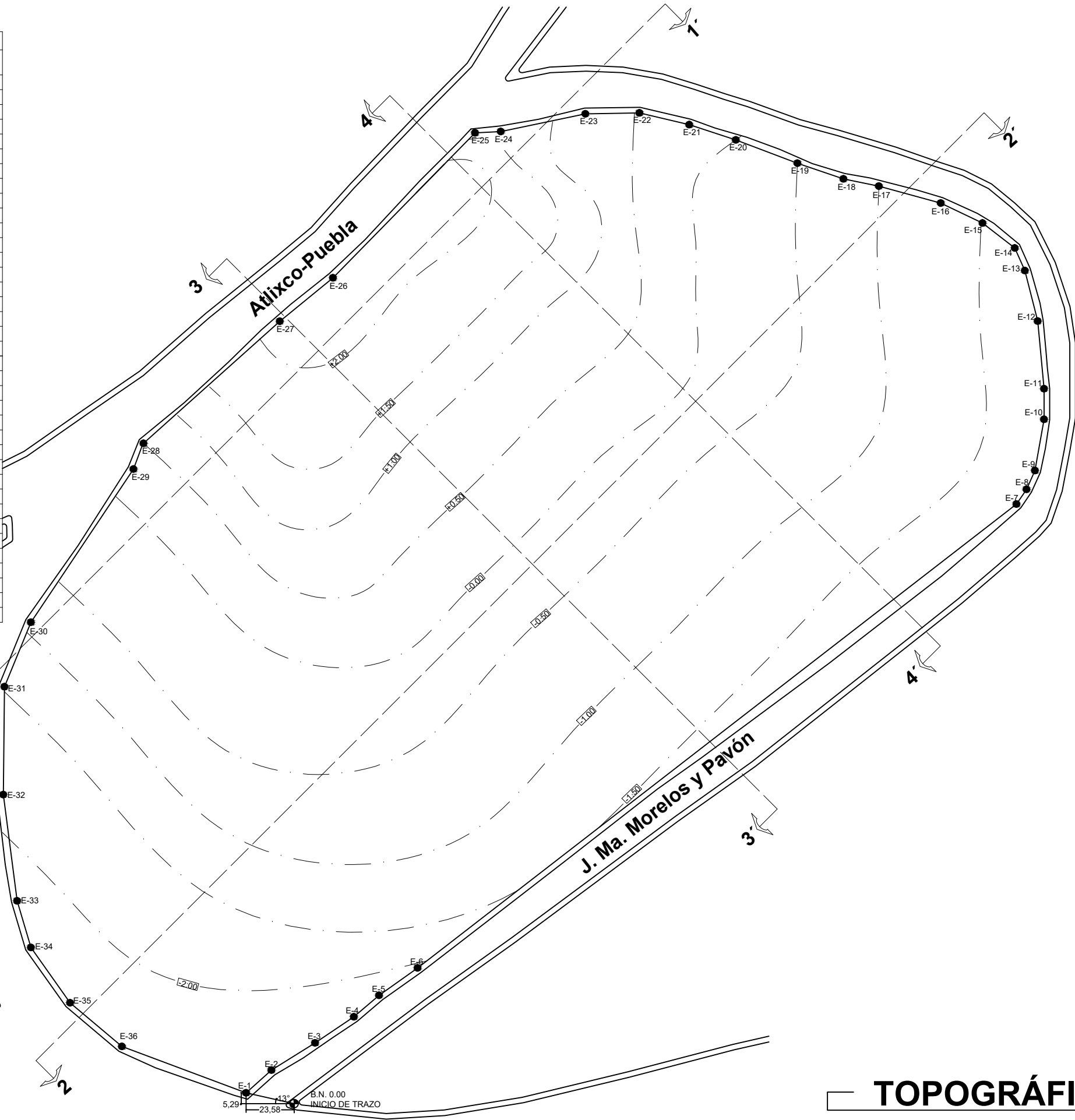


# PLANOS EJECUTIVOS.



# PLANOS PRELIMINARES.

TOPOGRAFÍA			
ESTACIONES	X	Y	Z
BN	0.0000	0.0000	0.0000
1	-23.5802	5.2957	-2.0000
2	-11.1544	16.4278	-2.0000
3	10.2492	29.7801	-2.0000
4	29.2452	42.5626	-2.0000
5	41.6508	51.5894	-2.0000
6	60.5176	66.5783	-2.0000
7	352.2210	294.1248	-1.5000
8	359.1478	301.3792	-1.5000
9	363.3128	310.5733	-1.5000
10	367.7210	335.7047	-1.5000
11	367.7210	350.7317	-1.5000
12	364.6093	383.8948	-1.5000
13	358.3642	408.6661	-1.5000
14	353.43754	419.8069	-1.5000
15	337.6199	431.9840	-1.5000
16	317.1349	441.8293	-1.0000
17	286.7831	450.1596	-1.0000
18	269.3394	453.6627	-0.5000
19	246.8367	461.3927	-0.5000
20	216.5791	472.8243	0.0000
21	193.7844	480.2556	0.5000
22	169.3297	486.0535	0.5000
23	142.8026	485.6394	1.0000
24	101.3541	476.9424	1.0000
25	88.7104	476.2566	1.5000
26	19.0318	405.1462	2.0000
27	-7.0581	383.8178	2.0000
28	-73.9145	323.9011	0.5000
29	-78.7823	311.2859	0.5000
30	-73.9145	236.1595	-0.5000
31	-142.0996	204.5273	-1.0000
32	-142.6650	151.5876	-1.5000
33	-135.8810	99.4634	-2.0000
34	-129.1044	75.3253	-2.0000
35	-109.8830	47.9245	-2.0000
36	-84.4430	28.0206	-2.0000



# TOPOGRÁFICO.



**NOTAS GENERALES:**

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR. LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**NOTAS:**

- VER ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA PROCEDIMIENTOS DE EXCAVACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS
- VER PLANOS DE OBRA EXTERIOR Y ARQUITECTÓNICOS PARA NIVELES DE PISO TERMINADO.
- VER PLANOS ESTRUCTURALES PARA EXCAVACIONES DE CIMENTACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.

**SIMBOLOGÍA:**

	CURVA DE NIVEL
	NIVEL
	BN - BANCO DE NIVEL
	ESTACIONES

**PLANOS PRELIMINARES:**

TOPOGRÁFICO.	PRE-01
PERFILES TOPOGRÁFICOS.	PRE-02
LEVANTAMIENTO URBANO.	PRE-03
TRAZO.	PRE-04
DEMOLICIÓN	PRE-05
LEVANTAMIENTO FOTOGRAFICO.	PRE-06

**ASESOR DE PROYECTOS:**  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:**  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

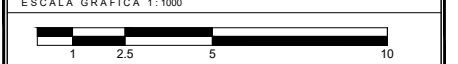
**ALUMNOS:**  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO: TOPOGRÁFICO	CLAVE: <b>PRE-01</b>
-----------------------	-------------------------

**UBICACION:**  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

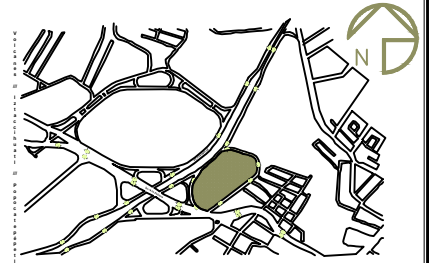
OBRA: A.N.G.D. # L.A.L.R.	ESCALA: 1:1000	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS PRELIMINARES R.E.A. 2016
------------------------------	-------------------	--------------------------	---





TALLER CARLOS LAZO BARREIRO.

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**



**NOTAS GENERALES:**

-ACOTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**NOTAS:**

-VER ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA PROCEDIMIENTOS DE EXCAVACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.  
-VER PLANOS DE OBRA EXTERIOR Y ARQUITECTÓNICOS PARA NIVELES DE PISO TERMINADO.  
-VER PLANOS ESTRUCTURALES PARA EXCAVACIONES DE CIMENTACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.

**SIMBOLOGIA:**

- · — CURVA DE NIVEL
- +0.00 — NIVEL
- ⊙ BN - BANCO DE NIVEL

**PLANOS PRELIMINARES:**

TOPOGRÁFICO.	PRE-01
PERFILES TOPOGRÁFICOS.	PRE-02
LEVANTAMIENTO URBANO.	PRE-03
TRAZO.	PRE-04
DEMOLICIÓN	PRE-05
LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.	PRE-06

**ASESOR DE PROYECTO:**

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN.**

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**ALUMNOS:**

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

**PLANO:**

PERFILES TOPOGRÁFICOS

**CLAVE:**

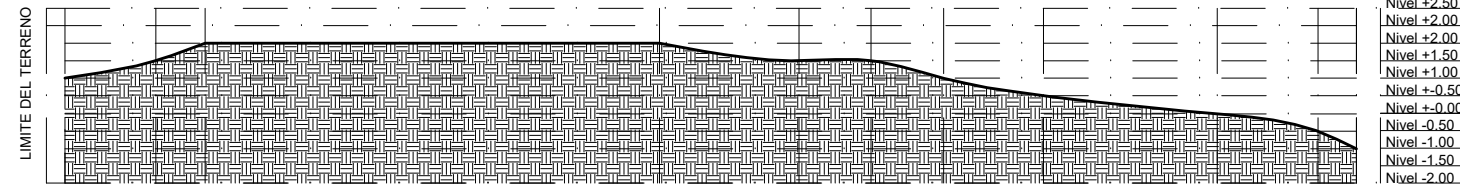
**PRE-02**

**UBICACION:**

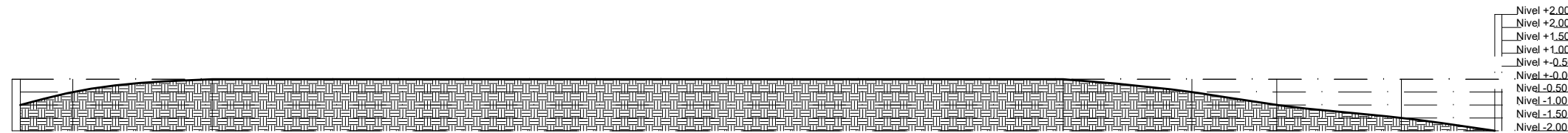
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. # L.A.L.R.	ESCALA: 1:1000	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS PRELIMINARES R.E.A. 2016
------------------------------	-------------------	--------------------------	---

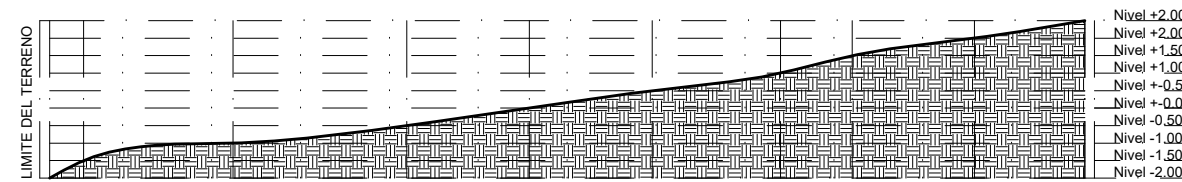
**ESCALA GRÁFICA 1:1000**



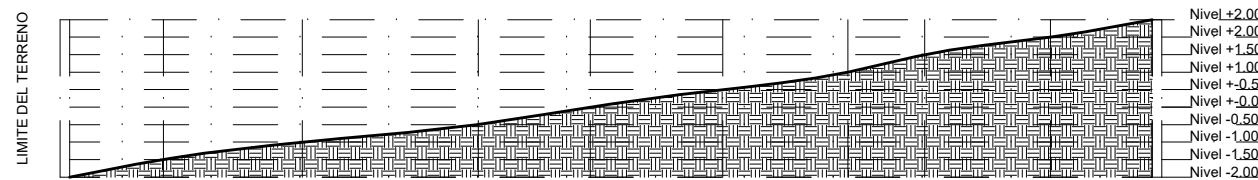
**CORTE TRANSVERSAL 1 - 1'**



**CORTE TRANSVERSAL 2 - 2'**



**CORTE TRANSVERSAL 3 - 3'**



**CORTE TRANSVERSAL 4 - 4'**

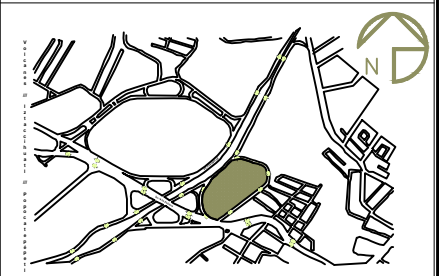
**PERFILES .**





TALLER CARLOS LAZO BARREIRO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR. LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

NOTAS:

- VER ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA PROCEDIMIENTOS DE EXCAVACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.
- VER PLANOS DE OBRA EXTERIOR Y ARQUITECTÓNICOS PARA NIVELES DE PISO TERMINADO.
- VER PLANOS ESTRUCTURALES PARA EXCAVACIONES DE CIMENTACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.

SIMBOLOGIA:

- CURVA DE NIVEL
- NIVEL
- ⊕ BN - BANCO DE NIVEL
- ⊗ POSTE CONCRETO C.F.E.
- ⊙ POSTE TELEFÓNICO
- ⊗ COLADERA
- REGISTRO DRENAJE
- ⊗ ARBOL

PLANOS PRELIMINARES:

TOPOGRÁFICO.	PRE-01
PERFILES TOPOGRÁFICOS.	PRE-02
LEVANTAMIENTO URBANO.	PRE-03
TRAZO.	PRE-04
DEMOLICIÓN	PRE-05
LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.	PRE-06

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES CONSTRUCCIÓN.

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

LEVANTAMIENTO URBANO

CLAVE:

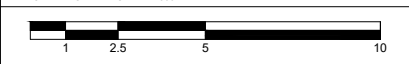
**PRE-03**

UBICACION:

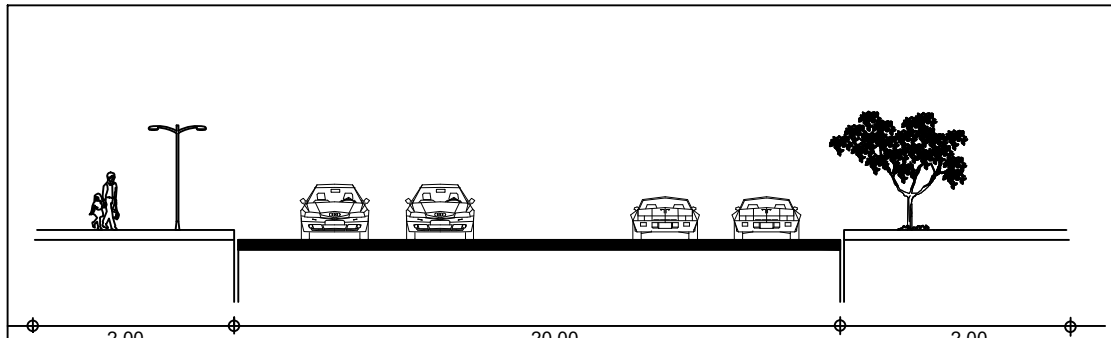
CAMINO ATlixco - PUEBLA.

ORIG: A.N.G.D. / L.A.L.R.	ESCALA: 1:1000	FECHA: NOVIEMBRE 2016	PROYECTO: PLANOS PRELIMINARES R.E.A. 2016
---------------------------	----------------	-----------------------	---

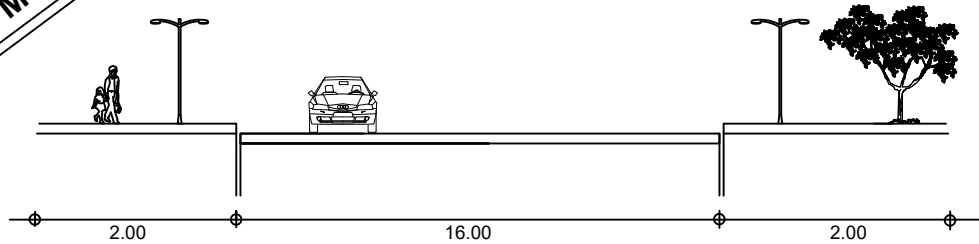
ESCALA GRÁFICA 1:1000



**CORTE A-A'**  
VIALIDAD ATlixco PUEBLA



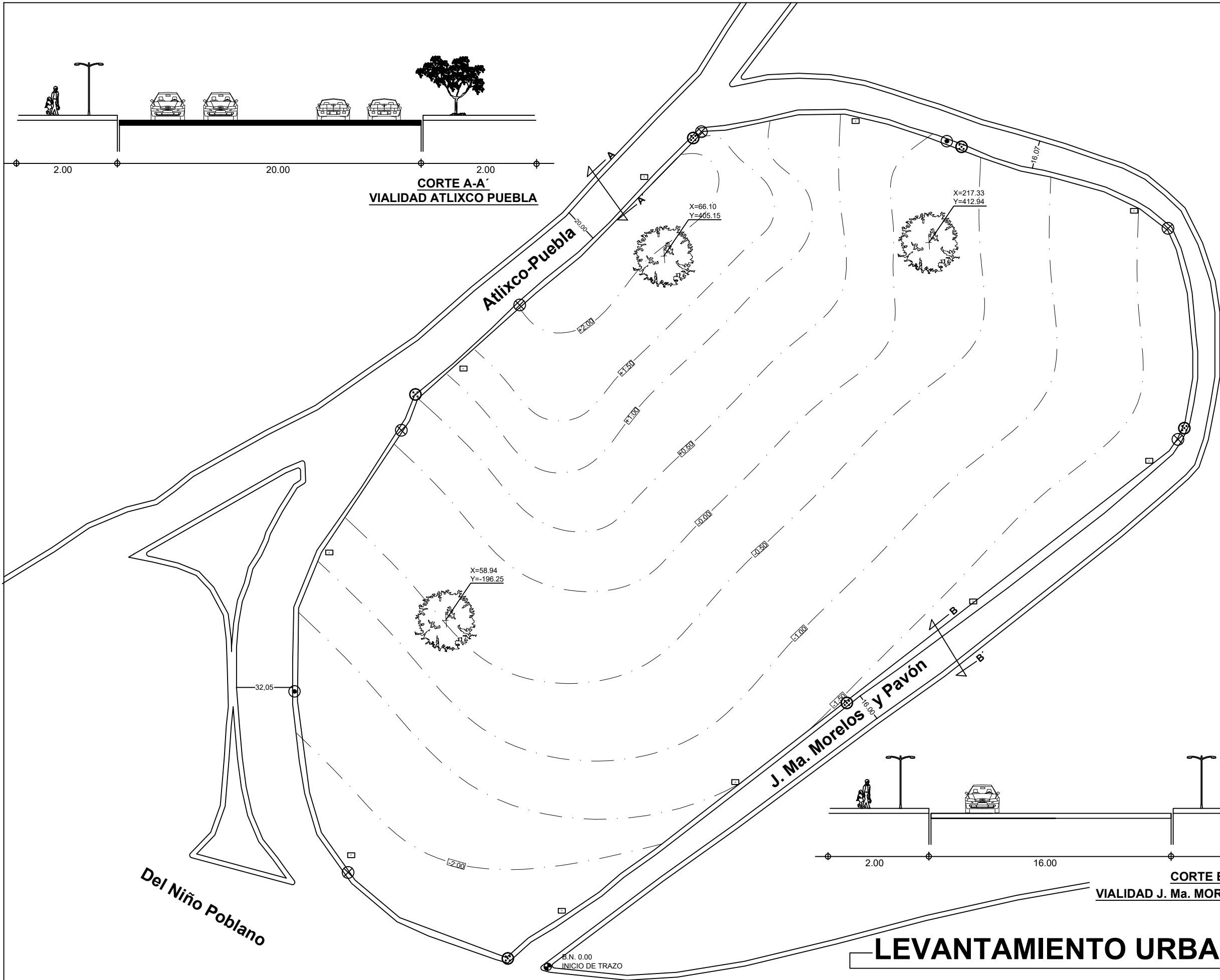
**CORTE B-B'**  
VIALIDAD J. Ma. MORELOS Y PAVÓN.



# LEVANTAMIENTO URBANO.

Del Niño Poblano

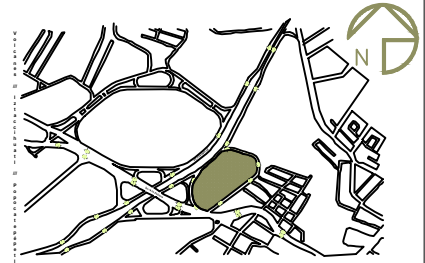
B.N. 0.00  
INICIO DE TRAZO





TALLER CARLOS LAZO BARREIRO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-ACOTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR. LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

NOTAS:

-VER ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA PROCEDIMIENTOS DE EXCAVACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.  
-VER PLANOS DE OBRA EXTERIOR Y ARQUITECTÓNICOS PARA NIVELES DE PISO TERMINADO.  
-VER PLANOS ESTRUCTURALES PARA EXCAVACIONES DE CIMENTACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.

SIMBOLOGIA:

- — CURVA DE NIVEL
- +0.00 — NIVEL
- ⊙ BN - BANCO DE NIVEL

PLANOS PRELIMINARES:

TOPOGRÁFICO.	PRE-01
PERFILES TOPOGRÁFICOS.	PRE-02
LEVANTAMIENTO URBANO.	PRE-03
TRAZO.	PRE-04
DEMOLICIÓN	PRE-05
LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.	PRE-06

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN.

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

TRAZO

CLAVE:

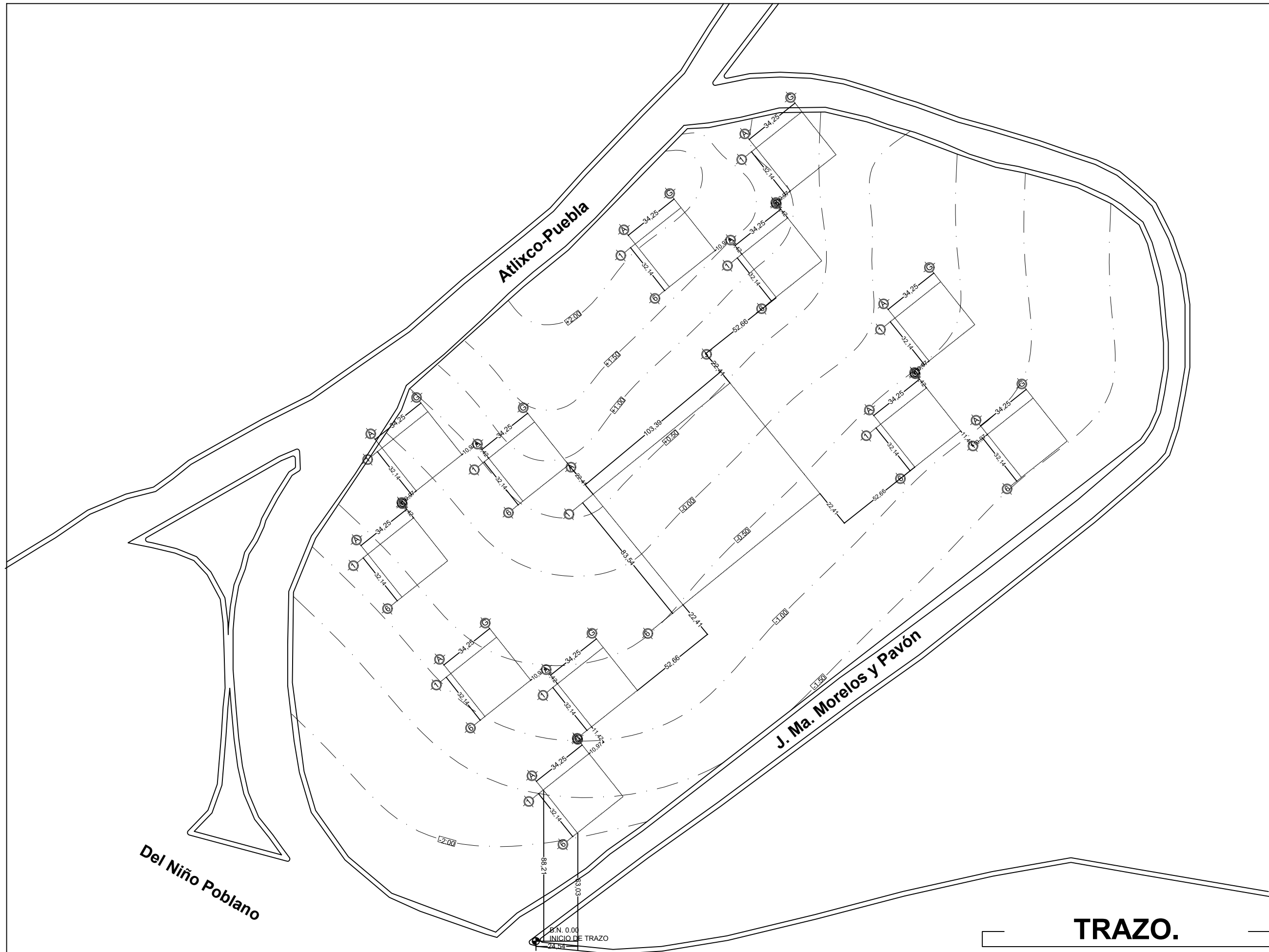
PRE-04

UBICACION:

CAMINO ATlixco - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:1000 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS PRELIMINARES R.E.A. 2016

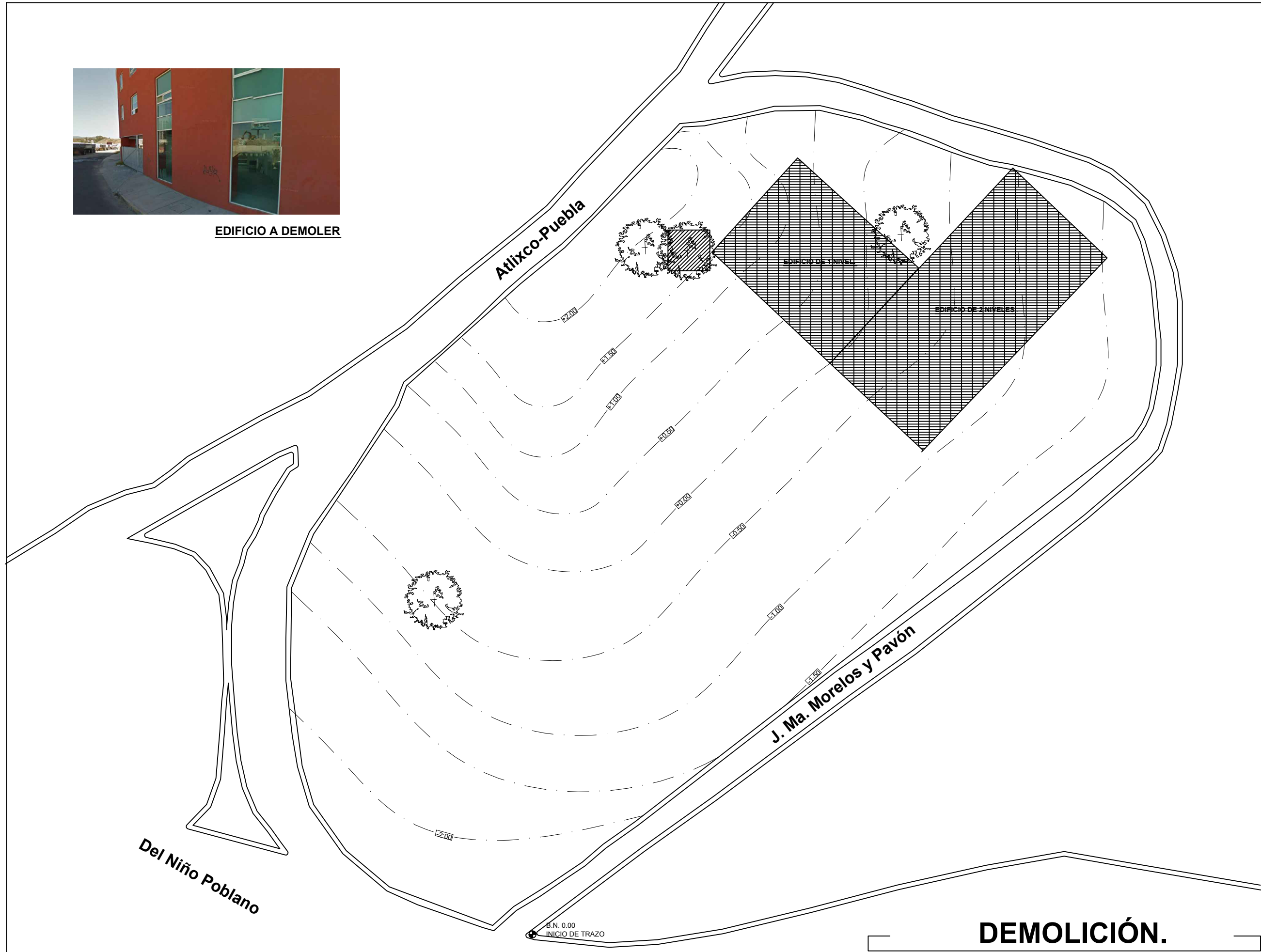
ESCALA GRÁFICA 1:1000



TRAZO.



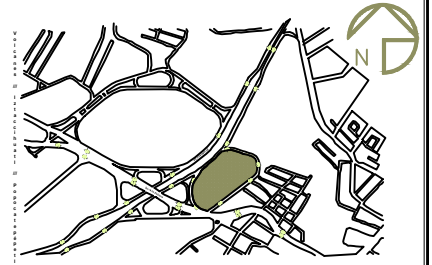
**EDIFICIO A DEMOLER**



**DEMOLICIÓN.**



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- COTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

NOTAS:

- VER ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA PROCEDIMIENTOS DE EXCAVACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.
- VER PLANOS DE OBRA EXTERIOR Y ARQUITECTÓNICOS PARA NIVELES DE PISO TERMINADO.
- VER PLANOS ESTRUCTURALES PARA EXCAVACIONES DE CIMENTACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.

SIMBOLOGIA:

- CURVA DE NIVEL
- ±0.00 NIVEL
- [Hatched Box] EDIFICACIÓN A DEMOLER
- ⊙ BN - BANCO DE NIVEL
- ⊙ ARBOL
- [Hatched Circle] TRASPLANTE DE ARBOL

PLANOS PRELIMINARES:

TOPOGRÁFICO.	PRE-01
PERFILES TOPOGRÁFICOS.	PRE-02
LEVANTAMIENTO URBANO.	PRE-03
TRAZO.	PRE-04
DEMOLICIÓN	PRE-05
LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.	PRE-06

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

DEMOLICIÓN

CLAVE:

**PRE-05**

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. # L.A.L.R.	ESCALA: 1:1000	FECHA: NOVIEMBRE 2016	PROYECTO: PLANOS PRELIMINARES R.E.A. 2016
------------------------------	-------------------	--------------------------	--

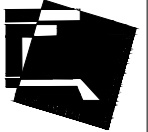
ESCALA GRÁFICA 1:1000



Del Niño Poblano

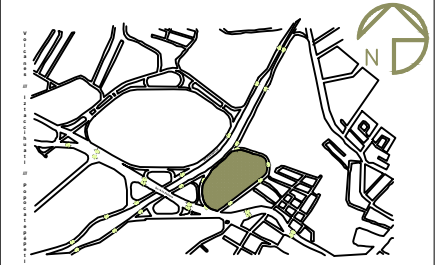
B.N. 0.00  
INICIO DE TRAZO





TALLER CARLOS LAZO BARREIRO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR. LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

NOTAS:

- VER ESTUDIOS DE MECÁNICA DE SUELOS PARA PROCEDIMIENTOS DE EXCAVACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.
- VER PLANOS DE OBRA EXTERIOR Y ARQUITECTÓNICOS PARA NIVELES DE PISO TERMINADO.
- VER PLANOS ESTRUCTURALES PARA EXCAVACIONES DE CIMENTACIÓN Y ESPECIFICACIONES DE RELLENOS.

SIMBOLOGIA:

- CURVA DE NIVEL
- +0.00 NIVEL
- BN - BANCO DE NIVEL

PLANOS PRELIMINARES:

TOPOGRÁFICO.	PRE-01
PERFILES TOPOGRÁFICOS.	PRE-02
LEVANTAMIENTO URBANO.	PRE-03
TRAZO.	PRE-04
DEMOLICIÓN	PRE-05
LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.	PRE-06

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN.

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO

CLAVE:

**PRE-06**

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:2000 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS PRELIMINARES R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:2000



5



6



7



4



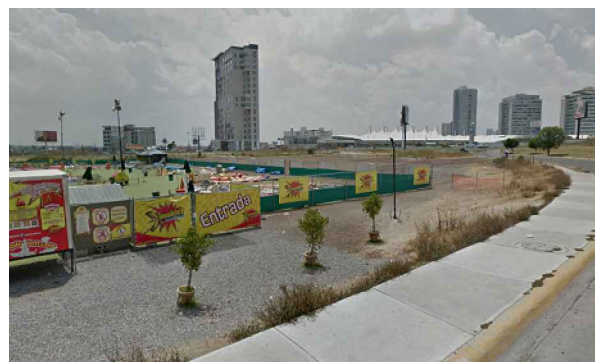
8



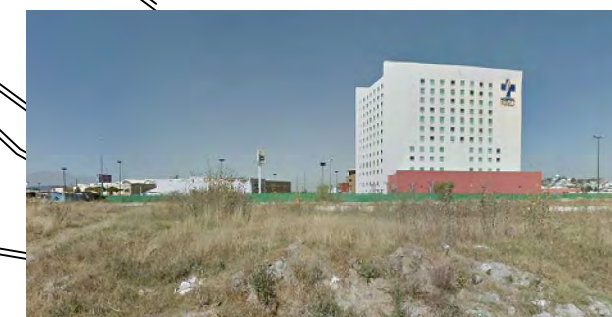
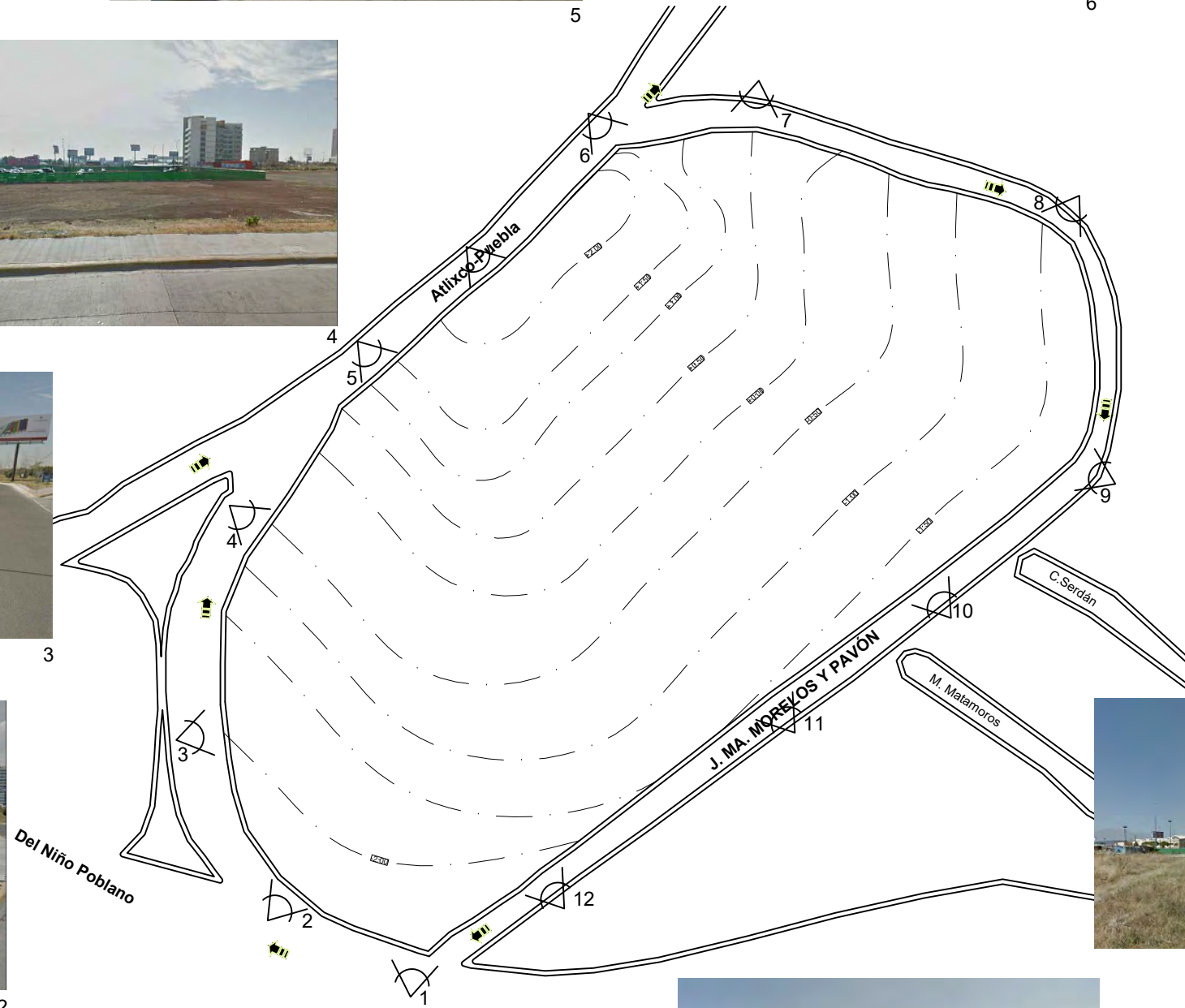
3



9



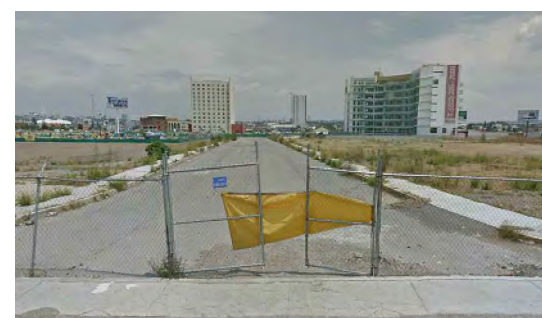
2



10



1



12



11

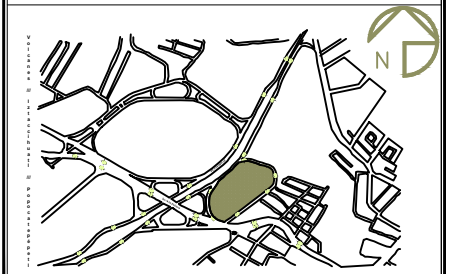
# LEVANTAMIENTO FOTOGRÁFICO.



# PLANOS DE CIMENTACIÓN.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ESTE NO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
- COTAS EN METROS
- VERIFICAR NIVEL DE DESPLANTE EN OBRA

NOTAS DE CIMENTACIÓN:

- CONCRETO EN PLANTILLAS  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$
- LA CIMBRA DE LOS MUROS DEBERA TENER UN ACABADO RUGOSO.
- CONCRETO EN CIMENTACION Y EN ESTRUCTURA  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$  CLASE I
- EL AGREGADO GRIOSO MAXIMO POR EMPLEAR SERA DE 19 mm.
- USESE EXCLUSIVAMENTE CEMENTO PORTLAND NORMAL (TIPO I)
- CURAR LOS ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTemperie DURANTE SIETE DIAS, EL CURADO SE INICIARA 3 HRS. DESPUES DE DESCIMBRAR O DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO, DE PREFERENCIA USESE UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CURADO ADECUADO.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO DURO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DEL No.2 (ALAMBRO) TENDRA UN  $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- EN LAS TRABES EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA DISTANCIA INDICADA, EN LA SECCION TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE.
- SE USARA ESCUADRA DE ANLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS EXTREMOS DE LAS VARILLAS SOLAMENTE EN LOS APOYOS EXTREMOS.
- RECUBRIMIENTOS LIBRES:
  - 4 cm EN CIMENTACION Y CARAS EN CONTACTO CON EL SUELO.
  - 3 cm EN COLUMNAS, LOSAS, MUROS Y TRABES.
- LOS ESTRIBOS REMATARAN CON UN DOBLEZ A 135° Y LONGITUD DE 10 VECES SU DIAMETRO.
- SE COLOCARA IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A TODA LA CIMENTACION, CISTERNA Y MUROS DE CONTENCIÓN.
- EL CONCRETO TENDRA UN REVENIMIENTO DE 14cm.

SIMBOLOGÍA:

- (CT) CONTRATABES
- (C) COLUMNA
- (D) DADO
- (Z) ZAPATA
- PROYECCIONES

PLANOS ESTRUCTURALES:

- C-01 PLANTA DE CIMENTACION
- C-02 DETALLES DE ZAPATAS I
- C-03 DETALLES DE ZAPATAS II
- C-04 DETALLES DE CIMENTACION

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

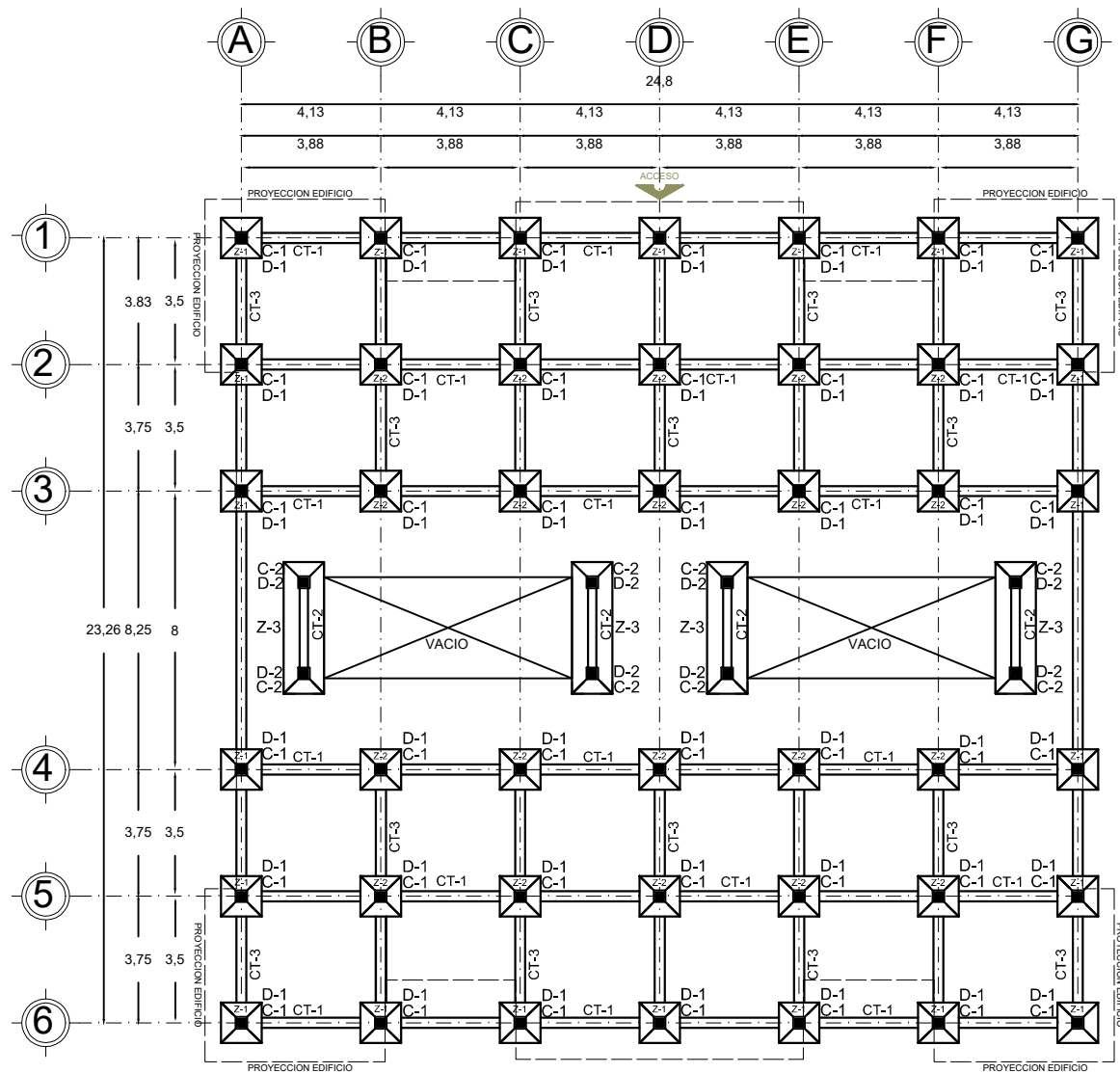
PLANO:  
PLANTA DE CIMENTACION

CLAVE:  
C-01

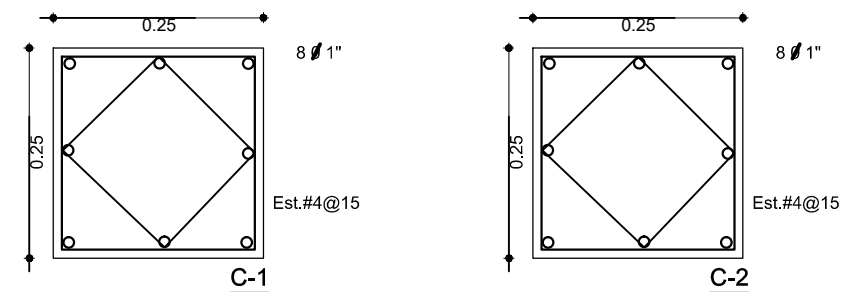
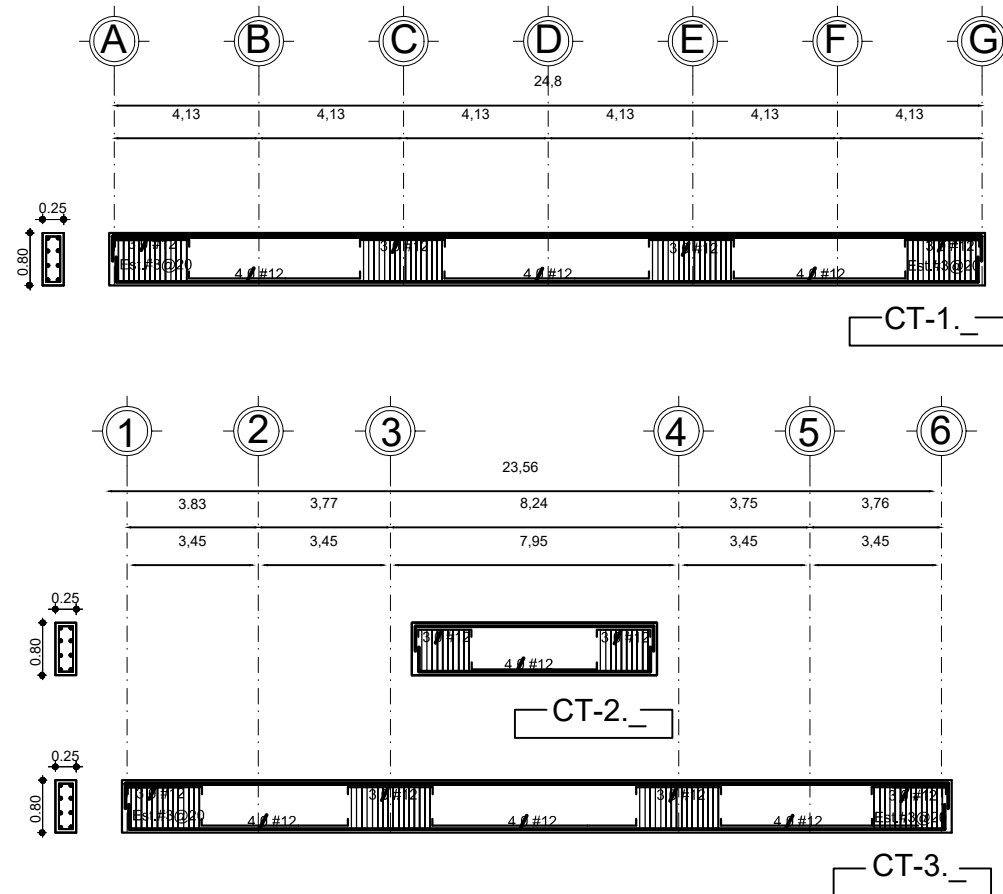
UBICACION:  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. # L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE CIMENTACION P.E.A. 2016

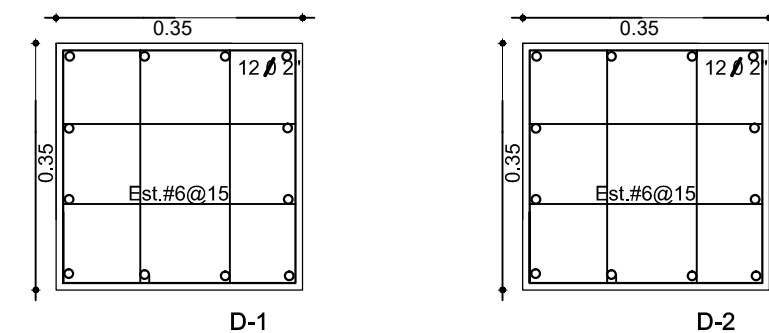
ESCALA GRÁFICA 1:250



PLANTA DE CIMENTACIÓN



DETALLES DE COLUMNAS



DETALLES DE DADOS

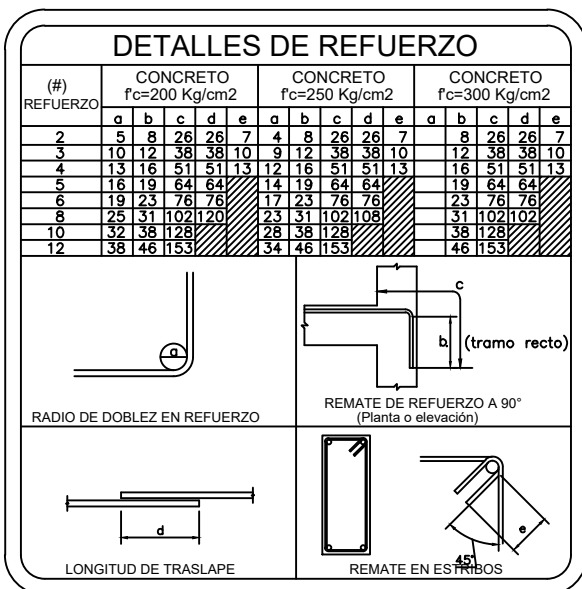
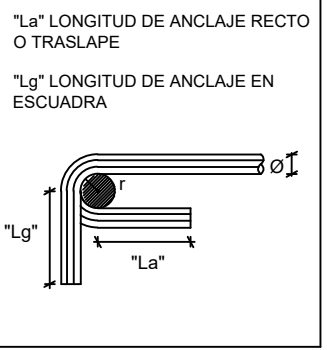


TABLA DE VARILLAS

CALIBRE	DIAMETRO	LONGITUD DE ANLAJE	
		"La"	"Lg"
#	PULGADAS	CM	CM
2.5	5/16"	30	15
3	3/8"	35	15
4	1/2"	45	20
5	5/8"	55	25
6	3/4"	70	35
8	1"	115	55
10	1 1/4"	180	100
12	1 1/2"	250	130

FIG.1

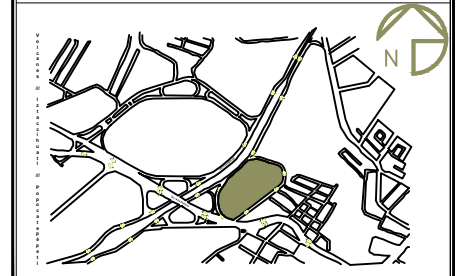


DETALLES DE REFUERZO

#	CONCRETO $f_c=200 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=250 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=300 \text{ Kg/cm}^2$				
	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
2	5	8	26	26	7	4	8	26	26	7	4	8	26	26	7
3	10	12	38	38	10	9	12	38	38	10	12	38	38	10	
4	13	16	51	51	13	12	16	51	51	13	16	51	51	13	
5	16	19	64	64	16	14	19	64	64	19	64	64			
6	19	23	76	76	17	17	23	76	76	23	76	76			
8	25	31	102	102	23	31	102	102	31	102	102				
10	32	38	128	128	28	38	128	128	38	128					
12	38	46	153	153	34	46	153	153	46	153					



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ESTE NO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
- COTAS EN METROS
- VERIFICAR NIVEL DE DESPLANTE EN OBRA

NOTAS DE CIMENTACIÓN:

- CONCRETO EN PLANTILLAS  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$
- LA CIMBRA DE LOS MUROS DEBERA TENER UN ACABADO RUGOSO.
- CONCRETO EN CIMENTACION Y EN ESTRUCTURA  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , CLASE I
- EL AGREGADO GRIOSO MAXIMO POR EMPLEAR SERA DE 19 mm.
- USESE EXCLUSIVAMENTE CEMENTO PORTLAND NORMAL (TIPO I)
- CURAR LOS ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTemperie DURANTE SIETE DIAS, EL CURADO SE INICIARA 3 HRS. DESPUES DE DESCOMBRAR O DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO, DE PREFERENCIA USESE UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CURADO ADECUADO.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO DURO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DEL No. 2 (ALAMBRO) TENDRA UN  $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- EN LAS TRABES EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA DISTANCIA INDICADA, EN LA SECCION TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE.
- SE USARA ESCUADRA DE ANCLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS EXTREMOS DE LAS VARILLAS SOLAMENTE EN LOS APOYOS EXTREMOS.
- RECUBRIMIENTOS LIBRES: 4 cm EN CIMENTACION Y CARAS EN CONTACTO CON EL SUELO. 3 cm EN COLUMNAS, LOSAS, MUROS Y TRABES.
- LOS ESTRIBOS REMATARAN CON UN DOBLEZ A 135° Y LONGITUD DE 10 VECES SU DIAMETRO.
- SE COLOCARA IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A TODA LA CIMENTACION, CISTERNA Y MUROS DE CONTENCIÓN.
- EL CONCRETO TENDRA UN REVENIMIENTO DE 14cm.

