

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
FACULTAD DE ARQUITECTURA
COLEGIO DE ARQUITECTURA

PARQUE DEPORTIVO VECINAL EN LA COLONIA BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA SECCIÓN

Tesis presentada para obtener el título de Licenciatura en Arquitectura



Presenta:
América Gabriela Balderas Amigón

Director de Tesis:
Arq. Nelly Ruiz Vázquez

Asesores:
Arq. Arturo Fragoso García
Arq. Lauro Mena Pérez

Septiembre 2018

DEDICATORIAS

A mis padres Enrique y Gabriela que siempre confiaron en mí, brindándome su apoyo y amor incondicional en todo momento.

A Uriel por brindarme palabras de aliento, apoyarme y ayudarme durante este camino

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue realizado gracias al apoyo de los arquitectos Nelly Ruiz Vázquez Arturo Fragoso García y Lauro Mena Pérez, asesores de este proyecto, quienes con su experiencia y conocimiento me ayudaron en la realización de trabajo. Además de ser parte integral de mi formación como profesionista.

A mis padres quienes me brindaron el apoyo necesario para la realización de este sueño de ser arquitecta.

A mis amigos de la universidad por brindarme su apoyo y amistad a lo largo de estos cuatro años y por los grandes momentos que pasamos juntos los cuales siempre recordare.

CONTENIDO

DEDICATORIAS	2
AGRADECIMIENTOS	2
ÍNDICE FOTOGÁFICO.....	5
ÍNDICE DE PLANOS.....	6
PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN.....	7
INTRODUCCIÓN	10
CAPÍTULO 1. MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL.....	10
Espacio público	10
Recreación	10
Rescate de espacios públicos.....	11
Rehabilitación: Revitalización de espacios públicos.....	11
Bienestar.....	11
Convivencia.....	11
Salud.....	12
Tejido Social.....	12
CASOS ANÁLOGOS	12
Parque del Centenario, Laguna de Chapulco, Puebla	13
Parque de Chapultepec, Estado de México	14
Parque Union Point, California, E.U.....	14
Estilo Arquitectónico Paisajista Inglés	15
MARCO HISTÓRICO	16
ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE PARQUES.....	16
Elementos de los parques.....	16
Funciones de los parques.....	16
Tipos de áreas verdes	16
Importancia de las especies vegetales.....	17
Clasificación de parques.....	17
Ciclismo Urbano.....	18
Skateboarding	18
Skatepark.....	18
MARCO NORMATIVO	18
Ley 181. Fomento del Deporte, la Recreación y el aprovechamiento del tiempo libre. Título VI de la Recreación	19
SEDESOL TOMO V. Recreación y Deporte.....	19
Normas Técnicas Complementarias.....	20
Conclusión.....	20

CAPÍTULO 2. MARCO REFERENCIAL	21
Introducción	21
CONTEXTO FÍSICO	21
Estructura Climática.....	21
Aspectos Topográficos.....	22
Estructura Ecológica.....	26
CONTEXTO URBANO	28
DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO.....	30
Morfología Urbana	32
CONTEXTO SOCIAL	34
Estructura Social	34
Estructura Sociocultural.....	35
Conclusión	36
CAPÍTULO 3. DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA	37
Introducción	37
DIAGNÓSTICO SOCIAL	37
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL.....	37
DIAGNÓSTICO URBANO	38
Conclusión.....	38
Intenciones arquitectónicas	39
PROYECTO: ZONIFICACIÓN Y PROPUESTA	39
Programa de necesidades.....	39
Programa Arquitectónico	40
Diagramas de Zonificación	41
Conclusión.....	42
CAPÍTULO 4. PROYECTO ARQUITECTÓNICO	42
Diseño Ejecutivo	42
Diseño Estructural.....	64
Instalaciones.....	70
Albañilería.....	78
Acabados.....	84
Conclusión.....	101
ANEXOS	101
A1. Catálogo de Muebles Sanitarios	102
A2. Catálogo de Lámparas	103
A3. Tabla de Acabados	106
BIBLIOGRAFÍA	108

ÍNDICE FOTOGÁFICO

Imagen 1. Croquis de localización: Bosques de Amalucan Primera Sección.....	7	Imagen 24. Flora de ornato.....	27
Imagen 2. Zona de estudio: barranca.....	7	Imagen 25. Fauna.....	27
Imagen 3. Barranca.....	7	Imagen 26. Niveles de contaminación y ciclos de regeneración ambiental.....	28
Imagen 4. Método Hipotético Deductivo.....	9	Imagen 27. Lámina de infraestructura.....	29
Imagen 5. Parque del Centenario.....	13	Imagen 28. Lámina de equipamiento urbano.....	30
Imagen 6. Plan maestro, Parque del Centenario.....	13	Imagen 29. Lámina de equipamiento recreativo y áreas verdes.....	31
Imagen 7. Porcentaje de áreas, parque del Centenario.....	13	Imagen 30. Vistas: puente peatonal y parada RUTA.....	32
Imagen 8. Parque de Chapultepec.....	14	Imagen 31. Carta urbana.....	32
Imagen 9. Plan maestro, Parque de Chapultepec.....	14	Imagen 32. Planeación urbana.....	33
Imagen 10. Porcentaje de áreas, parque de Chapultepec.....	14	Imagen 33. Morfología urbana.....	33
Imagen 11. Union Point Park.....	15	Imagen 34. Deterioro urbano.....	34
Imagen 12. Porcentaje de áreas, Union Point Park.....	15	Imagen 35. Pirámide de población.....	35
Imagen 13. Características estilo Paisajista Inglés.....	15	Imagen 36. Resultados encuestas.....	35
Imagen 14. Diagrama de jerarquización de normativa.....	18	Imagen 37. Resultados encuestas 2.....	36
Imagen 15. Localización y dotación regional urbana.....	19	Imagen 38. Diagnóstico ambiental.....	37
Imagen 16. Ubicación urbana. SEDESOL.....	20	Imagen 39. Barranca estado actual.....	38
Imagen 17. Carta de climas del estado de Puebla.....	21	Imagen 40. Diagnóstico urbano.....	38
Imagen 18. Gráfica solar.....	22	Imagen 41. Intenciones arquitectónicas.....	39
Imagen 19. Estructura climática.....	23	Imagen 42. Programa de necesidades.....	39
Imagen 20. Lámina de localización.....	24	Imagen 43. Programa arquitectónico.....	40
Imagen 21. Topografía.....	25	Imagen 44. Matriz de relación.....	41
Imagen 22. Paisaje representativo.....	26	Imagen 45. Diagrama de funcionamiento.....	41
Imagen 23. Flora de protección.....	26	Imagen 46. Zonificación.....	41

ÍNDICE DE PLANOS

DISEÑO EJECUTIVO

01. Localización.....	43
02. Topográfico.....	44
03. Plataformas.....	45
04. Planta Arquitectónica General.....	46
05. Planta Arquitectónica Jardín Geométrico.....	47
06. Planta Arquitectónica Jardín del Descanso.....	48
07. Planta Arquitectónica Jardín de Lectura.....	49
08. Planta Arquitectónica Jardín Canino.....	50
09. Planta Arquitectónica Skatepark.....	51
10. Planta Arquitectónica Jardín de los Sentidos.....	52
11. Planta Arquitectónica Sendero Arbolado.....	53
12. Planta Arquitectónica Cafetería-Tienda.....	54
13. Planta Arquitectónica Administración-Vigilancia.....	55
14. Planta Arquitectónica Sanitarios-Mantenimiento.....	56
15. Fachadas Generales.....	57
16. Cortes Generales.....	58
17. Cortes y Fachadas Cafetería.....	59
18. Cortes y Fachadas Administración-Vigilancia.....	60
19. Cortes y Fachadas Sanitarios.....	61
20. Cortes y Fachadas Mantenimiento.....	62
21. Cortes y Fachadas Tienda.....	63

DISEÑO ESTRUCTURAL

22. Estructural y Cimentación Cafetería.....	64
23. Estructural y Cimentación Sanitarios.....	65
24. Estructural y Cimentación Administración-Vigilancia.....	66
25. Estructural y Cimentación Tienda.....	67
26. Estructural y Cimentación Mantenimiento.....	68
27. Estructural Escaleras.....	69

INSTALACIONES

28. Instalación Hidráulica 1.....	70
29. Instalación Hidráulica 2.....	71
30. Instalación Hidráulica: Rejillas 1.....	72
31. Instalación Hidráulica: Rejillas 2.....	73

32. Instalación Sanitaria 1.....	74
33. Instalación Sanitaria 2.....	75
34. Instalación Eléctrica 1.....	76
35. Instalación Eléctrica 2.....	77

ALBAÑILERÍA

36. Albañilería Cafetería.....	78
37. Albañilería Sanitarios.....	79
38. Albañilería Administración-Vigilancia.....	80
39. Albañilería Mantenimiento.....	81
40. Albañilería Tienda.....	82
41. Albañilería Pisos Exteriores.....	83

ACABADOS

42. Paleta Vegetal.....	85
43. Pisos Exteriores.....	86
44. Mobiliario Exterior.....	87
45. Muros 1.....	88
46. Muros 2.....	89
47. Pisos Interiores 1.....	90
48. Pisos Interiores 2.....	91
49. Plafones 1.....	92
50. Plafones 2.....	93
51. Ventanas y Puertas.....	94
52. Ventanas 2.....	95
53. Puertas 2.....	96
54. Herrería.....	97
55. Carpintería.....	98
56. Toldo Tienda.....	99
57. Mamparas Sanitarios.....	100

JUSTIFICACIÓN

“En muchas de las grandes ciudades la población se siente amenazada y el espacio público es percibido como una amenaza. En este contexto de inseguridad, se abandona el espacio público y se pierde la solidaridad y el respeto por los otros”. (Segovia O. 2007).

“Los espacios públicos contribuyen a aumentar las capacidades de vínculo entre personas, desarrollar situaciones de intimidad familiar e incrementar la autoestima.” (Neira H. 2005). El proyecto de Parque Vecinal tendrá como beneficio la creación de un espacio donde los habitantes de la colonia puedan realizar actividades al aire libre donde tengan la posibilidad de mejorar su salud, a través de la recreación activa. Así mismo, este espacio generará una mayor comunicación y organización entre vecinos, es decir, una convivencia vecinal.

“Los Parques Urbanos promueven su uso orientado principalmente en la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre y la actividad física.” (Posada A., Paredes A. & Ortiz G., 2016). Otro beneficio del parque será que los habitantes de la colonia sentirán un mayor bienestar ya que contarán con un espacio donde puedan olvidarse del estrés, que estará cerca de sus viviendas e influirá en su salud física.

Este proyecto es viable a través de la línea de Acción *Diseñar, habilitar y dar mantenimiento a espacios públicos que generen convivencia, salud y bienestar a los habitantes*, perteneciente al Programa 1 *Infraestructura Social para el Desarrollo Municipal del Plan de Desarrollo Municipal (2014-2018) del estado de Puebla*, el cual aún está vigente.

Este proyecto beneficiará a los 600 habitantes de la colonia, contará con andadores, lugares de descanso, juegos infantiles, kiosco, fuente de sodas, sanitarios, espacios que la normativa de SEDESOL propone y que en la zona de estudio hace falta, así como otros espacios que permitan la recreación de los habitantes de la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección.

OBJETIVO GENERAL

Rescatar la barranca a partir del proyecto arquitectónico de parque deportivo vecinal que mejore las áreas verdes y cree un espacio público que genere convivencia, salud y bienestar a los habitantes de la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Conceptualizar el problema de la falta de un espacio público recreativo en la colonia para desarrollar una solución a través del proyecto arquitectónico de parque deportivo vecinal
- Estudiar casos análogos de propuestas o soluciones a problemas parecidos que sirvan como análisis para el desarrollo de la propuesta
- Determinar las características mínimas aceptables referentes a parques deportivos vecinales a través de documentos normativos
- Contextualizar las características específicas de un parque deportivo vecinal que permita desarrollar adecuadamente el proyecto arquitectónico
- Analizar las características del sitio de estudio para el diseño adecuado del proyecto
- Definir a los usuarios del parque deportivo vecinal para diseñar espacios adecuados para ellos, esto a través de un análisis de sitio
- Elaborar un diagnóstico de la situación actual de la zona de estudio y a partir de él desarrollar una propuesta de diseño arquitectónico

HIPÓTESIS

Con el diseño de este parque deportivo vecinal se fomentará la convivencia social y permitirá que los habitantes de la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección cuenten con espacio público que genere salud y bienestar y permita que realicen actividades al aire libre de forma segura, así como regenerar el tejido social a través del proyecto Parque Deportivo Vecinal.

ALCANCES Y LÍMITES

- El presente estudio explorará la falta de espacios para esparcimiento, para los habitantes de la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección en la ciudad de Puebla
- El periodo de tiempo de recolección de la información, así como la realización del proyecto comprende un año de duración a partir de enero de 2017 a diciembre del mismo año.
- La investigación solo abarcará la realización del Proyecto Indicativo, la ejecución del proyecto quedará a cargo de la comunidad y/o autoridades correspondientes
- El estudio de suelo del terreno se realizará a través de cartografías
- La delimitación de las necesidades que sustenten el proyecto será obtenida a través de encuestas y entrevistas realizadas a una parte de la población que habita en la colonia
- La investigación será conforme al método hipotético deductivo

METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN: MÉTODO HIPOTÉTICO-DEDUCTIVO

Es una forma de razonamiento que parte de una verdad universal para obtener conclusiones particulares.

El pensamiento va de lo general a lo particular, se hace uso de una serie de herramientas e instrumentos que permitan conseguir los objetivos propuestos.

Este método se divide en tres momentos: *observación, formulación de hipótesis y verificación*. Momentos que se explican mejor con el siguiente diagrama.

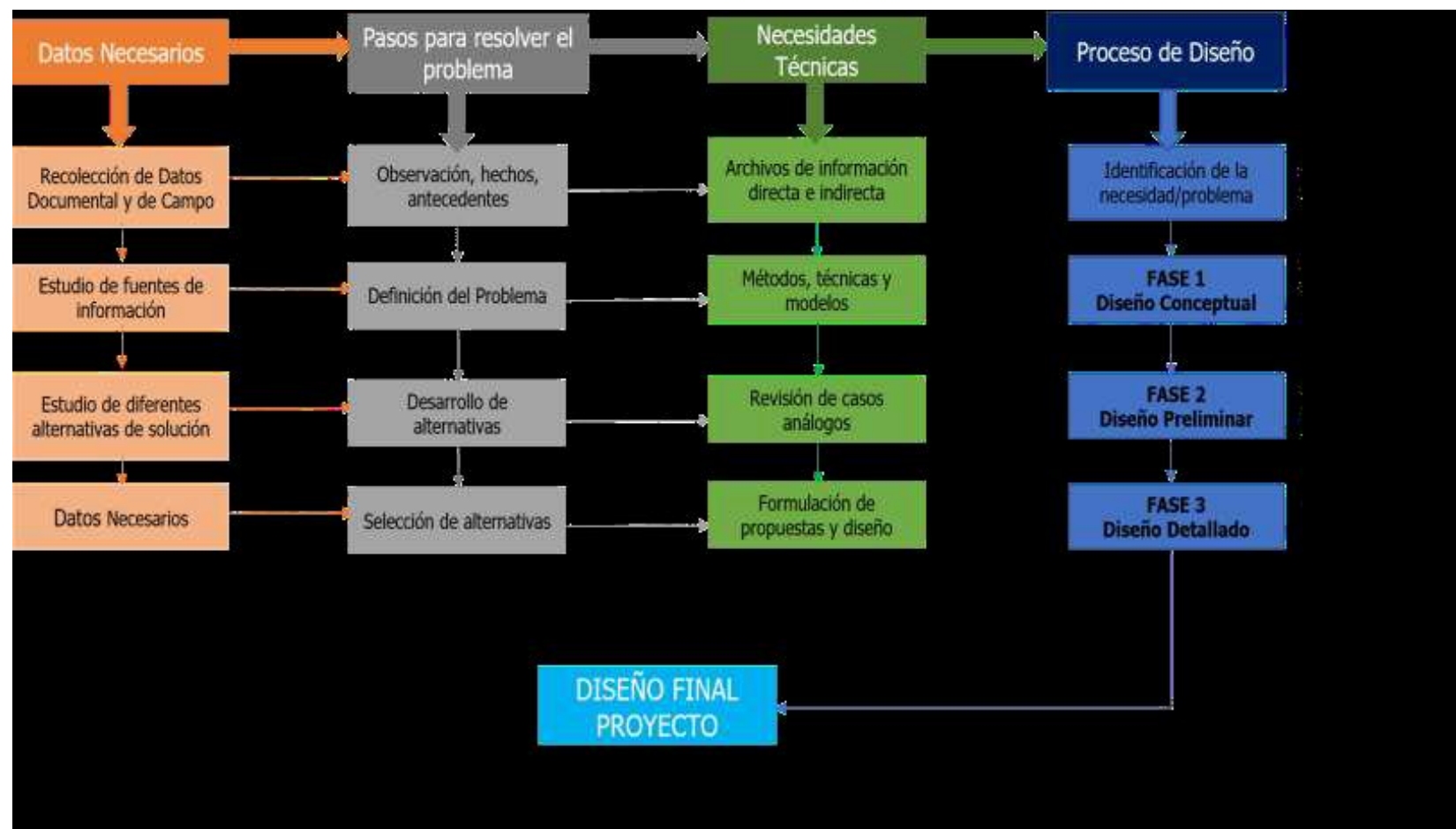


Imagen 4
Método Hipotético Deductivo
Autor: Rafael Martínez Zárate
Fecha: 20/Febrero/2017

CAPÍTULO 1. MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL

INTRODUCCIÓN

Este proyecto es un tema de actualidad pues podemos ver que los espacios públicos destinados a la recreación van en crecimiento, sin embargo, en muchas ocasiones estos espacios son abandonados ocasionando que ya no sean funcionales para la población. Por esta razón me pareció necesario dar a conocer y evaluar la viabilidad del diseño de un parque vecinal que rescate las áreas verdes abandonadas y que éste espacio se aproveche para la recreación activa y pasiva de la población, generando un bienestar y fomentando la convivencia social.

La zona de estudio elegida es la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección, ubicada en el municipio de Puebla, la cual no cuenta con un espacio destinado a la recreación, el más cercano está a 40 minutos. Dentro de la colonia, existe una barranca donde la población suele reunirse, sin embargo, esta barranca además de estar descuida, no cuenta con el equipamiento adecuado para su uso.

Por esta razón me pareció adecuado que esta problemática de la falta de un espacio público recreativo, se puede resolver con el proyecto de *Diseño de un parque deportivo vecinal*, el cual además de brindar un espacio adecuado para la recreación, fomentará la convivencia social, les traerá un mayor bienestar y una mejor salud física y mental. Así mismo se rescatará un área verde que está descuidada, pero que es funcional, y con el proyecto de parque se mantendrá un porcentaje alto de áreas verdes.

Un parque o jardín vecinal es un “espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población”. (SEDESOL Tomo V, 2009).

En este primer capítulo se presenta el *marco teórico conceptual* que se compone de los conceptos clave principales para poder entender el tema de investigación, como lo son las razones por las que este tema es importante, la razón del abandono de espacios públicos, las medidas para rescatar estos espacios y los beneficios que trae la creación de parques. Esto con el fin de comprender mejor la problemática y la propuesta con la que se busca solucionar la falta de un espacio público adecuado.

Este capítulo también comprende el *marco histórico* donde se presentan los antecedentes históricos de parques, su importancia y clasificación que permitirá comprender como surgen los parques y su importancia, también se muestran los casos análogos de parques, donde se analizó su distribución de áreas verdes para tomarlo como referencia para el desarrollo del proyecto. Así mismo comprende el *marco normativo* donde se muestra los reglamentos por los cuales se va a regir el proyecto.

Espacio público

Para poder llevar a cabo el proyecto del Parque Vecinal es necesario conocer que es un espacio público, pues el parque es un espacio público que tiene como fin satisfacer las necesidades de recreación de los habitantes de la zona de estudio.

Es un lugar abierto, es de propiedad estatal, pero de dominio y uso de la población en general. “Los parques, las plazas, las calles, los centros culturales o deportivos, se consideran como espacios públicos funcionales” (Ziccardi A. 2003).

La finalidad del espacio público, es el aprovechamiento del tiempo libre y la actividad física a través de actividades de esparcimiento tales como caminar acompañado de la familia, asistir a un concierto, asistir a eventos culturales, entre otras.

“Estos espacios son también lugares de encuentro, de la charla informal, de la conversación. Se establecen nuevas solidaridades y crecen inesperadas emociones.” (Laub C. 2007).

El parque comprendido como un espacio público, ha sido creado con el fin de adecuarlo para satisfacer las necesidades de carácter recreativo, ambiental, educativo y paisajístico de la población. Es de gran importancia en las ciudades, pues por lo general hay construcciones destinadas a vivienda, comercio, educación, entre otras, y las áreas verdes cada vez son mínimas.

Recreación

Es de gran importancia comprender la definición del concepto de *recreación*, pues el objetivo principal de los parques es brindar a la población un espacio donde puedan realizar actividades recreativas con seguridad y con el equipamiento necesario, así mismo, involucrar a los usuarios la convivencia sana con la naturaleza.

La recreación es elemental ya que a través de ella se contribuye al restablecimiento psicológico y fisiológico del ser humano.

“La recreación es el desenvolvimiento placentero y espontaneo del hombre realizada en el tiempo libre, con tendencia a satisfacer ansias de descanso, entretenimiento, expresión, aventura y socialización”. (Overstrut H., 2011).

Entonces la recreación es aquella actividad humana, libre, placentera, efectuada individual o colectivamente destinada a satisfacer necesidades de descanso, relajación y distracción.

La recreación puede ser activa o pasiva. La *recreación activa* implica acción, es decir, realizar actividades físicas, mientras que la *recreación pasiva* ocurre cuando el individuo disfruta de la recreación sin realizar muchos movimientos. (Overstrut H., 2011).

El parque deportivo vecinal es un espacio abierto destinado al paseo, descanso y convivencia de la población. A través de este espacio se pueden observar ambos tipos de recreación, y es un lugar que permite realizar aquellas actividades destinadas en el tiempo libre en áreas abiertas.

Rescate de espacios públicos

El término de espacio público rescatado se refiere a “un espacio público que presenta deterioro, abandono y/o inseguridad y que, al ser intervenido, presenta condiciones físicas que son favorables para el uso y disfrute de la comunidad, en un ambiente de seguridad y propicio para la sana convivencia” (SEDESOL Tomo V, 2009).

Los espacios públicos susceptibles de rescate son: parques, plazas, canchas, deportivos, ciclo-pistas, malecones, entre otros.

Es así como los efectos potenciales de los espacios públicos se ven reducidos cuando existen limitaciones de los proyectos, pero sobre todo por los procesos de deterioro que aparecen dentro de los mismos.

En el caso de la zona de estudio cuenta con una zona de área verde de 9,921 m², es una extensión grande que necesita ser rescatada del estado de deterioro que presenta.

Por esta razón es importante rescatar y revitalizar estos espacios públicos. En el caso de los parques es importante rescatarlos y revitalizarlos ya que genera beneficios en la salud física y mental de las personas, a través de espacios respirables donde se puede llevar acabo la recreación de forma pasiva y activa, además de mejorar la imagen urbana de las ciudades.

Rehabilitación: Revitalización de espacios públicos

El término rehabilitar está definido en el diccionario como “habilitar de nuevo o restituir una persona o cosa a su antiguo estado” (Diccionario de la Real Academia Española, RAE). Aplicándolo al caso de arquitectura, en específico para este proyecto de Parque Vecinal quedaría definido como “habilitar de nuevo el parque vecinal, haciéndolo apto para su uso”.

Para José María Yagüe “La rehabilitación no debe tratar solo de edificios, debe incluir el entorno urbano”. En este sentido se habla del término *revitalización* pues tiene un sentido más amplio y dinámico, y a la vez, más próximo al concepto de sostenibilidad. (Revitalización vs Rehabilitación, 2013).

El espacio público tiene un gran valor para la vida social desde muchos puntos de vista, y su diseño influye en la integración social de sus habitantes y en su salud, al mismo tiempo, a través de su imagen expresa la capacidad de organización y de cultura de los habitantes.

Bienestar

Es importante entender el concepto de bienestar, pues es uno de los beneficios que traerá consigo el diseño del parque vecinal, por esto es necesario comprender que es el bienestar para saber porque es importante para la población.

Para Amartya Sen “el bienestar humano es el estado en que los individuos tienen la capacidad y la posibilidad de llevar una vida donde tienen motivos para valorarla. El bienestar humano implica tener seguridad personal y ambiental, acceso a bienes materiales para llevar una vida digna, buena salud y buenas relaciones sociales, todo lo cual guarda una estrecha relación y subyace a la libertad para tomar decisiones y actuar”. (Bienestar Humano, 2011).

El bienestar social es una condición no observable directamente, sino que es a partir de formulaciones como se comprende y se puede comparar de un tiempo o de un espacio a otro.

El concepto de Bienestar Julián Morales lo define como “aquella situación en la que se está cuando se satisfacen las necesidades, y cuando se prevé que han de seguir siendo satisfechas”. (Sociedad y Bienestar, 2008).

Así el bienestar se puede definir como las actitudes y comportamientos que buscan satisfacer aquellas necesidades humanas, con el fin de mejorar la calidad de vida y nos ayuda a llegar a un estado de salud óptima. “Las áreas verdes son elementos fundamentales para mejorar el bienestar de la población, en especial en las grandes ciudades”, pues les permite relajarse y tener un estado de salud óptimo.

Convivencia

El término convivencia se define como un conjunto de experiencias que definen la relación entre los individuos y entre los diferentes grupos a los que pertenecen. La convivencia se considera de manera positiva para las relaciones interpersonales porque manifiesta una oposición a las tensiones y a la violencia.

“Es la capacidad de vivir juntos respetándonos y consensuando las normas básicas. Es la cualidad que posee el conjunto de relaciones cotidianas entre los miembros de una sociedad cuando se han armonizado los intereses individuales con los colectivos, y, por tanto, cuando los conflictos se desenvuelven de manera constructiva” (Romero F. 2011).

Desde la perspectiva de Olga Segovia, los espacios públicos contribuyen a aumentar las capacidades de vínculo entre personas, desarrollar situaciones de intimidad familiar e incrementar la autoestima.

“Los espacios públicos se vuelven representativos a través de su uso cotidiano, esto genera vínculos afectivos por parte de los usuarios, para los habitantes de la ciudad, los parques son espacios de encuentro y convivencia”. (Rivera L. 2014).

Se trata de otro beneficio que el proyecto de parque vecinal puede dar hacia la población, este no es directamente, sino que, a través de un espacio público ubicado dentro de la colonia, los habitantes tendrán mayor comunicación entre ellos, mejorando sus vínculos sociales y logrando una convivencia sana entre vecinos.

Salud

Es el último de los beneficios principales que traerá consigo el diseño de un parque vecinal, por esta razón es importante conocer la definición de salud y comprender que el concepto de salud va más allá de la ausencia de una enfermedad, y que espacios donde se involucre la actividad física beneficia la salud de las personas en cierta medida, no es por completo pues necesita más elementos, pero si brinda ayuda de manera importante.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) conceptualiza a la salud como “un completo estado de bienestar físico, mental y social, y no meramente la ausencia de enfermedad o incapacidad” (OMS, 1948).

Para Amartya Sen tener buena salud no solo significa estar fuerte y sentirse bien, sino también estar libre de enfermedades prevenibles, tener un entorno físico saludable y acceso a energía, agua segura y aire limpio. (Bienestar Humano, 2011).

Por lo tanto, la Salud es la medida en que las personas pueden convivir con un equilibrio psicodinámico, con satisfacción de sus necesidades en un entorno físico saludable.

Una forma de promover la salud es a través de espacios abiertos como los parques pues su uso esta principalmente orientado al aprovechamiento del tiempo libre y la actividad física.

Tejido Social

La razón por la que se menciona el concepto de tejido social, es que el deterioro del área comprendida por la barranca en parte es ocasionado por desechos humanos, y la falta de mantenimiento por parte de los habitantes.

El proyecto de Parque Deportivo Vecinal busca mejorar de alguna forma esta situación, como un primer acercamiento a mejorar la comunicación y el trabajo en equipo entre los vecinos, a través de un espacio que les pertenece y que se adecue a sus necesidades, tendrán una mayor conciencia sobre el cuidado y mantenimiento que este espacio necesita y así poder cuidarlo.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo define tejido como “El conjunto de redes personales, categoriales, estructurales, formales y funcionales, que constituyen un activo para los individuos y la sociedad, pues les permite ampliar sus opciones y oportunidades para mejorar su calidad de vida”. (Informe del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2013).

El impacto que implica el deterioro y el abandono del espacio público es significativo, y parte de este problema es la incidencia del deterioro del tejido social. Para Olga Segovia “la ciudadanía está vinculada con la participación de la ciudad en una red o entramado de espacios sociales, organizaciones. Este entramado es llamado Tejido Social”. (Espacios públicos urbanos, 2009).

“El deterioro, debilitamiento o rompimiento del tejido social significa el aislamiento del individuo debido a la pérdida de sus principales redes sociales, y de valores como la confianza y la solidaridad”. (Informe del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, 2013).

El tejido social también se debilita cuando las normas de convivencia ciudadana son irrespetadas y violentadas impunemente, o cuando las leyes son fácilmente irrespetadas e incumplidas. Por esta razón este proyecto busca implementar la convivencia sana entre vecinos.

CASOS ANÁLOGOS

En este apartado se muestran tres casos análogos referentes a diseños de parques vecinales, con el fin de analizar sus espacios y sobre todo su distribución de áreas, pues se tratan de casos referentes a parques donde se muestra una planta de conjunto que sirvió para analizar las áreas de cada proyecto.

El primer caso es a nivel local, es un parque ubicado en la *Laguna de Chapulco* aquí en la ciudad de Puebla, en este parque se analizó sus espacios y el nivel de aceptación por parte de los usuarios, pues se ubica dentro de la colonia de Chapulco.

El segundo caso es a nivel nacional, se trata del *Parque de Chapultepec* ubicado en la ciudad de México, en este caso se trata de la intervención realizada en los años 2004 a 2007, la cual fue exitosa y bien aceptada por los habitantes.

El último caso es a nivel internacional, es el parque *Union Point* ubicado en California, Estados Unidos. En este caso el concepto de parque vecinal cambia por parque de bolsillo.

Todos los casos consultados fueron proyectos realizados por el arquitecto paisajista Mario Schejtnan, porque es un paisajista reconocido y ha obtenido premios por sus obras. Además, sus proyectos se acercan a los objetivos que quiere satisfacer este proyecto arquitectónico de parque deportivo vecinal.

Parque del Centenario, Laguna de Chapulco, Puebla

Ubicación: Puebla, Puebla, México
Área: 180 000 m²
Diseño: Grupo de Diseño Urbano, Mario Schejtnan
Año de construcción: 2010



Imagen 5.
Parque del Centenario, Puebla
 Autor: Schejtnan M.
 Fecha: 30/Marzo/2017
 Rescatado de:
<http://gdu.com.mx/gdu/?portfolio=parque-metropolitano-laguna-de-chapulco>

Localizado en el suroeste de la Ciudad de Puebla es un parque público de carácter educativo, didáctico y de esparcimiento familiar con énfasis en el medio ambiente local la cual se complementa con un centro de Educación Ambiental

La Laguna de Chapulco es uno de los principales cuerpos de agua del estado de Puebla. Esta laguna fue perdiendo sus atributos naturales, debido al crecimiento descontrolado de la ciudad se convirtió en una zona problemática que venía degradándose progresivamente, con la intervención de Mario Schejtnan se permitió crear un espacio ecológico con diversos ecosistemas como humedales y cuerpos de agua para atraer avi-fauna y fauna acuática.

El área se reforestó con especies como cipreses, fresnos, sauces, álamos y ahuehuetes, dando una referencia al pasado natural del sitio, alrededor de la cuenca principal de la laguna se ubican un sistema de senderos peatonales.

Funcionalmente la laguna ha sido redefinida como un sistema de carga y descarga de agua de lluvia, para evitar las inundaciones que afectaban al sitio.

Análisis de áreas:



Imagen 6.
Plan Maestro, Parque del Centenario
 Autor: Schejtnan M.
 Fecha: 30/Marzo/2017
 Rescatado de:
<http://gdu.com.mx/gdu/?portfolio=parque-metropolitano-laguna-de-chapulco>

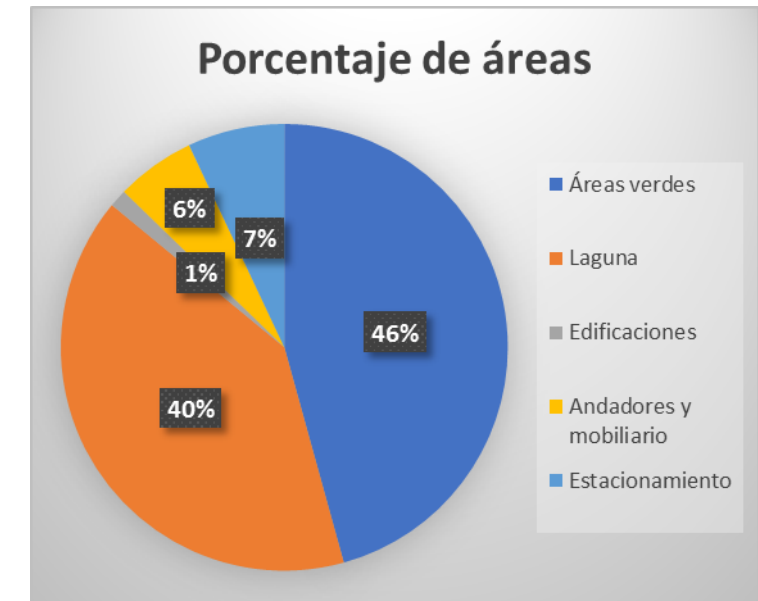


Imagen 7.
Porcentaje de áreas, Parque del Centenario
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 01/Abril/2017

Esta obra reúne en una sola intención proyectos de ingeniería hidráulica, espacio público de recreación y esparcimiento y educación ambiental, lo que muestra una forma nueva y diversa de integrar ingeniería, paisaje y urbanismo, además de ser bien recibida por los usuarios.

Parque de Chapultepec, Estado de México

Ubicación: Ciudad de México, México
Área: 162.45 Ha
Diseño: Grupo de Diseño Urbano, Mario Schejtnan
Año de construcción: 2004-2010



Imagen 8.
Parque de Chapultepec, Ciudad de México
Autor: Schejtnan, M
Fecha: 30/Marzo/2017
Rescatado de:
<http://gdu.com.mx/gdu/?portfolio=rehabilitacion-segunda-seccion-chapultepec>

El Bosque de Chapultepec es el parque urbano más importante de México. Se proyectó un Plan Maestro integral de rehabilitación ambiental, hidráulica, histórica y paisajística; además de proyectos puntuales de servicios y reordenamiento de comercio. Incluye la Segunda Sección.

El paso del tiempo y la falta de planificación e intervenciones integrales, junto con el crecimiento no reglamentado de las zonas de vendedores, derivaron en un espacio caótico difícil de apreciar, con presencia de contaminación en los cuerpos de agua, sobrepoblación de especies vegetales y compactación de suelos.

El proyecto identificó 15 zonas ambientales y en cada una se plantearon tres líneas de acción básica: *infraestructura, remoción o poda de árboles y reorganización de los vendedores ambulantes.*

La rehabilitación de este parque consistió en mejorar la estructura hidráulica, un nuevo sistema de riego, se mejoraron los accesos y caminos, se restauraron los monumentos y se creó un jardín botánico. En algunos puntos de la intervención se incluyó la participación comunitaria.

Además de los resultados formales y funcionales específicos del sitio, uno de los mayores logros de este proyecto es su continuidad a lo largo del tiempo y con el cambio de un gobierno a otro.

Análisis de áreas

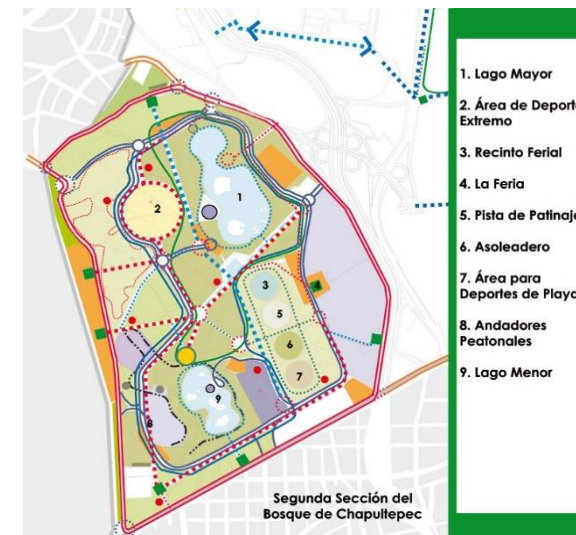


Imagen 9.
Plan Maestro, Parque de Chapultepec
Autor: Schejtnan, M
Fecha: 30/Marzo/2017
Rescatado de:
<http://gdu.com.mx/gdu/?portfolio=rehabilitacion-segunda-seccion-chapultepec>

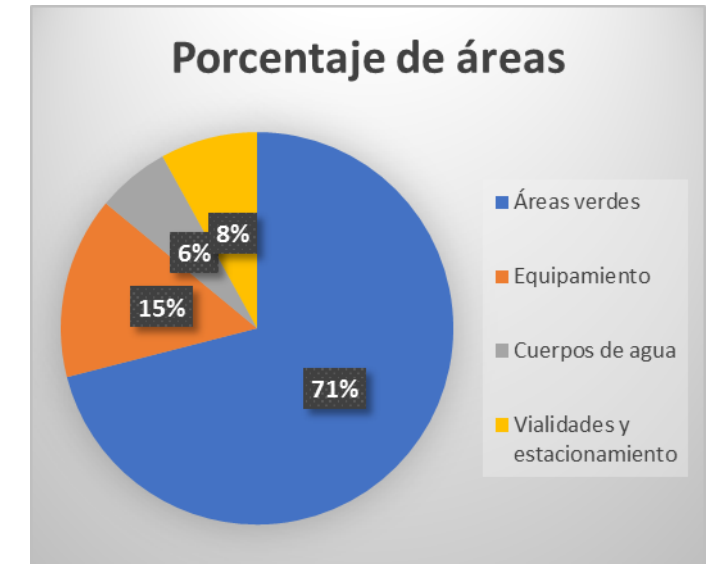


Imagen 10.
Porcentaje de áreas, Parque de Chapultepec
Autor: Balderas, A.
Fecha: 01/Abril/2017

Parque Union Point, California, E.U.

Ubicación: Oakland, California, Estados Unidos
Área: 9 acres
Diseño: Grupo de Diseño Urbano, Mario Schejtnan
Año de construcción: 2005

Forma parte de un extenso plan para crear un sistema de parques y andadores sobre un antiguo astillero industrial, permitiendo un nuevo acceso al mar en la ciudad de Oakland. El proyecto fue hecho en conjunto con Patillo & Garret Associates.

La zona urbana se encuentra en un proceso acelerado de transformación, de un uso industrial y de servicios marinos a residencial mixto, siendo el parque un punto de encuentro para los habitantes de Fruitvale y San Antonio.

Se crean corredores visuales y conexiones físicas con el agua y al mismo tiempo un sentido de lugar al interior del parque, incluyendo un espacio con juegos para niños, una estructura inclinada para el área para picnic, una plaza para actividades infantiles y familiares y un estacionamiento de forma oval.

El reto de este proyecto fue encontrar los vectores y significados del lugar, respetando las demandas de la comunidad, pues los habitantes de los barrios Fruitvale y San Antonio son principalmente de origen mexicano, centroamericano, afroamericano y asiáticos.

Análisis de áreas

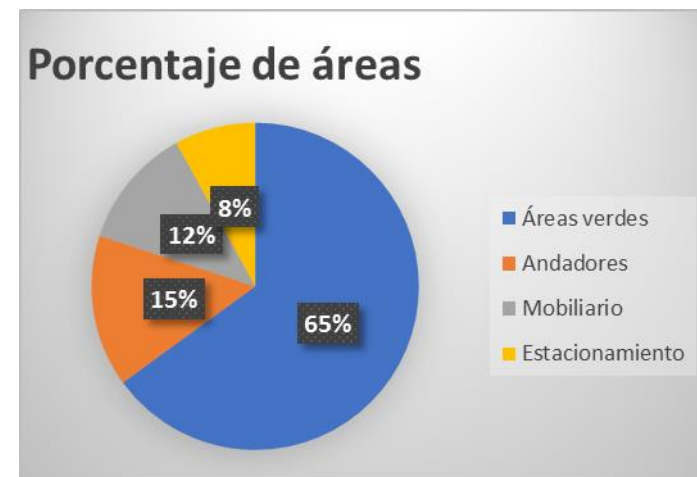


Imagen 12.
Porcentaje de áreas, Union Point Park
Autor: Balderas, A
Fecha: 01/Abril/2017

Imagen 11.
Union Point Park, California, EU
Autor: Schejtnan, M
Fecha: 30/Marzo/2017
Rescatado de:
<http://gdu.com.mx/gdu/?portfolio=parque-union-point>

En este apartado, se mencionaron tres proyectos de parques donde se analizó el porcentaje de áreas que ocupan a través de gráficas. En el caso del Parque de Chapultepec, las áreas verdes ocupan un 71%, en el Parque Union Point 65%, también en estos proyectos se analizó su diseño y distribución de sus espacios, para la realización del diseño del *Parque Vecinal en la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección*.

Estilo Arquitectónico Paisajista Inglés

Este estilo surge en Gran Bretaña en el siglo XVIII con el fin de imitar e instaurar las características de la naturaleza, tratando de modificar los espacios, trabajando con todos los elementos naturales posibles como cuerpos de agua, estatuas, piedras, entre otros.

Los jardines ingleses permiten que los elementos naturales que se utilizan puedan crecer de manera libre, pero al mismo tiempo se combinan y equilibran entre ellos.

Entre los elementos naturales que se destacan en el jardín inglés se encuentran las malezas, los arbustos, sin modificarse, así como los accidentes naturales del terreno que se aprovechan para el diseño, este estilo no emplea muchas líneas rectas, pueden utilizarse elementos ornamentales como esculturas.

Para el caso del proyecto, se retomaron algunos aspectos que considera este estilo para el diseño de jardines, como la predominancia de líneas curvas para los andadores, el respeto por la naturaleza y el uso de elementos ornamentales y cuerpos de agua.

Para las áreas verdes que comprende el proyecto, se dividirán en dos tipos, las de mayor superficie tendrán mayor presencia de césped junto con árboles y arbustos, formando un paisaje más natural, pero de bajo mantenimiento, mientras que las de menor superficie tendrán una presencia mínima de césped y árboles, pero tendrán la presencia de elementos ornamentales y

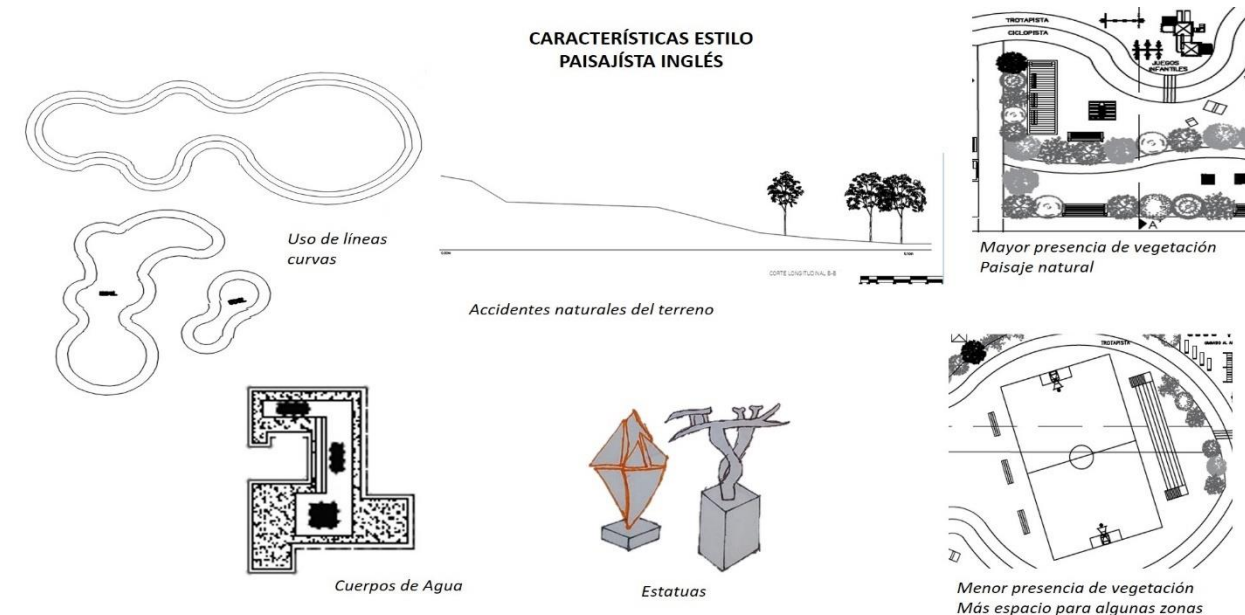


Imagen 13.
Características estilo Paisajista Inglés
Autor: Desconocido
Fecha: 01/Abril/2017

serán los espacios destinados a actividades recreativas que necesitan más espacio libre.

Por último, en este apartado, se tiene la descripción del estilo arquitectónico propuesto con el que se diseñará el proyecto, ya que este estilo permitirá que exista una mayor comunicación y armonía entre el diseño de áreas verdes, los andadores y el equipamiento con el que contará el proyecto, por esta razón considero que este estilo es el adecuado para el desarrollo del proyecto.

MARCO HISTÓRICO

En este segundo apartado del primer capítulo, se mencionarán los antecedentes históricos del parque, pues es necesario conocer de dónde surge el término de parque, porque surge y cuáles son las primeras funciones con las que cumple, para conocer cómo cambio la concepción de este espacio actualmente.

Así mismo se muestran la clasificación de áreas verdes y de parques, clasificación que permitirá determinar qué tipo de parque se diseñará y por qué.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE PARQUES

El concepto parque viene del francés *parc*. Es un terreno situado en el interior de una población que se destina a prados, jardines y arbolado, sirviendo como lugar de esparcimiento y recreación de los ciudadanos. De acuerdo al Diccionario de la Real Academia Española, parque es un “Terreno destinado en el interior de una población a prados, jardines y arbolado para recreo y ornato.”

Los parques a lo largo de la historia han sido lugares para que la gente se distraiga, haga ejercicio y conviva con otras personas. Han formado parte de complejos de castillos, palacios y de la modernización de ciudades. Se han construido en grandes extensiones, para distintos fines, con gran diversidad de vegetación, públicos o particulares, entre muchos que han existido a lo largo del tiempo.

Los jardines son los antecedentes de los parques privados, cuando estos se extendieron a la población se transformaron en parques públicos. Desde épocas antiguas, los parques fueron el punto de partida de la fundación de los asentamientos humanos que se convirtieron en grandes ciudades.

Elementos de los parques

La oferta del mobiliario urbano consiste en brindar mejores condiciones para los usuarios. La oferta de bienes y servicios urbanos en el espacio público permite regular el comportamiento de los usuarios, promoviendo conductas ordenadas.

Para la integración de los elementos urbanos es importante considerar que un mismo objeto no funciona igual en contextos distintos, no deben ignorarse los niveles de comprensión de los contextos donde se sitúan los elementos urbanos, ni las características de los futuros usuarios.

Para este tipo de proyecto la normativa de SEDESOL propone que “por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, fuente de sodas, sanitarios y áreas verdes”. (SEDESOL, 2009).

Funciones de los parques

El uso de los parques genera grandes ventajas para la ciudad por las funciones que estos cumplen. Dichos beneficios fueron estudiados y clasificados en una investigación realizada por Margarita Anaya Corona, en donde establece tres enfoques principales para la función de los parques urbanos. (Diagnóstico Situacional de Guadalajara, 2001)

Las áreas verdes urbanas ayudan a disminuir el impacto ambiental causado por el crecimiento urbano. Entre los servicios que brinda se pueden mencionar:

- Regulación del clima de las ciudades.
- Disminución de la fuerza de las corrientes de agua (lluvia).
- Disminución de la fuerza de los vientos
- Reducción de los contaminantes atmosféricos
- Refugio y alimento para la fauna
- Amortiguamiento de los niveles de ruido
- Funcionan como lugares de esparcimiento y convivencia social

Tipos de áreas verdes

Dependiendo del origen de las áreas verdes se puede mencionar dos tipos de paisajes: el formalista y el natural.

- El *paisaje formalista* está formado por pocas especies distribuidas de una forma armónica.

- En el *paisaje natural* las especies son mayoritariamente nativas y sustentan de una manera más efectiva una gran cantidad de fauna.

En este contexto las áreas verdes urbanas tienen una mayor importancia, por su valor estético, y como espacios públicos de conservación ambiental, como áreas que elevan la calidad de vida de las personas, además de ser espacios de convivencia social.

Así la presencia o ausencia de áreas verdes en una ciudad, tiene efectos positivos y negativos en la calidad de vida de las personas, su distribución debe ser uniforme a través de la ciudad, de manera que los ciudadanos encuentren en los parques y jardines un espacio seguro y agradable para la convivencia, el relajamiento y el reencuentro con la naturaleza.

Importancia de las especies vegetales

El valor ecológico de las plantas es imprescindible, pues cumplen funciones básicas para la reproducción de los seres vivos.

Además del valor ecológico que tienen en sí mismas, las plantas conforman una parte del conjunto de los recursos disponibles y uso potencial para la sociedad, en este sentido, se debe destacar el valor socioeconómico pues de éstas se obtienen materias primas, es una fuente de alimentos además de que en algunos casos tienen un uso medicinal de gran importancia.

No debemos olvidar que las plantas proporcionan valores estéticos, pues su función decorativa y recreativa ayuda a mejorar la calidad de vida de los seres humanos. Gracias a las especies vegetales, estamos rodeados de espacios naturales que ofrecen beneficiosos lugares disfrutar del tiempo libre produciendo un placer para los sentidos.

Por todo esto es significativo aprender y transmitir el correcto cuidado de las especies vegetales, pues son las que transforman al planeta. Una forma de ayudar al cuidado de estas especies es a través de la creación de espacios verdes como jardines y parques, que permiten tener estas especies bajo un cuidado y protección, permitiendo a su vez que beneficien a las zonas urbanizadas donde se aprecia más la ausencia de estos espacios.

Clasificación de parques

Los parques son un lugar de escape a las presiones y rutinas de la vida urbana. Se pueden clasificar según su tamaño y su función.

Según su tamaño:

- *Pequeño* hasta 30 hectáreas

- *Mediano* de 30 a 100 hectáreas
- *Grande* de 100 a 300 hectáreas
- *Muy grande*, mayor a 300 hectáreas

Según su función:

- Parque acuático
- Parque de atracciones o diversiones
- Parque temático
- Parque de descanso pasivo y paseo
- Parque cultural
- Parque deportivo
- Parque zoológico
- Parque memorial
- Parque museo histórico
- Parque club
- Parque infantil
- Parque urbano
- Parque lineal
- Parque de bolsillo

Según el manual de equipamiento urbano de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL, 2009), existen 8 diferentes elementos de recreación dentro de estos, destaca la siguiente clasificación de parques:

- Jardín o parque vecinal*: Espacio abierto y arbolado de servicio vecinal, destinado al paseo, descanso y convivencia de la población; por su proximidad con las zonas de vivienda, generalmente cuenta con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, fuente de sodas, sanitarios y áreas verdes.
- Parque de barrio*: Espacio abierto arbolado destinado al libre acceso de la población en general para disfrutar del paseo, descanso y recreación. Su localización corresponde a los centros de barrio, preferentemente vinculado con las zonas habitacionales. Está constituido por áreas verdes y para descanso, áreas de juegos y recreación infantil, plazas y andadores, sanitarios, bodegas y mantenimiento, estacionamiento y eventualmente instalaciones de tipo cultural. Su dotación se recomienda en localidades mayores de 10,000 habitantes
- Parque urbano*: Área verde al aire libre que por su gran extensión cuenta con áreas diferenciadas unas de otras por actividades específicas, y que, por estas características particulares, ofrece mayores posibilidades para paseo, descanso, recreación y convivencia a la población en general.

Ciclismo Urbano

En 1817 empezó a considerarse el uso deportivo de la bicicleta denominándose “máquina de correr” o “Caballo de diversión”, porque desde sus inicios se ha considerado una herramienta de transporte, diversión, ocio y sobre todo de deporte.

El ciclismo es un deporte que abarca varias modalidades y tendencias; cada uno de estos destaca por algo en particular, cada uno tiene sus propias ventajas y beneficios para quienes lo practican, además todas las disciplinas del ciclismo tienen sus propias reglas básicas.

Uno de las modalidades es el ciclismo urbano, siendo la práctica del ciclismo sin ánimo competitivo, usando la bicicleta como medio de ejercicio físico, diversión, transporte o turismo. En países como India, China, Cuba, Holanda y Francia, el ciclismo urbano es una forma de transporte importante.

La bicicleta se ha convertido en el medio de transporte urbano más habitual en el mundo, usado para trasladarse ya sea al trabajo, de compras o de ocio, se trata de distancias cortas o medias, debajo de los 6 kilómetros en un entorno urbano. Además, una de las grandes ventajas de este tipo de ciclismo para nuestra vida cotidiana es que estimula la mejora de la calidad de vida.

Este tipo de ciclismo es el que se busca implementar entre los jóvenes de la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección, a través del proyecto de parque deportivo vecinal.

Skateboarding

Este deporte surge en California en 1960, pero actualmente se ha extendido a lo largo del mundo.

Es un deporte que consiste en deslizarse sobre una tabla con ruedas (patineta) y a su vez poder realizar diversos trucos, gran parte de ellos elevando la tabla del suelo y haciendo figuras y piruetas con ella en el aire.

Se practica con un skate (patineta) preferentemente en una superficie plana, o en cualquier lugar donde se pueda rodar, puede ser en la calle o en un skatepark.

Skatepark

Un skatepark (parque de skate) consiste en una zona diseñada específicamente para la práctica del skateboarding y cualquier otro deporte de ruedas pequeñas. Estos parques pueden ser privados o públicos, en el caso de los públicos suelen ser al aire libre.

El skatepark está constituido por varias estructuras destinadas a la realización de trucos, consta normalmente de una serie de *medios tubos*, *quarter pipes (rampa)*, *barandillas*, *rampas*, *mini rampas*, *escaleras*, *halfpipe (rampas opuestas)*, *bowl* y *funboxes*. Cada uno de estos elementos permiten la realización de recorridos, saltos y diversos trucos.

Los skatepark son de uso prioritario para skateboarding, sin embargo, cuando se mezclan las otras disciplinas suelen llamarse, *XTREMEPARKS*, también hay skatepark para uso exclusivo de patinetas y de bicicletas llamado *BIKEPARKS*. Así mismo se clasifican dependiendo de su tamaño: *Skate Point* y *Skate Contado*.

- *Skate Point*: formado por obstáculos que coinciden con un edificio, incluye bancos de hormigón con soportes metálicos, en este espacio pueden estar de 3 a 5 personas a la vez y su superficie es de 80 a 100 m².
- *Skate Contado*: tiene un número pequeño de obstáculos, se adapta a parques y áreas recreativas y su superficie es de 200 a 450 m².

MARCO NORMATIVO

En este último apartado, se ubican las tablas del reglamento de SEDESOL referente a recreación, específicamente del proyecto de *jardín o parque vecinal*, el objetivo de integrar estas especificaciones y limitaciones es que permitirán el desarrollo adecuado del proyecto, asegurando que se respeten los lineamientos establecidos en cuanto al proyecto Diseño de un *Parque Deportivo Vecinal en la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección*.

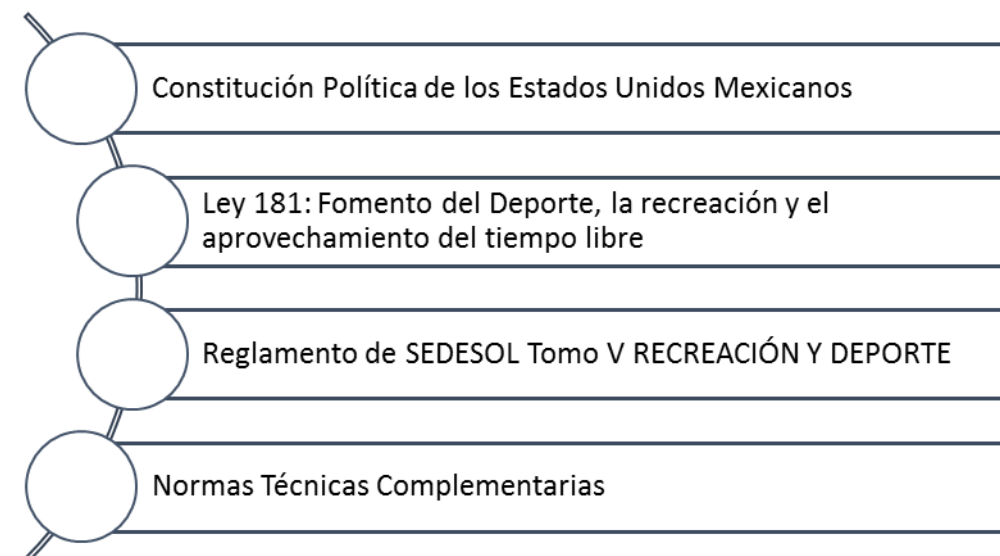


Imagen 14.
Diagrama de Jerarquización de Normativa
Autor: Balderas, A
Fecha: 01/Abril/2017

Ley 181. Fomento del Deporte, la Recreación y el aprovechamiento del tiempo libre.
Título VI de la Recreación

GENERALIDADES

Art. 89.- *De la recreación.* - La recreación comprenderá todas las actividades físicas lúdicas que empleen al tiempo libre de una manera planificada, buscando un equilibrio biológico y social en la consecución de una mejor salud y calidad de vida. Estas actividades incluyen las organizadas y ejecutadas por el deporte barrial y parroquial, urbano y rural.

Art. 91.- *Grupos de atención prioritaria.* - El Gobierno Central y los gobiernos autónomos descentralizados programarán, planificarán, desarrollarán y ejecutarán actividades deportivas y recreativas que incluyan a los grupos de atención prioritaria, motivando al sector privado para el apoyo de estas actividades.

SEDESOL TOMO V. Recreación y Deporte

Las normas de SEDESOL del tomo V de Recreación y Deporte en el apartado de *Caracterización de Elementos de Equipamiento*, dice que “el equipamiento que integra este subsistema es indispensable para el desarrollo de la comunidad, ya que a través de sus servicios contribuye al *bienestar y salud* física y mental del individuo y a la reproducción de la fuerza de trabajo mediante el descanso y esparcimiento”. (SEDESOL, 2009).

El proyecto de *Parque Deportivo Vecinal* es importante para la conservación y mejoramiento del equilibrio psicosocial, para la *convivencia* de la población, así mismo para el bienestar y la salud de la población. Por otro lado, este proyecto cumple con una función relevante en la conservación y mejoramiento del medio ambiente.

Un jardín o parque vecinal propicia la comunicación, interrelación e integración social, la convivencia con la naturaleza y la conservación de la misma dentro de las áreas urbanas, ayudando al mejoramiento ecológico de las mismas.

Para la normativa de SEDESOL, un *jardín vecinal* está constituido por espacios comunitarios complementados con árboles, vegetación menor, así como diversos elementos de mobiliario urbano, para su mejor organización y uso para la comunidad.

Así mismo, la norma plantea que puede contar con andadores y lugares de descanso, juegos y recreación infantil, kiosco, fuente de sodas, sanitarios, administración, áreas verdes, entre otros, sin embargo, dentro del proyecto solo se retomaran algunos espacios de acuerdo a las necesidades de los usuarios, además se anexaran espacios como un área de patinetas ya que existe un grupo dentro de usuarios que los practica.

En este último apartado se muestran los datos de la Cédula Normativa, Subsistema de Recreación donde se proporcionan los datos de *Localización y Dotación Regional y Urbana* el cual indica el rango de población que será beneficiada, en el caso del proyecto la población es de 600 habitantes, la cual estaría en el rango de 2500 a 5000 habitantes, definida como una concentración rural.

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BA SICO	CONCENTRA CION RURAL
		(+) DE 500.001 H.	100.001 A 500.000 H.	50.001 A 100.000 H.	10.001 A 50.000 H.	5.001 A 10.000 H.	2.500 A 5.000 H.
LOCALIZACION	LOCALIDADES RECEPTORAS	●	●	●	●	●	■
	LOCALIDADES DEPENDIENTES (1)						
	RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE	(1)					
	RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE	350 METROS					
DOTACION	POBLACION USUARIA POTENCIAL	EL TOTAL DE LA POBLACION (100 %)					
	UNIDAD BASICA DE SERVICIO (UBS)	M2 DE JARDIN					
	CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS (usuarios por m2 de jardín)	USUARIOS POR CADA M2 DE JARDIN (2)					
	TURNOS DE OPERACION (horario variable)	1	1	1	1	1	1
	CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	1	1	1	1	1	1
DIMENSIONAMIENTO	M2 CONSTRUIDOS POR UBS	0.04 (m2 construidos por cada m2 de jardín)					
	M2 DE TERRENO POR UBS	1 (m2 de terreno por cada m2 de jardín)					
	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS	1 CAJON POR CADA 200 M2 DE SUPERFICIE DE TERRENO					
DOSIFICACION	CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS (m2 de jardín)	500.000 A (+)	100.000 A 500.000	50000 A 100000	10000 A 50.000	5000 A 10000	2500 A 5000
	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS :) (3)	10.000	10.000	7.000	7.000	2.500	2.500
	CANTIDAD DE MODULOS RECOMENDABLE (3)	50 A (+)	10 A 50	7 A 14	1 A 7	2 A 4	1 A 2
	POBLACION ATENDIDA (habitantes por módulo)	10.000	10.000	7.000	7.000	2.500	2.500

OBSE RVACIONE S: ● ELEMENTO INDISPENSABLE ■ ELEMENTO CONDICIONADO
 SEDESOL= SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL (la normatividad de este equipamiento se incluye para su uso en la planeación del desarrollo urbano, y con carácter de "Indicativa" para su aplicación por las autoridades estatales y municipales).
 (1) El Jardín Vecinal se considera como elemento de servicio local, por lo que no se señalan localidades dependientes y radio de servicio regional.
 (2) Variable en función de las preferencias de la población usuaria.
 (3) La dotación necesaria puede ser cubierta mediante la combinación de los distintos módulos preestablecidos, de acuerdo con la distribución urbana de los usuarios.

