

UNIVERSIDAD DE SONORA
UNIDAD REGIONAL CENTRO
DIVISIÓN DE HUMANIDADES Y BELLAS ARTES
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
PROGRAMA DE ARQUITECTURA

PARQUE LINEAL EN CANANEA, SONORA
Propuesta urbana-arquitectónica de parque lineal
unión plaza centenario, en el municipio de Cananea,
Sonora.

TESIS PARA OBTENER EL TITULO DE:
ARQUITECTO

PRESENTAN:

JESSY DANAYRA AIMEE RODRIGUEZ ROSAS
JUAN LUIS SALAZAR CANO

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. Beatriz Clemente Marroquín

Repositorio Institucional UNISON



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"



Excepto si se señala otra cosa, la licencia del ítem se describe como openAccess

UNIVERSIDAD DE SONORA
UNIDAD REGIONAL CENTRO
DIVISIÓN DE HUMANIDADES Y BELLAS ARTES
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO
PROGRAMA DE ARQUITECTURA

PARQUE LINEAL EN CANANEA, SONORA
Propuesta urbana-arquitectónica de parque lineal
unión plaza centenario, en el municipio de Cananea,
Sonora.

TESIS PARA OBTENER EL TITULO DE:
ARQUITECTO

PRESENTAN:

JESSY DANAYRA AIMEE RODRIGUEZ ROSAS
JUAN LUIS SALAZAR CANO

ASESORES DE TESIS:
Arq. Raúl Isidro Gutiérrez Ruiz
Arq. Alfredo Villegas Kuraica



EL SABER DE MIS HIJOS
HARÁ MI GRANDEZA

UNIVERSIDAD DE SONORA
DIVISION DE HUMANIDADES Y BELLAS ARTES
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO



PROGRAMA DE ARQUITECTURA

Hermosillo, Sonora. 9de abril de 2018
Oficio No. DAD/CA/2018-134

C. Jessy Danayra Aimee Rodríguez Rosas
Expediente: 212202607

C. Juan Luis Salazar Cano
Expediente: 210203877

Atendiendo a su solicitud de revisión de tema para su tesis, me place informarle que su propuesta ha sido aprobada bajo el título **“PARQUE LINEAL EN CANANEA, SONORA. PROPUESTA URBANA-ARQUITECTÓNICA DE PARQUE LINEAL UNIÓN PLAZA CENTENARIO, EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA”**, con el siguiente contenido:

Introducción.

Objetivos

Justificación.

Hipótesis.

Metodología.

Capítulo Primero. Antecedentes.

Capítulo segundo: Preliminares.

Capítulo Tercero. Programación.

Capítulo Cuarto. Anteproyecto.

Capítulo Quinto. Proyecto Ejecutivo.

Conclusión.

Bibliografía.

Asimismo, le informo que la Comisión Revisora estará compuesta por los siguientes académicos con sus respectivos nombramientos:

- M.C. Beatriz Clemente Marroquín, Directora de Tesis
- Arq. Raúl Isidro Gutiérrez Ruiz, Asesor
- Arq. Alfredo Villegas Kuraica, Asesor

Cabe recordarle que para continuar con su proceso de titulación, deberá contar con su Carta de Liberación del Servicio Social Universitario y tener acreditadas las Prácticas Profesionales establecidas en nuestro Plan de Estudios. Aprovecho para extenderle mi felicitación y desearle éxito en este último paso de su preparación académica, así como en su actividad profesional por iniciar.

Atentamente

“El saber de mis hijos hará mi grandeza”

Dr. Oscar Armando Preciado Pérez
Coordinador del Programa de Arquitectura

C.c.p. Dra. Glenda Bethina Yanes Ordiales, Jefa del Departamento de Arquitectura y Diseño.
C.c.p. Archivo



COORDINACIÓN DE
ARQUITECTURA

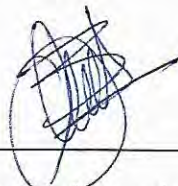
Hermosillo, Sonora a 04 de Abril de 2018

Dra. Glenda Bethina Yanes Ordiales
Jefe del Departamento de Arquitectura y Diseño
División de Humanidades y Bellas Artes
Universidad de Sonora

PRESENTE.-

Los integrantes de la Comisión Revisora de Tesis nos dirigimos a usted de la manera más atenta, con el fin de darle a conocer que habiendo realizado la revisión de la Tesis titulada "PARQUE LINEAL EN CANANEA, SONORA. Propuesta urbana-arquitectónica de parque lineal unión plaza centenario, en el municipio de Cananea, Sonora", de la P. en Arq. Jessy Danayra Aimee Rodríguez Rosas y el P. en Arq. Juan Luis Salazar Cano, y después de haber estudiado, corregido y discutido su contenido, la hemos encontrado satisfactoria.

ATENTAMENTE



M.C. Beatriz Clemente Marroquín
Directora de Tesis



Arq. Raúl Isidro Gutiérrez Ruiz
Asesor de Tesis



Arq. Alfredo Villegas Kuraica
Asesor de Tesis

AGRADECIMIENTOS

A Dios, por ser esa bendición en nuestro camino, el que nos ha dado la oportunidad de levantarnos cada día con un nuevo propósito, el que nos guio a través de cada situación para llegar hasta este momento cumbre la culminación de nuestra vida universitaria, gracias por cada una de las bendiciones recibidas y el aprendizaje en cada una de las adversidades.

A nuestros Padres, por apoyarnos en toda situación a lo largo de nuestras vidas, por ser los sostenes diarios a la hora de enfrentar los retos de la universidad, por ser esa mano, ese hombro, esa palabra exacta en las circunstancias más difíciles.

A nuestros familiares, por estar presentes en cada éxito y fracaso obtenido a lo largo de este trayecto sin nunca dejar de apoyarnos para salir adelante, gracias por siempre confiar en nosotros y en nuestras capacidades, hoy con esta tesis les hacemos reciprocas la fe y confianza depositadas en nuestra persona.

A nuestra Directora de tesis, por siempre estar en constante disposición para cualquier duda, por siempre buscar el mayor rendimiento en nosotros para que esta tesis estuviera al nivel deseado, y por siempre confiar en nuestra capacidad.

A nuestros Asesores de tesis, por brindarnos la asesoría en tiempo y forma, gracias a sus consejos por hacer de nuestro aprendizaje en la carrera algo que siempre llevaremos en nuestros corazones.

AGRADECIMIENTOS JESSY RODRIGUEZ

Antes que nada quiero dar gracias a Dios por estar conmigo en este camino llamado vida, por ser el guía durante los momentos más difíciles pero también por estar presente en los mejores, por darme lo más importante en la vida que son mis padres y mi hermano, por darme una familia que siempre ha estado para apoyarme en cada momento.

Quiero agradecer a mis Padres por ser las personas más importantes en mi vida, los que me han dado las fuerzas, la esperanza y el apoyo durante todas las etapas de mi vida, por aconsejarme y guiarme ante cada uno de los procesos de mi vida personal y estudiantil, por estar conmigo en los buenos momentos y de igual manera en los malos, por ser los pilares que me han dado la fortaleza para seguir adelante y poder llegar a ser quien soy hoy en día, los amo.

A mi hermano por estar conmigo durante estos años y motivarme a seguir adelante es esta carrera, por brindarme su apoyo a diario y ser también uno de los motivos por los cuales soy quien soy, por estar siempre conmigo en los malos y buenos momentos, por acompañarme en las noches de desvelo, te amo.

A mis abuelos, por siempre darme los consejos necesarios en el momento indicado, por creer en mí y en mis aptitudes para llegar a ser lo que hoy soy.

A mis tíos y primos que estuvieron conmigo durante este proceso, por el apoyo brindado en cada momento.

A mi amiga Maria por estar a mi lado durante estos años de carrera, por ser mi compañera y amiga, por cada una de las aventuras vividas, dándole un toque distinto a los días de escuela.

A mi amigo y compañero de tesis Juan Luis por cada uno de los conocimientos adquiridos en la realización de este proyecto, por el apoyo en cada uno de los momentos en que las cosas se tornaban difíciles y pudimos sacar esto adelante.

A mis maestros por sus recomendaciones y enseñanzas adquiridas a lo largo de mi carrera.

A todas y cada una de las personas que tuvieron participación en mi desarrollo como estudiante de la carrera, gracias.

AGRADECIMIENTOS JUAN LUIS SALAZAR

Primeramente, quiero agradecerle a Dios por acompañarme todo este tiempo en mi etapa universitaria, por permitirme llegar hasta este punto de mi carrera y poder concluir con satisfacción este paso hacia mi vida laboral.

Quiero agradecer a mi mamá **Imelda**, que fue y es uno de los pilares más importantes en mi vida y que lo fue a lo largo de este trayecto, quiero agradecer por todos los consejos y el tiempo que estuviste conmigo apoyándome sin dejar que un solo día me rindiera, gracias por nunca dejarme solo y que sin ti no hubiera podido lograr nada en mi vida y que gracias a ti soy todo lo que soy, Te Amo.

Agradezco de igual forma a mis abuelitos **Dolores, Santiago** y mi niño **Norberto**, que aunque ya no estén físicamente conmigo siempre guardo el amor y respeto hacia ustedes porque fueron parte importante de mi carrera universitaria y de mi vida, y se que en este momento tan importante están aquí conmigo, a mi lado.

Quiero agradecer a mi familia, a mis tíos, **Oscar, Juan Ignacio, Antonio, Victorino**, que cuando en su momento ocupe de su ayuda en mi carrera ellos en ningún momento dudaron de brindarme su mano para salir adelante, a mis tías **Rocio Esperanza, Bertha** y **Josefina** que sus consejos que sus palabras que en algún momento sirvieron de motivación nunca las olvidare, por eso y por acompañarme siempre, les estaré agradecido.

También quiero agradecer a todos mis primos, **Rocio Celeste, Selene, Rubi, Daniela, Santiago, Antonio, Alberto, Karina, Karla, Iliana, Carlos Ivan, Esmeralda** y **Hector**

Santiago, porque en los momentos en los que todo parecía difícil siempre tuve una palabra de aliento o lo que fuera necesario para no dejarme caer y seguir en pie para continuar mis estudios.

Quiero de igual manera agradecer, a mi mejor amiga **Jessy**, antes que todo quería decirte que gracias por dejarme ser tu compañero en esta tesis y decirte que ha sido una de las mejores experiencias y decirte que estoy muy orgulloso de ti del resultado final al que se llegó. Gracias por que siempre estuviste conmigo apoyándome, que a pesar de las dificultades a las que nos enfrentamos al momento de realizar entregas, trabajos finales, que a pesar de todas las desveladas que tuvimos juntos debido a las entregas y por entregar a tiempo y forma a nuestras clases cualquier proyecto escolar, nunca hubo un momento en donde no sintiera tu apoyo, gracias por estar ahí cuando te necesitaba moralmente, gracias por nunca dejarme renunciar aun cuando pensaba que ya no había más, nunca olvides que tú siempre serás la mejor y que te deseo el éxito más grande en tu carrera profesional y en tu vida.

Por ultimo quiero agradecer a esas personas que de alguna u otra forma estuvieron en este largo camino, gracias por todas sus enseñanzas.

Índice

Contenido	Páginas
Introducción	1
Objetivos	3
Justificación	4
Hipótesis	6
Metodología.	7
CAPÍTULO I. Antecedentes.	10
1.1. Marco teórico.	10
1.1.1. Identificación del problema.....	11
1.1.2. Marco legal y normativo.	12
1.1.3. Conceptos de diseño.....	13
1.1.4. Análisis de tipologías del mismo genero	15
CAPÍTULO II. Preliminares	25
2.1. Análisis del usuario.	25
2.1.1. Tipos de usuario.	25
2.1.2. Deseos y necesidades	26
2.1.3. Demanda.....	28
2.2. Medio Urbano	31
2.2.1. Localización y ubicación.....	31
2.2.2. Referentes históricos de la zona.....	33
2.2.3. Linderos.....	35
2.2.4. Usos de suelo.....	36
2.2.5. Vialidades.....	37
2.2.6. Equipamiento urbano.....	38
2.2.7. Infraestructura urbana.....	38
2.2.8. Imagen urbana.....	39

2.3. Medio físico.....	41
2.3.1. Topografía.....	42
2.3.2. Clima.....	44
2.3.3. Vegetación.....	45
2.3.4. Fauna.....	46
CAPÍTULO III. Programación.....	48
3.1. Programa de necesidades y espacios.....	48
3.2. Análisis gráfico de áreas.....	49
3.3. Criterios y estrategias de diseño.....	49
3.4. Programa específico.....	55
3.5. Construcción de diagramas espaciales.....	57
3.6. Zonificaciones.....	59
3.7. Partidos.....	60
CAPÍTULO IV. Anteproyecto.....	62
4.1. Memoria descriptiva.....	62
4.2. Perspectivas.....	64
CAPÍTULO V. Proyecto Ejecutivo.....	69
5.1. Arquitectónicos.....	
5.2. Estructurales.....	
5.3. Instalaciones.....	
Conclusiones.....	70
Bibliografía.....	71

Índice de Imágenes

Contenido	Páginas
Imagen 1. Conjunto Parque Ronda del Sinu.....	16
Imagen 2. Parque Lineal Ronda del Sinu	17
Imagen 3. Parque Lineal Ronda del Sinu	17
Imagen 4. Parque Lineal Ronda del Sinu Estado Actual	18
Imagen 5. Parque Garcia Faria.....	19
Imagen 6. Parque Garcia Faria.....	20
Imagen 7. Parque Lineal Garcia Faria	20
Imagen 8. Parque Garcia Faria Estado Actual.....	21
Imagen 9. Conjunto Parque San Andres Cholula	22
Imagen 10. Parque Lineal San Andres Cholula Estado Actual	24
Imagen 11. Rango de poblacion en el sector.....	29
Imagen 12. Localizacion del Municipio en la entidad	31
Imagen 13. Localizacion de la zona en el Municipio	32
Imagen 14. Localizacion del terreno en la zona.....	33
Imagen 15. Monumento a los Martires de Cananea	34
Imagen 16. Imagen demostrativa de los linderos que rodean al predio.....	35
Imagen 17. Uso de suelo	36
Imagen 18. Imagen demostrativa de vialidades en la ciudad de Cananea	37
Imagen 19. Corte de la vialidad principal Carretera Imuris-Cananea.....	37
Imagen 20. Imagen demostrativa del equipamiento	38
Imagen 21. Imagen demostrativa de la infraestructura	39
Imagen 22. Imagen demostrativa de la imagen urbana del predio	40
Imagen 23. Mausoleo a los Martires de Cananea.....	41
Imagen 24. Mausoleo a los Martires de Cananea	41
Imagen 25. Plaza Centenario	41
Imagen 26. Corte Topografico del terreno	42
Imagen 27. Topografia del terreno.....	43
Imagen 28. Concreto Permeable	50
Imagen 29. Adoquin terracota.....	50

Imagen 30. Adoquin gris	50
Imagen 31. Pasto bermuda	51
Imagen 32. Adopasto	51
Imagen 33. Espacio.....	51
Imagen 34. Luminarias	52
Imagen 35. Acabados aparentes	52
Imagen 36. Cimentacion	52
Imagen 37. Velaria	53
Imagen 38. Envolvente.....	53
Imagen 39. Vegetacion	53
Imagen 40. Superficies y pavimentos.....	54
Imagen 41. Movilidad	54
Imagen 42. Diagrama de relacion	57
Imagen 43. Diagrama de funcionamiento.....	58
Imagen 44. Zonificacion	59
Imagen 45. Partido Arquitectonico Area Cultural	60
Imagen 46. Partido Arquitectonico Area Social	60
Imagen 47. Partido Arquitectonico Area Recreativa.....	61
Imagen 48. Perspectiva Andadores	64
Imagen 49. Vista lateral Sanitarios.....	64
Imagen 50. Perspectiva Area de Exposicion.....	65
Imagen 51. Vista de la Plaza.....	65
Imagen 52. Perspectiva Juegos Infantiles.....	66
Imagen 53. Vista Mirador	66
Imagen 54. Perspectiva Area de estar Mirador	67
Imagen 55. Perspectiva Area Cultural.....	67
Imagen 56. Perspectiva de Conjunto Parque Lineal	68

Índice de Tablas

Contenido	Páginas
Tabla 1.Tabla de usuarios directos	26
Tabla 2.Tabla de usuarios indirectos	26
Tabla 3.Tabla de deseos y necesidades.....	27
Tabla 4.Tabla de clima y precipitacion de Cananea, Sonora	44
Tabla 5. Tipos de vegetacion existente en el predio	45
Tabla 6. Tipos de animales existentes en el predio	46
Tabla 7. Espacios y necesidades.....	48
Tabla 8. Espacios y necesidades.....	49
Tabla 9. Programa especifico	56

Índice de Gráficas

Contenido	Páginas
Grafica 1. Calidad de los parques y plazas.....	28
Grafica 2. Visita a parques o plazas	29
Grafica 3. Actividad fisica-recreativa.....	30

Índice de Fotografías

Contenido	Páginas
Fotografía 1. Parque Lineal San Andrés Cholula.....	23
Fotografía 2. Parque Lineal San Andrés Cholula.....	23

Introducción

Cananea fundada en el año de 1899, considerada cabecera municipal hasta el año de 1901, es una ciudad minera localizada al norte del estado, cuenta con una población de 32,936 habitantes (INEGI 2010) misma que se ha visto favorecida por su actividad predominante llevada a cabo en el municipio, la minería. Conocida por su destacada actividad y riqueza de sus minas, en las cuales el cobre es el material explotado, llamada "Ciudad del Cobre". Cuenta con empresas mineras como Minera María y Buenavista del Cobre, considerada la más importante de cobre en México por su producción anual de 2,100 millones de toneladas (Dávila, 2013). Sin embargo, a pesar del importante lugar en el que se posiciona como municipio, carece de espacios públicos como parques, plazas, jardines para realizar actividades culturales, sociales, deportivas y de esparcimiento, de igual manera existe escasas de áreas verdes, que al mismo tiempo funcionen como purificadores que mejoren la calidad de aire en la ciudad.

Se ha presentado una incertidumbre durante años anteriores en cuestión de parques y áreas verdes en el municipio de Cananea, ya que no cuentan con la infraestructura adecuada para su correcto funcionamiento y los existentes se encuentran en condiciones no favorables, además de una falta de imagen urbana en la ciudad, estas no tienen algo significativo ni atractivo visualmente capaz de atraer tanto a los habitantes como a turistas. Por este motivo, se realiza una intervención que contempla diseñar un parque lineal que cuente con espacios públicos adecuados para realizar actividades de tipo culturales y de esparcimiento, es una solución viable para resolver dos de las problemáticas en un mismo proyecto, apoyar a la comunidad en la falta de áreas de esparcimiento con un diseño óptimo que ocupe un mínimo mantenimiento y su realización con materiales regionales haciéndolo económico y con un bajo índice de conservación, así como la colocación de vegetación local para contribuir con el ahorro del agua, también se busca con estos cambios generar una mejora en la imagen urbana de la ciudad, que se ha visto deteriorada por los distintos

Parque Lineal en Cananea, Sonora

espacios verdes ya que actualmente en estos lugares se percibe un espíritu de abandono así como carencia de identidad con la ciudad.

Este documento se divide en cinco capítulos, el capítulo uno Antecedentes, se aborda el estudio del marco teórico y marco histórico, los conceptos de diseño y análisis de tipologías aplicables al proyecto.

El capítulo dos Estudios Preliminares muestra el análisis del usuario y actividades a realizar, se desarrolla un análisis contextual sobre las formas, sistemas constructivos y materiales en la propuesta, el estudio del medio físico como es la topografía del terreno, la fauna y la vegetación del predio.

El capítulo tres Programación se presenta el análisis del diseño arquitectónico, se realizan estudios de necesidades generales y específicas para realizar un programa específico para estudiar las relaciones que existen entre espacios, se realiza un diagrama de funcionamiento para la elaboración de la zonificación.

El capítulo cuatro Anteproyecto se muestra la solución al problema, empleando el diseño arquitectónico por medio de planos, estos son: plantas arquitectónicas, secciones del proyecto, alzados y perspectivas que ejemplifican gráficamente la propuesta proyectual.

El capítulo cinco, Proyecto ejecutivo se muestran las especificaciones técnicas requeridas de cada área del proyecto, estos planos brindan la información necesaria para la correcta ejecución del mismo.

Objetivos

Objetivo general

Proyectar un parque lineal en la ciudad de Cananea, Sonora, en el acceso a la ciudad por la Carretera Federal No. 2 Imuris-Cananea, dando énfasis en el cuidado del medio ambiente y de la imagen urbana de la ciudad.

Objetivos específicos

- Proporcionar elementos que brinden identidad histórica y cultural, por medio de esculturas en las cuales se colocaran placas informativas de sucesos que se han presentado en el municipio.
- Utilizar estrategias de diseño pasivas para la colocación de protecciones solares en el área de recreación y área de juegos, a través del uso de lonarías para la disminución de la incidencia solar directa.
- Crear microclimas a base de especies de flora regionales y sistemas pasivos de ventilación para la distinción de áreas en el proyecto.

Justificación

Cananea cuenta con 32,936 habitantes según el censo realizado en 2010 (INEGI), tiene un crecimiento poblacional del 0.52% (Plan Municipal de Desarrollo Urbano Cananea, Sonora), este aumento es favorable para implementación de nuevos proyectos arquitectónicos y urbanos en la ciudad. La economía que se presenta con la actividad minera es lo que principalmente ayuda al crecimiento del municipio.

Uno de los problemas que aqueja a la comunidad es la escases de espacios públicos en específico de áreas verdes, acorde a la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el año 2012, establece que el requerimiento mínimo de área verde por habitante varía entre los 9 a 15m², Cananea cuenta con tres parques (Tamosura, Parque del DIF, Parque Club de Leones) y dos plazas públicas (Plaza Centenario y Plaza Juárez), los cuales buscan satisfacer las necesidades de la comunidad, sin embargo estos si bien cumplen con los requerimientos mínimos necesarios para realizar actividades recreativas, cuentan con una falta de infraestructura, capaz de propiciar la ausencia de motivación al usuario ya que al no tener la infraestructura necesaria vuelven incomoda la estadía en el lugar, esto se vuelve uno de los causantes de la disminución del número de visitas.

Las personas que viven en Cananea salen de día de campo hacia la montaña para estar en contacto con la naturaleza ya que no existen los suficientes espacios públicos como parques, jardines o áreas verdes adecuadas, esto ha llevado en varias ocasiones a causar accidentes automovilísticos, algunos con resultados fatales donde personas han perdido la vida debido a que el único camino para llegar es por carretera, la cual no se encuentra en buen estado.

Otro factor que aqueja al municipio es la carencia de imagen urbana que acorde a diferentes autores es de suma importancia en el desarrollo perceptivo de una ciudad tomando como referencia al arquitecto inglés y diseñador urbano Gordon Cullen (1971) menciona:

“Es muy importante debido a que es la forma en que las personas percibimos una ciudad, es la forma en que nos impacta emocionalmente a través de la visión,

Parque Lineal en Cananea, Sonora

por lo tanto, en la planeación se debe tener muy en cuenta esto. Es necesario crear espacios contrastantes para que las personas puedan recordar un lugar [...] Debemos considerar entonces el impacto visual que una ciudad produce en quienes residen en ella o en los que la visitan, ya que los edificios en su conjunto nos proporcionan mucho mayor placer visual que el que nos daría cada uno de ellos contemplado separadamente [...] esto es lo que le da valor a la ciudad.”

Aplicando este concepto, uno de los principales ejemplos es el acceso principal a la ciudad, que cuenta con un terreno utilizado en áreas verdes el cual no brinda un impacto visual que cautive tanto a los residentes como a los visitantes gracias al mal estado en el que se encuentra con los pocos elementos visuales que en este existen capaz de generar una emoción negativa en las personas, debido a que se crea una falta de interés en el cuidado del espacio público, no crea un sentido de pertenencia entre el individuo y la zona además de una falta de competitividad como ciudad al momento de mostrarse hacia el exterior mediante sus visitantes afectando directamente a la misma ciudad a través del turismo.

Por lo anterior es necesario la realización del proyecto de parque de barrio con adecuación lineal ya que por sus dimensiones y que este se encuentra en una avenida principal, sea capaz de causar una impresión favorable en la ciudad que contemple la inclusión de áreas verdes y una óptima imagen urbana, un lugar en el cual se realicen actividades culturales, sociales y de esparcimiento al aire libre, la necesidad de espacios públicos en la ciudad llevo a tomar la decisión de realizar un Parque Lineal en el municipio de Cananea, Sonora, tomando en cuenta el acceso principal a la ciudad, al ser un punto importante en el cual los ciudadanos se sientan identificados.

Hipótesis

La realización del parque lineal en la Ciudad de Cananea, Sonora aportara el sano esparcimiento de las familias cananenses así como la fomentación de la actividad física a través de la recreación de la ciudadanía, sin dejar de lado el brindar un espacio que cumpla con las necesidades de la sociedad, al mismo tiempo el otorgar un espacio para realizar actividades tanto recreativas como de ocio, ofreciendo un lugar seguro en donde llevarlas a cabo.

Metodología.

Etapas I. Diseño de Investigación:

Esta es una etapa de planeación para conocer el problema que existe en Cananea, Sonora en relación a espacios públicos, determinar las características y definir los conceptos que intervienen en el tema, apoyado con un trabajo de campo mediante la realización de entrevistas, encuestas y estudios. Se desarrollan sub-etapas que son:

I.I Investigación Documental: esta es apoyada por lecturas, artículos y documentos que permitan tener mayor conocimiento sobre el diseño de Parques Lineales.

I.II Investigación de Campo: se busca un contacto con los usuarios y el lugar para conocer las necesidades y requerimientos que este implica. Esta etapa consiste en realizar encuestas y entrevistas.

I.III Investigación Analógica: en esta etapa el proyecto se ve apoyado por comparaciones análogas relacionadas con parques lineales realizados internacionalmente y nacionalmente con el propósito de conocer las problemáticas que se presentan en el diseño de proyectos urbanos.

Etapas II. Aplicación de un Método propio de Diseño:

El proceso a llevar a cabo está dividido en subetapas: El Análisis, la Síntesis y la Propuesta. Este método basado en el diseño de la UAM-X.

II.I Análisis: trata del estudio de las diferentes variables con relación a parques lineales, el usuario y el desarrollo de los casos análogos.

II.I.I Análisis del Sitio: es el estudio de los aspectos físicos y naturales del terreno en donde se lleva a cabo el proyecto. Se analiza el clima, la topografía, agentes bioclimáticos naturales y externos que causen un impacto positivo o negativo.

II.I.II Análisis del Usuario: en esta parte del proceso se definen las pautas que analizan a los involucrados con el proyecto urbano, con esto se definen las necesidades y requerimientos.

II.I.III Análisis de Ejemplos Análogos: Tiene como finalidad el desarrollo de conocimientos relacionados a las problemáticas y planteamientos solucionados para abordarlos, pretende hacer una comparación, donde se analicen distintas variables en los casos análogos como:

Análisis Funcional: se realiza un análisis sobre el funcionamiento del proyecto realizado, a través de la propuesta por medio de planos arquitectónicos.

Análisis Formal: se toman como referencia gráficos en los cuales se pueden ver las distintas formas, colores, texturas y materiales, por medio de imágenes.

II.I.IV Análisis Normativo o de Reglamentación: se toman en consideración los reglamentos y normativas con posible aplicación en proyectos de parques lineales, estos darán los lineamientos que regirán a la propuesta para su desarrollo y construcción.

II.II Síntesis: con la información previamente analizada se toman los datos destacados para su aplicación en el programa arquitectónico como son las necesidades y actividades del usuario, para después desarrollar las pautas de diseño en gráficos como diagramas de funcionamiento, esquemas y bocetos.

II.II.I Estudio de los requerimientos, necesidades y actividades: los distintos procedimientos a realizar para la elaboración de una propuesta arquitectónica son: Estudio de estrategias y criterios de diseño, Programa específico, Gráficos, diagramas y otros y por último el Partido arquitectónico.

II.III Propuesta: se realiza la parte técnica y de diseño del Parque Lineal considerando todas y cada una de las etapas anteriores, para obtener una propuesta de:

Anteproyecto urbano: son las ideas y conceptos enfocados en el diseño urbano.

Proyecto Urbano: es la elaboración de planos arquitectónicos-urbanos para posteriormente realizar el diseño ejecutivo.

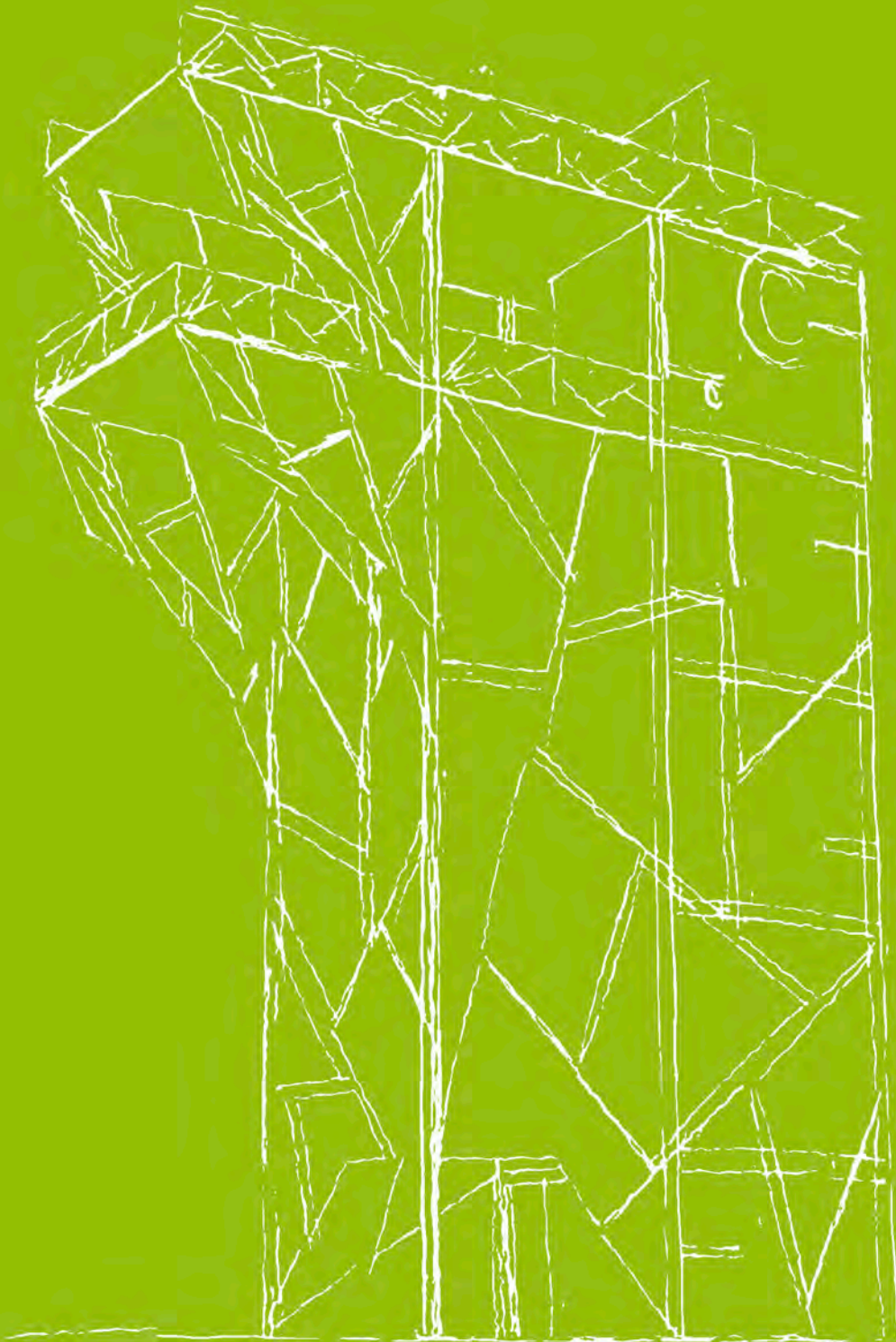
Proyecto Ejecutivo: elaboración de planos técnicos para su construcción a futuro.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

Los Costos o Presupuestos: obtención de presupuestos estimados del proyecto.

CAPÍTULO I

Antecedentes



CAPÍTULO I. Antecedentes.

1.1 Marco teórico

Los parques que en la antigüedad eran utilizados exclusivamente para uso de sus propietarios hoy en día se encuentran abiertos al público, los jardines de Versalles, Jardines del Retiro de Madrid o los antiguos parques de caza de nobles y reyes, como el bosque de Fontainebleau, son algunos de los ejemplos existentes. Algunas casas de campo en Gran Bretaña e Irlanda todavía tienen parques de este tipo, los cuales desde el siglo XVIII han sido ajardinados por estética. Comúnmente cuentan con una mezcla de praderas con árboles y zonas boscosas que suelen estar delimitados por cercas (Culturalia, 2016).

Los parques son espacios en la ciudad, con abundancia de jardines y árboles, por sobre las áreas construidas. Se identifican 4 categorías para los parques a partir de la mitad del Siglo XIX, los cuales son:

Parque de placer: están ubicados fuera de las ciudades, dedicados al paseo del domingo, fundados como una respuesta a la problemática sanitaria en la era industrial, correspondiendo a paisajes y naturaleza idealizada (Miranda, 2016).

Parque reformado: estos aparecieron en Estados Unidos alrededor de 1900, como consecuencia de los movimientos obreros; ubicados dentro de las ciudades, siendo estos los primeros parques vecinales (Miranda, 2016).

Parques deportivos: estos parques aparecieron en 1930 rompiendo con lo ya existente, contaban con campos deportivos y se realizaban actividades organizadas, se hacia el uso del automóvil, ya que estos se ubicaban en la periferia de las ciudades (Miranda, 2016).

Sistema de espacios abiertos: este concepto empieza a desarrollarse mediante sistemas de parques vecinales, mini parques, juegos infantiles y plazas, pretendiendo recuperar la vitalidad de las ciudades (Miranda, 2016).

En la actualidad no existen esos tipos de parques, ya que se manejan las formas mixtas para el desarrollo de los mismos, llevando a cabo una fusión de algunos elementos característicos de cada uno de ellos (Miranda, 2016).

Parque Lineal en Cananea, Sonora

Hoy en día existen otras formas de parques uno de ellos es el llamado parque lineal, este es un corredor de espacios abiertos para la conservación y la recreación, se puede desarrollar a lo largo de corredores naturales y en algunas rutas escénicas. Es un sistema de andadores para peatones y ciclistas que da y mejora el acceso a las actividades de recreación al aire libre y otorga el uso de los recursos naturales y escénicos. En los últimos años se ha escrito acerca de los parques lineales, los cuales se enfocan en distintos aspectos como: beneficios ambientales y recreativos, aspectos históricos y culturales. Todos coinciden con el mejoramiento económico que un parque lineal ofrece a las comunidades. Se ha observado un interés por estas formas lineales de recreación, cuidando los recursos naturales, estas ayudan a mejorar el entorno urbano, la movilidad y acceso en las comunidades (Colunga, 2016).

Las áreas verdes urbanas se emplean para beneficios sociales y ambientales, el uso recreativo y estético. La sobre explotación de las áreas construidas en los planes de desarrollo urbano han traído una disminución en la superficie arbolada por habitante. Por esto es que en los últimos años se ha visto la incorporación de áreas verdes en la planificación urbana. El objetivo de esta normativa es brindar espacios de recreación y áreas arboladas a los nuevos sectores que se introducen al plan regulador de las ciudades (Colunga, 2016).

1.1.1 Identificación del problema.

Se presentan distintas problemáticas con respecto al proyecto, tomando como referencia fundamental la localización del predio, este se encuentra en uno de los accesos principales a la ciudad, motivo por el cual se ve afectado por la presencia de vehículos de carga a los costados de la carretera, lo que proporciona una inadecuada imagen urbana para la ciudad, este problema se puede solucionar mediante el uso de uno de los miradores que se encuentra en el puerto de la carretera Imuris-Cananea unos kilómetros antes de llegar a la ciudad, ya que ese lugar cuenta con estacionamiento y comedores, los cuales tienen la capacidad de ser utilizados como lugar de estancia para los mismos, y de esta manera solucionar la problemática, ya

Parque Lineal en Cananea, Sonora

que esta es una carretera de tránsito hacia Agua Prieta, la mayor parte de los automóviles que circulan por dicha vía son generalmente turistas que llegan al municipio o solo de paso hacia otras ciudades de la frontera del Estado, o hacia estados colindantes, con la realización del proyecto de mejora en gran parte uno de los accesos a la ciudad, lo cual podría servir como una mejora de la imagen urbana pero de igual manera pudiera servir para atraer turismo hacia la ciudad, con lo cual se podría dar un incremento en la economía de la ciudad.

También se presenta el problema de la falta de áreas verdes y espacios de esparcimiento dentro de la ciudad, la necesidad de espacios en el cual se lleven a cabo actividades de recreación, con la realización de dicho proyecto se va a contribuir con la comunidad proporcionando los espacios necesarios para una sana convivencia.

1.1.2 Marco legal y normativo.

Las normas y reglamentos que existen están determinados por distintos niveles de gobierno, estos a su vez buscan que todos los proyectos cumplan con las exigencias que se solicitan para que el diseño sea aprobado y a su vez posteriormente se permita su construcción. Estos son fundamentales ya que brindan la información exacta para los requerimientos mínimos permitidos que se contemplan al momento de la planificación.

-Plan Municipal de Desarrollo 2016-2018 de la ciudad de Cananea, Sonora.

Este plan regula obras de infraestructura y desarrollo urbano para la mejora del municipio, dichas construcciones e infraestructura llevan una relación directa con la sustentabilidad, de igual manera se menciona el mejoramiento de la imagen urbana y así de esta manera implementar las acciones necesarias para aumentar el desarrollo del turismo y la economía de la ciudad.

-Ley de Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano del Estado de Sonora.

En esta ley se encuentra la información referente a la necesidad que existe de la elaboración de zonificaciones en las ciudades para que estas tengan un

crecimiento territorial controlado y así mismo tener un control del desarrollo en cuestión de infraestructura dentro de la ciudad sin sobrepasar el territorio adecuado.

-Ley General de la inclusión de las Personas con Discapacidad y su reglamento.

En esta ley se menciona el derecho a la accesibilidad universal que tienen las personas con discapacidad, el cual nos da a conocer que se deben realizar diseños para asegurar la accesibilidad en la infraestructura básica, entorno urbano y los espacios públicos, la inclusión en el uso de señalamientos adecuados, facilidades arquitectónicas, entre otras tecnologías para una correcta adecuación de las instalaciones públicas.

-La Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte.

Esta dependencia promueve el derecho de las personas con discapacidad a realizar actividades deportivas, se debe procurar el acceso y libre desplazamiento de las personas con discapacidad en las instalaciones públicas destinadas a la práctica de actividades físicas, deportivas o recreativas, que las personas con discapacidad cuenten con las facilidades necesarias para acceder y disfrutar de los servicios culturales y deportivos.

-Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL)

En esta dependencia de gobierno en lo que corresponde al tema, en sus distintos tomos se clasifican los distintos proyectos arquitectónicos con sus especificaciones y normativas que se toman en cuenta dependiendo del programa arquitectónico. En esta ocasión se toma como referencia el tomo V que cataloga los distintos conceptos de parques y jardines, teniendo en consideración esto, el proyecto se ubica en la rama de parque de barrio.

1.1.3 Conceptos de diseño

Los parques lineales se definen como el corredor de espacios abiertos protegidos y manejados que se desarrollan en un espacio natural, es un sistema de veredas para peatones y ciclistas que mejora el acceso a las actividades de recreación al aire libre y el disfrute de los recursos que la naturaleza brinda así como de los paisajes que la misma aporta. (Miranda 2016).

Parque Lineal en Cananea, Sonora

Los parques lineales se configuran naturalmente en espacios estrechos que tienen mínimas dimensiones a lo ancho, pero con mayor medida longitudinalmente, haciendo de esta configuración algo simple y sencillo al momento de colocar la infraestructura llámese agua, drenaje y electricidad. En cuestiones climáticas este tipo de diseño en parques fomenta la creación de microclimas que favorezcan a la ciudad en la que se encuentra, permiten en ciertos casos la protección de elementos naturales de valor ecológico y visual, además de que para los ciudadanos el diseño y la ubicación de este tipo de parques hacen que se conviertan en hitos de la ciudad, un lugar que se puede reconocer con facilidad, un lugar que brinde a la ciudad un espacio abierto en donde interactúen el ambiente y los habitantes.

Los espacios abiertos urbanos son espacios dedicados a fines públicos de recreación en este caso entra en el rango de espacios públicos urbanos, este se considera por sus características de tamaño, contexto social, su contorno y el entorno que lo rodea.

El concepto de espacio público que se busca manejar en relación a las necesidades que demanda el diseño del proyecto, el contemplar la aplicación de conceptos como área verde, parque lineal, plazas, entre otros, todo esto con la finalidad de tener en consideración la colocación de vegetación estratégicamente, el uso de materiales que brinden los espacios adecuados para propiciar el confort visual y las relaciones sociales entre los usuarios, esto tomado en cuenta de la clasificación clásica de los espacios abiertos a nivel urbano del autor Garret Eckbo que menciona que estos espacios se dividen en activos y pasivos, siendo los pasivos los jardines y los parques, que se diseñan con un motivo de esparcimiento, recreación y relajación, los activos definidos como aquellos lugares destinados al deporte y áreas infantiles (Cardona, 2007).

Los conceptos que se utilizan en el proyecto son los que se manejan de forma esquemática como una pre-visualización de lo que se plantea en el diseño. Son formas de describir los materiales propuestos como una mejor opción para el diseño del mismo, tomando como referencia base las condiciones del predio siendo este ubicado en la ciudad de Cananea, Sonora, el cual cuenta con un elevado índice de

precipitación pluvial, por este motivo se tomó la decisión de que todos los materiales a utilizar cuenten con propiedades permeables.

El parque que se realiza no cuenta con grandes dimensiones ya que se encuentra adyacente a uno de los principales bulevares de la ciudad, por lo cual puede ser resuelto de varias formas, en este caso se optó por que se llevara a cabo un proyecto de parque lineal por la cuestión misma de que el predio es angosto, pero a su vez con una gran longitud. Así se podrá formar una adecuada jerarquía en la localización de cada uno de los distintos espacios con los que contará.

1.1.4 Análisis de tipologías del mismo genero

A continuación, se exponen algunos casos análogos de parques lineales que se encuentran en otras ciudades, con dichos ejemplos se dan a conocer algunas características que pueden utilizarse en la realización del diseño del proyecto en la ciudad de Cananea, estos se toman como referencia ya sea de cambio o de tipologías a seguir, en algunos se han llevado a cabo cambios tanto físicos como sociales con la realización de los mismos.

a) Parque Lineal Ronda del Sinú.

Montería, Córdoba. Colombia.

Proyectista: Arquitecto Juan Bautista Albanchez.

Metros Lineales: 3 Kilómetros.

Año de Construcción: 2005.

La Ronda del Sinú es un parque lineal que se encuentra en la ciudad de Montería, Córdoba, a la orilla oriental del río Sinú, cuenta con una longitud aproximada de 3 kilómetros, se localiza entre la calle 21 hasta la calle 38 (Informador,2016)

Tipologia Funcional.

Se encuentra dividido por 4 grandes zonas, la zona ecológica, la zona cultural, la zona artesanal y de recreación: la zona ecológica es la parte más tranquila, y en esta se busca el orientar sobre la educación ambiental, la zona cultural cuenta con un área

Parque Lineal en Cananea, Sonora

de exposiciones al aire libre, al igual que con una plaza para realizar eventos del tipo social, en la zona de recreación activa cuenta con juegos infantiles, aprovechando la existencia de un espacio abierto sin arborización, la zona artesanal y de renovación se ubica al norte del mismo. Cuenta con zonas de descanso, ciclo vías y zonas peatonales (Informador,2016).



Imagen 1. Conjunto Parque Ronda del Sinú. Fuente: Exploradores del Sinú, 2005.

Tipología morfológica.

Este proyecto presenta una forma lineal ajustándose a las características del terreno, siguiendo el patrón de contar con espacios reducidos en dirección transversal, además se añaden distintos proyectos dentro del mismo continuando con la formalidad, haciendo de todos un mismo conjunto.

Tipología de paisaje.

En sus instalaciones se encuentran diversos tipos de animales silvestres, así como la flora propia de la región, es considerado por muchos como el parque lineal más grande de Latinoamérica (Informador,2016).

Parque Lineal en Cananea, Sonora



Imagen 2. Parque Lineal Ronda del Sinú. Fuente: Exploradores del Sinú, 2013.



Imagen 3. Parque Lineal Ronda del Sinú. Fuente: Viajeros, 2012.

Referencias Actuales de Uso.

Como se muestra en la imagen 9, se observa que el parque cumple con sus funciones, cuenta con la vegetación suficiente sin rastros de algún deterioro, todos los proyectos que en este parque se incluyen siguen funcionando de manera adecuada conforme a su propósito principal.

Parque Lineal en Cananea, Sonora



Imagen 4. Parque Lineal Ronda del Sinú Estado Actual. Fuente: Google Earth, 2017.

Esta analogía permite observar el seccionamiento de las diferentes zonas en las que se dividió este proyecto, en una zona ecológica, cultural, recreativa activa y artesanal de renovación. Basándose en esta forma de distribución capaz de generar jerarquías sin necesidad de tener elementos divisorios y tener una amplia gama de actividades en un mismo lugar, tomando como referencia este proyecto para la separación por sectores, en dicho caso el sector cultural, social, esparcimiento y recreación.

b) Parque Lineal García Faria

Barcelona, España.

Proyectista: Arquitecto Pere Joan Ravetllat y Arquitecta Carme Ribas.

Metros Lineales: 1 Kilometro.

Año de Construcción: 2004.

El Parque Lineal Garcia Faria se llevó a cabo como resultado de la combinación entre la topografía y la vegetación, se crearon espacios paralelos separados por grandes jardineras de distintas formas.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

Tipología funcional.

El Parque Lineal García Faria forma parte de la reordenación urbanística del frente litoral del Besòs, que se ubica en la desembocadura del río, esta se realizó con motivo del Foro Mundial de las Culturas Barcelona 2004. En la parte del mar, el límite se convierte en una especie de mirador sobre la playa, en este espacio se encuentran las zonas de estar y los juegos infantiles.

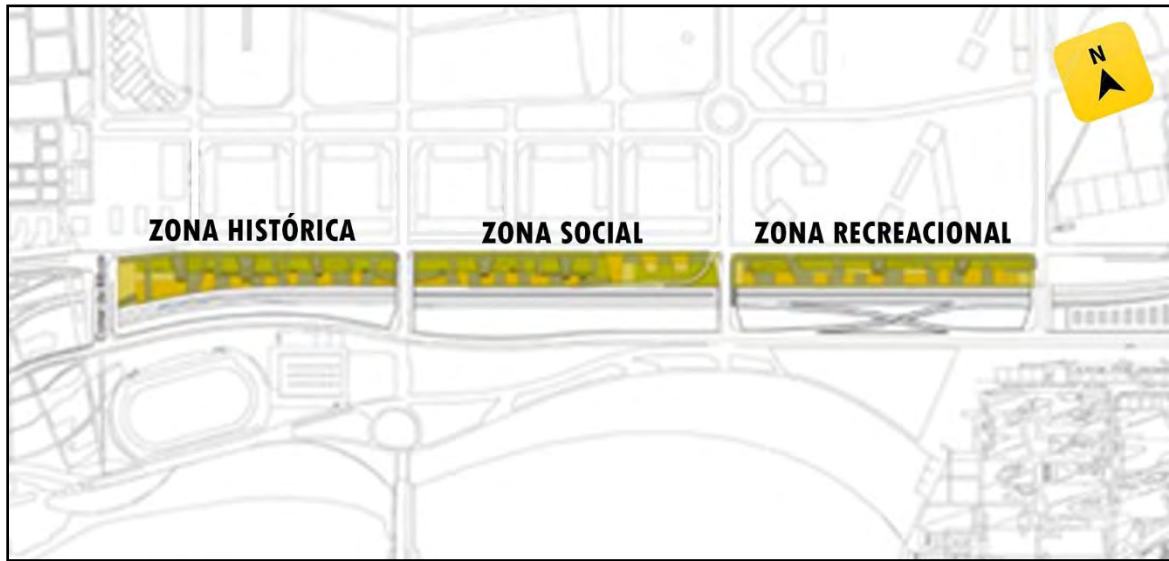


Imagen 5. Parque García Faria. Fuente: Gina Barcelona, 2015

Tipología Morfológica.

El espacio que ocupa es uno que se encuentra sobre el gran aparcamiento que hay en un lado de la Ronda del Litoral.

Por el lado de la montaña se localiza una ciclo vía, con suficiente anchura y longitud, delimitado por jardines que separan las dos zonas del parque y un área verde que lo separa de la calle.

Tipología del paisaje.

La vegetación se interrumpe en los diferentes accesos entre un lado y otro del parque, está organizada en franjas con distintas especies las cuales se adecuan a la situación del proyecto.

Parque Lineal en Cananea, Sonora



Imagen 6. Parque García Faria. Fuente: Ayuntamiento de Barcelona, 2015.



Imagen 7. Parque Lineal García Faria. Fuente: Gina Barcelona Architects, 2015.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

Referencias actuales de uso.

A continuación, se presenta la imagen que muestra el estado actual del Parque García Faria, se observa que se encuentra en condiciones aptas para su uso el cual ha tenido un buen cuidado desde su construcción, mantiene los mismos elementos que caracterizan a este proyecto, los miradores, las áreas verdes y las ciclo vías, y el uso de vegetación existente.



Imagen 8. Parque García Faria Estado Actual. Fuente: Google Earth, 2017.

En este caso específico el uso de la conexión que existe entre parques separados por calles en Barcelona el cual se adecua a las necesidades del proyecto fue un motivo de la elección de esta analogía, la manera en que las áreas se unen sin perder la misma imagen, que luzca como un elemento en conjunto formando parte de un mismo proyecto, también se tomó en cuenta el uso de áreas capaces de generar paisajes favorables para la comunidad en este caso la creación de un mirador con vista hacia el mar, adaptando esto al proyecto a realizar, ya que se propone el diseño de un mirador para aprovechar los distintos panoramas visuales que ofrece la naturaleza.

c) Parque lineal San Andrés Cholula.

Puebla, México.

Proyectista: Diatt Arquitectos.

Metros Lineales: 1 Kilómetro.

Año de Construcción: 2011.

Dentro de la zona del proyecto, se encuentran una gran cantidad de fraccionamientos, los cuales no contaban con espacios recreativos comunitarios, ya que la mayoría de las áreas verdes eran de los mismos fraccionamientos, así restringiendo el acceso al público en general, quedándose las familias sin este tipo de espacios primordiales en la sana recreación a los cuales acudir.

Tipología Funcional.

Es un corredor que genera un circuito de esparcimiento social a las colonias y fraccionamientos que se ubican tanto en la zona como áreas aledañas a la Angelópolis. El proyecto se diseñó pensando en aspectos urbanos y medio ambientales, integrando espacios deportivos al aire libre, área de juegos infantiles y ciclo vías.



Imagen 9. Conjunto Parque San Andrés Cholula. Fuente: Diseño urbano ambiental, 2011

Parque Lineal en Cananea, Sonora

Tipología Morfológica.

Se desarrolló en una zona dedicada a tirar escombros y basura, un parque lineal con diferentes espacios de esparcimiento para aproximadamente 5 mil habitantes. Se diseñó con principios del uso de materiales permeables, accesibilidad, siguiendo un orden y un ritmo en la forma de diseñarse.

Tipología del Paisaje.

Se genera un micro clima para la propia diversión de los usuarios además de una perspectiva agradable a la vista de las personas, logrando con esto un proyecto que tenga una funcionalidad adecuada para sus habitantes.



Fotografía 1. Parque Lineal San Andrés Cholula. Fuente: Patricia Méndez, 2014.



Fotografía 2. Parque Lineal San Andrés Cholula. Fuente: María Pineda, 2017.

Referencias actuales de uso.

Actualmente el parque se encuentra en funcionamiento y destinado a lo que fue desde un principio, el brindar un área verde capaz de ofrecer a los habitantes una estadía agradable con la naturaleza, ya que cuenta con la vegetación suficiente para poder otorgar al ciudadano áreas verdes adecuadas.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

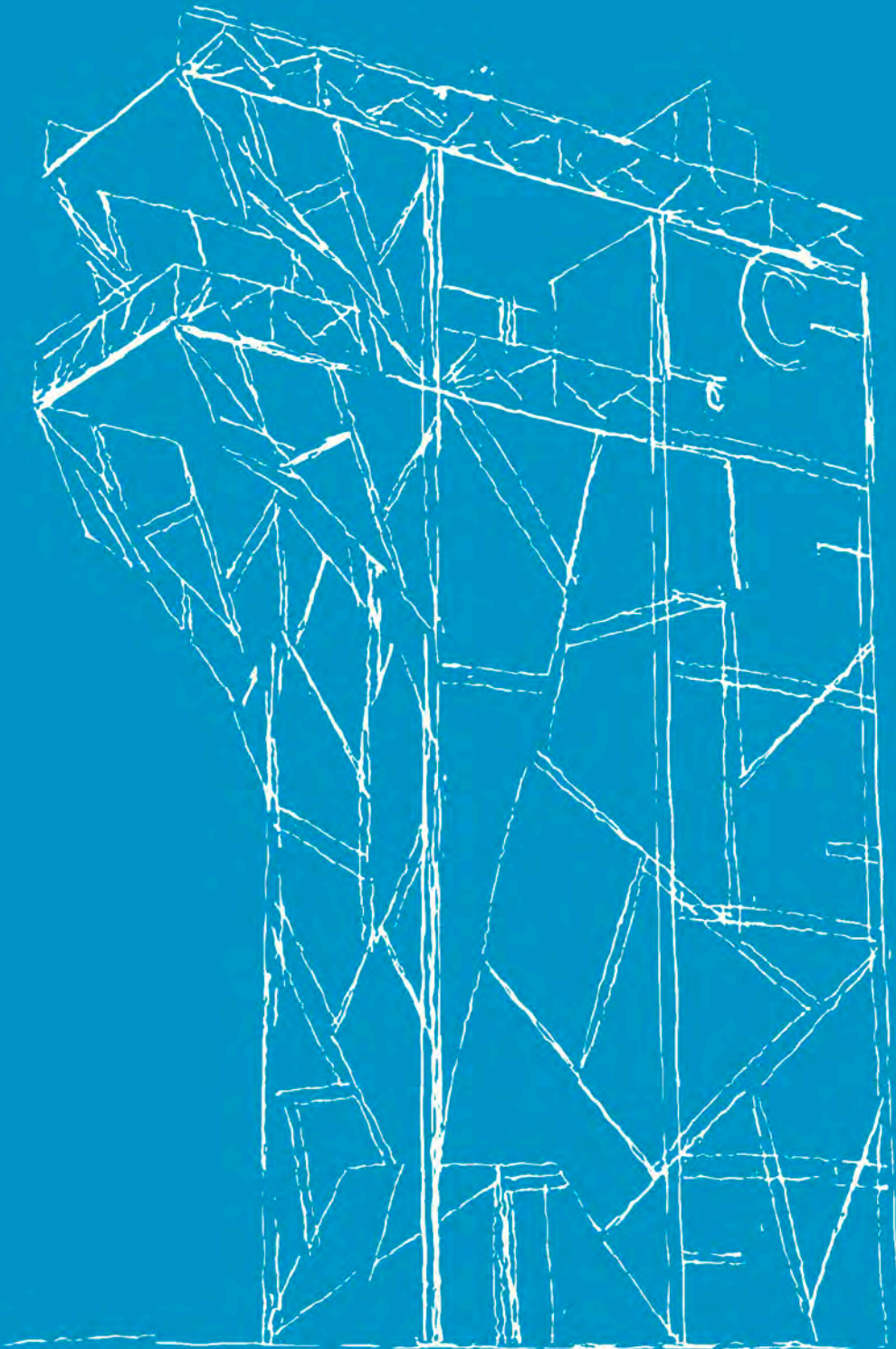


Imagen 10. Parque Lineal San Andrés Cholula Estado Actual. Fuente: Google Earth, 2017.

Tomando este caso análogo se encuentra el uso de materiales permeables en diferentes zonas del proyecto, la creación de microclimas en conjunto con los árboles y las ciclo vías, el hecho de que también el proyecto se centra en un lugar que anteriormente se utilizaba para tirar escombros y basura y poder recuperarlo y crear espacios que hacen falta a la ciudad, observando esto se decide tomar estas ideas para adaptarlas al proyecto ya que se considera que tiene estas similitudes tanto con el terreno que si bien no es tiradero de escombros es un espacio que ha sido tomado como parqueadero teniendo uso de área verde, incluso tomar en cuenta el uso de los materiales permeables por el tipo de clima existente.

CAPÍTULO II

Preliminares



CAPÍTULO II. Preliminares

2.1 Análisis del usuario.

En este capítulo se habla sobre el análisis que se le realiza al usuario en distintos aspectos, ya que este contiene varios puntos como son tipos de usuarios, los cuales se subdividen en directos o indirectos, los deseos y necesidades que se tomaron en base a una encuesta realizada, al igual que distintas tablas en las que se muestra la demanda correspondiente, así como los datos que se arrojaron mediante la elaboración de la misma.

Para la realización de este apartado se llevó a cabo la aplicación de encuestas a los usuarios como instrumento para la obtención de estadísticas con las cuales se dan a conocer las necesidades que afectan directamente al usuario y al mismo tiempo se verá beneficiado el desarrollo del proyecto arquitectónico-urbano, de esta manera se busca cumplir con las expectativas de la comunidad. Así mismo se espera que con los datos arrojados se permita llegar a una conclusión adecuada en la cual el usuario sea la prioridad, siendo este el principal beneficiado con la realización de la propuesta de diseño.

2.1.1 Tipos de usuario.

En las siguientes tablas se muestra el análisis que se realizó con respecto a los usuarios directos e indirectos, de esta manera se observan cada una de ellas, al igual que las actividades que realizan los beneficiarios, el mobiliario que será utilizado y el equipo necesario.

Los usuarios directos son los que intervienen directamente con el proyecto, aquellos que le dan un mayor uso a las instalaciones, y los más favorecidos con la realización del recinto, mientras que los usuarios indirectos son esos capaces de tener una participación más esporádica en cuestión de visitas al lugar.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

2.1.1.1 Usuarios directos

Usuario	Actividades	Mobiliario Urbano	Equipo
Vecinos	Vivir cerca del parque, cuidado del parque indirectamente, visitar el parque con mayor frecuencia	-Mesas -Bancas -Sillas -Juegos infantiles -Canchas -Sanitarios	-Lavamanos -Inodoro
Guardia	Seguridad y cuidado del parque	-Mesa -Silla -Sanitario	-Radio -Teléfono -Televisión
Jardinero	Cuidado y mantenimiento de áreas verdes	-Sanitario	-Carretilla -Maquina corta césped -Herramientas de jardinería -Mangueras
Portero	Mantenimiento del parque en general	-Sanitarios	-Escoba -Carretilla -Herramientas para mantenimiento
Habitantes	Utilización de los espacios públicos dentro de la ciudad	-Bancas -Mesas	-Contenedores de basura -Bebedores
Turistas	Realizar visitas	-Sanitarios	-Lavamanos -Inodoro

Tabla 1. Tabla de usuarios directos. Fuente: Rodríguez, 2016.

2.1.1.2 Usuarios indirectos

Usuario	Actividades	Mobiliario Urbano	Equipo
Proveedores	Abastecer suministros	-Sanitarios	-Lavamanos -Inodoro

Tabla 2. Tabla de usuarios indirectos. Fuente: Rodríguez, 2016.

En las tablas 1 y 2 se observan la cantidad de usuarios que tendrá el parque, tomando en cuenta cada uno de ellos con sus respectivas actividades a realizar, con lo cual se obtuvo un número mayor de usuarios directos y un número menor de indirectos.

2.1.2 Deseos y necesidades

En la tabla a continuación se muestran algunos resultados que arrojaron las 100 encuestas realizadas entre un universo de 32,936 habitantes (INEGI 2010) las cuales fueron arrojadas por la base de datos Netquest con un margen de error de 10%, una heterogeneidad de 95 % y un nivel de confianza del 95%, tomando como número total de población los habitantes de 10 años en adelante, dicha encuesta fue

Parque Lineal en Cananea, Sonora

realizada a los habitantes de la ciudad de Cananea, Sonora en relación a las áreas verdes en la ciudad.

Requerimiento	Deseo	Necesidad
Construcción de un Parque		•
Mayor número de Áreas Verdes		•
Áreas limpias		•
Áreas de Juegos		•
Imagen Urbana		•
Pavimentación Adecuada	•	
Mantenimiento de Calles	•	
Colocación de Vegetación		•
Espacios de Recreación		•

Tabla 3. Tabla de deseos y necesidades. Fuente: Salazar, 2017

De acuerdo a los resultados arrojados posteriores a la encuesta realizada a los habitantes de la ciudad de Cananea, en la tabla 3 en la cual se observan los distintos deseos y necesidades de la población, teniendo en cuenta un mayor número de necesidades, de las cuales se toman las más importantes y con mayor cantidad de peticiones, se consideran así por el motivo de que son los aspectos que hacen falta para un mejor desarrollo, crecimiento y calidad de vida de los cananenses.

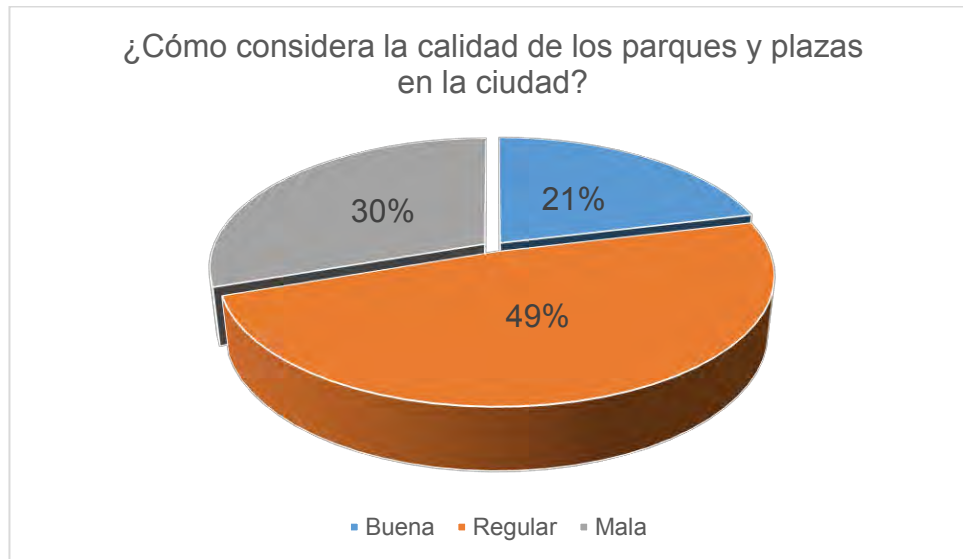
En la ciudad existe una mínima cantidad de áreas verdes (3 parques y 2 plazas) con un total de 62970.61 m² de los cuales la mayoría no proveen espacios adecuados para realizar actividades acorde al área, se considera la imagen urbana una necesidad debido a que las personas encuestadas dieron conocimiento de la falta de sentido de pertenencia con el municipio, además existen otras prioridades que si bien son menores no son de menor relevancia, como la pavimentación adecuada y el mantenimiento de las calles, estos se tomaran a manera de proponer

Parque Lineal en Cananea, Sonora

materiales ideales para que se les dé un correcto uso y así favorecer el mantenimiento reduciéndolo al mínimo.

2.1.3 Demanda.

En Cananea Sonora existe un déficit de visitas a los espacios en relación a las áreas verdes los cuales se encuentran en mal estado y descuidados debido a la carencia de mantenimiento de los mismos, motivo por el cual las personas se abstienen de asistir a los diferentes espacios públicos que la ciudad ofrece, el número de metros cuadrados por habitante en relación a las áreas verdes existentes es mínimo ya que solamente existen 4 m²/hab (Obras Publicas H. Ayuntamiento de Cananea) cuando la Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda un numero entre 9 y 12 m²/hab., tomando en consideración estos datos reflejados en la gráfica 1, se considera la realización de un Parque Lineal debido a que es lo que demanda la comunidad, además se tomaron en cuenta las diferentes actividades que la población prefiere realizar en cuestión de actividad física, teniendo como principal el gusto por caminar así como lo refleja la gráfica 3.



Gráfica 1. Calidad de los parques y plazas. Fuente: Rodríguez, 2016.

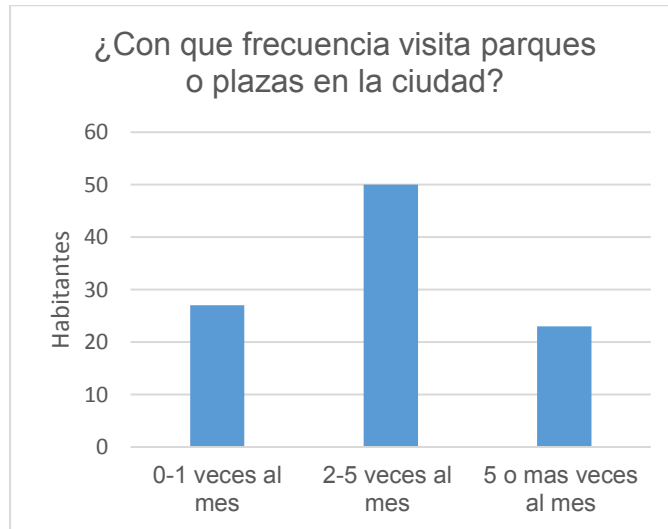
Tomando en cuenta un radio de 500 metros debido a la aproximación que existe entre las colonias aledañas (Minera I, Minera II, Industrial, Linda Vista, Leyes de Reforma I) que tienen una injerencia directa en el proyecto se dio a conocer la

Parque Lineal en Cananea, Sonora

cantidad de población y rango de edades que varían entre los 0 hasta 99 años, con este dato se da a conocer los 1,865 habitantes beneficiados directamente con la realización del parque lineal, dicha información se encuentra en la imagen X.

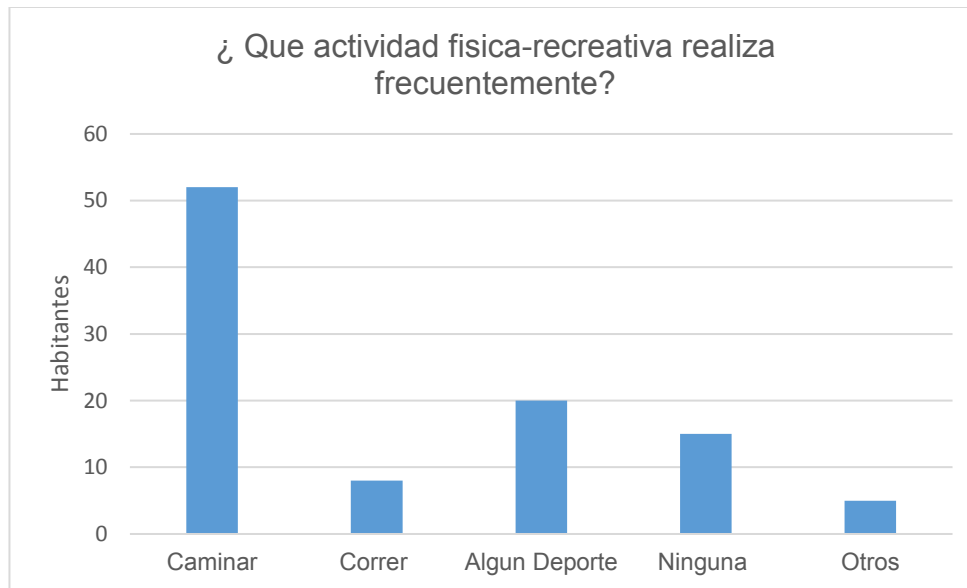


Imagen 11. Rango de población en el Sector. Fuente: INEGI, 2018.



Grafica 2. Visita a parques o plazas. Fuente: Rodríguez, 2016.

Parque Lineal en Cananea, Sonora



Grafica 3. Actividad física-recreativa. Fuente: Rodríguez, 2016.

La mayor parte de la población se encuentra de acuerdo con la realización de dicho proyecto, ya que existe un porcentaje mayor a 50% como se observa en las gráficas anteriores, es así como el proyecto a desarrollar se considera viable para llevarse a cabo.

Por lo tanto se contempla tomar en cuenta la demanda de la población para con esto realizar la inclusión de dichas áreas en el proyecto y así se busca el encontrar el balance entre un diseño funcional que brinde los espacios para la realización de distintas actividades tanto recreativas como deportivas y un lugar que proporcione la identidad que se debe tener como comunidad sin dejar de lado la calidad, debido a que los ciudadanos consideran que las plazas y parques existentes no cuentan con una buena condición para su visita.

2.2 Medio urbano.

En este capítulo se realiza el análisis contextual del predio y aspectos generales que se ven incluidos directa en indirectamente tanto en el municipio como en el lugar específico en el cual se lleva a cabo el diseño del proyecto arquitectónico, se realiza un estudio de la localización del terreno dentro de la ciudad, así mismo tomando en cuenta la zona en la que se encuentra y si en ella se encuentran la infraestructura, el equipamiento y los servicios públicos necesarios cercanos al predio, de esta manera se lleva a cabo el análisis de la imagen urbana que rodea al terreno en el cual se diseña la propuesta proyectual, así se podrá tomar en cuenta cada uno de los siguientes aspectos a tratar para hacer que el proyecto forme parte de la comunidad, pero cumpliendo con las expectativas y necesidades tanto de los usuarios como de los habitantes en general.

2.2.1 Localización y ubicación

Posteriormente se muestran los mapas en los que se observa la localización del lugar específico a intervenir desde una escala mayor a una menor iniciando con la vista desde la entidad hasta mostrar directamente la localización exacta del predio en el municipio en el cual se realiza, como se mencionó en la introducción al capítulo.

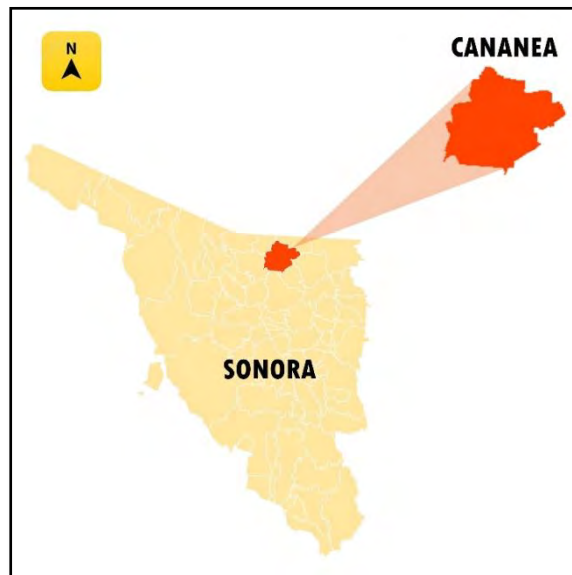


Imagen 12. Localización del municipio en la entidad. Fuente: Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de México, s.f., con intervención propia.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

En la imagen 16 se muestra la localización del municipio de Cananea en el estado de Sonora, teniendo como coordenadas 30°58' de latitud norte y a los 110°17' de longitud al oeste del meridiano de Greenwich, está a una altura de 1654 metros sobre el nivel del mar. La ciudad se ubica al Norte del estado, colinda al noroeste con el municipio de Naco, al sur con Arizpe, al suroeste con Bacoachi y al oeste con los municipios de Imuris y Santa Cruz además de colindar con Estados Unidos de América, por lo mismo Cananea es considerada como una ciudad fronteriza.



Imagen 13. Localización de la zona en el municipio. Fuente: Google, 2016.

La imagen 17, muestra la localización del municipio de Cananea, Sonora, en esta se ubica la zona en la cual se lleva a cabo la propuesta proyectual, la zona en la que se encuentra el predio en el municipio es en la intersección entre el acceso Poniente de la ciudad y la carretera Imuris-Cananea.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

En la imagen 18, se observa la zona en la que se encuentra ubicado el terreno, el cual se localiza en la Colonia Minera 2.



Imagen 14. Localización del terreno en la zona. Fuente: Google, 2016

2.2.2 Referentes históricos de la zona

Cercano al predio se encuentra el monumento donde se ubican los restos de los Mártires de Cananea de 1906, cuyos restos fueron colocados primeramente en el panteón Severiano Moreno sepultados cerca del General William Green, posteriormente al cumplirse 50 años de la huelga, estos fueron depositados en urnas para ser colocados en el monumento realizado en el Parque Juárez para finalmente ser llevados al mausoleo construido en la carretera Ímuris- Cananea (Proyección Cananea, 2011), el cual es considerado un icono de identidad para la población, es un referente histórico y representativo de la zona en la cual se llevará a cabo la realización del proyecto urbano-arquitectónico. En las imágenes 17 y 18 se observa

Parque Lineal en Cananea, Sonora

la localización del hito el cual se encuentra frente al terreno, de este modo teniendo participación directa con el mismo.



Imagen 15. Monumento a los Mártires de Cananea. Fuente: Rodríguez, 2017.

2.2.3 Linderos.

En la imagen 20 se muestran los linderos que definen al proyecto y que están relacionados directamente con el mismo, en ella se ubica el terreno en el cual se lleva a cabo la propuesta proyectual, de igual manera se observa la vialidad principal



Imagen 16. Imagen demostrativa de los linderos que rodean al predio. Fuente: Rodríguez, 2016.

y la zona habitacional que colinda directamente con el predio, se observa la localización de las vías ferroviarias que se encuentran cercanas al mismo. Estos son los linderos que afectan directamente al terreno, así se conoce exactamente cuáles son sus limitantes, y que pueden ser tomadas en cuenta para la realización del diseño proyectual.

2.2.4 Usos de suelo.

De acuerdo al Municipio de Cananea y al Instituto Municipal de Planeación Urbana actualmente no existe un documento oficial acerca de los usos de suelo, pero se observa que el predio a estudiar es destinado a áreas verdes, este cuenta hacia el sur con la Plaza Centenario, no cuenta con ningún tipo de edificación si no al contrario se toma como una misma continuación de la plaza antes mencionada, a sus alrededores existen terrenos de zonas habitaciones hacia el oeste, hacia el norte la zona industrial y en las áreas contiguas del terreno, se observa un uso de suelo mixto y comercial.



Imagen 17. Uso de Suelo. Fuente: Propia (2017)

Parque Lineal en Cananea, Sonora

2.2.5 Vialidades.

En la imagen 22, se muestran los tipos de vialidades cercanas al predio y que participan directamente con el predio, cuyas calles se agruparon en tres distintos grupos, los cuales son vialidades primarias, secundarias y terciarias, como vialidad principal que afecta directamente al predio es la carretera federal No.2 Imuris-Cananea que pasa justamente a un costado del predio.



Imagen 18. Imagen demostrativa de vialidades en la ciudad de Cananea. Fuente: Rodríguez, 2016.

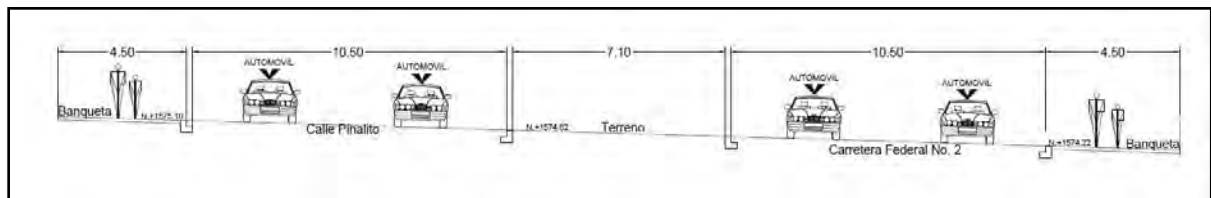


Imagen 19. Corte de la Vialidad Principal Carretera Imuris-Cananea. Fuente: Propia (2017)

Parque Lineal en Cananea, Sonora

2.2.6 Equipamiento, infraestructura urbana y servicios públicos.

En la imagen 24, se visualiza la localización del equipamiento de salud, educación y comercio que se encuentran cercanos al predio, los equipamientos que se encontraron fueron hospitales, tiendas de autoservicio, farmacias y gasolineras. Estos aportan de cierta manera un beneficio al proyecto de forma directa e indirecta, ya que en referencia con los usuarios estos serán en parte niños que acudan a las distintas instituciones de educación cercanas, en el sector salud en caso de un percance tener un rápido acceso a los servicios médicos, y en la parte comercial dar a los consumidores un lugar en el cual disfrutar un tiempo de calidad.



Imagen 20. Imagen demostrativa del equipamiento. Fuente: Rodríguez, 2016.

2.2.7 Infraestructura

La infraestructura que el municipio proporciona a la comunidad se observa en la imagen 25, en este caso son calles, banquetas, avenidas, alumbrado público, agua potable, entre otros, además como servicio público se tomó la recolección de basura y la seguridad pública, en la imagen se localiza una parada para autobús a unos 50m aproximadamente del inicio del predio.



Imagen 21. Imagen demostrativa de la infraestructura. Fuente: Rodríguez, 2018.

2.2.8 Imagen Urbana

El autor Kevin Lynch menciona en su teoría de la imagen urbana que las personas notan el medio urbano a través de la vista en la cual con el pasar de los años y del tiempo vivido en el lugar, se genera un recorrido virtual de la ciudad en las personas que hace que identifiquen los distintos lugares que traen a la mente del usuario sensaciones vividas en la ciudad. Además el autor menciona que la ciudad se estructura en nodos, sendas, barrios, bordes e hitos, por ejemplo los nodos son

Parque Lineal en Cananea, Sonora

aqueellos sitios de conflicto donde la ciudad se vuelve un poco tensa, los bordes esos elementos limitantes entre espacios, las sendas se describen como las calles que cruzan por los lugares importantes o calles de mayor relevancia, los barrios son zonas donde residen los habitantes, los hitos considerados un cuerpo llamativo tanto para el usuario como sus visitantes, logrando con estos el rápido entendimiento de la ciudad. En la imagen 23 se muestra un hito en la ciudad como lo es el monumento a los mártires de 1906, siendo este importante ya que se encuentra a un costado del predio a intervenir. Además, se encontraron barrios cercanos al terreno una de las sendas más importantes en la ciudad es la carretera Cananea-Ímuris todas estos se encuentran ligados directamente con el predio.



Imagen 22. Imagen demostrativa de la imagen urbana del predio. Fuente: Rodríguez, 2016.

Parque Lineal en Cananea, Sonora



Imagen 23 y 24. Mausoleo a los Mártires de Cananea. Fuente: Rodríguez, 2017.



Imagen 25. Plaza Centenario. Fuente: Rodríguez, 2017.

2.3 Medio físico.

En el siguiente apartado se mencionan las características que afectan directamente al predio físicamente, se analizan aspectos como topografía, flora, fauna, clima, entre otros temas que van de la mano con cada una de las características que son de gran importancia para la realización de la propuesta proyectual ya que eso afecta directamente al diseño, tomando como referencia la topografía o el tipo de suelo con el que cuenta el predio, se hará un análisis de cómo

Parque Lineal en Cananea, Sonora

se realizara el diseño, de igual manera se le toma una gran importancia al clima para hacer un diseño funcional, en este caso se mencionaran la vegetación y la fauna que existe en el mismo.

2.3.1 Topografía

En la imagen 30 se observa la topografía del terreno en donde las curvas de nivel son muy leves, no cuenta con grandes elevaciones, se puede tomar el terreno como plano ya que son distancias mínimas entre cada uno de los niveles.

En la imagen 29 se muestra el corte topográfico longitudinal del predio en el cual se observa el desnivel entre el punto de inicio en 1577msnm y el punto final de 1571msnm.

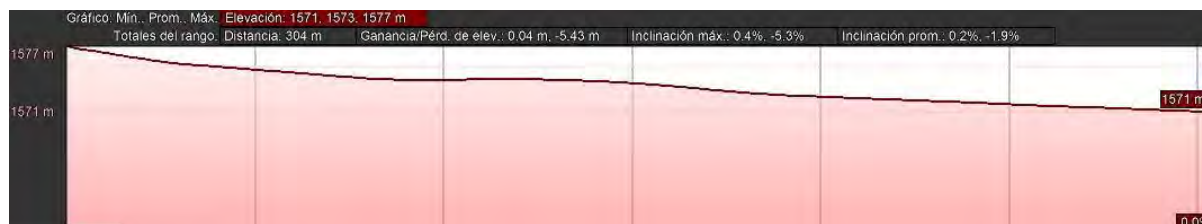


Imagen 26. Corte topográfico del terreno. Fuente: Google Earth, 2017.

2.3.2 Edafología o Tipos de Suelo.

La resistencia del suelo con la que cuenta la ciudad al estar localizada en una zona de la sierra alta de Sonora varía entre 12 y 14 ton/m² aproximadamente por el suelo rocoso existente. En el municipio se localizan los siguientes tipos de suelo: feozem localizado en el noreste del municipio, presenta fase física pedregosa, tiene una cara superficial obscura, suave, rica en materia orgánica y nutrientes. En condiciones naturales tienen cualquier tipo de vegetación, su susceptibilidad a la erosión depende de la pendiente del terreno; litosol localizado en la parte central y se extiende hacia el sureste del municipio; presenta diversos tipos de vegetación que se encuentran en mayor o menor proporción en laderas, barrancas, lomeríos y algunos terrenos planos. Su susceptibilidad a la erosión depende de la pendiente del terreno; y regosol localizado en el noroeste presentando fase física pedregosa, en el centro se presenta con fase física gravosa y en el suroeste con fase física gravosa y pedregosa; su fertilidad es variable y su uso agrícola está condicionado principalmente a su profundidad.

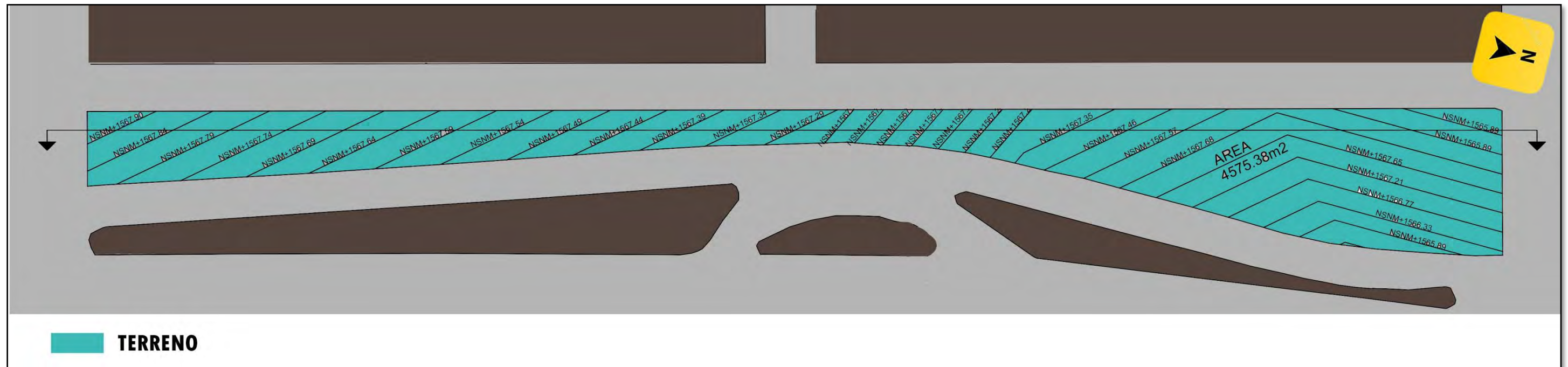


Imagen 27. Topografía del Terreno. Fuente: Propia (2017)

Parque Lineal en Cananea, Sonora

2.3.3 Hidrología.

El rasgo hidrográfico más importante es el del Río Sonora, ya que su origen es en la ciudad de Cananea, el cual recorre 294 kms hasta llegar a la ciudad de Hermosillo a la presa Abelardo L. Rodríguez, se cuenta con altos escurrimientos con una precipitación media anual de 376 mm (Estudio Hidrológico del Estado de Sonora INEGI), toda esta agua captada es principalmente utilizada para el uso agrícola, en segundo término el doméstico y por último el comercial, teniendo como último uso el pecuario y el industrial.

2.3.4 Clima

En la siguiente tabla se muestran las temperaturas mínimas, medias y máximas correspondientes a cada uno de los meses, también se muestra la precipitación total, esta información arroja datos del municipio de Cananea, Sonora.

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Temperatura media (°C)	6.8	7.7	9.8	13.3	17.7	23.5	23.5	22.3	20.5	16.5	11.3	6.7
Temperatura min. (°C)	-0.7	-0.2	1.5	4.5	8.5	14.3	16	15.1	12.9	8.4	3.3	-0.8
Temperatura máx. (°C)	14.3	15.7	18.1	22.1	26.9	32.8	31	29.5	28.1	24.7	19.4	14.3
Temperatura media (°F)	44.2	45.9	49.6	55.9	63.9	74.3	74.3	72.1	68.9	61.7	52.3	44.1
Temperatura min. (°F)	30.7	31.6	34.7	40.1	47.3	57.7	60.8	59.2	55.2	47.1	37.9	30.6
Temperatura máx. (°F)	57.7	60.3	64.6	71.8	80.4	91.0	87.8	85.1	82.6	76.5	66.9	57.7
Precipitación (mm)	39	33	25	11	13	23	133	116	57	37	21	45

Tabla 4. Tabla de clima y precipitación del municipio de Cananea, Sonora. Fuente: Climate-Data.Org (2017)

El municipio de Cananea cuenta con un clima semicálido subhúmedo, su temperatura media anual es de 15.3°C Se presentan lluvias en los meses de julio a septiembre, con una precipitación media anual de 545 milímetros. Los meses de febrero, marzo y abril son los meses con las temperaturas más bajas de todo el año por lo cual se llegan a presentar frecuentemente heladas, granizadas y en ocasiones nevadas. En invierno las lluvias son de menor intensidad por lo cual es más común la caída de nieve, tomando en cuenta esta información se considera el uso de materiales resistentes no solo a las lluvias sino al mismo tiempo el soportar el peso de la nieve, el utilizar caídas a dos aguas que faciliten el desahogo de las corrientes de agua. Considerando además el clima frío, no se necesita proteger completamente

Parque Lineal en Cananea, Sonora

del sol a los usuarios ya que en caso contrario a otros sitios en esta ocasión el sol es un factor de confort para el proyecto.

2.3.5 Vegetación

El predio no cuenta con mucha variedad de vegetación, pero la existente se adecuará al diseño para conservar todos los arbustos existentes y de este modo evitar que no sean removidos, ya que es una cantidad muy escasa y la mayoría son arbustos que han sido colocados recientemente los cuales tienen pocos años, por lo cual se dejarán en el sitio actual (Ver vegetación en plano de estado actual).





Imagen	Nombres común y científico	Caract. Tamaño	Condición Estado	Declaratoria de Protección Nom Ecol.
	Álamo Sicomoro (Ficus sycomorus)	3 metros de altura y 1.5 metros de copa.	En crecimiento, saludable y libre de plaga.	
	Álamo (Ficus)	2 metros de altura y 1 metro de copa.	En crecimiento, saludable y libre de plaga.	
	Eucalipto	7 metros de altura y 3 metros de copa.	Adulto, saludable y libre de plaga.	
	Palmera Pigmea (Phoenix roebelenii)	1 metro de altura y 1 metro de ancho.	Adulta, saludable y libre de plaga.	

Tabla 5. Tipos de Vegetación existente en el predio. Fuente: Rodríguez, 2016.

2.3.6 Fauna

La fauna del municipio, la componen básicamente las siguientes especies: sapo, salamandra, rana verde, tortuga de agua, camaleón, cachora, víbora sorda, víbora de cascabel, venado cola blanca, puma, lince, coyote, jaguar, jabalí, liebre, conejo, ardilla entre otros.




Imagen	Nombre	Alimento	Características
	Hormigas	Vegetación	Viven en comunidades organizadas bajo tierra, túmulos o árboles.
	Abejas	Polen y néctar de las flores	Suele vivir en zonas con vegetación ricas en flores y habita los agujeros de los árboles o los panales construidos en comunidad.
	Pichones	Insectos, granos, frutas y semillas.	Suele vivir en zonas urbanas, ya que en este ambiente encuentra su alimento en las calles.

Tabla 6. Tipos de Animales Existentes en el Predio. Fuente: Rodríguez (2017)

Tomando en cuenta que el predio se localiza dentro de la ciudad, esta no cuenta con un gran número de fauna existente dentro del predio, la escasa vegetación en el lugar no se ve afectada por insectos o roedores. La fauna que podría ser considerada existente en el terreno son insectos que comúnmente encontramos en cualquier área dentro de la ciudad, como son: hormigas, abejas, entre otros tipos de insectos.

