UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

INSTITUTO DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

PROGRAMA DE DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE

PUERTO ANAPRA

TRABAJO DE TITULACIÓN PARA OBTENER EL GRADO DE

LIC. EN DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

INSTITUTO DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA

PROGRAMA DE DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE

APROBACIÓN DE LA TESIS

TRABAJO DE TITULACIÓN PREPARADO POR 160599 JONATHAN SANTOS MENA, COMO REQUERIMIENTO PARCIAL PARA OBTENER EL GRADO DE LICENCIADO EN DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE.

GRADO Y NOMBRE

PRESIDENTE DEL SÍNODO

GRADO Y NOMBRE

SECRETARIO DEL SÍNODO

GRADO Y NOMBRE

VOCAL DEL SÍNODO Y DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

DEDICATORIA

ESTE APARTADO ESTÁ TOTALMENTE DEDICADO A MIS PADRES POR PONER SU ESFUERZO Y APOYO EN ESTE LARGO VIAJE QUE HA SIDO MI ESTADÍA ADENTRO DE LA UNIVERSIDAD. UNA TRAVESÍA SUMAMENTE AGOBIANTE Y TURBULENTA PARA MÍ Y PARA ELLOS, PERO AUN SOBRE TODA ESTA DIFICULTAD ME APOYARON Y MOTIVARON PARA LLEGAR A ESTE PUNTO EN DONDE ME ENCUENTRO HOY EN DÍA. POR ESTO MISMO ESTOY SUMAMENTE AGRADECIDO CON MIS PADRES A LOS CUALES CON TODO SU SACRIFICIO SOLO ME HAN DESEADO Y PEDIDO QUE ME CONVIERTA EN UN HOMBRE DE BIEN Y CON UN FUTURO PRÓSPERO. SIN MÁS, NO HAY PALABRAS QUE ALBERGUEN MIS DESEOS DE DEDICARLES ESTAS PALABRAS Y ESTE TRIUNFO QUE NO ES MÍO SI NO DE ELLOS.

AGRADECIMIENTOS

AGRADEZCO A MIS PADRES QUE ME HAN APOYADO EN LO ECONÓMICO/MORAL, HERMANOS QUE ME HAN APOYADO DE IGUAL MANERA EN LO MORAL, AMIGOS QUE SON UNA PARTE DE MI FAMILIA, A LOS PROFESORES QUE ME MOTIVARON Y APOYARON EN MI FORMACIÓN, MI FAMILIA SIEMPRE INDISPENSABLE QUE, AUNQUE ME APARTE FÍSICAMENTE, NUNCA MENTAL Y ELLOS DE MÍ Y A LA UNIVERSIDAD POR FORMAR PARTE DE ESTE VIAJE TAN MARAVILLOSO QUE A SIDO MI ESTADÍA EN ELLA.

DE ANTE MANO DOY GRACIAS A TODOS ELLOS POR PERTENECER EN MI VIDA Y NUNCA ABANDONARME, AUNQUE EXISTAN TIEMPOS DIFÍCILES Y NO SEA UNA PERSONA DEL TOTAL AGRADO ELLOS ESTARÁN SIEMPRE PARA MÍ Y YO A ELLOS.

Contents

1. INTRODUCCIÓN 7

1.1 UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO 7

1.2 JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA 8

NORMATIVIDAD Y LEYES QUE PROMUEVEN ESTAS INICIATIVAS 8

2. OBJETIVOS 10

2.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 10

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 11

3.1. CONTEXTUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL SITIO: NATURAL CLIMÁTICO 11
3.2. CONTEXTUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL SITIO: URBANO Y NORMATIVO 13
3.2.3. Normativo 14
ÁREA URBANA 14
3.3. CONTEXTUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL SITIO: HISTÓRICO Y SOCIOCULTURAL 16
3.3.1. HISTORIA 16
3.3.2. SOCIAL 16
FODA: FORMA Y TRAZA URBANA 16
FORTALEZA 16
OPORTUNIDADES 16
DEBILIDADES 16
AMENAZA 16
ANTECEDENTES Y EVOLUCIÓN 16
DESDE SU FUNDACIÓN HASTA AÑOS CERCANOS HA TENIDO PROBLEMAS CON LA INFRAESTRUCTURA URBANA. 16
FUNDADA MEDIANTE LA APROPIACIÓN DEL ESPACIO LO CUAL SE PUEDE TRASLADAR A PROBLEMAS LEGALES. 16
PERFIL POBLACIONAL 16
LA POBLACIÓN ESTABLECIDA EN LOS CENSOS REALIZADOS POR INEGI MUESTRA UN ALTA EN HABITANTES DE MEDIANA Y JUVENIL. 16
HITOS Y MONUMENTOS CON VALOR HISTÓRICOS 16
UN ESPACIO EMBLEMÁTICO EN PRESA BENITO JUÁREZ. 16
FALTA DE HITOS Y ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS DE VALOR. 16
PERMANENCIA DEL SECTOR 16
DADA LAS CIRCUNSTANCIAS SE SUELE DESPLAZAR LA GENTE DEL LUGAR 16
IDENTIDAD Y SINGULARIDADES DEL SECTOR 16
PRESA BENITO JUÁREZ. 16

4. POTENCIAL Y ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS 16

4.1 FODA 16
FODA: CONTEXTO HISTÓRICO-SOCIOCULTURAL 17
FORTALEZA 17
OPORTUNIDADES 17
DEBILIDADES 17
AMENAZA 17
ANTECEDENTES Y EVOLUCIÓN 17
DESDE SU FUNDACIÓN HASTA AÑOS CERCANOS HA TENIDO PROBLEMAS CON LA INFRAESTRUCTURA URBANA. 17
FUNDADA MEDIANTE LA APROPIACIÓN DEL ESPACIO LO CUAL SE PUEDE TRASLADAR A PROBLEMAS LEGALES. 17
PERFIL POBLACIONAL 17
LA POBLACIÓN ESTABLECIDA EN LOS CENSOS REALIZADOS POR INEGI MUESTRA UN ALTA EN HABITANTES DE MEDIANA Y JUVENIL. 17
HITOS Y MONUMENTOS CON VALOR HISTÓRICOS 17
UN ESPACIO EMBLEMÁTICO EN PRESA BENITO JUÁREZ. 17
FALTA DE HITOS Y ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS DE VALOR. 17
PERMANENCIA DEL SECTOR 17
LA POBLACIÓN SE PUEDE IDENTIFICAR COMO MIGRANTES Y PERSONAS QUE BUSCAN MIGRAR A ESTADOS UNIDOS. 17
IDENTIDAD Y SINGULARIDADES DEL SECTOR 17
VEGETACIÓN DIVERSA, FAUNA Y FUENTE PARA RIEGO ARTIFICIAL. 17
FALTA DE INFRAESTRUCTURA. 17
4.2 POTENCIAL 17

5. PROGRAMA URBANO-PAISAJÍSTICO 18

5.1 MEMORIA DE PROYECTO: 18

6. CASOS ANÁLOGOS 20

7. CONCEPTUALIZACIÓN 20

7.1 OBJETIVOS ACORDE AL CONCEPTO 21

8. ZONIFICACIÓN 21

PLANO 1. JUSTIFICACIÓN Y UBICACIÓN 22

PLANO 2. ANÁLISIS TOPOGRÁFICO Y CLIMÁTICO 24

PLANO 3. CONTEXTO URBANO NORMATIVO 26

PLANOS 4: CONTEXTO HISTÓRICO Y SOCIOCULTURAL 27

PLANO 5: ANÁLISIS FODA 29

PLANO 6: POTENCIAL 31

PLANO 7: POTENCIAL 32

PLANO 8: PROYECTOS ANÁLOGOS 33

PLANO 10: CONCEPTUALIZACIÓN 35

PLANO 11: DISEÑO Y DIMENSIONAMIENTO DE VIALIDADES 37

PLANO 12: PALETA VEGETAL 41

PLANO 13: MOBILIARIO Y ACABADOS 44

PLANO 14: PLANTA CONJUNTO 46

PLANO 15: CORTES 64

..... 66

PLANO 16. PERSPECTIVA Y RENDERS 66

10. BIBLIOGRAFÍA 72

Ilustración 1 ubicación geográfica Fuente: elaboración propia software: Google earth 2019 ...¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 2. mapa de diversos elementos como: relieve, curvas de nivel, escorrentías, vialidad y cuadras Fuentes: elaboración propia Software: ArcScene ..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 3:Fotografía de la presa Benito Juárez. Autora Yessica Izaguirre 8

Ilustración 4 datos poblacionales por rango de edad. Fuente: INEGI senzo 2012-2015 9

Ilustración 5: vegetación local. Autor: Jonathan S. M. 12

Ilustración 6 mapa que señala el origen de los vientos. Fuente: aero Puerto de ciudad Juarez..... 11

Ilustración 7: tipos de edafología encontradas en el área. Fuente: INEGI 12

Ilustración 8 caracteristicas topografica e hidrica. Fuente: elaboracion propia Softwares: Arc Scene 13

Ilustración 9: mapa situación de las banquetas y arroyo vehicular. Fuente: INEGI 13

Ilustración 10: mapa de viviendas por cuadra. Fuente: INEGI 13

Ilustración 11: mapa ubicación de lámparas y postes de electricidad. Fuente: elaboracion propria 14

Ilustración 12: red de agua reciclada y de drenage. Fuente Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza 14

Ilustración 13: situacion red de drenage. Autor: Jonathan S.M. 14

Ilustración 14: Carta urbana y estrategia de vialidades. Fuente: PDUS estrategias y normatividad 15

Ilustración 15: Análisis FODA. Fuente: elaboración propia ..... ¡Error! Marcador no definido.

Ilustración 16: Mapa de potencial Fuente: elabracion propia 17

1. Introducción

Como parte de mi formación es inevitable encontrar interesante de manera espacial y física la colonia reconocida como Anapra siendo este un espacio con alto potencial para desarrollar propuestas o proyectos paisajísticos, dadas las circunstancias urbanas y las naturales. Como tal la decadencia en la que se encuentran estas áreas periféricas puede disminuir el interés de la población en general para visitarlas, representando así una problemática que se debe de tener en cuenta e intentar dar solución. De igual manera al tratarse de un espacio conflictivo de varias dimensiones hay que resaltar las estrategias y planes para el desarrollo de la ciudad que en estos espacios deberán especialmente enfocarse en comprender la fragilidad a la que hemos orillado el entorno dada la mala planificación. Es por esto mismo que aprovechar espacios para generar dinámicas interesantes y únicas dentro del contexto de estos asentamientos puede favorecer al sector.

1.1 Ubicación y características del terreno

Se sitúa en la parte noroeste de la ciudad colindante al borde fronterizo México/EUA y a 7 u 8 kilómetros de cercanía al polígono normativo del Centro Histórico de la ciudad. Este polígono está ubicado en una posición geográfica 31°46'23.0"N -106°33'46.9"W. Esta área de la ciudad está conectada mediante 3 vialidades de gran importancia, las cuales son: Periférico Camino Real, Boulevard Ing. Bernardo Norzagaray y Cuacos la cual se trata de la extensión de la vialidad 16 de septiembre; estas 3 vialidades de una jerarquía superior a las vialidades secundarias son la principal manera para

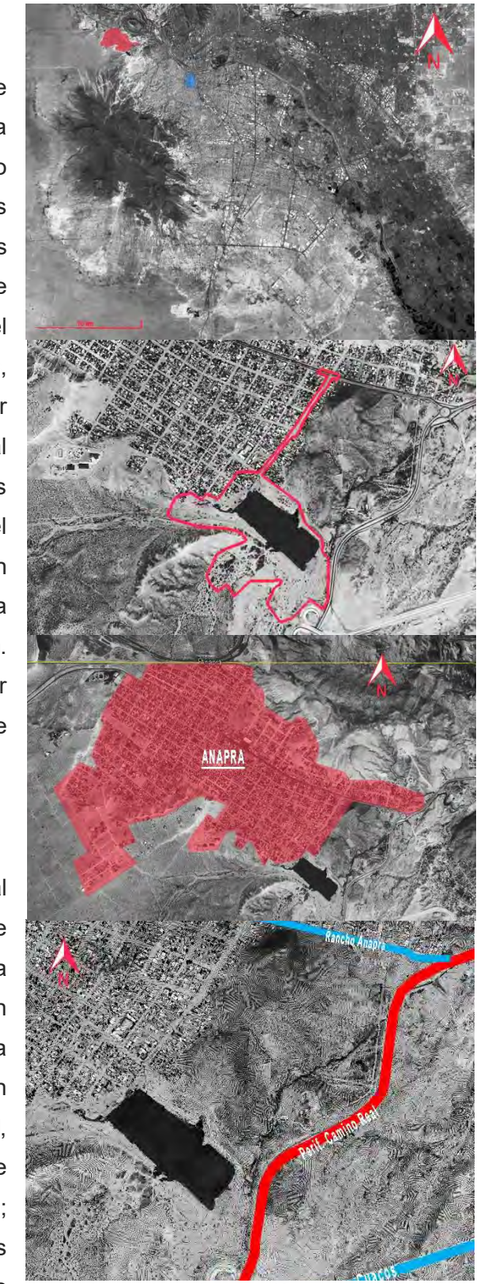


Ilustración 1 Ubicación geográfica Fuente: elaboración propia software: Google earth 2019

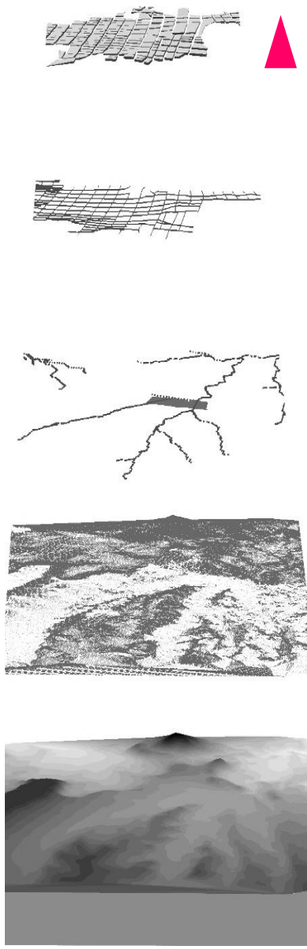
acceder mediante la calle Rancho. Esta última siendo la única vialidad oficial ya que las demás están previstas para futuras incorporaciones.

El área se ve influenciada por dos contextos muy diferentes: uno está compuesto por el polígono urbanizado, en donde se ubican elementos de diferentes funciones tales como un área dedicada en su mayoría al comercio/servicios y en otra habitacional, aunque está dotada con comercio local y también con ciertos usos de servicios. En contraposición a lo urbano se identifica un área natural en donde se podrán ver, como elementos predominantes del paisaje, cerros, mesetas, escorrentías y una presa. Todos estos elementos caracterizados por mantenerse vírgenes a la urbanización.

Es un área conflictiva desde diferentes perspectivas, tanto por sus características naturales (accidentada topografía) como los estragos que sufre la zona por los eventos pluviales y vientos que la azotan por su ubicación, ya que está en la periferia y en dirección oeste de donde provienen las ráfagas de viento.

Otras de las características negativas son sus diversas debilidades sociales, legales en cuestión sobre la propiedad de las tierras, su falta de infraestructura y sus deficientes áreas verdes.

Sin embargo, no todas son desventajas ya que el espacio concentra varios elementos de suma relevancia y que pueden potencialmente dar origen a espacios originales tales como la presa que se genera tanto por escorrentias como por recepción de agua tratada.



El área urbanizada es de baja densidad dado a las problemáticas ambientales, en las cuales hay registros de problemas con las inundaciones.

cuenta en su mayoría con vialidades sin pavimentar y dada a la misma topografía estas se ven afectadas por encharcamientos.

En el área hay una presencia de escorrentías que se ven contenidas en una presa natural/artificial, con una cercanía casi inmediata al área urbanizada generando conflictos.

La vegetación es diversa esta por encontrarse con diferentes contrastes entre la presa, las áreas escarpadas y el tipo de suelo.

Ilustración 2 Mapa de diversos elementos como: relieve, curvas de nivel, escorrentías, vialidad y cuadras Fuentes: elaboración propia Software: ArcScene

Respecto al suelo en el área de la presa se caracteriza por ser arenoso mientras que en las zonas de los cerros aledaños encontramos la presencia de piedra caliza. La flora y fauna son diversas caracteristicas del ecosistema de desierto.

1.2 Justificación de la propuesta

Ilustración 3:Fotografía de la presa Benito Juárez. Autora Yessica Izaguirre

Normatividad y leyes que promueven estas iniciativas

Durante las últimas décadas se han visto afectados la visión para promover el desarrollo de las ciudades, mediante los ejercicios de la planificación urbana, la promoción de una cultura más sustentable, ecológica y verde. Es por esto que hoy en día es indispensable el pensar sobre cómo se deberán de re imaginar las ciudades con elementos como lo es el paisaje/paisaje urbano y procesos ecológicos para la disminución de todas estas secuelas que ha dejado esta línea entre el desarrollo económico/urbano desmedido al que ciudad Juárez ha sido sometido en su desarrollo debido a una fuerte demanda de las instalaciones industriales a razón de su comunicación inmediata con Estados Unidos su frontera.

Los planteamientos de desarrollo sustentable que dan marco de referencia a este proyecto se encuentran respaldados por una serie de documentos tanto federales como estalales y municipales. Entre estos documentos, y para reforzar el objetivo de este proyecto, puedo mencionar algunos que funcionan como guías de diseño y documentos normativos: el Plan Estatal de Desarrollo de Chihuahua, Plan de desarrollo urbano sustentable, la ley general del equilibrio ecológico y la protección ambiental, Ley General de

Asentamientos Humanos, Ordenamiento Territorial y Desarrollo Urbano en México, entre otros documentos en los que este ejercicio buscará apoyarse y desarrollar la propuesta.

En una visión global podemos hacer mención de que México, como participante en las estrategias de ONU y ONU hábitat, retoma de estas sus lineamientos y estrategias, así como los compromisos a los que se ven atados:

> 37. Nos comprometemos a promover la creación de espacios públicos seguros, inclusivos, accesibles, verdes y de calidad, incluidas calles, aceras y carriles para ciclistas, plazas, paseos marítimos, jardines y parques, que sean zonas multifuncionales para la interacción social y la inclusión, la salud y el bienestar humanos, el intercambio económico y la expresión cultural, y el diálogo entre una amplia diversidad de personas y culturas, y que estén diseñados y gestionados de manera tal que garanticen el desarrollo humano, construyan sociedades pacíficas, inclusivas y participativas, y promuevan la convivencia, la conectividad y la inclusión social. (Unidas, 2017)

Cabe mencionar que el Plan de Desarrollo Urbano Sostenible de Ciudad Juárez (en adelante PDUS) y la carta urbana identifican el espacio donde se propone el presente proyecto como un área conflictiva por circunstancias legales y sociales; además en la carta urbana se denomina el área urbanizada de la zona como vivienda tradicional de baja densidad con una gran área de permeabilidad. Por otro lado, fuera del área urbanizada, la carta urbana especifica que los usos autorizados son AV (área verde), CPA (control pluvial) y CE (conservació ecológica), esto fomenta el potencial del proyecto que este trabajo propone al respetar el potencial de la zona al mismo tiempo que ofrecer a la población residente un espacio ecológico para el sano esparcimiento y el disfrute de la naturaleza.