Imagen 15.
Localización y dotación regional y urbana. SEDESOL
 Autor: SEDESOL
 Tomo V. Recreación y Deporte.
 Fecha: 02/Abril/2017

En la imagen 16 se proporcionan los datos de *Ubicación Urbana* la cual indica el uso de suelo de la zona, sin embargo, en este caso, aunque marca que es *no urbano*, la carta de uso de suelo del estado de Puebla define esta zona como uso *habitacional mixto*.

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BA SICO	CONCENTRA CION RURAL
RANGO DE POBLACION		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
RESPECTO A USO DE SUELO	HABITACIONAL	●	●	●	●	●	●
	COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIOS	▲	▲	▲	▲		
	INDUSTRIAL	▲	▲	▲	▲		
	NO URBANO (agrícola, pecuario, etc.)	▲	▲	▲	▲	▲	▲
EN NUCLEOS DE SERVICIO	CENTRO VECINAL	●	●	●	●	●	
	CENTRO DE BARRIO	▲	▲	▲	▲		
	SUBCENTRO URBANO	▲	▲				
	CENTRO URBANO	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	CORREDOR URBANO	▲	▲	▲	▲	▲	
	LOCALIZACION ESPECIAL	●	●	●	●	●	●
	FUERA DEL AREA URBANA	▲	▲	▲	▲	▲	▲
EN RELACION A VIALIDAD	CALLE O ANDADOR PEATONAL	●	●	●	●		
	CALLE LOCAL	●	●	●	●	●	●
	CALLE PRINCIPAL	●	●	●		●	●
	AV. SECUNDARIA	▲	▲	▲	▲		
	AV. PRINCIPAL	▲	▲	▲	▲		
	AUTOPISTA URBANA	▲	▲	▲			
	VIALIDAD REGIONAL	▲	▲	▲	▲	▲	▲

OBSERVACIONES: ● RECOMENDABLE ■ CONDICIONADI ▲ NO RECOMENDABLE
SEDESOL= SECRETARIA DE DE SARROLLO SOCIAL

Imagen 16.
Ubicación urbana. SEDESOL
Autor: SEDESOL
Tomo V. Recreación y Deporte.
Fecha: 02/Abril/2017

En este caso solo se retomarán algunos puntos que marca la normativa de SEDESOL, sobre todo en cuanto a los espacios que abarcará el proyecto con sus modificaciones, lo que se mostrará más adelante.

En el aspecto de instalaciones se recurrió a las Normas Técnicas Complementarias, se retomaron los aspectos importantes referentes al proyecto, como se muestran a continuación.

Normas Técnicas Complementarias

Estas normas señalan que la zona en la que se desarrolle el proyecto deberá contar con las instalaciones necesarias para que sea adecuado y habitable.

La iluminación artificial instalada en interiores y exteriores debe ser la suficiente, para no comprometer la integridad física de los usuarios, así como no afectar la salud de la visión, para lo cual debe considerarse el tipo de actividad y las edades de las personas que utilizan el inmueble.

El parque deberá contar con servicio de agua potable y drenaje pluvial. Estará provisto de servicios sanitarios, para parques y jardines con una cantidad de 100 a 600 usuarios, los muebles sanitarios con los que deberán contar son 5 excusados, 5 lavabos y 3 mingitorios para sanitarios públicos.

Además, el proyecto deberá contar con un sistema de recolección de aguas residuales propio y exclusivo que deberá estar conectado al sistema de alcantarillado en las zonas en que éste exista.

Las aguas residuales no podrán ser descargadas en los cenotes, cuevas o pozos que lleguen al nivel freático y en general en ningún elemento que tenga comunicación directa con el nivel freático.

Estas son las recomendaciones que dictan las Normas Técnicas Complementarias respecto a las instalaciones que requiere el proyecto y el terreno donde se llevará a cabo.

Conclusión

En este primer capítulo se analizó los principales objetivos del proyecto: *bienestar, salud, convivencia y rescate*, que se analizaron a través del marco teórico, conocer los distintos puntos de vista de diversos autores respecto a la problemática de la ausencia de un espacio público, así mismo conocer los beneficios sociales que generan los espacios públicos en las ciudades.

Se consultaron tres casos análogos de parques, donde se analizó principalmente su distribución de áreas, lo cual servirá como referencia para la organización y distribución de espacios y áreas con las que contará el proyecto. También se describe el estilo arquitectónico paisajista inglés, el cual será el estilo para diseñar el Parque Deportivo Vecinal, este estilo permitirá la realización de actividades al aire libre permitiendo una armonía entre los espacios y la naturaleza.

En el marco histórico se habló de la importancia de las especies vegetales en un parque pues el proyecto contempla ampliar la paleta vegetal que ya existe en el terreno, respetando que exista armonía entre estas especies.

Para un diseño adecuado de las áreas, además de consultar los requerimientos de las actividades como ciclismo y skateboarding, se consultaron algunas normativas referentes al diseño de espacios públicos, como las normas de SEDESOL y las Normas Técnicas Complementarias.

CAPÍTULO 2. MARCO REFERENCIAL

Introducción

En este segundo capítulo se muestra el análisis realizado en relación con la zona de estudio: *Bosques de Amalucan Primera Sección*. Este análisis se divide en tres partes: *Contexto Físico*, *Contexto Urbano del Sitio* y *Contexto Social (Usuario)*.

En el contexto físico se pueden encontrar tablas donde se muestra el análisis del sitio que abarca el clima, su localización regional, zonal y puntual; los aspectos topográficos del terreno, así como la flora y fauna que se ubica dentro del terreno, esto último es importante para el proyecto, para conocer que vegetación existe y en qué estado se encuentra.

En el contexto urbano se muestran mapas del sitio donde se observa las redes de infraestructura con las que cuenta la zona de estudio, la dotación del equipamiento urbano existente y la morfología urbana.

El contexto social es el análisis de los usuarios a los que está dirigido el proyecto, en este apartado se analizó las actividades productivas de la población que habita en la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*, el número de habitantes, la densidad poblacional y los aspectos socioculturales de la población.

CONTEXTO FÍSICO

En este apartado se ubica el análisis del contexto físico del lugar de estudio, este análisis se llevó a cabo a través del análisis de mapas y la realización de láminas y gráficos que permiten que la información se comprenda mejor.

Es importante estudiar el contexto físico de la zona de estudio pues permite conocer mejor el lugar, y en el caso de la gráfica solar o el conocimiento del clima permite que el diseño sea mejor, así mismo, se analizó la estructura geográfica y sobre todo ecológica pues esta última es parte esencial del proyecto, pues el conocer el tipo de vegetación existente permitió un mejor desarrollo del proyecto que es un *parque vecinal*.

Estructura Climática

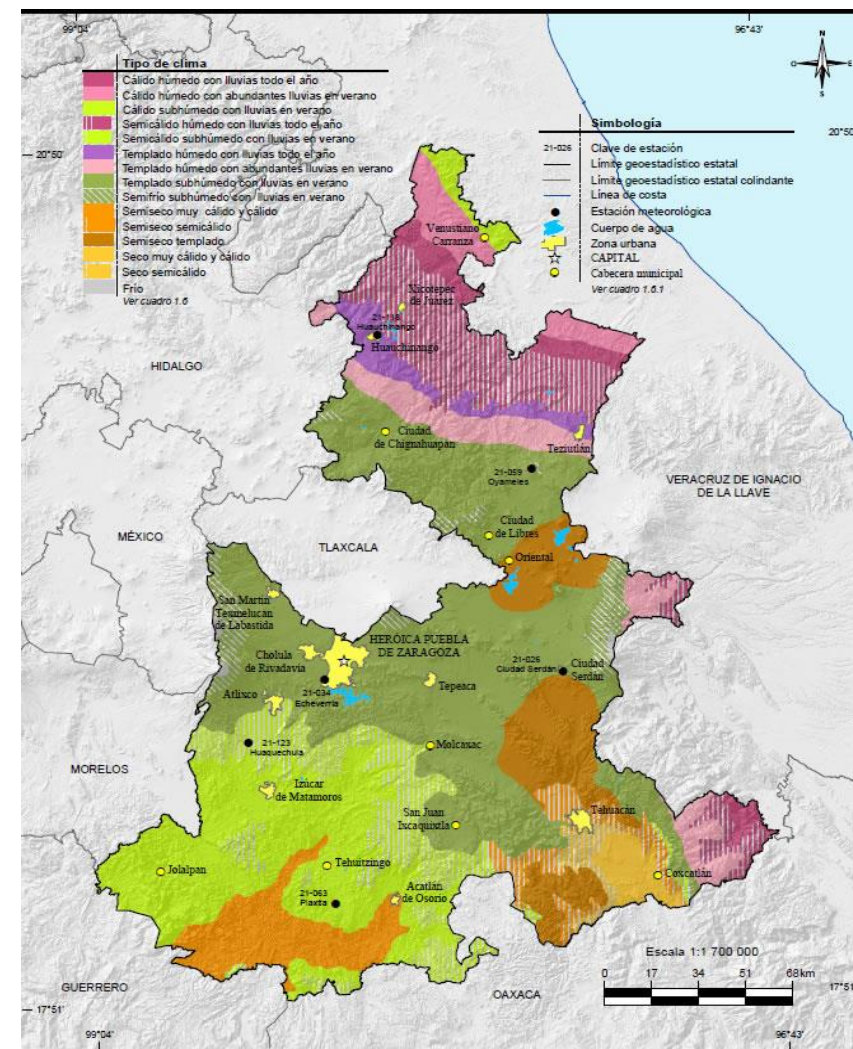


Imagen 17.
Carta de climas del estado de Puebla
 Autor: INEGI.
 Carta de climas
 Fecha: 02/Abril/2017
 Recuperado de:
<http://www.cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/pue/territorio/clima.aspx?tema=me&e=21>

En relación con la zona de estudio, el clima que presenta la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*, es un clima *templado subhúmedo con lluvias en verano*.

La temperatura máxima es de 27.7° C la cual se presenta en los meses de abril y mayo, la temperatura mínima es de 5.4° C durante el mes de enero y la temperatura promedio anual del estado es de 15.2° C.

La velocidad del viento promedio es de 1.2 m/s, durante el día es de 0.89 m/s mientras que en la tarde-noche la velocidad es de 1.53 m/s. La dirección del viento es de noreste a sureste. La precipitación media estatal es de 1 270 mm anuales, las lluvias se presentan en verano durante los meses de junio a octubre. La humedad relativa máxima es de 210% mientras que la humedad relativa mínima es de 7.6%. (Ver imagen 19)

Para explicar mejor la variación de las horas del sol durante invierno y verano se realizó una gráfica solar que se muestra en la imagen 18.

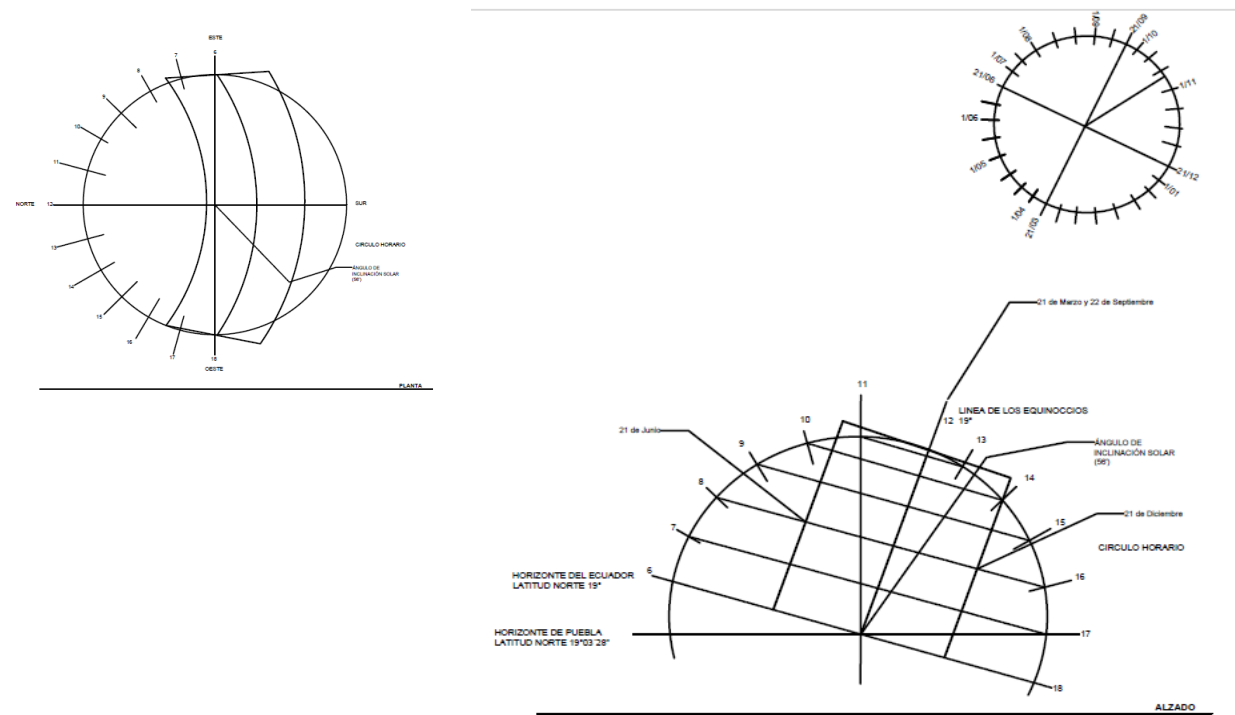


Imagen 18.
Gráfica solar
Autor: Balderas A.
Fecha: 10/Abril/2017

En la imagen 20, se puede observar las características de localización del lugar de estudio, a través de esta información se puede conocer la localización del lugar respecto a sus coordenadas, la modalidad geográfica que en este caso está considerada como bosque, así como la ubicación del terreno empezando de forma regional, zonal que involucra la colonia y puntual donde se señala el terreno donde se ubica el proyecto.

Aspectos Topográficos

En este apartado se muestra el análisis topográfico de la zona de estudio, el cual se realizó con ayuda de cartografías. En la siguiente imagen se muestra una lámina donde se muestran las curvas de nivel del terreno, así como los cortes longitudinal y transversal donde se puede observar que el terreno no es muy accidentado, tiene un desnivel del 1%.

También se muestra la resistencia y la composición del suelo, en este caso es un suelo semiduro lo que indica que es un suelo fácil de penetrar y ofrece un buen contacto hacia las raíces, la retención de agua es buena, y en este caso, al tratarse de una barranca, a un lado existe un pequeño arroyo de agua residual, que en temporadas de lluvias crece su nivel, no provoca inundación alrededor.

En los cortes se puede observar que el lugar no es una zona muy accidentada, pero si es necesario hacer una intervención porque no está protegida la orilla de la barranca, como se muestra en el detalle dentro de la imagen 21.

Estructura Climática

Tipo de Clima

Seco y Semiseco Húmedo **Templado Subhúmedo** Cálido Subhúmedo Templado Húmedo Frío de alta montaña

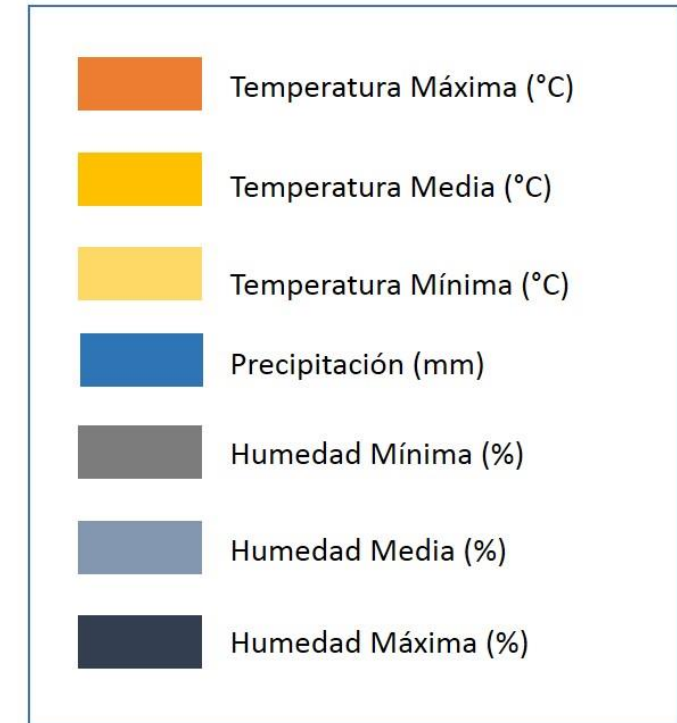
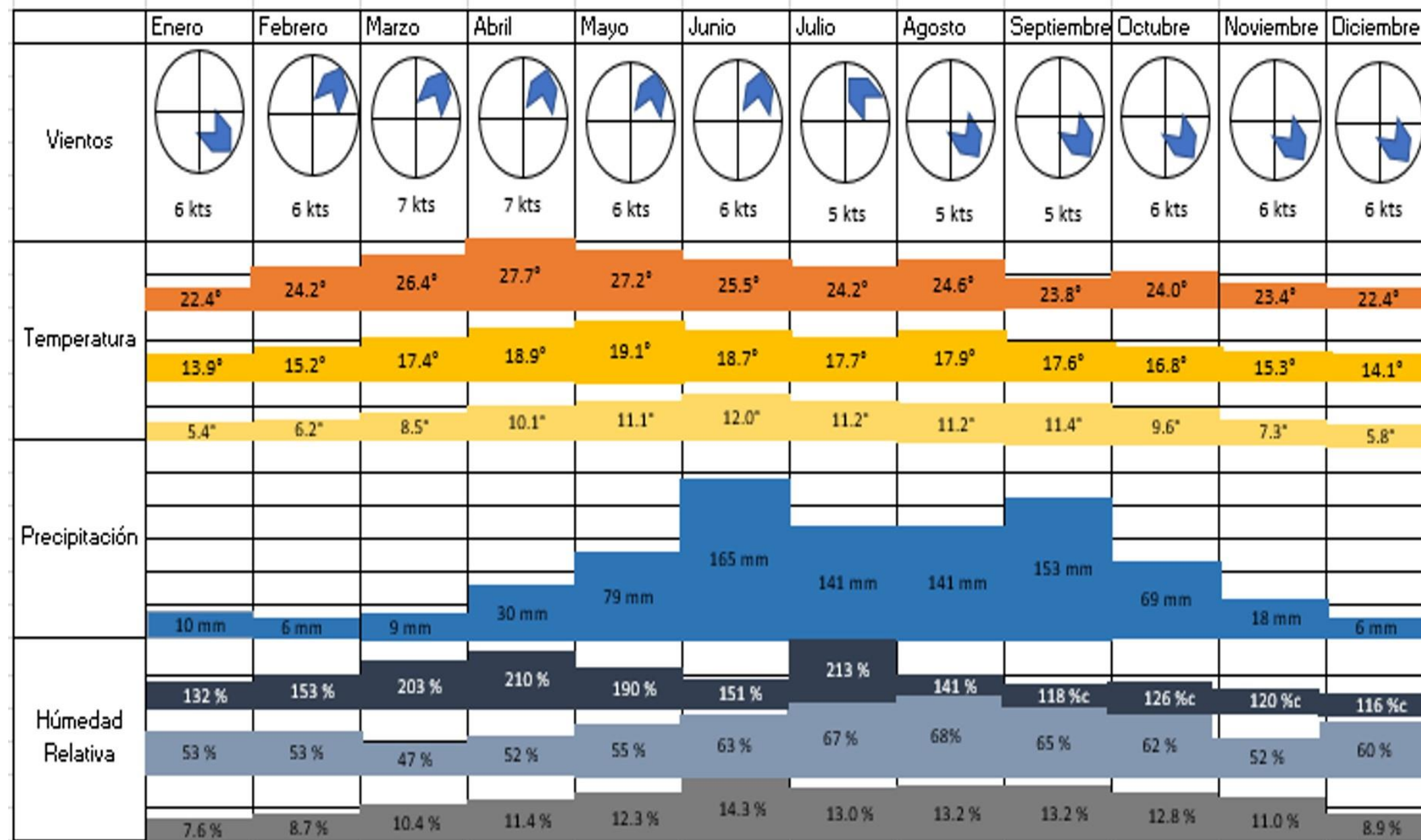


Imagen 19
Estructura Climática
Autor: Balderas A.
Fecha: 27/Abril/2017

Localización

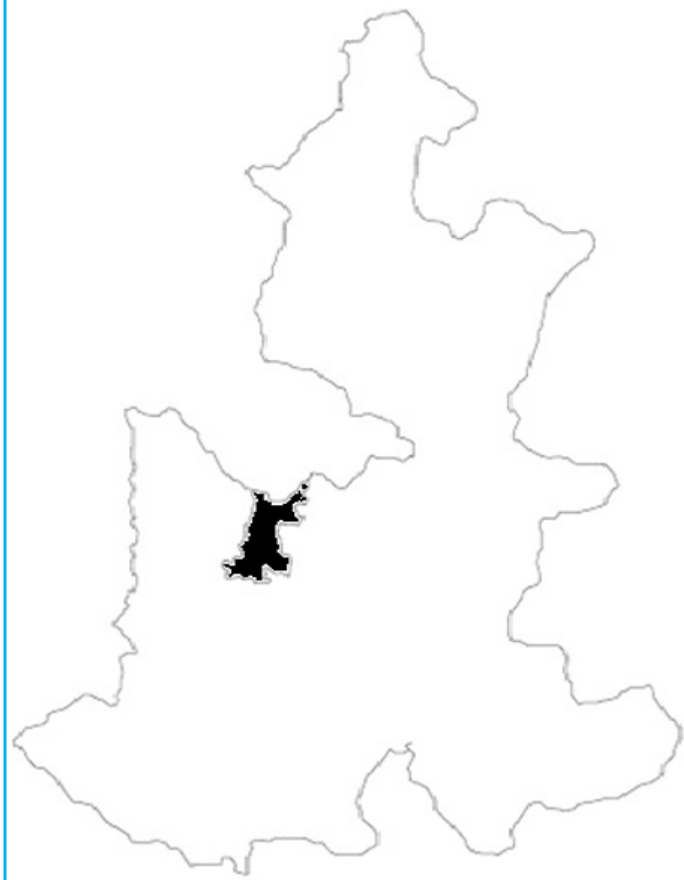
Longitud: 98° 07' 03" Latitud: 19° 03' 28" Altitud: 2260 m.s.m

Modalidad Geográfica

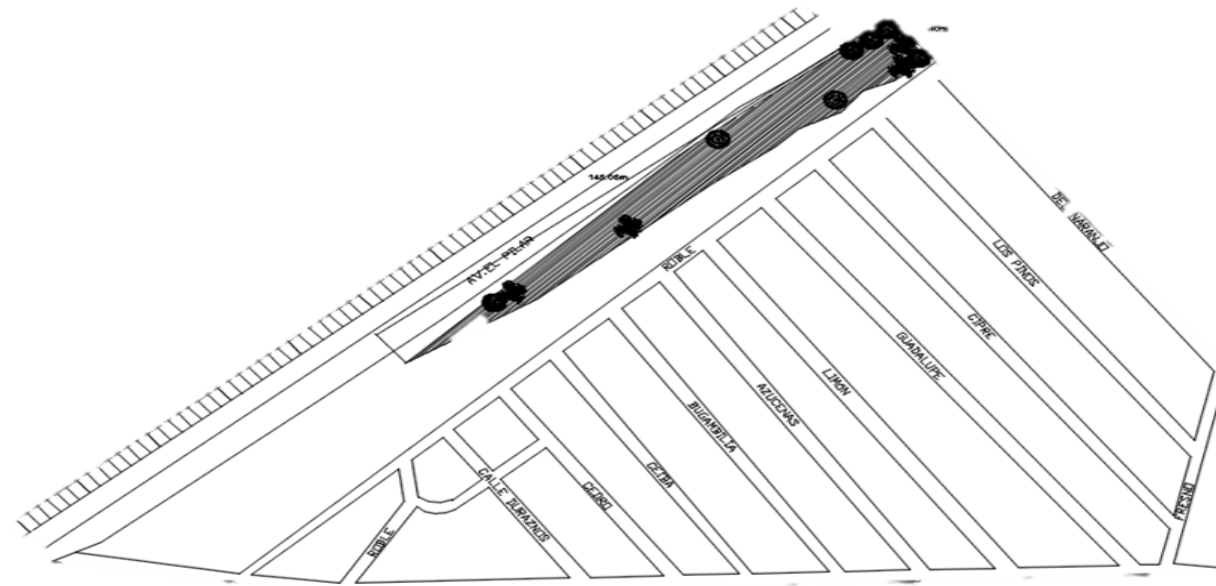
Desierto Valle Montaña Bosque Cuenca Costa

Ubicación

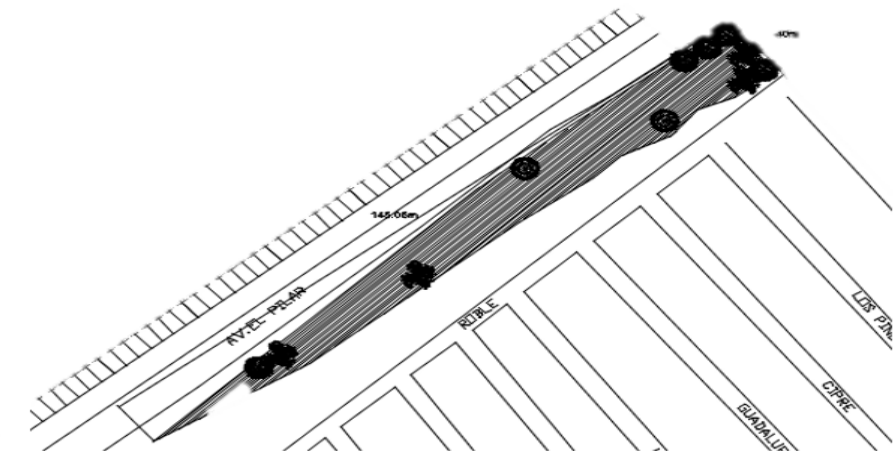
Colonia Bosques de Amalucan Primera Sección



Regional



Zonal



Puntual

LA. 01

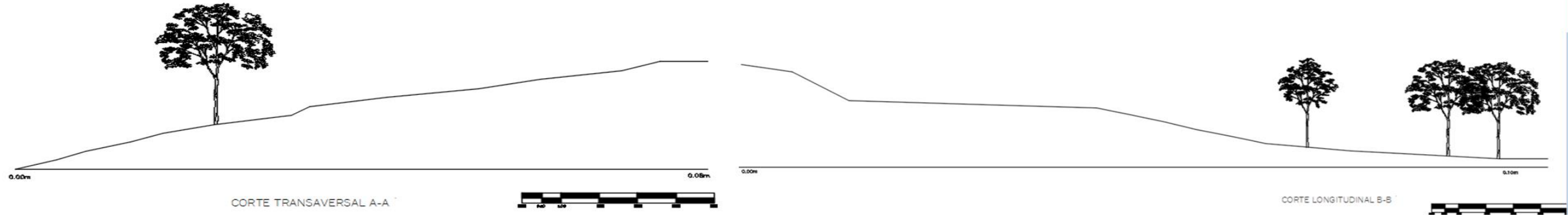
Descripción Geológica

Composición del Suelo: Se trata de un tipo de suelo semiduro arcilloso.
Resistencia del Suelo: Resistencia a la compresión entre 2 y 4 kg/cm²

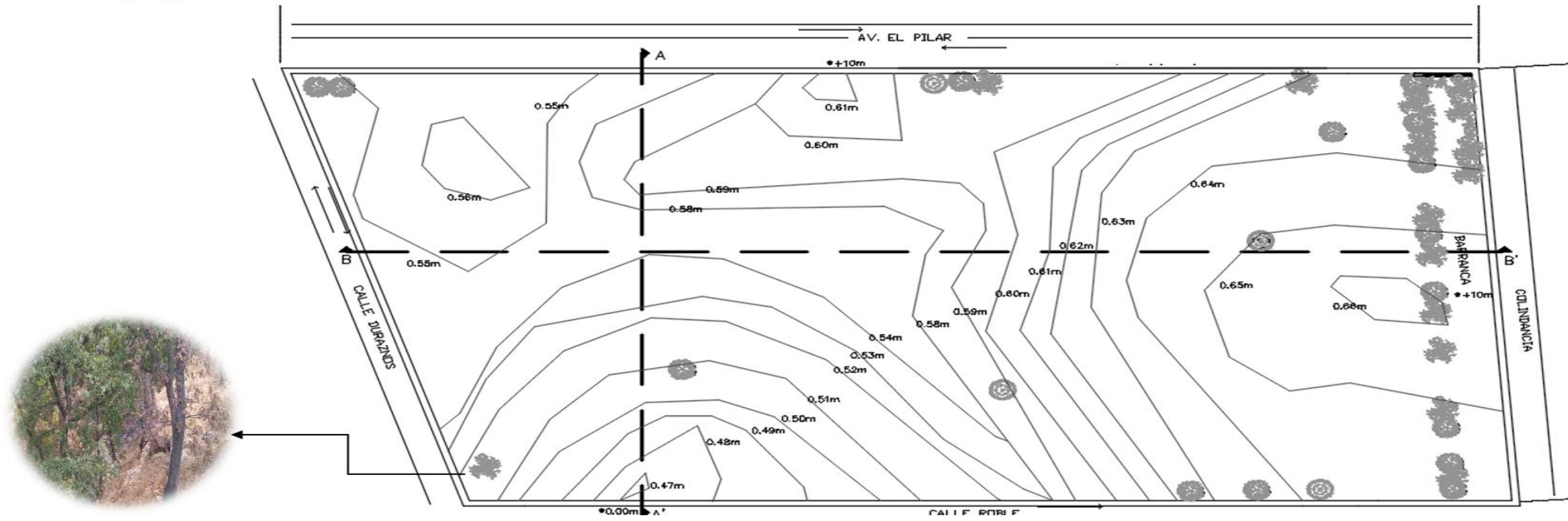
Descripción Hidrológica

Cercanía focos de agua: Al lado del terreno pasa un arroyo que en lluvias suele aumentar más su nivel
Nivel de permeabilidad: 1%

Cortes Topográficos



Niveles Topográficos



LA. 02

Estructura Ecológica

La estructura ecológica consiste en el análisis de la vegetación existente dentro de la zona de estudio, en este caso se analizó la presencia de flora representativa, de ornato y de protección, también se analizó la fauna existente, así como los niveles de contaminación y los ciclos de regeneración ambiental.

En las siguientes imágenes se muestran los resultados del análisis de vegetación con la que cuenta la zona de estudio, este análisis se realizó a través de una investigación de campo y consiste en una pequeña descripción de las especies, sus funciones, así como el tipo de flora: *paisaje, protección y ornato*.

FLORA

Colonia Bosques de Amalucan Primera Sección

Tipo de flora	Especie	Función
Paisaje	Zacatón (<i>Muhlenbergia macroura</i>)	Es una planta nativa perenne pequeña, crece frecuentemente en sitios donde hay agua. Se usa para controlar la erosión del suelo. (Foto 1)
	Encino colorado (<i>Quercus crassifolia</i>)	
	Encino tesmolillo (<i>Quercus crassipes</i>)	Es un árbol de talla mediana de hojas perennes. Es de importancia por su madera. (Foto 2)
	Escobilla (<i>Baccharis conferta</i>)	Es un árbol de talla mediana de hojas perennes. Es de importancia por su madera. (Foto 3) Es un arbusto nativo muy ramificado ubicada a la orilla de caminos. Es usada como planta medicinal. (Foto 4)



Foto 1
Zacatón



Foto 2
Encino Colorado



Foto 3
Encino Tesmolillo



Foto 4
Escobilla

LA. 03-A

Imagen 22.
Paisaje representativo
Autor: Balderas A.
Fecha: 16/Abril/2017

no las pierden durante el invierno. Otra especie representativa es el pino ocote, sin embargo, este no se consideró debido a que su función es más de protección.

La presencia de pinos y encinos se debe a que el lugar está considerado dentro de lo que fue un bosque de pino-encino, pero debido al crecimiento de la población se fue perdiendo la mayor parte de la vegetación.

En cuanto a la vegetación de protección, se encuentran tres especies que son el pino ocote, el encino roble y la planta barba de chivo. Aquí se sigue observando la presencia de encino, así como la presencia de otra planta nativa usada principalmente para controlar la erosión del suelo.

Estas tres especies son consideradas de protección debido a que fungen como barrera para protección peatonal de los habitantes, así como la creación de sombras y que el ruido se disperse.

FLORA

Colonia Bosques de Amalucan Primera Sección

Tipo de flora	Especie	Función
Protección	Encino Roble (<i>Quercus rugosa</i>)	Es un árbol de talla mediana de hojas perennes, sirve como barrera de protección alrededor de la barranca (Foto 5) Es un árbol de talla mediana, sirve como barrera de protección en cruce peatonal hacia las vías Ferreras. (Foto 6)
	Pino Ocote (<i>Pinus albicaulis</i>)	
	Barba de Chivo (<i>Stipa ichu</i>)	Es una planta nativa perenne pequeña, soporta un clima árido. Se usa para controlar la erosión del suelo y como barrera de protección. (Foto 7)



Foto 5
Encino Roble



Foto 6
Pino Ocote



Foto 7
Barba de Chivo

LA. 03-B

Imagen 23.
Flora de protección
Autor: Balderas A.
Fecha: 16/Abril/2017

Finalmente tenemos la flora de ornato, la cual como su nombre lo indica, son especies que tienen como función principal decorar el lugar permitiendo la creación de microclimas, los cuales son favorables para el lugar.

Estas especies son el árbol oyamel y el árbol sabino, estas especies al igual que las anteriores son de hojas perennes, y son especies que también se encuentran en el bosque de pino-encino, aunque en mayor proporción. (Ver imagen 24)

Se puede concluir que las especies existentes dentro de la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*, coexisten en armonía, todas son de hojas perennes por lo que la imagen de la colonia no se ve afectada durante el invierno y en su mayoría son especies nativas, por lo que tienen un mayor valor ambiental.

En la imagen 25 se observa las especies que habitan en la colonia, en el caso de la fauna silvestre, se puede observar que solo son aves que no ocasionan daño a los habitantes de la colonia e incluso otorgan una imagen diferente a la colonia. La fauna doméstica es la común: perros y gatos, agregando la crianza de gallinas en al menos una vivienda, y finalmente, la fauna nociva que se trata de la paloma, se considera nociva debido a que su excremento deteriora los materiales empleados en las construcciones, además de que pueden provocar daño a la salud de los habitantes, en este caso, los perros y gatos no son considerados nocivos, pues todos tienen dueños y ellos se encargan de recoger sus desechos.

FLORA

Colonia Bosques de Amalucan Primera Sección

Tipo de flora	Especie	Función
Ornato	▪ Oyamel (<i>Abies religiosa</i>)	▪ Es un árbol de talla grande de hojas perennes, sirve como ornamentación (Foto 8)
	▪ Sabino (<i>Juniperus deppeana</i>)	▪ Es un árbol de talla mediana de hojas perennes, sirve como ornamentación del lugar. (Foto 9)



Foto 8
Oyamel



Foto 9
Sabino

LA. 03-C

Imagen 24
Flora de Ornato
Autor: Balderas A.
Fecha: 16/Abril/2017

Otro aspecto importante a considerar en la estructura ecológica son los niveles de contaminación dentro de la zona de estudio, esta contaminación es provocada en gran medida por desechos humanos, también está la presencia de contaminación provocada por ruido automovilístico, en este caso la solución fue a través de pinos crear una barrera para dispersar el ruido. (Ver imagen 26).

En este apartado del capítulo 2, referente al contexto físico de la zona de estudio, se muestra el análisis realizado que permitió determinar las características del terreno que son importantes para el desarrollo del proyecto, en específico la estructura ecológica, pues conocer la flora y fauna existente permite determinar el tipo de vegetación que permanecerá y el que se puede agregar, así como el trabajo que se realizará para la limpieza del terreno.

FAUNA

Colonia Bosques de Amalucan Primera Sección

Tipo de fauna	Especie	Características
Silvestre	• Gorrión (<i>Passer domesticus</i>)	• Es un ave sedentaria que vive en grupos. Se desarrolla mejor en entornos urbanos. • Es un ave pequeña con un canto musical variado
	• Calandria (<i>Mimus gilvus</i>)	
Doméstica	• Gallina (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	• Son criadas principalmente por su carne y sus huevos. • Es un animal de convivencia humana. Se consideran cuidadores. • Es un animal de convivencia humana.
	• Perro (<i>canis lupus familiaris</i>)	
	• Gato (<i>Felis silvestris catus</i>)	
Nociva	• Paloma (<i>Columba livia</i>)	• Es un ave pequeña que es considerada nociva debido a que su excremento daña las construcciones.



Paloma



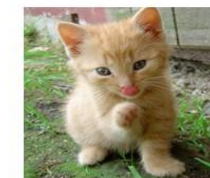
Gorrión



Calandria



Gallina



Gato



Perro

LA. 04

Imagen 25.
Fauna
Autor: Balderas A.
Fecha: 16/Abril/2017

NIVELES DE CONTAMINACIÓN

Colonia Bosques de Amalucan Primera Sección

- Contaminación por ruido automovilístico
10%
- Contaminación por desechos humanos
30%



Foto A
Deterioro ambiental (desechos)



Foto B
Deterioro humano (quema de césped)

CICLOS DE REGERACIÓN

- Contaminación por ruido automovilístico
= flora como barrera (Foto D)
- Mejorar la imagen urbana de la colonia



Foto C
Deterioro ambiental (desechos)



Foto D
Flora como dispersación de ruido

LA. 05

Imagen 26.

Niveles de contaminación y ciclos de regeneración ambiental

Autor: Balderas A.

Fecha: 16/Abril/2017

CONTEXTO URBANO

En este apartado se muestra el análisis realizado en la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*, donde se analizó la infraestructura con la que cuenta, la dotación de equipamiento urbano de la colonia y la morfología urbana, es decir, la imagen de la colonia.

Para el análisis de infraestructura y equipamiento urbano se utilizó como medio de trabajo un croquis de la colonia donde se ubicó los servicios con los que cuenta la colonia, así mismo la descripción de estos servicios y las carencias que presenta la colonia.

Para analizar la morfología de la colonia se recurrió a la carta urbana del estado de Puebla, sobre todo para analizar el uso de suelo del terreno donde se realizará el proyecto, en este caso se trata de un uso comercial y de servicio, por lo que el proyecto puede ejecutarse en el terreno seleccionado. también se ubican fotos que permiten analizar el deterioro urbano y la imagen actual de la colonia.

En la lámina siguiente (imagen 27) se puede observar que la colonia cuenta con dos vialidades principales: *Avenida El Pilar* y *Calle Roble*, esta última es la calle principal de la colonia. El terreno seleccionado está ubicado entre ambas calles, a la entrada de la colonia. Así mismo se puede apreciar la presencia de unas vías ferroviarias aun en uso cerca de la colonia.

En cuanto a su pavimentación la colonia carece de ello, siendo sus calles de terracería y en algunos casos delimitadas por banquetas. Fuera de la colonia se ubica un paradero de la Red Urbana de Transporte Articulado (RUTA) Línea 1, además de este transporte público, afuera de la colonia en la Av. El Pilar, entran dos rutas que son: Ruta 1 A (Galaxia-Centro), Ruta 68 (Galaxia-Centro), mientras que cerca de la colonia a seis calles aproximadamente pasan la Ruta 68 (Bosques de San Sebastián-Centro), Ruta 68 (Consorcio-Centro) y la Ruta 52 (Bosques de San Sebastián).

La colonia no cuenta con contenedores de basura, por lo que para el control de desechos los habitantes colocan sus desechos en la entrada de la colonia, donde el camión de la basura pasa a recogerla, esto es tres días a la semana: lunes, miércoles y sábado.

En cuanto a su instalación de gas es subterránea y la mayoría de los habitantes cuentan con esta red, son pocas las familias que aun compran un tanque de gas. Esta instalación está en algunos lotes baldíos que aún se ubican en la colonia.

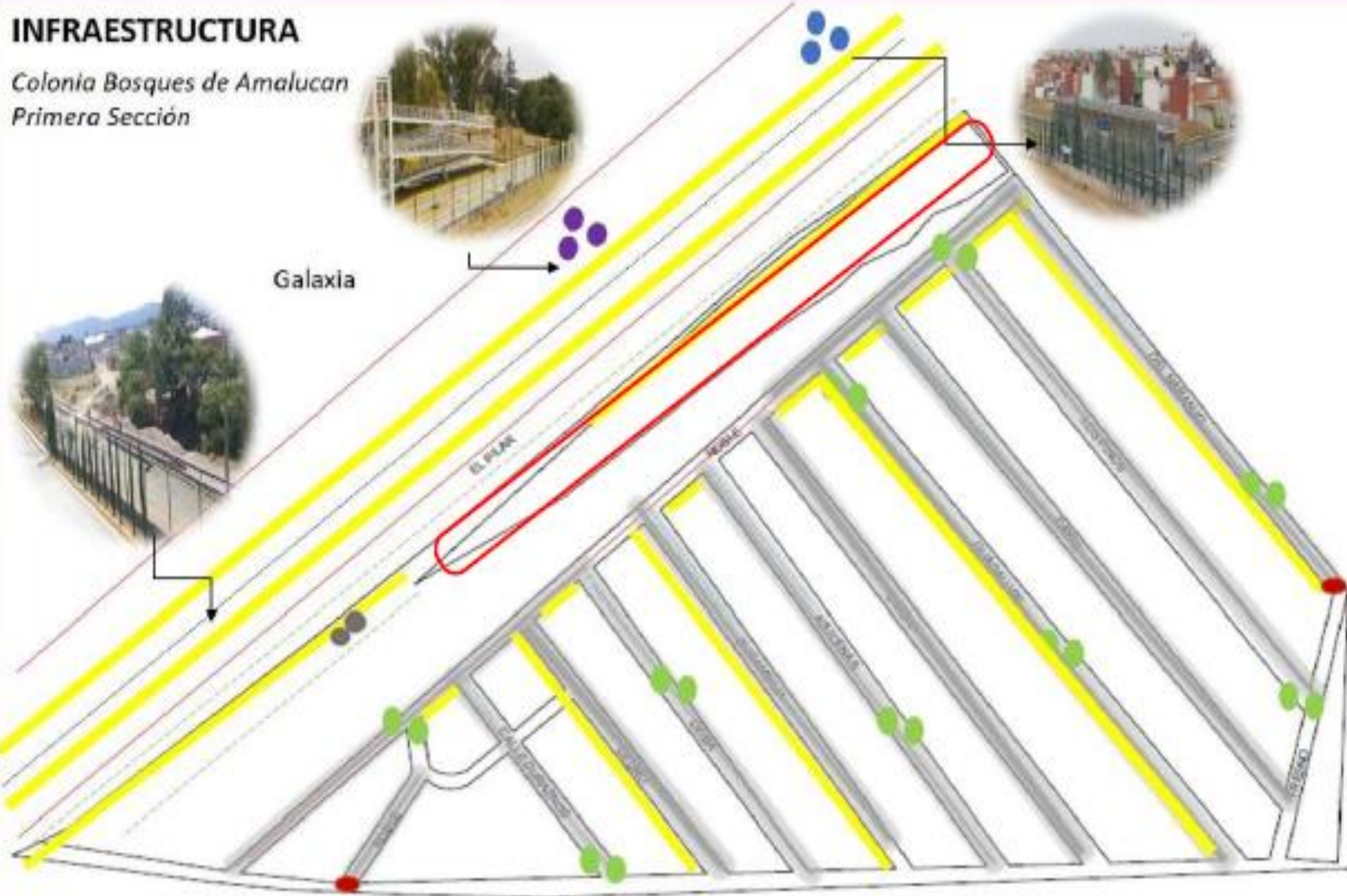
En la imagen 28, se muestra la lámina donde se muestra el equipamiento urbano con el que cuenta la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*, como se observa, las áreas de vivienda son las que más predominan siendo viviendas unifamiliares de uno y dos niveles, de ahí le siguen las áreas de comercio que se trata de dos tiendas, un local de mecánica automotriz, una farmacia Guadalajara, un Telmex y un puesto de tacos árabes cerca de la vía.

En cuanto a áreas educativas solo cuenta con un Jardín de Niños ubicado dentro de la colonia vecina Galaxia.

Como se puede observar la colonia solo cuenta con dos espacios recreativos, uno de ellos es la barranca donde se realizará el proyecto de *Parque Vecinal*, el otro se trata de una parte del cerro de Amalucan, desde el lado de la colonia Galaxia, el cual solo es un tramo y es más usado para la recreación pasiva, en cambio, la barranca la utilizan los niños y jóvenes para la recreación activa como se muestra en la imagen 29. Así mismo se incluye la distribución de áreas verdes privadas, que algunas son parte de terrenos baldíos (la parte de la calle fresno) y las restantes son jardines de algunas viviendas, y una parte de la barranca ocupada como propiedad de Bosques del Pilar.

INFRAESTRUCTURA

Colonia Bosques de Amalucan
Primera Sección



SIMBOLOGÍA

- Vialidades Principales
- - - - Vialidades Secundarias
- - - - Vías de Comunicación
- Vías Ferreras
- Banquetas
- Pavimento (Terracería)
- Parada RUTA
- Parada Transporte Público
- Punto Peatonal
- Sistema de Transporte Privado
- Control de Desechos
- Instalación de Gas
- Terreno

LA. 06

Imagen 27
Lámina de Infraestructura
Autor: Balderas A.
Fecha: 16/Abril/2017

DOTACIÓN DE EQUIPAMIENTO

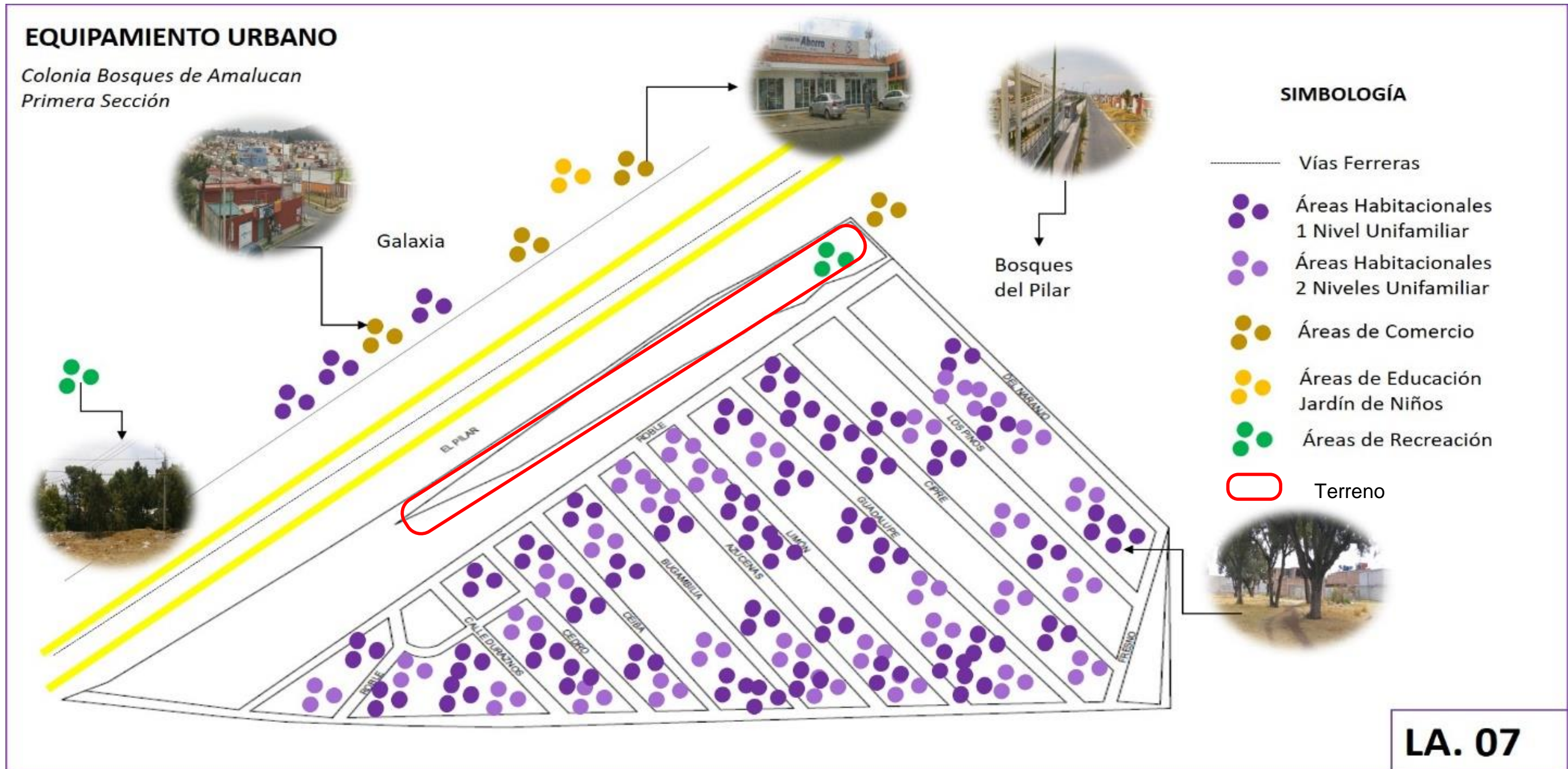
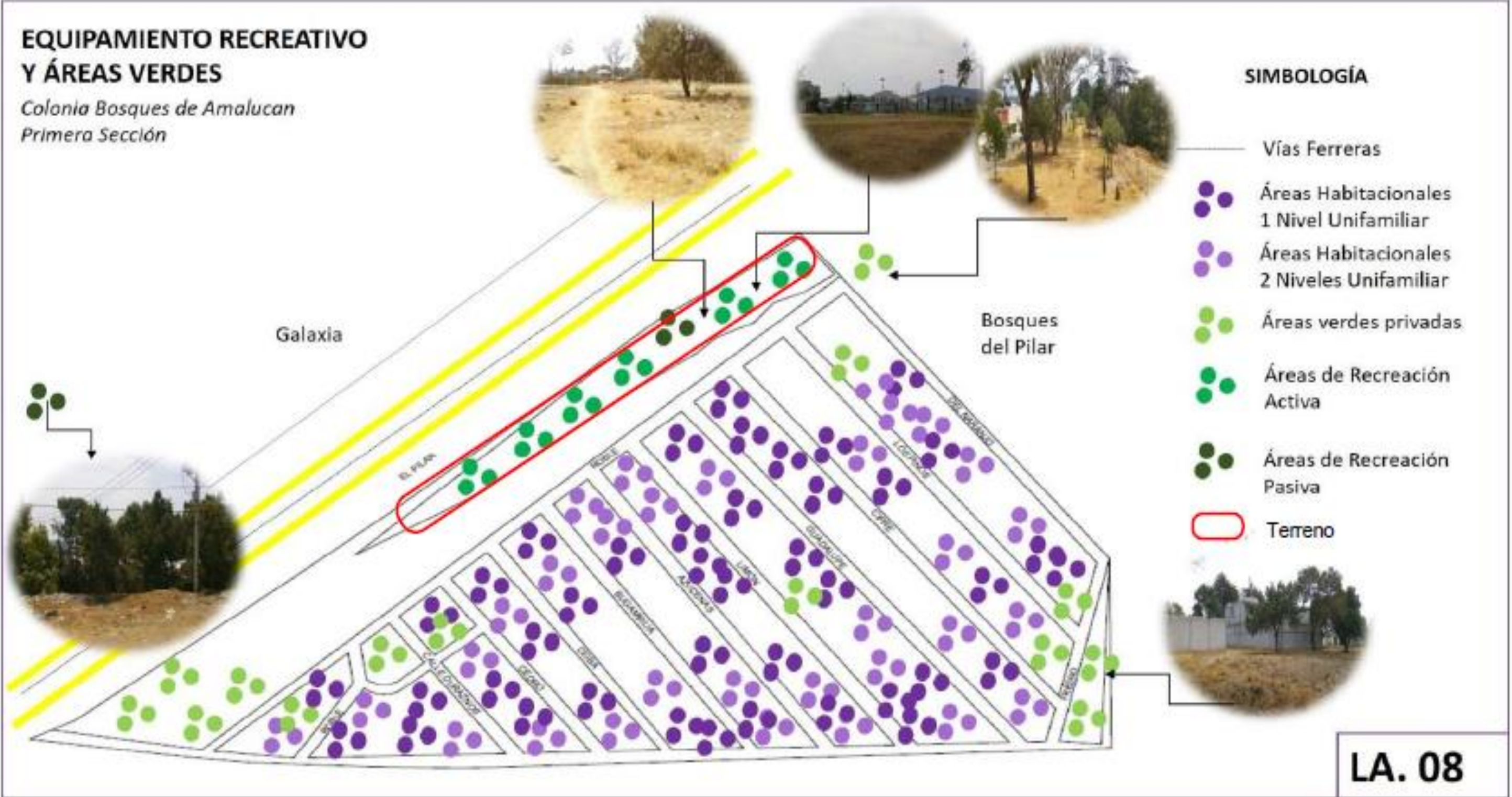


Imagen 28.
Lámina de Equipamiento Urbano
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 16/Abril/2017

EQUIPAMIENTO RECREATIVO Y ÁREAS VERDES

Colonia Bosques de Amalucan
Primera Sección



LA. 08

Imagen 29
Lámina de Equipamiento recreativo y áreas verdes
Autor: Balderas A.
Fecha: 16/Abril/2017

Morfología Urbana

La tipología urbana que presenta la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección* es de autoconstrucción, es decir, los habitantes de la colonia fueron quienes decidieron como construir sus viviendas de acuerdo a sus necesidades, sin embargo, la división de los predios fue por parte del gobierno. (Ver imagen 33).

En la entrada de la colonia se ubica el terreno seleccionado para la realización del proyecto, y cruzando la calle se puede observar un puente peatonal y una parada de la Red Urbana de Transporte Articulado (RUTA) línea 1, así como unas vías ferroviarias aún en uso.

En la imagen 30 se puede observar el puente peatonal del que se hablaba en la infraestructura de la colonia, así como la presencia de la vegetación existente en la barranca que es la zona de estudio y el paradero de RUTA.

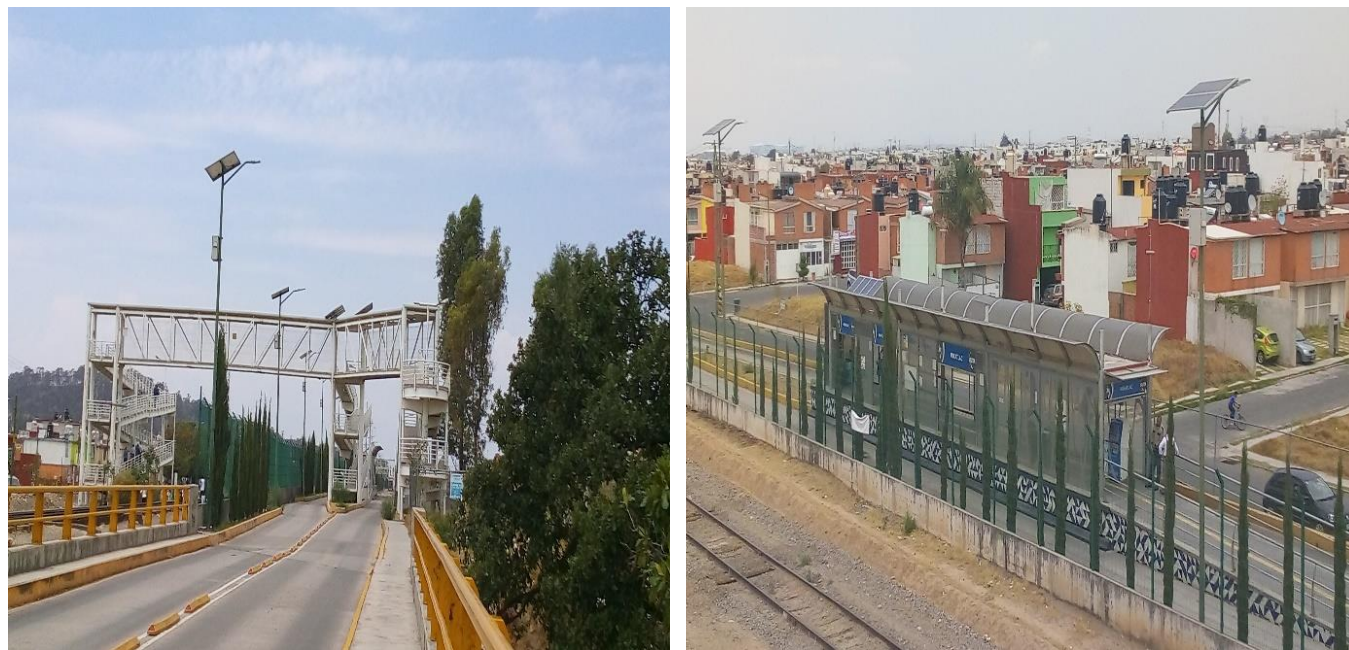


Imagen 30.
Vistas: puente peatonal y parada RUTA
Autor: Balderas A.
Fecha: 19/Abril/2017

En relación con el uso de suelo se presenta la Carta Urbana de la ciudad de Puebla, en específico de la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*.

Donde se puede observar que la zona de estudio es de *Uso Mixto de Densidad Baja- Comercio-Servicios*, lo que hace que el proyecto sea viable. Revisando la tabla de compatibilidades, determina que, para el tipo de uso de suelo mixto de densidad baja, en el rubro de recreación y deporte es compatible con espacios como canchas cubiertas de 500 m² o más, canchas al aire libre, *senderos, miradores*, cuerpos de agua artificiales, pero sobre todo es compatible con *Parques con instalaciones recreativas*.



Así mismo, la carta urbana nos indica que para una densidad baja el Coeficiente de Utilización del Suelo (CUS) es de 2.25%, mientras que el Coeficiente de Ocupación del Suelo (COS) es de 75%. Como se puede observar en la imagen. (Imagen 32)

DENSIDAD	HORIZONTAL	VERTICAL	SUPERFICIE DE ÁREA LIBRE	CUS	NIVELES
MA	60 M2	16 M2	0.35	6.5	10
A	70 M2	33 M2	0.35	3.9	6
M	80 M2	50 M2	0.25	3	4
B	90 M2	80 M2	0.20	2.25	3
MB	200 M2	200 M2	0.60	1.2	3

Imagen 32.

Planeación Urbana

Autor: IMPLAN

Fecha: 19/Abril/2017

Rescatado de:

<https://implanpuebla.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=587f9995a7244ce9a697c53d101a6b11>



Imagen 33.

Morfología urbana

Autor: Balderas A.

Fecha: 19/Abril/2017

En la imagen 33, se puede observar la imagen urbana en cuanto a vivienda de la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*. Como se había mencionado, las viviendas son de autoconstrucción, los materiales que predominan son block y tabique rojo macizo.

En la imagen 34, se puede observar el deterioro urbano que presenta la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*, haciendo un mayor énfasis en el deterioro del terreno seleccionado.

En estas fotos podemos observar la presencia de basura en el terreno, donde se ven desde papeles hasta costales rotos de cemento, la presencia de acumulación de vegetación que está descuidada con basura alrededor y con presencia de haber sido quemada y también como un poste de luz se va de lado y tiene los cables desprendidos.

DETERIORO URBANO

Colonia Bosques de Amalucan Primera Sección



LA. 10

Imagen 34

Deterioro Urbano

Autor: Balderas A.

Fecha: 19/Abril/2017

CONTEXTO SOCIAL

Este último apartado del capítulo 2, es acerca de cómo está organizada la estructura social de la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*, en donde se analizó los aspectos demográficos como el número de habitantes, la pirámide de edades, su organización social y el incremento poblacional.

Así mismo se analizó su estructura sociocultural, es decir, sus ideologías, las actividades culturales que realizan, así como las determinantes regionales que los definen.

Estructura Social

La colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección* tiene una población de 600 habitantes, de los cuales 318 son hombres y 282 son mujeres, el rango de edad con mayor población es de 20 a 29 años.

La población económicamente activa es el 41.7%, equivalente a 250 personas de entre 20 a 65 años de edad, donde el 60% tiene un trabajo fijo. La población estudiantil son 140 personas de 5 a 25 años, siendo un nivel medio superior el nivel de estudios más alto, aunque en menor porcentaje, (22%). La población con analfabetismo está compuesta por 13 personas, es decir un porcentaje bajo de la población.

En la imagen 35 se muestra la pirámide de población de la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*. De un total de 600 personas que viven en la colonia, los habitantes se reparten de la siguiente manera:

En este apartado podemos observar el estado de la zona de estudio a partir del análisis realizado, donde se ve el deterioro y la carencia de algunos servicios de infraestructura y equipamiento urbano, como pavimentación y áreas recreativas.

Este análisis sirve para que la intervención sea en primer lugar a mejorar la imagen de la colonia y rescatar las áreas verdes (barranca), así el deterioro de la colonia sería menor. Esto a través del proyecto *Parque Vecinal* que será un proyecto para beneficio de los habitantes de la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*.