SIMBOLOGÍA:

- (CT) CONTRATABES
- (C) COLUMNA
- (D) DADO
- (Z) ZAPATA
- PROYECCIONES

PLANOS ESTRUCTURALES:

- C-01 PLANTA DE CIMENTACIÓN
- C-02 DETALLES DE ZAPATAS I
- C-03 DETALLES DE ZAPATAS II
- C-04 DETALLES DE CIMENTACIÓN

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

DETALLES DE ZAPATAS I

CLAVE:

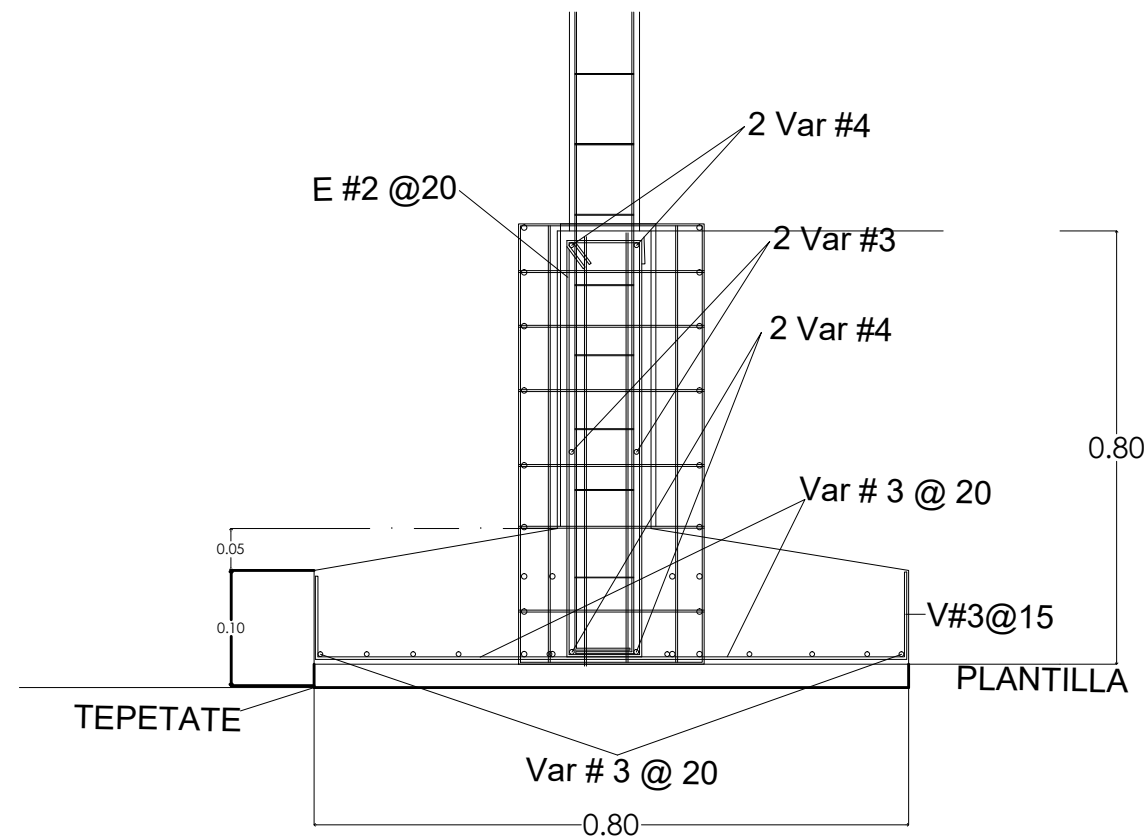
C-02

UBICACIÓN:

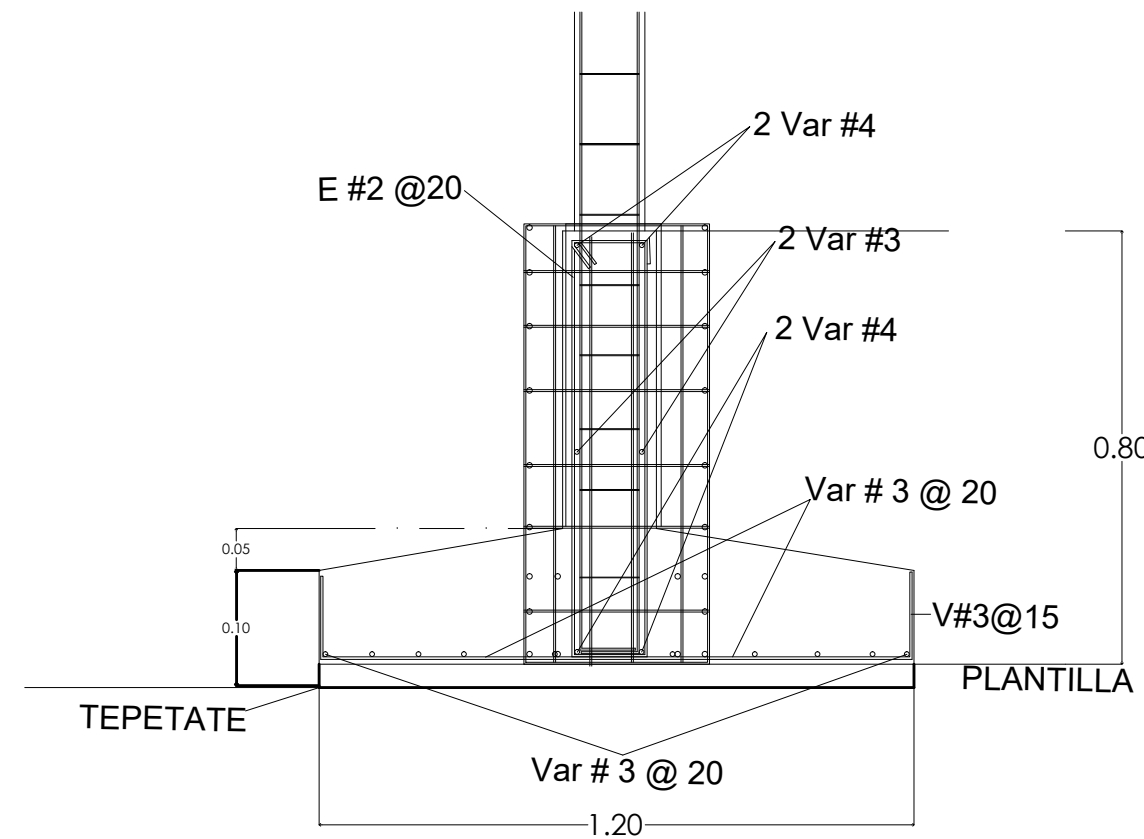
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

ORIGEN: A.N.G.D. # L.A.L.R.	ESCALA: 1:250	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS DE CIMENTACIÓN R.E.A. 2016
--------------------------------	------------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:250



DETALLE DE ZAPATA (Z-1)



DETALLE DE ZAPATA (Z-2)

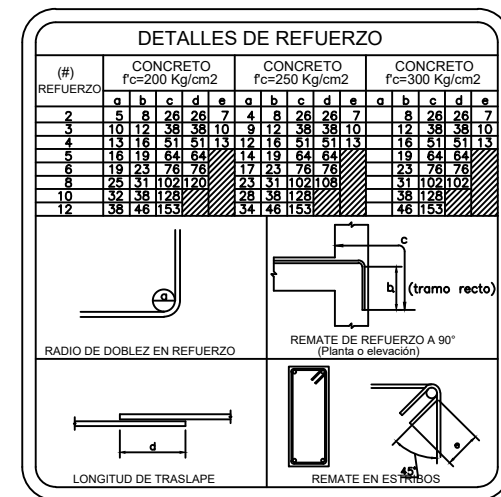
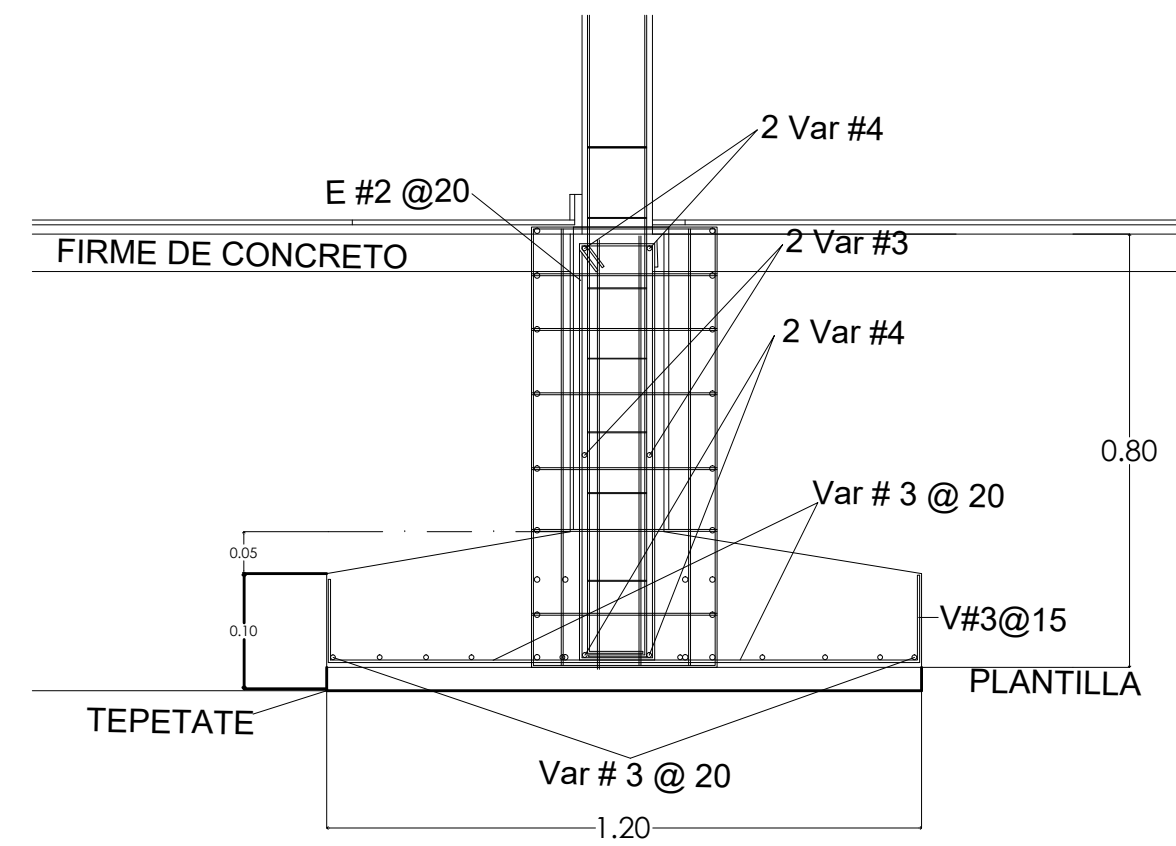
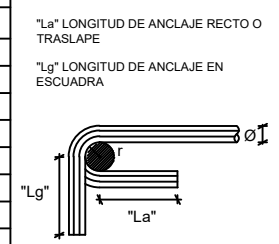


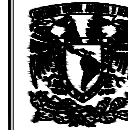
TABLA DE VARILLAS

CALIBRE	LONGITUD DE ANCLAJE		
	Ø	"La"	"Lg"
#	PULGADAS	CM	CM
2.5	5/16"	30	15
3	3/8"	35	15
4	1/2"	45	20
5	5/8"	55	25
6	3/4"	70	35
8	1"	115	55
10	1 1/4"	180	100
12	1 1/2"	250	130

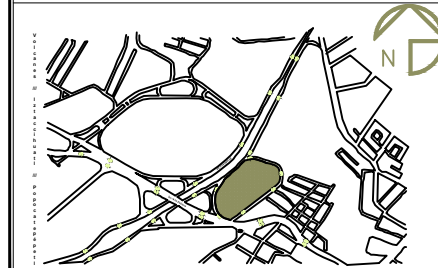
FIG.1



DETALLE DE ZAPATA (Z-3)



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

- ESTE NO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
- COTAS EN METROS
- VERIFICAR NIVEL DE DESPLANTE EN OBRA

NOTAS DE CIMENTACIÓN :

- CONCRETO EN PLANTILLAS  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$
- LA CIMBRA DE LOS MUROS DEBERA TENER UN ACABADO RUGOSO.
- CONCRETO EN CIMENTACION Y EN ESTRUCTURA  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , CLASE I
- EL AGREGADO GRUESO MAXIMO POR EMPLEAR SERA DE 19 mm.
- USESE EXCLUSIVAMENTE CEMENTO PORTLAND NORMAL (TIPO I)
- CURAR LOS ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTemperIE DURANTE SIETE DIAS, EL CURADO SE INICIARA 3 HRS. DESPUES DE DESCAMBRAR O DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO, DE PREFERENCIA USESE UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CURADO ADECUADO.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO DURO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DEL No.2 (ALAMBRO) TENDRA UN  $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- EN LAS TRABES EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA DISTANCIA INDICADA, EN LA SECCION TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE.
- SE USARA ESCUADRA DE ANCLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS EXTREMOS DE LAS VARILLAS SOLAMENTE EN LOS APOYOS EXTREMOS.
- RECUBRIMIENTOS LIBRES : 4 cm EN CIMENTACION Y CARAS EN CONTACTO CON EL SUELO.  
3 cm EN COLUMNAS, LOSAS, MUROS Y TRABES.
- LOS ESTRIBOS REMATARAN CON UN DOBLEZ A 135° Y LONGITUD DE 10 VECES SU DIAMETRO.
- SE COLOCARA IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A TODA LA CIMENTACION, CISTERNA Y MUROS DE CONTENICION.
- EL CONCRETO TENDRA UN REVENIMIENTO DE 14cm.

SIMBOLOGIA :

- (CT) CONTRATABES
- (C) COLUMNA
- (D) DADO
- (Z) ZAPATA
- PROYECCIONES

PLANOS ESTRUCTURALES:

- C-01 PLANTA DE CIMENTACION
- C-02 DETALLES DE ZAPATAS I
- C-03 DETALLES DE ZAPATAS II
- C-04 DETALLES DE CIMENTACION

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCION:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

DETALLES DE ZAPATAS II

CLAVE:

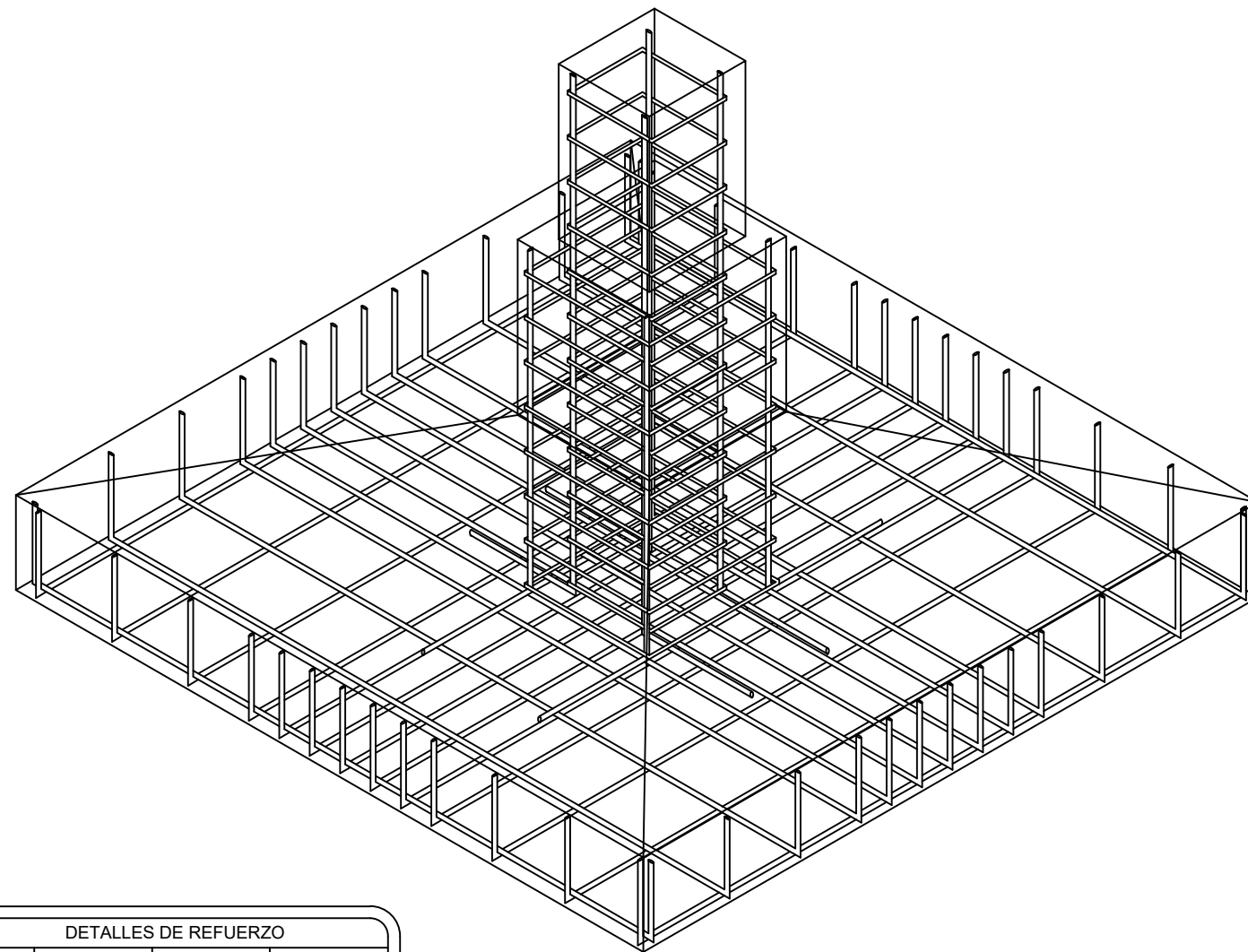
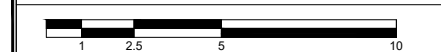
C-03

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE CIMENTACION R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:250



ISOMETRICO DE ZAPATA

**DETALLES DE REFUERZO**

#	CONCRETO $f_c=200 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=250 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=300 \text{ Kg/cm}^2$					
	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	
2	5	8	26	26	7	4	8	26	26	7	8	26	26	7		
3	10	12	38	38	10	9	12	38	38	10	12	38	38	10		
4	13	16	51	51	13	12	16	51	51	13	16	51	51	13		
5	16	19	64	64	16	14	19	64	64	16	19	64	64	16		
6	19	23	76	76	19	17	23	76	76	19	23	76	76	19		
8	25	31	102	102	25	23	31	102	102	25	31	102	102	25		
10	32	38	128	128	32	28	38	128	128	32	38	128	128	32		
12	38	46	153	153	38	34	46	153	153	38	46	153	153	38		

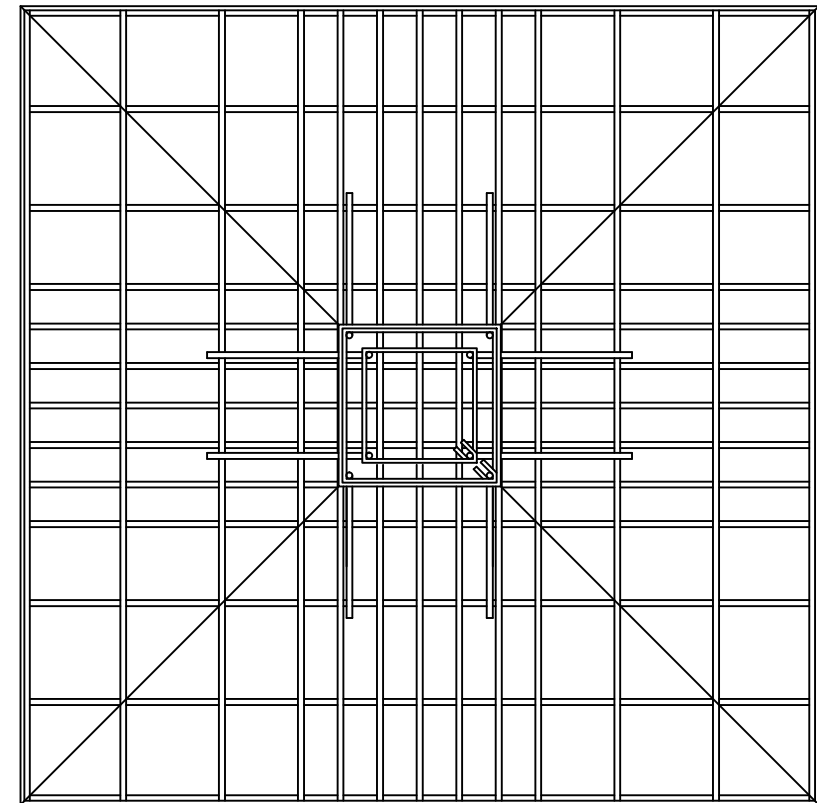
RADIO DE DOBLEZ EN REFUERZO

LONGITUD DE TRASLAPE

REMATO DE REFUERZO A 90° (Planta o elevación)

REMATO EN ESTRIBOS

DETALLE DE ARMADO DE ZAPATA



**TABLA DE VARILLAS**

CALIBRE	DIAMETRO	LONGITUD DE ANCLAJE	
		"La"	"Lg"
#	PULGADAS	CM	CM
2.5	5/16"	30	15
3	3/8"	35	15
4	1/2"	45	20
5	5/8"	55	25
6	3/4"	70	35
8	1"	115	55
10	1 1/4"	180	100
12	1 1/2"	250	130

**FIG.1**

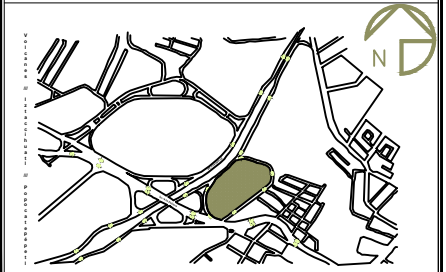
"La" LONGITUD DE ANCLAJE RECTO O TRASLAPE

"Lg" LONGITUD DE ANCLAJE EN ESCUADRA





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ESTE NO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
- COTAS EN METROS
- VERIFICAR NIVEL DE DESPLANTE EN OBRA

NOTAS DE CIMENTACIÓN:

- CONCRETO EN PLANTILLAS  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$
- LA CIMBRA DE LOS MUROS DEBERA TENER UN ACABADO RUGOSO.
- CONCRETO EN CIMENTACION Y EN ESTRUCTURA  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ , CLASE I
- EL AGREGADO GRUESO MAXIMO POR EMPLEAR SERA DE 19 mm.
- USESE EXCLUSIVAMENTE CEMENTO PORTLAND NORMAL (TIPO I)
- CURAR LOS ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTemperie DURANTE SIETE DIAS, EL CURADO SE INICIARA 3 HRS. DESPUES DE DESCAMBRAR O DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO, DE PREFERENCIA USESE UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CURADO ADECUADO.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO DURO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DEL No. 2 (ALAMBRO) TENDRA UN  $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- EN LAS TRABES EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA DISTANCIA INDICADA, EN LA SECCION TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE.
- SE USARA ESCUADRA DE ANCLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS EXTREMOS DE LAS VARILLAS SOLAMENTE EN LOS APOYOS EXTREMOS.
- RECURRIMIENTOS LIBRES: 4 cm EN CIMENTACION Y CARAS EN CONTACTO CON EL SUELO.  
3 cm EN COLUMNAS, LOSAS, MUROS Y TRABES.
- LOS ESTRIBOS REMATARAN CON UN DOBLEZ A 135° Y LONGITUD DE 10 VECES SU DIAMETRO.
- SE COLOCARA IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A TODA LA CIMENTACION, CISTERNA Y MUROS DE CONTENCIÓN.
- EL CONCRETO TENDRA UN REVENIMIENTO DE 14cm.

SIMBOLOGIA:

- (CT) CONTRATABES
- (C) COLUMNA
- (D) DADO
- (Z) ZAPATA
- PROYECCIONES

PLANOS ESTRUCTURALES:

- C-01 PLANTA DE CIMENTACION
- C-02 DETALLES DE ZAPATAS I
- C-03 DETALLES DE ZAPATAS II
- C-04 DETALLES DE CIMENTACION

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

DETALLES DE CIMENTACION

CLAVE:

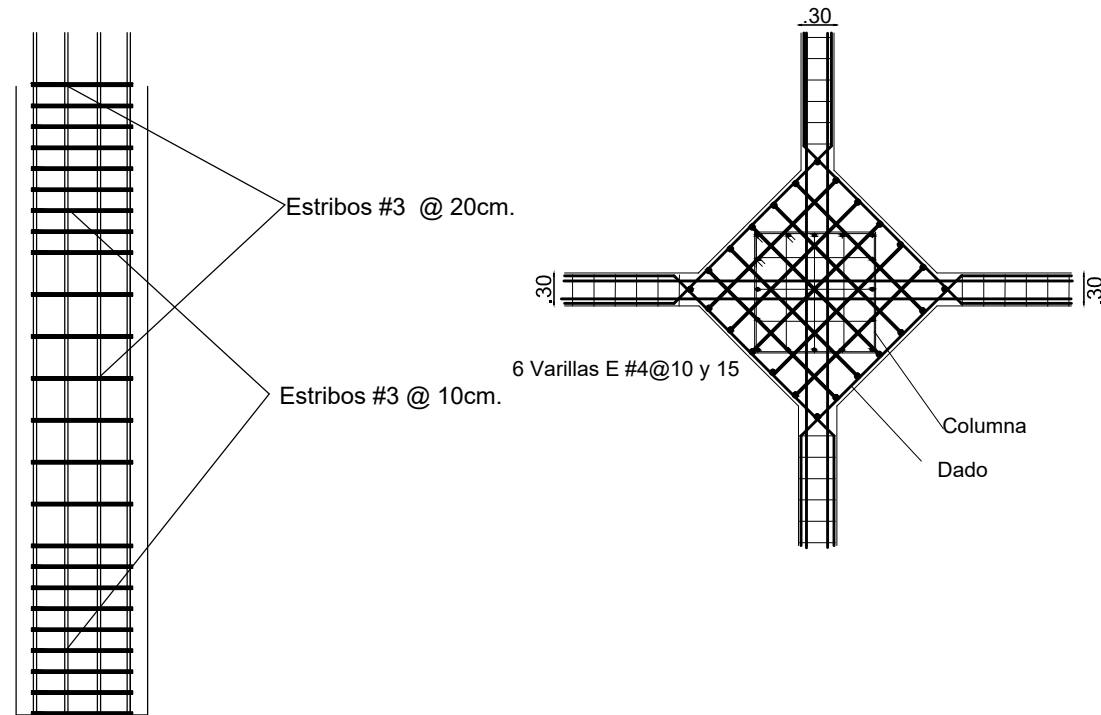
C-04

UBICACION:

CAMINO ATlixco - PUEBLA.

ORIGEN: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE CIMENTACION P.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:250



DETALLE DE ARMADO DE COLUMNAS

#	CONCRETO $f_c=200 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=250 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=300 \text{ Kg/cm}^2$				
	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
2	5	8	26	26	7	4	8	26	26	7	4	8	26	26	7
3	10	12	38	38	10	9	12	38	38	10	12	38	38	10	10
4	13	16	51	51	13	12	16	51	51	13	16	51	51	13	13
5	16	19	64	64	14	14	19	64	64	14	19	64	64	14	14
6	19	23	76	76	17	17	23	76	76	17	23	76	76	17	17
8	25	31	102	102	23	23	31	102	102	23	31	102	102	23	23
10	32	38	128	128	28	28	38	128	128	28	38	128	128	28	28
12	38	46	153	153	34	34	46	153	153	34	46	153	153	34	34

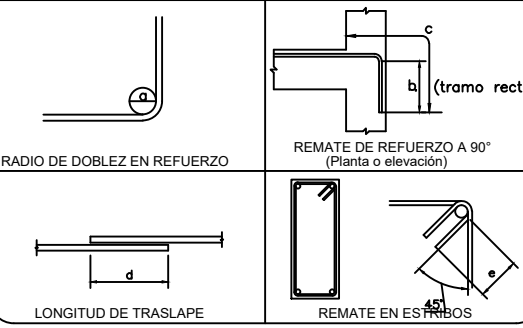
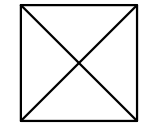
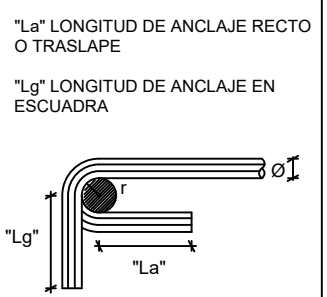


TABLA DE VARILLAS

CALIBRE	DIAMETRO	LONGITUD DE ANCLAJE	
		"La"	"Lg"
#	PULGADAS	CM	CM
2.5	5/16"	30	15
3	3/8"	35	15
4	1/2"	45	20
5	5/8"	55	25
6	3/4"	70	35
8	1"	115	55
10	1 1/4"	180	100
12	1 1/2"	250	130

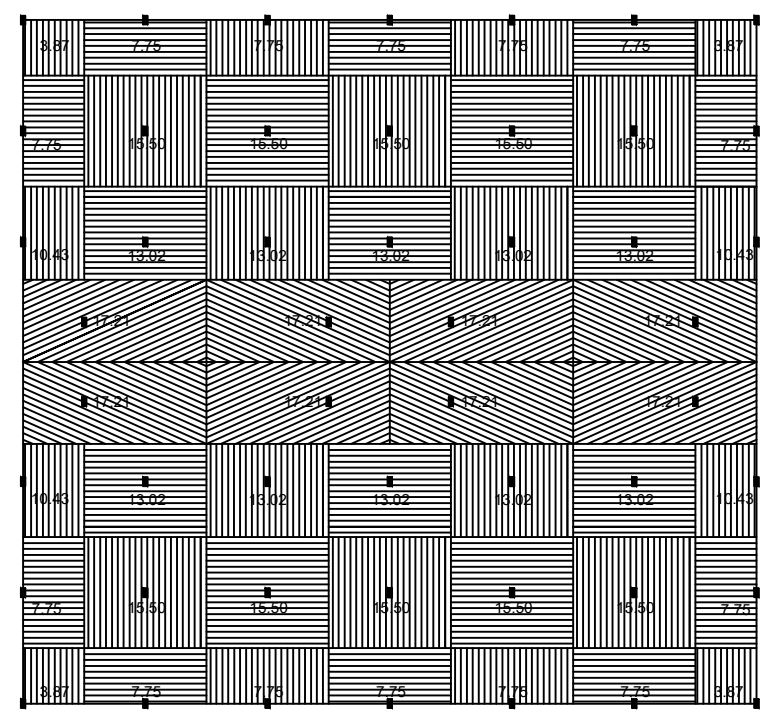
FIG.1



Seccion de Columna =25.00

- Se unificara la estructura, tomando en cuenta el tamaño del cuadrante mas grande en este caso es:  
 $17.21$
- Con este valor obtenido se multiplica por el numero de pisos.  
 $17.21 \times 5 \text{ Niveles} = 86.05$
- Se tomara en cuenta un valor práctico, ya calculado para saber el peso de un m2, contando la Carga Viva y la Carga Muerta el cual es:  
 $750 \text{ Kg/m}^2$
- Se multiplican el peso por m2 con el del obtenido anteriormente.  
 $86.05 \times 750 \text{ kg/m}^2 = 64537.5$
- El resultado anterior se divide entre la capacidad de carga del concreto en este caso sera de 112.5  
 $64537.5 / 112.5 = 573.66$
- Por ultimo para se le sacara raiz cuadrada para conocer el predimensionamiento de la columna.  
 $\sqrt{573.66} = 23.95$
- Con este valor solo se redondea para que queden iguales todas las columna.  
 $23.95 = 25.00$

PREDIMENSIONAMIENTO DE COLUMNAS



ÁREAS TRIBUTARIAS

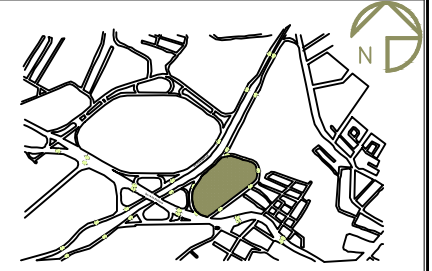
# PLANOS ESTRUCTURALES.





TALLER CARLOS LAZO BARREIRO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ESTE NO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
- COTAS EN METROS
- VERIFICAR NIVEL DE DESPLANTE EN OBRA

NOTAS ESTRUCTURALES:

- CONCRETO EN PLANTILLAS  $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$
- LA CIMBRA DE LOS MUROS DEBERA TENER UN ACABADO RUGOSO.
- CONCRETO EN CIMENTACION Y EN ESTRUCTURA  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$  CLASE I
- EL AGREGADO GRUESO MAXIMO POR EMPLEAR SERA DE 19 mm.
- USESE EXCLUSIVAMENTE CEMENTO PORTLAND NORMAL (TIPO I)
- CURAR LOS ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTERFERIE DURANTE SIETE DIAS. EL CURADO SE INICIARA 3 HRS. DESPUES DE DESCIMBRAR O DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO. DE PREFERENCIA USESE UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CURADO ADECUADO.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO DURO  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DEL No.2 (ALAMBRO) TENDRA UN  $f_y=2300 \text{ kg/cm}^2$
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- EN LAS TRABES EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA DISTANCIA INDICADA. EN LA SECCION TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE.
- SE USARA ESCUADRA DE ANCLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS EXTREMOS DE LAS VARILLAS SOLAMENTE EN LOS APOYOS EXTREMOS.
- RECURRIMIENTOS LIBRES: 4 cm EN CIMENTACION Y CARAS EN CONTACTO CON EL SUELO.  
3 cm EN COLUMNAS, LOSAS, MUROS Y TRABES.
- LOS ESTRIBOS REMATARAN CON UN DOBLEZ A 135° Y LONGITUD DE 10 VECES SU DIAMETRO.
- SE COLOCARA IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A TODA LA CIMENTACION, CISTERNA Y MUROS DE CONTENCIÓN.
- EL CONCRETO TENDRA UN REVENIMIENTO DE 14cm.

SIMBOLOGIA:

- ( T ) TRABES
- ( C ) COLUMNA
- PROYECCIONES
- ( MD ) MUROS DIVISORIOS

PLANOS ESTRUCTURALES:

- E-01 PLANTA DE LOSAS I
- E-02 PLANTA DE LOSAS II
- E-03 DETALLES DE LOSAS
- E-04 DETALLES DE ESCALERAS

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESOR DE CONSTRUCCION:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE LOSAS I

CLAVE:

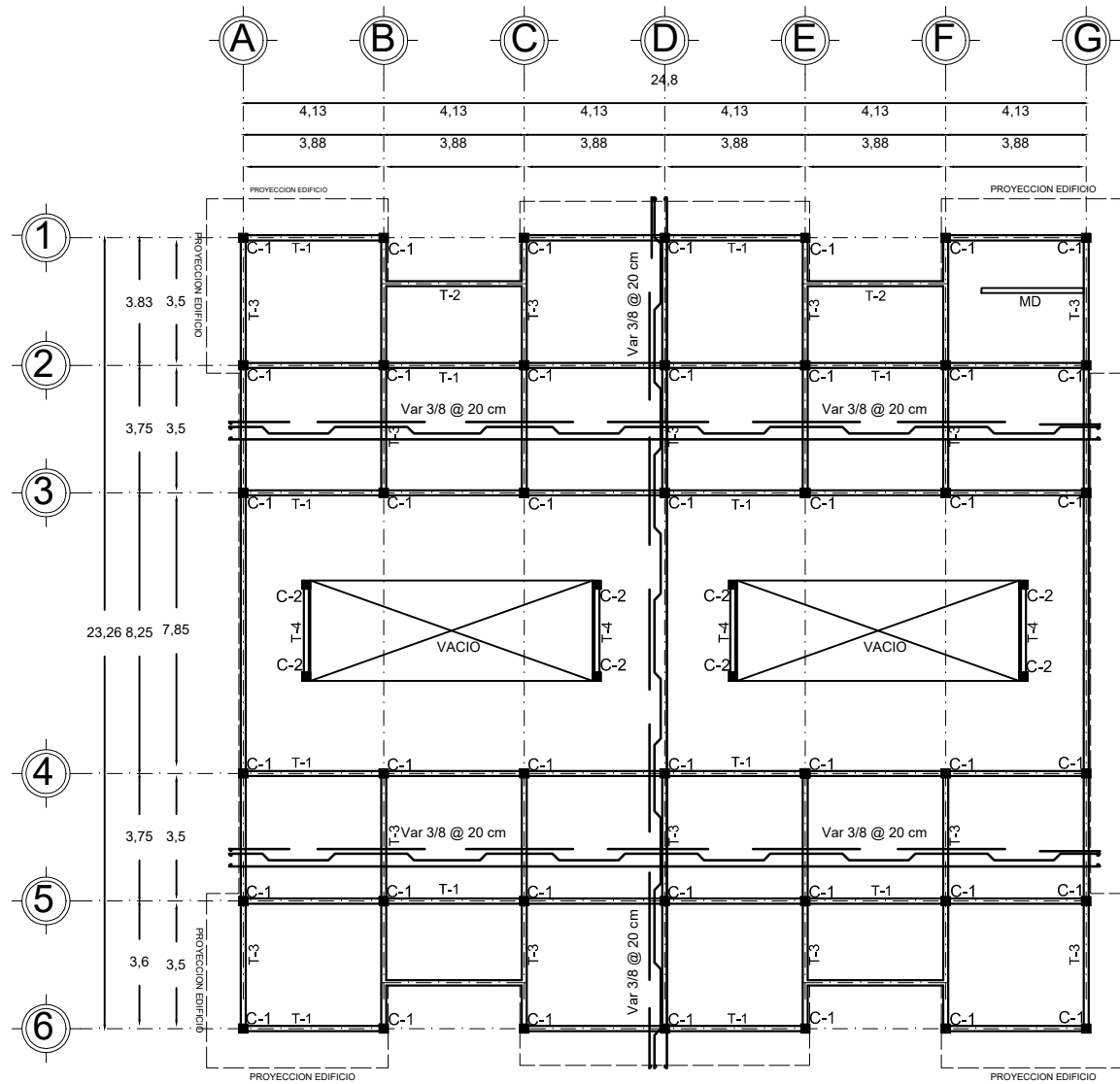
E-01

UBICACION:

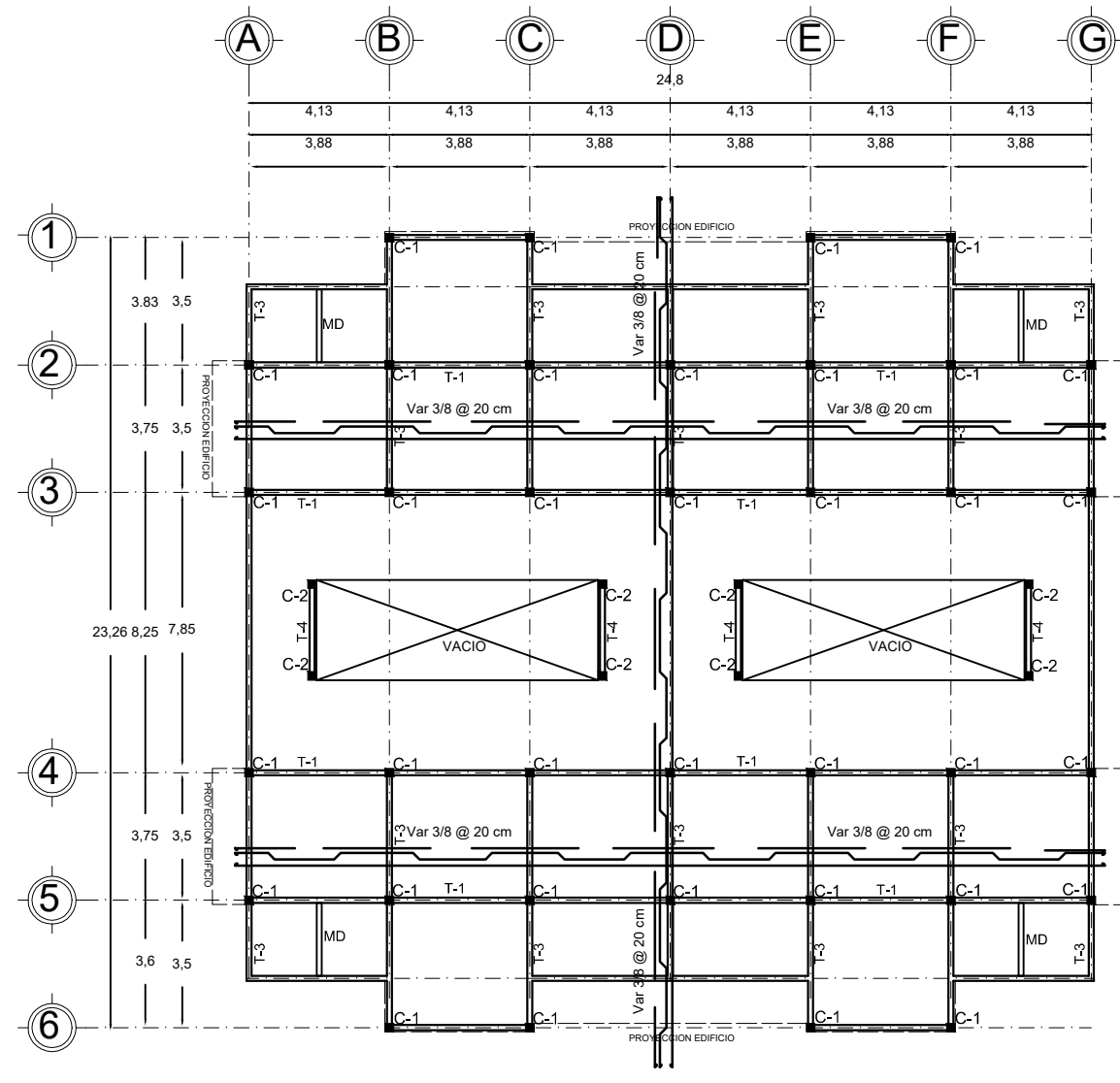
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS ESTRUCTURALES R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:250



PLANTA BAJA .51



PLANTA TIPO NIVELES 4.59 / 12.75

DETALLES DE REFUERZO

#	CONCRETO $f_c=200 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=250 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=300 \text{ Kg/cm}^2$							
	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e			
2	5	8	26	26	7	4	8	26	26	7	8	26	26	7	8	26	26	7
3	10	12	38	38	10	9	12	38	38	10	12	38	38	10	12	38	38	10
4	13	16	51	51	13	12	16	51	51	13	16	51	51	13	16	51	51	13
5	16	19	64	64	16	14	19	64	64	16	19	64	64	16	19	64	64	16
6	19	23	76	76	19	17	23	76	76	19	23	76	76	19	23	76	76	19
8	25	31	102	102	25	23	31	102	102	25	31	102	102	25	31	102	102	25
10	32	38	128	128	32	28	38	128	128	32	38	128	128	32	38	128	128	32
12	38	46	153	153	38	34	46	153	153	38	46	153	153	38	46	153	153	38

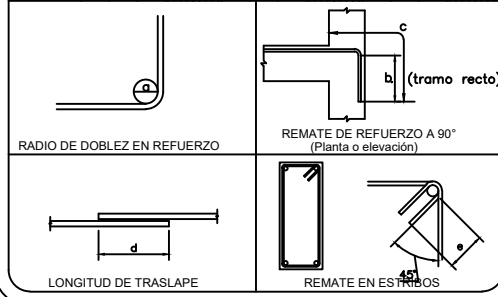
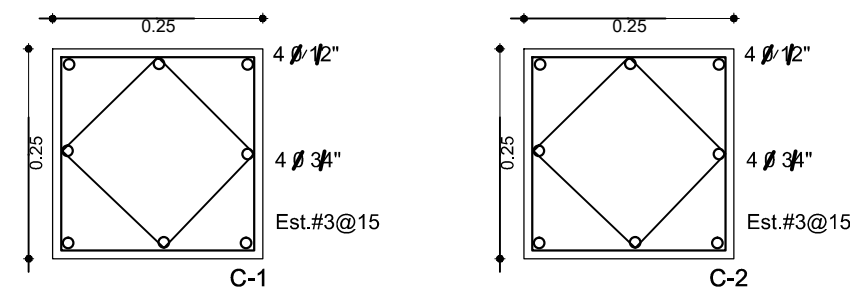
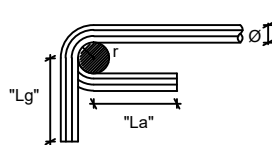


TABLA DE VARILLAS

CALIBRE	#	DIAMETRO		LONG. DE ANCLAJE	
		PULGADAS	CM	"La"	"Lg"
2.5	5/16"	30	15		
3	3/8"	35	15		
4	1/2"	45	20		
5	5/8"	55	25		
6	3/4"	70	35		
8	1"	115	55		
10	1 1/4"	180	100		
12	1 1/2"	250	130		

FIG. 1

"La" LONGITUD DE ANCLAJE RECTO O TRASLAPE  
"Lg" LONGITUD DE ANCLAJE EN ESCUADRA.