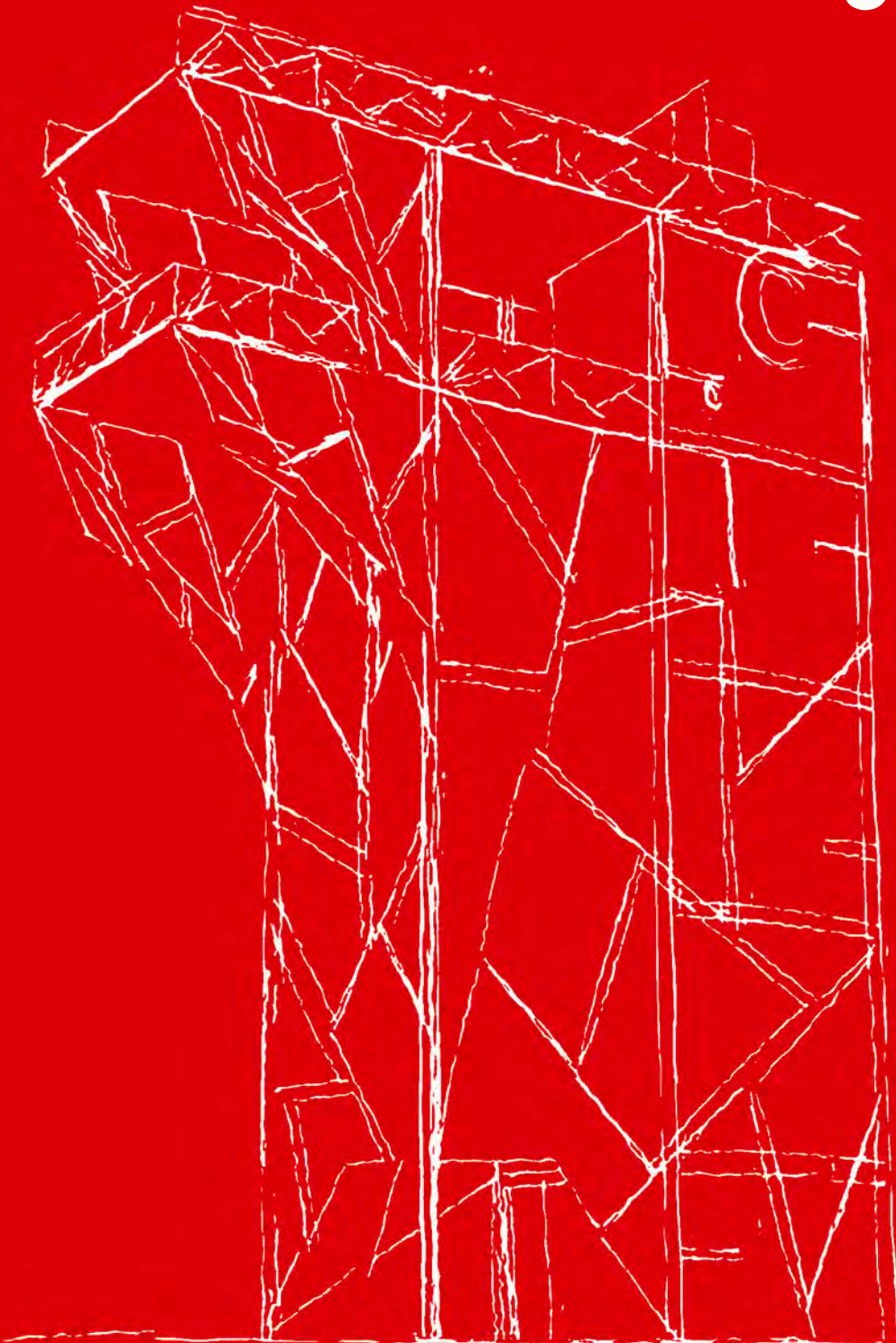
Como conclusión general del capítulo de Medio físico, se analizaron varios aspectos del terreno en cuestión física, se obtuvo la curva de nivel del terreno analizado, de igual manera se realizó la investigación de los tipos de vegetación existentes en el lugar, ya que en este caso las plantas que se encuentran en el mismo son muy pocas, se conservaran para ser adecuadas al proyecto y así no afectar a la

Parque Lineal en Cananea, Sonora

vegetación eliminándola o cambiándola de ubicación dentro del mismo, también se investigaron cuestiones relativas a la fauna del mismo predio, de igual manera como ocurrió con la vegetación, no se cuenta con un gran número de fauna ya que en el predio no tiene vegetación la cuestión de la fauna se ve afectada directamente, ya que por este motivo no se cuenta con abundancia de animales de la región, solo algunos insectos que son comunes en la comunidad en general.

CAPÍTULO III

Programación



CAPÍTULO III. Programación

En este capítulo se muestran las necesidades requeridas para el diseño del parque lineal y el programa específico con sus observaciones fundamentales al momento de crear un concepto de diseño sin dejar de lado la funcionalidad del proyecto mediante el estudio de los análisis de áreas y diagramas de funcionamiento que llevan a la realización de la zonificación.

3.1 Programa de necesidades y espacios

En este apartado se observan las necesidades generales y específicas del proyecto, así como el espacio o solución que se propondrá para la ejecución de la misma.

ESPACIOS Y NECESIDADES GENERALES	
Necesidades generales	Espacio(s)- solución propuesto(s)
Se requiere realizar actividades relacionadas con el esparcimiento al aire libre, en el cual se puedan realizar actividades recreativas, culturales y de ocio, para todas las edades.	Parque con distintas canchas y áreas de juegos infantiles, andadores y bancas.

Tabla 7. Espacios y necesidades. Fuente: Rodríguez Rosas, 2016.

ESPACIOS Y NECESIDADES ESPECIFICAS	
Necesidades específicas	Espacio(s)- solución propuesto(s)
Se requiere un espacio en el cual se coloquen juegos infantiles en el cual los niños puedan realizar distintas actividades de recreación, colocando columpios, resbaladeros, entre otros para que esto se lleve a cabo.	Área de Juegos infantiles
Se requieren áreas verdes con la vegetación originaria de la región, deberá contar con jardines para darle vida al parque.	Áreas verdes
En las áreas verdes se requiere la colocación de andadores entre las mismas para crear la conexión entre las distintas áreas del mismo parque. Deberá contar con bancas en los mismos andadores como descansos.	Andadores
Se requiere un espacio en el cual se lleven a cabo exposiciones culturales, un área en donde se pueda colocar distinto mobiliario para la realización de algunas actividades culturales o talleres. Esta área deberá tener alguna cubierta.	Explanada de exposiciones

Parque Lineal en Cananea, Sonora

ESPACIOS Y NECESIDADES ESPECIFICAS	
Se requiere un espacio de corta mediana estancia que genere un atractivo visual hacia el exterior capaz de generar vistas agradables a los usuarios desde un punto elevado.	Mirador
Se requiere un punto elevado para colocar una atracción extrema para todas las edades que brinde diversión familiar.	Tirolesa
Se requiere un área en el cual las personas que acudan al parque puedan realizar sus necesidades fisiológicas.	Sanitarios
Se requiere un espacio en el cual se pueda localizar la seguridad del parque.	Cuarto de seguridad
En el área de sanitarios se requiere colocar una bodega contigua para colocar las herramientas necesarias para el mantenimiento del parque.	Bodega

Tabla 8. Espacios y necesidades. Fuente: Rodríguez Rosas, 2016.

3.2 Análisis gráfico de áreas

El análisis de áreas está basado en los espacios que dieron como resultado del análisis anterior, este se tomara como principio base ya que está calculado con las dimensiones mínimas para evitar así un mal dimensionamiento que cause conflictos en el usuario. (Ver Análisis gráfico de áreas en el apartado de Anexos).

3.3 Criterios y estrategias de diseño

A continuación, se analizan las distintas formas de llevar a cabo el proyecto tanto en forma, en organización, ambiente, sistemas constructivos, materiales sin olvidar la adecuación climática y confort vital en este proyecto, así como la movilidad que los usuarios tendrán en el mismo.

Concreto Permeable.

Se propone concreto permeable Pervia que cuenta con un rango de absorción entre 81 a 730 l/min/m², para la realización de las periferias del proyecto, este permite la filtración de agua producto de las lluvias con el propósito de abastecer los mantos acuíferos existentes, este compuesto es la unión de cemento, agua, grava y el aditivo llamado Hidrocreto, lo que da una mezcla llamada concreto

Parque Lineal en Cananea, Sonora

permeable. Este material solo será utilizado para la realización de las banquetas, el cual tiene un acabado final aparente.



Imagen 28. Concreto Permeable. Fuente: Notitotal, 2015.

Adoquín terracota y gris.

Su aplicación se llevó a cabo en los andadores que se colocaron en el proyecto. El cual es de forma rectangular, se colocó adoquín por su gran resistencia y facilidad para el tratamiento, por otra parte, se utilizó adoquín ya que este elimina la monotonía que se presenta en la superficie de los andadores y así generar estética en el proyecto. El principal motivo de su colocación es la baja retención de agua en la superficie, su absorción va del 6-20% ya que con esto se permite que el agua se filtre más fácil hacia la tierra. Sus dimensiones son de 20 cm. de largo por 15 cm. de ancho.



Imagen 29. Adoquín terracota. Fuente: Construmarket, 2017.



Imagen 30. Adoquín gris. Fuente: Indelco, 2016.

Pasto bermuda.

Este se utilizó en las áreas verdes y jardines que se diseñaron en el proyecto. Es recomendado en las áreas que estarán expuestas al sol directamente, tomando en cuenta el clima en el que se colocó este es uno de los pastos más recomendables por su alta durabilidad y resistencia a las temperaturas.



Imagen 31. Pasto Bermuda. Fuente: Rancho la escondida, 2016.

Adopasto.

El adopasto es un variable del adocreto ya que tiene las mismas particularidades de permitir la visualización del pasto, con lo que se crean zonas ajardinadas, en el proyecto se usó en los andadores para así dar un aspecto único, con esto integrando las áreas verdes a la zona peatonal, usados como transición entre el adoquín común y el pasto. Este material permeable, permite que el agua pluvial se absorba fácilmente.



Imagen 32. Adopasto. Fuente: Oaxaca digital, 2016.

Espacio

Formas: se da un seguimiento que vaya en conjunto con las calles adyacentes al predio, el cual tiene una ligera curvatura, ya que este tiene contacto directo con las avenidas, en el diseño se trabaja con curvas, de igual manera se utilizaran trazos regulares



Imagen 33. Espacio. Fuente: ne10, 2014.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

para algunos de los conjuntos que se colocaran en el mismo proyecto.

Organización: se toma como medio de organización algunas sendas y caminos para colocar cada una de las áreas en las que se divide el proyecto, las luminarias se colocaran estratégicamente para generar una buena iluminación.



Imagen 34. Luminarias. Skyscraper.com, 2013.

Ambientes: se propone que los acabados sean aparentes, combinados con colores cálidos para generar un ambiente familiar y de relajación. La iluminación que se colocará será de niveles cálidos para estar en armonía con todos los espacios, el mobiliario será de abanado natural y lo más sencillo posible para cumplir con la total armonía del proyecto.



Imagen 35. Acabados aparentes. Fuente: Obra del año, 2017.

Sistemas constructivos.

Cimentación: se colocarán losas de cimentación en las áreas de baños, cuarto de seguridad y bodega, ya que son las únicas zonas en las que se cuenta con una construcción en la cual se pondrán muros divisorios. En el perímetro se utiliza zapata corrida para dar soporte a la valla divisoria.

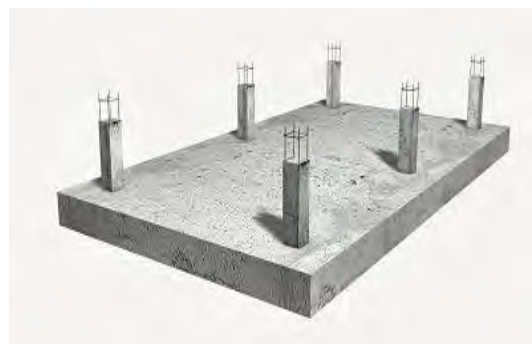


Imagen 36. Cimentación. Fuente: IECA, 2017.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

Cubierta: se utiliza una cubierta a base de velarías, las cuales se colocan con distintos ángulos y caídas variables tomando en cuenta las condiciones climáticas con las que se cuenta en el municipio que se llevara a cabo el proyecto.



Imagen 37. Velaría. Fuente: Lonas M.Q. (2017).

Envolvente: se propone que la envolvente de los conjuntos sea de Panel Rey tomando en cuenta el clima del municipio.



Imagen 38. Envolverte. Fuente: Panel Rey, 2017.

Adecuación climática y confort

Uso de vegetación: se propone el uso de vegetación de la localidad para no afectar al medio ambiente y tomando principalmente en cuenta el clima de la localidad, ya que no todo el tipo de vegetación sobrevive a los climas extremos de bajas temperaturas, y proporcionado un bajo consumo de agua. La misma se utiliza para proporcionar sombra en bancas y andadores.



Imagen 39. Vegetación. Fuente: Petit Pleasures, 2017.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

Superficies y pavimentos: se propone la colocación de adoquín y concreto en las superficies para generar espacios limpios y con armonía. Y el uso de pavimento común en el estacionamiento.



Imagen 40. Superficies y pavimentos. Fuente: Skyscrapercity.com, 2017.

Ahorro de energía y recursos hídricos.

Movilidad: la movilidad en el proyecto se rige por la colocación de andadores para la conexión y la orientación de los usuarios dentro del mismo espacio, en el cual se toman en cuenta normas especiales para el diseño incluyente y cumpla con las necesidades de la población, así como para tener una completa accesibilidad de las personas con capacidades diferentes.



Imagen 41. Movilidad. Fuente: Panoramio, 2016.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

3.4 Programa específico

Aquí se analizan los diferentes espacios, el distinto mobiliario, las actividades a realizar de los usuarios en los espacios, la misma capacidad que soportarán los lugares específicos tomando en cuenta las observaciones que se hacen en cada uno de ellos, todo esto para el inicio de la parte del diseño arquitectónico.

PROGRAMA ESPECIFICO						
Espacio	Características generales					
Particular	Descripción	Actividades	Observaciones	Capacidad	Mobiliario Urbano	M2
Juegos infantiles	Área en donde se localizan los juegos infantiles.	Jugar	El piso que se colocará en esta área será de arena para prevenir golpes.	15 niños	-Bancas -Botes de Basura	117867.12
Áreas verdes	Área exclusiva para la colocación de vegetación, la cual servirá para dar sombra a bancas y andadores.	Sentarse para disfrutar del ambiente y las vistas que se ofrecen.	Colocación de plantas de la región, las cuales estarán colocadas estratégicamente para un buen sombreado.		-Bancas -Botes de Basura	115776.57
Andadores	Espacio destinado para trasladarse, caminar y conectarse entre las distintas áreas del lugar.	Caminar para trasladarse a algún lugar dentro del mismo predio	Colocación de piso adecuado para evitar resbalones en caso de lluvias.		-Bancas -Botes de Basura	92621.25
Explanada de expositores	Lugar en donde se llevarán a cabo talleres y exposiciones.	Exponer o dar clases de cualquier tipo	Colocación de cubierta para proporcionar sombra.	20 personas	-Bancas	461.18
Mirador	Área elevada de corta o larga estancia.	Consumir alimentos y admirar la vista de la ciudad.	Espacio al aire libre a una altura determinada proporcionando seguridad al usuario con el uso de barandales.	20 personas	-Sillas	55.79

Parque Lineal en Cananea, Sonora

PROGRAMA ESPECIFICO						
Espacio	Características generales					
Particular	Descripción	Actividades	Observaciones	Capacidad	Mobiliario Urbano	M2
Tirolesa	Área de atracción elevada.	Envío de usuarios mediante tirolesa.	Colocación de cables tensados a una distancia considerable para evitar accidentes, utilizados como medio de diversión.	5 personas		55.79
Sanitarios	Espacio destinado para la realización de las necesidades fisiológicas de los usuarios del lugar.	Realizar necesidades fisiológicas	Buena ventilación para evitar el resguardo de malos olores, así como la disminución de la aparición de humedad.	8 personas	-Botes de Basura	34.11
Cuarto de seguridad	Espacio en el cual se localizará la persona encargada de la seguridad del lugar.	Vigilar, comer	Lugar con espacio suficiente para realizar las actividades determinadas de la persona de seguridad.	2 personas		8.98
Bodega	Espacio en donde se almacenarán las distintas herramientas y objetos que se ocuparán en el mantenimiento y uso del lugar.	Guardar artículos de mantenimiento del lugar.	Espacio con estantes para colocar las herramientas necesarias, con espacio amplio para la colocación de distintos objetos.	1 persona		8.98
Total metros cuadrados construidos						107.86
Total metros cuadrados áreas exteriores						208397.83
Total metros cuadrados servicios						52.07
Total metros cuadrados						208557.76

Tabla 9. Programa específico. Fuente: Rodríguez, 2016.

3.5 Construcción de diagramas espaciales

Estos diagramas se utilizan para conocer cómo se relacionan los espacios unos con otros, los estudian de manera directa, indirecta y nula, según sea el caso de la relación que tengan entre sí.

3.5.1 Diagrama de relaciones.

En este gráfico se estudia la relación que existe entre los distintos espacios propuestos ya sea de manera directa, indirecta o nula, esto sirve de ayuda para la realización de la zonificación tanto general como particular, nos permite observar que tipos de espacios existen y la proximidad que pueden tener unos con otros.

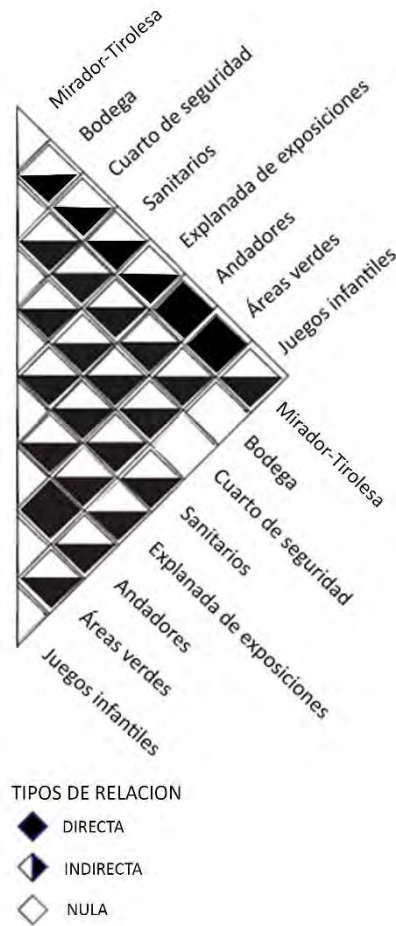


Imagen 42. Diagrama de relación. Fuente: Rodríguez, 2016.

3.5.2 Diagrama de funcionamiento

Este diagrama es el paso previo a la zonificación por eso su importancia, y es aquí donde se analiza de una manera gráfica como los espacios se colocan para así hacer del recinto un lugar funcional, esto ayuda a tener una mejor visión sobre el funcionamiento del lugar.

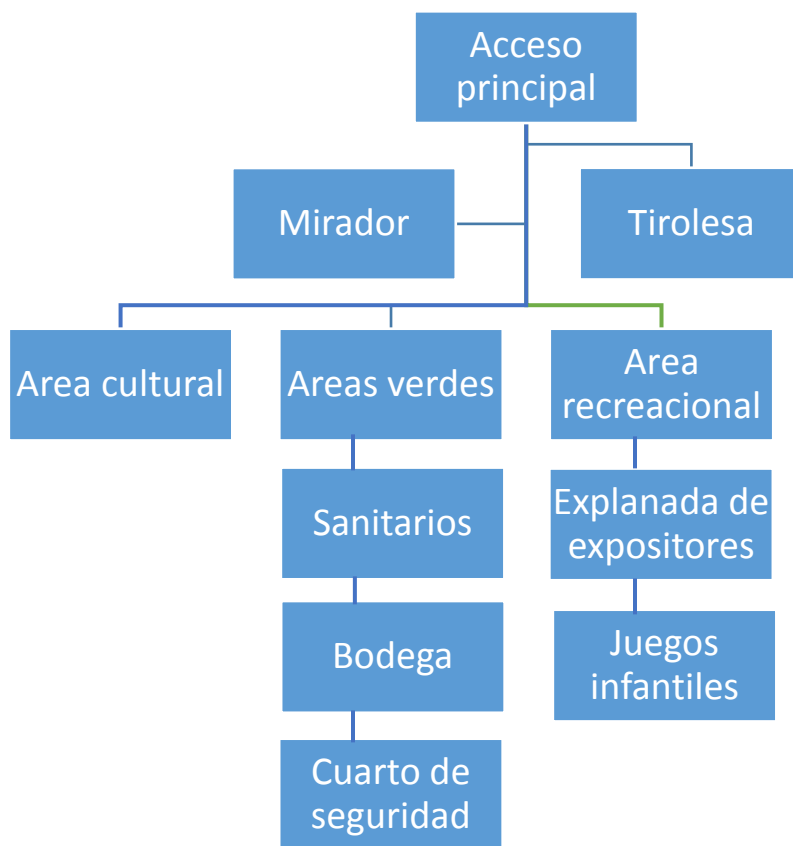


Imagen 43. Diagrama de funcionamiento. Fuente: Propia, 2017.

Directa ———

Indirecta ———

3.6 Zonificaciones

El parque lineal estará zonificado de la siguiente manera: se localizara el mirador del cual partirán todo los espacios abiertos como son áreas verdes, andadores y áreas culturales, , posteriormente se colocaran los espacios con actividades de recreación en espacios en los cuales se llevan a cabo actividades recreativas, después se encuentran los espacios cerrados como los sanitarios, la bodega y el cuarto de seguridad para proporcionar una mayor privacidad con respecto a los ruidos generados por las personas que están realizando algún tipo de actividad deportiva o de recreación.

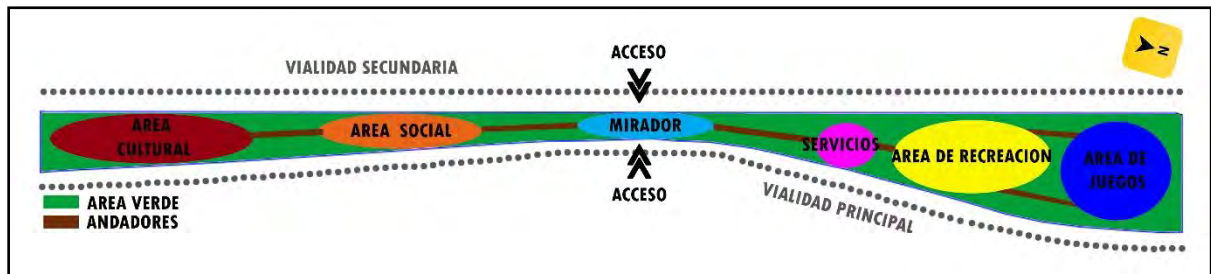


Imagen 44. Zonificación. Fuente: Propia, 2017.

3.7 Partido Arquitectónico.

En el partido arquitectónico se desarrollan las primeras ideas en relación de diseño, funcionalidad, formas, entre otras cuestiones, son los primeros bocetos que en el futuro llevan a cabo las primeras propuestas hacia el anteproyecto. En esta se establecen las pautas de diseño que previamente se estudiaron y su aplicación al proyecto.

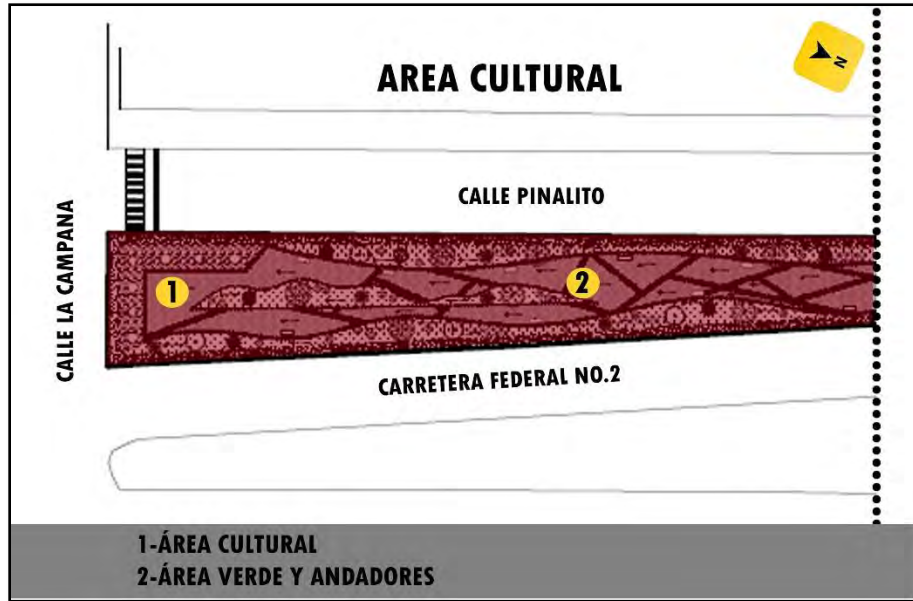


Imagen 45. Partido Arquitectónico Área Cultural. Fuente: Propia (2017)

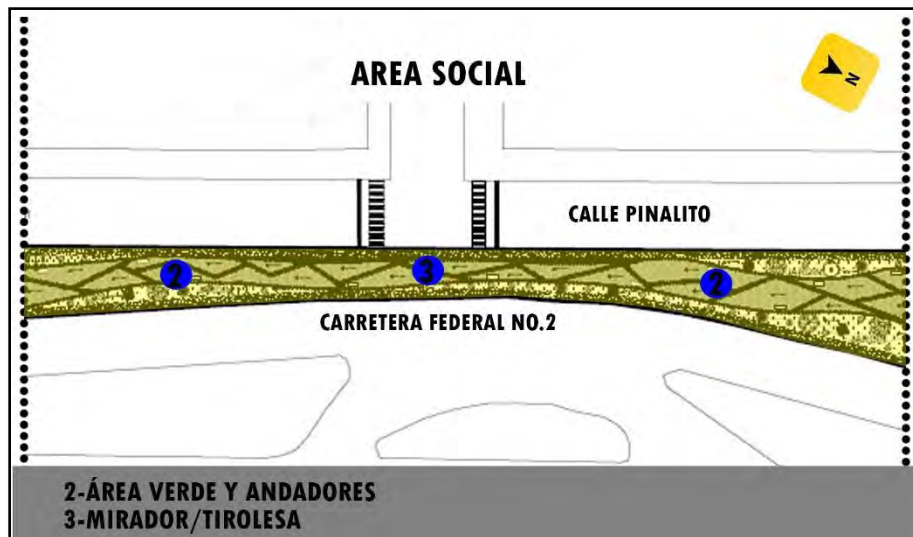


Imagen 46. Partido Arquitectónico Área Social. Fuente: Propia (2017)

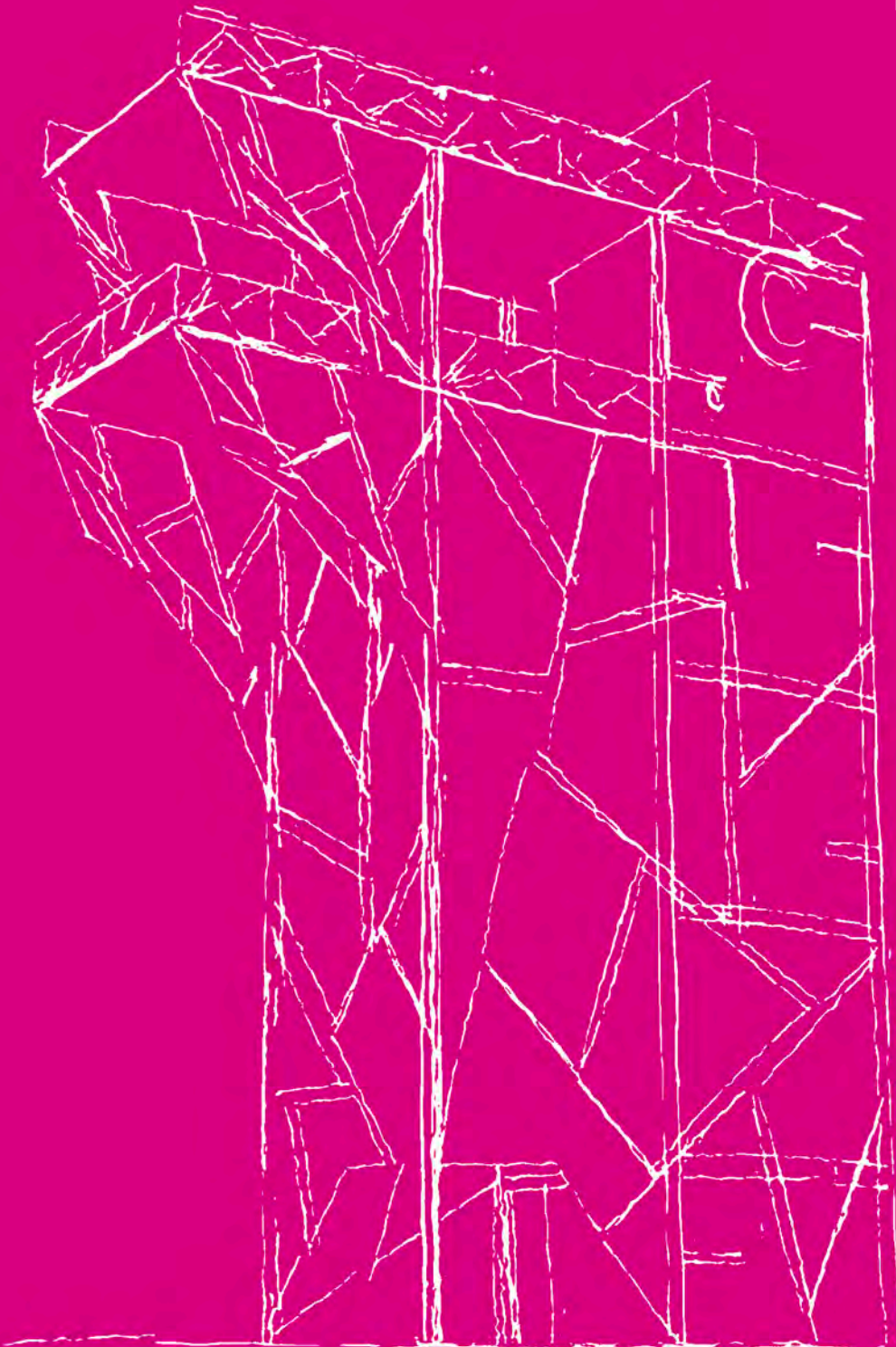
Parque Lineal en Cananea, Sonora



Imagen 47. Partido Arquitectónico Área Recreativa. Fuente: Propia (2017)

CAPÍTULO IV

Anteproyecto



CAPÍTULO IV. Anteproyecto

4.1 Memoria Descriptiva

El desarrollo final del proyecto resulto a partir de la suma de elaboración de diferentes planos capaces de explicar la construcción del proyecto, el uso de planos arquitectónicos, estructurales, urbanos y de instalaciones, para con esto buscar un resultado acorde a las necesidades que se estudiaron y se aplicaron al momento de la realización del mismo, teniendo como resultado final el diseño de un Parque Lineal en la ciudad de Cananea, Sonora.

Primeramente, se buscó la forma de aprovechar las condiciones climáticas que existen en la ciudad, mediante el uso de la vegetación nativa o que en su caso esté aclimatada a las bajas temperaturas del lugar, para con esto reducir la cantidad de agua que se utiliza en ellas al momento del riego. Crear microclimas capaces de generar una zona de confort en los usuarios que hagan la estadía un momento único de convivencia y recreación.

El diseño de los pisos se pensó de una forma que todos los materiales fueran permeables y no solamente funcionaran como elementos decorativos si no que al mismo tiempo estos ayudan al subsuelo absorbiendo el agua de las lluvias y que tuvieran una función específica en el proyecto, el uso de adoquín y adopasto para las zonas sociales y los andadores además de concreto permeable para las banquetas y pavimentos de caucho en el área infantil, la piedra rip rap en el área cultural de manera que tenga un significado especial por la cuestión de estar en una zona rocosa por la ubicación de la ciudad en la que se encuentra el proyecto, buscando que todos los materiales tengan un propósito, una misión.

En cuestión de materiales en elementos constructivos como sanitarios con el uso de panales de yeso que cuenten con un acabado en colores con tendencia al color cobre, otro elemento como el mirador, siendo este la base vestibular del parque, se buscó que resaltara a través del uso de la forma y la monumentalidad, además del uso de placas de acero con acabados oxidados que den una sensación de estar hechos a base de cobre, esto con la intención de hacer referencia a la mina y como homenaje a la ciudad conocida por su actividad minera.

Parque Lineal en Cananea, Sonora

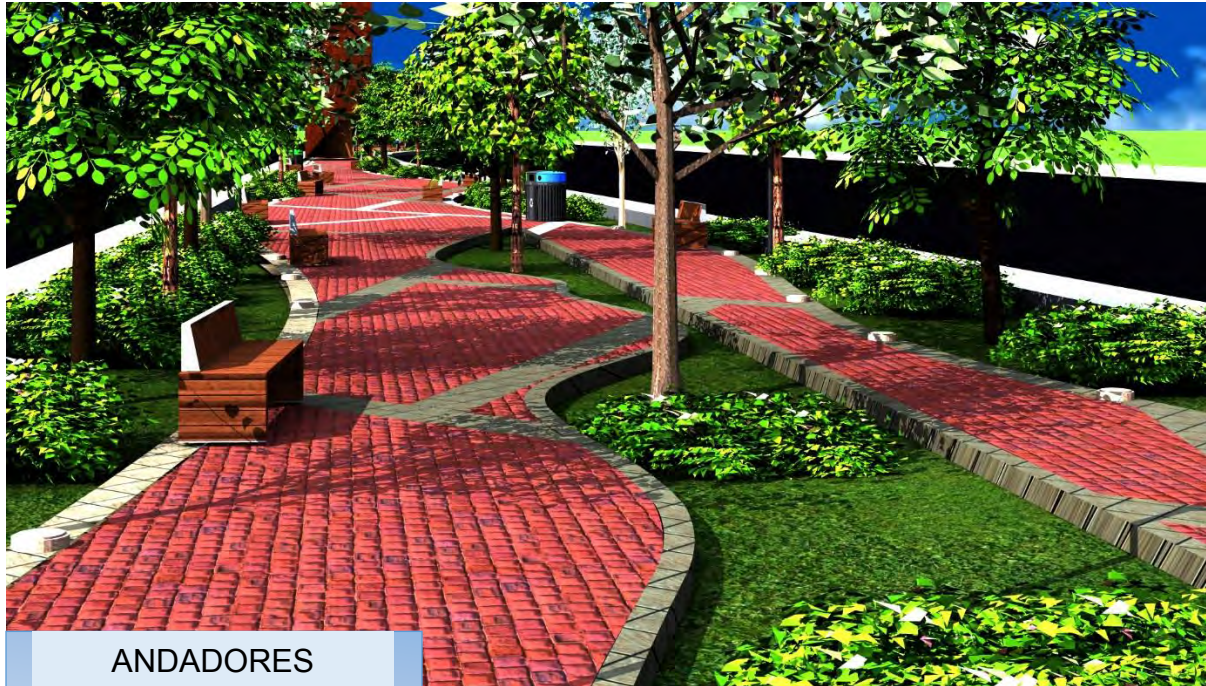
La colocación de velarías que ayuden a los distintos eventos que el parque pueda albergar, que funcione como zona de exposiciones, el uso de los colores en las lonas para diferenciar el área en que se ubica, ya que se encuentra en el área contigua a los juegos infantiles y que causen la impresión de movimiento y de recreación. El mirador en cuestión de funcionalidad, un elemento que brinde un espacio de estar en el cual se puedan observar las distintas vistas que la misma ciudad por naturaleza ofrece, además de contar con actividades recreativas como la inclusión de una tirolesa que brinde atención a personas de distintas edades, un proyecto que ofrezca algo diferente a los demás parques haciendo de este un lugar llamativo no solo para los cananenses sino también para el turismo en general, la creación de un parque lineal en cananea que brinde una oportunidad única en confort y estadía que haga de este lugar, un lugar especial.

Primeramente en el acceso se observa la entrada hacia el mirador vestibulando toda la entrada al parque, permitiendo visualizar las estructuras de acero y ofreciendo una vista superior para contemplar la monumentalidad del recinto, en dado caso que la visita no sea al mirador existe la posibilidad de realizar diferentes actividades, hacia el costado derecho se encuentran los andadores con sus respectivas áreas verdes que con el diseño de piso guían a los diferentes lugares además de generar vistas agradables con el uso de la vegetación regional, al final del pasillo verde se encuentra el área cultural que toma relevancia ya que en esta están colocadas piedras de gran magnitud que explican parte de la historia de la gran ciudad como lo es Cananea, Sonora, además que en esta área se ubica el mobiliario urbano adecuado como bancas y botes de basura capaces de crear un ambiente de relajación durante la estadía en el área, posteriormente al lado izquierdo del parque esta otra de las atracciones que ofrece el proyecto, el área de exposición capaz de albergar distintas actividades de todo tipo como exposiciones, convivencias familiares, entre otras, esta área cubierta con lonas de colores que ofrece al usuario el dinamismo y gracias a su diseño ofrecer a las personas un área vanguardista, a un costado de esta zona están para todos los infantes, el área de juegos, que un parque sin niños no es un lugar vivo, esa energía que los niños ofrecen y que en el proyecto se contempla para que tanto niños como adultos tengan la mejor experiencia cada

Parque Lineal en Cananea, Sonora

vez que decidan asistir al lugar, ofreciendo lo que Cananea, Sonora se merece, un parque lineal de calidad tanto arquitectónica, humana, social y personal.

4.2 Perspectivas.



ANDADORES

Imagen 48. Perspectiva Andadores. Fuente: Propia (2017)



VISTA LATERAL SANITARIOS

Imagen 49. Vista Lateral Sanitarios. Fuente: Propia (2017)

Parque Lineal en Cananea, Sonora



AREA DE EXPOSICION

Imagen 50. Perspectiva Area de Exposición. Fuente: Propia (2017)



VISTA DE LA PLAZA

Imagen 51. Vista de la Plaza. Fuente: Propia (2017)

Parque Lineal en Cananea, Sonora



VISTA JUEGOS INFANTILES

Imagen 52. Perspectiva Juegos Infantiles. Fuente: Propia (2017)



VISTA MIRADOR

Imagen 53. Vista Mirador. Fuente: Propia (2017)

Parque Lineal en Cananea, Sonora



AREA SOCIAL MIRADOR

Imagen 54. Perspectiva Área de Estar Mirador. Fuente: Propia (2017)



AREA CULTURAL

Imagen 55. Perspectiva Área Cultural. Fuente: Propia (2017)

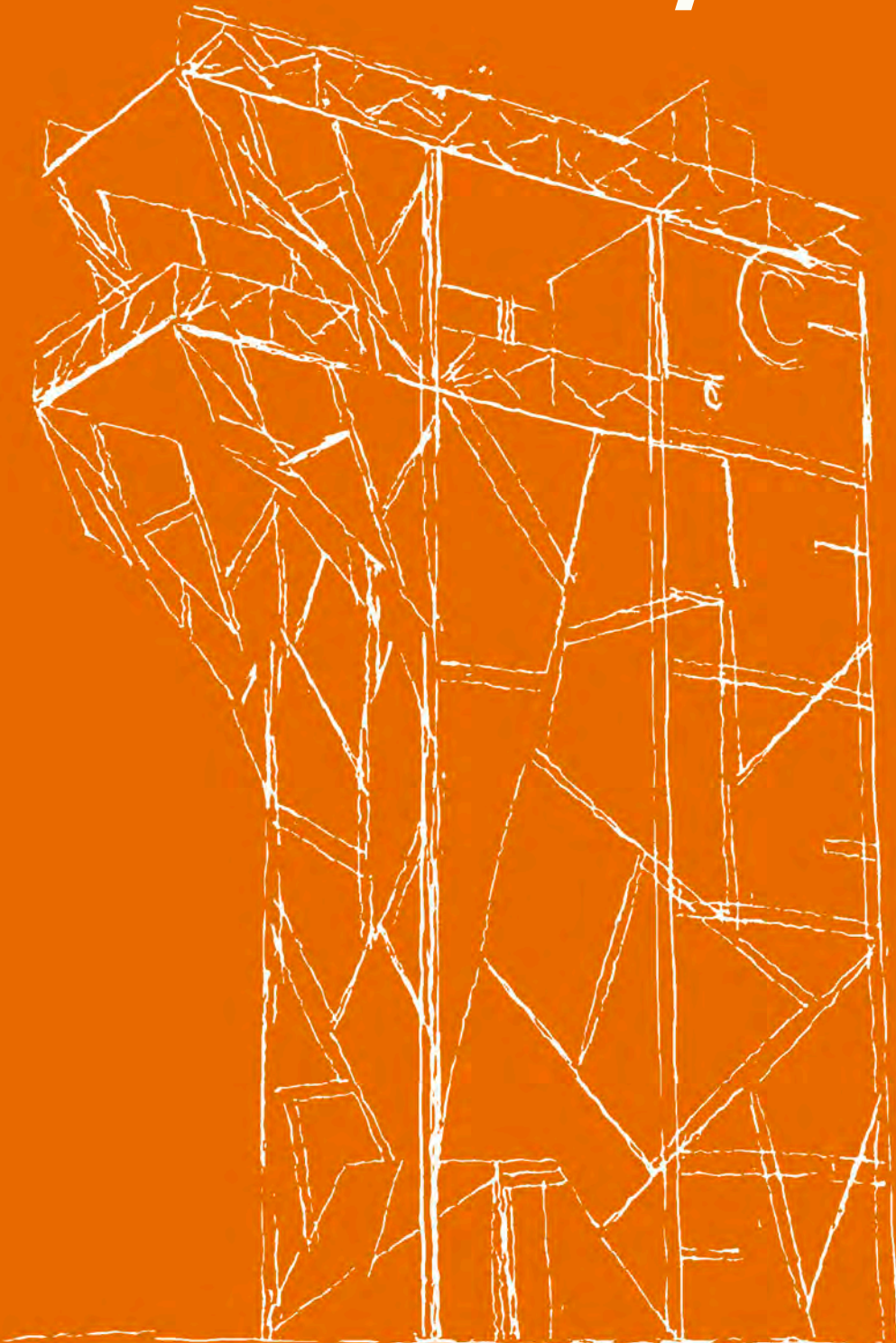
Parque Lineal en Cananea, Sonora



Imagen 56. Perspectiva de Conjunto Parque Lineal. Fuente: Propia (2017)

CAPÍTULO V

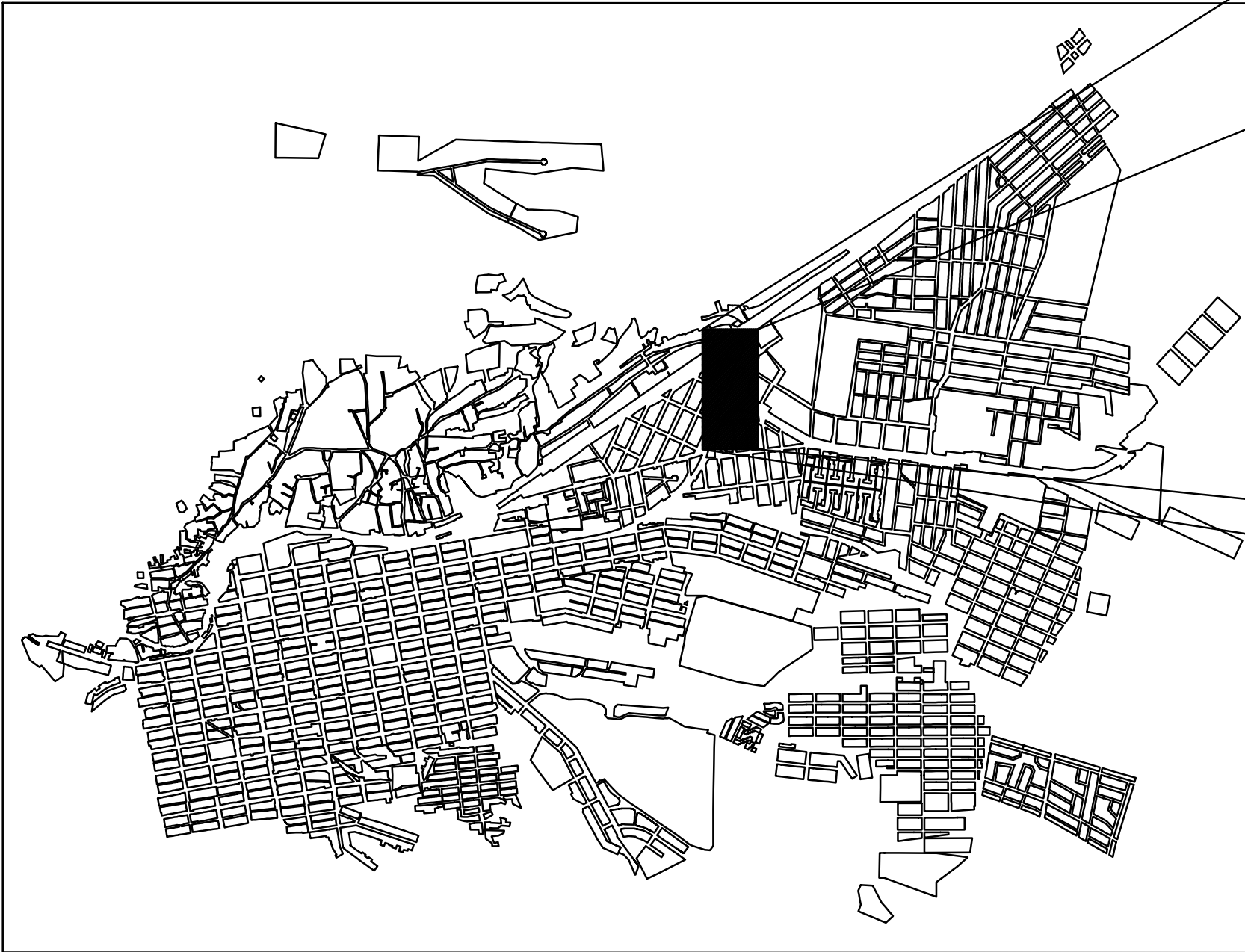
Proyecto Ejecutivo



PLANOS PRELIMINARES	
CLAVE	NOMBRE DEL PLANO
PRE-01	MACRO-MICROLOCALIZACION
PRE-02	ESTADO ACTUAL Y TOPOGRAFIA SECTOR 1
PRE-03	ESTADO ACTUAL Y TOPOGRAFIA SECTOR 2
PRE-04	PLANO DE TRAZO MIRADOR
PRE-05	PLANO DE TRAZO BAÑOS
PRE-06	PLANO DE TRAZO LONARIA
PRE-07	PLANO DE TRAZO TIROLESA
PRE-08	PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 1-2
PRE-09	PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 3-4
PRE-10	PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 5-6
PRE-11	PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 7-10
PRE-12	PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 11
PLANOS ARQUITECTONICOS DEL CONJUNTO	
ARQ-01	PLANTA DE CONJUNTO
ARQ-02	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 1
ARQ-03	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 2
ARQ-04	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 3
ARQ-05	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 4
ARQ-06	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 5
ARQ-07	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 6
ARQ-08	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 7
ARQ-09	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 8
ARQ-10	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 9
ARQ-11	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 10
ARQ-12	PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 11
ACA-01	PLANO DE ACABADOS SECTOR 1-2
ACA-02	PLANO DE ACABADOS SECTOR 3-4
ACA-03	PLANO DE ACABADOS SECTOR 5-6
ACA-04	PLANO DE ACABADOS SECTOR 7-10
ACA-05	PLANO DE ACABADOS SECTOR 11
DETA-01	DETALLE A
DETA-02	DETALLE B
DETA-03	DETALLE C
DETA-04	DETALLE D
DETA-05	DETALLE E
ALB-01	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 1
ALB-02	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 2
ALB-03	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 3
ALB-04	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 4
ALB-05	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 5
ALB-06	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 6
ALB-07	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 7
ALB-08	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 8
ALB-09	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 9
ALB-10	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 10
ALB-11	PLANO DE ALBAÑILERIA SECTOR 11
ILUM-01	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 1
ILUM-02	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 2

ILUM-03	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 3
ILUM-04	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 4
ILUM-05	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 5
ILUM-06	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 6
ILUM-07	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 7
ILUM-08	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 8
ILUM-09	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 9
ILUM-10	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 10
ILUM-11	PLANO DE ILUMINACION SECTOR 11
PL-01	PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 1-2
PL-02	PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 3-4
PL-03	PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 5-6
PL-04	PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 7-10
PL-05	PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 11
PR-01	PLANO DE RIEGO SECTOR 1-2
PR-02	PLANO DE RIEGO SECTOR 3-4
PR-03	PLANO DE RIEGO SECTOR 5-6
PR-04	PLANO DE RIEGO SECTOR 7-10
PR-05	PLANO DE RIEGO SECTOR 11
MU-01	PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 1-2
MU-02	PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 3-4
MU-03	PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 5-6
MU-04	PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 7-10
MU-05	PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 11
SEÑ-01	PLANO DE SEÑALIZACION SECTOR 1-2
SEÑ-02	PLANO DE SEÑALIZACION SECTOR 3-4
SEÑ-03	PLANO DE SEÑALIZACION SECTOR 5-6
SEÑ-04	PLANO DE SEÑALIZACION SECTOR 7-10
SEÑ-05	PLANO DE SEÑALIZACION SECTOR 11
DETS-01	DETALLES DE SEÑALIZACION
DETS-02	DETALLES DE SEÑALIZACION
PLANOS ARQUITECTONICOS BAÑOS	
ARQB-01	PLANTA ARQUITECTONICA BAÑOS
ARQB-02	SECCION LONGITUDINAL BAÑOS
ARQB-03	SECCION TRANSVERSAL BAÑOS
ARQB-04	ALZADO ESTE BAÑOS
ARQB-05	ALZADO SUR BAÑOS
CIMB-01	PLANO DE CIMENTACION BAÑOS
ESTB-01	PLANTA ESTRUCTURAL BAÑOS
ALBB-01	PLANO DE ALBAÑILERIA BAÑOS
ACAB-01	PLANO DE ACABADOS MODULO DE BAÑOS
IH-01	INSTALACION HIDRAULICA MODULO DE BAÑOS
DET-IH-01	DETALLES INSTALACION HIDRAULICA
IS-01	INSTALACION SANITARIA MODULO DE BAÑOS
IS-02	ISOMETRICO INSTALACION SANITARIA
IE-01	INSTALACION ELECTRICA
IE-02	DIAGRAMA UNIFILAR INSTALACION ELECTRICA
PV-01	PUERTAS Y VENTANAS BAÑOS
PV-02	DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS

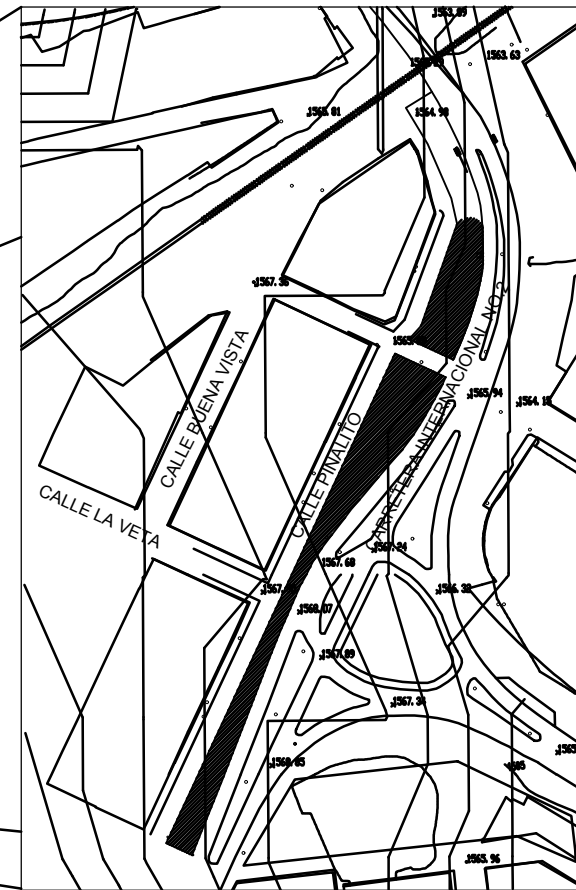
PLANOS ARQUITECTONICOS MIRADOR	
ARQM-01	PLANTA BAJA MIRADOR
ARQM-02	PLANTA ALTA MIRADOR
ARQM-03	PLANTA ALTA TIROLESA
ARQM-04	CORTE LONGITUDINAL X-X'
ARQM-05	CORTE TRANSVERSAL Y-Y'
ARQM-06	ALZADO OESTE MIRADOR
ARQM-07	ALZADO NORTE MIRADOR
CIMM-01	PLANO DE CIMENTACION MIRADOR
ESTM-01	PLANTA ESTRUCTURAL MIRADOR
ESTM-02	PLANTA ALTA ESTRUCTURAL
ALBM-01	PLANO DE ALBAÑILERIA MIRADOR PLANTA BAJA
ALBM-02	PLANO DE ALBAÑILERIA MIRADOR PLANTA ALTA
ALBM-03	PLANO DE ALBAÑILERIA TIROLESA
ACAM-01	PLANO DE ACABADOS MIRADOR PLANTA BAJA
ACAM-02	PLANO DE ACABADOS MIRADOR PLANTA ALTA
ACAM-03	PLANO DE ACABADOS PLANTA TIROLESA
PLANOS ARQUITECTONICOS LONARIA	
CIML-01	PLANO DE CIMENTACION LONARIA
ESTL-01	PLANTA ESTRUCTURAL LONARIA
DETALLES ESTRUCTURALES	
DETC-01	DETALLES DE ZAPATAS
DETC-02	DETALLE DE LOSA DE CIMENTACION
DETE-01	DETALLES ESTRUCTURALES
DETE-02	DETALLES ESTRUCTURALES
DETE-03	DETALLES ESTRUCTURALES LONARIA
DETE-04	DETALLE UNIONES ESTRUCTURALES



PLANO DE LA CIUDAD DE CANANEA, SONORA

PLANO MACRO-MICRO LOCALIZACION

ESCALA 1:200



ACERCAMIENTO DEL TERRENO

SIMBOLOGIA EN PLANO DE MICRO-LOCALIZACION

 UBICACION DEL TERRENO



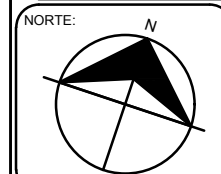
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

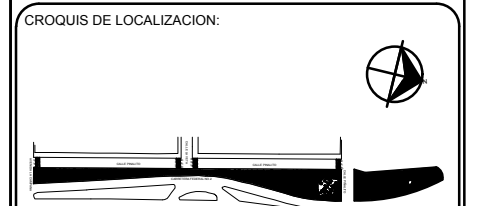
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE MACRO-MICRO LOCALIZACION

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



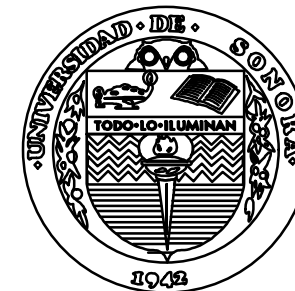
ESCALA:
1:200

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PRE-01

NUMERO DE PLANO:
01

FECHA:
ABRIL 2018



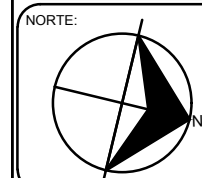
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

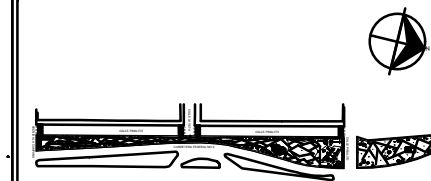


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO ESTADO ACTUAL Y TOPOGRAFIA SECTOR 1

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:1200

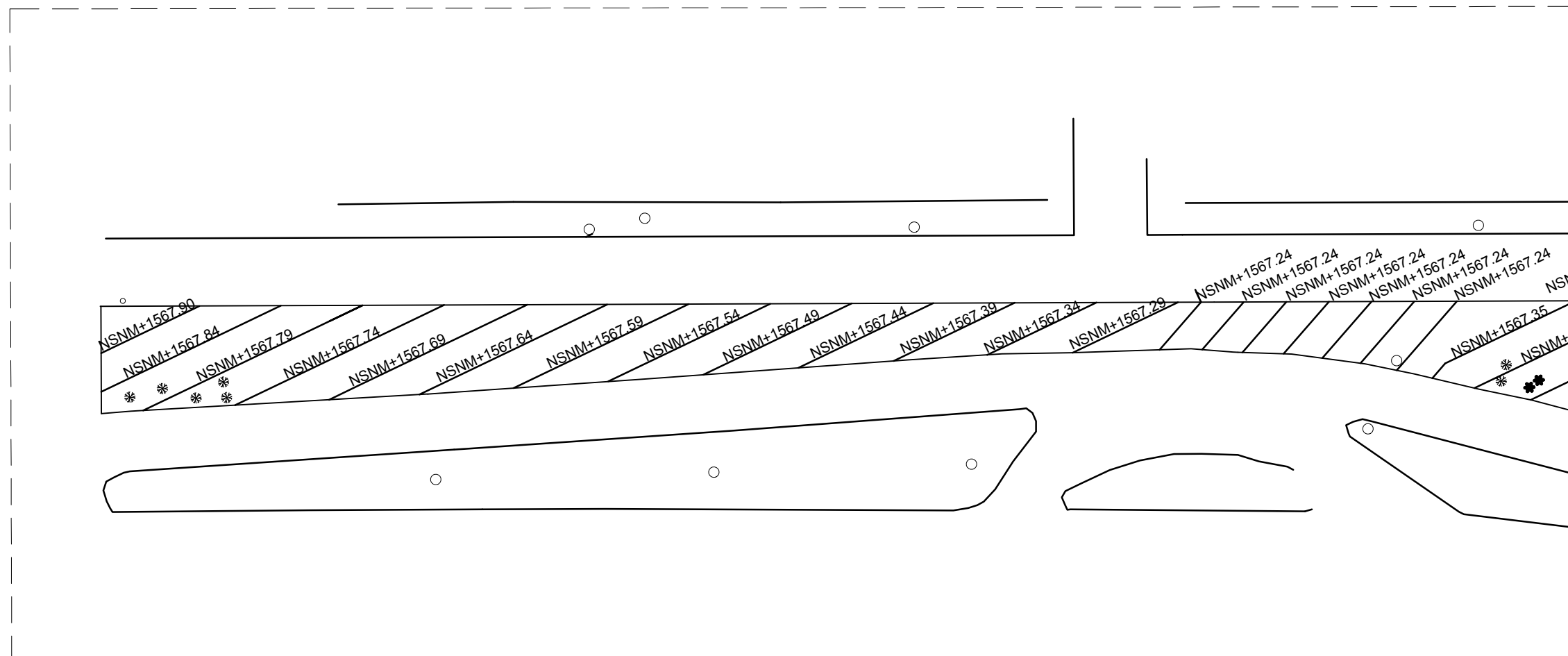
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PRE-02

NUMERO DE PLANO:
02

FECHA:
ABRIL 2018

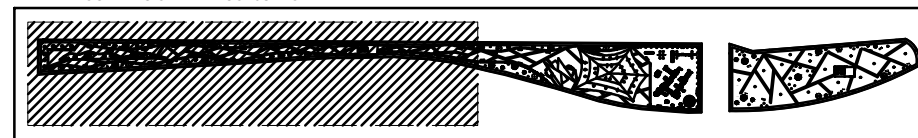
SECTOR 1



PLANO ESTADO ACTUAL Y TOPOGRAFIA SECTOR 1

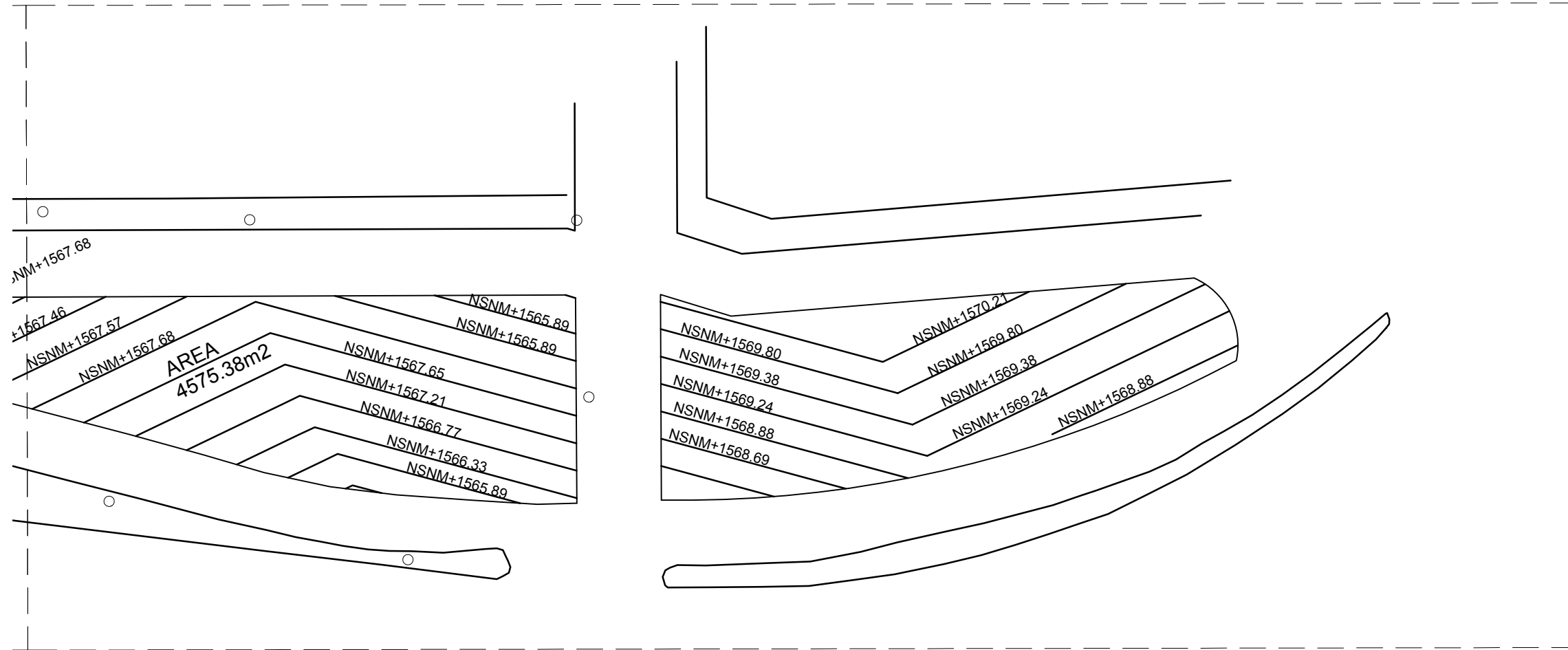
ESCALA 1:750

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



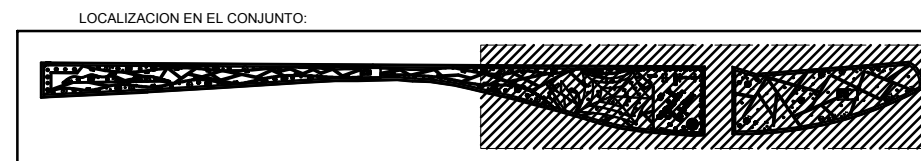
SIMBOLOGIA	
	PALMA WASHINGTONIA ROBUSTA
	ACACIA ELOISA
	POSTES DE ELECTRICIDAD

SECTOR 2



PLANO ESTADO ACTUAL Y TOPOGRAFIA SECTOR 2

ESCALA 1:750



SIMBOLOGIA	
	PALMA WASHINGTONIA ROBUSTA
	ACACIA ELOISA
	POSTES DE ELECTRICIDAD



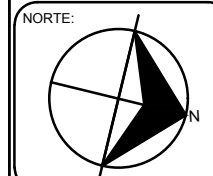
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

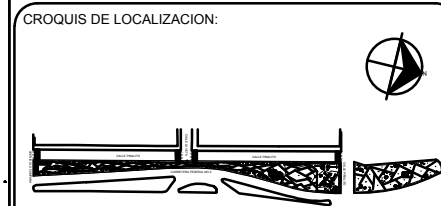
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO ESTADO ACTUAL Y TOPOGRAFIA SECTOR 2

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:1200

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PRE-03

NUMERO DE PLANO:
03

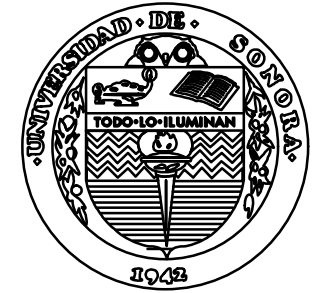
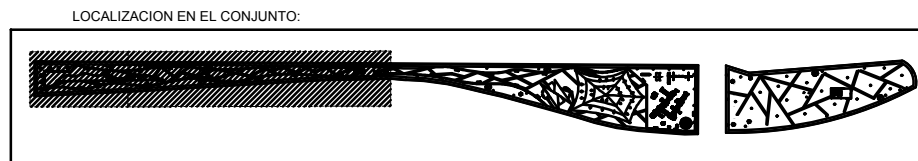
FECHA:
ABRIL 2018

CUADRO DE CONSTRUCCION						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
?	?	S 89°39'46.72" E	139.869	?	178.4882	61.8780
?	?	S 00°00'00" E	1.379	?	177.6654	201.7443
?	?	N 90°00'00" E	8.600	?	176.2866	210.3443
?	?	S 00°00'00" E	4.300	?	171.9866	210.3443
?	?	N 90°00'00" W	8.600	?	171.9866	201.7447
?	?	N 00°00'19.19" W	4.300	?	176.2866	201.7443
LONGITUD = 167.047 m						

ESPECIFICACION:
 PARA INICIO DE TRAZO SE TOMARA COMO
 PUNTO DE REFERENCIA DE INICIO EL PUNTO "A", SIENDO ESTE
 EL BANCO DE NIVEL PARA EL SECTOR 1-2-3-4-5. CON UN NIVEL
 +0.15.



PLANO DE TRAZO MIRADOR
 ESCALA 1:200



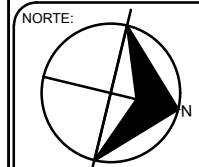
UNIVERSIDAD DE SONORA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
 PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
 MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
 RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
 SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
 M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUIN

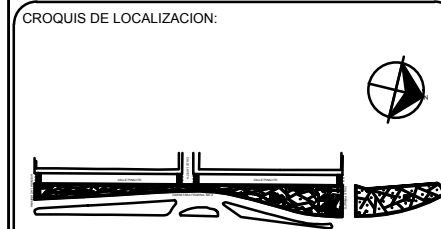
ASESORES DE TESIS:
 ARQ. RAUL ISIDRO GUTIERREZ RUIZ
 ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANO DE TRAZO
 MIRADOR

EXPEDIENTE:
 212202607
 210203877

UBICACION:
 CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
 LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
 1:200

UNIDAD DE MEDIDA:
 MTS

CLAVE DE PLANO:
 PRE-04

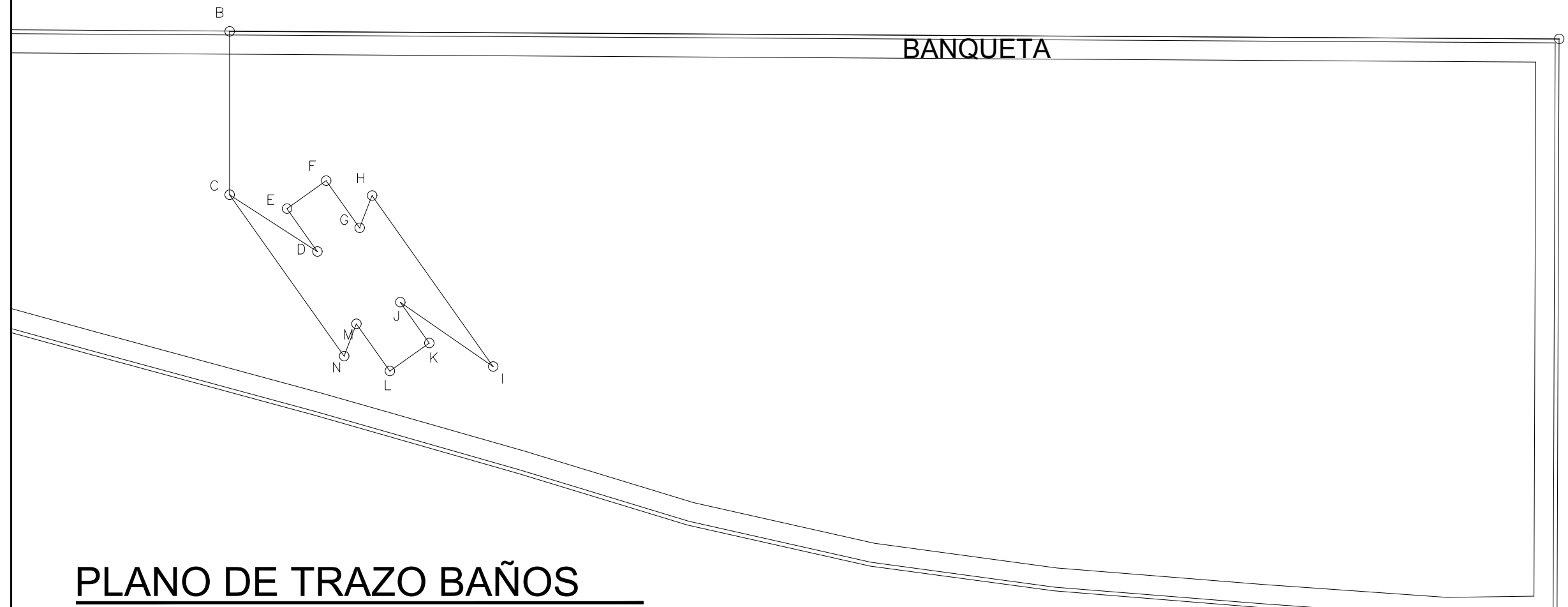
NUMERO DE PLANO:
 04

FECHA:
 ABRIL 2018

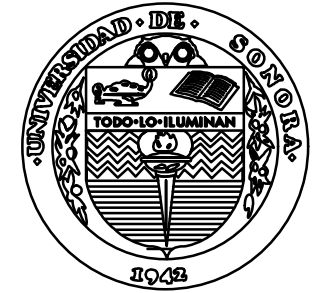
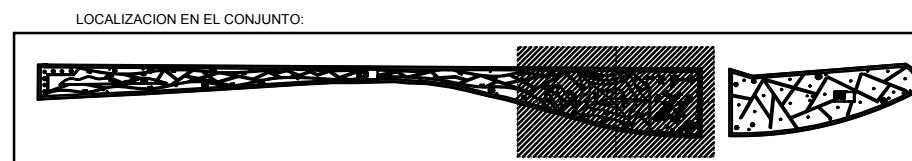
CUADRO DE CONSTRUCCION						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S	
EST	PV				Y	X
				A	176.7745	352.1070
A	B	N 89°40'23.29" W	68.914	B	177.1676	283.1943
B	C	S 00°00'00" E	8.462	C	168.7059	283.1943
C	D	S 57°01'36.63" E	5.420	D	165.7559	287.7416
D	E	N 35°22'42.77" W	2.734	E	167.9849	286.1588
E	F	N 54°37'17.23" E	2.500	F	169.4323	288.1972
F	G	S 35°22'42.77" E	3.000	G	166.9863	289.9341
G	H	N 21°01'07.08" E	1.790	H	168.6575	290.5762
H	I	S 35°19'24.47" E	10.850	I	159.8047	296.8498
I	J	N 55°19'56.68" W	5.851	J	163.1331	292.0372
J	K	S 35°22'42.77" E	2.596	K	161.0166	293.5401
K	L	S 54°37'17.23" W	2.500	L	159.5692	291.5018
L	M	N 35°22'42.77" W	3.000	M	162.0152	289.7648
M	N	S 21°01'07.08" W	1.789	N	160.3453	289.1232
N	C	N 35°20'32.55" W	10.249	C	168.7059	283.1943

LONGITUD = 129.656 m

ESPECIFICACION:
 PARA INICIO DE TRAZO SE TOMARA COMO
 PUNTO DE REFERENCIA DE INICIO EL PUNTO "A", SIENDO ESTE
 EL BANCO DE NIVEL PARA EL SECTOR 6-7-8-9-10. CON UN NIVEL
 +0.15.



PLANO DE TRAZO BAÑOS
 ESCALA 1:250



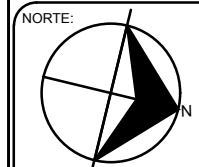
UNIVERSIDAD DE SONORA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
 PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
 MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
 RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
 SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
 M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUIN

ASESORES DE TESIS:
 ARQ. RAUL ISIDRO GUTIERREZ RUIZ
 ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANO DE TRAZO
 BAÑOS

EXPEDIENTE:
 212202607
 210203877

UBICACION:
 CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
 LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
 1:300

UNIDAD DE MEDIDA:
 MTS

CLAVE DE PLANO:
 PRE-05

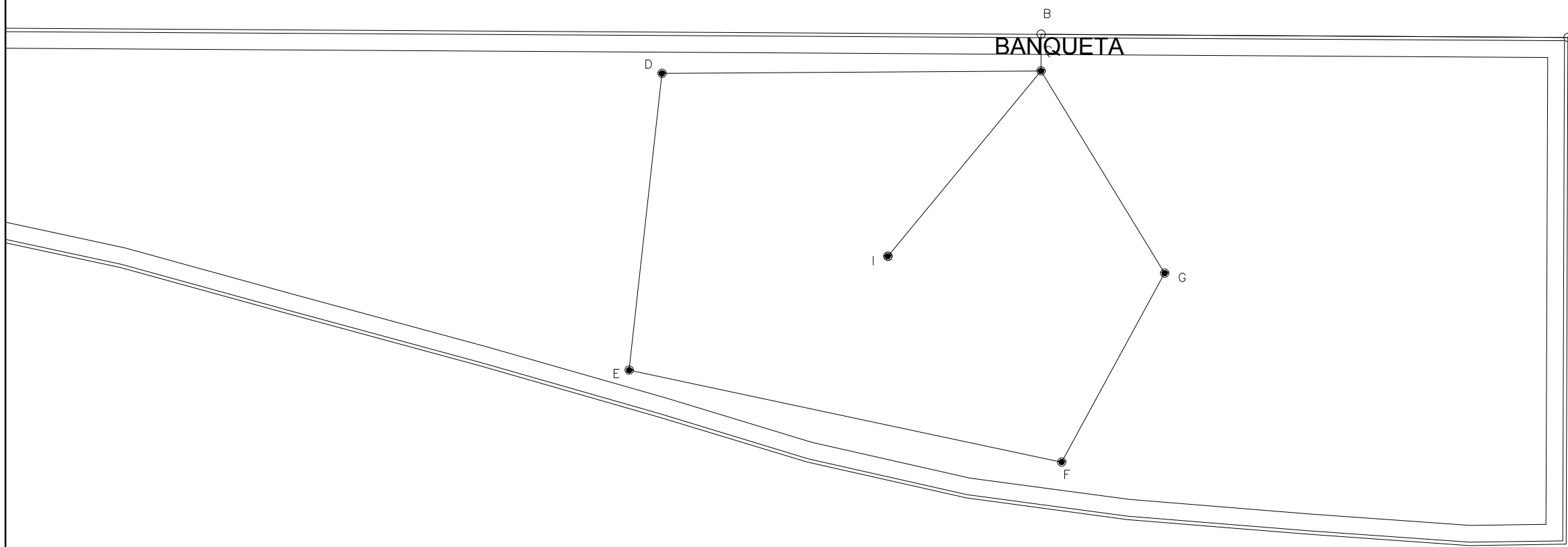
NUMERO DE PLANO:
05

FECHA:
 ABRIL 2018

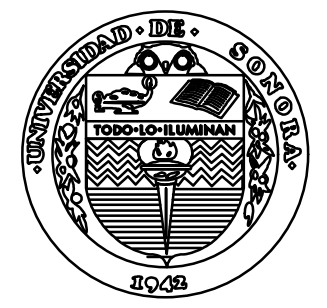
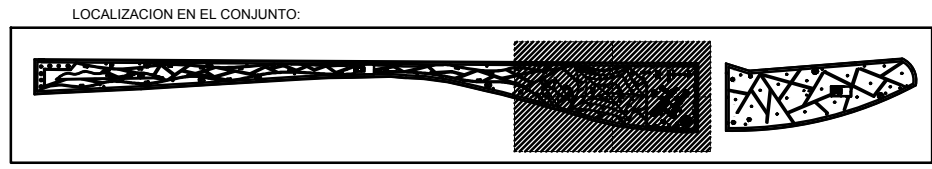
CUADRO DE CONSTRUCCION						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				A	176.7745	352.1070
A	B	N 89°38'51.88" W	31.269	B	176.9667	320.8381
B	C	S 00°00'00" E	2.181	C	174.7854	320.8381
C	D	S 89°38'34.39" W	22.501	D	174.6452	298.3373
D	E	S 06°18'26.26" W	17.712	E	157.0401	296.3914
E	F	S 78°00'55.57" E	26.242	F	151.5909	322.0615
F	G	N 28°36'26.95" E	12.767	G	162.7990	328.1742
G	C	N 31°28'05.00" W	14.053	C	174.7854	320.8381
C	I	S 39°37'44.94" W	14.269	I	163.7957	311.7372

LONGITUD = 140.995 m

ESPECIFICACION:
 PARA INICIO DE TRAZO SE TOMARA COMO PUNTO DE REFERENCIA DE INICIO EL PUNTO "A", SIENDO ESTE EL BANCO DE NIVEL PARA EL SECTOR 6-7-8-9-10. CON UN NIVEL +0.15.



PLANO DE TRAZO LONARIA
 ESCALA 1:300



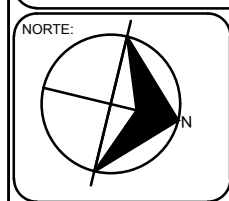
UNIVERSIDAD DE SONORA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
 PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
 RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
 SALAZAR CANO JUAN LUIS

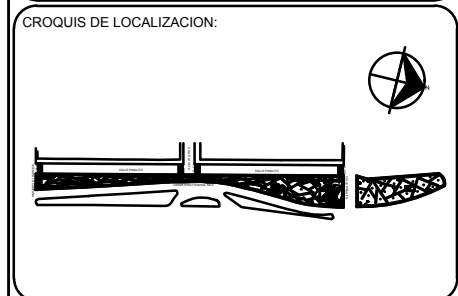
DIRECTOR DE TESIS:
 M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUIN

ASESORES DE TESIS:
 ARQ. RAUL ISIDRO GUTIERREZ RUIZ
 ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANO DE TRAZO LONARIA
 EXPEDIENTE:
 212202607
 210203877

UBICACION:
 CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
 1:300

UNIDAD DE MEDIDA:
 MTS

CLAVE DE PLANO:
 PRE-06

NUMERO DE PLANO:
 06

FECHA:
 ABRIL 2018

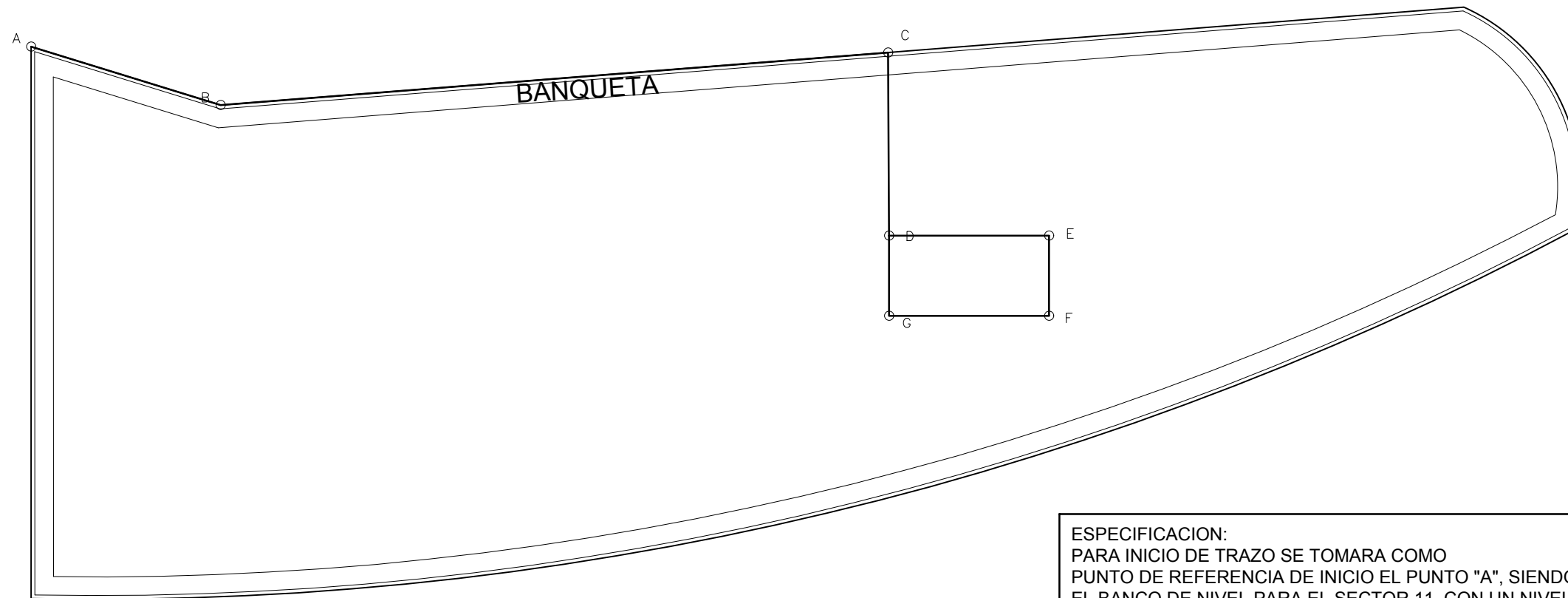
CALLE A

CUADRO DE CONSTRUCCION

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				A	176.7773	364.1695
A	B	S 72°50'53.78" E	10.664	B	173.6323	374.3595
B	C	N 85°29'28.05" E	35.971	C	176.4601	410.2193
C	D	S 00°17'28.85" E	9.834	D	166.6262	410.2693
D	E	N 90°00'00" E	8.600	E	166.6262	418.8693
E	F	S 00°00'00" E	4.300	F	162.3262	418.8693
F	G	N 90°00'00" W	8.600	G	162.3262	410.2697
G	D	N 00°00'19.19" W	4.300	D	166.6262	410.2693

LONGITUD = 82.269 m

CALLE A

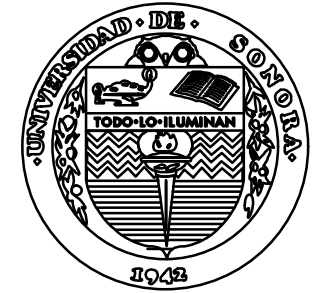
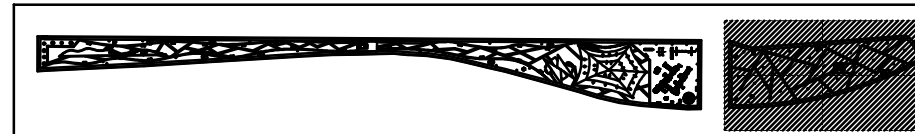


ESPECIFICACION:
 PARA INICIO DE TRAZO SE TOMARA COMO PUNTO DE REFERENCIA DE INICIO EL PUNTO "A", SIENDO ESTE EL BANCO DE NIVEL PARA EL SECTOR 11. CON UN NIVEL +0.15.

PLANO DE TRAZO TIROLESA

ESCALA 1:300

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



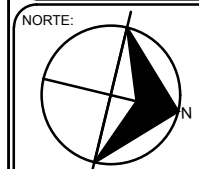
UNIVERSIDAD DE SONORA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
 PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
 RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
 SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
 M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUIN

ASESORES DE TESIS:
 ARQ. RAUL ISIDRO GUTIERREZ RUIZ
 ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

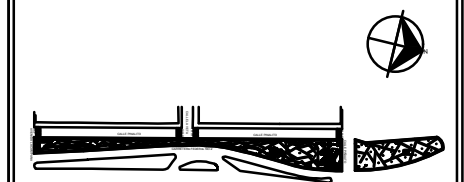


CONTENIDO DEL PLANO:
 PLANO DE TRAZO TIROLESA

EXPEDIENTE:
 212202607
 210203877

UBICACION:
 CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
 1:300

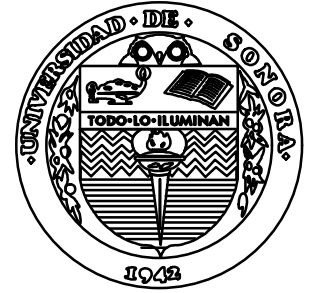
UNIDAD DE MEDIDA:
 MTS

CLAVE DE PLANO:
 PRE-07

NUMERO DE PLANO:

07

FECHA:
 ABRIL 2018



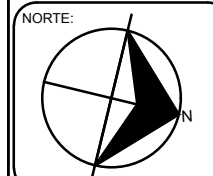
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

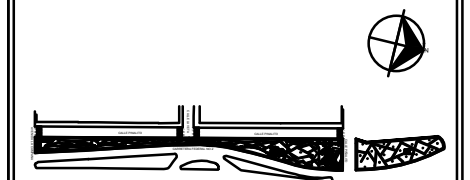


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLATAFORMAS
SECTOR 1-2

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PRE-08

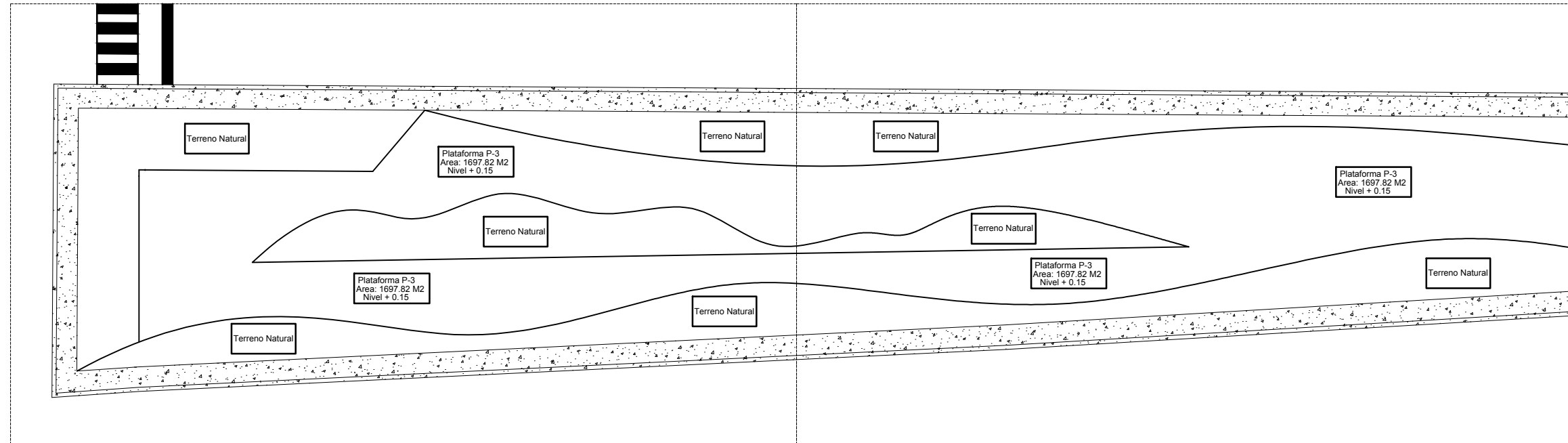
NUMERO DE PLANO:

08

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 1

SECTOR 2



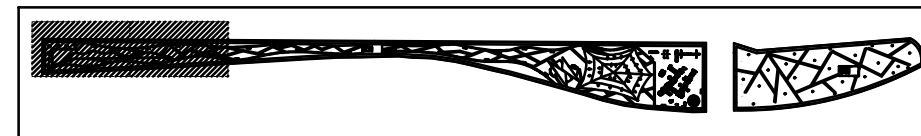
Clave	m2
P-1	52.07
P-2	241.70
P-3	1697.82
P-4	1346.98
P-5	38.28

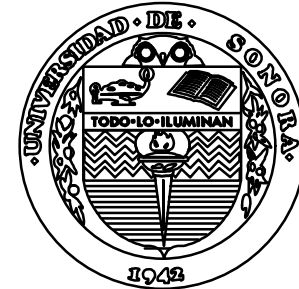
Especificación:
Todas las plataformas son de terreno compactado a 98% de la prueba proctor.

PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 1-2

ESCALA 1:250

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:





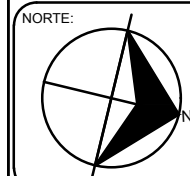
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

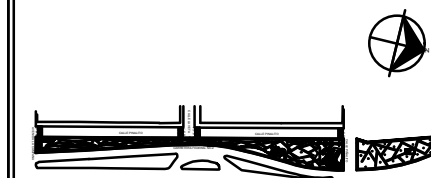


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLATAFORMAS
SECTOR 3-4

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PRE-09

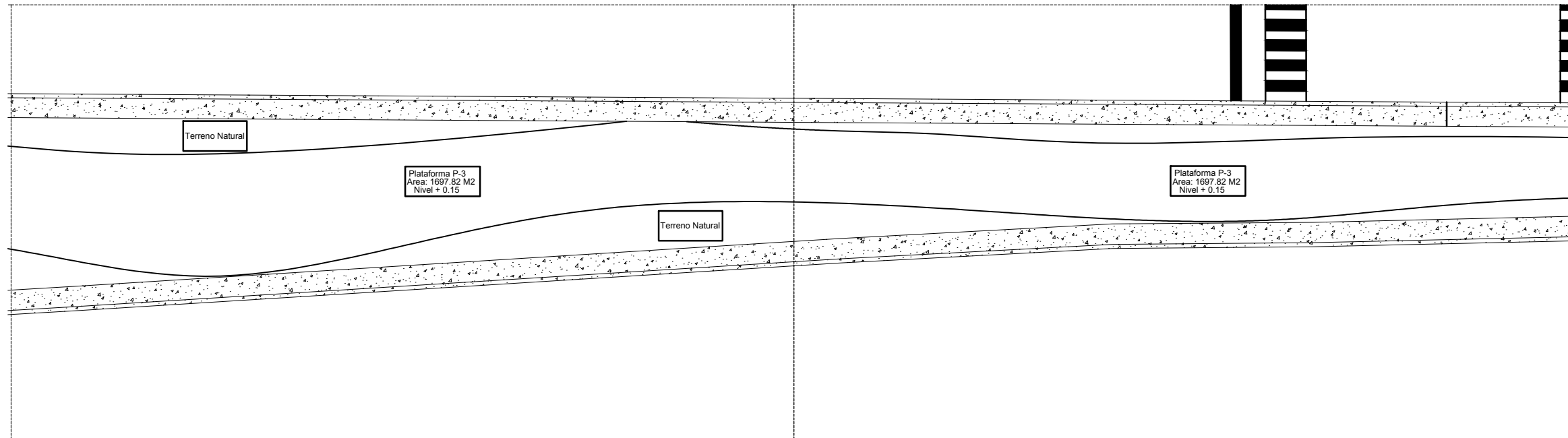
NUMERO DE PLANO:

09

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 3

SECTOR 4

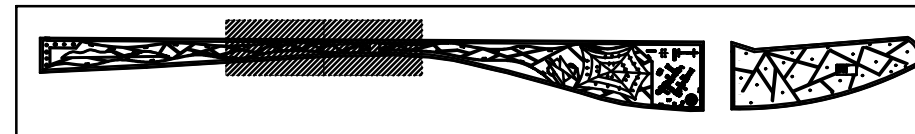


Especificación:	Clave	m2
Todas las plataformas son de terreno compactado a 98% de la prueba proctor.	P-1	52.07
	P-2	241.70
	P-3	1697.82
	P-4	1346.98
	P-5	38.28

PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 3-4

ESCALA 1:250

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:





UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

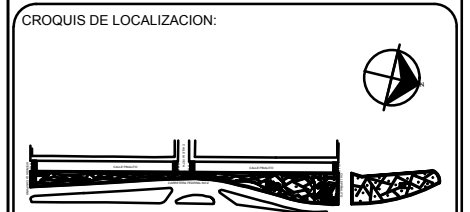
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLATAFORMAS
SECTOR 5-6

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

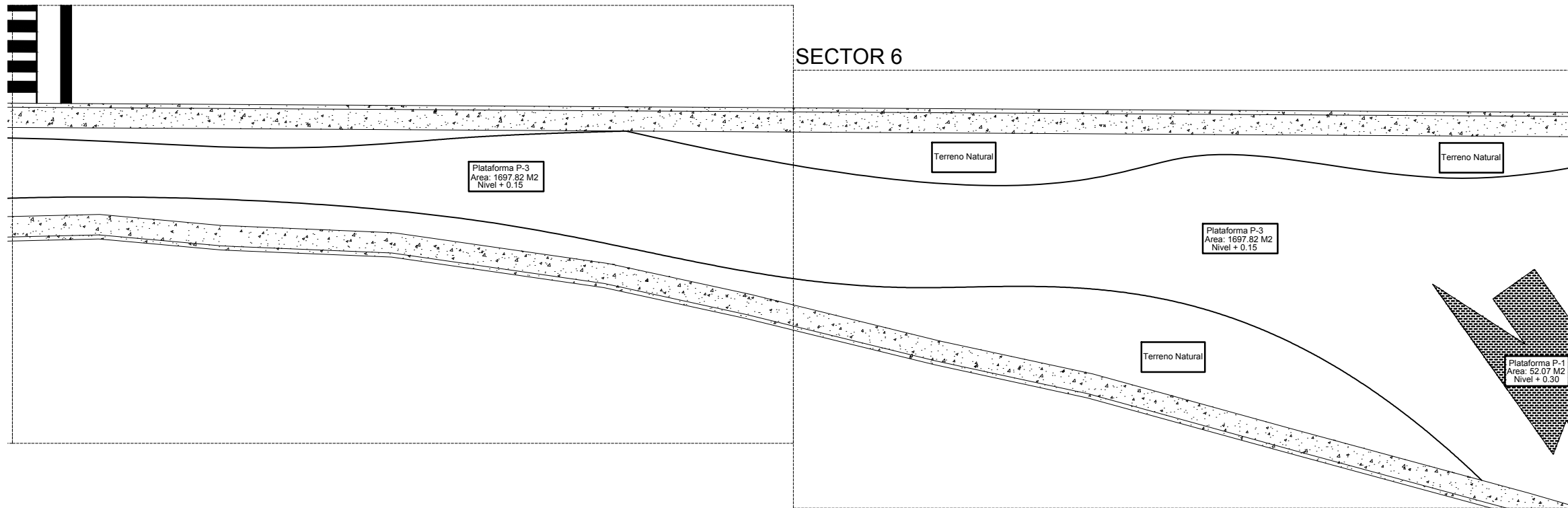
CLAVE DE PLANO:
PRE-10

NUMERO DE PLANO:
10

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 5

SECTOR 6

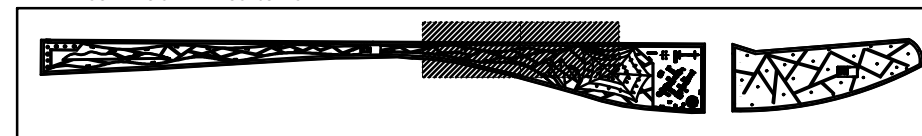


Especificación:	Clave	m2
Todas las plataformas son de terreno compactado a 98% de la prueba proctor.	P-1	52.07
	P-2	241.70
	P-3	1697.82
	P-4	1346.98
	P-5	38.28

PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 5-6

ESCALA 1:250

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



SECTOR 7

SECTOR 8



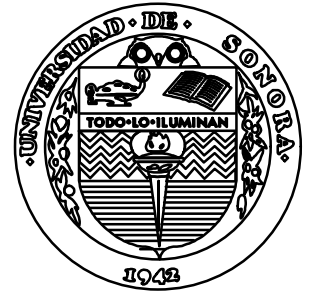
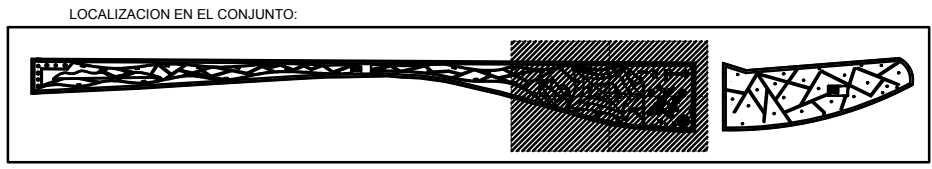
SECTOR 9

SECTOR 10

PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 7-8-9-10

ESCALA 1:250

Especificación: Todas las plataformas son de terreno compactado a 98% de la prueba proctor.	Clave	m2
	P-1	52.07
	P-2	241.70
	P-3	1697.82
	P-4	1346.98
P-5	38.28	



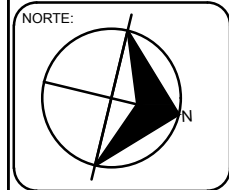
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

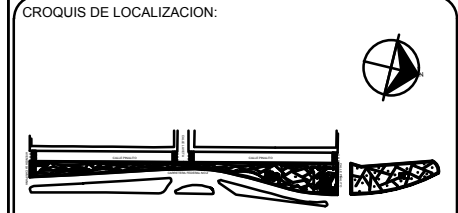
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLATAFORMAS
SECTOR 7-8-9-10

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:250

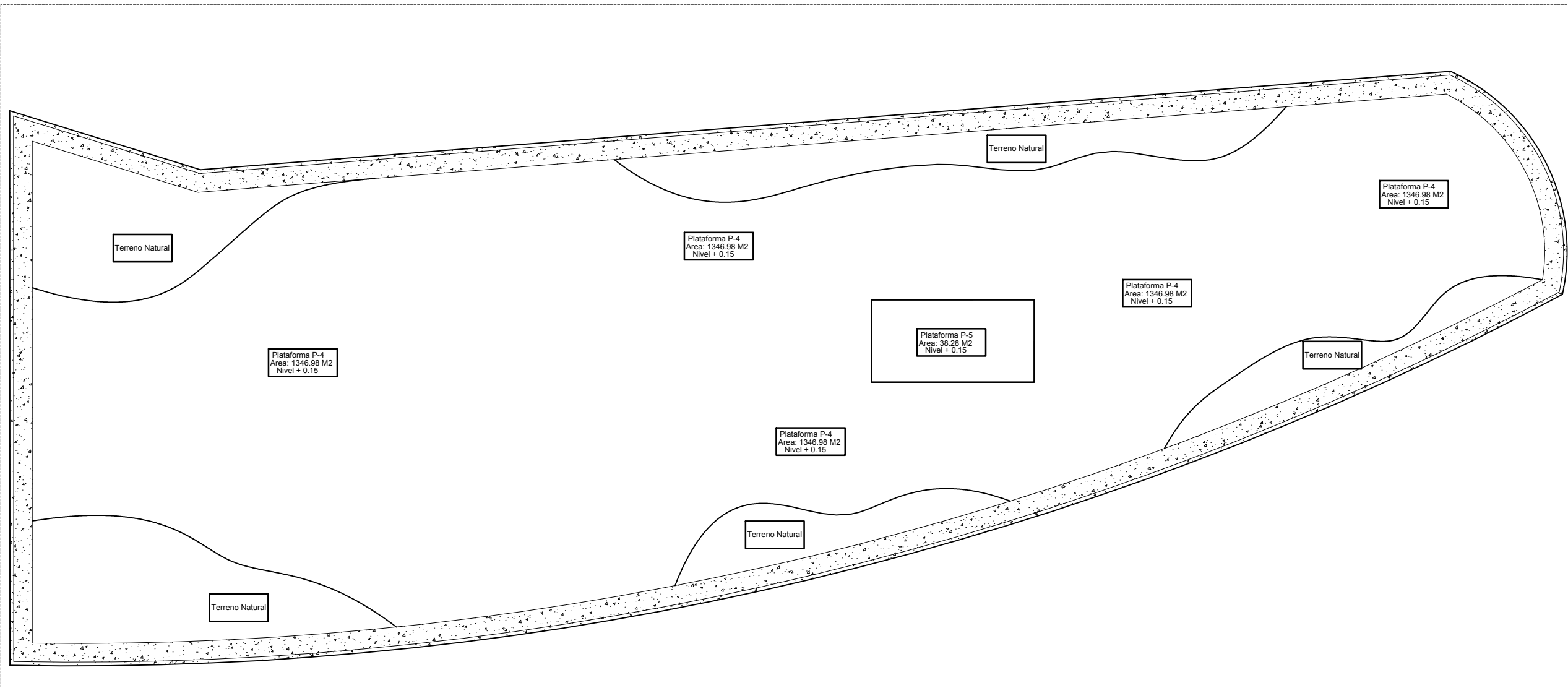
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PRE-11

NUMERO DE PLANO:
11

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 11

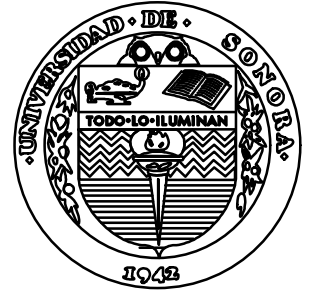
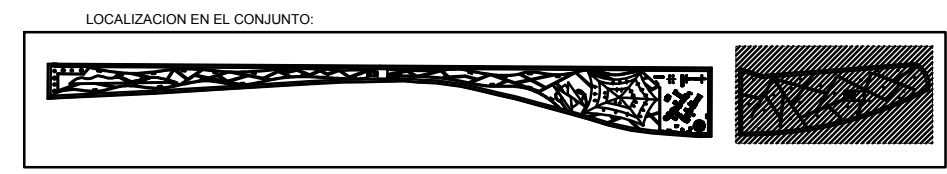


PLANO DE PLATAFORMAS SECTOR 11

ESCALA 1:250

Clave	m2
P-1	52.07
P-2	241.70
P-3	1697.82
P-4	1346.98
P-5	38.28

Especificación:
Todas las plataformas son de terreno compactado a 98% de la prueba proctor.



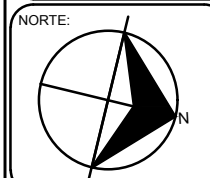
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

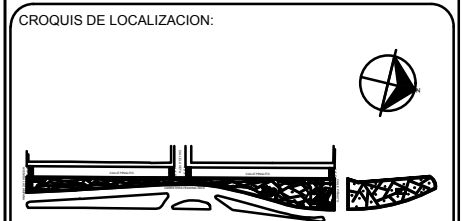
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLATAFORMAS
SECTOR 11
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:250

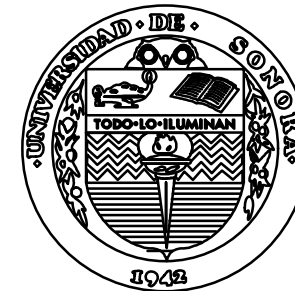
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PRE-12

NUMERO DE PLANO:

12

FECHA:
ABRIL 2018



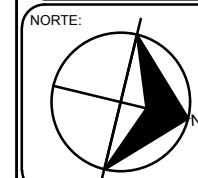
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAIKA

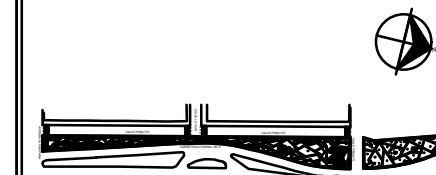


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA DE CONJUNTO

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:1150

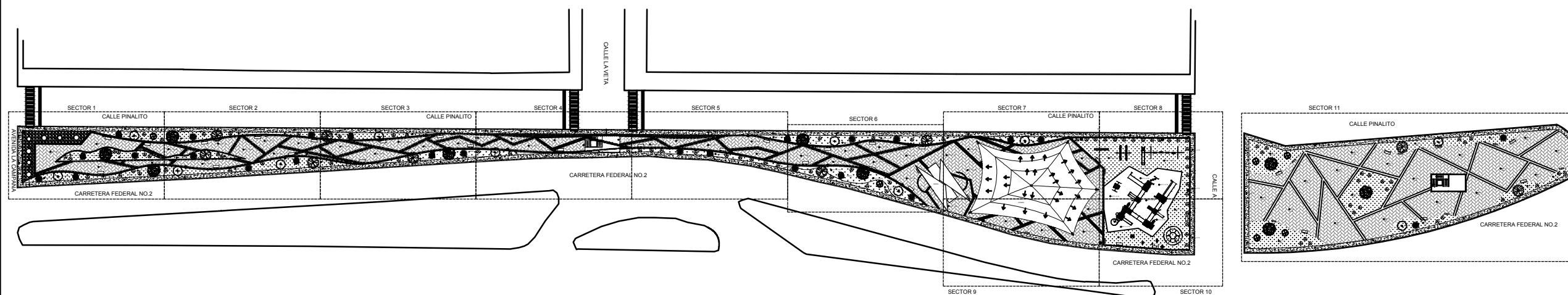
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQ-01

NUMERO DE PLANO:

13

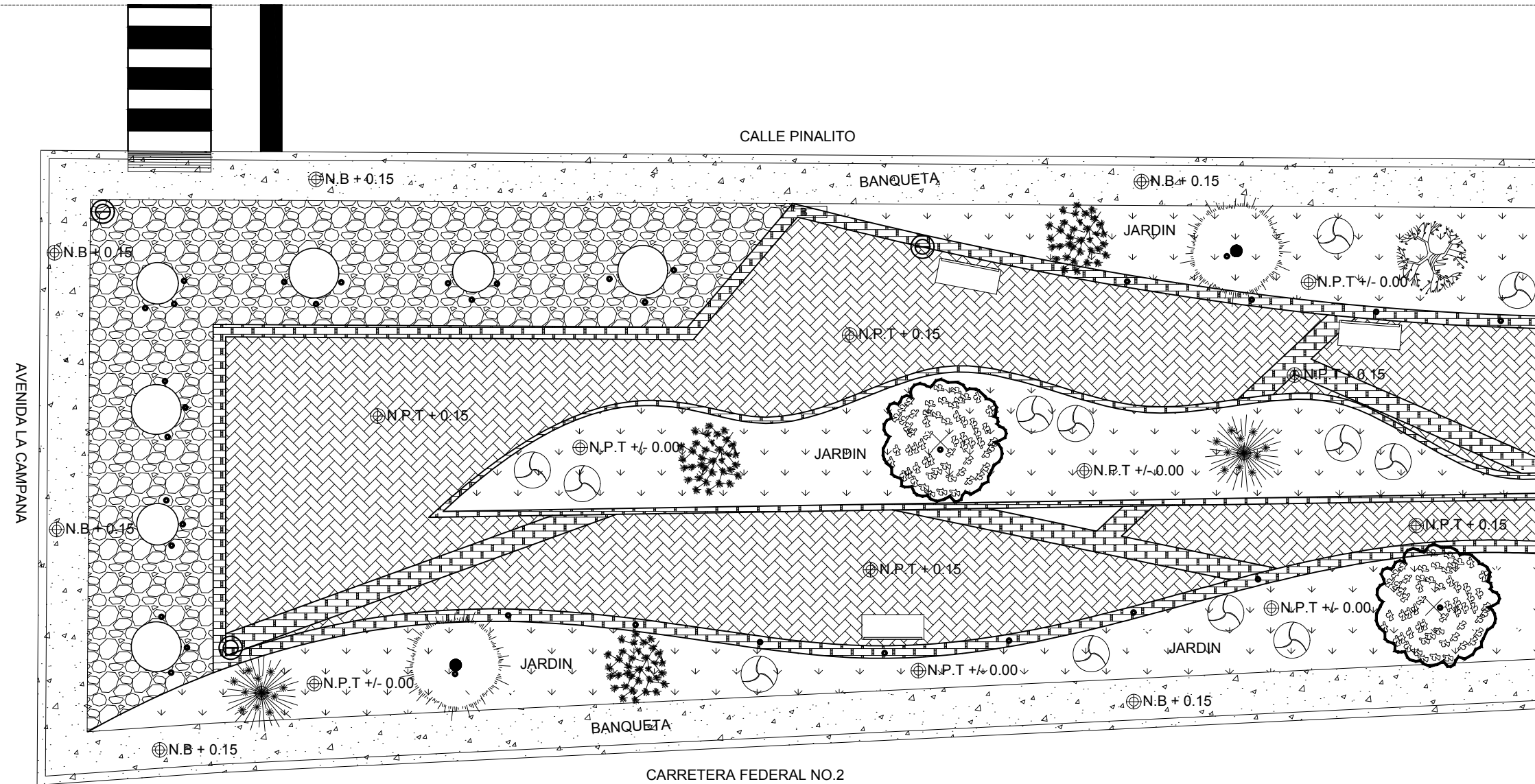
FECHA:
ABRIL 2018



PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA 1:1150

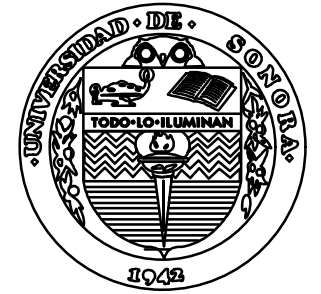
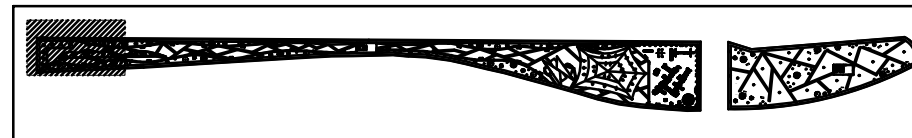
SECTOR 1



PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 1

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



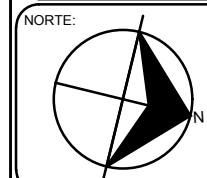
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

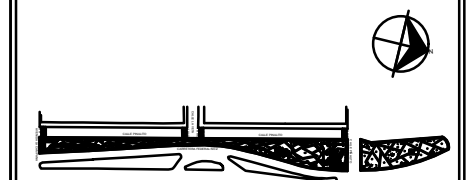
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 1
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

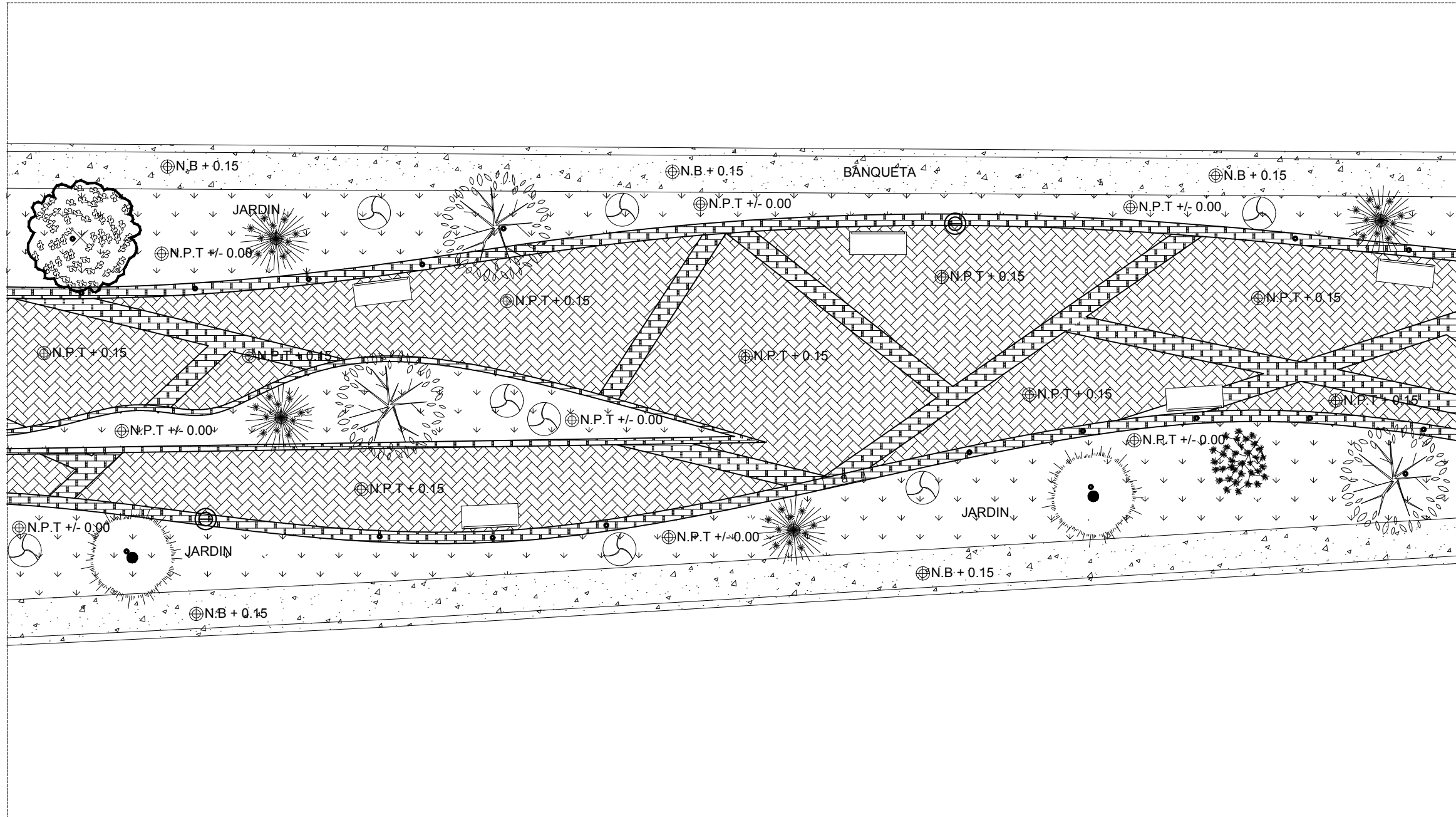
CLAVE DE PLANO:
ARQ-02

NUMERO DE PLANO:

14

FECHA:
ABRIL 2018

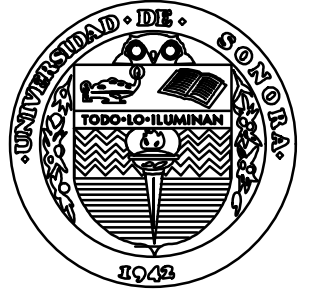
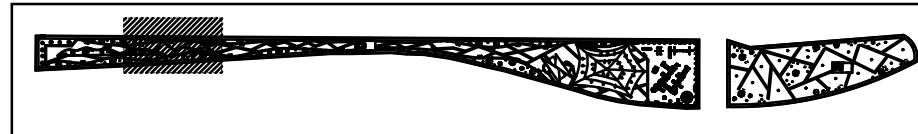
SECTOR 2



PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 2

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



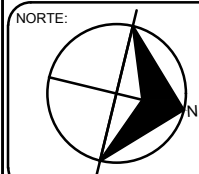
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

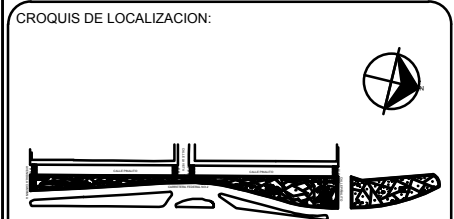
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUIN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 2
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

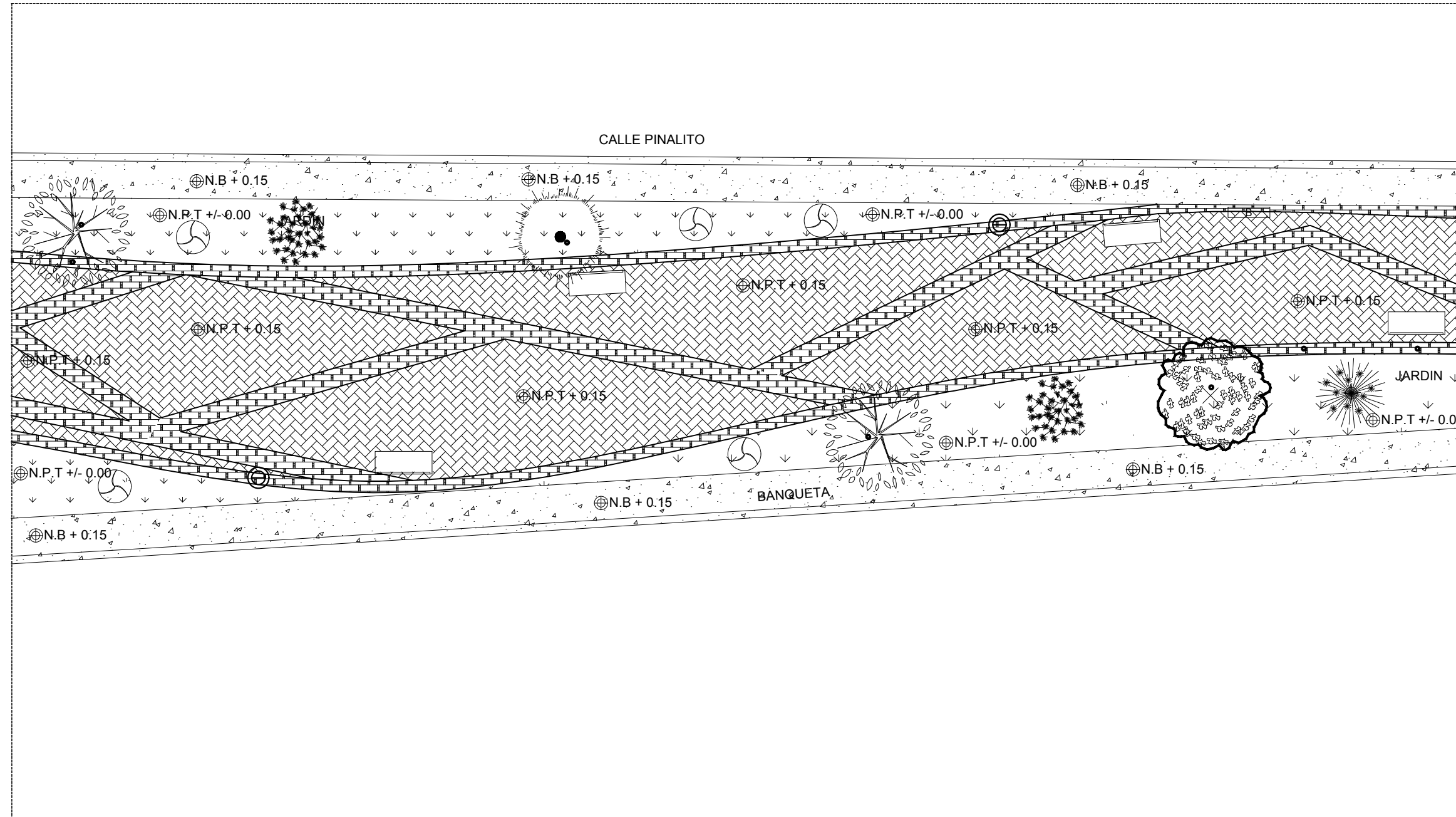
CLAVE DE PLANO:
ARQ-03

NUMERO DE PLANO:

15

FECHA:
ABRIL 2018

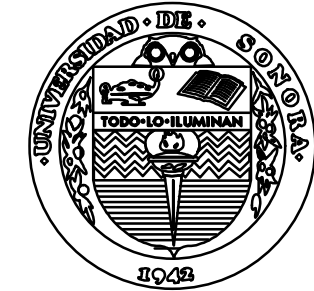
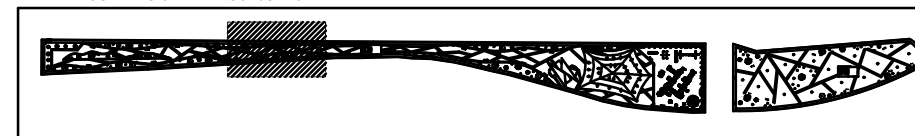
SECTOR 3



PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 3

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



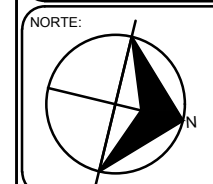
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

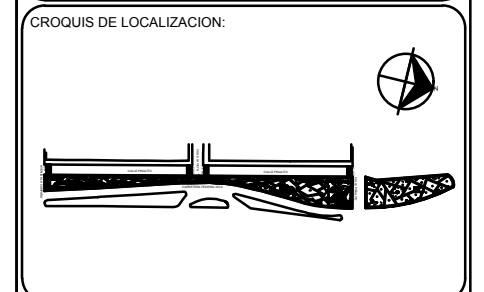
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 3
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

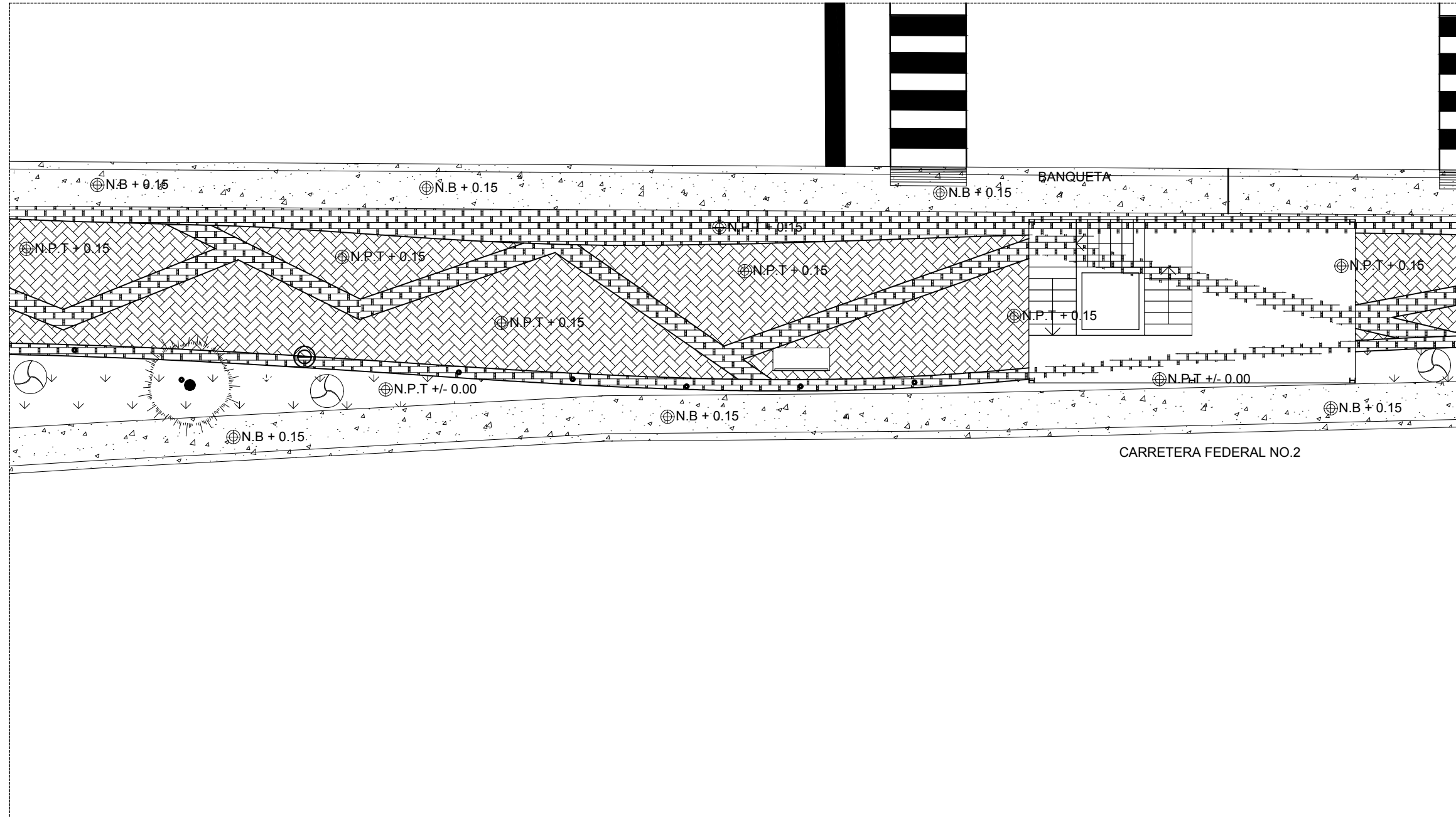
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQ-04

NUMERO DE PLANO:
16

FECHA:
ABRIL 2018

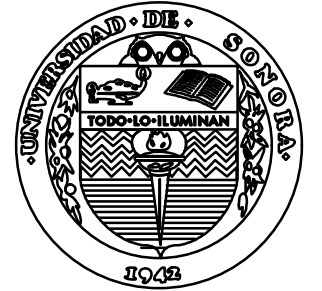
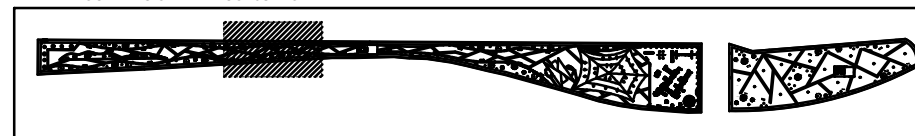
SECTOR 4



PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 4

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



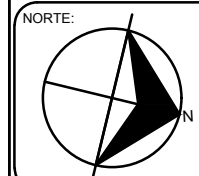
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

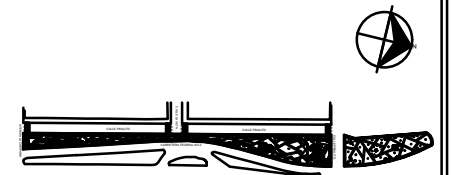


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 4

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

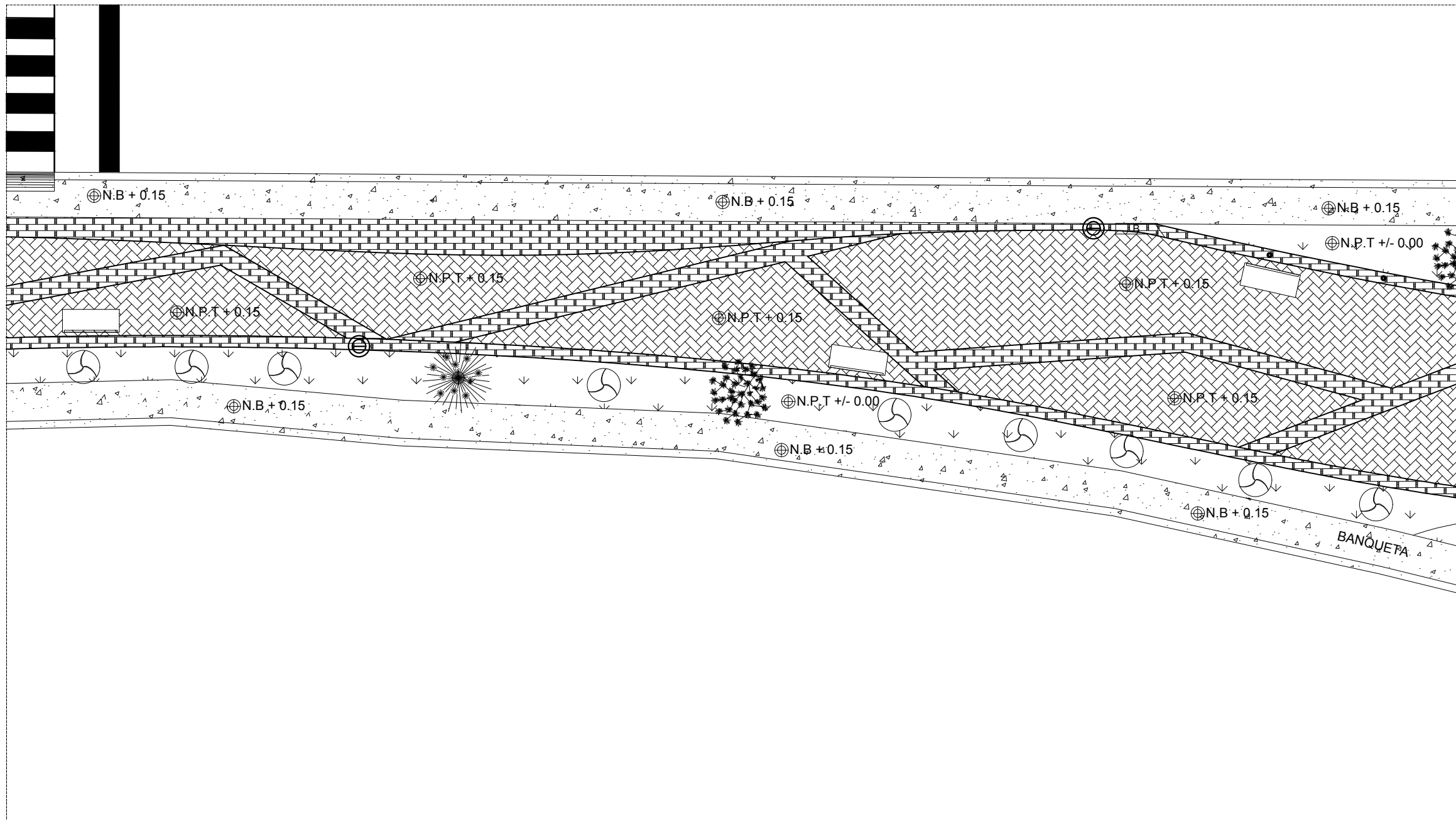
CLAVE DE PLANO:
ARQ-05

NUMERO DE PLANO:

17

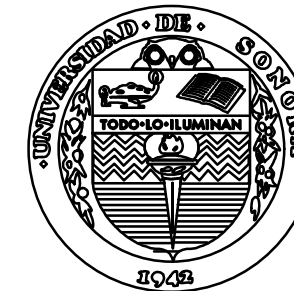
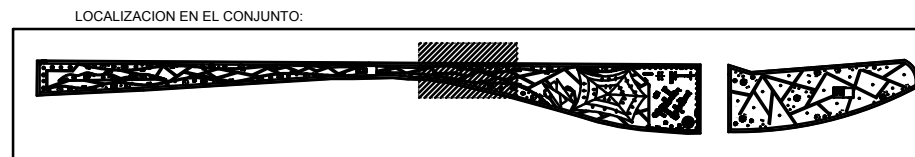
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 5



PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 5

ESCALA 1:125



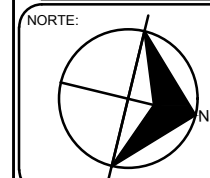
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

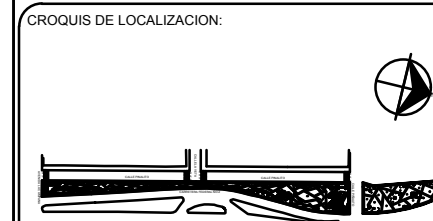
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 5

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

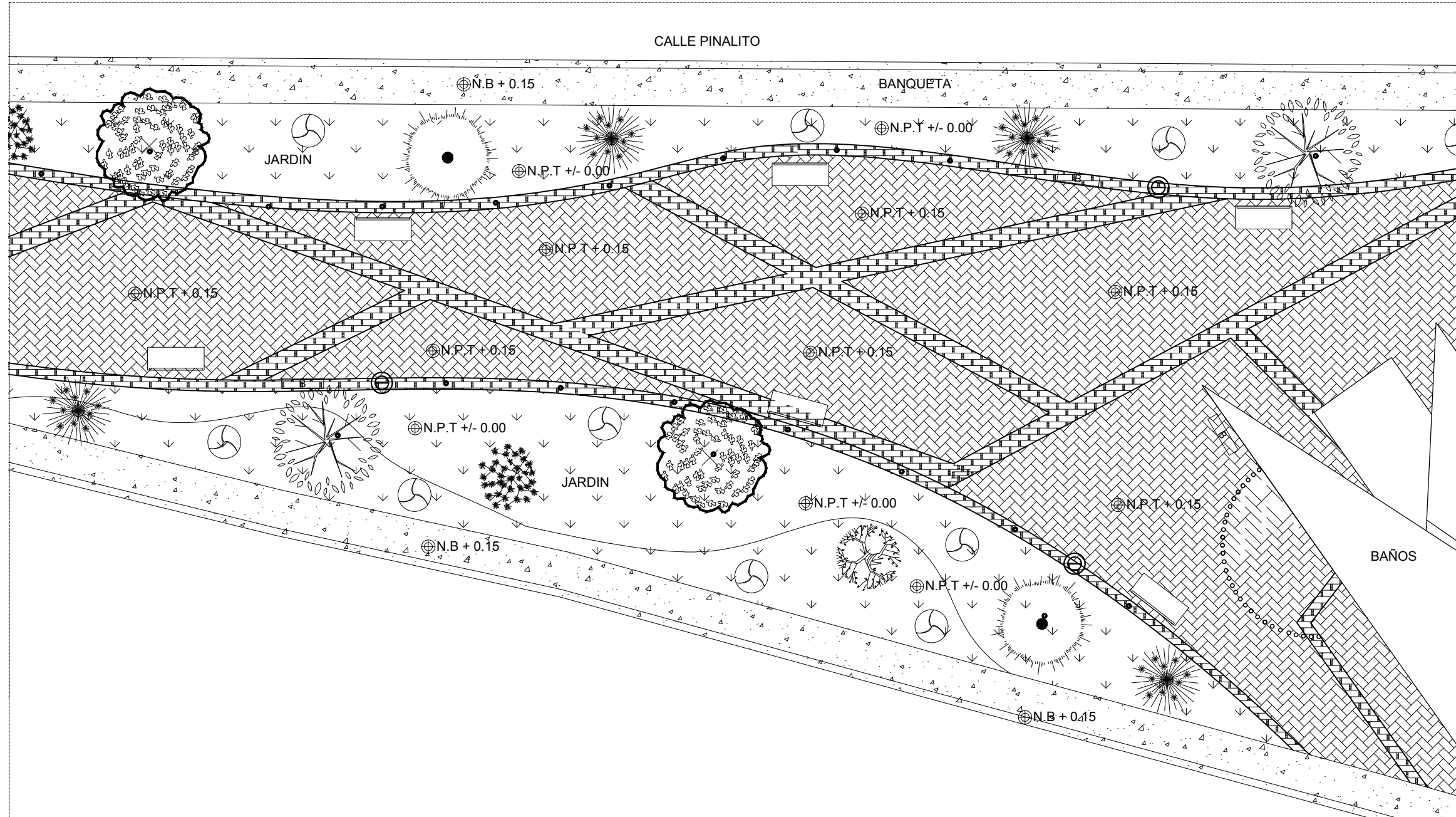
CLAVE DE PLANO:
ARQ-06

NUMERO DE PLANO:

18

FECHA:
ABRIL 2018

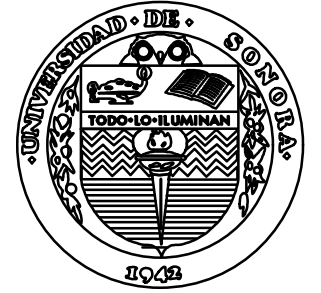
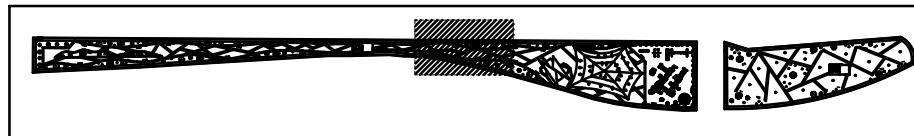
SECTOR 6



PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 6

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

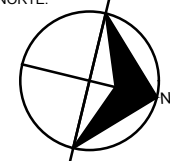
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUIN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:



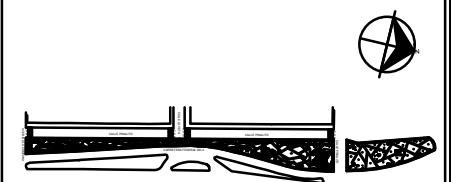
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 6

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:

ARQ-07

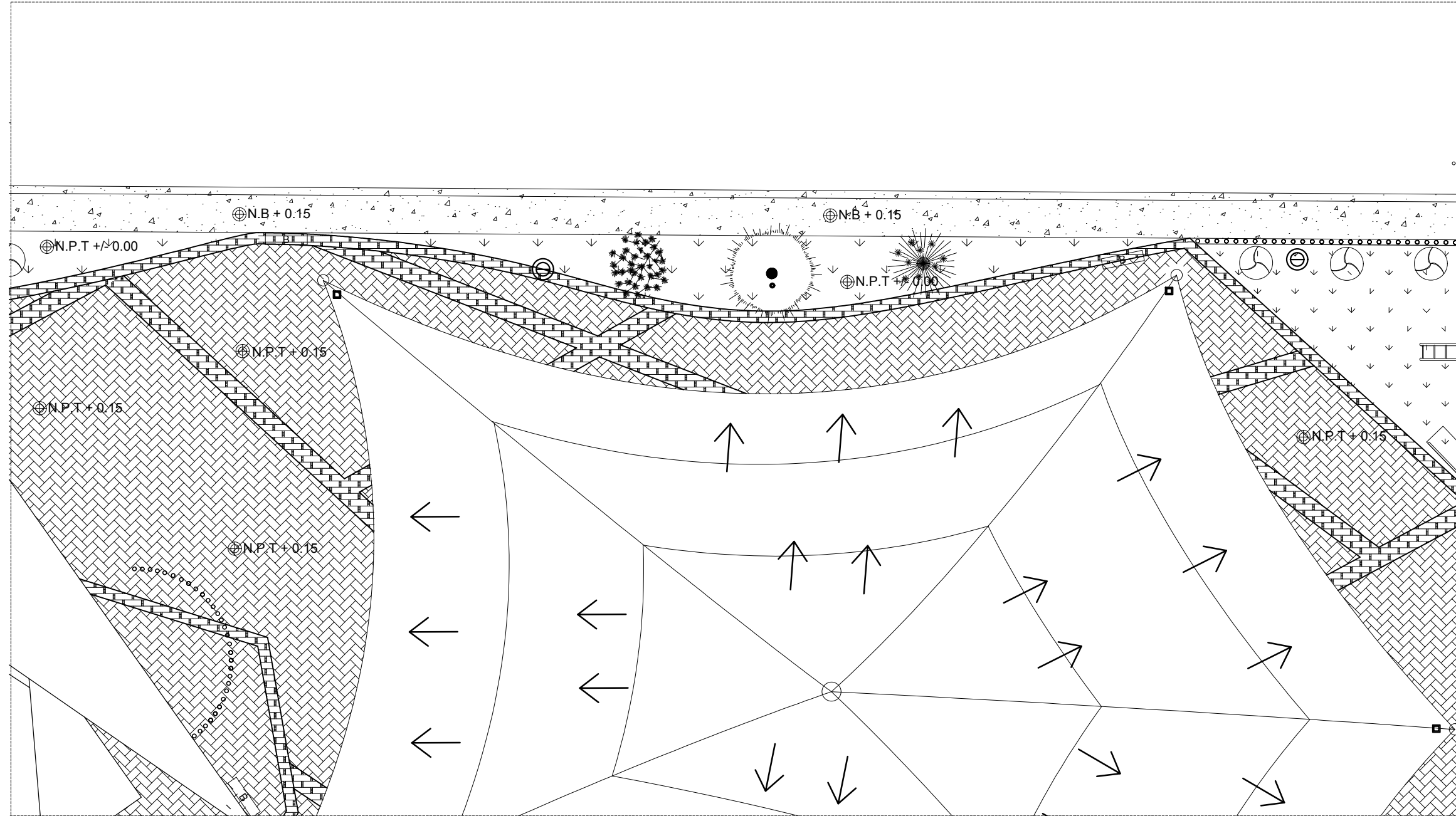
NUMERO DE PLANO:

19

FECHA:

ABRIL 2018

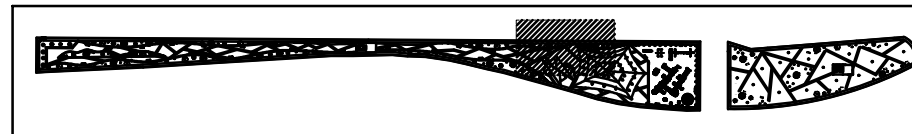
SECTOR 7



PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 7

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



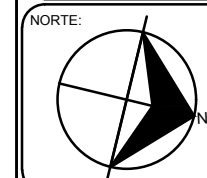
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

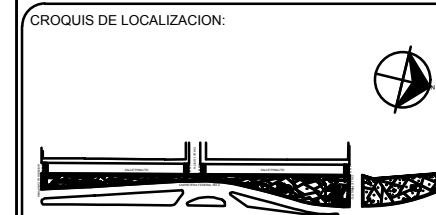
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUIN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 7
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

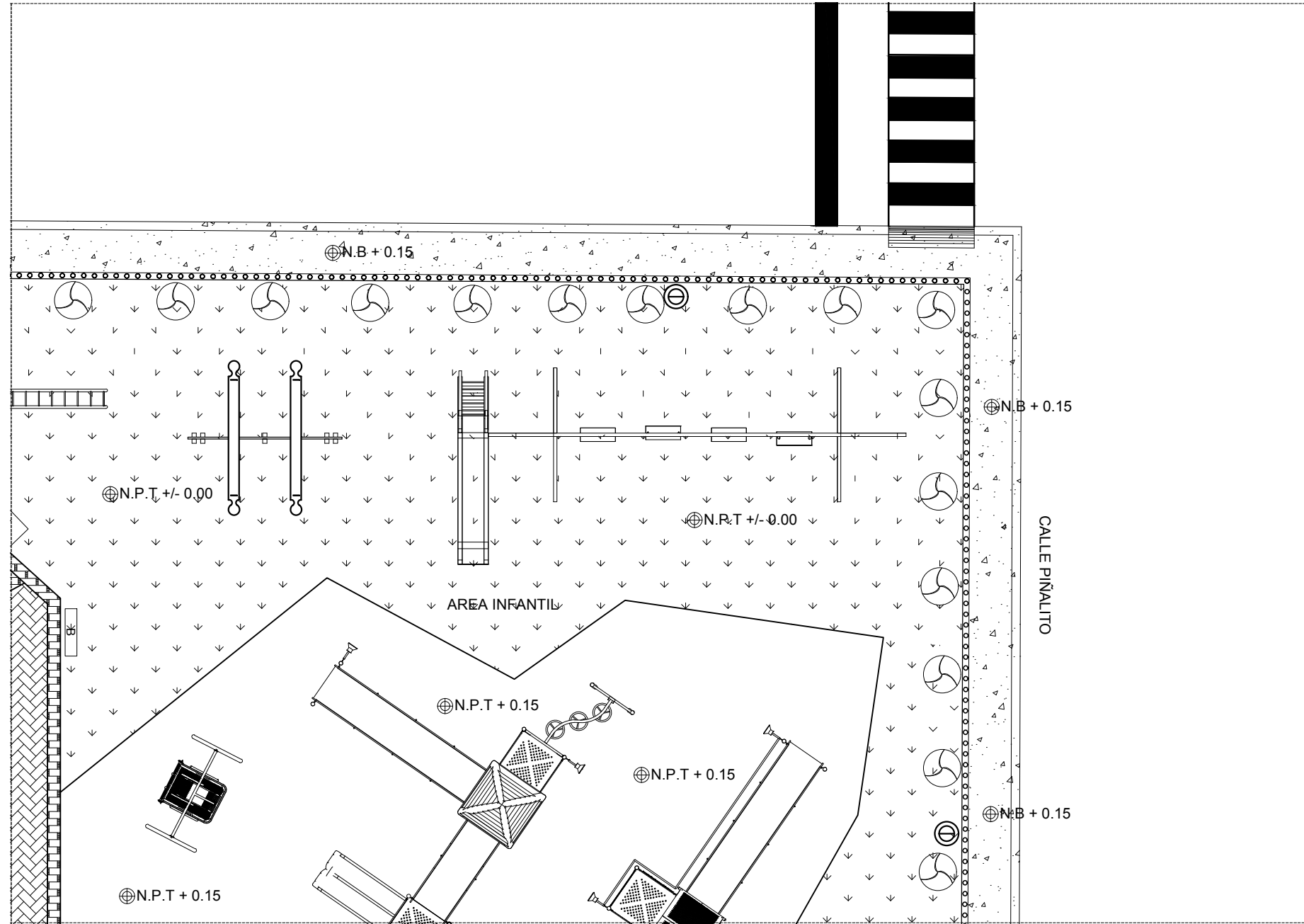
CLAVE DE PLANO:
ARQ-08

NUMERO DE PLANO:

20

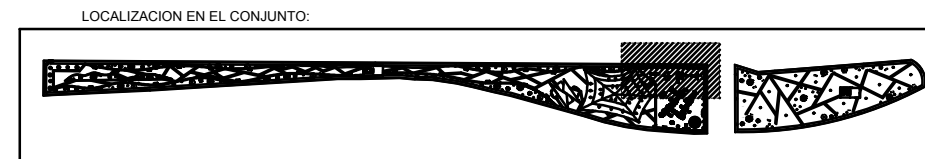
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 8



PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 8

ESCALA 1:125



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

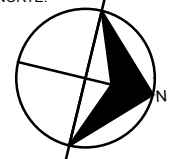
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:



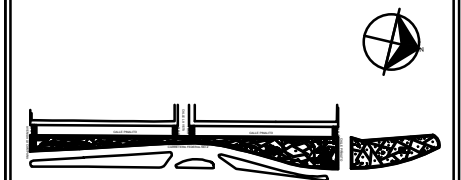
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 8

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:

ARQ-09

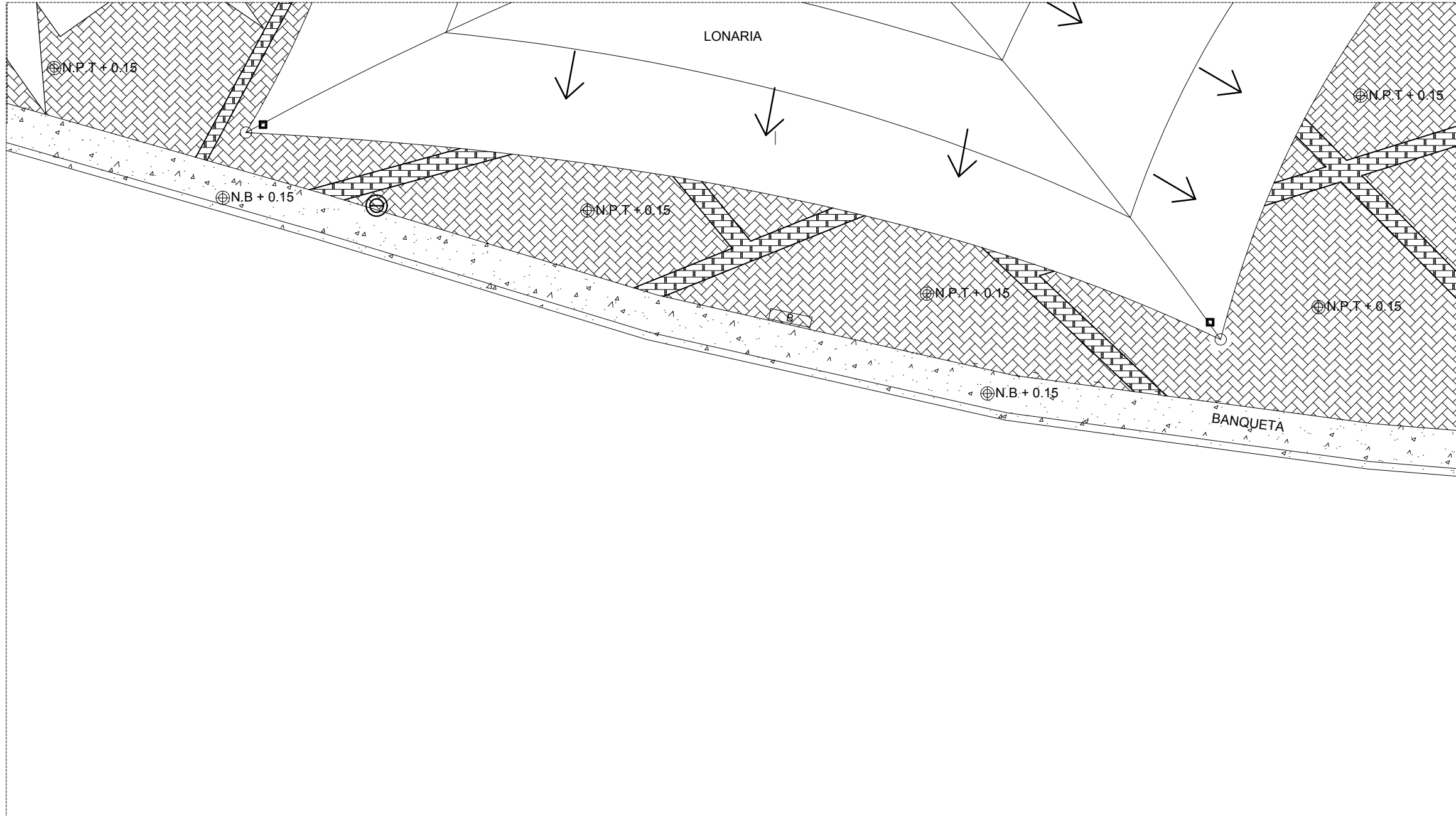
NUMERO DE PLANO:

21

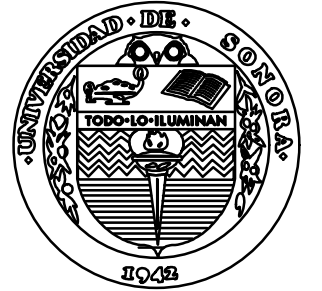
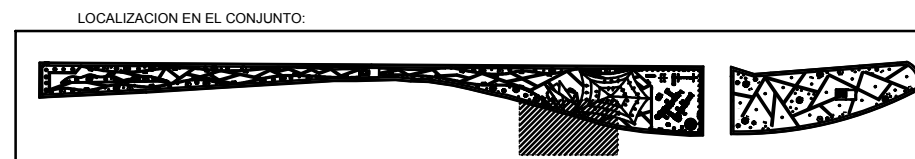
FECHA:

ABRIL 2018

SECTOR 9



**PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 9**
ESCALA 1:125



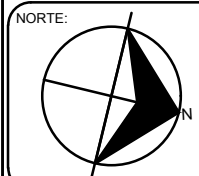
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

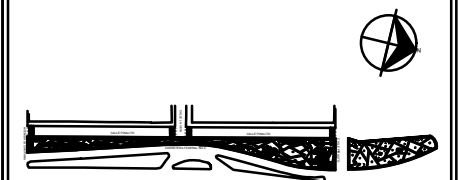


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 9

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

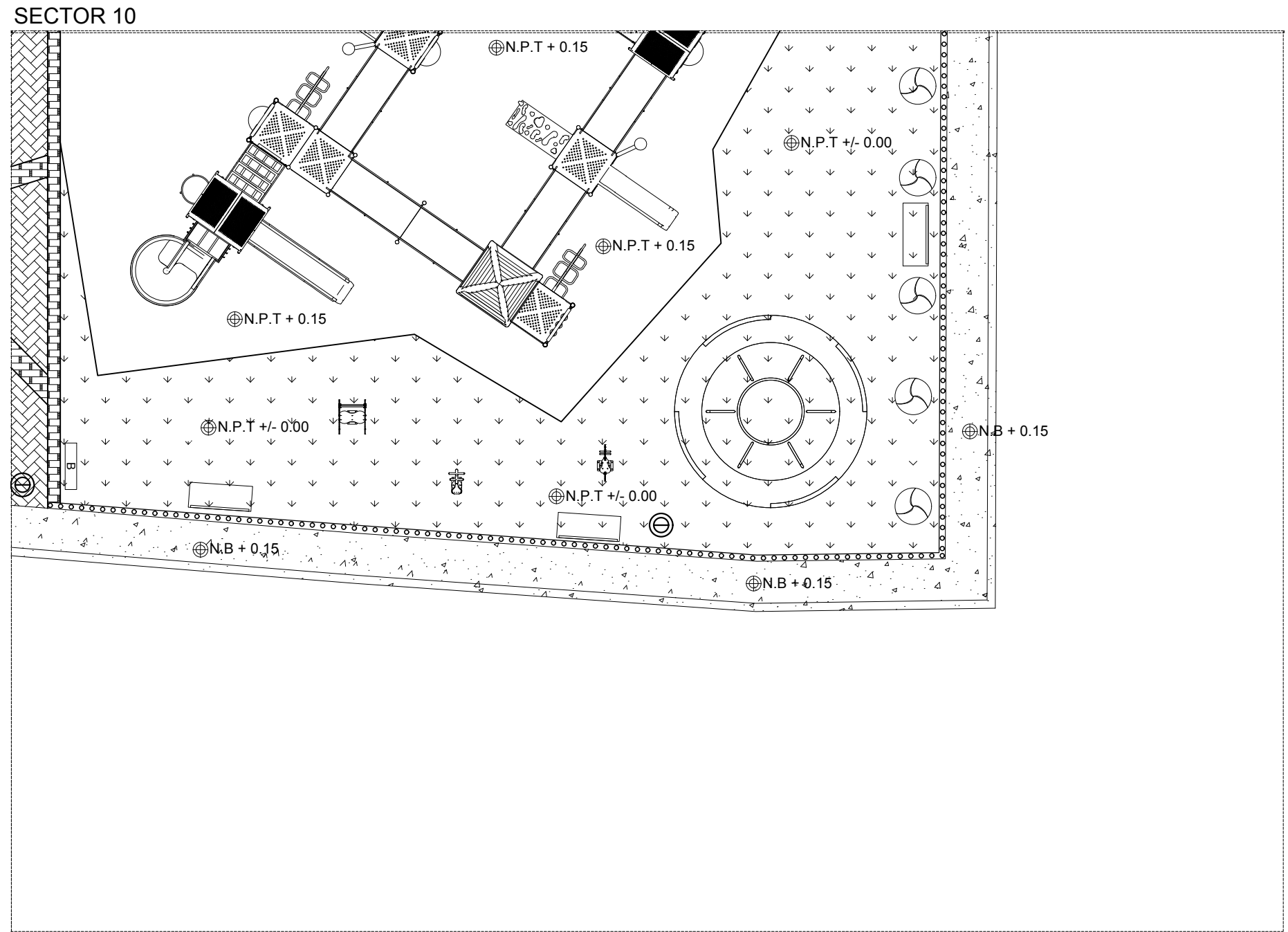
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQ-10

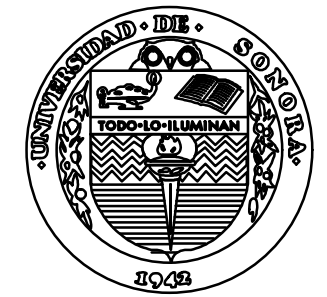
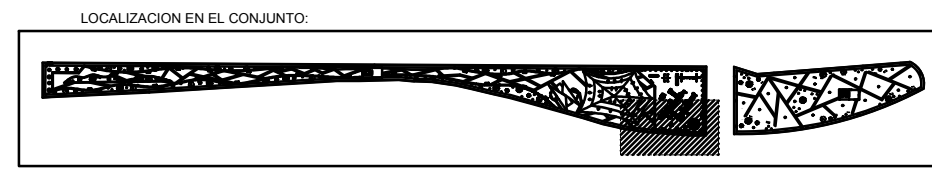
NUMERO DE PLANO:

22

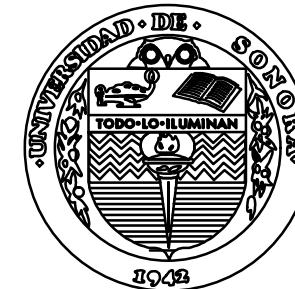
FECHA:
ABRIL 2018



**PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 10**
ESCALA 1:125



UNIVERSIDAD DE SONORA DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO	
NOMBRE DEL PROYECTO: PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA	
PROYECTISTA: RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A SALAZAR CANO JUAN LUIS	
DIRECTOR DE TESIS: M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN	
ASESORES DE TESIS: ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA	
NORTE: 	CONTENIDO DEL PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 10
EXPEDIENTE: 212202607 210203877	
UBICACION: CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO	
CROQUIS DE LOCALIZACION: 	
ESCALA: 1:125	UNIDAD DE MEDIDA: MTS
CLAVE DE PLANO: ARQ-11	NUMERO DE PLANO: 23
FECHA: ABRIL 2018	



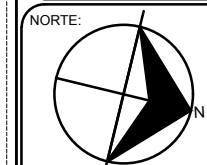
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

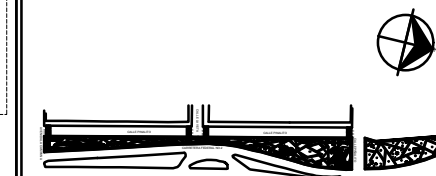
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
DE CONJUNTO SECTOR 11
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

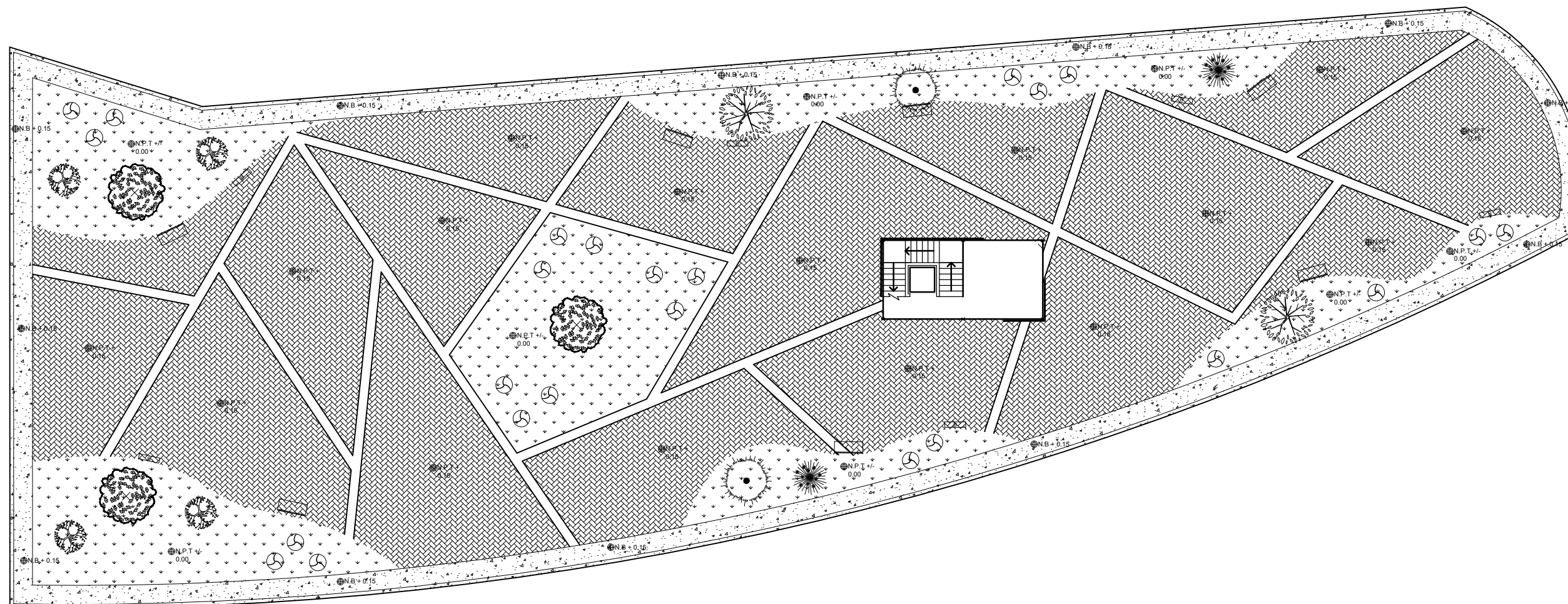
CLAVE DE PLANO:
ARQ-12

NUMERO DE PLANO:

24

FECHA:
ABRIL 2018

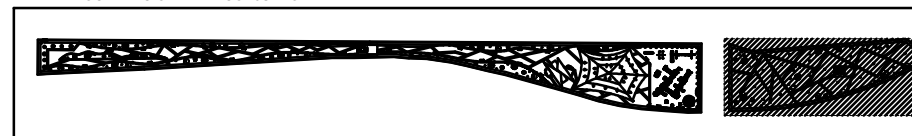
SECTOR 11

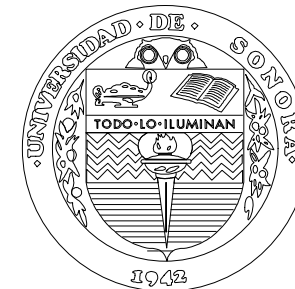


PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO SECTOR 11

ESCALA 1:250

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:





UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

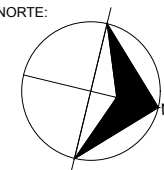
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:



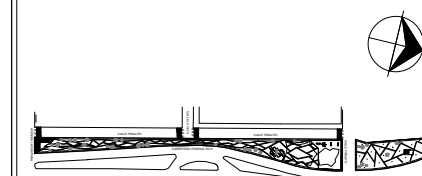
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ACABADOS
SECTOR 1-2

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

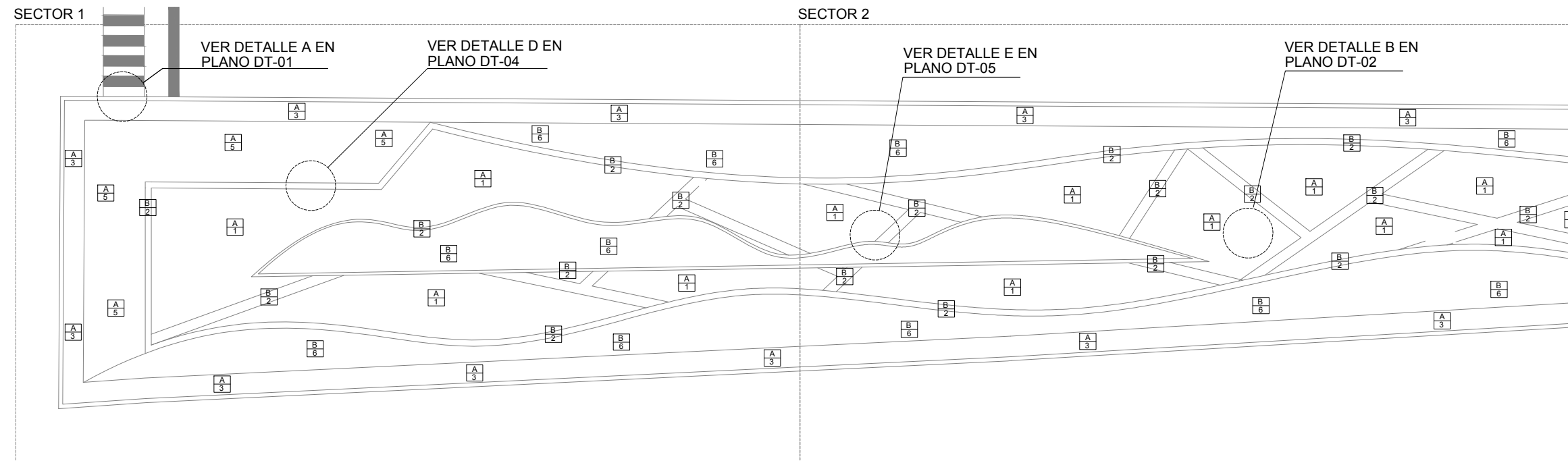
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ACA-01

NUMERO DE PLANO:

25

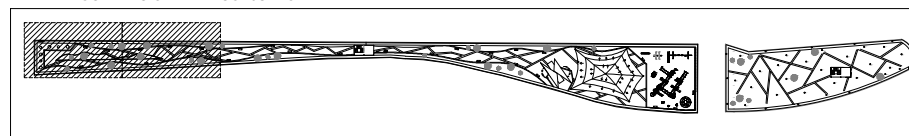
FECHA:
ABRIL 2018



PLANO DE ACABADOS SECTOR 1-2

ESCALA 1:250

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



SIMBOLOGIA

ACABADO EN PISO

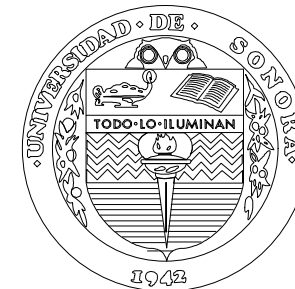


ACABADO INICIAL

A- Relleno compactado.
B- Aplanado de tierra para recibir vegetacion.

ACABADO FINAL

- 1- Adoquin color rojo 12.50x25x8
- 2- Adopasto 20x20x8
- 3- Concreto F'c=150 kg/cm2, acabado estriado.
- 4- Pavimento de caucho elastico, con absorcion de impactos, permeable, insonorizante y antideslizante color verde.
- 5- Piedra triturada Riprap.
- 6- Pasto bermuda



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

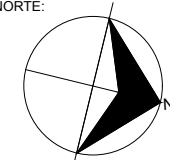
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:



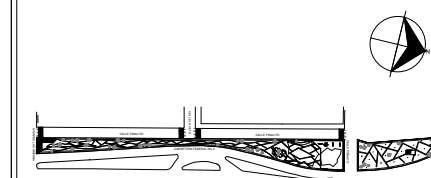
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ACABADOS
SECTOR 3-4

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ACA-02

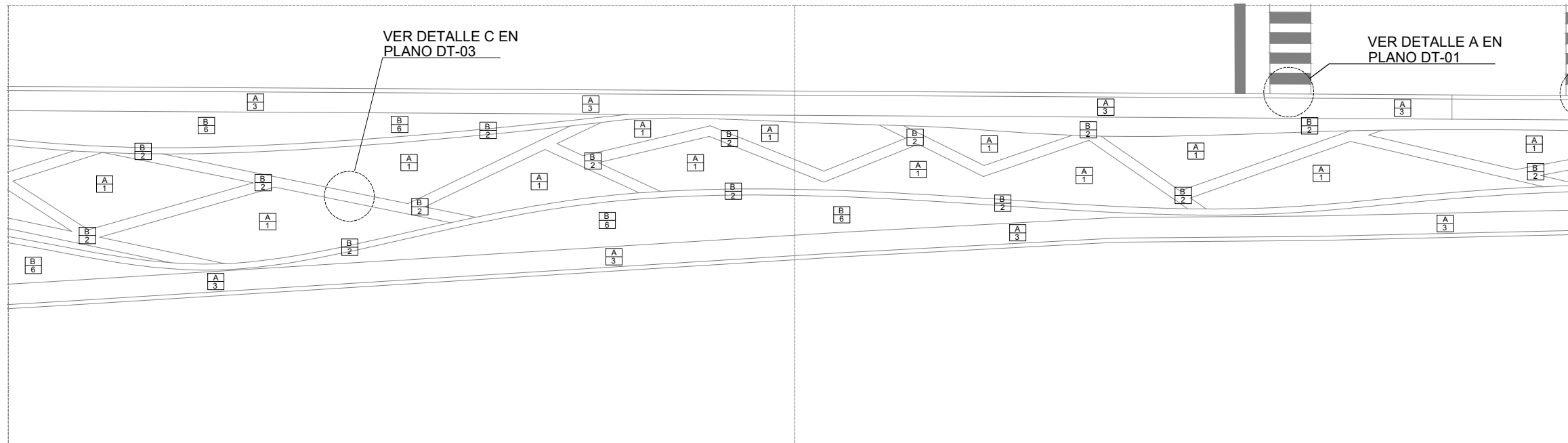
NUMERO DE PLANO:

26

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 3

SECTOR 4



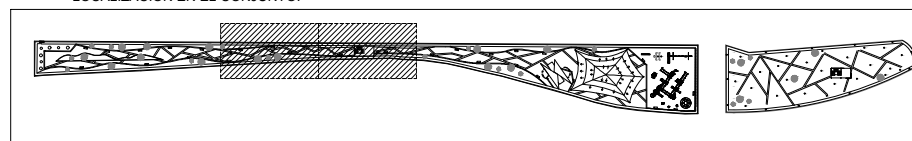
VER DETALLE C EN PLANO DT-03

VER DETALLE A EN PLANO DT-01

PLANO DE ACABADOS SECTOR 3-4

ESCALA 1:250

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



SIMBOLOGIA

ACABADO EN PISO

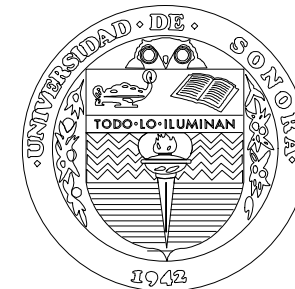


ACABADO INICIAL

A- Relleno compactado.
B- Aplanado de tierra para recibir vegetacion.

ACABADO FINAL

- 1- Adoquin color rojo 12.50x25x8
- 2- Adopasto 20x20x8
- 3- Concreto F'c=150 kg/cm2, acabado estriado.
- 4- Pavimento de caucho elastico, con absorcion de impactos, permeable, insonorizante y antideslizante color verde.
- 5- Piedra triturada Riprap.
- 6- Pasto bermuda



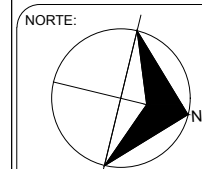
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

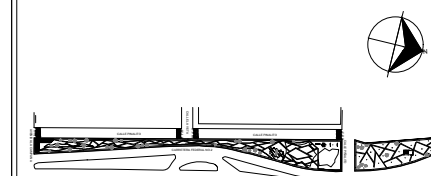


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ACABADOS SECTOR 5-6

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

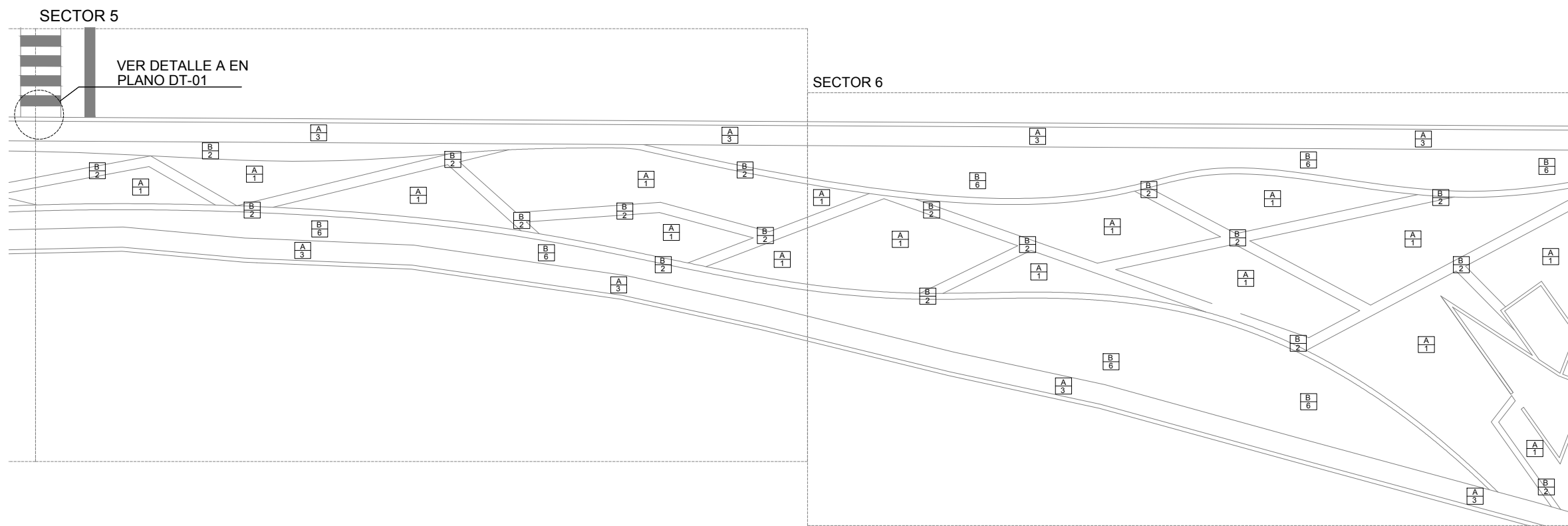
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ACA-03

NUMERO DE PLANO:

27

FECHA:
DICIEMBRE 2017



SIMBOLOGIA

ACABADO EN PISO



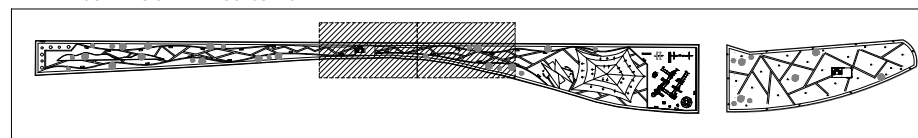
ACABADO INICIAL

- A- Relleno compactado.
- B- Aplanado de tierra para recibir vegetacion.

ACABADO FINAL

- 1- Adoquin color rojo 12.50x25x8
- 2- Adopasto 20x20x8
- 3- Concreto F'c=150 kg/cm2, acabado estriado.
- 4- Pavimento de caucho elastico, con absorcion de impactos, permeable, insonorizante y antideslizante color verde.
- 5- Piedra triturada Riprap.
- 6- Pasto bermuda

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



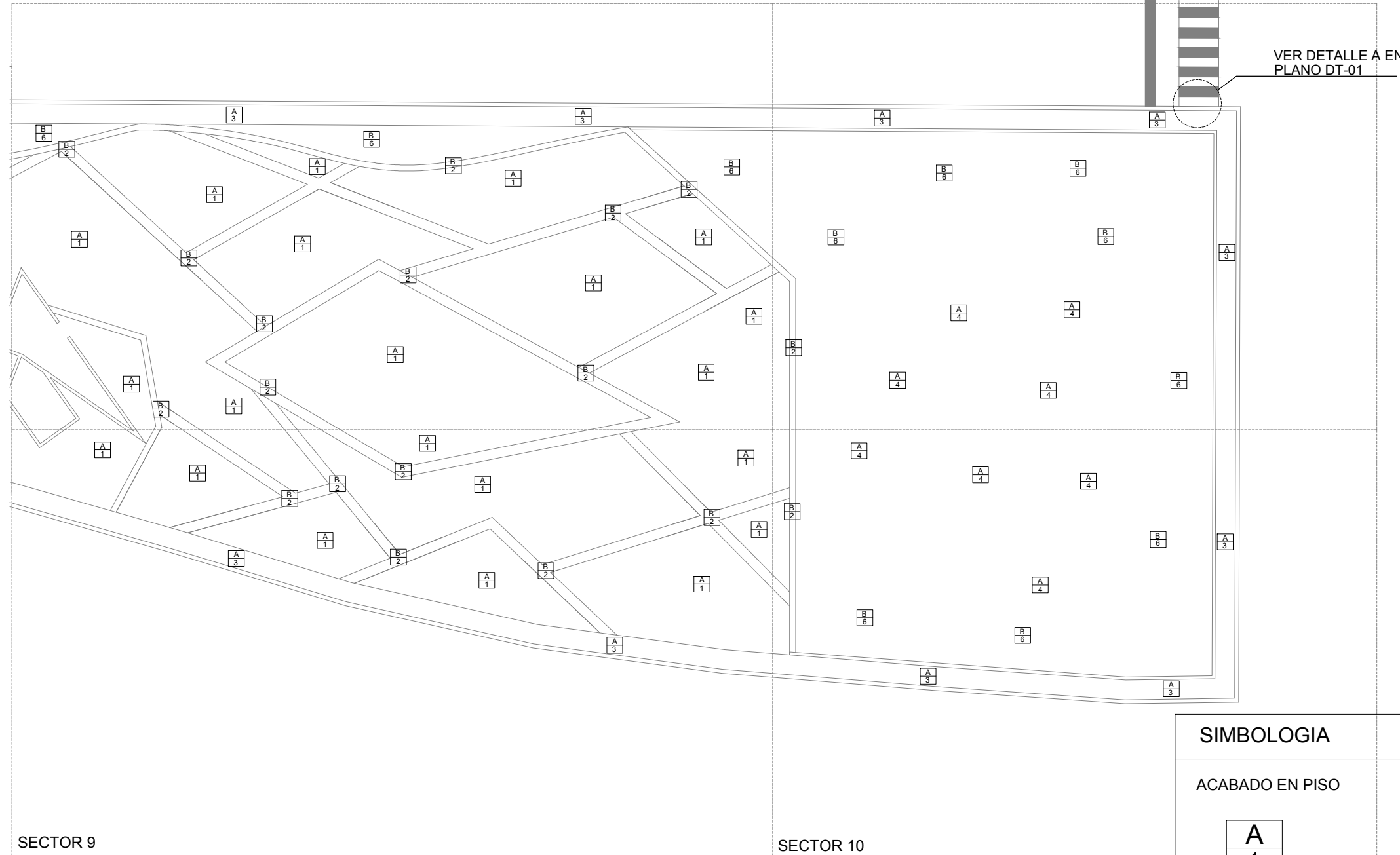
PLANO DE ACABADOS SECTOR 5-6

ESCALA 1:250

VER DETALLE A EN PLANO DT-01

SECTOR 7

SECTOR 8



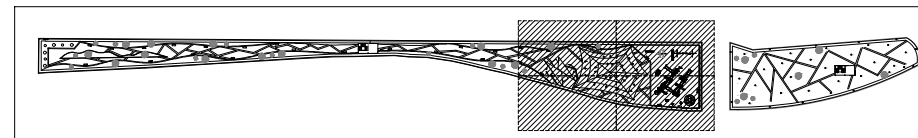
SECTOR 9

SECTOR 10

PLANO DE ACABADOS SECTOR 7-10

ESCALA 1:250

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



SIMBOLOGIA

ACABADO EN PISO



ACABADO INICIAL

- A- Relleno compactado.
- B- Aplanado de tierra para recibir vegetacion.

ACABADO FINAL

- 1- Adoquin color rojo 12.50x25x8
- 2- Adopasto 20x20x8
- 3- Concreto F'c=150 kg/cm2, acabado estriado.
- 4- Pavimento de caucho elastico, con absorcion de impactos, permeable, insonorizante y antideslizante color verde.
- 5- Piedra triturada Riprap.
- 6- Pasto bermuda



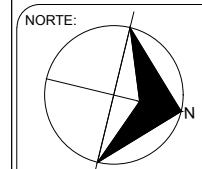
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

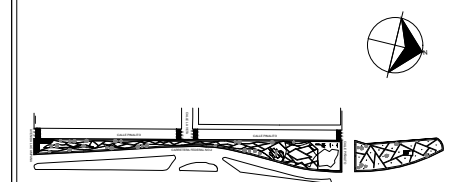


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ACABADOS
SECTOR 7-10

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

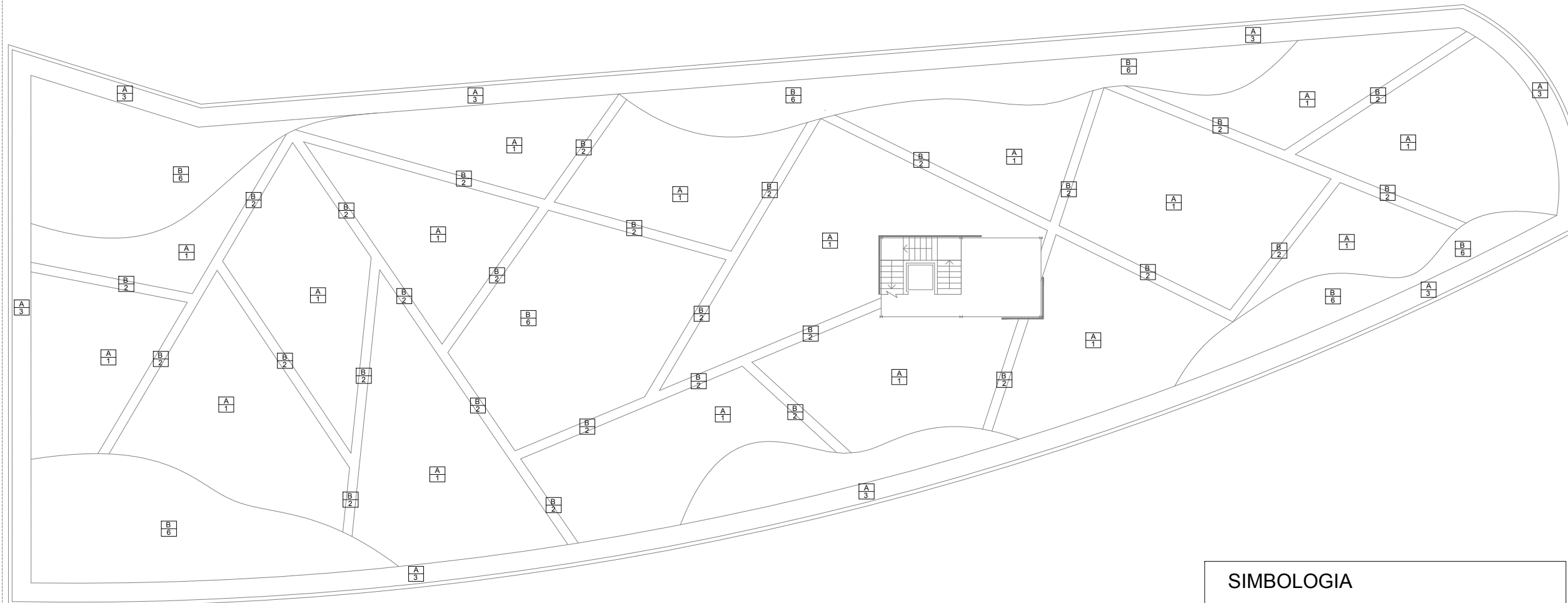
CLAVE DE PLANO:
ACA-04

NUMERO DE PLANO:

28

FECHA:
ABRIL 2018

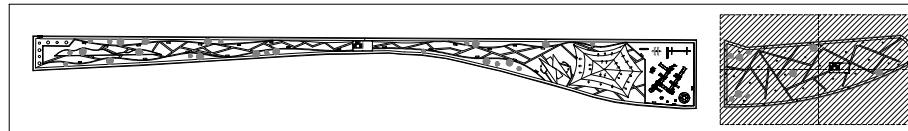
SECTOR 11



PLANO DE ACABADOS SECTOR 11

ESCALA 1:250

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



SIMBOLOGIA

ACABADO EN PISO



ACABADO INICIAL

- A- Relleno compactado.
- B- Aplanado de tierra para recibir vegetacion.