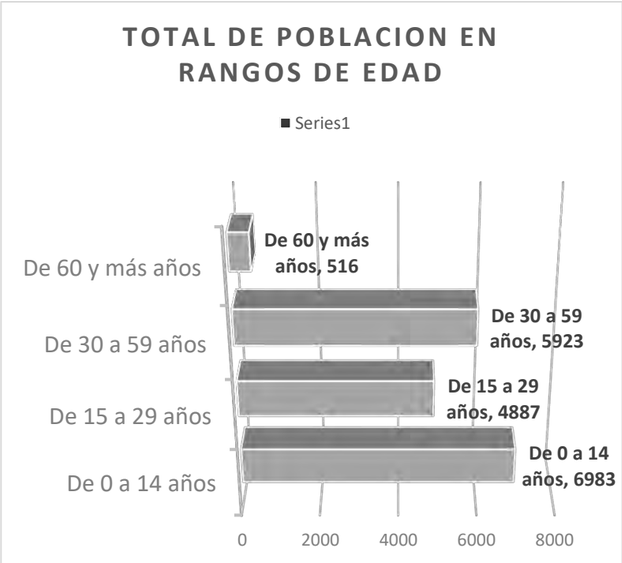


Ilustración 4 datos poblacionales por rango de edad. Fuente: INEGI senzo 2012-2015

El evitar que la zona siga urbanizándose es de vital importancia ya que el área cuenta con circunstancias desfavorables para el crecimiento urbano y tiene más bien una vocación natural gracias a elementos como la presa artificial/natural y varias escorrentías que históricamente ha sido desfavorables para el polígono urbanizado.

Como parte de una caracterización de la zona se puede mencionar a sus arroyos que culminan en el Rio Bravo mediante las Sub cuencas: Jarero, principal y tiraderos del norte. Los principales arroyos son: El Tapo, El Mimbre, Las Víboras, Francisco Villa y Colorado. Por esto mismo se tienen que realizar opciones que jueguen más a favor de una permeabilidad y no modifiquen estas cuestiones que pueden por desfavorecer a los habitantes de las zonas inferiores

En el aspecto social es posible encontrar datos de propención a la inseguridad en la zona debido a las circunstancias urbanas y a la carencia de elementos para el crecimiento social, por lo que el proyecto buscará resarcir la falta de espacios y equipamiento de recreación de la localidad.

¿Por qué y que tanto es conveniente llevar a cabo este proyecto?

Garantizar la viabilidad de proyectos de esta índole tiene un valor intrínseco en el desarrollo de las ciudades, que buscan el equilibrio entre el entorno recreativo, ecológico y el desarrollo urbano con enfoque en la sustentabilidad.

Es prudente mencionar que, en la zona, a pesar de que es posible por normativa llevar a cabo ciertos proyectos de construcción, considero que debería protegerse el valor natural y paisajístico que tiene como parte de un bioma desértico, cuya función natural le permite no solo ser disfrutada por el ser humano sino prestar sus servicios como reservorio de material genético de flora y fauna endémica.

¿Cuál es el aporte de este Proyecto en beneficio de la ciudad?

Como se mencionó anteriormente, esta zona presenta un alto valor paisajístico y natural que de ser explotado de forma correcta proporcionará a la ciudad un equipamiento que por su tamaño y en función a las normativas de SEDESOL, dará una cobertura total a la ciudad ya que su radio de servicio es de 30km esto referente a la clasificación de parque urbano. Sin embargo, su beneficio no se limita a la escala o alcance del proyecto, sino que además dotará de beneficios ambientales y por su puesto de un espacio de encuentro para proporcionar de elementos culturales y de educación ambiental a la ciudadanía.

¿Cuáles son los beneficios que proporcionará?

El proyecto ayudará en la solución a una deficiencia en cuestión social presente del área a sí mismo como la garantía de un espacio recreativo de aprovechamiento para los propios habitantes de la localidad y para el resto de la ciudad.

En este último sentido se señalan las virtudes que un área verde aporta para la ciudad, en esta cuestión se pueden señalar el secuestro de carbono, disminución de la temperatura ambiental por efecto de isla de calor, beneficios psicológicos, concientización ecológica/ambiental, cultura deportiva entre otras virtudes físicas y sociales. En la cuestión social se introducirán un equipamiento que genere dinámicas para el desarrollo cultural y social de los habitantes inmediatos como a un radio que da cobertura a la parte noroeste de la ciudad.

¿Quiénes serán los beneficiarios y de qué modo?

El proyecto se plantea para cumplir con 2 necesidades principales uno es a función más céntrica siendo el caso del equipamiento urbano reconocido como casa de la cultura que dará servicio hasta 50,000 o 100,000 habitantes la cual proporcionará un desarrollo social, cultural y artístico. en pro de generar destrezas ligadas a la cultura.

El segundo espacio dará servicio a la población completa de la ciudad ya que se tratará de un espacio con cobertura para la totalidad de los Juarenses.

¿Qué es lo que se prevé cambiar / mejorar?

Los cambios serán las incorporaciones de las áreas de ejercicio, deportivas, andadores peatonales, incorporaciones de las vialidades no finalizadas o propuestas en el PDUS, el equipamiento urbano, una serie de estrategias en torno a la presa, alumbrado público.

Esto con el objetivo de garantizar áreas para el desarrollo social/cultural/deportivo para el área así mismo para garantizar una buena accesibilidad al parque urbano.

¿Ayudará a resolver algún problema o gama de problemas prácticos?

En función de mejorar las condiciones de habitabilidad en este sentido solo dará apoyo a las problemáticas sociales a partir de la propuesta de una serie de medidas en torno a la presa para mejorar la instalación hidráulica ya que la problemática pluvial es de origen muy posterior al polígono y se puede identificar de 3 diferentes orígenes según las cuencas que se canalizan sobre la presa la cual solo es de un 60% de funcionabilidad, debo de añadir que la existencia del fenómeno de inundaciones es también causada por la urbanización de la parte superior del mismo polígono por lo que justificar que se arreglaran las problemáticas queda fuera de la escala de mi proyecto sin embargo su desarrollo ayudaría a mantener la presa en forma y buen estado.

2. Objetivos

La propuesta busca desarrollar un elemento emblemático para la ciudad, con un fuerte concepto primordial entre la seguridad, el desarrollo recreativo y social para el beneficio de la ciudad que da prioridad a las vulnerabilidades del polígono en una visión que busca generar elementos que aporten plusvalor, en un espacio recreativo, turístico y que genere un bien común para el desarrollo sustentable. Para esto el polígono utilizado será reconocible como un parque periurbano y mediante las tablas de SEDESOL identificado como un parque urbano, este parque busca reconectar la belleza de la vegetación local más el agregado de tener un elemento acuático como lo es la presa Benito Juárez, junto con varias áreas dedicadas a la recreación y contemplación del paisaje tratando de resaltar las ventajas naturales de la zona y garantizar un espacio en el que los pobladores de la ciudad puedan disfrutar y celebrar al elemento.

Los parques periurbanos son parques con una relativa cercanía a las áreas urbanizadas los cuales tienen una labor ambiental y recreativa. Dada a su ubicación geográfica que dota de beneficios respecto a los vientos, lluvias pluviales y aportan un espacio para salir de la rutina laboral ayudando de esta manera el estrés citadino al que nos vemos todo el tiempo envueltos.

2.1. Objetivos específicos

Para garantizar un aprovechamiento optimo del espacio se propondrá dos estrategias base. Estas estrategias se plantean como un parque periurbano donde se dotará de varios usos que aporten un sentido de apropiamiento del polígono. Para esto se establecerán usos mixtos bajo una visión global que promueva resaltar la vegetación local y la protección de especies animales encontradas en el área ya sean de temporada o permanentes.

La segunda estrategia trata de buscar y de brindar un espacio más centrado a la población local y dar respuestas a varias de las problemáticas sociales existentes en el área. Para esto se propondrá un equipamiento urbano correspondiente a una casa de la cultura (INBA), esto sugerido de esta manera para ser un espacio de uso universal para los pobladores sin importar el rango de edades ya que este equipamiento promueve las aptitudes culturales y artísticas en función de los gustos individuales del usuario.

3. Planteamiento del problema

La zona se ha caracterizado por ser un espacio de suma conflictividad dada las circunstancias naturales como las problemáticas sociales. Para analizar este aspecto dedicaré esta sección para tratar de forma breve estas adversidades: Riesgos por el elemento hídricos Se generaron estrategias dada las problemáticas generadas en las viviendas aledañas debido a las escorrentías.

3.1. Contextualización y análisis del sitio: natural climático

Descripción del terreno

Las características naturales del área son de una topografía muy accidentada ya que la parte más alta se sitúa sobre los 1289,97m mientras que la parte más baja se identifica sobre los 1155.25m. en este caso son entre las escorrentías provenientes de otros cerros aledaños al área y las propias del polígono repartidas entre el área de la presa. La propia formación de cerros creando un bolso en el área de la presa, pero también ubicando en la cercanía una escorrentía que libera de presión a la presa. Esta información se tomó a partir de un radio de 2km.

Fauna:

Las especies identificadas en el área son una diversidad de aves en este caso muy puntual de patos que utilizan el área del lago como hogar temporal entre otro tipo de aves, además de estas se pueden observar ardillas, liebres, insectos entre otros animales de tipo mascotas que han sido abandonadas.

Ilustración 5: Fauna temporal: patos de paso. Autora: Yessica Izaguirre

Vientos:

Al tratarse de un área expuesta de la influencia urbana se puede obviar que los vientos predominantes los cuales son de origen este y oeste tendrán un libre paso y solo se modificarán por la topografía presente del área. Es de mencionar que el IMIP cataloga esta zona de la ciudad con una cierta vulnerabilidad a partir de este elemento causando problemáticas en lo que es el área urbanizada.

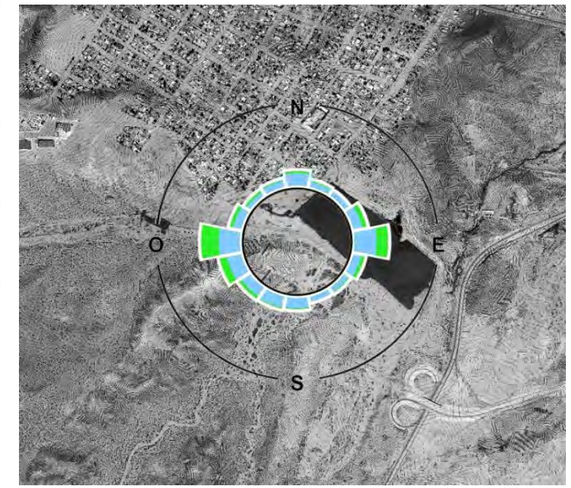


Ilustración 6 mapa que señala el origen de los vientos. Fuente: windfinder con datos del aéreo Puerto de ciudad Juárez.

Dada las características vegetales y las de los estratos del suelo se puede correlacionar unas molestias, ya que los suelos al ser árenos combinadas con la desprotección a vientos genera ráfagas de vientos acompañadas de arenas lo que causa molestias, por parte de la vegetación esta al ser de dimensiones pequeñas y de áreas en conglomeración de cobertura escasas no favorece ante las ráfagas de vientos.

Ilustración 7Dirección y velocidad media de vientos. Fuente: windfinder con datos del aéreo puerto de ciudad Juárez.

Como anteriormente mencionaba las ráfagas de viento son un problema para la región en este sentido los meses más afectados por este elemento se sitúan entre febrero a mayo correlacionándose con direcciones de oeste y de oeste suroeste como predominantes.

Vegetación: La vegetación es en este espacio un poco particular ya que se trataba de vegetación que se suele ver en varias partes de la ciudad y a las afueras de la ciudad esto no siendo de forma usual. Además, esta se comportaba de tres formas diferentes a razón de su ubicación de esta manera se podía observar un crecimiento de vegetación como lo son las yucas, nopales, ocotillos, arbustos bajos, pastizales y por lo general del tipo cactácea en lo que serían los cerros. Por otra parte, la vegetación más arborea se encontraría en la parte sur de la presa, se pueden identificar arboles como mezquite, palo verde y acacias así como también varios arbustos florales de temporada y anuales. En las partes más planas y lejanas del lago la vegetación es de diferentes pastizales, plantas rastreras y arbustos.

Ilustración 8: vegetación local. Autor: Jonathan S. M.

Composición del suelo

A partir de la información del inventario nacional de la vivienda elaborado por el INEGI se reconocen en un área próxima la presencia de diferentes tipos de composición del suelo en los cuales se encuentra arenosol, leptosol y calcisol. Este último el predominante de mi área, aunque a partir de las visitas a campo puedo confirmar la existencia de suelos arenosos en la vialidad propuesta, en la cercanía a la presa está ubicándose en la parte sur de esta también en los cerros existe su presencia, en los cerros aledaños en la parte norte de la presa como referencia se puede observar piedra caliza y en otras áreas y siendo la predominante el suelo calcisol. En este sentido existe una variedad de composiciones de suelo.

Clasificación	Ubicación
Leptosol	
Arenosol	
Calcisol	

Ilustración 9: tipos de edafología encontradas en el área. Fuente: INEGI

Topografía

El área está situada cerca de una serie de cerros que contornan al sitio, entre estos se ubican varios arroyos que tienen como destino a la acequia madre mediante una serie de arroyos y sub cuencas. Hay presencia de zonas más planas, pero estas son reducidas en comparación a la topografía irregular que predomina en el polígono de intervención.

De forma histórica el espacio ha sido un lugar problemático dada las escorrentías y varias áreas propensas a inundarse, estas se encuentran entre las vialidades y en medio de estas y de forma más estricta el polígono de intervención forma un área similar a un humedal aunque normalmente esta agua suele dirigirse a la acequia madre.

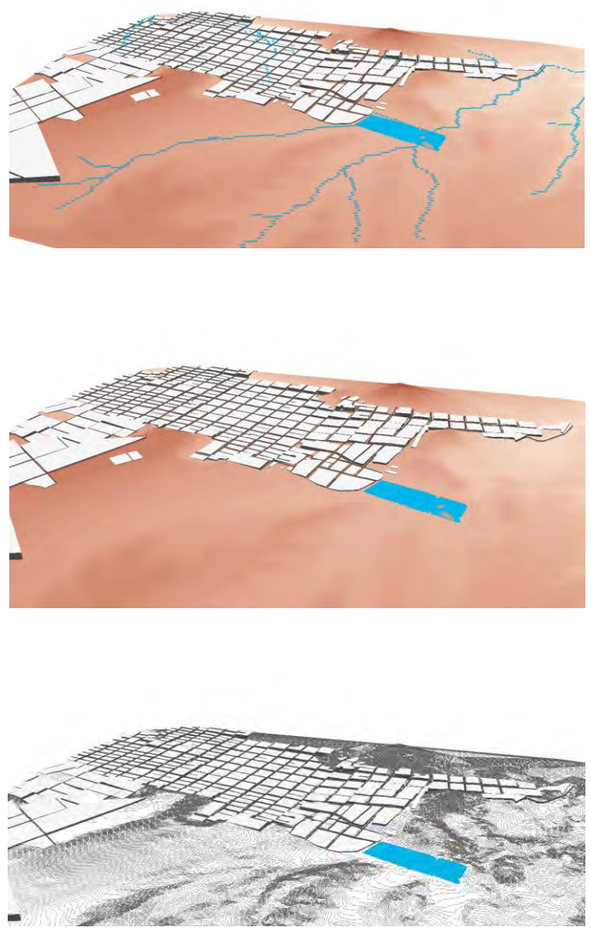


Ilustración 10 características topográfica e hídrica. Fuente: elaboración propia Softwares: ArcScene

3.2. Contextualización y análisis del sitio: urbano y normativo

Urbano

Vialidades: Las vialidades encontradas cuentan con pocos andadores peatonales, están delimitadas y son de asfalto, las demás vialidades se componen por terracería en donde el suelo expuesto es de tipo arenoso hasta la última cuadra en donde cambia a suelo calichoso. El suelo arenoso dificulta la movilidad ya sea para jóvenes como para los adultos mayores.

El transporte público que proviene del centro histórico accede mediante la calle que se encuentra en mi polígono de intervención la cual sería la calle Ostión y sube por la calle Hipocampo. El transporte como tal no cuenta con estaciones para abordar.

Vivienda

Cómo ya se ha mencionado a lo largo del documento, las viviendas son autoconstrucción, de materiales humildes en donde la mayoría de las viviendas están delimitadas con vallas más formales o con “pallets” de madera por otra parte la vivienda se encuentra construida con block en su mayoría, pero existen cuartos elaborados con otros materiales más precarios.

La densidad de vivienda es baja tratándose de vivienda tradicional, a simple vista no se reconoce viviendas de otro tipo ya sea plurifamiliar.

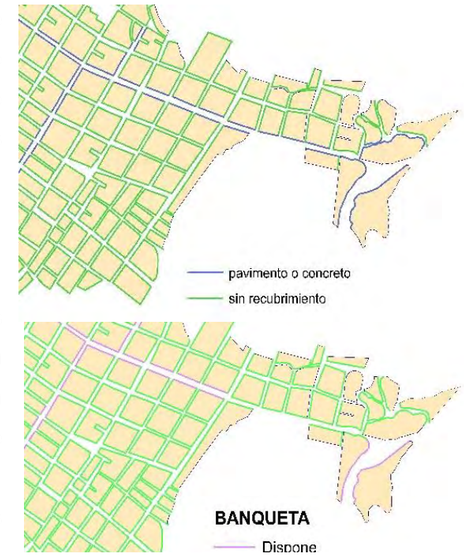


Ilustración 11: mapa situación de las banquetas y arroyo vehicular. Fuente: INEGI

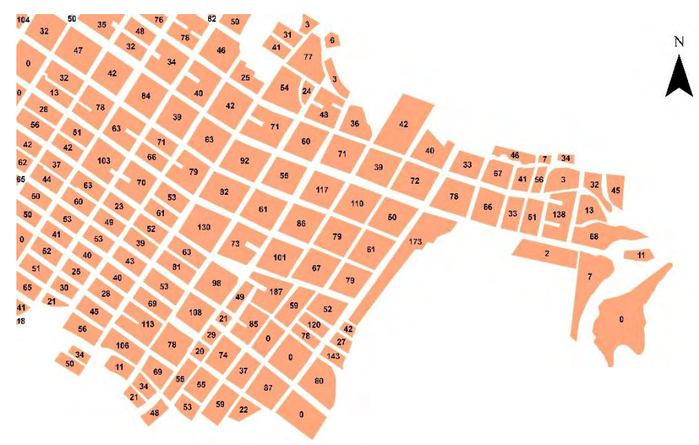


Ilustración 12: mapa de viviendas por cuadra. Fuente: INEGI

Alumbrado publico

En lo que respecta a la calle Ostión, esta cuenta con alumbrado el cual se ve situado en los postes de electricidad y como tal no tiene una infraestructura individual, la iluminación presente en mi área esta distanciada de tal manera que la iluminación no cubre el área completamente si no solo de forma parcial. Por otra parte, en la sección de mi polígono la iluminación solo se localiza en la sección norte de la presa mientras que en la zona sur y oeste de la presa no existe, al oriente de la presa existe, pero es para la vialidad de acceso controlado por lo cual no da cobertura para esta sección de mi polígono.