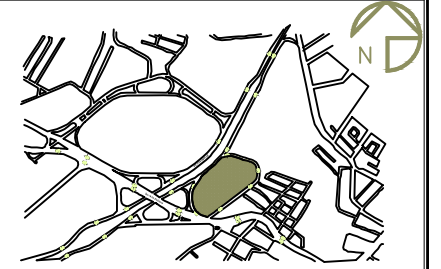


DETALLES DE COLUMNAS



TALLER CARLOS LAZO BARREIRO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ESTE NO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
- COTAS EN METROS
- VERIFICAR NIVEL DE DESPLANTE EN OBRA

NOTAS ESTRUCTURALES:

- CONCRETO EN PLANTILLAS  $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$
- LA CIMBRA DE LOS MUROS DEBERA TENER UN ACABADO RUGOSO.
- CONCRETO EN CIMENTACION Y EN ESTRUCTURA  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$  CLASE I
- EL AGREGADO GRUESO MAXIMO POR EMPLEAR SERA DE 19 mm.
- USESE EXCLUSIVAMENTE CEMENTO PORTLAND NORMAL (TIPO I)
- CURAR LOS ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTERFERIE DURANTE SIETE DIAS. EL CURADO SE INICIARA 3 HRS. DESPUES DE DESCIMBRAR O DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO. DE PREFERENCIA USESE UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CURADO ADECUADO.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO DURO  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DEL No.2 (ALAMBRO) TENDRA UN  $f_y=2300 \text{ kg/cm}^2$
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- EN LAS TRABES EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA DISTANCIA INDICADA. EN LA SECCION TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE.
- SE USARA ESCUADRA DE ANCLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS EXTREMOS DE LAS VARILLAS SOLAMENTE EN LOS APOYOS EXTREMOS.
- RECUBRIMIENTOS LIBRES: 4 cm EN CIMENTACION Y CARAS EN CONTACTO CON EL SUELO. 3 cm EN COLUMNAS, LOSAS, MUROS Y TRABES.
- LOS ESTRIBOS REMATARAN CON UN DOBLEZ A 135° Y LONGITUD DE 10 VECES SU DIAMETRO.
- SE COLOCARA IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A TODA LA CIMENTACION, CISTERNA Y MUROS DE CONTENCIÓN.
- EL CONCRETO TENDRA UN REVENIMIENTO DE 14cm.

SIMBOLOGIA:

- (T) TRABES
- (C) COLUMNA
- PROYECCIONES
- (MD) MUROS DIVISORIOS

PLANOS ESTRUCTURALES:

- E-01 PLANTA DE LOSAS I
- E-02 PLANTA DE LOSAS II
- E-03 DETALLES DE LOSAS
- E-04 DETALLES DE ESCALERAS

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCION:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE LOSAS II

CLAVE:

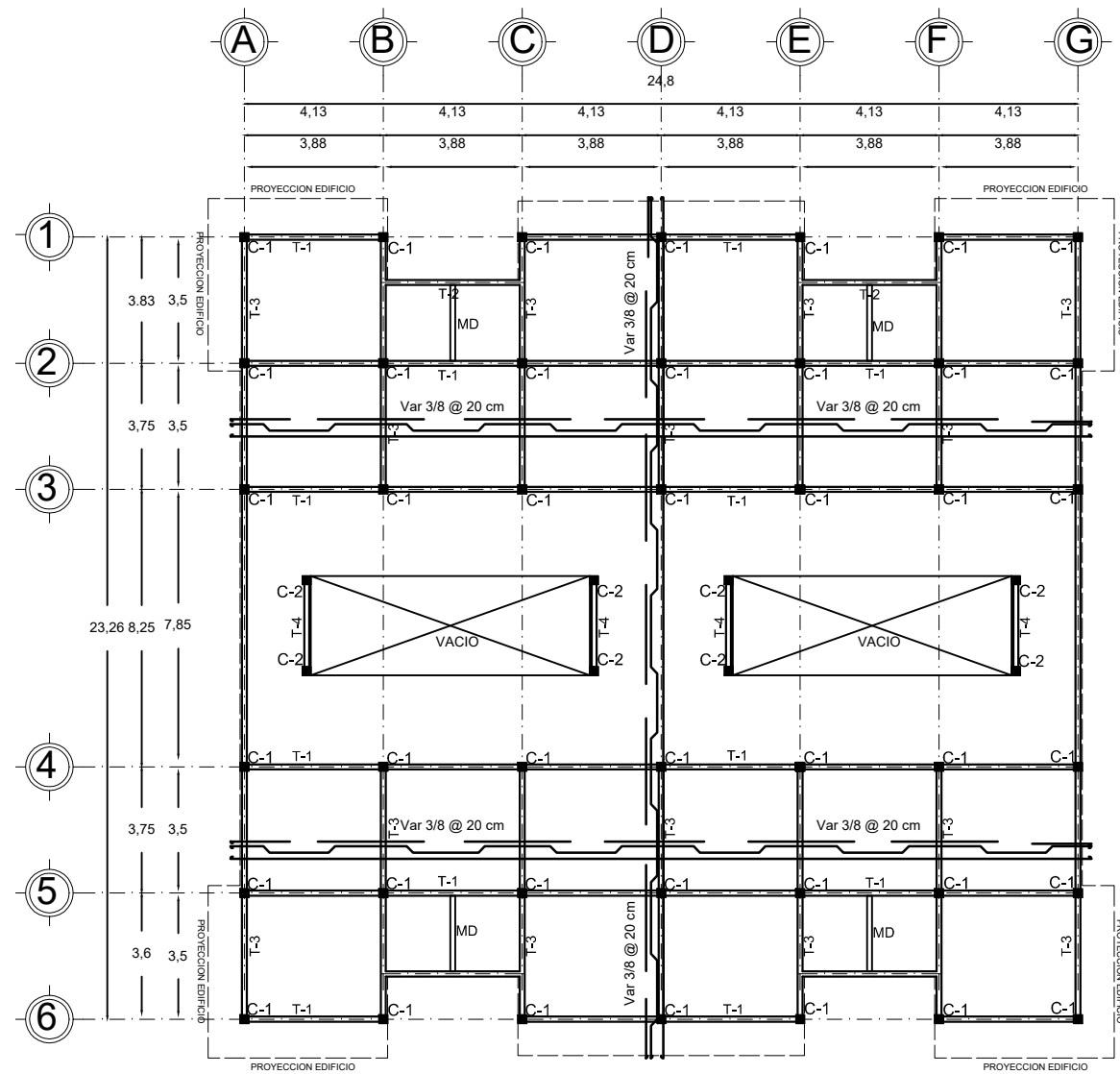
E-02

UBICACION:

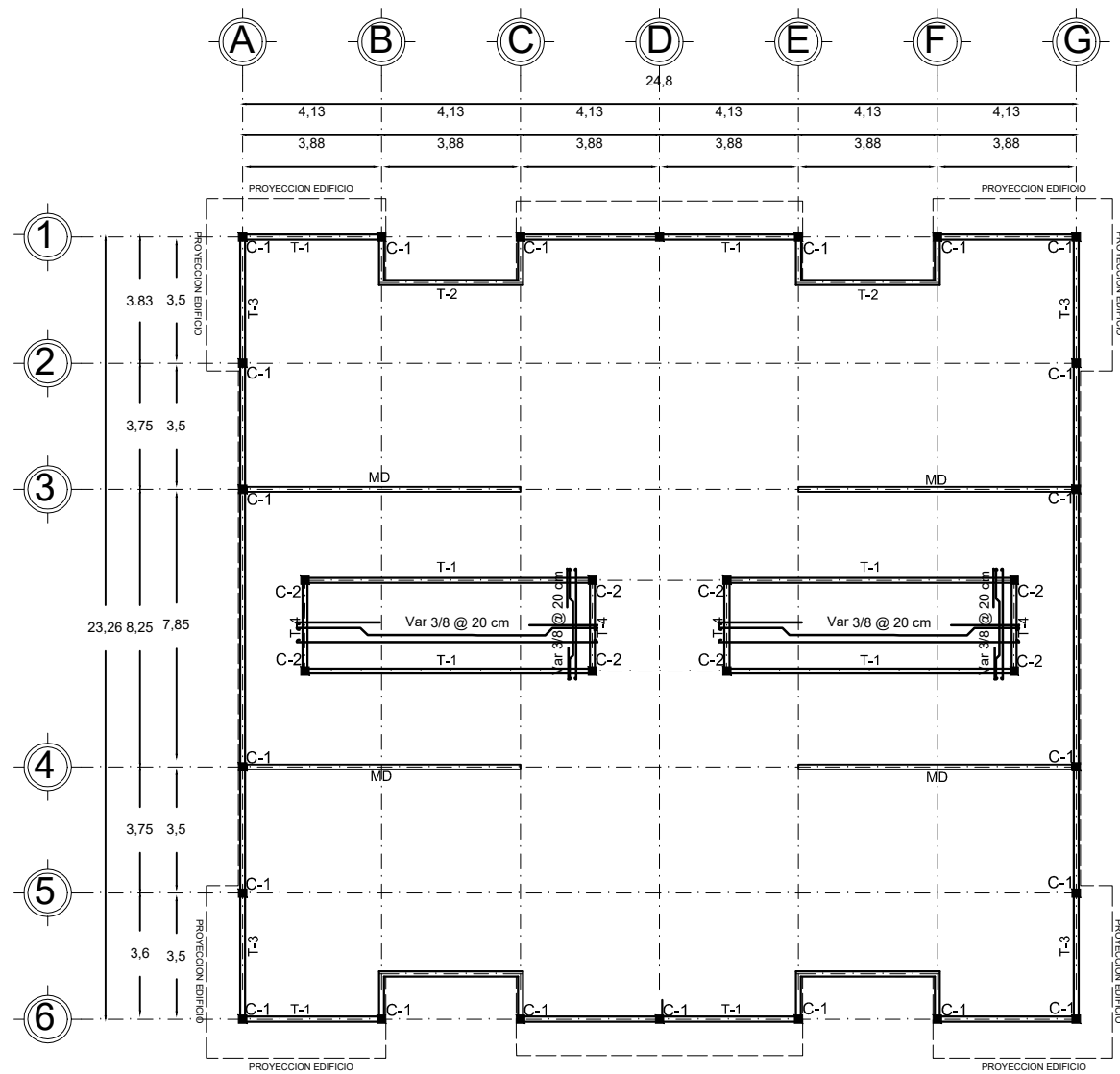
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS ESTRUCTURALES R.E.A. 2016

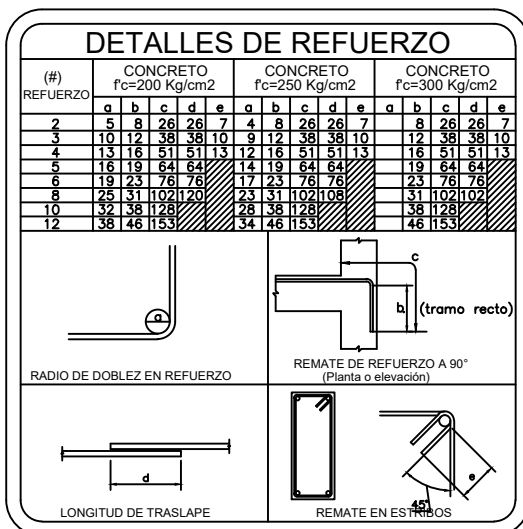
ESCALA GRÁFICA 1:250



PLANTA TIPO NIVELES\_8.67 / 16.83



PLANTA AZOTEA\_22.40

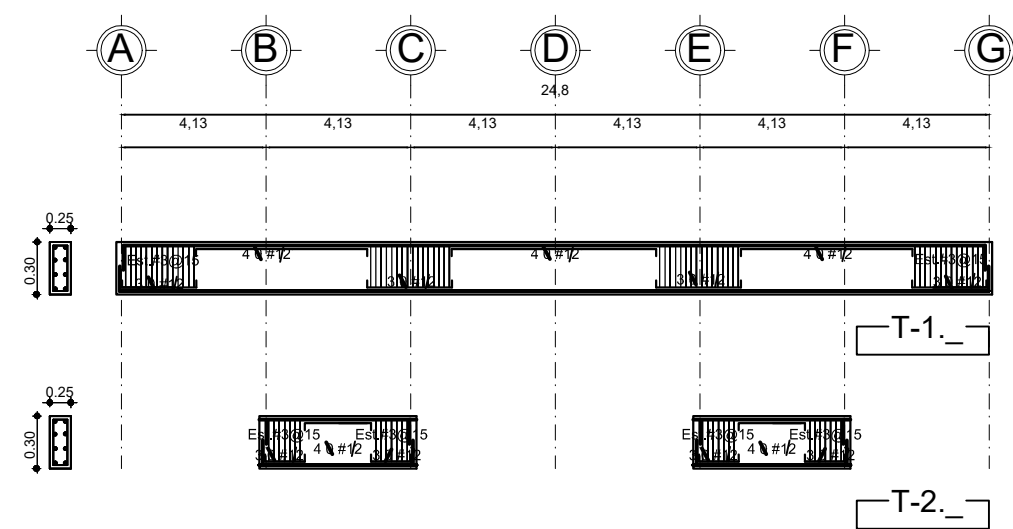


**TABLA DE VARILLAS**

CALIBRE	#	PULGADAS	LONG. DE ANCLAJE	
			"La"	"Lg"
2.5	5/16"	30	15	
3	3/8"	35	15	
4	1/2"	45	20	
5	5/8"	55	25	
6	3/4"	70	35	
8	1"	115	55	
10	1 1/4"	180	100	
12	1 1/2"	250	130	

**FIG. 1**

"La" LONGITUD DE ANCLAJE RECTO O TRASLAPE  
"Lg" LONGITUD DE ANCLAJE EN ESCUADRA.

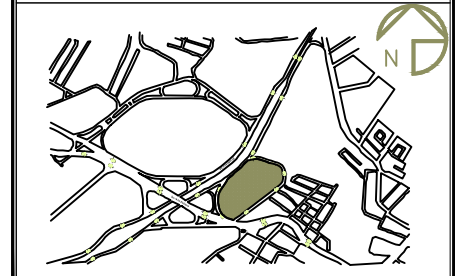






TALLER CARLOS LAZO BARREIRO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ESTE NO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
- COTAS EN METROS
- VERIFICAR NIVEL DE DESPLANTE EN OBRA

NOTAS ESTRUCTURALES:

- CONCRETO EN PLANTILLAS  $f_c = 100 \text{ kg/cm}^2$
- LA CIMBRA DE LOS MUROS DEBERA TENER UN ACABADO RUGOSO.
- CONCRETO EN CIMENTACION Y EN ESTRUCTURA  $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$  CLASE I
- EL AGREGADO GRUESO MAXIMO POR EMPLEAR SERA DE 19 mm.
- USESE EXCLUSIVAMENTE CEMENTO PORTLAND NORMAL (TIPO I)
- CURAR LOS ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTERFERIE DURANTE SIETE DIAS. EL CURADO SE INICIARA 3 HRS. DESPUES DE DESCIMBRAR O DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO. DE PREFERENCIA USESE UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CURADO ADECUADO.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA DURO TIPO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DEL No.2 (ALAMBRO) TENDRA UN  $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- EN LAS TRABES EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA DISTANCIA INDICADA, EN LA SECCION TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE.
- SE USARA ESCUADRA DE ANCLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS EXTREMOS DE LAS VARILLAS SOLAMENTE EN LOS APOYOS EXTREMOS.
- RECUBRIMIENTOS LIBRES: 4 cm EN CIMENTACION Y CARAS EN CONTACTO CON EL SUELO.  
3 cm EN COLUMNAS, LOSAS, MUROS Y TRABES.
- LOS ESTRIBOS REMATARAN CON UN DOBLEZ A 135° Y LONGITUD DE 10 VECES SU DIAMETRO.
- SE COLOCARA IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A TODA LA CIMENTACION, CISTERNA Y MUROS DE CONTENCIÓN.
- EL CONCRETO TENDRA UN REVENIMIENTO DE 14cm.

SIMBOLOGIA:

- (T) TRABES
- (C) COLUMNA
- PROYECCIONES
- (MD) MUROS DIVISORIOS

PLANOS ESTRUCTURALES:

- E-01 PLANTA DE LOSAS I
- E-02 PLANTA DE LOSAS II
- E-03 DETALLES DE LOSAS
- E-04 DETALLES DE ESCALERAS

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESOR DE CONSTRUCCION:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

DETALLES DE LOSAS

CLAVE:

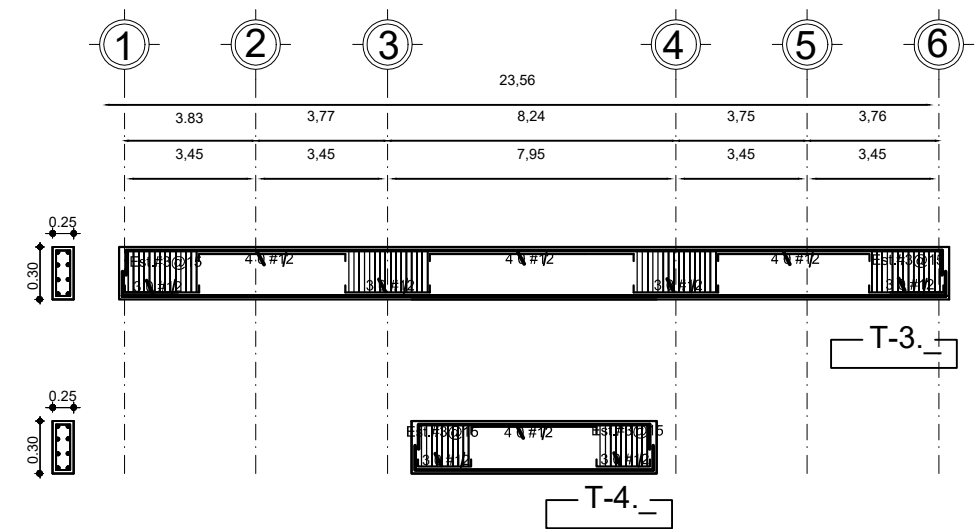
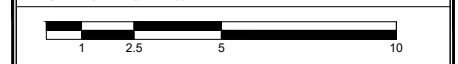
E-03

UBICACION:

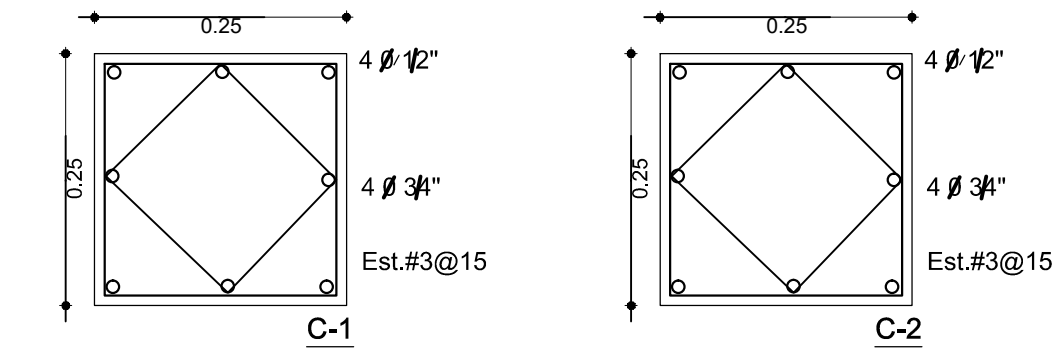
CAMINO ATLIXO - PUEBLA.

ORIGEN: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS ESTRUCTURALES R.E.A. 2016

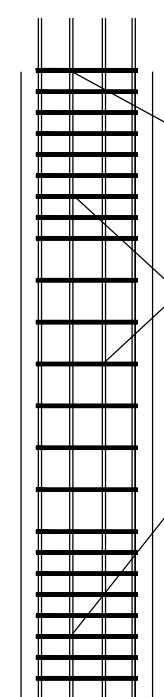
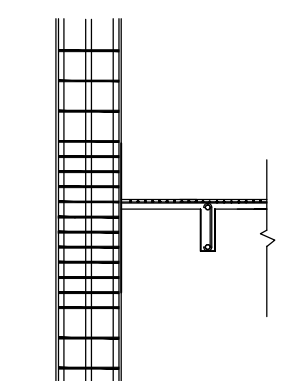
ESCALA GRÁFICA 1:250



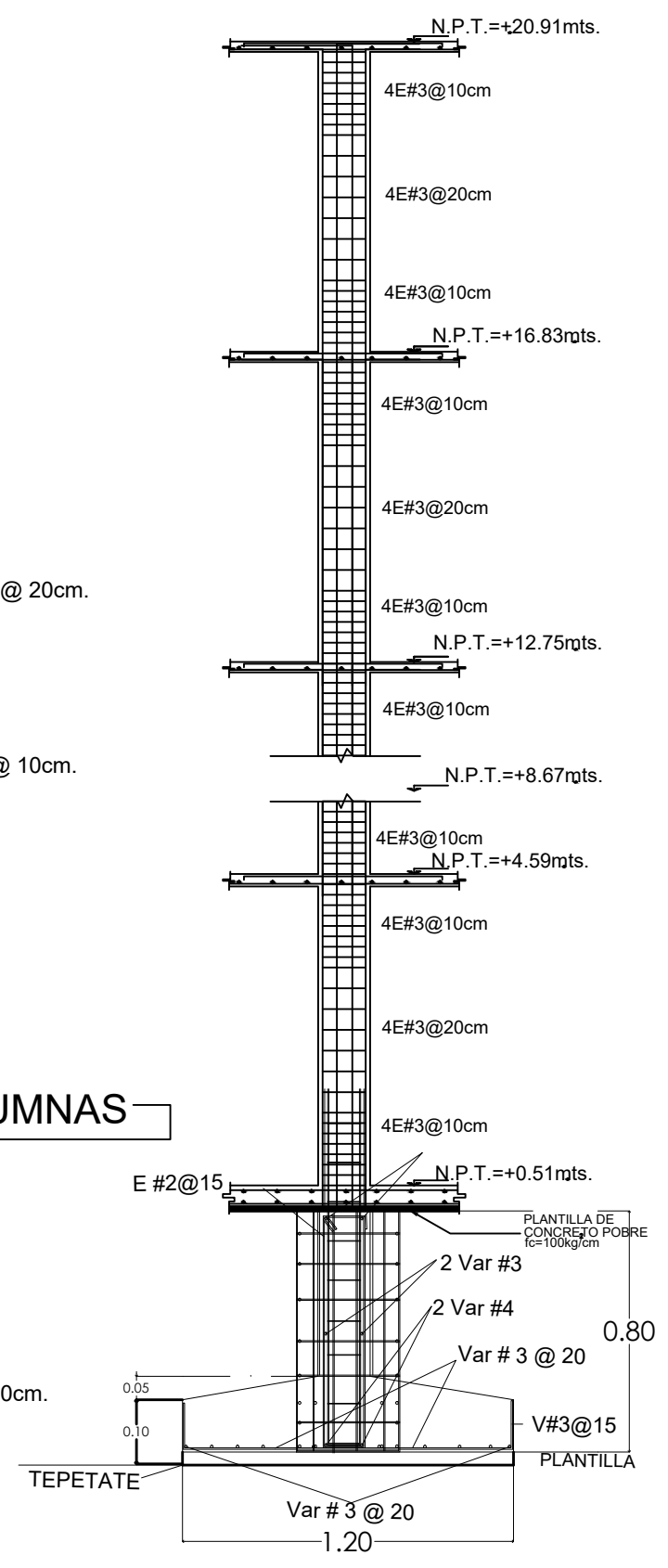
DETALLES DE COLUMNAS



DETALLES DE COLUMNAS



DETALLE DE ARMADO DE COLUMNAS



CORTE ESQUEMATICO

**DETALLES DE REFUERZO**

#	CONCRETO $f_c=200 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=250 \text{ Kg/cm}^2$					CONCRETO $f_c=300 \text{ Kg/cm}^2$				
	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
2	5	8	26	26	7	4	8	26	26	7	8	26	26	7	
3	10	12	38	38	10	9	12	38	38	10	12	38	38	10	
4	13	16	51	51	13	12	16	51	51	13	16	51	51	13	
5	16	19	64	64	16	14	19	64	64	16	19	64	64	16	
6	19	23	76	76	19	17	23	76	76	19	23	76	76	19	
8	25	31	102	102	25	23	31	102	102	25	31	102	102	25	
10	32	38	128	128	32	28	38	128	128	32	38	128	128	32	
12	38	46	153	153	38	34	46	153	153	38	46	153	153	38	

**TABLA DE VARILLAS**

CALIBRE	#	DIAMETRO		LONG. DE ANCLAJE	
		PULGADAS	CM	"La"	"Lg"
2.5	5/16"	30	15		
3	3/8"	35	15		
4	1/2"	45	20		
5	5/8"	55	25		
6	3/4"	70	35		
8	1"	115	55		
10	1 1/4"	180	100		
12	1 1/2"	250	130		

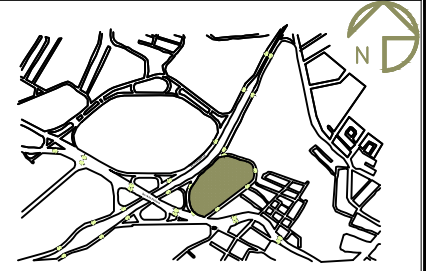
**FIG. 1**

"La" LONGITUD DE ANCLAJE RECTO O TRASLAPE  
"Lg" LONGITUD DE ANCLAJE EN ESCUADRA.

DETALLES DE COLUMNAS



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

- ESTE NO ES UN PLANO DE TRAZO, NO TOMAR MEDIDAS A ESCALA
- LAS COTAS DEBERAN VERIFICARSE CON LOS PLANOS ARQUITECTONICOS Y EN OBRA
- COTAS EN METROS
- VERIFICAR NIVEL DE DESPLANTE EN OBRA

NOTAS ESTRUCTURALES :

- CONCRETO EN PLANTILLAS  $f_{cr} = 100 \text{ kg/cm}^2$
- LA CIMBRA DE LOS MUROS DEBERA TENER UN ACABADO RUGOSO.
- CONCRETO EN CIMENTACION Y EN ESTRUCTURA  $f_{cr} = 250 \text{ kg/cm}^2$  CLASE I
- EL AGREGADO GRUESO MAXIMO POR EMPLEAR SERA DE 19 mm.
- USESE EXCLUSIVAMENTE CEMENTO PORTLAND NORMAL (TIPO I)
- CURAR LOS ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTERFERIE DURANTE SIETE DIAS. EL CURADO SE INICIARA 3 HRS. DESPUES DE DESCIMBRAR O DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO. DE PREFERENCIA USESE UNA MEMBRANA PARA GARANTIZAR UN CURADO ADECUADO.
- EL ACERO DE REFUERZO SERA GRADO DURO  $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$
- EL ACERO DEL No.2 (ALAMBRO) TENDRA UN  $f_y = 2300 \text{ kg/cm}^2$
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50% DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- EN LAS TRABES EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCARA A LA MITAD DE LA DISTANCIA INDICADA. EN LA SECCION TRANSVERSAL CORRESPONDIENTE.
- SE USARA ESCUADRA DE ANCLAJE DE 12 DIAMETROS EN LOS EXTREMOS DE LAS VARILLAS SOLAMENTE EN LOS APOYOS EXTREMOS.
- RECUBRIMIENTOS LIBRES : 4 cm EN CIMENTACION Y CARAS EN CONTACTO CON EL SUELO.  
3 cm EN COLUMNAS, LOSAS, MUROS Y TRABES.
- LOS ESTRIBOS REMATARAN CON UN DOBLEZ A 135° Y LONGITUD DE 10 VECES SU DIAMETRO.
- SE COLOCARA IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL A TODA LA CIMENTACION, CISTERNA Y MUROS DE CONTENCION.
- EL CONCRETO TENDRA UN REVENIMIENTO DE 14cm.

SIMBOLOGIA :

- ( T ) TRABES
- ( C ) COLUMNA
- PROYECCIONES
- ( MD ) MUROS DIVISORIOS

PLANOS ESTRUCTURALES:

- E-01 PLANTA DE LOSAS I
- E-02 PLANTA DE LOSAS II
- E-03 DETALLES DE LOSAS
- E-04 DETALLES DE ESCALERAS

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCION:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

DETALLES DE ESCALERAS

CLAVE:

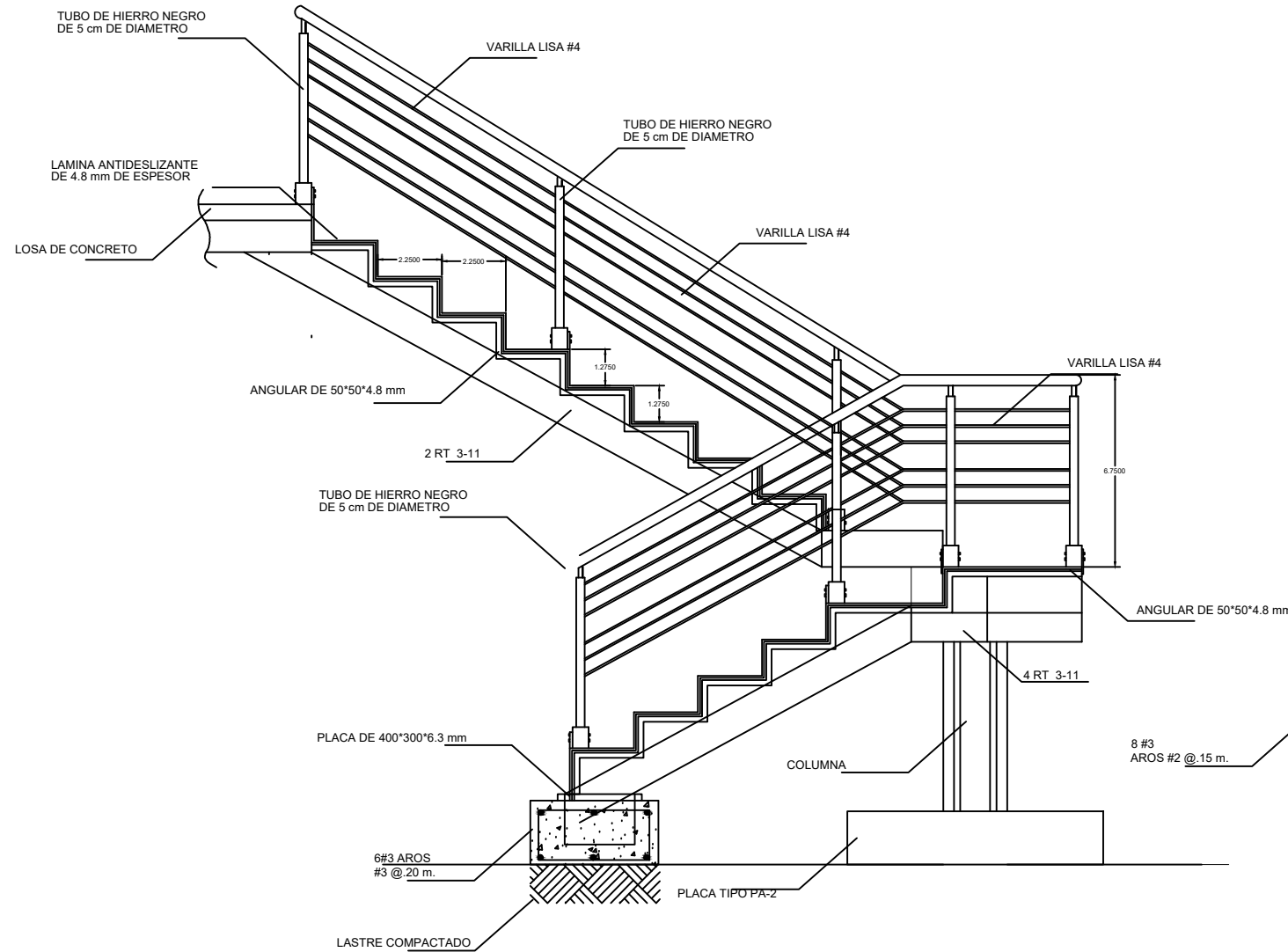
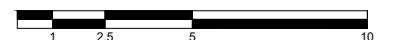
E-04

UBICACION:

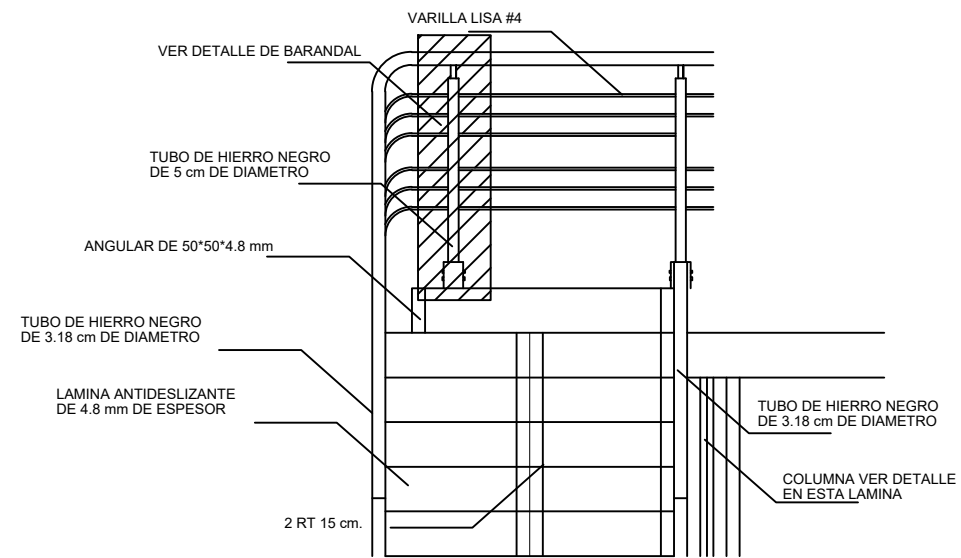
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: A.N.G.D. # L.A.L.R.	ESCALA: 1:250	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS ESTRUCTURALES R.E.A. 2016
--------------------------------	------------------	--------------------------	--

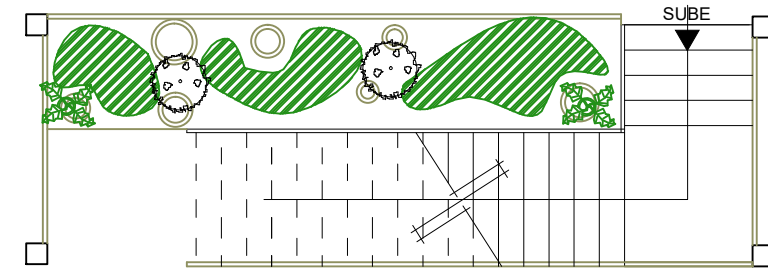
ESCALA GRÁFICA 1:250



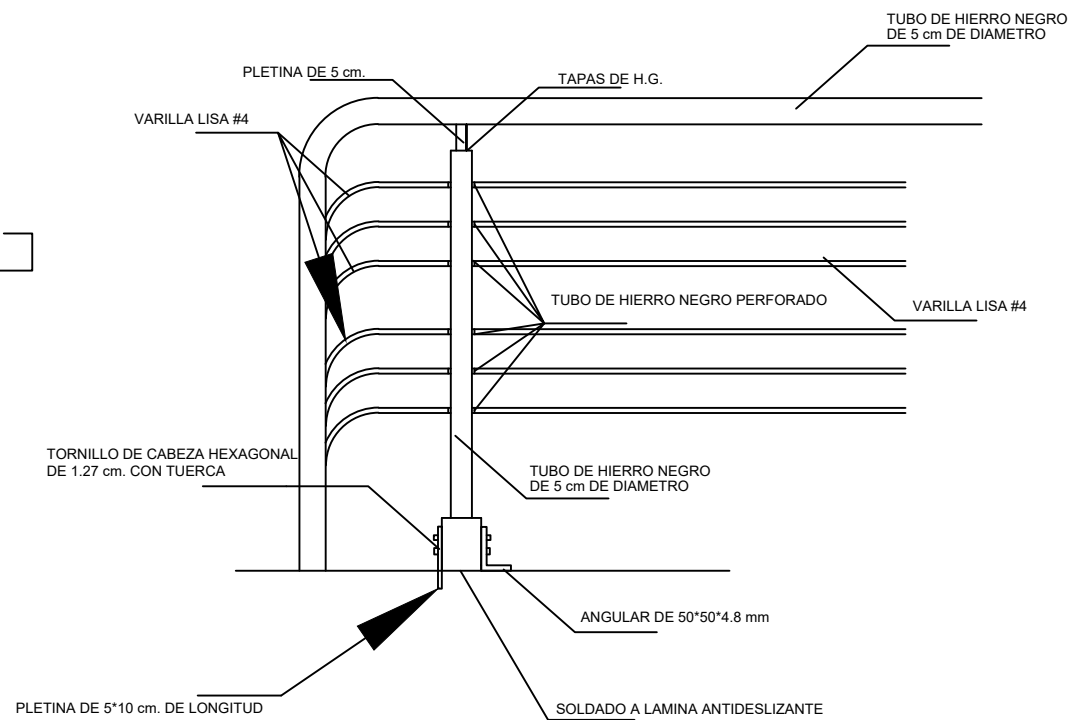
VISTA LATERAL DE LA ESCALERA



VISTA FRONTAL DE LA ESCALERA



PLANTA DE LA ESCALERA

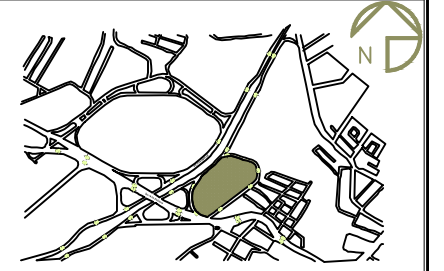


DETALLE DEL BARANDAL

# PLANOS DE INSTALACIÓN ELECTRICA.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-ACOTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR. LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO DEBEN DE SOMETERSE A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ÉSTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

	NIVEL PISO TERMINADO
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
	N.C. NIVEL CERRAMIENTO
	NIVEL INDICADO EN PLANTA
	NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INTERRUPTOR
	CAJA DE REGISTRO
	BAJA Y SUBE
	PARRARAYOS
	BOMBA O MOTOR
	CENTRO DE CARGA
	ACOMETIDA ELECTRICA
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA SWITCH 3x60 A
	PASTILLA TERMOELECTRICA
	CIRCUITO
	WATT
	TUBERIA POR PISO
	TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
	TIERRA FISICA
	A 50 mm. DEL N.P.T. EXCEPTO EN BAÑOS
	CÓCINA QUE SERÁ DE 1.20 m.
	APAGADORES: A 1.20 m. DEL N.P.T.
	TUBERIA: LA ESPECIFICADA O 13 mm. (1/2")

PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:

IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (.51)	IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (4.51)	IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)	IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)	IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (CENTRO DEPORTIVO)
IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)	
IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)	

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

I. ELECTRICA PLANTA (.51)

CLAVE:

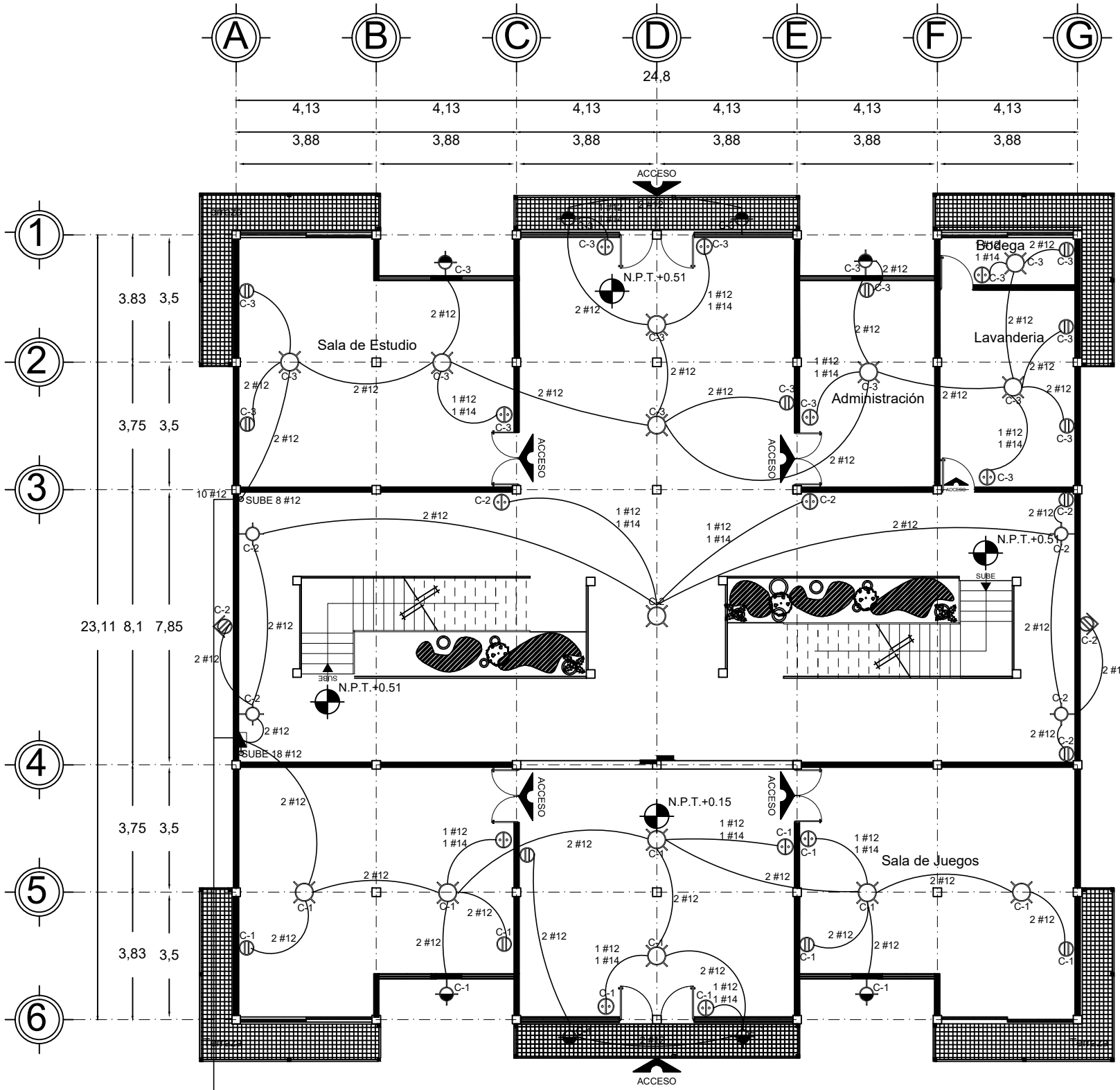
IE-01

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: A.N.G.D. / L.A.L.R.	ESCALA: 1:250	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN ELECTRICA R.E.A. 2016
-----------------------------	---------------	-----------------------	--

ESCALA GRÁFICA 1:250



PLANTA BAJA .51

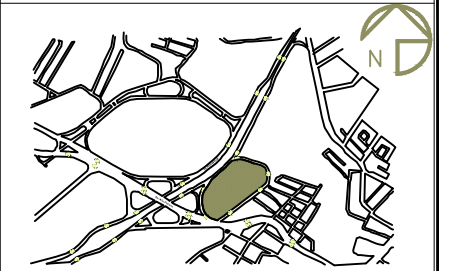
	Acometida de la C.F.E.
	Medidor
	Luminaria en techo o plafón.
	Luminaria empotrada a muro.
	Luminaria empotrada en intemperie.
	Apagador sencillo.
	Apagador de 3 vías.
	Contacto sencillo.
	Contacto doble.
	Contacto doble a intemperie.
	Tablero de iluminación.
	Tablero de fuerza.
	Cableado por plafón o techo.
	Cableado por piso.