ACABADO FINAL

- 1- Adoquin color rojo 12.50x25x8
- 2- Adopasto 20x20x8
- 3- Concreto F'c=150 kg/cm2, acabado estriado.
- 4- Pavimento de caucho elastico, con absorcion de impactos, permeable, insonorizante y antideslizante color verde.
- 5- Piedra triturada Riprap.
- 6- Pasto bermuda



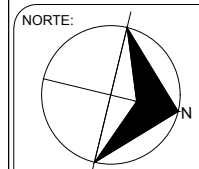
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

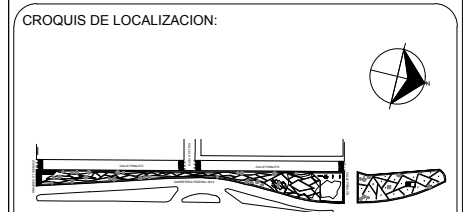
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ACABADOS
SECTOR 11

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:250

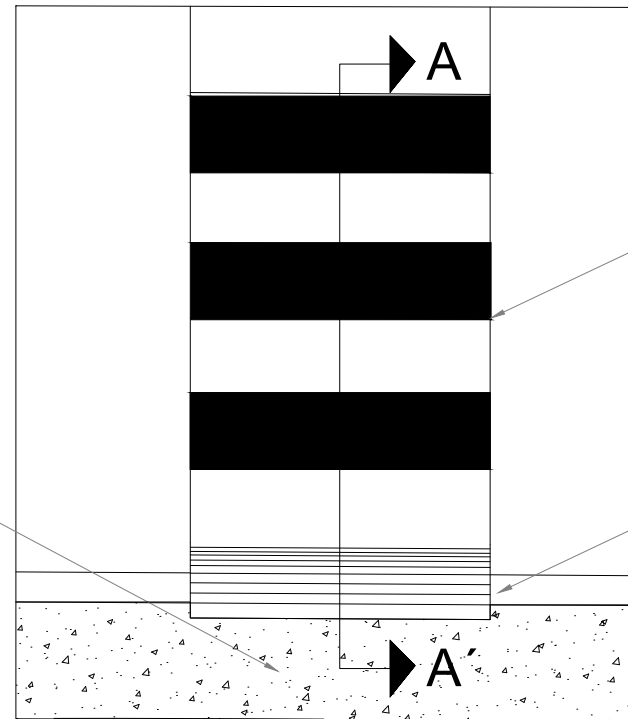
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ACA-05

NUMERO DE PLANO:
29

FECHA:
ABRIL 2018

PLANTA DETALLE A



Firme de concreto con resistencia $f'c=250\text{kg/cm}^2$. y malla electrosoldada 6-6"x10-10" color aparente de acabado estriado, acabado fino TMA color aparente.

Pintura ecológica para asfalto marca AQUATRAFFIC a base de agua color amarillo, acabado mate.

Guarnición de concreto de resistencia $f'c=250\text{kg/cm}^2$, tipo "L" de 20x20cm.

Guarnición de concreto de resistencia $f'c=250\text{kg/cm}^2$, tipo "L" de 20x20cm.

Firme de concreto con resistencia $f'c=250\text{kg/cm}^2$. y malla electrosoldada 6-6"x10-10" color aparente de acabado estriado, acabado fino TMA color aparente.

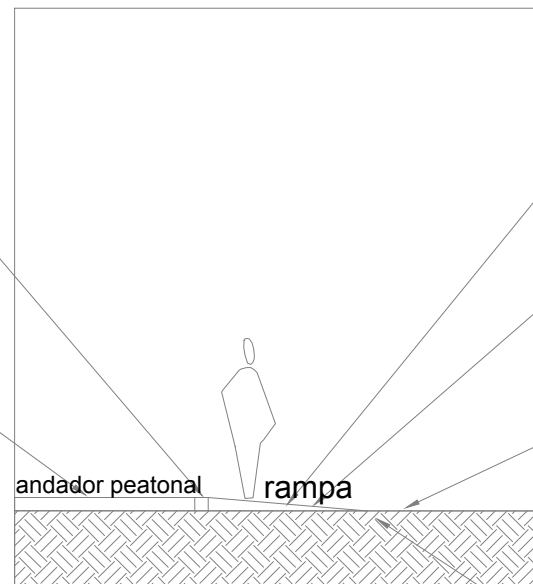


Lámina antiderrapante de $\frac{1}{4}$ " de 1.20x1.90m cortada en fábrica acabado de pintura vinilica para exteriores color amarillo brillante.

Corte diamantado de $\frac{1}{2}$ " de espesor por 2" de profundidad hecho con disco en obra.

Pintura ecológica para asfalto marca AQUATRAFFIC a base de agua color azul pantone, acabado mate.

Plataforma de tierra compactada con la prueba proctor a 80%.

DETALLE A

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

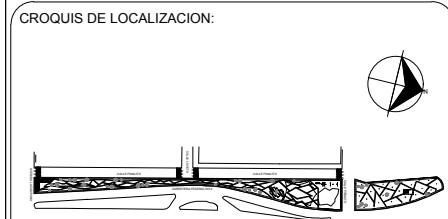
DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLE
A

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:50

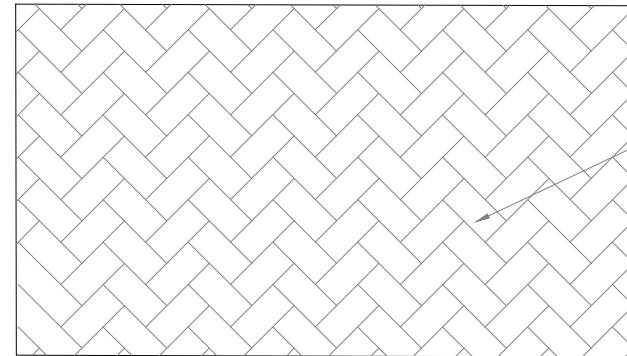
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DETA-01

NUMERO DE PLANO:
30

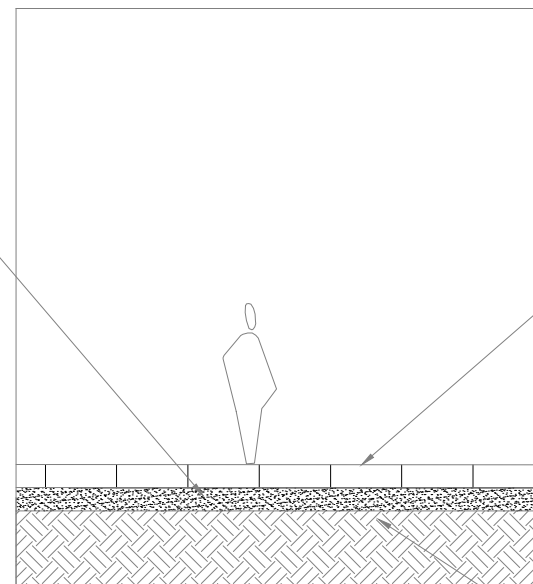
FECHA:
ABRIL 2018

PLANTA DETALLE B



Adoquin Color Rojo de 12.50x25x8 cms colocacion en forma de Espina de Pescado a 90°

Cama de arena para asiento de adoquin con un espesor de 5 cms compactada

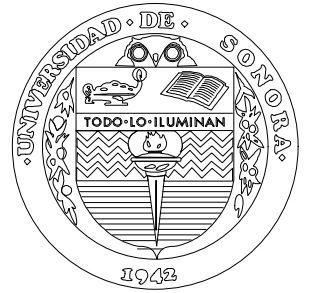


Colocacion de Adoquin color Rojo de 12.50x25x8 cms en forma de Espina de Pescado a 90°

Plataforma de tierra compactada con la prueba proctor a 80%.

DETALLE B

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

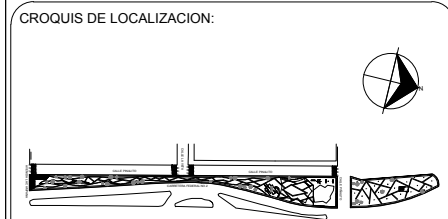
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLE
B

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:50

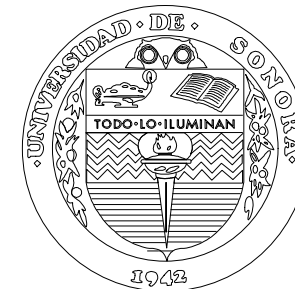
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DETA-02

NUMERO DE PLANO:

31

FECHA:
ABRIL 2018



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

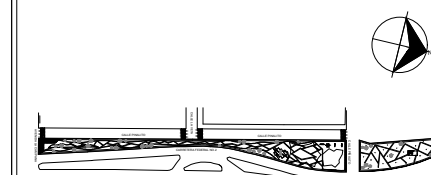
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLE
C

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DETA-03

NUMERO DE PLANO:

32

FECHA:
ABRIL 2018

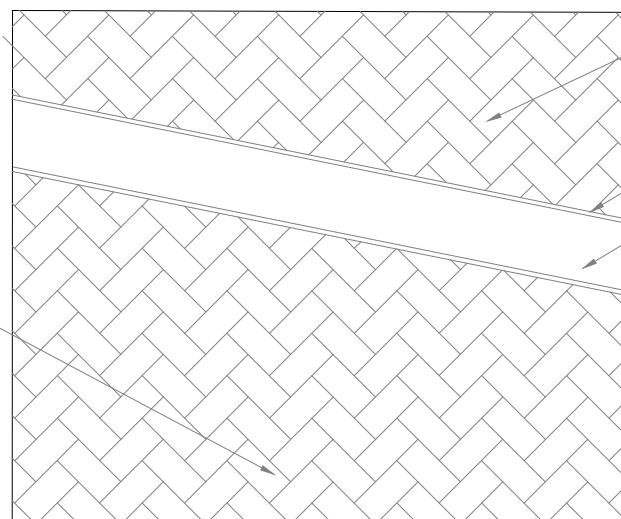
PLANTA DETALLE C

Adoquin Color Rojo de 12.50x25x8 cms
colocacion en forma de Espina de
Pescado a 90°

Dentellon transversal para confinamiento
de Adoquin y Adopasto.

Adopasto de 20x20x8 cms

Adoquin Color Rojo de 12.50x25x8 cms
colocacion en forma de Espina de
Pescado a 90°

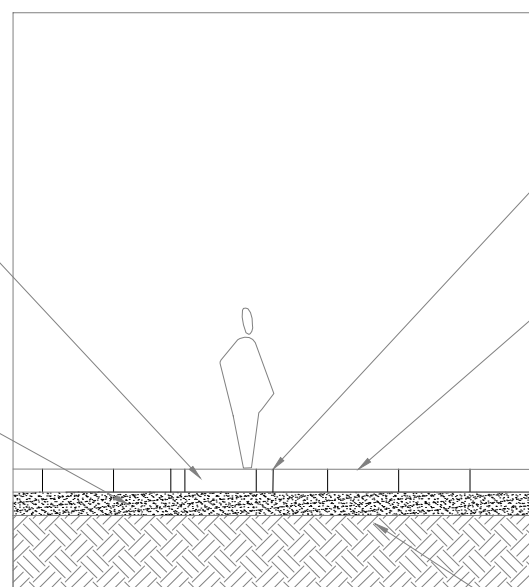


Dentellon transversal para
confinamiento de adoquin y adopasto
a base de concreto simple 200
kg/cm2 con una seccion de 15x20
cms.

Colocacion de Adoquin color Rojo de
12.50x25x8 cms en forma de Espina
de Pescado a 90°

Colocacion de Adopasto de 20x20x8
cms en forma rectangular.

Cama de arena para asiento de adoquin
y colocacion de vegetacion con un
espesor de 5 cms compactada.

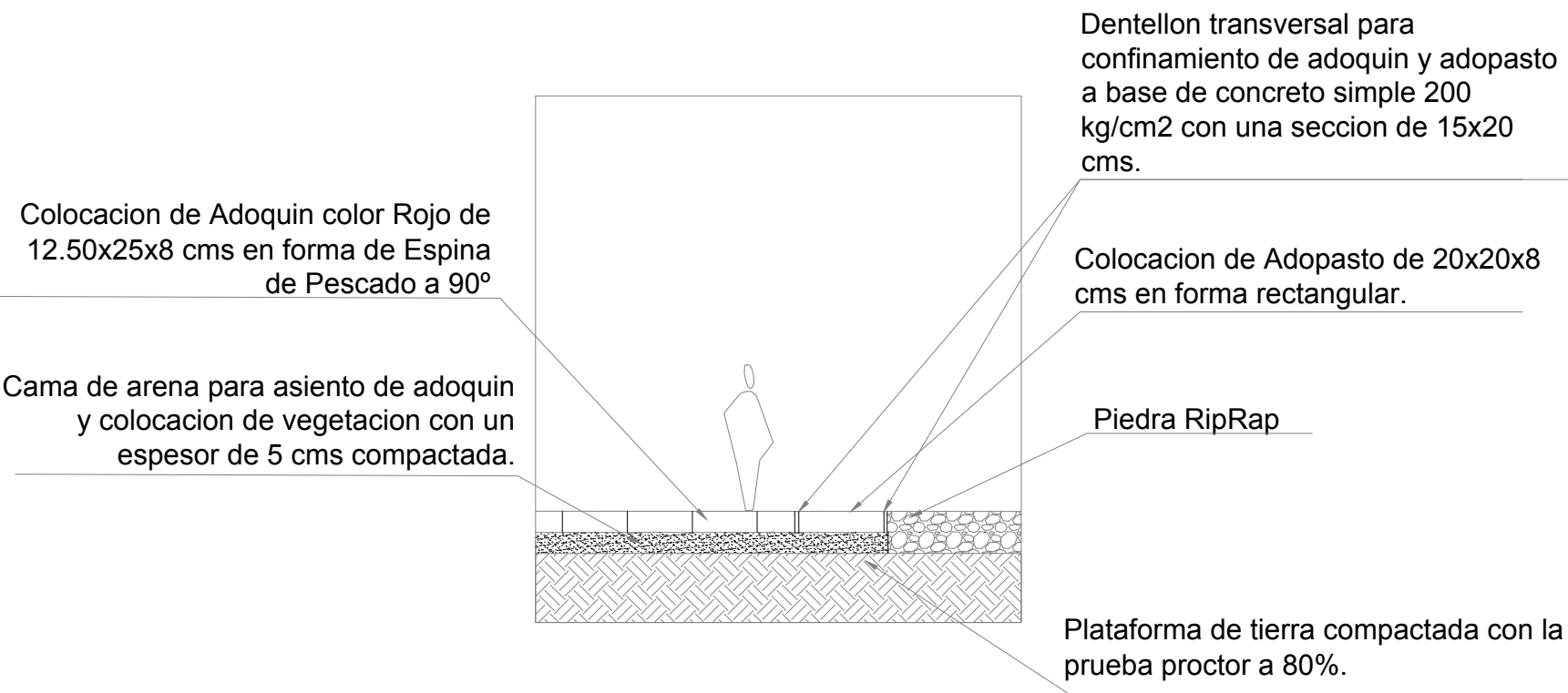
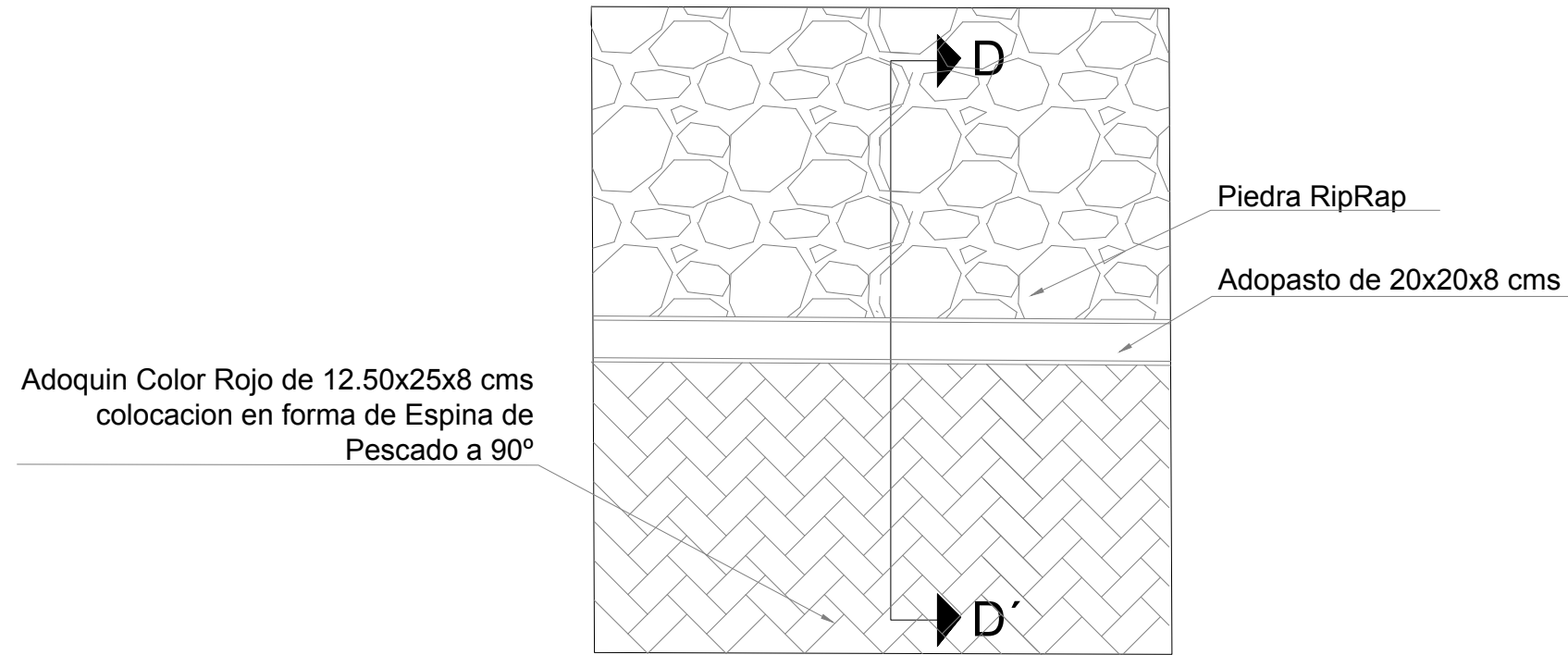


Plataforma de tierra compactada con la
prueba proctor a 80%.

DETALLE C

ESCALA 1:50

PLANTA DETALLE D



DETALLE D

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

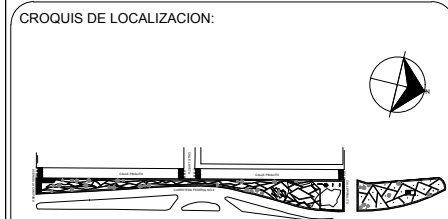
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAIKA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLE
D

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

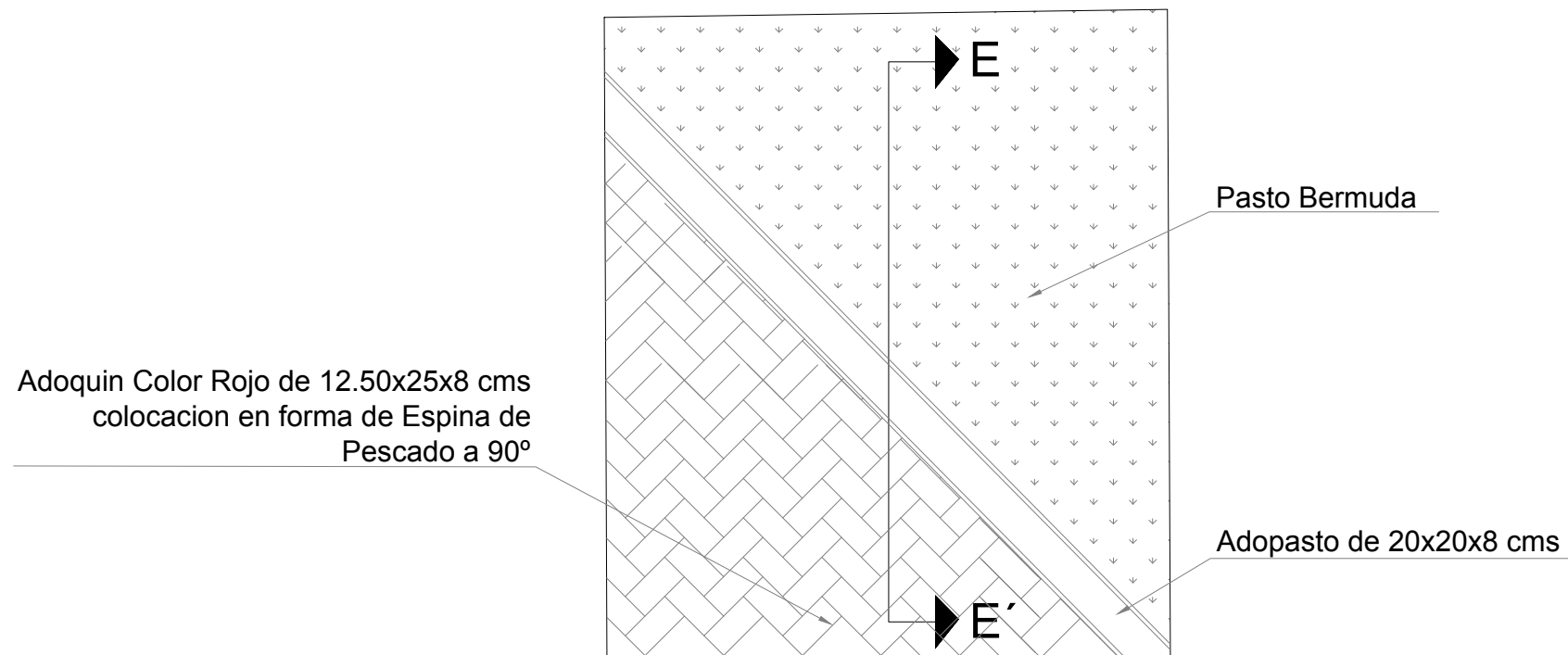
CLAVE DE PLANO:
DETA-04

NUMERO DE PLANO:

33

FECHA:
ABRIL 2018

PLANTA DETALLE E



Adoquin Color Rojo de 12.50x25x8 cms
colocacion en forma de Espina de
Pescado a 90°

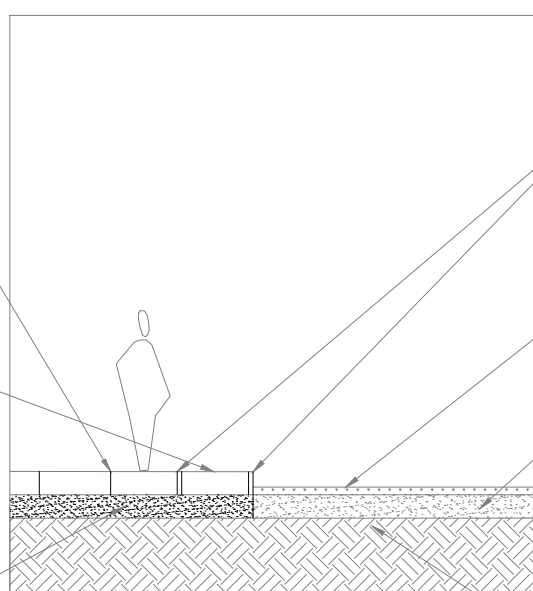
Pasto Bermuda

Adopasto de 20x20x8 cms

Colocacion de Adoquin color Rojo de
12.50x25x8 cms en forma de Espina
de Pescado a 90°

Colocacion de Adopasto de 20x20x8
cms en forma rectangular.

Cama de arena para asiento de adoquin
y colocacion de vegetacion con un
espesor de 5 cms compactada.



Dentellon transversal para
confinamiento de adoquin y adopasto
a base de concreto simple 200
kg/cm2 con una seccion de 15x20
cms.

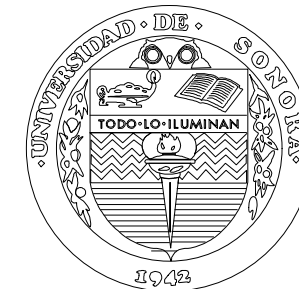
Pasto Bermuda

Tierra preparada para la colocacion de
pasto.

Plataforma de tierra compactada con la
prueba proctor a 80%.

DETALLE E

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

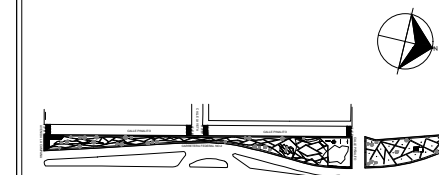
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLE
E

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:50

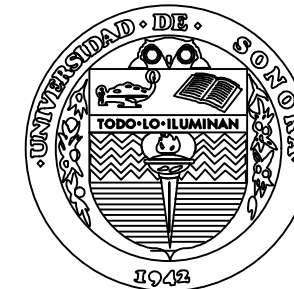
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DETA-05

NUMERO DE PLANO:

34

FECHA:
ABRIL 2018



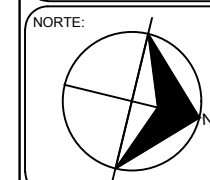
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

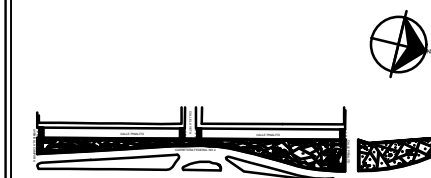


CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 1

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

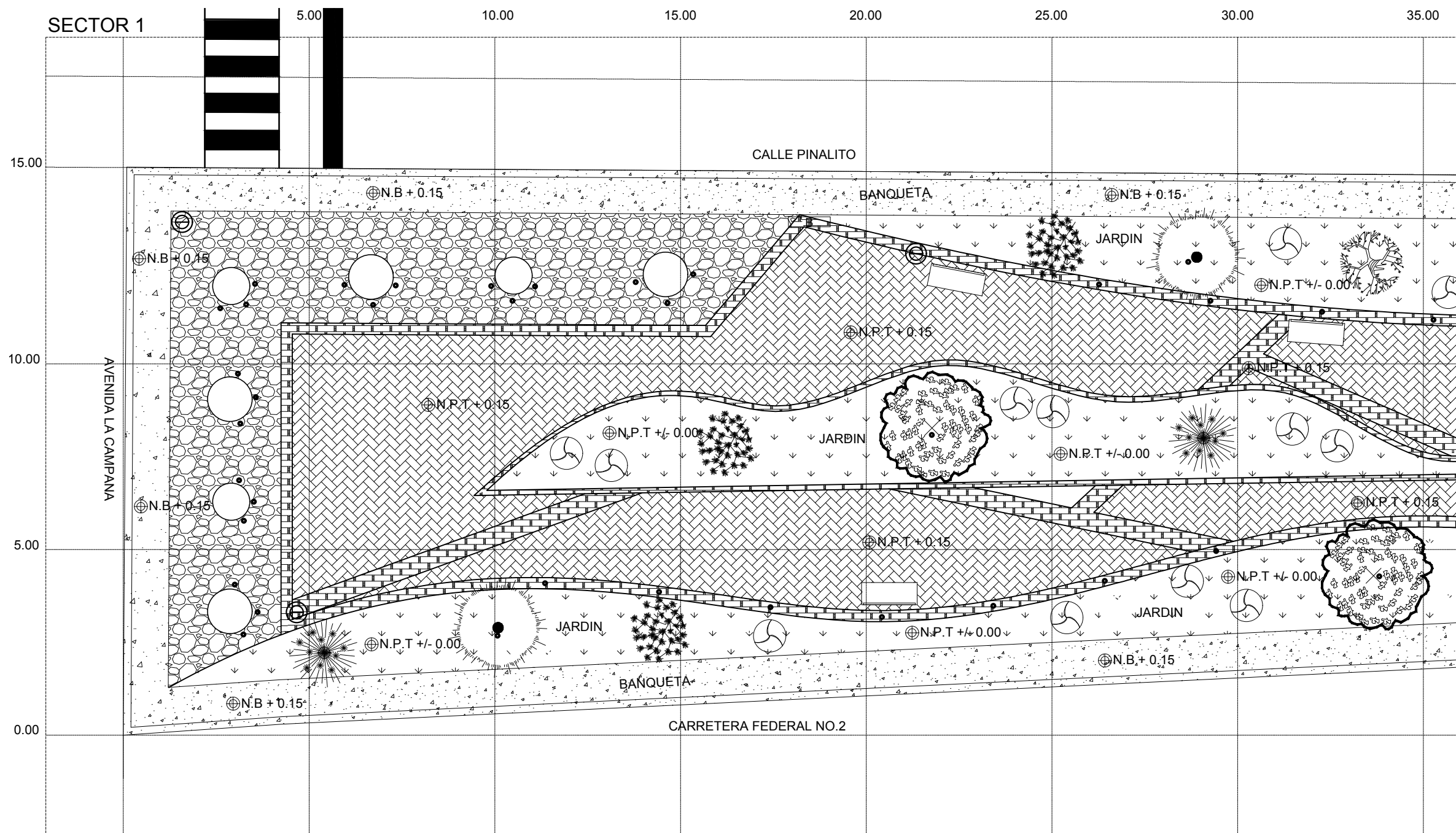
CLAVE DE PLANO:

ALB-01

NUMERO DE PLANO:

35

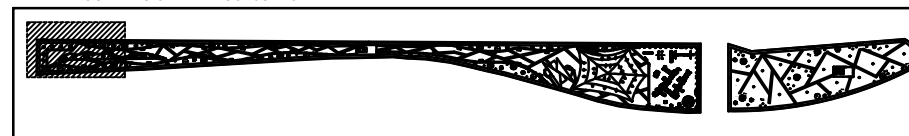
FECHA:
ABRIL 2018



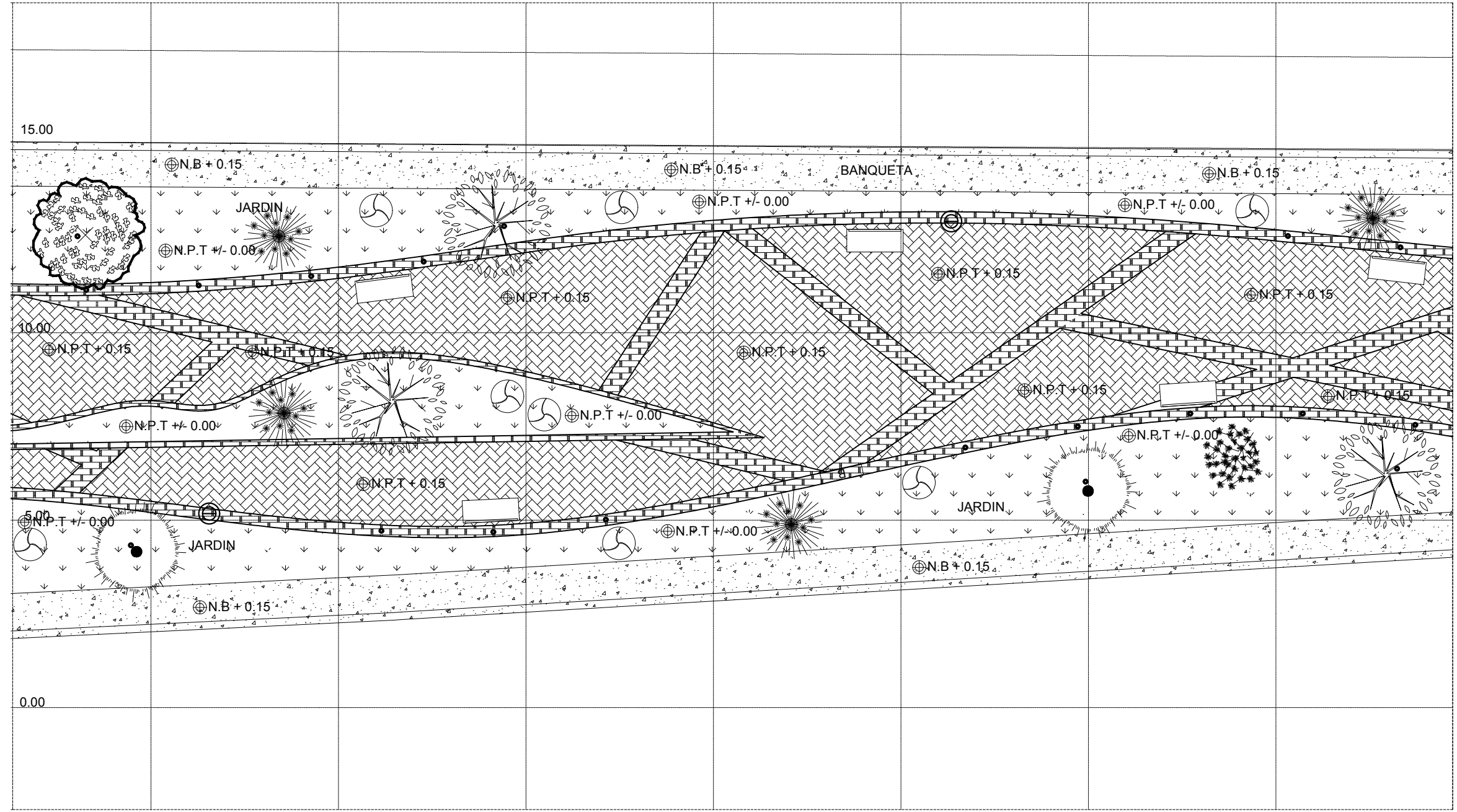
PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 1

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:

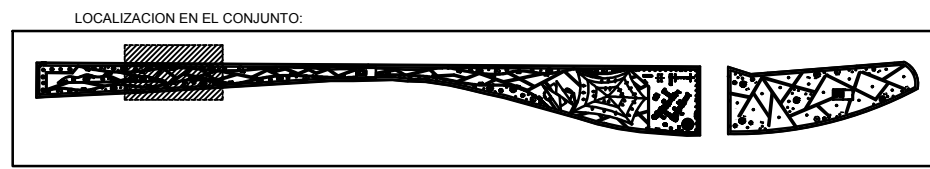


SECTOR 2 40.00 45.00 50.00 55.00 60.00 65.00 70.00



PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 2

ESCALA 1:125



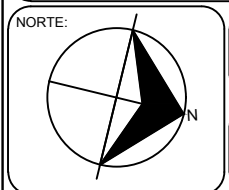
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

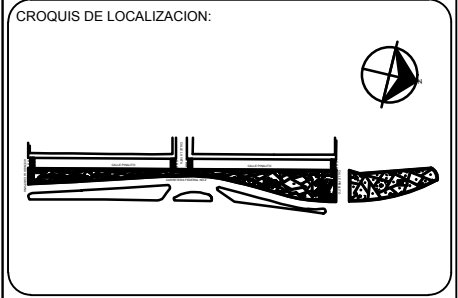
DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 2
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALB-02

NUMERO DE PLANO:
36

FECHA:
ABRIL 2018

75.00
SECTOR 3

80.00

85.00

90.00

95.00

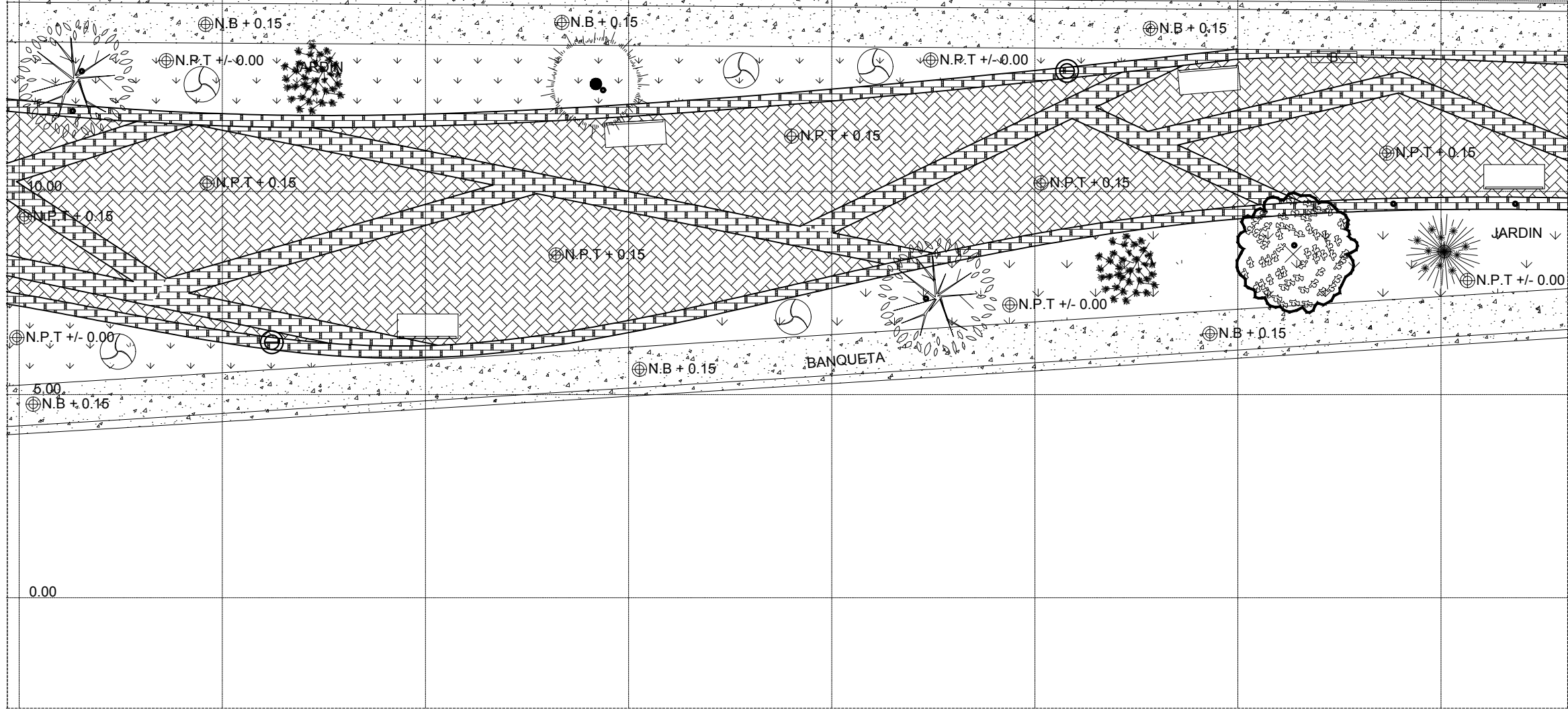
100.00

105.00

110.00

15.00

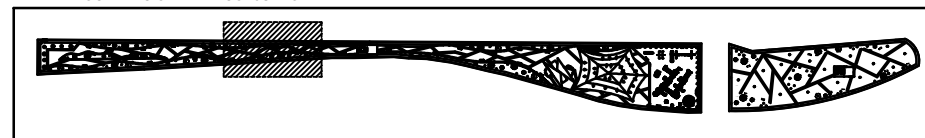
CALLE PINALITO



PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 3

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



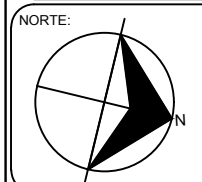
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANEANA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

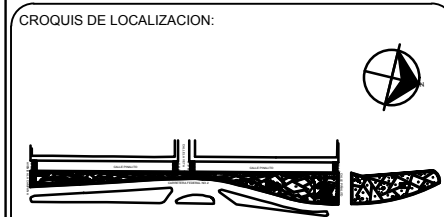
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 3

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALB-03

NUMERO DE PLANO:

37

FECHA:
ABRIL 2018

115.00
SECTOR 4

120.00

125.00

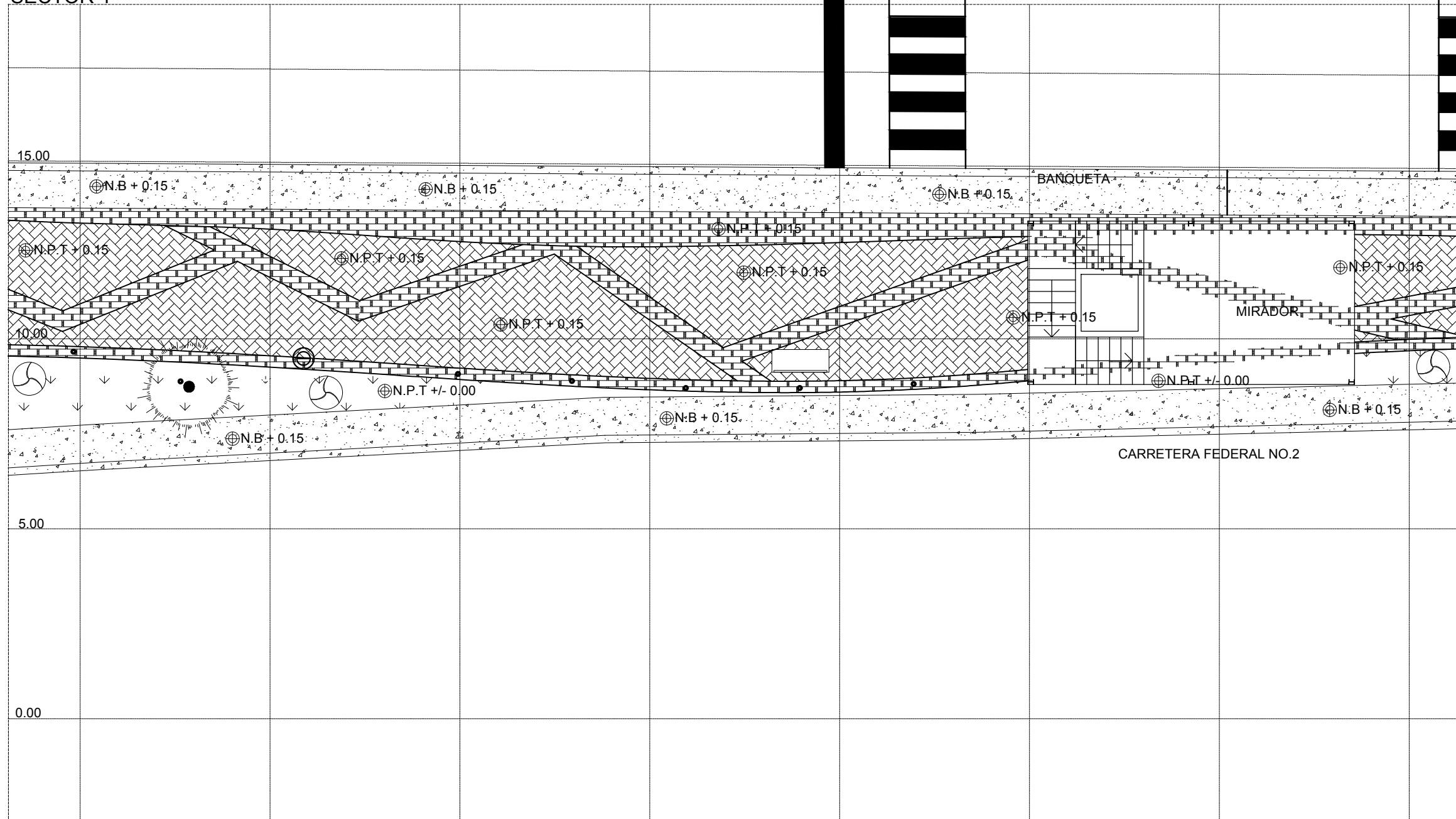
130.00

135.00

140.00

145.00

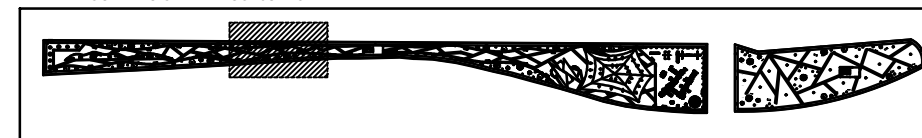
150.00



PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 4

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



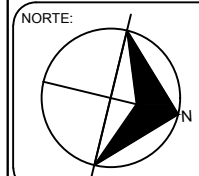
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

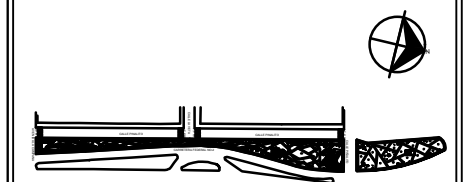


CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 4

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

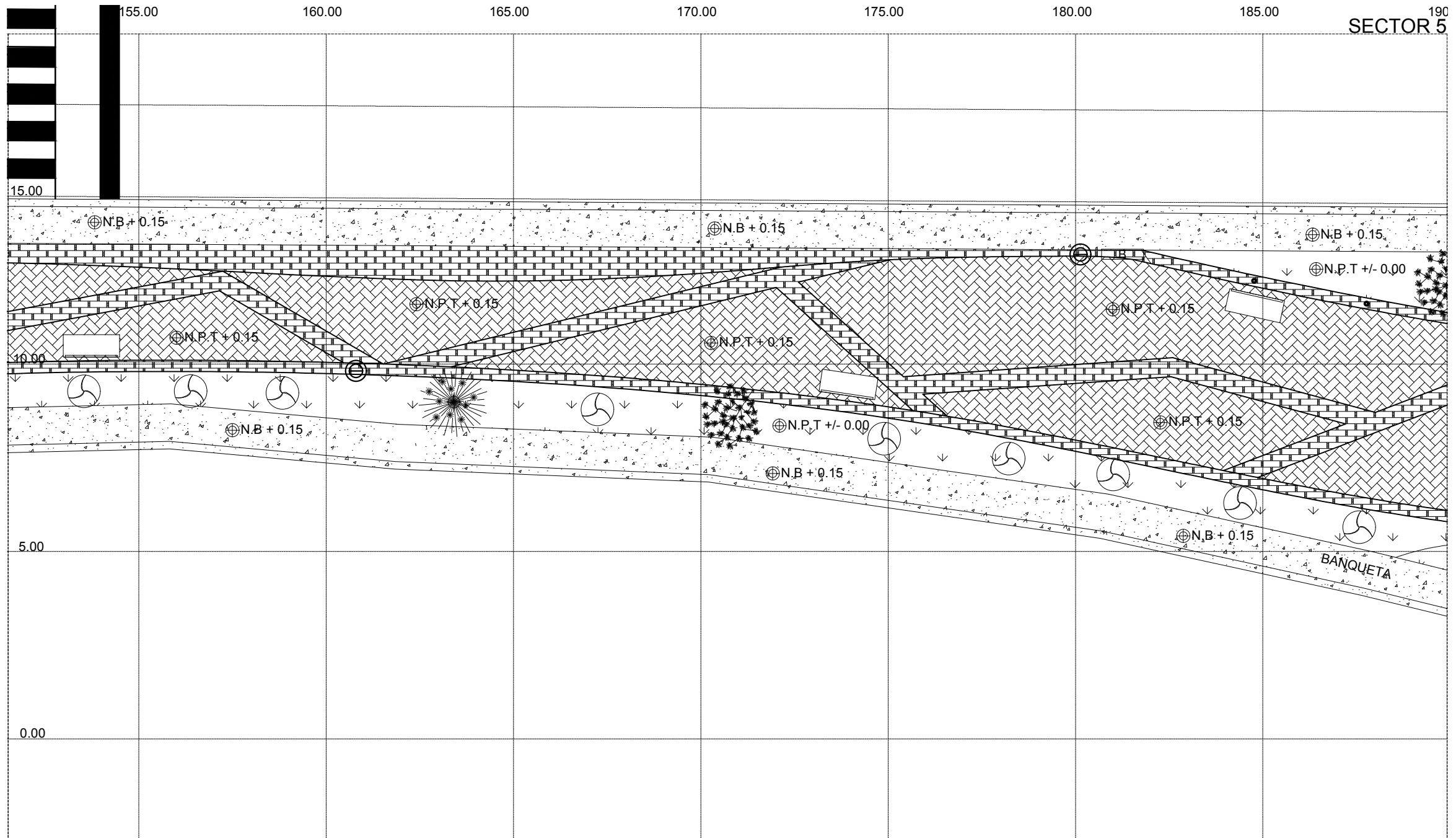
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALB-04

NUMERO DE PLANO:

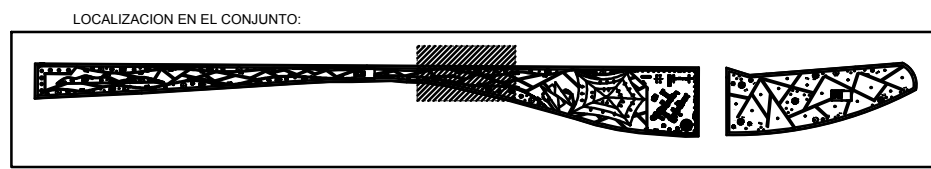
38

FECHA:
ABRIL 2018



PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 5

ESCALA 1:125



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

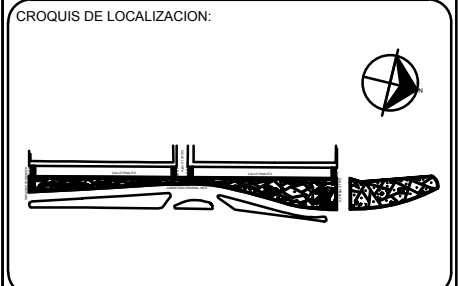
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 5

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO. 2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



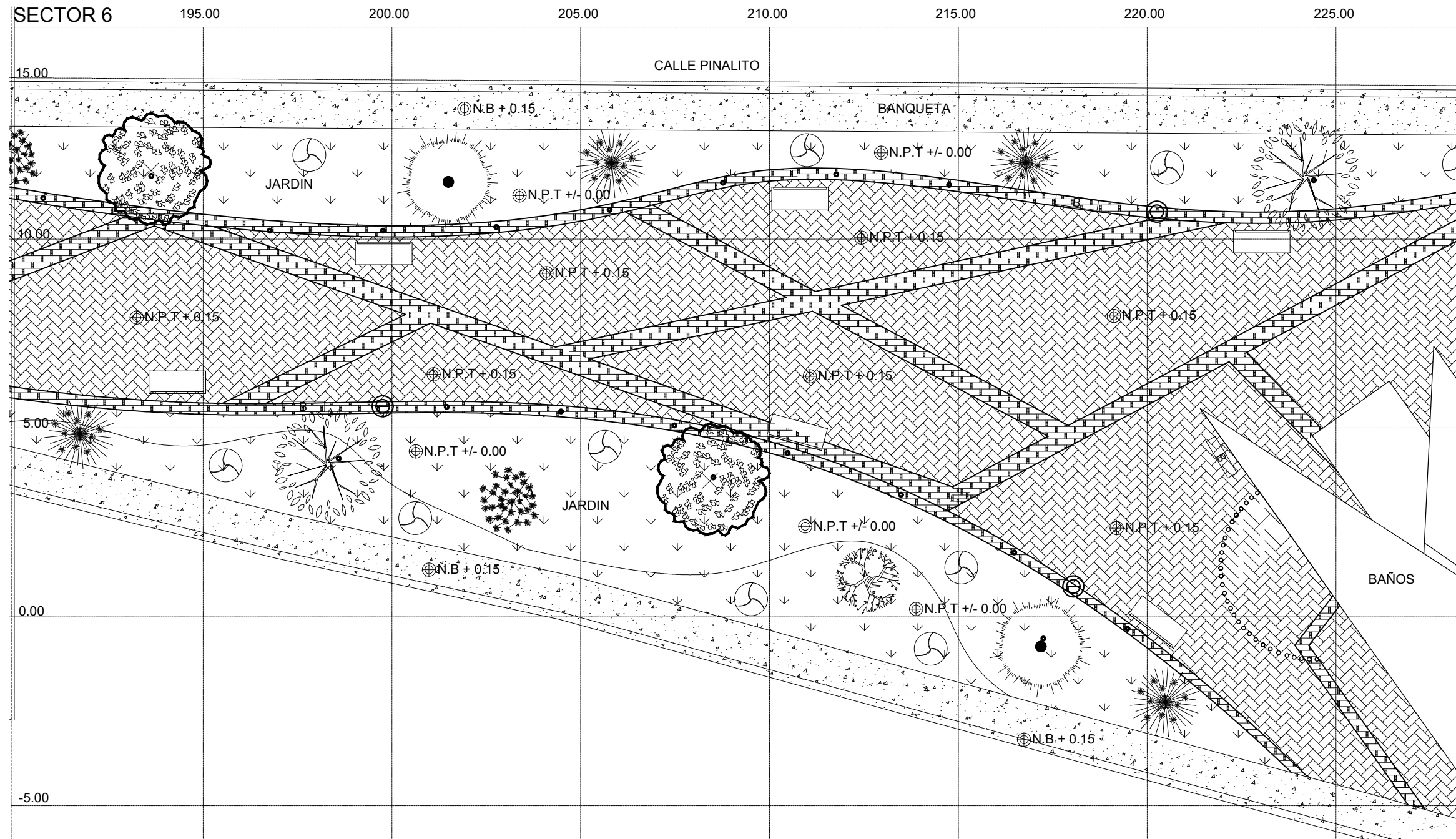
ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALB-05

NUMERO DE PLANO:
39

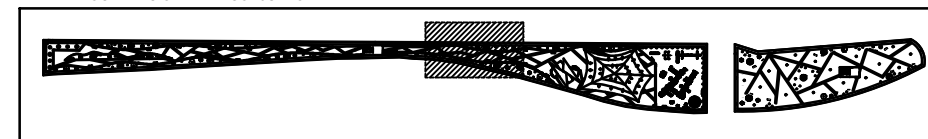
FECHA:
ABRIL 2018



PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 6

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

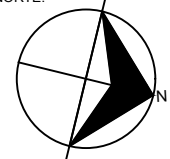
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:



CONTENIDO DEL PLANO:

ALBAÑILERIA
SECTOR 6

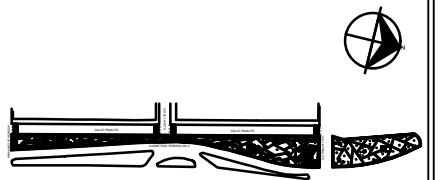
EXPEDIENTE:

212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:

1:125

UNIDAD DE MEDIDA:

MTS

CLAVE DE PLANO:

ALB-06

NUMERO DE PLANO:

40

FECHA:

ABRIL 2018



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

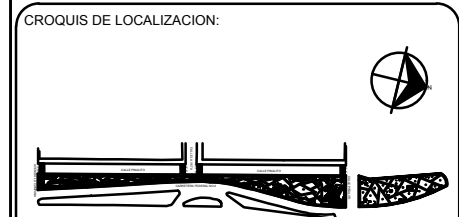
DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 7
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

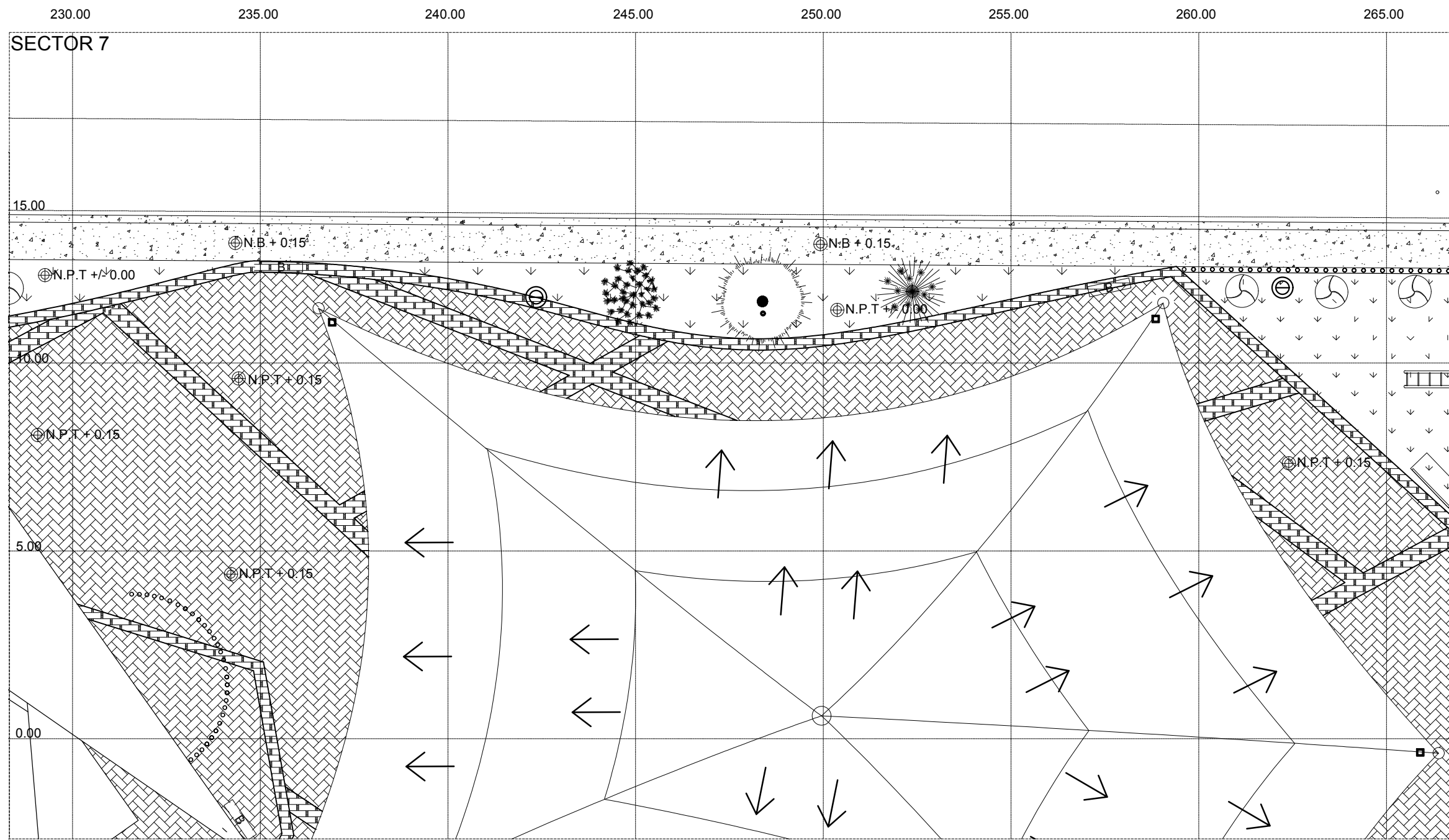
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALB-07

NUMERO DE PLANO:

41

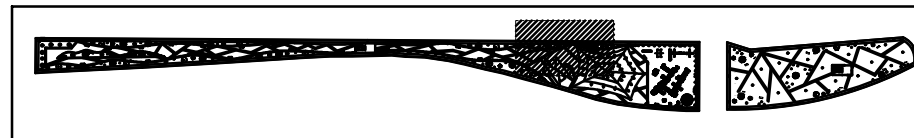
FECHA:
ABRIL 2018

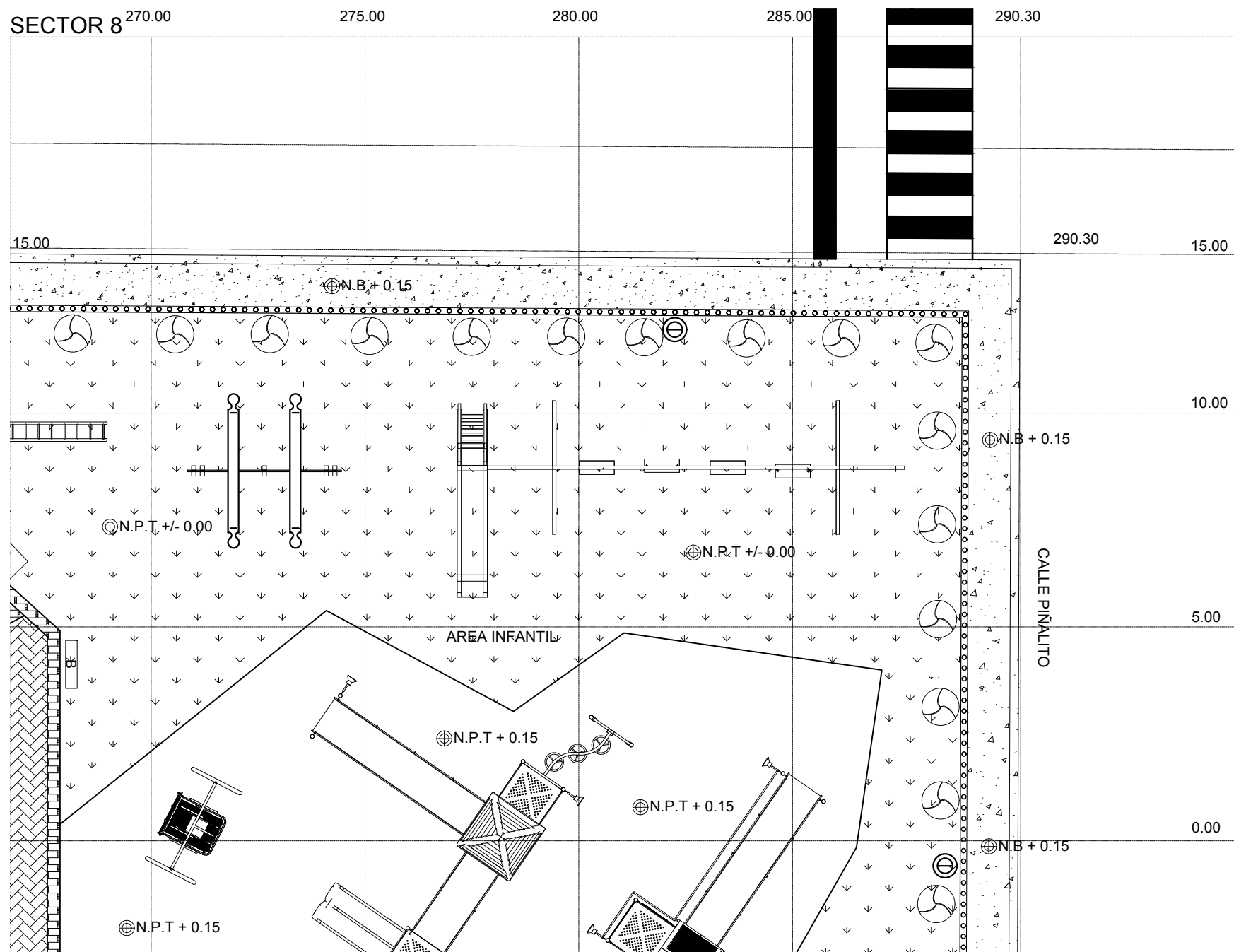


PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 7

ESCALA 1:125

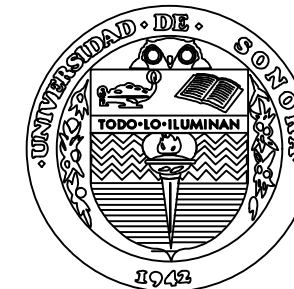
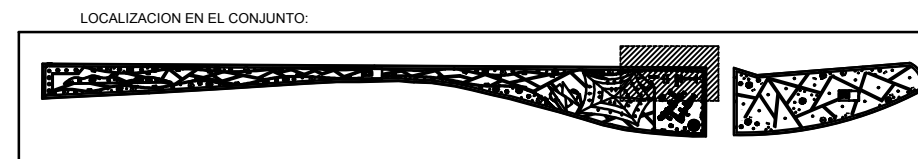
LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:





PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 8

ESCALA 1:125



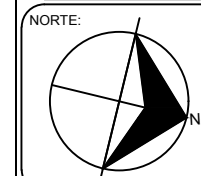
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 8

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

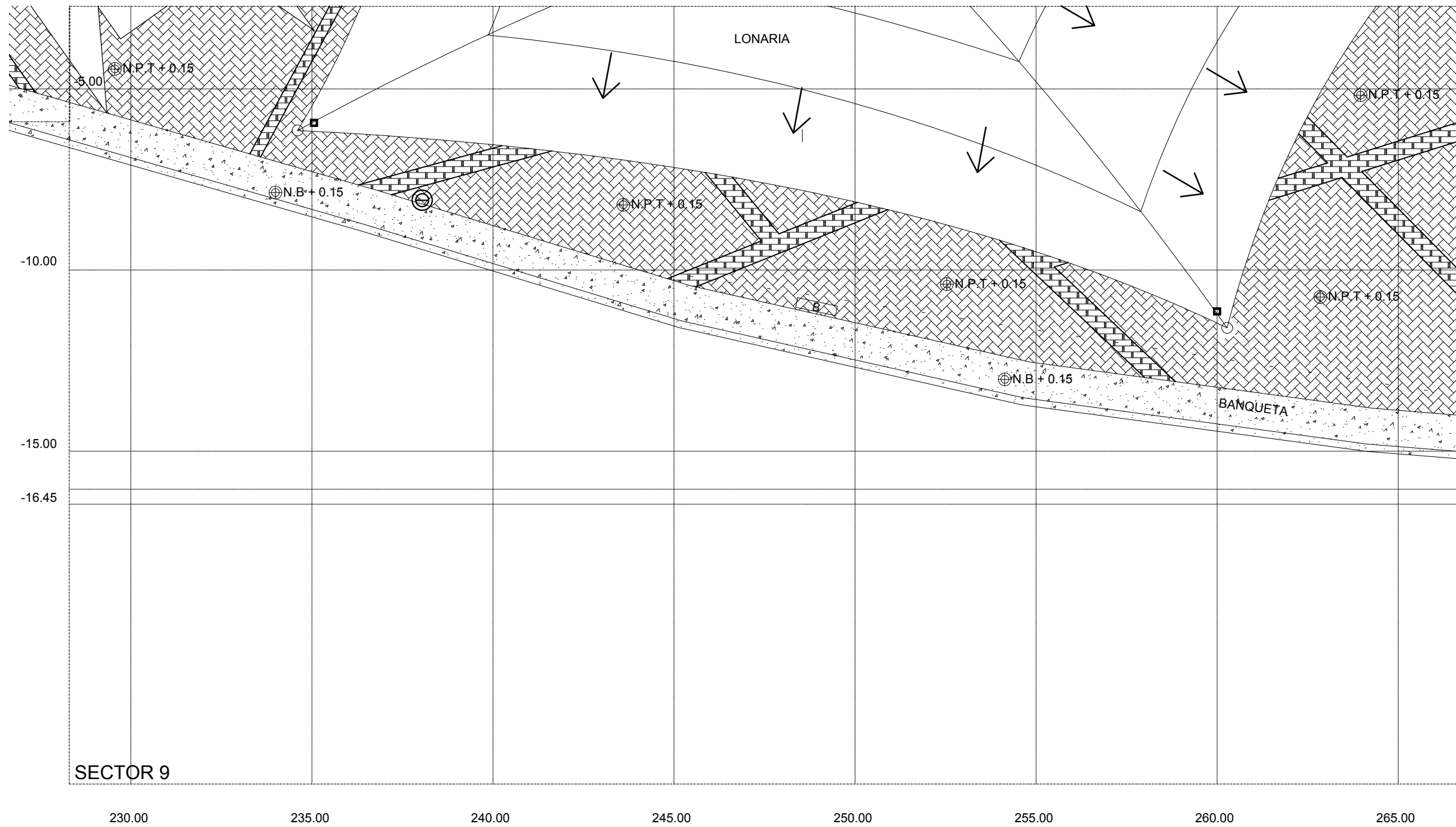
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALB-08

NUMERO DE PLANO:

42

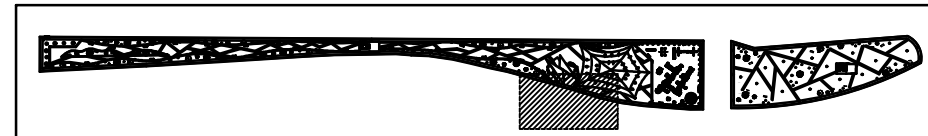
FECHA:
ABRIL 2018



PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 9

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



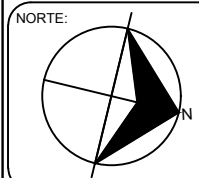
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

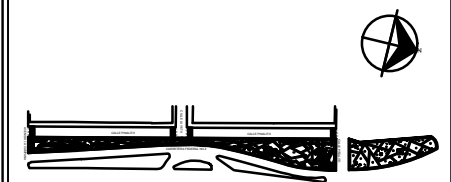


CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 9

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

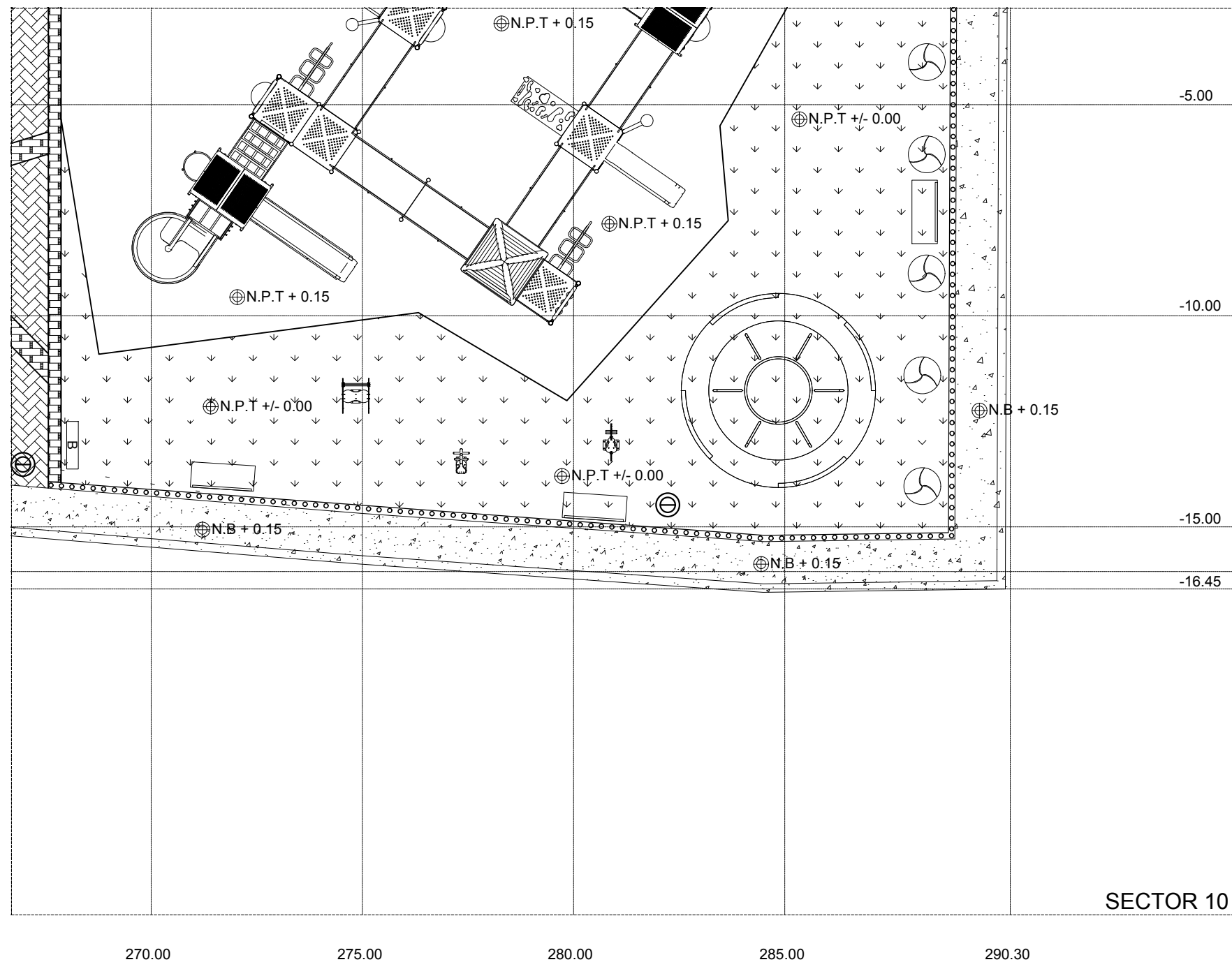
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALB-09

NUMERO DE PLANO:

43

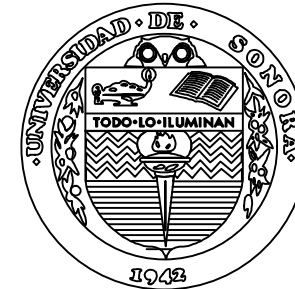
FECHA:
ABRIL 2018



PLANTA DE ALBAÑILERIA SECTOR 10

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



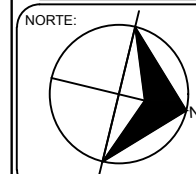
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

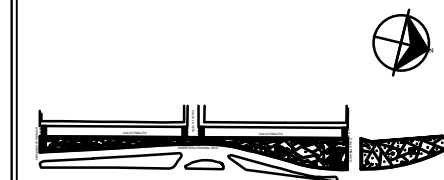


CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 10

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

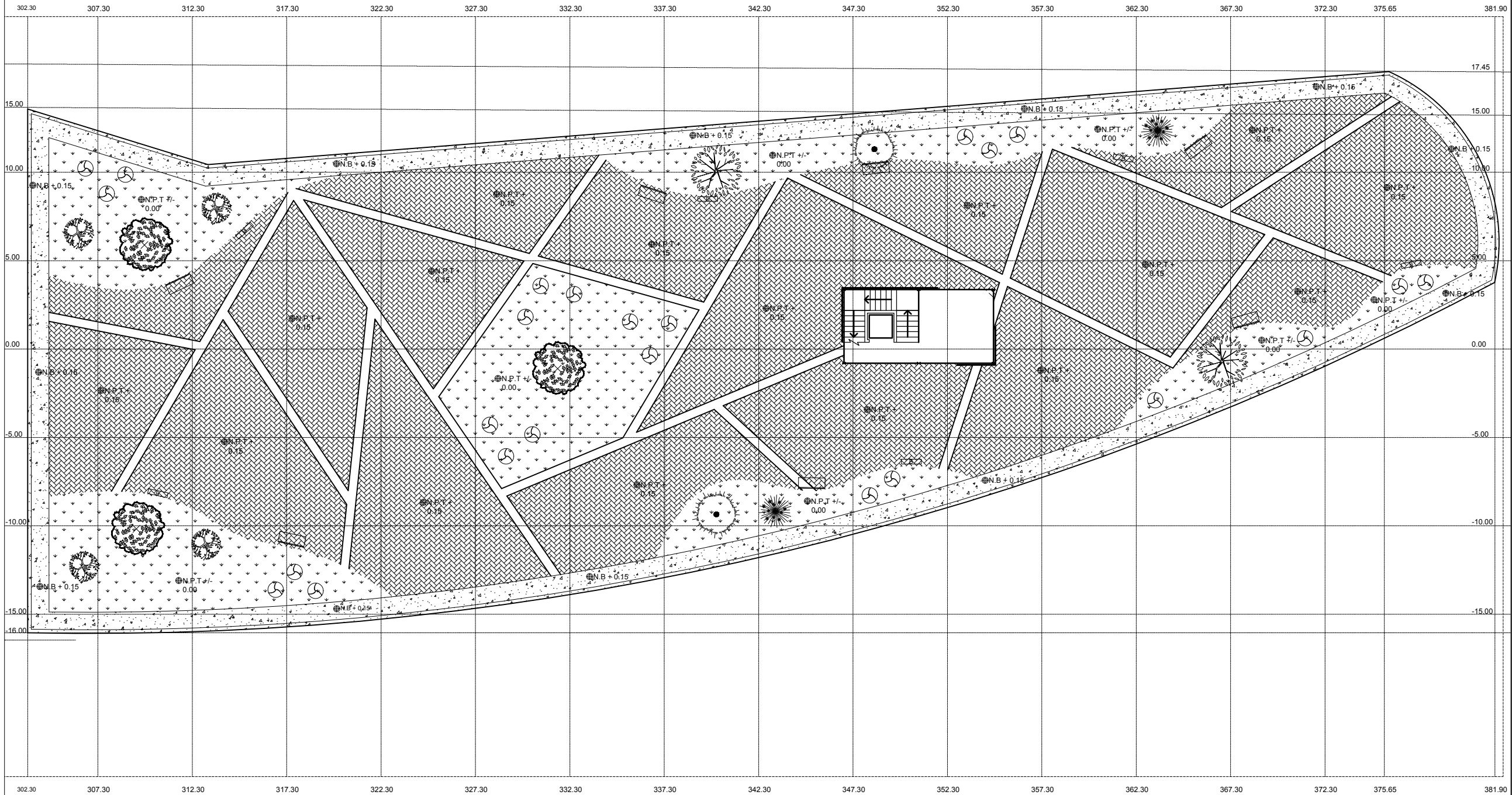
CLAVE DE PLANO:
ALB-10

NUMERO DE PLANO:

44

FECHA:
ABRIL 2018

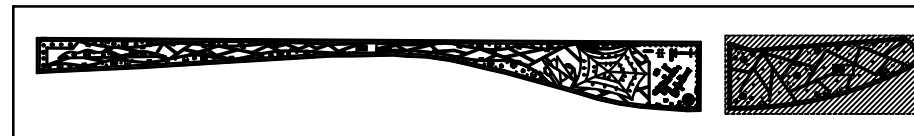
SECTOR 11



PLANTA DE CONJUNTO
SECTOR 11

ESCALA 1:250

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



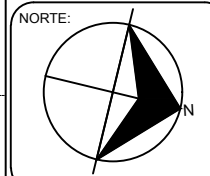
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

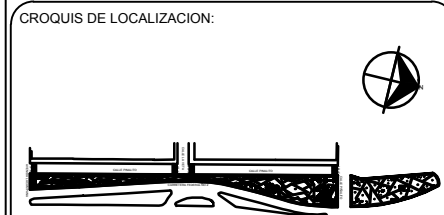
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
ALBAÑILERIA
SECTOR 11

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

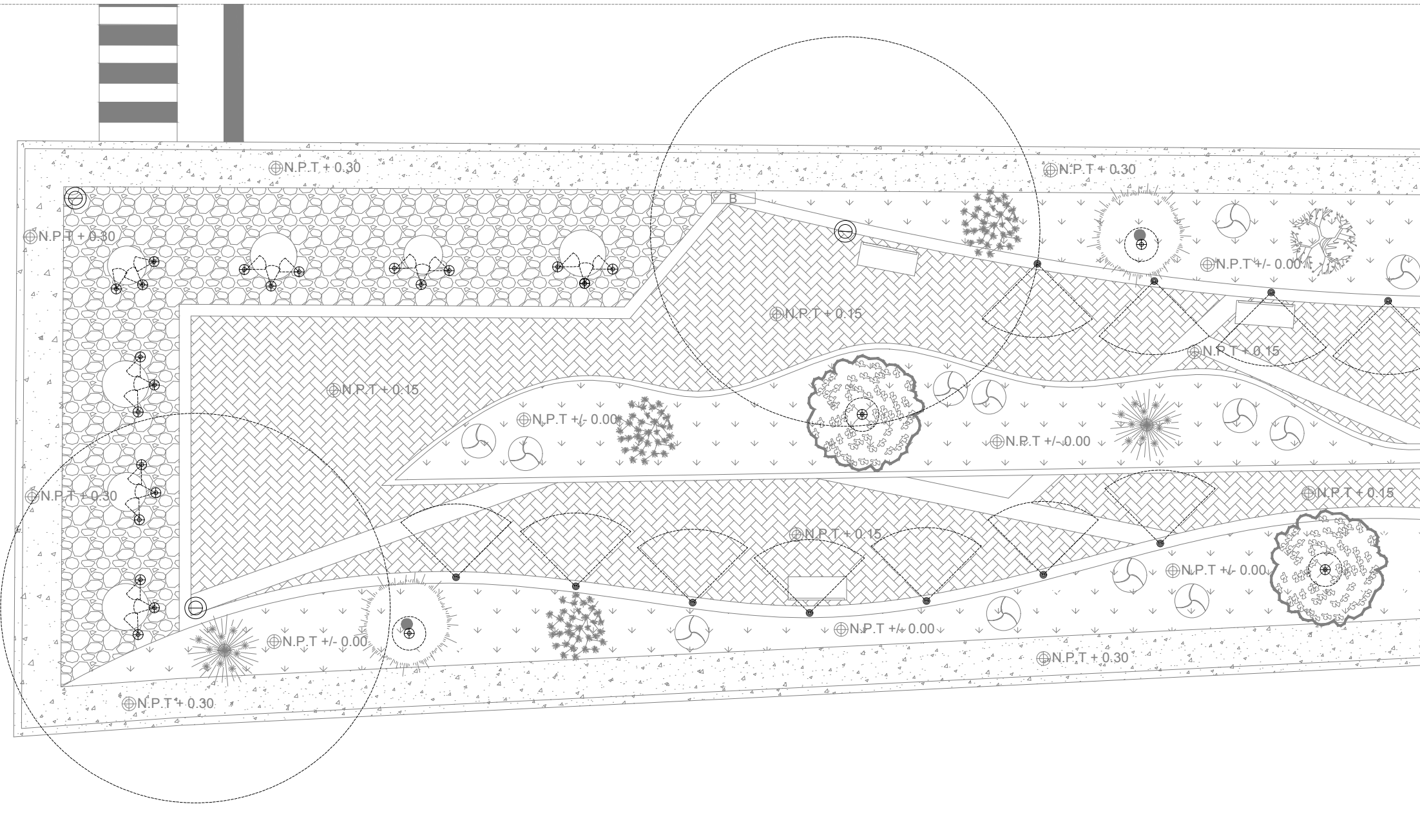
CLAVE DE PLANO:
ALB-11

NUMERO DE PLANO:

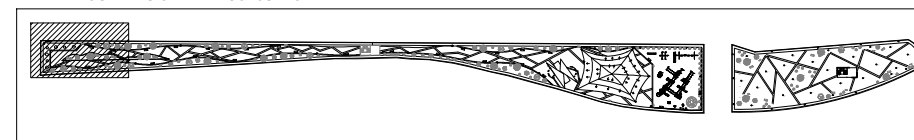
45

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 1



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 1

ESCALA 1:125

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribución de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminación general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribución de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos .	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribución de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
□	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



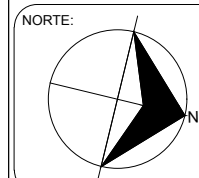
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

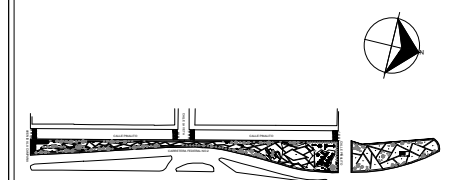


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN
SECTOR 1

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

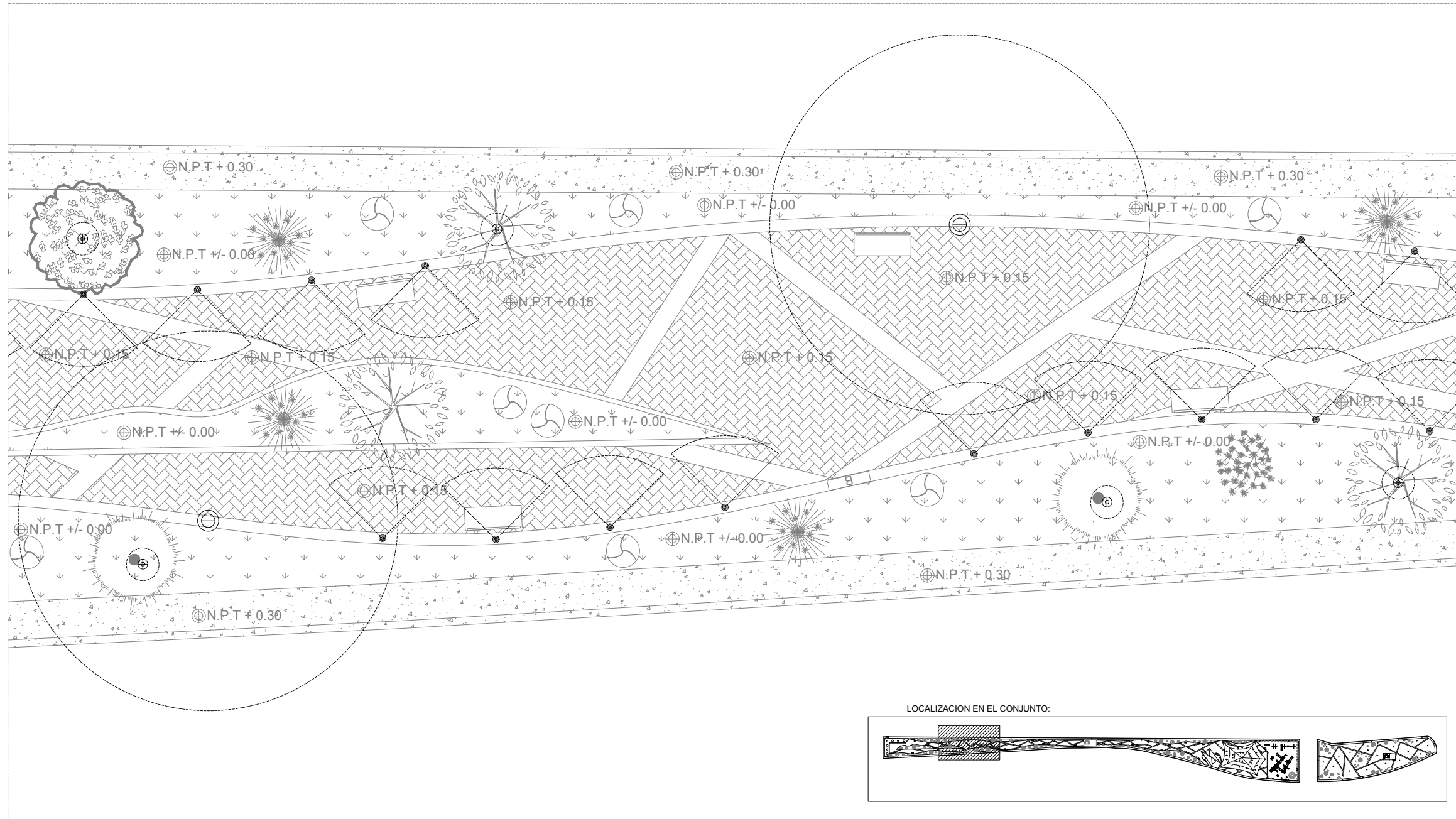
CLAVE DE PLANO:
ILUM-01

NUMERO DE PLANO:

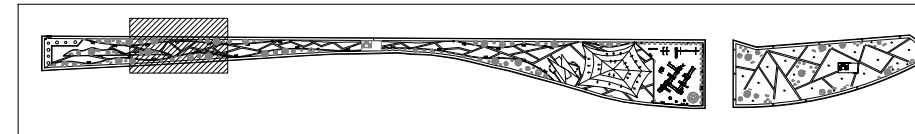
46

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 2



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 2

ESCALA 1:125

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribucion de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminacion general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribución de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos .	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribución de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
⊞	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

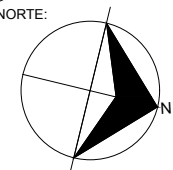
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAIKA

NORTE:



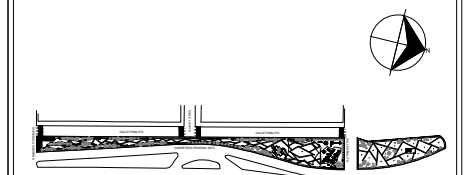
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN
SECTOR 2

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

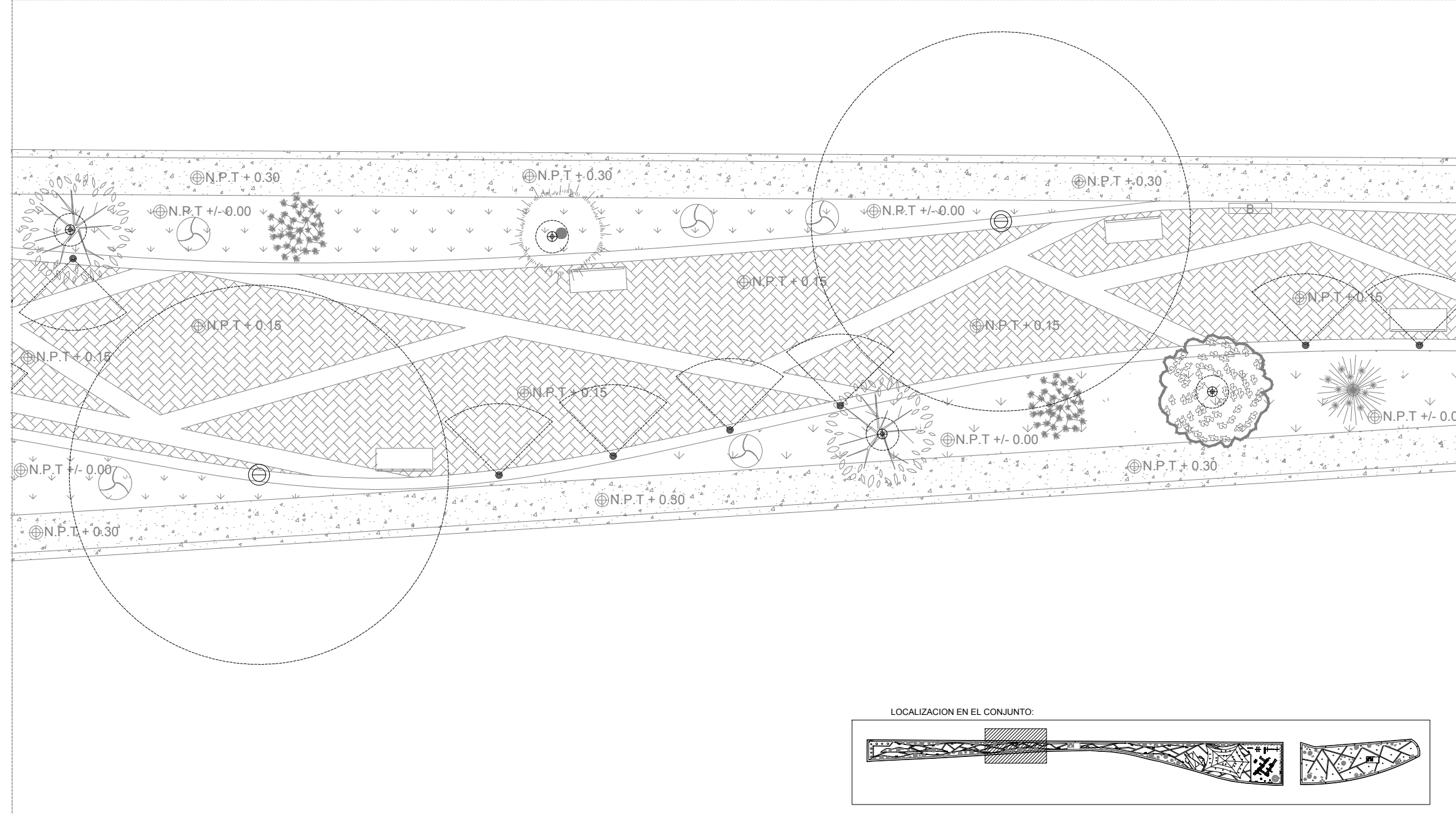
CLAVE DE PLANO:
ILUM-02

NUMERO DE PLANO:

47

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 3



PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 3

ESCALA 1:125

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribucion de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminación general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribución de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos.	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribución de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
□	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



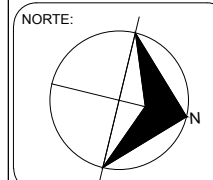
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

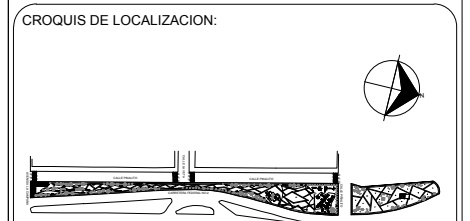
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN
SECTOR 3

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

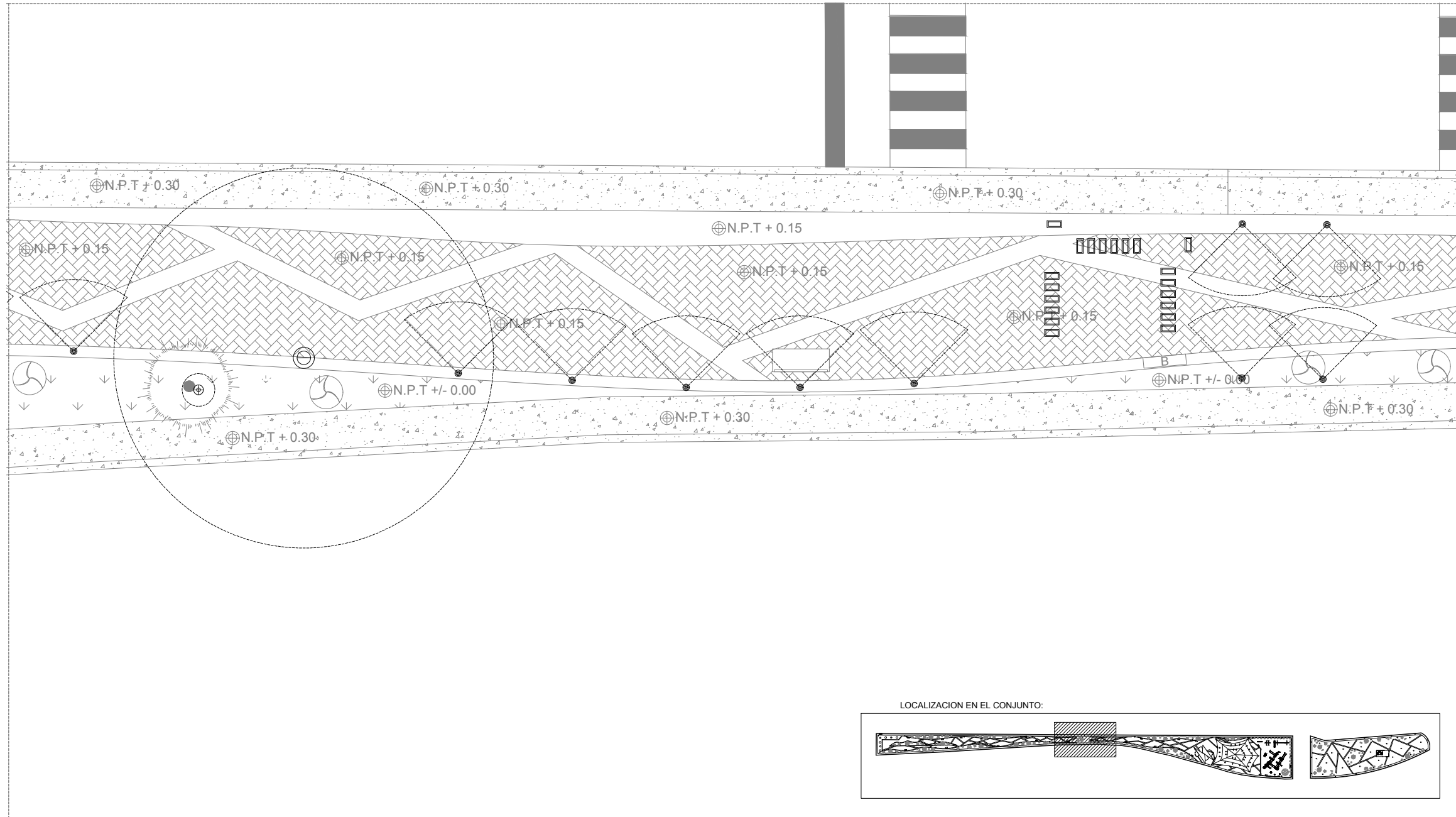
CLAVE DE PLANO:
ILUM-03

NUMERO DE PLANO:

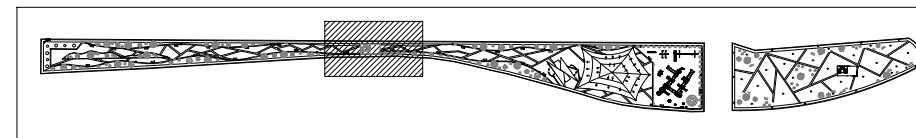
48

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 4



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 4

ESCALA 1:125

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribución de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminación general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribución de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos .	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0,3 W 3 Lm color Blanca con distribución de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
□	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



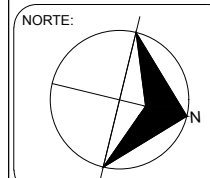
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAIKA

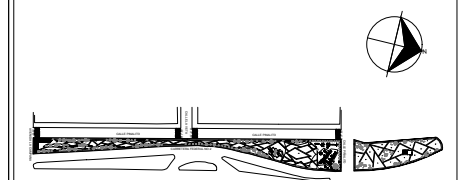


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 4

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

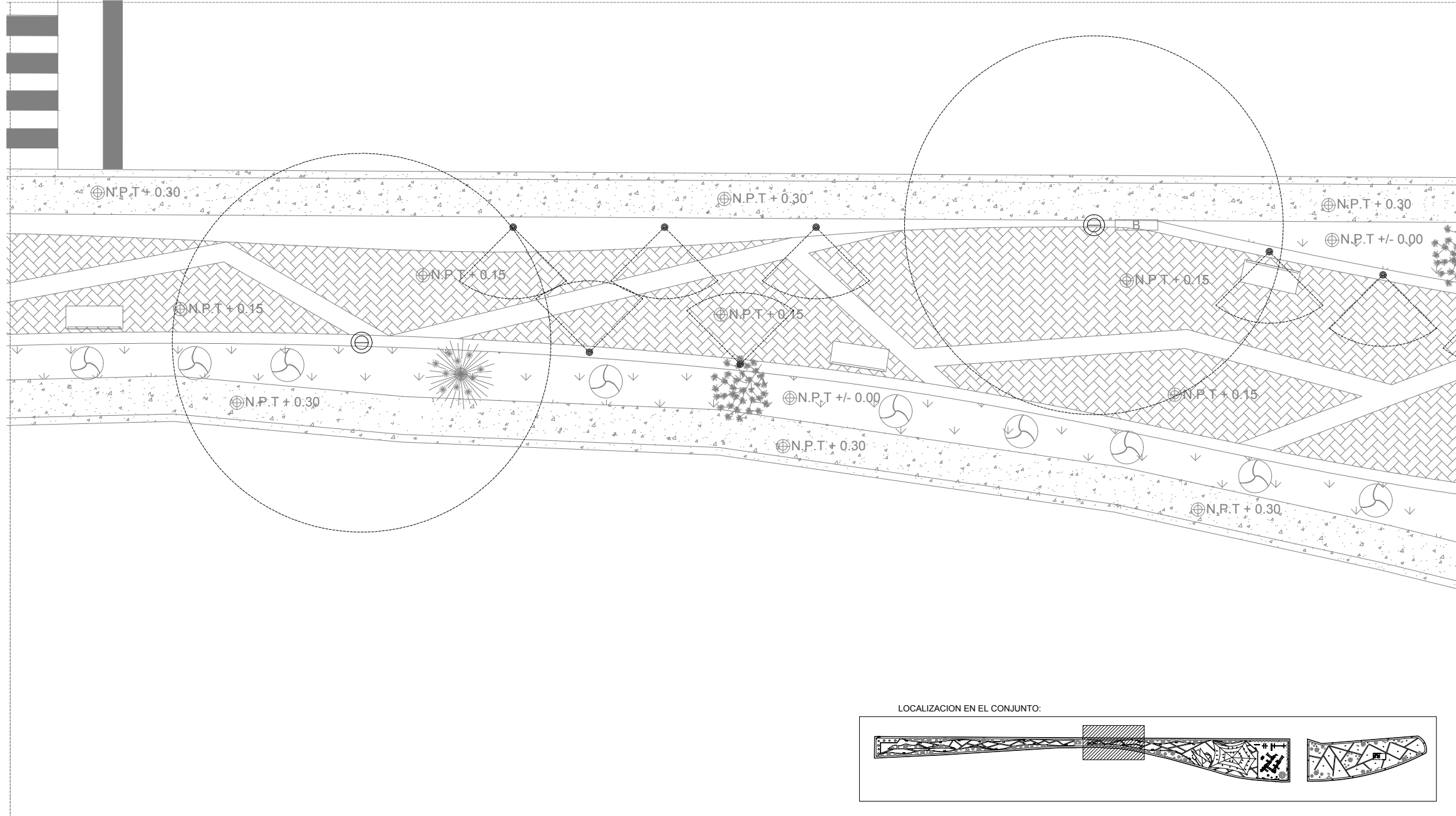
CLAVE DE PLANO:
ILUM-04

NUMERO DE PLANO:

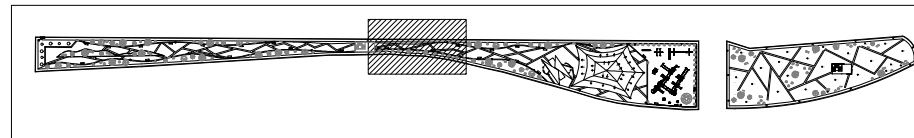
49

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 5



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 5

ESCALA 1:125

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊕	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribución de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminación general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribución de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos .	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribución de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
⊞	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
⊞	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



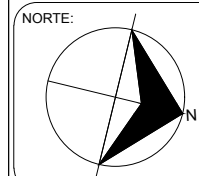
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

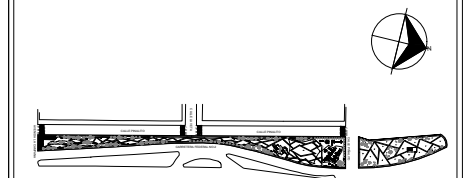


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 5

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

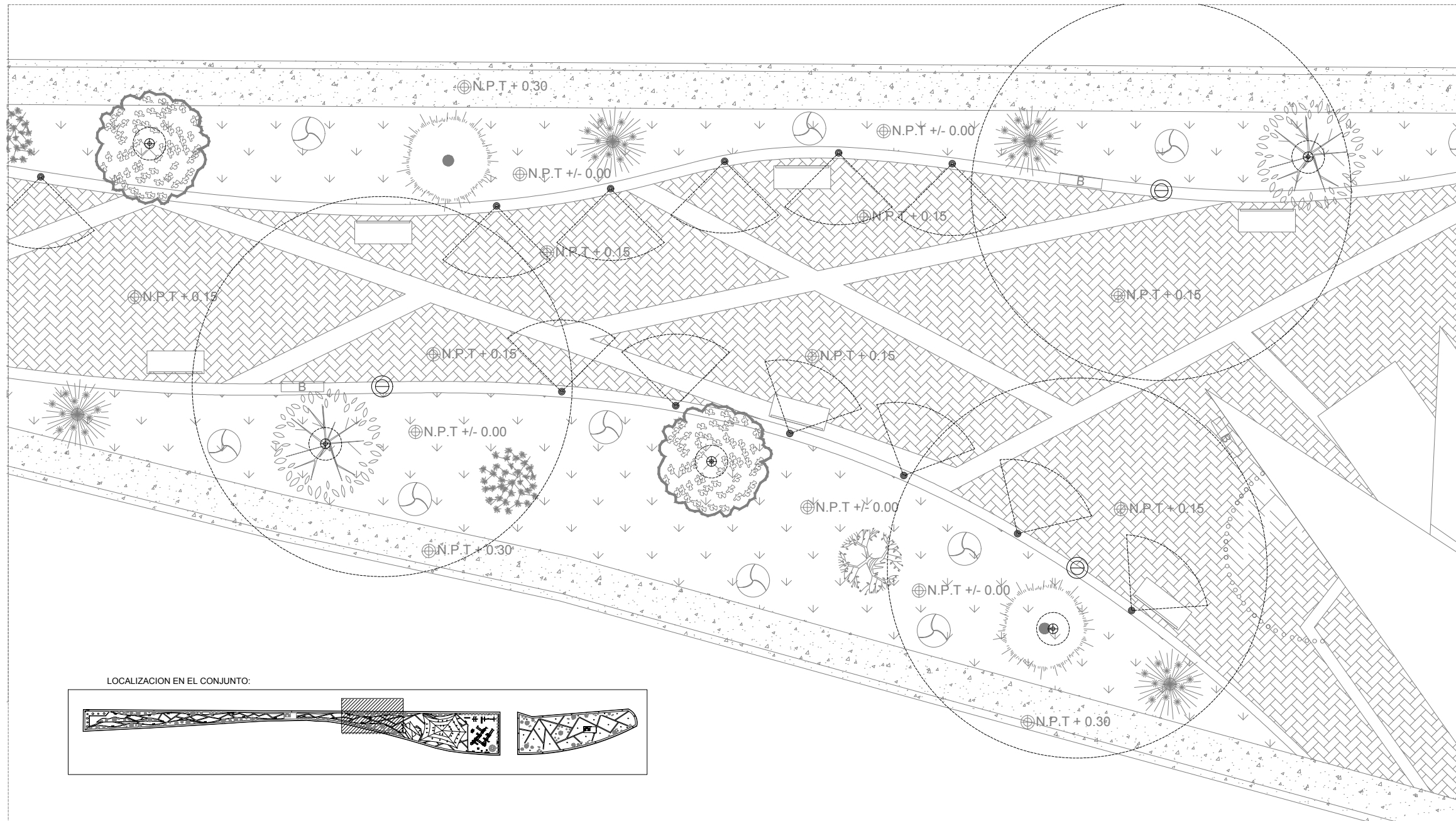
CLAVE DE PLANO:
ILUM-05

NUMERO DE PLANO:

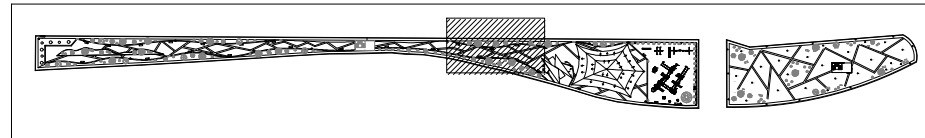
50

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 6



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 6

ESCALA 1:125

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribución de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminación general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribución de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos.	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribución de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
□	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



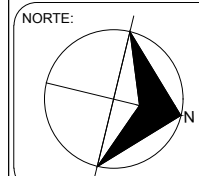
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

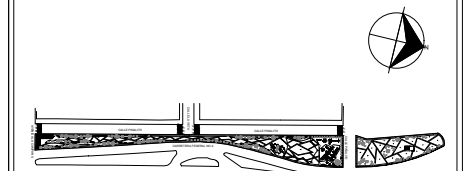


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 6

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

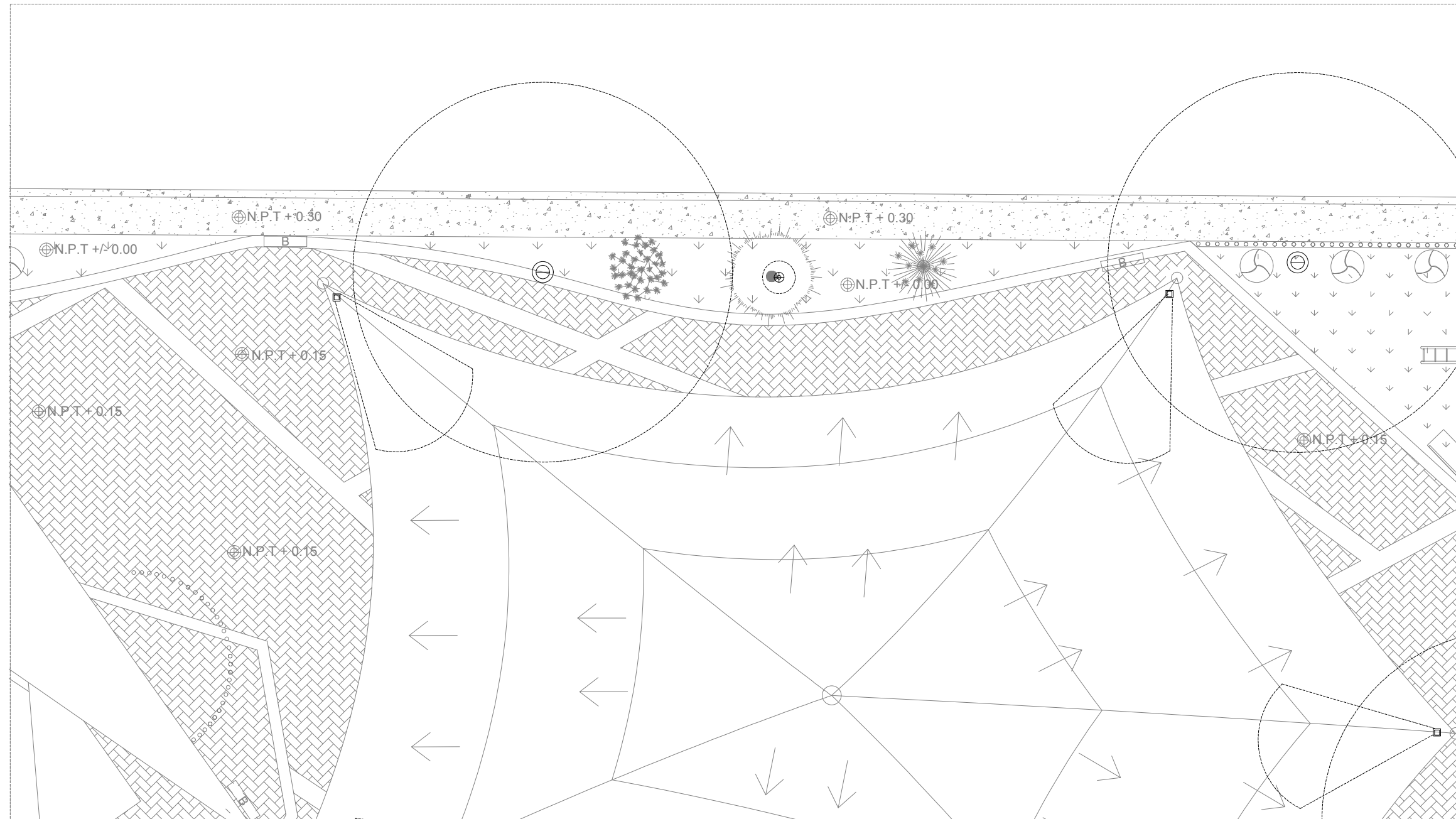
CLAVE DE PLANO:
ILUM-06

NUMERO DE PLANO:

51

FECHA:
ABRIL 2018

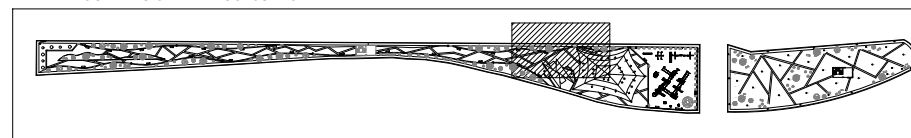
SECTOR 7



PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 7

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribucion de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminacion general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribucion de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminacion de caminos.	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribucion de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientacion.	Distinta
□	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



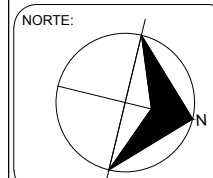
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

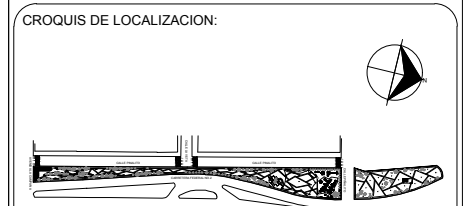
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 7

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

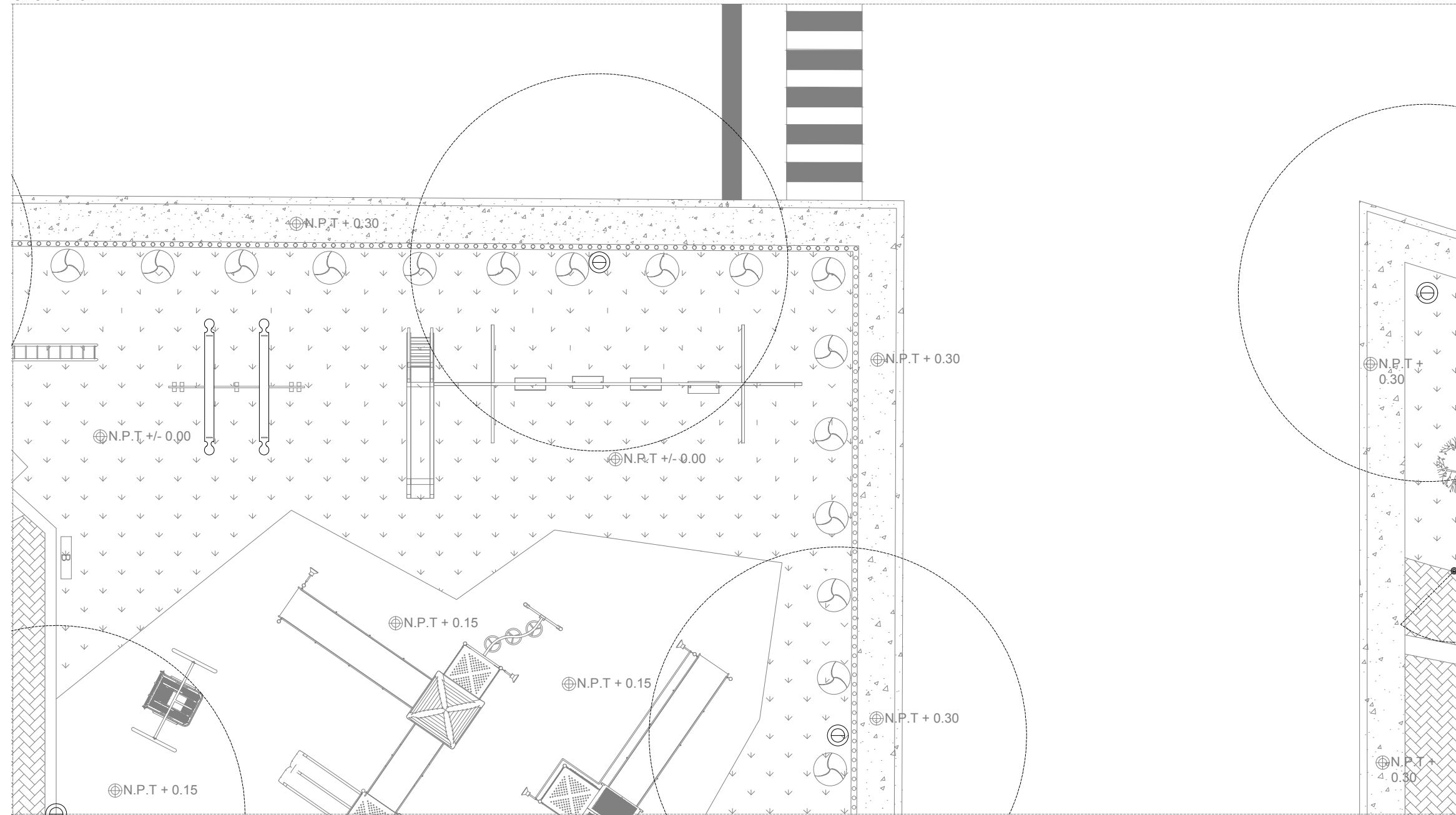
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ILUM-07

NUMERO DE PLANO:
52

FECHA:
ABRIL 2018

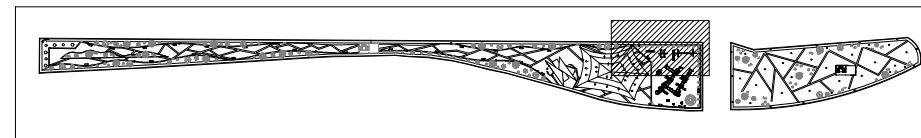
SECTOR 8



PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 8

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Aluminado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribucion de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminación general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribucion de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos .	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribucion de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
⊞	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



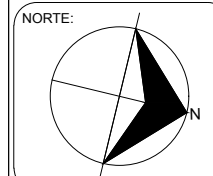
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

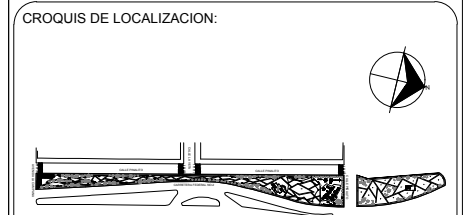
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 8
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

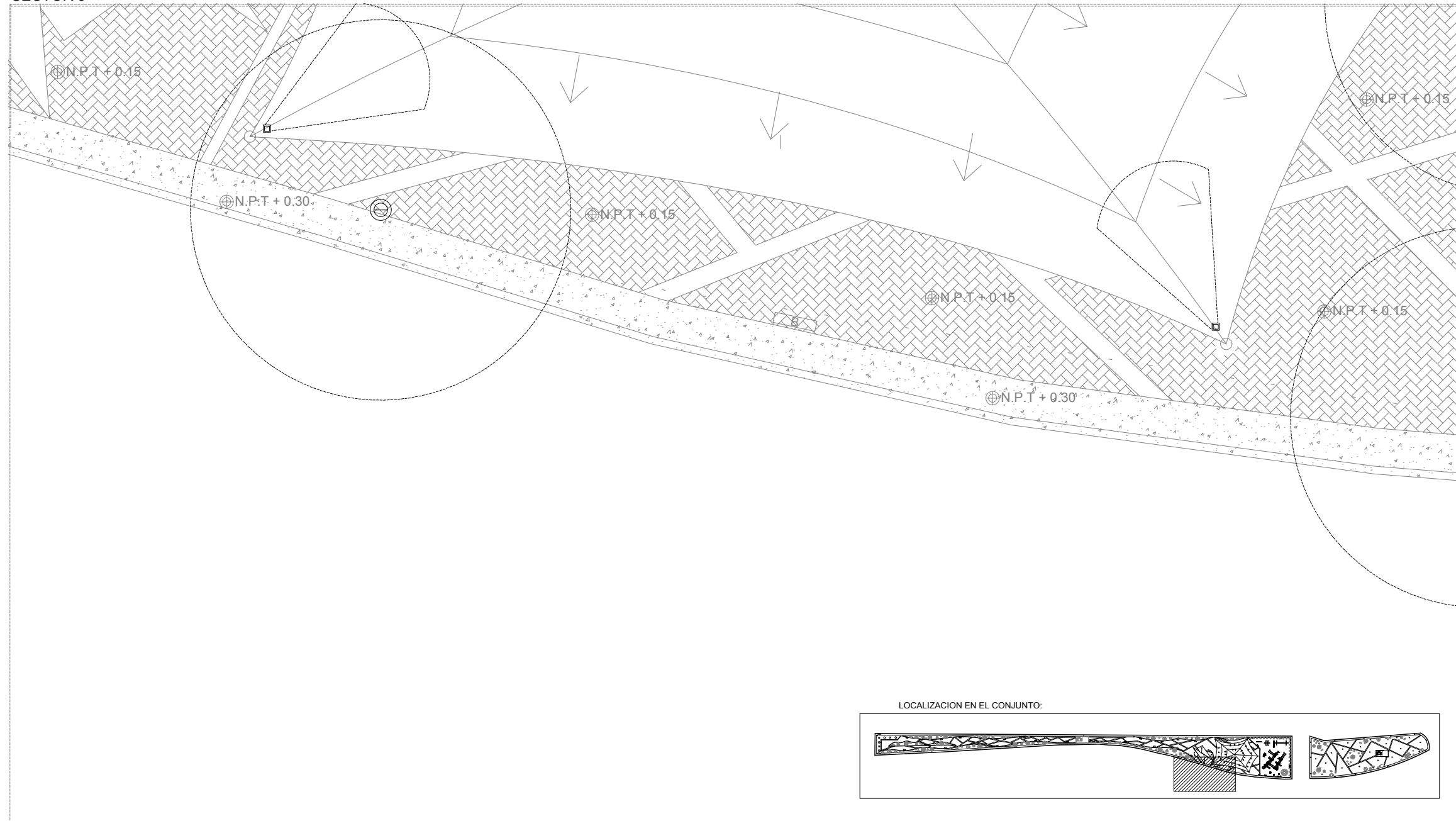
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ILUM-08

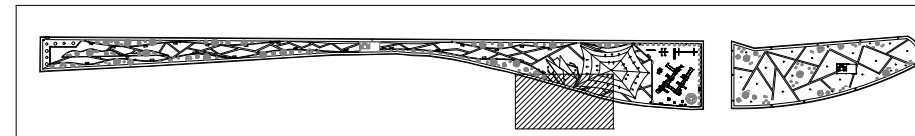
NUMERO DE PLANO:
53

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 9



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 9

ESCALA 1:125

SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribucion de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminación general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribución de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos.	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribución de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
□	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



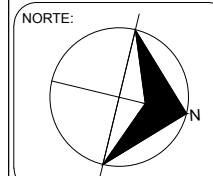
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

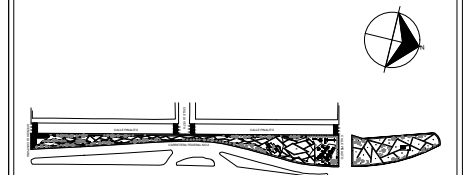


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN
SECTOR 9

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

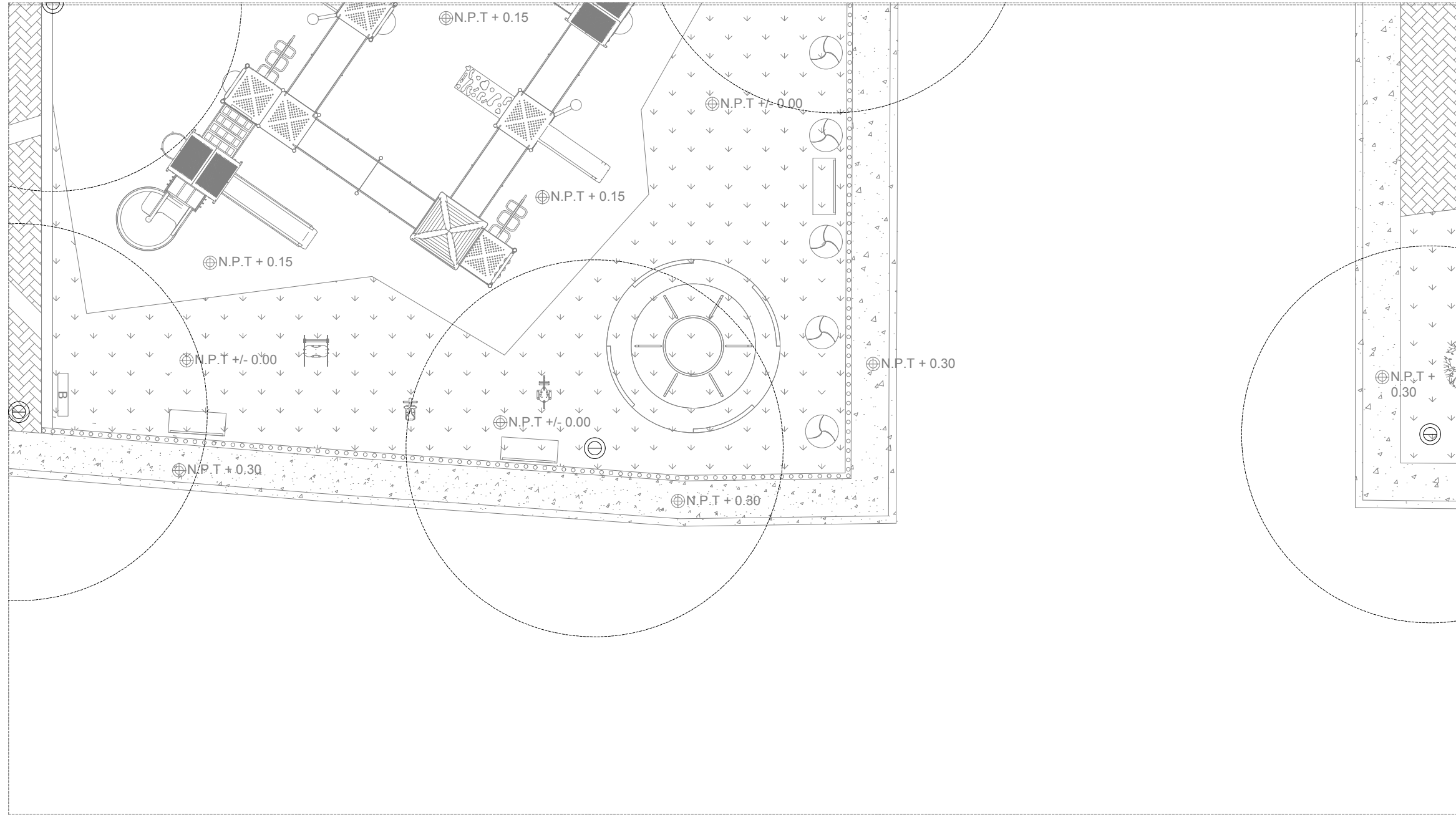
CLAVE DE PLANO:
ILUM-09

NUMERO DE PLANO:

54

FECHA:
ABRIL 2018

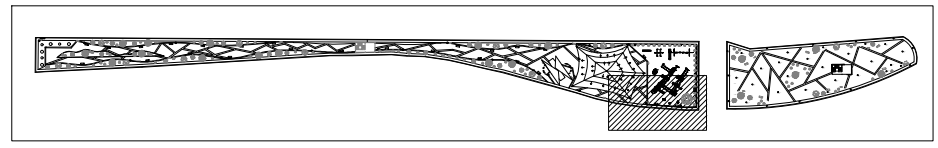
SECTOR 10



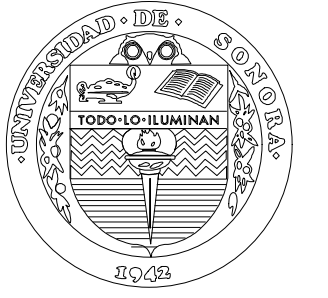
PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 10

ESCALA 1:125

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribución de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminación general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribución de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos .	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribución de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
□	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



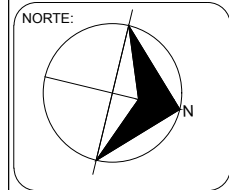
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

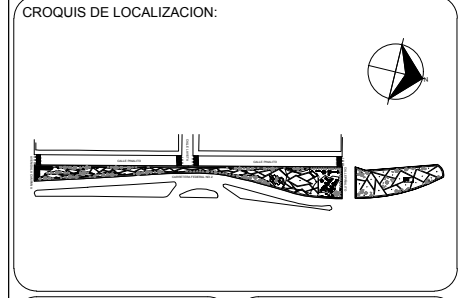
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN
SECTOR 10

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

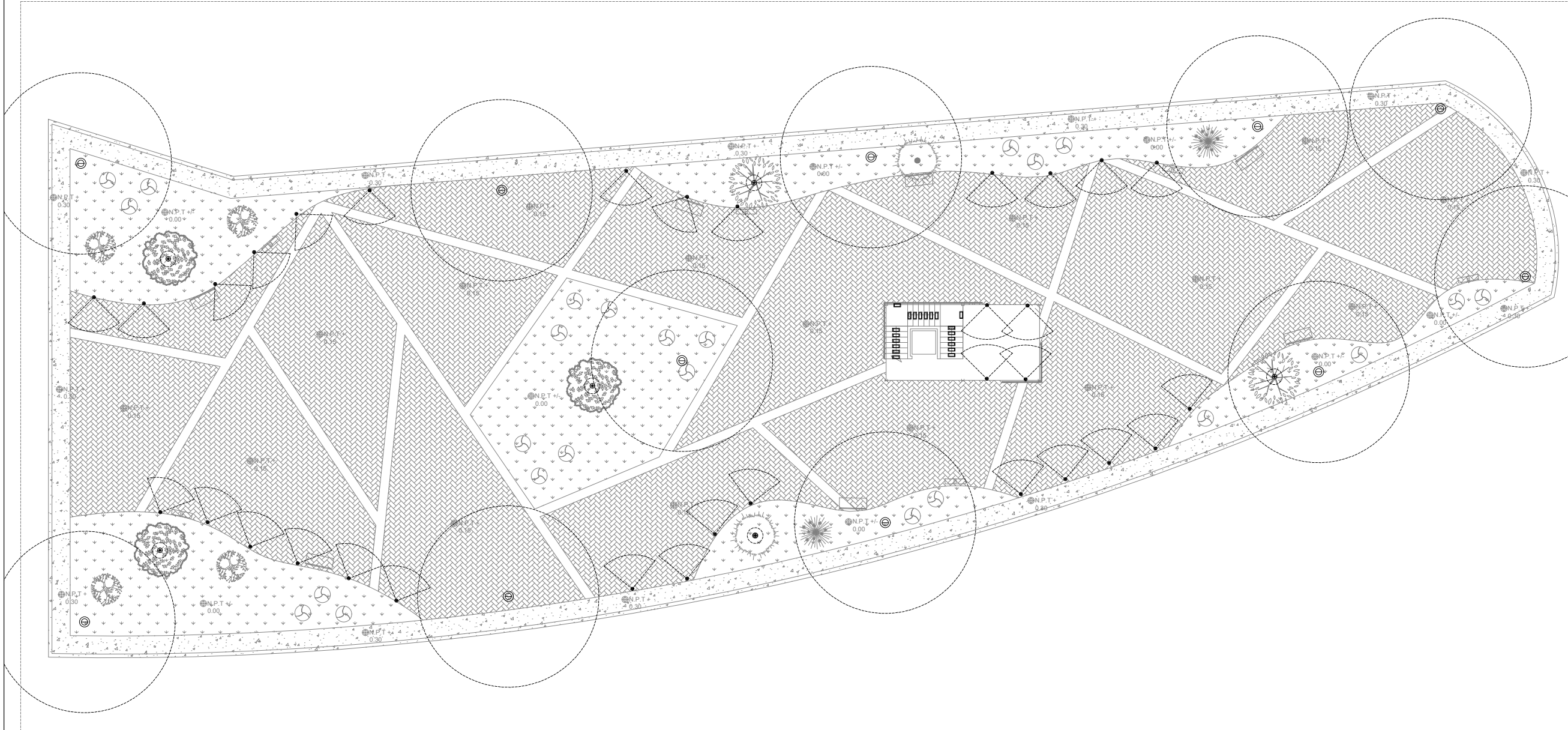
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ILUM-10

NUMERO DE PLANO:
55

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 11



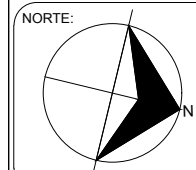
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

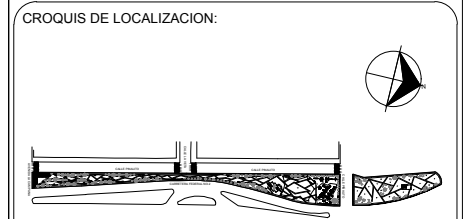
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ILUMINACIÓN
SECTOR 11

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:125

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

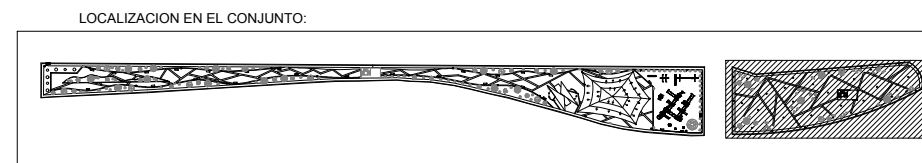
CLAVE DE PLANO:
ILUM-11

NUMERO DE PLANO:
56

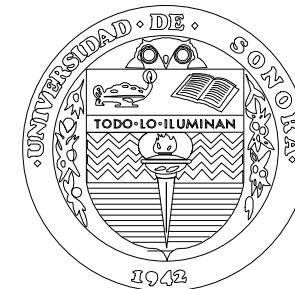
FECHA:
ABRIL 2018

PLANO DE ILUMINACIÓN SECTOR 11

ESCALA 1:250



SIMBOLOGIA	DESCRIPCIÓN	DISTANCIA
⊖	Luminaria para Alumbrado Publico PHILIPS Metronomis LED Torch 62 W, optimizada para ahorro de energia de distribucion de intensidad luminosa en forma de cono para la iluminacion general de 10 metros de diametro.	20 m
⊙	Bañador de Suelo ERCO LED 16W 1680 Lm color Blanco Cálido de distribución de intensidad luminosa asimétrica bañadora con cono de luz extensivo y de rotación simétrica para la iluminación de caminos .	4 m
⊕	Luminaria de Suelo ERCO LED 0.3 W 3 Lm color Blanca con distribución de intensidad luminosa de rotación simétrica para la orientación.	Distinta
□	Luminaria JETA ECO LED 10 W 600 Lm color Blanca tipo proyector de diseño compacto, con ahorro de energia de aluminio.	Distinta
▭	Luminaria PHILIPS 941 STEP LIGHT 60 W color Blanca tipo luz de paso en escalones, a base de aluminio.	En cada escalón



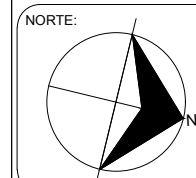
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

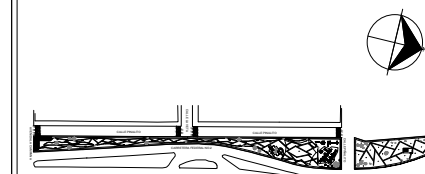


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLANTACIONES
SECTOR 1-2

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PL-01

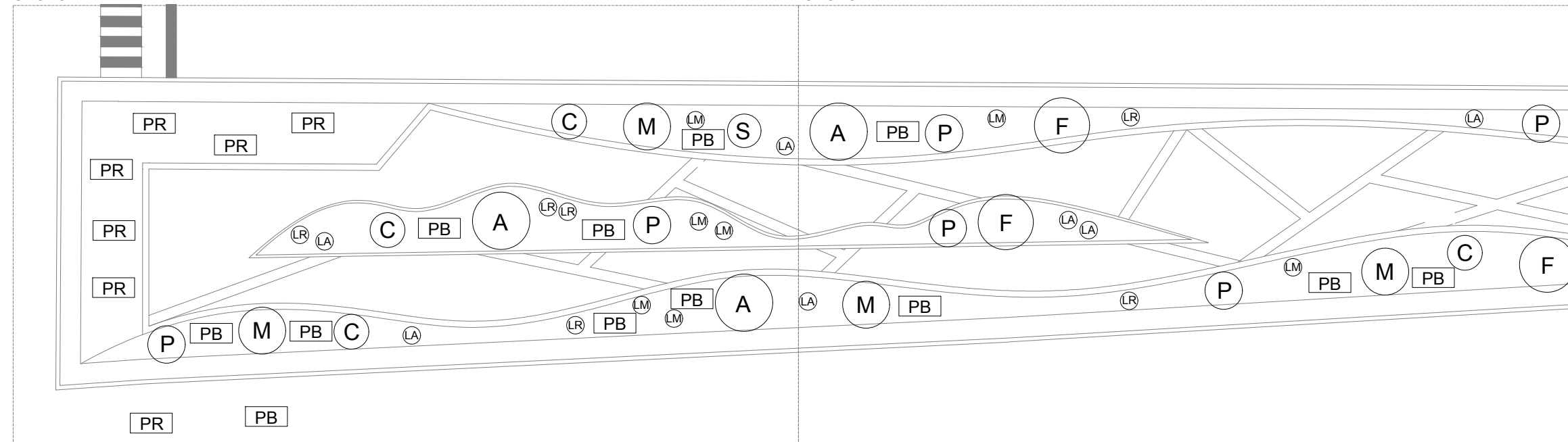
NUMERO DE PLANO:

57

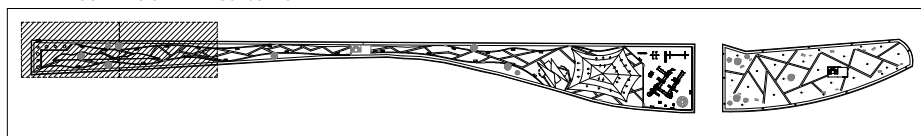
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 1

SECTOR 2



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:

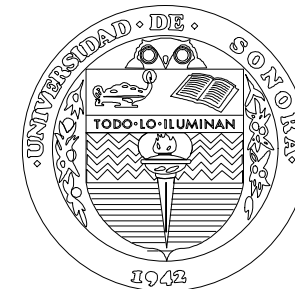


PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 1-2

ESCALA 1:250

SIMBOLOGÍA	ALTIMETRIA	DIAMETRO	DISTANCIA	UNIDAD	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	TOTAL
(M)	MIMBRE (Salix viminalis)	10	8	--	PIEZA	2	2	1	1	--	2	1	--	--	9
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	--	PIEZA	--	--	2	--	--	--	--	--	--	2
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	--	PIEZA	2	1	1	--	2	--	--	--	--	6
(LR)	LANTANA RADIACIÓN (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	2	3	1	2	2	1	5	--	21
(LA)	LANTANA AMARILLA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	4	1	1	3	3	1	6	--	22
(LM)	LANTANA MORADA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	5	2	1	1	4	5	1	5	--	26
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	--	PIEZA	2	4	1	--	1	4	1	--	4	18
(C)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	--	PIEZA	3	1	2	--	2	1	1	--	--	10
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	--	PIEZA	1	--	--	--	1	--	--	--	--	2
(PB)	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	---	---	--	LOTE	3	4	6	8	6	1	--	15	4	43
(PR)	PIEDRA RIPRAP	---	---	--	LOTE	1	--	--	--	--	--	--	--	--	10

NOTA: UN LOTE EQUIVALE A 10m2



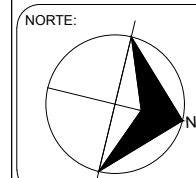
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

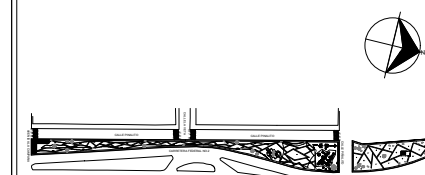


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLANTACIONES
SECTOR 3-4

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

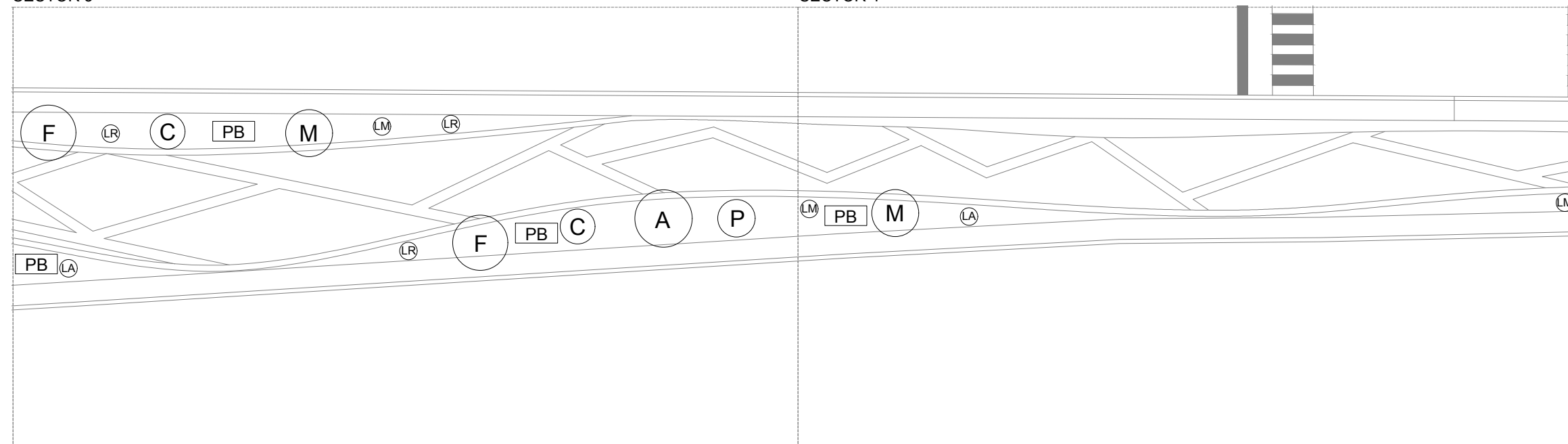
CLAVE DE PLANO:
PL-02

NUMERO DE PLANO:
58

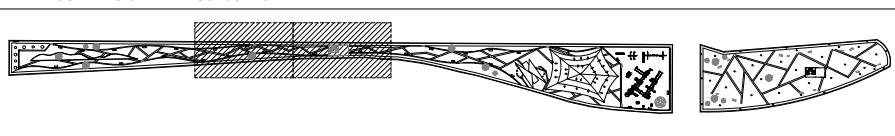
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 3

SECTOR 4



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:

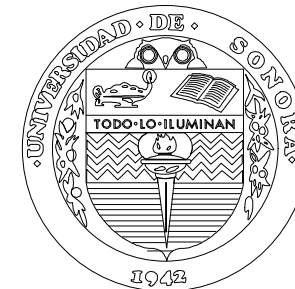


PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 3-4

ESCALA 1:250

SIMBOLOGÍA	ALTURA (en metros)	DIAMETRO (en metros)	DISTANCIA (en metros)	UNIDAD	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	TOTAL
(M)	MIMBRE (Salix viminalis)	10	8	--	PIEZA	2	2	1	1	--	2	1	--	--	9
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	--	PIEZA	--	--	2	--	--	--	--	--	--	2
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	--	PIEZA	2	1	1	--	2	--	--	--	--	6
(LR)	LANTANA RADIACIÓN (Lantara camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	2	3	1	2	2	1	5	--	21
(LA)	LANTANA AMARILLA (Lantara camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	4	1	1	3	3	1	6	--	22
(LM)	LANTANA MORADA (Lantara camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	5	2	1	1	4	5	1	5	--	26
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	--	PIEZA	2	4	1	--	1	4	1	--	--	13
(C)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	--	PIEZA	3	1	2	--	2	1	1	--	--	10
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	--	PIEZA	1	--	--	--	1	--	--	--	--	2
(PB)	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	--	--	--	LOTE	3	4	6	8	6	1	--	15	--	43
(PR)	PIEDRA RIPRAP	--	--	--	LOTE	1	--	--	--	--	--	--	--	--	10

NOTA: UN LOTE EQUIVALE A 10m2



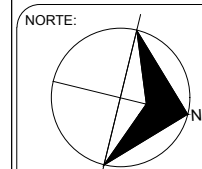
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

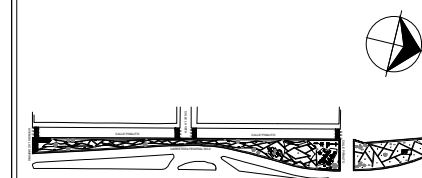


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLANTACIONES
SECTOR 5-6

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:

PL-03

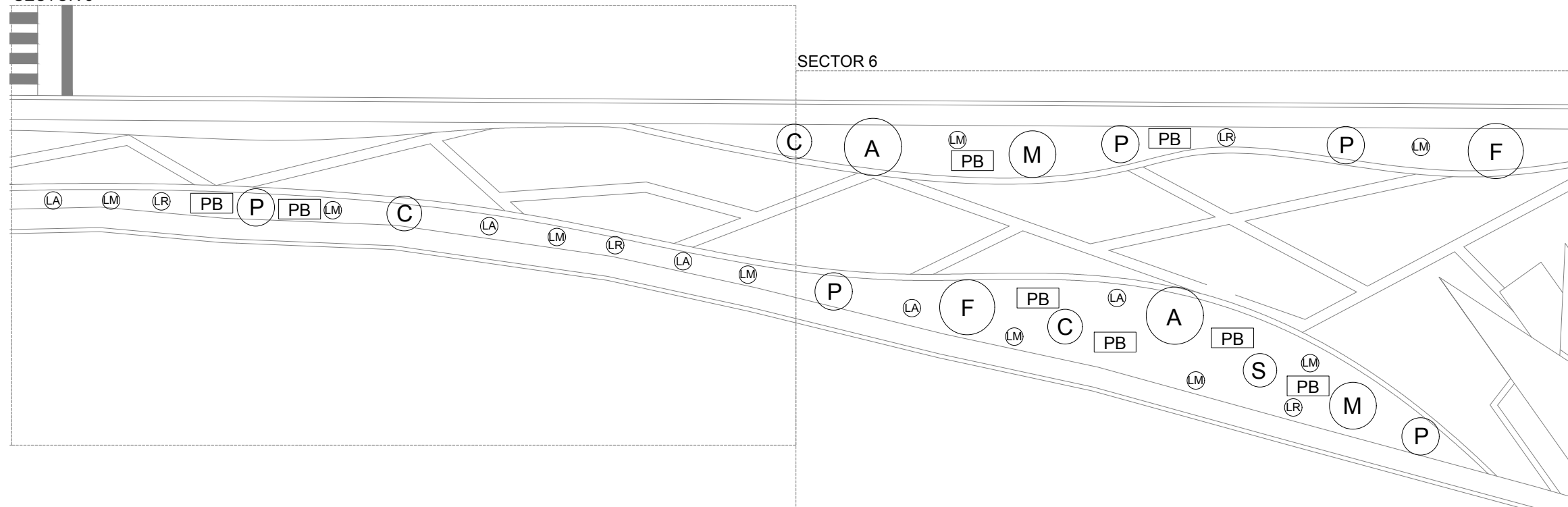
NUMERO DE PLANO:

59

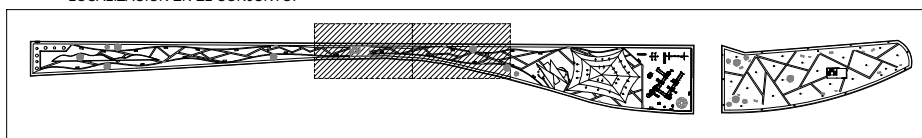
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 5

SECTOR 6



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 5-6

ESCALA 1:250

SIMBOLOGÍA		ALTURA (en metros)	DIAMETRO (en metros)	DISTANCIA (en metros)	UNIDAD	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	TOTAL
(M)	MIMBRE (Salix viminalis)	10	8	--	PIEZA	2	2	1	1	--	2	1	--	--	--	9
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	--	PIEZA	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	2
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	--	PIEZA	2	1	1	--	--	2	--	--	--	--	6
(R)	LANTANA RADIACIÓN (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	2	3	1	2	2	1	5	--	2	21
(LA)	LANTANA AMARILLA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	4	1	1	3	3	1	6	--	1	22
(LM)	LANTANA MORADA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	5	2	1	1	4	5	1	5	--	2	26
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	--	PIEZA	2	4	1	--	1	4	1	--	--	--	13
(C)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	--	PIEZA	3	1	2	--	2	1	1	--	--	--	10
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	--	PIEZA	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	2
(PB)	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	---	---	--	LOTE	3	4	6	8	6	1	--	15	--	15	43
(PR)	PIEDRA RIPRAP	---	---	--	LOTE	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10

NOTA: UN LOTE EQUIVALE A 10m2



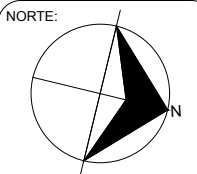
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

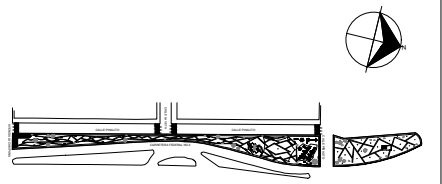


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLANTACIONES
SECTOR 7-8-9-10

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:

PL-04

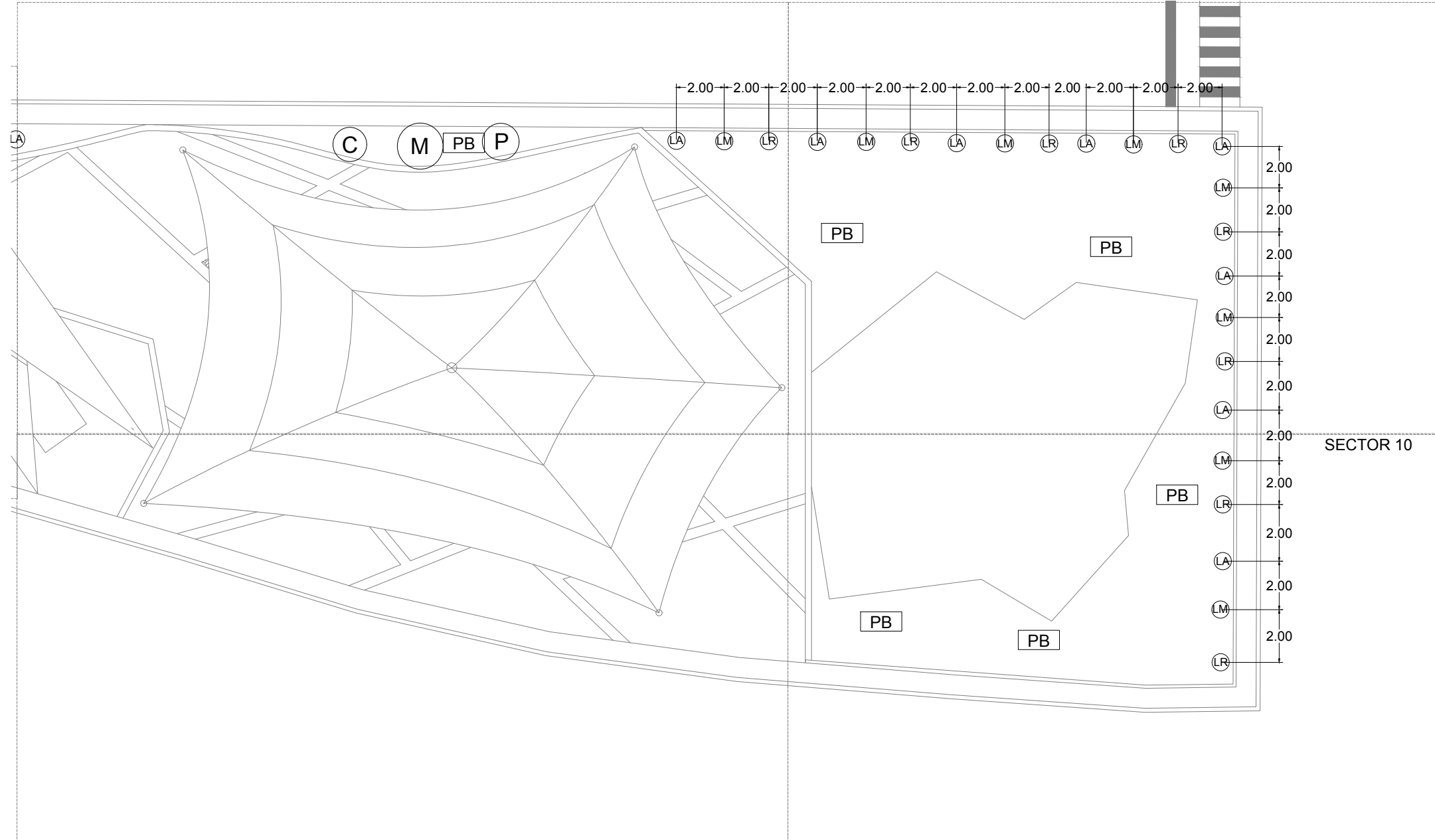
NUMERO DE PLANO:

60

FECHA:
ABRIL 2018

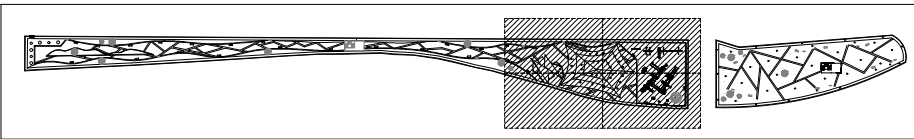
SECTOR 7

SECTOR 8



SECTOR 9

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



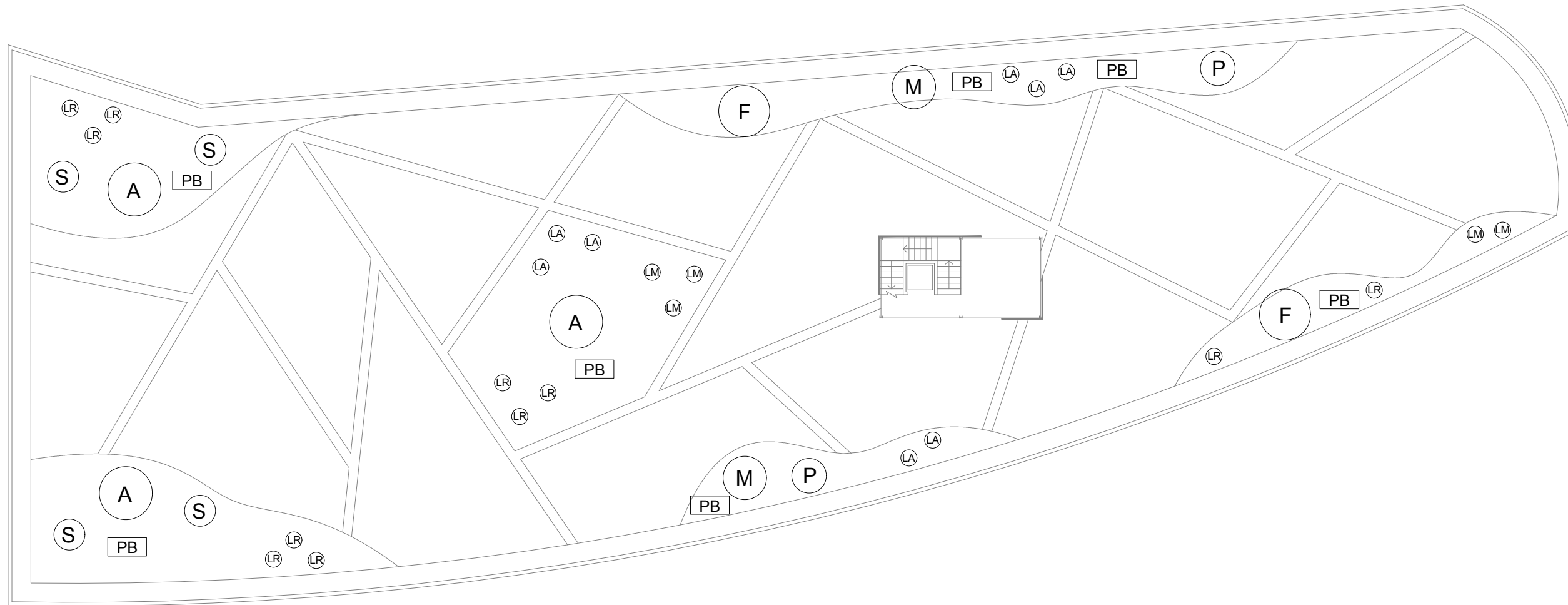
PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 7-8-9-10

ESCALA 1:250

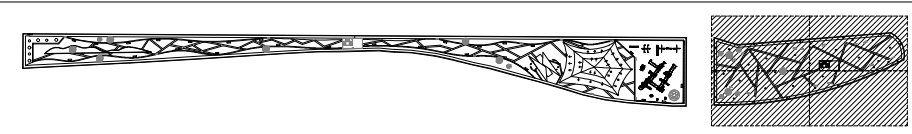
SIMBOLOGÍA		ALTURA (en metros)	DIAMETRO (en metros)	DISTANCIA (en metros)	UNIDAD	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	TOTAL
(M)	MIMBRE (Salix viminalis)	10	8	--	PIEZA	2	2	1	1	--	2	1	--	--	--	9
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	--	PIEZA	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	2
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	--	PIEZA	2	1	1	--	--	2	--	--	--	--	6
(LR)	LANTANA RADIACIÓN (Lantara camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	2	3	1	2	2	1	5	--	2	21
(LA)	LANTANA AMARILLA (Lantara camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	4	1	1	3	3	1	6	--	1	22
(LM)	LANTANA MORADA (Lantara camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	5	2	1	1	4	5	1	5	--	2	26
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	--	PIEZA	2	4	1	--	1	4	1	--	--	--	13
(C)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	--	PIEZA	3	1	2	--	2	1	1	--	--	--	10
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	--	PIEZA	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	2
(PB)	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	--	--	--	LOTE	3	4	6	8	6	1	--	15	--	15	43
(PR)	PIEDRA RIPRAP	--	--	--	LOTE	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10

NOTA: UN LOTE EQUIVALE A 10m2

SECTOR 11



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE PLANTACIONES SECTOR 11

ESCALA 1:250

SIMBOLOGÍA	ALTURA (en metros)	DIAMETRO (en metros)	DISTANCIA (en metros)	UNIDAD	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	TOTAL
(M)	MIMBRE (Salix viminalis)	10	8	--	PIEZA	2	2	1	1	--	2	1	--	--	9
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	--	PIEZA	--	--	2	--	--	--	--	--	--	2
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	--	PIEZA	2	1	1	--	--	2	--	--	--	6
(LR)	LANTANA RADIACIÓN (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	2	3	1	2	2	1	5	--	21
(LA)	LANTANA AMARILLA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	3	4	1	1	3	3	1	6	--	22
(LM)	LANTANA MORADA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	PIEZA	5	2	1	1	4	5	1	5	--	26
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	--	PIEZA	2	4	1	--	1	4	1	--	--	13
(C)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	--	PIEZA	3	1	2	--	2	1	1	--	--	10
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	--	PIEZA	1	--	--	--	1	--	--	--	--	2
(PB)	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	--	--	--	LOTE	3	4	6	8	6	1	--	15	--	43
(PR)	PIEDRA RIPRAP	--	--	--	LOTE	1	--	--	--	--	--	--	--	--	10

NOTA: UN LOTE EQUIVALE A 10m2



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

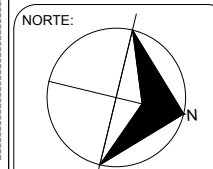
PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:

M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:

ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

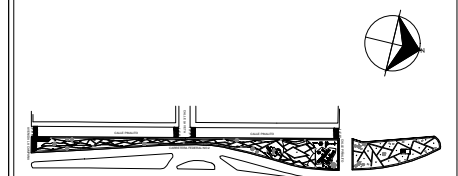


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE PLANTACIONES
SECTOR 11

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



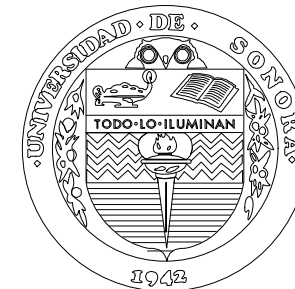
ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PL-05

NUMERO DE PLANO:
61

FECHA:
ABRIL 2018



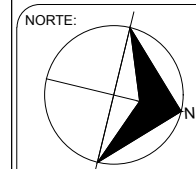
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

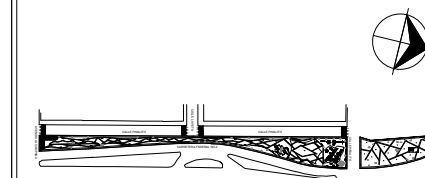


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE RIEGO
SECTOR 1-2

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PR-01

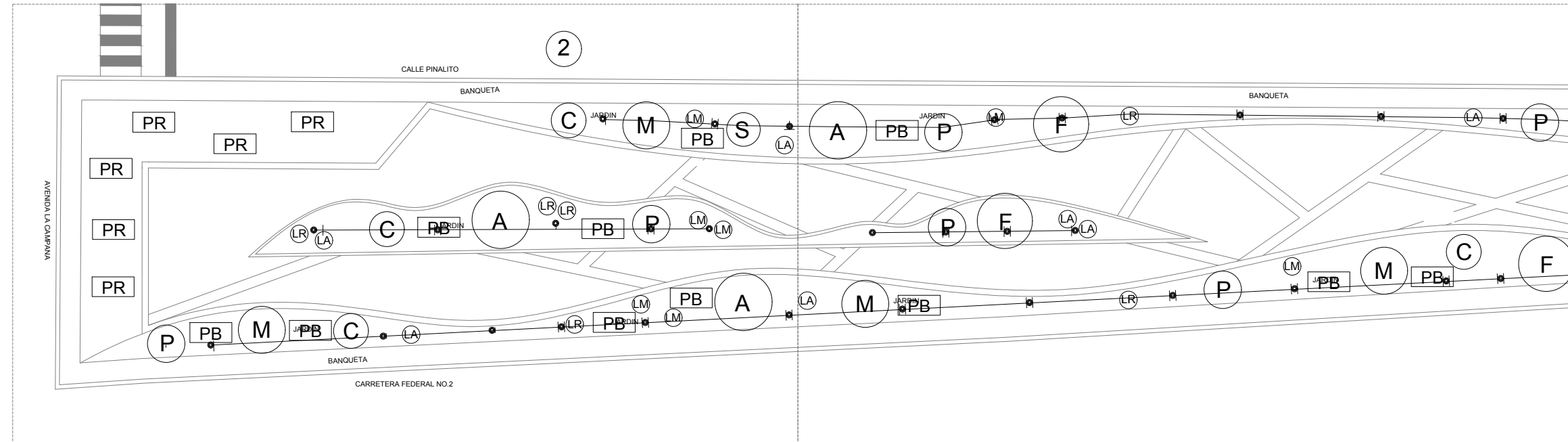
NUMERO DE PLANO:

62

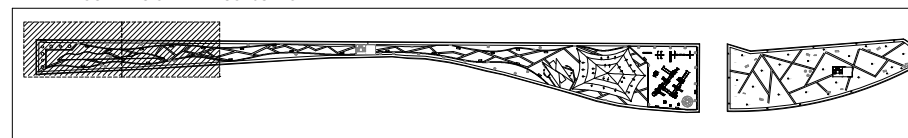
FECHA:
DICIEMBRE 2017

SECTOR 1

SECTOR 2



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



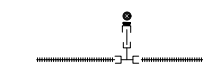
PLANO DE RIEGO SECTOR 1-2

ESCALA 1:250

SIMBOLOGÍA	ALTIMETRIA	DIAMETRO	DISTANCIA	RIEGO
	(en metros)	(en metros)	(en metros)	
(M)	MIMBRE (Salix viminialis)	10	8	Moderado
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	Moderado
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	Moderado
(B)	LANTANA RADIACION (Lantana camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(G)	LANTANA AMARILLA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(M)	LANTANA MORADA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	Moderado
(C)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	Bajo
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	Moderado
(PB)	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	---	---	Moderado
(PR)	PIEDRA RIPRAP	---	---	--

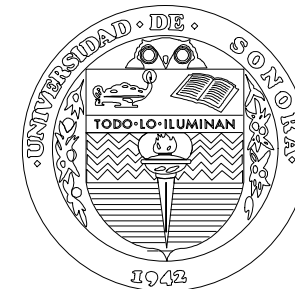
SISTEMA DE RIEGO POR BURBUJEANTES

INTERSECCIONES



SIMBOLOGIA

- CODO 90 X 1/2"
- ADAPTADOR MACHO 1/2"
- VALVULA PVC 1/2" HEMBRA
- COPLÉ 1/2" PVC HIDRAULICO
- BURBUJEANTE AJUSTABLE 1/2", 1/2 GALON POR MINUTO
- TE PVC HIDRAULICO 1/2"
- TUBERIA PVC HIDRAULICO RD-26 1/2"



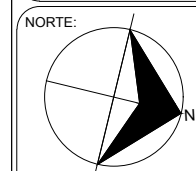
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

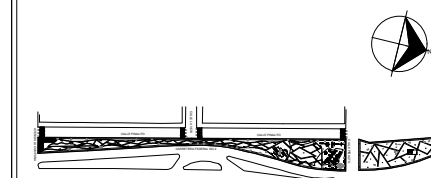


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE RIEGO
SECTOR 3-4

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PR-02

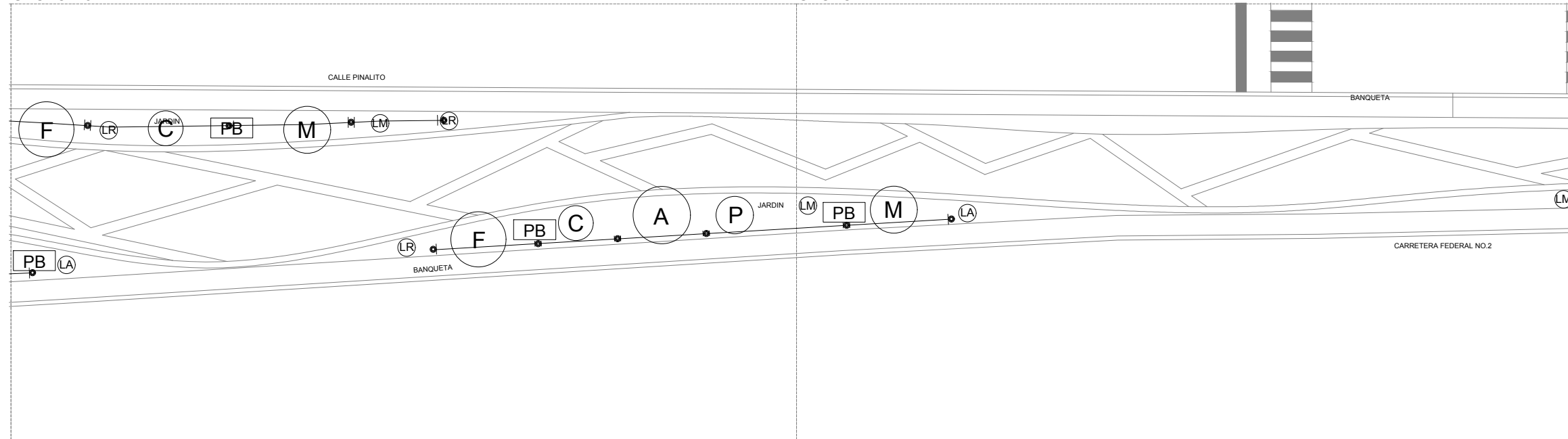
NUMERO DE PLANO:

63

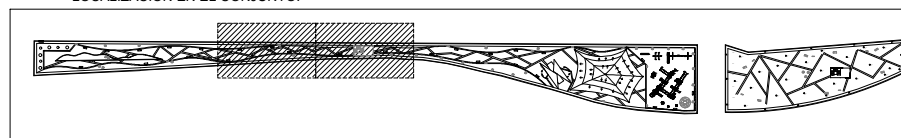
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 3

SECTOR 4



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:

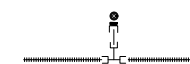


PLANO DE RIEGO SECTOR 3-4

ESCALA 1:250

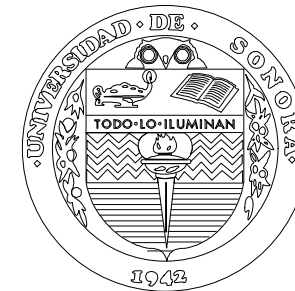
SIMBOLOGÍA	ALTURA (en metros)	DIAMETRO (en metros)	DISTANCIA (en metros)	RIEGO
(M)	MIMBRE (Salix viminalis)	10	8	Moderado
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	Moderado
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	Moderado
(B)	LANTANA RADIACIÓN (Lantara camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(C)	LANTANA AMARILLA (Lantara camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(D)	LANTANA MORADA (Lantara camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	Moderado
(S)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	Bajo
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	Moderado
[PB]	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	--	--	Moderado
[PR]	PIEDRA RIPRAP	--	--	--

SISTEMA DE RIEGO POR BURBUJEANTES INTERSECCIONES



SIMBOLOGIA

- └─┬─┘ CODO 90 X 1/2"
- └─┬─┘ ADAPTADOR MACHO 1/2"
- ⊗ VALVULA PVC 1/2" HEMBRA
- └─┬─┘ COPLE 1/2" PVC HIDRAULICO
- BURBUJEANTE AJUSTABLE 1/2", 1/2 GALON POR MINUTO
- └─┬─┘ TE PVC HIDRAULICO 1/2"
- TUBERIA PVC HIDRAULICO RD-26 1/2"



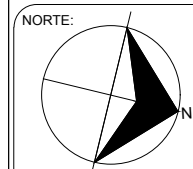
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

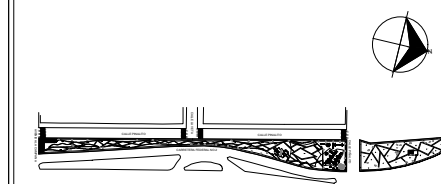


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE TRAZO
SECTOR 5-6

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

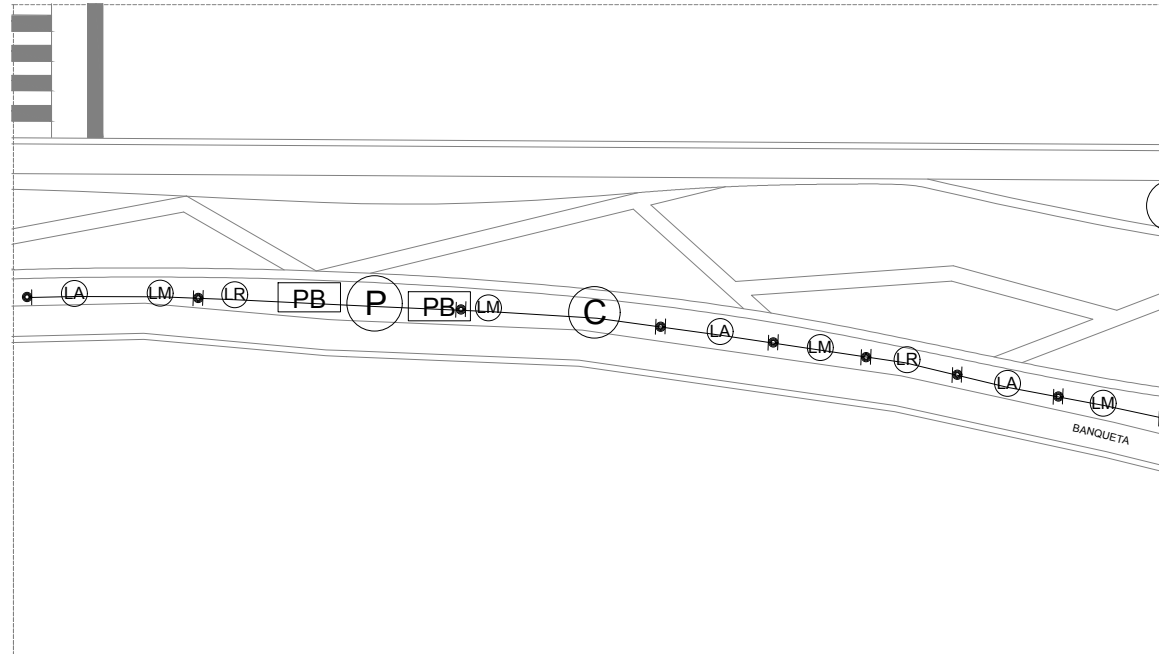
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PR-03

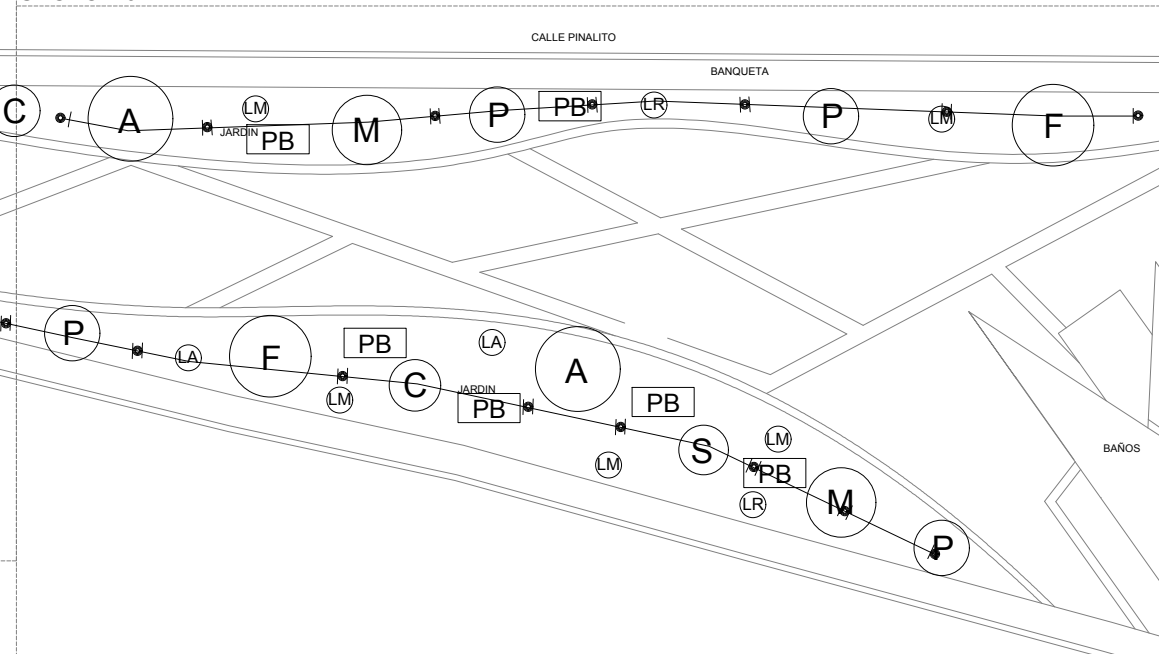
NUMERO DE PLANO:
64

FECHA:
ABRIL 2018

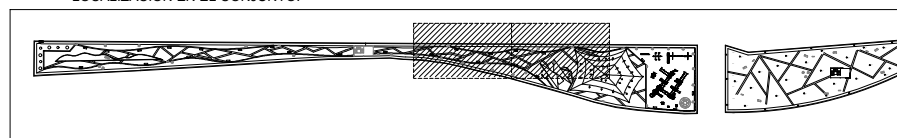
SECTOR 5



SECTOR 6



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



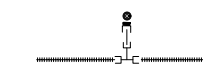
PLANO DE RIEGO SECTOR 5-6

ESCALA 1:250

SIMBOLOGÍA	ALTIMETRIA	DIAMETRO	DISTANCIA	RIEGO
(en metros)	(en metros)	(en metros)	(en metros)	
(M)	MIMBRE (Salix viminalis)	10	8	Moderado
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	Moderado
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	Moderado
(B)	LANTANA RADIACIÓN (Lantana camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(C)	LANTANA AMARILLA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(M)	LANTANA MORADA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	Moderado
(C)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	Bajo
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	Moderado
(PB)	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	--	--	Moderado
(PR)	PIEDRA RIPRAP	--	--	--

SISTEMA DE RIEGO POR BURBUJEANTES

INTERSECCIONES

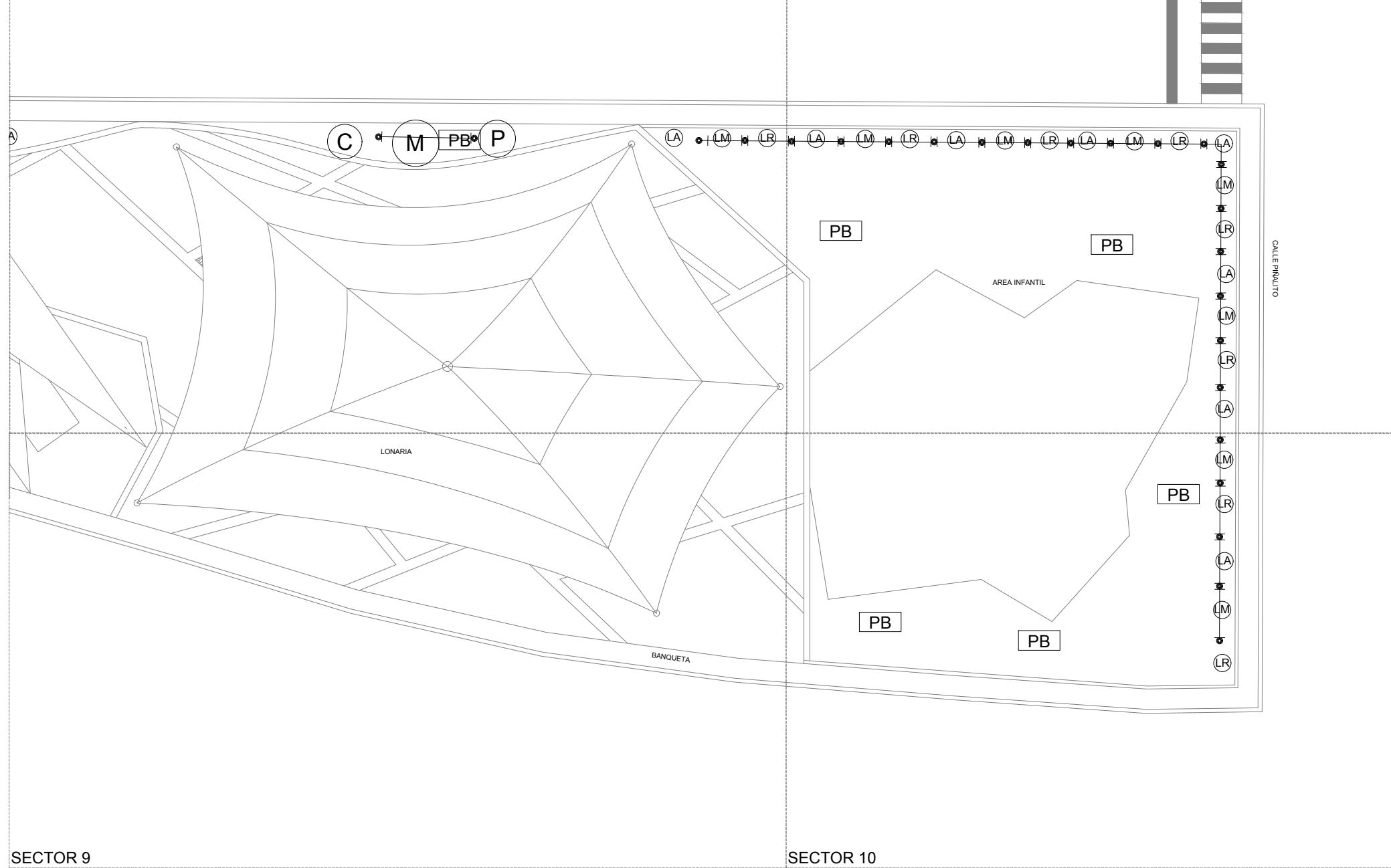


SIMBOLOGIA

- └─┬─┘ CODO 90 X 1/2"
- └─┬─┘ ADAPTADOR MACHO 1/2"
- ⊗ VALVULA PVC 1/2" HEMBRA
- └─┬─┘ COPLE 1/2" PVC HIDRAULICO
- BURBUJEANTE AJUSTABLE 1/2", 1/2 GALON POR MINUTO
- └─┬─┘ TE PVC HIDRAULICO 1/2"
- TUBERIA PVC HIDRAULICO RD-26 1/2"

SECTOR 7

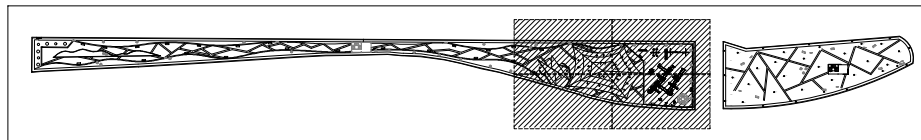
SECTOR 8



SECTOR 9

SECTOR 10

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE RIEGO SECTOR 7-8-9-10

ESCALA 1:250

SIMBOLOGÍA	ALTURA (en metros)	DIAMETRO (en metros)	DISTANCIA (en metros)	RIEGO
(M)	MIMBRE (Salix viminalis)	10	8	Moderado
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	Moderado
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	Moderado
(B)	LANTANA RADIACIÓN (Lantana camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(D)	LANTANA AMARILLA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(M)	LANTANA MORADA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	Bajo
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	Moderado
(C)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	Bajo
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	Moderado
(PB)	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	---	---	Moderado
(PR)	PIEDRA RIPRAP	---	---	--

SISTEMA DE RIEGO POR BURBUJEANTES INTERSECCIONES



- SIMBOLOGIA**
- CODO 90 X 1/2"
 - ADAPTADOR MACHO 1/2"
 - VALVULA PVC 1/2" HEMBRA
 - COPLE 1/2" PVC HIDRAULICO
 - BURBUJEANTE AJUSTABLE 1/2", 1/2 GALON POR MINUTO
 - TE PVC HIDRAULICO 1/2"
 - TUBERIA PVC HIDRAULICO RD-26 1/2"



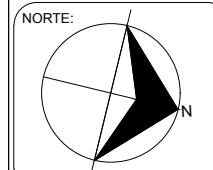
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

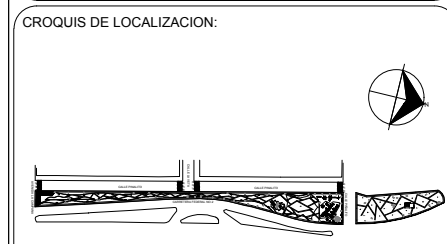
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE RIEGO SECTOR 7-8-9-10

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:250

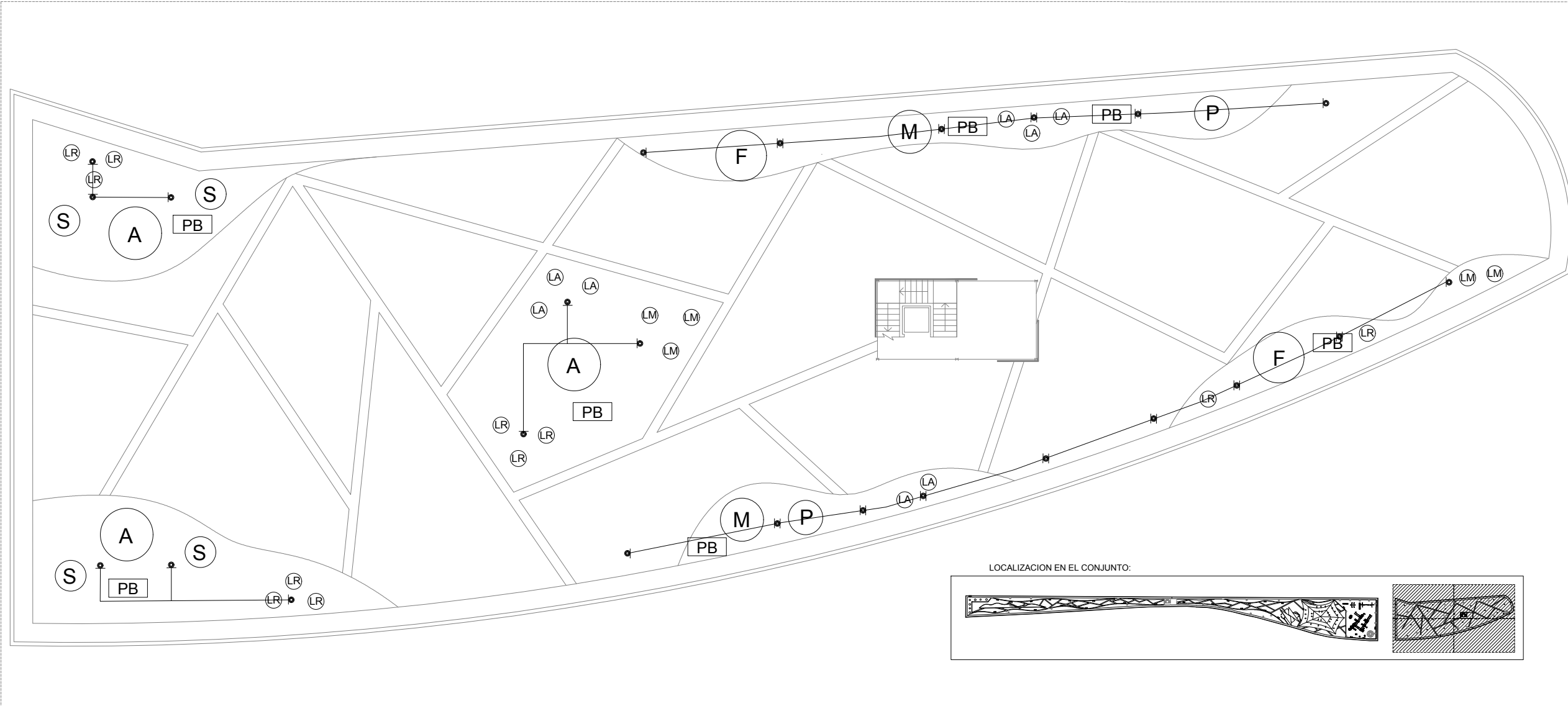
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PR-04

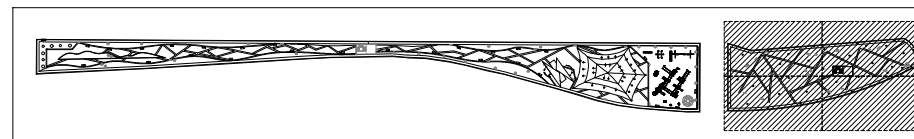
NUMERO DE PLANO:
65

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 11



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:

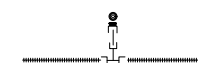


PLANO DE RIEGO SECTOR 7-8-9-10

ESCALA 1:250

SIMBOLOGÍA	ALTURA (en metros)	DIAMETRO (en metros)	DISTANCIA (en metros)	RIEGO	
(M)	MIMBRE (Salix viminalis)	10	8	--	Moderado
(F)	FRESNO (Fraxinus)	8-12	7-11	--	Moderado
(A)	ARCE DE AZUCAR (Acer saccharum)	12	8-10	--	Moderado
(LR)	LANTANA RADIACIÓN (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	Bajo
(LA)	LANTANA AMARILLA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	Bajo
(LM)	LANTANA MORADA (Lantana camara)	0.50-1.50	2	6	Bajo
(P)	PALO DE ZORRILLO (Roupala montana)	1-3	2.00-2.50	--	Moderado
(C)	CAPULIN (Prunus salicifolia)	3-5	1.20-1.50	--	Bajo
(S)	SAUCO (Sambucus)	1-2	1.50-2.00	--	Moderado
(PB)	PASTO BERMUDA (Cynodon dactylon)	--	--	--	Moderado
(PR)	PIEDRA RIPRAP	--	--	--	--

SISTEMA DE RIEGO POR BURBUJEANTES INTERSECCIONES



SIMBOLOGIA

- CODO 90 X 1/2"
- ADAPTADOR MACHO 1/2"
- VALVULA PVC 1/2" HEMBRA
- COPLE 1/2" PVC HIDRAULICO
- BURBUJEANTE AJUSTABLE 1/2", 1/2 GALON POR MINUTO
- TE PVC HIDRAULICO 1/2"
- TUBERIA PVC HIDRAULICO RD-26 1/2"



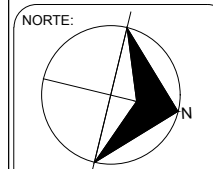
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

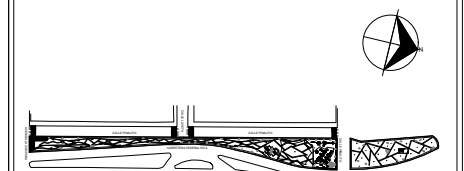


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE RIEGO SECTOR 11

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

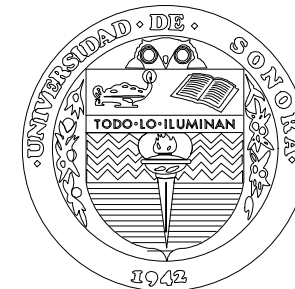
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PR-05

NUMERO DE PLANO:

66

FECHA:
ABRIL 2018



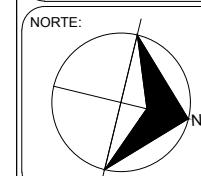
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

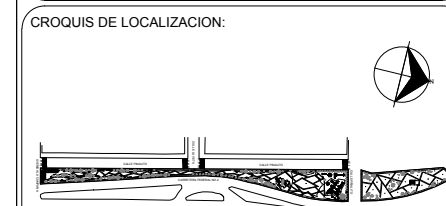
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 1-2

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
MU-01

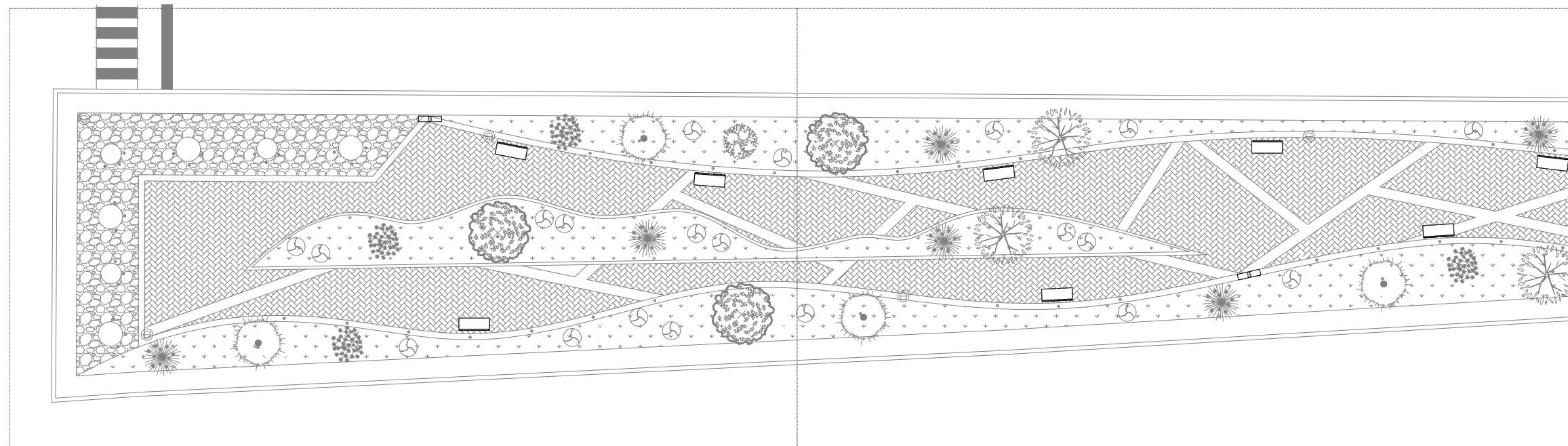
NUMERO DE PLANO:

67

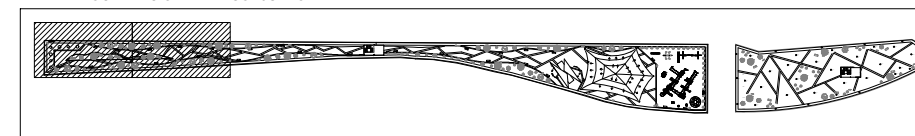
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 1

SECTOR 2



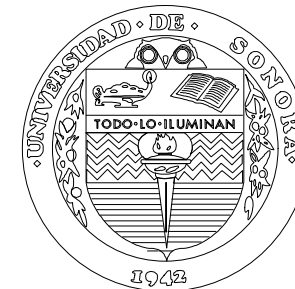
LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 1-2

ESCALA 1:250

SIMBOLOGIA			
No.	MOBILIARIO	DIMENSIONES (m) Ancho, largo, alto	MATERIAL
1		Banca urbana diseño propio	0.60, 1.50, 0.50 Respaldo de acero inoxidable, asiento de concreto, acabado aparente.
2		Bote de basura diseño propio	0.25, 1.10, 1.00 Acero inoxidable, acabado en pintura azul y verde.