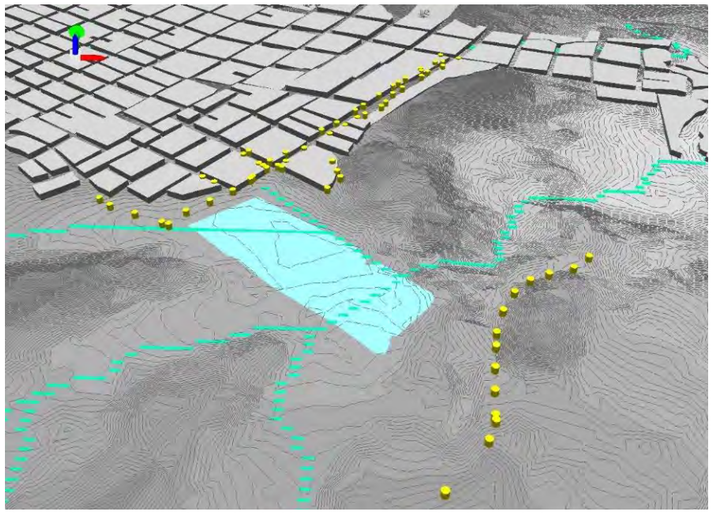


Ilustración 13: mapa ubicación de lámparas y postes de electricidad. Fuente: elaboracion propria

Drenaje

Se cuenta con cobertura del servicio sin embargo en la visita a campo se pudo observar que existen deficiencias en la infraestructura y específicamente en la zona donde se encuentra la presa hace falta la conexión al servicio obligando a las viviendas de esa parte a descargar a cielo abierto en dirección a la presa.

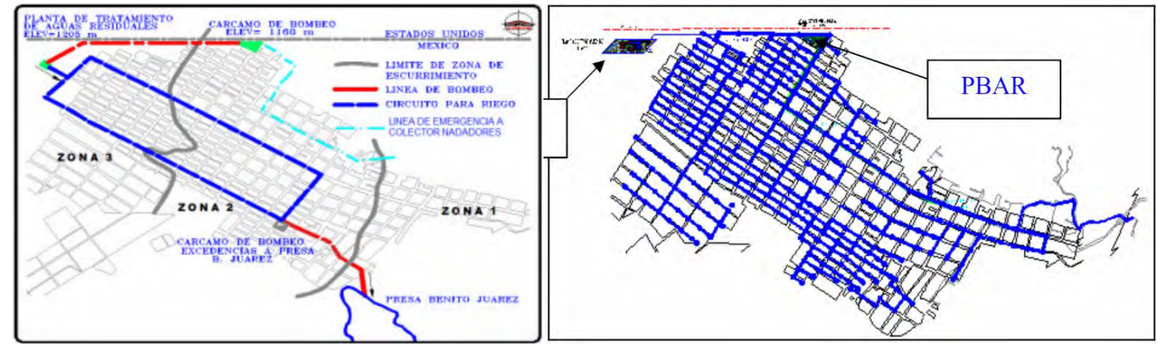


Ilustración 14: red de agua reciclada y de drenage. Fuente Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza

Ilustración 15: situacion red de drenage. Autor: Jonathan S.M.

3.2.3. Normativo

Como ya presentaba con anterioridad mi polígono de trabajo es sobre dos contextos muy diferentes entre sí comenzando con el área urbana se debe de tener en consideración que el proyecto solo tomará en cuenta las vialidades presentes en el área y las que se incorporaran para dar una conexión más favorable al resto de la ciudad. Por otra parte, el polígono que toma más énfasis en el proyecto se trata del área en donde se sitúa la presa Benito Juárez este polígono reconocido en la carta urbana como CPA (captación pluvial) garantiza una normatividad semejante al AV (área verde) pero con los diferentes desafíos que comprende el manejo pluvial regulares y la provenientes de las lluvias de retorno.

Área urbana: el contexto físico respecto a esta es de un espacio de una densidad baja de vivienda, con deficiencias en la movilidad general ya sea peatonal o vehicular dada las circunstancias de las vialidades que permanecen en tierra expuesta, cuenta con iluminación, postes de electricidad e infraestructura básica.

La carta urbana nos muestra unos usos de suelo en general como TH-20 que es vivienda tradicional la cual comprende una densidad de 20 viviendas por hectárea y en la parte superior y con una extensión de media cuadra entre en medio del eje que sería la vialidad es de un uso a SH-2/20 el cual es más rico en opciones ya que permite diferentes dosificaciones entre servicios y vivienda.

TH-20: este uso como anterior mente mencionaba es para habitacional tradicional su descripción seria de vivienda ubicada en áreas irregulares se tratan de viviendas de baja densidad para este caso solo se podrá ubicar una densidad de 20viv/he. Una de las características más resaltantes es de que solo se deberá de solucionar el estacionamiento con tan solo 2 cajones por vivienda, la superficie permeable será a razón del 60%.

- SH-2/20: la nomenclatura hace alusión a un uso de servicios y equipamiento
- AV: área verde la dosificación entre lo construible será de tan solo el 10% del polígono
- CP: uso propuesto para la captación pluvial

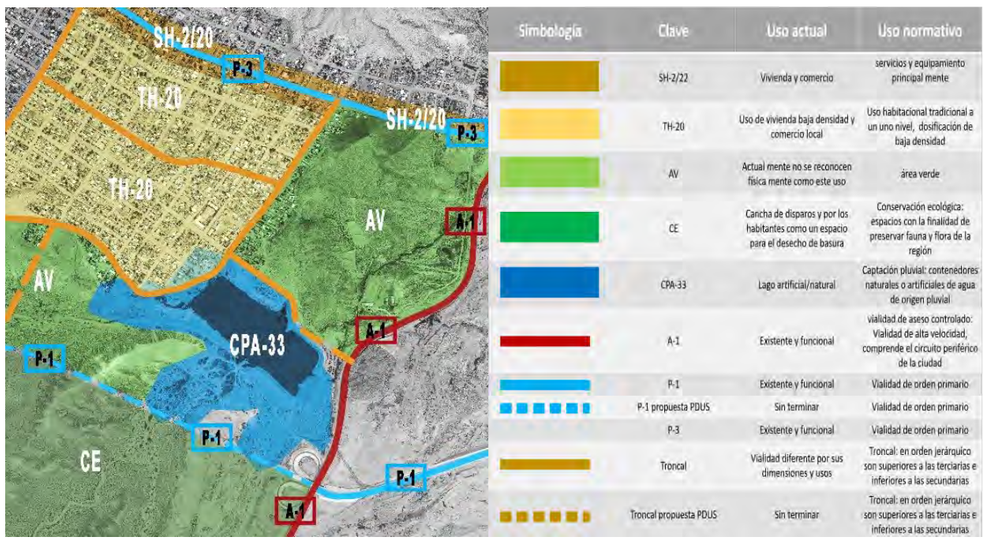


Ilustración 16: Carta urbana y estrategia de vialidades. Fuente: PDUS estrategias y normatividad

normativa diferencial: aspectos diferente dentro de la normatividad son aquellas etapas o áreas que correspondan a un espacio de reserva ecológica en donde no se podrán plantear el desarrollo urbano ni las construcciones.

Zona E: Esta nomenclatura en la carta urbana es para el uso de conservación ecológica. Estas son áreas diferenciales a lo que se refiere a los usos del polígono urbano y es que estas no se pueden urbanizar y tampoco se pueden construir sobre estas áreas identificadas en el PDU. Hago mención de esto a razón de la cercanía de mi polígono con un uso de suelo de conservación ecológica (CE), para su ocupación se podrán realizar funciones que no intervengan con las especies naturales y el lote mínimo será de 5 hectáreas.

CPA-33

Normativa en zonas periurbana

El polígono de intervención se ubica en la zonificación N-06 en el PDUS lo que comprende las áreas: Zona Periurbana con Servicios A (sureste), Zona Periurbana con Servicios B (norponiente) y Zona Periurbana sin Servicios (suroeste). Reconocidas como Plan Parcial San Jerónimo, el Plan Parcial Oriente XXI-1ª etapa, Plan Parcial El Barreal y Oriente–San Isidro, una parte del Plan Parcial Oriente XXI 2ª.

Estos espacios contemplaran para su desarrollo los planes la Ley de Desarrollo Urbano Sostenible, el Reglamento de Desarrollo Urbano Sostenible y el volumen IV Normatividad del PDUS.

Bajo estas normativas el uso del área pluvial CPA-33 estará sujeto a obras identificadas en el PDUS como normas generales de la cesión normatividad pluvial para la zona urbana y de reserva PDUS IV normatividad las cuales tienen por objetivo:

- dotar de la infraestructura de drenaje pluvial.
- incorporar las estructuras hidráulicas de control pluvial sin afectar las superficies de donación.
- destinen los espacios de infiltración natural o bien de recarga artificial.
- los proyectos que se presenten a la autoridad competente para su autorización en materia de control y manejo de aguas pluviales.

Zona sur

Esta zona plantea normas generales para el uso de estas áreas comprendiendo por normas generales: viabilidad de control para inundaciones en periodos de retornos de 100 años lo que implica un volumen de 583.00mm/año.

- Volumen de escurrido pluvial en área urbana comprende 3,388m3/ha por año.
- Deberá garantizar una captación del 100% del volumen escurrido, esta estructura tendrá que tener un almacenamiento en 2,460m3 por hectárea de superficie de la cuenca.

- Los vasos deberán de contar con áreas de protección circundantes, estructuras de control de flujo y de mantenimiento.
- La ubicación y forma de los vasos estará sujeta a los Planes Parciales de los predios a desarrollar.
- Los proyectos de encauzamiento de agua pluvial deberán diseñarse con el gasto máximo esperado para una tormenta con periodo de retorno de 100 años y considerar un bordo libre para el gasto máximo esperado para un periodo de retorno de 500 años.

3.3. Contextualización y análisis del sitio: histórico y sociocultural

3.3.1. Historia

Ciudad Juárez ha sido un punto para la migración dada sus circunstancias como ciudad fronteriza y el desarrollo industrial, dada estas características la ciudad en ciertos momentos de su historia ha presentado incrementos poblacionales lo que ha acarreado problemáticas tales como la creación de asentamientos irregulares y de condiciones precarias. Los asentamientos irregulares del área de Anapra surgen desde los años setentas y desde sus orígenes han tenido problemas legales ya que este polígono de la ciudad es privado y que hoy en día se ha agravado más esta cuestión dada a la falta de reconocimiento de los propietarios., acrónimo de Asociación Nacional de Productores Agrarios está conformado por de las colonias La Conquista, Oasis, Rancho, Puerto y Lomas de Poleo.

3.3.2. Social

Es un espacio que se encuentra con una cierta precariedad urbana, en el área del polígono de trabajo es posible observar falta de consolidación, alumbrado público deficiente que no aporta los beneficios que esta infraestructura debe representar por la distancia excesiva a la que están colocadas entre sí las farolas ya que están dispuestos a favor de la línea de electricidad y no en dispositivos para este objetivo.

4. Potencial y estrategias bioclimáticas

Asoleamiento

Dentro del proyecto se realizarán espacios que doten de sombra, sin embargo, estos se encontrarán únicamente en las zonas que están planificadas para ser áreas recreativas (una hectarea aproximadamente). Esto es porque entre los objetivos del proyecto se busca que este sea de una naturalizacion casi completa, es decir, respetar al máximo la vegetación nativa y no alterar el paisaje virgen de la localidad compuesto principalmente por arbustos bajos, pastizales y árboles que en su mayoría solo alcanzan un máximo de 2 metros de altura, por lo que no proveen de sombra.

FODA: **forma y traza urbana**				
	Fortaleza	**Oportunidades**	**Debilidades**	**Amenaza**
Antecedentes y evolución			**Desde su fundación hasta años cercanos ha tenido problemas con la infraestructura urbana.**	**Fundada mediante la apropiación del espacio lo cual se puede trasladar a problemas legales.**
Perfil poblacional		**La población establecida en los censos realizados por INEGI muestra un alta en habitantes de mediana y juvenil.**		
Hitos y monumentos con valor históricos	**Un espacio emblemático en Presa Benito Juárez.**		**Falta de hitos y elementos arquitectónicos de valor.**	
Permanencia del sector			**Dada las circunstancias se suele desplazar la gente del lugar**	
Identidad y singularidades del sector	**Presa Benito Juárez.**			

Vientos: Dada la naturaleza del proyecto es difícil acentuar estrategias de este tipo. Ya que las inclemencias más habituales como lo es el viento o las inundaciones quedan fuera del alcance del proyecto. En un ejemplo sencillo el polígono no concuerda para dar beneficio a una barrera del viento ya que la vegetación xerófila normal del espacio no es de una densidad o se mantiene en solo matorrales bajos y muy separadas los espacios que contemplen una mayor densidad de esta serán áreas más bien de pastizales. Por ende, ni el volumen ni las dimensiones juegan a favor para la protección del sitio. Se debe de puntualizar que las áreas recreativas sin embargo si gozaran de elementos que jueguen y al mismo tiempo protejan al espacio y a lo aledaño que en este caso será la parte urbanizada,

Inundaciones: Se considerará dar una mejor estructura a la presa, además se trabajará para disminuir el arrastre para que no afecte a las áreas bajas de la presa. En la sección urbana se plantearán jardines de lluvia que recolectaran y filtraran estas pequeñas charcas.

4.1 FODA

El análisis FODA es una herramienta que nos permite visualizar de forma más puntual las necesidades, la deficiencia o fortalezas que se deberían de explotar de mayor manera, esto mediante establecer preguntas

y parámetros para responderlas discerniendo si es a favor del proyecto o en su contra. De esta manera se puntualizarán 3 objetivos que serán el análisis histórico/social, La forma/traza urbana y los aspectos naturales.

FODA: contexto histórico-sociocultural				
	Fortaleza	Oportunidades	Debilidades	Amenaza
Antecedentes y evolución			Desde su fundación hasta años cercanos ha tenido problemas con la infraestructura urbana.	Fundada mediante la apropiación del espacio lo cual se puede trasladar a problemas legales.
Perfil poblacional		La población establecida en los censos realizados por INEGI muestra un alta en habitantes de mediana y juvenil.		
Hitos y monumentos con valor históricos	Un espacio emblemático en Presa Benito Juárez.		Falta de hitos y elementos arquitectónicos de valor.	
Permanencia del sector			La población se puede identificar como migrantes y personas que buscan migrar a estados unidos.	
Identidad y singularidades del sector	Vegetación diversa, fauna y fuente para riego artificial.			Falta de infraestructura.

4.2 Potencial

El potencial está formado de tal manera en que las actividades productivas más intensivas se verán ubicadas y centradas cerca de la mancha urbana y mientras que las actividades de tipo pasivo se localizarán en la parte inferior correlacionándolas a la proximidad del uso de suelo de conservación ecológica.

Por otro lado, se deberán de realizar las vialidades propuestas por el PDUS para acceder al predio con facilidad y de esta manera ser más accesible al resto de la población.

Los andadores peatonales tienen 2 funciones diferentes uno tendrá como objetivo recorrer la presa mientras que el otro tendrá el propósito de recorrer por áreas más escarpadas y tener una función mixta como lo es el ciclismo y el peatón.

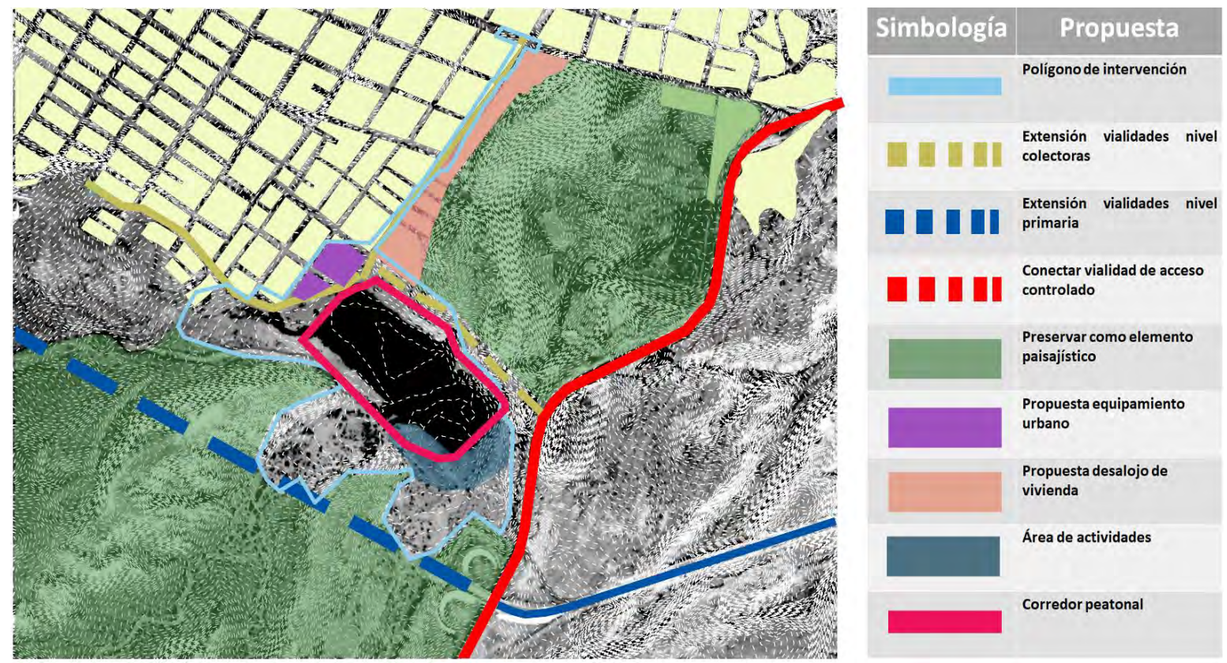


Ilustración 17: Mapa de potencial Fuente: elabracion propia

5. Programa urbano-paisajístico

Parte de las estrategias para la intervención del sitio y así como parte del entorno busca dar cara a las problemáticas, al aprovechamiento del espacio urbano y natural para esto se plantean varias estrategias las cuales serían: brindar un equipamiento urbano basado en los programas de educación y cultura de SEDESOL reconocido como casa de la cultura INBA, para el proyecto paisajístico se generará un parque urbano este siendo consultable en el tomo: recreación y deporte de igual manera de SEDESOL. El programa de reubicación no implica la utilización del área en su totalidad y solo será parcial en este aspecto se buscará incluir un ensanchamiento de banquetas sin su modificación al ancho de la vialidad planteada en el PDUS y la ocupación más amplia será para brindar el equipamiento.

Casa de la cultura: Esta propuesta surge como un incentivo para generar un espacio de convivencia a lo cual favorecerá en los procesos creativos y económicos de área.

El espacio estará dotado de varias aulas, salas, talleres y librerías. Por lo que la superficie que se buscará será un espacio de 3,500m2

Parque urbano: Este sera el equipamiento que abarcará la mayor parte de la superficie del terreno, con un total de 41 hectareas. Este por su tipologia no comprende tanta area en construccion y los elementos que la comprende serán a razón de actividades pasivas para el entorno.

5.1 Memoria de proyecto:

Para la intervencion en la área urbana se busca consolidar el espacio dimensionando y trazando las vialidades conforme las necesidades puntuales del tramo ya que al tratarse de vivienda auto construida estas no respeteran alguna organización dejando como concecuencia irregularidades.