SIMBOLOGIA

-TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE MCA. CONSUMEX CON AISLAMIENTO THW-LS VINIANEL 2000 90 GRADOS C. 127 V.  
-DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DEL SISTEMA ES MUY IMPORTANTE IDENTIFICAR CON COLORES C/U DE LOS CIRCUITOS. HILOS DE CORRIENTE FASES A,B,C AZUL,ROJO,NEGRO,AMARILLO NEUTRO(GRIS,BLANCO) TIERRA FISICA(VERDE)  
-TODA LA TUBERIA SERA DE POLIPROPILENO CORRUGADA FLEXIBLE EXTRAREFORZADO DE 21 mm. DE DIAMETRO A MENOS QUE SE INDIQUE APROBADA POR LAS NOM VIGENTES.  
-LA REALIZACION DEL SISTEMA DEBERA ESTAR A CARGO DE PERSONAL TECNICO CALIFICADO.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-ACOTACIONES EN METROS  
NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

	NIVEL PISO TERMINADO
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
	N.C. NIVEL CERRAMIENTO
	NIVEL INDICADO EN PLANTA
	NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INTERRUPTOR
	CAJA DE REGISTRO
	BAJA Y SUBE
	PARRARAYOS
	BOMBA O MOTOR
	CENTRO DE CARGA
	ACOMETICA ELECTRICA
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA SWITCH 3x360 A
	PASTILLA TERMoeLECTRICA CIRCUITO
	WAT
	TUBERIA POR PISO
	TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
	TIERRA FISICA

CONTACTOS: A 50 cm. DEL N.P.T. EXCEPTO EN BAÑOS  
COCINA QUE SERA DE 1.20 m.  
APAGADORES: A 1.20 m. DEL N.P.T.  
TUBERIA: LA ESPECIFICADA O 13 mm. (1/2")

PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:

IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (51)	IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (4.51)	IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)	IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)	IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (CENTRO DEPORTIVO)
IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)	
IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)	

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

I. ELECTRICA PLANTA (4.59)

CLAVE:

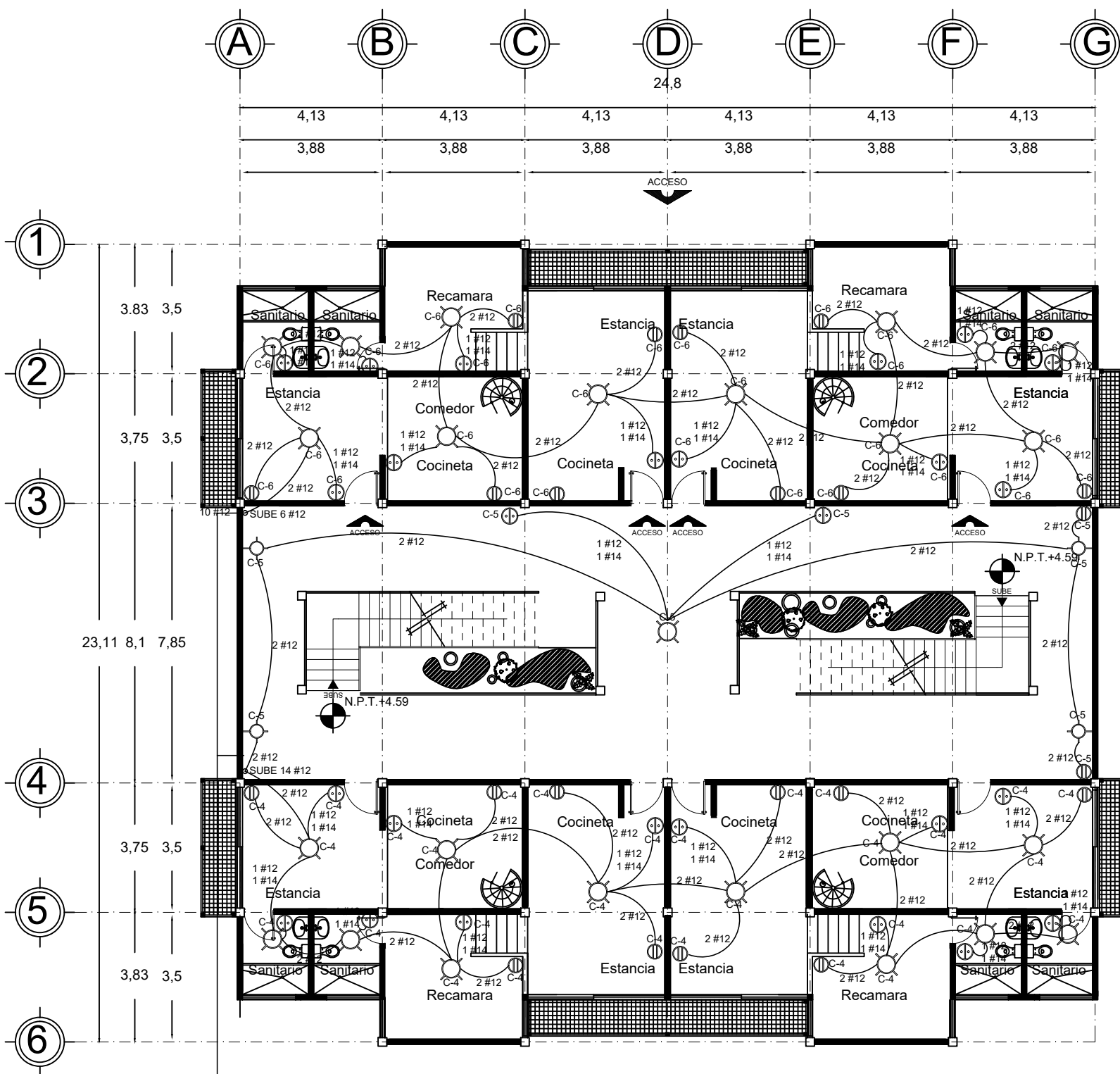
IE-02

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: A.N.G.D. / L.A.R.	ESCALA: 1:250	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO DE INSTALACIÓN ELECTRICA R.E.A. 2016
------------------------------	------------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:250



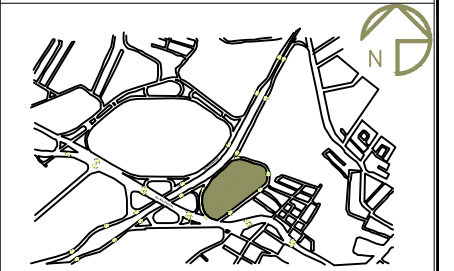
PLANTA\_ 4.59

	Acometida de la C.F.E.
	Medidor
	Luminaria en techo o plafón.
	Luminaria empotrada a muro.
	Luminaria empotrada en intemperie.
	Apagador sencillo.
	Apagador de 3 vías.
	Contacto sencillo.
	Contacto doble.
	Contacto doble a intemperie.
	Tablero de iluminación.
	Tablero de fuerza.
	Cableado por plafón o techo.
	Cableado por piso.

# SIMBOLOGIA

-TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE MCA. CONDUMEX CON AISLAMIENTO THW-LS VINIANEL 2000 90 GRADOS C. 127 V.  
-DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DEL SISTEMA ES MUY IMPORTANTE IDENTIFICAR CON COLORES C/U DE LOS CIRCUITOS. HILOS DE CORRIENTE FASES A,B,C AZUL,ROJO,NEGRO,AMARILLO NEUTRO(GRIS,BLANCO) TIERRA FISICA(VERDE)  
-TODA LA TUBERIA SERA DE POLIPROPILENO CORRUGADA FLEXIBLE EXTRAREFORZADO DE 21 mm. DE DIAMETRO A MENOS QUE SE INDIQUE APROBADA POR LAS NOM VIGENTES.  
-LA REALIZACION DEL SISTEMA DEBERA ESTAR A CARGO DE PERSONAL TECNICO CALIFICADO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

- ACOTACIONES EN METROS NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

- NIVEL PISO TERMINADO
  - N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
  - N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
  - N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
  - N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
  - N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
  - N.C. NIVEL CERRAMIENTO
  - NIVEL INDICADO EN PLANTA
  - NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
  - CAMBIO DE NIVEL EN PISO
  - INTERRUPTOR
  - CAJA DE REGISTRO
  - BAJA Y SUBE
  - PARRARAYOS
  - BOMBA O MOTOR
  - CENTRO DE CARGA
  - ACOMETICA ELECTRICA
  - MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
  - SWITCH 3X60 A
  - PASTILLA TERMoeLECTRICA
  - CIRCUITO
  - WATT
  - TUBERIA POR PISO
  - TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
  - TIERRA FISICA
- CONTACTOS: A 50 cm. DEL N.P.T. EXCEPTO EN BAÑOS  
COCINA QUE SERA DE 1.20 m.  
APAGADORES: A 1.20 m. DEL N.P.T.  
TUBERIA: LA ESPECIFICADA O 13 mm. (1/2")

PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:

- IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (51)
- IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (451)
- IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)
- IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)
- IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)
- IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)
- IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
- IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
- IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
- IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (CENTRO DEPORTIVO)

ASESOR DE PROYECTOS:  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:  
I. ELECTRICA PLANTA (8.67)

CLAVE:  
IE-03

UBICACION:  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: PLANOS DE INSTALACIÓN ELECTRICA  
A.N.G.D. / L.A.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:250



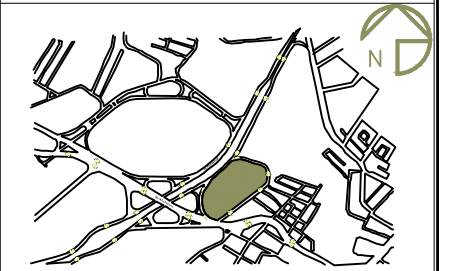
PLANTA NIVEL\_8.67

	Acometida de la C.F.E.
	Medidor
	Luminaria en techo o plafón.
	Luminaria empotrada a muro.
	Luminaria empotrada en intemperie.
	Apagador sencillo.
	Apagador de 3 vías.
	Contacto sencillo.
	Contacto doble.
	Contacto doble a intemperie.
	Tablero de iluminación.
	Tablero de fuerza.
	Cableado por plafón o techo.
	Cableado por piso.

SIMBOLOGIA

- TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE MCA. CONDUMEX CON AISLAMIENTO THW-LS VINIANEL 2000 90 GRADOS C. 127 V.
- DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DEL SISTEMA ES MUY IMPORTANTE IDENTIFICAR CON COLORES C/U DE LOS CIRCUITOS. HILOS DE CORRIENTE FASES A,B,C AZUL,ROJO,NEGRO,AMARILLO NEUTRO(GRIS,BLANCO) TIERRA FISICA(VERDE)
- TODA LA TUBERIA SERA DE POLIPROPILENO CORRUGADA FLEXIBLE EXTRAREFORZADO DE 21 mm. DE DIAMETRO A MENOS QUE SE INDIQUE APROBADA POR LAS NOM VIGENTES.
- LA REALIZACION DEL SISTEMA DEBERA ESTAR A CARGO DE PERSONAL TECNICO CALIFICADO.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

-ACOTACIONES EN METROS  
NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

	NIVEL PISO TERMINADO
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
	N.C. NIVEL CERRAMIENTO
	NIVEL INDICADO EN PLANTA
	NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INTERRUPTOR
	CAJA DE REGISTRO
	BAJA Y SUBE
	PARRARAYOS
	BOMBA O MOTOR
	CENTRO DE CARGA
	ACOMETICA ELECTRICA
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
	SWITCH 3X60 A
	PASTILLA TERMoeLECTRICA
	CIRCUITO
	WATT
	TUBERIA POR PISO
	TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
	TIERRA FISICA

CONTACTOS: A 50 cm. DEL N.P.T. EXCEPTO EN BAÑOS  
COCINA QUE SERA DE 1.20 M.  
APAGADORES: A 1.20 m. DEL N.P.T.  
TUBERIA: LA ESPECIFICADA O 13 mm. (1/2")

PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:

IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (S1)	IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (4.51)	IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)	IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)	IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (CENTRO DEPORTIVO)
IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)	
IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)	

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

I. ELECTRICA PLANTA (12.75)

CLAVE:

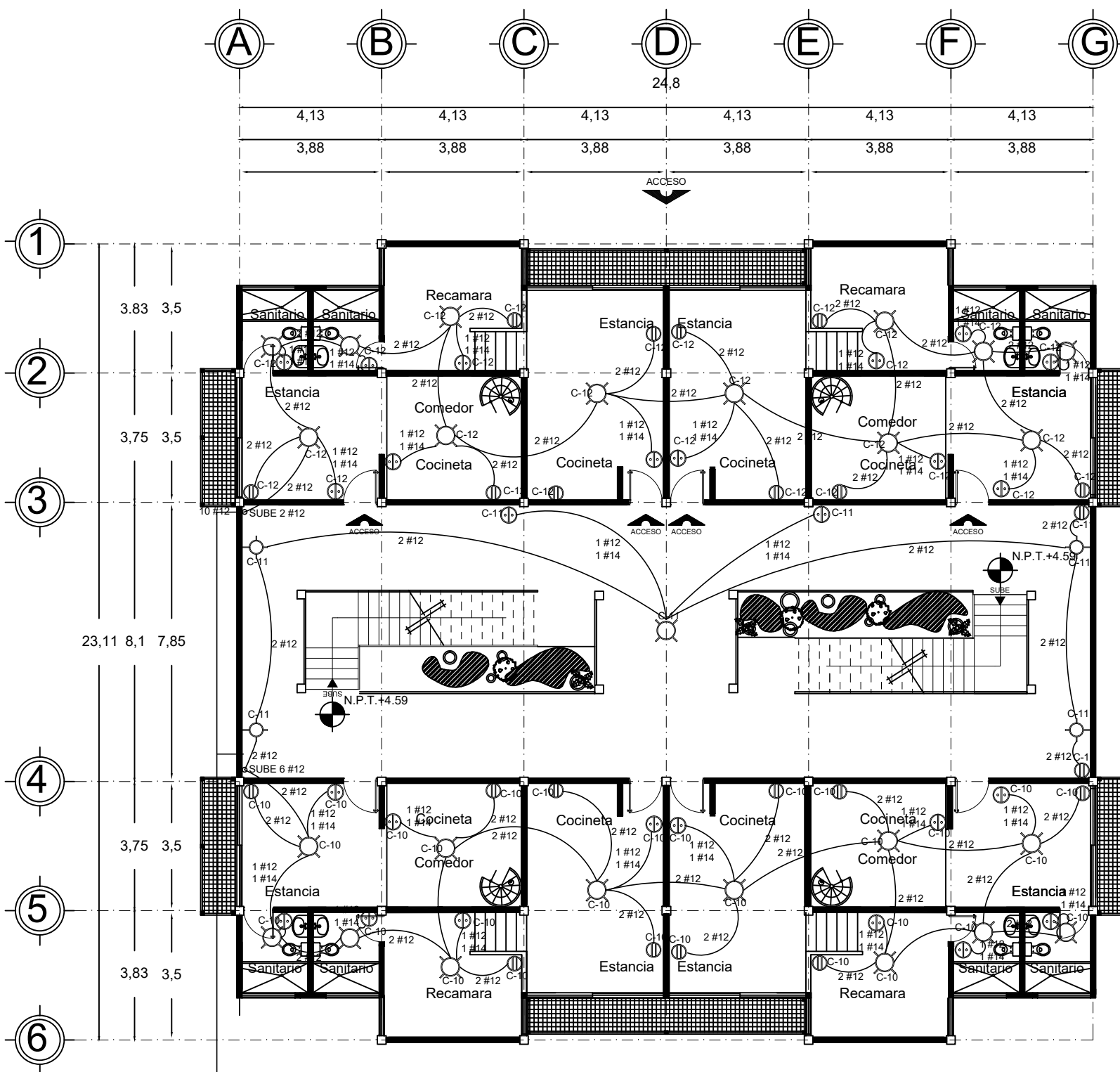
IE-04

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.R.	ESCALA: 1:250	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO DE INSTALACIÓN ELECTRICA R.E.A. 2016
----------------------------	------------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:250



PLANTA\_ 12.75

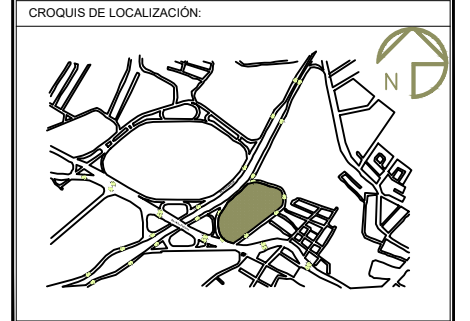
	Acometida de la C.F.E.
	Medidor
	Luminaria en techo o plafón.
	Luminaria empotrada a muro.
	Luminaria empotrada en intemperie.
	Apagador sencillo.
	Apagador de 3 vías.
	Contacto sencillo.
	Contacto doble.
	Contacto doble a intemperie.
	Tablero de iluminación.
	Tablero de fuerza.
	Cableado por plafón o techo.
	Cableado por piso.

SIMBOLOGIA

-TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE MCA. CONDUMEX CON AISLAMIENTO THW-LS VINIANEL 2000 90 GRADOS C. 127 V.  
-DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DEL SISTEMA ES MUY IMPORTANTE IDENTIFICAR CON COLORES C/U DE LOS CIRCUITOS. HILOS DE CORRIENTE FASES A,B,C AZUL,ROJO,NEGRO,AMARILLO NEUTRO(GRIS,BLANCO) TIERRA FISICA(VERDE)  
-TODA LA TUBERIA SERA DE POLIPROPILENO CORRUGADA FLEXIBLE EXTRAREFORZADO DE 21 mm. DE DIAMETRO A MENOS QUE SE INDIQUE APROBADA POR LAS NOM VIGENTES.  
-LA REALIZACION DEL SISTEMA DEBERA ESTAR A CARGO DE PERSONAL TECNICO CALIFICADO.

ACOMETIDA DE CFE





**NOTAS GENERALES:**

- ACOTACIONES EN METROS NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**SIMBOLOGIA:**

	NIVEL PISO TERMINADO
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
	N.C. NIVEL CERRAMIENTO
	NIVEL INDICADO EN PLANTA
	NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INTERRUPTOR
	CAJA DE REGISTRO
	BAJA Y SUBE
	PARRARAYOS
	BOMBA O MOTOR
	CENTRO DE CARGA
	ACOMETIDA ELECTRICA
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA SWITCH 3x36 A
	PASTILLA TERMoeLECTRICA
	CIRCUITO
	WATT
	TUBERIA POR PISO
	TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
	TIERRA FISICA

CONTACTOS: A 50 cm. DEL N.P.T. EXCEPTO EN BAÑOS  
COCINA QUE SERA DE 1.20 m.  
APAGADORES: A 1.20 m. DEL N.P.T.  
TUBERIA: LA ESPECIFICADA O 13 mm. (1/2")

**PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:**

IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (51)	IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (451)	IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)	IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)	IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (CENTRO DEPORTIVO)
IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)	
IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)	

**ASESOR DE PROYECTOS:**  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:**  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**ALUMNOS:**  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

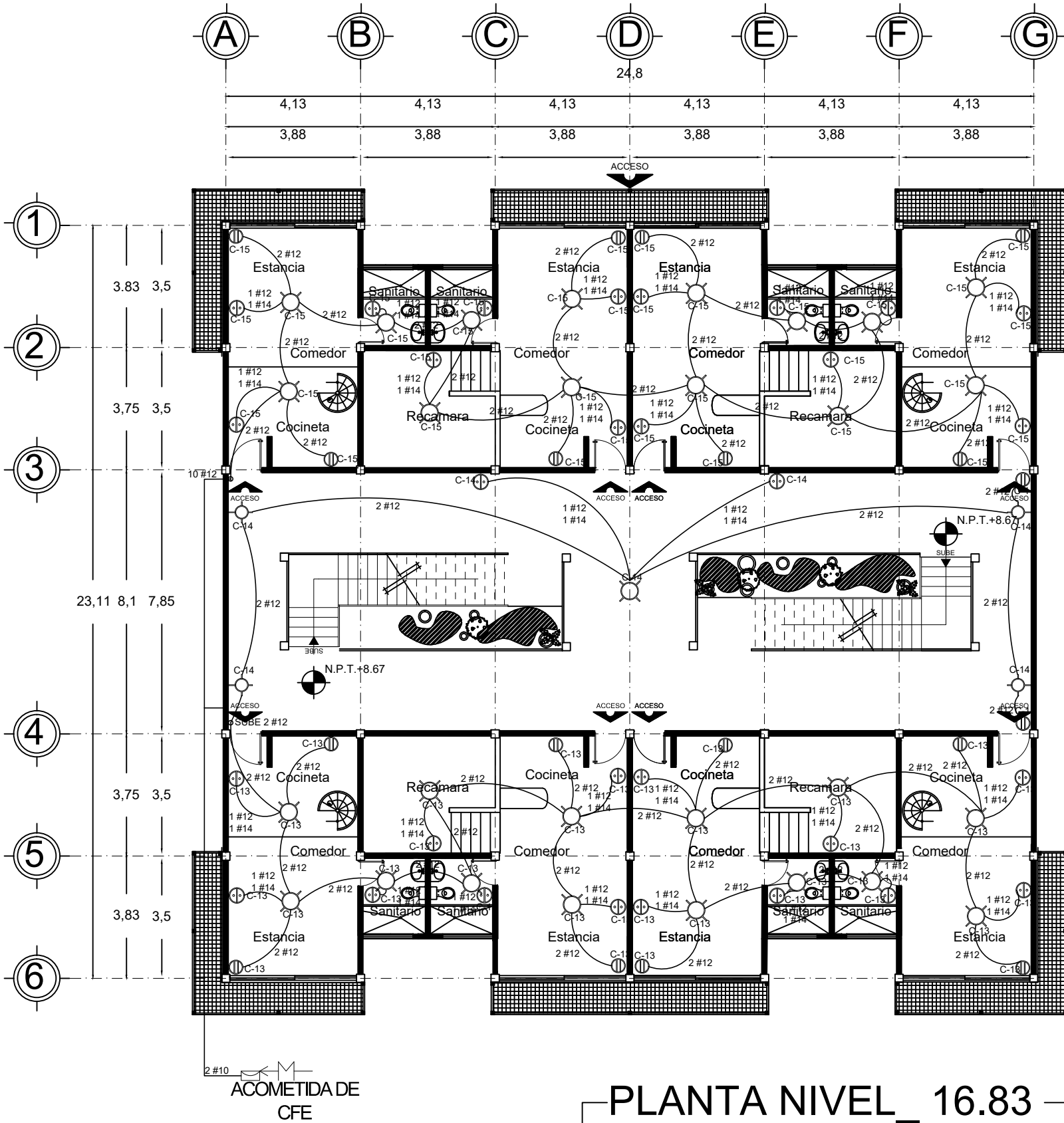
**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL "ANGELOPOLIS"

<b>PLANO:</b> I. ELECTRICA PLANTA (16.83)	<b>CLAVE:</b> IE-05
--	------------------------

**UBICACION:**  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: A.N.G.D. / L.A.R.	ESCALA: 1:250	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACION ELECTRICA R.E.A. 2016
------------------------------	------------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:250



PLANTA NIVEL\_ 16.83

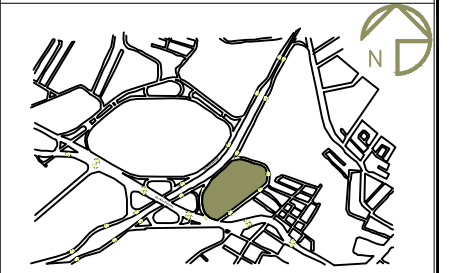
	Acometida de la C.F.E.
	Medidor
	Luminaria en techo o plafón.
	Luminaria empotrada a muro.
	Luminaria empotrada en intemperie.
	Apagador sencillo.
	Apagador de 3 vías.
	Contacto sencillo.
	Contacto doble.
	Contacto doble a intemperie.
	Tablero de iluminación.
	Tablero de fuerza.
	Cableado por plafón o techo.
	Cableado por piso.

SIMBOLOGIA

-TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE MCA. CONDUMEX CON AISLAMIENTO THW-LS VINIANEL 2000 90 GRADOS C. 127 V.  
-DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DEL SISTEMA ES MUY IMPORTANTE IDENTIFICAR CON COLORES C/U DE LOS CIRCUITOS. HILOS DE CORRIENTE FASES A,B,C AZUL,ROJO,NEGRO,AMARILLO NEUTRO(GRIS,BLANCO) TIERRA FISICA(VERDE)  
-TODA LA TUBERIA SERA DE POLIPROPILENO CORRUGADA FLEXIBLE EXTRAREFORZADO DE 21 mm. DE DIAMETRO A MENOS QUE SE INDIQUE APROBADA POR LAS NOM VIGENTES.  
-LA REALIZACION DEL SISTEMA DEBERA ESTAR A CARGO DE PERSONAL TECNICO CALIFICADO.



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

-ACOTACIONES EN METROS  
NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

	NIVEL PISO TERMINADO
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
	N.C. NIVEL CERRAMIENTO
	NIVEL INDICADO EN PLANTA
	NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INTERRUPTOR
	CAJA DE REGISTRO
	BAJA Y SUBE
	PARRARAYOS
	BOMBA O MOTOR
	CENTRO DE CARGA
	ACOMETIDA ELECTRICA
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA SUITCH 3x60 A
	PASTILLA TERMIELECTRICA
	CIRCUITO
	WATT
	TUBERIA POR PISO
	TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
	TIERRA FISICA
	A 50 mm. DEL N.P.T. EXCEPTO EN BAÑOS
	CORONA QUE SERA DE 120 mm.
	APAGADORES: A 120 mm. DEL N.P.T.
	TUBERIA: LA ESPECIFICADA O 13 mm. (1/2")

PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:

IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (51)	IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (4.51)	IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)	IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)	IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (CENTRO DEPORTIVO)
IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)	
IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)	

ASESOR DE PROYECTOS:  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

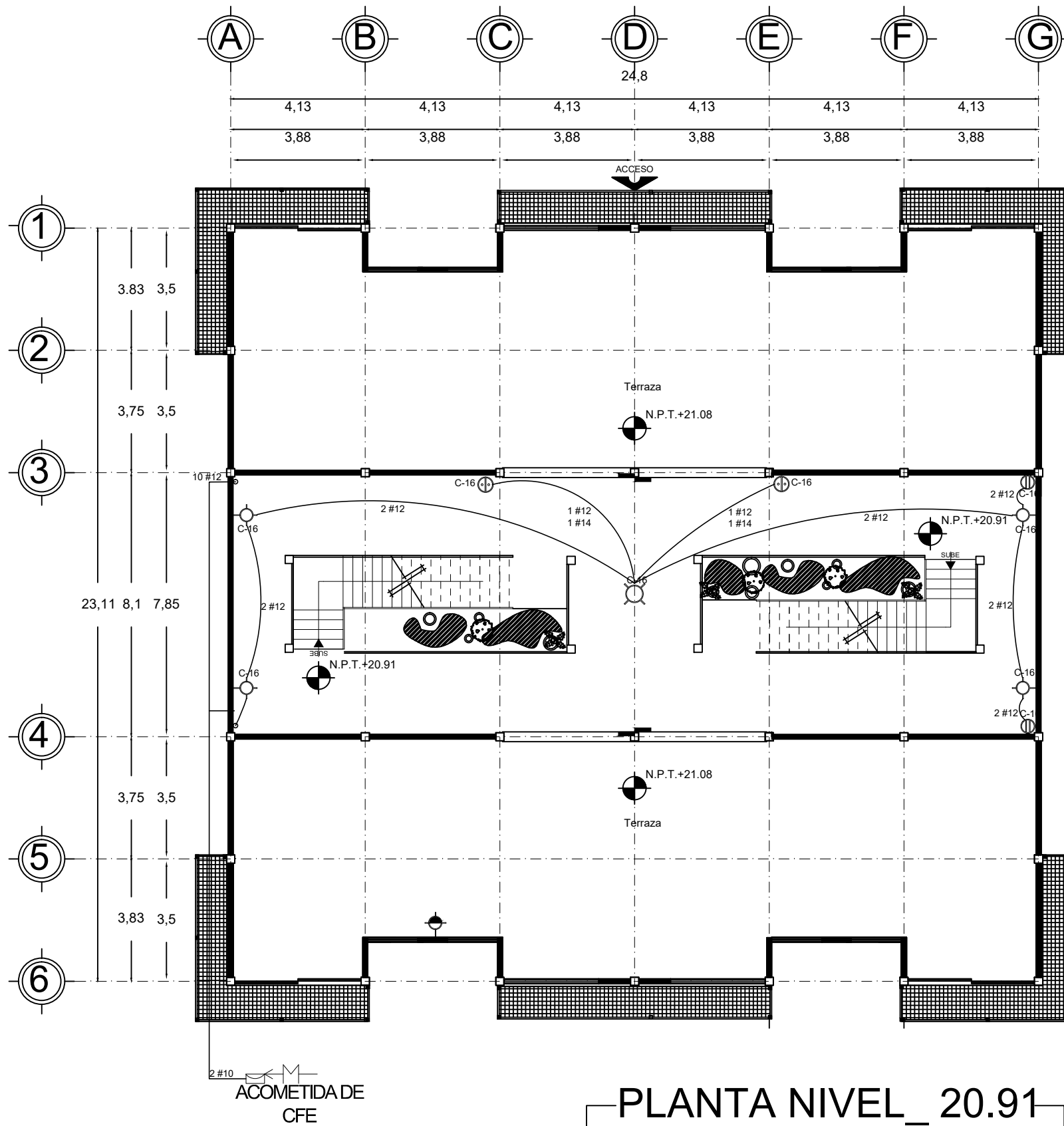
PLANO:  
I. ELECTRICA PLANTA (20.91)

CLAVE:  
IE-06

UBICACION:  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: A.N.G.D. # L.A.L.R.	ESCALA: 1:250	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO DE INSTALACIÓN ELECTRICA R.E.A. 2016
--------------------------------	------------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:250

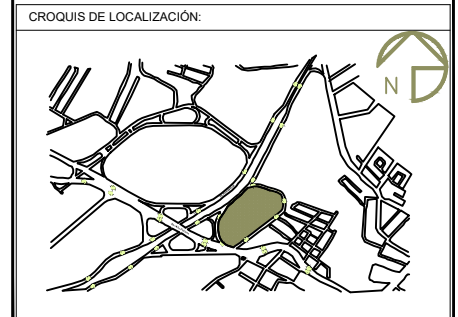


	Acometida de la C.F.E.
	Medidor
	Luminaria en techo o plafón.
	Luminaria empotrada a muro.
	Luminaria empotrada en intemperie.
	Apagador sencillo.
	Apagador de 3 vías.
	Contacto sencillo.
	Contacto doble.
	Contacto doble a intemperie.
	Tablero de iluminación.
	Tablero de fuerza.
	Cableado por plafón o techo.
	Cableado por piso.

SIMBOLOGIA

-TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE MCA. CONSUMEX CON AISLAMIENTO THW-LS VINIANEL 2000 90 GRADOS C. 127 V.  
-DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DEL SISTEMA ES MUY IMPORTANTE IDENTIFICAR CON COLORES C/U DE LOS CIRCUITOS. HILOS DE CORRIENTE FASES A,B,C AZUL,ROJO,NEGRO,AMARILLO NEUTRO(GRIS,BLANCO) TIERRA FISICA(VERDE)  
-TODA LA TUBERIA SERA DE POLIPROPILENO CORRUGADA FLEXIBLE EXTRAREFORZADO DE 21 mm. DE DIAMETRO A MENOS QUE SE INDIQUE APROBADA POR LAS NOM VIGENTES.  
-LA REALIZACION DEL SISTEMA DEBERA ESTAR A CARGO DE PERSONAL TECNICO CALIFICADO.

PLANTA NIVEL\_ 20.91



**NOTAS GENERALES :**

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ÉSTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**SIMBOLOGIA:**

	NIVEL PISO TERMINADO
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
	N.C. NIVEL CERRAMIENTO
	NIVEL INDICADO EN PLANTA
	NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INTERRUPTOR
	CAJA DE REGISTRO
	BAJA Y SUBE
	PARRARAYOS
	BOMBA O MOTOR
	CENTRO DE CARGA
	ACOMETIDA ELECTRICA
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
	SUITCH 3X60 A
	PASTILLA TERMoeLECTRICA
	CIRCUITO
	WATT
	TUBERIA POR PISO
	TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
	TIERRA FISICA

CONTACTOS: A 50 cm. DEL N.P.T. EXCEPTO EN BAÑOS  
COTAS QUE SERÁN DE 1.20 m.  
APAGADORES: A 1.20 m. DEL N.P.T.  
TUBERIA: LA ESPECIFICADA O 13 mm. (1/2")

**PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:**

IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (51)	IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (4.51)	IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)	IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)	IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (CENTRO DEPORTIVO)
IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)	
IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)	

**ASESOR DE PROYECTOS:**  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:**  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**ALUMNOS:**  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

**PLANO:** DETALLES DE I. ELECTRICA  
**CLAVE:** IE-07

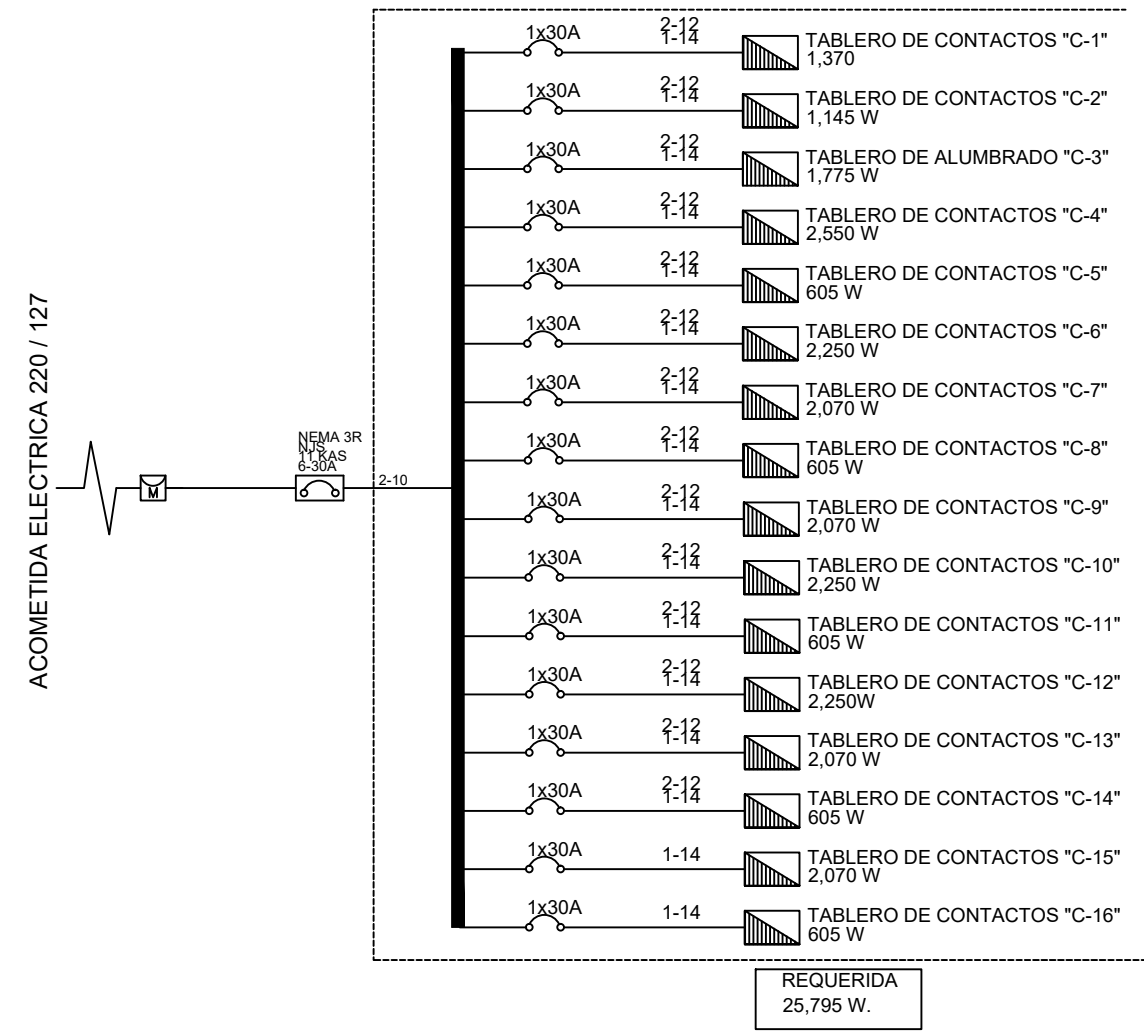
**UBICACION:** CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: PLANOS DE INSTALACIÓN ELECTRICA  
A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: R.E.A. 2016



CIRCUITO	PROTECCION	45W.	50W.	50W.	26W.	150W.	50W.	50W.	180W.	180W.	APAGADOR.	APAGADOR.	TOTAL
PLANTA BAJA													
C-1	30 AMPERES	6 270	4 200	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	5 900	5	0	1,370 W.
C-2	30 AMPERES	1 45	0 0	4 200	0 0	0 0	0 0	0 0	2 360	2 360	2	0	1,145 W.
C-3	30 AMPERES	7 315	4 200	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	7 1260	6	0	1,775 W.
C-4	30 AMPERES	10 450	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	10 1800	12	0	2,550 W.
C-5	30 AMPERES	1 45	0 0	4 200	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 360	2	0	605 W.
C-6	30 AMPERES	10 450	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	10 1800	12	0	2,550 W.
C-7	30 AMPERES	14 630	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	8 1440	12	0	2,070 W.
C-8	30 AMPERES	1 45	0 0	4 200	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 360	2	0	605 W.
C-9	30 AMPERES	14 630	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	8 1440	12	0	2,070 W.
C-10	30 AMPERES	10 450	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	10 1800	12	0	2,550 W.
C-11	30 AMPERES	45	0 0	4 200	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 360	2	0	605 W.
C-12	30 AMPERES	10 450	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	10 1800	12	0	2,550 W.
C-13	30 AMPERES	630	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	8 1440	12	0	2,070 W.
C-14	30 AMPERES	45	0 0	4 200	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 360	2	0	605 W.
C-15	30 AMPERES	630	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	8 1440	12	0	2,070 W.
C-16	30 AMPERES	45	0 0	4 200	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2 360	2	0	605 W.
												TOTAL.	25,795 W.

# CUADRO DE CARGAS



# DIAGRAMA UNIFILAR

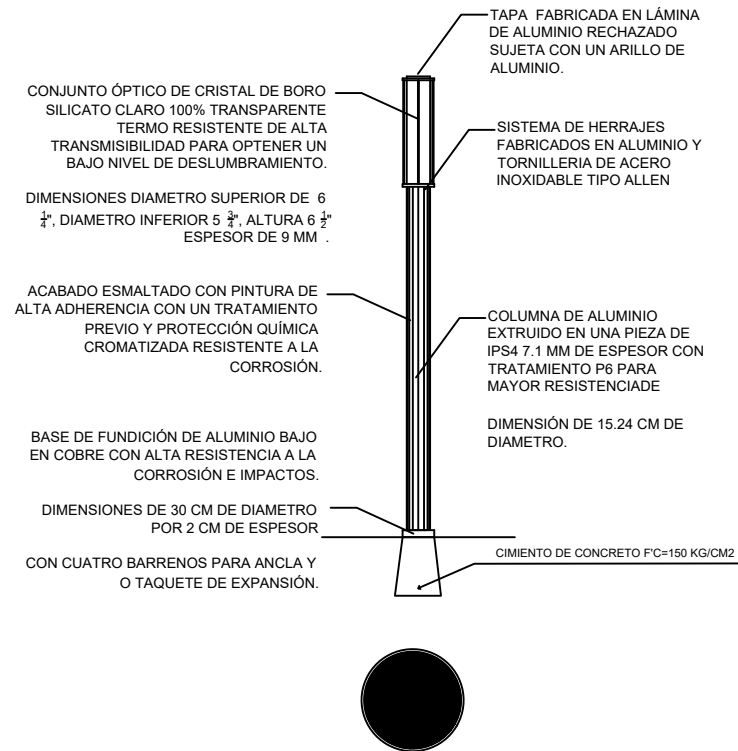
## ESPECIFICACIONES

### CIMENTACIÓN DE LUMINARIA TIPO CERILLO

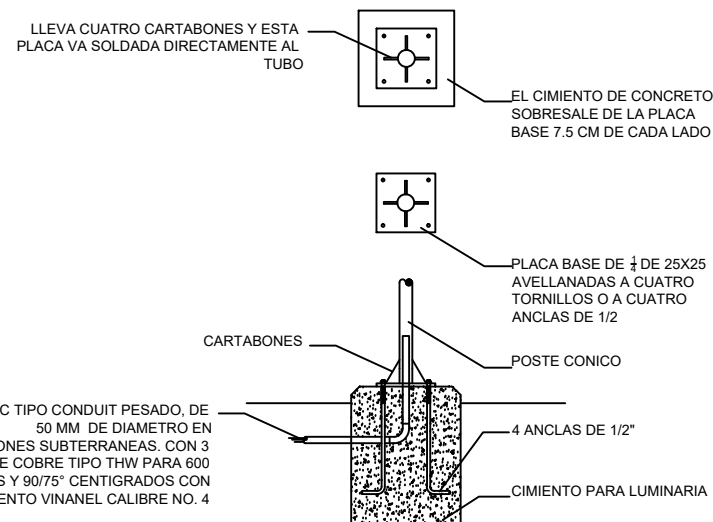
CONSTRUCCION DE CIMIENTO PARA POSTE DE ALUMBRADO TIPO CERILLO DE 0.40 X 0.40 X 0.50 M, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO  $f_c=150$  KG/CM<sup>2</sup>, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, ACERO DE REFUERZO, RELLENO COMPACTADO, COLOCACION Y PINTURA EN ANCLAS.

PLACA BASE DE  $\frac{1}{4}$  DE 25X25 AVELLANADAS A CUATRO TORNILLOS O A CUATRO ANCLAS DE  $\frac{1}{2}$

REQUIERE DE CUATRO CARTABONES Y LA PLACA ESTA SOLDADA AL TUBO.



## LUMINARIA TIPO CERILLO



## DETALLE DE BASE DE LUMINARIA

## ESPECIFICACIONES

LUMINARIA PARA USO DE EXTERIORES, PRINCIPALES APLICACIONES EN ILUMINACIÓN DE ENTRADAS, JARDINES, CAMINOS, PLAZAS, MUELLES, ETC.

CON DISTRIBUCIÓN DE LUZ SIMÉTRICA O ASIMÉTRICA.

COLUMNA FABRICADA EN TRES PIEZAS DE ALUMINIO.

EQUIPO INTEGRADO CUENTA CON UN BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO DE ALTA EFICIENCIA, 208/220/240 VCA, AFP, PARA (1) LAMPARA. DE 150 W DE ADITIVOS METÁLICOS DE PULSO CON IGNITOR Y CAPACITADOR, LOS DEVANADOS SON PROTEGIDOS CONTRA IMPACTOS E IMPREGNADOS AL VACIO CON RESINA DE POLIÉSTER, LA CONEXIÓN ES POR MEDIO DE UNA TABLILLA PARA FACILITAR SU INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO CON PERDIDAS NO MAYORES AL 12% LO QUE LO HACE IDEAL PARA EL AHORRO DE ENERGÍA.

MANTENIMIENTO:

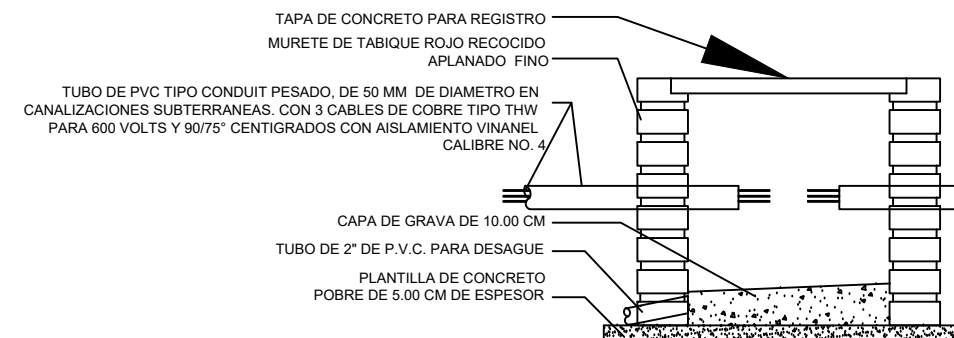
DE FÁCIL ACCESO POR LA PARTE SUPERIOR A TRAVÉS DEL CONJUNTO ÓPTICO, PARA EVITAR EL VANDALISMO

PARA TENER ACCESO A LÁMPARA SOLO ES NECESARIO RETIRAR EL ARRILLO DE ALUMINIO PARA SU REPLAZO,

PARA TENER ACCESO AL BALASTRO ES NECESARIO RETIRAR LOS TORNILLOS ALLEN DEL CONJUNTO ÓPTICO.

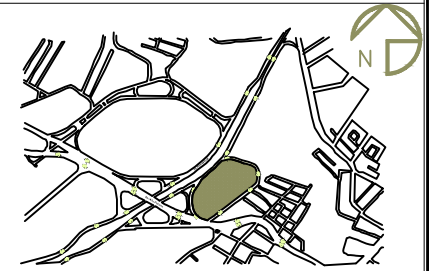
LA BASE DEL POSTE INCLUYE LOGOTIPOS Y LEYENDAS DE LA DELEGACIÓN IZTAPALAPA Y GOBIERNO POPULAR DE 4 CM, DE DIAMETRO.