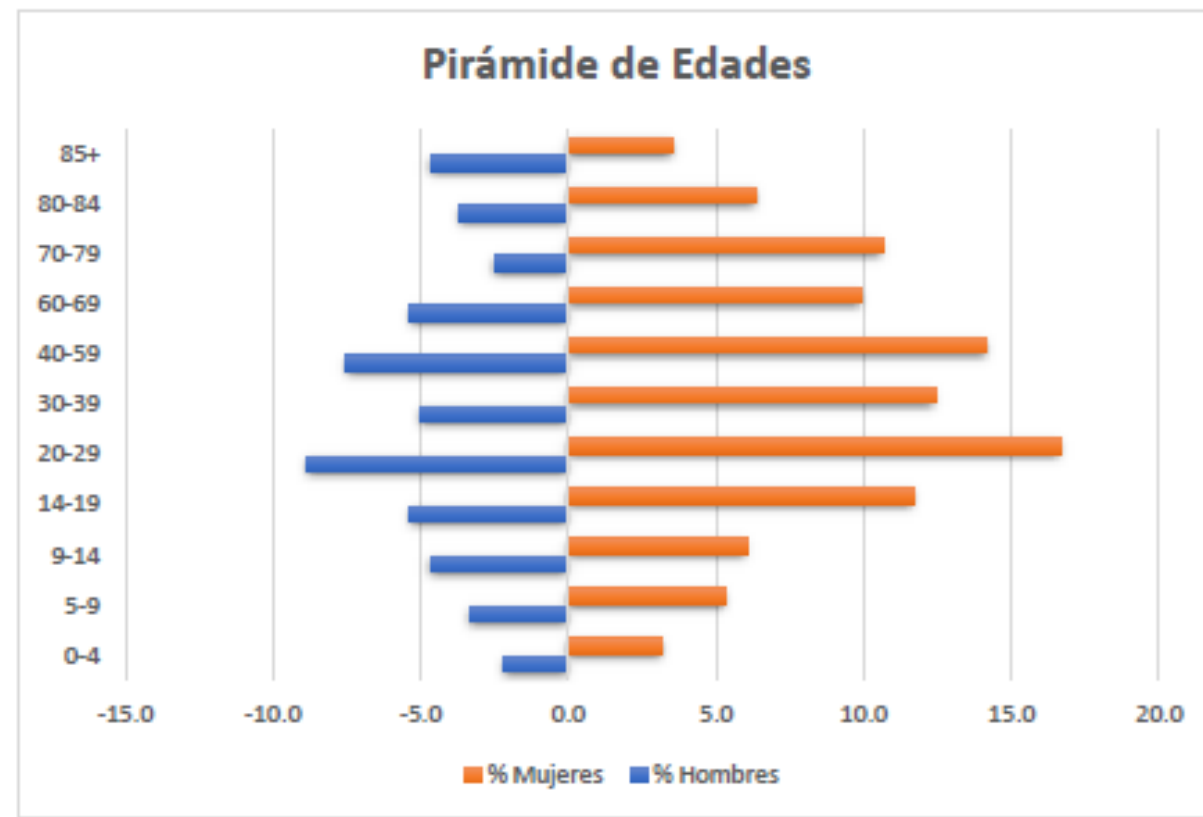


Imagen 35
Pirámide de población
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 20/Abril/2017

Para la toma de decisiones dentro de la colonia existe un presidente de la colonia, el cual cambia cada tres años, y es el encargado de ver por las necesidades comunes de los habitantes de la colonia.

La colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección* es una colonia pequeña donde aún hay lotes baldíos, es decir, es una colonia donde aún hay espacios destinados para la construcción de viviendas unifamiliares.

Estructura Sociocultural

La zona de estudio es una colonia donde los eventos culturales son mínimos y en su mayoría están ubicados en las colonias vecinas, en cambio, si hay la presencia de eventos religiosos

como procesiones, rosarios o misas, esto a causa de que el 85% de la población procesa la religión católica al igual que las colonias vecinas, mientras que el 15% de la población procesa ninguna religión.

En cuanto a tendencias políticas el 70% de la población sigue al Partido Acción Nacional (PAN), el 20% al Partido Revolucionario Institucional (PRI) y el 10% restante a otros partidos políticos. Considero que estos porcentajes se deben a que cerca de la colonia las obras públicas que se realizaron han sido durante el periodo de gobierno del PAN, que ha sido el partido que ha estado más tiempo en la Presidencia Municipal.

Como parte del análisis de la población de la colonia *Bosques de Amalucan Primera Sección*, se realizó una serie de encuestas para conocer el nivel de aceptación de la población, así como, las actividades que realizan durante su tiempo libre y que intervienen en la realización del *Diseño de un Parque Vecinal en la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección*.

Esta encuesta fue aplicada a 30 habitantes de la colonia, de los cuales en su mayoría fueron estudiantes, el rango de edad es de 14 a 55 años, los resultados de estas encuestas se muestran en las siguientes gráficas. (Ver imagen 36 y 37).

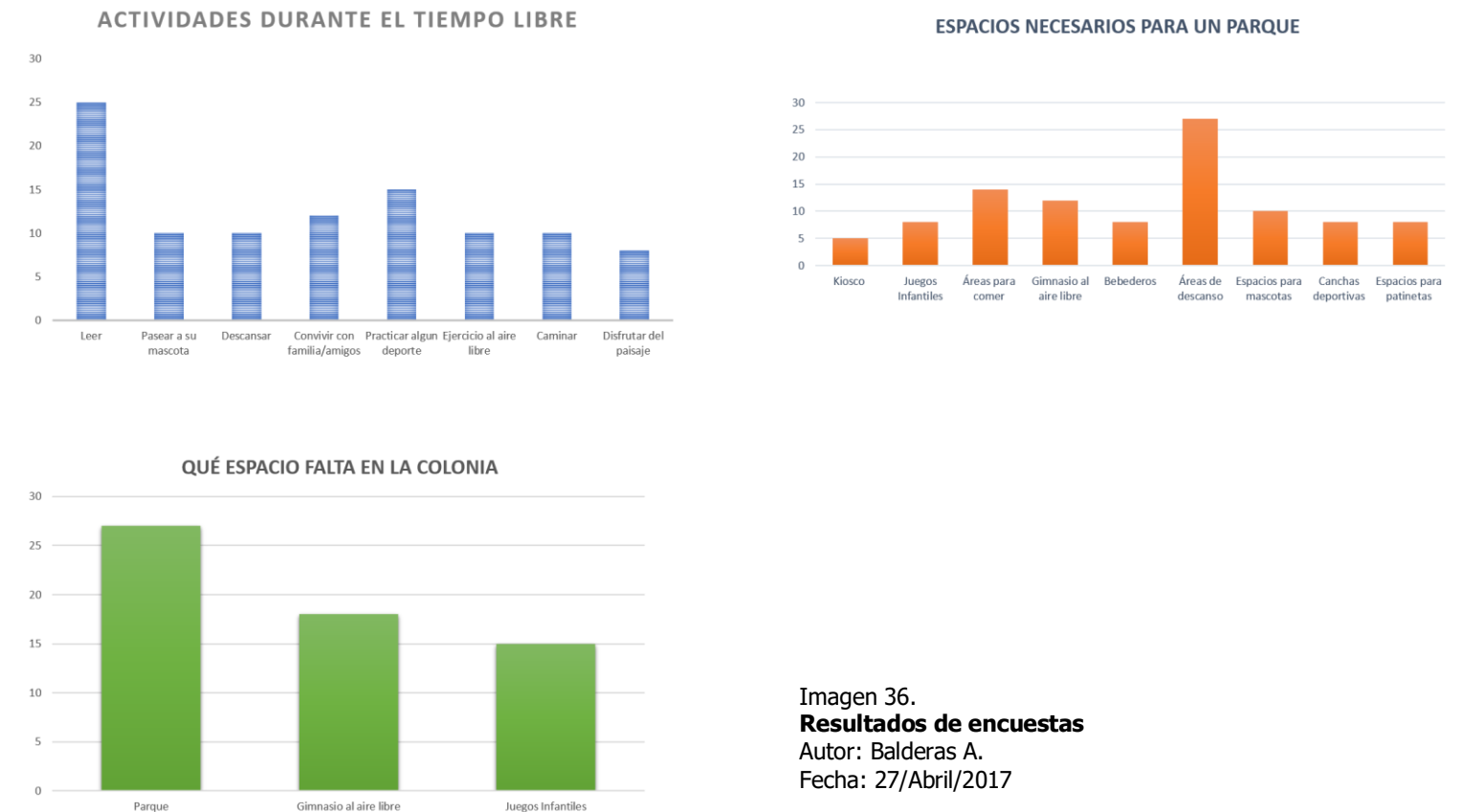


Imagen 36.
Resultados de encuestas
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 27/Abril/2017

Como se muestra en la imagen 36, las actividades con mayor demanda durante el tiempo libre son: *Leer, Descansar, Convivir con familia y amigos y Caminar*. Los habitantes de la colonia mencionan que el espacio que hace falta es un parque, el cual les gustaría que contará con áreas para comer, áreas para descanso y bebederos, como espacios primordiales.

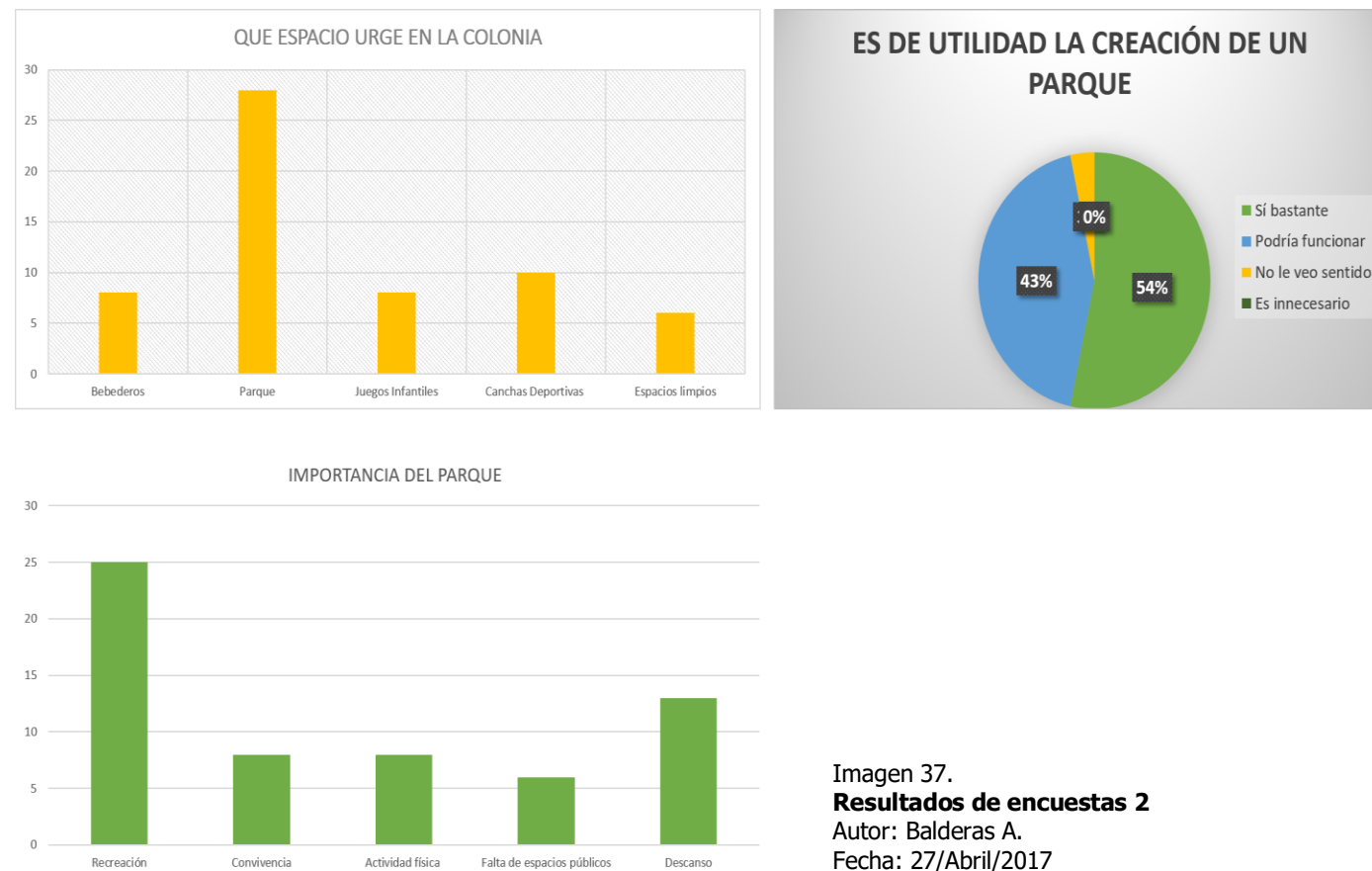


Imagen 37.
Resultados de encuestas 2
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 27/Abril/2017

Conclusión

En el capítulo 2 se habló acerca del contexto físico, urbano y social, que son de gran importancia pues a través de la información obtenida en cada uno de los contextos, se puede conocer mejor la zona de estudio, familiarizarse con el lugar y sobre todo conocer cuál es la población con mayor demanda pues el proyecto será dirigido en mayor medida hacia ese rango de edad, así como el nivel de aceptación de estos usuarios y las necesidades recreativas que presenta la zona de estudio referentes al ámbito recreativo.

Así mismo, conocer los aspectos culturales e ideológicos de la población permite tener una visión más clara de la población permitiendo que el proyecto *Parque Deportivo Vecinal*, pueda adaptarse a las necesidades de la población y sobre todo sea aceptado por esta última.

Conocer el contexto físico y urbano del lugar, permite conocer las características físicas como topografía, equipamiento urbano e infraestructura, clima predominante, uso de suelo e instalaciones que influyen en el desarrollo del proyecto, incluyendo el marco normativo en el capítulo 1.

En la imagen 37 se muestra la segunda parte del análisis de las encuestas, donde los habitantes mencionan que el espacio que más urge dentro de la colonia, es la creación de un parque, para contar con un espacio donde pueden recrearse de forma sana, implementen la convivencia, la actividad física, así como un área de descanso.

Como se puede observar, la mayor parte de la población está de acuerdo con la creación del parque vecinal dentro de la colonia.

CAPÍTULO 3. DIAGNÓSTICO Y PROPUESTA

Introducción

En este capítulo se muestra el diagnóstico detallado de la zona de estudio, el cual está compuesto por la parte ambiental, urbano y social, para su realización se retomaron datos del marco referencial y se analizaron para poder determinar un diagnóstico por cada apartado, siendo el diagnóstico ambiental con mayor relevancia para el proyecto.

Dentro de este mismo capítulo, está la parte de la propuesta arquitectónica, iniciando con las intenciones arquitectónicas del proyecto, la realización de los programas arquitectónico y de necesidades, diagramas de relación y zonificación, así como la idea rectora y los primeros bocetos y propuesta arquitectónica del proyecto.

DIAGNÓSTICO SOCIAL

La colonia Bosques de Amalucan Primera Sección ubicada en el municipio de Puebla, es una colonia en crecimiento la cual tiene una población de 600 habitantes, donde la población predominante es de jóvenes de 20 a 29 años.

El único equipamiento recreativo es una barranca que funciona como parque, sin embargo, no tiene el equipamiento necesario para su uso, y el parque más cercano está en el cerro de Amalucan a 40 minutos de la colonia; por esta razón el proyecto de parque deportivo vecinal busca satisfacer la necesidad de un espacio adecuado para la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección.

Este proyecto consiste en diseñar un parque urbano deportivo pequeño, que permita que los habitantes de la colonia lleven a cabo actividades recreativas y de ocio en un espacio adecuado para ello, que a su vez permita la convivencia vecinal, genere salud y bienestar a los usuarios. Para lograr esto el proyecto considera los siguientes espacios: *áreas para comer; áreas deportivas como el gimnasio al aire libre, pista de trote; áreas para descanso, áreas para niños, áreas recreativas para jóvenes como un área para patinetas, áreas para mascotas; y casetas de vigilancia* para la seguridad de los usuarios.

Del porcentaje total de los habitantes de la colonia, el 41.7% trabajan donde el 60% cuenta con un empleo fijo en alguna empresa, escuela o negocio propio, el 40% restante cuenta con un empleo temporal ya sea de medio tiempo o tiempo completo. El rango de edad de la población económicamente activa es de 20 a 65 años de edad.

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

La zona de estudio donde se llevará a cabo el proyecto tiene un área de 9,921 m², esta área comprende la barranca y una zona de área verde ubicada alrededor de la misma. Esta zona está descuidada ya que en algunas partes se puede apreciar la presencia de basura, como restos de botellas de vidrio, así mismo, en otras partes del terreno se puede ver que el pasto está en mal estado pues ya está amarillento o quemado (Ver imagen 38).



Imagen 38.
Diagnóstico ambiental
Autor: Balderas A.
Fecha: 03/Junio/2017

En cuanto a los niveles de contaminación como se puede observar, son mayormente ocasionados por desechos humanos siendo el 30%, el cual se puede mejorar a través del proyecto parque deportivo vecinal.

El terreno está conformado principalmente por encinos y pinos, siendo esta vegetación nativa de la zona y de hojas perennes, estas especies se encuentran esparcidas en el terreno, sin embargo, en la barranca es donde más número de especies de encinos se ubican, donde también se puede observar la presencia de una planta medicinal conocida comúnmente como “escobilla” (*Baccharis conferta*).

Al tratarse de una barranca existe la presencia de un pequeño arroyo de agua residual el cual no afecta al proyecto, pues solo se llena cuando hay lluvias muy fuertes, pero no provoca que se inunde la zona, además en esta parte de la barranca no se va a intervenir de manera brusca pues

se busca la conservación de la misma, solo se anexaran más especies vegetales de pinos y encinos para que se genere una zona de conservación. (Ver imagen 39).



Imagen 39.
Barranca, estado actual
Autor: Balderas A.
Fecha: 03/Junio/2017

DIAGNÓSTICO URBANO

La colonia cuenta con servicios básicos como gas, agua, drenaje y luz, sin embargo, no todas sus calles cuentan con pavimentación solo las principales, las calles laterales e internas de la colonia son de terracería, en algunos casos están delimitadas por banquetas. (Ver imagen 40).

El terreno seleccionado está entre dos calles principales: Avenida El Pilar y calle Roble, siendo la avenida la calle de principal acceso peatonal y vehicular. En cuanto a la movilidad urbana, fuera de la colonia se ubica un paradero de la RUTA línea 1, además de contar con transporte público que abarca las rutas: 1A (Galaxia-Centro), Ruta 68 (Galaxia-Centro), Ruta 68 (Bosques de San Sebastián-Centro), Ruta 68 (Consortio-Centro) y la Ruta 52 (Bosques de San Sebastián).

Este terreno tiene un uso de suelo mixto de densidad baja comercios-servicios, donde el CUS es de 2.25% y el COS es de 75% según la Carta Urbana del estado de Puebla.

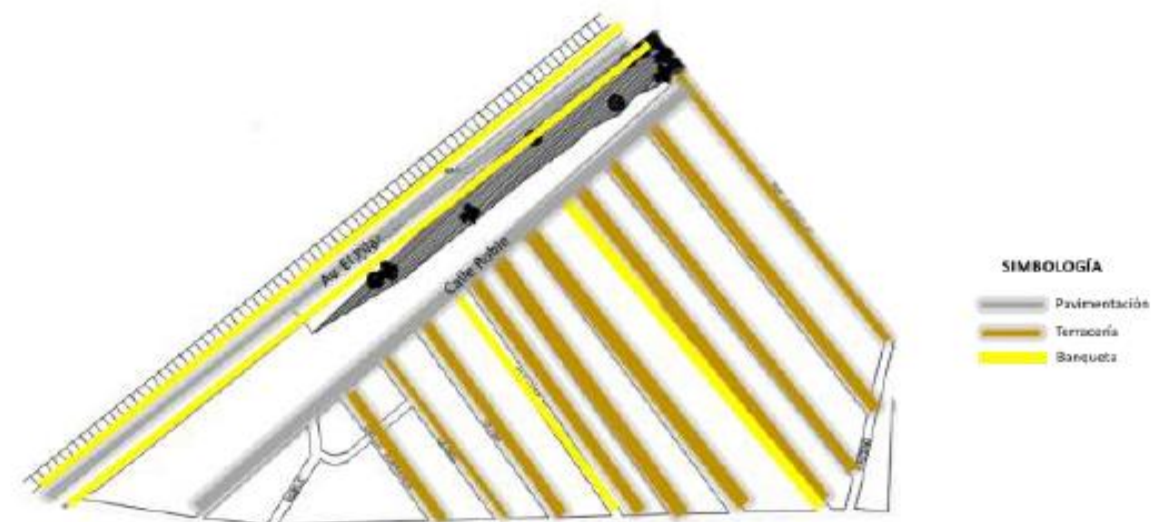


Imagen 40.
Diagnóstico Urbano
Autor: Balderas A.
Fecha: 03/Junio/2017

Conclusión

El principal problema de la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección es la falta de equipamiento para llevar a cabo actividades recreativas y deportivas de una forma segura y adecuada, pues los habitantes utilizan el espacio que comprende una barranca ubicada al inicio de la colonia para realizar este tipo de actividades, la cual se encuentra en mal estado y esta descuidada.

Por lo que se concluye que la necesidad primordial de la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección es la creación de un parque deportivo vecinal donde se puedan realizar este tipo de actividades al aire libre, con el equipamiento adecuado, un espacio que permita rescatar la barranca, mejorando las áreas verdes y permitiendo que los habitantes gocen de salud y bienestar y tengan una mejor convivencia vecinal.

El proyecto Diseño de un *Parque Deportivo Vecinal en la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección*, consistirá en diseñar un parque vecinal pequeño, enfocado en fomentar el deporte a través del ciclismo y trucos en patinetas, así mismo permitirá el descanso de los habitantes de la colonia Bosques de Amalucan y que puedan disfrutar de áreas verdes adecuadas para su uso y que formen un paisaje natural, pues las especies ya existentes son nativas del estado, por lo que las que se agreguen serán nativas y perennes, para no romper con el contexto y se adapten con facilidad al lugar.

Intenciones arquitectónicas

Un Parque Deportivo Vecinal debe responder a las necesidades de la población, ser atractivo, poco costoso para su mantenimiento y ser un lugar de descanso y recreación.

El tratamiento del espacio donde se diseñará el proyecto deberá incluir la recuperación integral de la vegetación existente, así como conservar el área de la barranca y poder visualizar las calles desde una perspectiva adecuada que llame la atención al usuario.

Incrementar el número de especies vegetales en el lugar, formando un paisaje natural y armónico que además permita la realización de las actividades de forma libre.

Se busca un ambiente de paz, creando sonidos naturales que lo aíslen de la contaminación auditiva de la ciudad a través de cuerpos de agua, jugar con su capacidad visual a través de jardines temáticos con formas orgánicas impactando su relación con el entorno.

Se pretende crear espacios destinados a la recreación activa, pasiva y espacios que permitan la activación física, siendo comunicados por zonas de transición (senderos), rodeados por una diversidad de vegetación colocadas de una forma armónica.

Los espacios abiertos de áreas verdes son los que definirán este parque ya que más de la mitad del terreno se asignará a estas zonas, su diseño es importante y para ello, se crearán recorridos innovadores utilizando fuentes y esculturas provocando que el usuario tenga pausas en algunos puntos estratégicos del parque para su disfrute.

Es muy importante que toda la zona recreativa esté conformada por espacios lúdicos para que el usuario logre captar de una manera divertida y recreativa cada una de las áreas del proyecto.

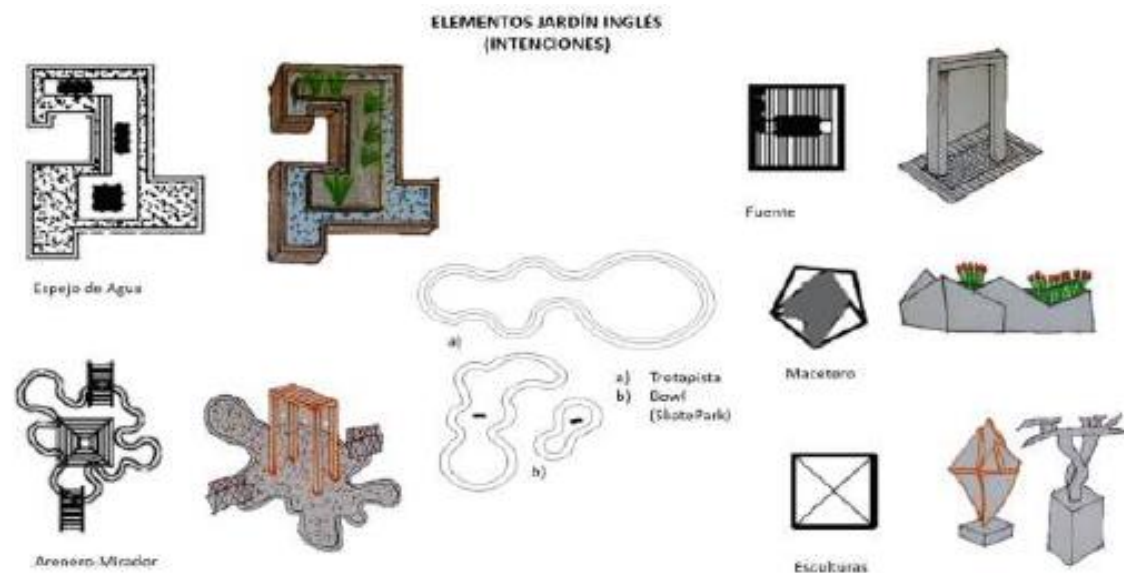


Imagen 41.
Bocetos
Autor: Balderas A.
Fecha: 03/Junio/2017

PROYECTO: ZONIFICACIÓN Y PROPUESTA

En este apartado del tercer capítulo, se incluye las tablas y diagramas que se emplearon para realizar la zonificación del proyecto, la idea rectora de donde surge el proyecto, así como la propuesta arquitectónica.

Programa de necesidades

Zona	Espacios	Necesidad
Recreativa	Juegos Infantiles	Jugar
	Área para patinetas (Skate park)	Divertir, ejercitar
	Área para bicicletas (Ciclopista)	Divertir, ejercitar
Deportiva	Gimnasio al aire libre	Ejercitar
	Cancha multifuncional	Jugar, ejercitar
	Pista de trote (Trotapista)	Caminar, correr
Consumo	Tienda	Consumir
	Cafetería	Consumir, convivir
	Área de picnic	Comer, socializar
Áreas verdes recreativas	Jardines temáticos	Convivir, caminar, leer
	Área para mascotas	Jugar, ejercitar, descansar
	Sendero arbolado	Caminar, recorrer
	Área de descanso	Descansar, leer
Servicio	Área de conservación	Conservar, preservar
	Administración	Administrar
	Vigilancia	Vigilar
	Bodega de mantenimiento	Almacenar
	Sanitarios	Fisiológicas

Imagen 42.
Programa de necesidades
Autor: Balderas A.
Fecha: 07/Junio/2017

Esta tabla consiste en analizar los espacios que se propondrán conforme a las necesidades de la población, en este caso es en las necesidades recreativas de la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección.

En la imagen 41 se muestra el análisis realizado para la propuesta de espacios, tomando en cuenta a la población joven, que es la que más predomina en la colonia, entre los espacios se propone un área para patinetas o skate park, una trotapista y ciclopista, áreas verdes con diferentes temáticas y para diversas actividades, así como espacios de consumo como una tienda

y una cafetería, además de las áreas de servicio para los usuarios como para el control y mantenimiento del parque.

Programa Arquitectónico

En la imagen 42 se muestra el programa arquitectónico que consiste en analizar los espacios mencionados anteriormente, con el análisis de medidas y mobiliario.

El proyecto se dividió en 5 zonas: *recreativa, deportiva, consumo, servicios y áreas verdes recreativas*, las cuales se describen los espacios con los que cuenta cada área, así como la división de áreas verdes, que quedo en forma de jardines temáticos como: *jardín geométrico, jardín del descanso, jardín de los sentidos, jardín canino, jardín de lectura, área de conservación y sendero arbolado*, el cual consiste en un sendero que alrededor tendrá árboles, pero también un área de descanso o recreación.

ZONA	ESPACIOS	CANTIDAD	LARGO (M)	ANCHO (M)	ÁREA (M ²)	MOBILIARIO	ÁREA TOTAL POR ZONA (M ²)
Recreativa	Juegos Infantiles	1	14	9.70	135.80	Resbaladillas, columpios, pasamanos, sube y baja, puente colgante, red inclinada, tubo de bomberos	1352.19
	Skate park	1	15.80	61	963.80	Senderos, rampas, desniveles	
	Ciclopista	1	97.15	2.60	252.59	Senderos, desniveles	
Deportiva	Gimnasio al aire libre	1	17.15	15.75	270.11	Aparatos: Cabalgata, jinete, ski, abdominales, caminadoras, bicicleta	1050.90
	Cancha multifuncional	1	22.30	26.30	586.49	Cancha deportiva, porterías, redes	
	Trotapista	1	97.15	2	194.30	Luminarias, bebederos	
Consumo	Tienda	1	6.15	3.60	22.14	Estantería, caja, mostrador	337.84
	Cafetería	1	17	6.50	110.5	Mostrador, mesas, sillas, cafetera, refrigeradores, estufa, alacena	
	Área de picnic	1	27	7.6	205.2	Mesas, bancas, botes de basura	
Áreas verdes recreativas	Jardín geométrico	1	75.20	38.85	2921.52	Bancas, espejo de agua, esculturas, pérgola, arenero, vegetación	6862.44
	Jardín del descanso	1	53.30	17.85	951.41	Bancas, vegetación, fuente	
	Jardín de lectura	2	36.9	6.15	453.87	Bancas, pérgolas, vegetación	
	Jardín de los sentidos	1	39	21.84	851.76	Esculturas, fuentes, vegetación, bancas	
	Jardín canino	1	33.2	6.40	212.48	Bancas, obstáculos y juegos para mascotas, vegetación	
	Sendero arbolado	1	100	8.90	890.00	Vegetación, bancas, esculturas, fuentes	
Servicios	Área de conservación (barranca)	1	68.40	8.50	581.4	Vegetación	233.40
	Administración	1	8	5	40	Escritorio, sillas, librero	
	Vigilancia	1	8	5	40	Escritorio, sillas cámaras de video	
	Mantenimiento	1	10	5.50	55	Utensilios de jardinería, redes, artículos de limpieza	
	Sanitarios	2	8.20	6	98.4	Inodoros, mingitorios, lavabos, espejos	
					Total, M² construidos	7772	

Imagen 43.
Programa arquitectónico
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 07/Junio/2017

Diagramas de Zonificación

En este apartado se muestran los diagramas utilizados para la zonificación del proyecto, el primero de ellos es la matriz de relación la cual consiste en analizar los espacios, y dependiendo de sus funciones analizar su cercanía o determinar si mejor deberán estar alejados.

NO.	ESPACIOS
1	ADMINISTRACIÓN
2	VIGILANCIA
3	MANTENIMIENTO
4	SANITARIOS
5	JUEGOS INFANTILES
6	SKATE PARK
7	CICLOPISTA
8	GIMNASIO AL AIRE LIBRE
9	CANCHA MULTIFUNCIONAL
10	TROTAPISTA
11	TIENDA
12	CAFETERÍA
13	ÁREA DE PICNIC
14	ÁREA DE CONSERVACIÓN
15	JARDÍN DEL DESCANSO
18	JARDÍN CANINO
17	JARDÍN GEOMÉTRICO
18	JARDÍN DE LECTURA
19	JARDÍN DE LOS SENTIDOS
20	SENDERO ARBOLADO

■ DIRECTO
■ INDIRECTO
■ NULO

Imagen 44.
Matriz de relación
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 10/Junio/2017

Otro diagrama es el diagrama de funcionamiento, el cual está basado en formas las que darán origen a la zonificación general de la cual saldrá la planta arquitectónica de conjunto, el diagrama para el proyecto se muestra en la imagen 44, y en este caso, en base a este diagrama y la matriz surgió la zonificación general del proyecto, la cual se muestra en la imagen 45.

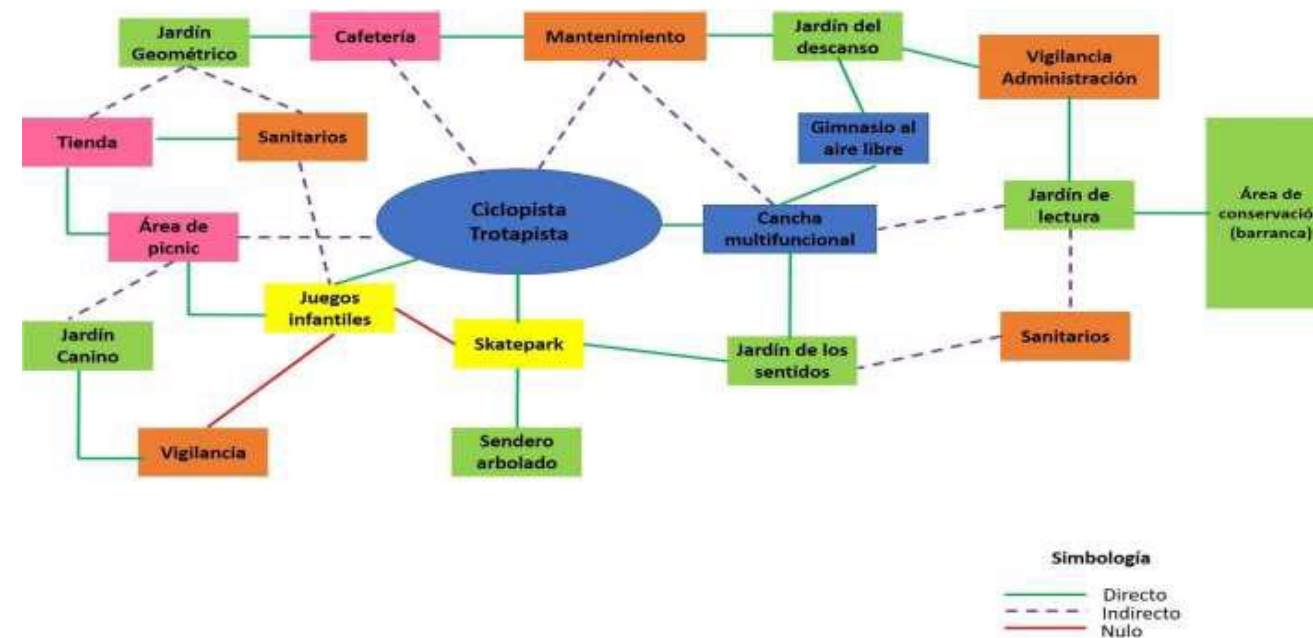


Imagen 45.
Diagrama de funcionamiento
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 10/Junio/2017

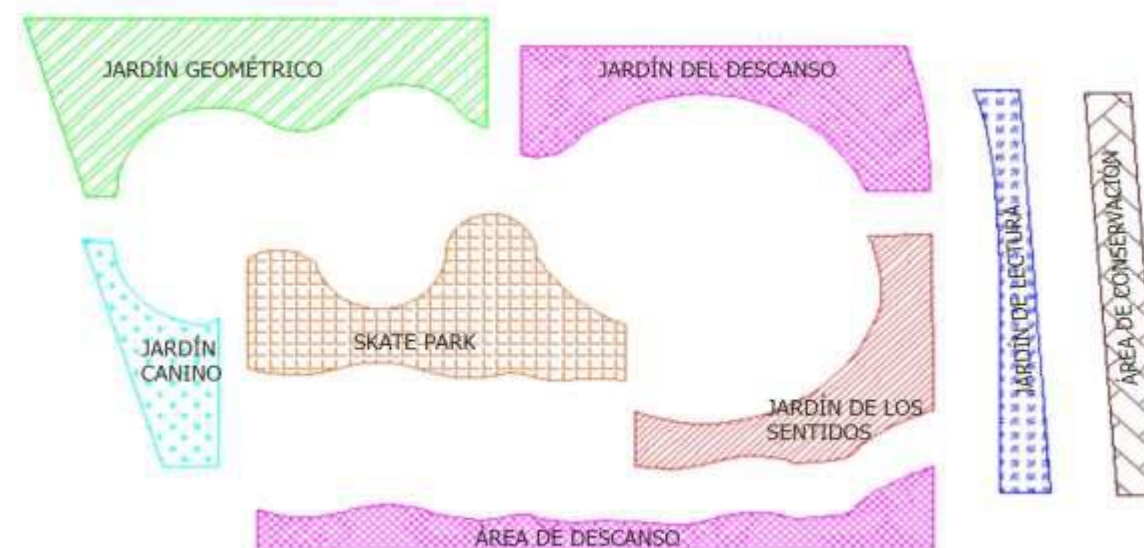


Imagen 46.
Zonificación
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 10/Junio/2017

Conclusión

El principal problema de la colonia Bosques de Amalucan Primera Sección es la falta de equipamiento para llevar a cabo actividades recreativas y deportivas de una forma segura y adecuada, pues los habitantes utilizan el espacio que comprende una barranca ubicada al inicio de la colonia para realizar este tipo de actividades, la cual se encuentra en mal estado y esta descuidada.

Debido a esto se propone la realización de un proyecto arquitectónico que consiste en diseñar un parque deportivo vecinal pequeño, enfocado en fomentar el deporte a través del ciclismo y trucos en patinetas, así mismo permitirá el descanso y recreación de los habitantes de la colonia Bosques de Amalucan.

El proyecto se realizará en la barranca, espacio donde actualmente los habitantes de la colonia realizan actividades recreativas sin el equipamiento necesario. Para la realización de este proyecto se planeó dividirlo en 5 zonas: *recreativa, deportiva, consumo, servicios y áreas verdes recreativas*, las cuales cuentan con diferentes espacios adecuados para realizar diversas actividades recreativas y deportivas, como se puede observar en los diagramas anteriores.

CAPÍTULO 4. PROYECTO ARQUITECTÓNICO

En este último capítulo se muestra el Proyecto Arquitectónico que surgió a partir del diagnóstico de la zona y los diagramas que se mostraron en el *Capítulo 3. Diagnóstico y Propuesta*, donde se mencionó que el proyecto se dividió en 5 zonas, las cuales surgieron en base a las necesidades de la población que será beneficiada.

Así mismo, en ese capítulo se mostró una imagen de zonificación de las zonas propuestas, a partir de la cual se realizó la planta arquitectónica general, la cual sirvió de base para la realización del proyecto.

El Proyecto Arquitectónico de Parque Deportivo Vecinal está conformado por una pista central que delimita los demás espacios. La división de las áreas verdes quedo de la siguiente manera: *jardín geométrico, jardín del descanso, jardín de los sentidos, jardín canino, jardín de lectura, área de conservación y sendero arbolado*.

En este capítulo el proyecto arquitectónico se divide en: *Diseño Ejecutivo, Diseño Estructural, Instalación Eléctrica e Hidrosanitaria, Albañilería y Acabados*.

Diseño Ejecutivo

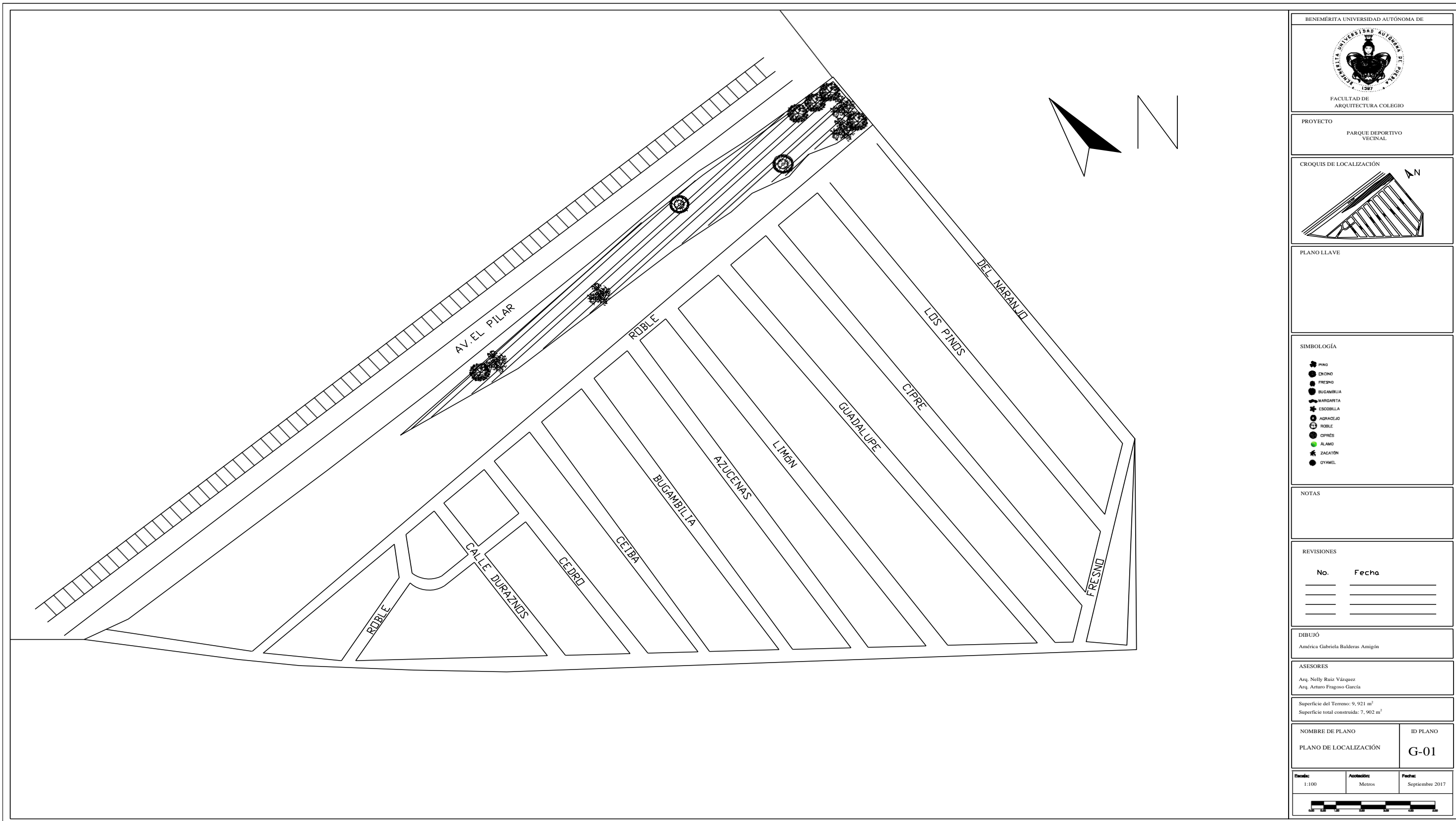
Como se mencionó en la introducción, el proyecto arquitectónico está constituido por una pista central la cual surgió de la combinación de líneas curvas, esta pista se divide en dos carriles para trotar y dos más para andar en bicicleta.

A partir de esta pista se dividen las 5 zonas, siendo la zona deportiva la parte central en el terreno, la zona de áreas verdes quedó dividida en 7 jardines temáticos donde se acomodan las zonas restantes y sus espacios dependiendo del nombre del jardín y su función. (Ver plano 04).

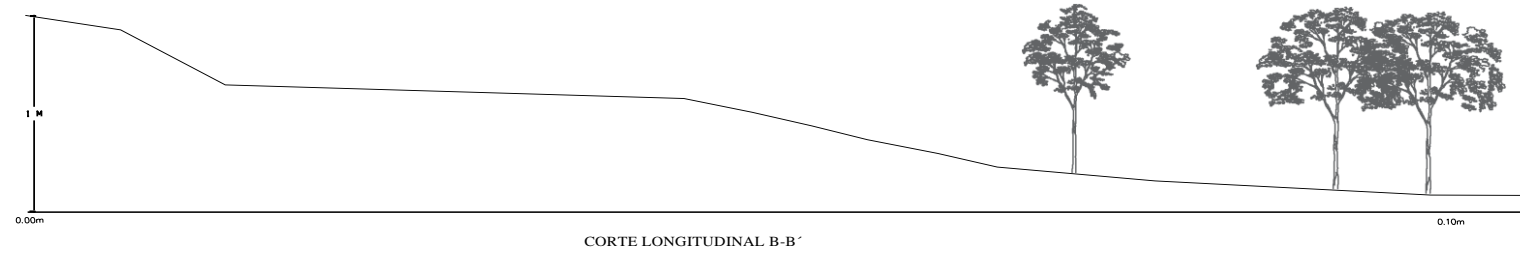
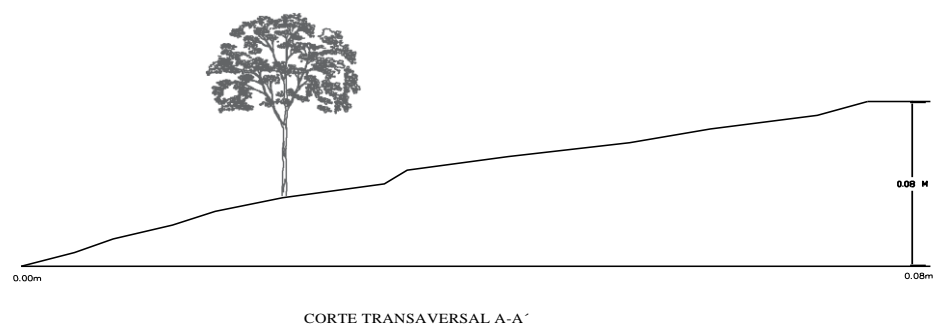
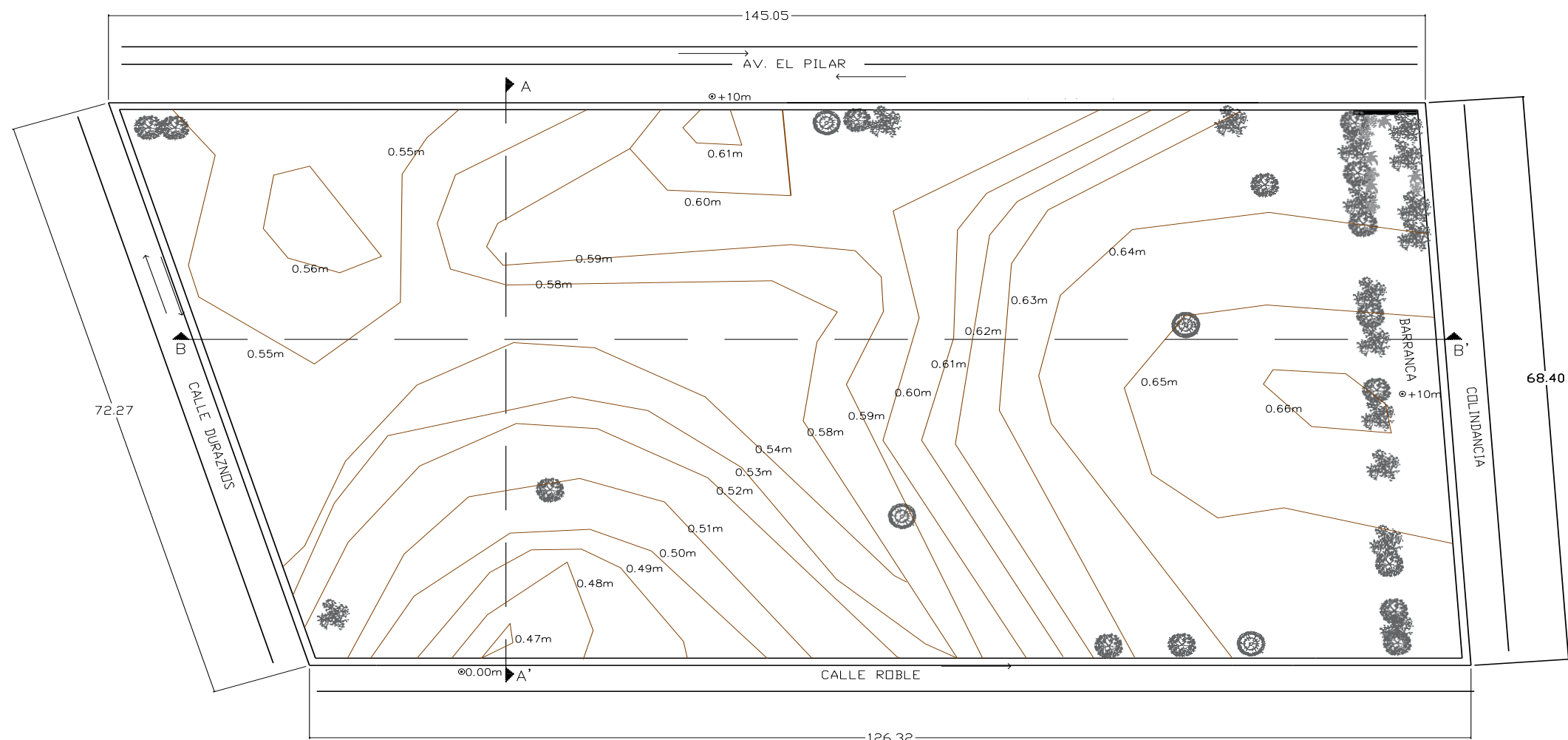
En esta parte del proyecto, también se observa la parte topográfica que ya se había visto en el *Capítulo 2. Marco Referencial Aspectos Topográficos*, pero en este caso ya aplicado al proyecto como se muestra en el plano 03.

Así mismo se observa los planos referentes a los edificios del proyecto que son: Cafetería, Administración, Vigilancia, Sanitarios, Tienda y Mantenimiento.

La serie de planos que comprende este apartado son: localización, topográfico, plataformas, plantas arquitectónicas generales y por edificio, así como los cortes y fachadas generales y por edificio.



Plano 01
Localización
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 5/Septiembre/2017



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL

CROQUIS DE

PLANO

SIMBOLOGÍA

- PINO
- CEDRO
- ESQUEJE
- HEDERA
- CEREZO
- ZACATÓN
- OYAMEL

NOTAS

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

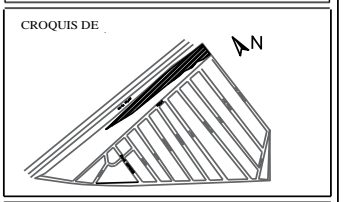
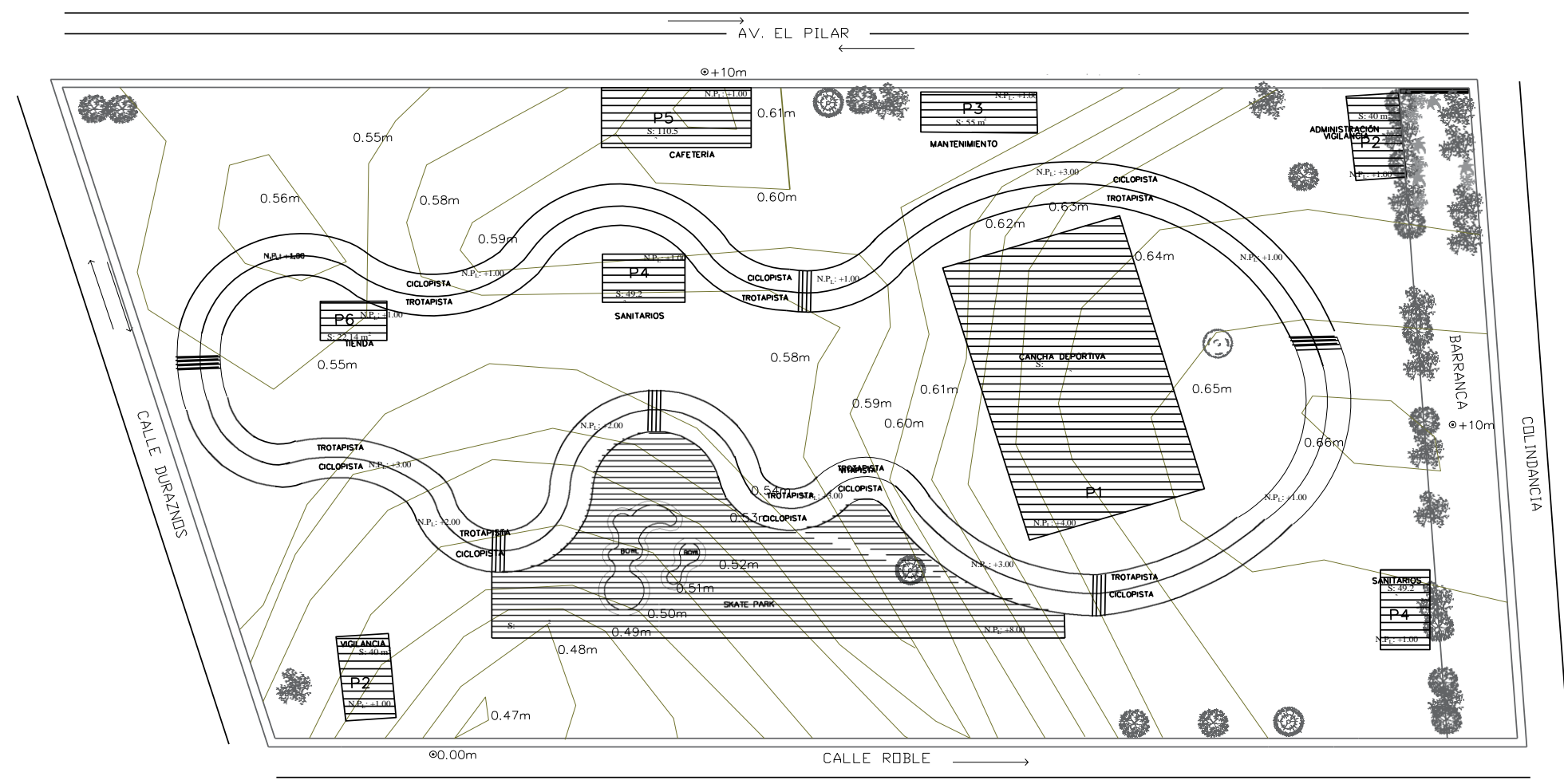
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO TOPOGRÁFICO	ID
	G-02

Escala	Acotación	Fecha
1:400	Metros	Septiembre 2017

Plano 02
Topográfico
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 5/Septiembre/2017



PLANO

- SIMBOLOGÍ
- PISO
 - ENDORO
 - ESCOBILLA
 - ROBLE
 - CIPRES
 - ZACATÓN
 - OYAMEL
 - S: 0.00 SUPERFICIE
 - N.P.: +0.00 NIVEL DE PLATAFORMA

NOTAS

REVISIONE

No.	Fecha

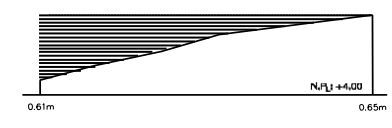
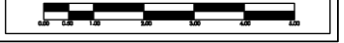
DIBUJÓ
 América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO DE PLATAFORMAS	ID G-03
-----------------------------------	------------

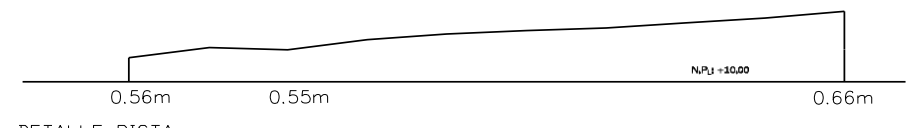
Escala: 1:400	Acotación: Metros	Fecha: Septiembre 2017
------------------	----------------------	---------------------------



DETALLE PLATAFORMA P1
 CANCHA DEPORTIVA



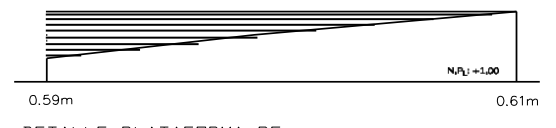
DETALLE BOWL



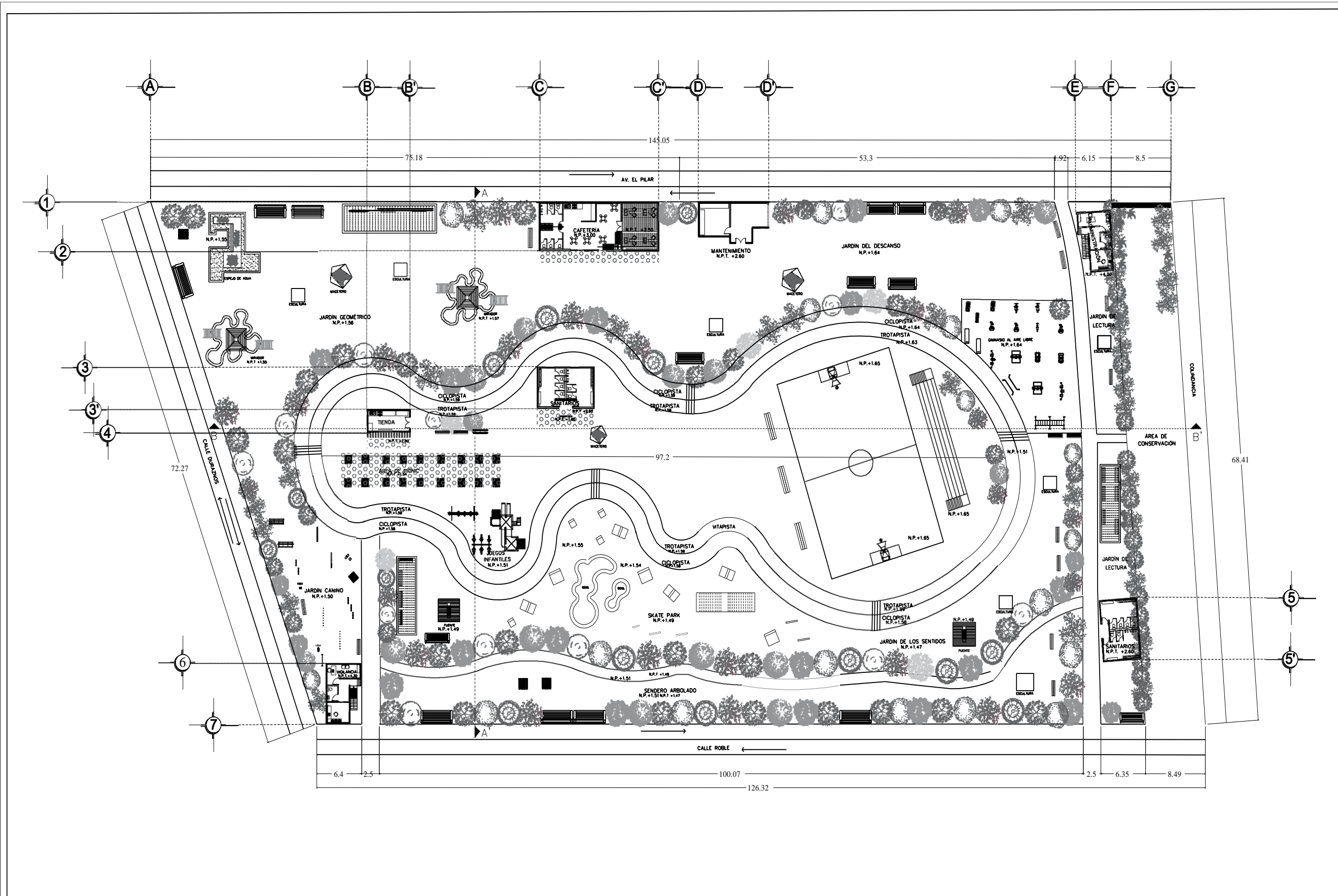
DETALLE PISTA



DETALLE PLATAFORMA P4
 SANITARIOS



DETALLE PLATAFORMA P5
 CAFETERÍA



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO
Bosques de Amalucan Primera Sección

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

- PINO
- ENONO
- PINENO
- BILGABELLIA
- MARGARITA
- ESCOBILLA
- AGUACAJAD
- ROBLE
- OPIRES
- ALAMO
- ZACATÓN
- OTINEL

NOTAS

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

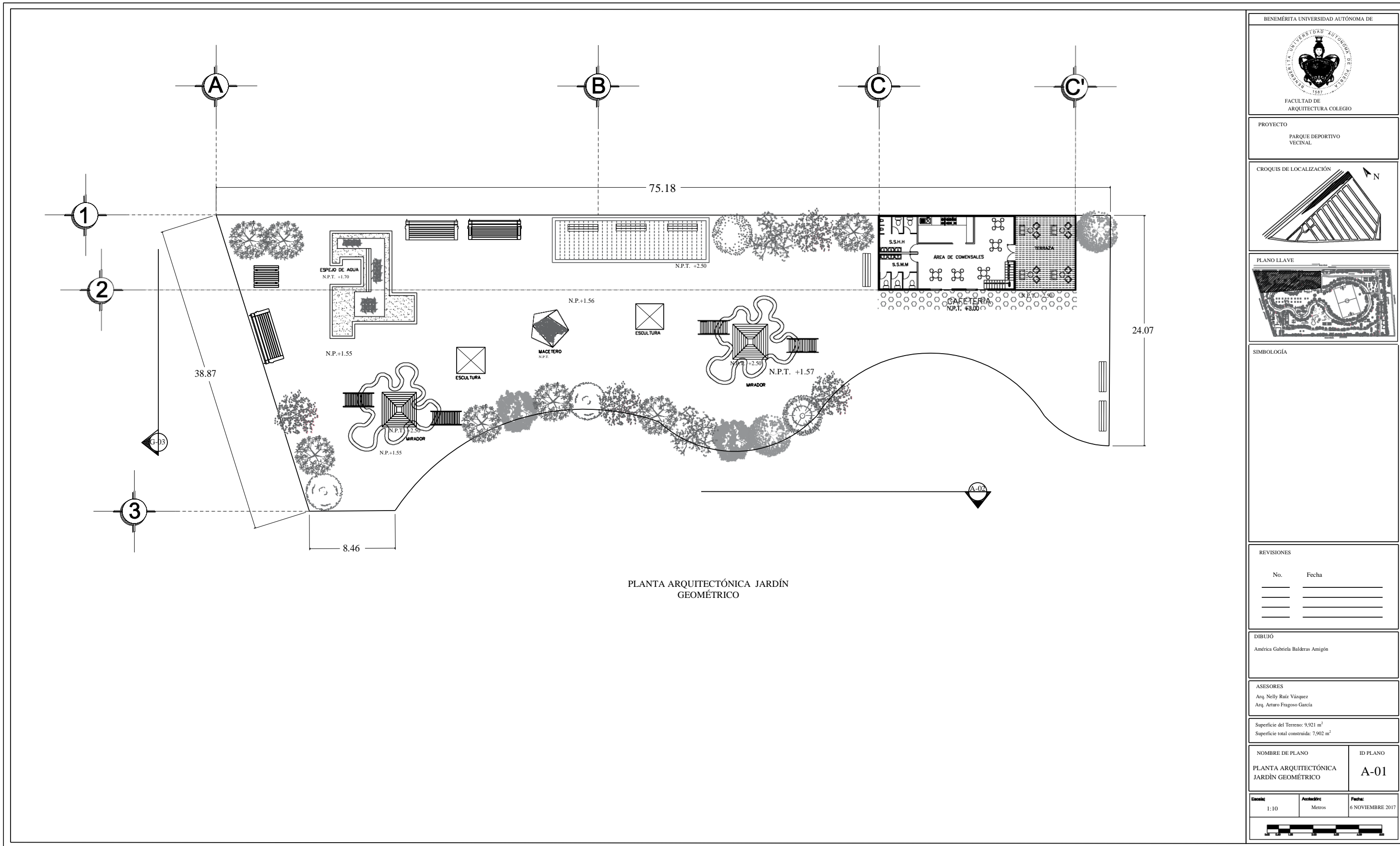
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,772 m²