A las vialidades se les incorporarán camellones si es posible pero en su mayoría se basarán en el manual de calles por lo cual se busca que las aceras puedan ser usadas por cualquier tipo de persona, serán seguras y accesibles. Se les incorporarán alcorques para la introduccion de arbolado.

En el poligono del parque urbano se trabajara apartir de la presa la cual se devera de desabuacar el agua y en tempradas de menos presipitaciones. Ya que se intenbendra con un casco para mantener su forma.

Apartir de esto se empesaran las 3 plataformas con la cuales cuenta el proyecto las cuales seran de 15m.

Apartir de estas se incorporaran las de mas obras las cuales seran las areas deporrtibas los edificaciones y esstacionamientos.

Alrededor de los cerros ubicados en la periferia del polígono se colocará un corredor para las actividades ciclistas y deportivas del proyecto.

Programa urbano-paisajístico

Parque urbano B

Requisitos SEDESOL (Los requisitos usados en las tablas normativas de SEDESOL son para el ejercicio están basados en el uso de 20 hectáreas.)			Propuesta para el proyecto (El polígono empleado para el proyecto consta de 42.02 hectáreas pero también busca intervención en una vialidad de 1.9 he)
uso	**Cantidad**	**Solicitados m2**	**Solicitados m2**
ADMINISTRACION	1	300m²	300m²
RESTAURANTE, KIOSKOS Y CAFETERIA	1	1,200m²	1500m²
SERVICIOS GENERALES	1	750m²	750m²
JUEGOS Y RECREACION	1	600m²	1000m²
OTROS USOS	1	150m²	150m²
ZONAS VERDES, BOSQUES, ETC		182,000m²	305,403.69m²
AREA DE USOS VARIOS (juegos, deportes, etc.)		6,992m²	10,000m²
ESTACIONAMIENTO (cajones)		364 cajones	380 cajones 10,000m²

Propuesta de diseño fuera de los requerimientos de SEDESOL

Miradores	3	2600m²
Modificaciones a la presa	---	85,000m²
Reorganización de la vegetación nativa	---	---
Área total usada para parque urbano:		416,703.69m²

CASA DE CULTURA (INBA) B

Requisitos SEDESOL			propuesta
uso	**Cantidad**	**Solicitados m2**	**Solicitados m2**
AREA DE ADMINISTRACION	1	27m²	27m²
BODEGA	1	40m²	40m²
ALMACEN	1	24m²	24m²
INTENDENCIA	1	9m²	9m²
SANITARIOS	4	60m²	60m²
GALERIAS	1	250m²	250m²
AULAS	4	120m²	120m²
SALON DE DANZA FOLKLORICA	1	120m²	120m²
SALON DE DANZA MODERNA Y CLASICA	1	120m²	120m²
SALON DE TEATRO	1	30m²	30m²
SALON DE ARTES PLASTICAS	2	120m²	120m²
SALON DE GRABADO	1	70m²	70m²
SALON DE PINTURA INFANTIL	1	80m²	80m²
CAMERINOS			
SALA DE CONCIERTOS	1	100m²	100m²
AUDITORIO	1	400m²	400m²
LIBRERIA	1	40m²	40m²
CAFETERIA	1	60m²	60m²
TALLER DE MANTENIMIENTO	1	30m²	30m²
CIRCULACIONES	1	200m²	200m²
ESTACIONAMIENTO (cajones)	25	550m²	550m²
AREA JARDINADA	1	300m²	300m²
PATIOS DESCUBIERTOS		300m²	300m²
AREAS VERDES Y LIBRES		450m²	450m²
Área total usada para equipamiento urbano:		3,500m²	

Reubicación de vivienda

uso	Cantidad	Solicitados m2
Reubicación de vivienda	154	54,100

Requerimientos especiales

	Jerarquía Y Conexión Con Acceso Accesos (Primaria, Secundaria)	Usuarios	Grado De Privacidad	Nivel Permisible De Riesgo Y Ruido	Mobiliario Requerido	Instalaciones Especiales Requeridas	Vegetación Requerida
Parque urbano	Los acezos a este predio se generaran mediante 2 vialidad tipo troncal y un aseso mediante vialidad primaria	Rango de edades : Cual quier edad será susceptible a usar el espacio	Publico	bajo	▪ contenedores de basura ▪ Bancas ▪ Mesas ▪ Dispensadores de agua ▪ Juegos infantiles ▪ Juegos ▪ Canastas para canchas de uso mixto ▪ Equipamiento deportivo	▪ Iluminarias ▪ casco perimetral para la presa ▪ Miradores ▪ Andadores peatonales ▪ Canchas deportivas	150 especies diversas entre las cuales se incluyen arbustos, pastizales y arboles
Casa de la cultura INBA	Los acezos a este predio se generaran mediante 2 vialidad tipo troncal	Rango de edades : Cual quier edad será susceptible a usar el espacio	publico	medio	▪ contenedores de basura ▪ Bancas ▪ Mesas ▪ Dispensadores de agua ▪ Juegos infantiles ▪ Juegos ▪ Canastas para canchas de uso mixto ▪ Equipamiento deportivo ▪ Mobiliario adicional necesario para las instalaciones	▪ Iluminarias ▪ Andadores peatonales ▪ Canchas deportivas ▪ Edificaciones	20 arboles 10 arbustos

6. Casos análogos

Para determinar los casos análogos fue de suma importancia que cumplieran con ciertas líneas que eran parte de mi interés para el proyecto y que sin embargo estos a su vez tuvieran una relación con mi terreno.

Algo que identificará a mi proyecto será esta función de un parque de conservación ecológico, por lo que el primer proyecto análogo se trata de uno ubicado en **Scottsdale Phoenix EE. UU** realizado por el grupo Weddle Gilmore black rock studio en un área de protección natural. Los elementos que busco para mi proyecto son:

- No modifica el entorno si no que las actividades se homogenizan con el espacio
- Ubica alrededor de estos andadores una serie de espacios de descanso que garantizan ver la vegetación nativa y el paisaje
- Proporciona un espacio arquitectónico principal para descansar
- Las actividades son pasivas para el entorno

Algo diferente que tiene este proyecto con mi polígono es que posee una topografía más accidenta por lo mismo se puede percibir el paisaje desde puntos más altos y es algo que me gustaría aprovechar. Por lo mismo se generarán por lo menos 3 miradores que tengan como objetivo ser atractivos e invitar a los viajeros y a los usuarios del parque a contemplar el paisaje.

Mi segundo caso análogo es un proyecto realizado por el equipo Pushak, está ubicado en Norway/ NorwayTouristRoutes toma como objetivo crear unos pequeños espacios con el fin de poder apreciar el paisaje de un valle montañoso y con una presencia a lo lejos de un lago. Lo principal por lo que me interesa este proyecto son por las plataformas sencillas y funcionales. De materiales simples y duraderos.

7. Conceptualización

Ligar el espacio con su entorno me facilitó de cierta manera para la propuesta del concepto, dado que el área está sumergida en usos según la carta urbana como espacios de áreas verdes y protección natural, lo cual me deja la idea de brindar un espacio más que nada en función a la contemplación. Para este objetivo tendré que comprender el significado y buscar la belleza de este entorno.

Desierto espiritual

Al momento de investigar respecto a lo que se define como desierto y teniendo en cuenta sus características me vi en la necesidad de buscar experiencias que evoquen sensaciones o romanticen el concepto del desierto. Pues bien, una idea que me absorbió para plantearme la solución se trataba de ver el concepto desde la perspectiva de lo metafísico. No es extraño pensar desde la arquitectura en conceptos más espirituales, en este enfoque se puede mencionar al arquitecto mexicano Luis Barragán y su arqitectura emocional, él optaba por crear espacios que evocaban sensaciones. En el caso del desierto no busco la belleza común ni busco dar confort porque el desierto es agresivo, genera sombras duras, es de

Ilustración 18 Autor: Pushak con dron

temer si es que uno se dispone a caminarlo sin las medidas necesarias y no favorece la caminata por estar en suelo arenoso o duro por las piedras.

Todo esto hasta el momento no suena muy agradable, pero es que la historia humana ha dado paso a un confort, una individualidad que en muchas veces enceguece y nos aleja de lo natural y más en el caso del desierto dando de esta manera una mala imagen al desierto, por lo mismo mi deber como paisajista es generar experiencias de reencuentro con este entorno para esto mismo y basandome en lecturas ya sean religiosas o espirituales los valores y experiencias que busco resaltar son: la reflexión, temple, soledad y el silencio

7.1 Objetivos acorde al concepto

Los objetivos en la propuesta de diseño, que se formulan utilizando el concepto son:

- Un sentido de amplitud: este punto es muy importante ya que al comprender al desierto debemos señalar su amplitud que absorbe al pensamiento y busca la contemplación como eje central.
- Contemplación: en este sentido la vegetación proporcionara el elemento de interés tratándose de pastizales y ocotillos como elementos escultóricos que jueguen con el viento y las sombras.

8. Zonificación

Puntos importantes al momento de pensar en los espacios es que estos tendrán que interactuarán con el polígono y lo urbano, para generar las dinámicas pensadas desde mi perspectiva como diseñador. La primera sección de mi proyecto: la vialidad Ostión es una vialidad troncal se diseñará tomando las medidas propuestas en el PDUS y el manual de calles, fuera de las necesidades de este se verán utilizadas las dimensiones a favor del peatón y al ciclista para generar un corredor agradable en dirección de mis propuestas paisajística/recreativas/equipamiento, otro de los objetivos es mejorar la iluminación incorporando un camellón central que albergue luminarias dirigidas a ambos lados de la calle dado el ancho de estas, se introducirá vegetación nativa o se reacomodara la presente del sitio mediante jardines de lluvias para solventar un poco lo que es la problemática pluvial existentes y también se piensa en la incorporación de mobiliario para esperar al transporte público.

Por ende, la localización del centro comunitario se verá favorecida por el acercamiento a la línea de transporte público a favor de que la población tenga más medios para acceder a este. A su alrededor se verá dotado de un área dedicada a actividades aprovechando que la topografía en esta zona es la más plana esto con una obvia necesidad de proponer espacios accesibles a la mayor cantidad de población posible.

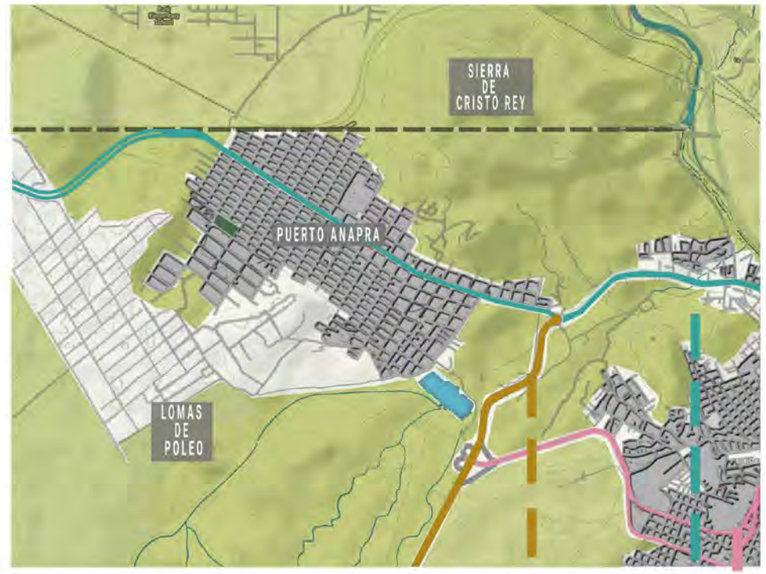
A partir de esto que sería mi entrada al parque se diseñarán los andadores peatonales, los cuales recorrerán el resto del polígono.

En cuanto al lago este vera sus delimitaciones modificadas para la seguridad así mismo para un fin estético.

El corredor ciclista y de trote aprovechará las aptitudes topográficas para generar senderos empinados y difíciles de transitar buscando actividades de alta demanda física. Por lo cual se verá ubicada en la periferia del polígono.

Ubicación del polígono

El polígono de estudio se encuentra en correlación a la ciudad en la parte noroeste de Juárez, ubicándose en la periferia con una a proximidad al borde fronterizo.



Vialidades conectoras

Blvrd. Ing.Bernardo Norzagaray

Parte de la vialidad de acceso controlado es la principal vialidad para acceder a ANAPRA.

Periférico Camino Real

Vialidad de acceso controlado goza de una infraestructura muy buena y forma parte del anillo periférico de la ciudad.

Cuacos

Esta vialidad no conecta de forma oficial con el ANAPRA, pero se trata de una vialidad que conecta con la calle 16 septiembre la cual goza de una serie de formas de comunicación y es de gran importancia económica para la región .

Conexión importante

Anapra se encuentra cercano a un centro urbano, el cual se puede reconocer como el centro histórico de la ciudad. Este espacio al berga equipamiento cultural, social, médico entre otros. Además de tener un gran énfasis en el comercio. Este espacio se encuentra a tan solo 7 kilómetros del polígono.

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

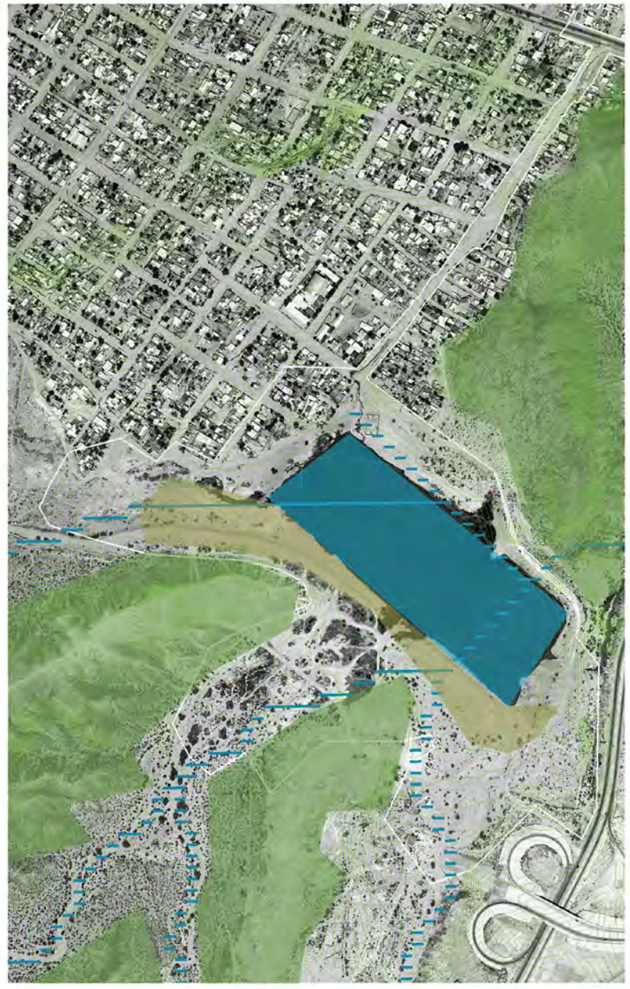
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

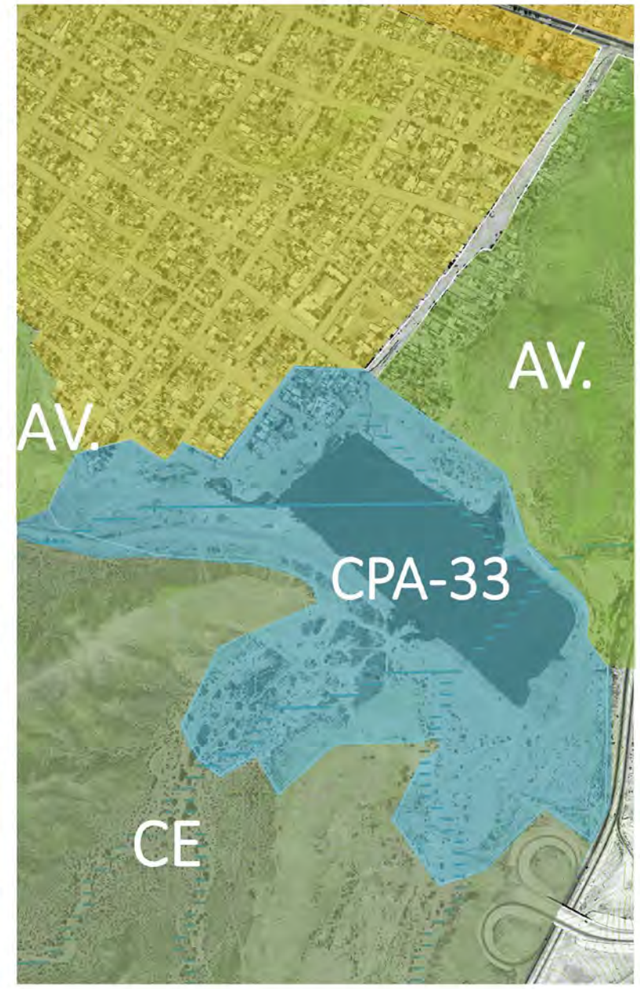
JUSTIFICACIÓN Y UBICACIÓN

LAMINA 1_A

N

SIN: ESC





Un espacio único

la topografía, el lago, cerros y al horizonte un vasto desierto son elementos de gran valor paisajístico. por lo que preservar para generar lugares valiosos para la ciudad es algo de sumo valor para los habitantes.

Vocación natural

La zona recoge elementos a los cuales se pueden expresar como atractivos para la región ya que cuenta con cerros, un elemento acuífero como la presa, flora diversa y fauna no tan común para la ciudad.

Normatividad

La carta urbana identifica al sitio con una nomenclatura CPA-33 la cual da un uso de captura de agua, aledaño a este uso se identifica como área verde AV y como zona de preservación ecológica CE. Por estos motivos dentro de la normatividad se da a entender una vocación natural.