150W -100 W- 70W- 35 W



## DETALLE DE REGISTRO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

-ACOTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ÉSTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

	NIVEL PISO TERMINADO
	N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
	N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
	N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
	N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
	N.C. NIVEL CERRAMIENTO
	NIVEL INDICADO EN PLANTA
	NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
	CAMBIO DE NIVEL EN PISO
	INTERRUPTOR
	CAJA DE REGISTRO
	BAJA Y SUBE
	PARRARAYOS
	BOMBA O MOTOR
	CENTRO DE CARGA
	ACOMETIDA ELECTRICA
	MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
	SUITCH 3X60 A
	PASTILLA TERMOELECTRICA
	CIRCUITO WATT
	TUBERIA POR PISO
	TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
	TIERRA FISICA

CONTACTOS: A 50 cm. DEL N.P.T. EXCEPTO EN BAÑOS  
COCINA QUE SERÁ DE 1.20 m.  
APAGADORES: A 1.20 m. DEL N.P.T.  
TUBERÍA: LA ESPECIFICADA O 13 mm. (1/2")

PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:

IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (51)	IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (4.51)	IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)	IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)	IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (CENTRO DEPORTIVO)
IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)	
IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)	

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

LUMINARIAS PARA EXTERIOR

CLAVE:

IE-09

UBICACION:

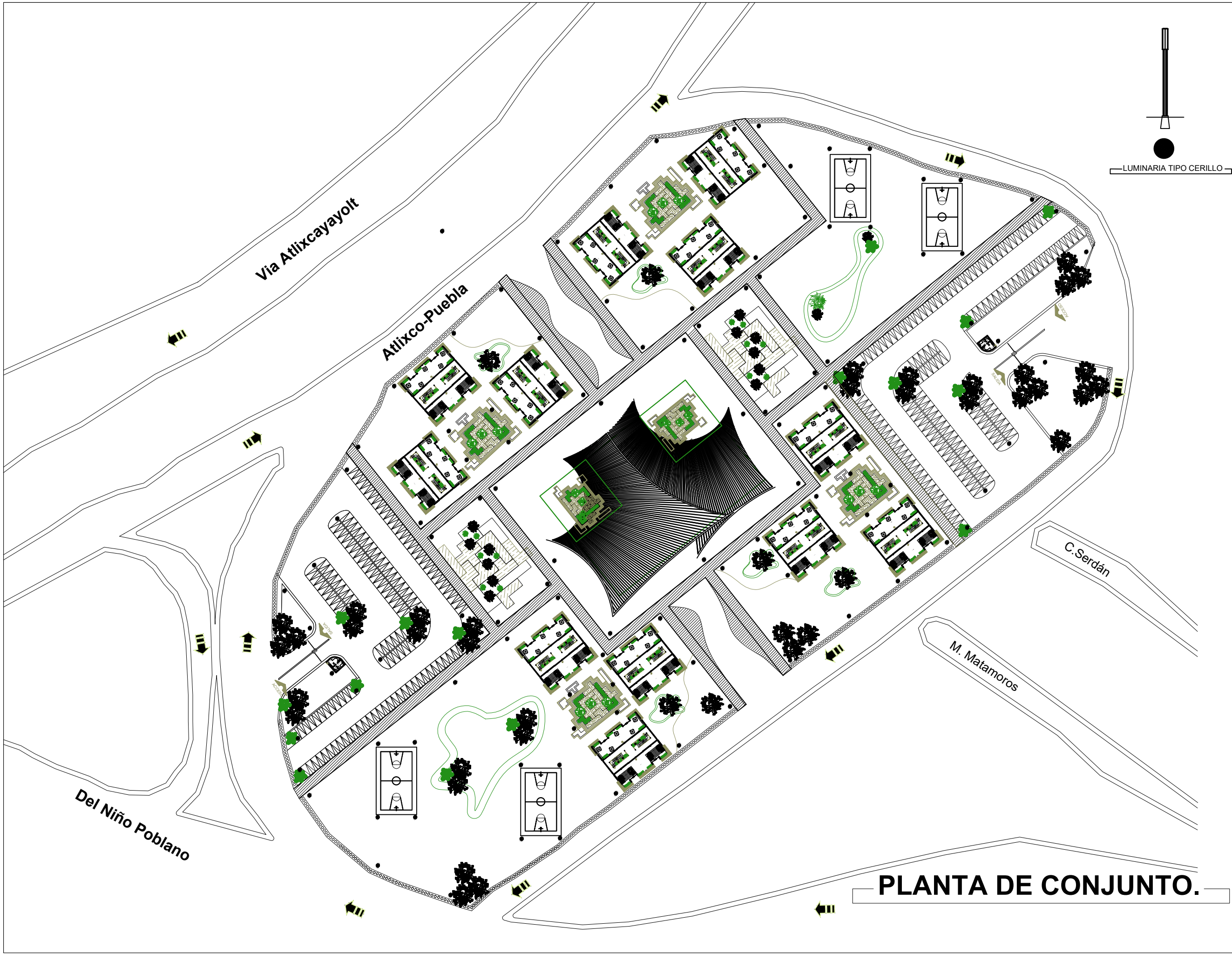
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: A.N.G.D. # L.A.L.R.	ESCALA: 1:250	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO DE INSTALACION ELECTRICA R.E.A. 2016
--------------------------------	------------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:250







# PLANTA DE CONJUNTO.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER CARLOS LAZO B.

**CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:**

**NOTAS GENERALES:**

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- NO SE TOMARÁN COTAS A PAÑOS DE ALBANILERÍA
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBANILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBiendo DE COMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**SIMBOLOGIA:**

- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INTERRUPTOR
- CAJA DE REGISTRO
- BAJA Y SUBE
- PARRARAYOS
- BOMBA O MOTOR
- CENTRO DE CARGA
- COMETICA ELECTRICA
- MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
- SWITCH 3X20 A.
- PASTILLA TERMoeLECTRICA
- CIRCUITO
- WATT
- TUBERIA POR PISO
- TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
- TERRA FISICA

CONTACTOS: 0.50 mm. DE Ø. 1.00 mm. DE Ø. 1.50 mm. DE Ø. 2.00 mm. DE Ø.  
APAGADORES: A 1.20 m. DEL N.P.T.  
TUBERIA: LA ESPECIFICACION D 13 mm. (127)

**PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:**

- IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (5.1)
- IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (4.51)
- IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)
- IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)
- IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)
- IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)
- IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
- IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
- IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
- IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (CENTRO DEPORTIVO)

**ASESOR DE PROYECTOS:**  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:**  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**ALUMNOS:**  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

**PLANO:**  
PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXT. **IE-08**

**UBICACION:**  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

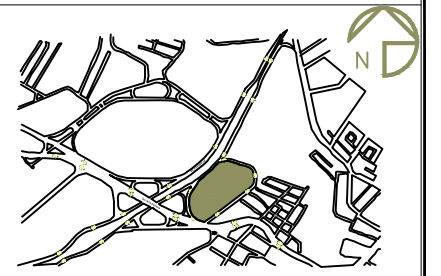
OBJETO: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:1000 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACION ELECTRICA R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:1000





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-NOTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

- ◆ N.I.P. NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- ◆ NIVEL INDICADO EN PLANTA
- ◆ NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- ◆ CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- INTERRUPTOR
- CAJA DE REGISTRO
- BAJA Y SUBE
- PARRARAYOS
- BOMBA O MOTOR
- CENTRO DE CARGA
- ACOMETIDA ELECTRICA
- MEDIDOR DE ENERGIA ELECTRICA
- SWITCH BAJO
- PASTILLA TERMOMOTRIZ
- CIRCUITO
- WATT
- TUBERIA POR PISO
- TUBERIA POR MURO Y/O TECHO
- TIERRA FISICA
- ◆ 0.30 m. DE N.I.P. DESPITO EN BAROS
- CONTACTOS: COCINA QUE SERA DE 1.20 m
- APAGADORES: A 1.20 m. DEL N.I.P.
- TUBERIA: LA ESPECIFICADA O 13 mm. (1/2")

PLANOS INSTALACIÓN ELECTRICA:

- IE-01 I. ELECTRICA PLANTA (51)
- IE-02 I. ELECTRICA PLANTA (4.51)
- IE-03 I. ELECTRICA PLANTA (8.67)
- IE-04 I. ELECTRICA PLANTA (12.75)
- IE-05 I. ELECTRICA PLANTA (16.83)
- IE-06 I. ELECTRICA PLANTA (20.91)
- IE-07 DETALLES DE I. ELECTRICA
- IE-08 PLANTA ARQUITECTONICA DE LUMINARIAS PARA EL EXTERIOR
- IE-09 DETALLES DE LUMINARIAS
- IE-10 I. ELECTRICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

I. ELECTRICA PLANTA  
CENTRO DEPORTIVO

CLAVE:

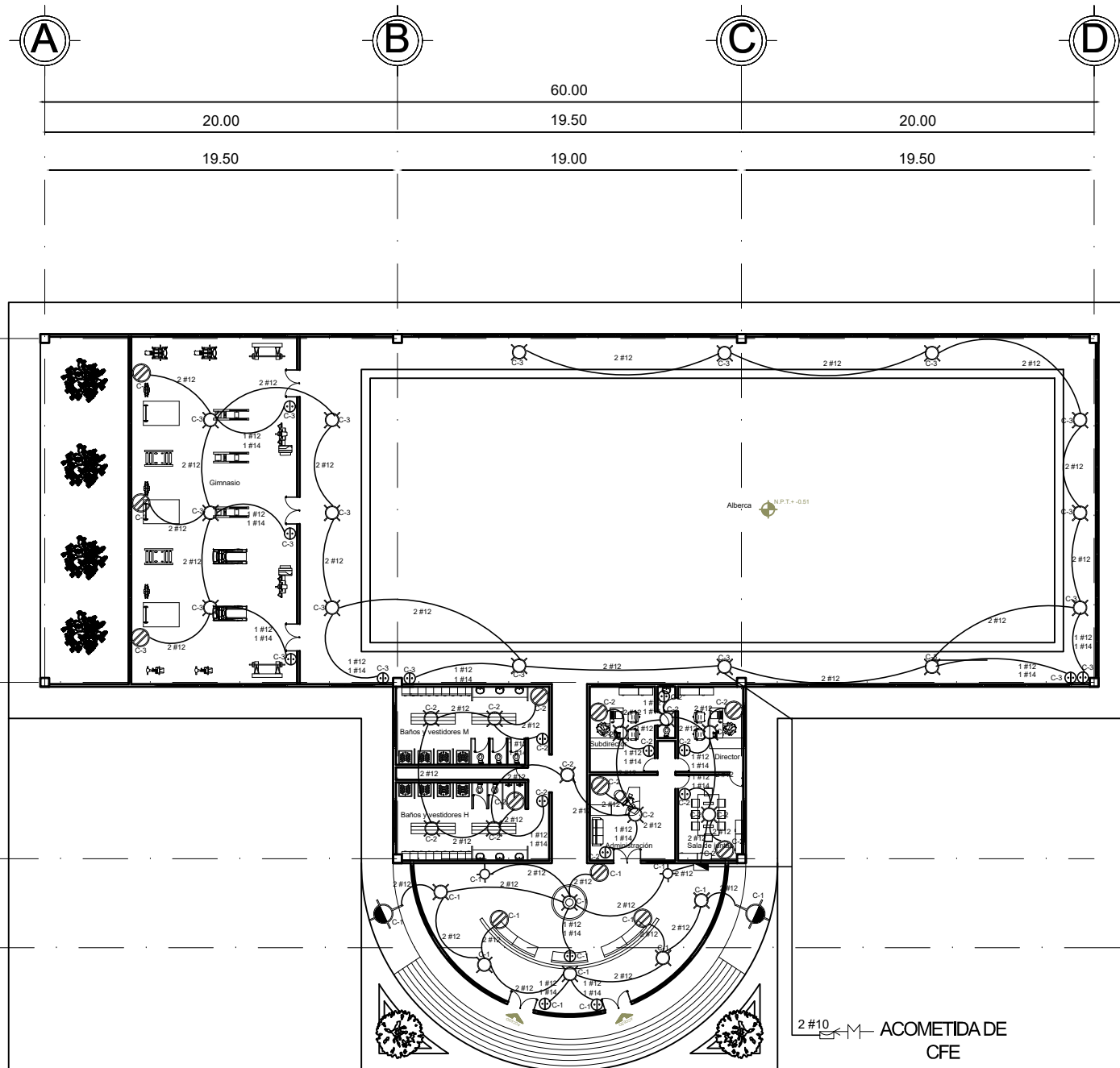
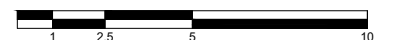
A-10

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:100 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACION ELECTRICA P.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:100



PLANTA ARQUITECTONICA (ÁREA DEPORTIVA)

	Acometida de la C.F.E.
	Medidor
	Luminaria en techo o plafón.
	Luminaria empotrada a muro.
	Luminaria empotrada en intemperie.
	Apagador sencillo.
	Apagador de 3 vías.
	Contacto sencillo.
	Contacto doble.
	Contacto doble a intemperie.
	Tablero de iluminación.
	Tablero de fuerza.
	Cableado por plafón o techo.
	Cableado por piso.

SIMBOLOGIA

-TODOS LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE MCA. CONDUMEX CON AISLAMIENTO THW-LS VINILANEL 2000 90 GRADOS C. 127 V.  
-DEBIDO A LA COMPLEJIDAD DEL SISTEMA ES MUY IMPORTANTE IDENTIFICAR CON COLORES C/U DE LOS CIRCUITOS.  
HILOS DE CORRIENTE FASES A,B,C AZUL,ROJO,AMARILLO NEUTRO(GRIS,BLANCO) TIERRA FISICA(VERDE)  
-TODA LA TUBERIA SERA DE POLIPROPILENO CORRUGADA FLEXIBLE EXTRAREFORZADA DE 21 mm. DE DIAMETRO A MENOS QUE SE INDIQUE APROBADA POR LAS NOM VIGENTES.  
-LA REALIZACION DEL SISTEMA DEBERA ESTAR A CARGO DE PERSONAL TECNICO CALIFICADO.

CUADRO DE CARGAS	CIRCUITO	PROTECCION	CARGAS										TOTAL						
			45W.	50W.	50W.	28W.	150W.	50W.	50W.	180W.	180W.	APAGADOR.		APAGADOR.					
	PLANTA BAJA																		
	C-1	30 AMPERES	6	270	2	100	2	100	0	0	0	0	0	0	0	3	540	3	1,010 W.
	C-2	30 AMPERES	10	450	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1080	7	1,530 W.
	C-3	30 AMPERES	15	675	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	540	6	1,215 W.
																			TOTAL. 3,875 W.

CUADRO DE CARGAS

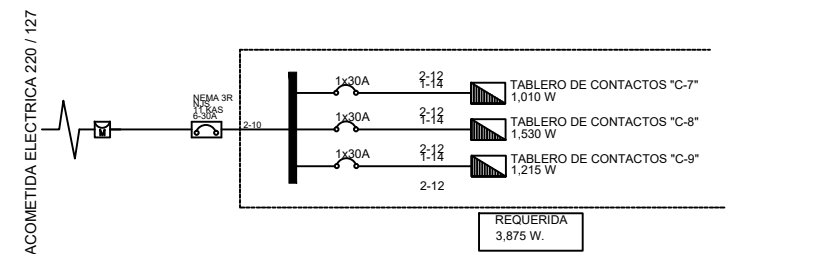


DIAGRAMA UNIFILAR

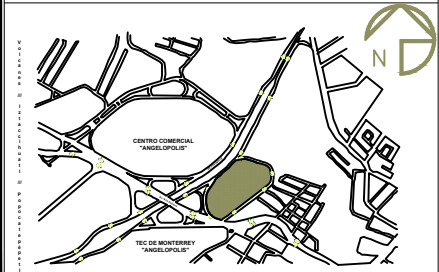
ESCALA GRÁFICA 1:100

**PLANOS DE**  
**INSTALACIÓN**  
**HIDRÁULICA.**



TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-ACOTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAROS DE ALBANELERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ÉSTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

N.T. NIVEL PISO TERMINADO  
 N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL  
 N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL  
 N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN  
 N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL  
 N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO  
 N.C. NIVEL CERRAMIENTO  
 NIVEL INDICADO EN PLANTA  
 NIVEL INDICADO EN CORTTE O EN ALZADO  
 CAMBIO DE NIVEL EN PISO  
 TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRIA  
 TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE.  
 CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE.  
 VÁLVULA DEL FLOTADOR.  
 PINCHANCHIA.  
 EQUIPO HIDROELECTRICO.  
 CODO DE 90° HACIA ARRIBA.  
 CODO DE 90° HACIA ABAJO.  
 CODO DE 45°.  
 CODO DE 90°.  
 CONEXIÓN TEE.  
 CONEXIÓN CRUZ ROSCADA.  
 RETORNO  
 DESMAYADOR  
 SUCCIÓN DE FONDO  
 BARRIDO  
 REJILLA DE FONDO  
 DESMAYADOR  
 VÁLVULA DE COMPUERTA  
 BOQUILLA PARA BARRIDO  
 BOQUILLA PARA RETORNO  
 UNIDAD DE COCCIÓN/FRIGCIÓN DE SOGRAMOS/DIA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE CONJUNTO

CLAVE:

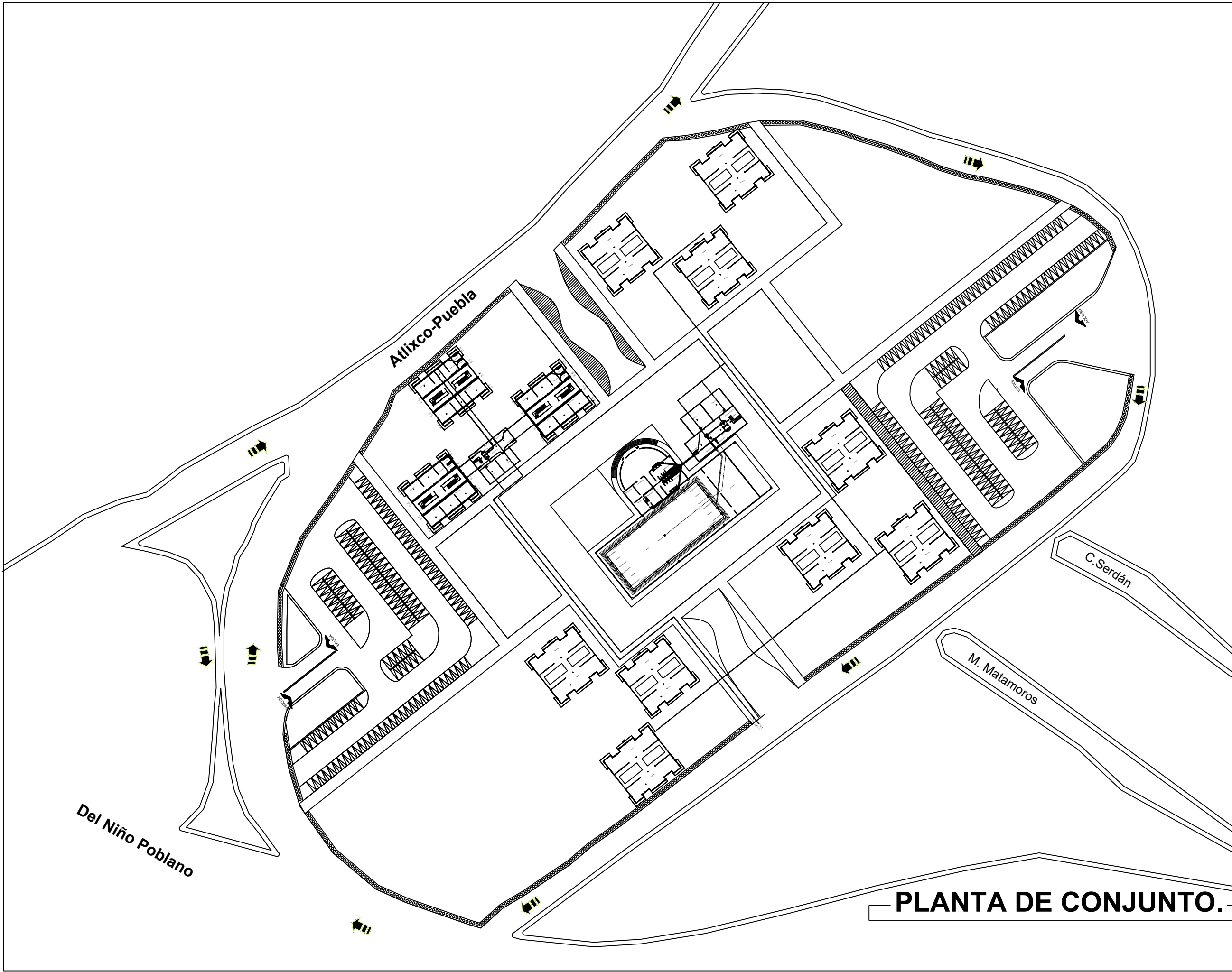
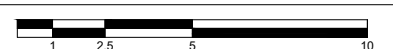
IH-1

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.R. ESCALA: 1:1000 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:1000



**PLANTA DE CONJUNTO.**

Del Niño Poblano

Atlixco-Puebla

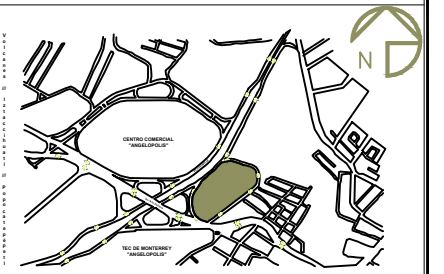
C. Serdán

M. Matamoros



TALLER CARLOS LAZO B.

CRUQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

ACOTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAVOS DE ALBARRERA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- ◆ NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PIRETA
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRIA
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- VÁLVULA DEL FLOTADOR
- PRINCIPAL
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CONEXIÓN TEE
- CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- HISTÓRICO
- DESWATADOR
- SUCCIÓN DE FONDO
- BARRIDO
- REJILLA DE FONDO
- DESWATADOR
- VÁLVULA DE COBERTURA
- BOQUILLA PARA SIFÓN
- BOQUILLA PARA RETORNO
- UNIDAD DE OZONO FRIGIONE DE 50 GRAMOS/DÍA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE BLOQUE

CLAVE:

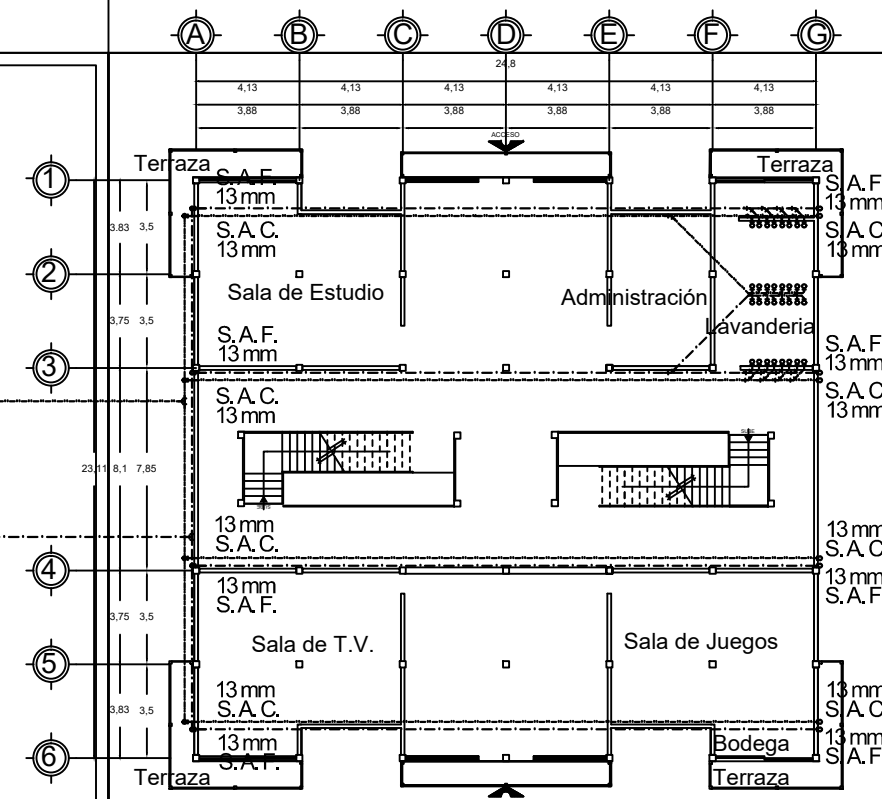
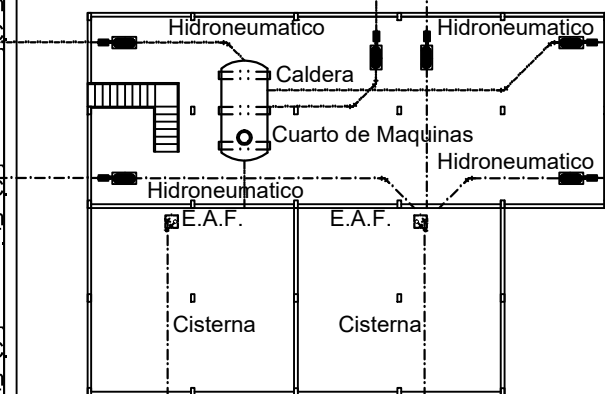
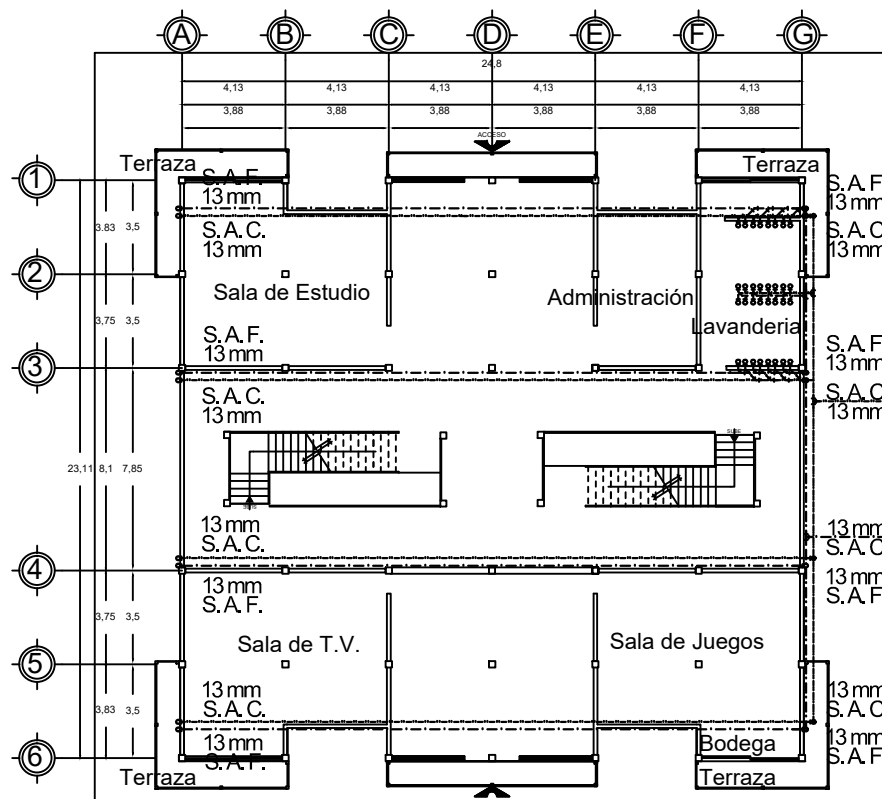
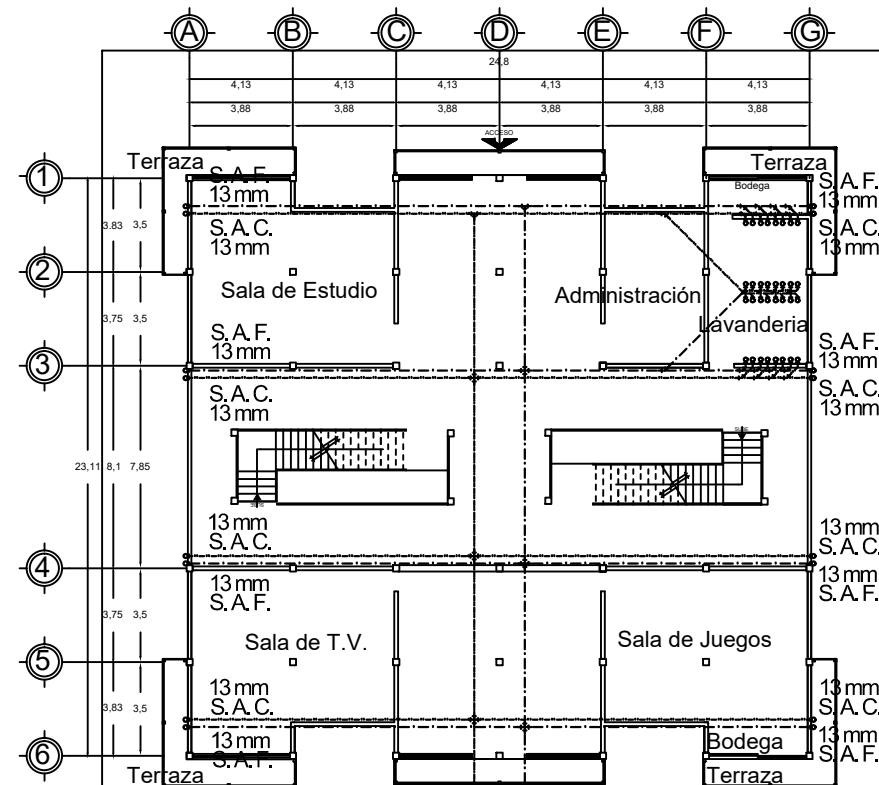
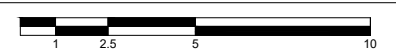
IH-2

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. / L.A.R. ESCALA: 1:25 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:25



Toma de Agua Ø 13mm  
Medidor  
Llave de Nariz  
Acometida de Agua Potable

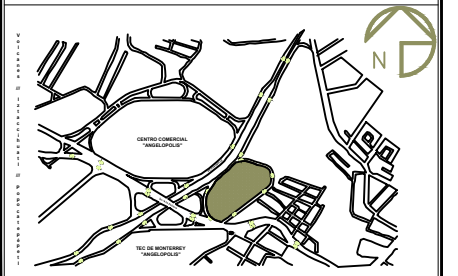
FACHADA LATERAL DERECHO





TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR. LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- VÁLVULA DEL FLOTADOR
- PINCHANCHÁ
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CONEXIÓN TEE
- CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- RETORNO
- DESAIVADOR
- SUCCION DE FONDO
- BARRIDO
- REJILLA DE FONDO
- DESAIVADOR
- VÁLVULA DE COMPLETA
- BOQUILLA PARA BARRIDO
- BOQUILLA PARA RETORNO
- UNIDAD DE OZONO PROJECCIÓN DE 90GRADOS / DA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMINOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA BAJA 0.51

CLAVE:

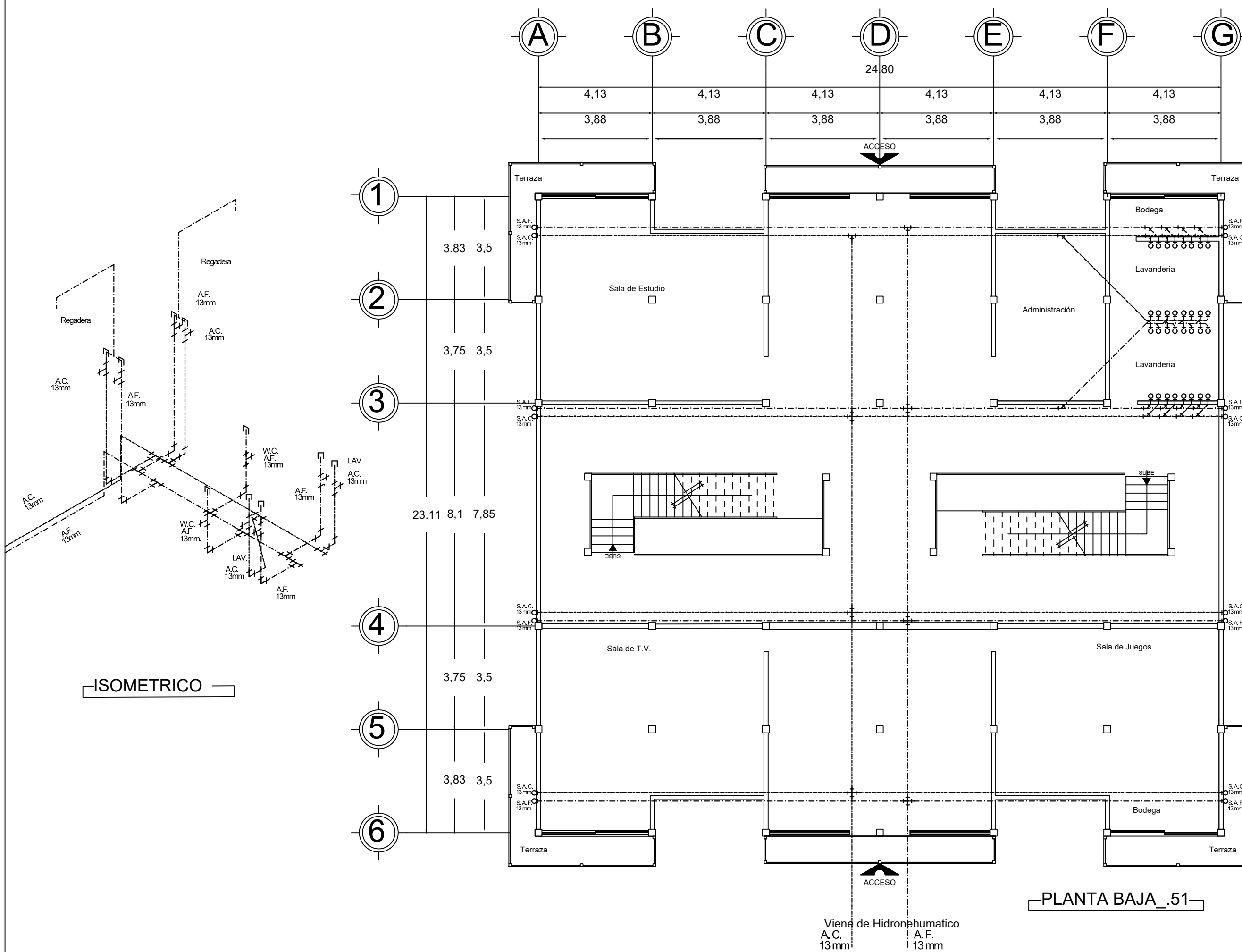
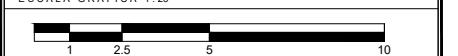
IH-3

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

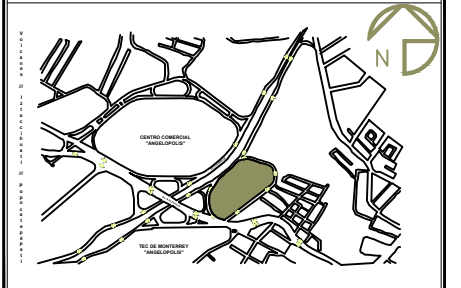
OBJETO: A.N.G.D. / L.A.L.R.	ESCALA: 1:25	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA R.E.A. 2016
--------------------------------	-----------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:25





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- N.I. NIVEL INDICADO EN PLANTA
- N.I.C. NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- VÁLVULA DEL FLOTADOR
- PINCHANCHÍA
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CONEXIÓN TEE
- CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- RETORNO
- DESATADOR
- SUCCION DE FONDO
- BARREDO
- REJILLA DE FONDO
- DESATADOR
- VÁLVULA DE COMPLETA
- BOQUILLA PARA BARREDO
- BOQUILLA PARA RETORNO
- UNIDAD DE OZONO PROYECCIÓN DE 50GRAMOS / DA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA 4.59/12.75

CLAVE:

IH-4

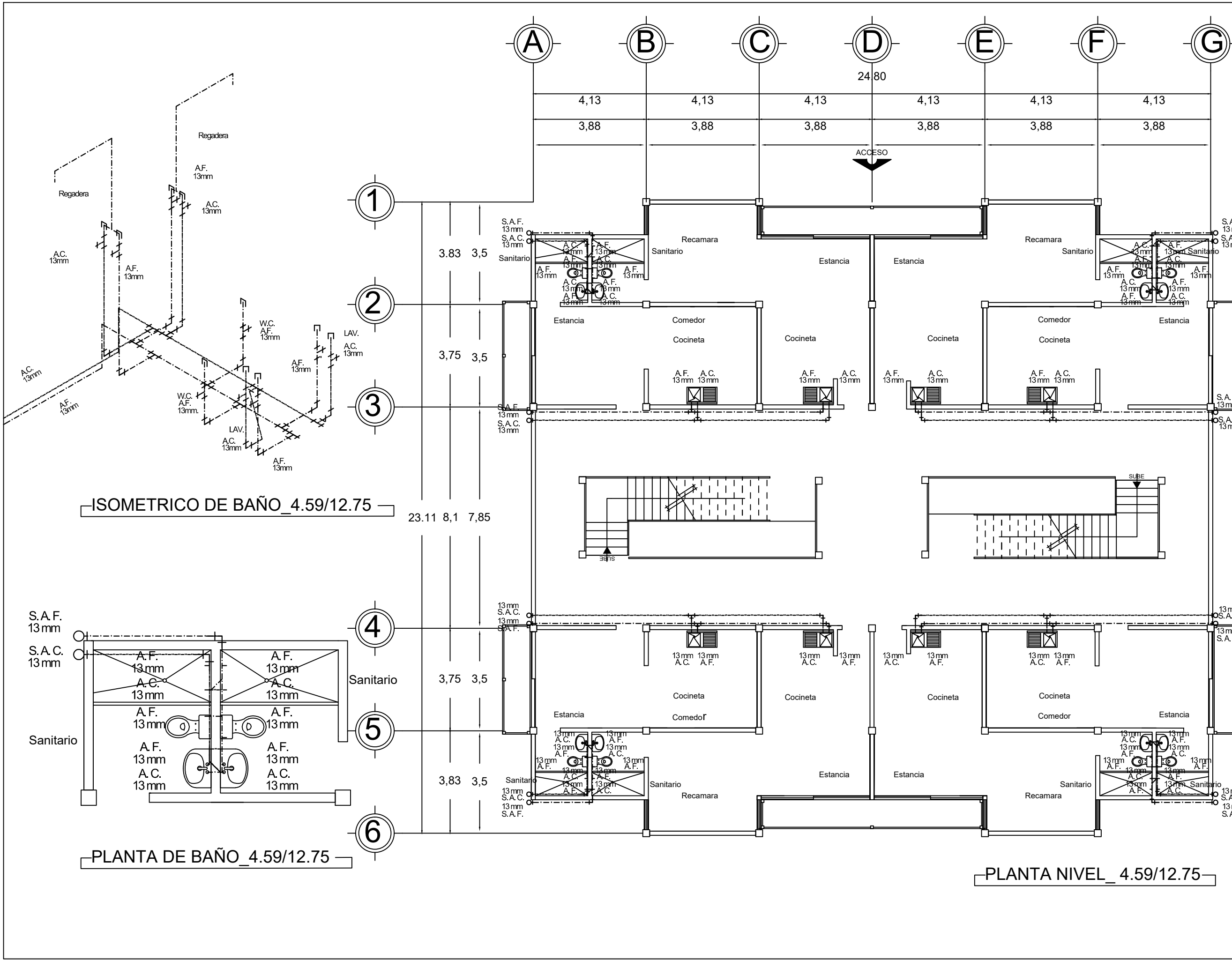
UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA:

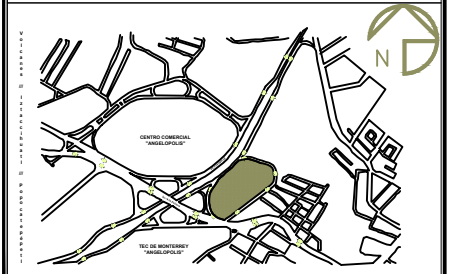
A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:25 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:25





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR. LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- N.I. NIVEL INDICADO EN PLANTA
- N.A. NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- VÁLVULA DEL FLOTADOR
- PINCHANCHÁ
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CONEXIÓN TEE
- CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- RETORNO
- DESATADOR
- SUCCION DE FONDO
- BARREDO
- REJILLA DE FONDO
- DESATADOR
- VÁLVULA DE COMPLETA
- BOQUILLA PARA BARREDO
- BOQUILLA PARA RETORNO
- UNIDAD DE OZONO PROYECCIÓN DE 50GRAMOS / DA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

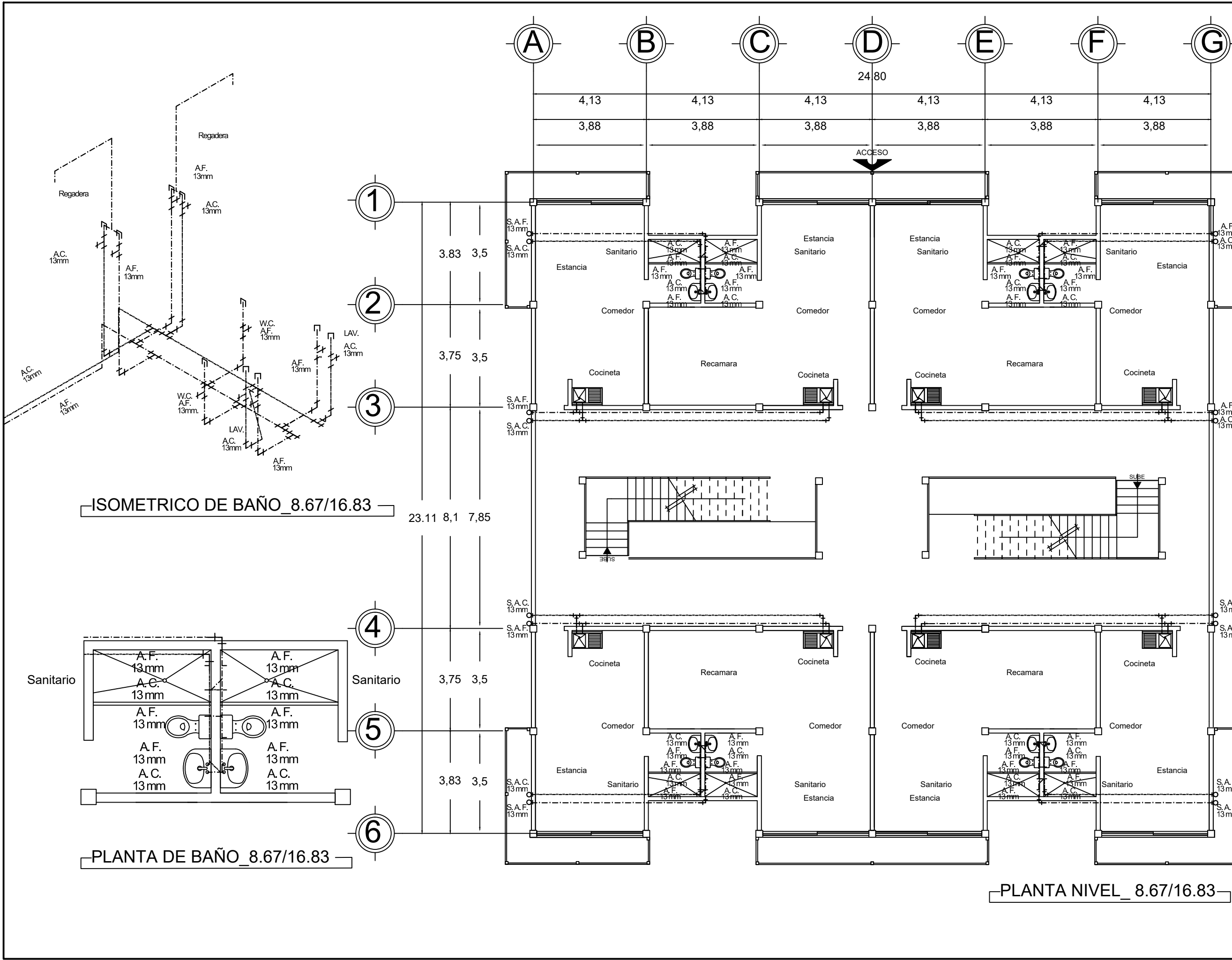
PLANO:  
PLANTA 8.67/16.83

CLAVE:  
IH-5

UBICACIÓN:  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO:  
A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:25 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:25



ISOMETRICO DE BAÑO\_ 8.67/16.83

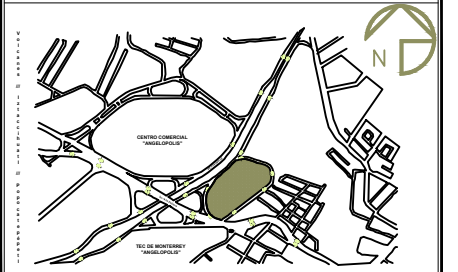
PLANTA DE BAÑO\_ 8.67/16.83

PLANTA NIVEL\_ 8.67/16.83



TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR. LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRIA
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- VÁLVULA DEL FLOTADOR
- PINCHANCHIA
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CONEXIÓN TEE
- CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- RETORNO
- DESVÍATOR
- SUCCION DE FONDO
- BARRIDO
- REJILLA DE FONDO
- DESVÍATOR
- VÁLVULA DE COMPLETA
- BOQUILLA PARA BARRIDO
- BOQUILLA PARA RETORNO
- UNIDAD DE OZONO PROYECION DE SOGRAMOS / DA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE AZOTEA

CLAVE:

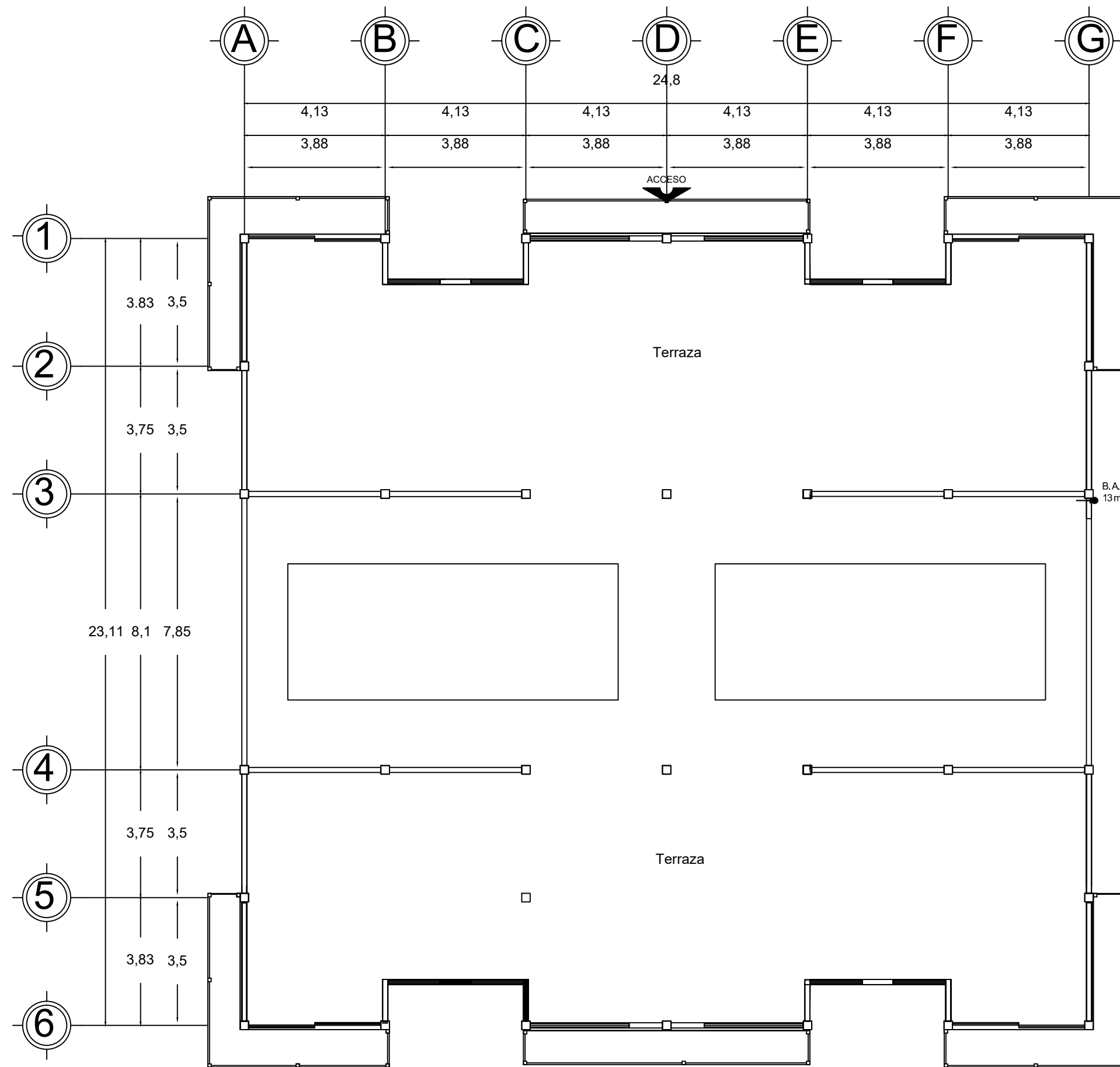
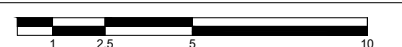
IH-6

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO	ESCALA	FECHA	ARCHIVO
A.N.G.D. / L.A.L.R.	1:25	NOVIEMBRE 2016	PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:25

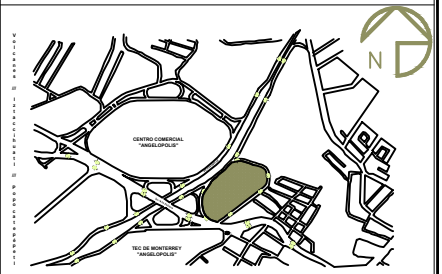


PLANTA NIVEL\_20.91





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DÉ EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- VÁLVULA DEL FLOTADOR
- PINCHANCHIA
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CONEXIÓN TEE
- CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- RETORNO
- DESBASTADOR
- SUCCION DE FONDO
- BARREDO
- REBILIA DE FONDO
- DESBASTADOR
- VÁLVULA DE COMPLETA
- BOQUILLA PARA BARREDO
- BOQUILLA PARA RETORNO
- UNIDAD DE OZONO PROJECCIÓN DE SOGRAMOS (DA)