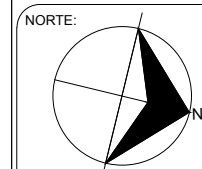
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

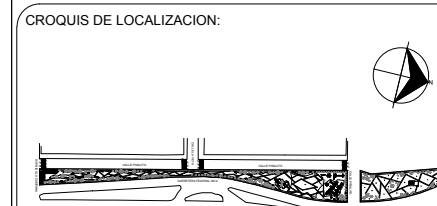
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAIKA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 3-4

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

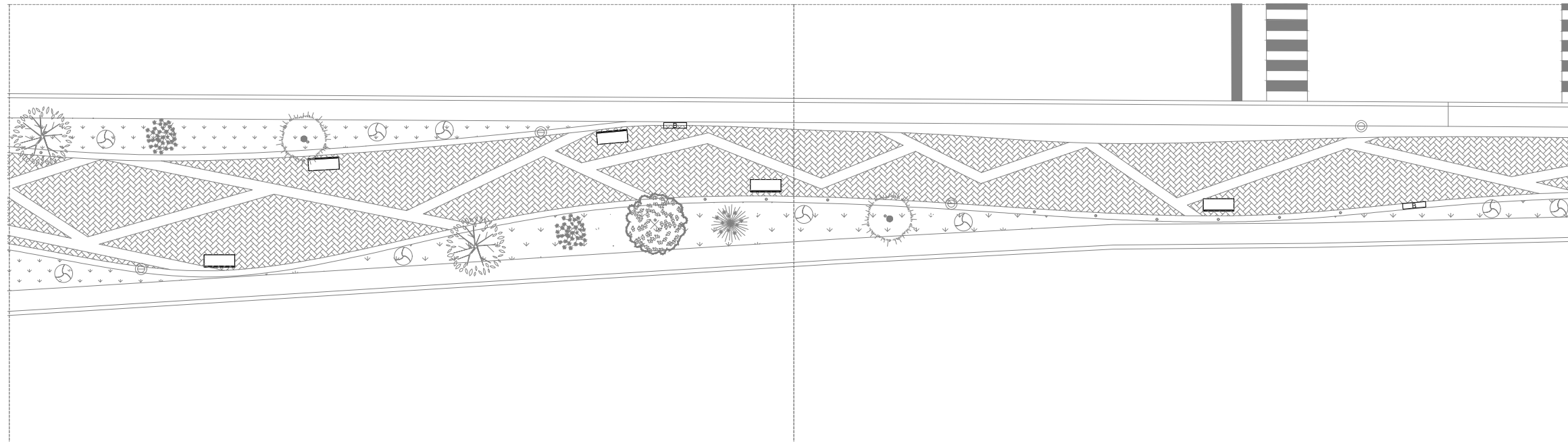
CLAVE DE PLANO:
MU-02

NUMERO DE PLANO:
68

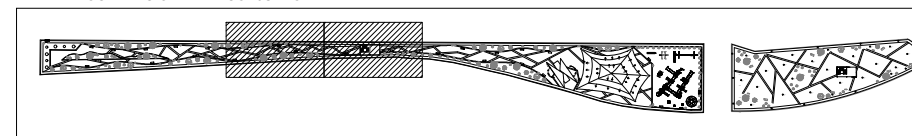
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 3

SECTOR 4



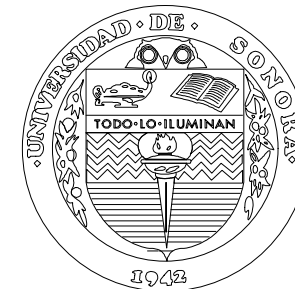
LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 3-4

ESCALA 1:250

SIMBOLOGIA				
No.	MOBILIARIO	DIMENSIONES (m) Ancho, largo, alto	MATERIAL	
1		Banca urbana diseño propio	0.60, 1.50, 0.50	Respaldo de acero inoxidable, asiento de concreto, acabado aparente.
2		Bote de basura diseño propio	0.25, 1.10, 1.00	Acero inoxidable, acabado en pintura azul y verde.



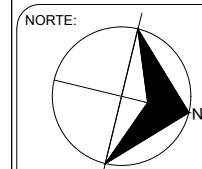
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

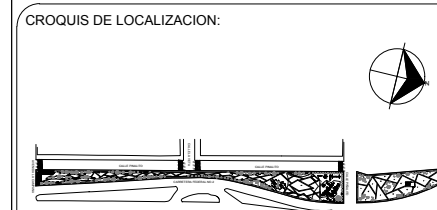
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 5-6

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

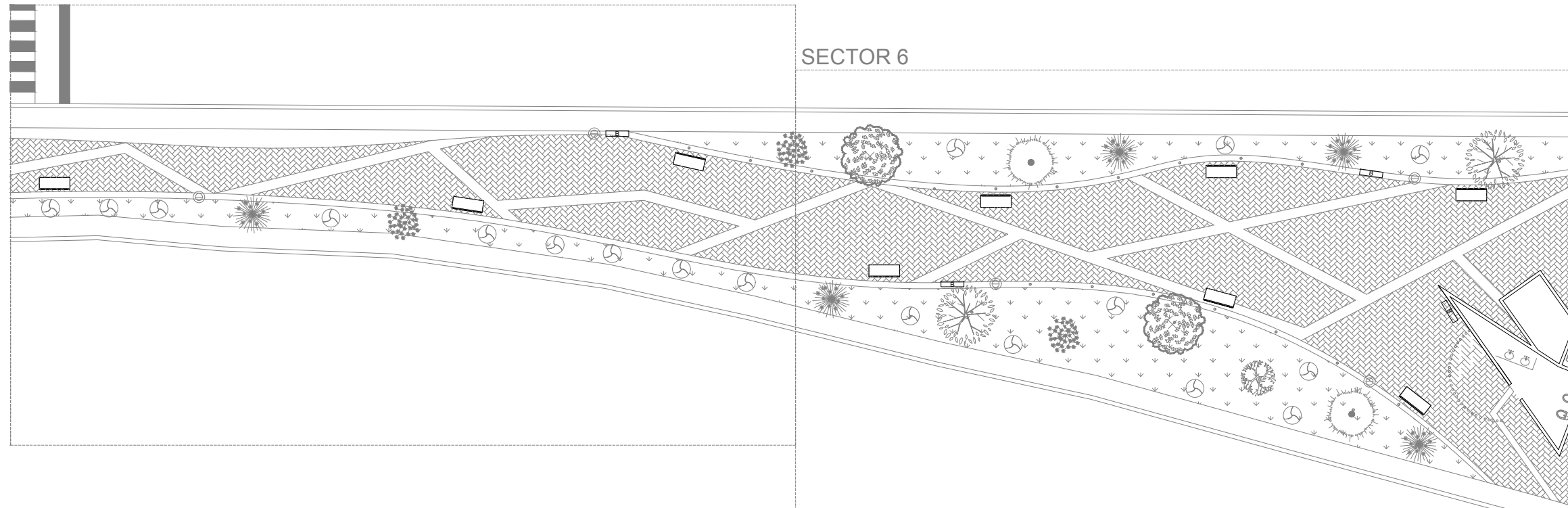
CLAVE DE PLANO:
MU-03

NUMERO DE PLANO:
69

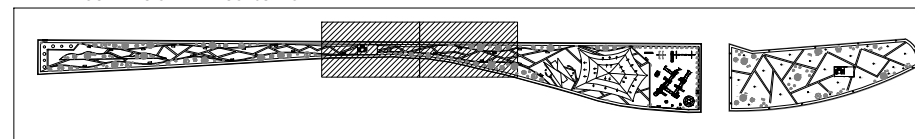
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 5

SECTOR 6





LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



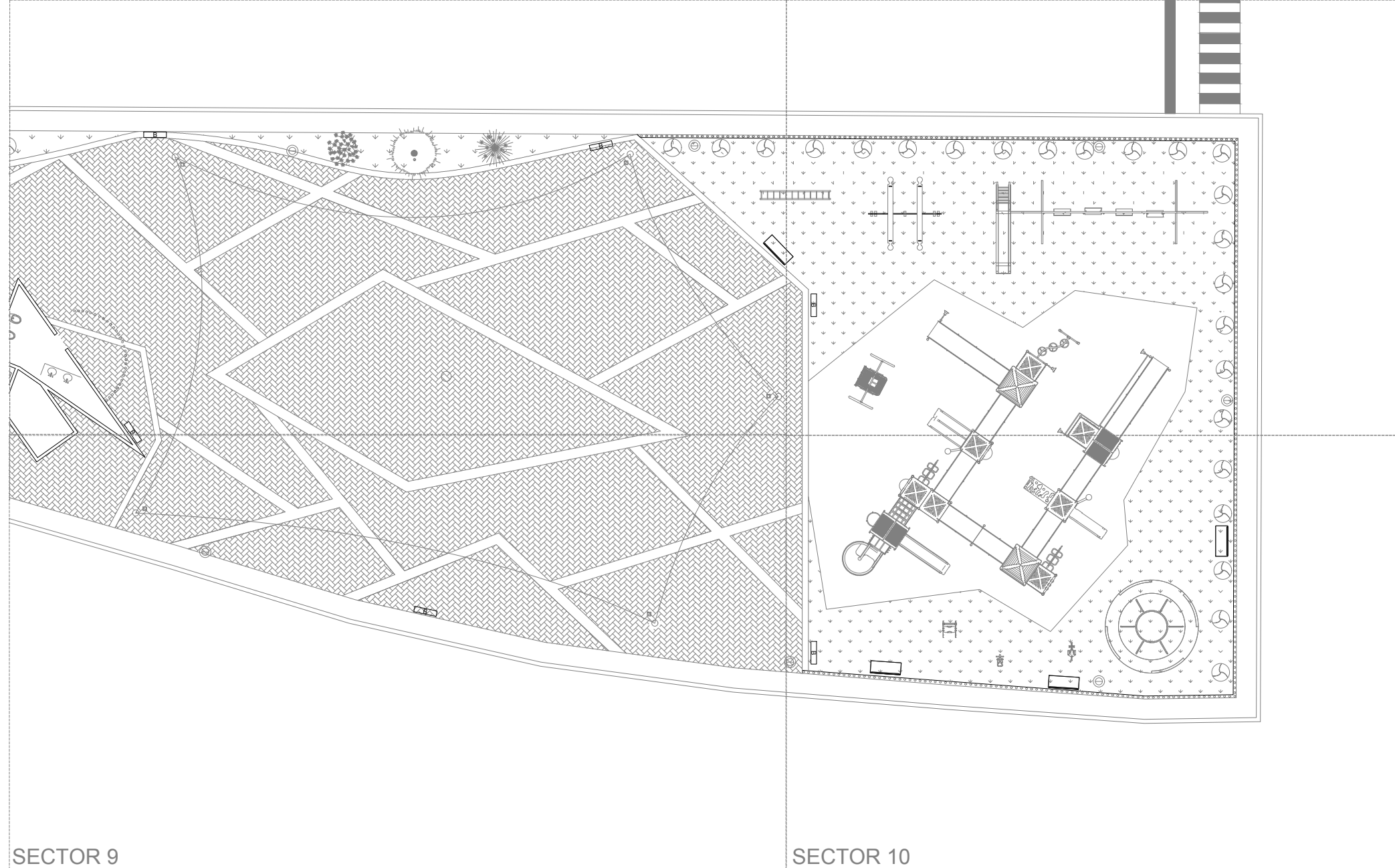
PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 5-6

ESCALA 1:250

SIMBOLOGIA				
No.	MOBILIARIO	DIMENSIONES (m) Ancho, largo, alto	MATERIAL	
1		Banca urbana diseño propio	0.60, 1.50, 0.50	Respaldo de acero inoxidable, asiento de concreto, acabado aparente.
2		Bote de basura diseño propio	0.25, 1.10, 1.00	Acero inoxidable, acabado en pintura azul y verde.

SECTOR 7

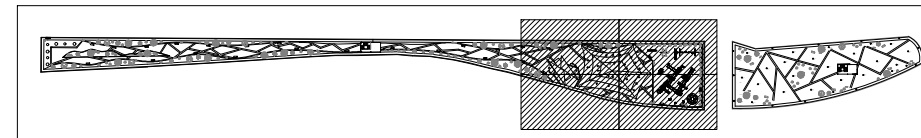
SECTOR 8



SECTOR 9

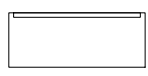

SECTOR 10

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 7-8-9-10

ESCALA 1:250

SIMBOLOGIA			
No.	MOBILIARIO	DIMENSIONES (m) Ancho, largo, alto	MATERIAL
1		Banca urbana diseño propio	0.60, 1.50, 0.50 Respaldo de acero inoxidable, asiento de concreto, acabado aparente.
2		Bote de basura diseño propio	0.25, 1.10, 1.00 Acero inoxidable, acabado en pintura azul y verde.



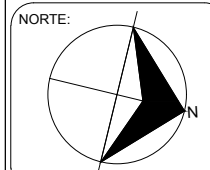
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A.
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

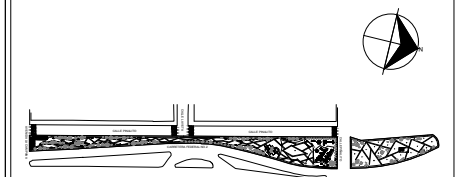


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 7-8-9-10

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

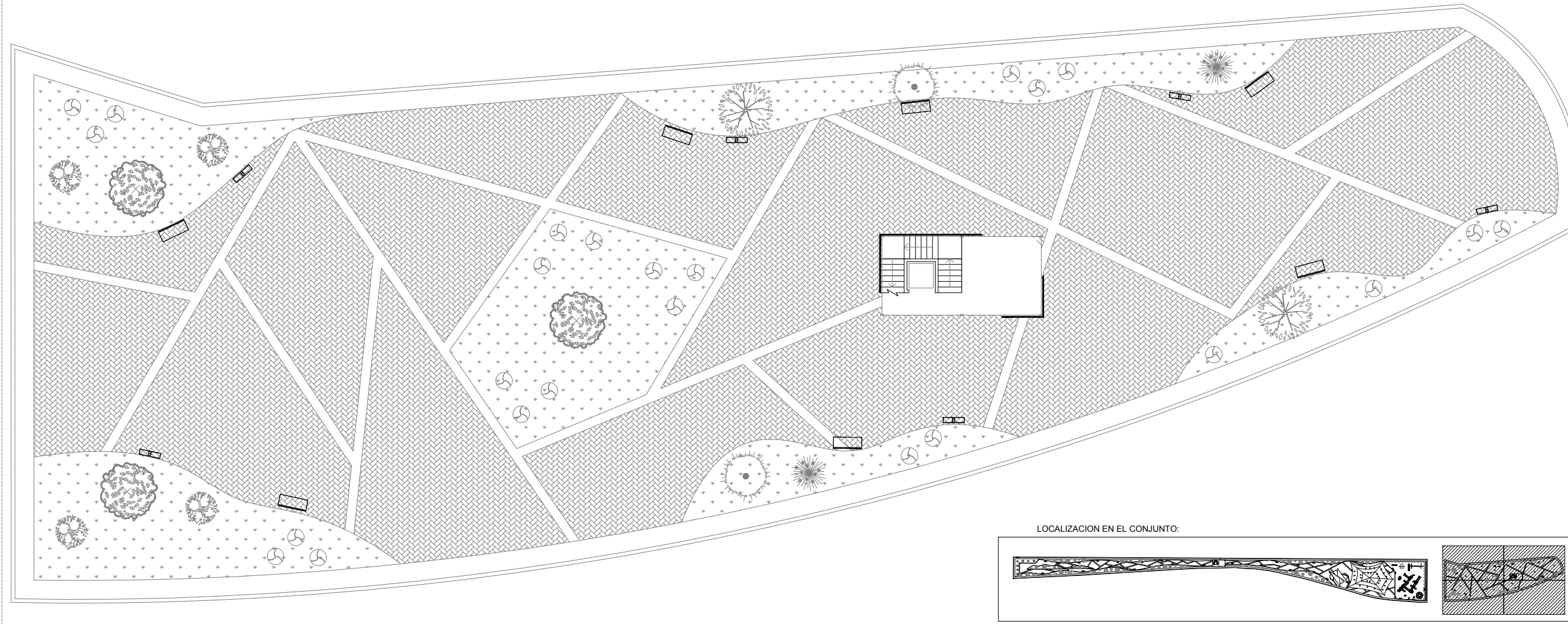
CLAVE DE PLANO:
MU-04

NUMERO DE PLANO:

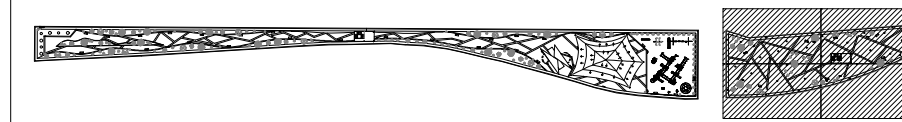
70

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 11





LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE MOBILIARIO URBANO SECTOR 11

ESCALA 1:250

SIMBOLOGIA			
No.	MOBILIARIO	DIMENSIONES (m) Ancho, largo, alto	MATERIAL
1		Banca urbana diseño propio	0.60, 1.50, 0.50 Respaldo de acero inoxidable, asiento de concreto, acabado aparente.
2		Bote de basura diseño propio	0.25, 1.10, 1.00 Acero inoxidable, acabado en pintura azul y verde.



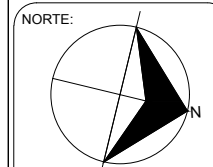
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A.
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

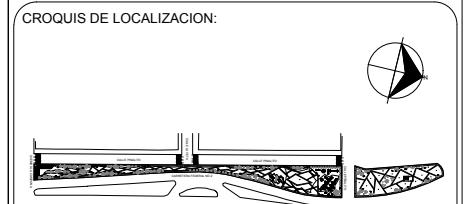
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE MOBILIARIO
URBANO SECTOR 11

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



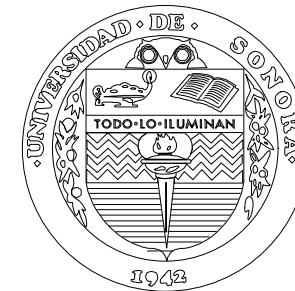
ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
MU-05

NUMERO DE PLANO:
71

FECHA:
ABRIL 2018



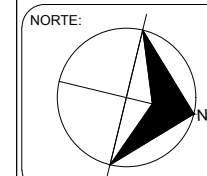
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

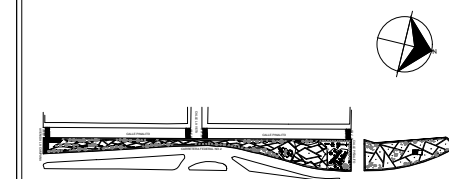


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE SEÑALAMIENTO
SECTOR 1-2

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

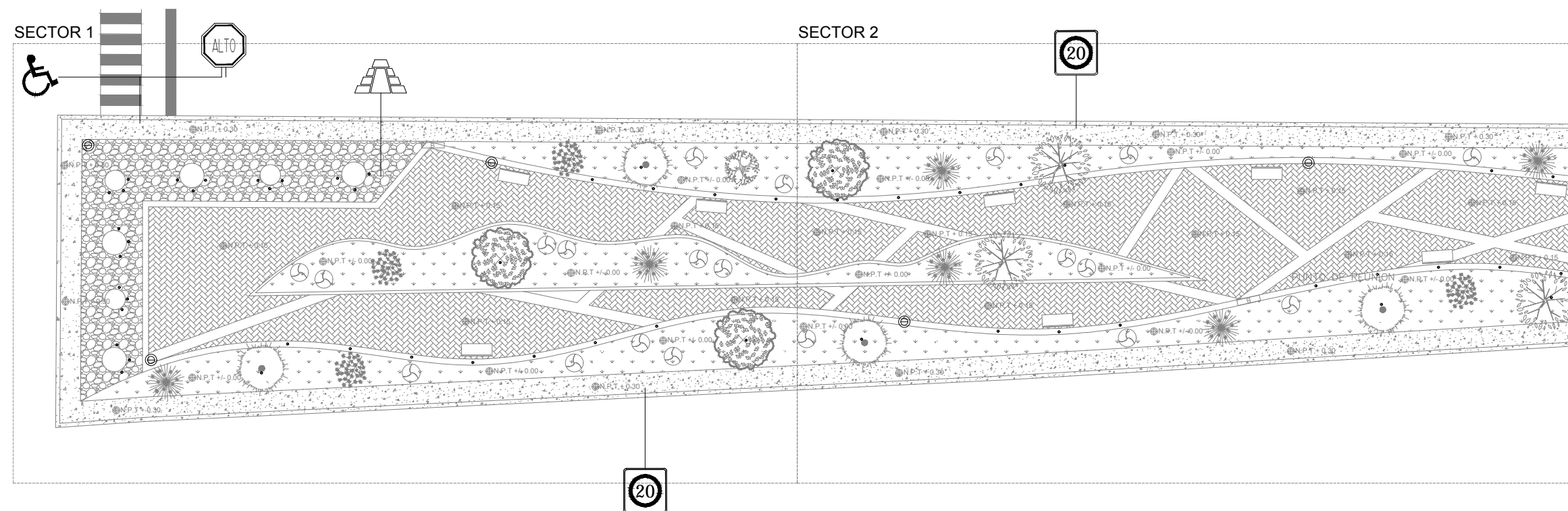
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
SEÑ-01

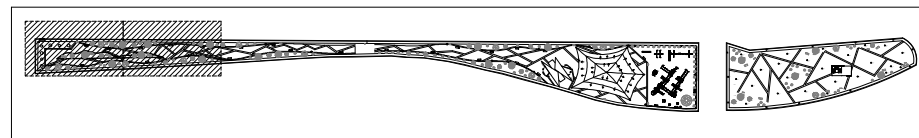
NUMERO DE PLANO:

72

FECHA:
ABRIL 2018



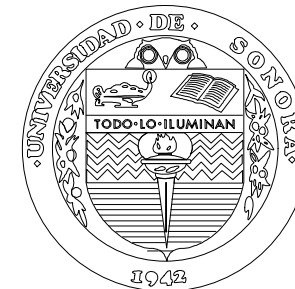
LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



SIMBOLOGIA UTILIZADA			
	ALTO		AREA CULTURAL
	CEDA EL PASO AL PEATON		TIROLESA
	VELOCIDAD MAXIMA		MIRADOR
	PUNTO DE REUNION		SANITARIOS
	CEBRA CRUCE PEATONAL		AREA DE JUEGOS INFANTILES
	DISCAPITADOS		

PLANO DE SEÑALAMIENTO SECTOR 1-2

ESCALA 1:250



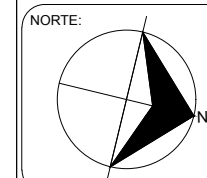
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

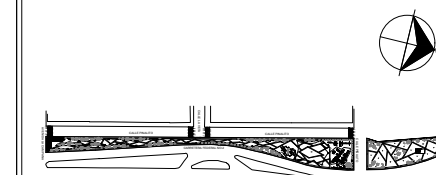


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE SEÑALAMIENTO
SECTOR 3-4

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

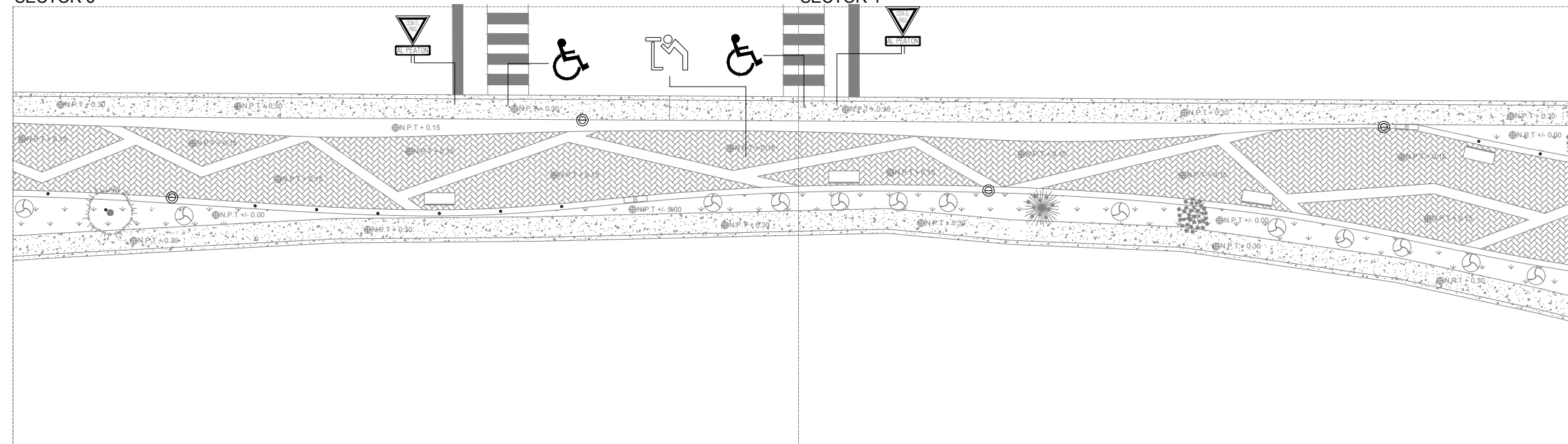
CLAVE DE PLANO:
SEÑ-02

NUMERO DE PLANO:
73

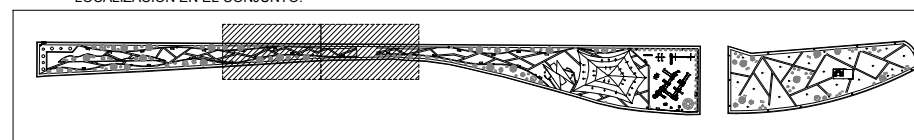
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 3

SECTOR 4



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:

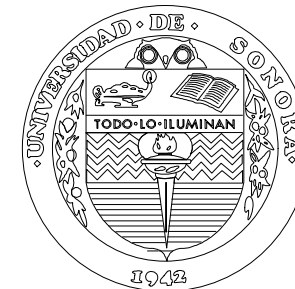


SIMBOLOGIA UTILIZADA			
	ALTO		AREA CULTURAL
	CEDA EL PASO AL PEATON		TIROLESA
	VELOCIDAD MAXIMA		MIRADOR
	PUNTO DE REUNION		SANITARIOS
	CEBRA CRUCE PEATONAL		AREA DE JUEGOS INFANTILES
	DISCAPACITADOS		

PLANO DE SEÑALAMIENTO SECTOR 3-4

ESCALA 1:250

FECHA:
ABRIL 2018



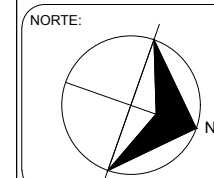
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

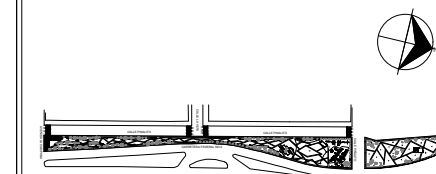


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE SEÑALAMIENTO
SECTOR 5-6

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
SEÑ-03

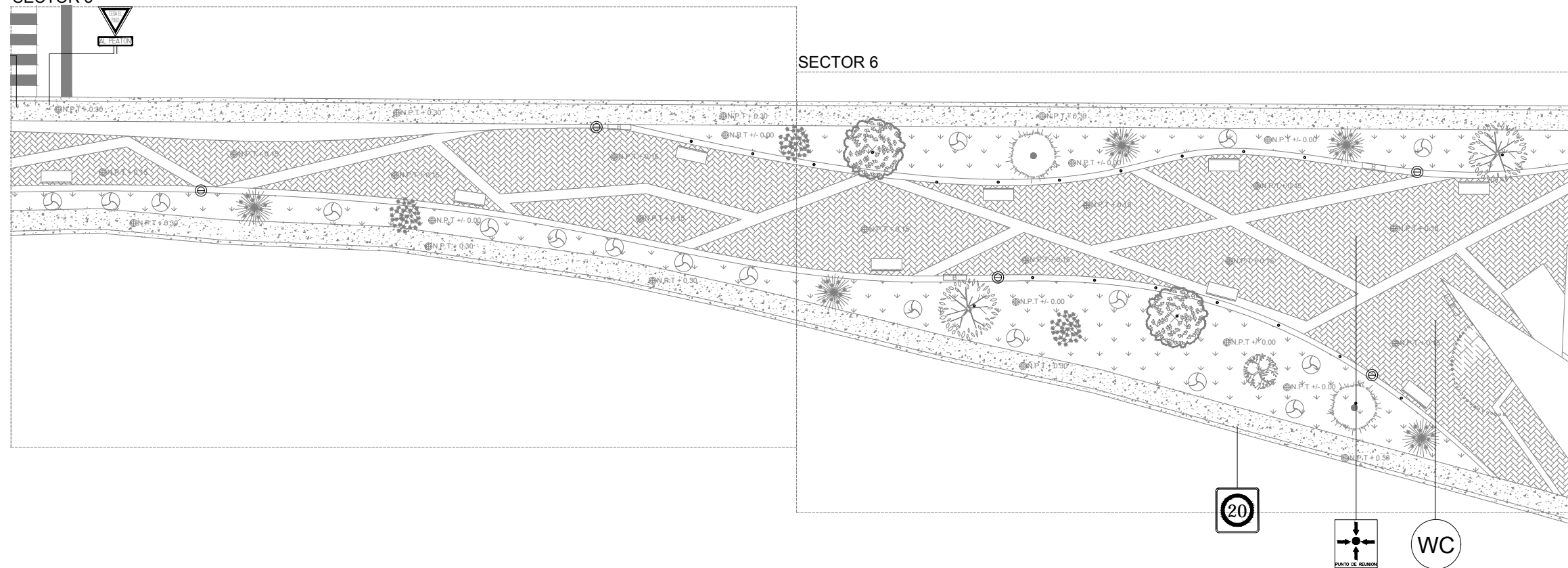
NUMERO DE PLANO:

74

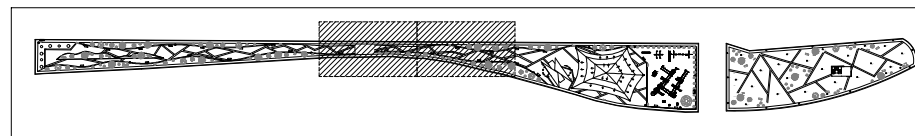
FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 5

SECTOR 6



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



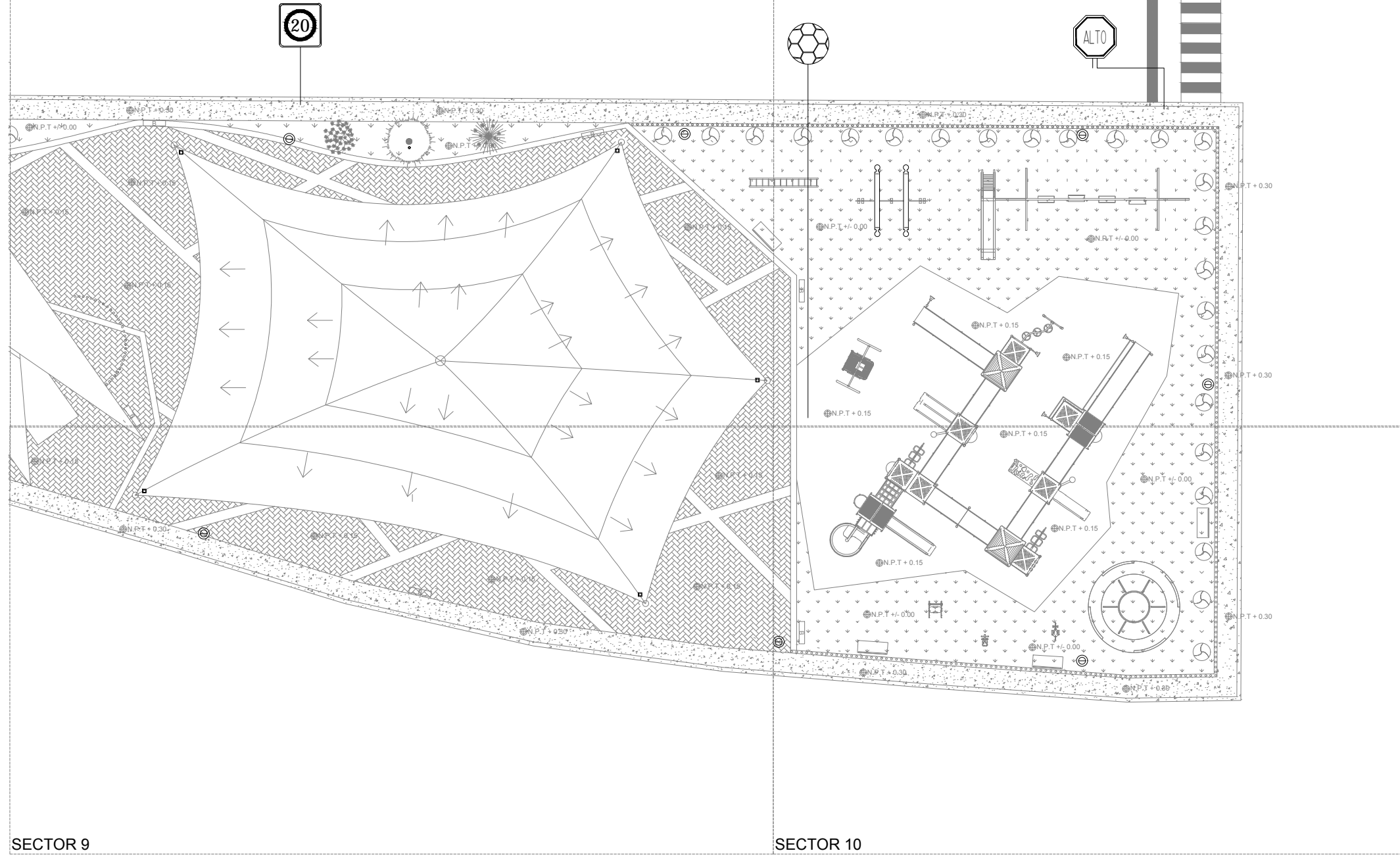
PLANO DE SEÑALAMIENTO SECTOR 5-6

ESCALA 1:250

SIMBOLOGIA UTILIZADA			
	ALTO		AREA CULTURAL
	CEDA EL PASO AL PEATON		TIROLESA
	VELOCIDAD MAXIMA		MIRADOR
	PUNTO DE REUNION		SANITARIOS
	CEBRA CRUCE PEATONAL		AREA DE JUEGOS INFANTILES
	DISCAPACITADOS		

SECTOR 7

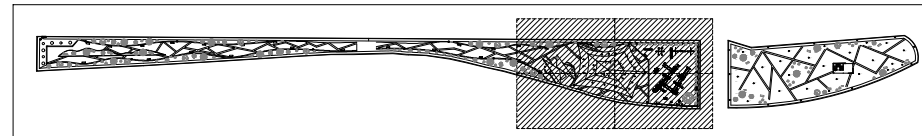
SECTOR 7



SECTOR 9

SECTOR 10

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE SEÑALAMIENTO SECTOR 7-8-9-10

ESCALA 1:250

SIMBOLOGIA UTILIZADA			
	ALTO		AREA CULTURAL
	CEDA EL PASO AL PEATON		TIROLESA
	VELOCIDAD MAXIMA		MIRADOR
	PUNTO DE REUNION		SANITARIOS
	CEBRA CRUCE PEATONAL		AREA DE JUEGOS INFANTILES
	DISCAPACITADOS		



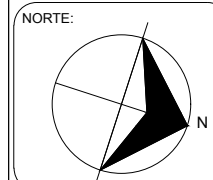
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

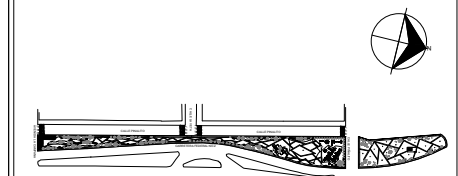


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE SEÑALAMIENTO
SECTOR 7-8-9-10

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:

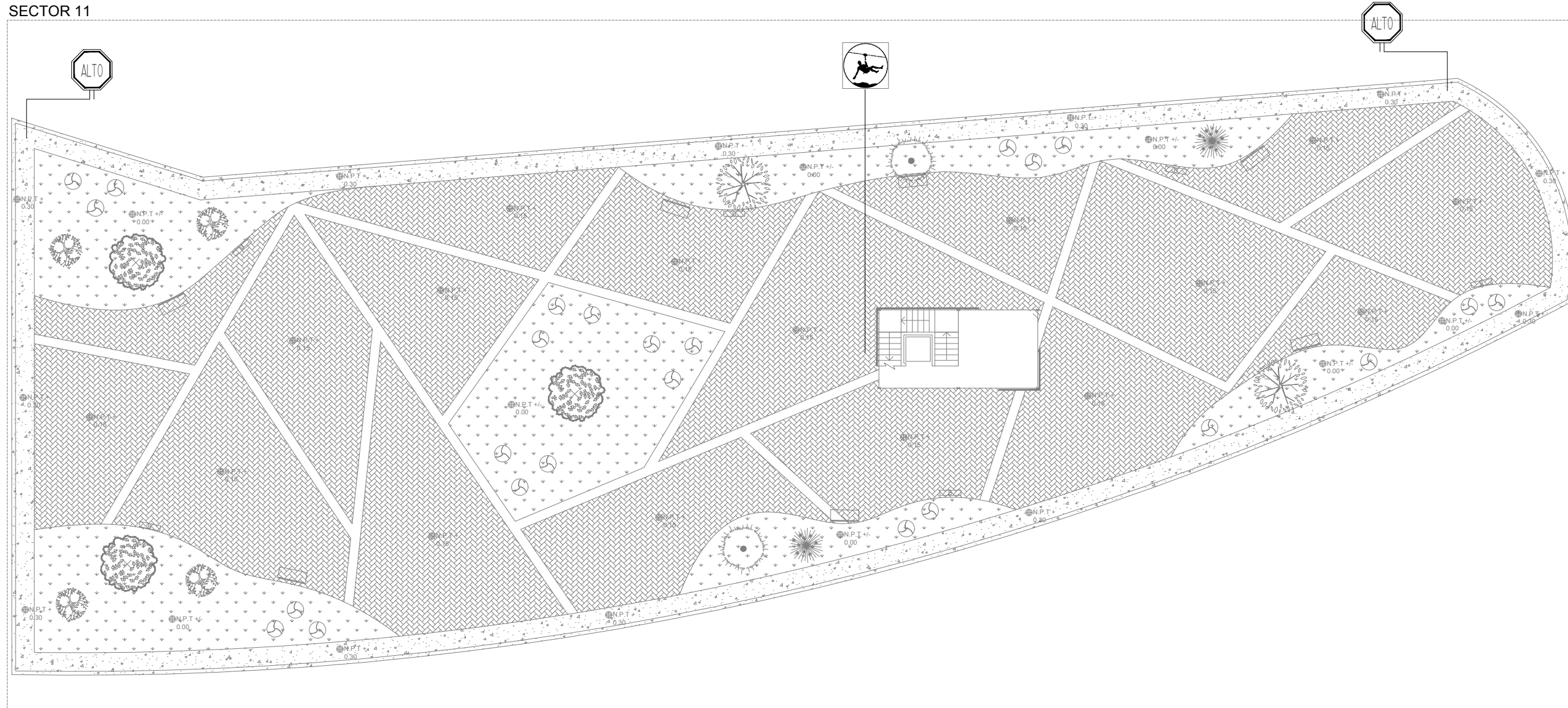
SEÑ-04

NUMERO DE PLANO:

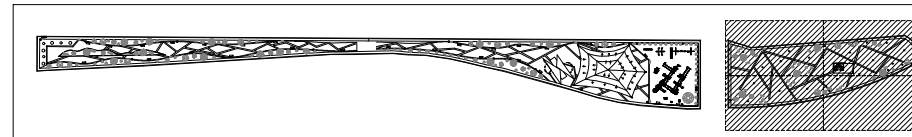
75

FECHA:
ABRIL 2018

SECTOR 11



LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANO DE SEÑALAMIENTO SECTOR 11

ESCALA 1:250

SIMBOLOGIA UTILIZADA			
	ALTO		AREA CULTURAL
	CEDA EL PASO AL PEATON		TIROLESA
	VELOCIDAD MAXIMA		MIRADOR
	PUNTO DE REUNION		SANITARIOS
	CEBRA CRUCE PEATONAL		AREA DE JUEGOS INFANTILES
	DISCAPACITADOS		



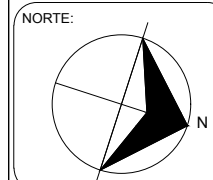
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

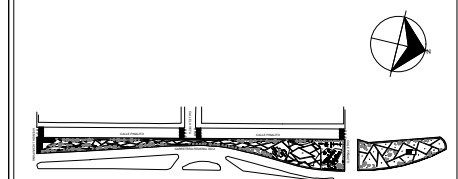


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE SEÑALAMIENTO SECTOR 11

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



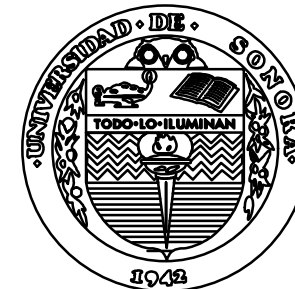
ESCALA:
1:250

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
SEÑ-05

NUMERO DE PLANO:
76

FECHA:
ABRIL 2018



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

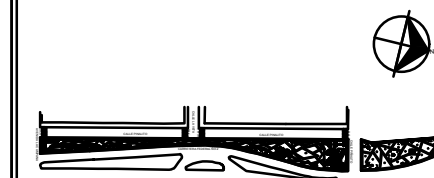
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES DE SEÑALIZACION

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:75

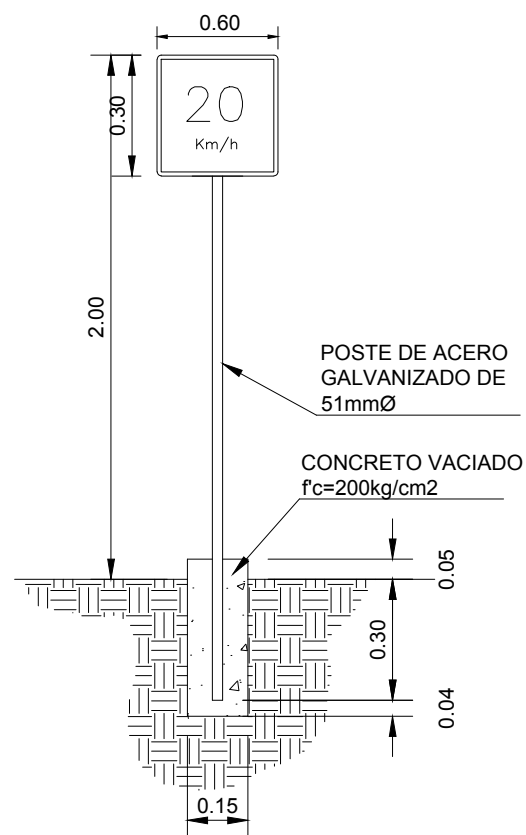
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DETS-01

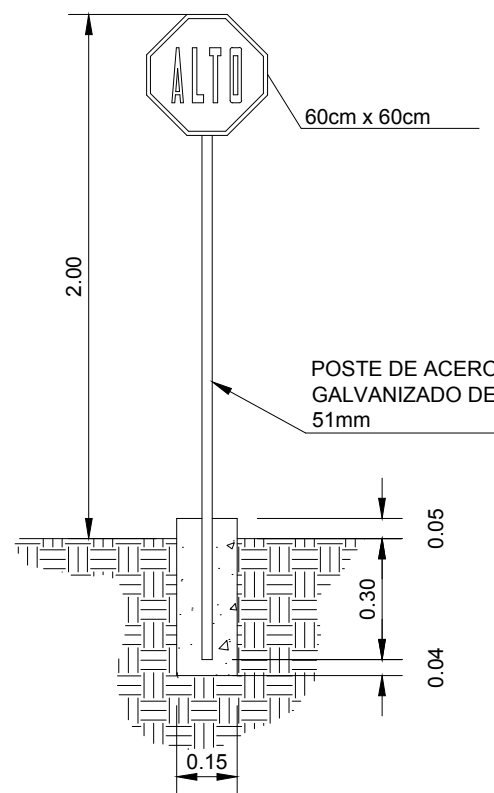
NUMERO DE PLANO:

77

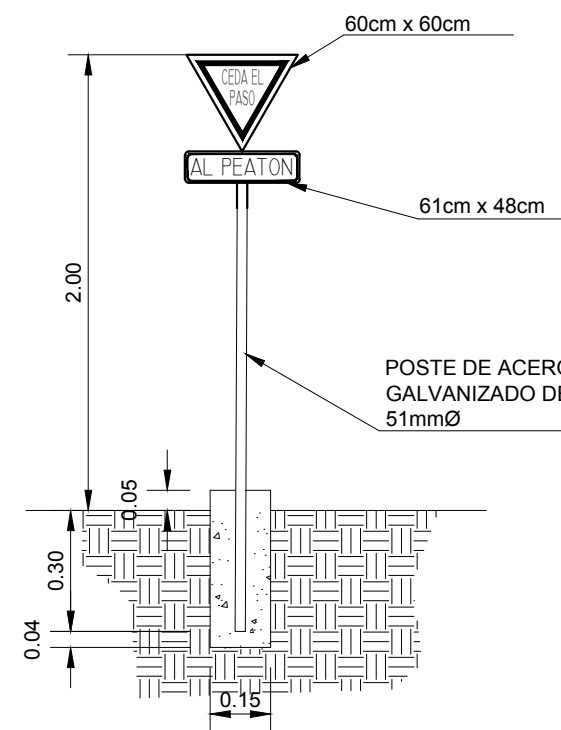
FECHA:
ABRIL 2018



SEÑALAMIENTO DE VELOCIDAD MAXIMA



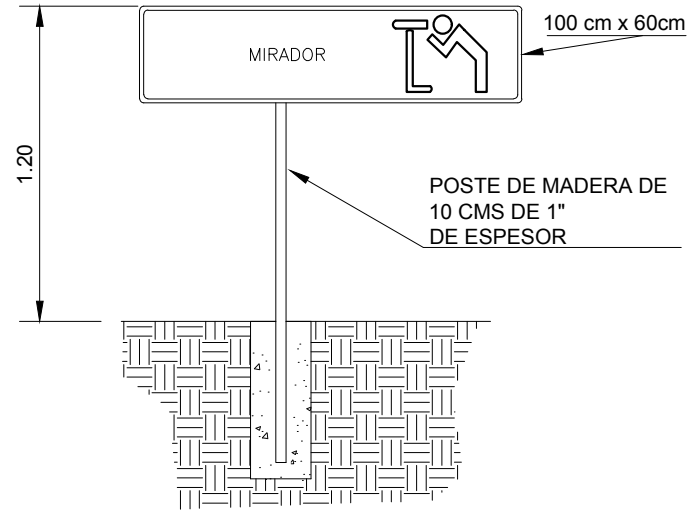
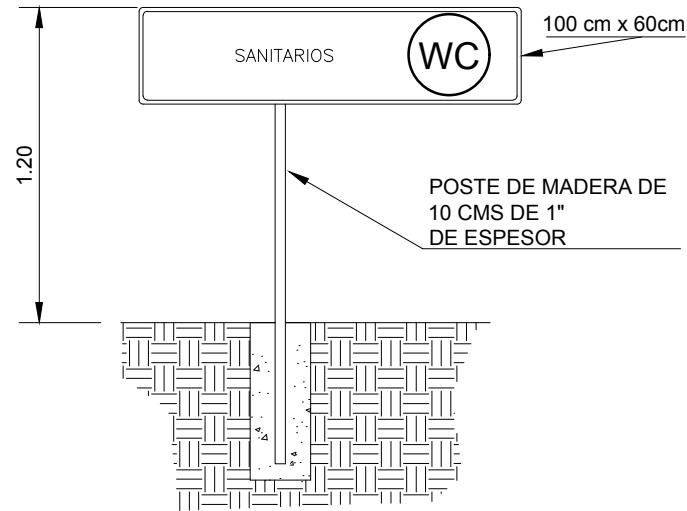
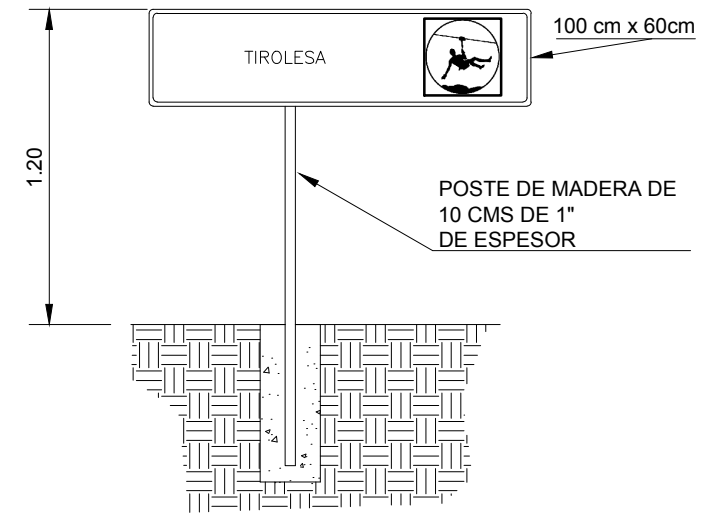
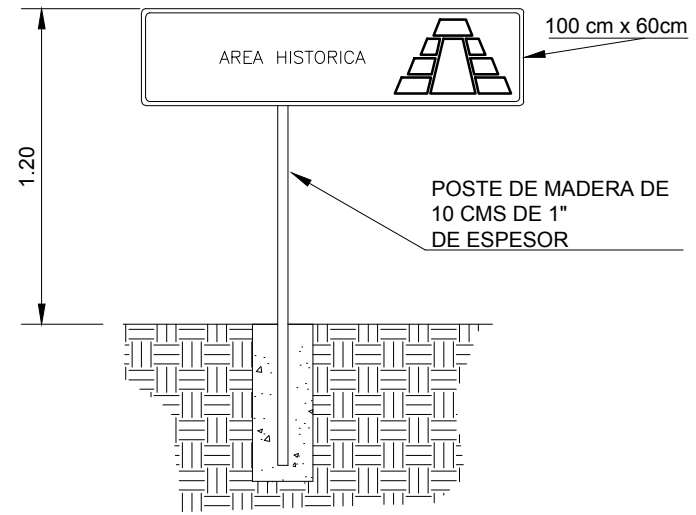
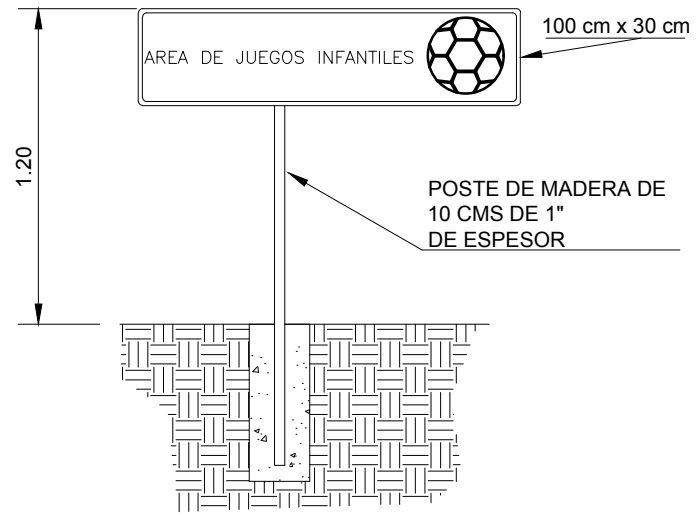
SEÑALAMIENTO DE ALTO



SEÑALAMIENTO DE CEDA EL PASO

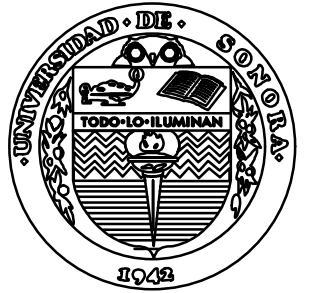
DETALLES DE SEÑALIZACION

ESCALA 1:75



DETALLES DE SEÑALIZACION

ESCALA 1:75



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES DE SEÑALIZACION

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



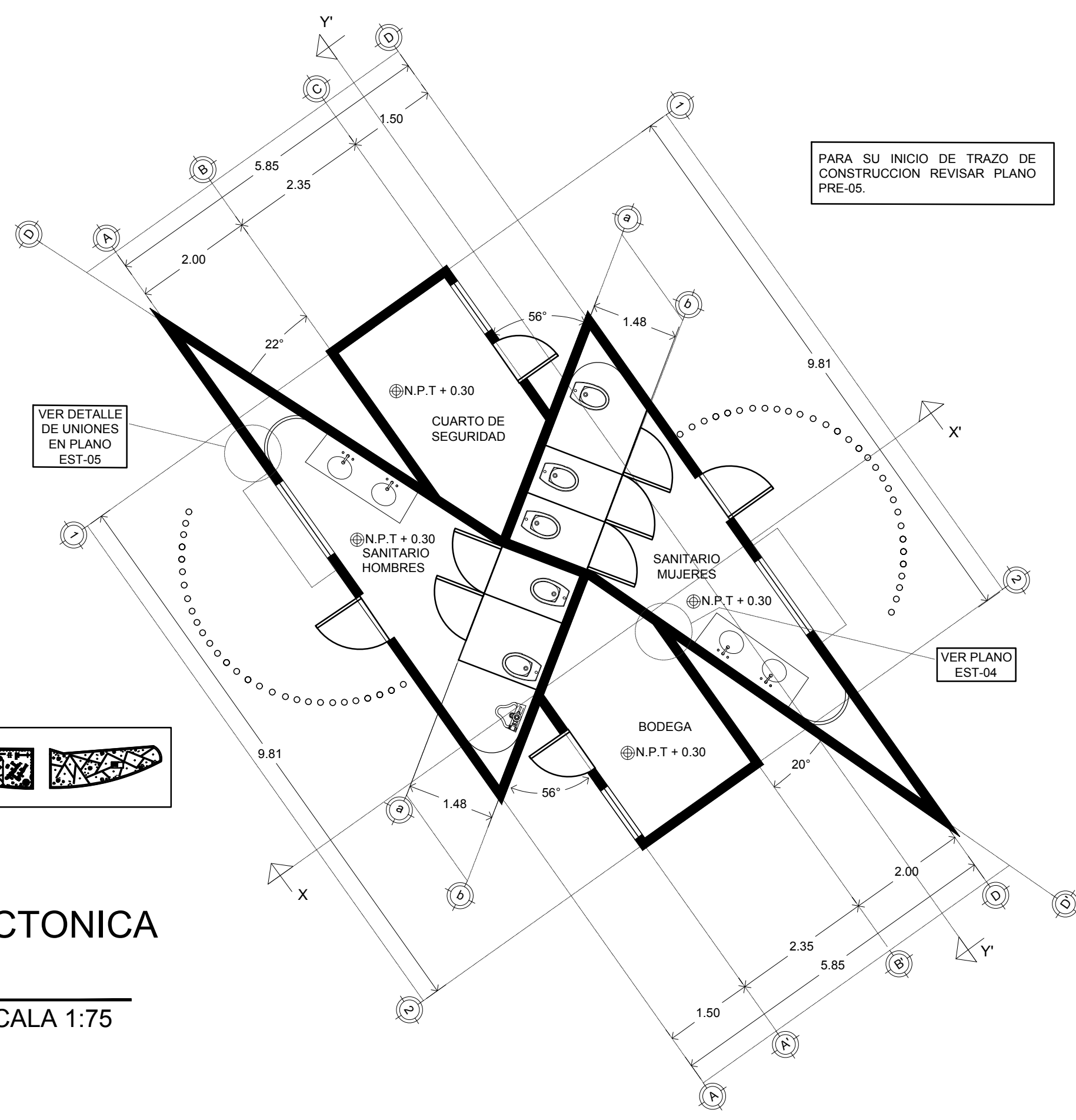
ESCALA:
1:75

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DETS-02

NUMERO DE PLANO:
78

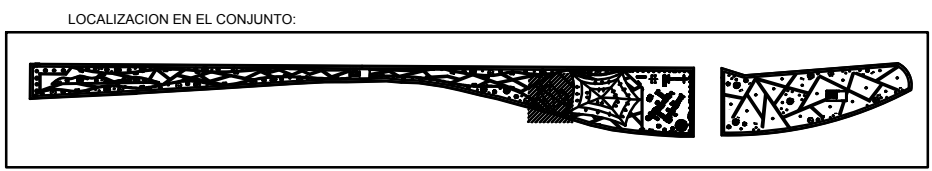
FECHA:
ABRIL 2018



PARA SU INICIO DE TRAZO DE CONSTRUCCION REVISAR PLANO PRE-05.

VER DETALLE DE UNIONES EN PLANO EST-05

VER PLANO EST-04



PLANTA ARQUITECTONICA BAÑOS

ESCALA 1:75



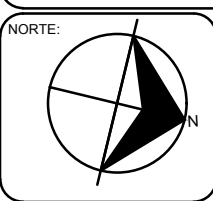
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

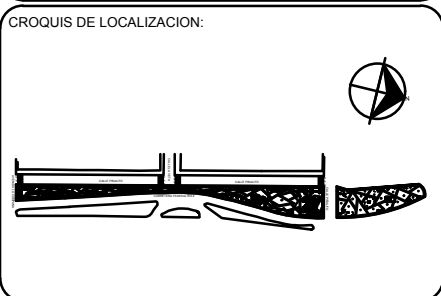
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ARQUITECTONICA
BAÑOS

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



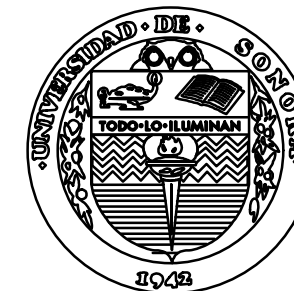
ESCALA:
1:75

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQB-01

NUMERO DE PLANO:
79

FECHA:
ABRIL 2018



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
SECCION LONGITUDINAL
BAÑOS

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



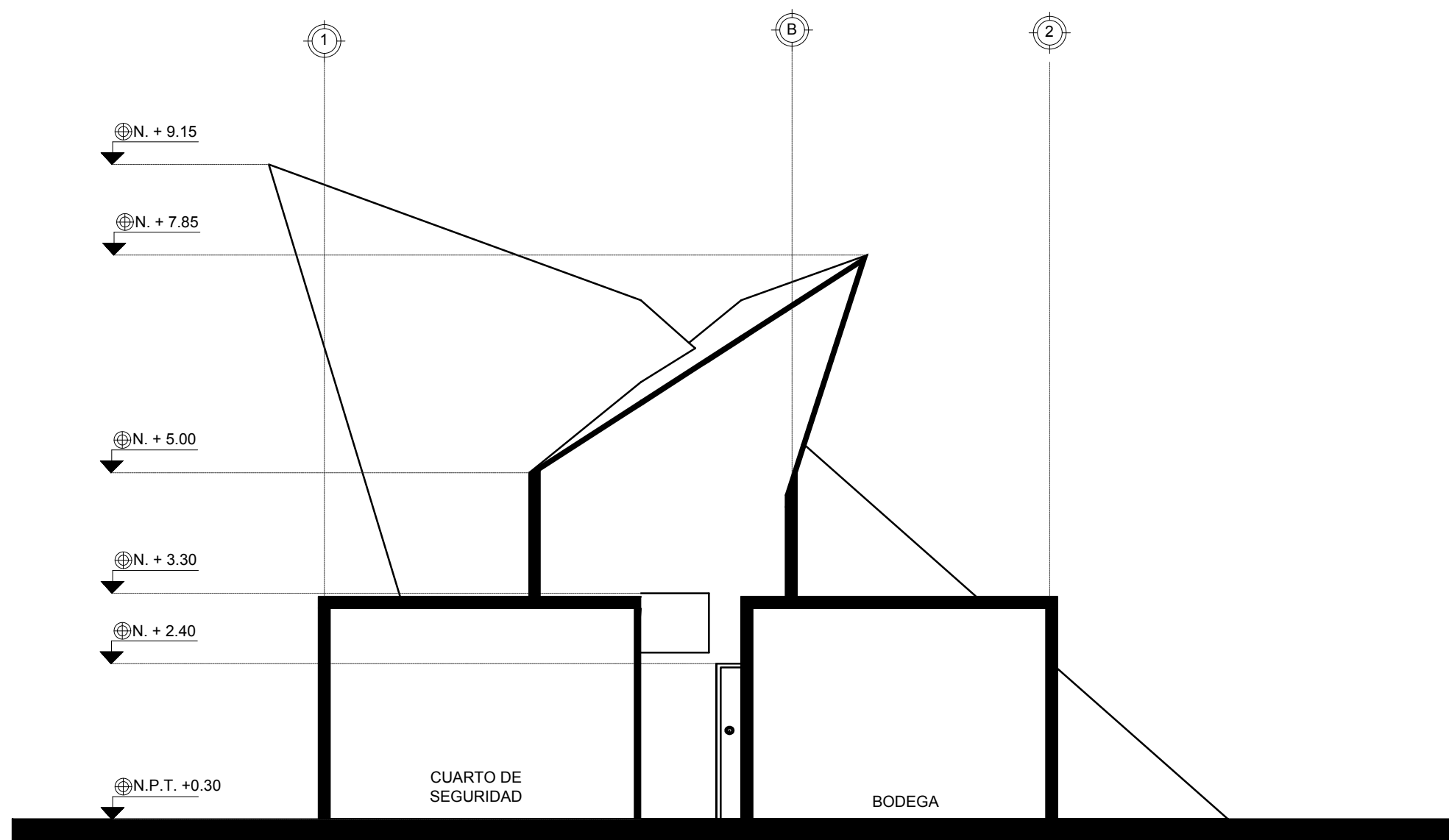
ESCALA:
1:75

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQB-02

NUMERO DE PLANO:
80

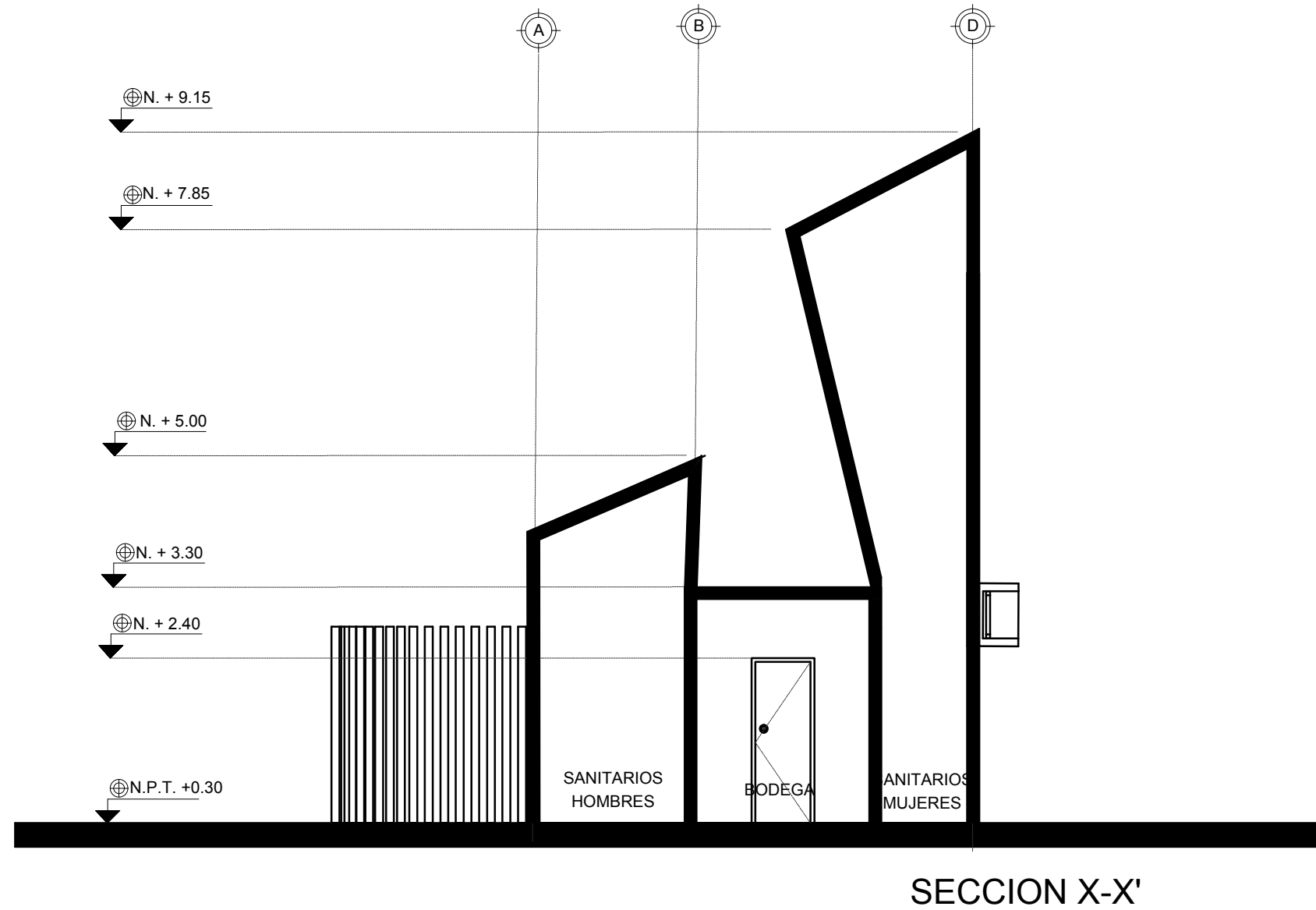
FECHA:
ABRIL 2018



SECCION Y-Y'

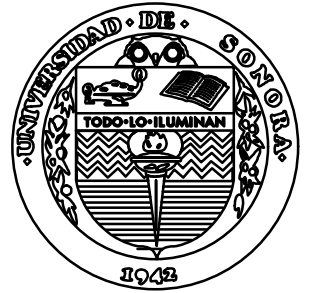
SECCION LONGITUDINAL BAÑOS

ESCALA 1:75



SECCION TRANSVERSAL BAÑOS

ESCALA 1:75



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

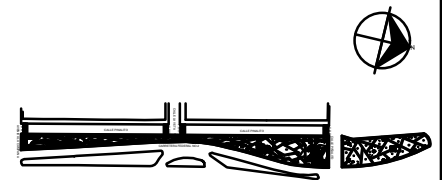
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
SECCION TRANSVERSAL
BAÑOS

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



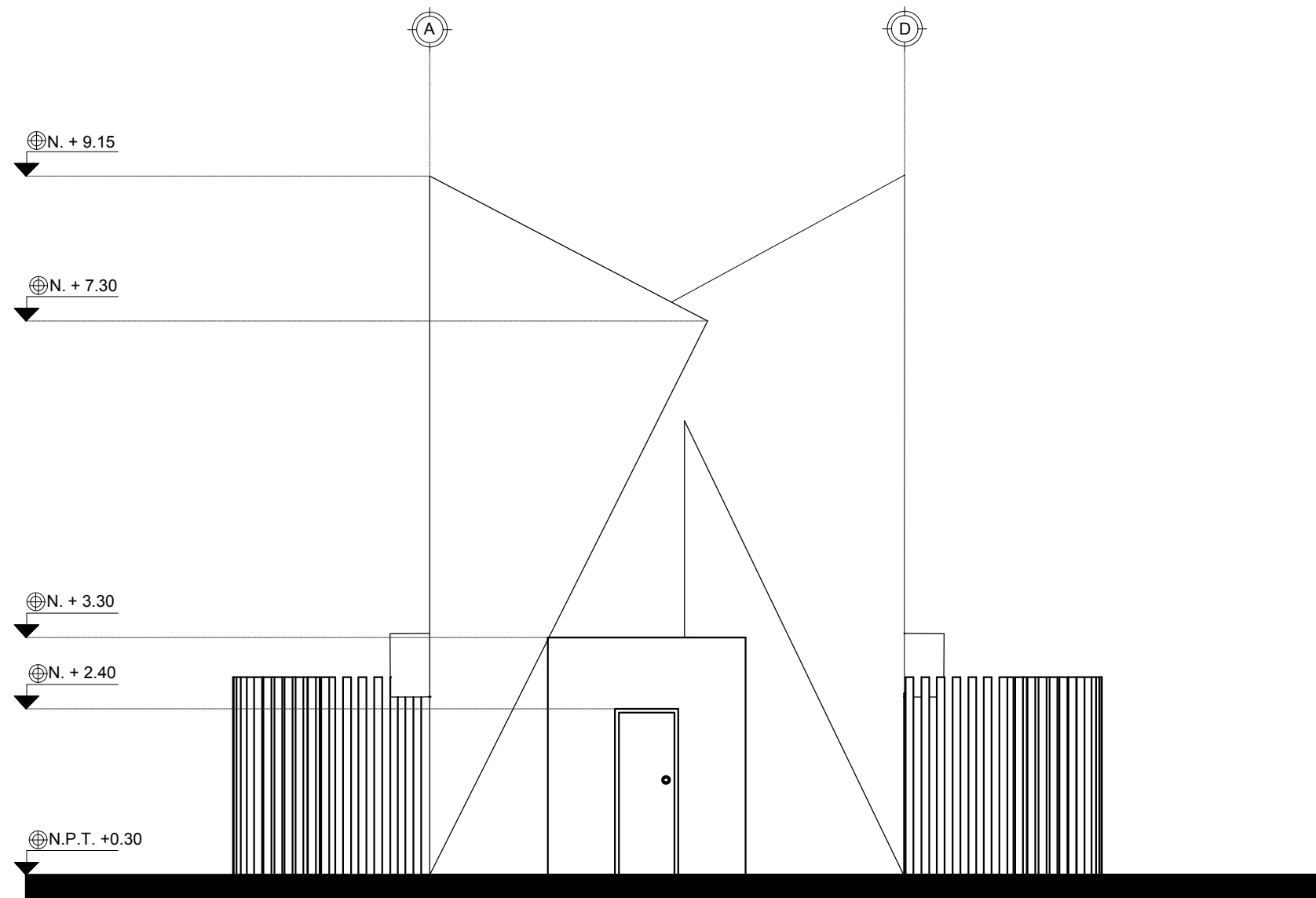
ESCALA:
1:75

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQB-03

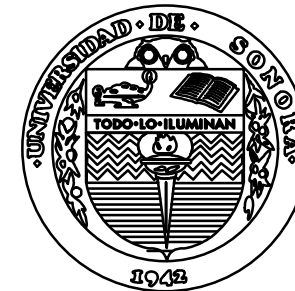
NUMERO DE PLANO:
81

FECHA:
ABRIL 2018



ALZADO ESTE BAÑOS

ESCALA 1:75



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

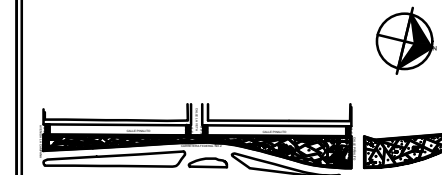
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
ALZADO ESTE BAÑOS

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



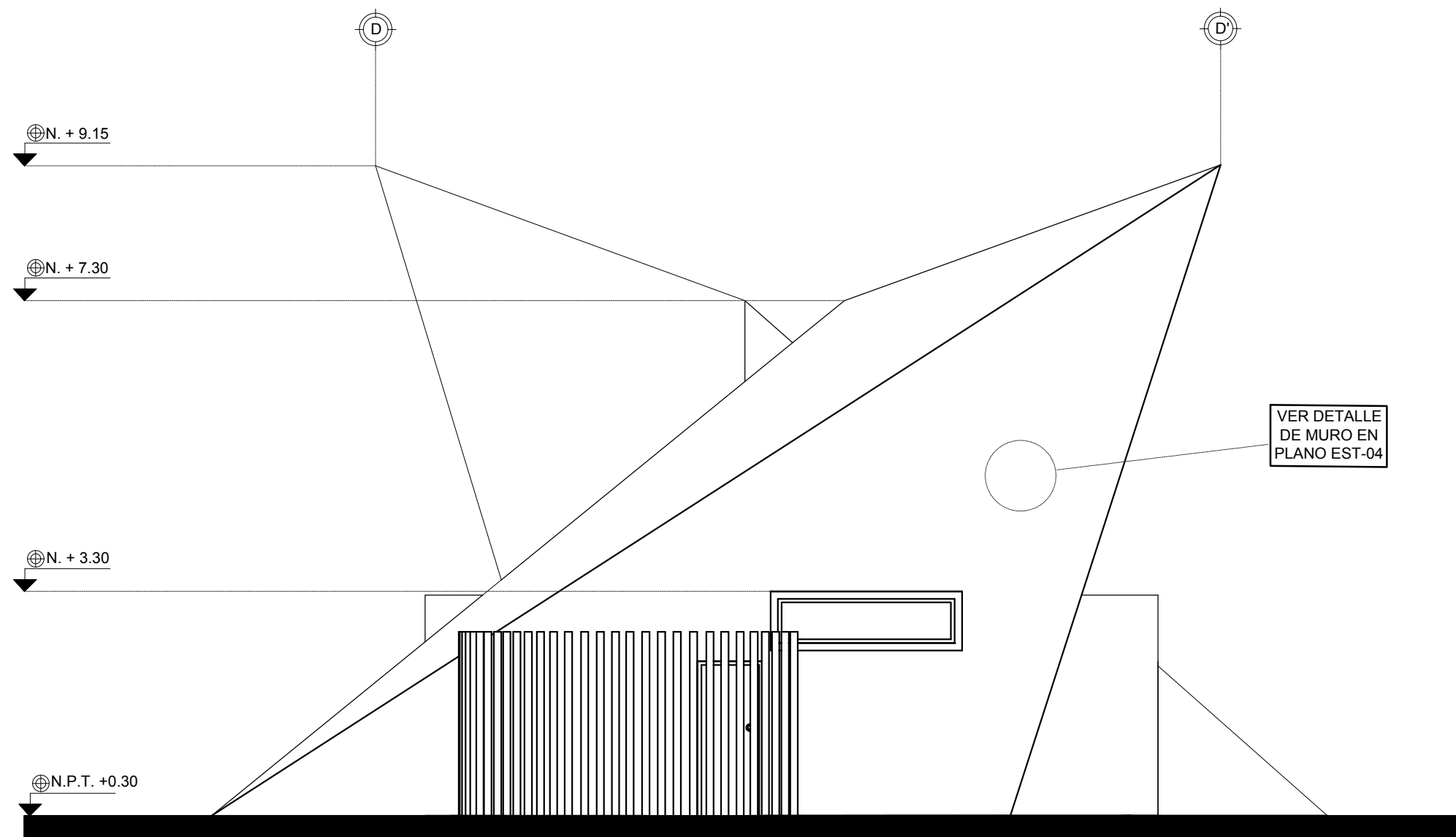
ESCALA:
1:75

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQB-04

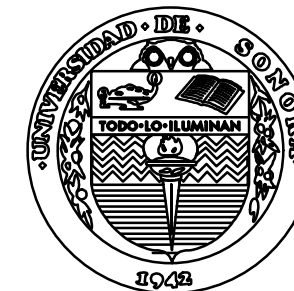
NUMERO DE PLANO:
82

FECHA:
ABRIL 2018



ALZADO SUR BAÑOS

ESCALA 1:75



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
ALZADO SUR BAÑOS

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



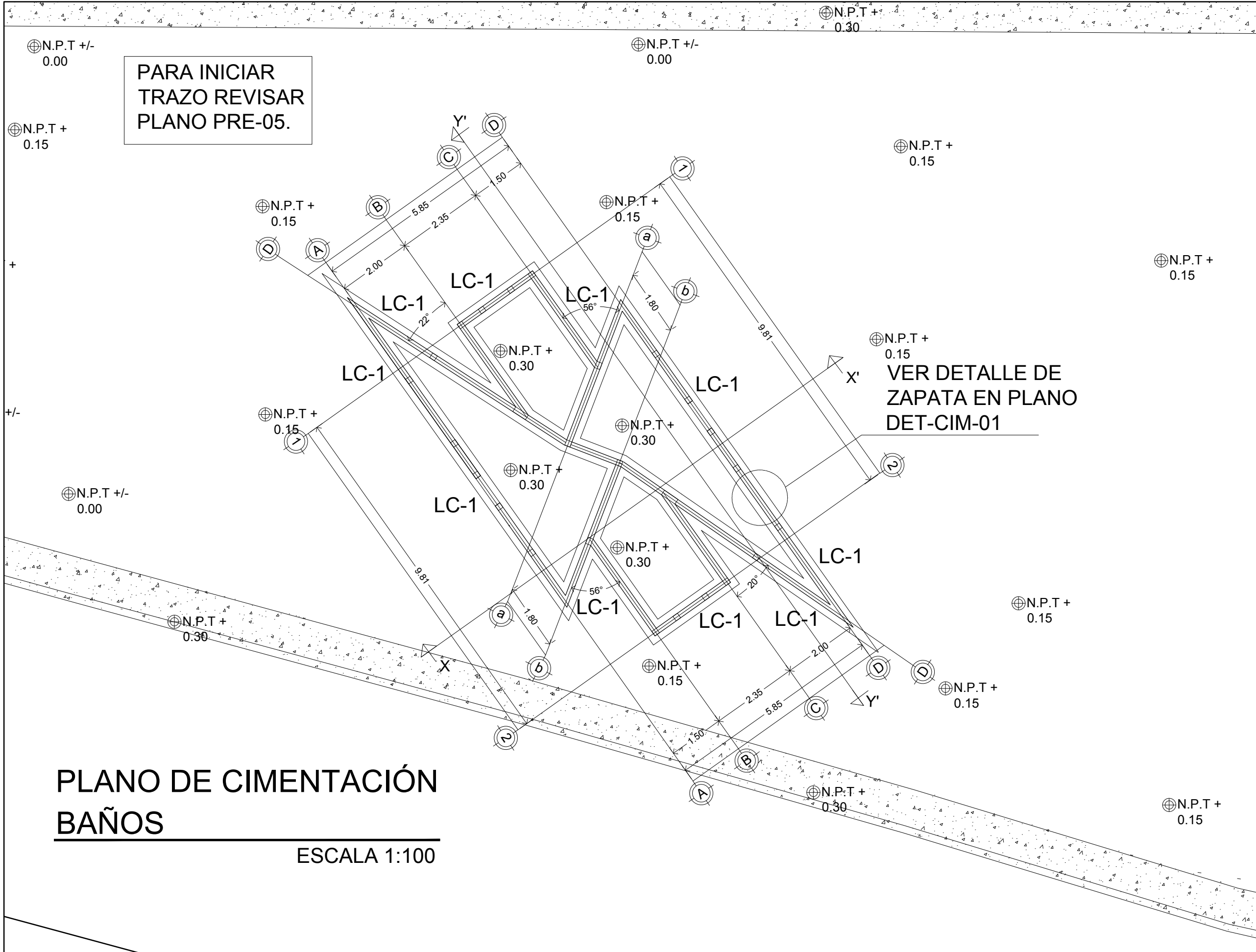
ESCALA:
1:75

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQB-05

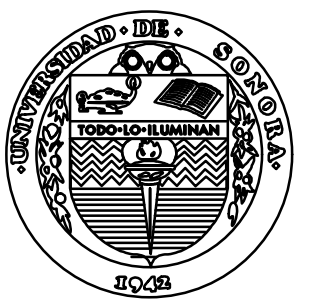
NUMERO DE PLANO:
83

FECHA:
ABRIL 2018



PLANO DE CIMENTACIÓN BAÑOS

ESCALA 1:100



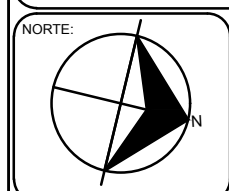
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A.
SALAZAR CANO JUAN LUIS

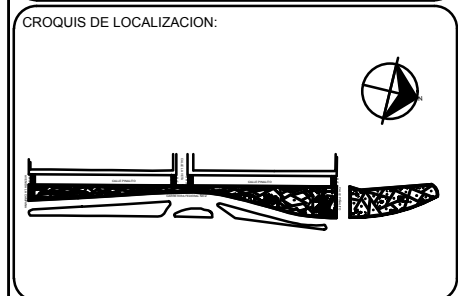
DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE CIMENTACIÓN
BAÑOS
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



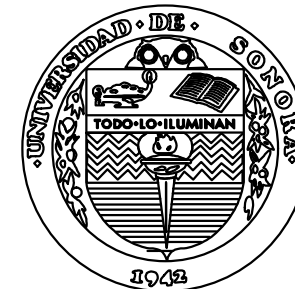
ESCALA:
1:100

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
CIMB-01

NUMERO DE PLANO:
84

FECHA:
ABRIL 2018



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

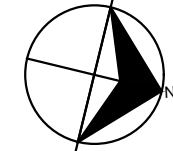
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A.
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:



CONTENIDO DEL PLANO:

PLANO ESTRUCTURAL
BAÑOS

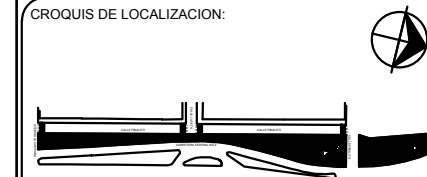
EXPEDIENTE:

212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:

1:100

UNIDAD DE MEDIDA:

MTS

CLAVE DE PLANO:

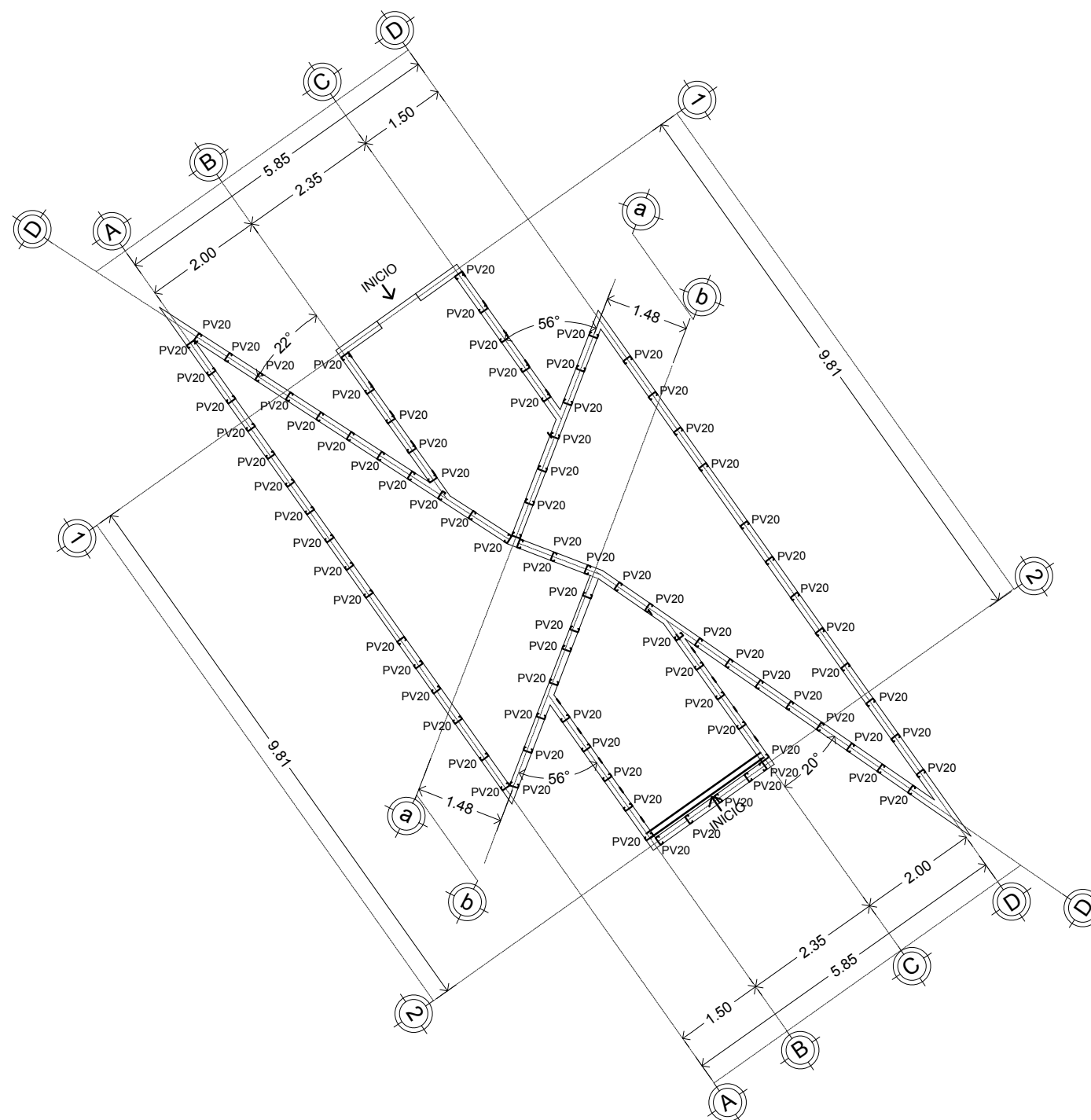
ESTB-01

NUMERO DE PLANO:

85

FECHA:

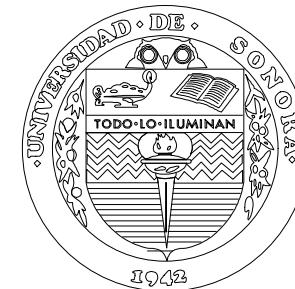
ABRIL 2018



NOMENCLATURA
PV Poste Viga 920PV20 G-60 MARCA PANEL REY
ESPECIFICACIONES
Todos los postes, canales y vigas estan a una
distancia de 0.61 cms, estan unidos con tornillos
TXP punta de broca 8x 1/2" resistentes a la
interperie
La techumbre esta soportada por los postes viga
Calibre 20 G-60. El edificio utiliza completamente
el sistema de paneles de yeso PANEL REY.
Ver detalle de uniones en el plano de detalles
estructurales.