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

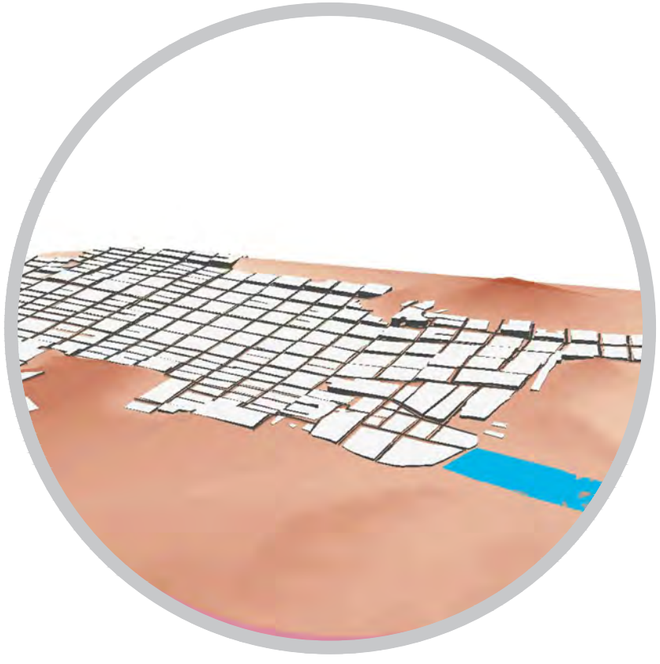
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

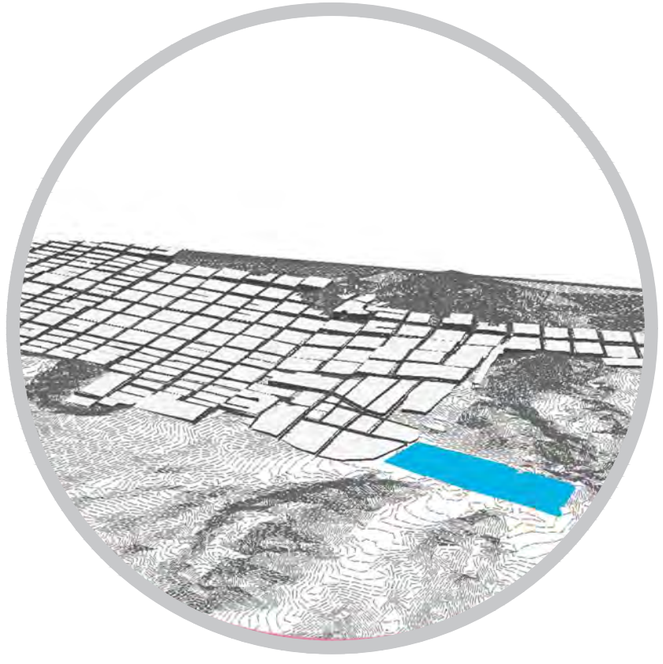
JUSTIFICACIÓN Y UBICACIÓN

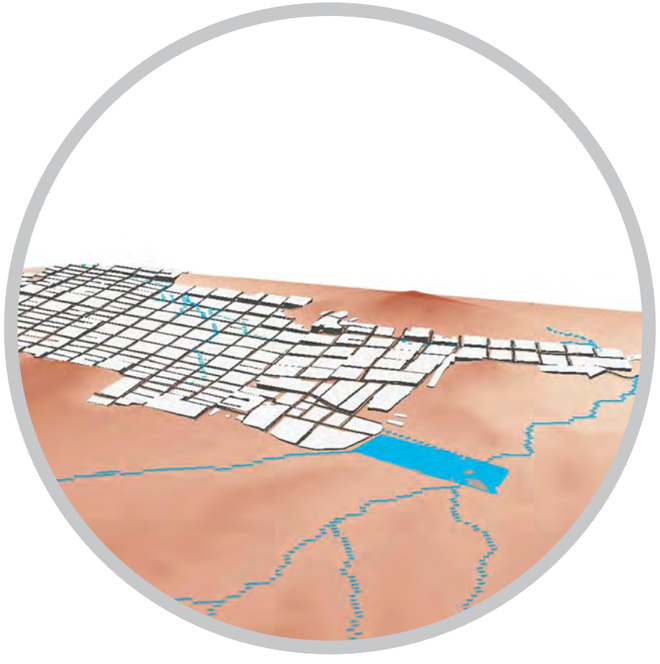
LAMINA 1_B

N

SIN: ESC







Terreno

El terreno del polígono se encuentra rodeado por una serie de cerros, que envuelven al polígono del proyecto, así como el del área urbanizada, es entonces que este espacio se ve altamente influenciado por la topografía, escorrentías y las características naturales.

Topografía

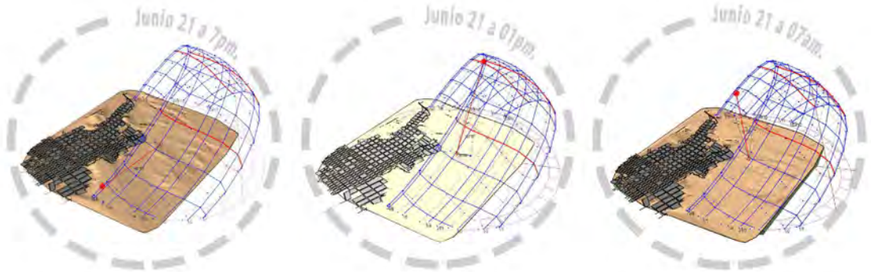
La topografía de la zona es en contraste con el resto de la ciudad demasiado accidentada.

A partir del estudio topográfico se comprueba que la parte mas baja del terreno se encuentra a 1155.259m sobre el nivel de mar y la parte más alta se encuentra en torno a los 1289.978m.

Escorrentías

Parte de la topografía y por visión al mismo predio se puede identificar varias escorrentías, que se conectan al área de la presa o continua a una acequia cercana en el área.

Estas escorrentías representan varios problemas para la población, pero un espacio único dentro de la ciudad.

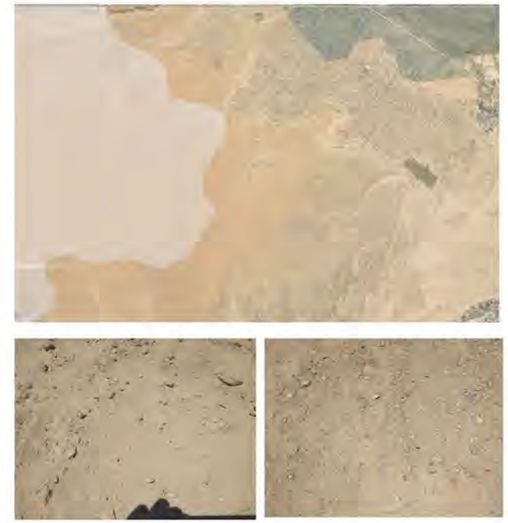


Soleamiento

El área propuesta para intervención está fuera de la mancha urbana de Anapra, por lo que el análisis solar muestra una escasez de sombras en lo que seria el mes de junio este estudio comprende el solsticio de verano entre intervalos de 7am, 1pm y 7pm. En donde los resultados son escases de sombra alrededor de la tarde y entre las otras horas estas se verán definidas por la topografía irregular del área

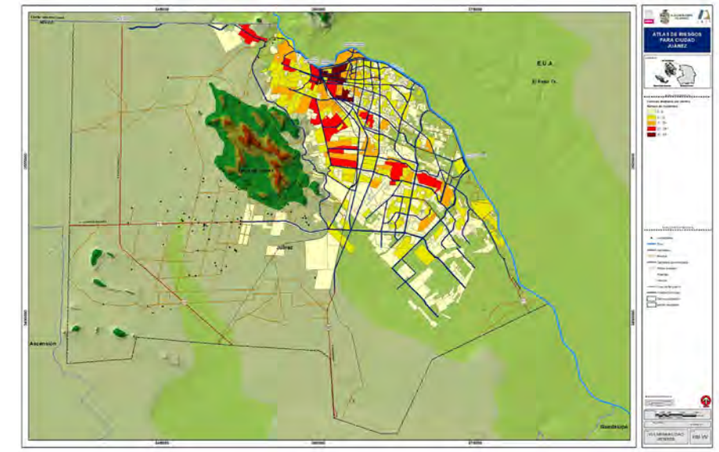
Vegetación

La vegetación en el área la caracterícé por 3 etapas. en los cerros se encontraba vegetaciondiferente al resto, tal como sotol, yucas, ocotillo, suculentas y cactáceas. Mientras en la parte dela presa era predominante por vegetación rastreras de tipo de temporada y anual. arboles como el mezquite chileno, acacia de oro y palo verde. En la parte con unapredominancia de suelo plano y calichoso se veían arbustos de gran tamaño como la gobernadora esta siendo la predominante, otra especies como la Baccharis sarothroides, entre otras especies de arbustos.



Suelo

El suelo en visita a campo es de una composición rocosa caliza en los cerros, mientras que en la cercanía a la presa esta es arenosa y en la mayoría de una composición calichosa.
En el inventario nacional de vivienda muestra estos mismos comportamientos.



Vientos

Los vientos predominantes en Juárez durante marzo y abril son en dirección al oeste, en otoño provienen del suroeste y en octubre enero son en dirección al norte. Es entonces que el atlas de riesgo nos señala que la sección de Anapra está en una posición desfavorable en donde existen varias incidencias anuales en el año.

UACJ

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

ANÁLISIS TOPOGRÁFICO Y CLIMÁTICO

LAMINA 1_B

N

SIN: ESC

Carta urbana

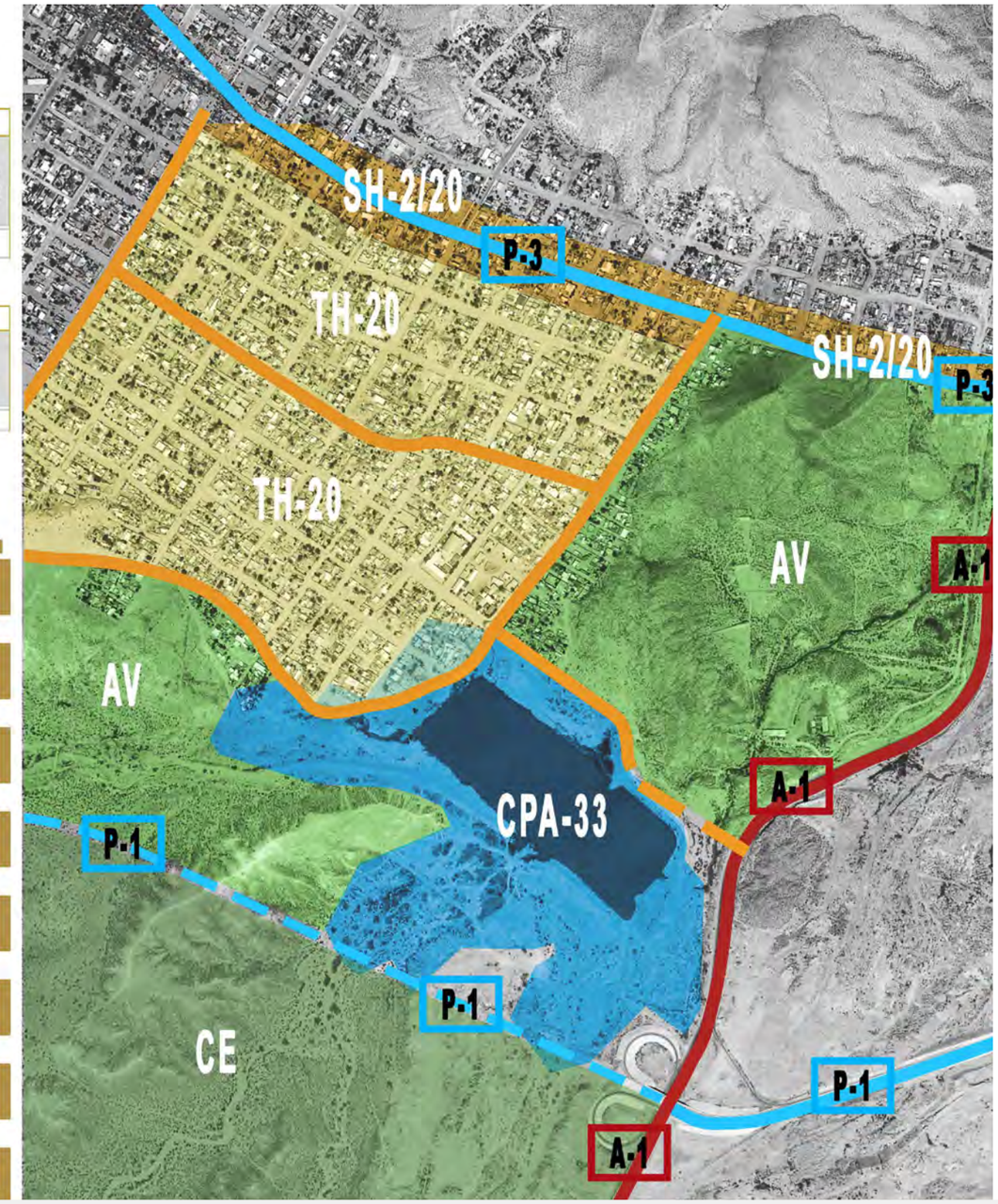
Función:
SH-2/20: Mixto Habitación-Servicios (en corredor urbano).
TH-20:Zona de uso habitacional situada en áreas de origen irregular.
AV:Las zonas con ésta de nominación están destinadas a convertirse en áreas verdes.
CPA-33:Polígonos con destino para la captación pluvial.
CE:Preservación Ecológica.

Tabla T4: Normatividad para los usos habitacionales. Zona HT. Vivienda unifamiliar.

Densidad	Viv/ha bruta (1)	Viv/ha neta (2)	Equipamiento colectivo en % del total o en m^2/viv (4)(5)	Equivalencia en m^2/viv	Lote mínimo (m^2) (3)	COS	CUS	Restricción frontal (m) (6)	Cajones estacionamiento (7)	Ancho mínimo (m)	% mínimo de uso habitacional	CUS para usos compatibles	% permeable de superficie libre (8)
20	17 a 20	27 a 35	12.00%	65 m^2/viv	300	0.6	1.2	NE	2	10.00	95%	0.5	60%

Tabla 23: Normatividad para los usos de servicio y equipamiento. Zonas SE, SH, CU, SU, CD, CB, MX, SG y ST.

Clave	Lote mínimo servicios (m2)	COS (1)	CUS (1)	Restricción frontal (m) (3-5)	Ancho mínimo (m)	Altura máxima en niveles	Densidad usos habitacionales compatibles (2)	Lote mínimo industrias compatibles	% permeable de superficie libre (4)
2	1,800	0.5	1.0	8.0	25.0	2.00	40 viv/ha	4,000	50%

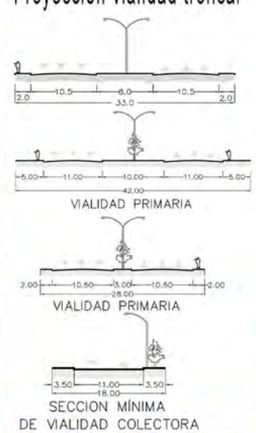


Seccion vial

las secciones viales presentes en la zona comprenden desde una cercanía con el anillo periférico de la ciudad comprendida normativa mente como vialidad de acceso controlado, dos vialidades primarias reconocidas como Rancho Anapra y Cuacos-las Animas ambas conectando al área al centro histórico de la ciudad en el caso de la vialidad Cuacos-las Animas esta tiene el propósito de extenderse más allá del Perif. Camino Real y continuaría en nivel jerárquico las calles troncales que su función es darle sentido a las conexiones entre vialidades terciarias hacia las primarias o ya sean secundarias, estas también contaran con extensiones a otras de las vialidades de mayor jerarquía.

simbologia

- vialidad acceso controlado
- vialidad primaria
- vialidad troncal
- Proyección vialidad primaria
- Proyección vialidad troncal



A-1
P-1
P-3
C-01

PUERTO ANAPRA

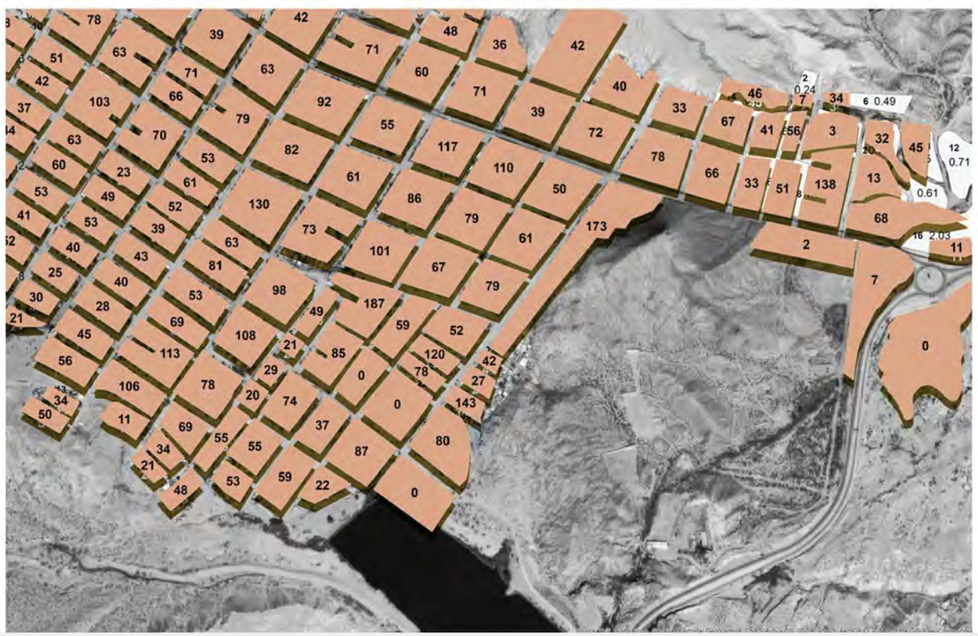
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

Análisis topográfico y climático

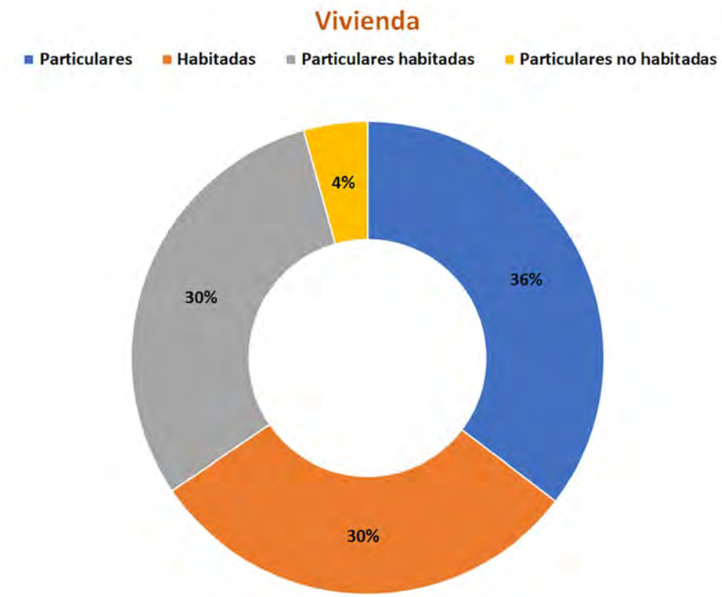
N

SIN: ESC



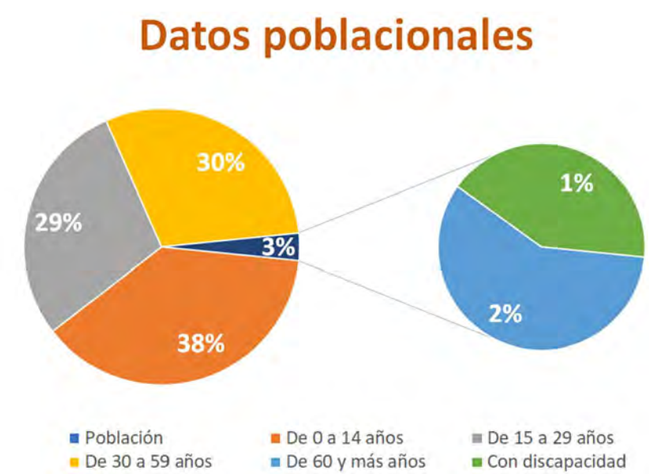
Vivienda por hectárea

La población con base en la propuesta de la carta urbana se ve aumentada esta siendo de 20 viviendas por hectárea, pensando en que para los datos recogidos por el INEGI en el censo 2016 muestran datos superiores a estos.