NOMBRE DE PLANO PLANTA ARQUITECTÓNICA	ID PLANO G-04
--	------------------

Escala: 1:50	Unidades: Metros	Fecha: Septiembre 2017
-----------------	---------------------	---------------------------

Plano 04
Planta Arquitectónica General
Autor: Balderas A.
Fecha: 20/Septiembre/2017



PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN
GEOMÉTRICO

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

No.	Fecha

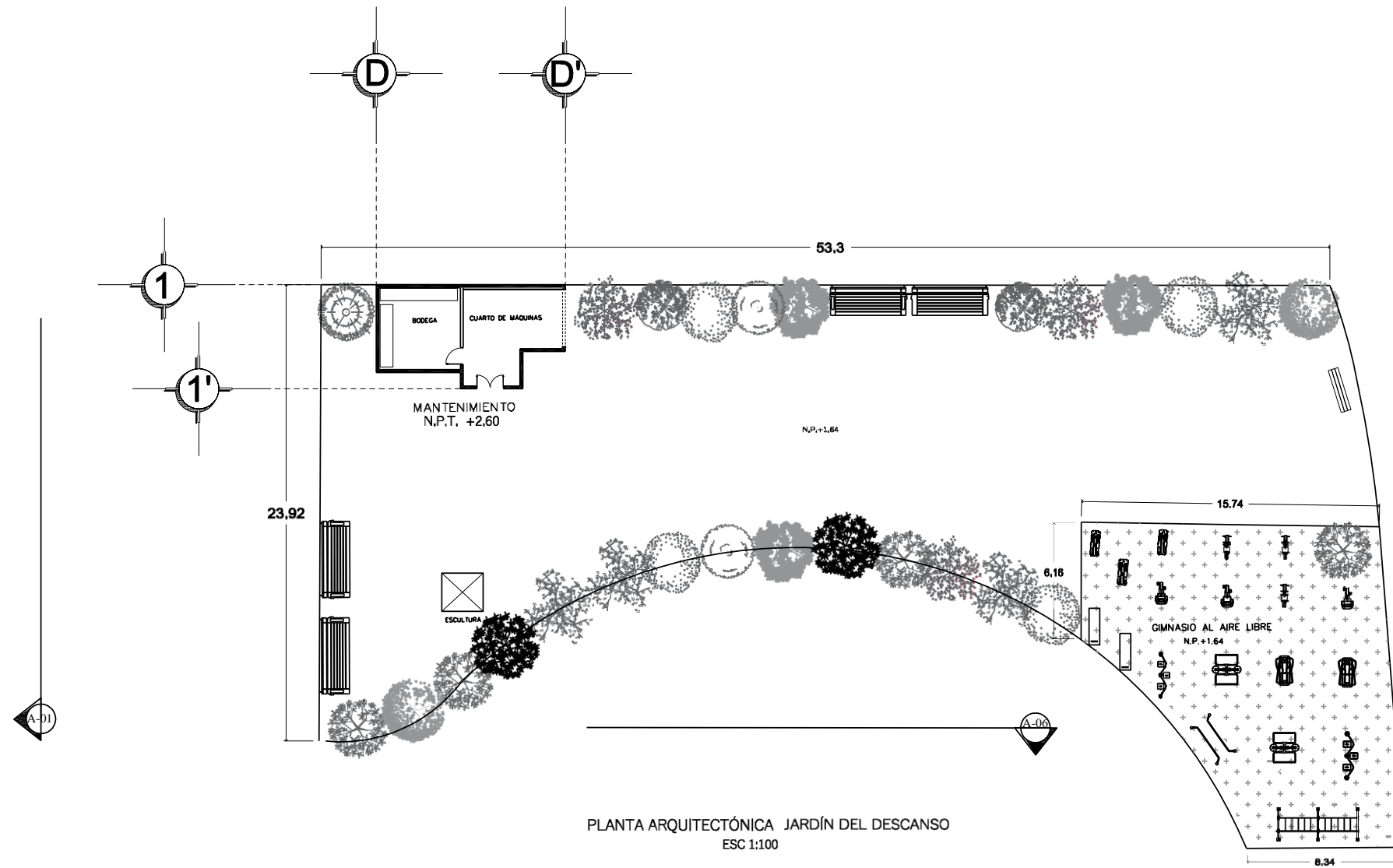
DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragosos García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

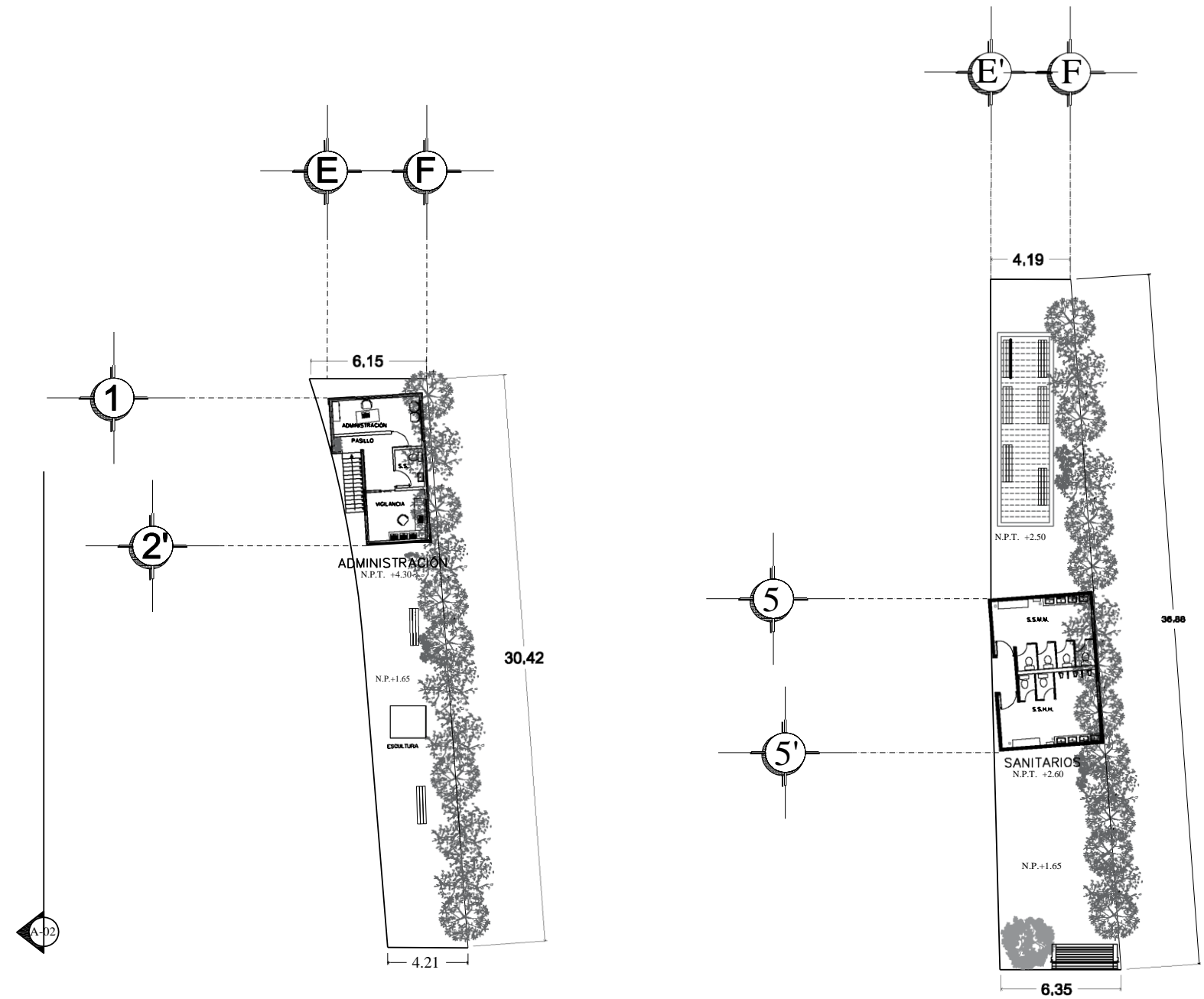
NOMBRE DE PLANO PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN GEOMÉTRICO	ID PLANO A-01
--	------------------

Escala: 1:10	Acotación: Metros	Fecha: 6 NOVIEMBRE 2017
-----------------	----------------------	----------------------------




PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN DEL DESCANSO
ESC 1:100

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO												
PROYECTO PARQUE DEPORTIVO VECINAL												
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN 												
PLANO LLAVE 												
SIMBOLOGÍA <ul style="list-style-type: none">  ESQUI  REMO  PEDALES  MARCHA  PALANCAS  CINTURA  BARRAS  ABDOMINALES  PASAMANOS 												
REVISIONES <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">No.</th> <th style="width: 50%;">Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			No.	Fecha								
No.	Fecha											
DIBUJO América Gabriela Balderas Amigón												
ASESORES Arq. Nelly Rufic Vázquez Arq. Arturo Fragono García												
Superficie del Terreno: 9,921 m ² Superficie total construida: 7,902 m ²												
NOMBRE DE PLANO PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN DEL DESCANSO		ID PLANO A-02										
Escala: 1:10	Unidades: Metros	Fecha: 6 NOVIEMBRE 2017										
												



PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN DE LECTURA

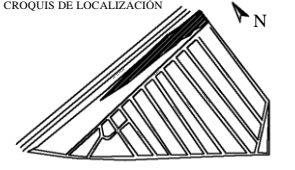
BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA




FACULTAD DE ARQUITECTURA COLÉGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANO LLAVE



SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha


DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

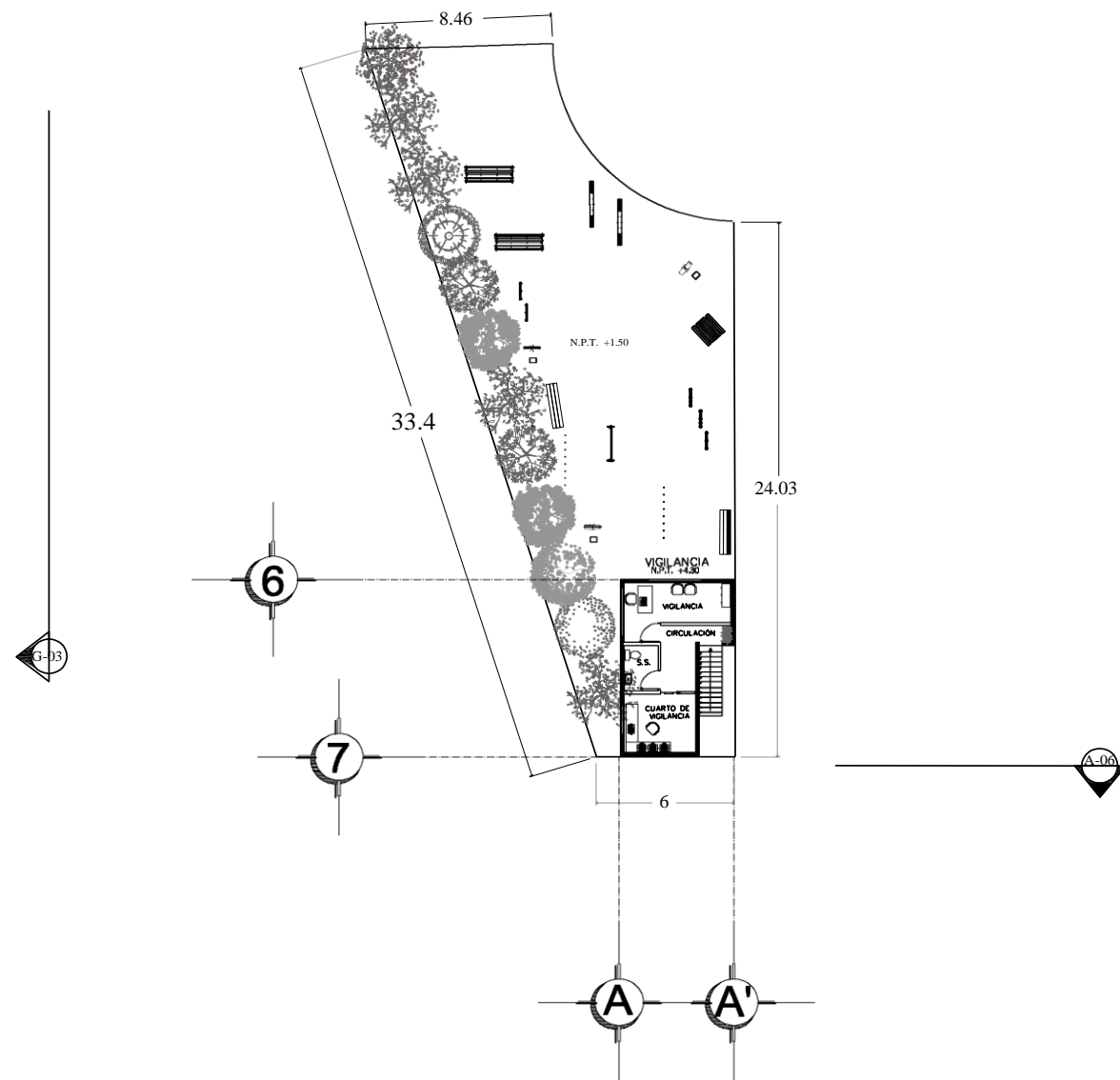
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²


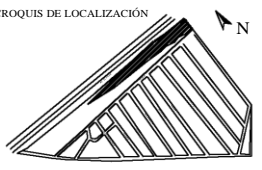


NOMBRE DE PLANO PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN DE LECTURA	ID PLANO A-03
--	------------------

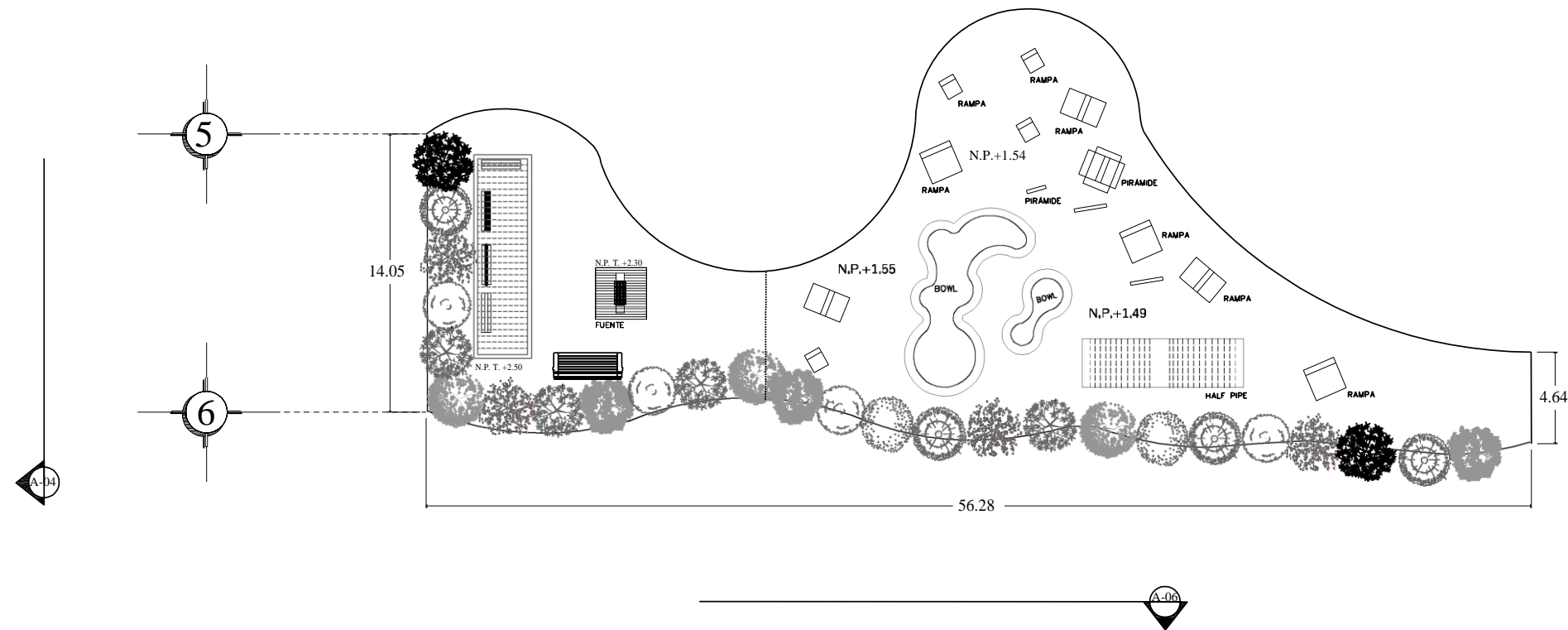
Escala 1:10	Acotación Metros	Fecha 6 NOVIEMBRE 2017
----------------	---------------------	---------------------------





PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN CANINO

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO		
PROYECTO PARQUE DEPORTIVO VECINAL		
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN 		
PLANO LLAVE 		
SIMBOLOGÍA		
REVISIONES		
No.	Fecha	
_____	_____	
_____	_____	
_____	_____	
DIBUJÓ América Gabriela Balderas Amigón		
ASESORES Arq. Nelly Ruiz Vázquez Arq. Arturo Fragozo García		
Superficie del Terreno: 9,921 m ² Superficie total construida: 7,902 m ²		
NOMBRE DE PLANO PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN CANINO		ID PLANO A-04
Escala: 1:10	Unidades: Metros	Fecha: 6 NOVIEMBRE 2017
		



PLANTA ARQUITECTÓNICA SKATE PARK

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

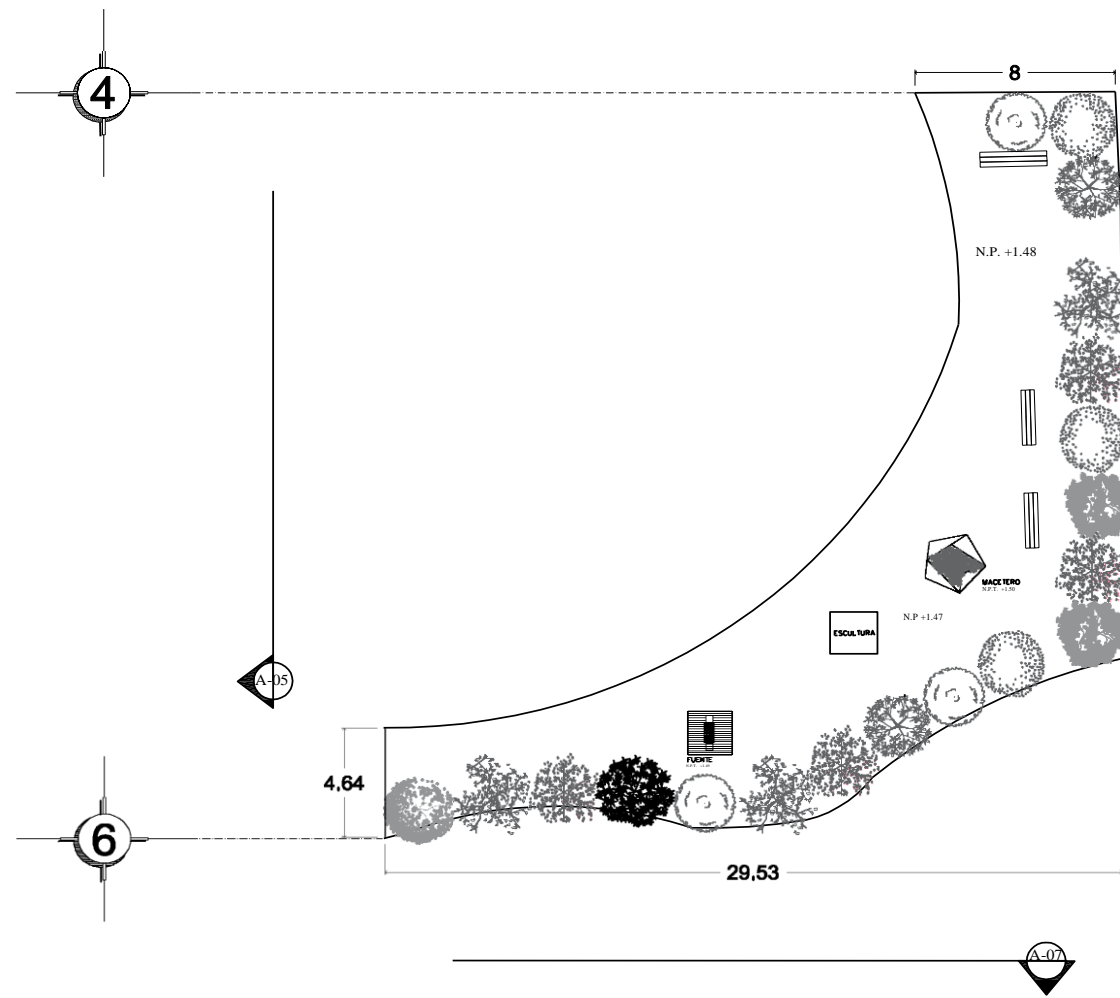
DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García


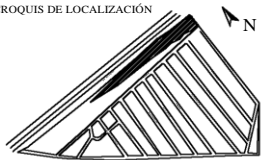


Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

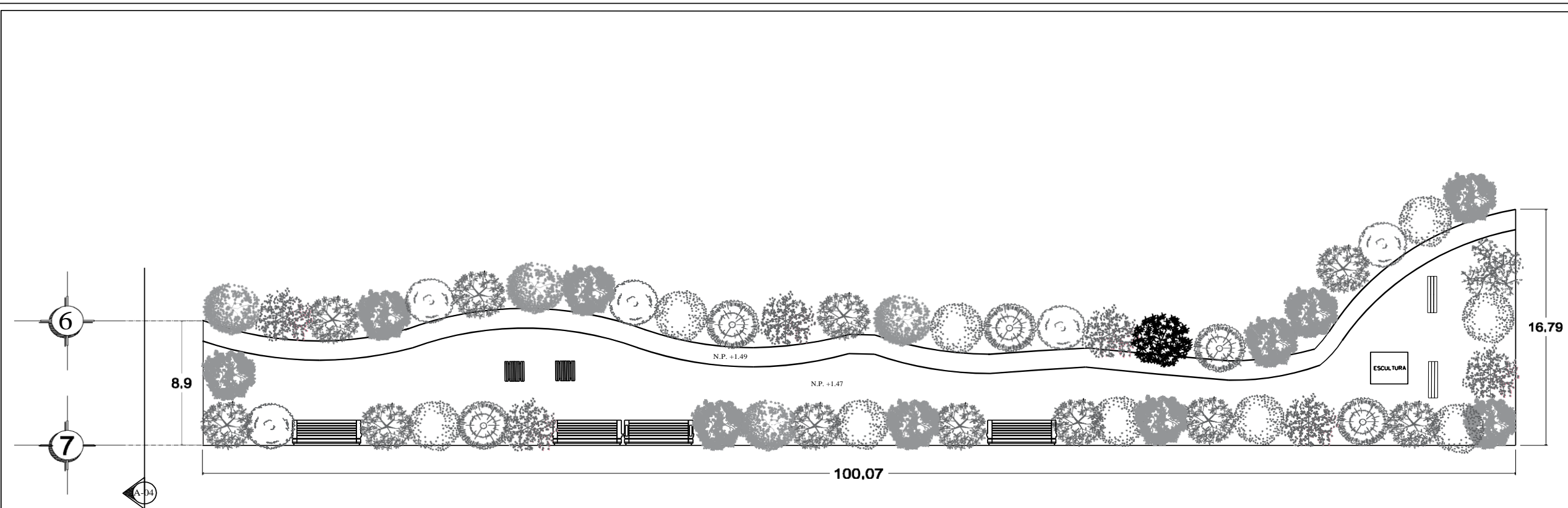
NOMBRE DE PLANO PLANTA ARQUITECTÓNICA SKATEPARK	ID PLANO A-05
--	------------------

Escala: 1:10	Acabados: Metros	Fecha: 6 NOVIEMBRE 2017
-----------------	---------------------	----------------------------



PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN DE LOS SENTIDOS

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO		
PROYECTO PARQUE DEPORTIVO VECINAL		
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN 		
PLANO LLAVE 		
SIMBOLOGÍA		
REVISIONES		
No.	Fecha	
DIBUJO América Gabriela Balderas Amigón		
ASESORES Arq. Nelly Ruiz Vázquez Arq. Arturo Fragozo García		
Superficie del Terreno: 9,921 m ² Superficie total construida: 7,902 m ²		
NOMBRE DE PLANO PLANTA ARQUITECTÓNICA JARDÍN DE LOS SENTIDOS		ID PLANO A-06
Escala: 1:10	Unidades: Metros	Fecha: 6 NOVIEMBRE 2017
		



PLANTA ARQUITECTÓNICA SENDERO ARBOLADO

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE VERACRUZ

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

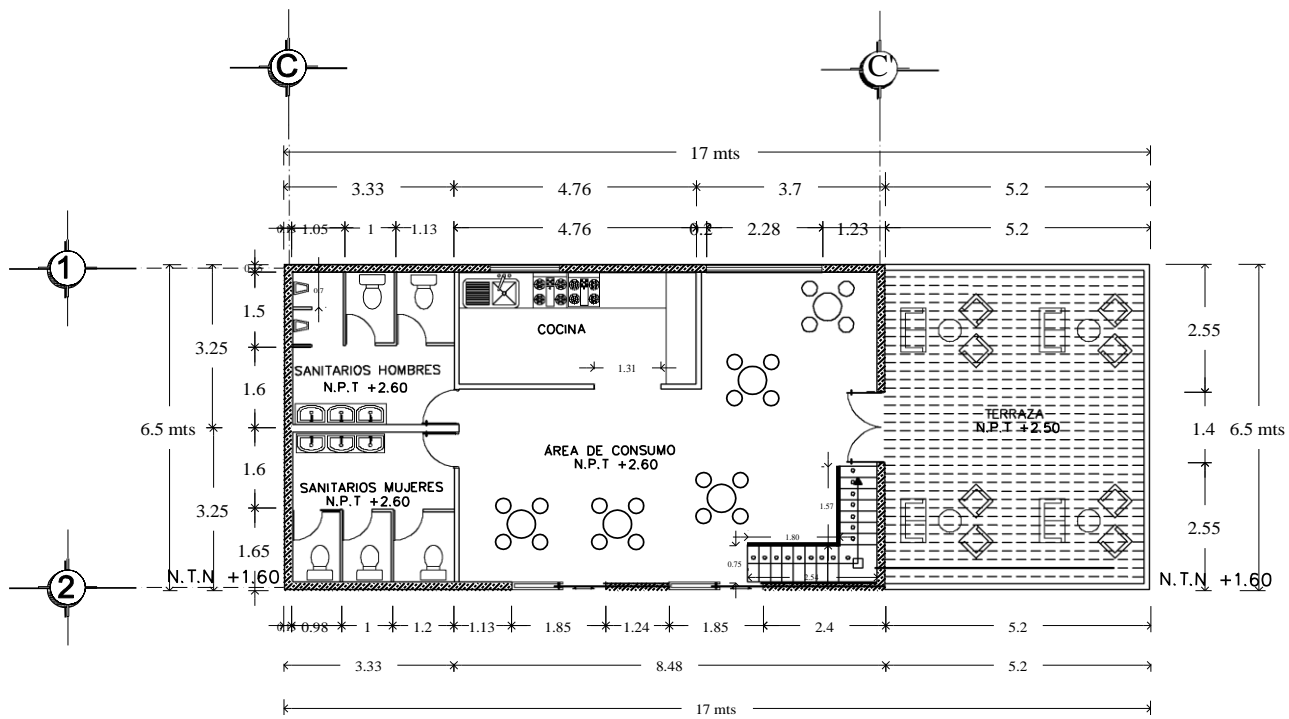
DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Raíz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

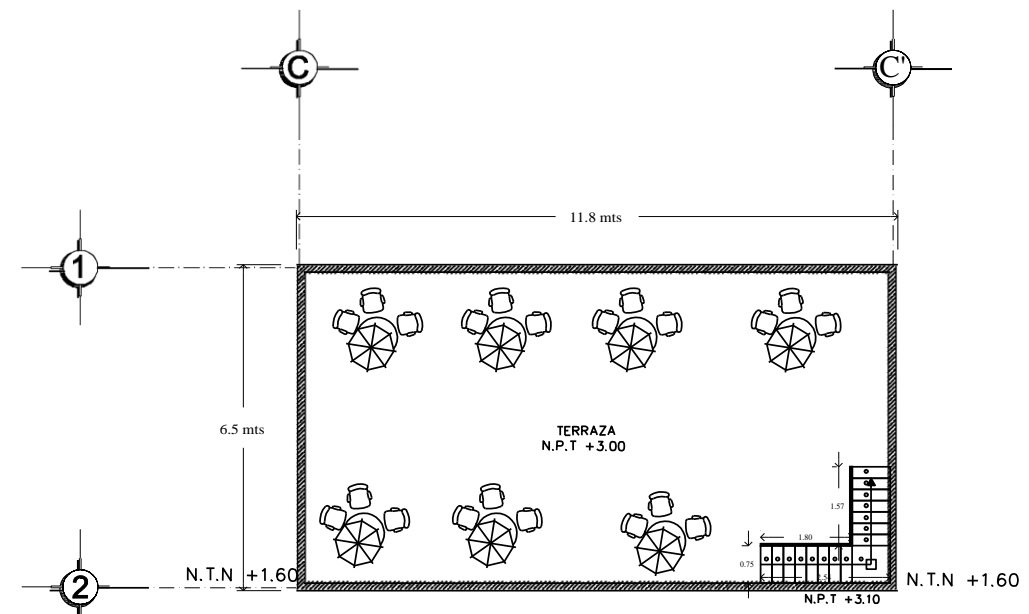
Superficie del Terreno: 9.921 m²
Superficie total construida: 7.902 m²

NOMBRE DE PLANO PLANTA ARQUITECTÓNICA SENDERO ARBOLADO	ID PLANO A-07
---	------------------

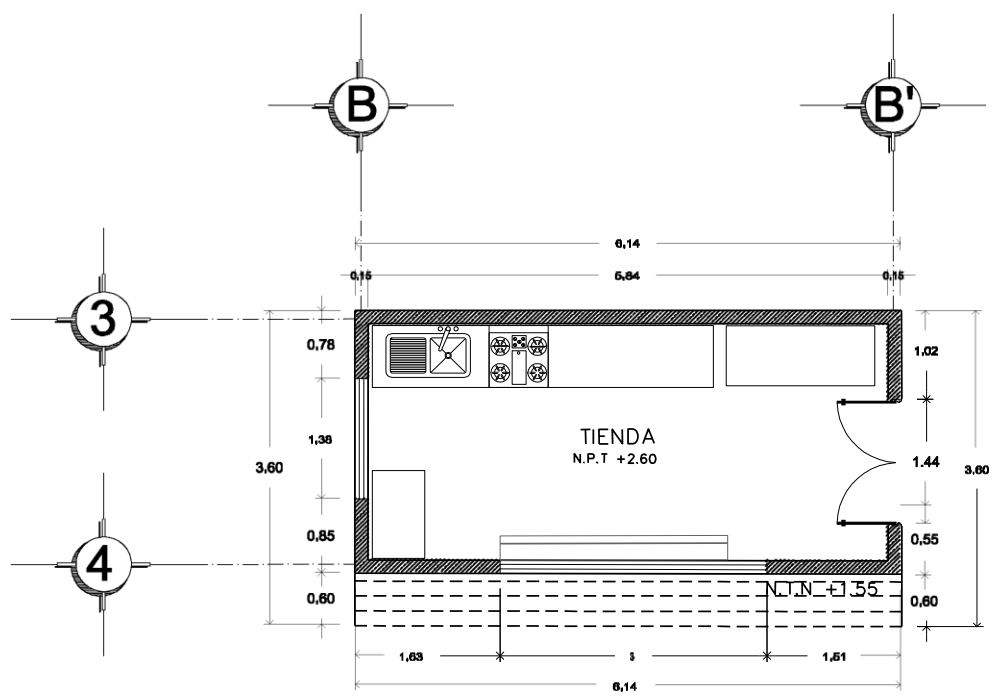
Escala: 1:10	Acotación: Metros	Fecha: 6 NOVIEMBRE 2017
-----------------	----------------------	----------------------------



CAFETERIA PLANTA BAJA



CAFETERIA PLANTA ALTA



TIENDA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALICAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

N.P.T +1.00 Nivel de Piso Terminado
N.T.N +1.00 Nivel de Terreno Natural

REVISIONES

No.	Fecha

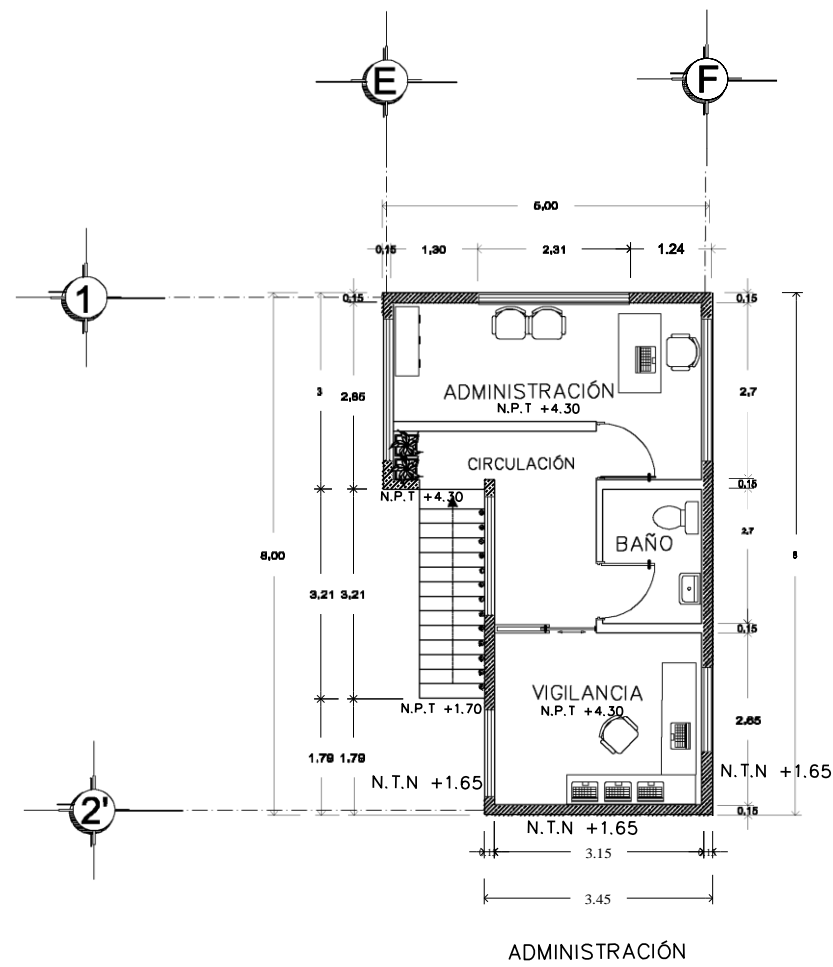
DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

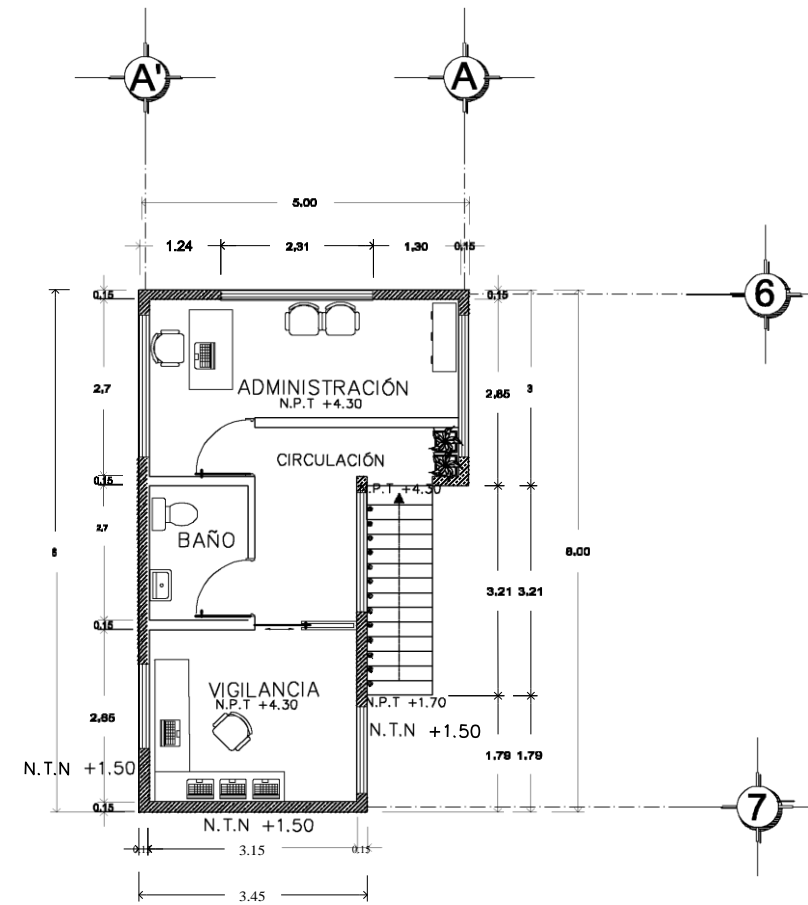
Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO PLANTAS ARQUITECTÓNICAS CAFETERIA-TIENDA	ID PLANO A-08
---	------------------


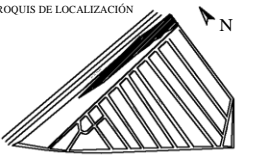


Escala: 1:12	Acotación: Metros	Fecha: 6 OCTUBRE 2017
-----------------	----------------------	--------------------------




ADMINISTRACIÓN





VIGILANCIA PLANTA TIPO

 <p>BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA</p> <p>FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO</p>									
<p>PROYECTO</p> <p>PARQUE DEPORTIVO VECINAL</p> <p>BOSQUES DE AMALCAN PRIMERA</p>									
<p>CROQUIS DE LOCALIZACIÓN</p> 									
<p>PLANO LLAVE</p> 									
<p>SIMBOLOGÍA</p> <p>N.P.T. +1.00 Nivel de Piso Terminado</p> <p>N.T.N. +1.00 Nivel de Terreno Natural</p>									
<p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		No.	Fecha						
No.	Fecha								
<p>DIBUJO</p> <p>América Gabriela Balderas Amigón</p>									
<p>ASESORES</p> <p>Arq. Nelly Ruiz Vázquez</p> <p>Arq. Arturo Fragonzo García</p>									
<p>Superficie del Terreno: 9,921 m²</p> <p>Superficie total construida: 7,902 m²</p>									
<p>NOMBRE DE PLANO</p> <p>PLANTAS ARQUITECTÓNICAS</p> <p>ADMINISTRACIÓN-</p> <p>VIGILANCIA</p>	<p>ID PLANO</p> <p>A-09</p>								
<p>Escala:</p> <p>1:12</p>	<p>Fecha:</p> <p>6 OCTUBRE 2017</p>								
									

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

 FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
 PARQUE DEPORTIVO VECINAL
 BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN


PLANO LLAVE


SIMBOLOGÍA
 N.P.T +1.00 Nivel de Piso Terminado
 N.T.N +1.00 Nivel de Terreno Natural

REVISIONES

No.	Fecha


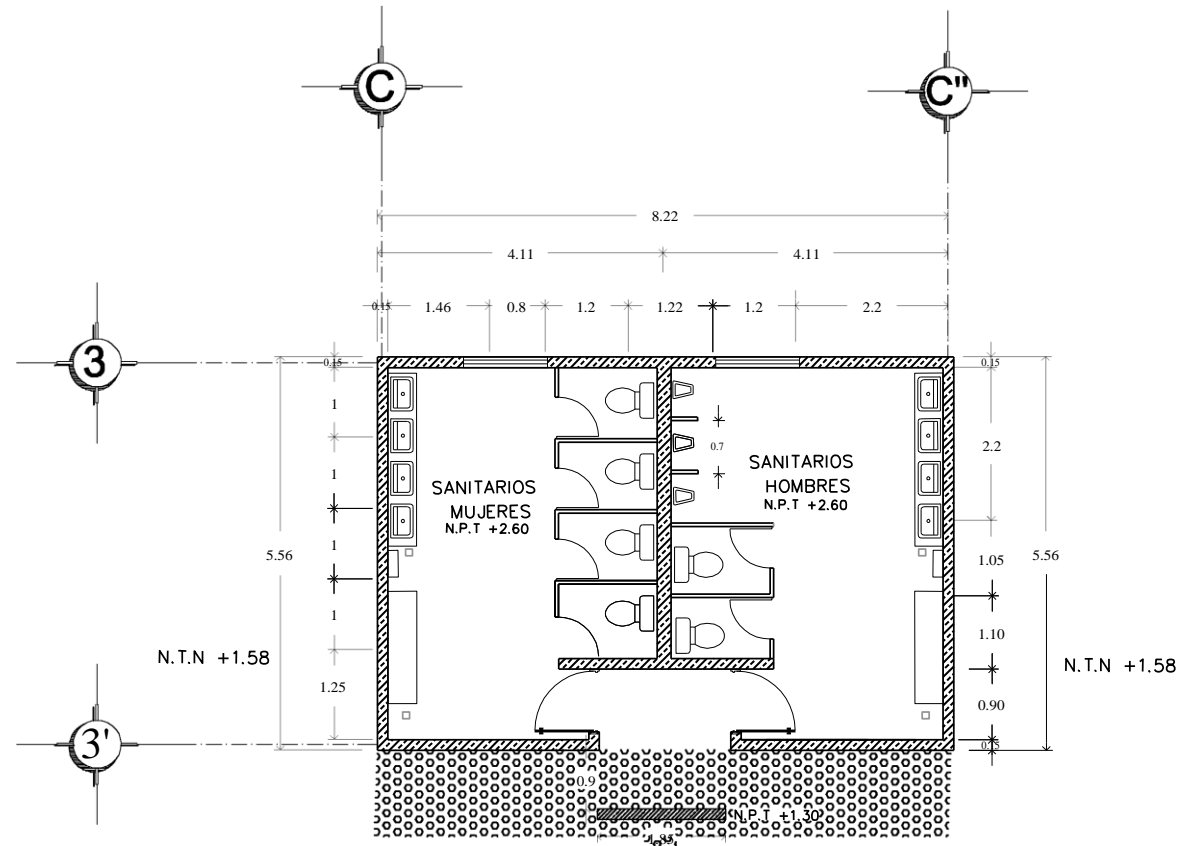
DIBUJO
 América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragono García

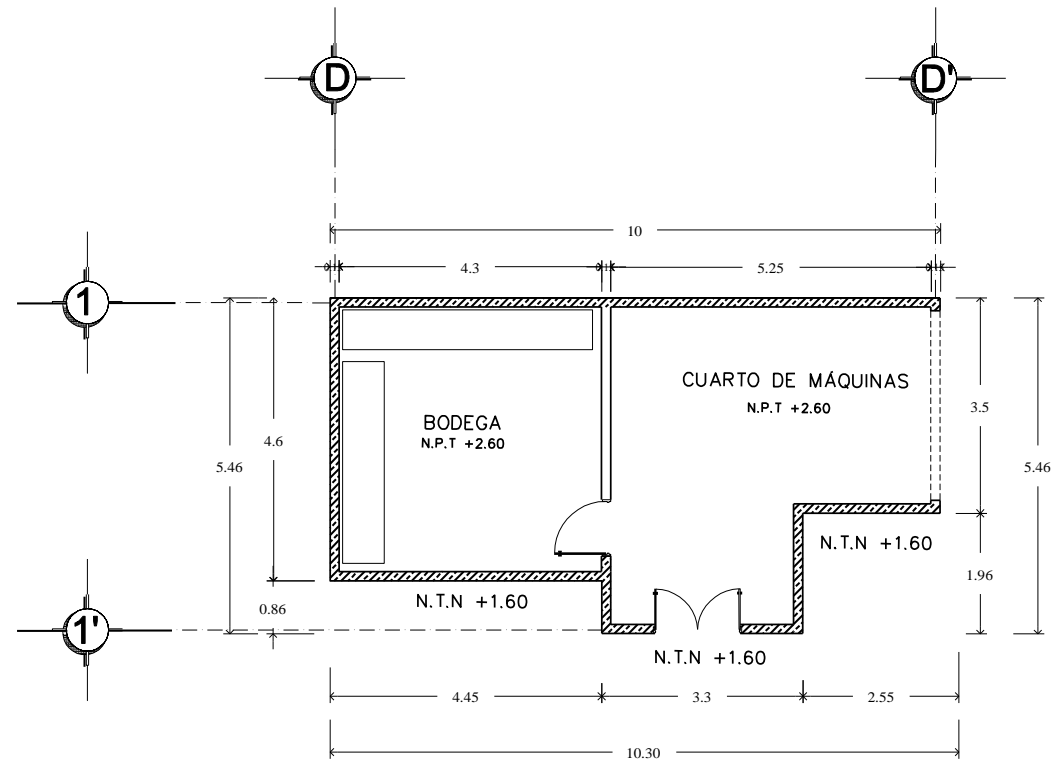
Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO PLANTAS ARQUITECTÓNICAS SANITARIOS- MANTENIMIENTO	ID PLANO A-10
---	-------------------------

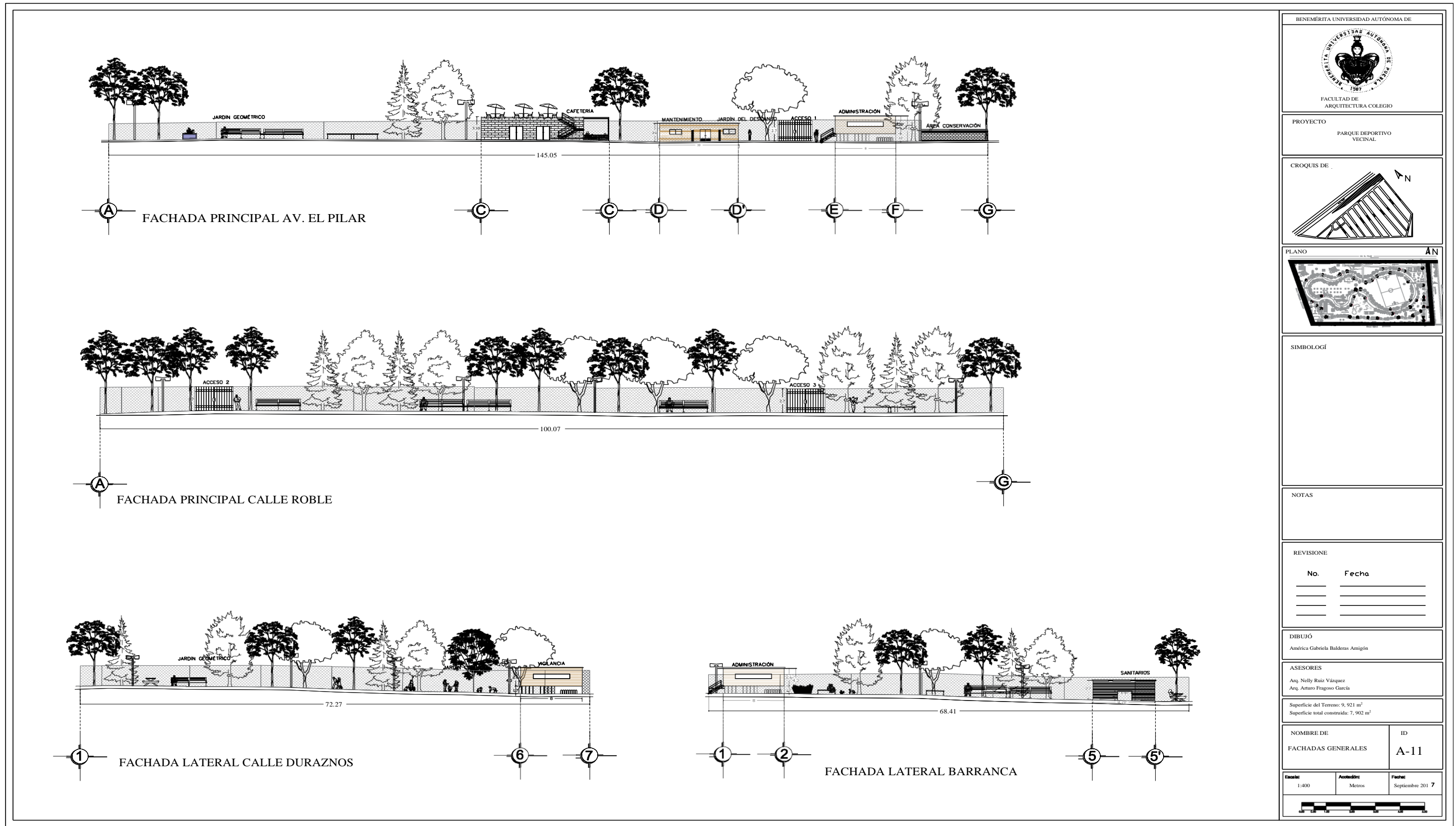
Escala: 1:12	Unidad: Metros	Fecha: 6 OCTUBRE 2017
-----------------	-------------------	--------------------------





SANITARIOS PLANTA TIPO

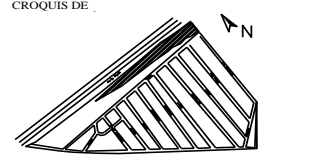



MANTENIMIENTO



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

 FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
 PARQUE DEPORTIVO VECINAL

CROQUIS DE


PLANO


SIMBOLOGÍA

NOTAS

REVISIONES

No.	Fecha


DIBUJO
 América Gabriela Balderas Amigón

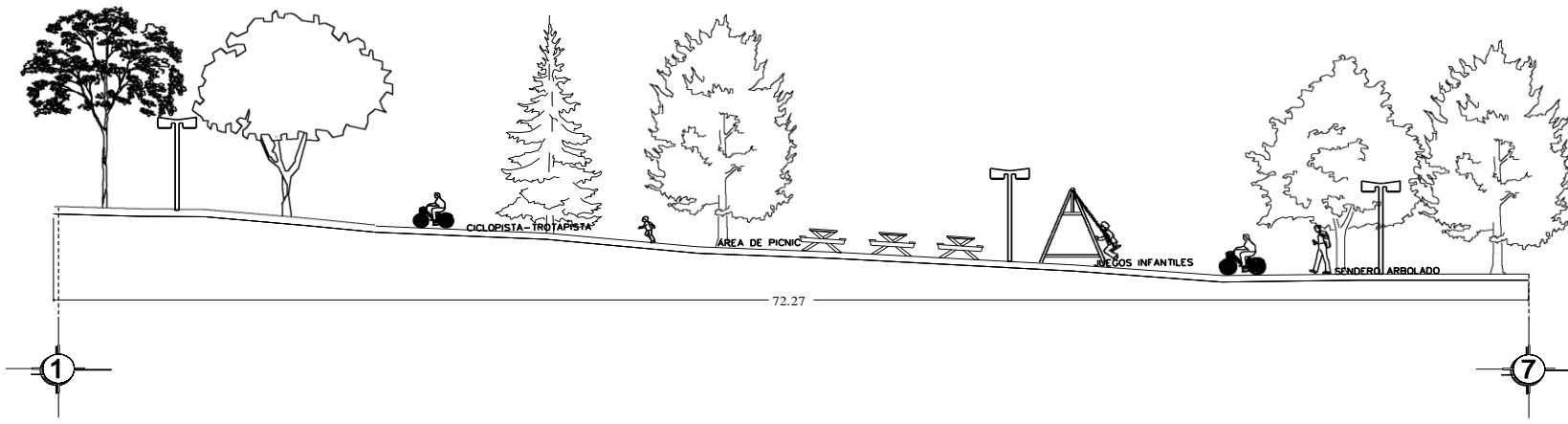
ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

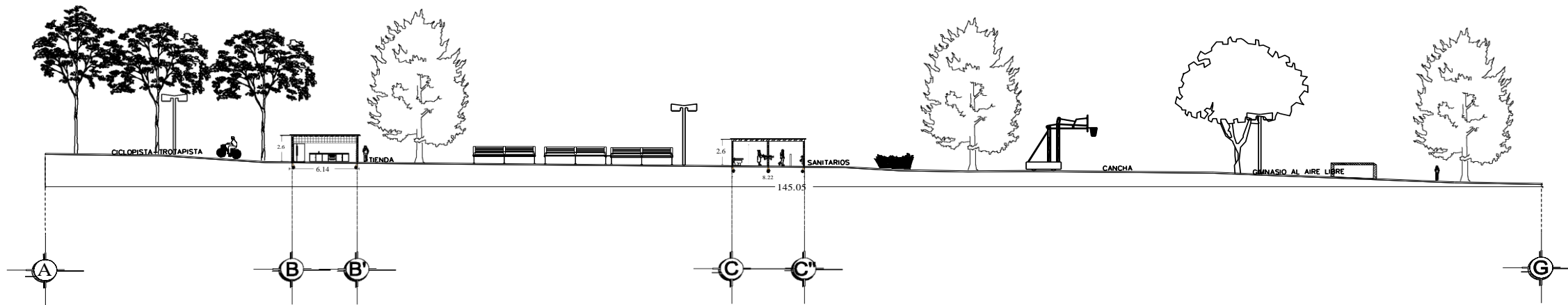
NOMBRE DE FACHADAS GENERALES	ID A-11
---------------------------------	------------

Escala: 1:400	Acotación: Metros	Fecha: Septiembre 2017
------------------	----------------------	---------------------------





CORTE TRANSVERSAL A-A'



CORTE LONGITUDINAL B-B'

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

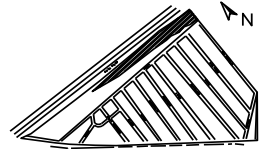


FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

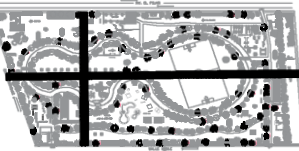
PROYECTO

PARQUE DEPORTIVO
Bosques de Amalucan Primera Sección

CROQUIS DE



PLANO



SIMBOLOGÍ

NOTAS

REVISIONE

No.	Fecha

DIBUJO

América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES

Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE

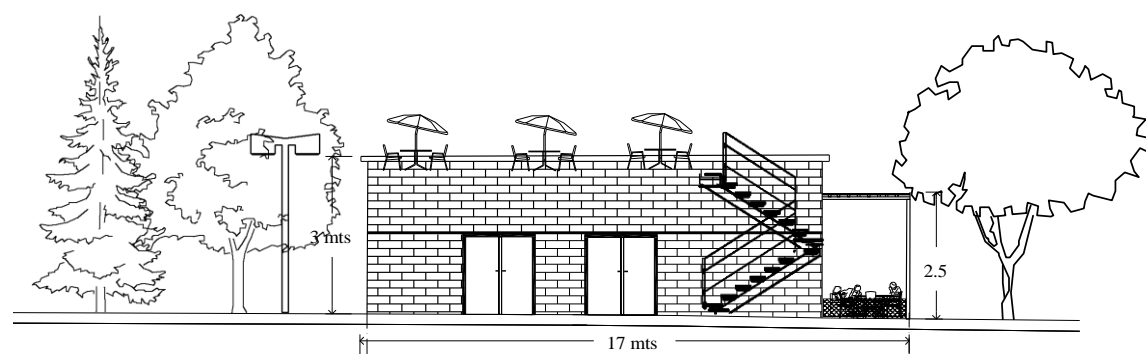
CORTES GENERALES

ID

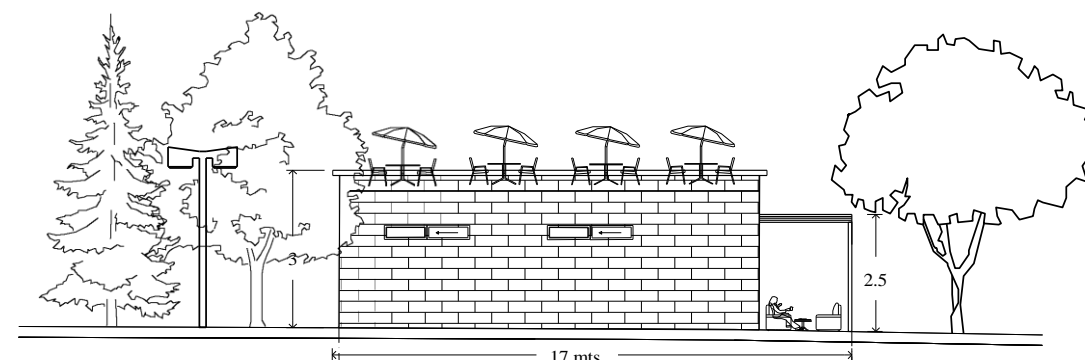
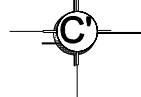
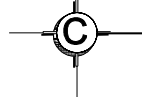
A-12

Escala: 1:400 Acotación: Metros Fecha: Septiembre 2017

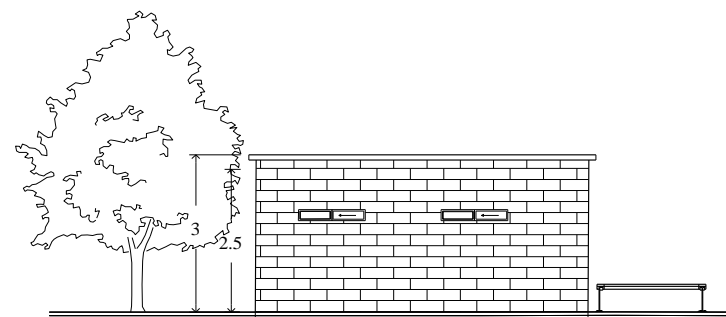
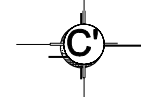
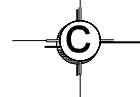




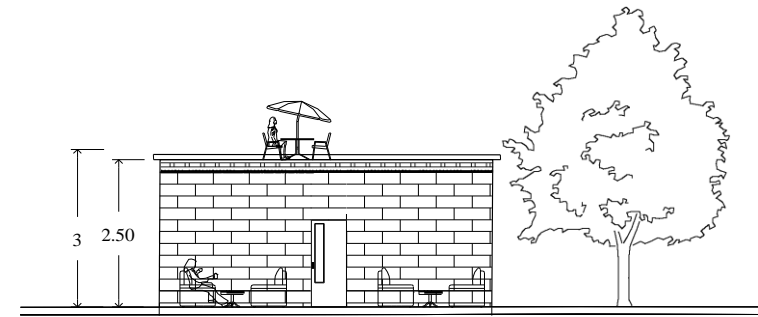
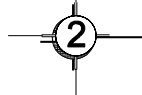
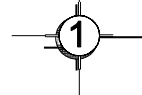
FACHADA PRINCIPAL



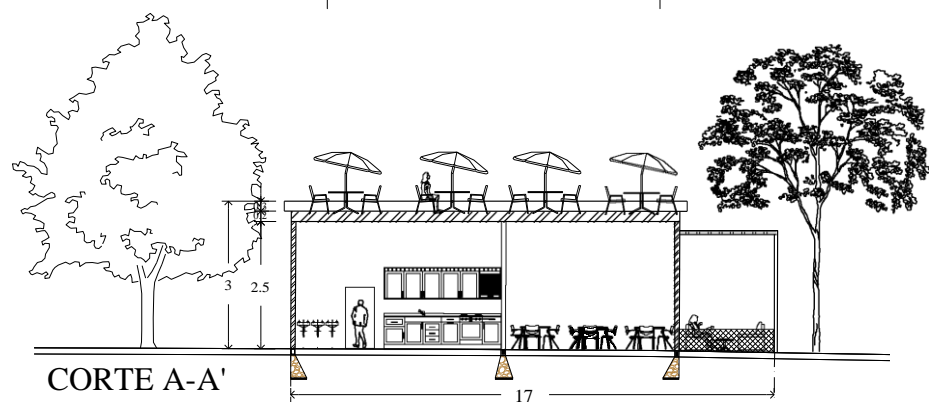
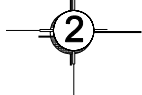
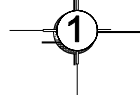
FACHADA POSTERIOR



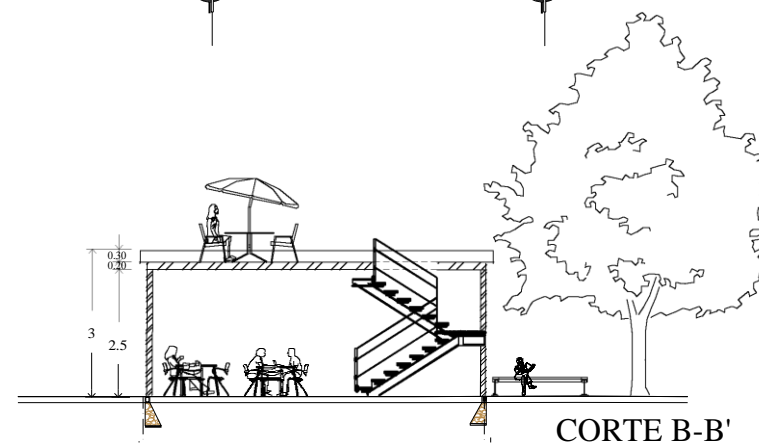
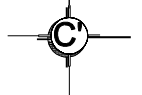
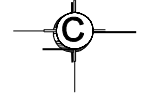
FACHADA LATERAL



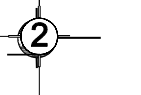
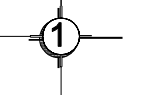
FACHADA PRINCIPAL LATERAL



CORTE A-A'



CORTE B-B'



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALICAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