PLANTA ESTRUCTURAL BAÑOS

ESCALA 1:100



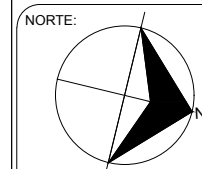
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ALBAÑILERIA
BAÑOS

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:50

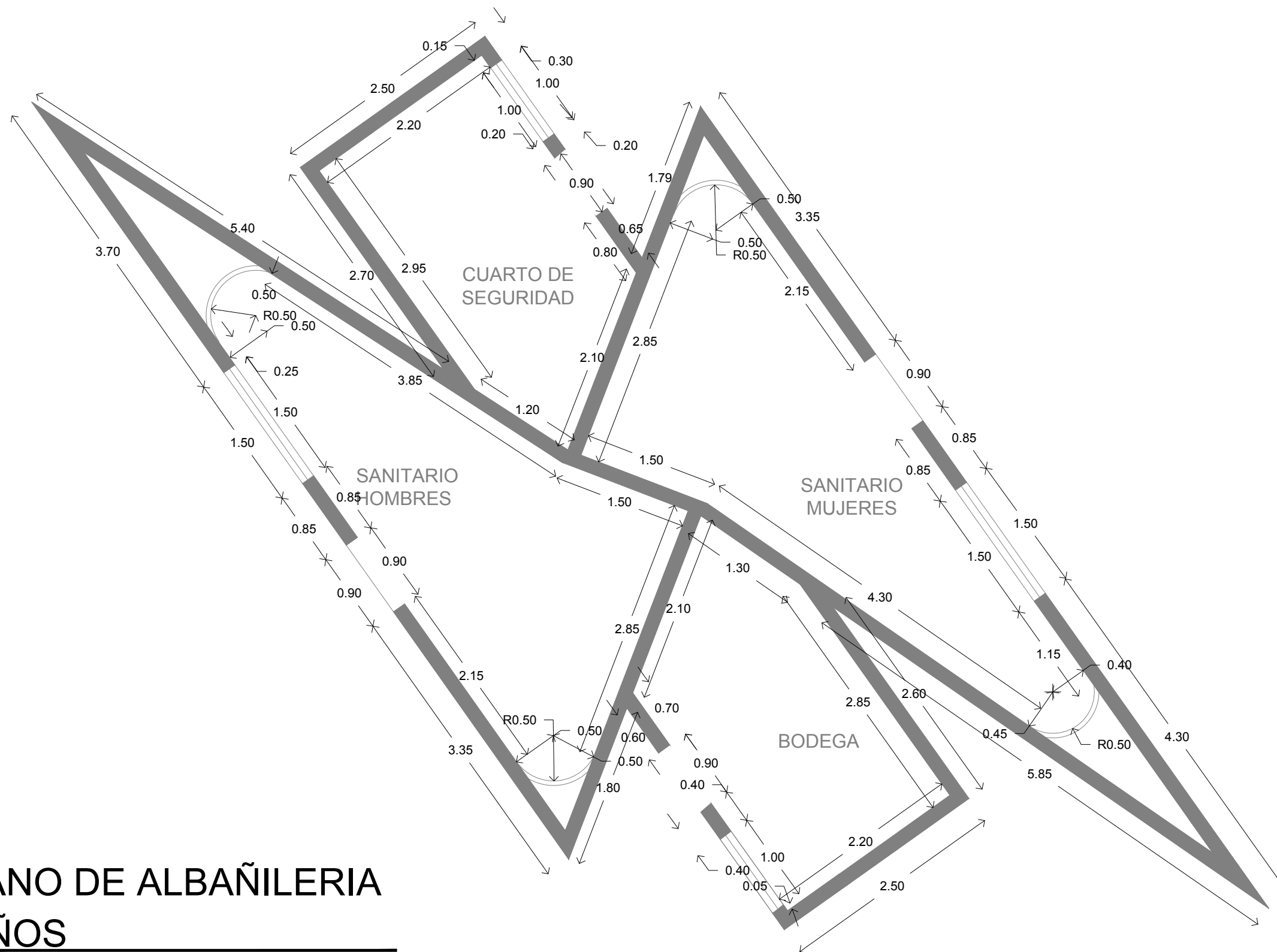
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALBB-01

NUMERO DE PLANO:

86

FECHA:
ABRIL 2018



PLANO DE ALBAÑILERIA BAÑOS

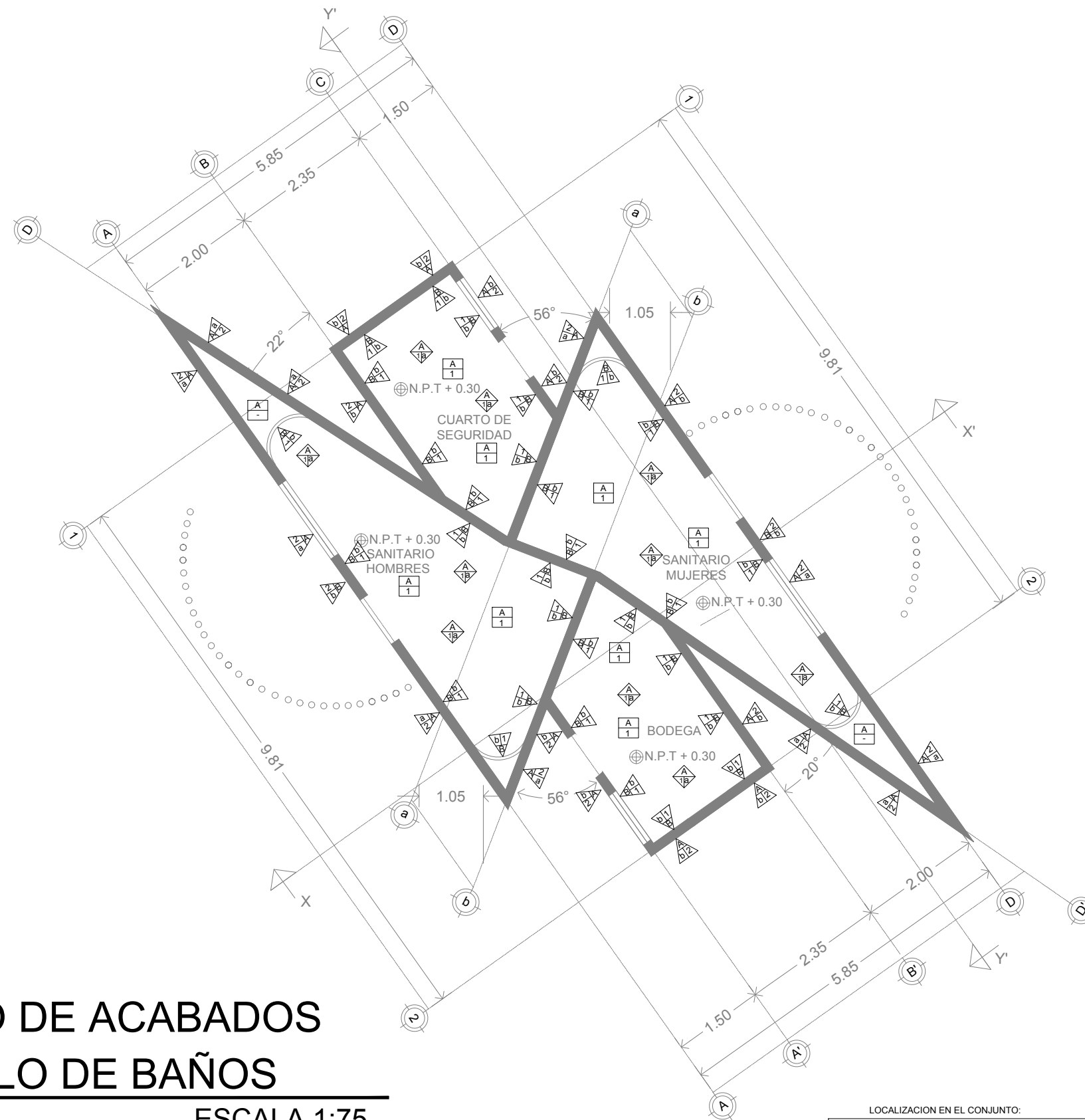
ESCALA 1:50

Simbologia

- Muro de Panel de Yeso Marca Panel Rey Modelo Glass Rey 1/2"
- Muro de Panel de Yeso Marca Panel Rey Modelo Water Rey 1/2"

Nota:

Los claros de albañileria seran de 1.00x2.15 metros.

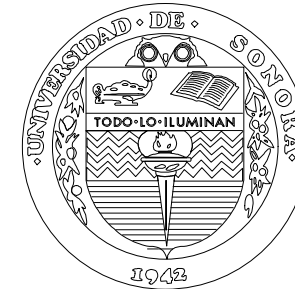
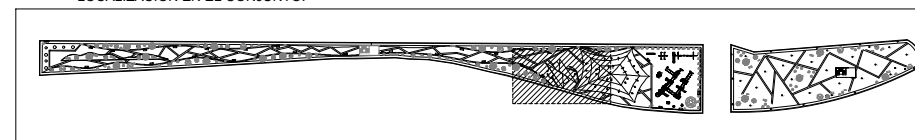


SIMBOLOGIA	
	ACABADO EN PISO
ACABADO INICIAL	
A- Firme de concreto de 10cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6/8-8, acabado rustico F'c= 200 kg/cm2.	
ACABADO FINAL	
1- Piso ceramico marca Daltile, modelo Maranello color beige, 60x60cm.	
	ACABADO EN LOSA
ACABADO INICIAL	
A- Plafond de Glass Rey con un espesor de 1/2".	
ACABADO INTERMEDIO	
1- Compuesto Ready Mix Ultima Light con tratamiento de juntas a base de 3 capas del compuesto y cinta de fibra de vidrio 3".	
ACABADO FINAL	
a- Pintura vinilica marca Comex color blanco.	
	ACABADO EN MUROS
ACABADO INICIAL	
A- Panel de yeso Glass Rey marca Panel Rey, espesor de 1/2". B- Panel de yeso Water Rey marca Panel Rey, espesor de 1/2".	
ACABADO INTERMEDIO	
1- Compuesto Ready Mix Ultima Light con tratamiento de juntas a base de 3 capas del compuesto y cinta de fibra de vidrio 3" terminado lijado y adhesivo crest blanco para recibir muro de ceramica. 2- Compuesto Ready Mix Ultima Light con tratamiento de juntas a base de 3 capas del compuesto y cinta de fibra de vidrio 3".	
ACABADO FINAL	
a- Pintura vinilica marca Comex color blanco. b- Pintura vinilica marca Comex color escarlata.	

PLANO DE ACABADOS MODULO DE BAÑOS

ESCALA 1:75

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

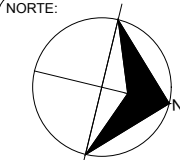
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

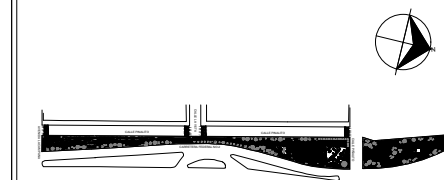
NORTE:
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ACABADOS
MODULO DE BAÑOS



EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:75

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ACAB-01

NUMERO DE PLANO:

87

FECHA:
ABRIL 2018



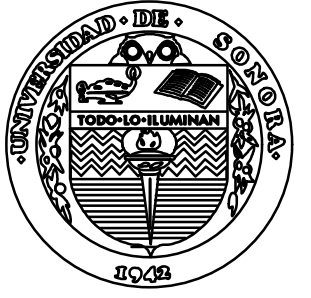
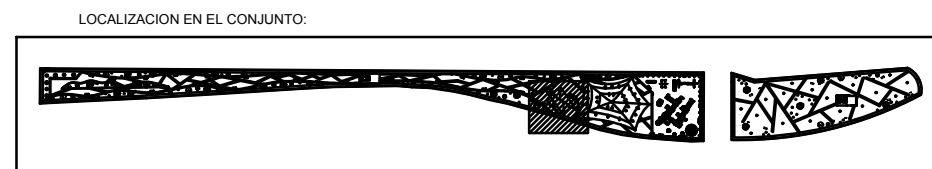
SIMBOLOGIA DE INSTALACION HIDRAULICA

⊙ HN	Sistema Hidroneumatico
⊗	Llave de paso
⊙ M	Medidor
—	Tuberia de agua
+ +	Codo CPVC Ø 3/4"
+ + +	Tee CPVC Ø 3/4"

NOTA:
 Toda la tuberia sera de tubo de cobre segun el diametro especificado en el plano. El diametro mínimo que llegara a cada mueble sera de 3/4" y de 1" diametro.

INSTALACION HIDRAULICA
MODULO DE BAÑOS
 ESCALA 1:50

VIENE DE TOMA DE RED MUNICIPAL



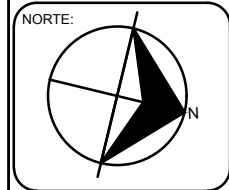
UNIVERSIDAD DE SONORA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
 PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
 RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
 SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
 M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

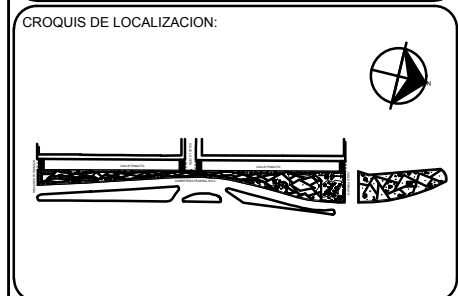
ASESORES DE TESIS:
 ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
 ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
 INSTALACIÓN HIDRAULICA

EXPEDIENTE:
 212202607
 210203877

UBICACION:
 CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



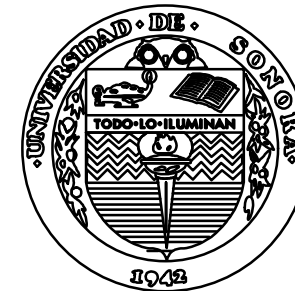
ESCALA:
 1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
 MTS

CLAVE DE PLANO:
 IH-01

NUMERO DE PLANO:
 88

FECHA:
 ABRIL 2018



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

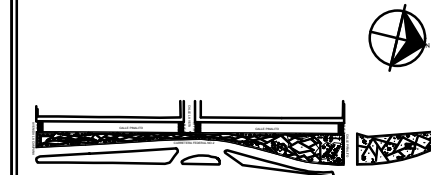
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN HIDRAULICA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
S/E

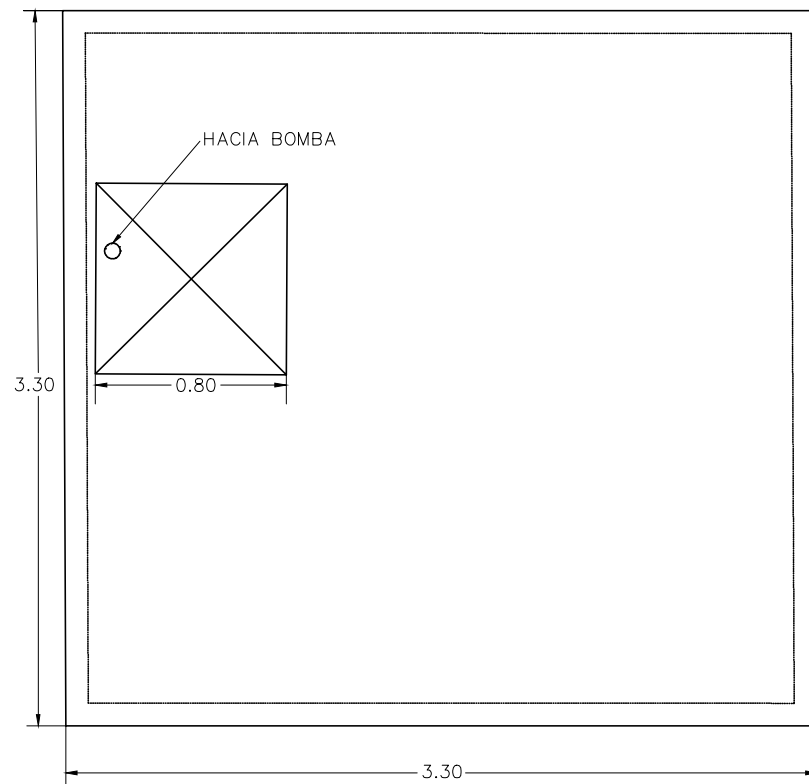
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DET-IH-01

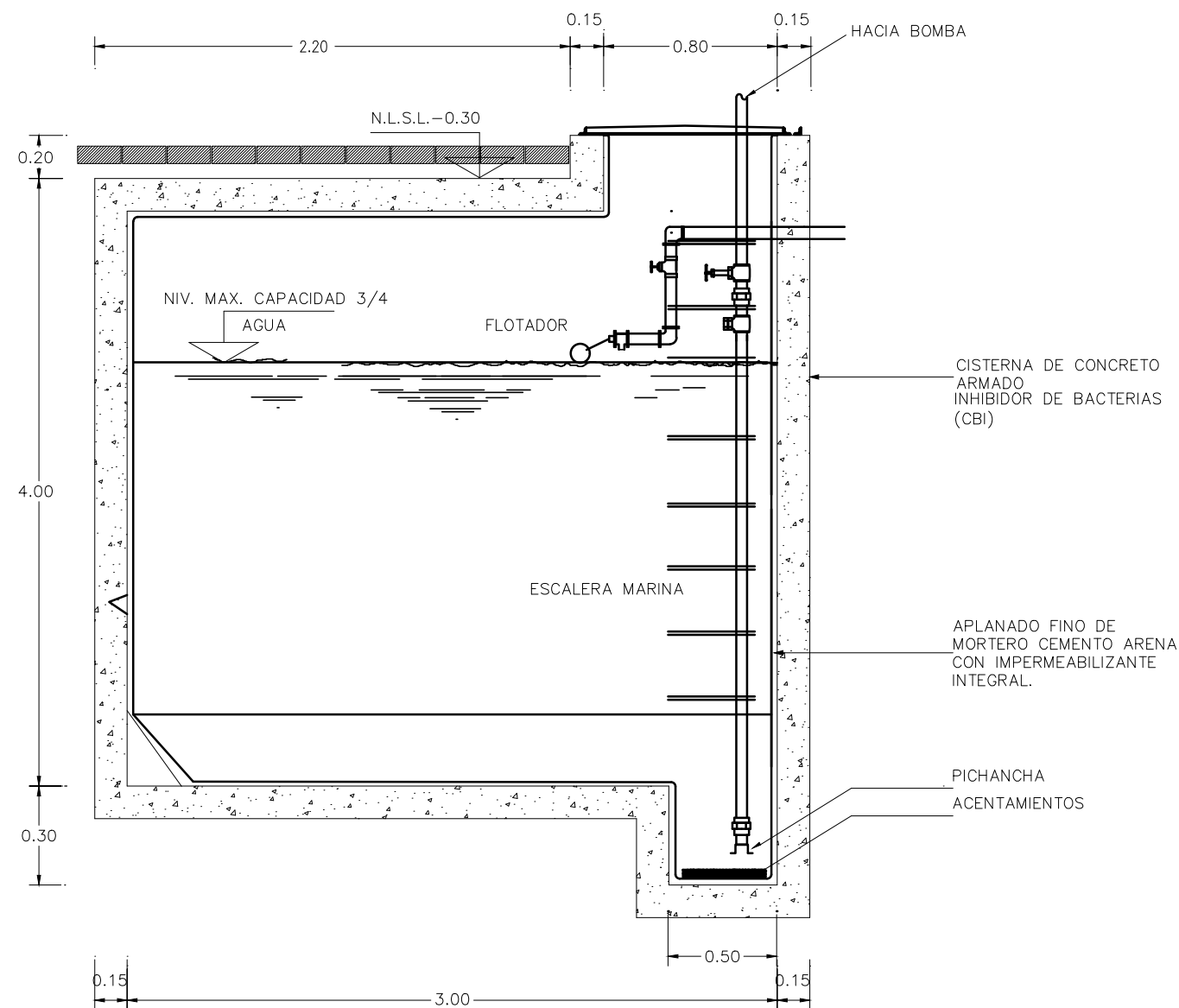
NUMERO DE PLANO:

89

FECHA:
ABRIL 2018

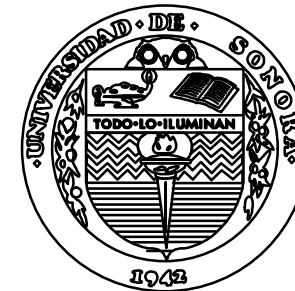


PLANTA CISTERNA
SIN ESCALA



CORTE DE CISTERNA
SIN ESCALA

DETALLES INSTALACION HIDRAULICA



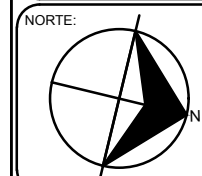
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAIKA

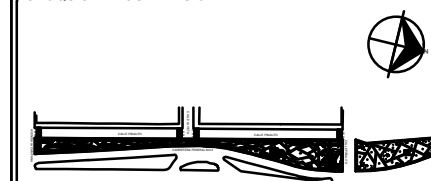


CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN SANITARIA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
IS-01

NUMERO DE PLANO:
90

FECHA:
ABRIL 2018

SIMBOLOGIA INSTALACIÓN SANITARIA

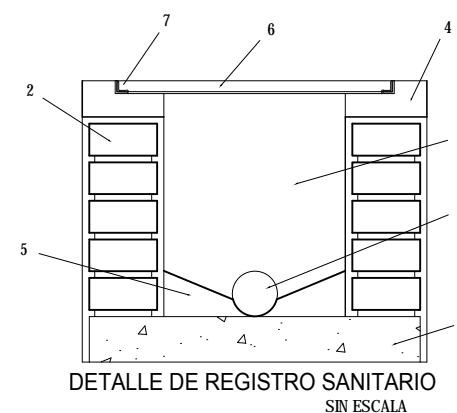
	TUBERIA DE PVC DE 6" PARA DRENAJE
	YEE CON REDUCCION DE 4" A 2" DE PVC
	YEE CON SALIDA DE 4" DE PVC
	CODO DE PVC DE 45°
	CODO CON SALIDA HACIA ARRIBA DE 2" DE PVC
	CODO CON SALIDA HACIA ARRIBA DE 4" DE PVC
	REGISTRO SANITARIO
	TAPON REGISTRO

ESPECIFICACION:

LOS SANITARIOS SERAN ALARGADOS DE UNA SOLA PIEZA, FABRICADO CON CERAMICA VITRIFICADA ACABADO PORCELANIZADO CON BRILLO, CON BOTON PARA DESCARGA DE VISTA CROMADA EN LA TAPA DEL TANQUE. DESCARGA DE 4.8 LITROS/L.26 GALONES, MODELO SIENNA MARCA CATO. LOS LAVAMANOS SERAN DE CERAMICA FABRICADA DE ALTO BRILLO CON REBOSADERO POSTERIOR INCLUYE PERFORACION PARA LLAVES DE MONOMANDO O MANERALES, MODELO CADET UNIVERSAL MARCA AMERICAN STANDARD. EL MINGITORIO SERA DE CERAMICA PORCELANIZADA DE ALTO BRILLO, SPUD DE 19 MM, CON DESCARGA DE 3.8 LITROS, MODELO STALLBROOK MARCA AMERICAN STANDARD.

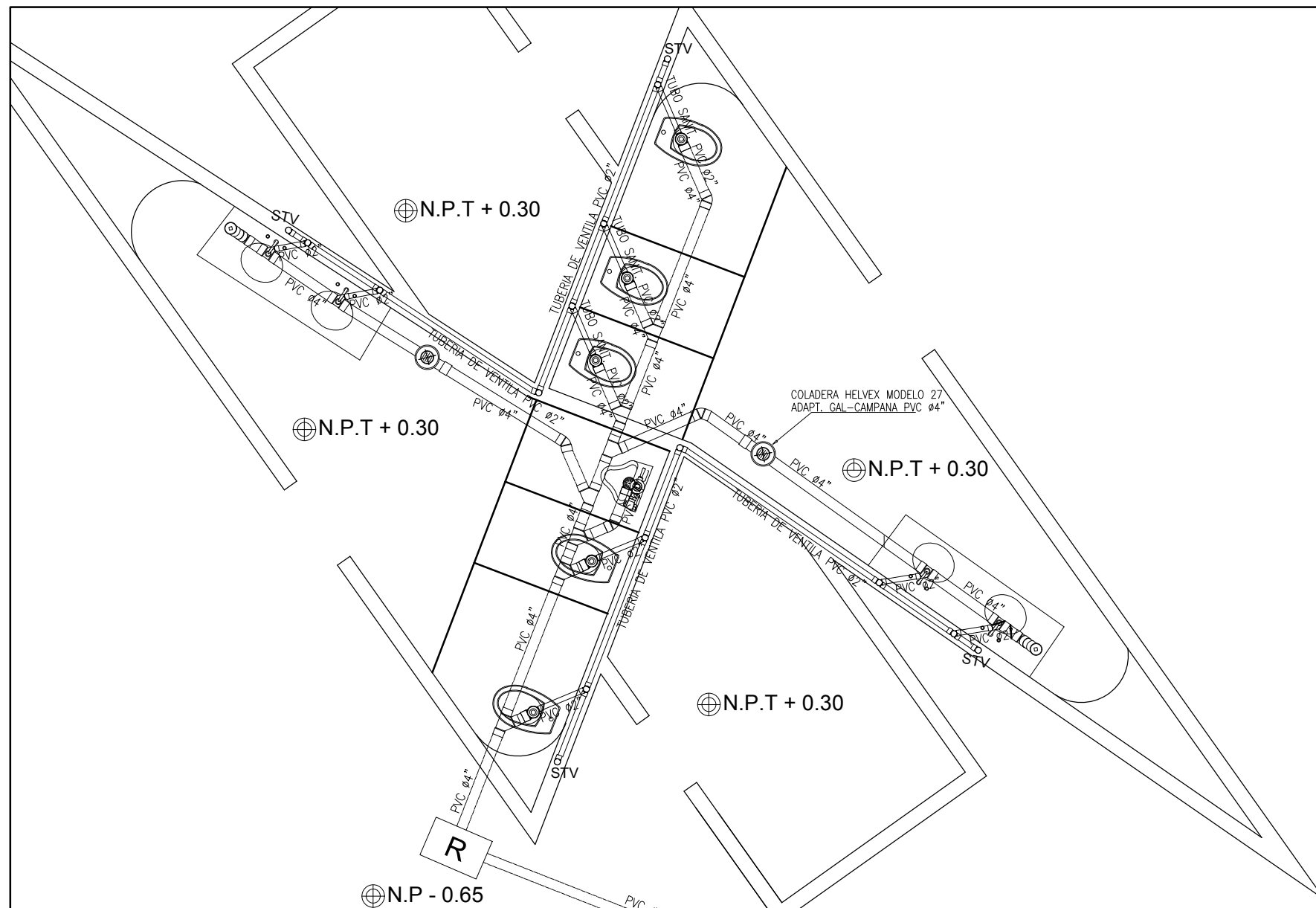
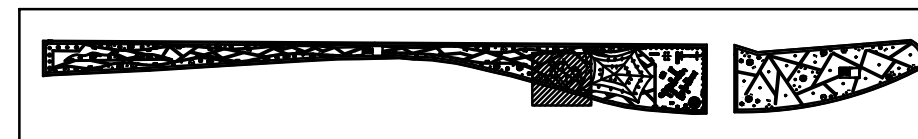
NOTA:

LAS TUBERIAS DE VENTILACION DEBERAN SER DE TUBO Y CONEXIONES DE PVC SANITARIO DE LAS MISMAS CARACTERISTICAS DE LA TUBERIA DE DRENAJE INTERIOR. TODA LA TUBERIA DEBERA CORRER PARALELA A , O PERPENDICULAR AL EDIFICIO O A LAS LINEAS DEL EDIFICIO. LA PENDIENTE MINIMA SERA DEL 2 %, EN ESTE CASO LA PENDIENTE ES DEL 2%. LAS DIMENSIONES DEL REGISTRO SANITARIO ES DE .60X.60 X .30 M N.P.NIVEL DE PLANTILLA



- 1- FIRME DE CONCRETO $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ TMA= 3/4" DE 10 cm DE ESPESOR.
- 2- MUROS DE LADRILLO COMUN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1 : 4.
- 3- APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR DE MORTERO CEMENTO-ARENA CERNIDA 1 : 3
- 4- CADENA DE CONCRETO $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ TMA= 3/4" DE 10 cm DE ESPESOR
- 5- MEDA CAÑA DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1 : 3, ACABADO PULIDO.
- 6- TAPA DE CONCRETO $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ TMA= 1/4", ARMADA CON MALLA 6x6-10/10.
- 7- MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO APS DE 1 1/4" Y 1 1/2" x 1/8".
- 8- TUBERIA DE PVC SANITARIO DE Ø 100mm(4")

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



**INSTALACION SANITARIA
MODULO DE BAÑOS**

ESCALA 1:50

RED MUNICIPAL



R N.P. - 0.95

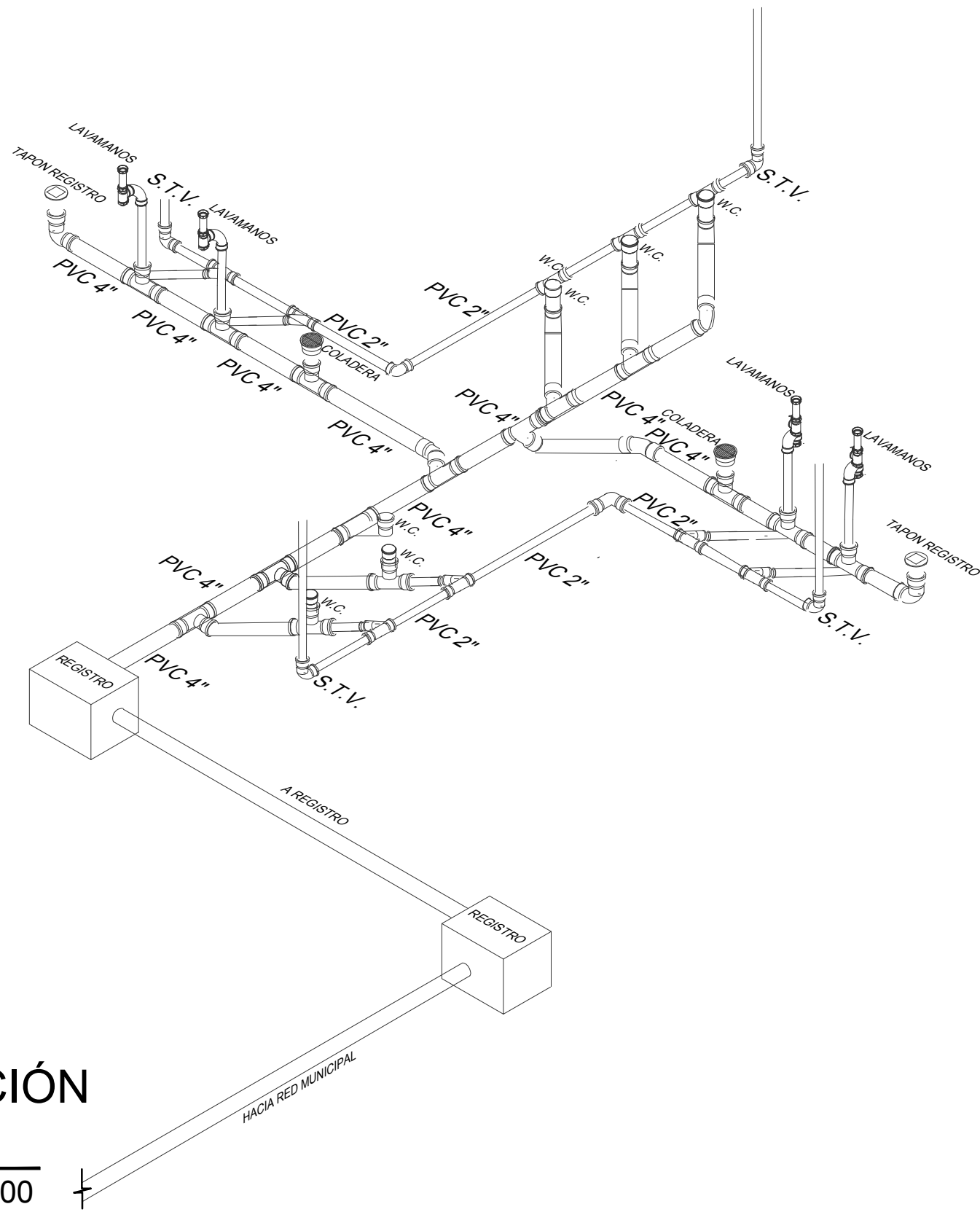
N.P.T + 0.30

N.P.T + 0.30

N.P.T + 0.30

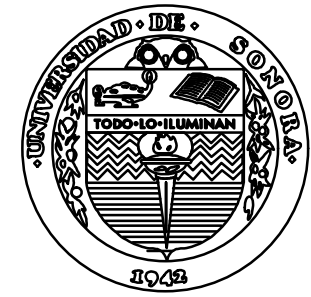
N.P.T + 0.30

N.P. - 0.65



ISOMETRICO INSTALACIÓN SANITARIA

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

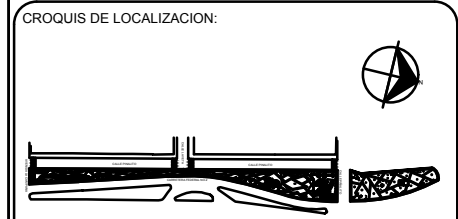
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
ISOMETRICO
INSTALACIÓN SANITARIA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



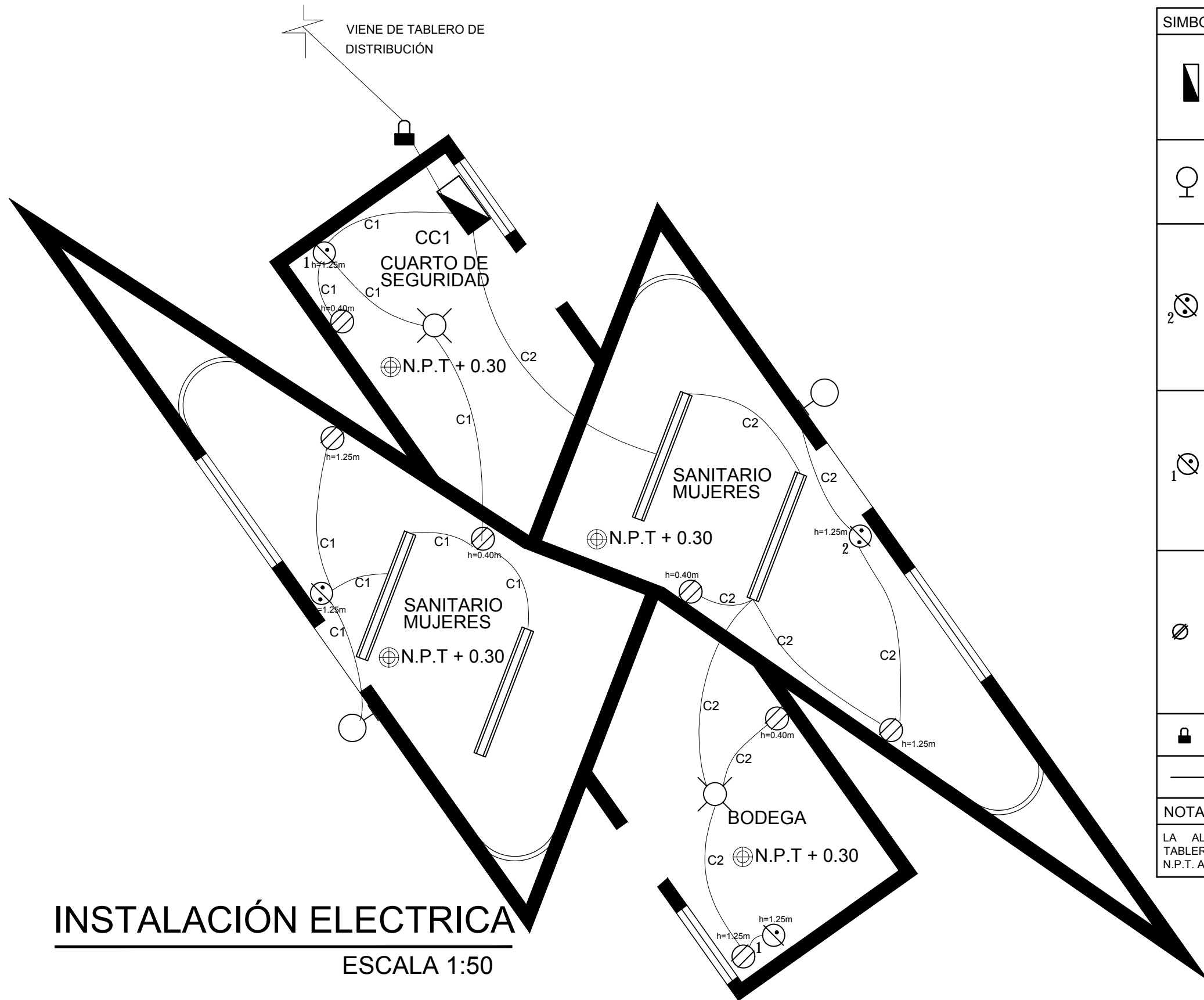
ESCALA:
1:100

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
IS-02

NUMERO DE PLANO:
91

FECHA:
ABRIL 2018

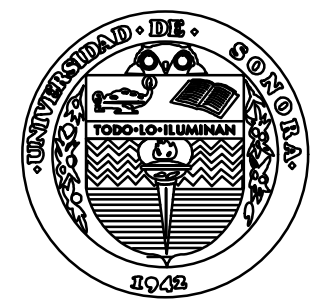


INSTALACIÓN ELECTRICA

ESCALA 1:50

SIMBOLOGIA

- CENTRO DE CARGA O TABLERO DE DISTRUBUCION CON ALTURA DE MONTAJE DE 1.60M. AL CENTRO DE GABINETE; PARA NUMERO DE CIRCUITOS, POLOS Y CAPACIDAD DE LOS ITM'S, VER CUADRO DE CARGAS CORRESPONDIENTE.
- LUMINARIA ARBOTANTE (EXTERIOR), MARCA TECNOLITE CON UN FOCO FLOURESCENTE COMPACTO DE 26W, 120V, MODELO TRENTO CON CLAVE DE CATÁLOGO: H-1060/S
- APAGADOR DOBLE COLOR BLANCO TIPO TOGGLE MARCA LEVITON GRADO RESIDENCIAL MODELO 1451-2W CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE MARCA LEVITON MODELO 84001-40 MONTADO EN CAJA REGISTO METALICA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x2" A UNA ALTURA DE 1.25m SNPT (A RESERVA DE QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANOS)
- APAGADOR SENCILLO COLOR BLANCO TIPO TOGGLE MARCA LEVITON GRADO RESIDENCIAL MODELO 1451-2W CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE MARCA LEVITON MODELO 84001-40 MONTADO EN CAJA REGISTO METALICA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x2" A UNA ALTURA DE 1.25m SNPT (A RESERVA DE QUE SE INDIQUE OTRA ALTURA EN PLANOS)
- RECEPTACULO DUPLEX POLARIZADO CON CONEXIONES LATERALES NEMA 5-15R, 125V, 15A COLOR BLANCO MARCA LEVITON GRADO COMERCIAL MODELO BR-15-W CON TAPA DE ACERO INOXIDABLE MARCA LEVITON MODELO 84003-40 EN CAJA GALVANIZADA TIPO REFORZADA DE 4"x2" MONTADO A 0.40m SNPT (EXCEPTO SI SE INDICA OTRA ALTURA EN PLANO)
- BASE DE MEDICION CFE
- CIRCUITO EN POLIDUCTO CONDUIT DE 1" EN TRAMO EN LOSA
- NOTA:**
LA ALTURA DE INSTALACION DE LOS TABLEROS DEBE DE SER DE 1.50 M SOBRE EL N.P.T. AL CENTRO DEL MISMO.



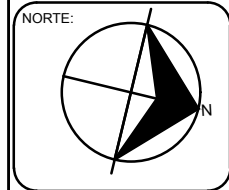
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

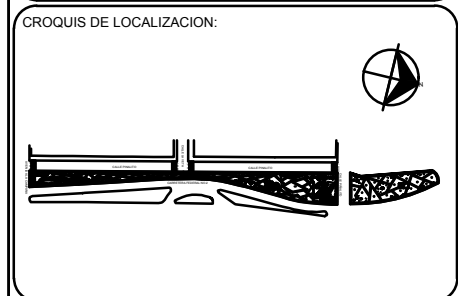
DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:50

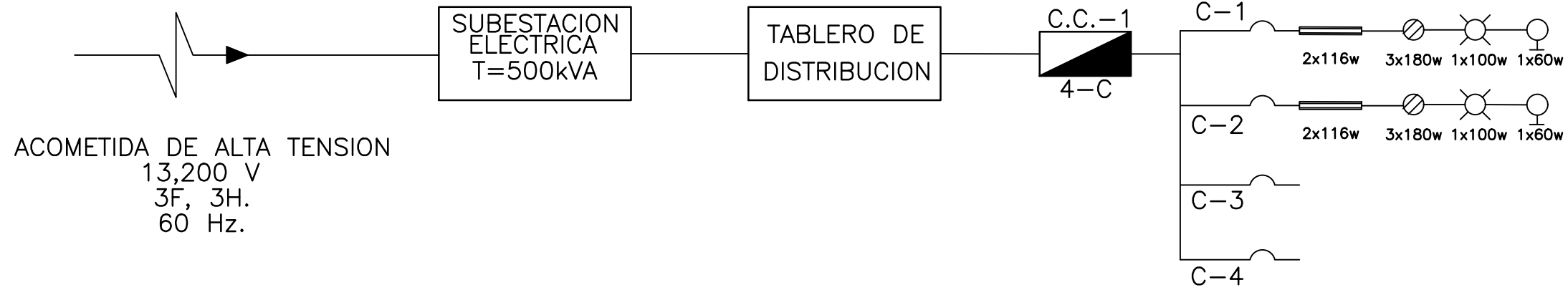
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
IE-01

NUMERO DE PLANO:
92

FECHA:
ABRIL 2018

DIAGRAMA UNIFILAR CIRCUITO - 1



ACOMETIDA DE ALTA TENSION
13,200 V
3F, 3H.
60 Hz.

CUADRO DE CARGAS						
CIRCUITO NO.					FASE I	FASE II
	116 W	100 W	180 W	60 W		
1	2	1	3	1	932 W	
2	2	1	3	1		932 W
3	DISPONIBLE					
4	DISPONIBLE					
	SUMA				932 W	932 W

DIAGRAMA UNIFILAR INSTALACIÓN ELECTRICA SIN ESCALA



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

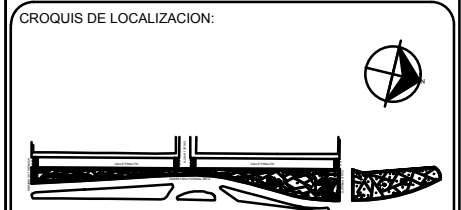
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
INSTALACIÓN ELECTRICA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



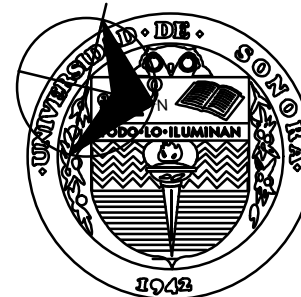
ESCALA:
S/E

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
IE-02

NUMERO DE PLANO:
93

FECHA:
ABRIL 2018



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:



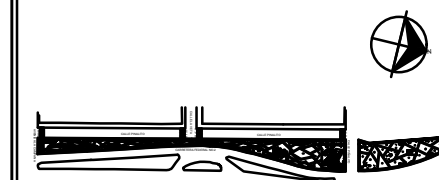
CONTENIDO DEL PLANO:
PUERTAS Y VENTANAS
BAÑOS

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:

1:75

UNIDAD DE MEDIDA:

MTS

CLAVE DE PLANO:

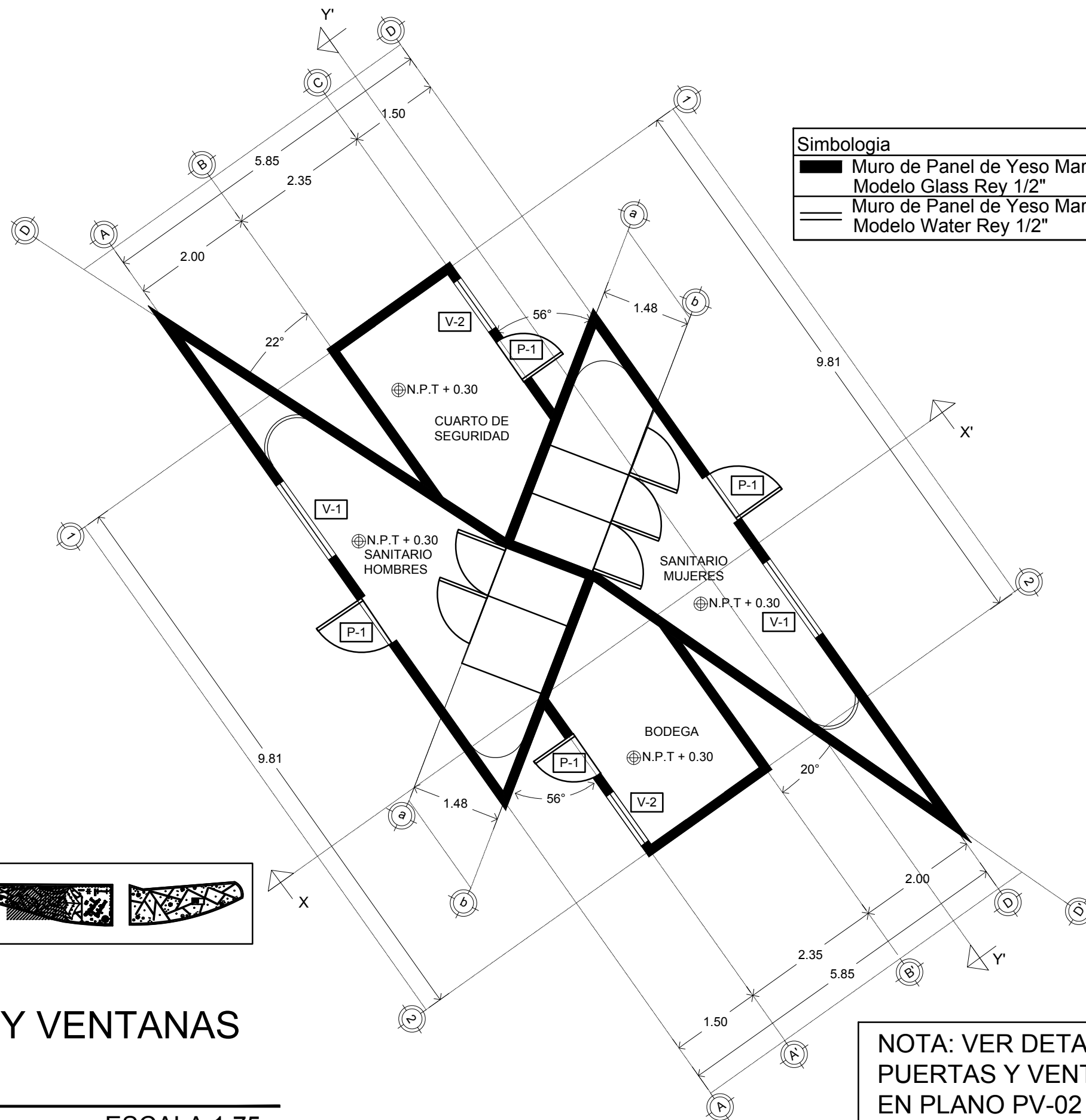
PV-01

NUMERO DE PLANO:

94

FECHA:

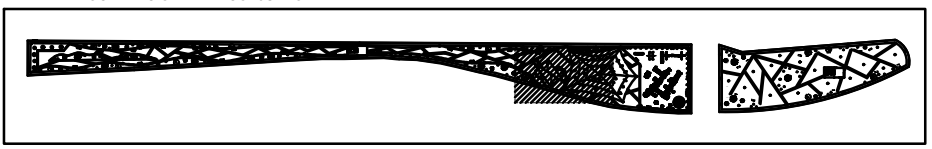
ABRIL 2018



Simbologia	
	Muro de Panel de Yeso Marca Panel Rey Modelo Glass Rey 1/2"
	Muro de Panel de Yeso Marca Panel Rey Modelo Water Rey 1/2"

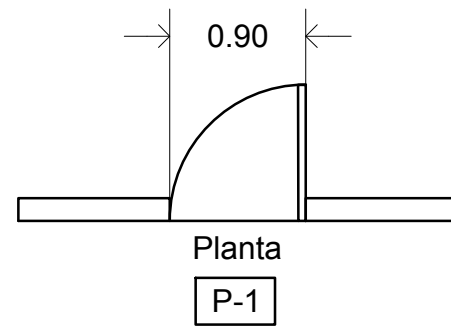
NOTA: VER DETALLES DE PUERTAS Y VENTANAS EN PLANO PV-02

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



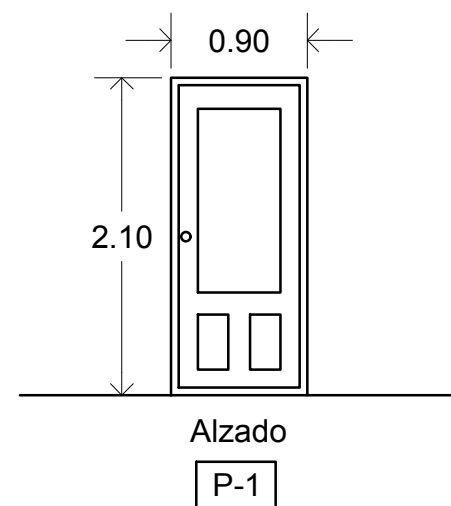
PUERTAS Y VENTANAS BAÑOS

ESCALA 1:75



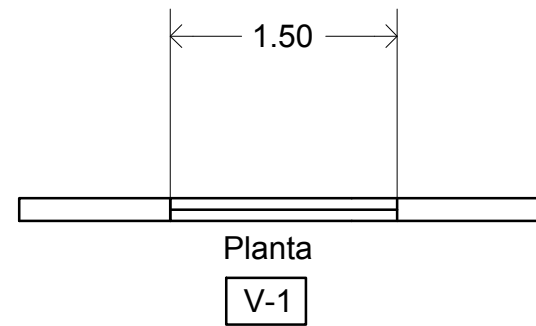
Puerta de acero galvanizado y pintado color chocolate calibre 26. medidas 0.90x2.10 m con ambas caras empastadas en 3 paneles. Relleno de poliestireno y bastidores de madera.

No. de Puertas: 4



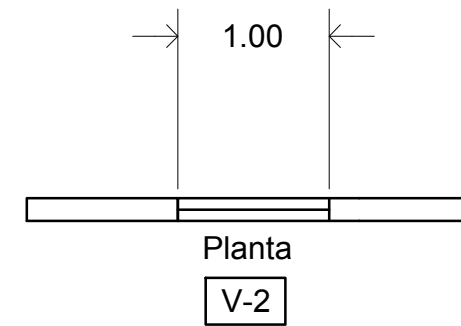
DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS

ESCALA 1:50



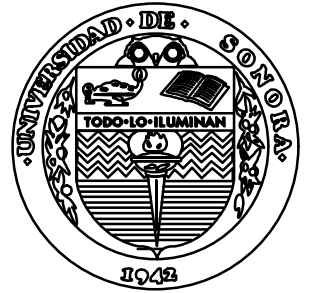
Ventana de aluminio Marca Cuprum linea Alumipro, medidas de 1.50x1.00m de 4 cm de espesor color chocolate, con marco de aluminio pintada con pintura electrostatica horneada y ventana de vidrio transparente con mosquitero. Facil instalacion, broche de seguridad y gancho central que evita pueda abrirse desde el exterior

No. de Ventanas: 2



Ventana de aluminio Marca Cuprum linea Alumipro, medidas de 1.00x1.00m de 4 cm de espesor color chocolate, con marco de aluminio pintada con pintura electrostatica horneada y ventana de vidrio transparente con mosquitero. Facil instalacion, broche de seguridad y gancho central que evita pueda abrirse desde el exterior

No. de Ventanas: 2



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

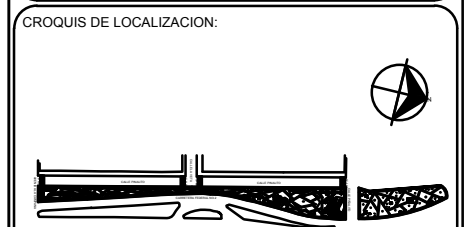
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:


CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLE DE PUERTAS Y VENTANAS

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:50

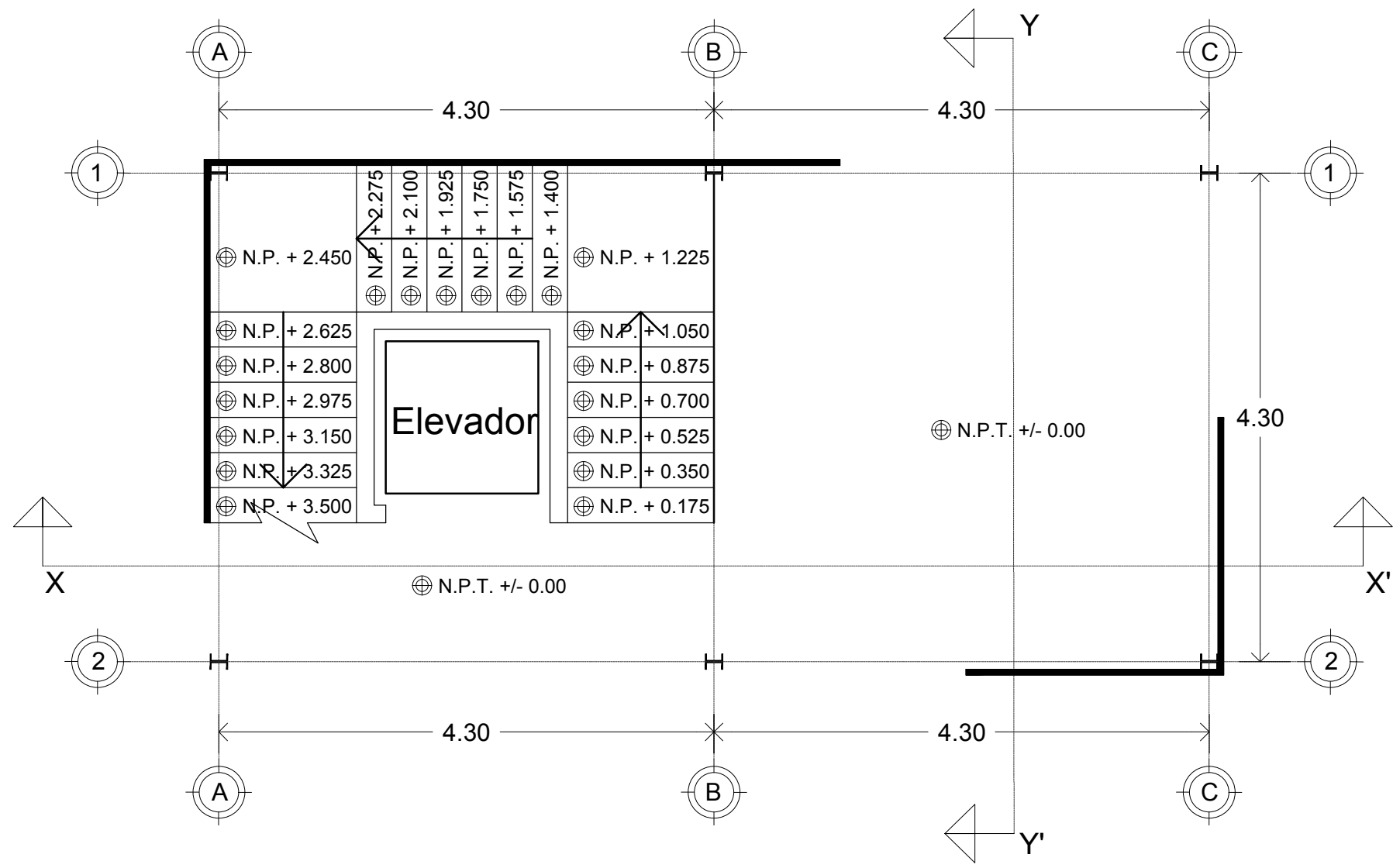
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
PV-02

NUMERO DE PLANO:
95

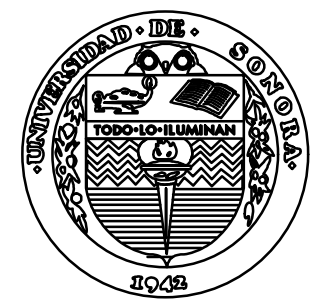
FECHA:
ABRIL 2018

PARA SU INICIO DE TRAZO DE CONSTRUCCION REVISAR PLANO PRE-04.



PLANTA BAJA MIRADOR

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:

CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA BAJA
MIRADOR
EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:

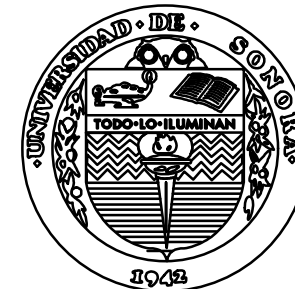
ESCALA:
1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQM-01

NUMERO DE PLANO:
96

FECHA:
ABRIL 2018



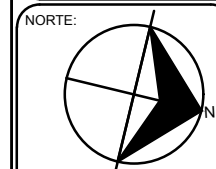
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

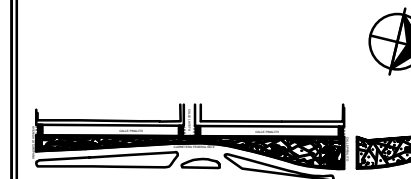


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ALTA
MIRADOR

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



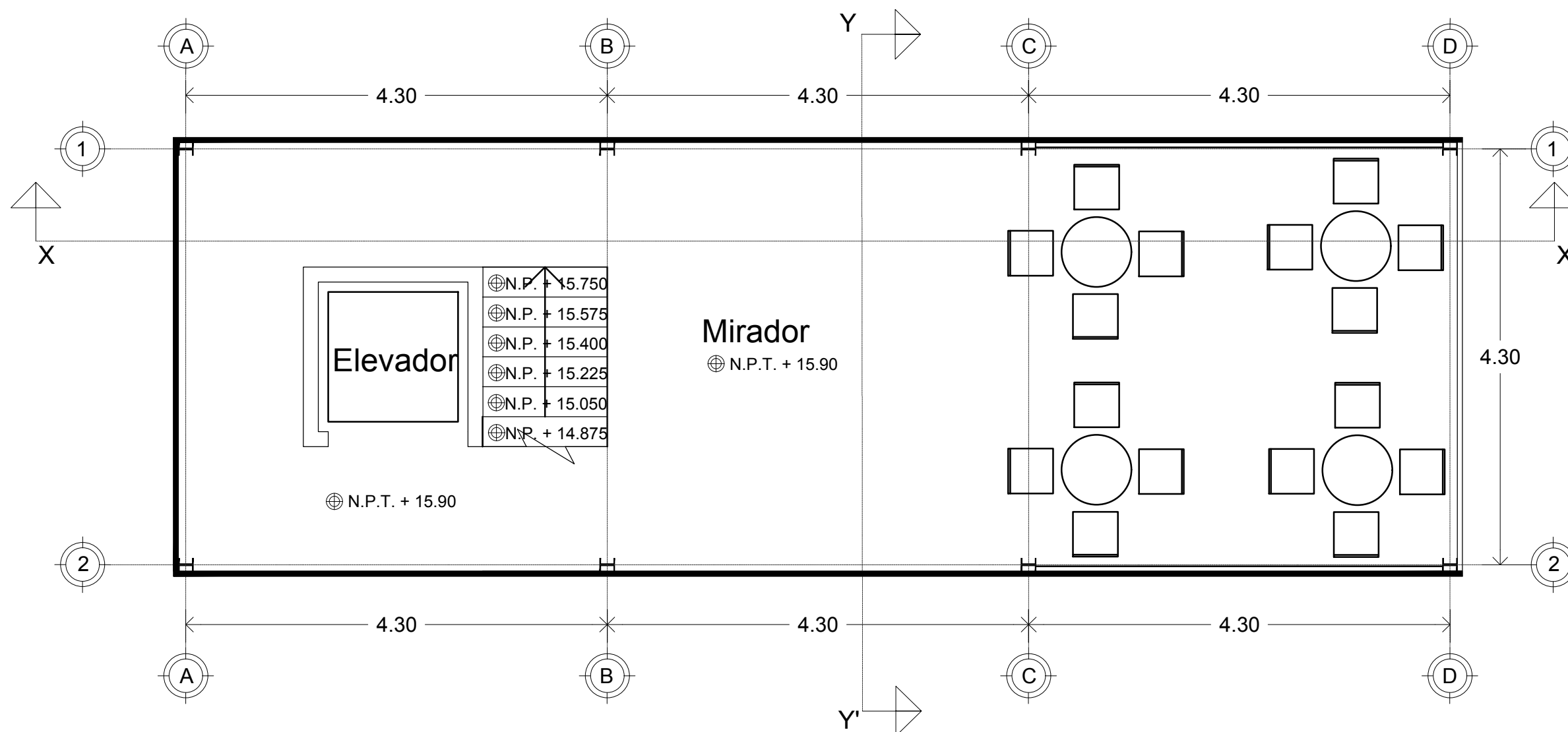
ESCALA:
1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQM-02

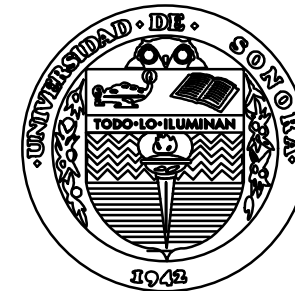
NUMERO DE PLANO:
97

FECHA:
ABRIL 2018



PLANTA ALTA MIRADOR

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

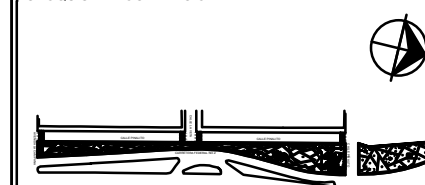


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA TIROLESA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



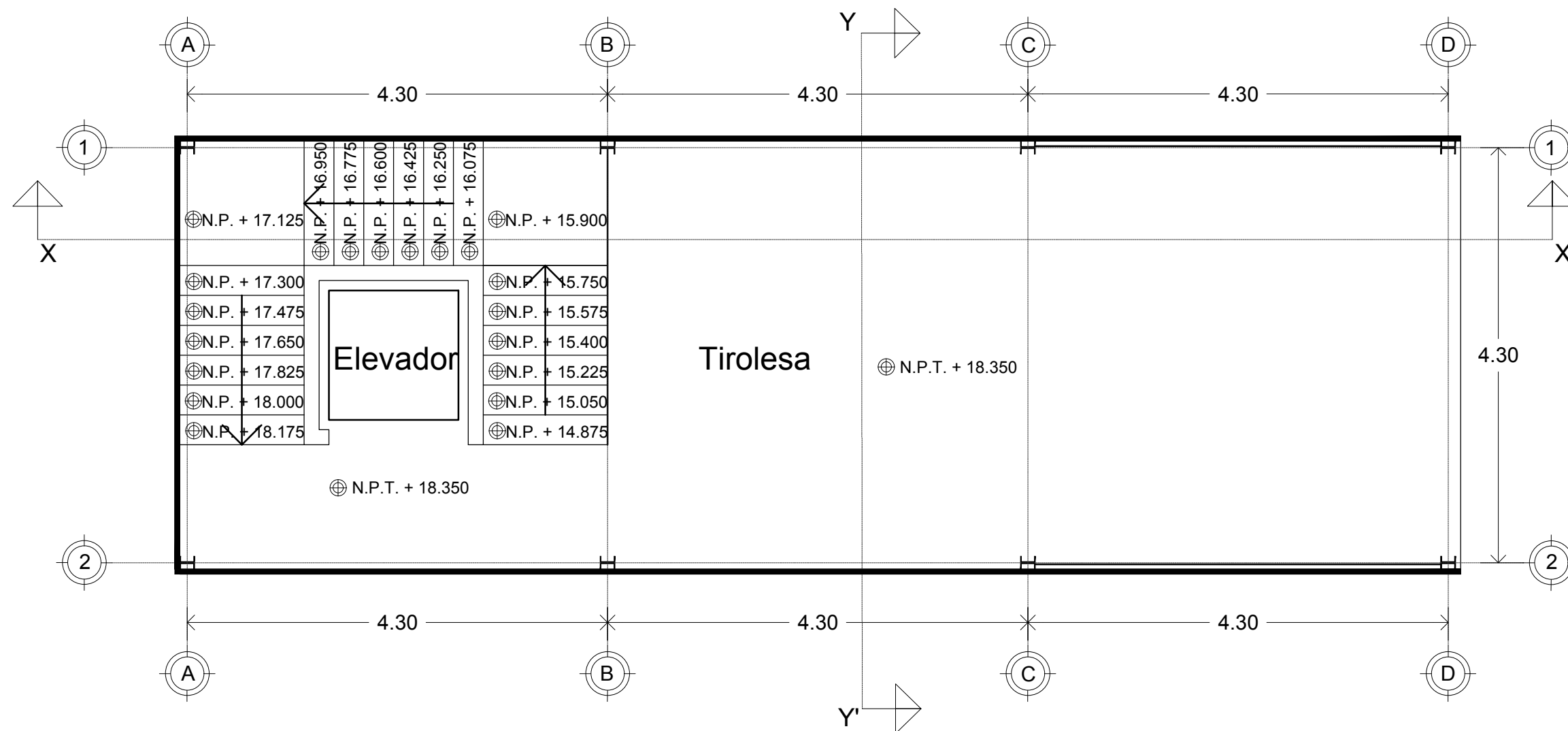
ESCALA:
1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQM-03

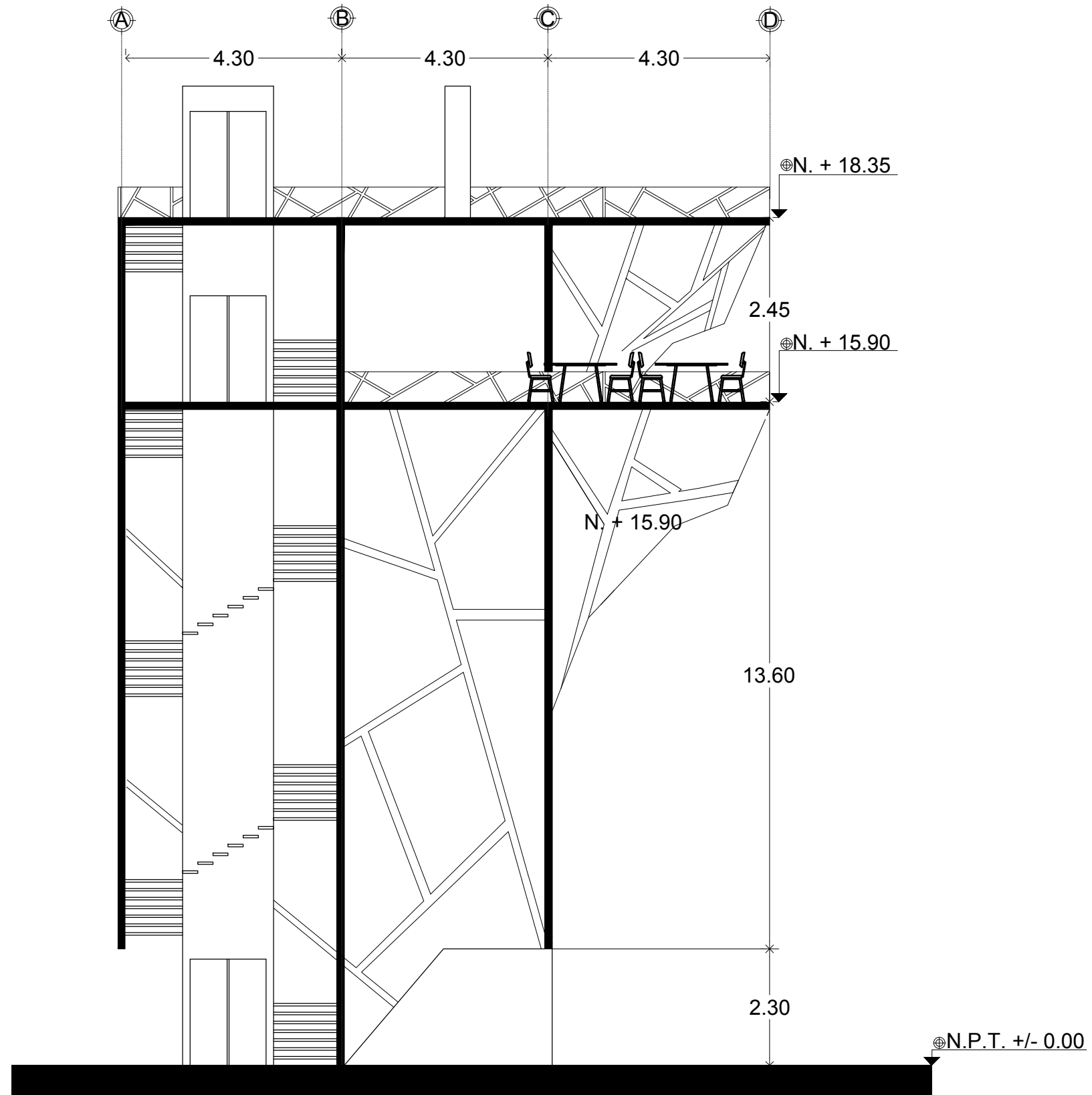
NUMERO DE PLANO:
98

FECHA:
ABRIL 2018



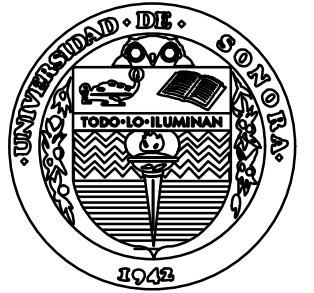
PLANTA TIROLESA

ESCALA 1:50



**CORTE LONGITUDINAL
X-X'**

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

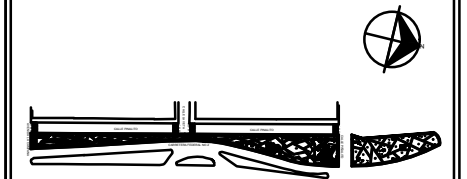
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
CORTE LONGITUDINAL
X-X'

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



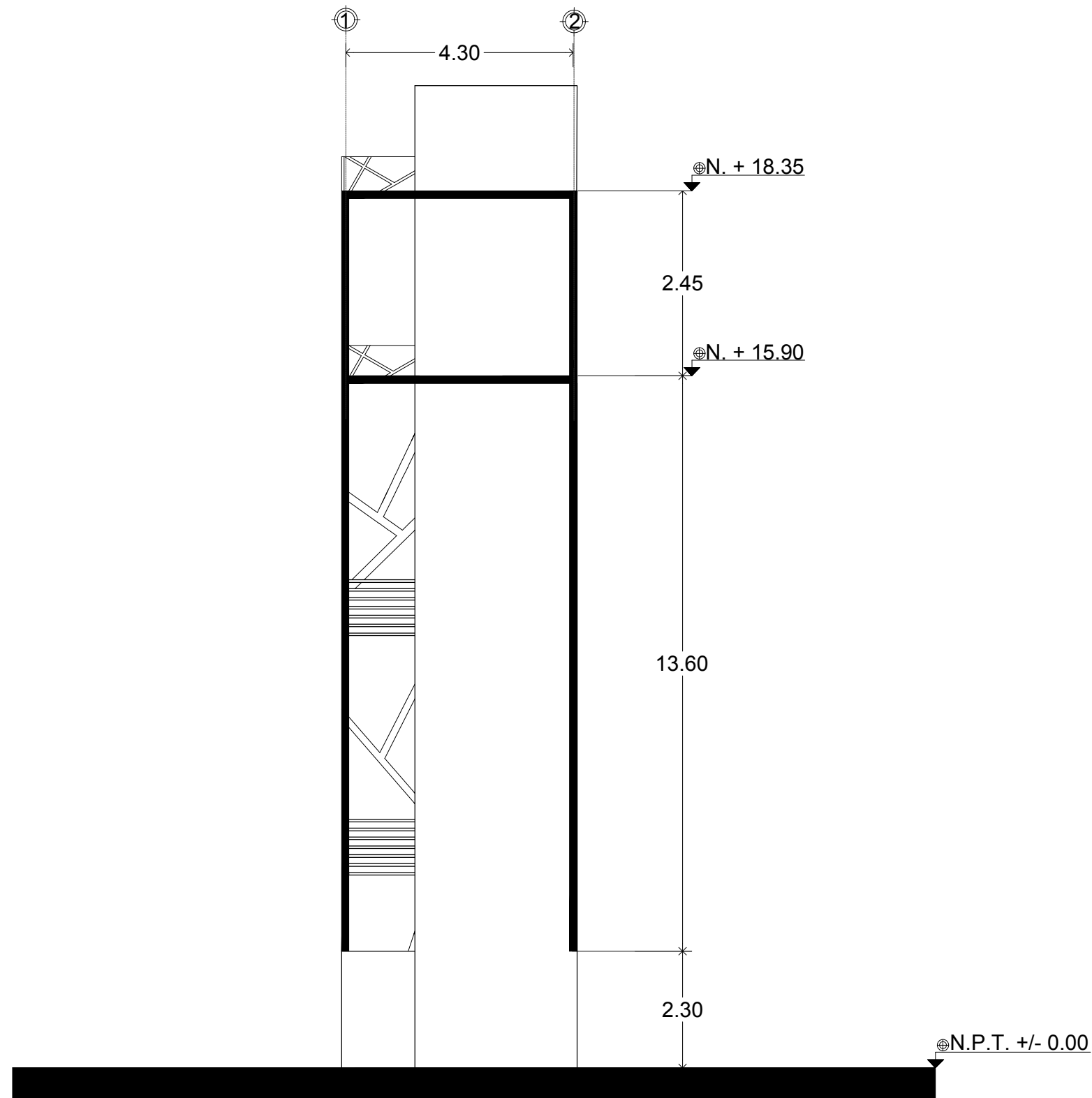
ESCALA:
1:100

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

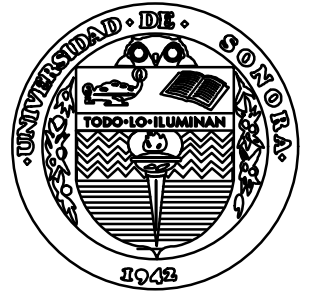
CLAVE DE PLANO:
ARQM-04

NUMERO DE PLANO:
99

FECHA:
ABRIL 2018



CORTE TRANSVERSAL Y-Y'
 ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SONORA
 DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
 PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
 RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
 SALAZAR CANO JUAN LUIS

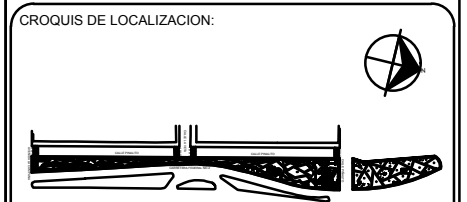
DIRECTOR DE TESIS:
 M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
 ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
 ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
 CORTE TRANSVERSAL Y-Y'

EXPEDIENTE:
 212202607
 210203877

UBICACION:
 CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



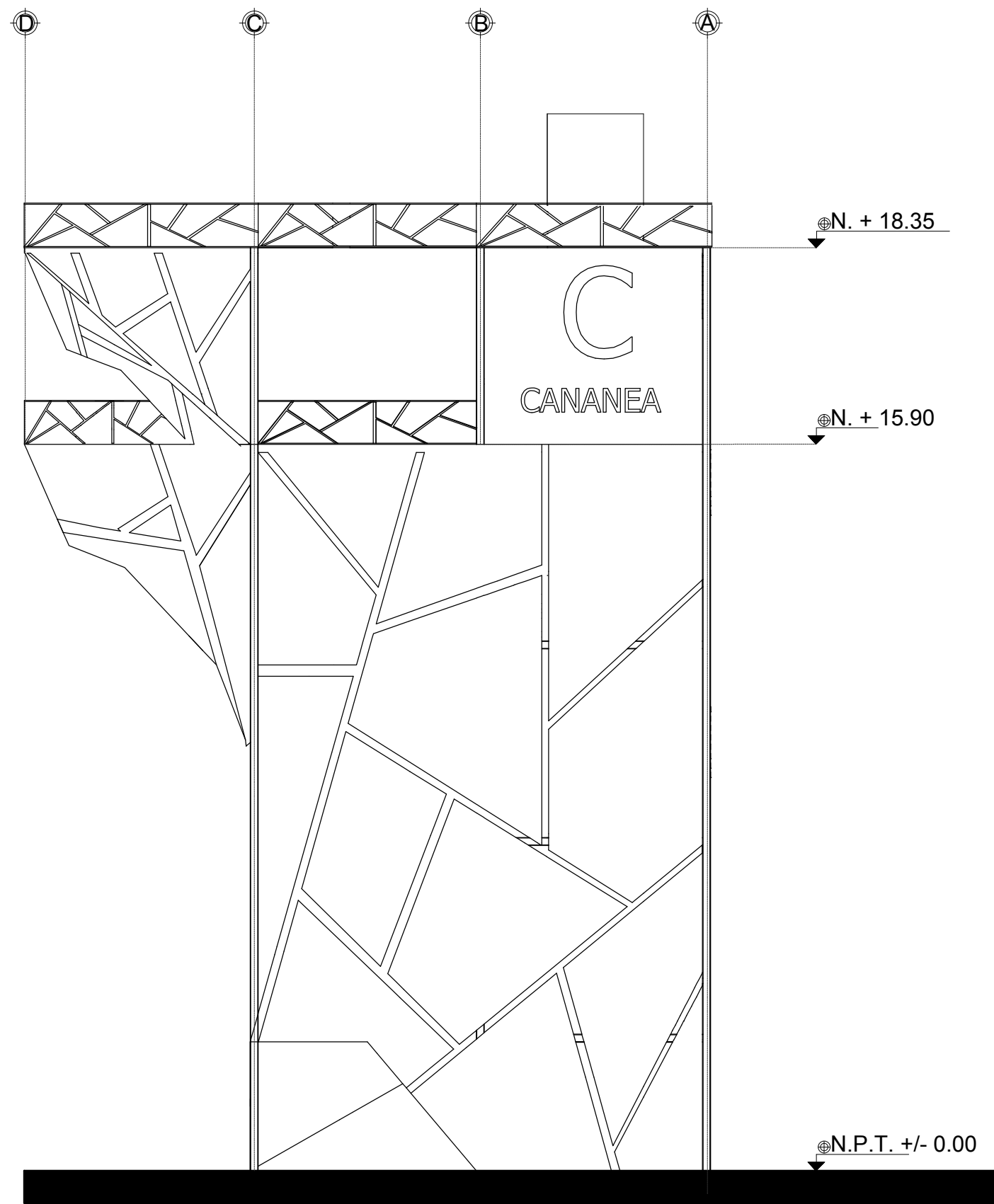
ESCALA:
 1:100

UNIDAD DE MEDIDA:
 MTS

CLAVE DE PLANO:
 ARQM-05

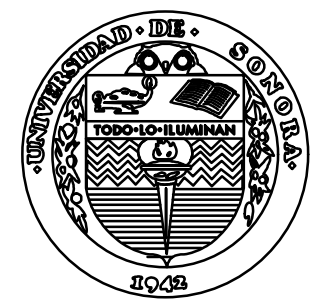
NUMERO DE PLANO:
100

FECHA:
 ABRIL 2018



**ALZADO OESTE
MIRADOR**

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

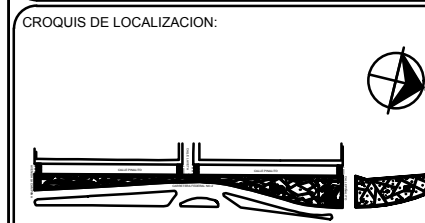
DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
ALZADO OESTE
MIRADOR

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



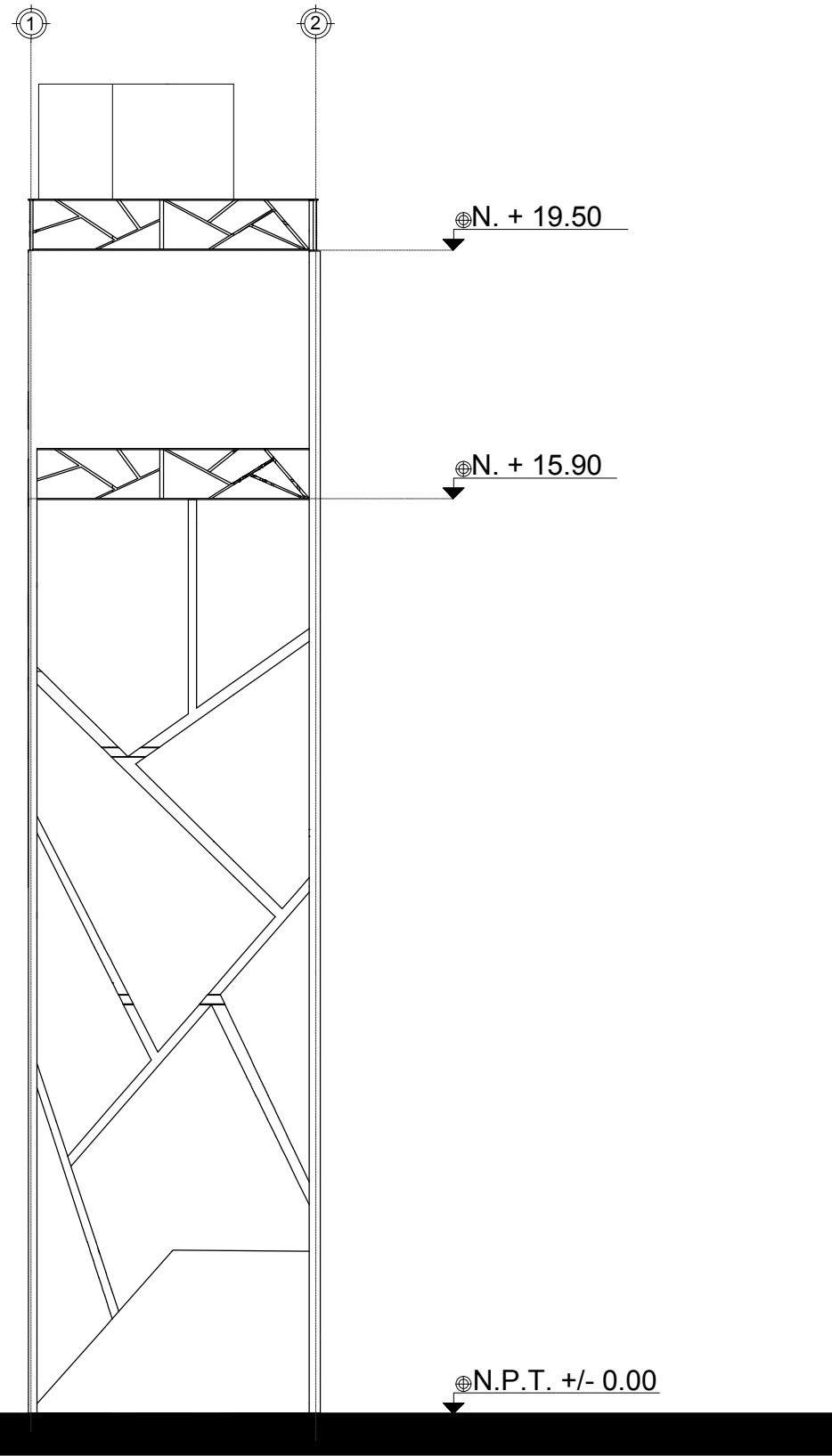
ESCALA:
1:100

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQM-06

NUMERO DE PLANO:
101

FECHA:
ABRIL 2018



ALZADO NORTE MIRADOR

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

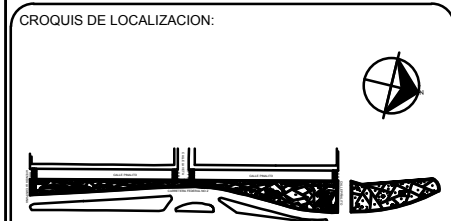
DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
ALZADO NORTE
MIRADOR

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:100

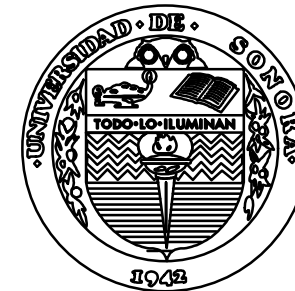
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ARQM-07

NUMERO DE PLANO:

102

FECHA:
ABRIL 2018



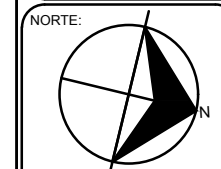
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A.
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

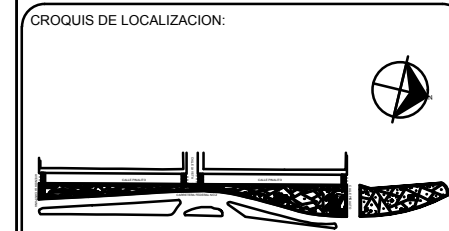
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE CIMENTACIÓN
MIRADOR