Datos poblacionales

Referente a los datos generados por el INEGI con los datos del SCINCE se pueden colaborar que en porcentajes con la mayor cantidad de habitantes se encuentra entre los 0 a 14 años 34% por lo que ocupación del sitio es debido a una población joven, continua los pobladores entre los 30 a 59años, de 15 a 29 sería la tercera mayor ocupación mientras que tan solo el 2% serian mayores a 60 años. De esto la población con discapacidades es del tan solo el 1%.



UACJ

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

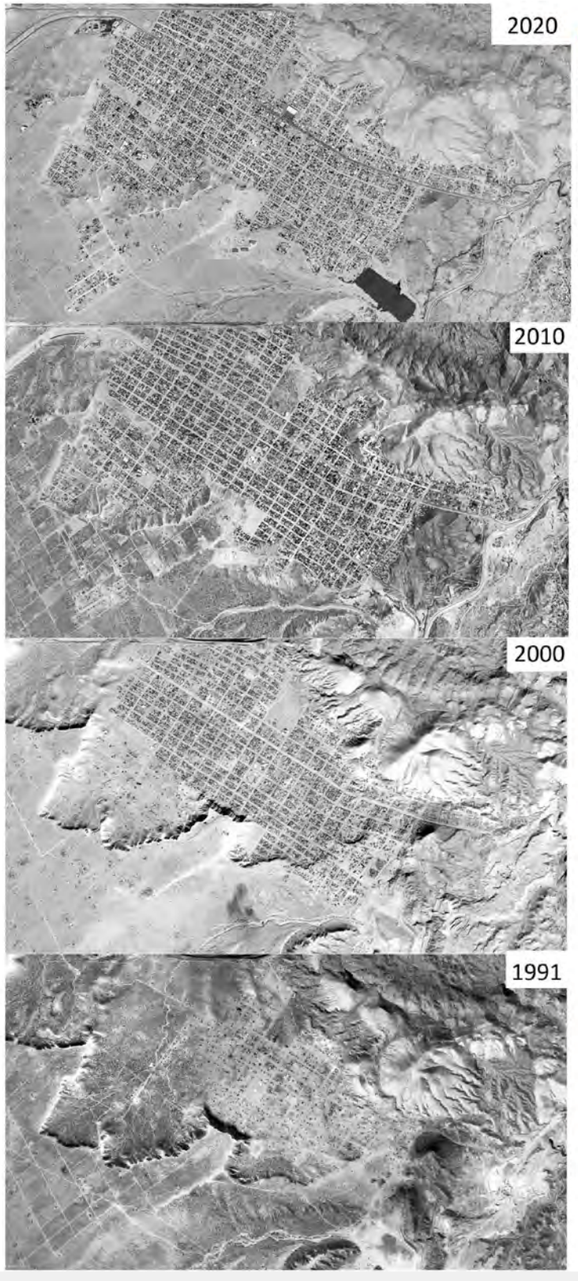
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

CONTEXTO HISTÓRICO Y SOCIOCULTURAL

LAMINA 1_A

N

SIN: ESC

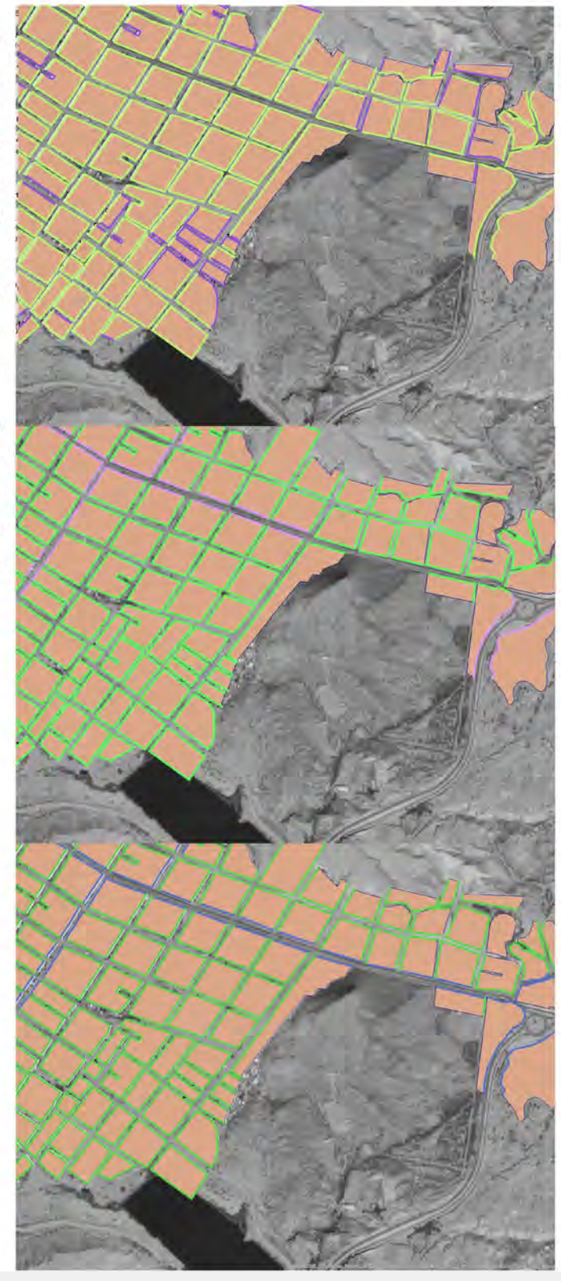


Crecimiento Anapra: el crecimiento de Anapra ha sido a tropezones bajo la poca resistencia del gobierno para administrar o solucionar los problemas ejidatarios con los que cuenta el espacio o la auto construcción que lleva a la gente a crear sus viviendas en espacios de suma peligrosidad ambiental siendo el caso de vivienda destruida tras el paso del agua en la periferia de las acequias naturales de la zona o la vivienda ubicada en las faldas de los cerros estas propensas a sufrir daños por las lluvias y los deslaves.

No se puede culpar a la gente dada su condición económica o por ser parte de las distintas oleadas históricas de inmigración y migración a lo que han sido las periferias de la ciudad. Estos espacios en donde albergan problemáticas sociales como la violencia y desigualdad social.

Habitantes

Migrantes



Alumbrado publico

El área cuenta en su mayoría con este servicio siendo este de una gran importancia dada las circunstancias de vulnerabilidad y delincuencia presente en al área.

ALUMBRADO PUBLICO

- si tiene
- no tiene

Banquetas

Es preocupante esta situación dado que casi en su totalidad salvo por la vialidad primaria no cuentan con banqueta esto afectando directamente al peatón.

BANQUETA

- Dispone
- No dispone

Situación vial

Mediante el uso de los datos de el INEGI se corrabora que la mayoría de las vialidades encontradas en Anapra no gozan de banquetas o vialidades con materiales tipo aspalto o concreto hidráulico.

PAVIMENTO

- pavimento o concreto
- sin recubrimiento

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

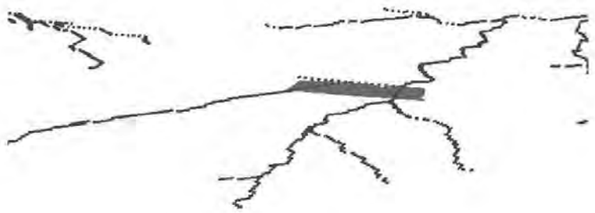
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

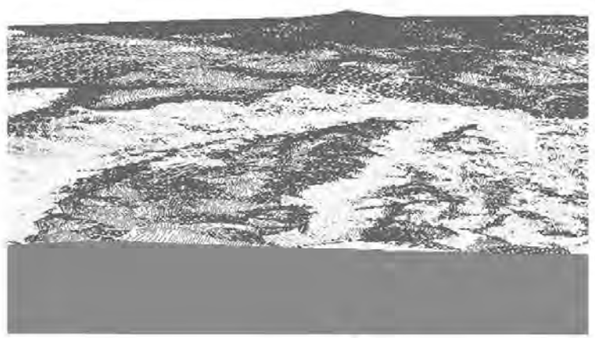
CONTEXTO HISTÓRICO Y SOCIOCULTURAL

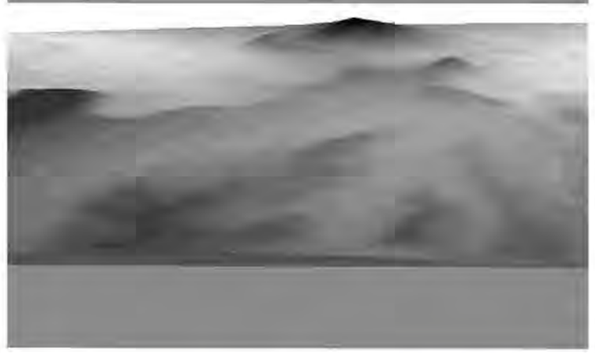
LAMINA 1_B

N

SIN: ESC







CONTEXTO NATURAL-PAISAJÍSTICO

	FORTALEZA	OPORTUNIDAD	DEBILIDAD	AMENAZA
Topografía.		la topografía representa una fortaleza dada a la vegetación que crese en los cerros y escorrentías de mi proyecto.	las pendientes pueden ser un inconveniente para los visitantes.	
Escorrentías y cuerpos de agua		Generar varios espacios embellecidos en contexto de este elemento.	existencia de escorrentías que pueden ser perjudiciales para el proyecto.	
Vientos		generar espacios arbóreos para la reducción de este problema.		vientos que al no ser detenidos que pueden generar problemáticas en la sección urbana y el espacio del proyecto.
Asoleamientos	ubicar el arbolado y estructuras de sombras a razón de disminuir la fatiga visual.	generar elementos ya sean artificiales o naturales que aporten espacios de confort mediante el viento y sombras.		
Sombras	pueden ser interesantes en elementos que aprovechen nuestras sobras tan duras para elementos escultóricos.		suelen ser muy apegadas a cualquier volumen por lo que es necesario meditar el cómo sacarles provecho.	
Vegetación y biodiversidad	aprovechamiento de la vegetación nativa para acentuar espacios más paisajísticos.	existente y diversa		

UACJ

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

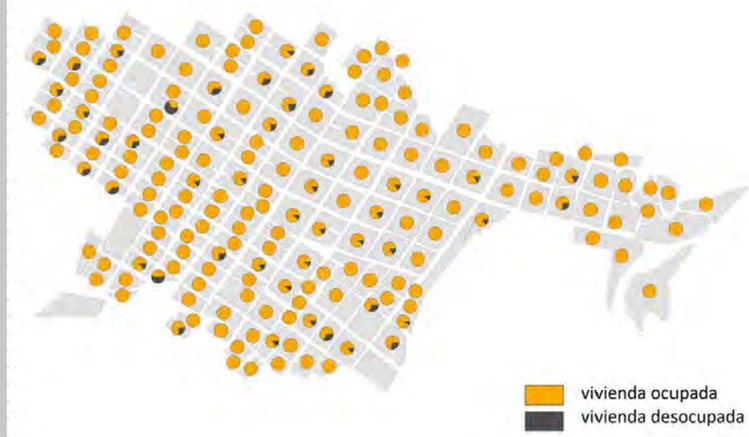
ANÁLISIS FODA

N

SIN: ESC

CONTEXTO HISTÓRICO-SOCIOCULTURAL

	FORTALEZA	OPORTUNIDAD	DEBILIDAD	AMENAZA
Antecedentes y evolución			crecimiento desprovisto de equipamiento que apoye el desarrollo social	fundado mediante la a apropiación del espacio
perfil poblacional			migrantes y ocupantes en decadencia económica	
hitos y monumentos con valor históricos		en una cercanía existe un monumento valorizado en el catalogo de monumentos de la ciudad	no existen elementos arquitectónicos con ese tipo de valor dentro de mi polígono de trabajo	
permanencias del sector	existe permanecía	la población mayoritaria es juvenil		
identidad y singularidad del sector	lago que da un paisaje diferente dentro de la ciudad	cerros aledaños y vegetación		



forma y traza urbana

	FORTALEZA	OPORTUNIDAD	DEBILIDAD	AMENAZA
tipologías de vivienda y edificios			la arquitectura en su mayoría se trata de vivienda autoconstruida por lo que los materiales para su elaboración en algunos casos son de muy mala calidad.	existe vivienda pegada a las faldas de los cerros. Las que se pueden ver afectadas por los elementos naturales.
infraestructura urbana				Existen en algunos casos. Mientras que en otros es decadente o inexistente.
imagen urbana			no existen los elementos arquitectónicos atractivos dentro de mi polígono	

UACJ

PUERTO ANAPRA

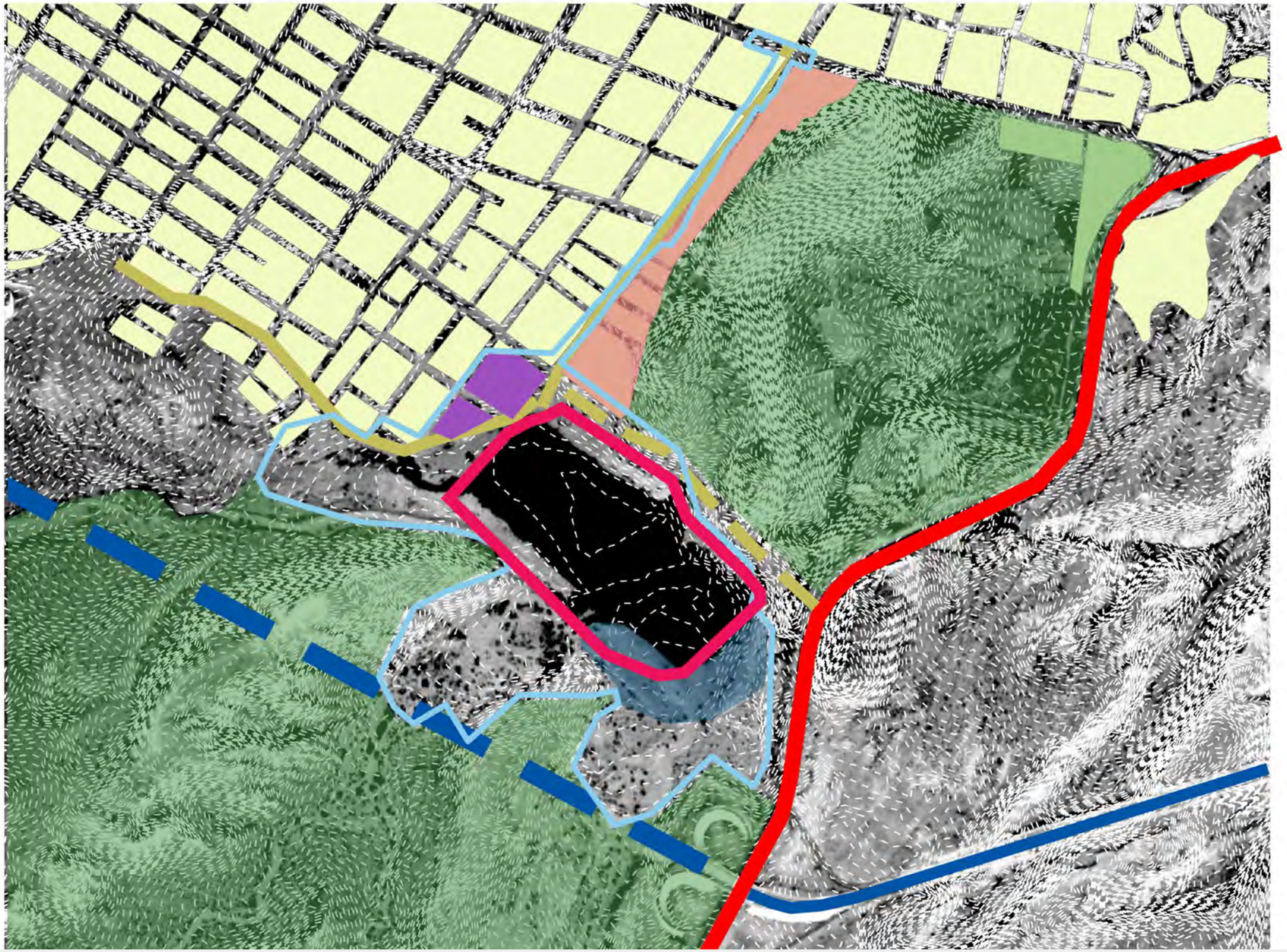
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

ANÁLISIS FODA

N

SIN: ESC



Simbología	Propuesta
	Polígono de intervención
	Extensión vialidades nivel colectoras
	Extensión vialidades nivel primaria
	Conectar vialidad de acceso controlado
	Preservar como elemento paisajístico
	Propuesta equipamiento urbano
	Propuesta desalojo de vivienda
	Área de actividades
	Corredor peatonal

UACJ

PUERTO ANAPRA

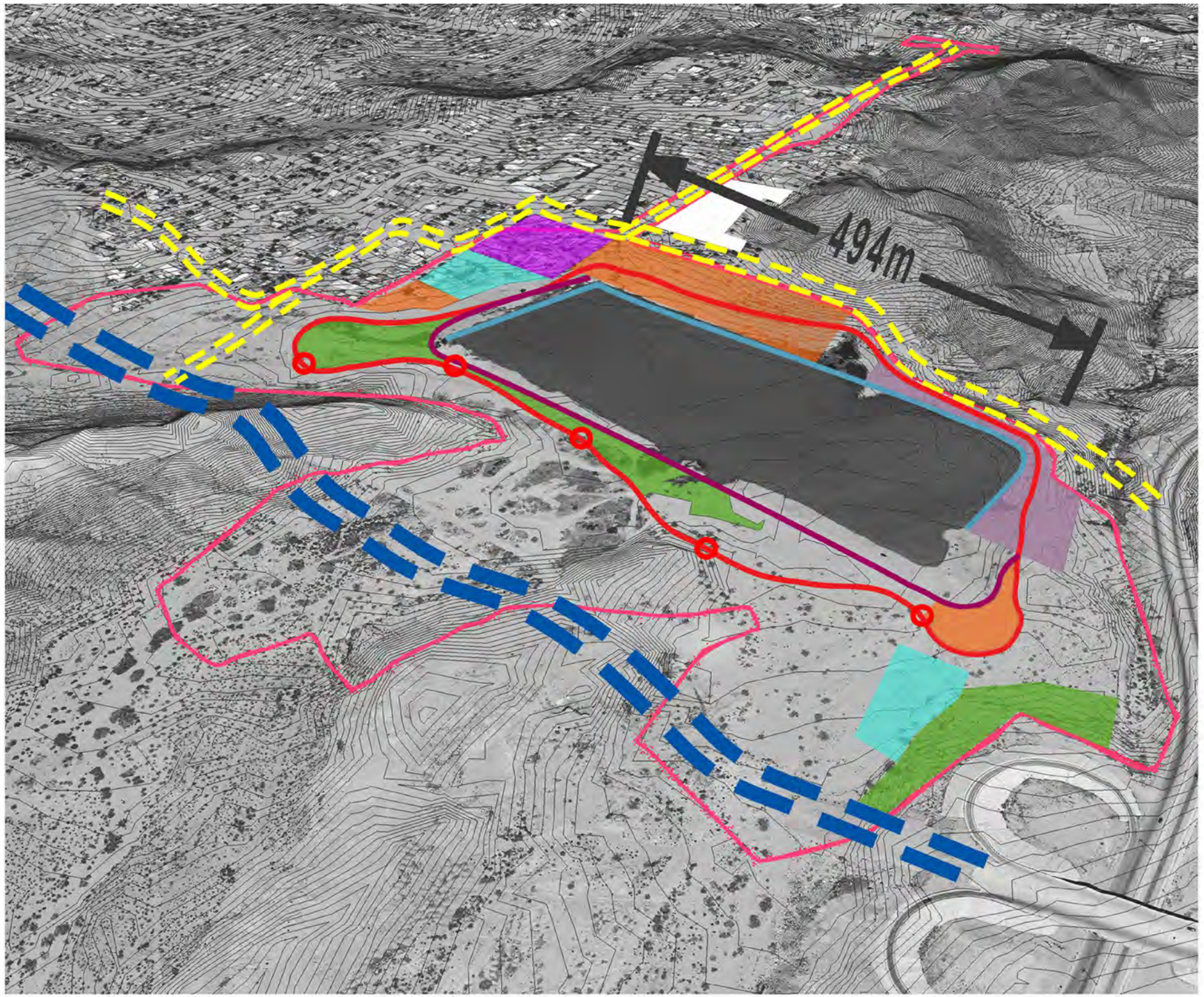
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

POTENCIAL

N

SIN: ESC



Propuesta de usos y funciones

Simbología	Función
	Polígono de intervención
	Equipamiento urbano
	Áreas recreativas
	Miradores
	Corredor peatonal
	Corredor mixto natural /áreas de descanso
	Vialidad troncal propuesta
	Vialidad primaria propuesta
	estacionamientos
	Estructura de retención
	Propuesta reubicación de vivienda
	Propuesta de mayor densidad de vegetación

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

zonificación

N

SIN: ESC

- Proyecto paisajístico que busca dar integración entre lo recreativo y la protección ecológica. Por lo que sus elementos no son tan intrusivos y optan por su integración con el paisaje entre elementos que pueden desaparecer entre la vegetación y otros que buscan la contemplación en espacios bellos pero que a su vez enfatizan al paisaje.