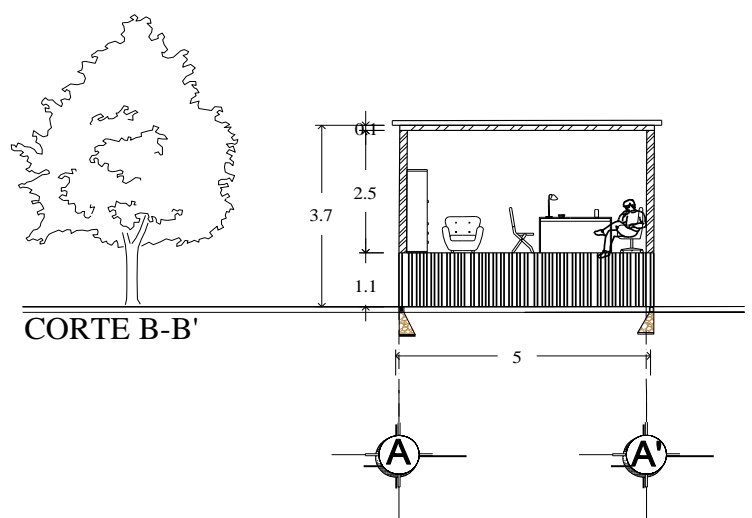
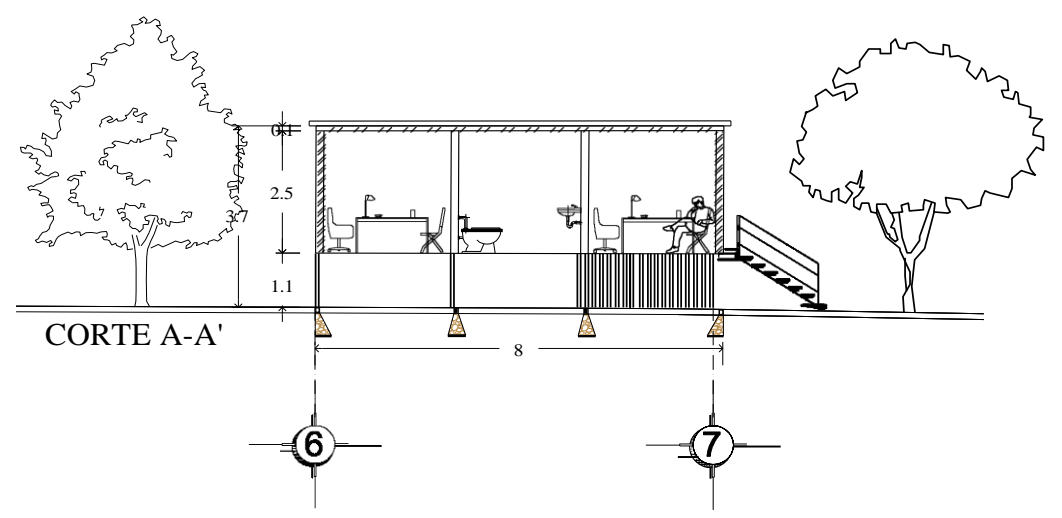
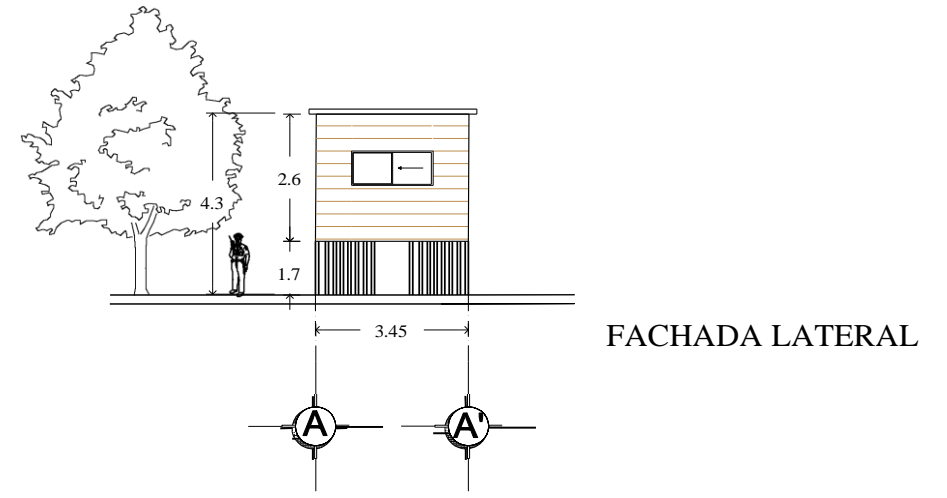
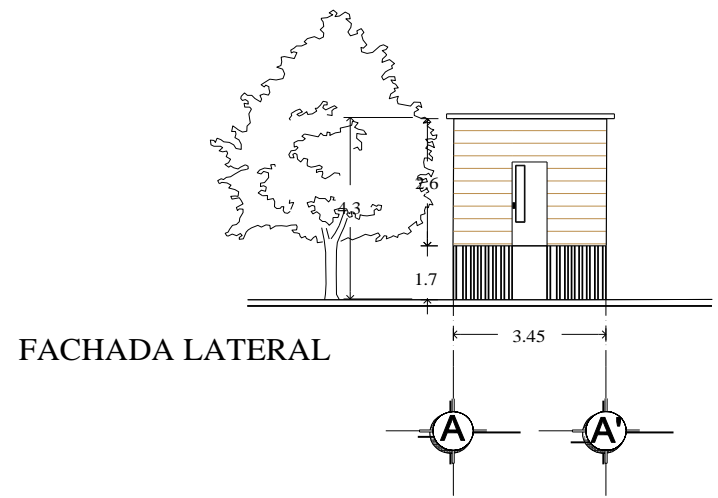
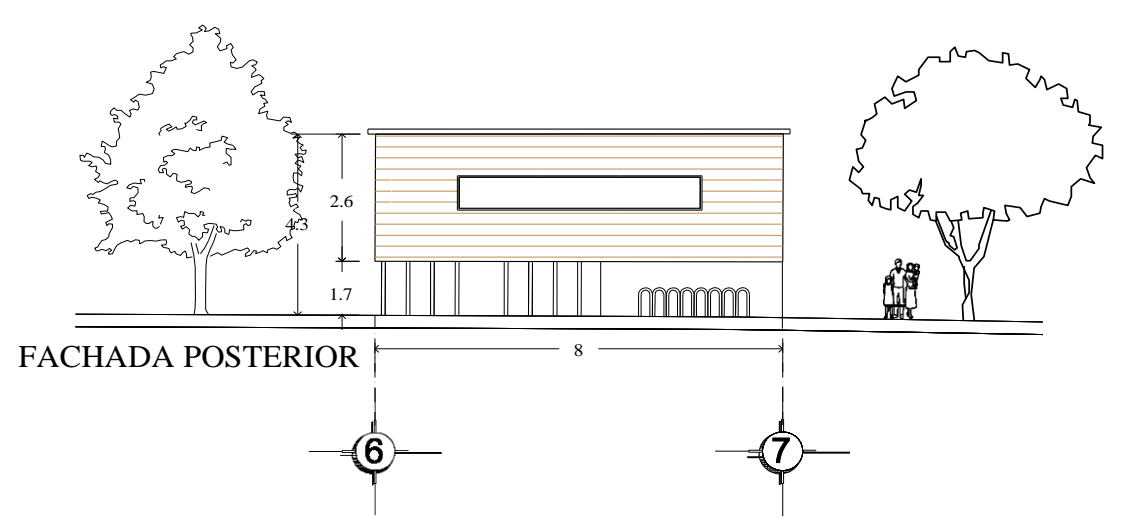
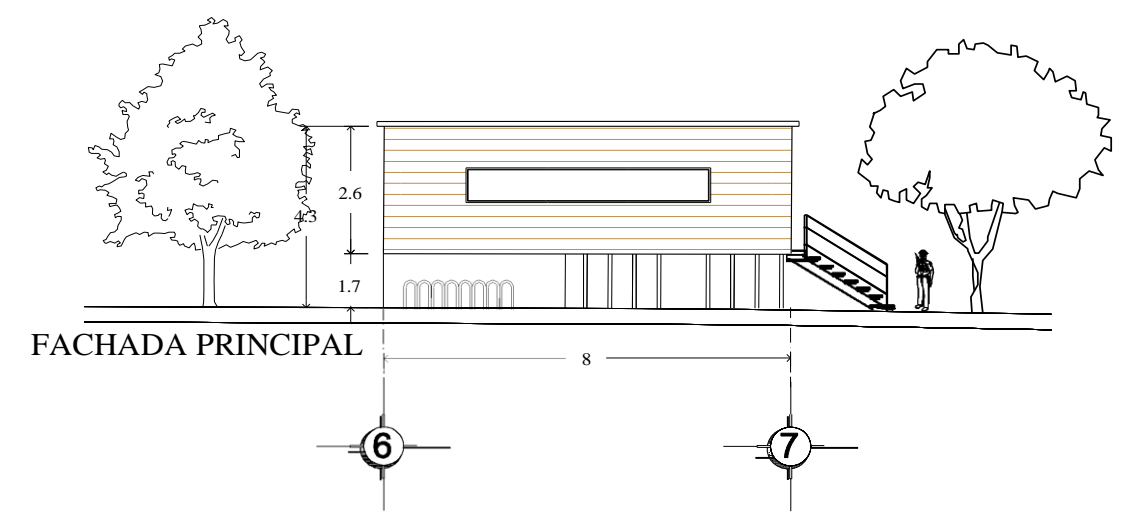
DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO CORTES Y FACHADAS CAFETERÍA	ID PLANO A-13
---	------------------

Escala: 1:12	Acotación: Metros	Fecha: 6 OCTUBRE 2017
-----------------	----------------------	--------------------------



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BORQUES DE AMALICAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

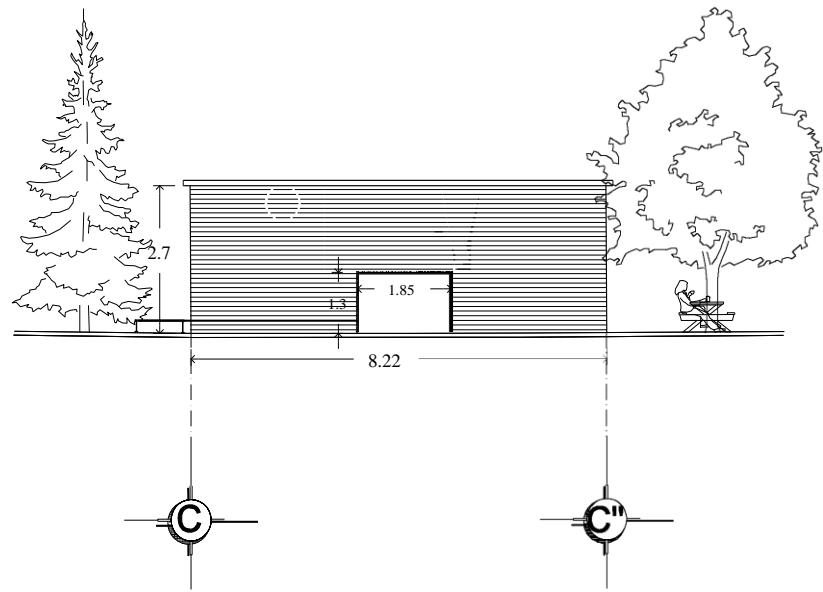
DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

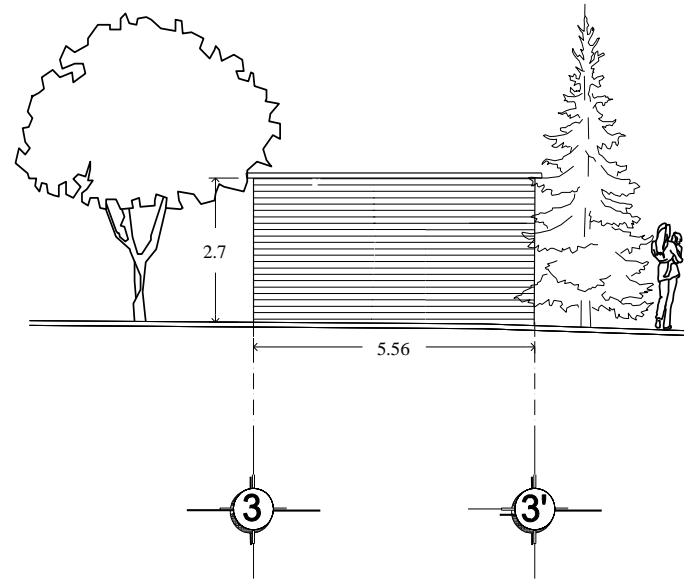
Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO CORTES Y FACHADAS ADMINISTRACIÓN- VIGILANCIA	ID PLANO A-14
---	------------------

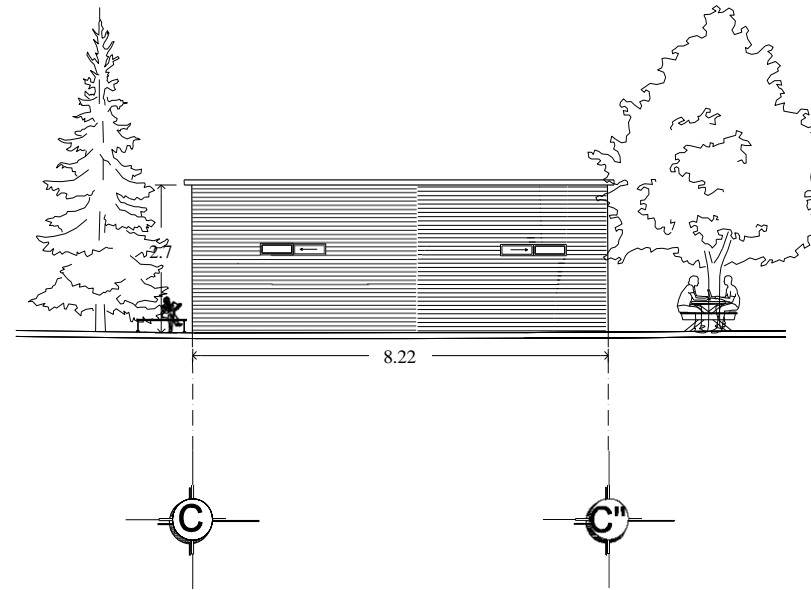
Escala: 1:12	Acotación: Metros	Fecha: 6 OCTUBRE 2017
-----------------	----------------------	--------------------------



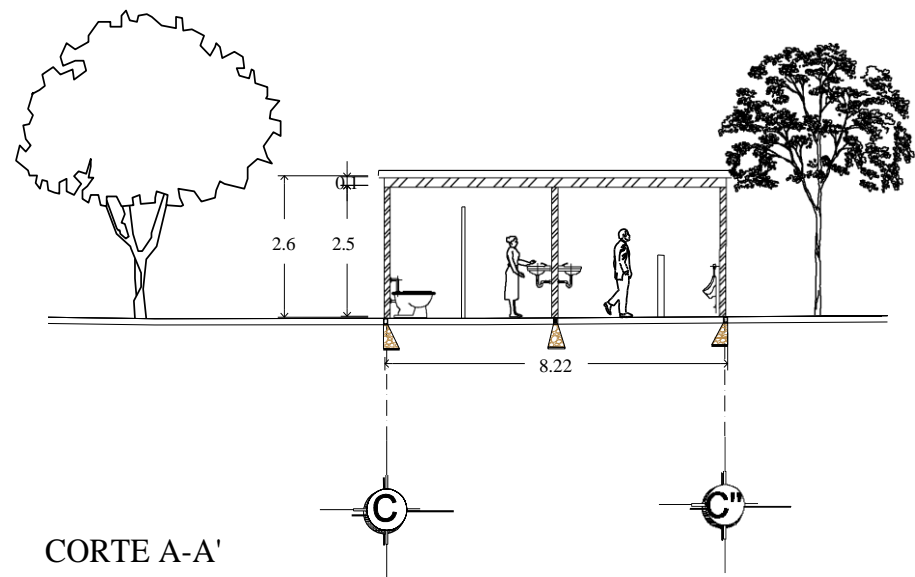
FACHADA PRINCIPAL



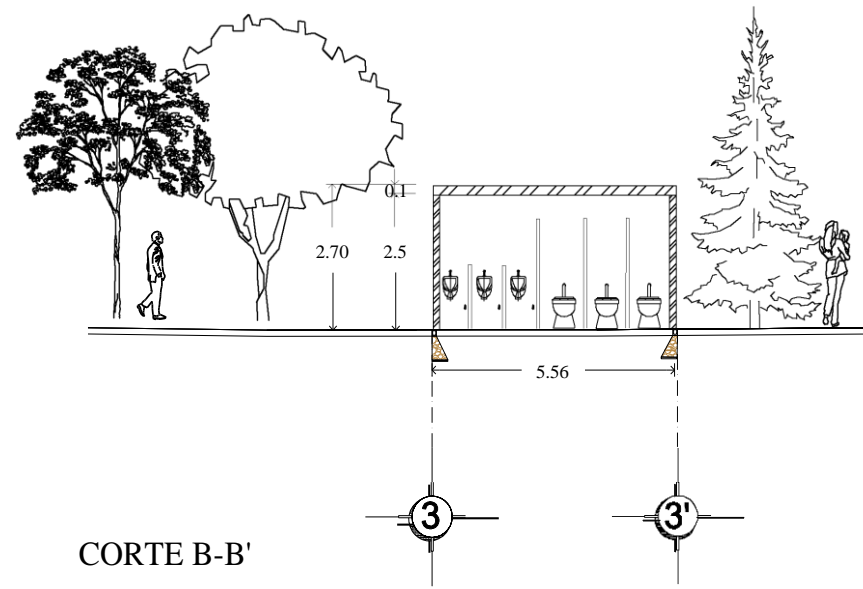
FACHADA



FACHADA POSTERIOR



CORTE A-A'



CORTE B-B'

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

 FACULTAD DE
 ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
 PARQUE DEPORTIVO VECINAL
 BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN


PLANO LLAVE


SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
 América Gabriela Balderas Amigón

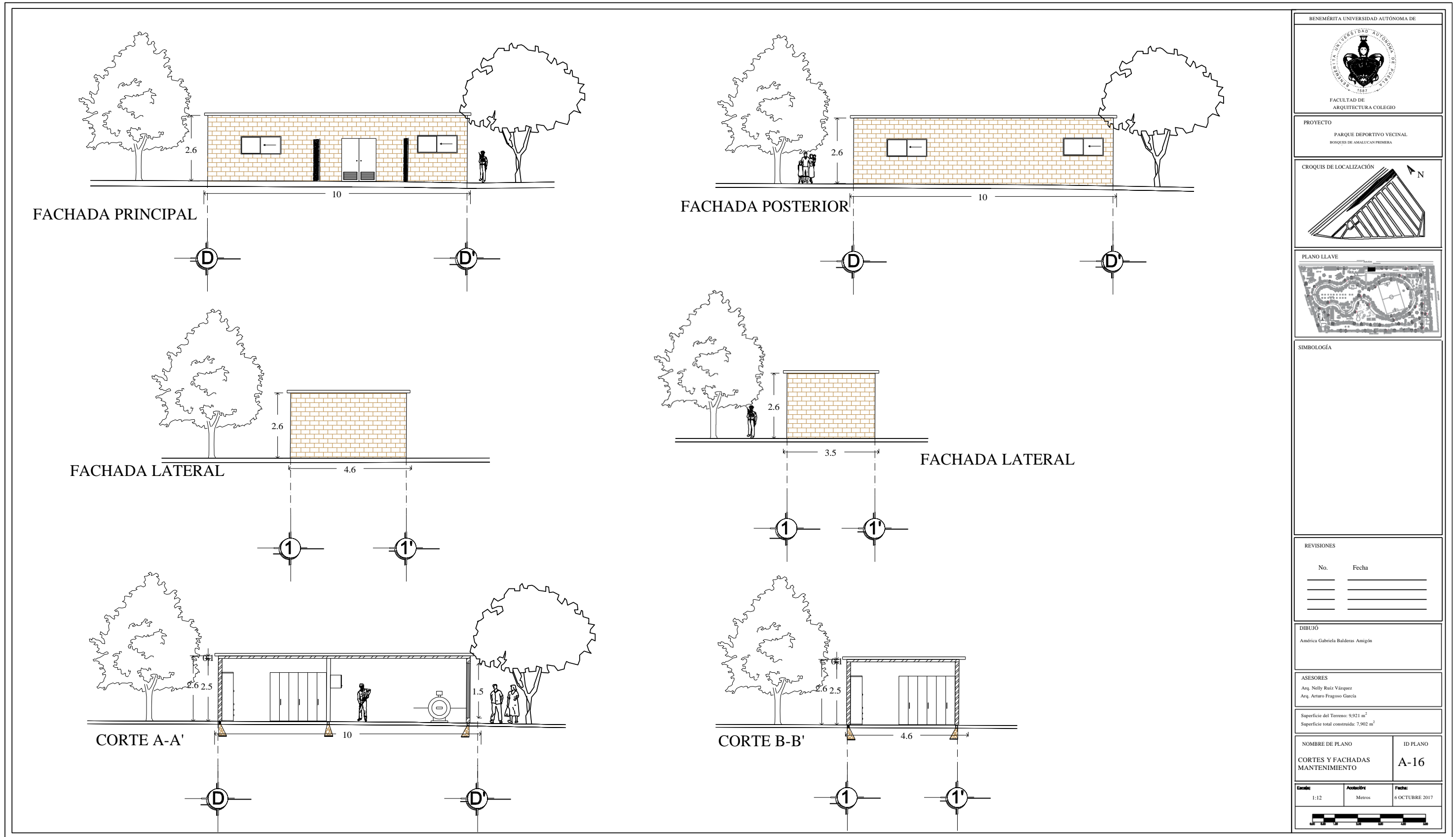
ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO CORTES Y FACHADAS SANITARIOS	ID PLANO A-15
--	------------------

Escala 1:12	Acotación Metros	Fecha 6 OCTUBRE 2017
----------------	---------------------	-------------------------





BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

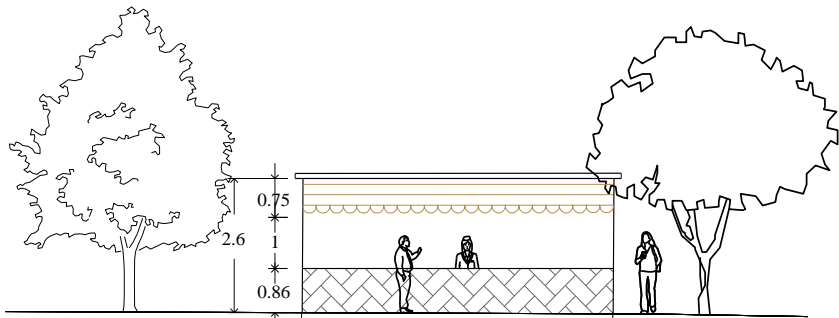
ASESORES
Arq. Nelly Raíz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

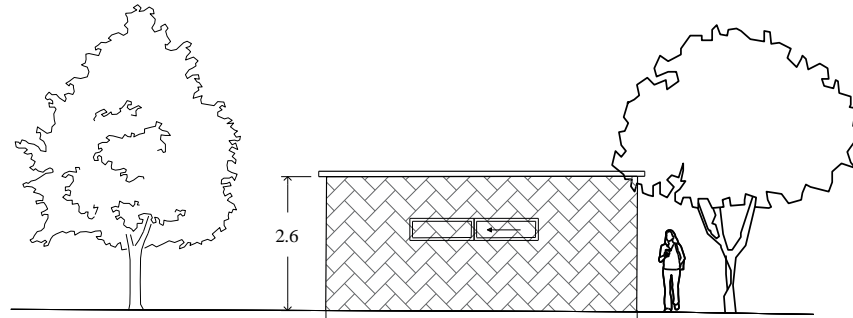
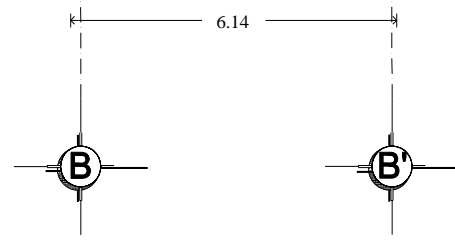
NOMBRE DE PLANO CORTES Y FACHADAS MANTENIMIENTO	ID PLANO A-16
---	------------------

Escala: 1:12	Acotación: Metros	Fecha: 6 OCTUBRE 2017
-----------------	----------------------	--------------------------

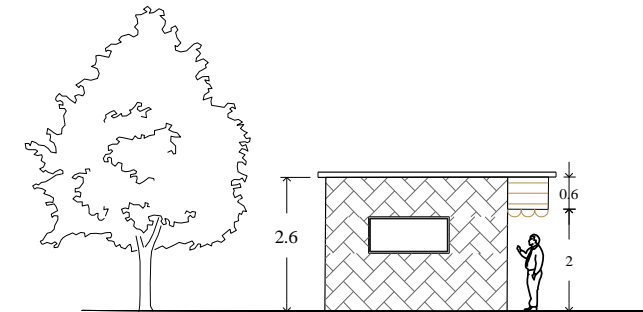
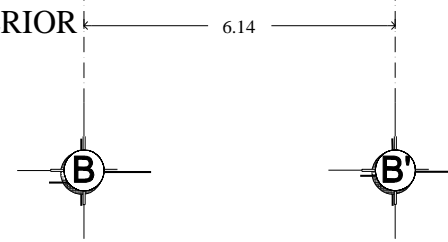
Plano 20
Cortes y Fachadas Mantenimiento
Autor: Balderas A.
Fecha: 8/Octubre/2017



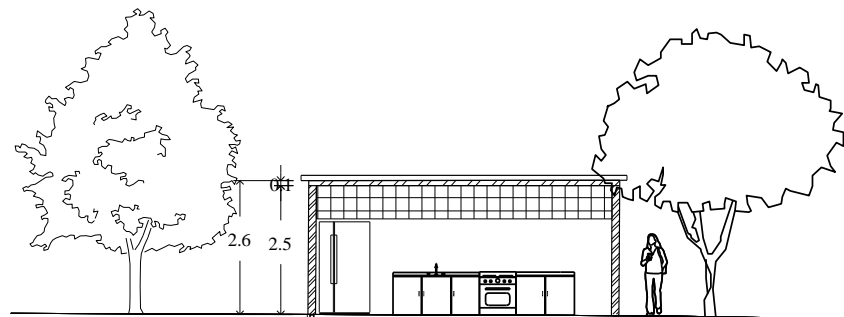
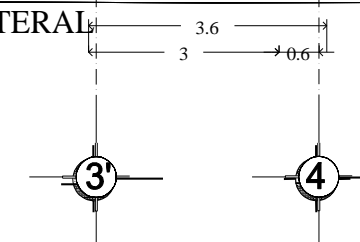
FACHADA PRINCIPAL



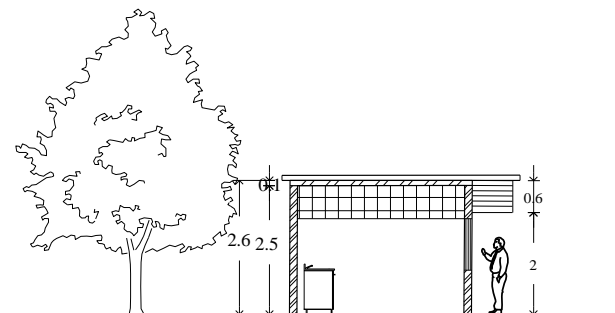
FACHADA POSTERIOR



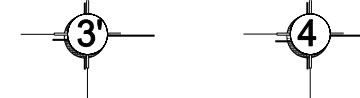
FACHADA LATERAL




CORTE A-A'




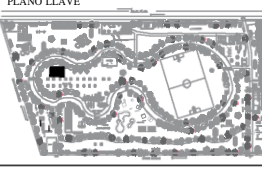
CORTE B-B'



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

 FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
 PARQUE DEPORTIVO VECINAL
 BOSQUES DE AMALICAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN


PLANO LLAVE


SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha


DIBUJO
 América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO CORTES Y FACHADAS TIENDA	ID PLANO A-17
---	------------------

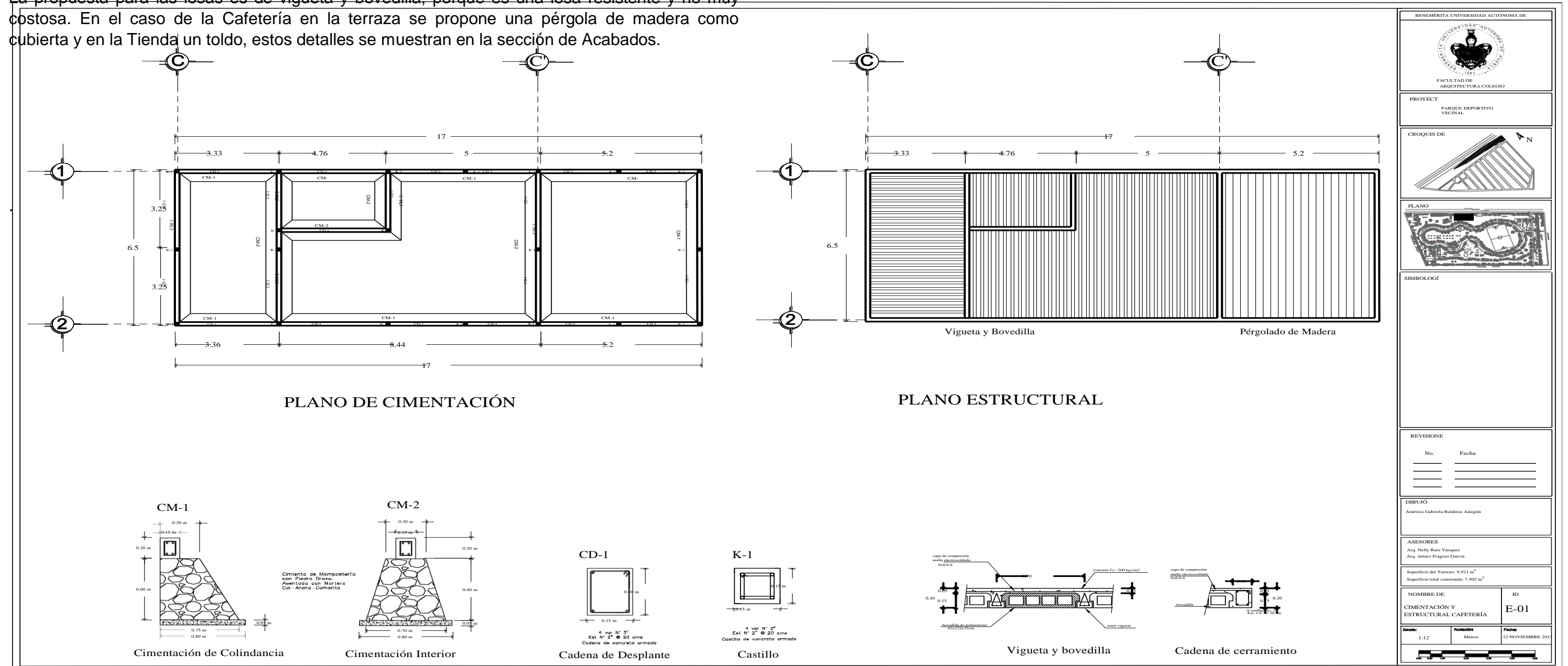
Escala 1:12	Acotación Metros	Fecha 6 OCTUBRE 2017
----------------	---------------------	-------------------------



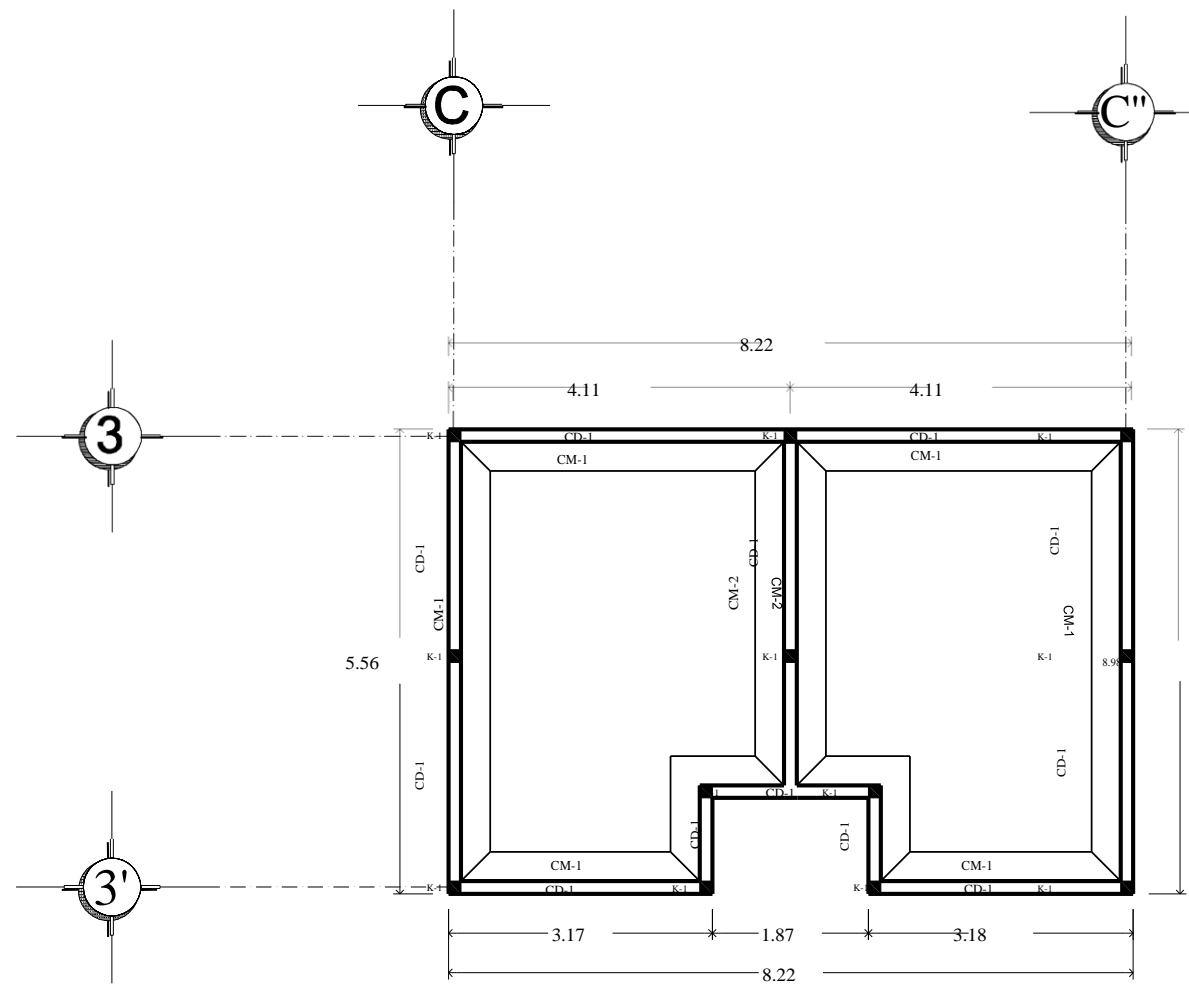
Diseño Estructural

En estos planos se puede observar la propuesta estructural para cada edificio, en el caso de los edificios de Administración y Vigilancia la propuesta estructural es la misma, por esta razón se incluye una sola planta arquitectónica.

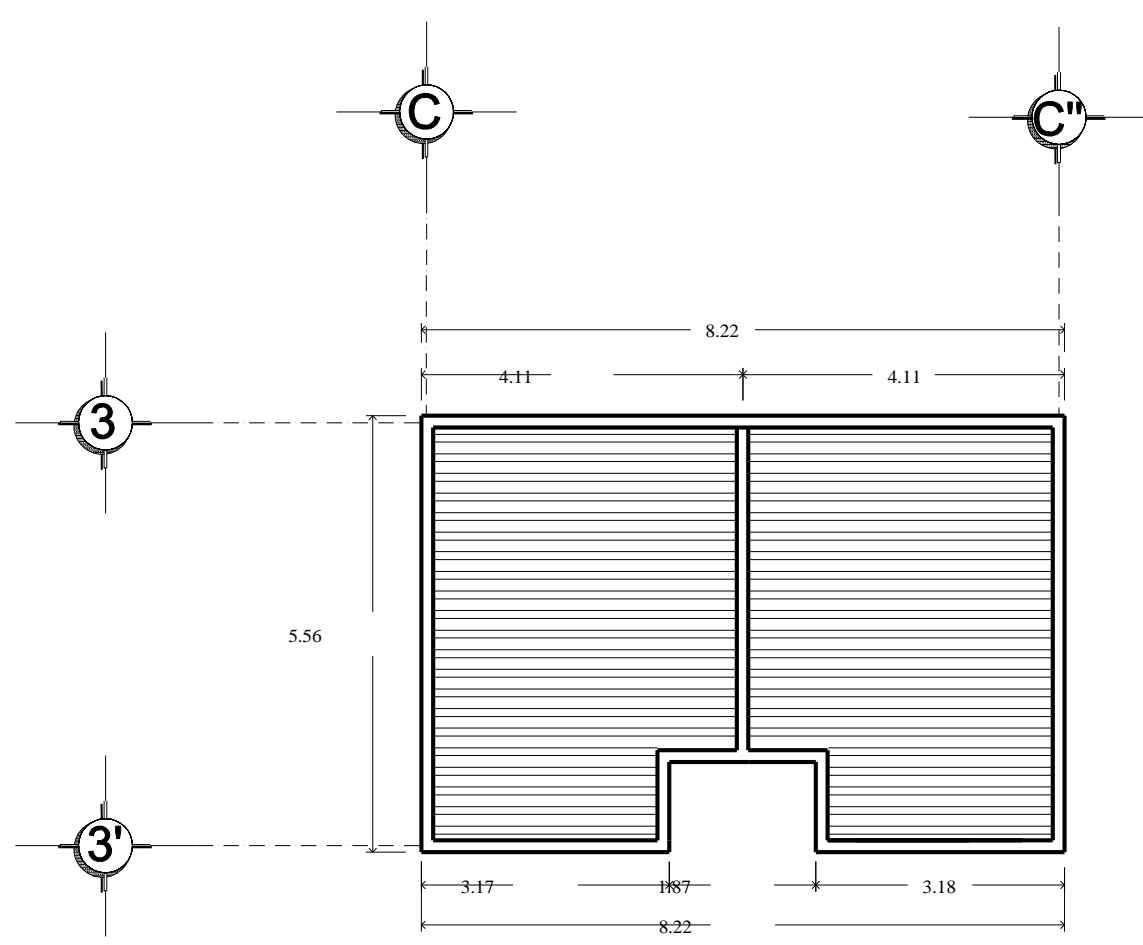
La propuesta para las losas es de vigueta y bovedilla, porque es una losa resistente y no muy costosa. En el caso de la Cafetería en la terraza se propone una pérgola de madera como cubierta y en la Tienda un toldo, estos detalles se muestran en la sección de Acabados.



<p>BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO</p>									
<p>PROYECTO: PARQUE DEPORTIVO VECINAL</p>									
<p>CROQUIS DE: </p>									
<p>PLANO: </p>									
<p>SIMBOLOGÍA</p>									
<p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Fecha</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		No.	Fecha						
No.	Fecha								
<p>DIBUJO: América Gabriela Balderas Amigón</p>									
<p>ASESORES: Arq. Néily Ruiz Vázquez, Arq. Amaro Paganos García</p>									
<p>Superficie del Terreno: 9,921 m² Superficie total construida: 7,902 m²</p>									
<p>NOMBRE DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAL CAFETERÍA</p>	<p>ID: E-01</p>								
<p>Escala: 1:12</p>	<p>Unidades: Metros</p>								
<p>Fecha: 12 NOVIEMBRE 2017</p>									

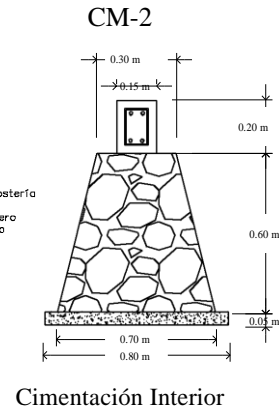
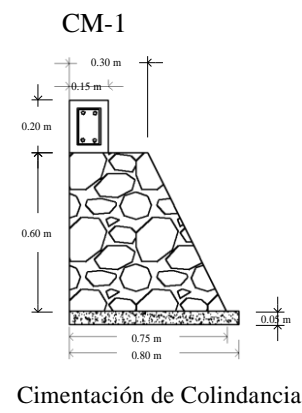


PLANO DE CIMENTACIÓN

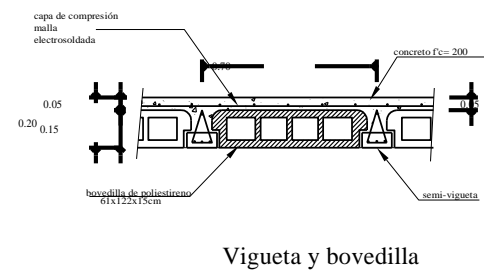
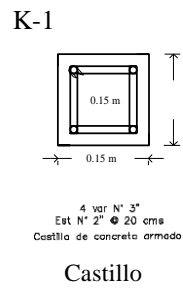
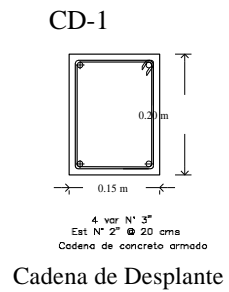


PLANO ESTRUCTURAL

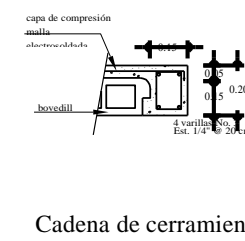
Vigueta y Bovedilla



Cimiento de Mampostería con Piedra Braza. Asentado con Mortero Cal-Arena-Cemento



Vigueta y bovedilla



Cadena de cerramiento

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

No.	Fecha

REVISIONES

DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

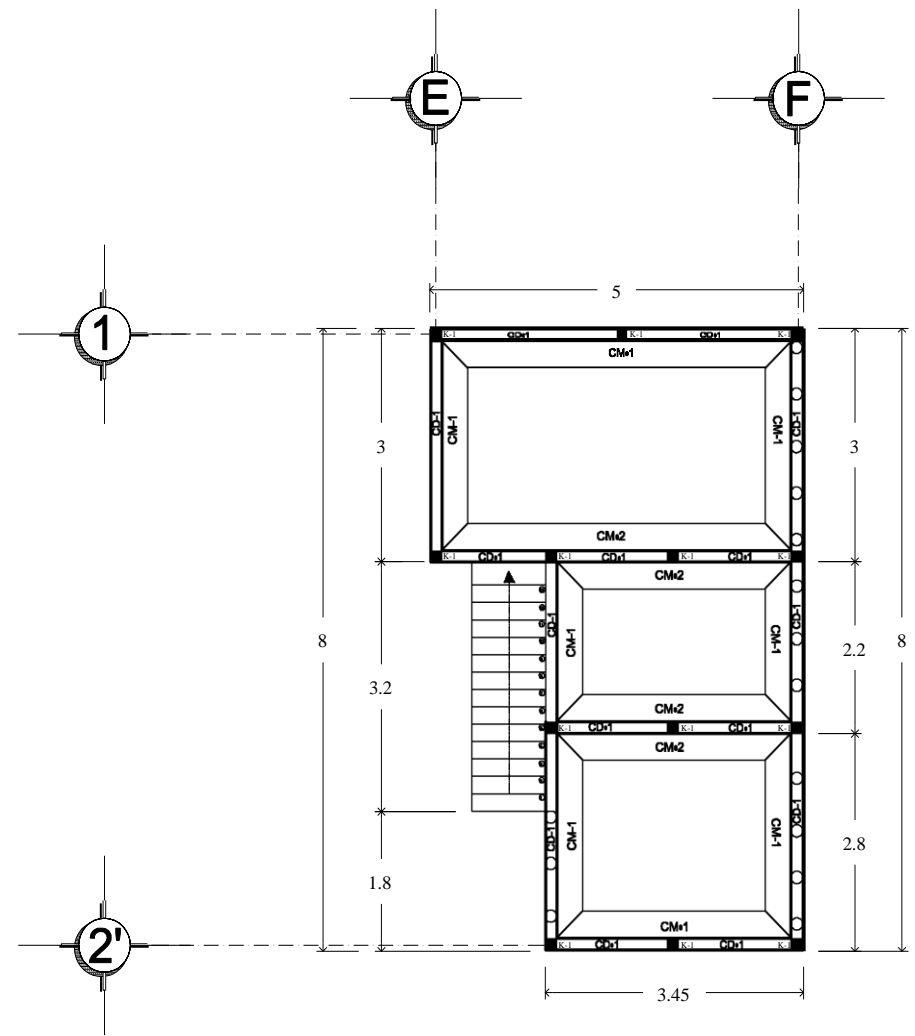
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

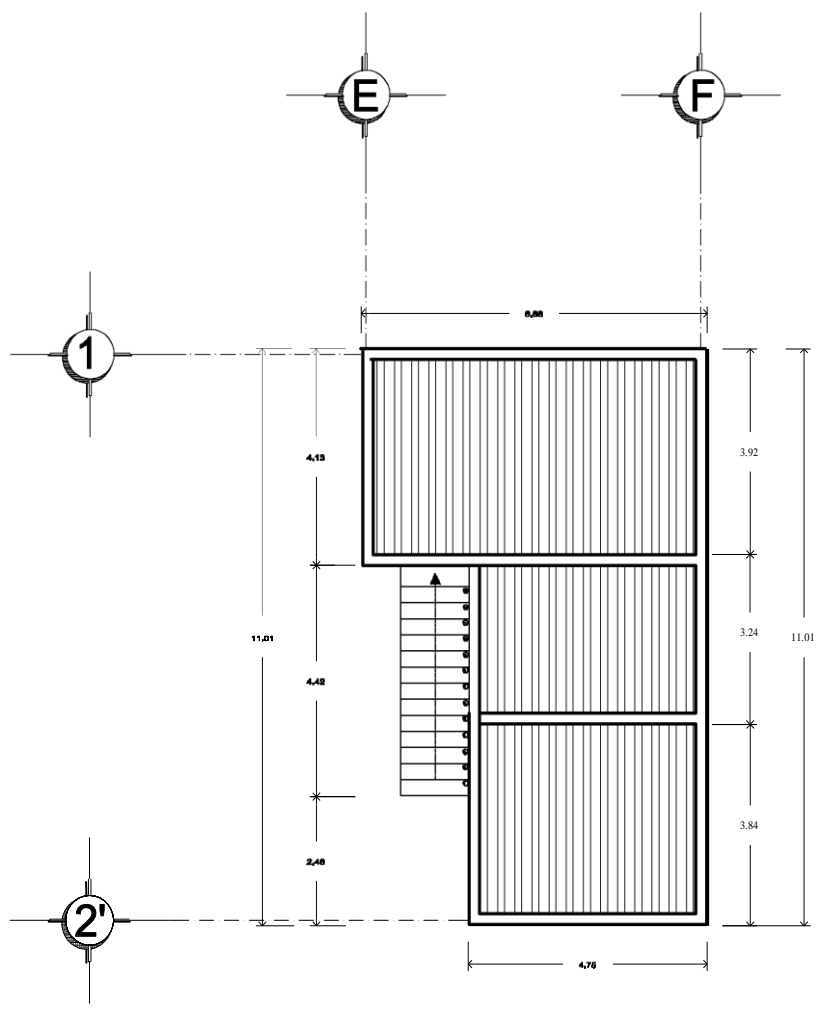
NOMBRE DE PLANO
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAL SANITARIOS

ID PLANO
E-02

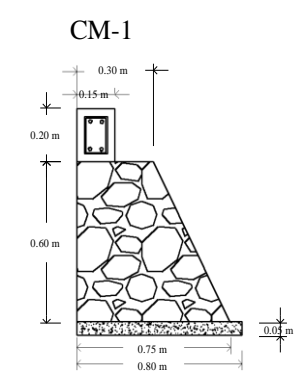
Escala: 1:12 Acotación: Metros Fecha: 12 NOVIEMBRE 2017



PLANO DE CIMENTACIÓN

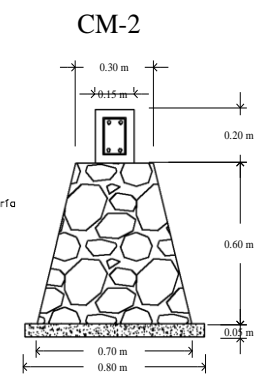


PLANO ESTRUCTURAL
Vigueta y Bovedilla

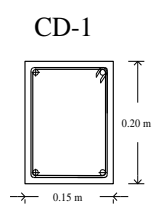


Cimentación de Colindancia

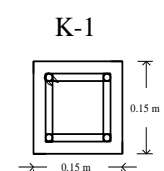
Cimiento de Mampostería con Piedra Brasa. Asentado con Mortero Cal-Arena-Cemento



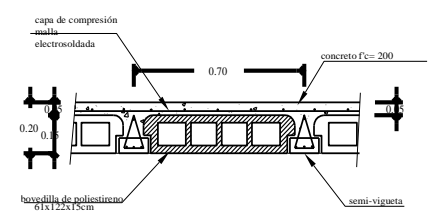
Cimentación Interior



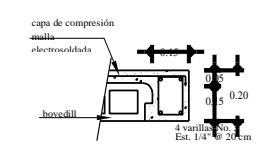
Cadena de Desplante
4 var N° 3"
Est N° 2" @ 20 cms
Cadena de concreto armado



Castillo
4 var N° 3"
Est N° 2" @ 20 cms
Castillo de concreto armado



Vigueta y bovedilla



Cadena de cerramiento

RENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

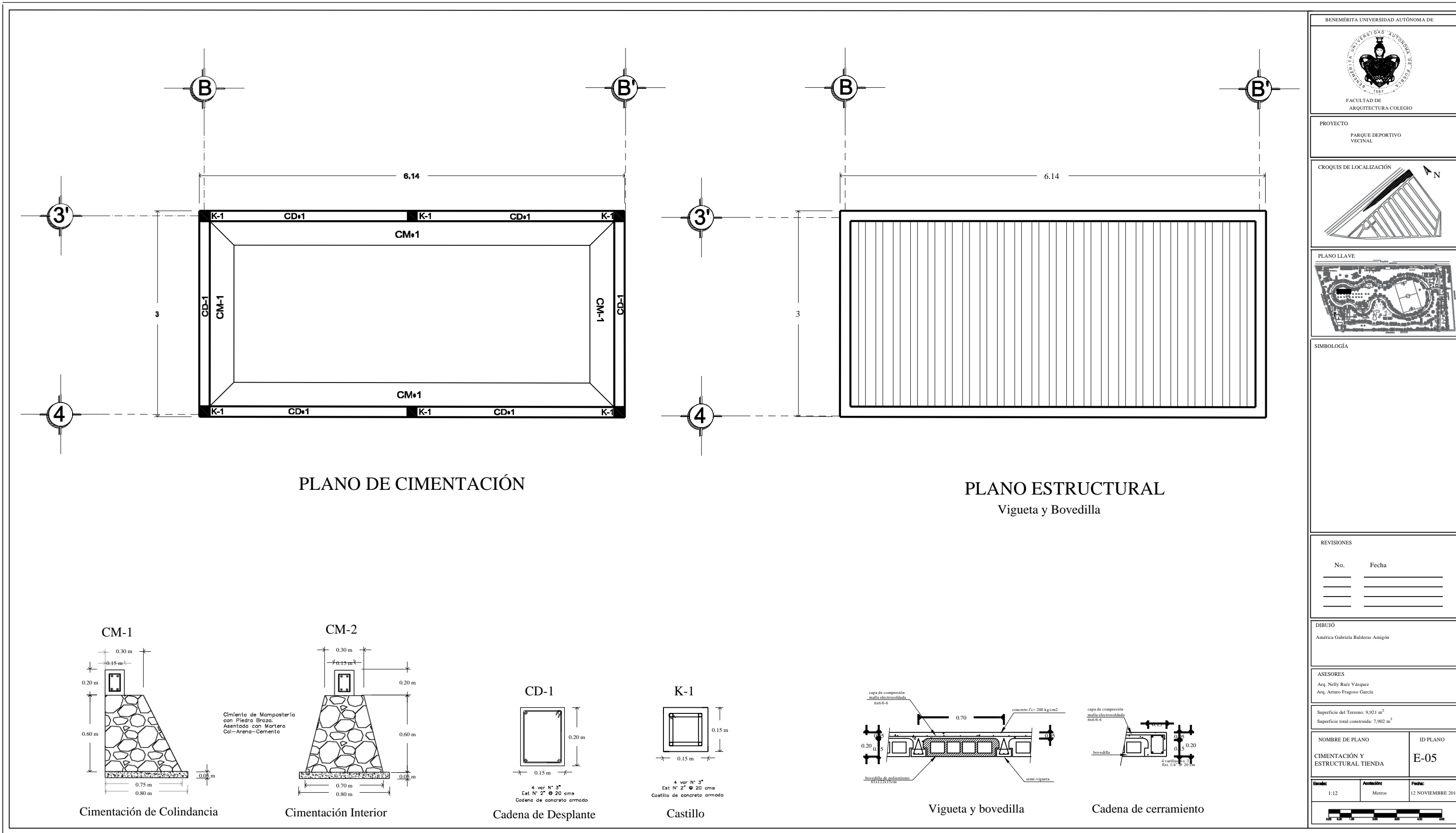
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9.921 m²
Superficie total construida: 7.902 m²

NOMBRE DE PLANO
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAL VIGILANCIA-ADMINISTRACIÓN

ID PLANO
E-03

Escala: 1:12
Acotación: Metros
Fecha: 12 NOVIEMBRE 2017



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

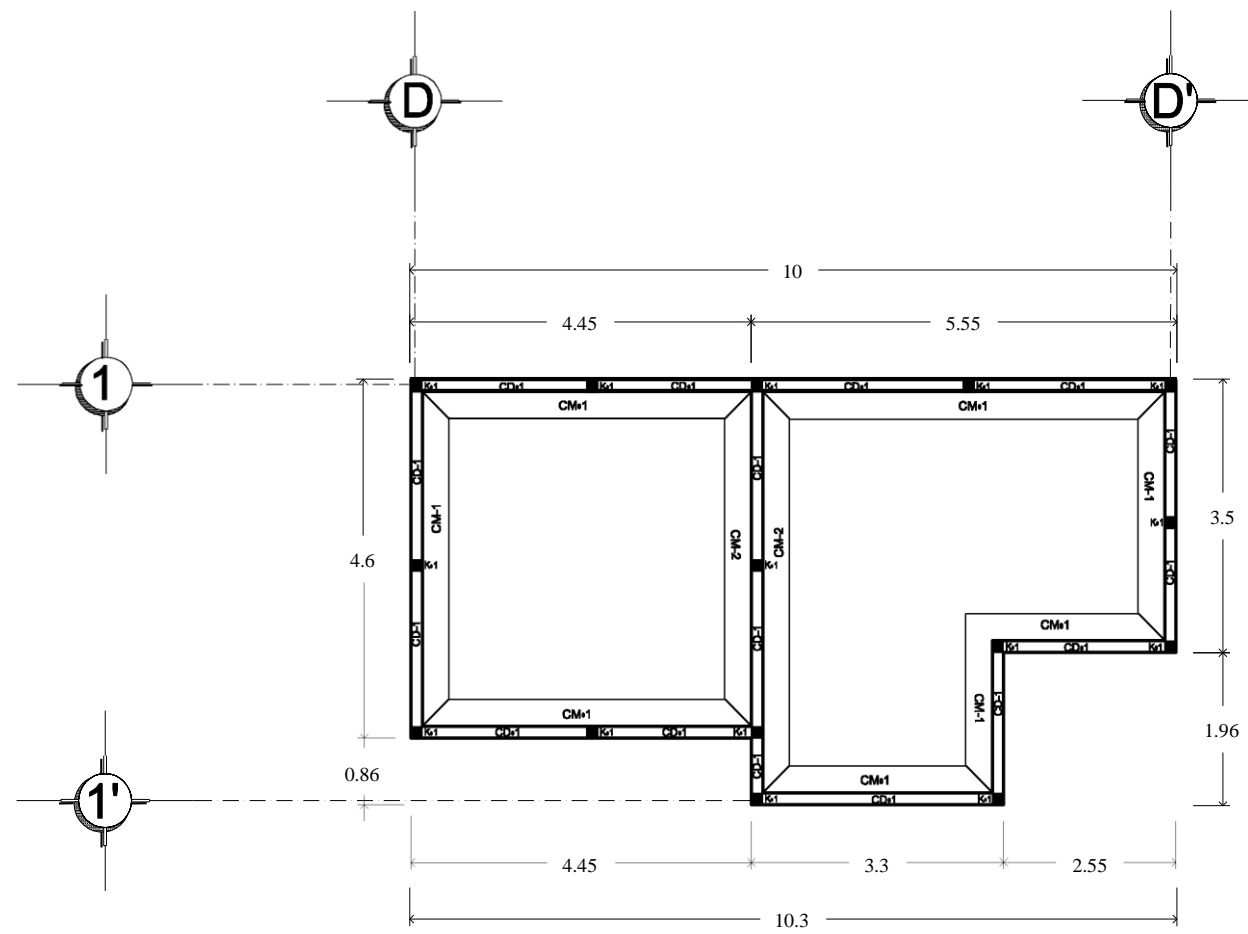
DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

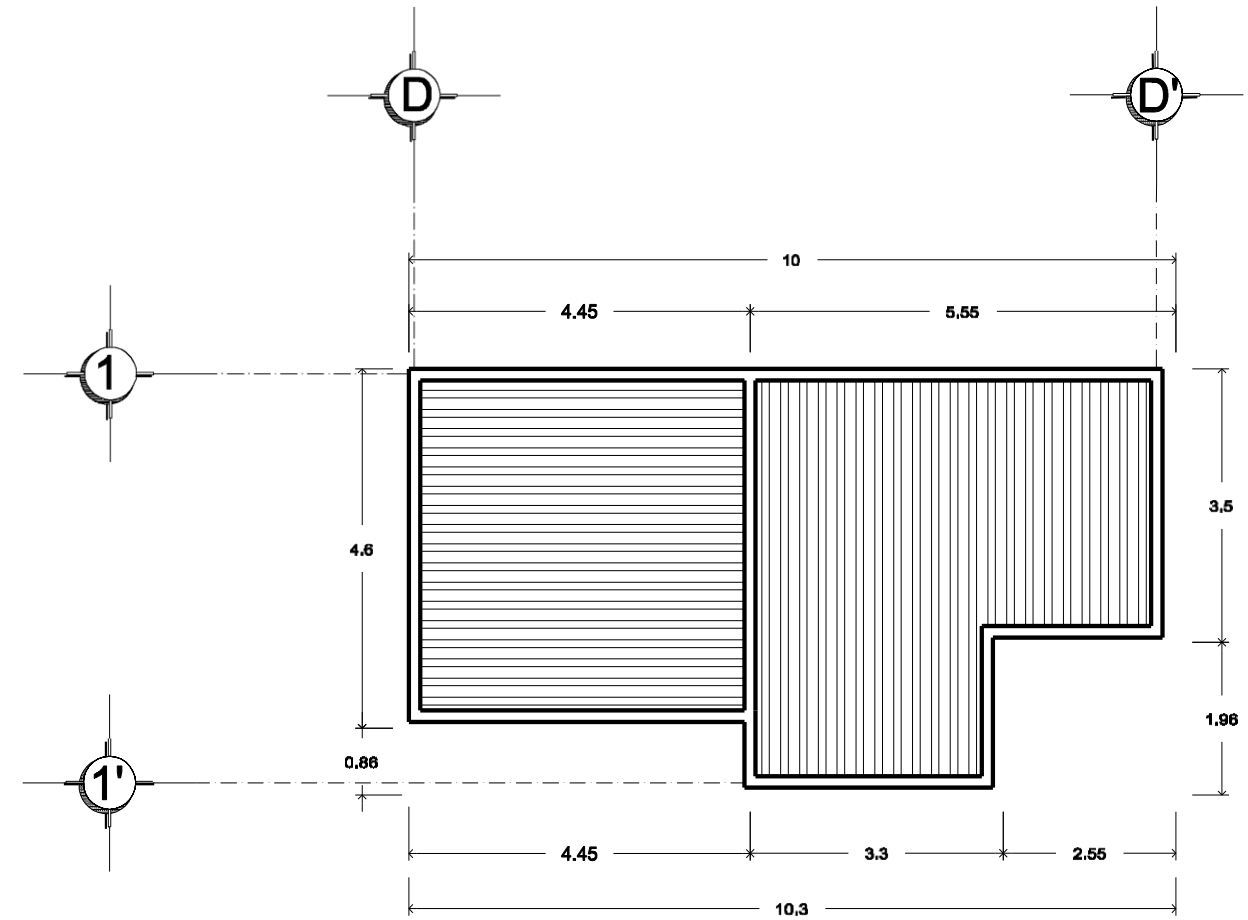
Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAL TIENDA	ID PLANO E-05
---	------------------

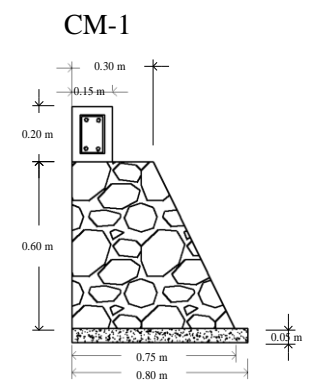
Escala: 1:12	Acotación: Metros	Fecha: 12 NOVIEMBRE 2017
-----------------	----------------------	-----------------------------