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMINOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

ISOMETRICO

CLAVE:

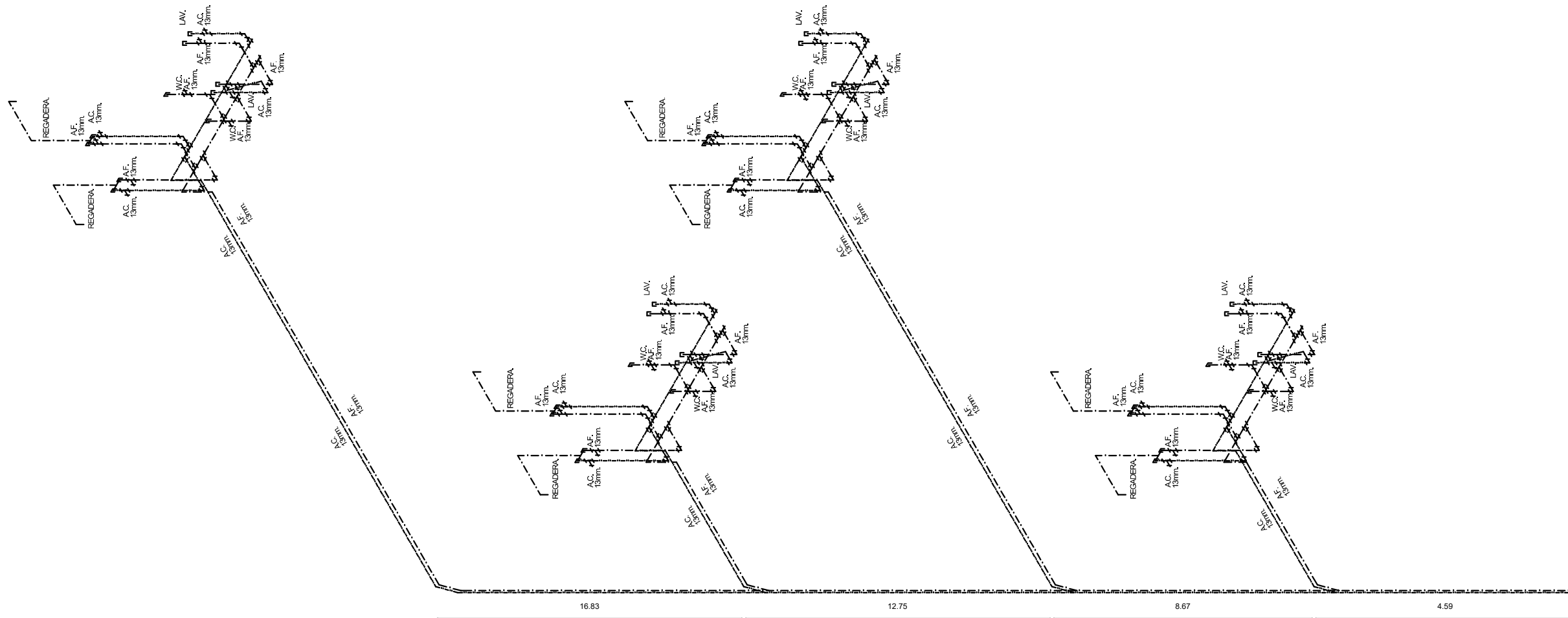
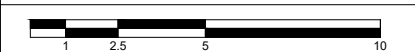
IH-7

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

ORIGEN: A.N.G.D. / L.A.L.R.	ESCALA: 1:25	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA R.E.A. 2016
--------------------------------	-----------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:25

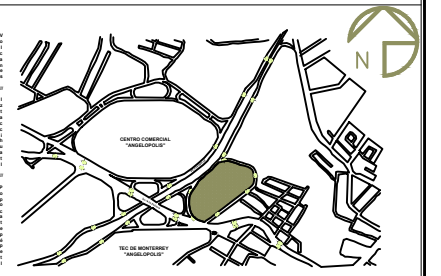


ISOMETRICO DE INSTALACIÓN HIDRAULICA



TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A Pisos DE ALBANELERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONCORDARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- VALVULA DEL FLOTADOR
- PINCHANCHA
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CONEXIÓN TEE
- CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- RETORNO
- DESNATADOR
- SUCCIÓN DE FONDO
- BARRIDO
- RESILLA DE FONDO
- DESNATADOR
- VALVULA DE COMPUERTA
- BOQUILLA PARA BARRIDO
- BOQUILLA PARA RETORNO
- UNIDAD DE OZONO PRODUCCIÓN DE 60 GRAMOS/DÍA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

DETALLES I

CLAVE:

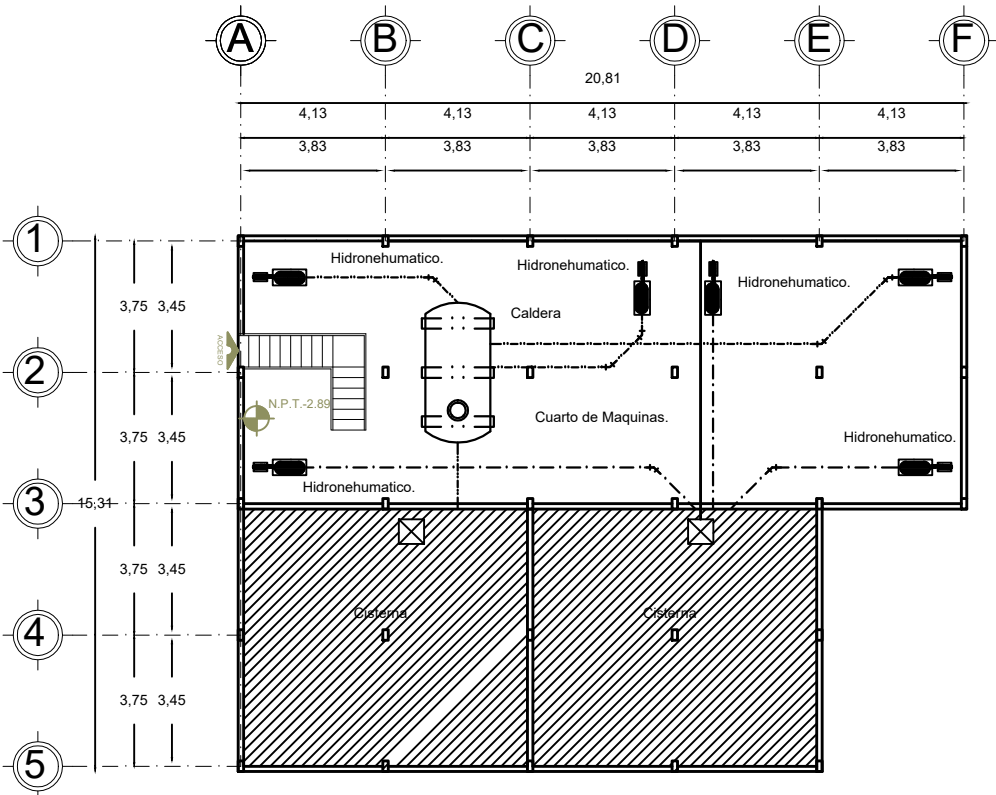
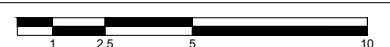
IH-8

UBICACION:

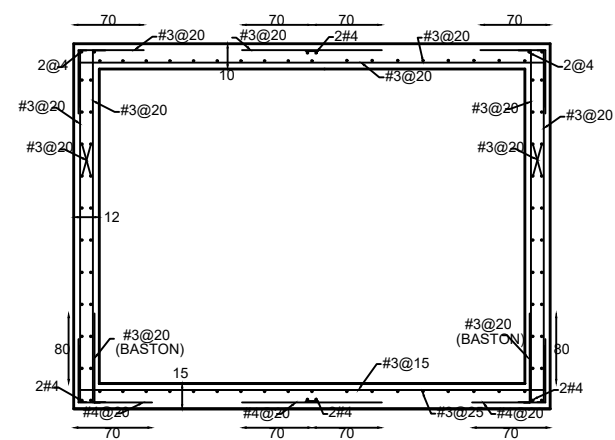
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: A.N.G.D. # L.A.L.R.	ESCALA: 1:25	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACION HIDRAULICA N.E.A. 2016
--------------------------------	-----------------	--------------------------	---

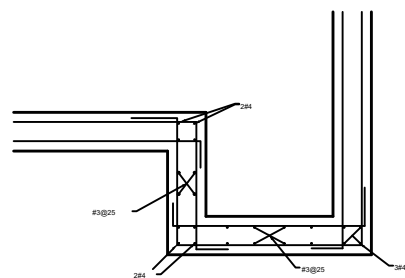
ESCALA GRÁFICA 1:25



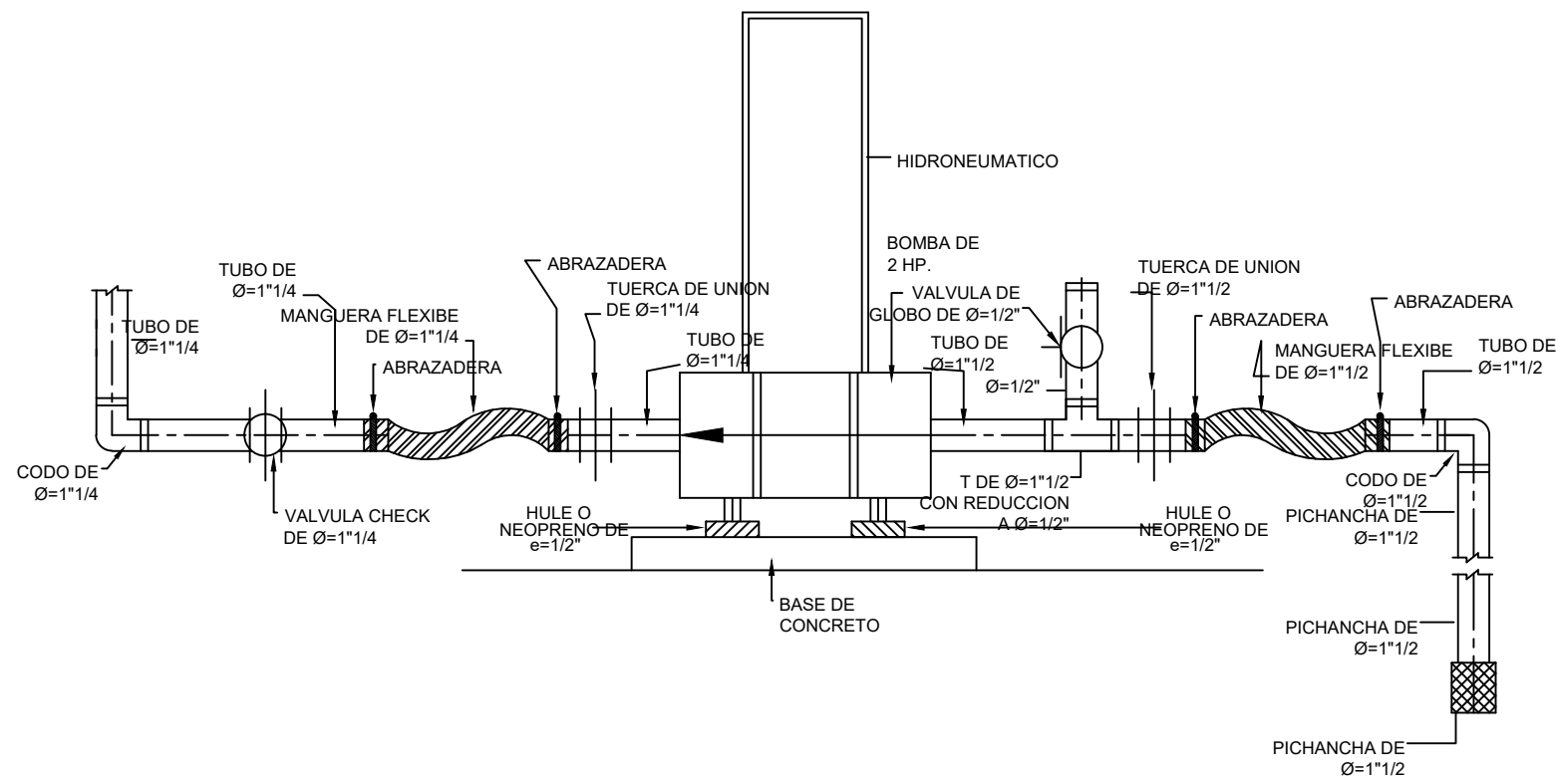
PLANTA DE MAQUINAS -2.89



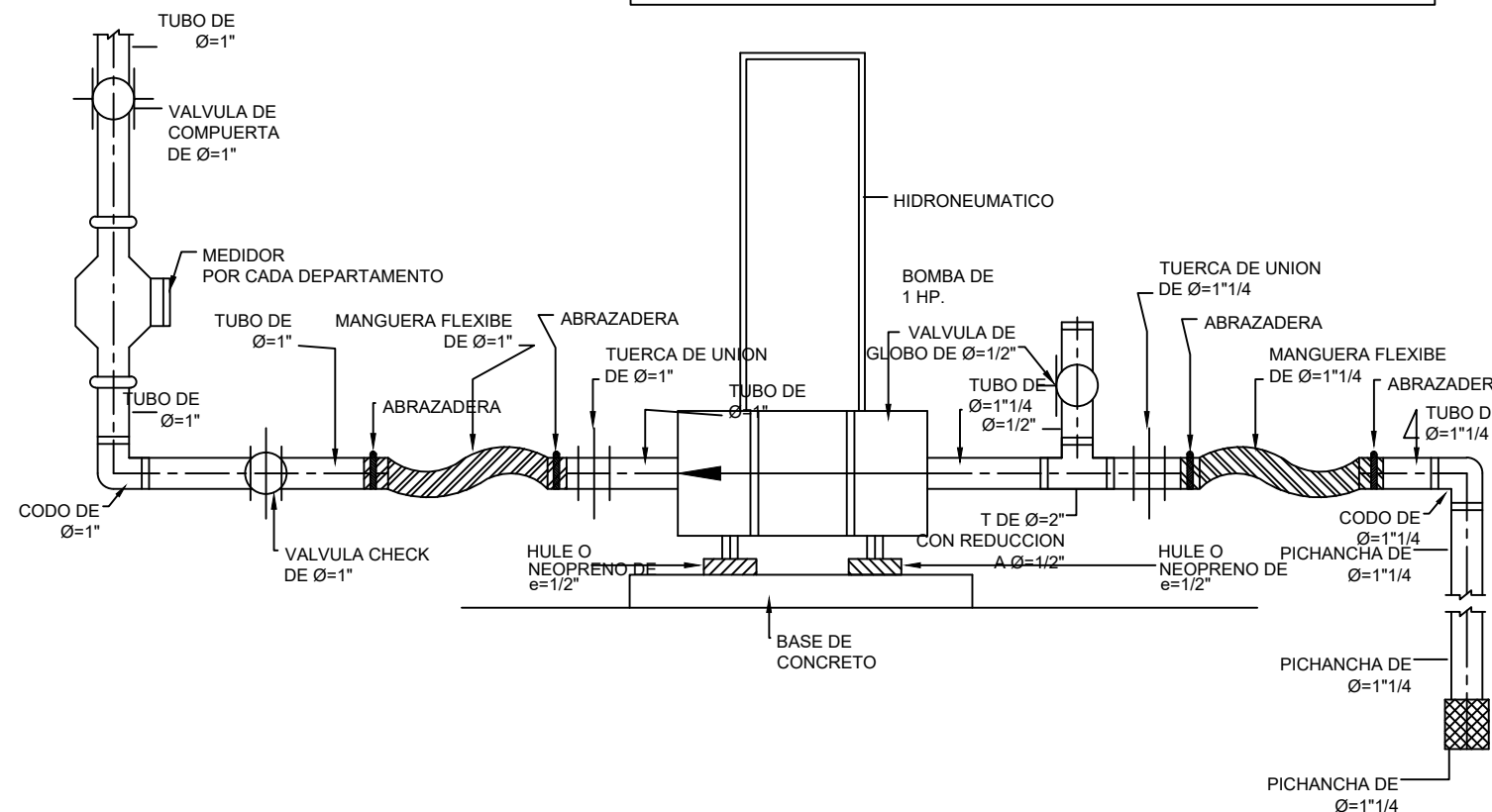
DETALLE DE CISTERNA



DETALLE DE REGISTRO DE CISTERNA



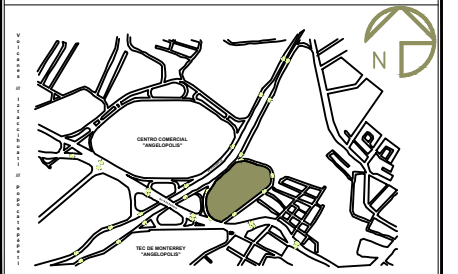
DETALLE DEL HIDRONEUMATICO



DETALLE DEL HIDRONEUMATICO



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-ACOTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAREDES DE ALBANELERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRIA
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- VÁLVULA DEL FLOTADOR
- PINCHANDA
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CONEXIÓN TEE
- CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- RETORNO
- DESNATADOR
- SECCIÓN DE FONDO
- BARRIDO
- RESILLA DE FONDO
- DESNATADOR
- VÁLVULA DE CORRIENTA
- BOQUILLA PARA BARRIDO
- BOQUILLA PARA RETORNO
- UNIDAD DE COCINO PRODUCCIÓN DE 60 GRAMOS/DÍA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

DETALLES II

CLAVE:

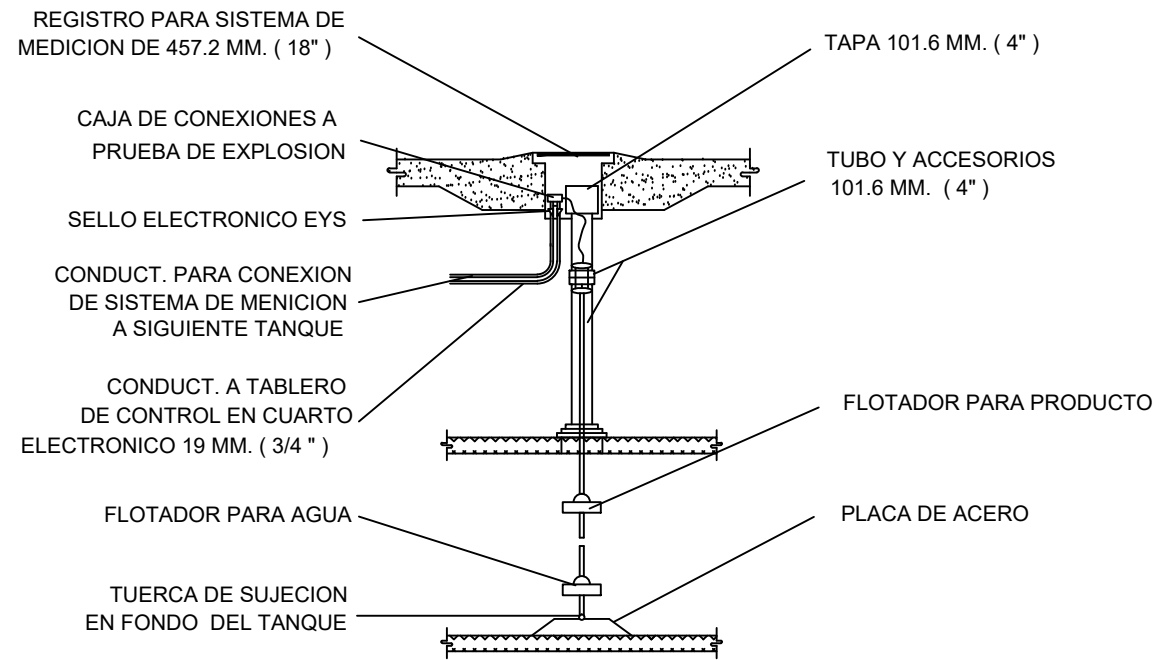
IH-9

UBICACION:

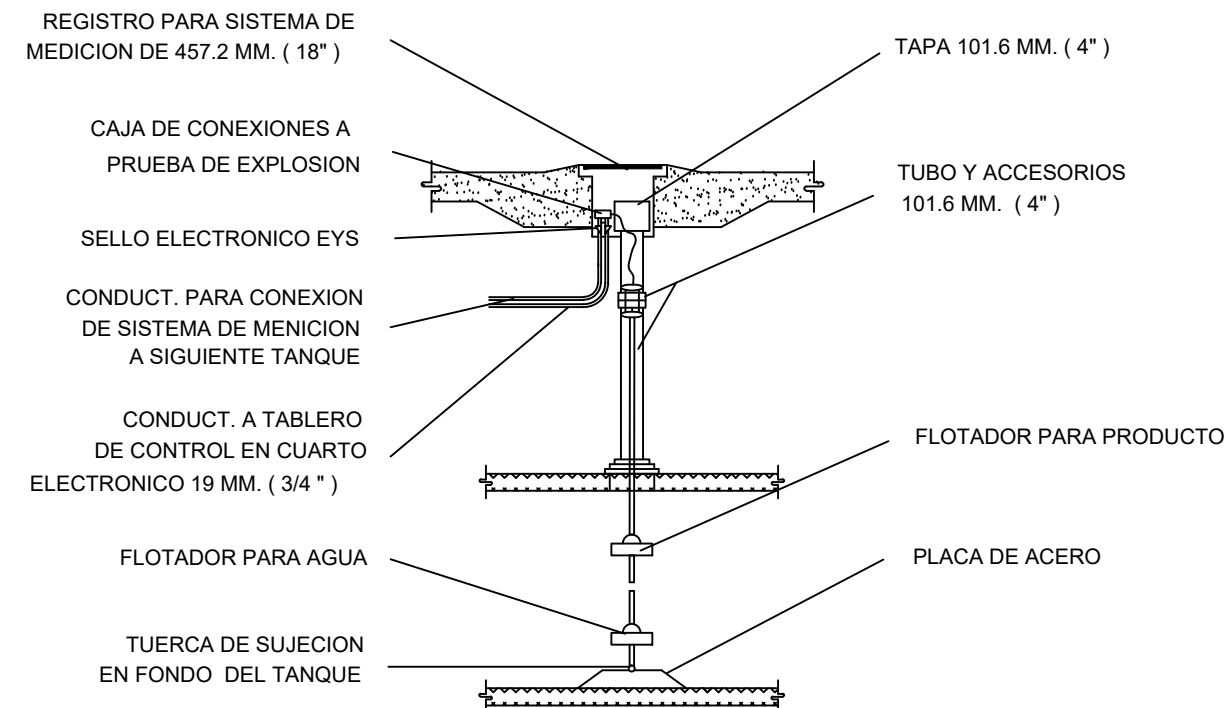
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

ORIGEN: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:25 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACION HIDRAULICA N.E.A. 2016

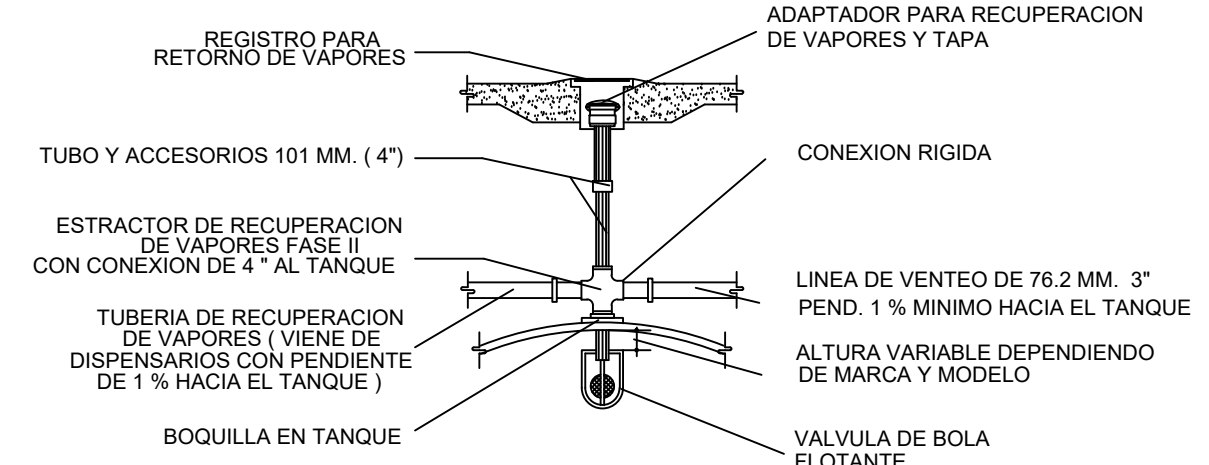
ESCALA GRÁFICA 1:25



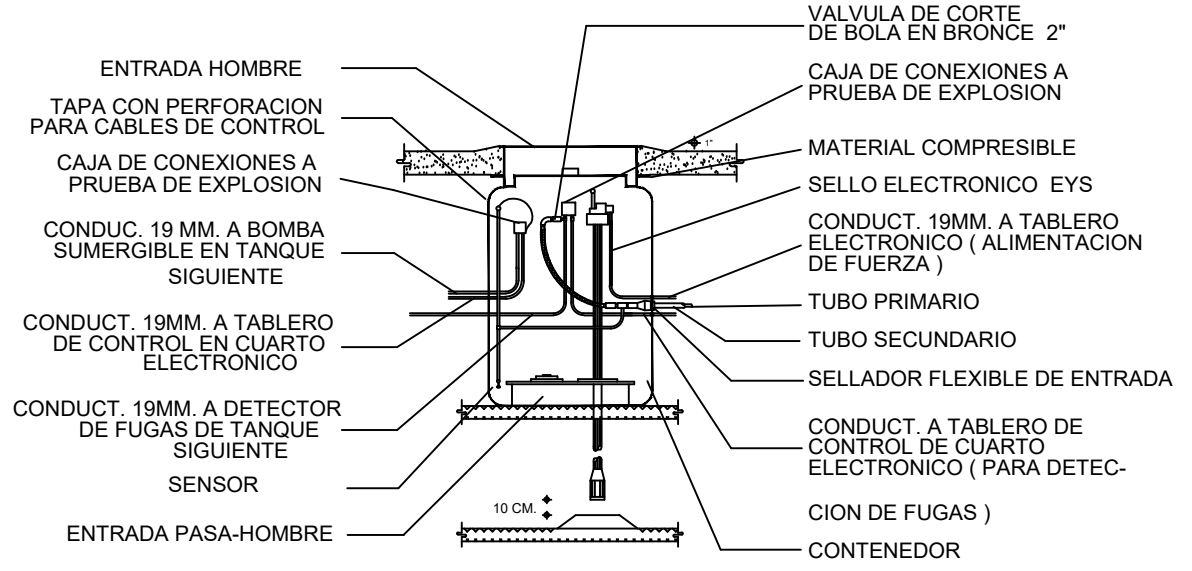
DETALLE 1 ELECTRONIVEL



DETALLE 3 SISTEMA DE MEDICIÓN



DETALLE 2 RECUPERACION DE VAPORES

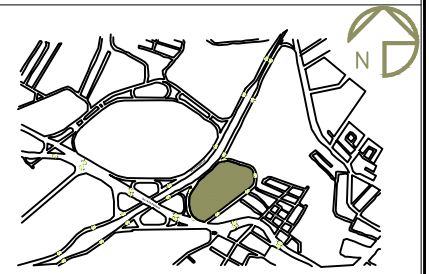


DETALLE 4 BOMBA SUMERGIBLE



TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

ACOTACIONES EN METROS  
NIVELES EN METROS  
NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRAS  
EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- ◆ NIVEL PISO TERMINADO
- ◆ N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- ◆ N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- ◆ N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- ◆ N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- ◆ N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- ◆ N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- ◆ NIVEL INDICADO EN PLANTA
- ◆ NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- ◆ CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- ◆ TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA
- ◆ TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- ◆ CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- ◆ VÁLVULA DEL FLOTADOR
- ◆ PINCHANCHA
- ◆ EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- ◆ CODDO DE 90° HACIA ARRIBA
- ◆ CODDO DE 90° HACIA ABAJO
- ◆ CODDO DE 45°
- ◆ CODDO DE 90°
- ◆ CONEXIÓN TEE
- ◆ CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- ◆ RETORNO
- ◆ DESNATADOR
- ◆ SUCCION DE FONDO
- ◆ BARRIDO
- ◆ REJILLA DE FONDO
- ◆ DESNATADOR
- ◆ VÁLVULA DE CUBIERTA
- ◆ BOQUILLA PARA BARRIDO
- ◆ BOQUILLA PARA RETORNO
- ◆ UNIDAD DE OZONO PRODUCE DE 50 GRAMOS/DÍA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTO:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

I. HIDRAULICA PLANTA  
(ÁREA DEPORTIVA)

CLAVE:

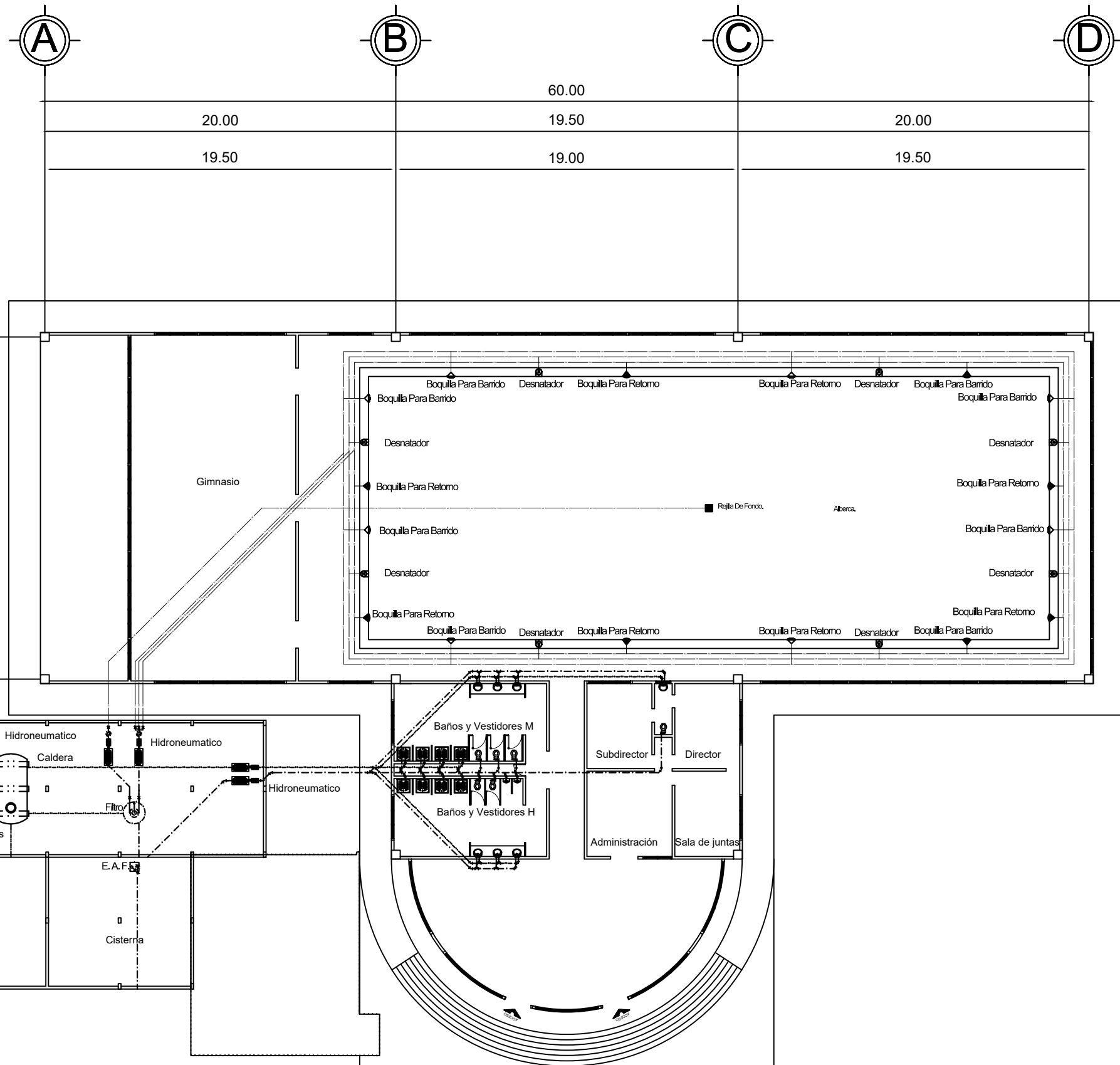
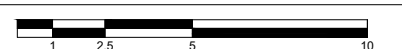
IH-10

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

ORIGEN: A.N.G.D. / L.A.L.R. ESCALA: 1:250 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:250

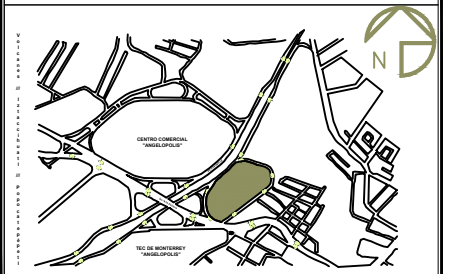


PLANTA ARQUITECTONICA (ÁREA DEPORTIVA)





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAREDES DE ALBANELERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA FRÍA
- TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA CALIENTE
- CONEXIÓN A TOMA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
- VÁLVULA DEL FLOTADOR
- PINCHANCIA
- EQUIPO HIDRONEUMÁTICO
- CODO DE 90° HACIA ARRIBA
- CODO DE 90° HACIA ABAJO
- CODO DE 45°
- CODO DE 90°
- CONEXIÓN TEE
- CONEXIÓN CRUZ ROSCADA
- RETORNO
- DESNATADOR
- SUCCIÓN DE FONDO
- BARRIDO
- REJILLA DE FONDO
- DESNATADOR
- VÁLVULA DE CUBIERTA
- BOQUILLA PARA BARRIDO
- BOQUILLA PARA RETORNO
- UNIDAD DE OZONO PRODUCCIÓN DE 60 GRAMOS/DÍA

PLANOS DE INSTALACIÓN HIDRAULICA:

- IH-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IH-02 PLANTA DE BLOQUE
- IH-03 PLANTA BAJA 0.51
- IH-04 PLANTA 4.59/12.75
- IH-05 PLANTA 8.67/16.83
- IH-06 PLANTA DE AZOTEA
- IH-07 ISOMETRICO
- IH-08 DETALLES I
- IH-09 DETALLES II
- IH-10 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DEPORTIVA)
- IH-11 I. HIDRAULICA PLANTA (ÁREA DE VESTIDORES)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

I. HIDRAULICA PLANTA  
(ÁREA DE VESTIDORES)

CLAVE:

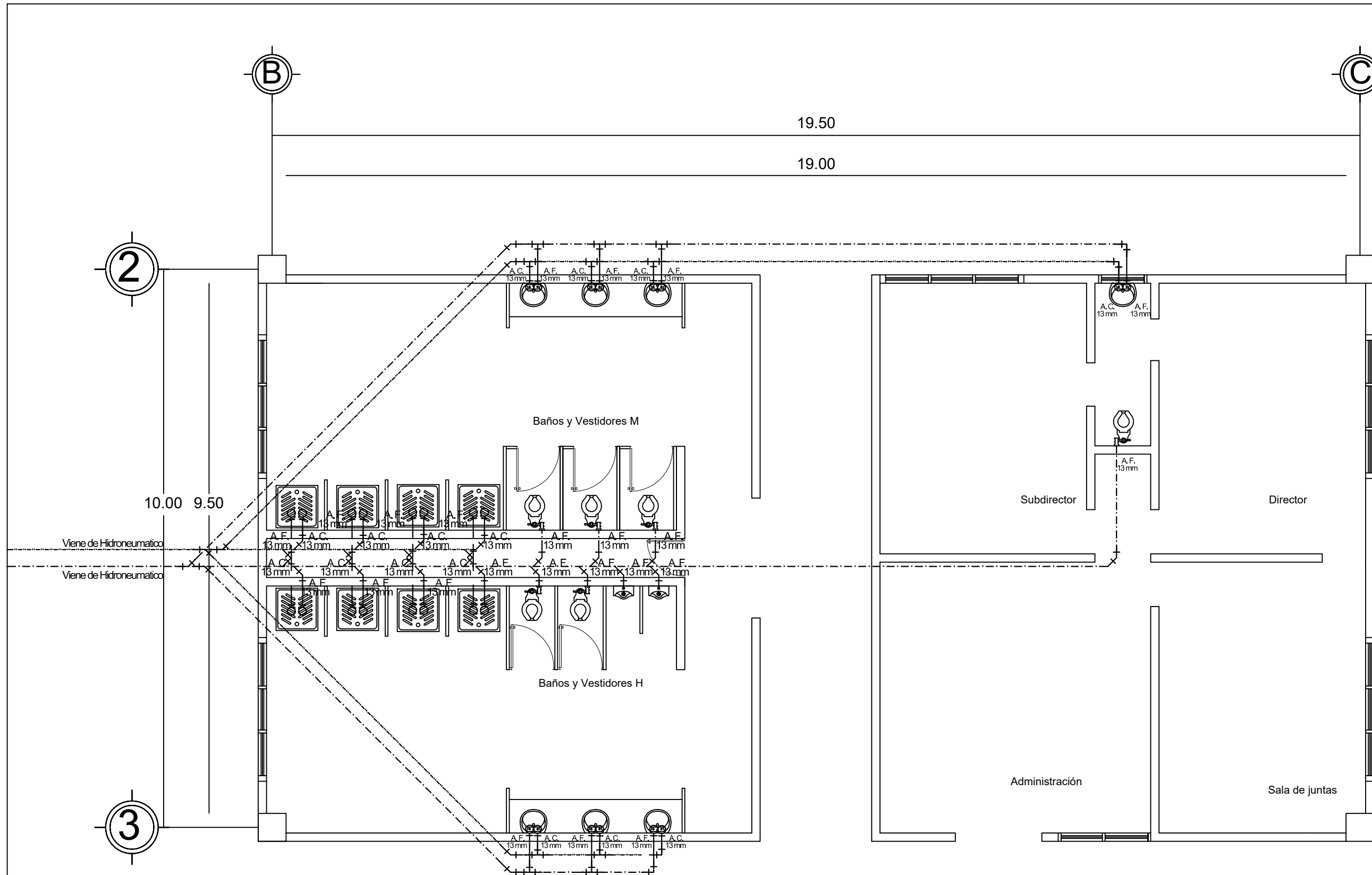
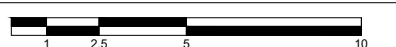
IH-11

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBJETO: A.N.G.D. / L.A.L.R.	ESCALA: 1:25	FECHA: NOVIEMBRE 2016	ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACION HIDRAULICA I.H.A. 2016
--------------------------------	-----------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:25



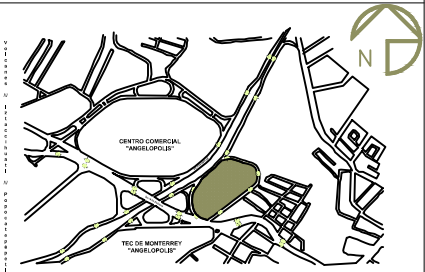
PLANTA ARQUITECTONICA (ÁREA DE VESTIDORES)

**PLANOS DE**  
**INSTALACIÓN**  
**SANITARIA.**



TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA :

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CODO P.V.C. CON VENTILA DERECHA.
- CODO P.V.C. CON VENTILA IZQUIERDA.
- Y SENCILLA DE P.V.C. Y DOBLE DE P.V.C.
- TUBERÍA PARA DESAGUE INTERNO DE P.V.C. SANITARIO PARA AGUAS NEGRAS
- REGISTRO DE MAMPUESTERÍA DE TABIQUE DE 40X60 CMS PARA AGUA.
- B.A.N. BAJADA DE AGUAS NEGRAS.
- B.A.G. BAJADA DE AGUAS GRISES.
- B.A.P. BAJADA DE AGUAS PLUVIALES.

PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA:

- IS-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IS-02 PLANTA DE BLOQUE
- IS-03 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS
- IS-04 PLANTA .51
- IS-05 PLANTA 4.59/12.75
- IS-06 PLANTA 8.67/16.83
- IS-07 PLANTA DE AZOTEA
- IS-08 I. SANITARIA (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELÓPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE CONJUNTO

CLAVE:

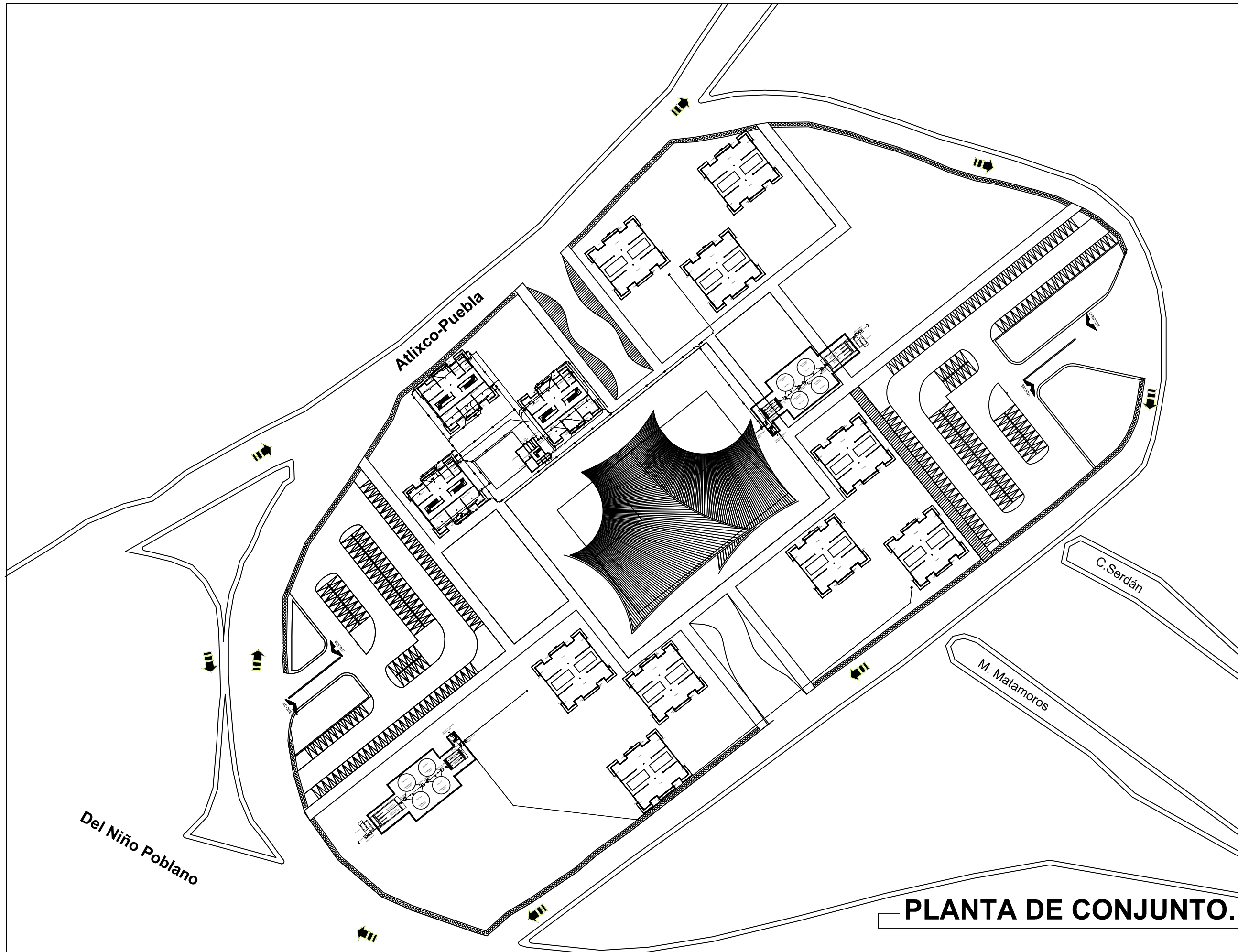
IS-01

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

FECHA: AÑO/D. / L.A.A. ESCALA: 1:1000 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ASISTENTE: PLANOS DE INSTALACION SANITARIA R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1 : 1000

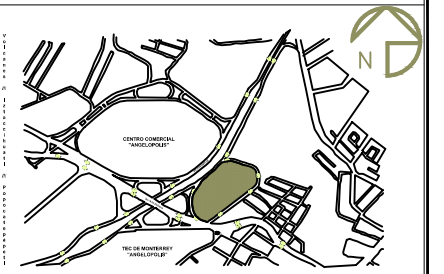


PLANTA DE CONJUNTO.



TALLER CARLOS LAZO B.

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-COTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DESIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGÍA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CODO P.V.C. CON VENTILACIÓN DERECHA.
- CODO P.V.C. CON VENTILACIÓN IZQUIERDA.
- Y SENCILLA DE P.V.C. Y DOBLE DE P.V.C.
- TUBERÍA PARA DESAGUE INTERNO DE P.V.C. SANITARIO PARA AGUAS NEGRAS
- REGISTRO DE MAMPOSTERÍA DE TABIQUE DE 40X60 CMS PARA AGUA.
- SALIDA DE AGUAS NEGRAS.
- SALIDA DE AGUAS PLUVIALES.

PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA:

- IS-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IS-02 PLANTA DE BLOQUE
- IS-03 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS
- IS-04 PLANTA .51
- IS-05 PLANTA 4.59/12.75
- IS-06 PLANTA 8.67/16.83
- IS-07 PLANTA DE AZOTEA
- IS-08 I. SANITARIA (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

HOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE BLOQUE

CLAVE:

IS-02

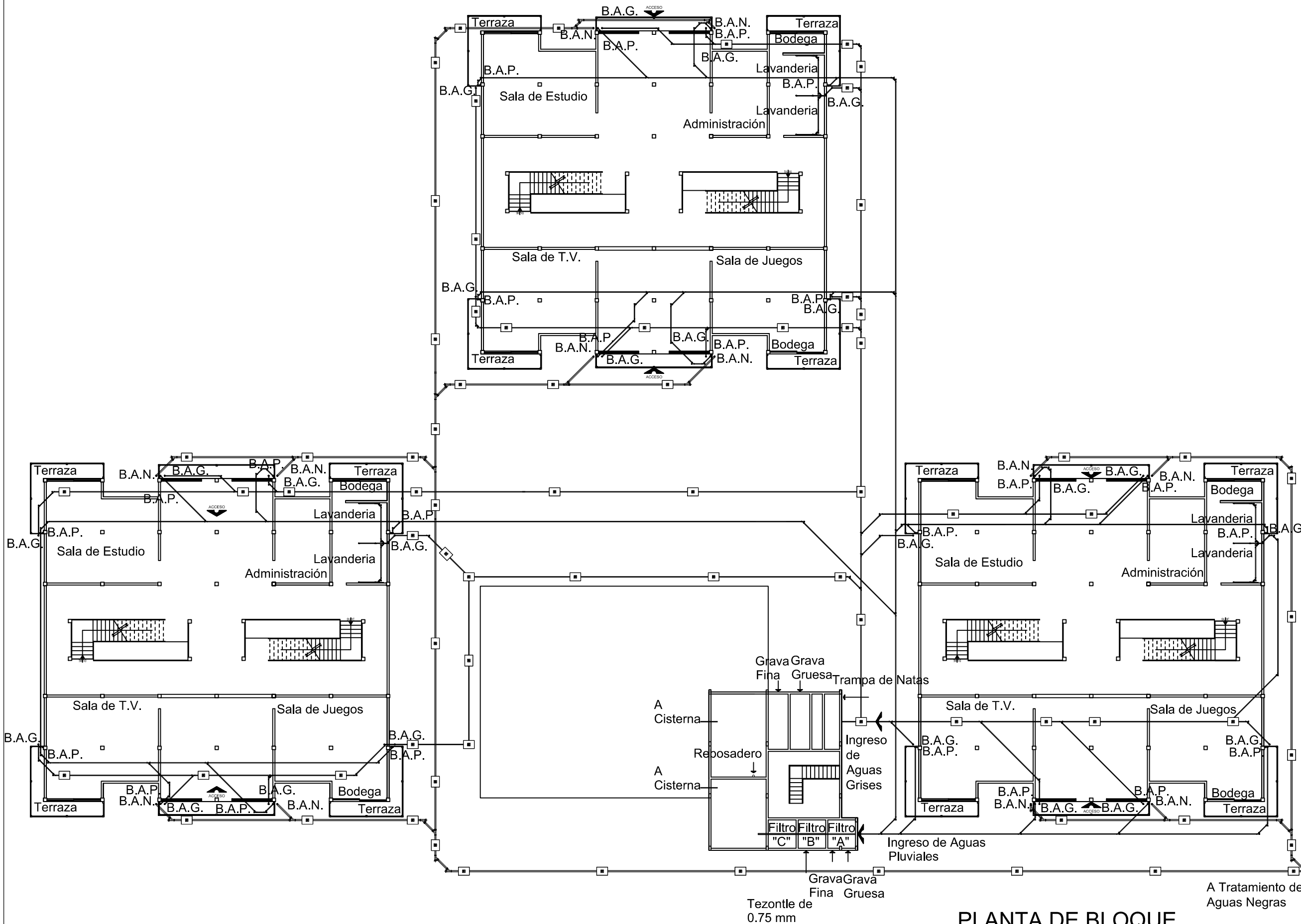
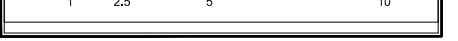
UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

FECHA:

NOVIEMBRE 2016

ESCALA GRÁFICA 1:25



PLANTA DE BLOQUE

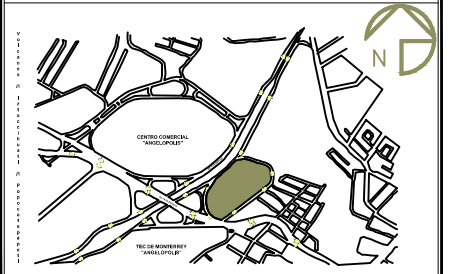
A Tratamiento de Aguas Negras

Tezontle de 0.75 mm





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

-COTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES, CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DESIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- N.I. NIVEL INDICADO EN PLANTA
- N.I.C. NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CODO P.V.C. CON VENTILAS DERECHA, CODO P.V.C. CON VENTILAS IZQUIERDA, Y SENCILLA DE P.V.C. Y DOBLE DE P.V.C.
- TUBERÍA PARA DESAGUE INTERNO DE P.V.C. SANITARIO PARA AGUAS NEGRAS
- REGISTRO DE MAMPUESTERÍA DE TABIQUE DE 40X60 CMS PARA AGUA.
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES.

PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA:

- IS-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IS-02 PLANTA DE BLOQUE
- IS-03 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS
- IS-04 PLANTA .51
- IS-05 PLANTA 4.59/12.75
- IS-06 PLANTA 8.67/16.83
- IS-07 PLANTA DE AZOTEA
- IS-08 I. SANITARIA (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTO:  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESOR DE CONSTRUCCIÓN:  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

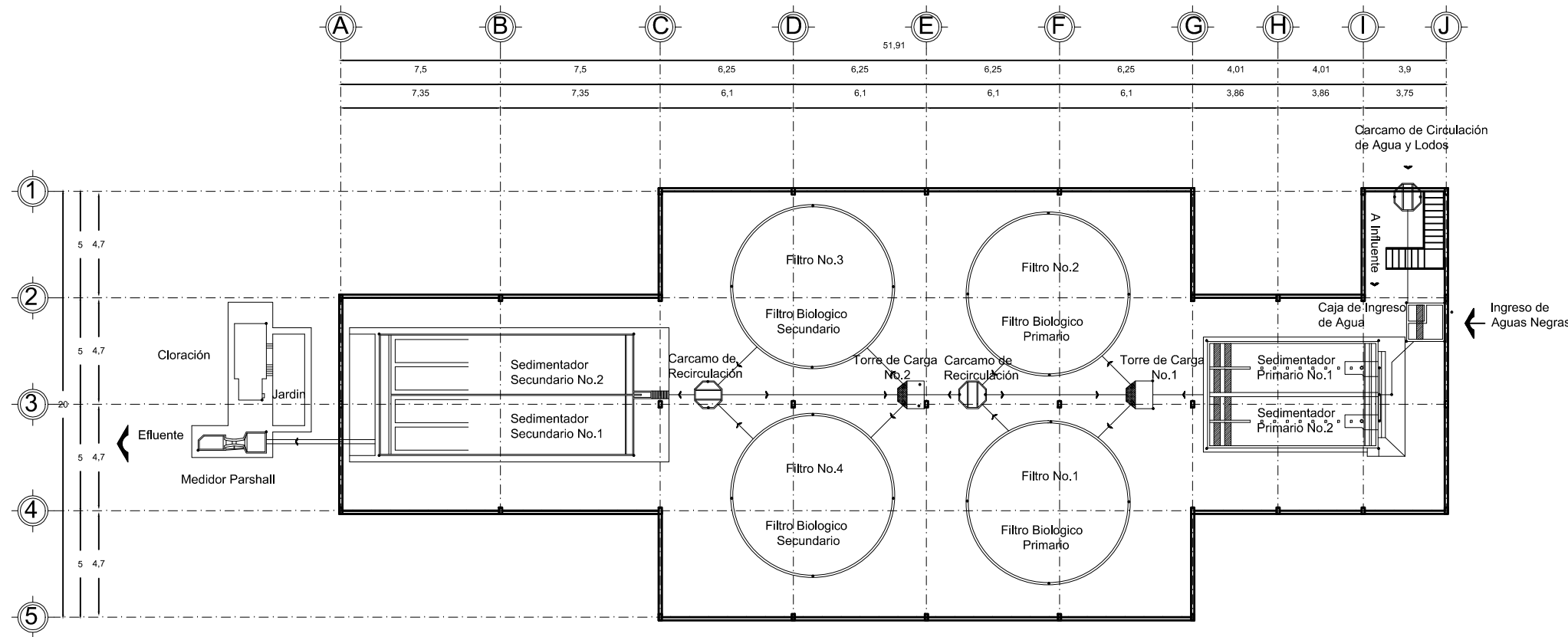
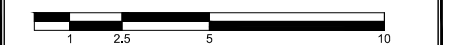
PLANO:  
PLANTA DE TRATAMIENTO DE  
AGUAS NEGRAS

CLAVE:  
IS-03

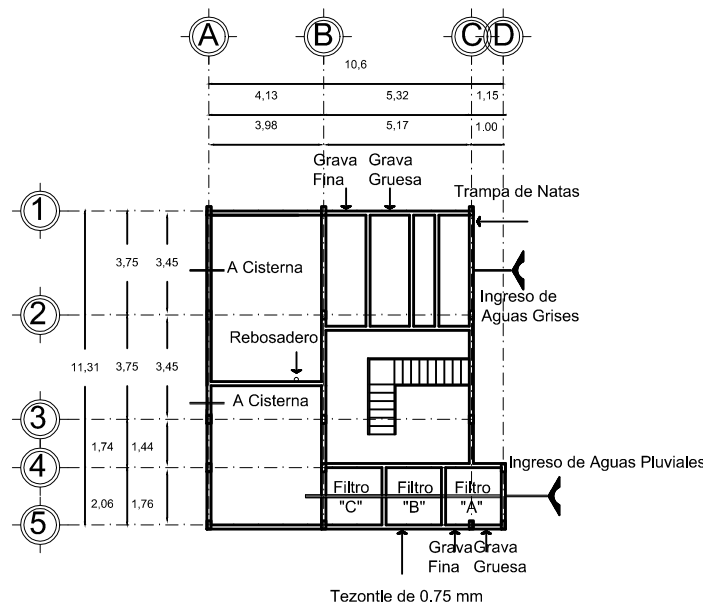
UBICACIÓN:  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

FECHA:  
AÑO/D. # L.A.L.R. ESCALA: 1:25 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACION SANITARIA R.E.A. 2016

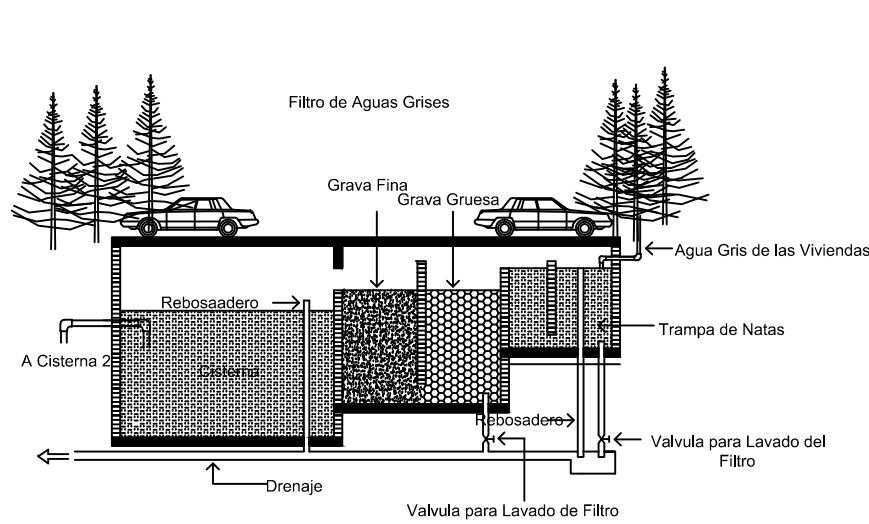
ESCALA GRÁFICA 1:25



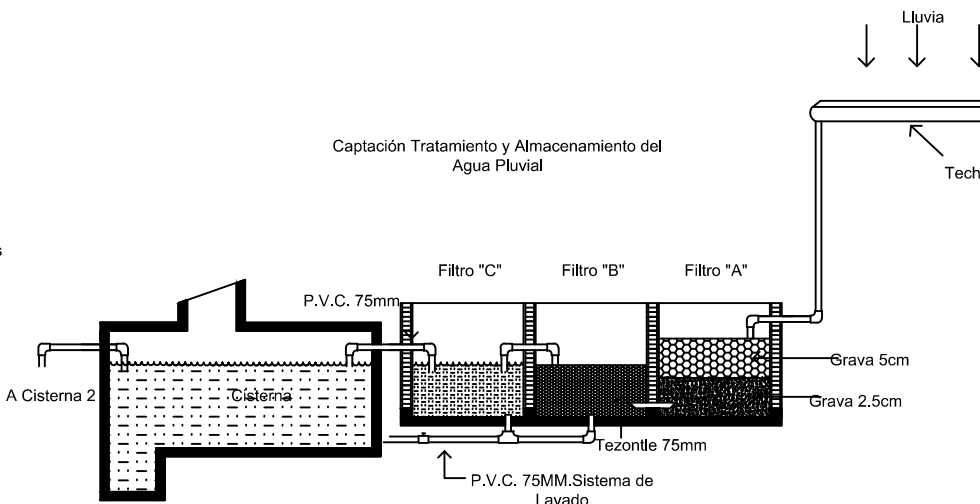
PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS



PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES Y PLUVIALES



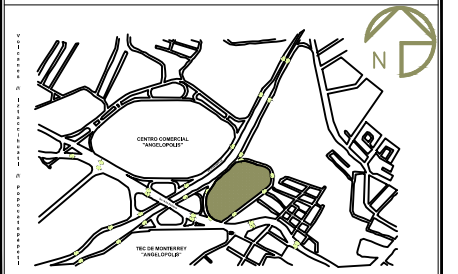
DETALLE DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES



DETALLE DE TRATAMIENTO DE AGUAS PLUVIALES



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIDO A QUE, SIEMPRE A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRELIT
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CODO P.V.C. CON VENTILA DERECHA
- CODO P.V.C. CON VENTILA IZQUIERDA
- Y SENCILLA DE P.V.C.
- Y DOBLE DE P.V.C.
- TUBERÍA PARA DESAGUE INTERNO DE P.V.C SANITARIO PARA AGUAS NEGRAS
- REGISTRO DE MAMPONERÍA DE TABIQUE DE 40X60 CMS PARA AGUA
- \*\*\* BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- \*\*\* BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA:

- IS-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IS-02 PLANTA DE BLOQUE
- IS-03 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS
- IS-04 PLANTA .51
- IS-05 PLANTA 4.59/12.75
- IS-06 PLANTA 8.67/16.83
- IS-07 PLANTA DE AZOTEA
- IS-08 I. SANITARIA (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA .51

CLAVE:

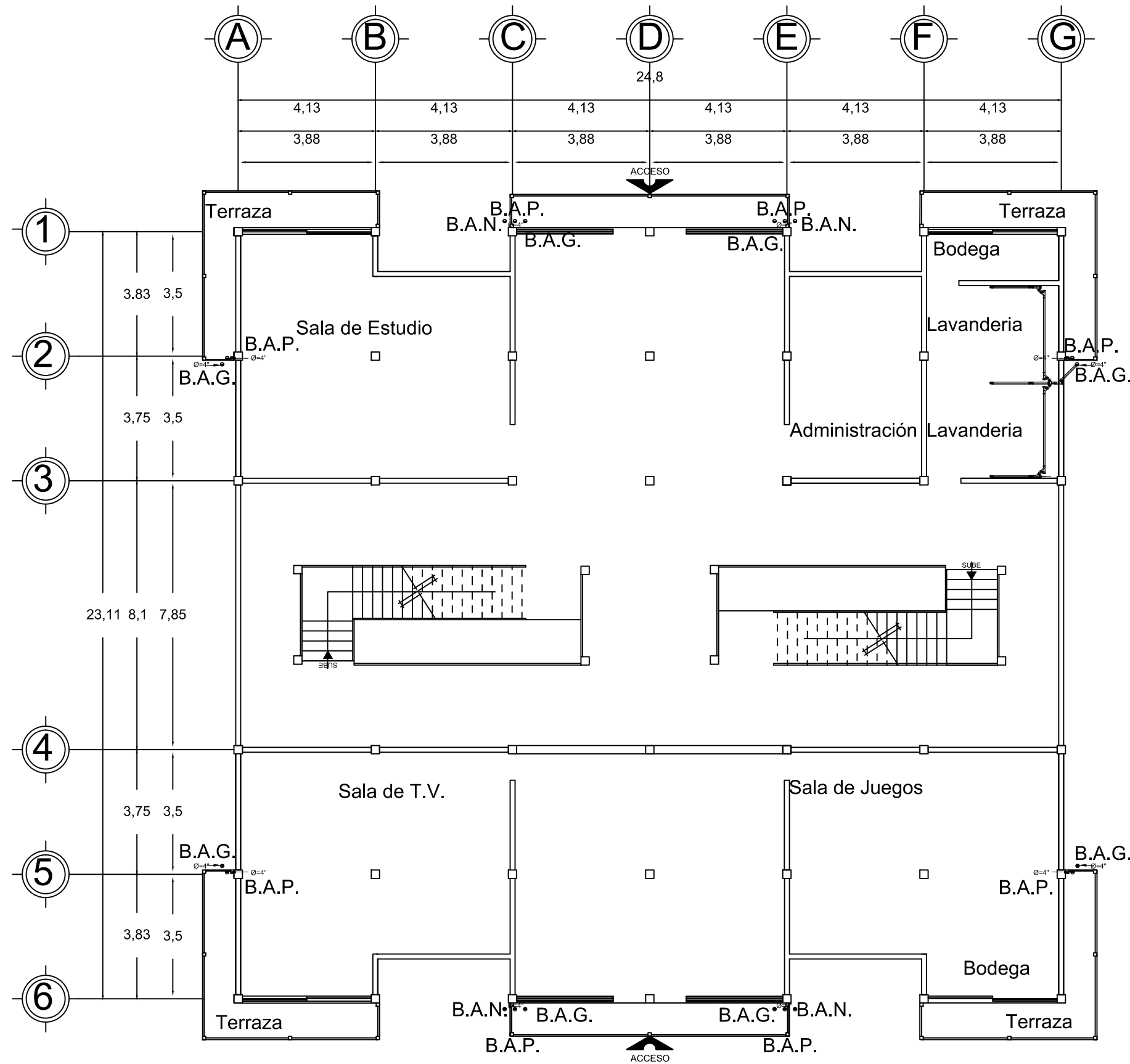
IS-04

UBICACIÓN:

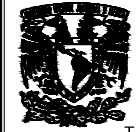
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

FECHA: AÑO/D. # L.A.L.R. ESCALA: 1:25 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA R.E.A. 2016

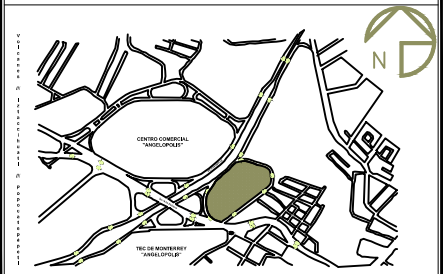
ESCALA GRÁFICA 1:25



PLANTA 0.51



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIDO A QUE, SIEMPRE, LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

- ◻ NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- ↕ CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CODO P.V.C. CON VENTILA DERECHA
- CODO P.V.C. CON VENTILA IZQUIERDA
- Y SENCILLA DE P.V.C.
- Y DOBLE DE P.V.C.
- TUBERÍA PARA DESAGUE INTERNO DE P.V.C. SANITARIO PARA AGUAS NEGRAS
- REGISTRO DE MAMPOSTERÍA DE TABIQUE DE 40X60 CMS PARA AGUA
- \*\*\* BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- \*\*\* BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA:

- IS-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IS-02 PLANTA DE BLOQUE
- IS-03 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS
- IS-04 PLANTA .51
- IS-05 PLANTA 4.59/12.75
- IS-06 PLANTA 8.67/16.83
- IS-07 PLANTA DE AZOTEA
- IS-08 I. SANITARIA (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA 4.59/12.75

CLAVE:

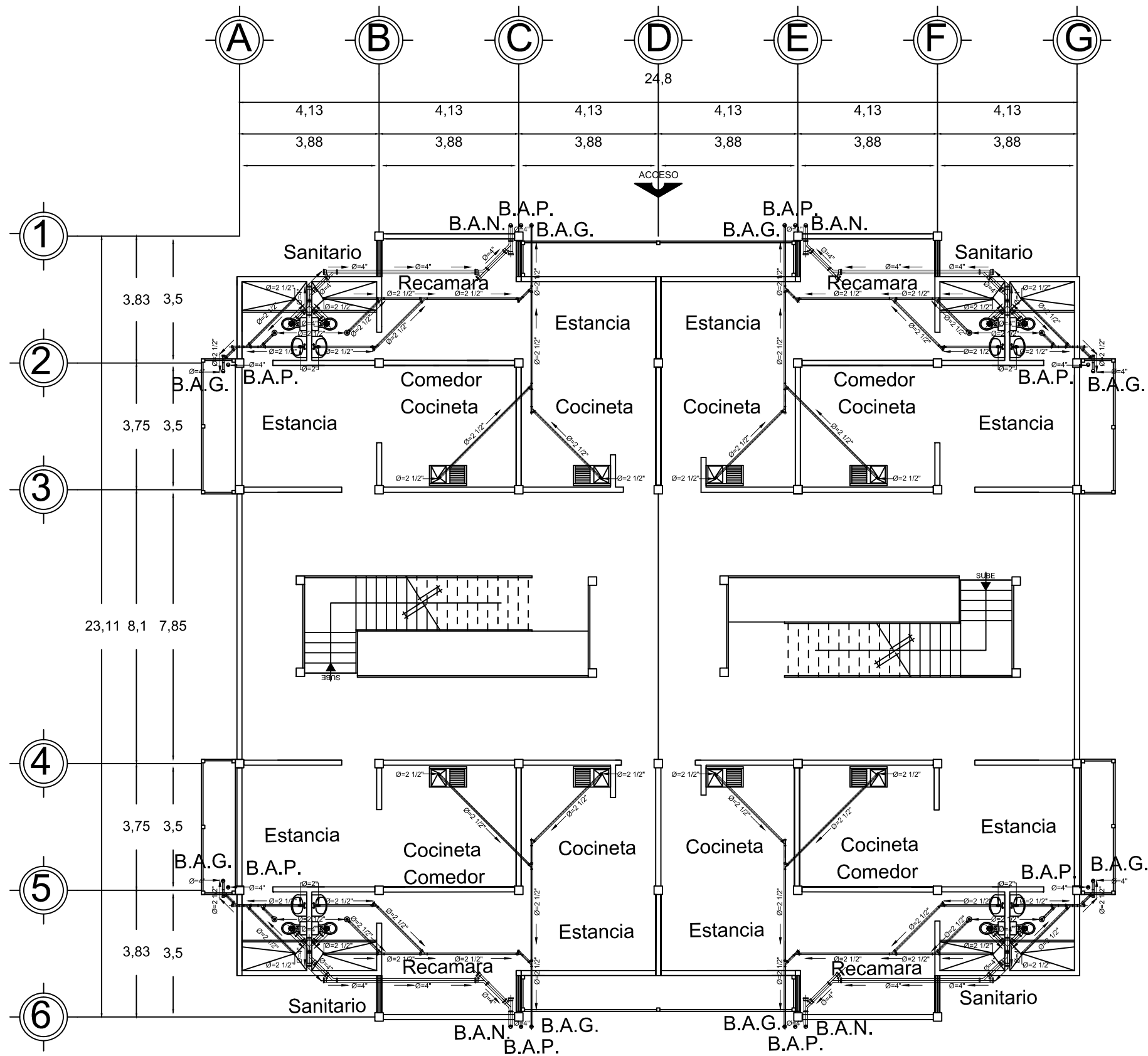
IS-05

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

FECHA: AÑO, MES, DÍA	ESCALA: 1:25	FECHA: NOVIEMBRE 2016	PROYECTO: PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA
-------------------------	-----------------	--------------------------	--

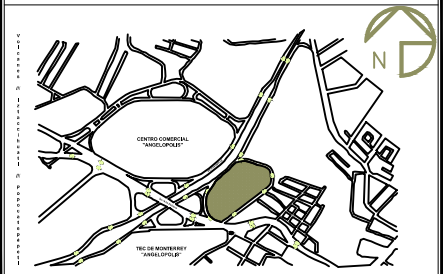
ESCALA GRÁFICA 1:25



PLANTA 4.59/12.75



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIDO A QUE, SIEMPRE A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRELITO
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CODO P.V.C. CON VENTILA DERECHA
- CODO P.V.C. CON VENTILA IZQUIERDA
- Y SENCILLA DE P.V.C.
- Y DOBLE DE P.V.C.
- TUBERÍA PARA DESAGUE INTERNO DE P.V.C. SANITARIO PARA AGUAS NEGRAS
- REGISTRO DE MAMPONERÍA DE TABIQUE DE 40X60 CMS PARA AGUA
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA:

- IS-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IS-02 PLANTA DE BLOQUE
- IS-03 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS
- IS-04 PLANTA .51
- IS-05 PLANTA 4.59/12.75
- IS-06 PLANTA 8.67/16.83
- IS-07 PLANTA DE AZOTEA
- IS-08 I. SANITARIA (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESOR DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA 8.67/16.83

CLAVE:

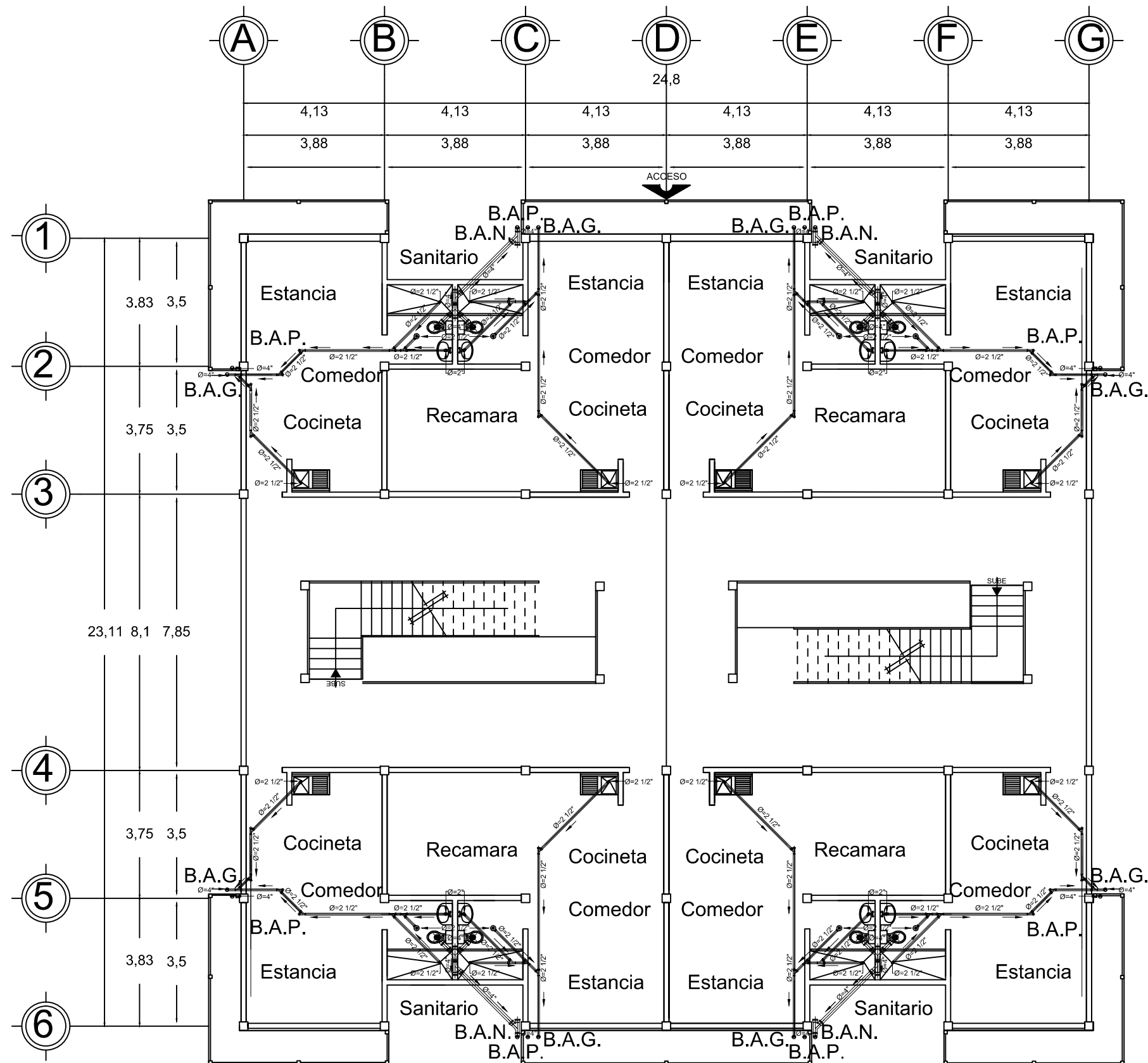
IS-06

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

FECHA: AÑO/D. # LALLA.	ESCALA: 1:25	FECHA: NOVIEMBRE 2016	PROYECTO: PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA N.E.A. 2016
---------------------------	-----------------	--------------------------	---

ESCALA GRÁFICA 1:25

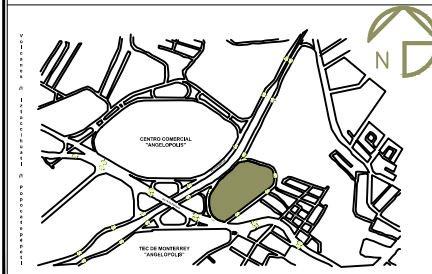


PLANTA 8.67/16.83





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIDO A QUE, TER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

- ◻ NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRELIT
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- ↕ CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- ↕ CODO P.V.C. CON VENTILA DERECHA.
- ↕ CODO P.V.C. CON VENTILA IZQUIERDA.
- ↕ Y SENCILLA DE P.V.C.
- ↕ Y DOBLE DE P.V.C.
- ▬ TUBERÍA PARA DESAGUE INTERNO DE P.V.C SANITARIO PARA AGUAS NEGRAS
- ▬ REGISTRO DE MAMPOSTERÍA DE TABIQUE DE 40X60 CMS PARA AGUA.
- \*\*\* BAJADA DE AGUAS NEGRAS.
- \*\*\* BAJADA DE AGUAS PLUVIALES.

PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA:

- IS-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IS-02 PLANTA DE BLOQUE
- IS-03 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS
- IS-04 PLANTA .51
- IS-05 PLANTA 4.59/12.75
- IS-06 PLANTA 8.67/16.83
- IS-07 PLANTA DE AZOTEA
- IS-08 I. SANITARIA (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESOR DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

PLANTA DE AZOTEA

CLAVE:

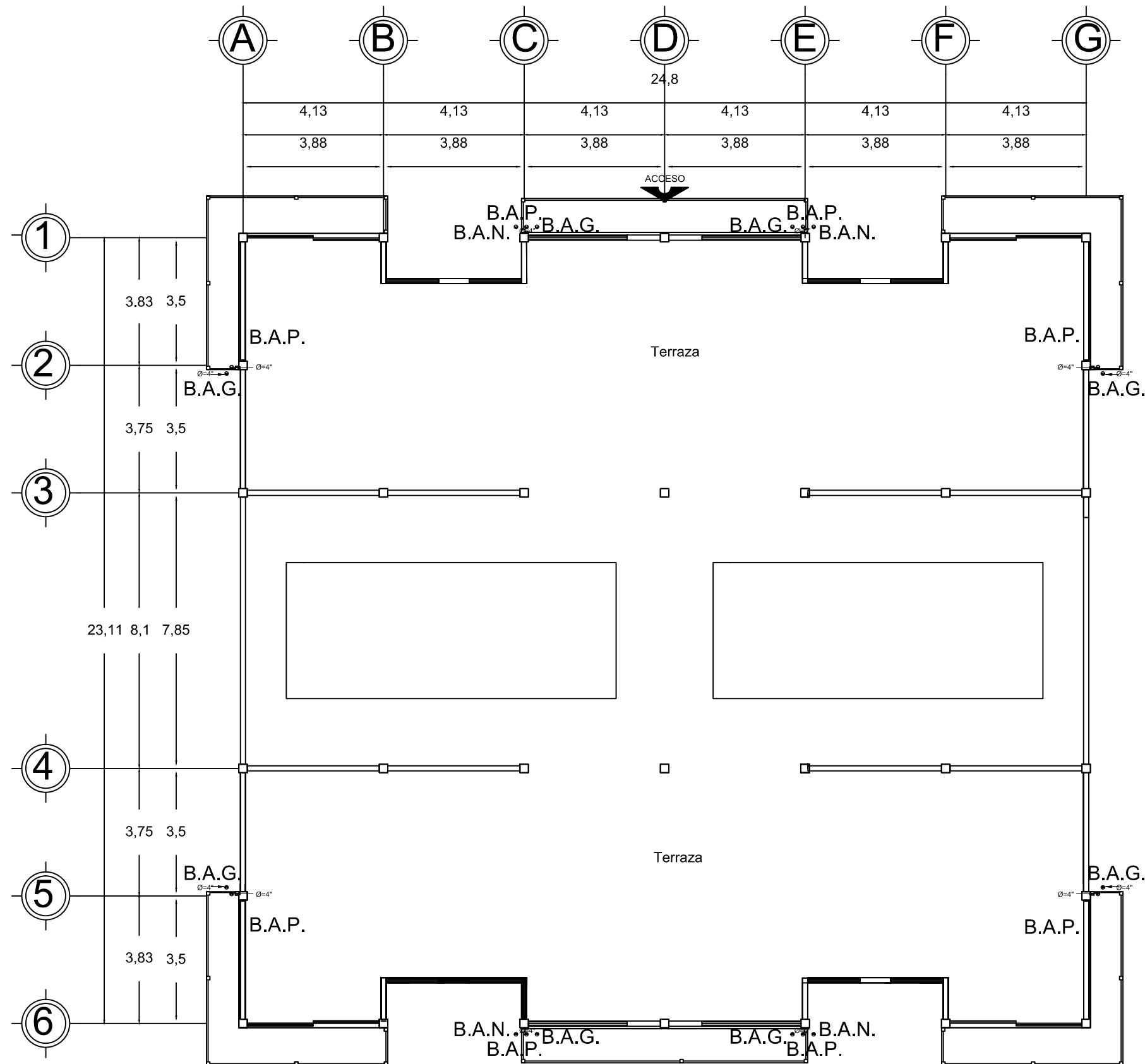
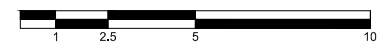
IS-07

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIIXCO - PUEBLA.

FECHA: AÑO/D. / L.A.L.R.	ESCALA: 1:25	FECHA: NOVIEMBRE 2016	PROYECTO: PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA I.E.A. 2016
-----------------------------	-----------------	--------------------------	---

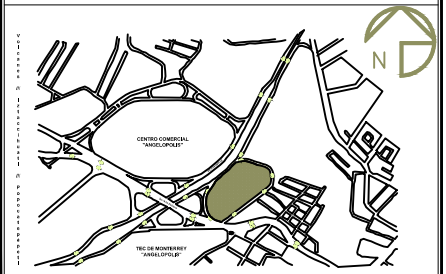
ESCALA GRÁFICA 1:25



PLANTA DE AZOTEA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIDO A QUE, SIEMPRE A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO, TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA:

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRELIMINAR
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- ↕ CAMBIO DE NIVEL EN PISO
- CODO P.V.C. CON VENTILA DERECHA
- CODO P.V.C. CON VENTILA IZQUIERDA
- Y SENILLA DE P.V.C.
- Y DOBLE DE P.V.C.
- TUBERÍA PARA DESAGUE INTERNO DE P.V.C. SANITARIO PARA AGUAS NEGRAS
- REGISTRO DE MAMPOSTERÍA DE TABIQUE DE 40X60 CMS PARA AGUA
- \*\*\* BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- \*\*\* BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA:

- IS-01 PLANTA DE CONJUNTO
- IS-02 PLANTA DE BLOQUE
- IS-03 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS
- IS-04 PLANTA .51
- IS-05 PLANTA 4.59/12.75
- IS-06 PLANTA 8.67/16.83
- IS-07 PLANTA DE AZOTEA
- IS-08 I. SANITARIA (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALAMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

I. SANITARIA ÁREA DEPORTIVA

CLAVE:

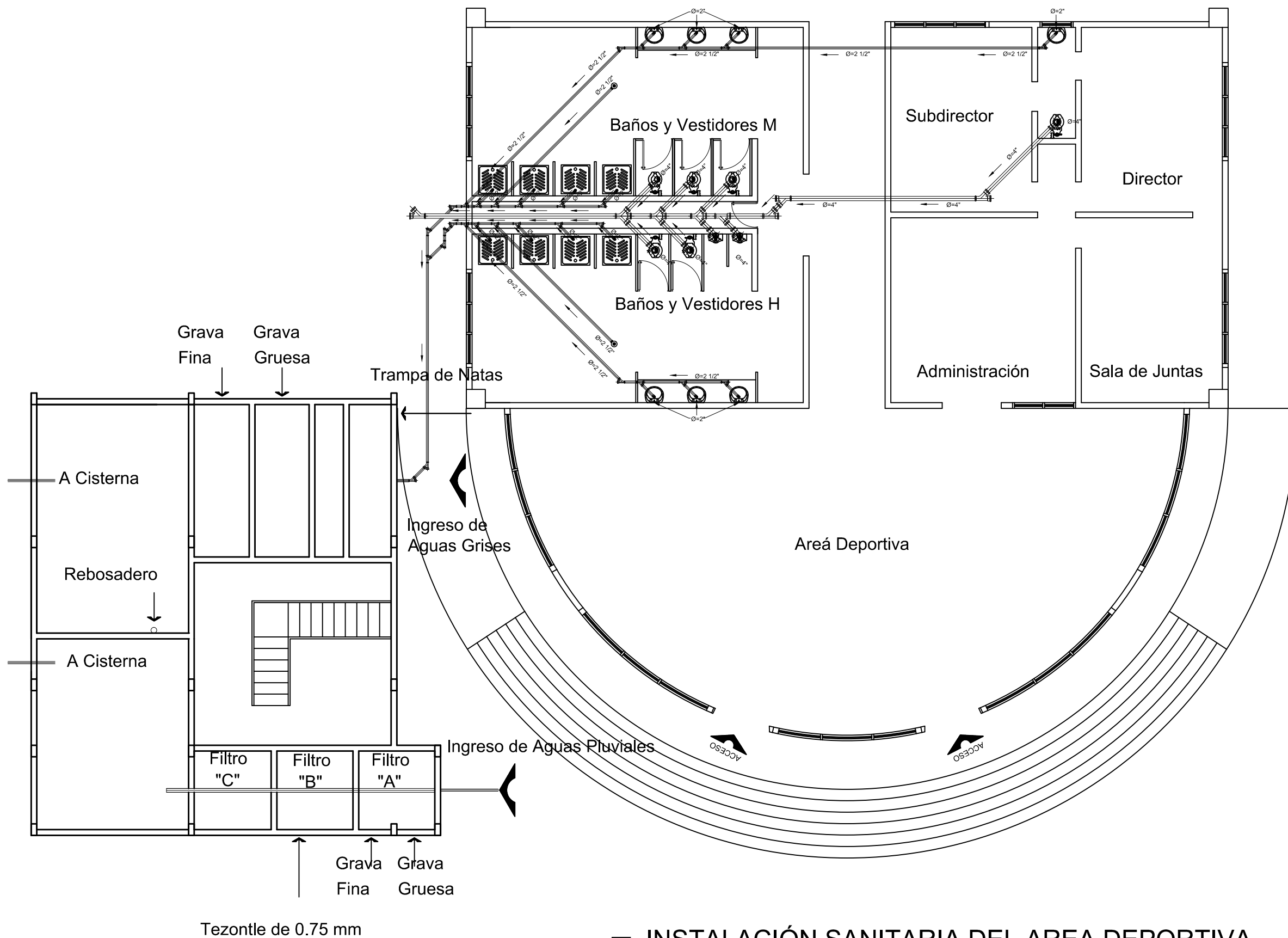
IS-08

UBICACIÓN:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

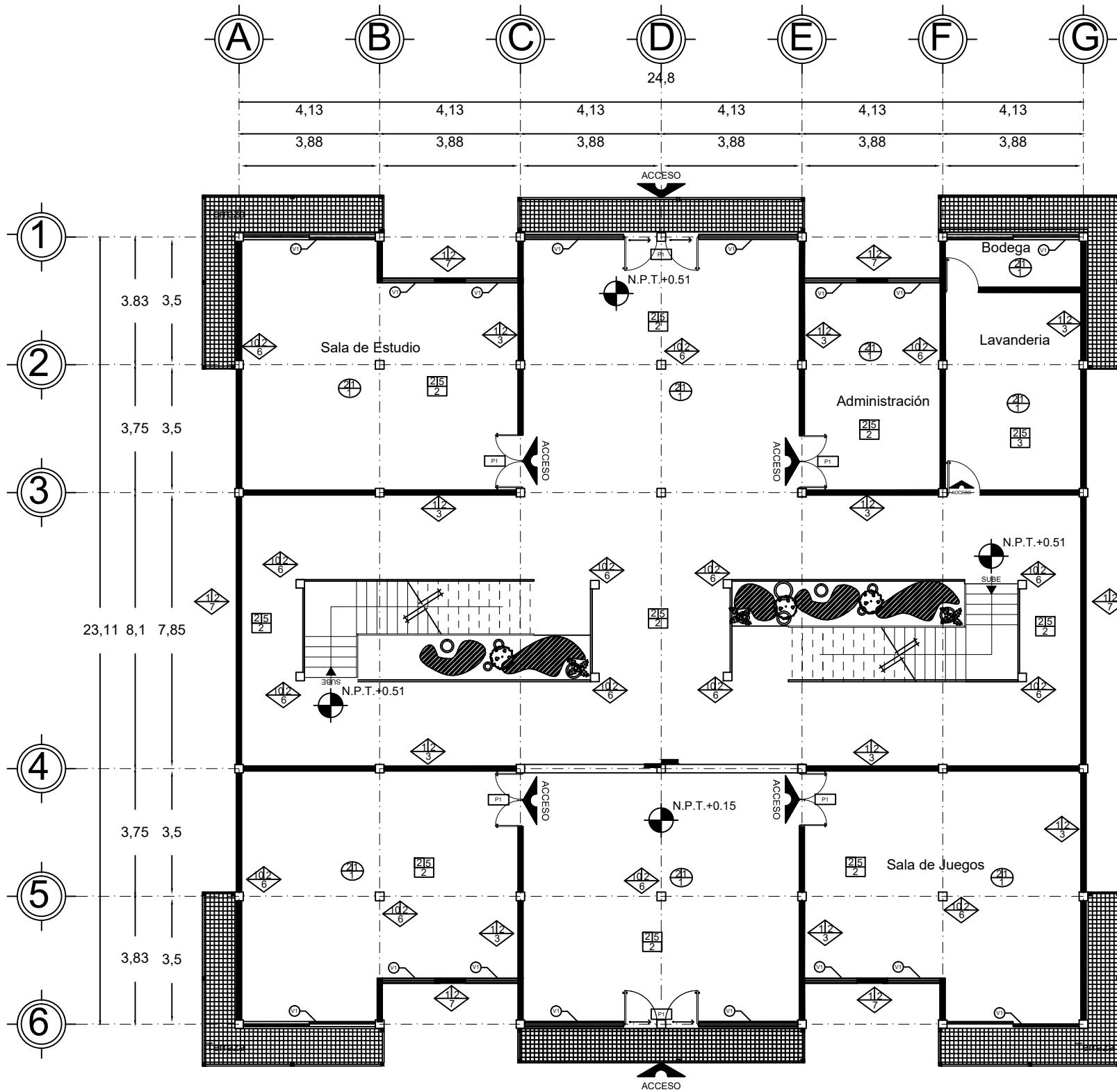
FECHA: AÑO/D. / L.A.L.L. ESCALA: 1:25 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE INSTALACIÓN SANITARIA R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:25



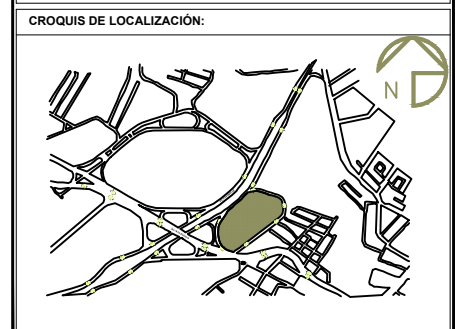
INSTALACIÓN SANITARIA DEL AREA DEPORTIVA

# PLANOS DE ACABADOS.



PLANTA BAJA\_.51

TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MATERIAL BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
<b>MUROS</b>		
1 MURO DE CONCRETO ARMADO Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 20 cm espesor COLADO EN SITIO, CON CIMBRA DE DUELA 3", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL	1 MDF DE 19mm SOBRE "TE" METALICA DE 1/8"X1"	1 APARENTE
2 MURO DE CONCRETO PREFABRICADO ESP 20CM.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PERFIL "Z" 1"x1"x1" DE ALUMINIO NATURAL, SEGUN DISEÑO.
3 MURO DE BLOQUE VIDRIADO BLANCO mca SANTA JULIA 10X14X20 ASIENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA.	3 APLICACIÓN DE UNA MANO DE SOTOFONDO 1000 Y UNA MANO DE COREVIBLOCK FINO O SIMILAR.	3 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO PERLA, mca REAL FLEX DE COMEX O SIMILAR.
4 COLUMNA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO	4 BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA	4 PANEL DE LÁMINA ESMALTADA PORCELANIZADA gal 18, COLOR BLANCO mca ALFHER PORCEVOL O SIMILAR.
5 COLUMNA DE ACERO Ø 40 cm. CED 40.		5 LÁMINA ONDULADA DE ALZINC, MOD LUXALON MINIWAIVE, mca HUNTER DOUGLAS O SIMILAR.
6 SOPORTERÍA METÁLICA A BASE DE PTR DE 4"x4" cal #.		6 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO ALQUIDÁLICO COLOR GRIS PERLA N° 106 mca COMEX O SIMILAR.
7 TABIQUE DE VIDRIO 190X190X3mm MODELO LISO MARCA VITROBLOCK O SIMILAR ASIENTADO CON MORTERO O PASTA A BASE DE CEMENTO BLANCO Y CERO FINO PROPORCIÓN 1:3		7 PASTA COREVPLAST DE COREV PARA DAR ACABADO CON UN PAR DE DUELAS, SIMULANDO EL TERMINADO DE CONCRETO APARENTE COLOR S.M.A. EN OBRA O SIMILAR.
8 SOPORTERÍA METÁLICA A BASE DE PTR DE 2"x4" cal #.		8 ESPEJO 6 mm
9 COLUMNA DE ACERO Ø 32 cm. CED 40.		
10 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO		
11 MURO A BASE DE PANEL W 6 COVINTEC 4 SIMILAR, REPELLADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3		
<b>PISOS</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, ACABADO APARENTE.	1 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 5 cm ESPESOR, CON JUNTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 2"x1"8" SEGUN DESPIECE.	1 PULIDO
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 RELLENO DE TEZONITE PARA DAR PENDIENTE, ENTORTADO.	2 PISO FALSO MODULAR LAMINADO 61X61X2.5cm, mca INTERFACE-AR mod TEC-CRETE II ANTISTÁTICO, O SIMILAR.
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.	3 RESINA DE POLIURETANO 100% SOLIDO CON ADITIVOS POLIMERICOS CEMENTICIOS mca QUARZO 2000 AUTONIVELANTE APLICADO EN 2 CAPAS DE 2mm CUJ O SIMILAR.	3 IMPERMEABILIZANTE TIPO ELASTONE PLUS mca IMPERQUIMA O SIMILAR.
4 REJILLA TIPO IRVING O SIMILAR	4 PEDESTAL METÁLICO PARA PISO FALSO MODULAR	4 CAMA A BASE DE GRAVA DE MÁRMOL BLANCO DE 1" O 1 1/2"
5 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.	5 FIRME PULIDO A NIVEL (NIVELOR), LÁMINA DE POLIETILENO CAL. 600	5 ACABADO FINAL SEMI-MATE LISO, COLOR GRIS DE LINEA
		6 PISO LAMINADO, MCA BRUCE DE 3"x 6 mm, COLOR MAPLE O SIMILAR
<b>PLAFONES</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, ACABADO APARENTE.	1 YESO SOBRE METAL DESPLIGADO, SOPORTERÍA OCULTA A BASE DE BASTIDOR DE CAÑALETA DE LÁMINA GALVANIZADA.	1 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO SEMI MATE mca COMEX O SIMILAR.
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO CON CIMBRA DE DUELA DE 3" Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO ALQUIDÁLICO COLOR GRIS PERLA N° 106 mca COMEX O SIMILAR.
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.		
4 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.		
<b>CAMBIOS DE MATERIAL</b>		
EN MUROS	EN PISOS	EN PLAFÓN
<b>SIMBOLOGIA ESPECÍFICA</b>		
SIMBOLO	INDICA	
	INDICA INICIO DE DESPIECE	
	VENTANA	
	PUERTA	
	CANCELERIA	
<b>ANOTACIONES</b>		
PARA PISO DE RESINA DE POLIURETANO: NO UTILIZAR AGENTES PARAFINICOS PARA EL CURADO DE LA LOSA, YA QUE ESTE INHIBE LA ADHERENCIA DE CUALQUIER RECUBRIMIENTO; UTILIZAR UNICAMENTE AGUA DURANTE EL CURADO.		
PARA PISOS DE CONCRETO PULIDO Y DALAS DE CONCRETO ARMADO APLICAR: SELLADOR MATE SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO CON RESINAS DE POLIURETANO MARCA QUARZO 2000-10 AROMATICAS APLICADA EN 3 CAPAS O SIMILAR. (apegarse a especificaciones del fabricante).		