- Este proyecto busca dirigir las miradas a puntos de gran interés en el paisaje natural.
- El equipamiento es de una construcción y formas sencillas sin pretensiones lo cual lo hace de una belleza atemporal.
- La topografía toma una gran importancia para el proyecto.

Valor para mi proyecto

Este proyecto análogo tiene un valor dada las circunstancias de la topografía, la sencillez con la que se maneja la propuesta y la garantía que da para disfrutar del paisaje natural.

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PROYECTO ANÁLOGOS

SIN: ESC

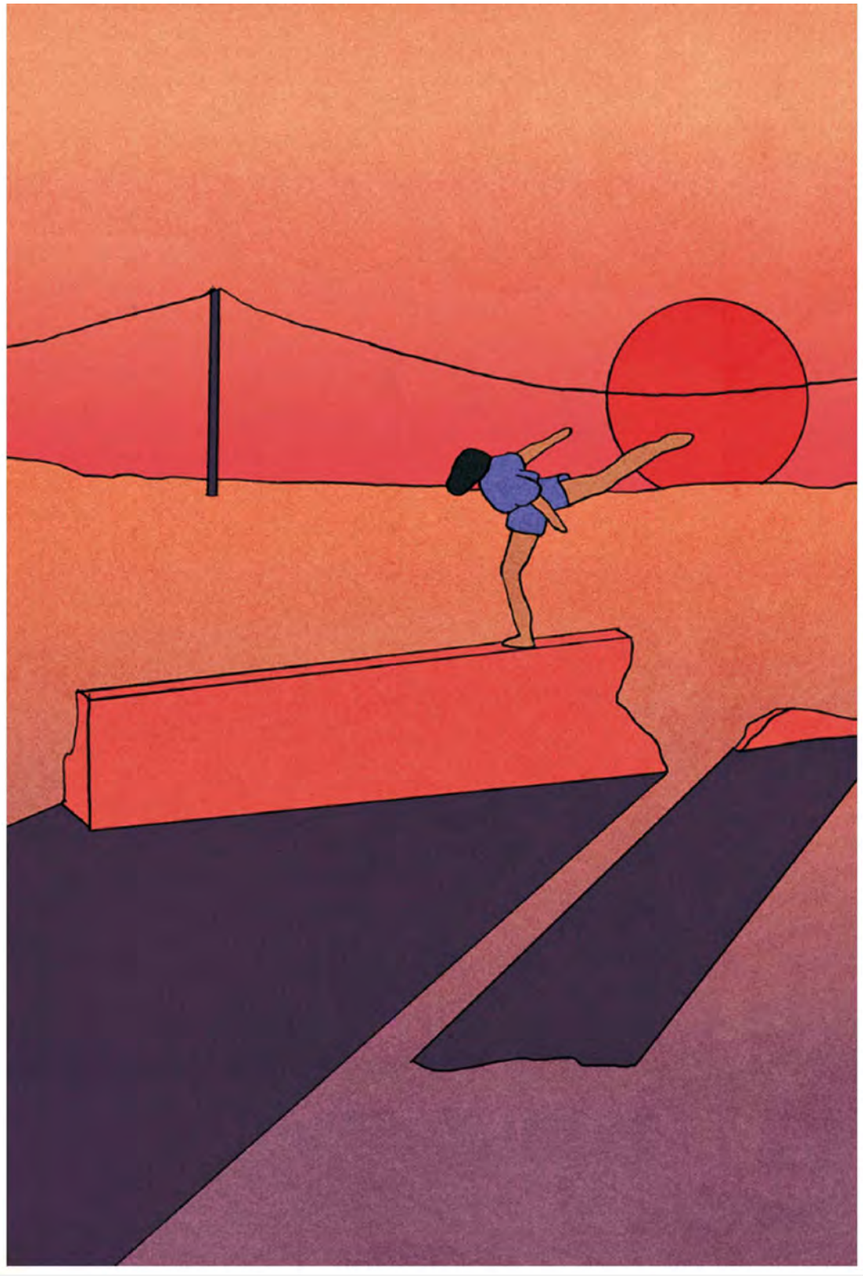
Desierto espiritual

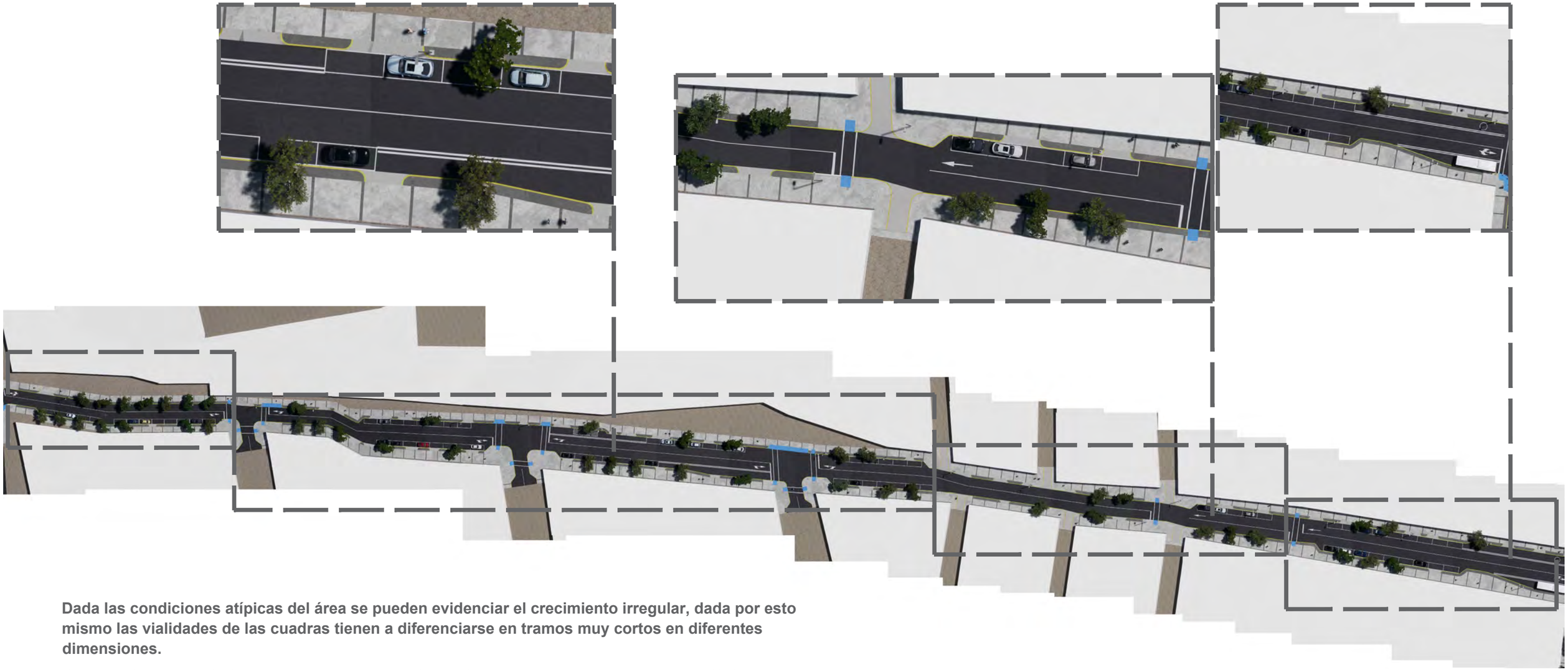
El desierto es un lugar árido e inhóspito. No hay nada, ni lo más elemental. Es lo opuesto al ruido y a la algarabía, al consumismo, a la vida fácil y placentera de nuestras ciudades modernas. Es para gente austera y templada.

Es el lugar del desprendimiento de todo lo superfluo. Una invitación a la austeridad y al retorno a lo esencial. Es allí en donde el hombre experimenta su fragilidad y sus propias limitaciones, el lugar de la prueba y de la purificación.

Objetivos en relación al proyecto

- Espacios que busquen la contemplación.
- Generar espacios amplios visualmente.
- Elementos constructivos humildes en formas que no distorsionen al espacio.
- Uso de vegetación local o similares.
- Jugar con las formas de la vegetación local.
- Vegetación que juegue con sombras.
- Vegetación que se mueva con el viento.
- Colores complementarios a los que relacionamos con el desierto.





Dada las condiciones atípicas del área se pueden evidenciar el crecimiento irregular, dada por esto mismo las vialidades de las cuadras tienen a diferenciarse en tramos muy cortos en diferentes dimensiones.

Para mostrar las distintas dimensiones propuestas se tomará como ejemplo la vialidad Ostión, dado que contiene los perfiles empleados alrededor del proyecto.

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PROPUESTA VIALES

SIN: ESC

Considerará únicamente en los casos de 16 metros, de estacionamiento lateral en uno solo de sus extremos, el arrollo vehicular funcionará de forma normal en dos carriles a ambos sentidos de 3.5 metros delimitados por una franja. el arrollo peatonal constara de una dimensión de 3 metros como mínimo.

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PROPUESTA VIALES 15 A 16 METROS

N

SIN: ESC

en los casos de 17 a 19 metros se usará dos hileras de estacionamiento a los laterales, en los casos de ser requerido el estacionamiento para autobuses será delimitada en donde los anchos de la vialidad sean de alrededor de 18 metros en adelante, el arroyo vehicular será de 3.5 metros y los andadores peatonales de 3.5 metros.

el arbolado se ubicará a 6 metros de distancia a partir de los accesos vehiculares.

UACJ

PUERTO ANAPRA

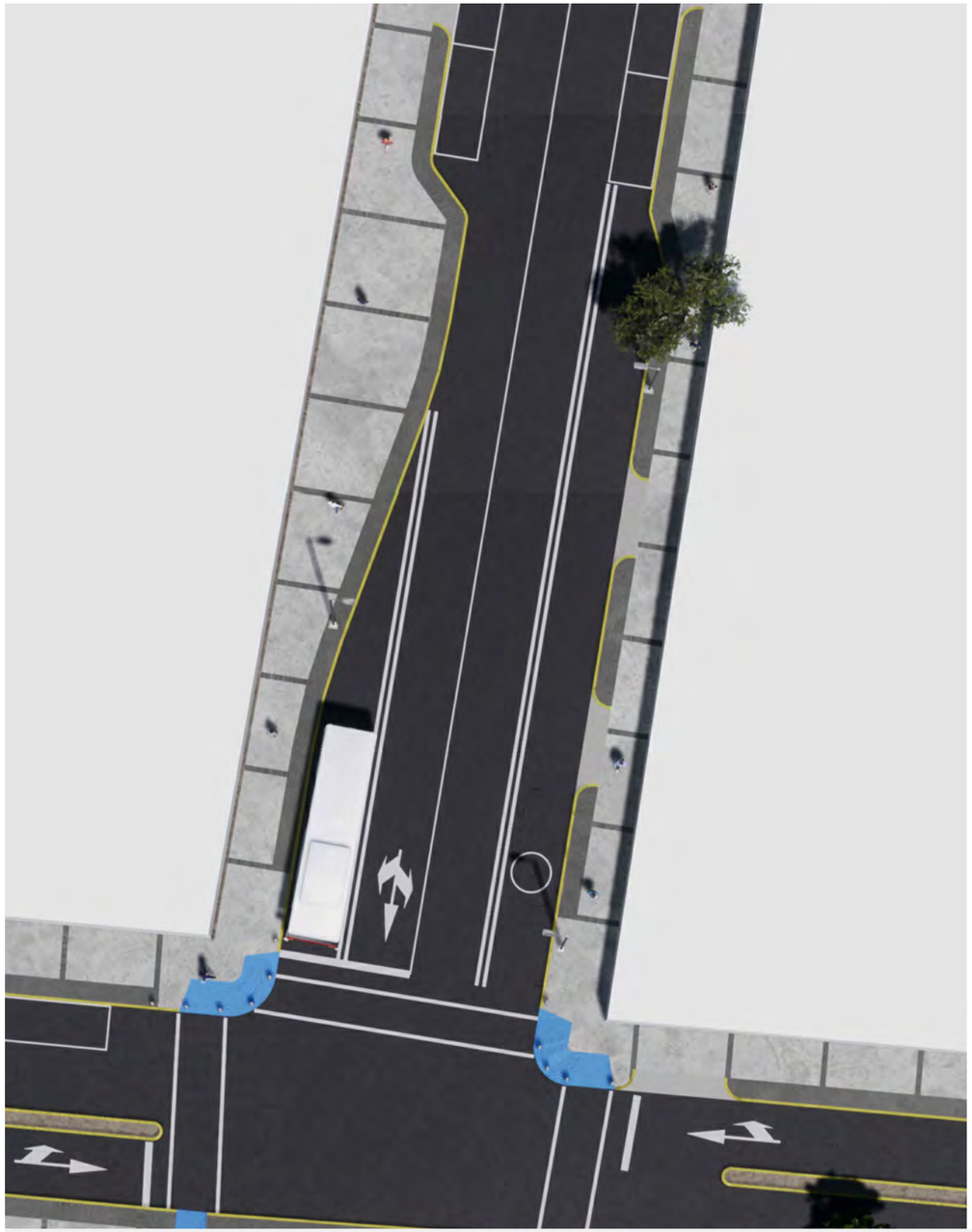
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PROPUESTA VIALES 17 A 19 METROS

N

SIN: ESC



en los casos de 20 metros se usará dos hileras de estacionamiento a los laterales, el arroyo vehicular será de 3.5 metros y los andadores peatonales de 3.5 metros.

el arbolado se ubicará a 6 metros de distancia a partir de los accesos vehiculares.

UACJ

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PROPUESTA VIALES 20 METROS

N

SIN: ESC

El toro

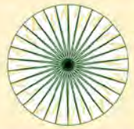
Muhlenbergia emersleyi Vasey

Sol: * Agua: * Altura:70m Ancho:1.20m Tipo: perene**

Descripción: planta nativa del sur de estados unidos encontrada a lo largo de Texas, el paso Tx y exponiéndose por el desierto de Sonara. En México encontrada en el estado de Chihuahua y al igual extendiéndose al desierto de sonora.

Muhlenbergia emersleyi crece en laderas rocosas, lavados de grava, cañones, acantilados y arroyos, a menudo en suelos derivados de la piedra caliza, a alturas de 1200-2500 m, y también se cultiva como ornamental.

Uso: alimento para ganado y jardinería xerófila.

Información en proyecto	
Precio	Simbología
4.5 kilogramos $1015.01	

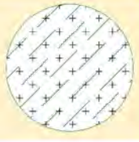
Hierba de arroz indio

Achnatherum hymenoides

Sol: * Agua: * Altura:60cm Ancho:30cm Tipo: perene**

Descripción: pequeña hierba la cual cuenta con espigas y usual mente encontrada en volúmenes de estas. localizada en una variedad de desiertos. Se suele ver en suelos arenosos, arcillosos o suelos con una gran capacidad de filtración. Tiene un gran desempeño en los procesos alimenticios del área sujeta.

Uso: alimento para ganado, roedores, aves, estabilizador de suelos arenosos, usos en suelos donde se produjo un incendio o maltratados por la agricultura y alta mente empleada en jardinería xerófila.

Información en proyecto	
Precio	Simbología
.5 kilogramos $283.40	

Aristida purpurea

Purple Three-Awn Grass

Sol: * Agua: * Altura: 60cm Ancho:60cm Tipo: perene**

Descripción: Racimo de pasto semi-perennifolio hasta 2 pies. Hojas de color verde claro con inflorescencias teñidas de púrpura en primavera y verano. Las hojas se vuelven doradas en el otoño. Excelente para el control de la erosión en pendientes. Los pájaros cantores comen las semillas y usan las hojas como material para anidar; también una planta huésped para las mariposas Skipper. Pleno sol. Tolerante a la sequía, se ve mejor con agua moderada. Prefiere suelos de drenaje rápido.

Uso: jardinería xerófila, funciones ecológicas como retención de suelos y para el uso de aves e insectos ya sea como alimento o para la producción de sus hogares.

Información en proyecto	
Precio	Simbología
100 semillas $84.24	

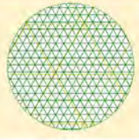
Hierba de plumas mexicanas

Nassella tenuissima

Sol: * Agua: * Altura: 60cm Ancho:80cm Tipo: perene**

Descripción: Las hojas delicadas y elegantes y las cabezas de flores aireadas se balancean suavemente con la más mínima brisa. Se vuelve a sembrar fácilmente para naturalizarse en prados o en pendientes. Combine con Sedums y Asters o sumérjase en un jardín de rocas. No recomendado para jardines de California, donde se ha identificado como invasivo.

Uso: ornamental en jardinería como en interiorismo.

Información en proyecto	
Precio	Simbología
50 semillas $144.40	

UACJ

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PALETA VEGETAL: HIERBAS

N

SIN: ESC

Ocotillo

Fouquieria splendens

Sol: * Agua: * Altura: 6m Ancho: 2m Tipo: caducifolio**

Descripción: Arbusto compuesto por varillas de grandes dimensiones color grisáceas/verdosas, cubiertas de espinas, estas ramas en temporadas de verano pueden estar cubiertas con hojas ovaladas de unas dimensiones oscilantes entre 2 a 4cm. Flores de rojo brillante que aparecen en la primavera y el verano.