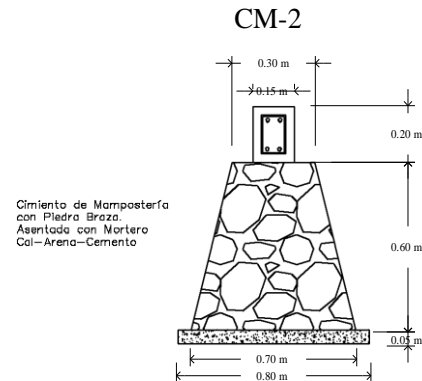
PLANO DE CIMENTACIÓN



PLANO ESTRUCTURAL
Vigueta y Bovedilla

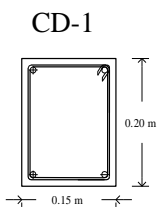


Cimentación de Colindancia

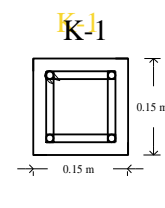


Cimentación Interior

Cimiento de Mampostería con Piedra Brava. Asentada con Mortero Cal-Arena-Cemento



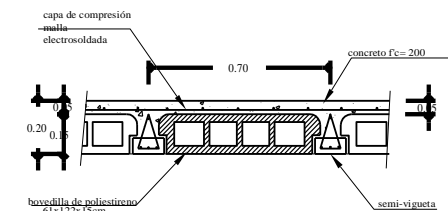
Cadena de Desplante



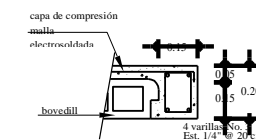
Castillo

4 var N° 3"
Est N° 2" @ 20 cms
Cadena de concreto armado

4 var N° 3"
Est N° 2" @ 20 cms
Castillo de concreto armado



Vigueta y bovedilla



Cadena de cerramiento

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BORQUES DE AMALCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

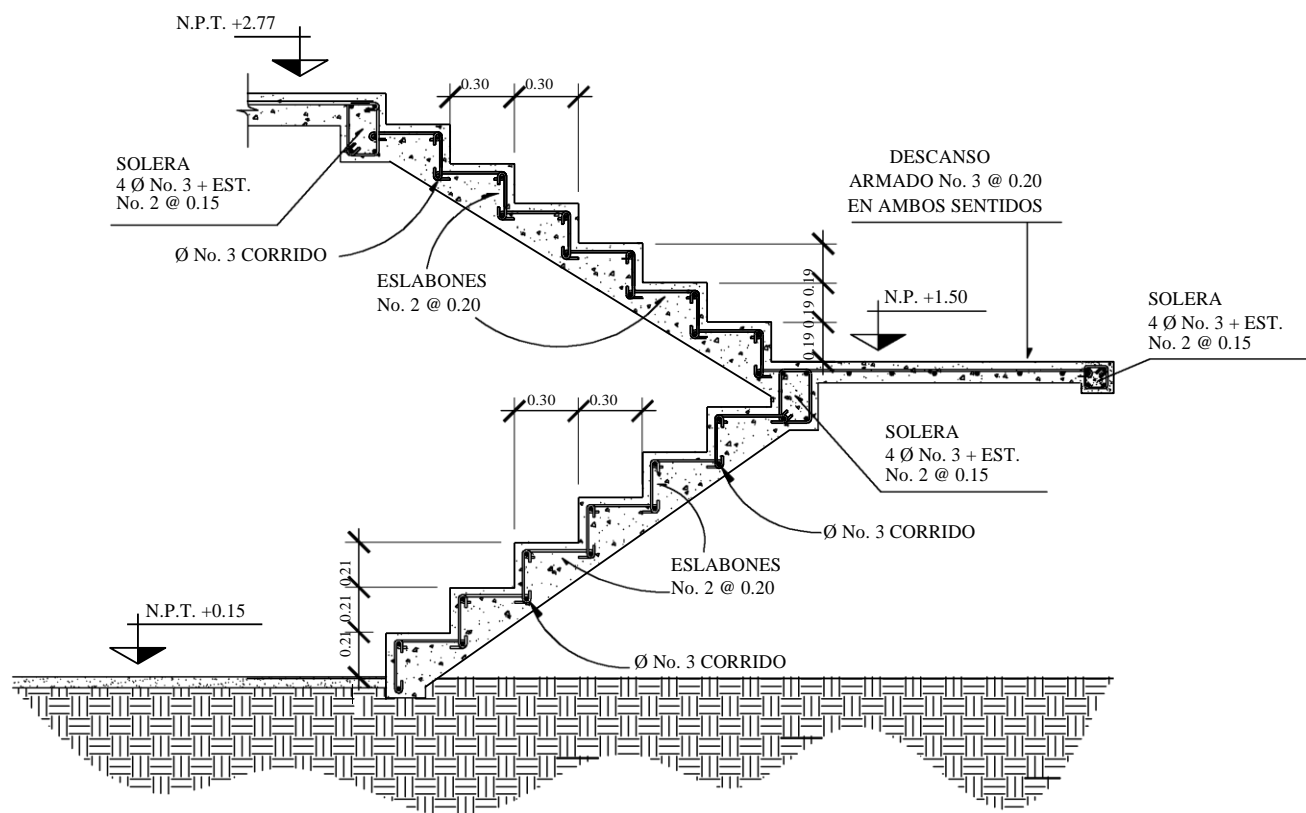
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,802 m²

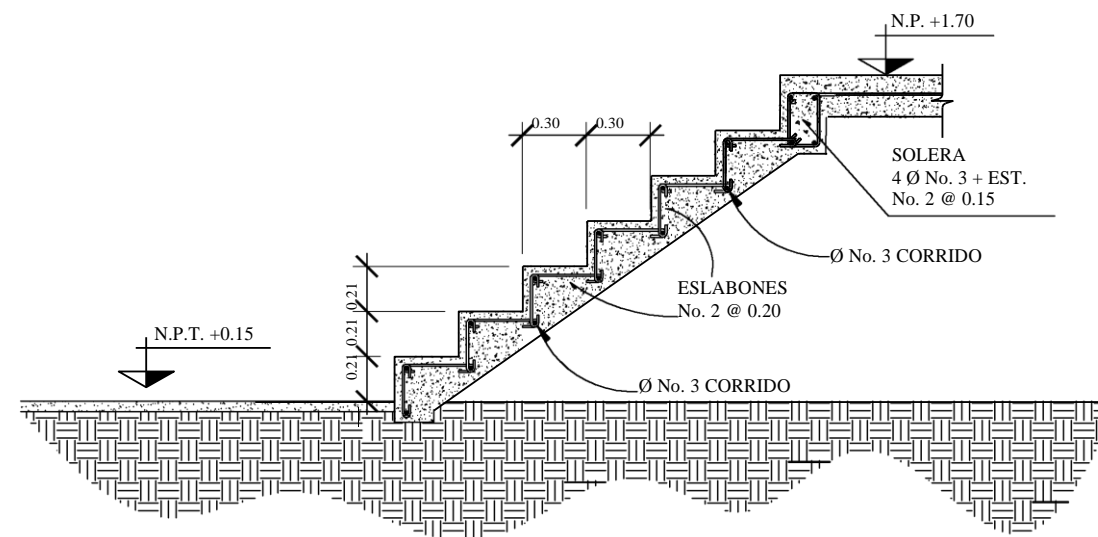
NOMBRE DE PLANO
CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAL
MANTENIMIENTO

ID PLANO
E-04

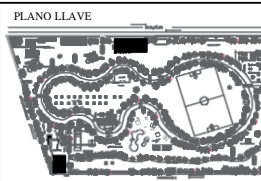
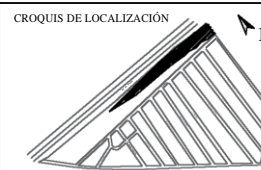
Escala: 1:12 Acotación: Metros Fecha: 12 NOVIEMBRE 2017



CAFETERÍA



ADMINISTRACIÓN-



SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJÓ
 América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO DETALLE ESTRUCTURAL	ID PLANO E-06
--	------------------

Escala: 1:12	Unidad: Metros	Fecha: 12 NOVIEMBRE 2017
-----------------	-------------------	-----------------------------



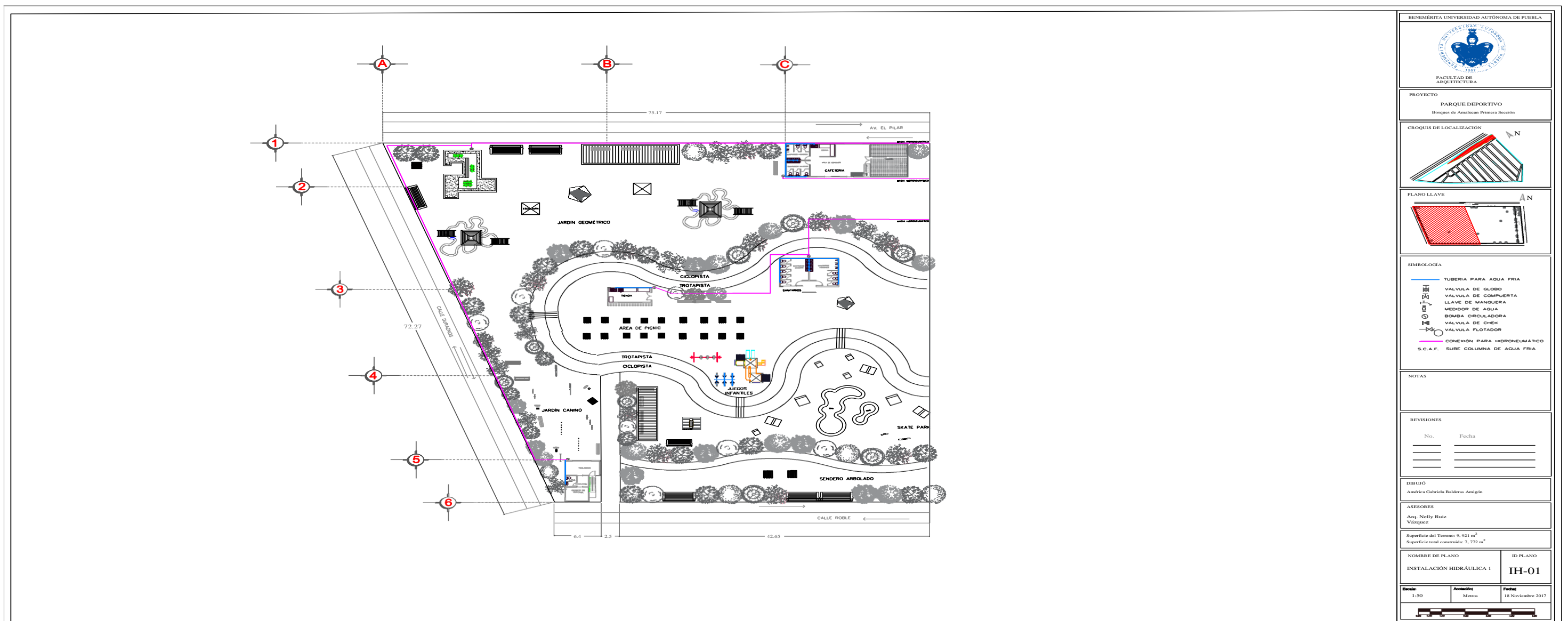
Instalaciones

La serie de planos que comprende este apartado corresponde a las propuestas de criterios de instalación hidrosanitaria e instalación eléctrica, en base a los reglamentos vistos en el *Capítulo 1. Marco Normativo*.

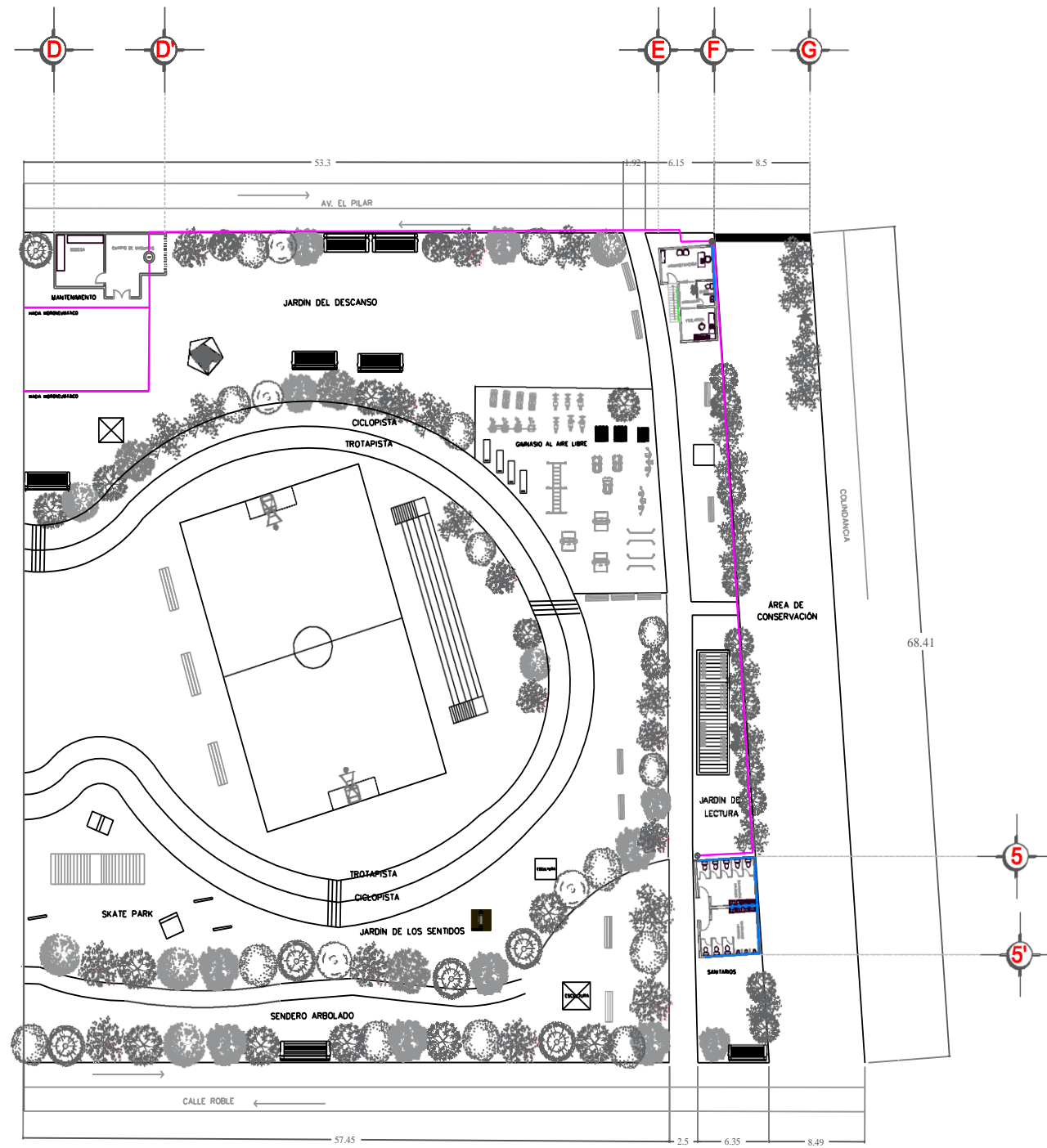
Estas propuestas se realizaron en la planta arquitectónica general del parque, pero para que se pueda apreciar mejor los criterios de instalación, la planta se dividió en dos cuadrantes.

La propuesta de Instalación Sanitaria se apoya de un catálogo de muebles sanitarios, donde se observan los muebles propuestos para el proyecto, así como sus características. Para los planos de Instalación Eléctrica existe también un catálogo de lámparas que sirvió de base para la realización de los mismos.

En ambos casos los catálogos se pueden observar en la parte de *Anexos*, al final del *Capítulo 4*.



Plano 28
Instalación Hidráulica 1
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 18/Noviembre/2017



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO
Bosques de Amalucan Primera Sección

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

- TUBERIA PARA AGUA FRIA
- VALVULA DE GLOBO
- VALVULA DE COMPUERTA
- LLAVE DE MANQUERA
- MEDIDOR DE AGUA
- BOMBA CIRCULADORA
- VALVULA DE CHEK
- VALVULA FLOTADOR
- CONEXIÓN PARA HIDRONEUMÁTICO
- S.C.A.F. SUBE COLUMNA DE AGUA FRIA

NOTAS

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

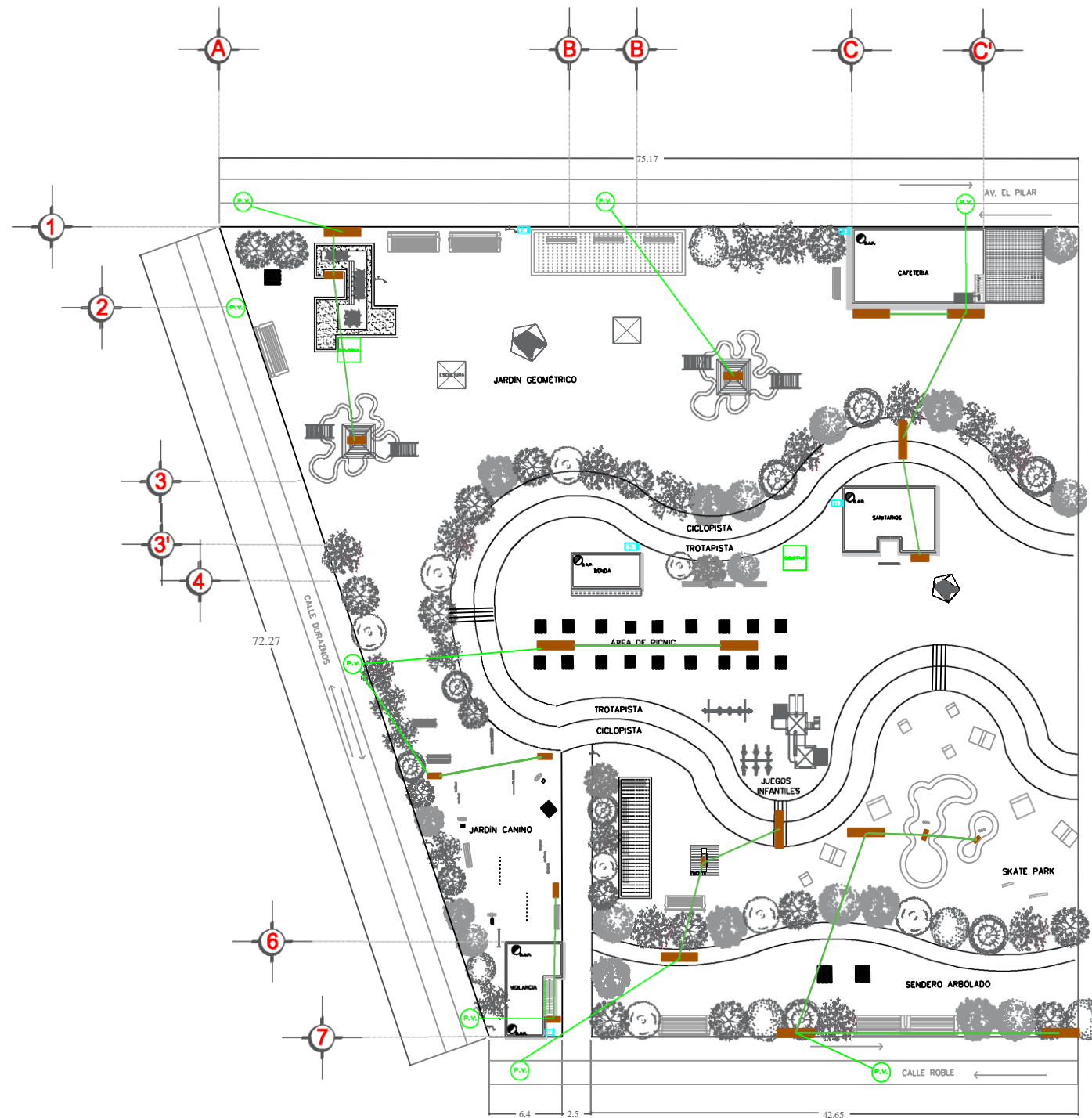
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,772 m²

NOMBRE DE PLANO INSTALACIÓN HIDRÁULICA	ID PLANO IH-02
---	-------------------

Escala: 1:50	Acotación: Metros	Fecha: 18 Noviembre 2017
-----------------	----------------------	-----------------------------

Plano 29
Instalación Hidráulica 2
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 18/Noviembre/2017



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO
Bosques de Amalucan Primera Sección

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

- BAJANTE DE AGUA PLUVIAL
- CISTERNA
- LLAVE DE MANGUERA
- BOMBA
- REJILLA DE 1.00x0.15 M
- REJILLA DE 0.70x0.15 M
- LINEA DE CONEXIÓN REJILLAS
- POZO DE VISITA

NOTAS

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

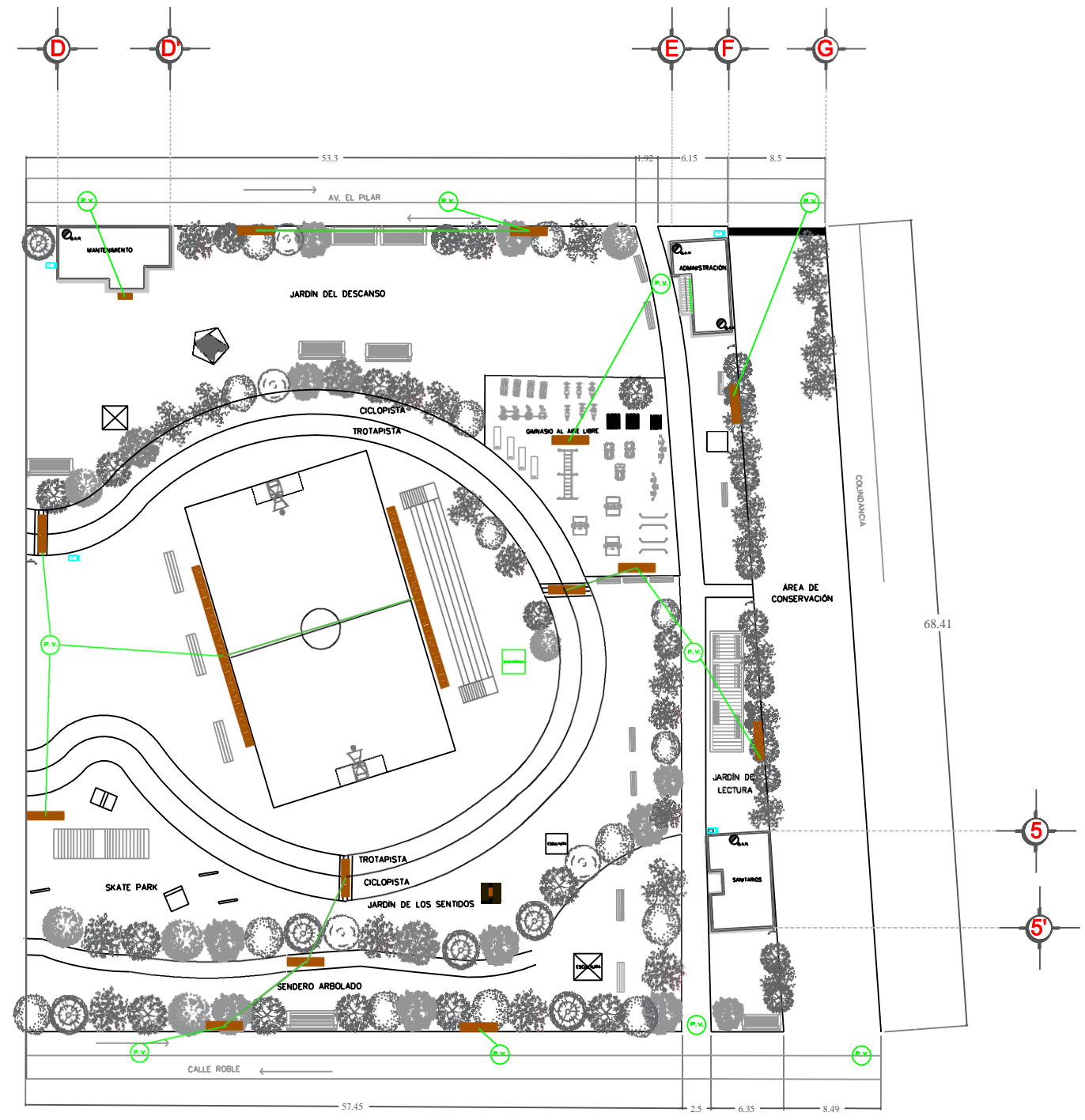
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,772 m²

NOMBRE DE PLANO INSTALACIÓN HIDRÁULICA: REJILLAS	ID PLANO IH-03
---	-------------------

Escala: 1:50	Acotación: Metros	Fecha: 18 Noviembre 2017
-----------------	----------------------	-----------------------------

Plano 30
Instalación Hidráulica: Rejillas 1
Autor: Balderas A.
Fecha: 18/Noviembre/2017



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO
Bosques de Amalucan Primera Sección

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

- BAJANTE DE AGUA PLUVIAL
- CISTERNA
- LLAVE DE MANGUERA
- BOMBA
- REJILLA DE 1.00x0.15 M
- REJILLA DE 0.70x0.15 M
- LÍNEA DE CONEXIÓN REJILLAS
- POZO DE VISITA

NOTAS

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

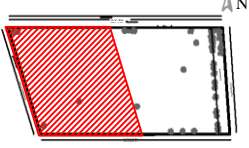
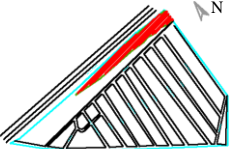
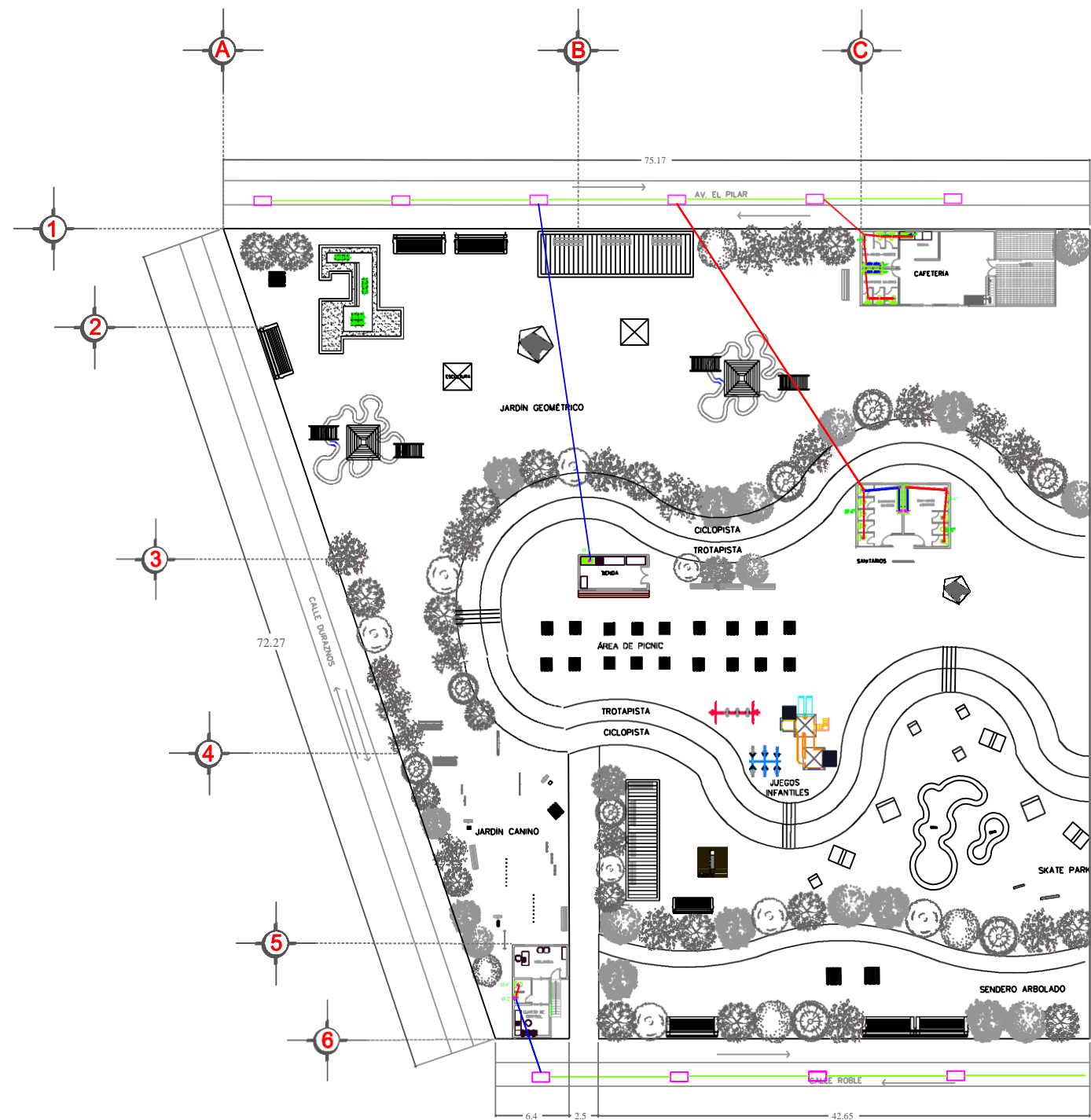
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,772 m²

NOMBRE DE PLANO INSTALACIÓN HIDRÁULICA: REJILLAS	ID PLANO IH-04
---	-------------------

Escala: 1:50	Acotación: Metros	Fecha: 18 Noviembre 2017
-----------------	----------------------	-----------------------------

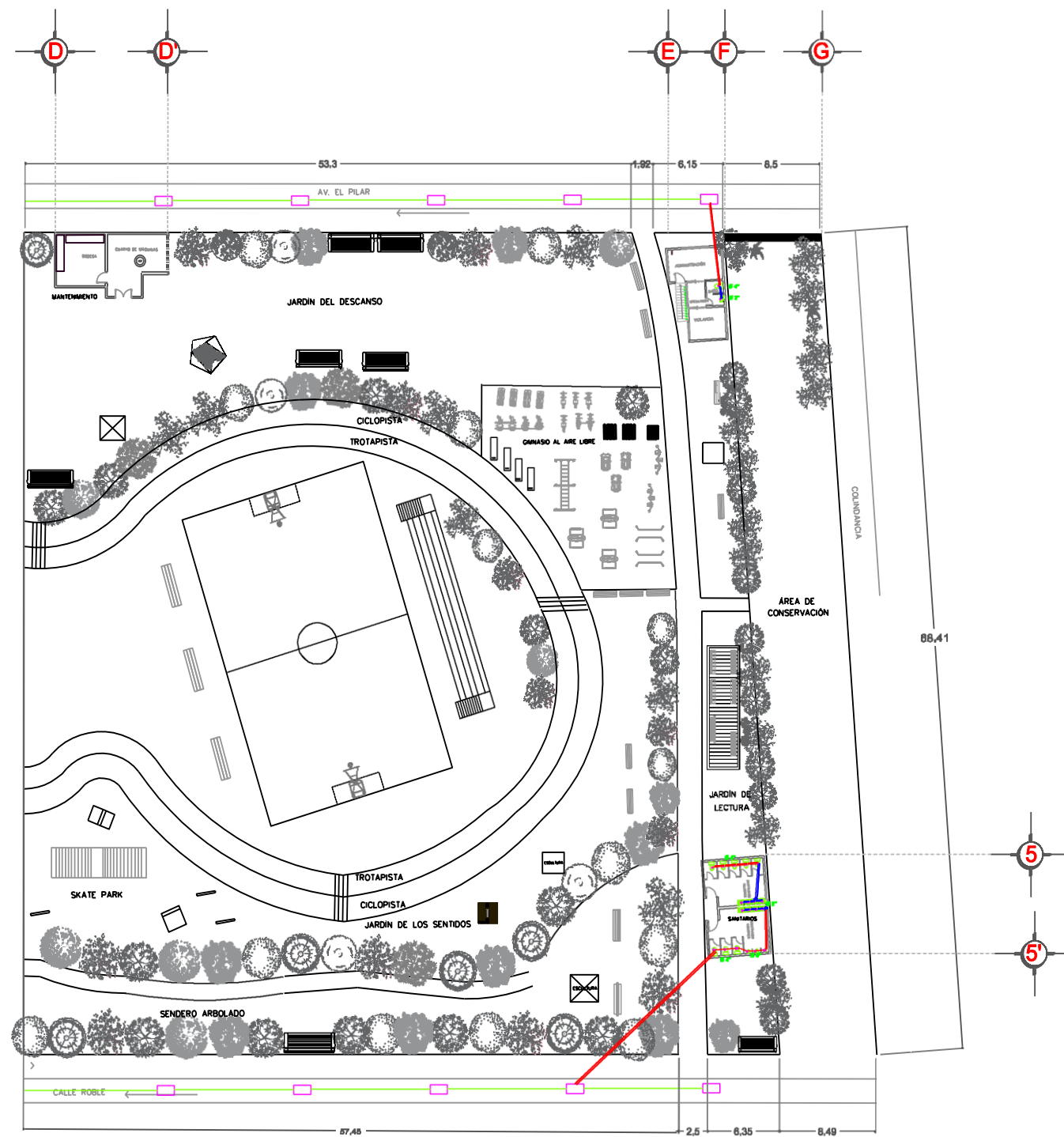
Plano 31
Instalación Hidráulica: Rejillas 2
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 18/Noviembre/2017




- Cepel
- Codo de 90° hacia arriba Ø 4"
- Codo de 90° hacia arriba Ø 2"
- Codo de 90° hacia abajo Ø 4"
- Codo de 90° hacia abajo Ø 2"
- Registro sanitario
- Conexión sanitarios
- Conexión lavabos y Fregaderos
- Conexión registros

No.	Fecha






BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



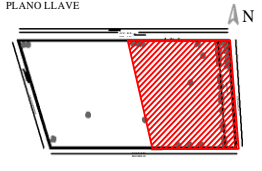
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO
Bosques de Amalucan Primera Sección

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



PLANO LLAVE



SIMBOLOGÍA

- Césped
- Codo de 90° hacia arriba 0.4"
- Codo de 90° hacia arriba 0.2"
- Codo de 90° hacia abajo 0.4"
- Codo de 90° hacia abajo 0.2"
- Registro sanitario
- Conexión sanitarios
- Conexión lavabos y Fregaderos
- Conexión reñistros

NOTAS

REVISIONES

No.	Fecha


DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,772 m²

NOMBRE DE PLANO INSTALACIÓN SANITARIA	ID PLANO IS-02
--	-------------------

Escala 1:50	Acotación Metros	Fecha 18 Noviembre 2017
----------------	---------------------	----------------------------



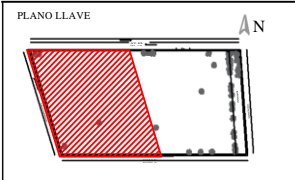
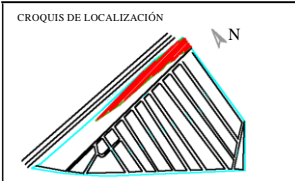


BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO
 Bosques de Amalucan Primera Sección



- SIMBOLOGÍA
- LAMPARAS INCANDESCENTE
 - SALIDA DE
 - LAMPARA INCANDESCENTE DOWNLED DE LUZ
 - LAMPARA DECORATIVA DE
 - LAMPARA INCANDESCENTE SUSPENDIDA MOD. SLM DE 175x175mm DE 84 W
 - CONTACTO
 - APAGADOR
 - SALIDA TEL. (SALIDA EN LOSA DE
 - SALIDA T.V. (SALIDA EN LOSA DE
 - CAJA DE CONEXIÓN PARA BOMBA
 - BOMBA
 - INTERRUPTOR
 - MEDIDO
 - ACOMETI
 - LÍNEA DE POLIDUCTO POR MIERO
 - LÍNEA DE POLIDUCTO POR
 - LEMINARA FOTOVOLTAICA
 - MONTAPOSTE
 - POSTE ORNAMENTAL DE MIERA
 - LUMINARA
 - LUMINARA EMPOTRADA

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
 América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez

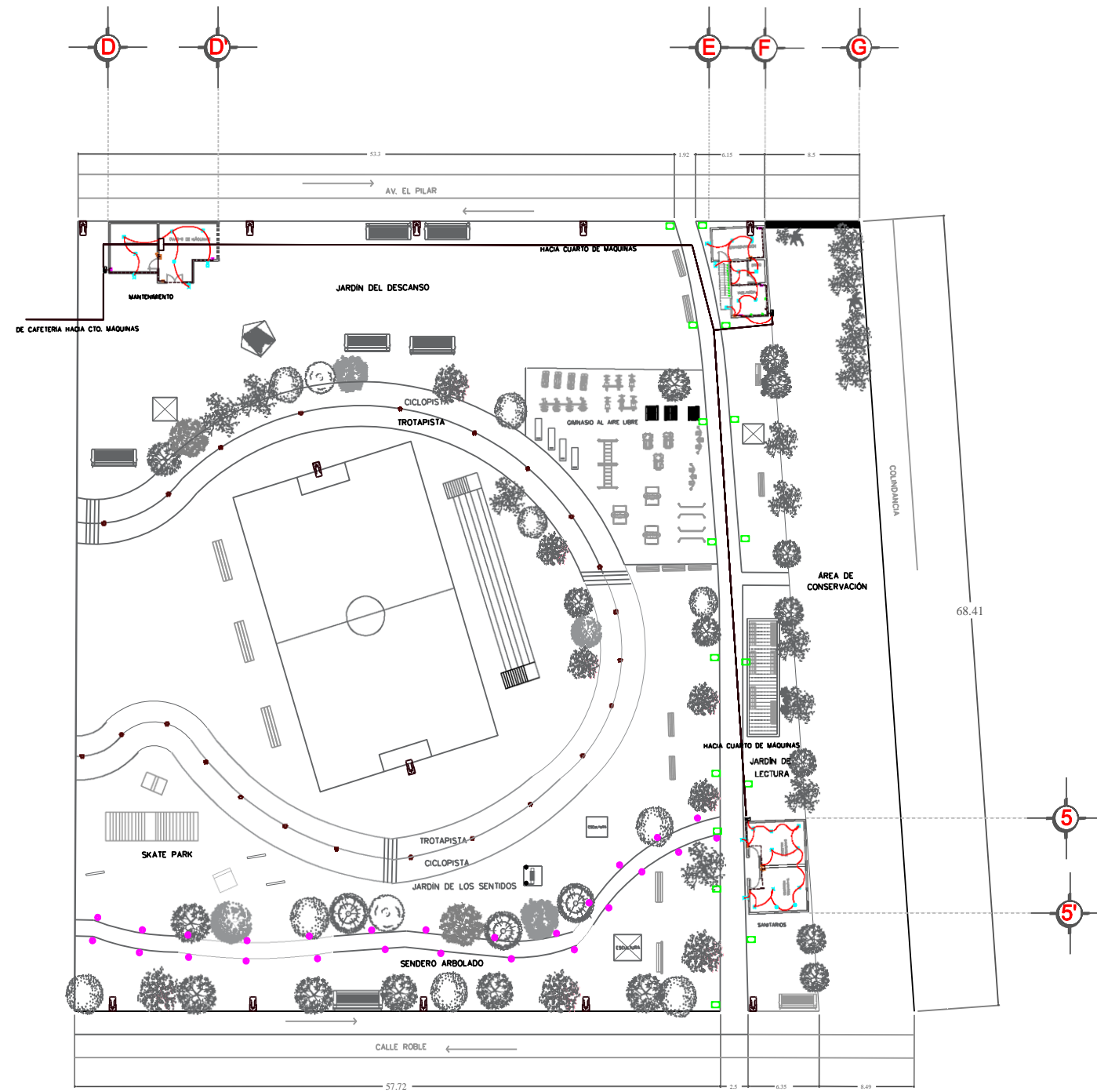
Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,772 m²

NOMBRE DE PLANO	ID PLANO
INSTALACIÓN	IE-01

Escala	Unidad	Fecha
1:50	Metros	18 Noviembre 2017



Plano 34
Instalación Eléctrica 1
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 18/Noviembre/2017



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO
Bosques de Amalcan Primera Sección

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGIA

- ARBOTANTE INCANDESCENTE
- SALIDA DE
- LÁMPARA INCANDESCENTE DOWNLED DE LUZ
- LÁMPARA DECORATIVA DE
- LÁMPARA INCANDESCENTE SUSPENDIDA MOD. SBM DE UNIDAD DE 84 W
- CONTACTO
- APAGADOR
- SAIDA TEL. (SAIDA EN LORA DE
- SAIDA T.V. (SAIDA EN LORA DE
- CAJA DE CONEXIÓN PARA BOMBA
- BOMBA
- INTERRUPTOR
- MEDEDOR
- ACOMETE
- LÍNEA DE POLIDUCTO POR MURO
- LÍNEA DE POLIDUCTO POR
- LEMENARIA FOTOVOLTAICA
- MONI POSTE
- POSTE ORNAMENTAL DE MEDIDA
- LEMENARIA EMPOTRADA
- LEMENARIA

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,772 m²

NOMBRE DE PLANO INSTALACIÓN ELÉCTRICA	ID PLANO IE-02
--	-------------------

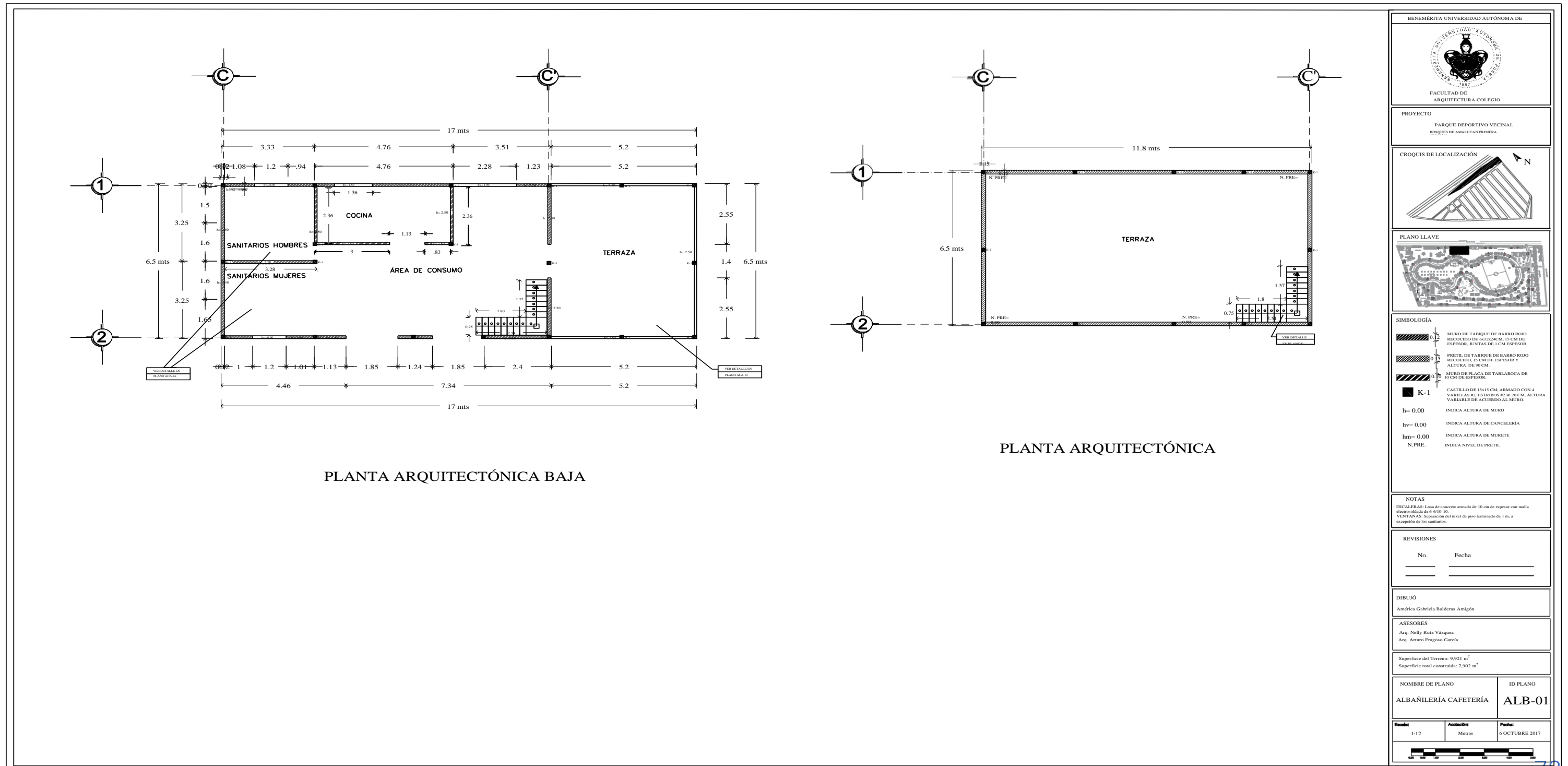
Escala: 1:50	Acotación: Metros	Fecha: 18 Noviembre 2017
-----------------	----------------------	-----------------------------

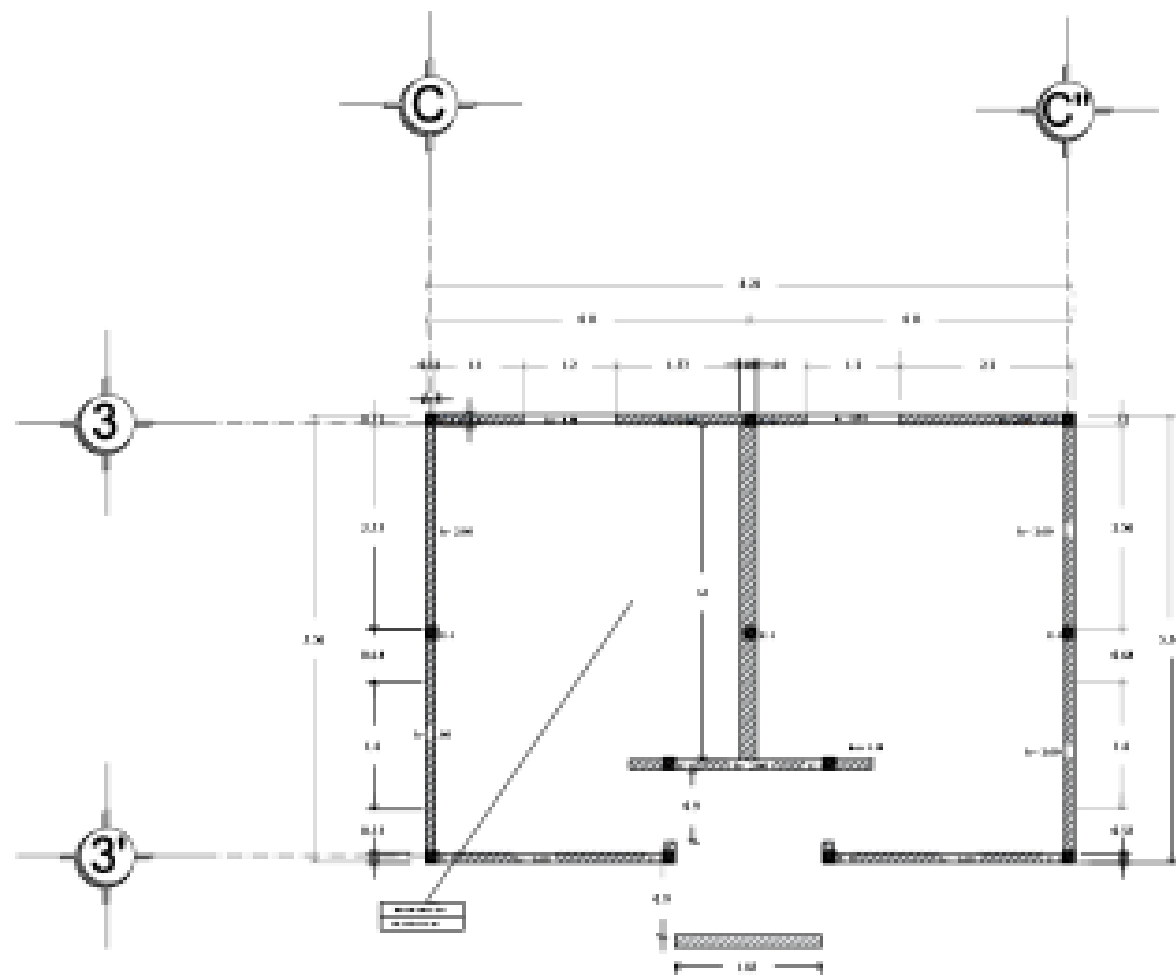
Plano 35
Instalación Eléctrica 2
Autor: Balderas A.
Fecha: 18/Noviembre/2017

Albañilería

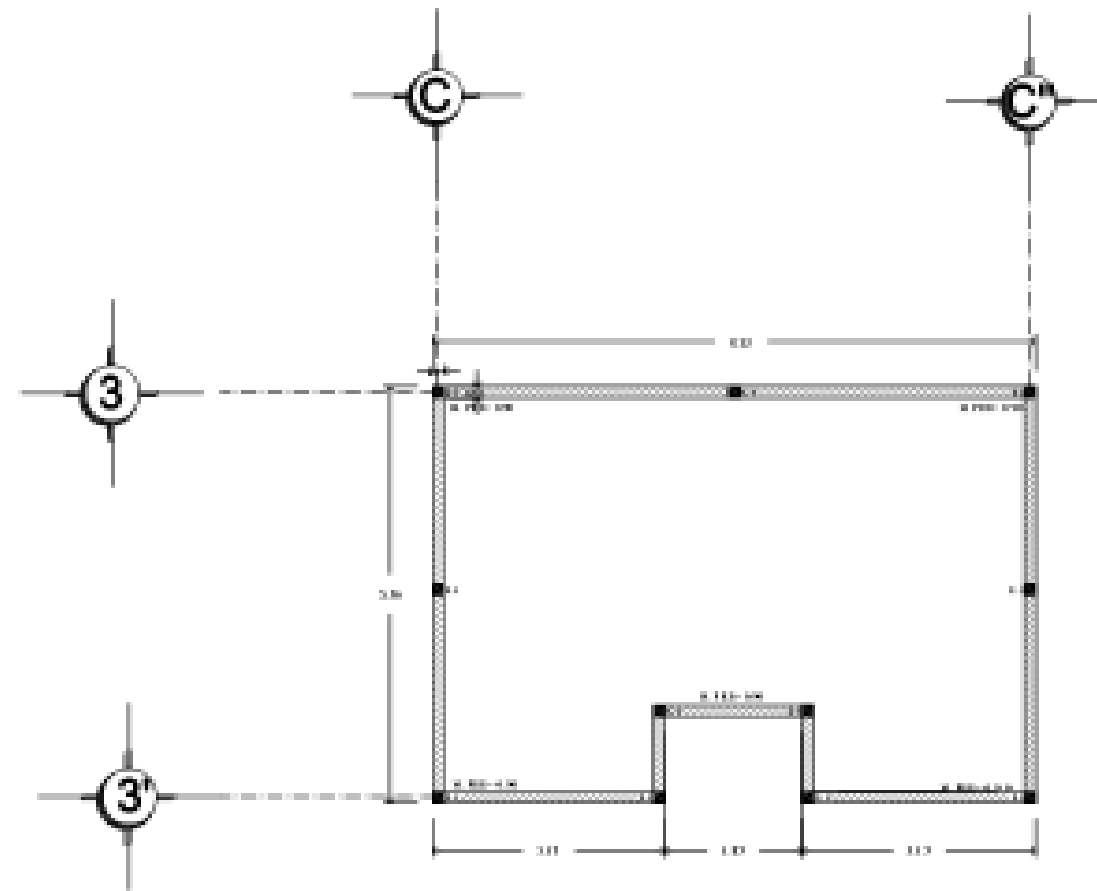
Esta parte del capítulo está conformada por los planos de albañilería exterior y de los edificios: Cafetería, Administración, Vigilancia, Sanitarios, Mantenimiento y Tienda.

Esta serie de planos se relacionan mucho con los planos de acabados, por lo que en algunos casos se puede observar que se marcaron detalles que se pueden apreciar en los planos de acabados.





PLANTA ARQUITECTÓNICA



PLANTA DE AZOTEA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN QUÍMICA

PROYECTO: ELABORACIÓN DE UN MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ALBAÑILERÍA SANITARIA

FORMA DE REPRESENTACIÓN:

PLANTA DE REFERENCIA:

LEYENDA:

- MUR DE 15 CM DE ESPESOR DE ALBAÑILERÍA SANITARIA CON REVOQUE DE 1 CM DE ESPESOR
- MUR DE 15 CM DE ESPESOR DE ALBAÑILERÍA SANITARIA CON REVOQUE DE 1 CM DE ESPESOR Y PUERTAS Y VENTANAS
- PUERTAS Y VENTANAS DE ALBAÑILERÍA SANITARIA
- PUERTAS Y VENTANAS DE ALBAÑILERÍA SANITARIA CON REVOQUE DE 1 CM DE ESPESOR Y PUERTAS Y VENTANAS
- MUR DE 15 CM DE ESPESOR DE ALBAÑILERÍA SANITARIA
- MUR DE 15 CM DE ESPESOR DE ALBAÑILERÍA SANITARIA
- MUR DE 15 CM DE ESPESOR DE ALBAÑILERÍA SANITARIA

NOTA: EL DISEÑO DE LA ALBAÑILERÍA SANITARIA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARÍA DE SALUD FEDERAL.

ELABORADO POR: /

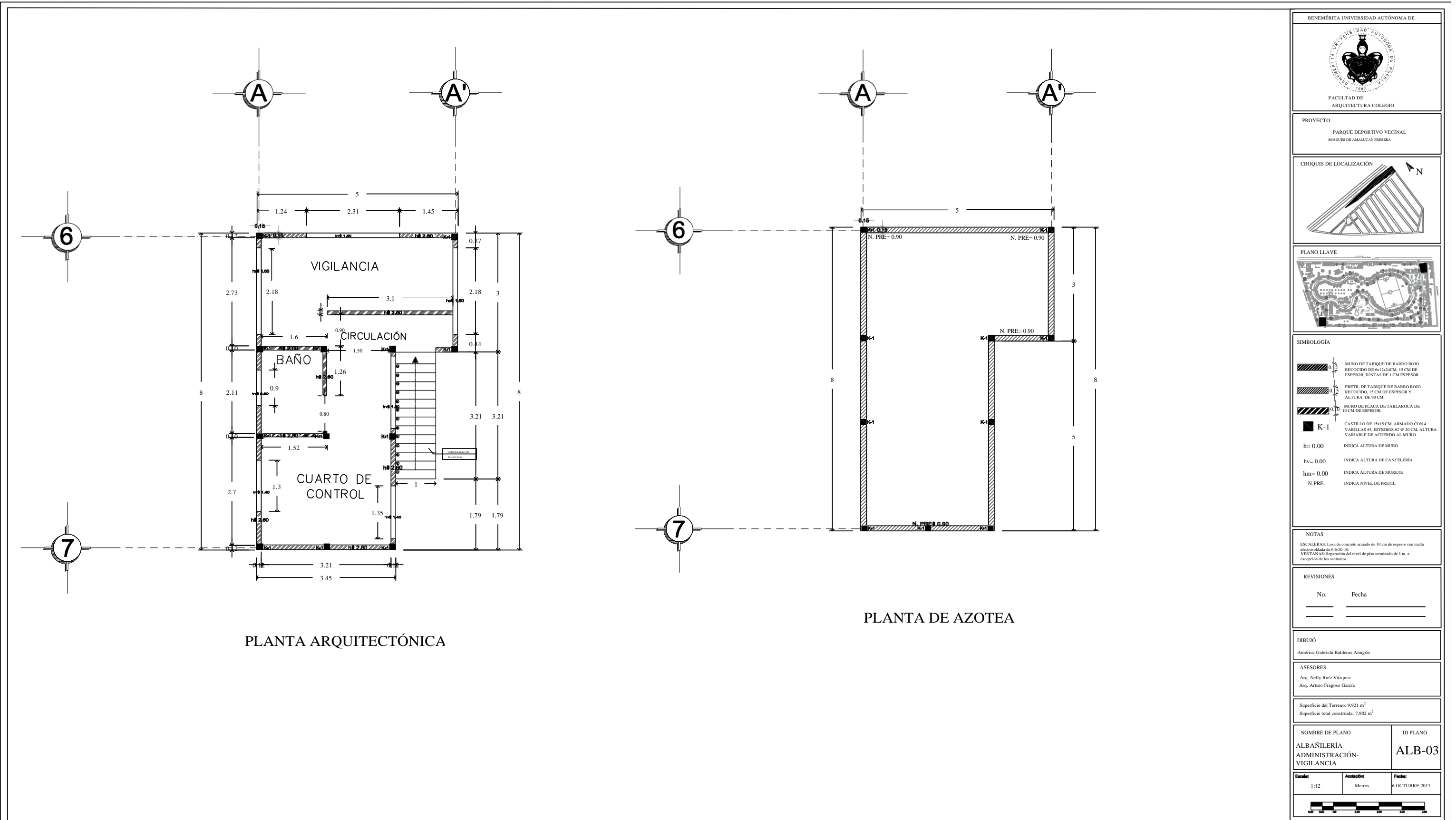
FECHA: / /

PROYECTO:

ALBAÑILERÍA SANITARIA

ALB-02

ESCALA:



PLANTA ARQUITECTÓNICA

PLANTA DE AZOTEA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

- MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6x12x24CM, 15 CM DE ESPESOR, JUNTAS DE 1 CM ESPESOR.
- PRETEL DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, 15 CM DE ESPESOR Y ALTURA DE 90 CM.
- MURO DE PLACA DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR.
- K-1 CASTILLO DE 15x15 CM, ARMADO CON 4 VARRILLAS #3, ESTIBOS #2 @ 20 CM, ALTURA VARIABLE DE ACUERDO AL MURO.
- h= 0.00 INDICA ALTURA DE MURO
- hv= 0.00 INDICA ALTURA DE CANCELERÍA
- hm= 0.00 INDICA ALTURA DE MURETE
- N.PRE. INDICA NIVEL DE PRETEL

NOTAS

ESCALERAS: Losa de concreto armado de 10 cm de espesor con malla electrosoldada de 6-6/10-10.
VENTANAS: Separación del nivel de piso terminado de 1 m, a excepción de los sanitarios.