**NOTAS GENERALES :**

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ÉSTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**SIMBOLOGIA :**

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

**PLANOS ACABADOS:**

- AC-01 ACABADOS PLANTA (.51)
- AC-02 ACABADOS PLANTA (4.51/12.75)
- AC-03 ACABADOS PLANTA (8.67/16.83)
- AC-04 ACABADOS PLANTA (20.91)
- AC-05 ACABADOS (ÁREA DEPORTIVA)

**ASESOR DE PROYECTOS:**  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:**  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**ALUMNOS:**  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

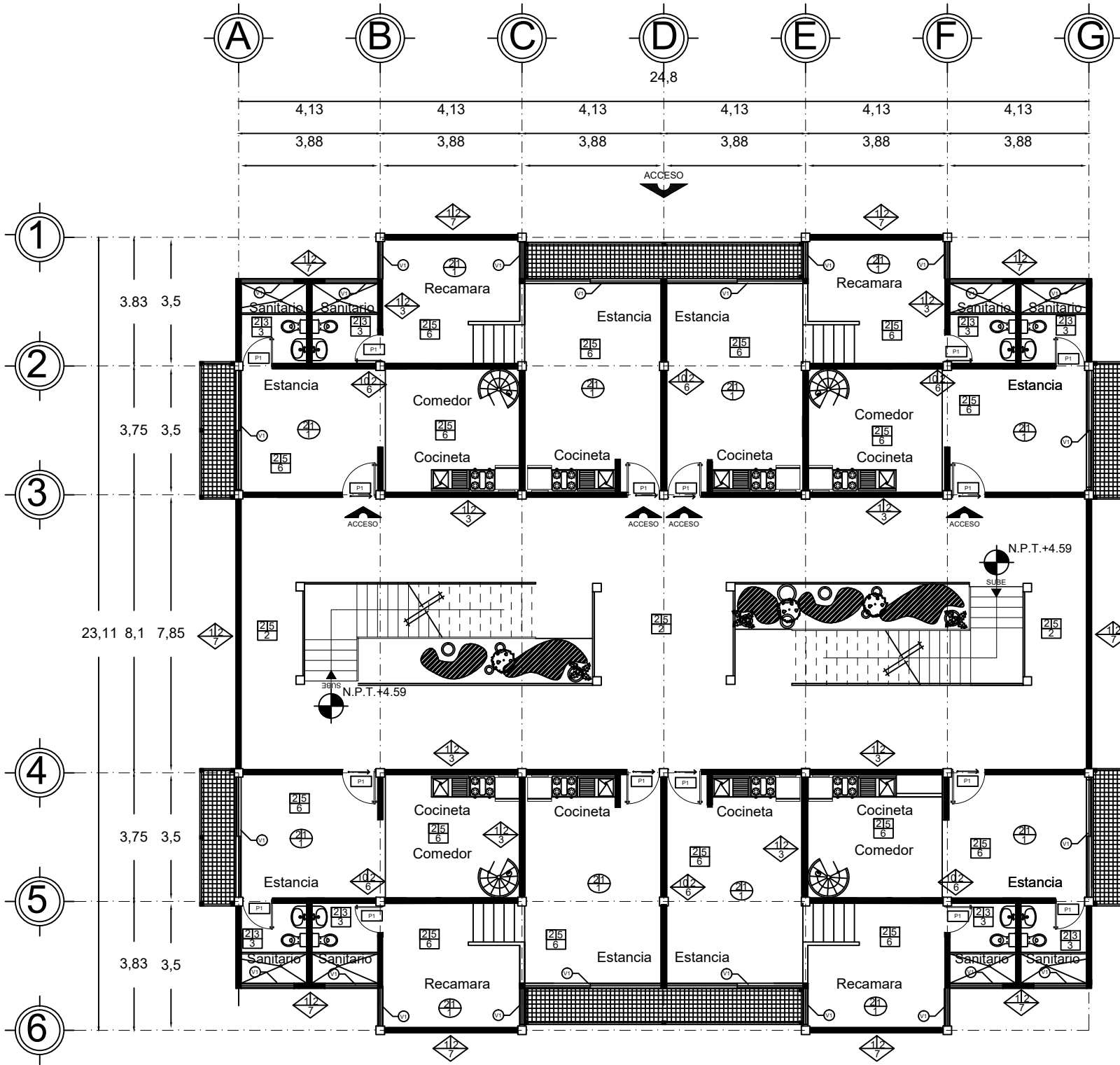
**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

**PLANO:** ACABADOS PLANTA (.51) **CLAVE:** AC-01

**UBICACION:** CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

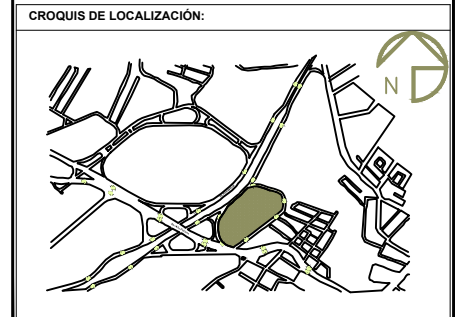
**ESCALA GRÁFICA:** 1:250





PLANTA TIPO NIVELES\_ 4.59 / 12.75

TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MATERIAL BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
<b>MUROS</b>		
1 MURO DE CONCRETO ARMADO Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 20 cm espesor COLADO EN SITIO, CON CIMBRA DE DUELA 3", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	1 MDF DE 19mm SOBRE TE" METALICA DE 1/8"x1"	1 APARENTE
2 MURO DE CONCRETO PREFABRICADO ESP 20CM.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PERFIL "Z" 1"x1"x1" DE ALUMINIO NATURAL, SEGUN DISEÑO.
3 MURO DE BLOQUE VIDRIADO BLANCO mca SANTA JULIA 10X14X20 ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA.	3 APLICACION DE UNA MANO DE SOTOFONDO 1000 Y UNA MANO DE COREVBLOCK FINO O SIMILAR.	3 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO PERLA mca REAL FLEX DE COMEX O SIMILAR.
4 COLUMNA PREFABRICA DE CONCRETO ARMADO	4 BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA	4 PANEL DE LAMINA ESMALTADA PORCELANAZADA cal 18, COLOR BLANCO mca ALPHER PORCEVOL O SIMILAR.
5 COLUMNA DE ACERO Ø 40 cm. CED 40.		5 LAMINA ONDULADA DE ALIZINC. MOD LUXALON MINIRVAE, mca HUNTER DOUGLAS O SIMILAR.
6 SOPORTERIA METALICA A BASE DE PTR DE 4"x4" cal #.		6 PASTA COREVPLAST DE COREV PARA DAR ACABADO CON UN PAR DE DUELAS, SIMULANDO EL TERMINADO DE CONCRETO APARENTE COLOR S.M.A. EN OBRA O SIMILAR.
7 TABLON DE VIDRIO 190X190X8mm MODELO LISO MARCA VITROBLOCK O SIMILAR ASENTADO CON MORTERO O PASTA A BASE DE CEMENTO BLANCO Y CERVO FINO PROPORCION 1:3		7 PASTA COREVPLAST DE COREV PARA DAR ACABADO CON UN PAR DE DUELAS, SIMULANDO EL TERMINADO DE CONCRETO APARENTE COLOR S.M.A. EN OBRA O SIMILAR.
8 SOPORTERIA METALICA A BASE DE PTR DE 2"x4" cal #.		8 ESPEJO 6 mm
9 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO CED 40.		
10 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO		
11 MURO A BASE DE PANEL W O COVINTEC O SIMILAR. RESELLADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3		
<b>PISOS</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL. ACABADO APARENTE.	1 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 DE 5 cm ESPESOR. CON JUNTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 2"x1/8" SEGUN DESPIECE.	1 PULIDO
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO Fc 250kg/cm <sup>2</sup> de 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 RELLENO DE TEZONTLE PARA DAR PENDIENTE, ENTORTADO.	2 PISO FALSO MODULAR LAMINADO 61X61 X2 50m, mca INTERFACE-AR mod TESCRETE II ANTIESTATICO, O SIMILAR.
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20. FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.	3 RESINA DE POLIURETANO 100% SOLIDO CON ADITIVOS POLIMERICOS CEMENTICIOS mca QUARZO/PLD 2000 AUTONIVELANTE APLICADO EN 2 CAPAS DE 2mm CUI O SIMILAR.	3 IMPERMEABILIZANTE TIPO ELASTONE PLUS mca IMPERQUIMA O SIMILAR.
4 REJILLA TIPO IRVING O SIMILAR	4 PEDESTAL METALICO PARA PISO FALSO MODULAR	4 CAMA A BASE DE GRAVA DE MARMOL BLANCO DE 1" O 1 1/2"
5 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.	5 FIRME PULIDO A NIVEL (NIVELOR), LAMINA DE POLIETILENO CAL. 600	5 ACABADO FINAL SEMI-MATE LISO, COLOR GRIS DE LINEA
		6 PISO LAMINADO, MCA BRUCE DE 3X 6 mm, COLOR MAPLE O SIMILAR
<b>PLAFONES</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL. ACABADO APARENTE.	1 YESO SOBRE METAL DESPLEGADO, SOPORTERIA OCULTA. A BASE DE BASTIDOR DE CANALETA DE LAMINA GALVANIZADA.	1 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO SEMI MATE mca COMEX O SIMILAR.
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO CON CIMBRA DE DUELA DE 3" Fc 250kg/cm <sup>2</sup> de 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO ALQUIDALICO COLOR GRIS PERLA N° 106 mca COMEX O SIMILAR
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20. FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.		
4 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.		
<b>CAMBIOS DE MATERIAL</b>		
EN MUROS	EN PISOS	EN PLAFÓN
<b>SIMBOLOGIA ESPECIFICA</b>		
SIMBOLO	INDICA	
	INDICA INICIO DE DESPIECE	
	VENTANA	
	PUERTA	
	CANCELERIA	
<b>ANOTACIONES</b>		
<p>PARA PISO DE RESINA DE POLIURETANO: NO UTILIZAR AGENTES PARAFINICOS PARA EL CURADO DE LA LOSA, YA QUE ESTE INHIBE LA ADHERENCIA DE CUALQUIER RECURRIMIENTO; UTILIZAR UNICAMENTE AGUA DURANTE EL CURADO.</p> <p>PARA PISOS DE CONCRETO PULIDO Y DALAS DE CONCRETO ARMADO APLICAR: SELLADOR MATE SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO CON RESINAS DE POLIURETANO MARCA QUARZO 2000-10 AROMATICAS APLICADA EN 3 CAPAS O SIMILAR. (apegarse a especificaciones del fabricante).</p>		



**NOTAS GENERALES :**

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBANELERIA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ÉSTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**SIMBOLOGIA :**

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PREFIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

**PLANOS ACABADOS:**

- AC-01 ACABADOS PLANTA (51)
- AC-02 ACABADOS PLANTA (4.51/12.75)
- AC-03 ACABADOS PLANTA (8.67/16.83)
- AC-04 ACABADOS PLANTA (20.91)
- AC-05 ACABADOS (ÁREA DEPORTIVA)

**ASESOR DE PROYECTOS:**  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:**  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**ALUMNOS:**  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

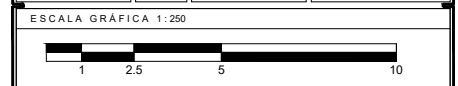
**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

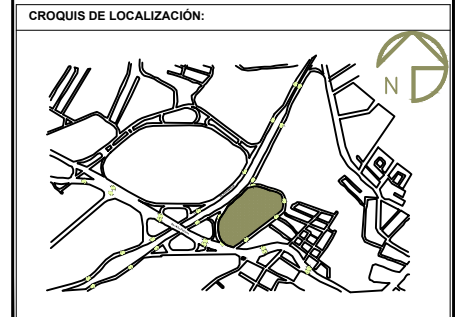
**PLANO:**  
ACABADOS PLANTA (4.59/12.75)

**CLAVE:**  
AC-02

**UBICACION:**  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA

**OBJETO:** A.N.G.D. # L.A.L.R. **ESCALA:** 1:250 **FECHA:** NOVIEMBRE 2016 **ARCHIVO:** PLANOS DE ACABADOS R.E.A. 2016





**NOTAS GENERALES :**

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBANILERIA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ÉSTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**SIMBOLOGIA :**

- N.I.T. +8.67 NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PREFIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- ◆ NIVEL INDICADO EN PLANTA
- ◀ NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- ↕ CAMBIO DE NIVEL EN PISO

**PLANOS ACABADOS:**

- AC-01 ACABADOS PLANTA (L51)
- AC-02 ACABADOS PLANTA (4.51/12.75)
- AC-03 ACABADOS PLANTA (8.67/16.83)
- AC-04 ACABADOS PLANTA (20.91)
- AC-05 ACABADOS (ÁREA DEPORTIVA)

**ASESOR DE PROYECTOS:**  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:**  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**ALUMNOS:**  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

**PLANO:**  
ACABADOS PLANTA (8.67/16.83)

**CLAVE:**  
AC-03

**UBICACION:**  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA

**FECHA:**  
NOVIEMBRE 2016

**PROYECTO:**  
PLANOS DE ACABADOS R.E.A. 2016

**ESCALA GRÁFICA:** 1:250

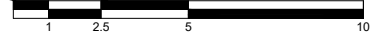
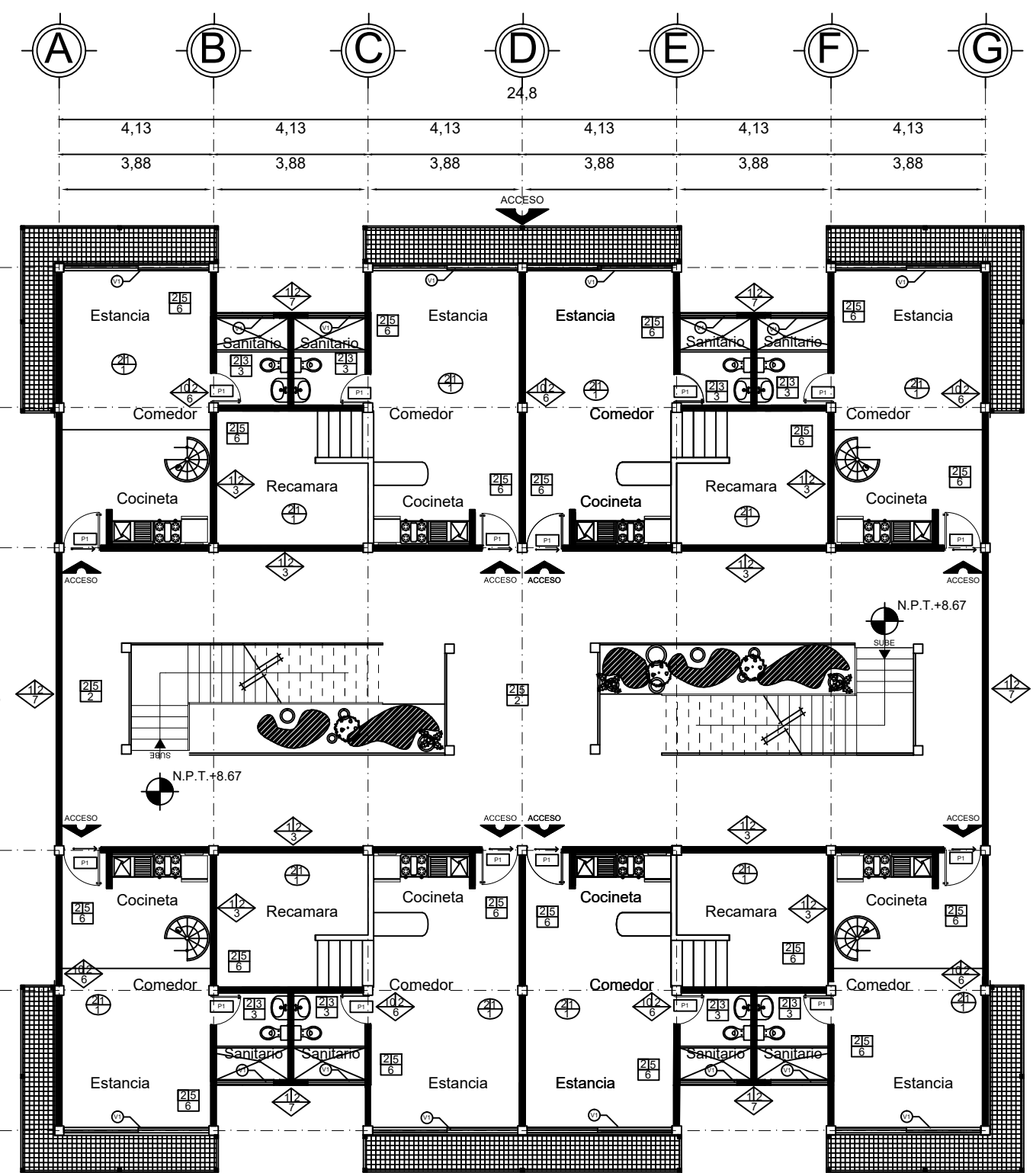
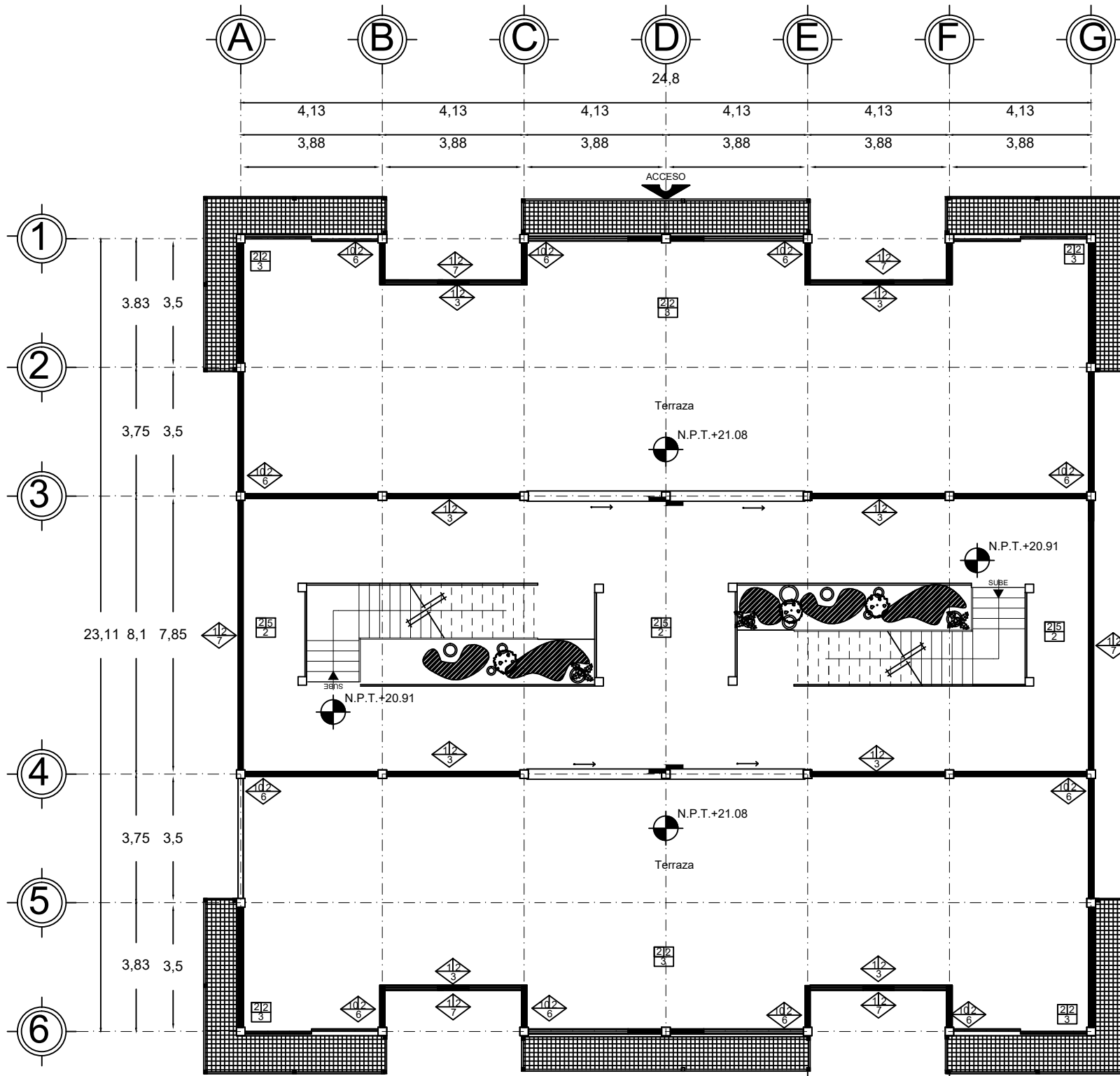


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MATERIAL BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
<b>MUROS</b>		
1 MURO DE CONCRETO ARMADO Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 20 cm espesor COLADO EN SITIO, CON CIMBRA DE DUELA 3", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL	1 MDF DE 19mm SOBRE "TE" METALICA DE 1/8"X1"	1 APARENTE
2 MURO DE CONCRETO PREFABRICADO ESP 20CM.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PERFIL "Z" 1"x1"x1" DE ALUMINIO NATURAL, SEGUN DISEÑO.
3 MURO DE BLOCK VIDRIADO BLANCO mca SANTA JULIA 19X14X20 ASIENTO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA.	3 APLICACIÓN DE UNA MANO DE SOTOFONDO 1000 Y UNA MANO DE COREVBLOCK FINO O SIMILAR.	3 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO PERLA, mca REAL FLEX DE COMEX O SIMILAR.
4 COLUMNA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO	4 BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA	4 PANEL DE LÁMINA ESMALTADA PORCELANIZADA gal 18, COLOR BLANCO mca ALFHER PORCEWOL O SIMILAR.
5 COLUMNA DE ACERO Ø 40 cm. CED 40.		5 LÁMINA ONDULADA DE ALZING, MOD LUXALON MINIWAIVE, mca HUNTER DOUGLAS O SIMILAR.
6 SOPORTERA METÁLICA A BASE DE PTR DE 4"x4" cal #4.		6 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO ALQUIDÁLICO COLOR GRIS PERLA N° 106 mca COMEX O SIMILAR.
7 TABIQUE DE VIDRIO 190X190X3mm MODELO LISO MARCA VITROBLOCK O SIMILAR ASENTADO CON MORTERO O PASTA A BASE DE CEMENTO BLANCO Y CERO FINO PROPORCIÓN 1:3		7 PASTA COREVPLAST DE COREV PARA DAR ACABADO CON UN PAR DE DUELAS, SIMULANDO EL TERMINADO DE CONCRETO APARENTE COLOR S.M.A. EN OBRA O SIMILAR.
8 SOPORTERA METÁLICA A BASE DE PTR DE 2"x4" cal #4.		8 ESPEJO 6 mm
9 COLUMNA DE ACERO Ø 32 cm. CED 40.		
10 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO		
11 MURO A BASE DE PANEL W 6 COVINTEC 6 SIMILAR, REPELLADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3		
<b>PISOS</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, ACABADO APARENTE.	1 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 5 cm ESPESOR, CON JUNTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 2"x1/8" SEGUN DESPIECE.	1 PULIDO
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 RELLENO DE TEJONETE PARA DAR PENDIENTE, ENTORTADO.	2 PISO FALSO MODULAR LAMINADO 61X61X2.5cm, mca INTERFACE-AR mod TEC-CRETE II ANTIESTÁTICO, O SIMILAR.
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.	3 RESINA DE POLIURETANO 100% SOLIDO CON ADITIVOS POLIMERICOS CEMENTICIOS mca QUARZO 2000 AUTONIVELANTE APLICADO EN 2 CAPAS DE 2mm CU O SIMILAR.	3 IMPERMEABILIZANTE TIPO ELASTONE PLUS mca IMPERQUIMA O SIMILAR.
4 REJILLA TIPO IRVING O SIMILAR	4 PEDESTAL METÁLICO PARA PISO FALSO MODULAR	4 CAMA A BASE DE GRAVA DE MÁRMOL BLANCO DE 1" O 1 1/2"
5 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.	5 FIRME PULIDO A NIVEL (NIVELOR), LÁMINA DE POLIETILENO CAL. 600	5 ACABADO FINAL SEMI-MATE LISO, COLOR GRIS DE LINEA
		6 PISO LAMINADO, MCA BRUCE DE 3"x 6 mm, COLOR MAPLE O SIMILAR
<b>PLAFONES</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, ACABADO APARENTE.	1 YESO SOBRE METAL DESPLIGADO, SOPORTERIA OCULTA A BASE DE BASTIDOR DE CAÑALETA DE LÁMINA GALVANIZADA.	1 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO SEMI-MATE mca COMEX O SIMILAR.
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO CON CIMBRA DE DUELA DE 3" Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO ALQUIDÁLICO COLOR GRIS PERLA N° 106 mca COMEX O SIMILAR.
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.		
4 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.		
<b>CAMBIOS DE MATERIAL</b>		
◀ EN MUROS	■ EN PISOS	● EN PLAFÓN
<b>SIMBOLOGIA ESPECÍFICA</b>		
SIMBOLO	INDICA	
◀	INDICA INICIO DE DESPIECE	
○	VENTANA	
P1	PUERTA	
C1	CANCELERIA	
<b>ANOTACIONES</b>		
PARA PISO DE RESINA DE POLIURETANO: NO UTILIZAR AGENTES PARAFINICOS PARA EL CURADO DE LA LOSA, YA QUE ESTE INHIBE LA ADHERENCIA DE CUALQUIER RECURRIMIENTO; UTILIZAR ÚNICAMENTE AGUA DURANTE EL CURADO.		
PARA PISOS DE CONCRETO PULIDO Y DALAS DE CONCRETO ARMADO APLICAR: SELLADOR MATE SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO CON RESINAS DE POLIURETANO MARCA QUARZO 2000-10 AROMATICAS APLICADA EN 3 CAPAS O SIMILAR. (apegarse a especificaciones del fabricante).		

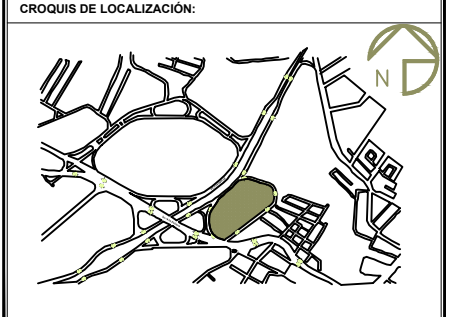


PLANTA TIPO NIVELES\_8.67 / 16.83



PLANTA NIVEL\_ 20.91

TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS		
MATERIAL BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
<b>MUROS</b>		
1 MURO DE CONCRETO ARMADO Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 20 cm espesor COLADO EN SITIO, CON CIMBRA DE DUELA 3", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL	1 MDF DE 19mm SOBRE "TE" METALICA DE 1/8"X1"	1 APARENTE
2 MURO DE CONCRETO PREFABRICADO ESP 20CM.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PERFIL "Z" 1"x1"x1" DE ALUMINIO NATURAL, SEGUN DISEÑO.
3 MURO DE BLOQUE VIDRIADO BLANCO SANTA JULIA 10X14X20 ASIENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA.	3 APLICACION DE UNA MANO DE SOTOFONDO 1000 Y UNA MANO DE COREVIBLOCK FINO O SIMILAR.	3 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO PERLA, mca REAL FLEX DE COMEX O SIMILAR.
4 COLUMNA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO	4 BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA	4 PANEL DE LÁMINA ESMALTADA PORCELANIZADA gal 18, COLOR BLANCO mca ALFERH PORCEWOL O SIMILAR.
5 COLUMNA DE ACERO Ø 40 cm. CED 40.		5 LÁMINA ONDULADA DE ALZINC, MOD LUXALON MINIWAIVE, mca HUNTER DOUGLAS O SIMILAR.
6 SOPORTERIA METÁLICA A BASE DE PTR DE 4"X4" cal #7.		6 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO ALQUIDALICO COLOR GRIS PERLA N° 106 mca COMEX O SIMILAR.
7 TABIQUE DE VIDRIO 190X190X3mm MODELO LISO MARCA VITROBLOCK O SIMILAR ASENTADO CON MORTERO O PASTA A BASE DE CEMENTO BLANCO Y CERO FINO PROPORCION 1:3		7 PASTA COREVPLAST DE COREV PARA DAR ACABADO CON UN PAR DE DUELAS, SIMULANDO EL TERMINADO DE CONCRETO APARENTE COLOR S.M.A. EN OBRA O SIMILAR.
8 SOPORTERIA METÁLICA A BASE DE PTR DE 2"X4" cal #7.		8 ESPEJO 6 mm
9 COLUMNA DE ACERO Ø 32 cm. CED 40.		
10 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO.		
11 MURO A BASE DE PANEL W 6 COVINTEC 4 SIMILAR, REPELLADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3		
<b>PISOS</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, ACABADO APARENTE.	1 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 5 cm ESPESOR, CON JUNTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 2"X1/8" SEGUN DESPIECE.	1 PULIDO
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 RELLENO DE TEZONITE PARA DAR PENDIENTE, ENTORTADO.	2 PISO FALSO MODULAR LAMINADO 61X61X2.5cm, mca INTERFACE-AR mod TEC-CRETE II ANTISTATICO, O SIMILAR.
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.	3 RESINA DE POLIURETANO 100% SOLIDO CON ADITIVOS POLIMERICOS CEMENTICIOS mca QUARZOPILO 2000 AUTONIVELANTE APLICADO EN 2 CAPAS DE 2mm CUJ O SIMILAR.	3 IMPERMEABILIZANTE TIPO ELASTONE PLUS mca IMPERQUIMA O SIMILAR.
4 REJILLA TIPO IRVING O SIMILAR.	4 PEDESTAL METALICO PARA PISO FALSO MODULAR	4 CAMA A BASE DE GRAVA DE MÁRMOL BLANCO DE 1" O 1 1/2"
5 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.	5 FIRME PULIDO A NIVEL (NIVELOR), LÁMINA DE POLIETILENO CAL. 600	5 ACABADO FINAL SEMI-MATE LISO, COLOR GRIS DE LINEA
		6 PISO LAMINADO, MCA BRUCE DE 3"X 6 mm, COLOR MAPLE O SIMILAR
<b>PLAFONES</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL, ACABADO APARENTE.	1 YESO SOBRE METAL DESPLIGADO, SOPORTERIA OCULTA A BASE DE BASTIDOR DE CAÑALETA DE LÁMINA GALVANIZADA.	1 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO SEMI-MATE mca COMEX O SIMILAR.
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO CON CIMBRA DE DUELA DE 3" Fc 250kg/cm <sup>2</sup> DE 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO ALQUIDALICO COLOR GRIS PERLA N° 106 mca COMEX O SIMILAR.
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.		
4 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.		
<b>CAMBIOS DE MATERIAL</b>		
EN MUROS	EN PISOS	EN PLAFÓN
<b>SIMBOLOGIA ESPECIFICA</b>		
SIMBOLO	INDICA	
	INDICA INICIO DE DESPIECE	
	VENTANA	
	PUERTA	
	CANCELERIA	
<b>ANOTACIONES</b>		
<p>PARA PISO DE RESINA DE POLIURETANO: NO UTILIZAR AGENTES PARAFINICOS PARA EL CURADO DE LA LOSA, YA QUE ESTE INHIBE LA ADHERENCIA DE CUALQUIER RECUBRIMIENTO; UTILIZAR UNICAMENTE AGUA DURANTE EL CURADO.</p> <p>PARA PISOS DE CONCRETO PULIDO Y DALAS DE CONCRETO ARMADO APLICAR: SELLADOR MATE SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO CON RESINAS DE POLIURETANO MARCA QUARZO 2000-10 AROMATICAS APLICADA EN 3 CAPAS O SIMILAR. (apegarse a especificaciones del fabricante).</p>		



**NOTAS GENERALES :**

- ACOTACIONES EN METROS NIVELES EN METROS
- NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ÉSTE PLANO
- LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERIA
- ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES; CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA
- EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR, LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBIENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ÉSTE DIBUJO.
- TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ÉSTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

**SIMBOLOGIA :**

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETIL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

**PLANOS ACABADOS:**

- AC-01 ACABADOS PLANTA (.51)
- AC-02 ACABADOS PLANTA (4.51/2.75)
- AC-03 ACABADOS PLANTA (8.67/16.83)
- AC-04 ACABADOS PLANTA (20.91)
- AC-05 ACABADOS (ÁREA DEPORTIVA)

**ASESOR DE PROYECTOS:**  
ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

**ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:**  
DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

**ALUMNOS:**  
GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

**NOMBRE DEL PROYECTO:**  
RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

**PLANO:**  
ACABADOS PLANTA (20.91)

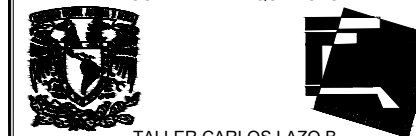
**CLAVE:**  
AC-04

**UBICACION:**  
CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

**ORGANO:** A.N.G.D. / L.A.L.R. **ESCALA:** 1:250 **FECHA:** NOVIEMBRE 2016 **PROYECTO:** PLANOS DE ACABADOS R.E.A. 2016

**ESCALA GRÁFICA:** 1:250





CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



NOTAS GENERALES :

-ACOTACIONES EN METROS  
-NIVELES EN METROS  
-NO SE TOMARÁN COTAS A ESCALA DE ESTE PLANO  
-LAS COTAS SON A PAÑOS DE ALBAÑILERÍA  
-ESTE PLANO DEBERÁ VERIFICARSE CON LOS CORRESPONDIENTES DE INSTALACIONES Y ESTRUCTURALES. CUALQUIER DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON LA DIRECCIÓN DE OBRA  
-EL CONTRATISTA RECTIFICARÁ EN EL LUGAR DE LA OBRA ANTES DE EJECUTAR. LAS DIMENSIONES Y NIVELES INDICADOS EN ESTE PLANO, DEBENDO DE SOMETER A LA DIRECCIÓN DE LA OBRA CUALQUIER DISCREPANCIA QUE HUBIERE, ASÍ COMO LA INTERPRETACIÓN QUE DE EL PROPIO CONTRATISTA A ESTE DIBUJO.  
-TODOS LOS ACABADOS SEÑALADOS EN ESTE PLANO DEBERÁN EJECUTARSE DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

SIMBOLOGIA :

- NIVEL PISO TERMINADO
- N.S.L. NIVEL SUPERIOR DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.L. NIVEL LECHO BAJO DE LOSA ESTRUCTURAL
- N.L.B.P. NIVEL LECHO BAJO DE PLAFÓN
- N.C.P. NIVEL CORONAMIENTO PRETEL
- N.C.M. NIVEL CORONAMIENTO MURO
- N.C. NIVEL CERRAMIENTO
- NIVEL INDICADO EN PLANTA
- NIVEL INDICADO EN CORTE O EN ALZADO
- CAMBIO DE NIVEL EN PISO

PLANOS ACABADOS:

- AC-01 ACABADOS PLANTA (.51)
- AC-02 ACABADOS PLANTA (4.51/12.75)
- AC-03 ACABADOS PLANTA (8.67/16.83)
- AC-04 ACABADOS PLANTA (20.91)
- AC-05 ACABADOS (ÁREA DEPORTIVA)

ASESOR DE PROYECTOS:

ARQ. PATRICIA LEE GARCIA

ASESORES DE CONSTRUCCIÓN:

DR. EN ING. ALEJANDRO G. SOLANO VEGA  
ARQ. ALMA ROSA SANDOVAL SOTO

ALUMNOS:

GÓMEZ DÍAZ ANDREA NAYELI  
LUNA REYES LUIS ALBERTO

NOMBRE DEL PROYECTO:

RESIDENCIA ESTUDIANTIL  
"ANGELOPOLIS"

PLANO:

ACABADOS  
ÁREA DEPORTIVA

CLAVE:

AC-05

UBICACION:

CAMINO ATLIXCO - PUEBLA.

OBRA: A.N.G.D. # L.A.L.R. ESCALA: 1:100 FECHA: NOVIEMBRE 2016 ARCHIVO: PLANOS DE ACABADOS R.E.A. 2016

ESCALA GRÁFICA 1:100

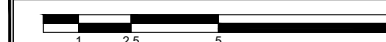


TABLA DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS

MATERIAL BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
<b>MUROS</b>		
1 MURO DE CONCRETO ARMADO F'c 250kg/cm2 DE 20 cm espesor COLADO EN SITIO, CON CIMBRA DE DUELA 3", CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL	1 HD'F DE 18mm SOBRE "TE" METALICA DE 1/8"X1"	1 APARENTE
2 MURO DE CONCRETO PREFABRICADO ESP 20CM.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PERFIL 2" 1"X1"X1" DE ALUMINIO NATURAL, SEGUN DISEÑO.
3 MURO DE BLOCK VIDRIADO BLANCO mca SANTA JULIA 60X40X20 ASENTADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA.	3 APLICACIÓN DE UNA MANO DE SOTOFONDO 1000 Y UNA MANO DE COREVIBLOCK FINO O SIMILAR.	3 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO PERLA mca REAL FLEX DE COMEX O SIMILAR.
4 COLUMNA PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO	4 BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA	4 PANEL DE LÁMINA ESMALTADA PORCELANIZADA cal 18, COLOR BLANCO mca ALFHER FORSEVCL O SIMILAR.
5 COLUMNA DE ACERO Ø 40 cm. CED 40.		5 LÁMINA ONDULADA DE ALUMINIO MODO ALVALON MINWAVE, mca HUNTER DOUGLAS O SIMILAR.
6 SOPORTERIA METÁLICA A BASE DE PTR DE 4"X4" cal #4.		6 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO ALQUILALÍDICO COLOR GRIS PERLA N° 106 mca COMEX O SIMILAR
7 TABIQUE DE VIDRIO 150X3000mm MODELO LISO MARCA VITROBLOCK O SIMILAR ASENTADO CON MORTERO O PASTA A BASE DE CEMENTO BLANCO Y CERRO FINO PROPORCIÓN 1:3		7 PASTA COREVPLAST DE COREV PARA DAR ACABADO CON UN PAR DE CUELAS, SIMILANDO EL TERMINADO DE CONCRETO APARENTE COLOR S.M.A. EN OBRA O SIMILAR.
8 SOPORTERIA METÁLICA A BASE DE PTR DE 2"X4" cal #4.		8 ESPEJO 6 mm
9 COLUMNA DE ACERO Ø 32 cm. CED 40.		
10 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO		
11 MURO A BASE DE PANEL W/O COVINTEC O SIMILAR. RESELLADO CON MORTERO-CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3		

<b>PISOS</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL. ACABADO APARENTE.	1 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 8X8 - 10/10 DE 5 cm ESPESOR, CON JUNTAS DE ALUMINIO NATURAL DE 2"X1/8" SEGUN DESPIECE.	1 PULIDO
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO F'c 250kg/cm2 de 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 RELLENO DE TEZONTE PARA DAR PENDIENTE, ENTORTADO.	2 PISO FALSO MODULAR LAMINADO 6'X12'X2.5cm; mca INTERFACE-AR mod TEC-CRETE II ANTISTÁTICO, O SIMILAR.
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 8X8 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.	3 RESINA DE POLIURETANO 100% SÓLIDO CON ADITIVOS POLIMÉRICOS CEMENTICIOS mca QUARZO D1 2000 AUTONIVELANTE APLICADO EN 2 CAPAS DE 2mm CU O SIMILAR.	3 IMPERMEABILIZANTE TIPO ELASTONE PLUS mca IMPERQUIMA O SIMILAR.
4 REJILLA TIPO IRVING O SIMILAR	4 PEDESTAL METÁLICO PARA PISO FALSO MODULAR	4 CAMA A BASE DE GRAVA DE MÁRMOL BLANCO DE 1" O 1 1/2"
5 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.	5 FIRME PULIDO A NIVEL NIVELOR, LÁMINA DE POLIETILENO CAL. 600	5 ACABADO FINAL SEMI-MATE LISO, COLOR GRIS DE LÍNEA
		6 PISO LAMINADO, MCA BRUCE DE 7"X6 mm, COLOR MAPLE O SIMILAR

<b>PLAFONES</b>		
1 LOSA DE CONCRETO PREFABRICADO PERALTE 30CM CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL. ACABADO APARENTE.	1 YESO SOBRE METAL DESPLEGADO, SOPORTERIA CIGÜETA, A BASE DE BASTIDOR DE CANALETA DE LÁMINA GALVANIZADA.	1 PINTURA VINILICA COLOR BLANCO SEMI MATE mca COMEX O SIMILAR.
2 LOSA DE CONCRETO ARMADO COLADO EN SITIO CON CIMBRA DE DUELA DE 3" F'c 250kg/cm2 de 14cm espesor, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL.	2 PRIMER COLOR GRIS mca COMEX O SIMILAR.	2 PINTURA DE ESMALTE ANTICORROSIVO ALQUILALÍDICO COLOR GRIS PERLA N° 106 mca COMEX O SIMILAR
3 LOSACERO TIPO ROMSA CAL 20 FIRME DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 8X8 - 10/10 DE 10 cm ESPESOR.		
4 LOSA DE FACHADA DE CONCRETO PREFABRICADO, PERALTE 20 CM.		

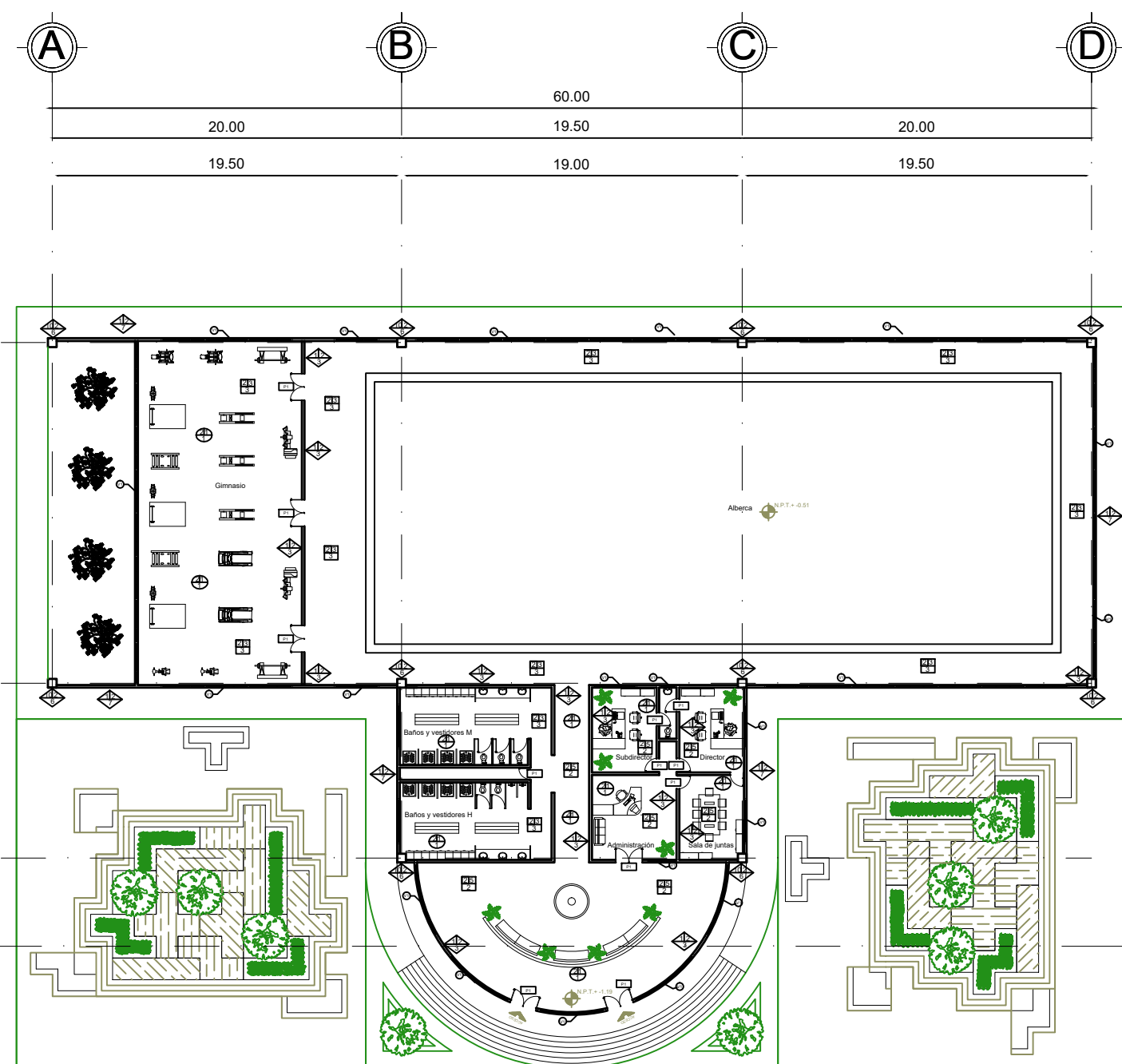
CAMBIOS DE MATERIAL

EN MUROS	EN PISOS	EN PLAFÓN
<b>SIMBOLOGIA ESPECÍFICA</b>		
SIMBOLO	INDICA	
	INDICA INICIO DE DESPIECE VENTANA	
	PUERTA	
	CANCELERIA	

ANOTACIONES

PARA PISO DE RESINA DE POLIURETANO:  
NO UTILIZAR AGENTES PARAFINICOS PARA EL CURADO DE LA LOSA, YA QUE ESTE INHIBE LA ADHERENCIA DE CUALQUIER RECURRIMIENTO; UTILIZAR ÚNICAMENTE AGUA DURANTE EL CURADO.

PARA PISOS DE CONCRETO PULIDO Y DALAS DE CONCRETO ARMADO APLICAR:  
SELLADOR MATE SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO CON RESINAS DE POLIURETANO MARCA QUARZO 2000-10 AROMATICAS APLICADA EN 3 CAPAS O SIMILAR. (apegarse a especificaciones del fabricante).



PLANTA ARQUITECTONICA (ÁREA DEPORTIVA)



# PRESUPUESTO.



## 8. PRESUPUESTO.

### **Presupuesto que se necesita para la realización proyecto:**

Este proyecto es viable económicamente debido a que las universidades del municipio, prevén crear un consorcio para la principal inversión de la residencia ya que son los principales beneficiados en la construcción del proyecto a su vez el Gobierno de Puebla invertirá 7,000 millones de pesos (mdp) en proyectos de infraestructura y vivienda que pretenden mejorar la competitividad e incentivar la recepción de capitales en la zona de Angelópolis.

El proyecto corresponde al sector privado al ser una Residencia para universidades particulares.

A su vez el gimnasio y alberca darán servicio a usuarios aunque no pertenezcan a la residencia para tener un ingreso extra y de esta manera reducir un poco la anualidad de los usuarios y poder atribuir al mantenimiento de las instalaciones.



# BIBLIOGRAFÍA.



## BIBLIOGRAFIA:

<http://www.unionpuebla.mx/articulo/2013/10/04/educacion/puebla/puebla-eleva-su-matricula-de-estudiantes-universitarios>

<http://www.corazondepuebla.com.mx/atlixco.html>

<http://residencias.mty.itesm.mx/>

Imágenes de localización de:

<https://www.google.com.mx/maps>