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



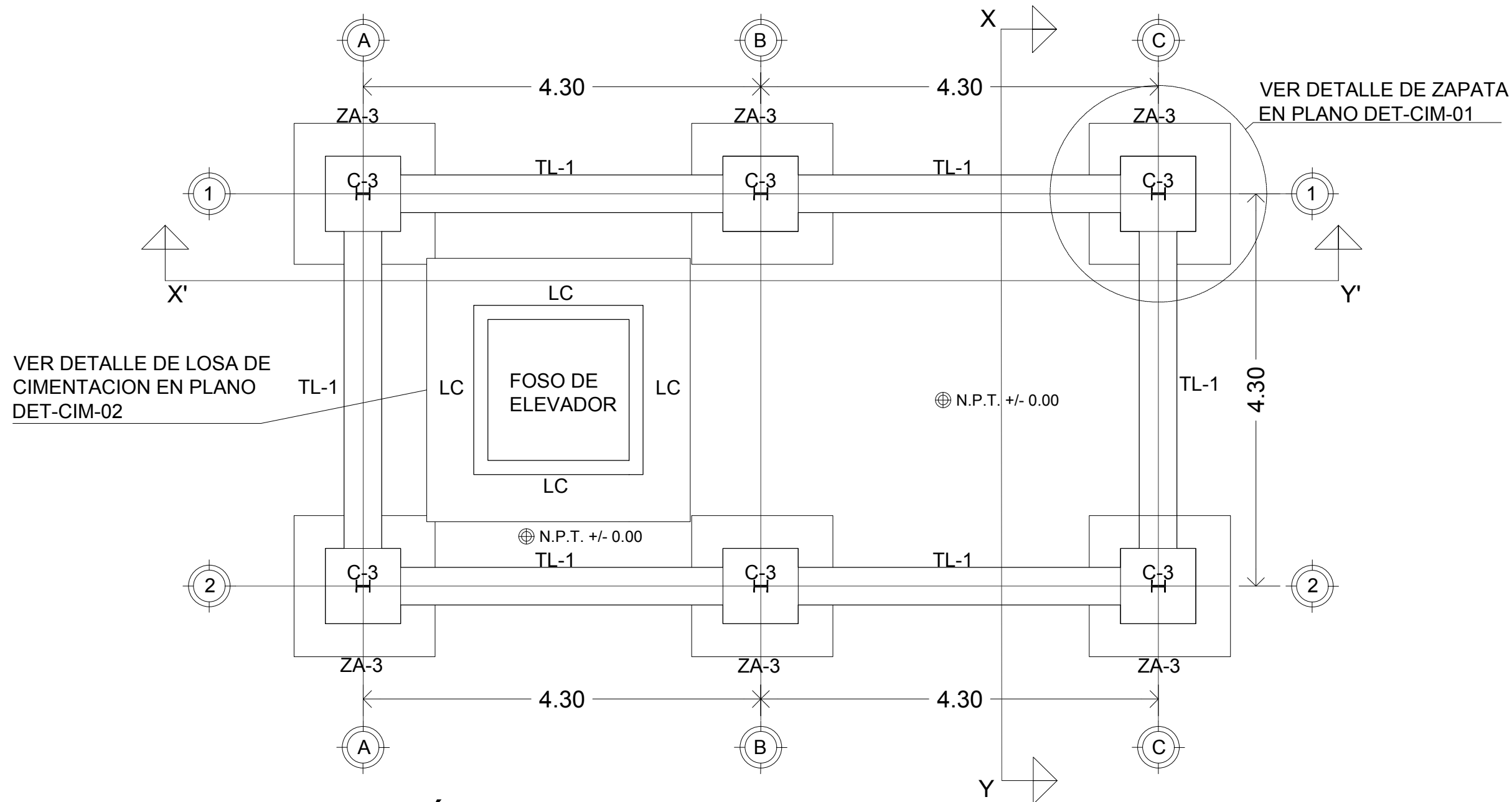
ESCALA:
1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
CIMM-01

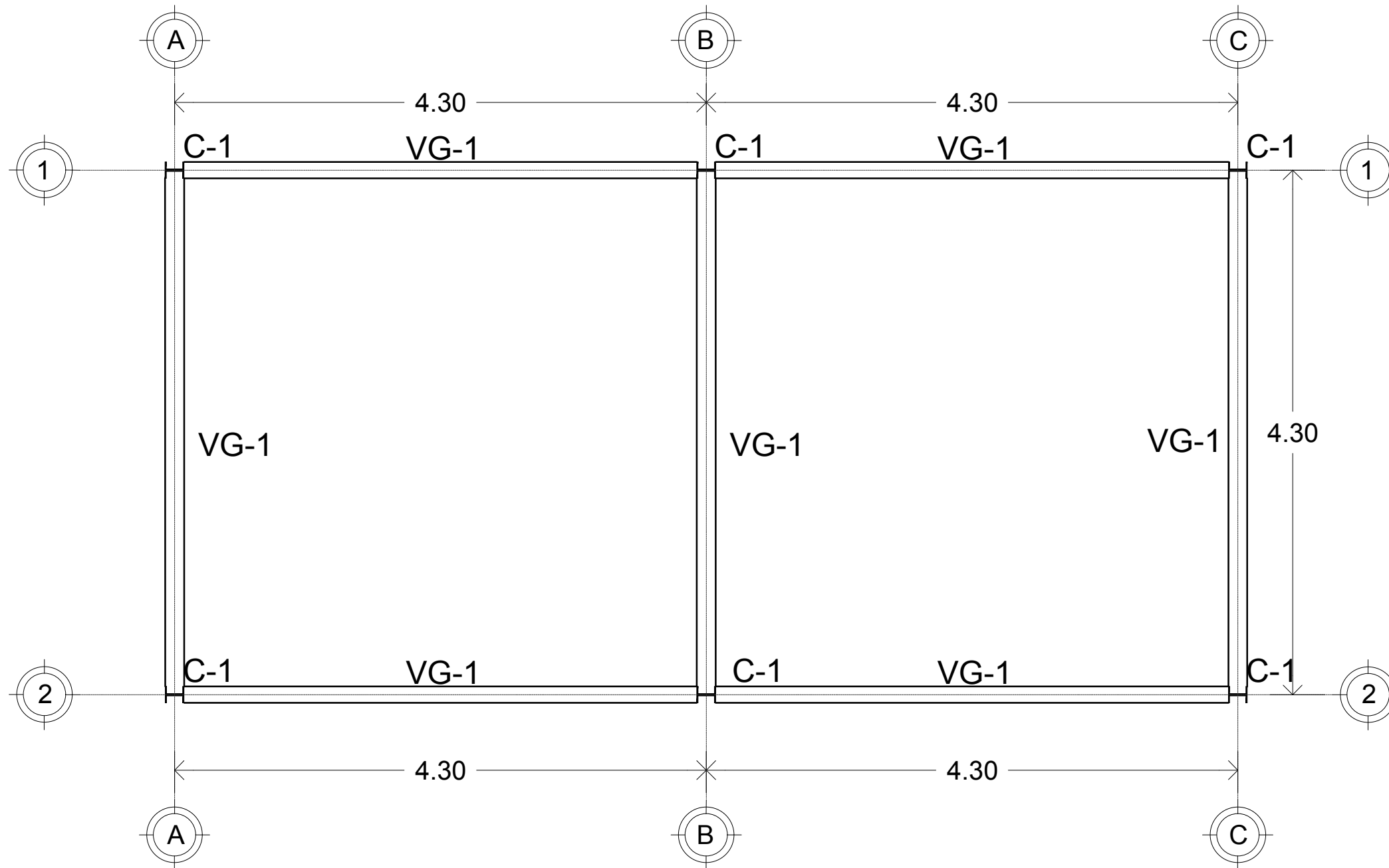
NUMERO DE PLANO:
103

FECHA:
ABRIL 2018



PLANO DE CIMENTACIÓN MIRADOR

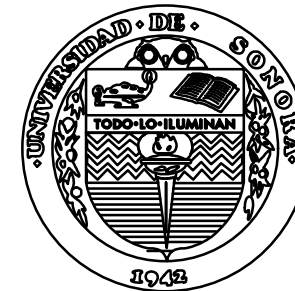
ESCALA 1:50



PLANTA ESTRUCTURAL MIRADOR

ESCALA 1:50

Nomenclatura	
C-1	Columna IPR de acero de 8" con un F_y : 4200 Kg
VG-1	Viga Secundaria IPR de acero de 8" con un F_y : 4200 Kg



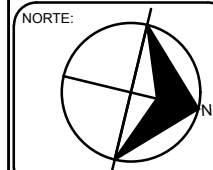
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

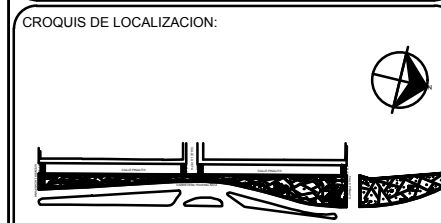
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ESTRUCTURAL
MIRADOR

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



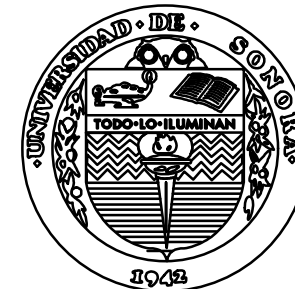
ESCALA:
1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ESTM-01

NUMERO DE PLANO:
104

FECHA:
ABRIL 2018



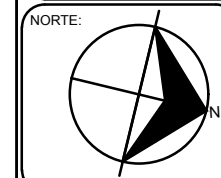
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

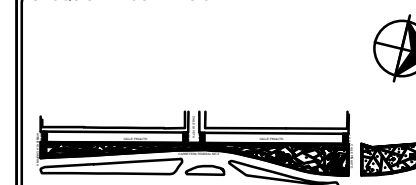


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANTA ALTA ESTRUCTURAL

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:50

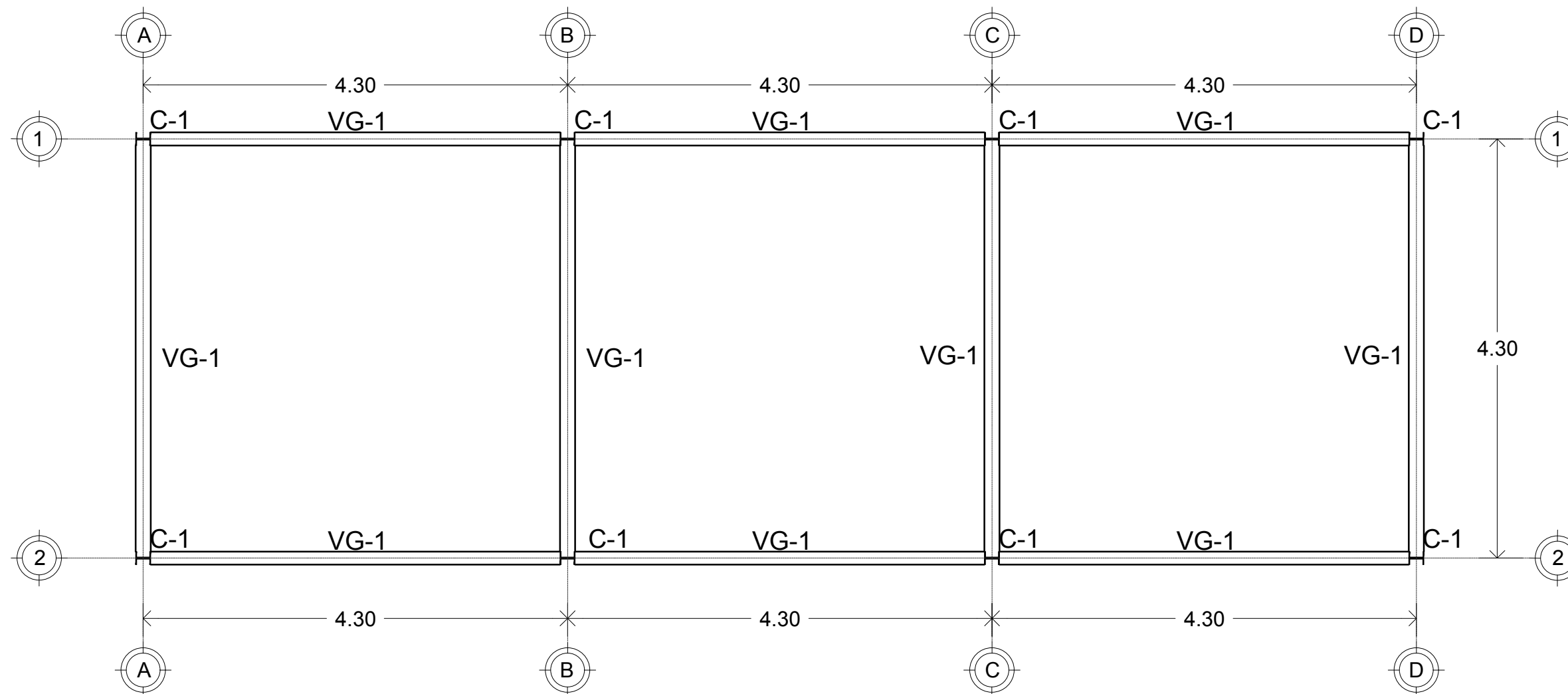
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ESTM-02

NUMERO DE PLANO:

105

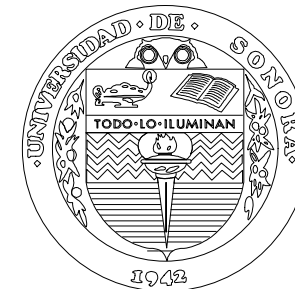
FECHA:
ABRIL 2018



Nomenclatura	
C-1	Columna IPR de acero de 8" con un Fy: 4200 Kg
VG-1	Viga Secundaria IPR de acero de 8" con un Fy: 4200 Kg

PLANTA ALTA ESTRUCTURAL

ESCALA 1:50



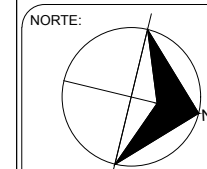
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA



CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ALBAÑILERIA
MIRADOR PLANTA BAJA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:50

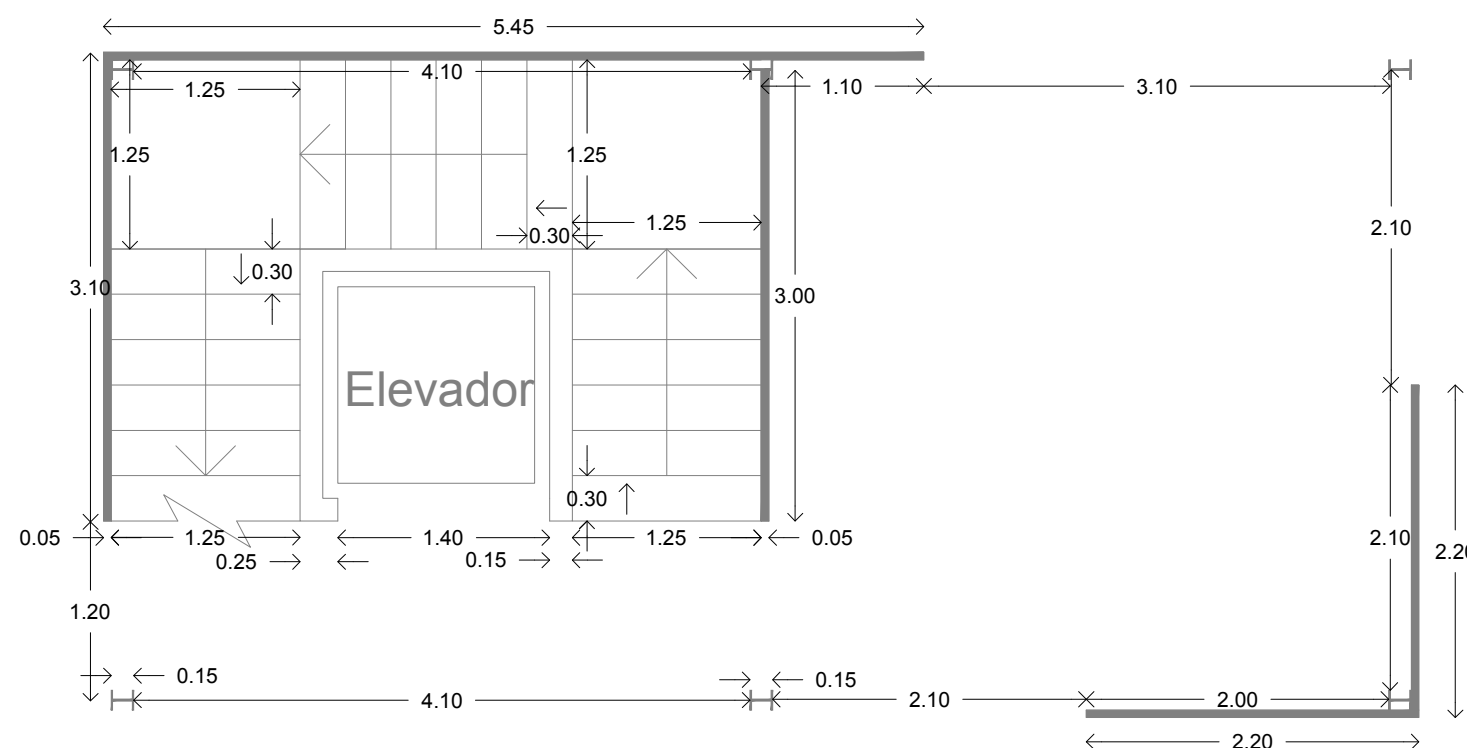
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALBM-01

NUMERO DE PLANO:

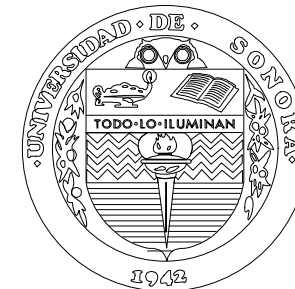
106

FECHA:
ABRIL 2018



PLANO DE ALBAÑILERIA MIRADOR PLANTA BAJA

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

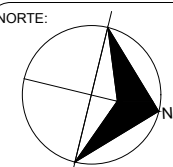
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:



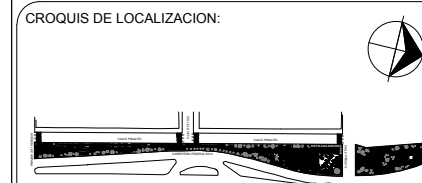
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ALBAÑILERIA
MIRADOR PLANTA ALTA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:50

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:

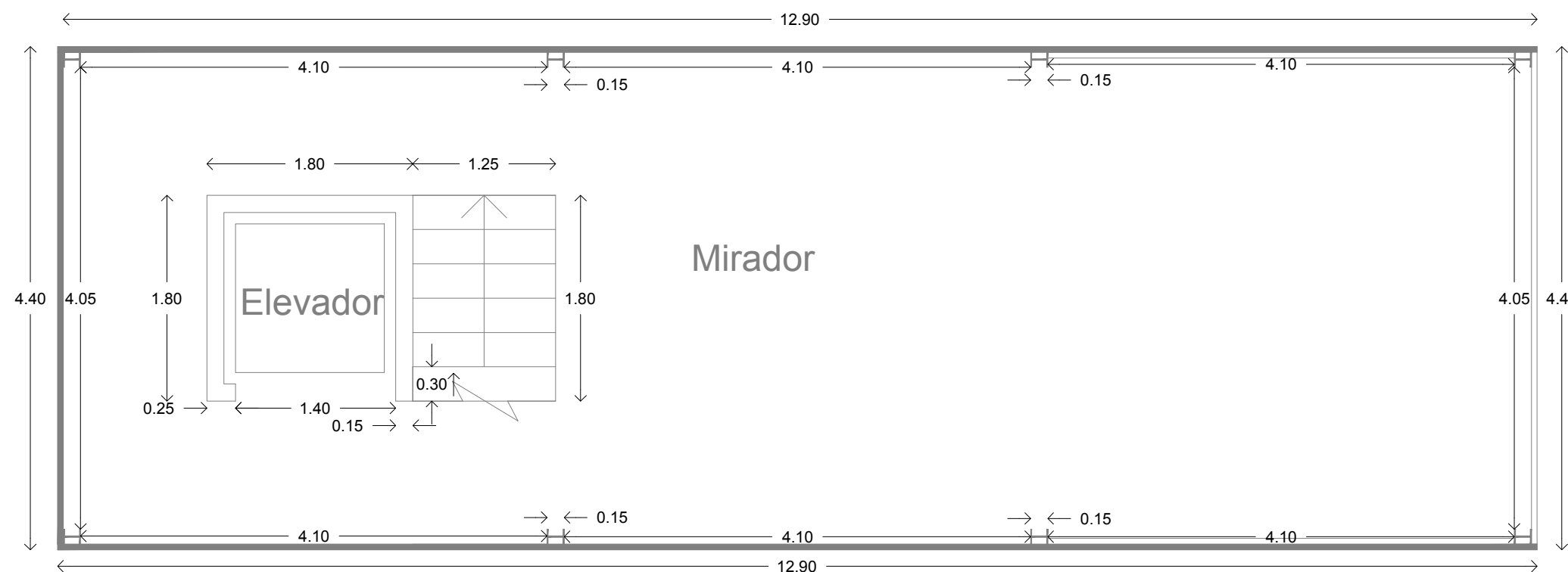
ALBM-02

NUMERO DE PLANO:

107

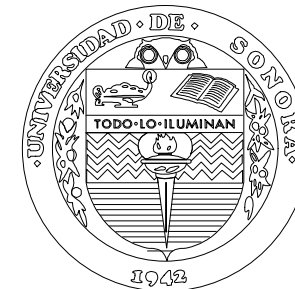
FECHA:

ABRIL 2018



PLANO DE ALBAÑILERIA MIRADOR PLANTA ALTA

ESCALA 1:50



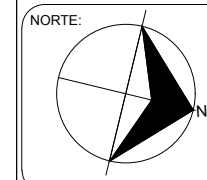
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

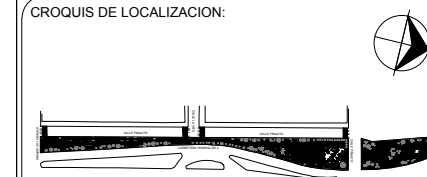


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ALBAÑILERIA
TIROLESA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:50

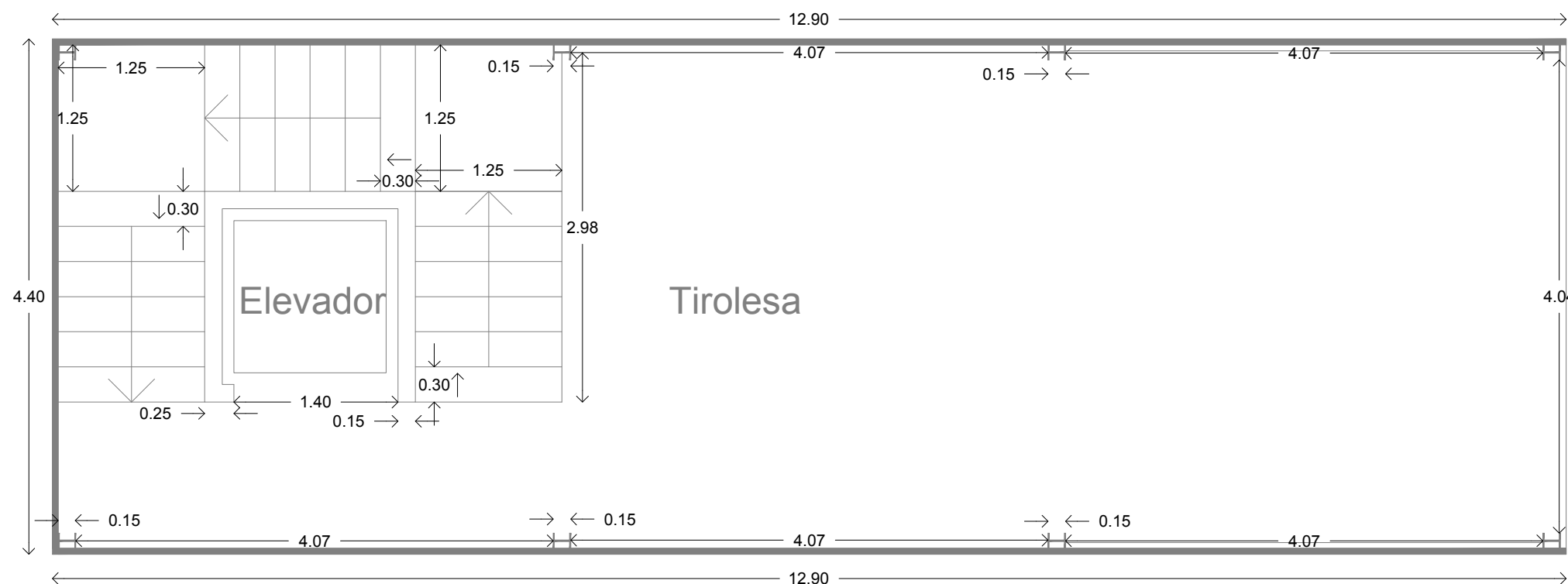
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ALBM-03

NUMERO DE PLANO:

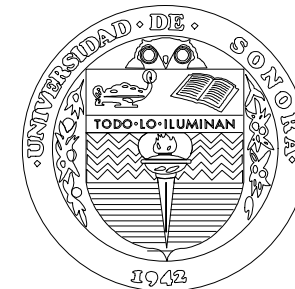
108

FECHA:
ABRIL 2018



PLANO DE ALBAÑILERIA TIROLESA

ESCALA 1:50



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

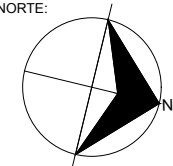
NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:



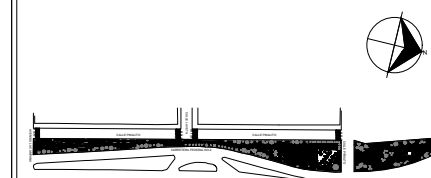
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ACABADOS
MIRADOR PLANTA BAJA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:

CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:75

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ACAM-01

NUMERO DE PLANO:

109

FECHA:
ABRIL 2018


SIMBOLOGIA

 ACABADO EN PISO

ACABADO FINAL


A- Firme de concreto de 10cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6/8-8, acabado rustico F'c= 200 kg/cm2.

B- Lamina de Acero Perforada con acabado natural.

 ACABADO EN LOSA

ACABADO FINAL

A- Metal Desplegado de Malla Metalica calibre 24 de una sola pieza en rollo de 22 mts y un ancho de 0.91 mts con un espesor de 1/8"

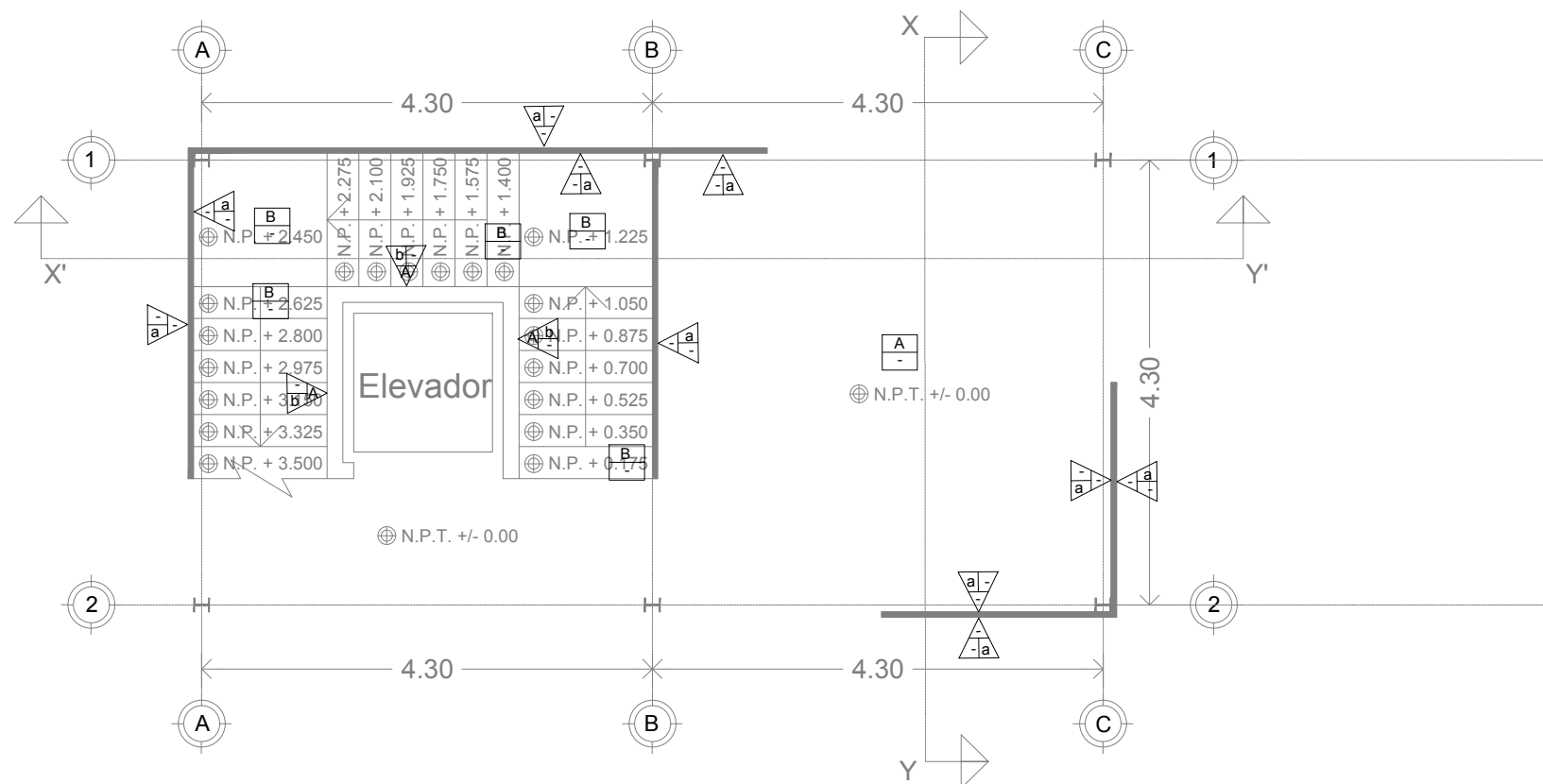
 ACABADO EN MUROS

ACABADO INICIAL

A- Muro de Block 15x20x40 con enjarre a base de mortero cemento arena de 1 cm.

ACABADO FINAL

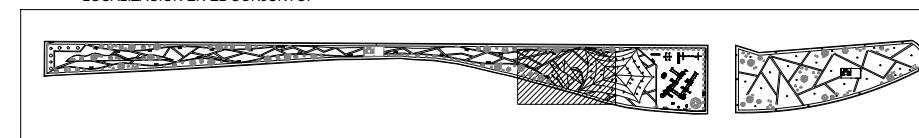
a- Placa de Acero inoxidable tipo 304 acabado natural, con medidas 1.22x2.44 mts, con perforado circular.
b- Pintura vinilica marca Comex color escarlata.

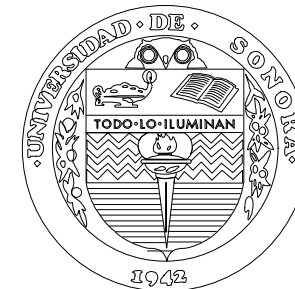


PLANO DE ACABADOS
MIRADOR PLANTA BAJA

ESCALA 1:75

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:





UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

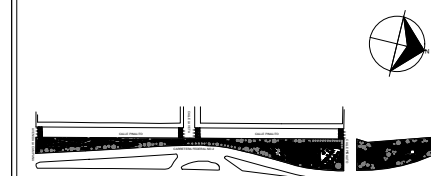
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ACABADOS
MIRADOR PLANTA ALTA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:100

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ACAM-02

NUMERO DE PLANO:

110

FECHA:
ABRIL 2018

SIMBOLOGIA

 ACABADO EN PISO

ACABADO FINAL


A- Firme de concreto de 10cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6/8-8, acabado rustico F'c= 200 kg/cm2.

B- Lamina de Acero Perforada con acabado natural.

 ACABADO EN LOSA

ACABADO FINAL

A- Metal Desplegado de Malla Metalica calibre 24 de una sola pieza en rollo de 22 mts y un ancho de 0.91 mts con un espesor de 1/2"

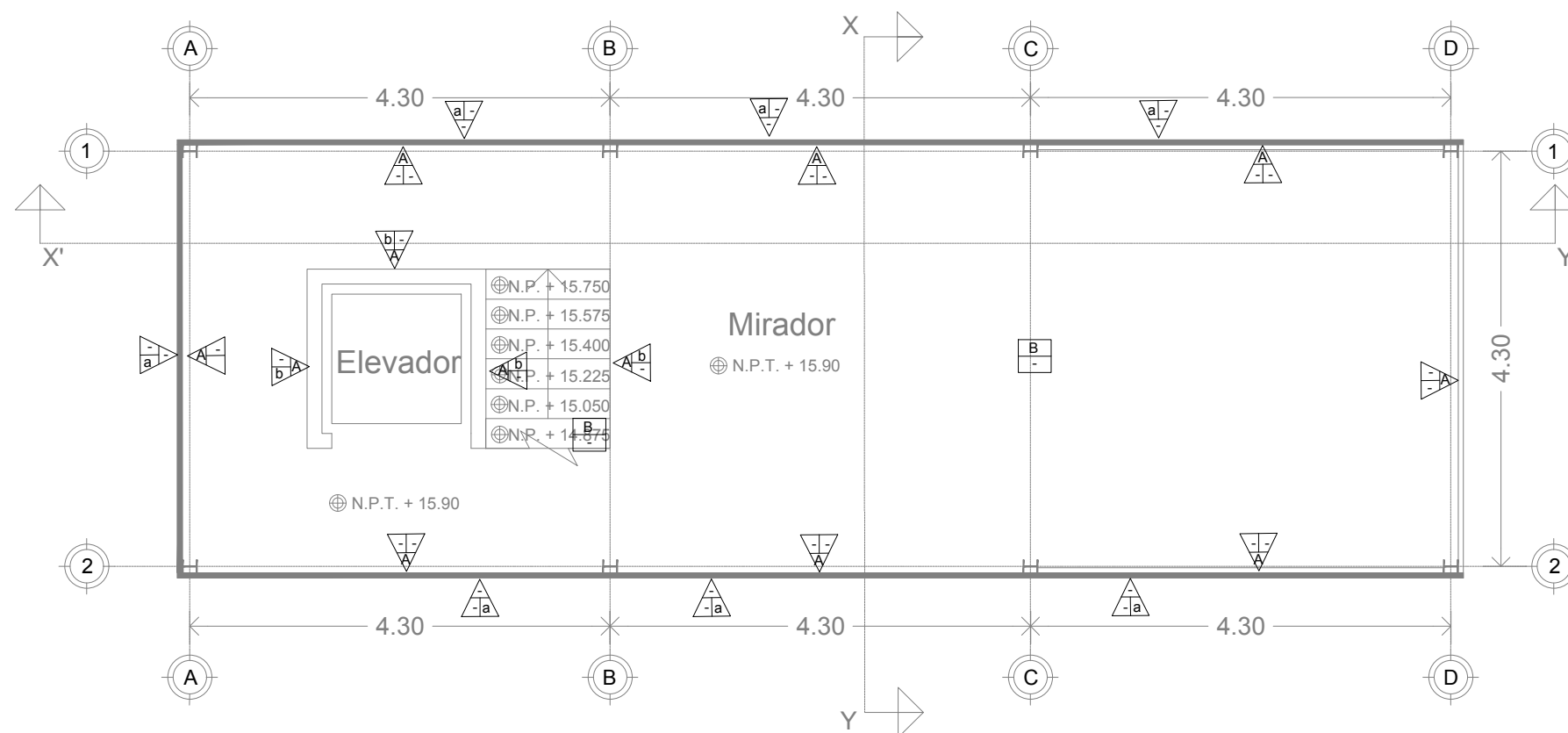
 ACABADO EN MUROS

ACABADO INICIAL

A- Muro de Block 15x20x40 con enjarre a base de mortero cemento arena de 1 cm.

ACABADO FINAL

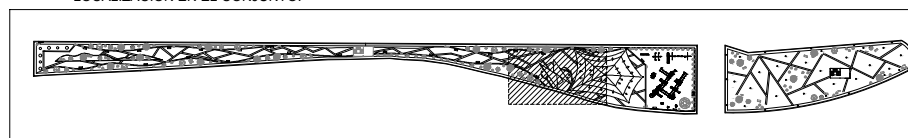
a- Placa de Acero inoxidable tipo 304 acabado natural, con medidas 1.22x2.44 mts, con perforado circular.
b- Pintura vinilica marca Comex color escarlata.

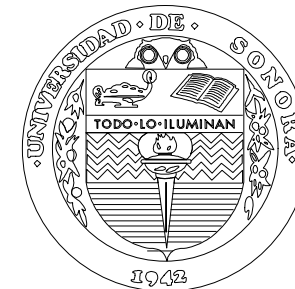


PLANO DE ACABADOS
MIRADOR PLANTA ALTA

ESCALA 1:100

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:





UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

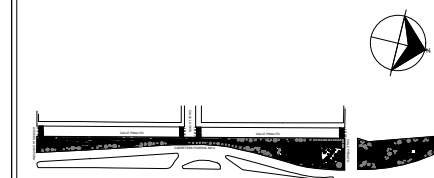
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE ACABADOS
PLANTA TIROLESA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:100

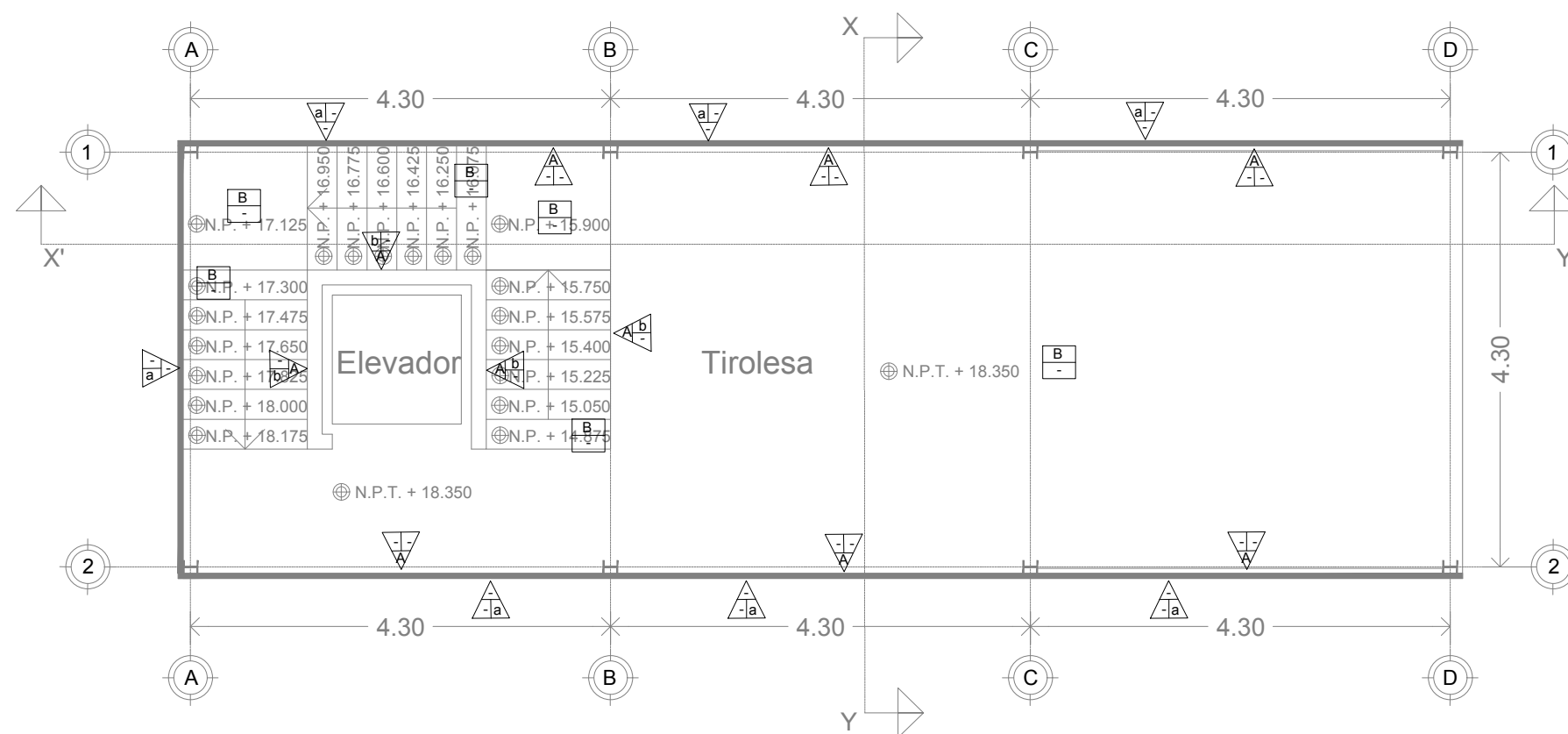
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ACAM-03

NUMERO DE PLANO:

111

FECHA:
ABRIL 2018



SIMBOLOGIA

ACABADO EN PISO

ACABADO FINAL

A- Firme de concreto de 10cm de espesor, armado con malla electrosoldada 6x6/8-8, acabado rustico F'c= 200 kg/cm2.

B- Lamina de Acero Perforada con acabado natural.

ACABADO EN LOSA

ACABADO FINAL

A- Metal Desplegado de Malla Metalica calibre 24 de una sola pieza en rollo de 22 mts y un ancho de 0.91 mts con un espesor de 1/2"

ACABADO EN MUROS

ACABADO INICIAL

A- Muro de Block 15x20x40 con enjarre a base de mortero cemento arena de 1 cm.

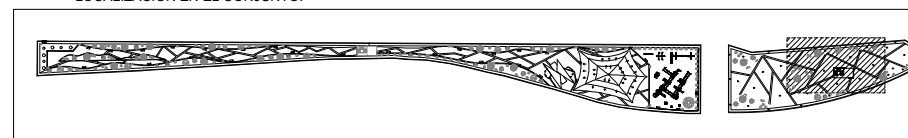
ACABADO FINAL

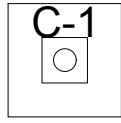
a- Placa de Acero inoxidable tipo 304 acabado natural, con medidas 1.22x2.44 mts, con perforado circular.
b- Pintura vinilica marca Comex color escarlata.

**PLANO DE ACABADOS
PLANTA TIROLESA**

ESCALA 1:100

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:

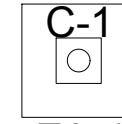




ZA-1

⊕N.P.T +
0.15

⊕N.P.T +/-
0.00



ZA-1

⊕N.P.T +
0.15

⊕N.P.T +
0.15

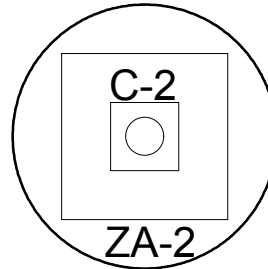
⊕N.P.T +
0.15

⊕N.P.T +
0.15

PARA INICIAR
TRAZO REVISAR
PLANO PRE-06.

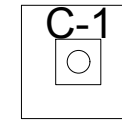
VER DETALLE DE
ZAPATA EN PLANO
DET-CIM-01

⊕N.P.T +
0.15



ZA-2

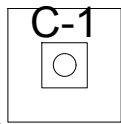
⊕N.P.T +
0.15



ZA-1

⊕N.P.T +
0.15

⊕N.P.T +
0.15



ZA-1

⊕N.P.T +
0.30

⊕N.P.T +
0.15

⊕N.P.T +
0.15

⊕N.P.T +
0.15

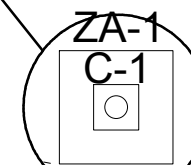
VER DETALLE DE
ZAPATA EN PLANO
DET-CIM-01

⊕N.P.T +
0.15

PLANO DE CIMENTACIÓN
LONARIA

ESCALA 1:100

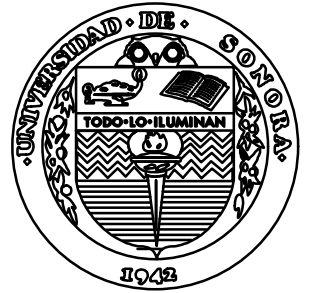
⊕N.P.T +
0.15



ZA-1

⊕N.P.T +
0.15

⊕N.P.T +



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL
MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A.
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

NORTE:
CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO DE CIMENTACIÓN
LONARIA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE
LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
1:100

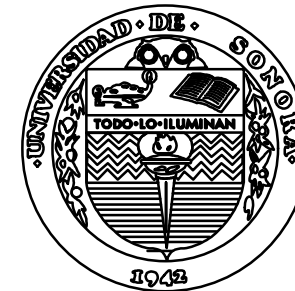
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
CIML-01

NUMERO DE PLANO:

112

FECHA:
ABRIL 2018



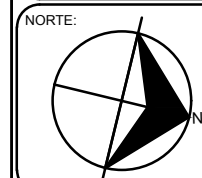
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A.
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

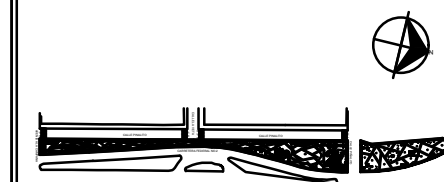


CONTENIDO DEL PLANO:
PLANO ESTRUCTURAL LONARIA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
1:100

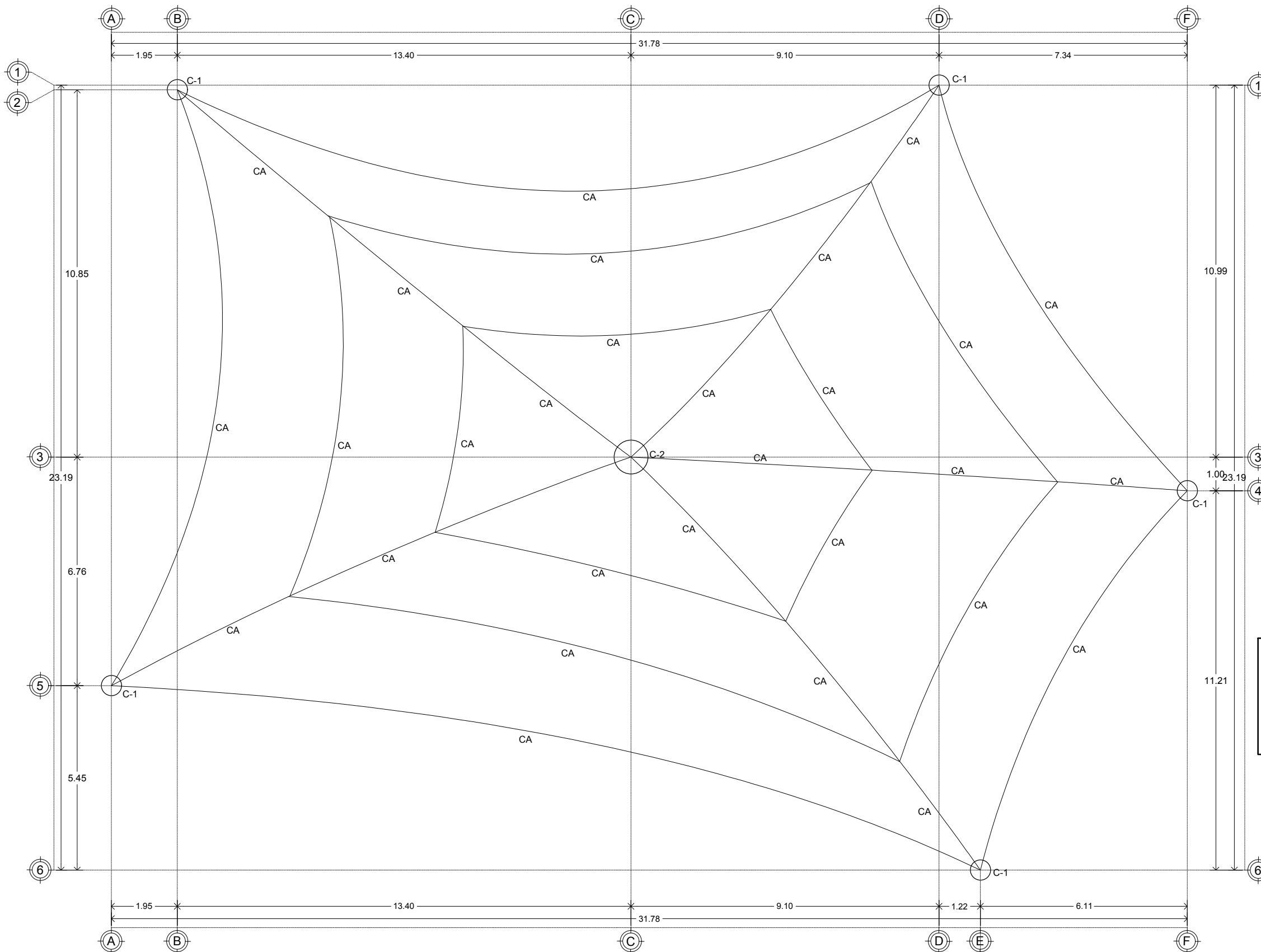
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
ESTL-01

NUMERO DE PLANO:

113

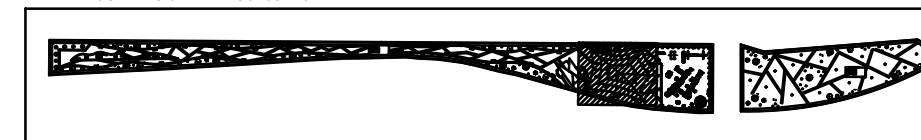
FECHA:
ABRIL 2018



NOMENCLATURA
C-1 Columna de Acero Perfil OC de 30cm.
C-2 Columna de Acero Perfil OC de 50cm.
CA Cable de Acero de 1/4"

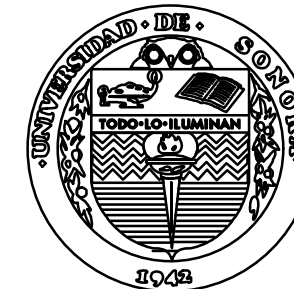
ESPECIFICACIONES
Las lonarias estan sujetas con cable tensor de acero de 1/4", las columnas C-1 tienen distintas alturas y la columna C-2 tiene una altura de 10 mts.
Ver detalle de uniones de las lonarias en el plano de detalles estructurales.

LOCALIZACION EN EL CONJUNTO:



PLANTA ESTRUCTURAL LONARIA

ESCALA 1:100



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A.
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES DE ZAPATAS

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
S/E

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

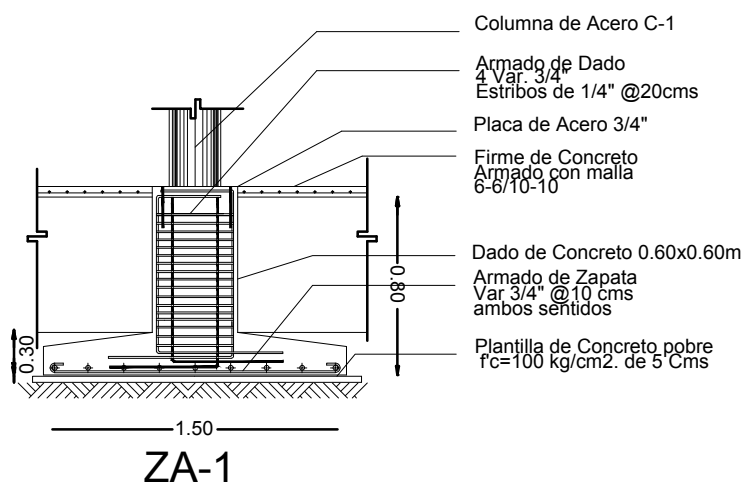
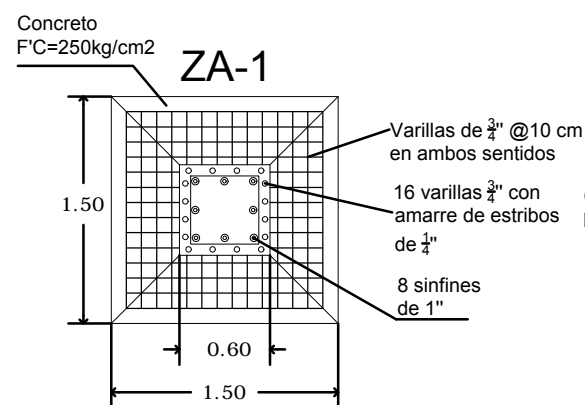
CLAVE DE PLANO:
DETC-01

NUMERO DE PLANO:

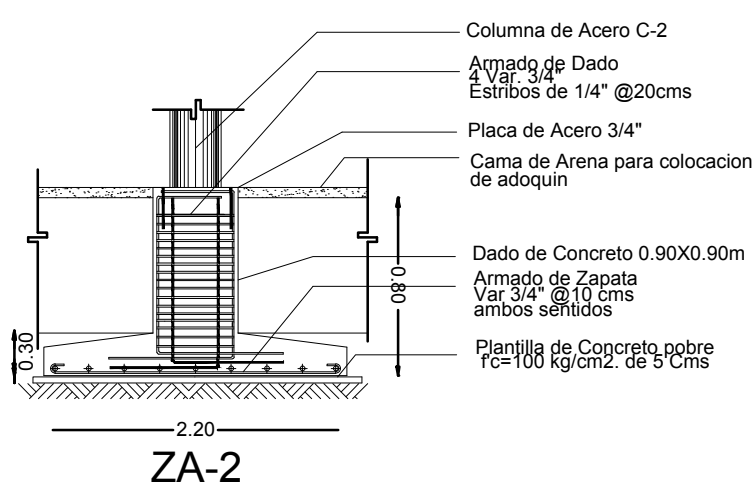
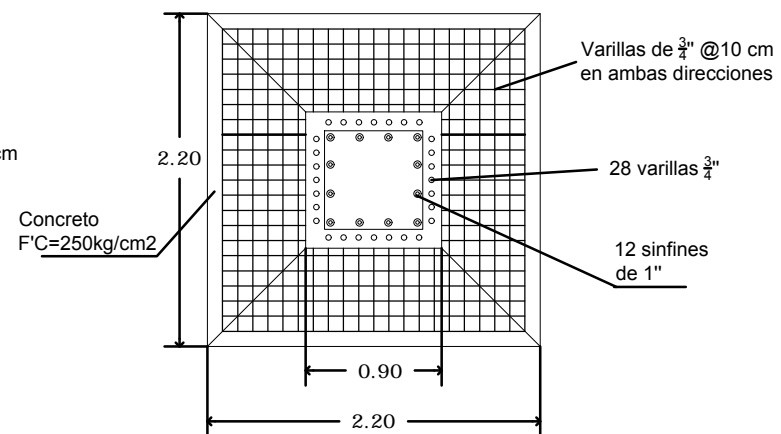
114

FECHA:
ABRIL 2018

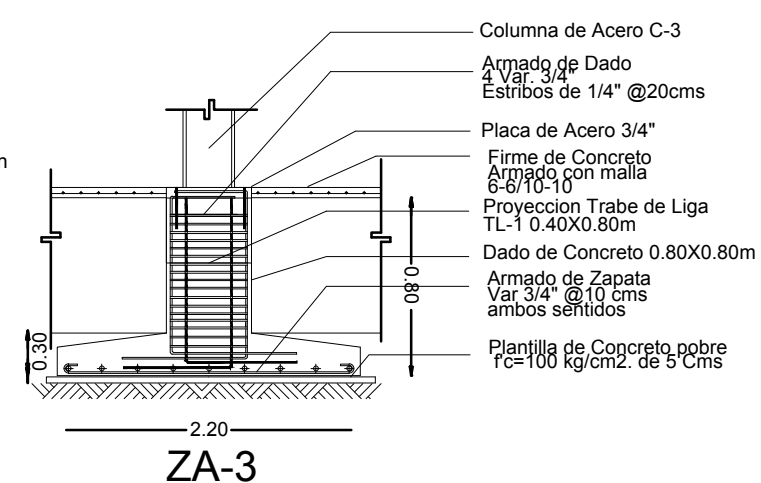
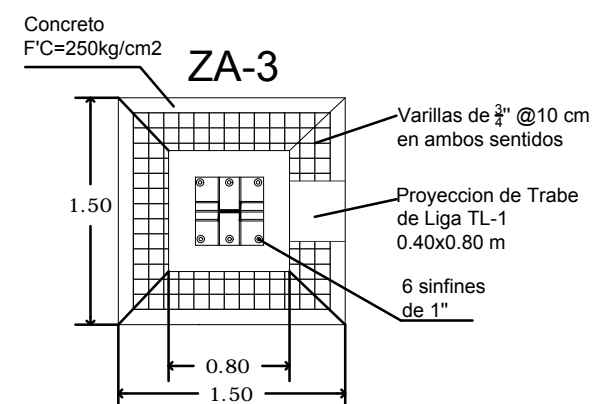
ZAPATA AISLADA ZA-1



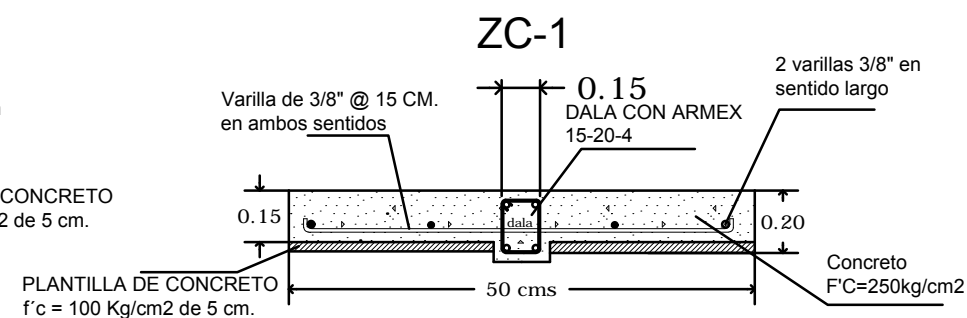
ZAPATA AISLADA ZA-2



ZAPATA AISLADA ZA-3

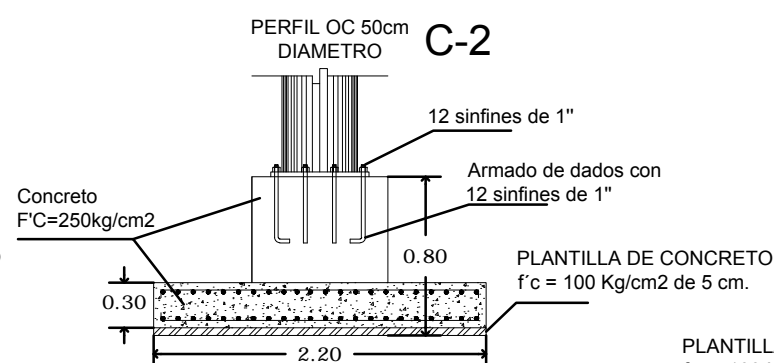
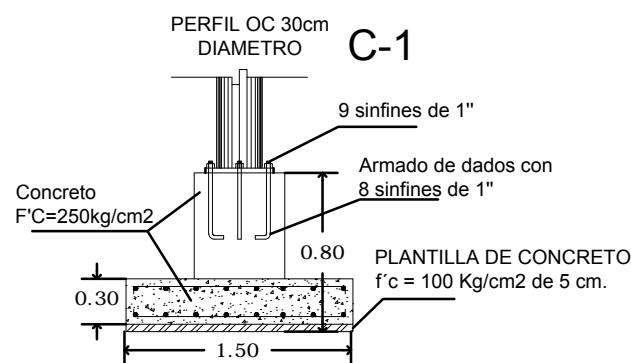


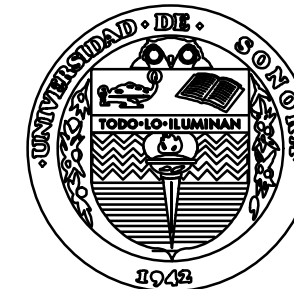
ZAPATA CORRIDA ZC-1



DETALLES DE ZAPATAS

SIN ESCALA





UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A.
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C. BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLE DE LOSA DE CIMENTACION

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO



ESCALA:
S/E

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

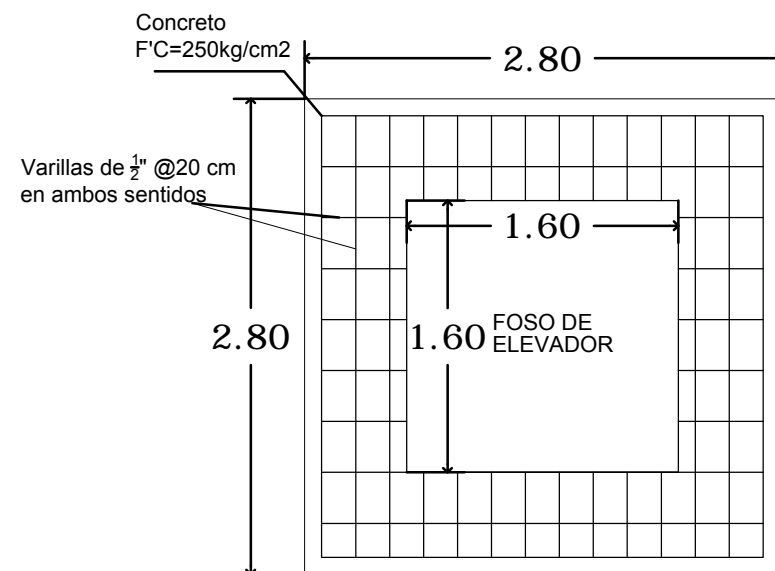
CLAVE DE PLANO:
DETC-02

NUMERO DE PLANO:

115

FECHA:
ABRIL 2018

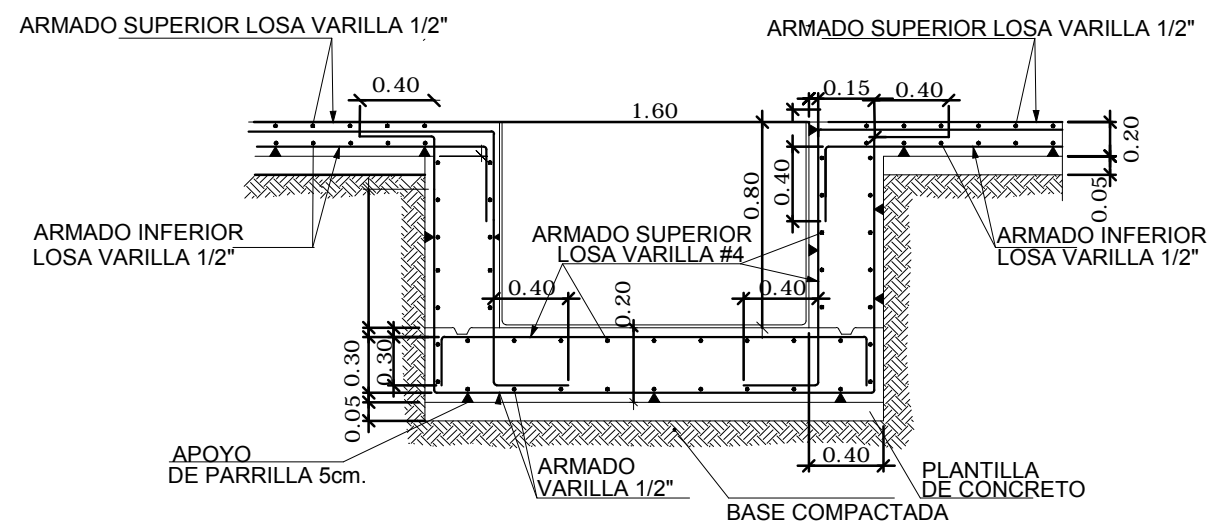
LOSA DE CIMENTACION LC



DETALLE LOSA DE CIMENTACION LC

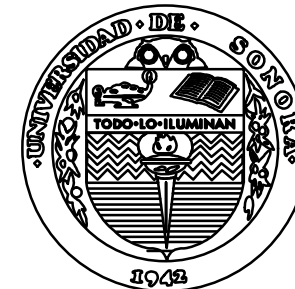


DETALLE FOSO DE ELEVADOR



DETALLE DE LOSA DE CIMENTACION

SIN ESCALA



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

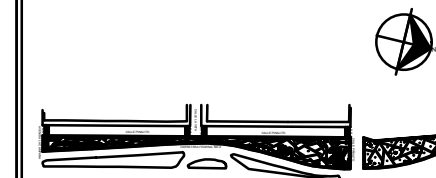
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAIKA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES ESTRUCTURAL

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
S/E

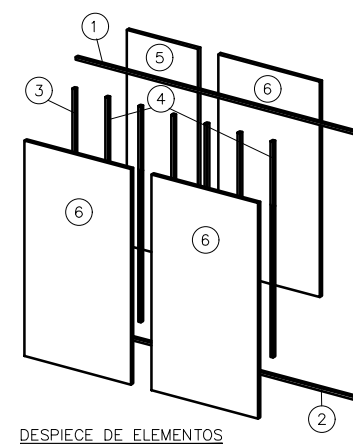
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DETE-01

NUMERO DE PLANO:

116

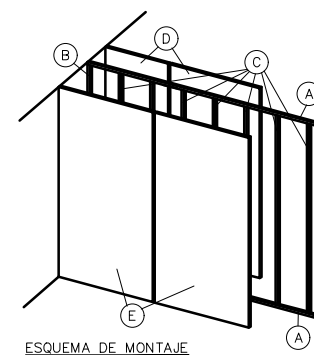
FECHA:
ABRIL 2018



DESPIECE DE ELEMENTOS

ELEMENTOS

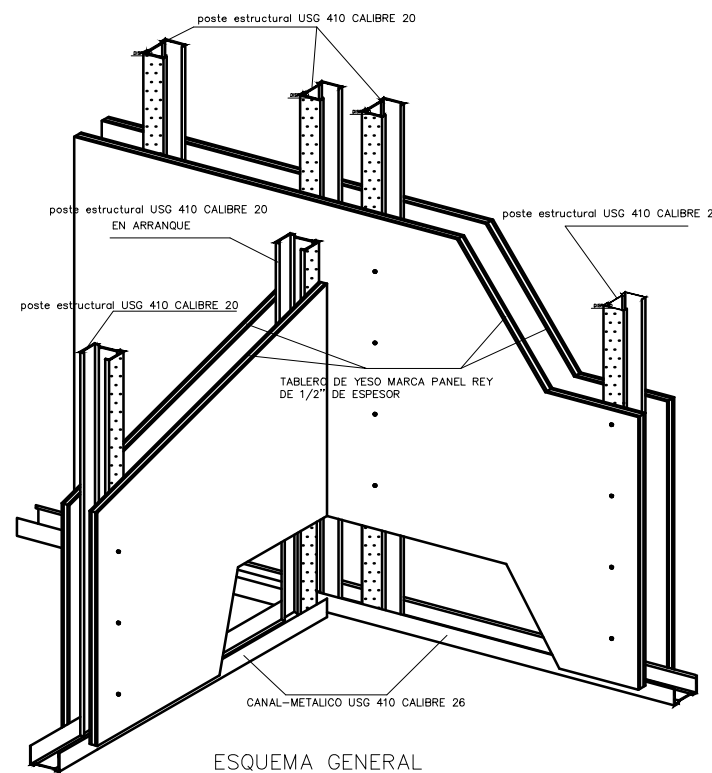
- ① CANAL-METALICO USG 410 CALIBRE 26
- ② CANAL-METALICO USG 410 CALIBRE 26
- ③ poste estructural USG 410 CALIBRE 20
- ④ poste estructural USG 410 CALIBRE 20
- ⑤ TABLERO DE YESO MARCA TABLA ROCA poste estructural DE 12.7 mm DE ESPESOR (SEGUN PARAMENTOS)
- ⑥ TABLERO DE YESO MARCA TABLA ROCA DE 12.7 mm DE ESPESOR (SEGUN PARAMENTOS)



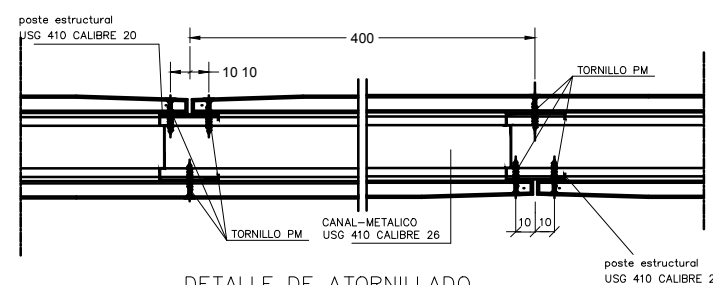
ESQUEMA DE MONTAJE

ORDEN DE MONTAJE

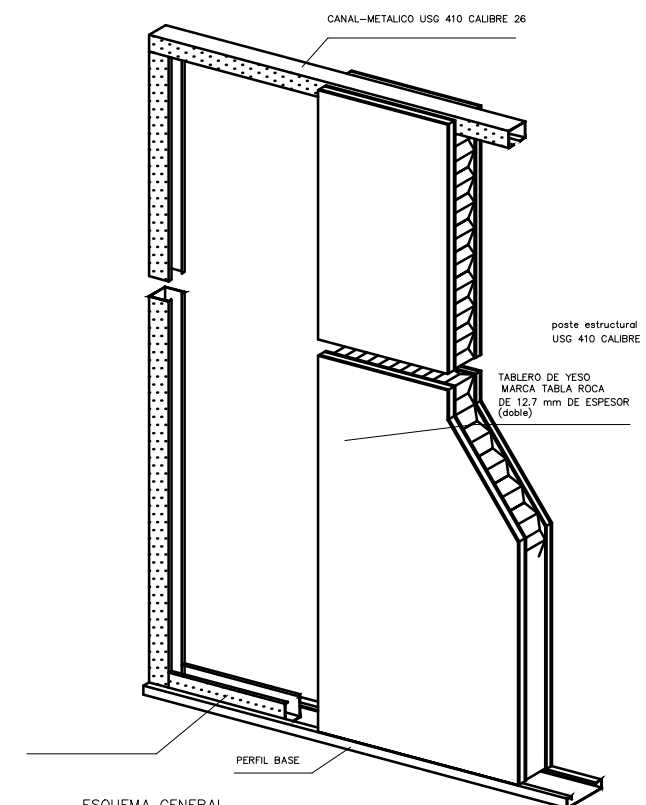
- A COLOCACION DE CANALES DE SUELO Y TECHO. Ⓞ Y ⊙
- B COLOCACION Y FIJACION DEL POSTE DE ARRANQUE ⊙
- C COLOCACION DE LOS MONTANTES—
- D COLOCACION Y ATORNILLADO DE LOS TABLEROS DE YESO MARCA TABLA ROCA DE 12.7 mm DE ESPESOR
- E COLOCACION Y ATORNILLADO DE LAS PLACAS DE LA OTRA CARA.



ESQUEMA GENERAL



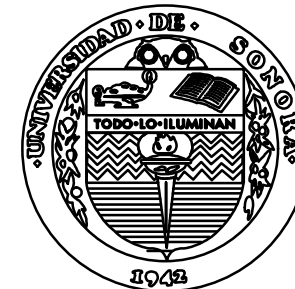
DETALLE DE ATORNILLADO



ESQUEMA GENERAL

DETALLES ESTRUCTURALES

ESCALA S/E



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

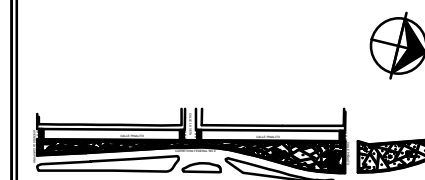
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES ESTRUCTURALES

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
S/E

UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

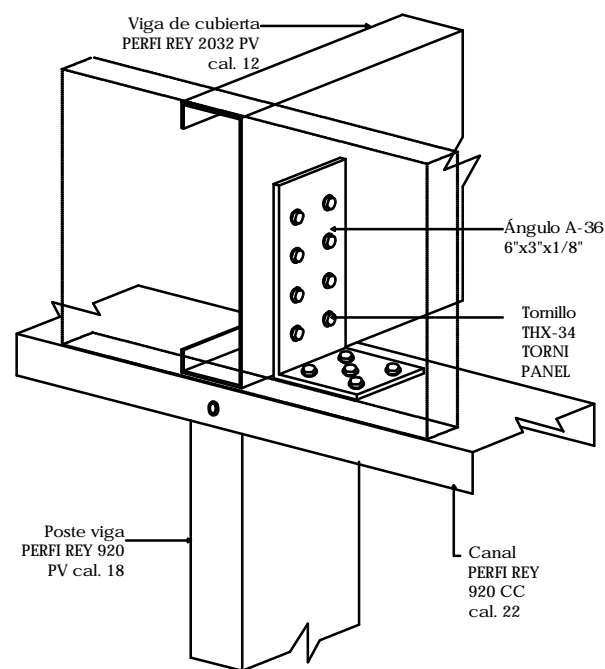
CLAVE DE PLANO:

DETE-02

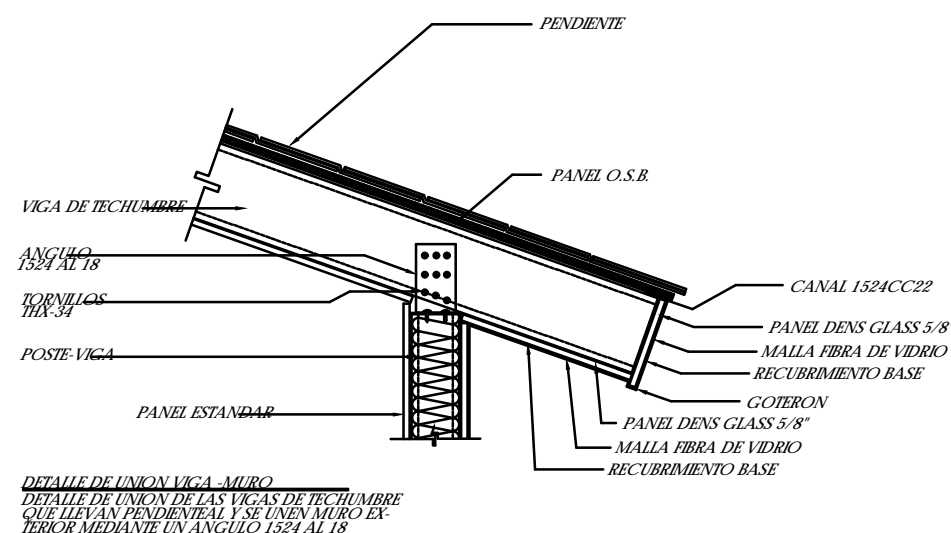
NUMERO DE PLANO:

117

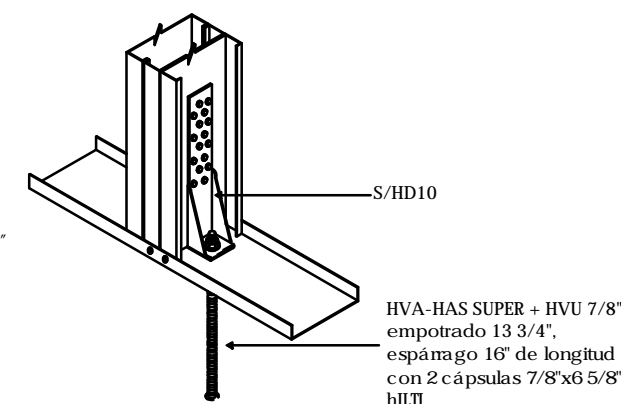
FECHA:
ABRIL 2018



DETALLE DE UNION POSTE VIGA-CANAL CUBIERTA PERFI REY



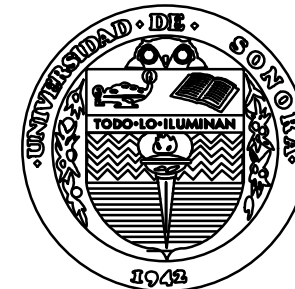
DETALLE DE UNION POSTE VIGA-CUBIERTA INCLINADA



DETALLE DE UNION POSTE VIGA-CON FIRME DE CONCRETO

DETALLES ESTRUCTURALES

ESCALA S/E



UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

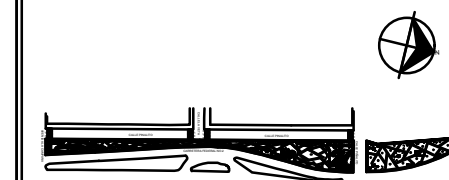
ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES ESTRUCTURALES LONARIA

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
S/E

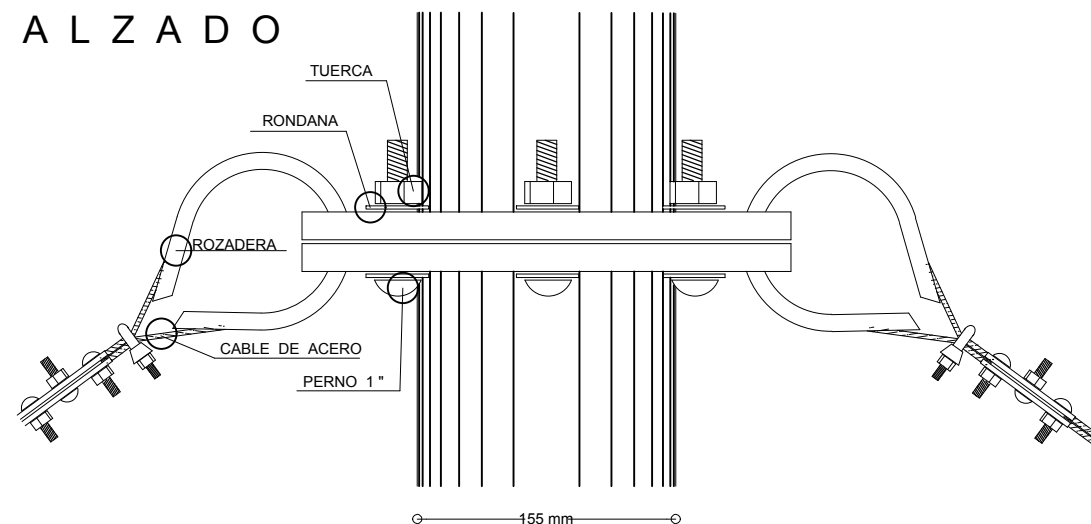
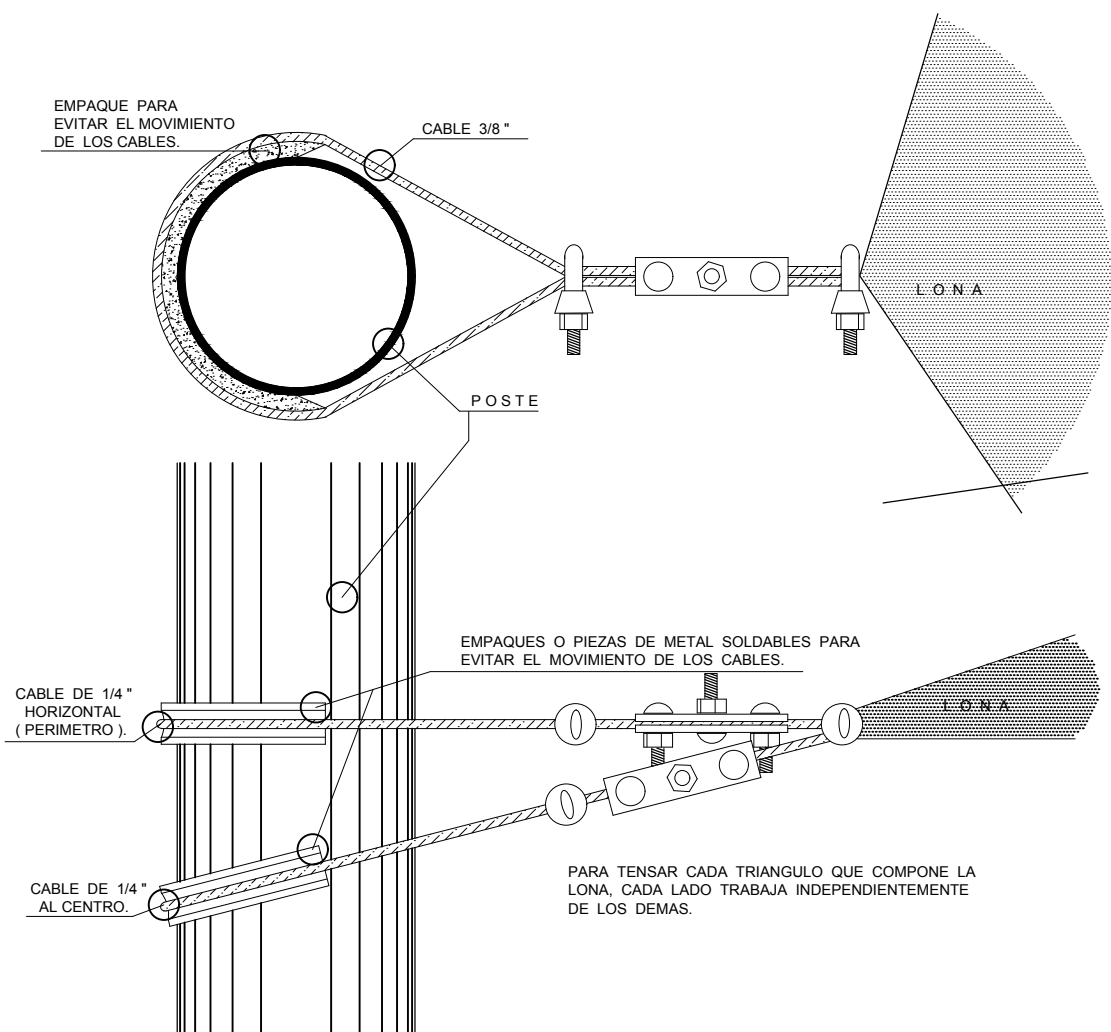
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DETE-03

NUMERO DE PLANO:

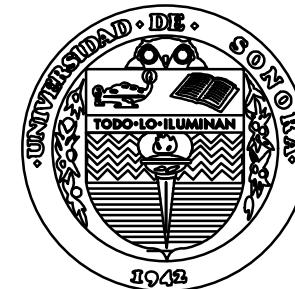
118

FECHA:
ABRIL 2018



DETALLES ESTRUCTURALES LONARIA

ESCALA S/E



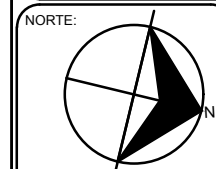
UNIVERSIDAD DE SONORA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

NOMBRE DEL PROYECTO:
PROPUESTA DE PARQUE LINEAL EN EL MUNICIPIO DE CANANEA, SONORA

PROYECTISTA:
RODRIGUEZ ROSAS JESSY D.A
SALAZAR CANO JUAN LUIS

DIRECTOR DE TESIS:
M.C.BEATRIZ CLEMENTE MARROQUÍN

ASESORES DE TESIS:
ARQ. RAÚL ISIDRO GUTIÉRREZ RUIZ
ARQ. ALFREDO VILLEGAS KURAICA

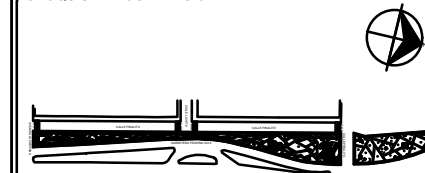


CONTENIDO DEL PLANO:
DETALLES UNIONES ESTRUCTURALES

EXPEDIENTE:
212202607
210203877

UBICACION:
CARRETERA FEDERAL NO.2 ENTRE CALLE LA CAMPANA Y CALLE PINALITO

CROQUIS DE LOCALIZACION:



ESCALA:
S/E

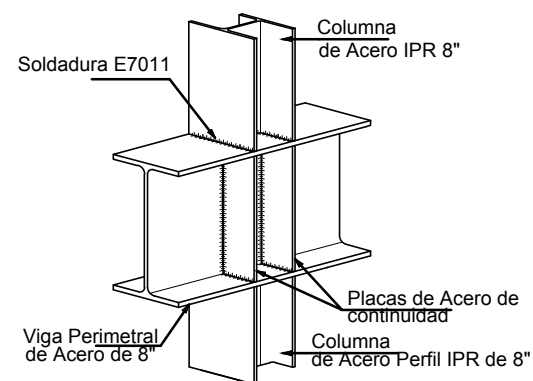
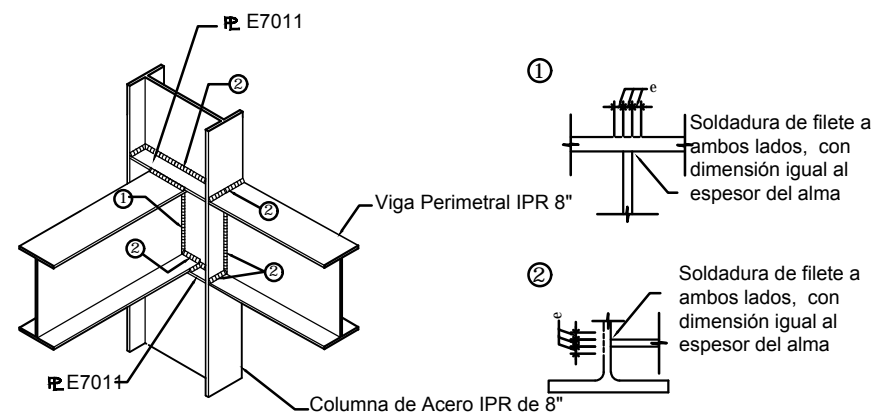
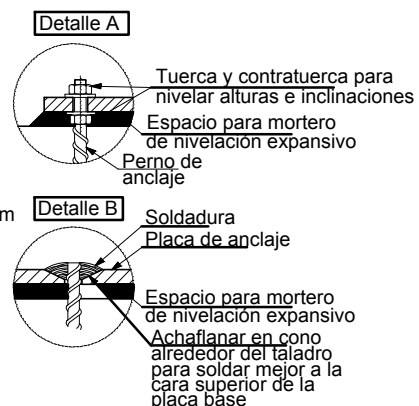
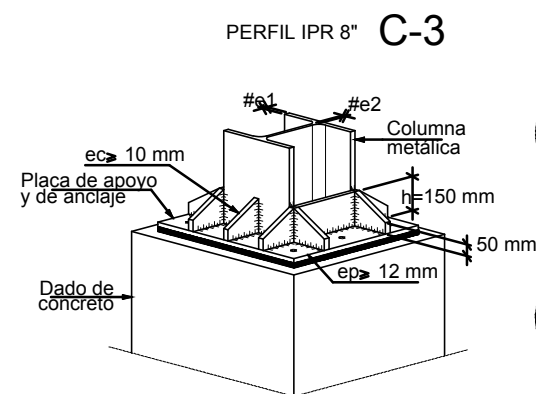
UNIDAD DE MEDIDA:
MTS

CLAVE DE PLANO:
DETE-04

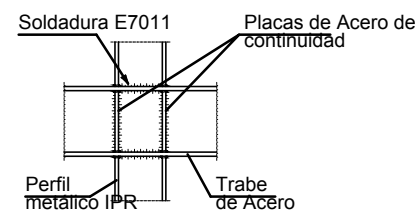
NUMERO DE PLANO:

119

FECHA:
ABRIL 2018



Soportes de menor o igual sección que la viga



DETALLES UNIONES ESTRUCTURALES

SIN ESCALA

Conclusión

Este proyecto de manera significativa proporcionó una amplia gama de posibilidades de diseño ya que una de las limitantes al ser parque lineal es la esbeltez de la forma del terreno, llevando esto a una solución en la cual se dividió el diseño en 3 grandes zonas, la cultural, la recreativa y por supuesto la social.

El parque lineal es un proyecto capaz de albergar a diferentes eventos o actividades que brinden al usuario la satisfacción que él se merece como consumidor, un proyecto que buscaba la relación entre naturaleza y arquitectura, algo que fuera amigable con el medio ambiente con las diferentes estrategias que se aplicaron en el recinto arquitectónico. Un proyecto que fue dirigido para que la imagen urbana de la ciudad mejorara tratando de dar identidad a los cananenses con el lugar, con su ciudad.

La elaboración del parque lineal funciono como parte aguas en relación a la adquisición de conocimientos que se tuvo que implementar para la idealización de este proyecto, el conocer los distintos tipos de vegetación tanto existente como propuesta, la investigación de materiales permeables que nos brinden propiedades y beneficios para contar con un parque que aporte algo distinto en relación a los demás proyectos previamente realizados.

El parque lineal como proyecto busca la forma en que sirva para distintas generaciones en la elaboración de ideas para la ayuda hacia el medio ambiente, el poder colaborar en la aportación de ideas capaces de brindar soluciones reales al impacto ambiental.

Bibliografía

- Cardona, M. C. (2007). *Diccionario de Arquitectura y Urbanismo*. Mexico: Trillas.
- Colunga, M. B. (16 de Octubre de 2016). *Biblioteca virtual de desarrollo sostenible y salud ambiental* . Obtenido de <http://www.bvsde.paho.org/bvsAIDIS/PuertoRico29/bravo.pdf>
- Culturalia, E. (16 de Octubre de 2016). *Enciclopedia Culturalia* . Obtenido de <https://edukavital.blogspot.mx/2013/02/parque-ecologico.html>
- Dávila, A. (17 de Abril de 2013). *Minería en Sonora*. Obtenido de <http://minas-sonora.blogspot.mx/>
- Destino., G. e. (17 de septiembre de 2016). *Parque Lineal de la Ave. Barcelona*. Obtenido de <http://www.guayaquilesmidestino.com/es/malecones/malecones-urbanos/parque-lineal-av-barcelona>
- Diseño, a. y. (2017). *Diseño, arquitectura y comunicacion*. Obtenido de <http://www.disenoarquitectura.cl/parque-bicentenario-de-vitacura-teodoro-fernandez/>
- Ecuador, G. N. (17 de septiembre de 2016). *Ministerio Coordinador de Sectores Estratégicos* . Obtenido de <http://www.sectoresestrategicos.gob.ec/zamora-tiene-un-nuevo-sitio-de-encuentro-familiar-gracias-a-la-mineria/>
- Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de Mexico, E. d. (s.f.). *Enciclopedia de los Municipios y Delegaciones de Mexico, Estado de Sonora*. Obtenido de <http://www.inafed.gob.mx/work/enciclopedia/EMM26sonora/municipios/26019a.html>
- Google. (27 de Octubre de 2016). *Google Maps*. Obtenido de https://www.google.com.mx/maps/@30.9930166,-110.281027,3a,75y,20.33h,98.12t/data=!3m6!1e1!3m4!1stx5H_HJfKYfok8suYRi3uQ!2e0!7i13312!8i6656
- Informador, E. (11 de Agosto de 2016). *El Informador*. Obtenido de <http://www.elinformador.com.co/index.php/region-caribe/183-cordoba/131639-la-ronda-del-sinu-el-parque-lineal-mas-grande-de-latinoamerica>

Parque Lineal en Cananea, Sonora

- Miranda, B. (16 de Octubre de 2016). *Slideshare* . Obtenido de <https://es.slideshare.net/claulodemaro/los-espacios-pblicos-y-recreativos>
- Rodriguez, J. (21 de Octubre de 2016). Encuestas Tesis . Cananea, Sonora.
- Wikipedia. (26 de Octubre de 2016). *Wikipedia, la enciclopedia libre*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Cananea>
- Wikipedia* . (17 de septiembre de 2016). Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Ronda_del_Sin%C3%BA