REVISIONES

No.	Fecha

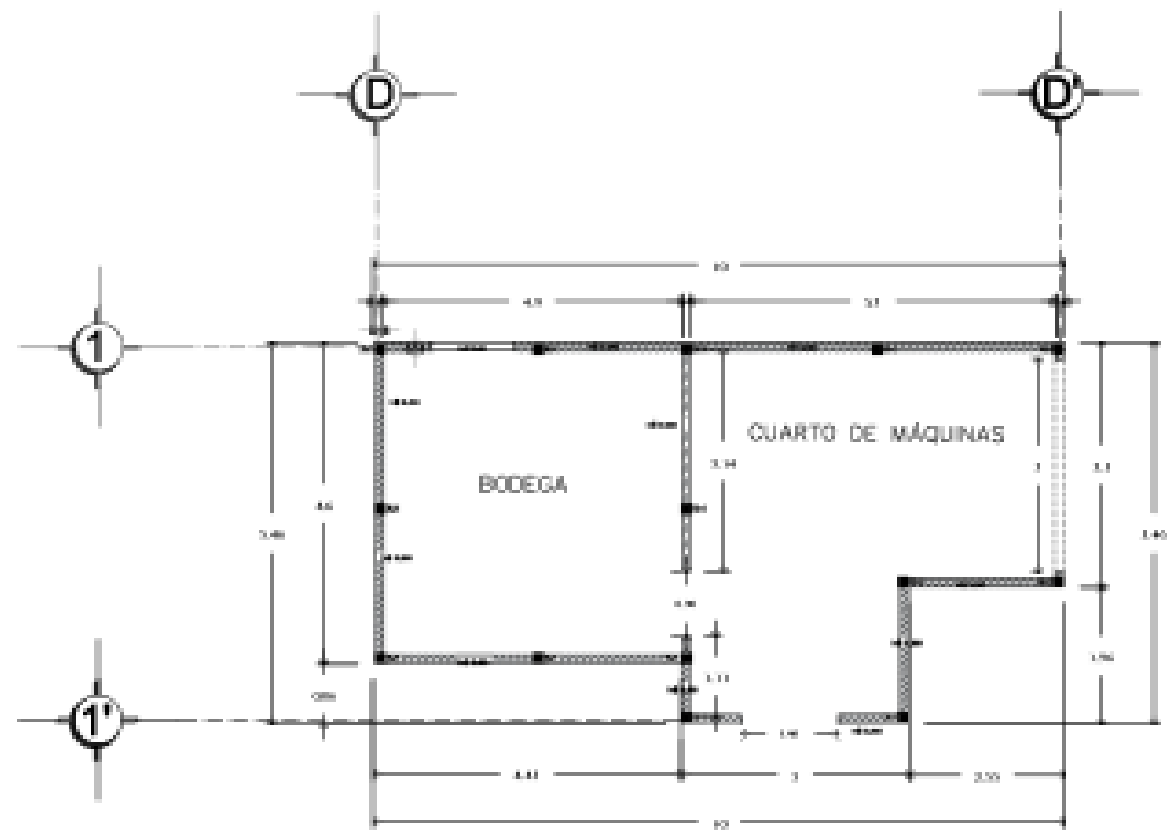
DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

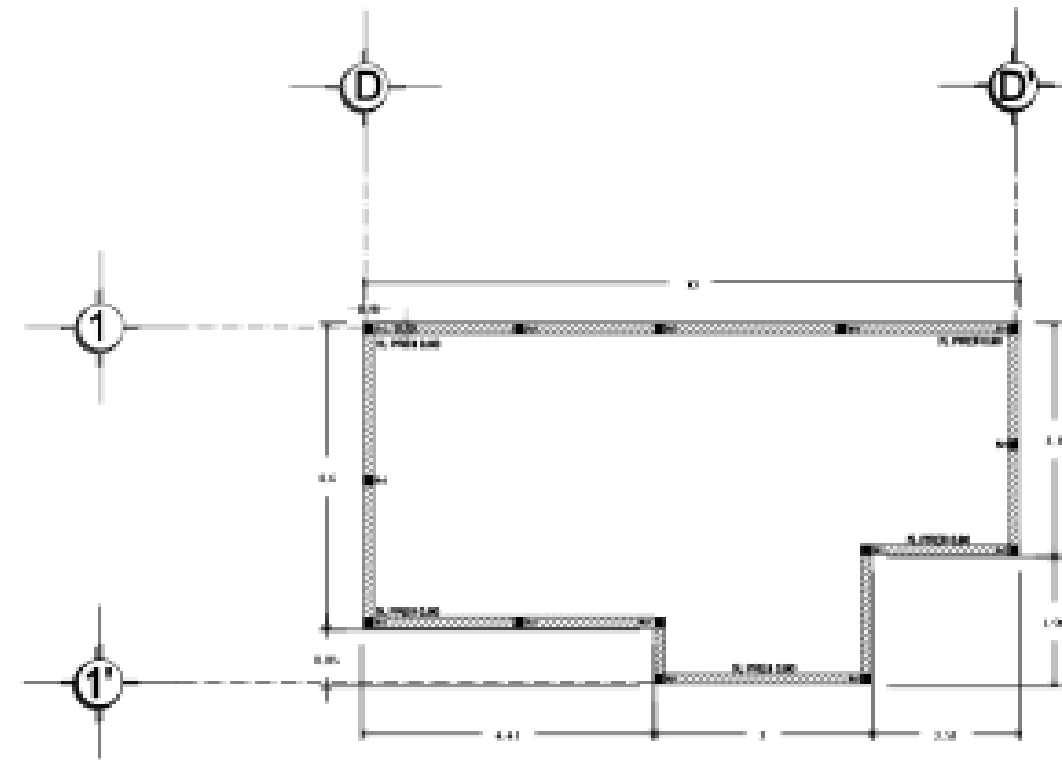
Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO ALBAÑILERÍA ADMINISTRACIÓN- VIGILANCIA	ID PLANO ALB-03
---	--------------------


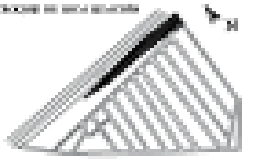






Escala: 1:12	Acabados: Metros	Fecha: 6 OCTUBRE 2017
-----------------	---------------------	--------------------------

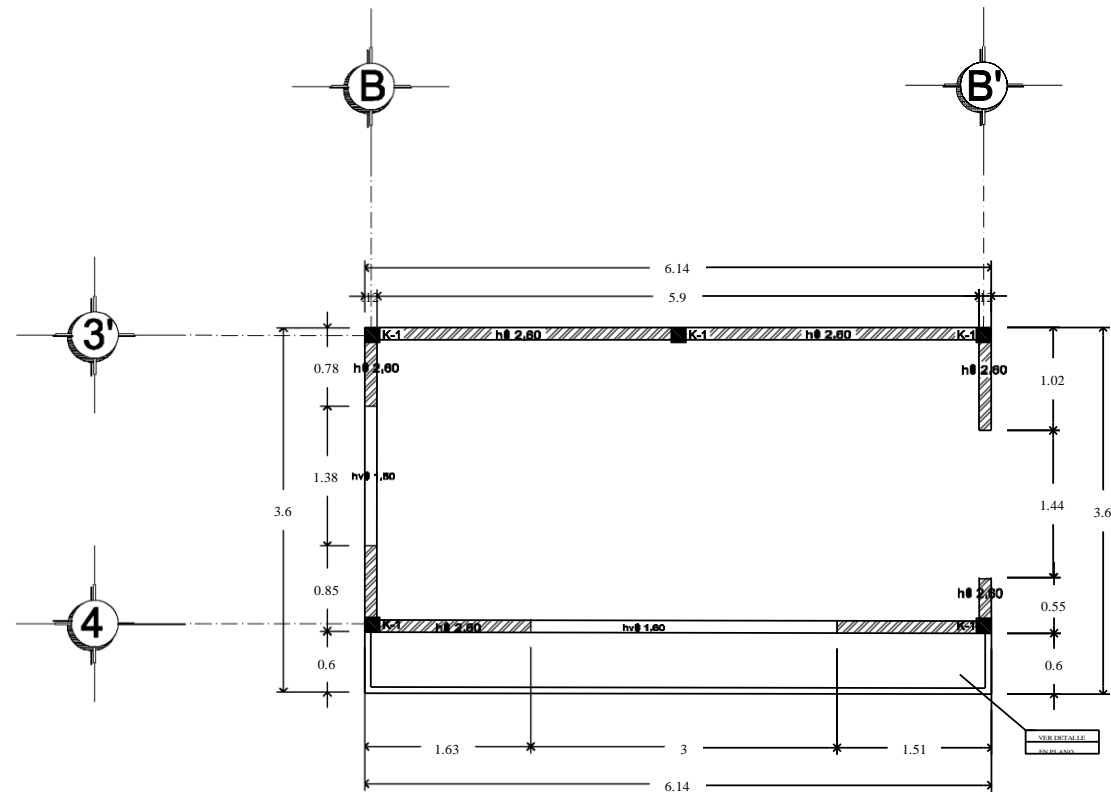


PLANTA ARQUITECTÓNICA

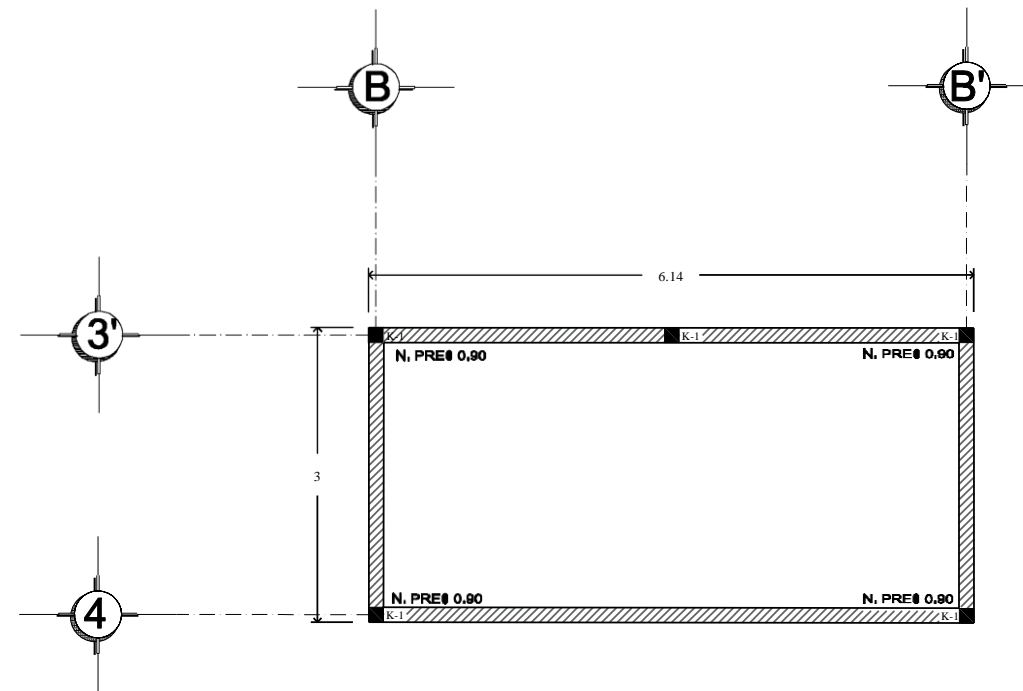


PLANTA DE AZOTEA

 INSTITUCIÓN EDUCATIVA	
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA	
CARRERA DE INGENIERÍA	
	
	
LEGENDA:	
	ESTRUCTURA DE CONCRETO
	MUR DE LADRILLO
	PISO DE CEMENTO
	PUERTA
	VENTANA
ESCALA:	
1:100	
TÍTULO:	
ALBAÑILERÍA DE MANTENIMIENTO	
AUTOR:	
BALDERAS A.	
FECHA:	
16/OCTUBRE/2017	
NOMBRE DEL PLANO:	ALB-04
NÚMERO DEL PLANO:	ALB-04
ESCALA:	1:100
FECHA:	16/OCTUBRE/2017



PLANTA ARQUITECTÓNICA



PLANTA DE AZOTEA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALICAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

- MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6x12x24CM, 15 CM DE ESPESOR, JUNTAS DE 1 CM ESPESOR.
- PRETEL DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO, 15 CM DE ESPESOR Y ALTURA DE 90 CM.
- MURO DE PLACA DE TABLAROCA DE 10 CM DE ESPESOR.
- K-1 CASTILLO DE 15x15 CM, ARMADO CON 4 VARELLAS #3, ESTRIBOS #2 @ 20 CM, ALTURA VARIABLE DE ACUERDO AL MURO.

h= 0.00 INDICA ALTURA DE MURO
hv= 0.00 INDICA ALTURA DE CANCELERÍA
hm= 0.00 INDICA ALTURA DE MURETE
N.PRE. INDICA NIVEL DE PRETEL

NOTAS
VENTANAS: Separación del nivel de piso terminado de 1 m, a excepción de los sanitarios.

REVISIONES

No.	Fecha

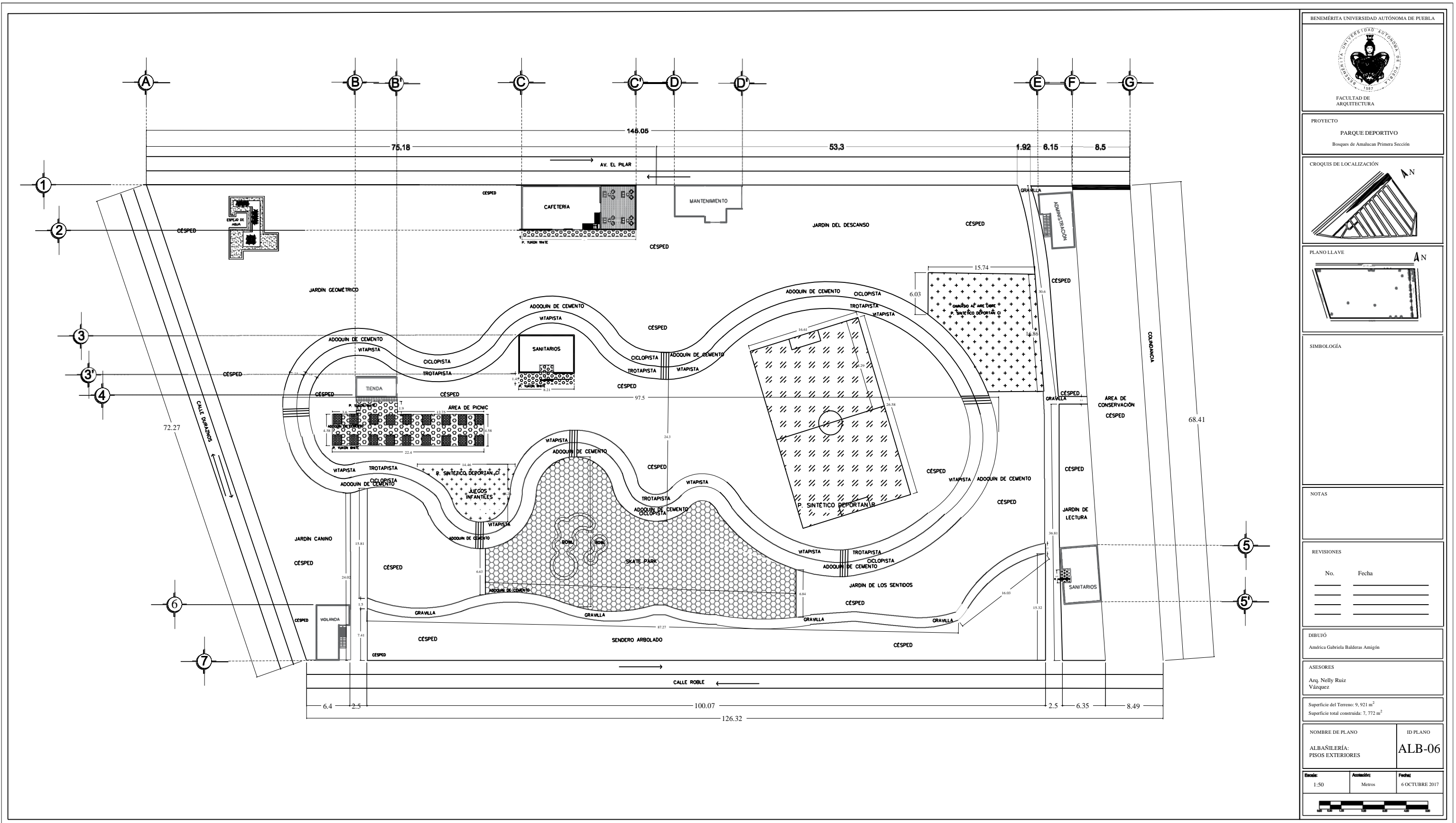
DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Raíz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

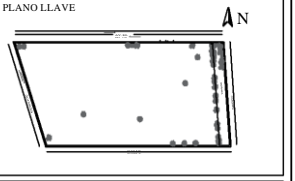
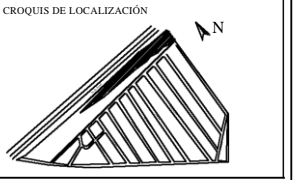
Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO ALBAÑILERÍA TIENDA	ID PLANO ALB-05
---------------------------------------	--------------------

Escala: 1:12	Acotación: Metros	Fecha: 6 OCTUBRE 2017
-----------------	----------------------	--------------------------



PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO
 Bosques de Amalcan Primera Sección



SIMBOLOGÍA

NOTAS

REVISIONES	
No.	Fecha

DIBUJÓ
 Andrica Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez

Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,772 m²

NOMBRE DE PLANO
ALBAÑILERÍA: PISOS EXTERIORES

ID PLANO
ALB-06

Escala: 1:50
 Unidades: Metros
 Fecha: 6 OCTUBRE 2017



Plano 41
Albañilería Pisos Exteriores
 Autor: Balderas A.
 Fecha: 18/Octubre/2017

Acabados

Esta parte final del proyecto está conformada por los planos de acabados de todo el proyecto, aquí se observan detalles exteriores como la paleta vegetal y el mobiliario que se propone para el proyecto.

En el caso de la paleta exterior será con vegetación nativa de la zona así como especies que puedan relacionarse con el clima del lugar. El mobiliario es en base a catálogos combinando con las propuestas que se mostraron en el *Capítulo 3. Intenciones Arquitectónicas*.

En este apartado también se muestra los acabados interiores aplicados a muros, pisos, plafones, puertas y ventanas. Así como los detalles de la pérgola de la Cafetería y el toldo de la Tienda. Todos estos detalles se pueden observar en el catálogo de acabados ubicado en la sección de *Anexos*.

La serie de planos de acabados son: paleta vegetal, pisos exteriores, mobiliario exterior, muros, pisos interiores, plafones, ventanas, puertas, herrería, carpintería, toldo tienda y mamparas (sanitarios).



GRAVILLA Napresa

Características: gravilla decorativa fina, ideal para exteriores, resistente a la interperie.
Especificaciones: acabado en tono beige, para uso del jardín geométrico.



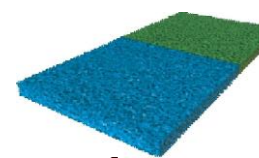
CÉSPED (FESTUCA ALTA)
Festuca Arundinacea

Alto: Puede alcanzar 1 metro.
Características: césped muy resistente, color verdoso. Sigue de textura media y color verde, resistente al frío y calor. A la contaminación y al pisoteo, reduce considerablemente los costos, alta resistencia a la sequía.
Especificaciones: Espesor de mantillo: 10 cm. Frecuencia de riego: 2 veces por semana y 1 vez por día.



PISO YUKON CREAM
Vitromex

Características: resistente a químicos, manchas y craquelado, absorción del agua de 3-7%.
Especificaciones: acabado de piedra en tonos tierra medidas: 55.5 x 55.5 cm, 9.9 mm de espesor.



DEPORTAN CI
Deportan

Características: piso sintético de superficie elástica, rugosa antiderrapante, resistente a la interperie, gran absorción de impacto.
Especificaciones: recubrimiento hule EPDM de color de 9 mm de espesor, aglomerado con resina de poliuretano.



VITARIPTA Deportan

Características: pista barnizada sin juntas ni uniones. Gran elasticidad con absorción de impacto. Resistente a los rayos UV.
Especificaciones: base de 9 mm de hule negro SBR aglomerado con resina de poliuretano. Barniz



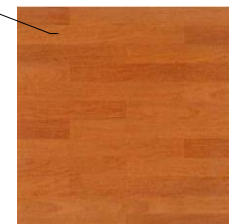
DEPORTAN R
Deportan

Características: resistente a la interperie y a los rayos UV. Ideal para canchas públicas, soporta el desgaste al máximo, tiene tres capas de pintura acrílica, ofrece un acojamiento ligero que ayuda a absorber el impacto.
Especificaciones: recubrimiento acrílico uniforme a tres capas sobre asfalto o concreto.



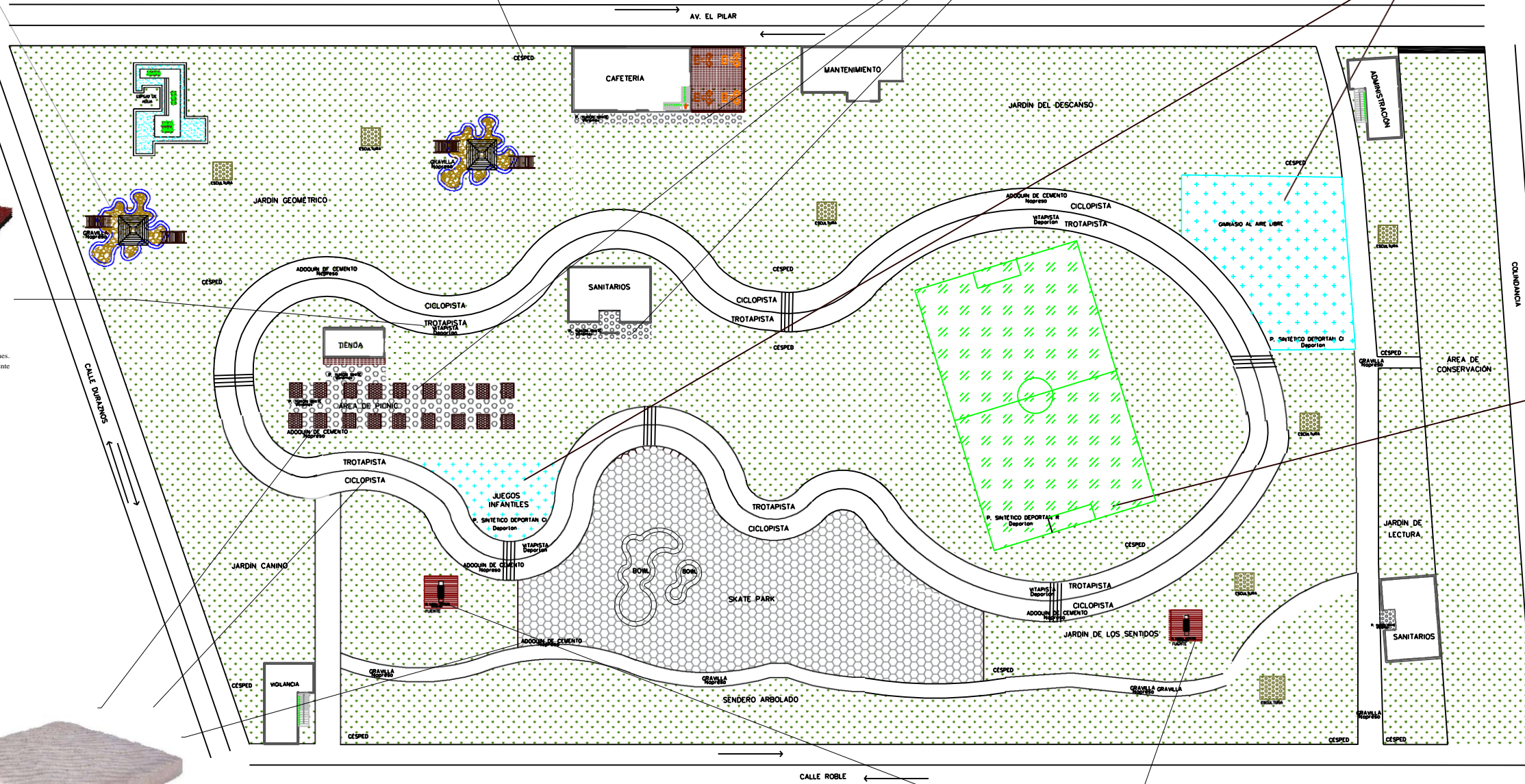
ADOQUÍN DE CEMENTO Napresa

Características: piso decorativo utilizado en aceras y carril para bicis. Es de bajo mantenimiento, resistente a la interperie y al deslizamiento, de larga durabilidad.
Especificaciones: acabado en color gris, espesor de 6 cm, textura rugosa.



PISO NOGAL CEREZO
Vitromex

Características: resistente a químicos, manchas y craquelado, absorción del agua de 3-7%.
Especificaciones: acabado de madera en tono cerezo, medidas: 40.3 x 40.3 cm, 9.9 mm de espesor.



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO: PARQUE DEPORTIVO
Bosques de Amalucan Primera Sección

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

NOTAS

No.	Fecha

REVISIONES

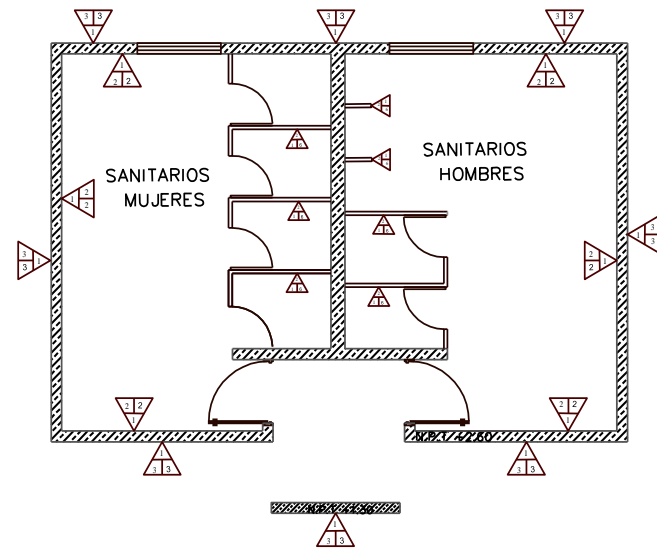
DIBUJO: América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,772 m²

NOMBRE DE PLANO: ACABADOS PISOS EXTERIORES	ID PLANO: ACA-02
--	------------------

Escala: 1:50	Acotación: Metros	Fecha: Septiembre 2017
--------------	-------------------	------------------------



SANITARIOS PLANTA TIPO

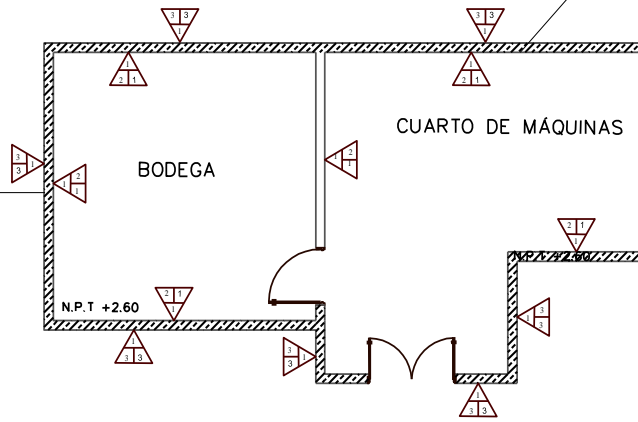
Ladrillo Brooklyn Vitromex

Características: ladrillo resistente a químicos, manchas y craqueado, absorción del agua de 3 a 7%. Acabado en tono terra mate.
Medidas: 7 x 15 x 24 cm.



Sweden Tabacco Inter ceramic

Características: loseta resistente a químicos, manchas y al craqueado, absorción del agua del 3%. Acabado imitación de madera en tono beige claro.
Medidas: 17.5 x 91 cm.

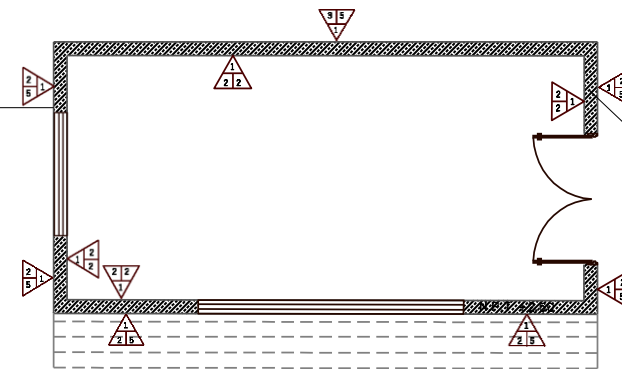


MANTENIMIENTO

Níspero 228-02

Pintura Vinílica Níspero COMEX

Características: pintura vinílica en tono Níspero, ideal para interiores y exteriores.



TIENDA

Isis 290-04

Pintura Vinílica ISIS COMEX

Características: pintura vinílica en tono Isis, ideal para interiores y exteriores.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

MUROS

A) ACABADO BASE

- Muro de tubigra rojo recocido de 7x14x24 cm de 15 cm de espesor.
- Perfil tubular cuadrado galvanizado de 1x1" (Manquero)

B) ACABADO DE RECUBRIMIENTO

- Policemento espesado de 14 kg/m² de densidad
- Aplastado y rejillado con cemento arena 1:4
- Rejillado con juntas cemento-arena y pega anillo PORCELÁNTE

C) ACABADO FINAL

- Pintura Vinílica mate COMEX color Isis
- Pintura Vinílica mate COMEX color Níspero
- Loseta Sweden Tabacco
- Ladrillo Brooklyn Vitromex
- Ladrillo Brooklyn Mate
- Acabado Antigraña en tono beige

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

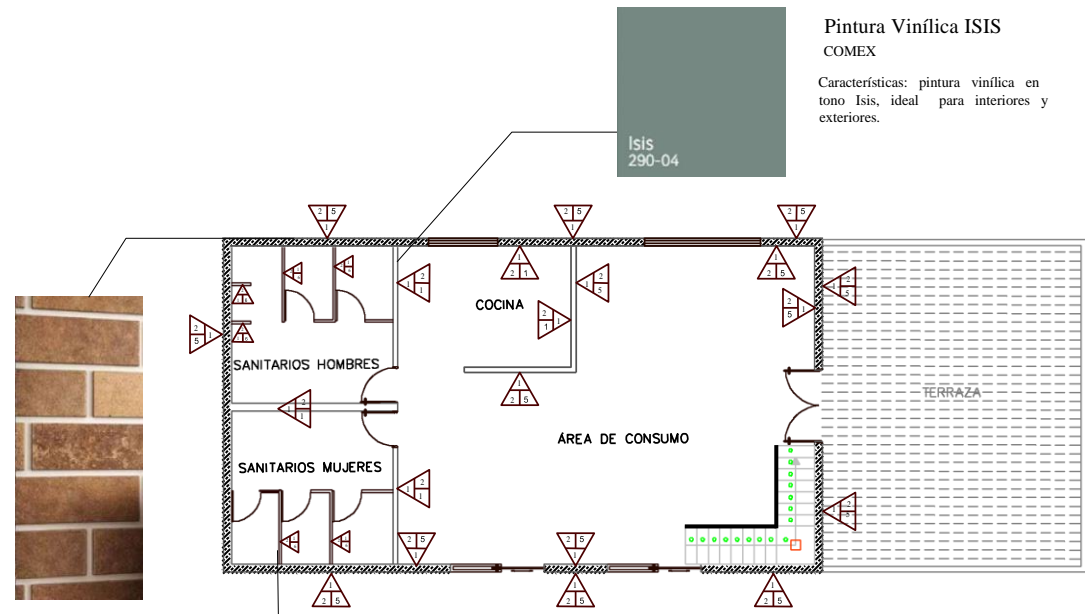
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9.921 m²
Superficie total construida: 7.902 m²

NOMBRE DE PLANO
ACABADOS MUROS:
SANITARIOS,
MANTENIMIENTO Y TIENDA

ID PLANO
ACA-05

Escala: 1:12 Acotación: Metros Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017



Ladrillo Brooklyn Vitromex

Características: ladrillo resistente a químicos, manchas y craqueado, absorción del agua de 3 a 7%. Acabado en tono terra mate.
 Medidas: 7 x 15 x 24 cm.



Acabado Antigrafiti Sanilock

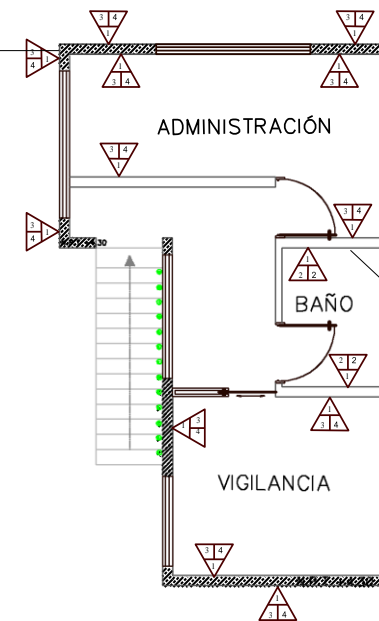
Características: acabado esmaltado antigrafiti, especialmente diseñado para resistir marcas de bolígrafo, plumón permanente y pintura en aerosol.

CAFETERÍA



Cabana Beige Interceramic

Características: ladrillo resistente a químicos, manchas y craqueado, absorción del agua de 3%. Acabado imitación de madera en tono beige.
 Medidas: 60 x 120 cm.



ADMINISTRACIÓN-VIGILANCIA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
 PARQUE DEPORTIVO VECINAL BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

MUROS

A) ACABADO BASE

- Mazo de tabique rojo macizo de 7x14x24 cm de 15 cm de espesor
- Perfil tubular cuadrado galvanizado de 1x1" (Mampara)

B) ACABADO DE RECUBRIMIENTO

- Pulviscillo expandido de 14 kg/m³ de densidad
- Aplomado y repellido con cemento-arena 1-4
- Repellido con mortero cemento-arena y pega anclaje PORCELANITE

C) ACABADO FINAL

- Pintura Vinílica marca COMEX color Isis
- Pintura Vinílica marca COMEX color Nispero
- Licorita Escudo Tabasco
- Licorita Cabana Beige
- Ladrillo Brooklyn Mate
- Acabado Antigrafiti en tono beige

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUIÓ

América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES

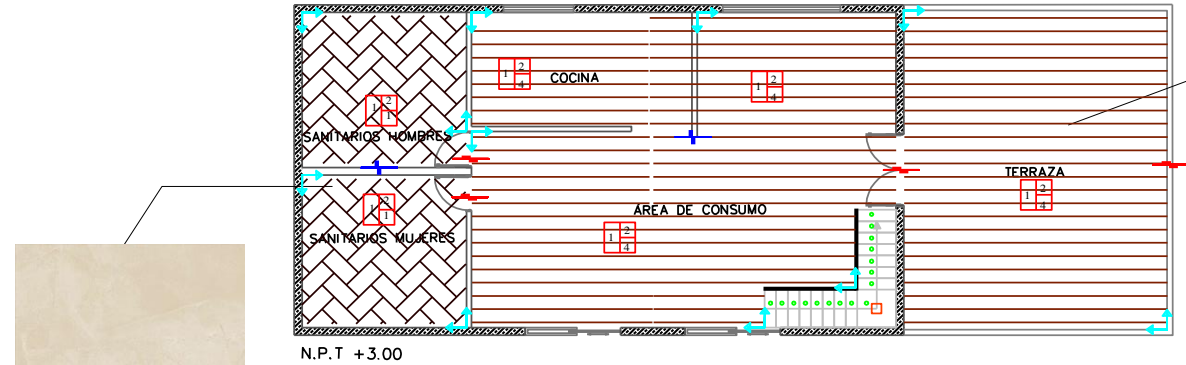
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO
 ACABADOS MUROS: CAFETERÍA
 ADMINISTRACIÓN-VIGILANCIA

ID PLANO
ACA-04

Escala: 1:12 Actuación: Metros Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017



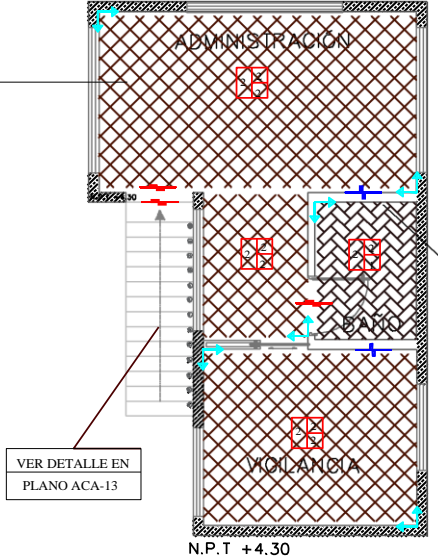
Azulejo Wyndham
Vitromex
Descripción: azulejo antiderrapante en tono beige.
Medidas: 60.6 x 60.6 cm, 9.8 mm espesor.
Resistente a químicos, manchas y al craqueleado.
Absorción del agua de 3-7 %




Duela de Madera Nogal
Vitromex
Descripción: acabado de madera en tono cerezo.
Medidas: 40.3 x 40.3 cm, 9.9 mm espesor.
Resistente a químicos, manchas y al craqueleado.
Absorción del agua de 3-7 %



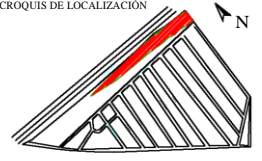
Azulejo Chicago
Vitromex
Descripción: azulejo antiderrapante en tono amanecer (mezcla de beige y café).
Medidas: 55.5 x 55.5 cm, 9.9 mm espesor.
Resistente a químicos, manchas y al craqueleado.
Absorción del agua de 3-7 %




Azulejo Wyndham
Vitromex
Descripción: azulejo antiderrapante en tono beige.
Medidas: 60.6 x 60.6 cm, 9.8 mm espesor.
Resistente a químicos, manchas y al craqueleado.
Absorción del agua de 3-7 %

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

 FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
 PARQUE DEPORTIVO VECINAL
 BOSQUES DE AMALCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN


PLANO LLAVE


SIMBOLOGÍA

PISOS

A) ACABADO BASE
 1. Fina de concreto de 10 cm con malla electrosoldada de 4x4 10/10 con cemento griseo arena 1:2:3
 2. Lasa de cimentación de 10 cm de espesor con malla electrosoldada de 4x4 10/10 con cemento griseo arena 1:2:3

B) ACABADO DE RECUBRIMIENTO
 1. Fina de concreto
 2. Pava antidslip marca Puccinlito

C) ACABADO FINAL
 1. Azulejo WYNDHAM Vitromex de 60.6 x 60.6 cm
 2. Azulejo CHICAGO Vitromex de 55.5 x 55.5 cm
 3. Azulejo CAPEI Vitromex de 60 x 60 cm
 4. Duela de madera NOGAL Vitromex de 40.3 x 40.3 cm

Indica dirección de acabado
 Indica cambio de acabado en piso
 Indica cambio de acabado en muro

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
 América Gabriela Balderas Amigón


ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragozo García

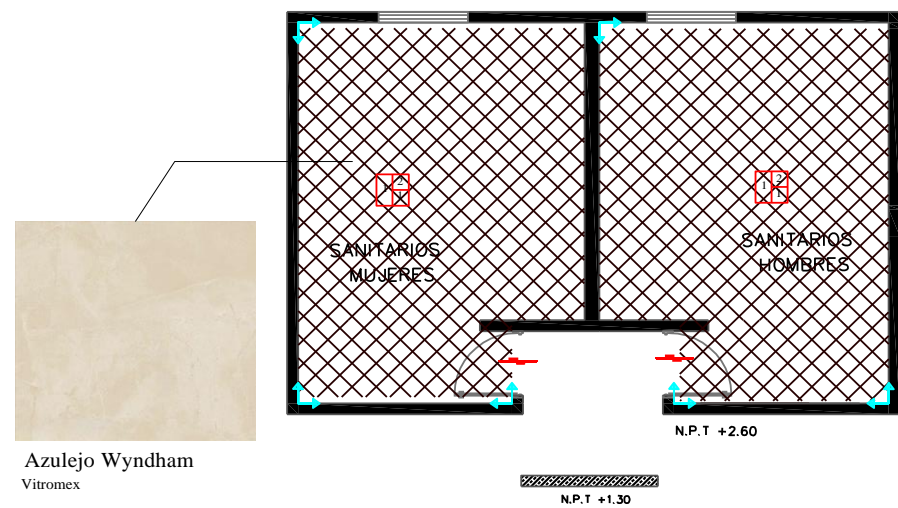
Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO
 ACABADOS PISOS: CAFETERÍA Y ADMINISTRACIÓN-VIGILANCIA

ID PLANO
ACA-06

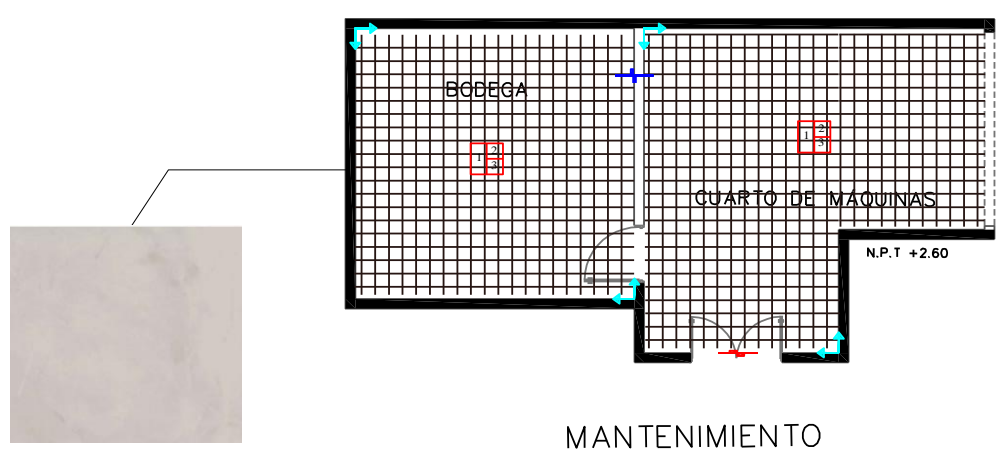
Escala: 1:12
 Acabado: Metros
 Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017





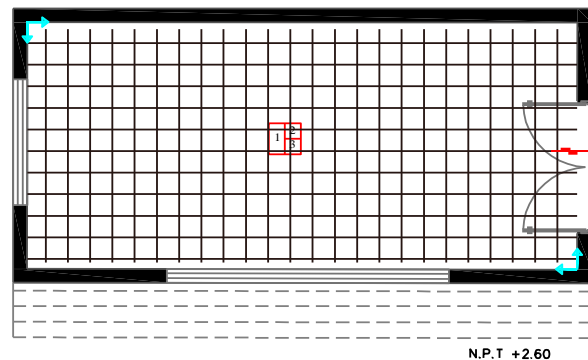
Azulejo Wyndham
Vitromex
Descripción: azulejo antiderrapante en tono beige.
Medidas: 60.6 x 60.6 cm, 9.8 mm espesor.
Resistente a químicos, manchas y al craqueleado.
Absorción del agua de 3-7 %

SANITARIOS PLANTA TIPO



Azulejo Capri
Vitromex
Descripción: azulejo antiderrapante en tono gris.
Medidas: 60 x 60 cm, 9.8 mm espesor.
Resistente a químicos, manchas y al craqueleado.
Absorción del agua de 3-7 %

MANTENIMIENTO



TIENDA

Azulejo Capri
Vitromex
Descripción: azulejo antiderrapante en tono gris.
Medidas: 60 x 60 cm, 9.8 mm espesor.
Resistente a químicos, manchas y al craqueleado.
Absorción del agua de 3-7 %

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUENAVISTA

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

PISOS

A) ACABADO BASE

1. Fijado de concreto de 10 cm con malla electrosoldada de 6x6 10/10 con cemento-grava arena 1:2:3
2. Lasa de cimentación de 10 cm de espesor con malla electrosoldada de 6x6 10/10 con cemento-grava arena 1:2:3

B) ACABADO DE RECUBRIMIENTO

1. Fijado de concreto
2. Pega aradojo marca Poreclante

C) ACABADO FINAL

1. Azulejo WYNDHAM Vitromex de 60.6 x 60.6 cm
2. Azulejo CAPRI Vitromex de 60 x 60 cm
3. Azulejo CAPRI Vitromex de 60 x 60 cm
4. Ducha de madera NORGAL Vitromex de 40.3 x 40.3 cm

Indica dirección de acabado

Indica cambio de acabado en piso

Indica cambio de acabado en muro

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

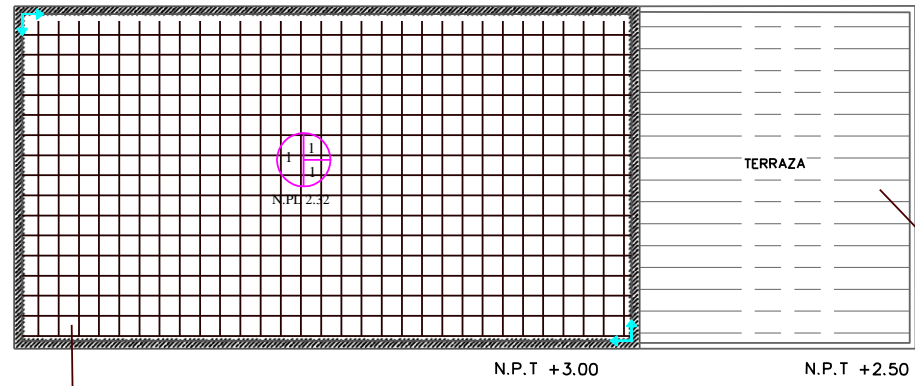
Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO
ACABADOS PISOS:
SANITARIOS,
MANTENIMIENTO Y TIENDA

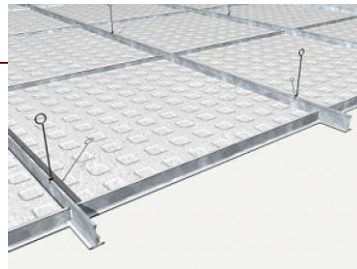
ID PLANO
ACA-07

Escala: 1:12
Acotación: Metros
Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017

CAFETERÍA

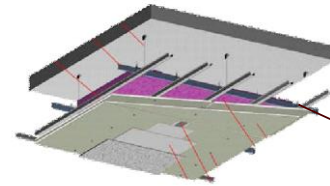


VER DETALLE EN
PLANO ACA-14



Plafón Reticular
Plafones Sky Metal

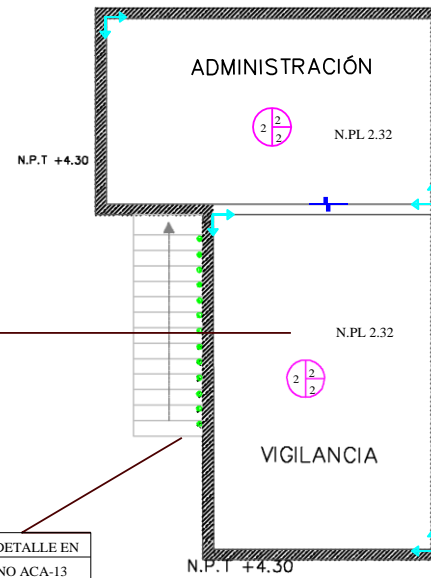
- Características:
- Fácil instalación
 - Colores y acabados disponibles
 - Diseños en medidas estándar de 2" x 2" (0.61 x 0.61 mts)
 - Brinda la sensación de espacios más abiertos



Plafón Corrido de Tablaroca ADEMA

- Características:
- Fácil instalación
 - Construcción en seco
 - Bajo costo de corte de tablaroca
 - Acabados variados en los paneles de yeso de Tablaroca

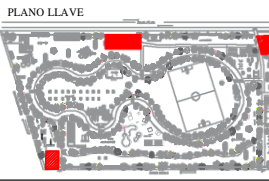
VER DETALLE EN
PLANO ACA-13



ADMINISTRACIÓN-VIGILANCIA



PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA



SIMBOLOGÍA

- PLAFONES
- A) ACABADO BASE
1. Lona reticular de 30 cm de espesor armada con malla electrosoldada de 60x 60 10
 2. Lona de cascoteo de concreto de 10 cm de espesor
- B) ACABADO DE RECUBRIMIENTO
1. Aplanado fino de asbesto-arena
 2. Perfilado de aluminio para plafón corrido (canales, botas y canales de carga)
- C) ACABADO FINAL
1. Plafón reticular de lámina galvanizada
 2. Plafón corrido de tablaroca
- Indica dirección de acabado
- Indica cambio de acabado en muro
- N.PL. 1.00 Indica Nivel de Plafón

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJÓ
América Gabriela Balderas Amigón

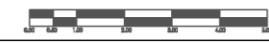
ASESORES
Arq. Nelly Raíz Vázquez
Arq. Arturo Fragosos García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

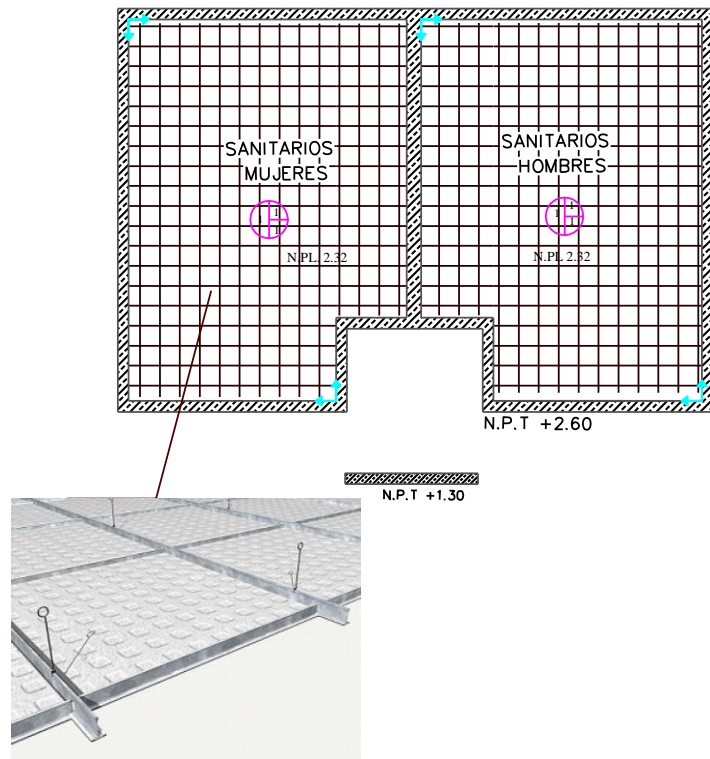
NOMBRE DE PLANO
ACABADOS PLAFONES:
CAFETERÍA Y
ADMINISTRACIÓN-VIGILANCIA

ID PLANO
ACA-08

Escala: 1:12 Actuación: Metros Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017



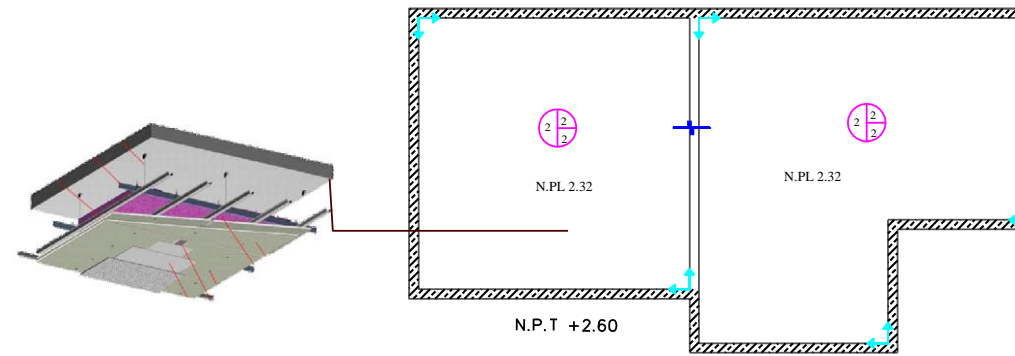
SANITARIOS PLANTA TIPO



Plafón Reticular

Plafones Sky Metal

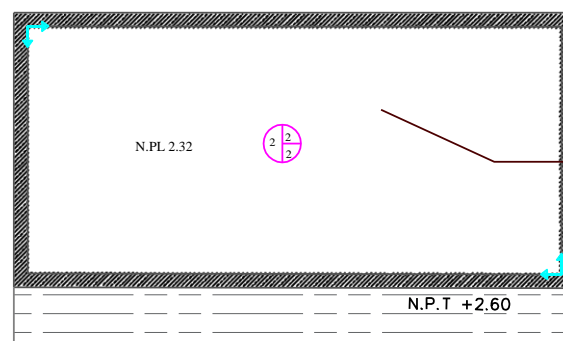
- Características:
- Fácil instalación
 - Colores y acabados disponibles
 - Diseños en medidas estándar de 2' x 2' (0.61 x 0.61 mts)
 - Brinda la sensación de espacios más abiertos



Plafón Corrido de Tablaroca ADEMA

- Características:
- Fácil instalación
 - Construcción en seco
 - Bajo costo de corte de tablaroca
 - Acabados variados en los paneles de yeso de Tablaroca

MANTENIMIENTO



TIENDA

VER DETALLE EN
PLANO ACA-15

Plafón Corrido de Tablaroca ADEMA

- Características:
- Fácil instalación
 - Construcción en seco
 - Bajo costo de corte de tablaroca
 - Acabados variados en los paneles de yeso de Tablaroca

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BORGES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

PLAFONES

A) ACABADO BASE

1. Lasa estándar de 70 cm de espesor armado con malla electrosoldada de 6x6 10/10
2. Lasa de caucalita de concreto de 10 cm de espesor

B) ACABADO DE RECUBRIMIENTO

1. Aplastado fino de mortero-arena
2. Perfilado de aluminio para plafón corrido (canalado ancho y canalado de carga)

C) ACABADO FINAL

1. Plafón corrido de lámina galvanizada
2. Plafón corrido de tablaroca

↖ Indica dirección de acabado
+ Indica cambio de acabado en muro
N.PL. 1.00 Indica Nivel de Plafón

REVISIONES

No.	Fecha

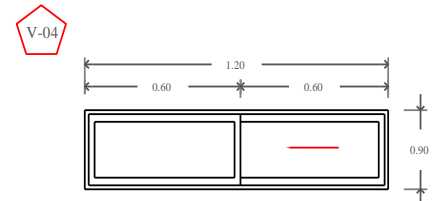
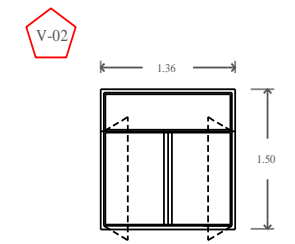
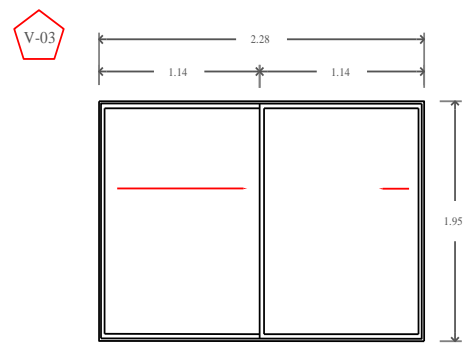
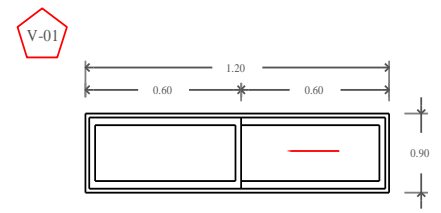
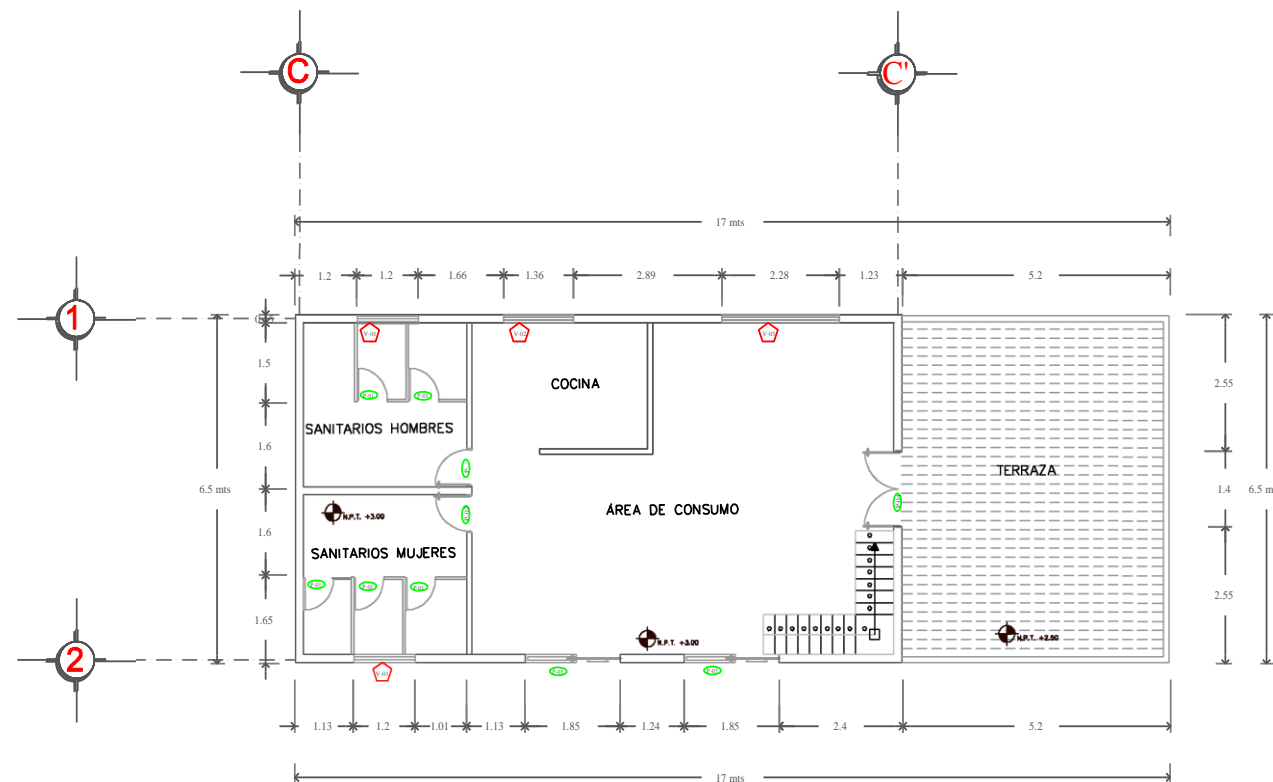
DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragono García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

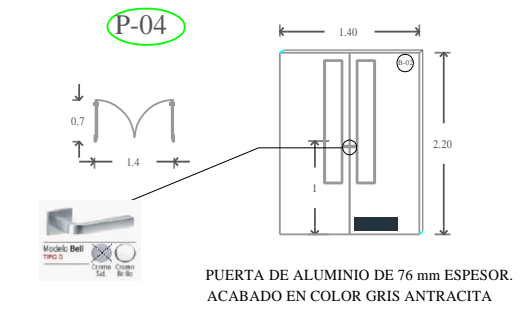
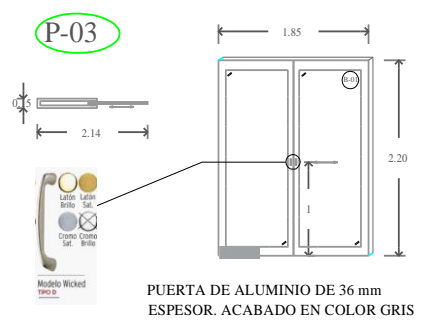
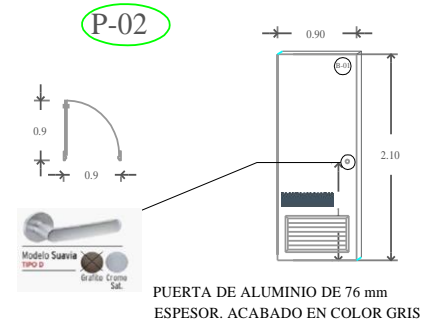
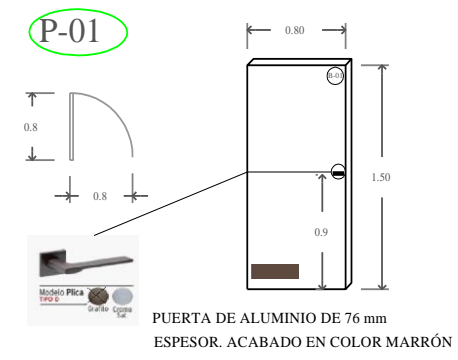
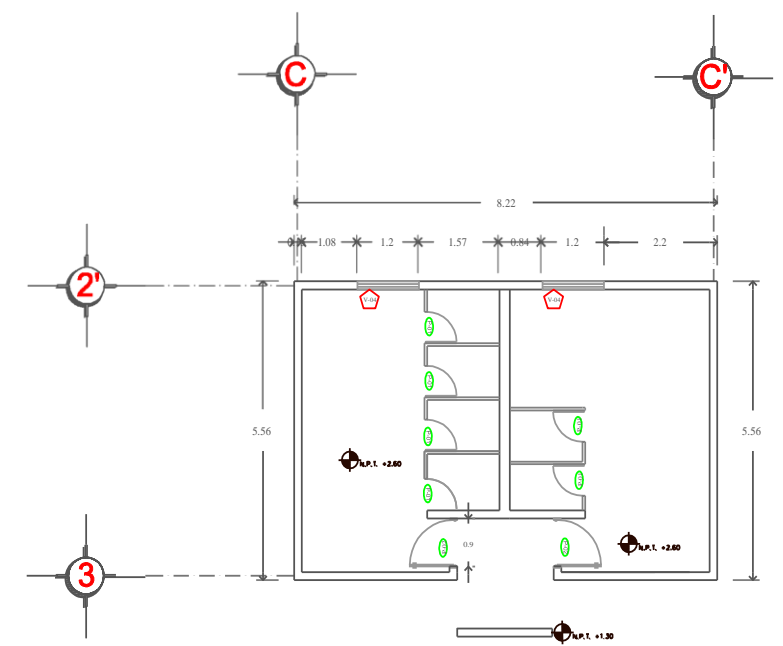
NOMBRE DE PLANO ACABADOS PLAFONES: SANITARIOS, MANTENIMIENTO Y TIENDA	ID PLANO ACA-09
--	---------------------------

Escala: 1:12	Acabado: Metros	Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017
-----------------	--------------------	-----------------------------

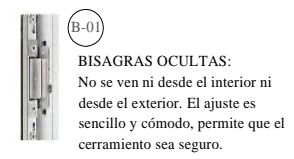


VENTANAS DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm

VENTANAS					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
V-01	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE	1.20 M	0.90 M	2 PZAS	SANITARIOS DE CAFETERÍA
V-02	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON UNA HOJA CORREDIZA.	1.36 M	1.50 M	1 PZAS	COCINA
V-03	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm, DOS HOJAS CORREDIZAS.	2.28 M	1.80 M	1 PZA	COMEDOR CAFETERÍA
V-04	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm, UNA HOJA CORREDIZA.	1.20 M	0.90 M	2 PZAS	SANITARIO



PUERTAS					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
P-01	PUERTA INTERIOR DE ALUMINIO DE 76mm DE ESPESOR, ACABADO EN TONO MARRÓN CON BISELAGS OCULTAS.	0.80 M	1.50 M	11 PZAS	SANITARIOS
P-02	PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO DE 76mm DE ESPESOR, ACABADO EN TONO GRIS PIZARRA CON BISELAGS OCULTAS.	0.90 M	2.10 M	2 PZAS	ACCESO SANITARIO
P-03	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO DE 76mm DE ESPESOR, CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm ESPESOR ACABADO EN TONO GRIS VENTANA.	1.85 M	2.20 M	2 PZAS	ACCESO
P-04	PUERTA DE APERTURA DOBLE DE ALUMINIO DE 76mm DE ESPESOR, ACABADO EN TONO GRIS ANTRACITA CON	1.40 M	2.20 M	1 PZA	ACCESO



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO: PARQUE DEPORTIVO VECINAL BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

- V-01 Detalle de Ventana
- P-01 Detalle de Puerta
- N.P.L. +1.00 Nivel de Piso Terminado

REVISIONES

No.	Fecha

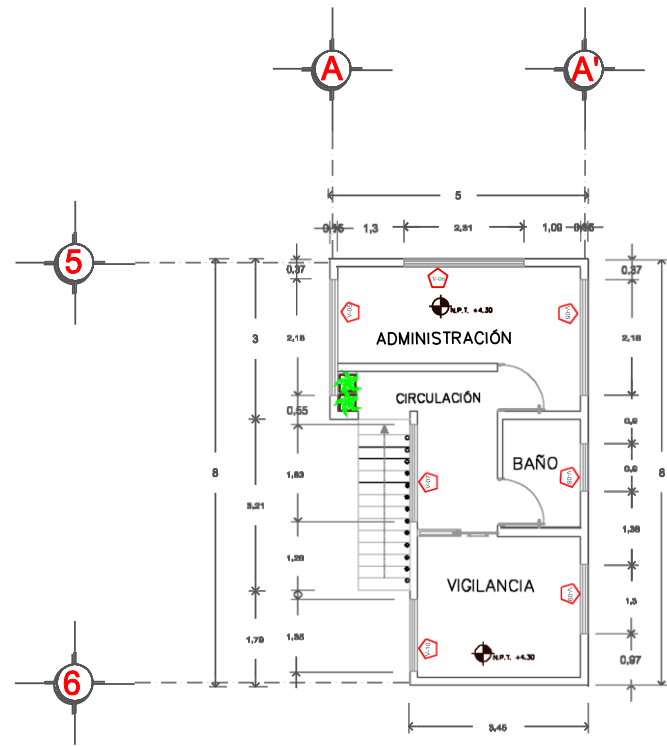
DIBUJO: América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES: Arq. Nelly Ruiz Vázquez, Arq. Arturo Fragoso García

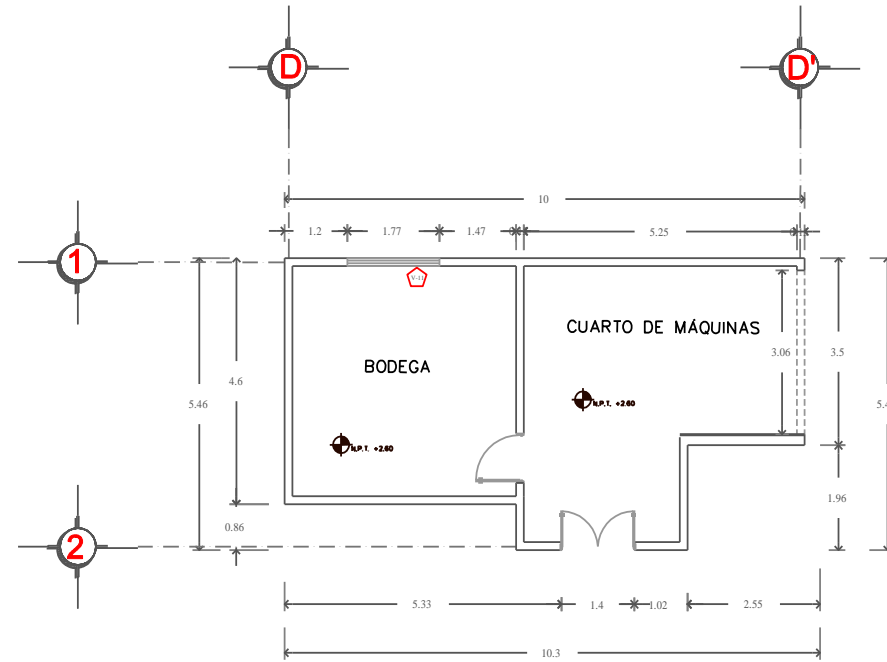
Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO: PUERTAS Y VENTANAS: CAFETERÍA Y SANITARIOS
ID PLANO: ACA-10

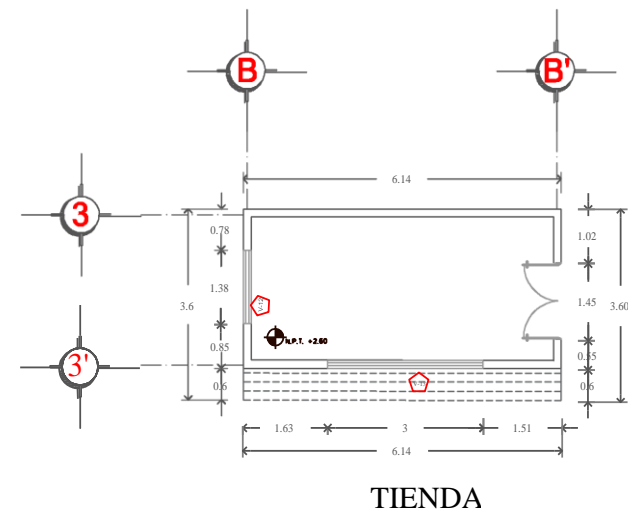
Escala: 1:12
Acotación: Metros
Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017



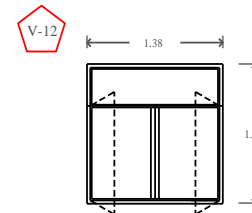
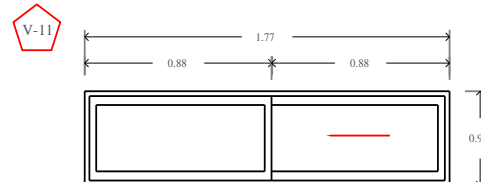
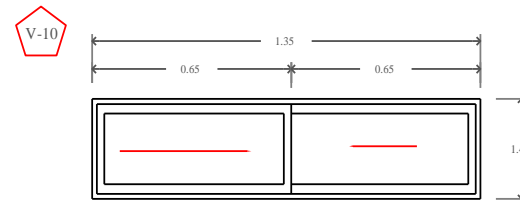
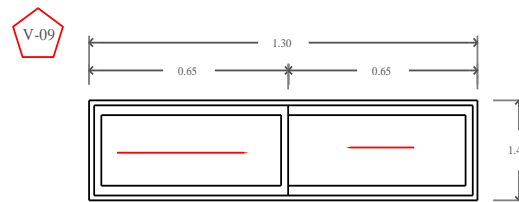
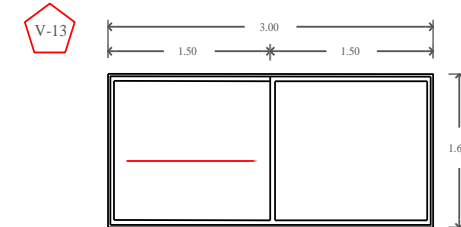
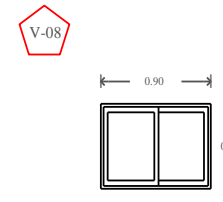
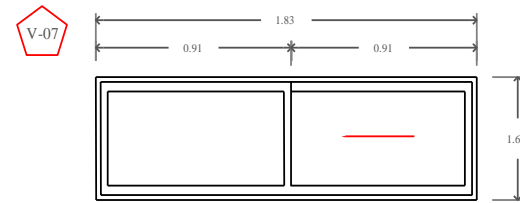
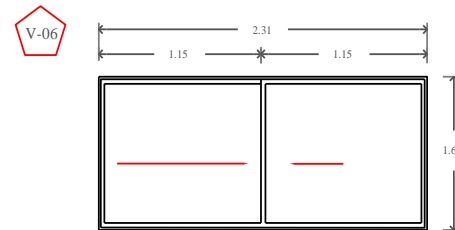
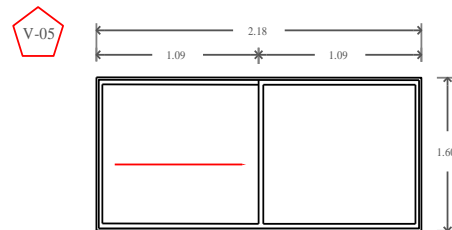
VIGILANCIA-ADMINISTRACIÓN



MANTENIMIENTO



TIENDA



VENTANAS DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm.

VENTANAS					
CLAVE	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
V-05	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm UNA HOJA CORRIEZA.	2.18 M	1.60 M	4 PZAS	LATERAL: ADMINISTRACIÓN VIGILANCIA
V-06	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm.	2.31 M	1.60 M	1 PZA	OFICINA ADMINISTRACIÓN
V-07	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm.	1.83 M	1.60 M	2 PZAS	PASELLO: ADMINISTRACIÓN VIGILANCIA
V-08	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm.	0.90 M	0.90 M	2 PZAS	SANITARIO ADMINISTRACIÓN VIGILANCIA
V-09	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm.	1.30 M	1.40 M	1 PZA	OFICINA
V-10	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm.	1.35 M	1.40 M	1 PZA	OFICINA
V-11	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm.	1.77 M	0.90 M	1 PZA	MANTENIMIENTO
V-12	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm.	1.38 M	1.50 M	1 PZA	COCINA
V-13	VENTANA DE ALUMINIO COLOR GRIS SEDA DE 26mm DE ESPESOR, CON 2 SECCIONES DE CRISTAL TRANSPARENTE DE 4mm.	3.00 M	1.60 M	1 PZA	TIENDA

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALICAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

Detalle de Ventana

Nivel de Piso Terminado

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón


ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragoso García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

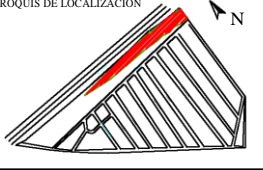
NOMBRE DE PLANO
VENTANAS: ADMINISTRACIÓN-VIGILANCIA, MANTENIMIENTO Y TIENDA

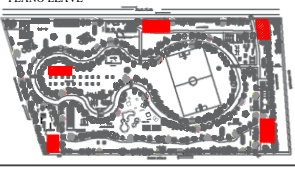
ID PLANO
ACA-11



Escala: 1:12
Unidad: Metros
Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

 FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
 PARQUE DEPORTIVO VECINAL
 BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN


PLANO LLAVE


SIMBOLOGÍA
 Detalle de Puerta
 Nivel de Piso Terminado

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
 América Gabriela Balderas Amigón

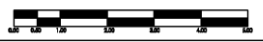
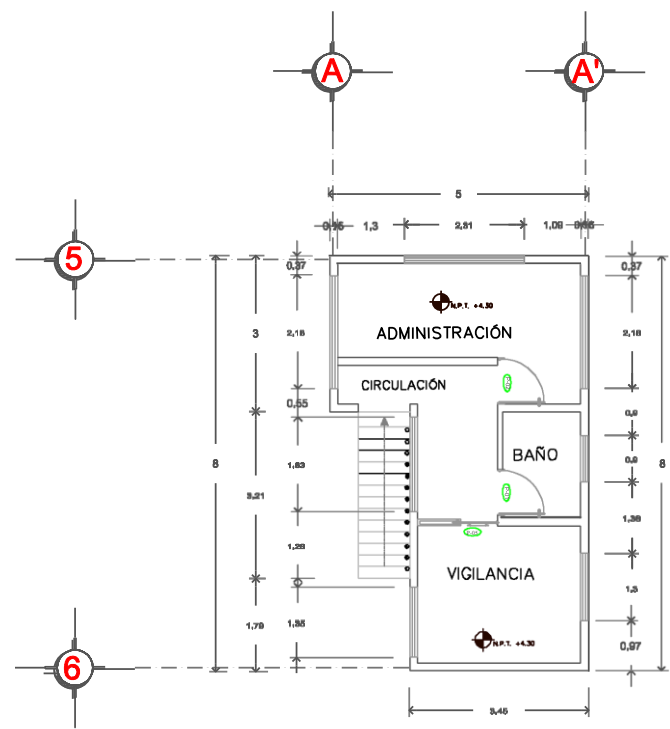
ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragono García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

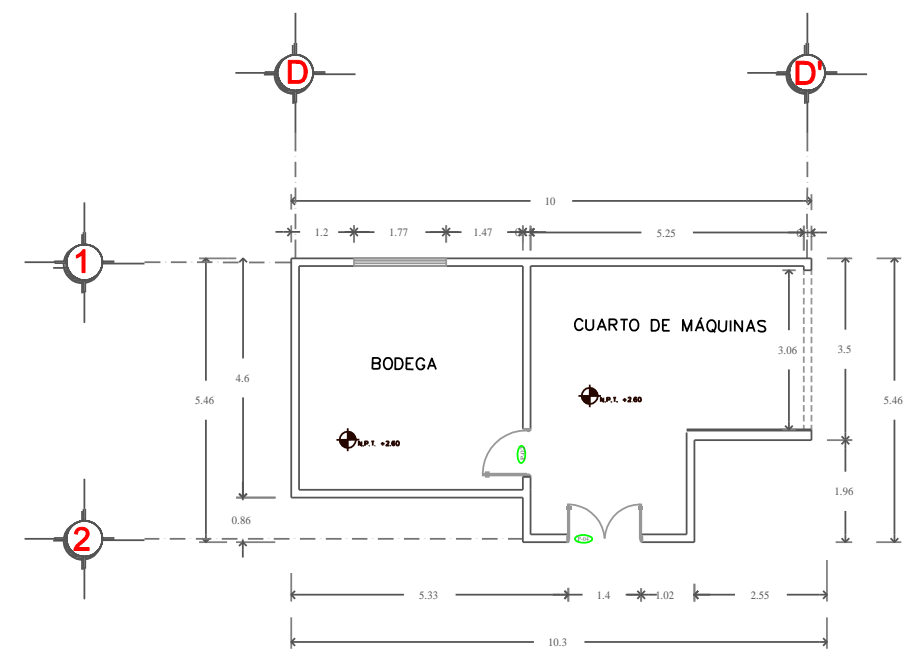
NOMBRE DE PLANO
 PUERTA
 ADMINISTRACIÓN,
 VIGILANCIA
 MANTENIMIENTO Y TIENDA

ID PLANO
 ACA-12

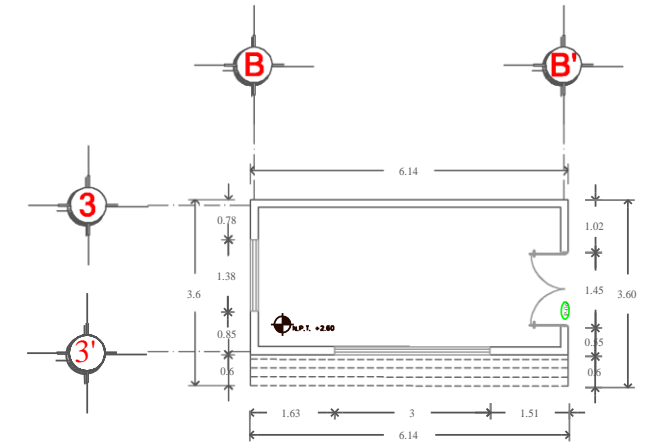
Escala: 1:12
 Anotación: Metros
 Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017

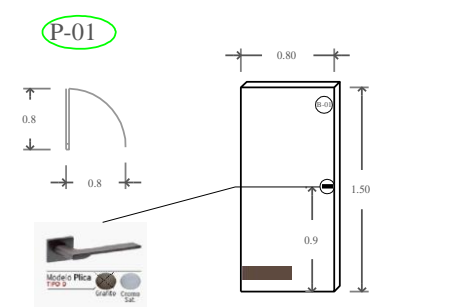
VIGILANCIA-
ADMINISTRACIÓN



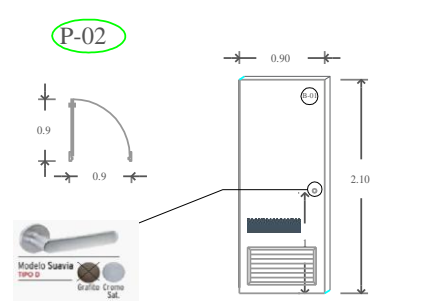
MANTENIMIENTO



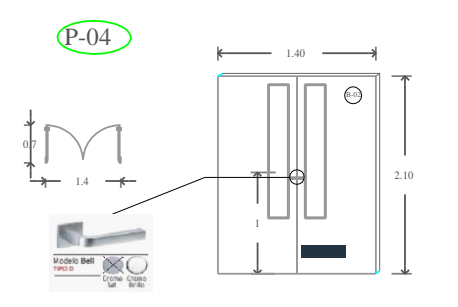
TIENDA



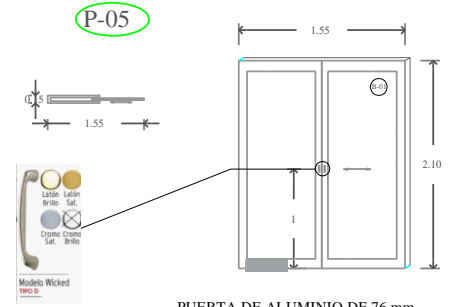
PUERTA DE ALUMINIO DE 76 mm ESPESOR. ACABADO EN COLOR MARRÓN



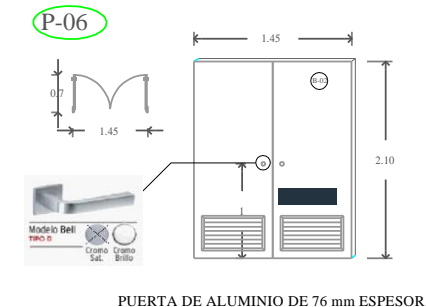
PUERTA DE ALUMINIO DE 76 mm ESPESOR. ACABADO EN COLOR GRIS



PUERTA DE ALUMINIO DE 76 mm ESPESOR. ACABADO EN COLOR GRIS ANTRACITA



PUERTA DE ALUMINIO DE 76 mm ESPESOR. ACABADO EN COLOR GRIS

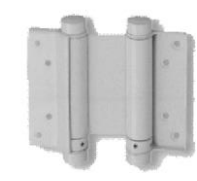


PUERTA DE ALUMINIO DE 76 mm ESPESOR. ACABADO EN COLOR GRIS ANTRACITA

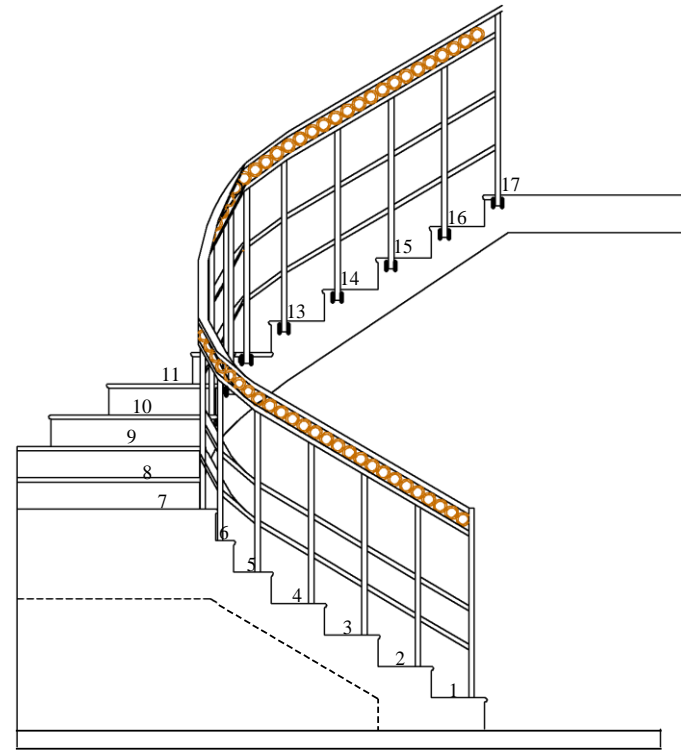
PUERTAS				
CLAVE	DESCRIPCIÓN	ANCHO	ALTO	UBICACIÓN
P-01	PUERTA INTERIOR DE ALUMINIO DE 76mm DE ESPESOR. ACABADO EN TONO MARRÓN CON BISAGRAS OCULTAS.	0.80 M	1.50 M	2 PZAS. SANITARIO ADMINISTRACIÓN Y VIGILANCIA
P-02	PUERTA EXTERIOR DE ALUMINIO DE 76mm DE ESPESOR. ACABADO EN TONO GRIS PEQUEÑA CON BISAGRAS OCULTAS.	0.90 M	2.10 M	2 PZAS. ACCESO ADMINISTRACIÓN Y VIGILANCIA
P-04	PUERTA DE APERTURA DOBLE DE ALUMINIO DE 76mm DE ESPESOR. ACABADO EN TONO GRIS ANTRACITA CON BISAGRAS OCULTAS.	1.40 M	2.20 M	1 PZA. ACCESO MANTENIMIENTO
P-05	PUERTA COMBINA DE ALUMINIO DE 76mm DE ESPESOR. ACABADO EN TONO GRIS VENTANA CON BISAGRAS OCULTAS.	1.55 M	2.10 M	1 PZA. OFICINA
P-06	PUERTA DE APERTURA DOBLE DE ALUMINIO DE 76mm DE ESPESOR. ACABADO EN TONO GRIS ANTRACITA CON BISAGRAS OCULTAS.	1.45 M	2.20 M	1 PZA. ACCESO



B-01
BISAGRAS OCULTAS:
 No se ven ni desde el interior ni desde el exterior. El ajuste es sencillo y cómodo, permite que el cerramiento sea seguro



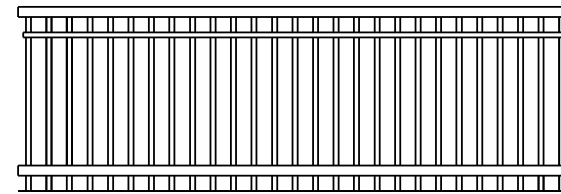
B-02
BISAGRAS DOBLE ACCIÓN:
 Se utilizan en puertas para doble apertura. Instalación sencilla.



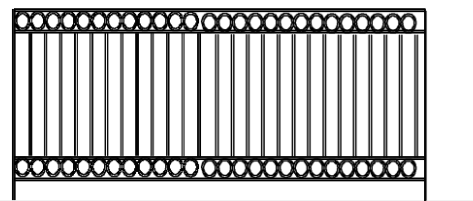
DETALLE

Especificaciones de herrería:

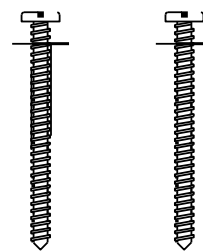
- *El material a utilizar es PTR cuadrado de 1"
- *Colocación decorativa de Fierro vaciado
- * Se soldará con soldadura 60-13 de planta eléctrica.
- *Será sujetado al piso con pijas de $1\frac{1}{2}$ -



BARANDAL
ADMINISTRACIÓN-VIGILANCIA

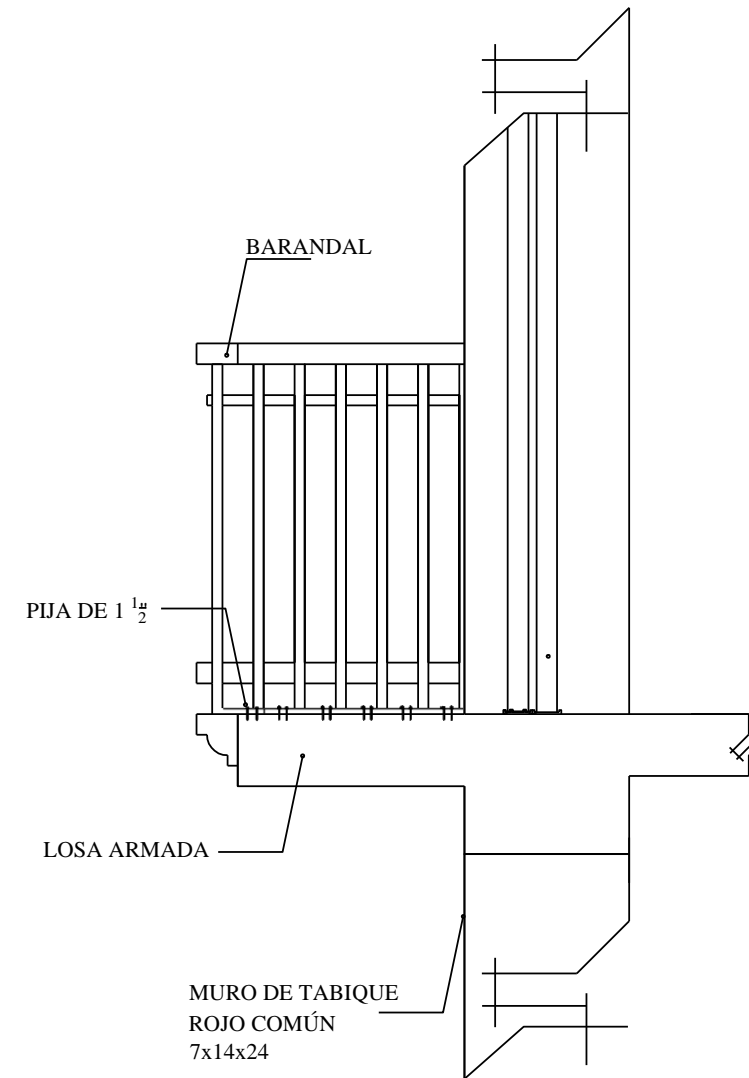



BARANDAL
CAFETERÍA



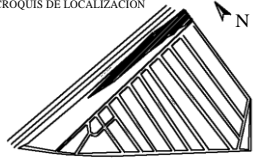
DETALLE DE PIJA


DETALLE BARANDAL



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

 FACULTAD DE
 ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
 PARQUE DEPORTIVO VECINAL
 BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN


PLANO LLAVE


SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha


DIBUJO
 América Gabriela Balderas Amigón

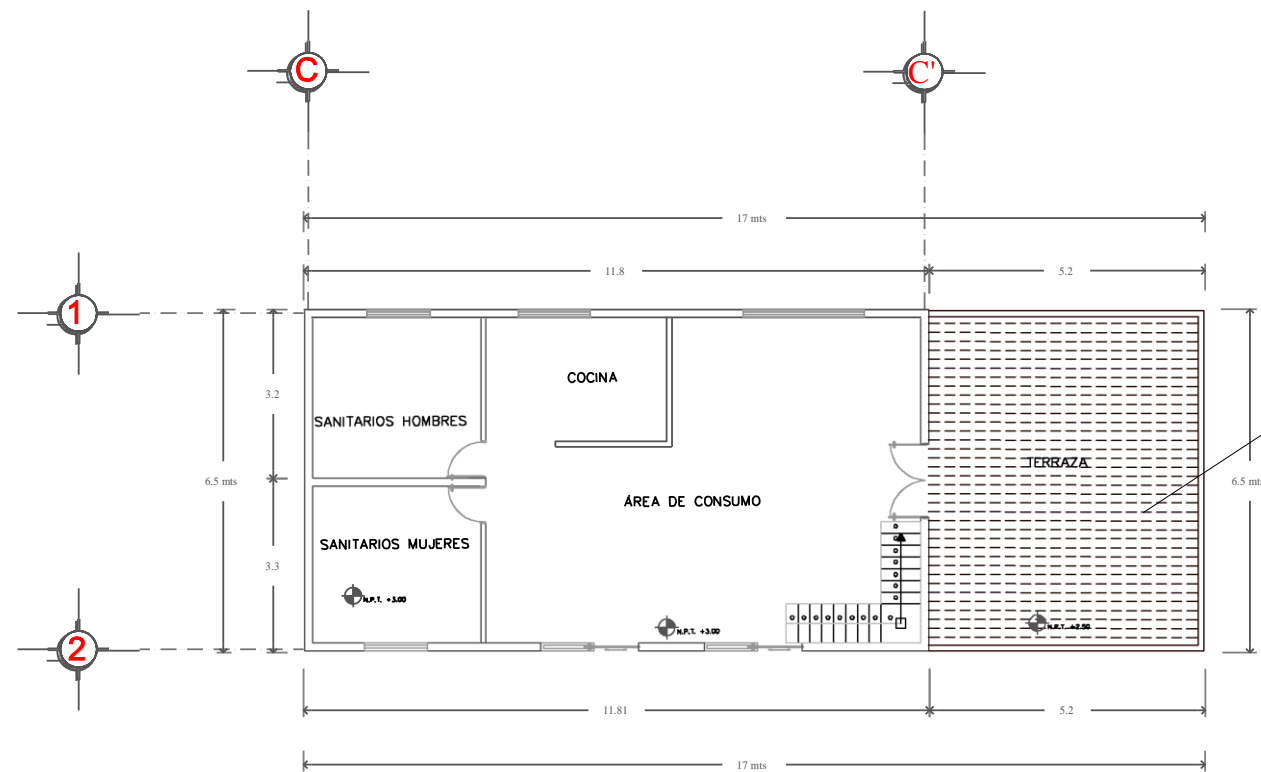
ASESORES
 Arq. Nelly Ruiz Vázquez
 Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
 Superficie total construida: 7,902 m²

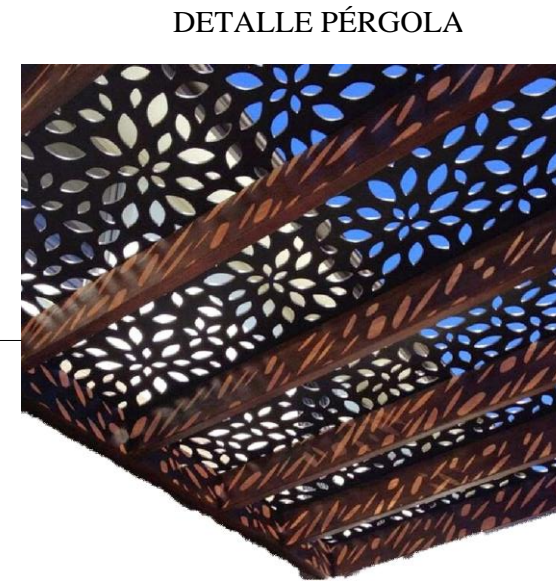
NOMBRE DE PLANO	ID PLANO
ACABADOS HERRERÍA:CAFETERÍA,	ACA-13

Escala:	Acotación:	Fecha:
1:12	Metros	28 NOVIEMBRE 2017

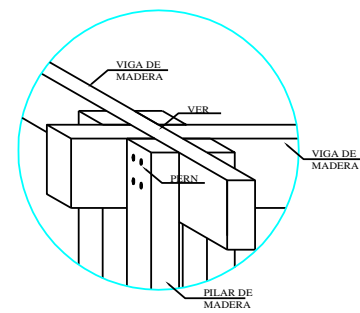




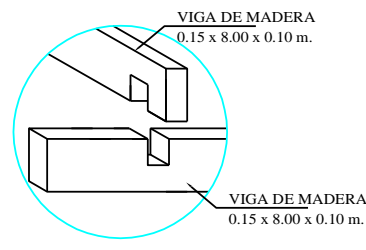
CAFETERÍA



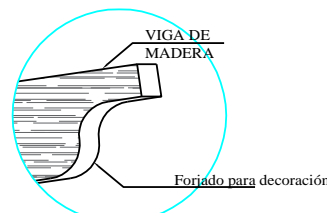
DETALLE PÉRGOLA



DETALLE 1 - COLUMNA



DETALLE 2 - UNIÓN

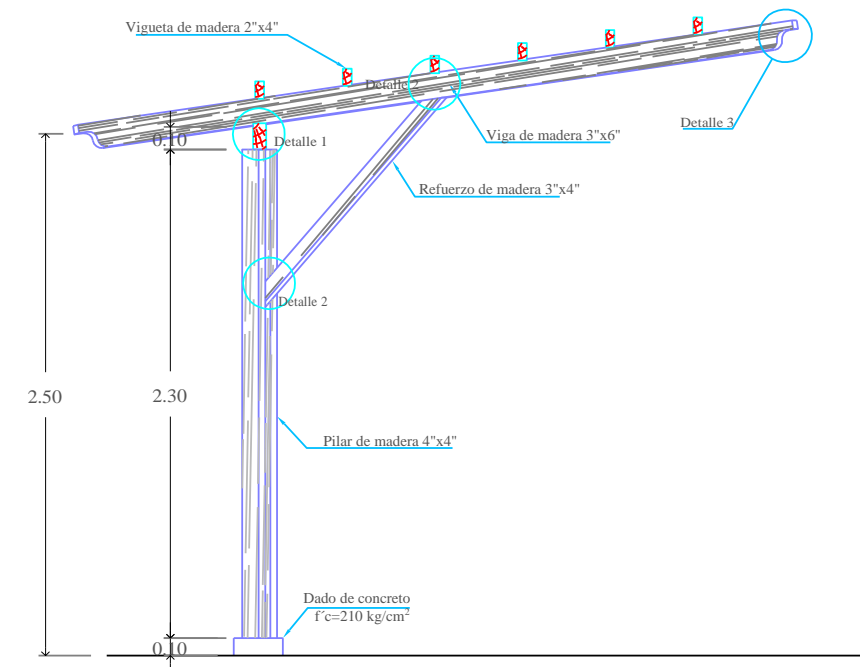


DETALLE 3- DECORACIÓN

Especificaciones de Carpintería:

- *El material a utilizar es madera Teca
- *Aplicación de aceite para teca aplicado a mano, 2 capas
- *El terminado es color teca

ELEVACIÓN PÉRGOLA



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

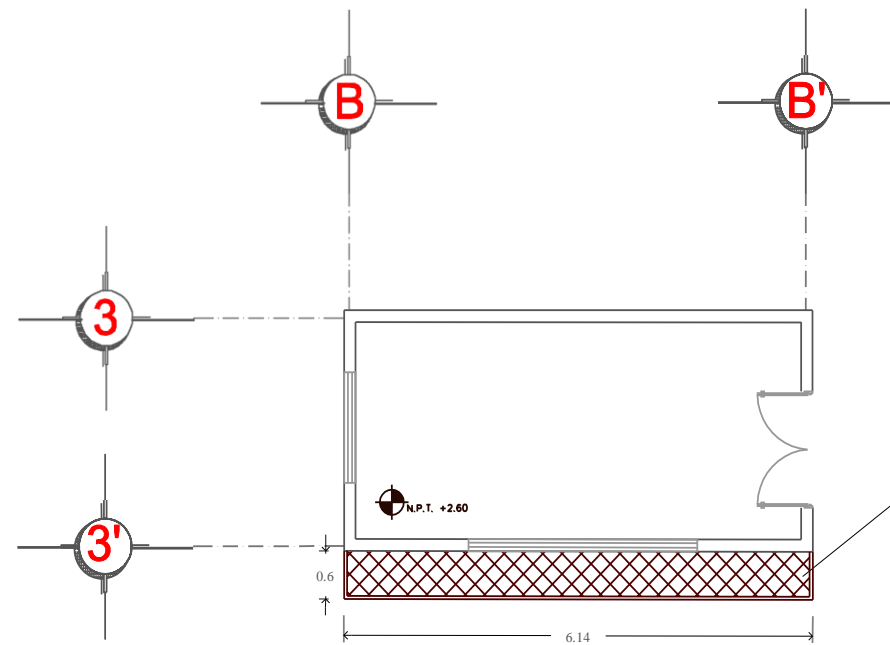
ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO
ACABADOS: CARPINTERÍA

ID PLANO
ACA-14

Escala: 1:12 Unidades: Metros Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017



TIENDA

DETALLE TOLDO



Descripción:

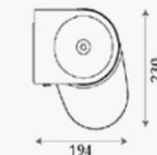
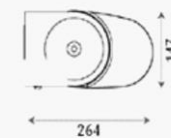
- *Estilo minimalista
- *Garantiza un cierre hermético y una mayor duración
- *Se instala en pared o techo
- *Ideal para áreas de medianas dimensiones
- *Inclinación de 5° a 85°

BRAZO HOME



DIMENSIONES MM

FRONTAL. Inclinación de 5° a 65° (motor) y 5° a 45° (manual)



Especificaciones :

- *Permite proteger el mecanismo de tracción
- *Evita roturas en la lona
- *Tornillería Inox
- *Regulación micrométrica continua de la inclinación
- *Inclinación de 5° a 85°

Especificaciones de colocación de toldo:

- *Colocación en fachada principal, en la pared dejando 30 cm de techo a piso
- *Inclinación de 7°

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BOSQUES DE AMALUCAN-PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

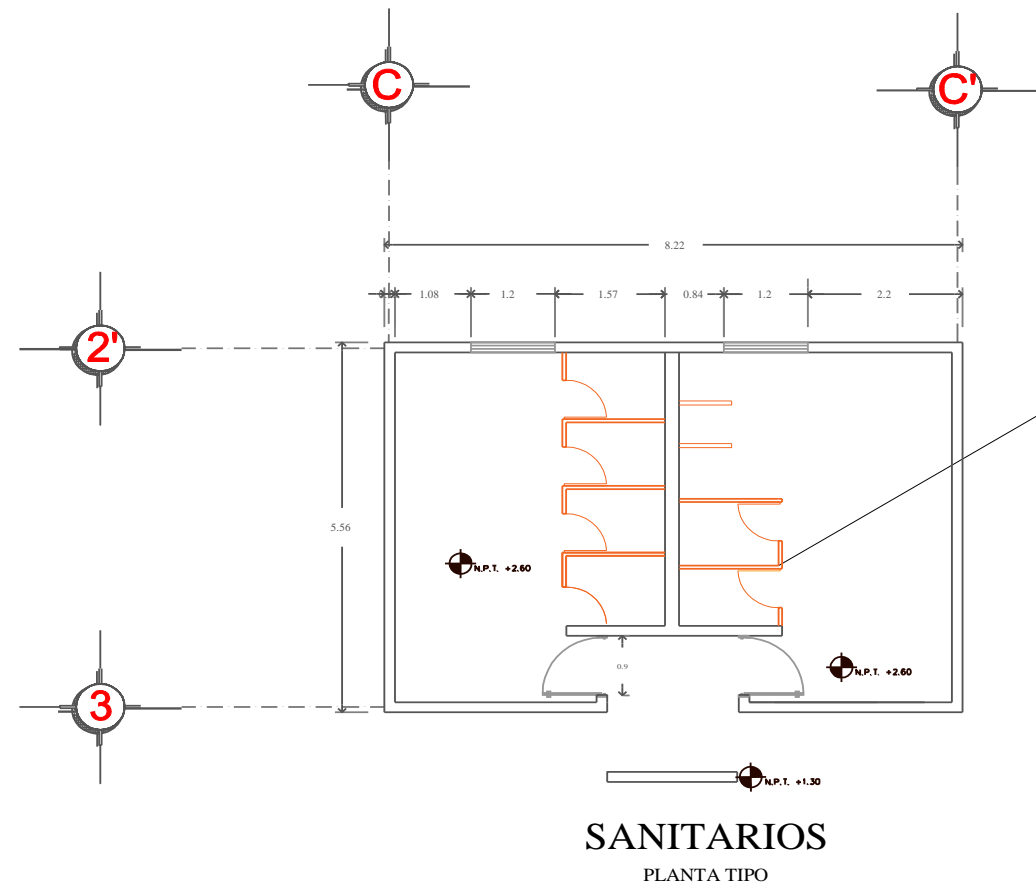
DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO ACABADOS: TOLDO	ID PLANO ACA-15
------------------------------------	--------------------

Escala 1:12	Acotación Metros	Fecha 28 NOVIEMBRE 2017
----------------	---------------------	----------------------------



DETALLE MAMPARA ESTÁNDAR



Imagen 1. Mampara

Especificaciones:

- *Altura desde el piso: 1.80 mts
- *Sistema de fijación al piso
- *Acabado exterior Antigrafiti (Ver imagen 2)
- *Estructura de perfil tubular cuadrado galvanizado de 1" x 1", calibre 20

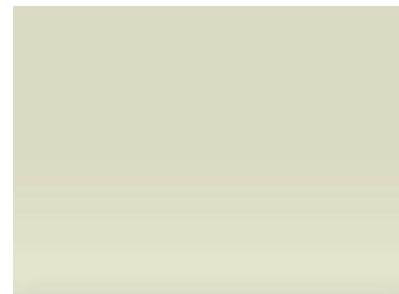


Imagen 2. Acabado Antigrafiti

Características :
Acabado esmaltado especialmente diseñado para resistir marcas de bolígrafo, plumón permanente y pintura en aerosol.

DIMENSIONES PANELES Y PUERTAS

Nombre	Número	Ancho		Altura	
		(Metros)		(Pulgadas)	
Paneles	4201-1	0.90	1.50	35 7/16	59 1/16
	4201-2	0.97	1.50	38 3/16	59 1/16
	4201-3	1.22	1.50	48 1/16	59 1/16
	4201-4	1.50	1.50	59 1/16	59 1/16
	4201-5	1.78	1.50	70 1/16	59 1/16
	4201-6	1.35	1.50	53 1/8	59 1/16
	4201-7	0.55	1.50	21 5/8	59 1/16
	4201-8	0.61	1.50	24	59 1/16
	4201-9	0.85	1.50	33 7/16	59 1/16
Mingitorio	4206-0	0.46	1.20	18 1/8	47 1/4

Nombre	Número	Ancho		Altura	
		(Metros)		(Pulgadas)	
Puertas	4205-1	0.55	1.50	21 5/8	59 1/16
	4205-2	0.61	1.50	24	59 1/16
	4205-3	0.85	1.50	33 7/16	59 1/16
	4205-4	0.90	1.50	35 7/16	59 1/16

Nota: Cada mampara incluye tornillos y material para su fijación, así como las bisagras para las puertas. Además se anexa manual de instalación.

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

FACULTAD DE ARQUITECTURA COLEGIO

PROYECTO
PARQUE DEPORTIVO VECINAL
BARRIO DE AMALUCAN PRIMERA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

PLANO LLAVE

SIMBOLOGÍA

REVISIONES

No.	Fecha

DIBUJO
América Gabriela Balderas Amigón

ASESORES
Arq. Nelly Ruiz Vázquez
Arq. Arturo Fragozo García

Superficie del Terreno: 9,921 m²
Superficie total construida: 7,902 m²

NOMBRE DE PLANO ACABADOS: MAMPARAS PARA SANITARIOS	ID PLANO ACA-16
---	--------------------

Escala: 1:12	Acabado: Metros	Fecha: 28 NOVIEMBRE 2017
-----------------	--------------------	-----------------------------

Conclusión

En este capítulo se mostró el resultado de toda la investigación obtenida en los capítulos anteriores, a través del conjunto de planos. En cada apartado de este capítulo se describió de manera general el contenido de los planos que comprendía.

Como se pudo observar la sección de planos de acabados es más visual, pues se muestra imágenes y descripciones o en algunos casos especificaciones de los materiales que se proponen, así como del mobiliario y vegetación propuesta, siendo así una manera más fácil para comprender los detalles finales del proyecto.

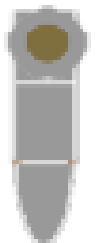


ANEXOS

En este apartado se puede observar de manera general las especificaciones de los materiales para los detalles finales del proyecto, esto en la tabla de acabados. Para el caso de la paleta vegetal las características de la vegetación se encuentran dentro del mismo plano, por lo que se excluyen de dicha tabla.


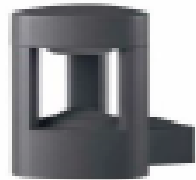





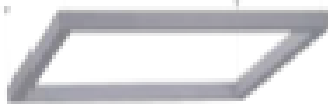






De igual manera en este apartado se incluyen dos catálogos que corresponden a las lámparas y los muebles sanitarios propuestos. En el caso del mobiliario exterior sus características se incluyen dentro del mismo plano, por lo que no se mencionan en un catálogo aparte.



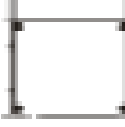

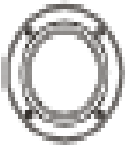



A1. Catálogo de Muebles Sanitarios

NOMBRE	SIMBOLOGÍA	MARCA	MODELO	CLAVE	UBICACIÓN	CANTIDAD	MODELO (FOTO)
Taza tanque BOLMEN descarga 4.8 L		HELVEX	BOLMEN	WC BOLMEN	Sanitarios Cafetería Administración Vigilancia	19	
Flujómetro de pedal para WC 4.8 L		HELVEX	HELVEX	310-WC-4.8	Sanitarios Cafetería Administración Vigilancia	19	
Mingitorio GOBI TDS		HELVEX	GOBI TDS	MG GOBI TDS	Sanitarios Cafetería	5	
Flujómetro de manija para mingitorio 0.5 L		HELVEX	HELVEX	185-19-0.5	Sanitarios Cafetería	5	
Cartucho TDS de 7 perforaciones para mingitorio		HELVEX	Cartucho TDS	CE	Sanitarios Cafetería	5	
Lavabo Marcus bajo cubierta, con rebosadero		HELVEX	MARCUS BC	LV MARCUS BC	Cafetería	6	
Monomando para lavabo Mantiss 4" desagüe automático 1.9 L		HELVEX	MANTISS	E92-1.9	Cafetería	6	


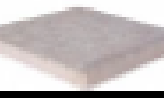




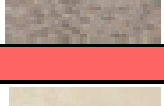
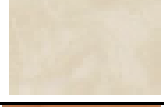


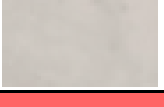
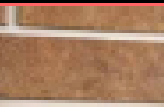
Lavabo Marcus sobre cubierta con rebosadero		HELVEX	MARCUS	LV MARCUS	Administración Sanitarios Vigilancia	18	
Llave economizadora cierre automático 2L		HELVEX	LV MARCUS	LV MARCUS	Administración Sanitarios Vigilancia	18	
Fregadero Colibrí		FRANKE	COLIBRÍ	CIX 611	Cafetería Tienda	2	
Monomando de cocina doble		HELVEX	HELVEX	E-308	Cafetería Tienda	2	
Contraacanasta para fregadero		HELVEX	HELVEX	H-8801	Cafetería Tienda	2	
Césped para fregadero		HELVEX	HELVEX	TV-030	Cafetería Tienda	2	

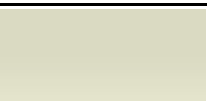











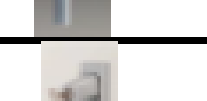
A2. Catálogo de Lámparas

NOMBRE	TIPO DE SALIDA	SIMBOLOGÍA	MARCA	MODELO	CLAVE	UBICACIÓN	CANTIDAD	MODELO (FOTO)
Arbotante exterior	Empotrado en pared		TECNOLITE	ASTATUS	HLED-406/30/G	Administración Vigilancia Sanitarios Cafetería Mantenimiento Tienda	17	
Lámpara empotrada	Empotrado en plafón		TECNOLITE	ALTAIR I	YDLED-101/08/30B	Sanitarios Mantenimiento Cafetería(Sanitarios)	38	
Lámpara empotrada	Empotrado en plafón		CONSTRULITA	PERFORMA LED	CO12168BCA	Cafetería Administración Tienda	7	
Lámpara suspendida	Suspendida		CONSTRULITA	SLIM	OF8034GBNA	Administración Vigilancia	10	
Lámpara suspendida decorativa	Suspendida		CONSTRULITA	LAMPE DISEÑO	RE8118NBCB	Cafetería	4	
Lámpara suspendida decorativa	Suspendida		CONSTRULITA	KUNA DISEÑO	RE8060NBCB	Cafetería	4	
Luminaria fotovoltaica exterior	Empotrado en piso		CONSTRULITA	VIALED BAJO VOLTAJE	VI040LV2M375TG	Alrededor del parque	28	

Mini poste ornamental	Empotrado en piso		TECNOLITE	ADHARA II	HLED-1175/30/G	Senderos	46	
Poste ornamental de media altura	Empotrado en piso		CONSTRULITA	CUBIC	OU9051G41A	Jardines	39	
Luminaria sumergible	Empotrado en piso sumergible		CONSTRULITA	ESCATANDRAS	OU3039S8CB	Cuerpos de agua	14	
Luminaria empotrada en piso	Empotrado en piso		CONSTRULITA	UP LIGHTS RGB	OU3074NRGG	Trotapista Ciclopista Senderos	46	

A3. Tabla de Acabados

MATERIAL	CLAVE PLANO	FABRICANTE	MODELO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	UBICACIÓN	MODELO
PISOS EXTERIORES							
Gravilla	ACA-02	Napresa	Gravilla Tipo 2	Gravilla fina decorativa. Resistente a la interperie. Acabado en tono beige.	Kg	Jardín de Geométrico, Senderos	
Adoquín de cemento	ACA-02	Napresa	Rectangular rugoso 1	Piso decorativo de bajo mantenimiento, resistente a la interperie, larga durabilidad. Acabado en tono gris, 6 cm de espesor.	Pza	Skate Park, Ciclopista	
Pista barnizada para trotar	ACA-02	Deportan	Vitapista	Pista barnizada sin juntas ni uniones, tiene una gran elasticidad con absorción de impacto, resistente a rayos UV. Base de 9 mm de hule negro.	MI	Trotapista	
Recubrimiento acrílico	ACA-02	Deportan	Deportan R	Recubrimiento ideal para canchas públicas. Resiste a los rayos UV y a la interperie.	MI	Cancha Multifuncional	
Piso sintético	ACA-02	Deportan	Deportan CI	Piso sintético de superficie elástica rugosa, antiderrapante, resiste a la interperie, gran absorción de impacto.	MI	Gimnasio al aire libre	
Piso de Madera	ACA-02	Vitromex	Madera Nogal Cerezo	Acabado de madera en tono cerezo, resistente a químicos, manchas y craqueado. Medidas: 40.3 x 40.3 cm y 9mm de espesor.	Pza	Fuentes del Jardín de los Sentidos	
Piso Yukon	ACA-02	Vitromex	Yukon Cream	Acabado de piedra en tono tierra, resistente a químicos, manchas y craqueado. Medidas: 33.3 x 33.3 cm y 9.8 mm de espesor.	Pza	Exterior Cafetería, Área de picnic, Exterior Sanitarios	
PISOS INTERIORES							
Azulejo Wyndham	ACA-06	Vitromex	Wyndham Ivory	Azulejo antiderrapante en tono beige. Medidas: 60.6 x 60.6 cm. Resistente a químicos, manchas y craqueado.	Pza	Sanitarios incluye cafetería, administración y vigilancia	
Piso de Madera	ACA-06	Vitromex	Madera Nogal Cerezo	Acabado de madera en tono cerezo, resistente a químicos, manchas y craqueado. Medidas: 40.3 x 40.3 cm y 9mm de espesor.	Pza	Cafetería	
Azulejo Chicago	ACA-06	Vitromex	Chicago amanecer	Azulejo antiderrapante en tono amanecer (mezcla beige-café). Medidas: 33.3 x 33.3 cm. Resistente a químicos, manchas y craqueado.	Pza	Administración, Vigilancia	
Azulejo Capri	ACA-07	Vitromex	Capri gris rectificado	Azulejo antiderrapante en tono gris. Medidas: 60 x 60 cm. Resistente a químicos, manchas y craqueado.	Pza	Mantenimiento, Tienda	
MUROS							
Ladrillo Brooklyn	ACA-04	Vitromex	Brooklyn Terra Mate	Ladrillo tono terra mate. Medidas: 7 x 13x 24 cm Resistente a químicos y manchas.	Pza	Exterior: Cafetería, Tienda, Área de comensales cafetería	

Mámpara Antigrafiti	ACA-04 ACA-05	Sanilock	4200-ET-70 Antigrafiti	Acabado esmaltado diseñado para resistir marcas de bolígrafo, plumón y pintura en aerosol.	Pza	Sanitarios	
Madera Cabana	ACA-04	Interceramic	Cabana Beige PEI IV	Acabado imitación de madera en tono beige. Medidas: 60 x 120 cm. Ideal para interiores y exteriores.	Pza	Exterior: Administración y Vigilancia	
Madera Sweden	ACA-05	Interceramic	Tabacco PEI III	Acabado imitación de madera en tono beige oscuro. Medidas: 17.5 x 91 cm. Ideal para interiores y exteriores.	Pza	Exterior: Mantenimiento y Sanitarios	
Pintura Vinílica Isis	ACA-04	COMEX	290-04	Pintura vinílica en tono Isis, ideal para interior y exterior.	Lt	Interior: Cocina Cafetería, Sanitarios	
Pintura Vinílica Nispero	ACA-05	COMEX	228-02	Pintura vinílica en tono Nispero, ideal para interior y exterior.	Lt	Interior: Administración, Vigilancia, Mantenimiento	
PLAFONES							
Plafón reticular	ACA-08	Ladesa	Plafones Sky Metal	Plafón reticular brinda una sensación de espacios más abiertos, diferentes medidas y colores.	MI	Sanitarios, Cafetería	
Plafón Corrido	ACA-09	Adema	Tablaroca Durock	Plafón de tablaroca de fácil instalación y de bajo costo	MI	Administración, Vigilancia, Mantenimiento, Tienda	
MANIJAS							
Manija para puerta Plica	ACA-10	San Rafael	Serie Luxury Mod.Plica	Manilla maciza elaborada en latón con recubrimiento de 30 micras. Acabado en color grafito	Pza	Sanitarios (módulos)	
Manija para puerta Suevia	ACA-10	San Rafael	Serie Surface Mod. Suevia	Manilla maciza elaborada en latón con recubrimiento de 30 micras. Acabado en color grafito	Pza	Acceso: Sanitarios, Administración y Bodega	
Manija para puerta Wicked	ACA-11	San Rafael	Plica Grafito	Manilla maciza elaborada en latón con recubrimiento de 30 micras. Acabado en color cromo brillo	Pza	Acceso: Cafetería y oficina Vigilancia	
Manija para puerta Bell	ACA-11	San Rafael	Plica Grafito	Manilla maciza elaborada en latón con recubrimiento de 30 micras. Acabado en color cromo satinado	Pza	Sanitarios (módulos)	
Manija para ventana estándar	ACA-12	Finstrall	Manija estándar	Manija maciza de aluminio satinado, es ergnómica y funcional permitiendo un manejo fácil. Protección mediante bloqueo con llave.	Pza	Sanitarios Mantenimiento Cafetería	
Manija para ventana	ACA-12	Finstrall	Manija latón con llave	Manija maciza de latón cromado satinado, es ergnómica y funcional permitiendo un manejo fácil. Bloqueo con llave.	Pza	Administración Vigilancia Tienda	

BIBLIOGRAFÍA

1. Hernández R. (2010). *Método por índices para construir el Marco teórico*. Metodología de la Investigación. Ciudad de México, México. Mc Graw Hill. pp 69-75. Consultado el 13 de marzo de 2017.
2. Martínez R. (2010). *Diseño arquitectónico: Enfoque Metodológico*. Ciudad de México, México. Editorial Trillas. pp 49-56. Consultado el 20 de febrero de 2017.
3. Sen A. *Bienestar Humano*. (2011). Salud y Bienestar. Consultado el 15 de marzo de 2017 de <http://www.saludmed.com/Bienestar/Cap1/Sal-Bien.html>.
4. Morales J. (2008). *Instinto, Necesidad y Bienestar*. Sociedad y Bienestar: el concepto de Bienestar. Madrid, España. UNED. Departamento de Sociología. p 603. Consultado el 19 de marzo de 2017.
5. Ramírez D. (2007). *Espacio Público, Patrimonio e Identidad en América Latina*. Puebla, México. BUAP Editorial Quince Años. p 11. Consultado el 15 de marzo de 2017.
6. Laub C. (2007). *La ciudad, los miedos y la reinstauración de los espacios públicos*. Argentina. p 49. Consultado el 8 de marzo de 2017.
7. Batubenge B., Mancilla A. & Panduro B. (2010). *Convivencia*. Pensamiento Latinoamericano y Alternativo. CECIES. Consultado el 16 de marzo de 2017 de <http://www.cecies.org/articulo.asp?id=247>
8. Romero F. (2011). *Uno: Convivencia*. La convivencia desde la diversidad. UNC Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia. p 9. Consultado el 19 de marzo de 2017.
9. Neira H. & Segovia O. (2005). *El espacio público favorece la vida en el ámbito privado*. Espacios Públicos Urbanos y Construcción Social del Capital Social: Estudio de casos en ciudades de Chile. Chile. pp 25-28. Consultado el 6 de marzo de 2017.
10. Rivera L. (Julio 2014). *Los Parques Urbanos como indicadores de calidad de vida, símbolos de bienestar y espacios de uso recreativo: una investigación en Bucaramanga*. Revista Universidad & Empresa. Vol. 16, No. 27. Bogotá, Colombia. Consultado el 13 de marzo de 2017.
11. Pelli M. (2009). *La importancia del Diseño Participativo en la Gestión Urbana*. Instituto de Investigación y Desarrollo en Vivienda. Facultad de Arquitectura y Urbanismo. UNNE. Argentina. Consultado el 19 de marzo de 2017.
12. Márquez F. (2009). *Diseño participativo de espacios verdes públicos*. Cuadernos del Centro de Estudios de Diseño y Comunicación. No. 30. UP Universidad de Palermo. Buenos Aires, Argentina. Consultado el 19 de marzo de 2017.
13. Segovia O. (2009). *Cambios en la práctica ciudadana*. Espacios Públicos Urbanos y Construcción Social. Chile. p 18. Consultado el 6 de marzo de 2017.
14. Medina R., Cuadrado M. & Manavella A. (2012). *La Planificación del Espacio Público*. Construcción y pérdida del valor patrimonial del Espacio Público: Barrio General Paz, Córdoba. Argentina. pp 88-89. Consultado el 19 de marzo de 2017.
15. Segovia O. (2009). *Abandono del Espacio Público e Incremento de la Inseguridad*. Espacios Públicos Urbanos y Construcción Social. pp 16-17. Consultado el 6 de marzo de 2017.
16. Posada A., Paredes A. & Ortiz G. (2016 junio). *Enfoque Sistemático Aplicado Al Manejo De Parques Metropolitanos, Una Posición Desde Bogotá*. Revista Actualidad y Divulgación Científica. Vol. 19. No. 1. Bogotá. Consultado el 8 de marzo de 2017.
17. SEDESOL. (2009). *Rescate de Espacios Públicos*. SEDESOL Tomo V: Recreación y Deporte. México. p 16. Consultado el 23 de marzo de 2017.
18. Elizalde R. & Gomes C. (2010). *Ocio y recreación en América Latina: conceptos, abordajes y posibilidades de resignificación*. Brasil. Consultado el 21 de marzo de 2017.
19. León S. (2012). *Conceptos sobre Espacio Público, Gestión de Proyectos y Lógica Social: Reflexiones sobre la experiencia chilena*. Revista EURE. Vol. 24 No. 71. Santiago, Chile. Consultado el 21 de marzo de 2017.
20. SEDESOL. (2009). *Definición de Parque Vecinal*. SEDESOL Tomo V: Recreación y Deporte. México. pp 10-11. Consultado el 20 de febrero de 2017.
21. Yagüe J. (2013). *Revitalización vs Rehabilitación*. Universidad IE. España. pp 6-11. Consultado el 25 de marzo de 2017.
22. Pozueta J. (2012). *El marco y los objetivos de la rehabilitación del espacio público*. El Espacio Público en la Rehabilitación: Regeneración Urbana. Departamento de Urbanística, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de España. España. pp 3-10. Consultado el 23 de marzo de 2017.
23. Palomino D. (2010). *Marco teórico*. Tesis: Regeneración del Parque de la colonia Ley 57 en Hermosillo, Sonora. Sonora, México. pp 15-24. Consultado el 25 de marzo de 2017 de <http://tesis.uson.mx/digital/tesis/docs/20884/Marco%20Teorico.pdf>
24. Anaya M. (2001). *Diagnóstico Situacional de la distribución, función, recursos e infraestructura de los Parques Urbanos en la Zona Metropolitana de Guadalajara*. México. Consultado el 25 de marzo de 2017.
25. Cabrera V. & Rodríguez M. (enero 2010). *Parques y jardines del municipio de Puebla*. Revista Elementos BUAP. Vol. 16, No. 76. Puebla, México. Consultada el 26 de marzo de 2017 de <http://www.elementos.buap.mx/num76/htm/51.htm>
26. Schejtnan M. (2010). *Parque Metropolitano Laguna de Chapulco*. (Puebla). Consultado el 30 de marzo de 2017 de <http://gdu.com.mx/gdu/?portfolio=parque-metropolitano-laguna-de-chapulco>
27. Schejtnan M. (2007). *Rehabilitación Bosque de Chapultepec, Segunda Sección*. (México). Consultado el 30 de marzo de 2017 de <http://gdu.com.mx/gdu/?portfolio=rehabilitacion-segunda-seccion-chapultepec>
28. Schejtnan M. (2010). *Parque Union Point*. (California, Estados Unidos). Consultado el 30 de marzo de 2017 de <http://gdu.com.mx/gdu/?portfolio=parque-union-point>

29. Cabeza A. (2013). *Tendencias y prospectiva de la arquitectura del paisaje*. (México). Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado, UNAM. pp 34-39. Consultado el 2 de abril de 2017.
30. Ferro S. (2013). *Arquitectura de Exteriores, áreas verdes*. Consultado el 2 de abril de 2017.
31. INEGI. *Clima de la ciudad de Puebla*. Información por entidad. (2010). Puebla. Consultado el 10 de abril de 2017 de 17 de <http://www.cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/pue/territorio/clima.aspx?tema=me&e=21>
32. IMPLAN. *Uso del Suelo*. Carta Urbana del Estado de Puebla. (2016). Puebla. Consultado el 12 de abril de 2017 de <https://implanpuebla.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=587f9995a7244ce9a697c53d101a6b11>
33. IMPLAN. *Tabla de Compatibilidad, Uso de Suelo: Recreación y Deporte*. (2016). Consultado el 12 de abril de 2017 de <https://drive.google.com/file/d/0B4V6sb-UvnbTWIVudGwxVnByZiQ/view>
34. Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). *Situación del Subsector Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, Segunda Parte*. Comisión Nacional del Agua. (2016). p 117. Consultado el 13 de abril de 2017 de <http://www.gob.mx/conagua/documentos/situacion-del-subsector-agua-potable-drenaje-y-saneamiento>
35. Geotecnia. *Consistencia del Suelo*. (2010). Consultado el 14 de abril de 2017 de <http://geotecnia-sor.blogspot.mx/2010/11/consistencia-del-suelo.html>
36. G. Andrés. *Vegetación del Estado de Puebla*. (2015). Consultado el 16 de abril de 2017 de <http://www.paratodomexico.com/estados-de-mexico/estado-puebla/vegetacion-puebla.html>
37. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). *La Biodiversidad en la Ciudad de Puebla. Estudio de Estado*. (2011). Puebla. pp 57-60. <http://www.biodiversidad.gob.mx/region/EEB/pdf/BiodiversidadenPuebla.pdf>
38. Merkel A. *Clima: Puebla de Zaragoza*. (2016). Consultado el 27 de marzo de 2017 de <https://es.climate-data.org/location/2857/>
39. Windfinder. *Estadísticas del viento y tiempo*. (2016). Consultado el 27 de marzo de 2017 de https://es.windfinder.com/windstatistics/puebla_aeropuerto
40. INEGI. *Clima de la ciudad de Puebla*. Información por entidad. (2010). Puebla. Consultado el 10 de abril de 2017 de 17 de <http://www.cuentame.inegi.org.mx/monografias/informacion/pue/territorio/clima.aspx?tema=me&e=21>
41. IMPLAN. *Uso del Suelo*. Carta Urbana del Estado de Puebla. (2016). Puebla. Consultado el 12 de abril de 2017 de <https://implanpuebla.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=587f9995a7244ce9a697c53d101a6b11>
42. IMPLAN. *Tabla de Compatibilidad, Uso de Suelo: Recreación y Deporte*. (2016). Consultado el 12 de abril de 2017 de <https://drive.google.com/file/d/0B4V6sb-UvnbTWIVudGwxVnByZiQ/view>
43. Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). *Situación del Subsector Agua Potable, Drenaje y Saneamiento, Segunda Parte*. Comisión Nacional del Agua. (2016). p 117. Consultado el 13 de abril de 2017 de <http://www.gob.mx/conagua/documentos/situacion-del-subsector-agua-potable-drenaje-y-saneamiento>
44. Geotecnia. *Consistencia del Suelo*. (2010). Consultado el 14 de abril de 2017 de <http://geotecnia-sor.blogspot.mx/2010/11/consistencia-del-suelo.html>
45. G. Andrés. *Vegetación del Estado de Puebla*. (2015). Consultado el 16 de abril de 2017 de <http://www.paratodomexico.com/estados-de-mexico/estado-puebla/vegetacion-puebla.html>
46. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). *La Biodiversidad en la Ciudad de Puebla. Estudio de Estado*. (2011). Puebla. pp 57-60. <http://www.biodiversidad.gob.mx/region/EEB/pdf/BiodiversidadenPuebla.pdf>
47. Merkel A. *Clima: Puebla de Zaragoza*. (2016). Consultado el 27 de marzo de 2017 de <https://es.climate-data.org/location/2857/>
48. Windfinder. *Estadísticas del viento y tiempo*. (2016). Consultado el 27 de marzo de 2017 de https://es.windfinder.com/windstatistics/puebla_aeropuerto