El ocotillo se suele ver preferente mente en suelos rocosos y en suelos de gran drenaje.

Usos: Los postes del ocotillo son un material de campo común para el vallado en su región nativa, y toman a menudo la raíz para formar una cerca viva. Debido a su peso ligero y a una forma interesante, éstos se han utilizado para los bastones.

Información en proyecto	
Precio	Simbologia
100 semillas $300	

Sotol de Desierto

Dasylirion wheeleri

Sol: * Agua: * Altura: 1.5m Ancho: .40m tipo: perene**

Descripción: Tiene aspecto de palma y se encuentra principalmente en las zonas desérticas de México.

Las hojas son persistentes y numerosas, formando rosetas extendidas; en forma de cuchillas largas lineales, fibrosas con las bases ampliadas, el solapamiento en forma de cuchara, con márgenes fuertes, con púas curvas y ápice fibroso.

Usos: Ha sido utilizada desde hace siglos para la elaboración de licor, medicinas y como fibra para tejidos.

Información en proyecto	
Precio	Simbologia
$213.84	

Yucca elata

Yucca elata ssp.

Sol: * Agua: * altura: 9m ancho: 1m Tipo: siempre verde**

Descripción: El tronco es color castaño, cilíndrico de pequeño diámetro y a menudo taladrado de agujeros producidos por las larvas de la mosca de la yuca. Las hojas se disponen en un denso conjunto espiral al final del tallo, cada hoja tiene 25-95 cm de longitud y 0.2-1.3 cm de ancho. Las flores acampanadas crecen en densos conjuntos en el ápice del tallo, tienen 32-57 mm de longitud y son de color blanco-crema y a menudo teñidas de rosa o verdoso.

El fruto es una cápsula de 4-8 cm de longitud y 2-4 cm de ancho que al madurar en verano toma el color castaño y se divide en tres secciones para lanzar sus negras semillas.

Uso: Los pueblos indígenas nativos americanos usaban su fibra para hacer canastos. Dentro del tronco tiene una sustancia jabonosa que utilizaban cono jabón y champú. También los rancheros la utilizaban como alimento de emergencia para su ganado.

Información en proyecto	
Precio	Simbologia
$432.44	

Gobernadora

Larrea tridentata

Sol: * Agua: * Altura:3m Ancho:3m Tipo: perene**

Descripción: Es un arbusto ramificado que puede llegar a medir tres metros de altura, aunque lo normal es encontrarla entre los 60 centímetros y los tres metros.

Sus hojas se dividen en otras más pequeñas de aspecto similar al cuero y aparecen recubiertas de pelillos y resina.

Sus flores son solitarias y de color amarillo.

Uso: es empleada en variedad de usos medicinales.

Información en proyecto	
Precio	Simbologia
------ Disponible en su hábitat y solo se reubicaran.	

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PALETA VEGETAL: ARBUSTOS

N

SIN: ESC

Palo verde museo

Parkinsonia X

Sol: * Agua: * Altura 10m Ancho:12m Tipo: caduco**

Descripción: El Museo Palo Verde es en realidad un híbrido de diferentes especies de Palo Verde más antiguas que aporta las mejores cualidades de cada una. Esto da como resultado una exhibición de flores amarillas más llenas y vibrantes con troncos verdes más brillantes y sin espinas, por lo que el Museo Palo Verde se está convirtiendo rápidamente en uno de los árboles de sombra más populares en los paisajes de todo el oeste de los Estados Unidos. Las formas escultóricas de varios troncos de estos árboles proporcionan un marcado contraste y un hermoso acento a casi cualquier paisaje.

Museum Palo Verdes son los primos más limpios, de mayor floración y de crecimiento más rápido del Palo Verde original.

Uso: ornamental y atrae a una serie de aves e insectos.

Información en proyecto	
Precio	Simbología
$451.44	

Palo verde azul

Parkinsonia florida

Sol: * Agua: * Altura 10m Ancho:12m Tipo: caduco**

Descripción: El tronco, las ramas y las hojas son de color azul verdoso, de ahí el nombre común. La planta es caducifolia, desprendiendo su follaje durante la mayor parte del año, cayendo después de la lluvia. La fotosíntesis se realiza mediante las ramas verdeazuladas, independientemente de la ausencia de hojas.

Las flores son de color amarillo brillante y parecidas a los guisantes que cubren el árbol a fines de la primavera. Atraen a polinizadores, como abejas, escarabajos y moscas. De las flores se desarrollan vainas con las semillas, que son una fuente de alimento para pequeños roedores y aves

Uso: ornamental

Información en proyecto	
Precio	Simbología
$451.44	

Mezquite de miel

Prosopis glandulosa

Sol: * Agua: * Altura:10m Ancho:15m Tipo:semi/siempre verde**

Descripción: El mezquite dulce es una planta nativa del norte de México; sin embargo, ha sido distribuida en varias regiones secas del mundo, llegando a ser un problema para las comunidades vegetales locales.

El tronco es de corteza rugosa de un tono grisáceo. Las hojas son de un color verde obscuro. Da una floración de ramillete de un tono amarillo vibrante.

Uso: En su hábitat natural, P. glandulosa es muy importante para la población rural, ya que de ella se obtiene madera y es usada en la medicina tradicional.

Información en proyecto	
Precio	Simbología
$534.60	

Mezquite chileno

Prosopis chilensis

Sol: * Agua: * Altura:10m Ancho:10m Tipo: semi/siempre verde**

Descripción: Prosopis chilensis tiene una gran plasticidad en su hábito de crecimiento, encontrándose en sus poblaciones naturales individuos arbustivos, subarbóreos y arbóreos muy grandes, y con gran variabilidad en la presencia y magnitud de las espinas, y en el tamaño y forma de los frutos.

Las hojas son deciduas, glabras, con 1 a 3 yugas con mucrón alargado de 2 mm de longitud; pecíolo (incluído el raquis) de 1,5 a 12 cm de longitud; pinnas con 10 a 29 yugas. Los folíolos distantes entre si de 4 a 12 mm entre par y par, glabros o con algunas cilias marginales, subcoriáceos, enteramente verdes, lineales, rectos o subfalcados, generalmente agudos o mucronados, redondeados y asimétricos en la base.

Las flores dispuestas en racimos espiriformes, densifloros, de 7 a 12 cm de longitud, de color verde-blanquecinas a amarillentas, el cáliz de 1 mm de longitud, la corola con pétalos de 3 mm de longitud, velludos en la cara interna, estambres de 5 a 6 mm de longitud, ovario pubescente. Aproximadamente 250 por racimo.

Información en proyecto	
Precio	Simbología
$534.60	

Dulce acacia

Acacia minuta

Sol: * Agua: * Altura: 10m Ancho: 2m Tipo: caducifolio**

Descripción: Tronco corto y delgado, bien definido, abundantemente ramificado desde la base. Ramas ascendentes y a veces horizontales, zigzagueantes con ángulo a nivel de las axilas foliares, provistas de espinas de 6 a 25 mm de longitud. Corteza. Externa, lisa cuando joven y fisurada cuando vieja, gris plomiza a gris parda oscura.

Flores en glomérulos de color amarillo, originadas en las axilas de las estípulas espinosas, solitarias o en grupos de dos a tres. Muy perfumadas.

El fruto es una legumbre moreno rojiza, dura, subcilíndrica, solitaria o agrupada, de 2-10 cm de largo.

Uso: Se utiliza en jardinería como ornamental y en apicultura por su abundante floración el aceite esencial extraído de las flores se utiliza en perfumería y para aromatizar pomadas.

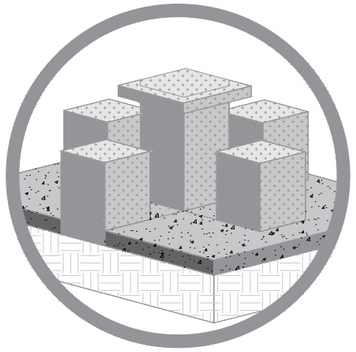
Información en proyecto	
Precio	Simbología
$480.55	

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PALETA VEGETAL: ARBOLES

SIN: ESC

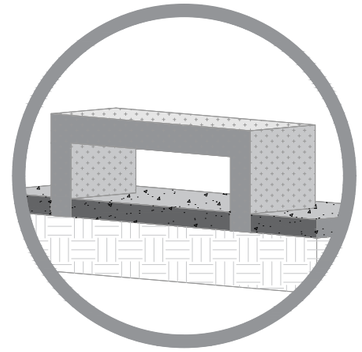


mesa

descripción: mesa de concreto junto con bancas

acabado: concreto pulido

proveedor: elaboración en obra

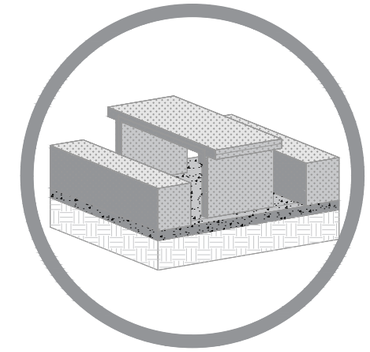


banca

descripción: banca de concreto rectangular

acabado: concreto pulido

proveedor: elaboración en obra

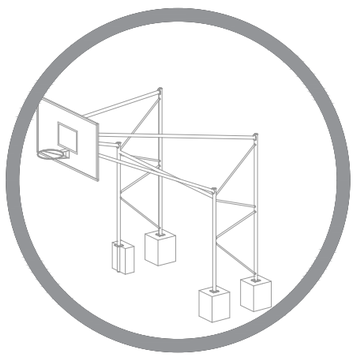


mesa picnic

descripción: mesa picnic en material de concreto

acabado: concreto pulido

proveedor: elaboración en obra



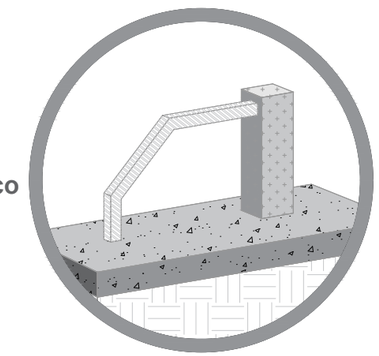
canasta usos múltiples

descripción: canchas de tubo de acero inoxidable, con extinción para arco de baloncesto, con panel acrílico

acabado: pintado en color rojo

proveedor: MUPA

modelo: canasta básquetbol con portería ptqb01

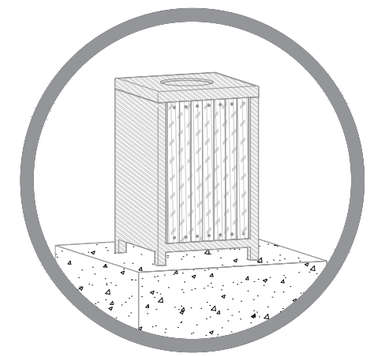


porta bicicletas

descripción: porta bicicletas elaborado en concreto. con apoyo en PTR.

acabado: concreto pulido

proveedor: elaboración en obra



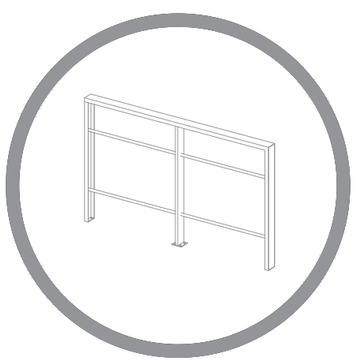
cesto de basura

descripción: cesto de basura metálico con panel en WPVC

acabado: pintado en color negro mate

proveedor: MUPA

modelo: BOTE URBANI ECO 04 M



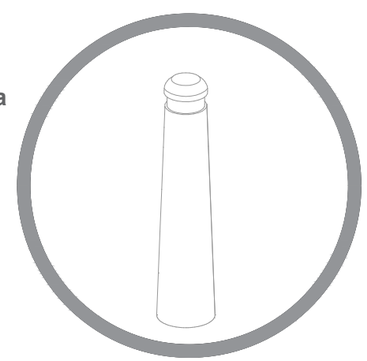
valla de seguridad

descripción: valla de seguridad de altura a 90cm

acabado: pintado en color negro mate y acero pulido

proveedor: MUPA

modelo: valla valencia barra horizontal

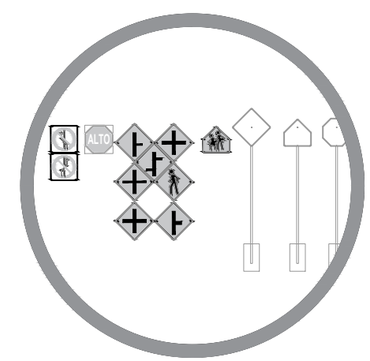


bolardo

descripción: bolardo de seguridad

acabado: concreto pulido, franja pintada con pintura reflectante

proveedor: elaboración en obra



señalética vertical

descripción: elementos visuales verticales con simbología preventiva o restrictiva

acabado: tubo principal en PTR sin color, panel de distinta forma en pintura reflectante

proveedor: semex

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

MOBILIARIO

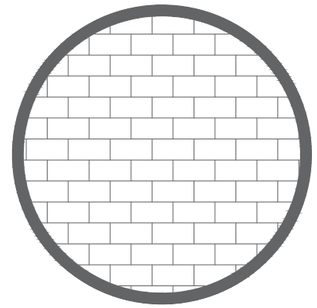
N

SIN: ESC

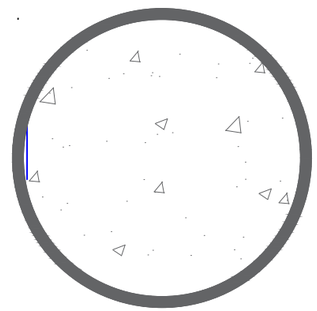
Acabado

Vista en planta

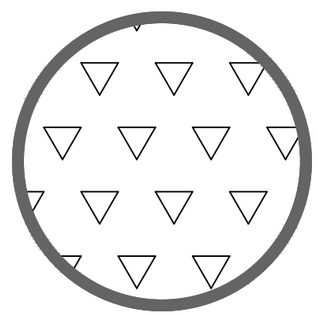
concreto estampado en forma de adoquín holandés



concreto semi pulido



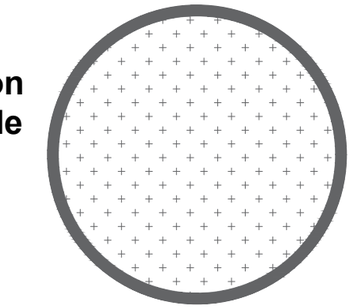
carpeta asfáltica

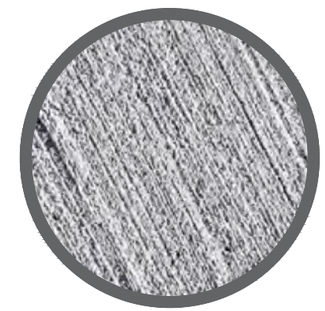


Acabado

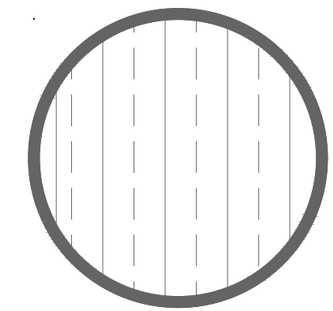
Vista en planta

concreto lavado con expuesto a graba de ¼





concreto con rallado grueso de ¾



DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

ACABADOS

N

SIN: ESC

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO

N

SIN: ESC

PUERTO ANAPRA

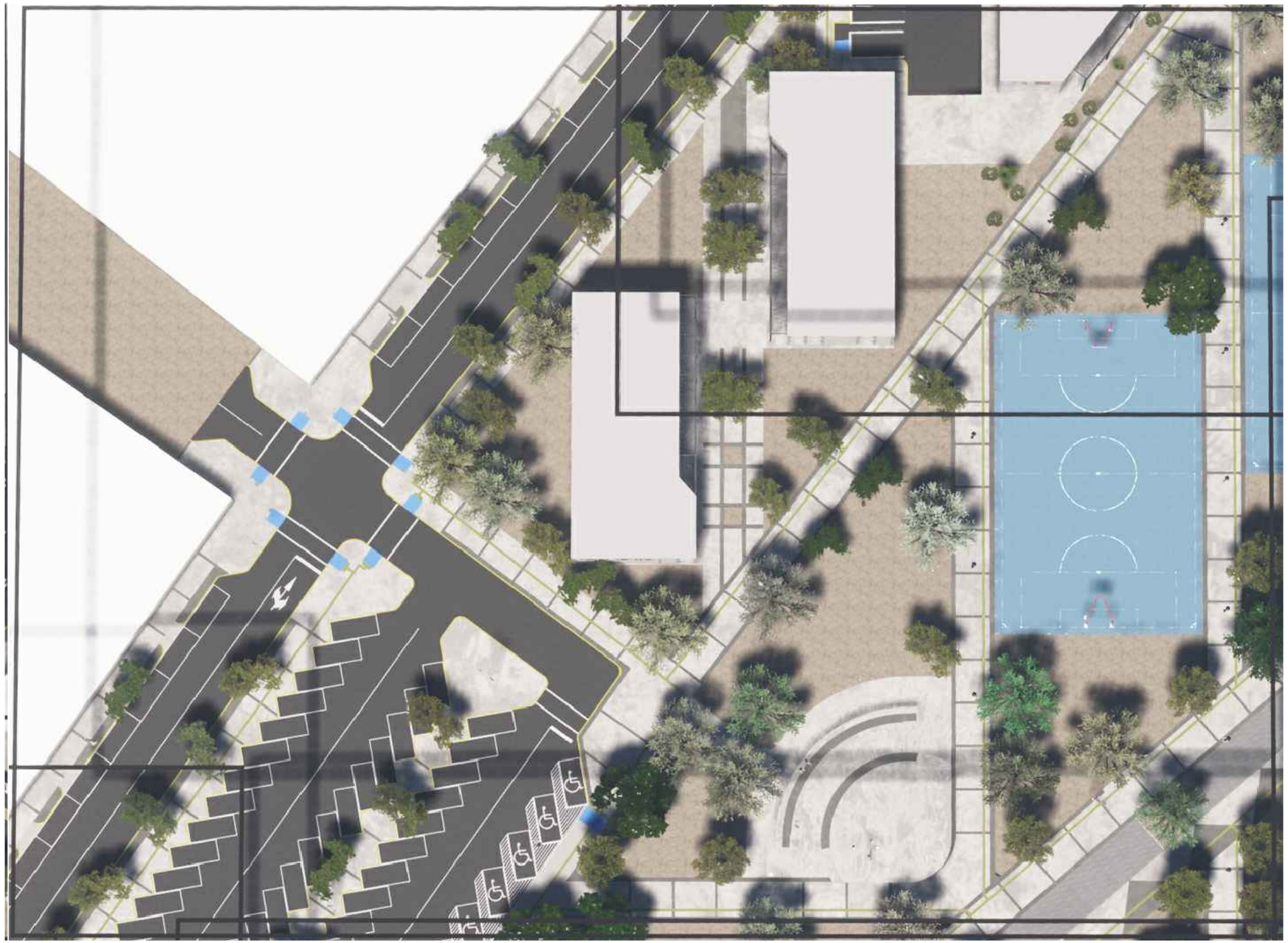
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 01

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 02

N

ESC: 1:400

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 03

N

ESC: 1:400

PUERTO ANAPRA

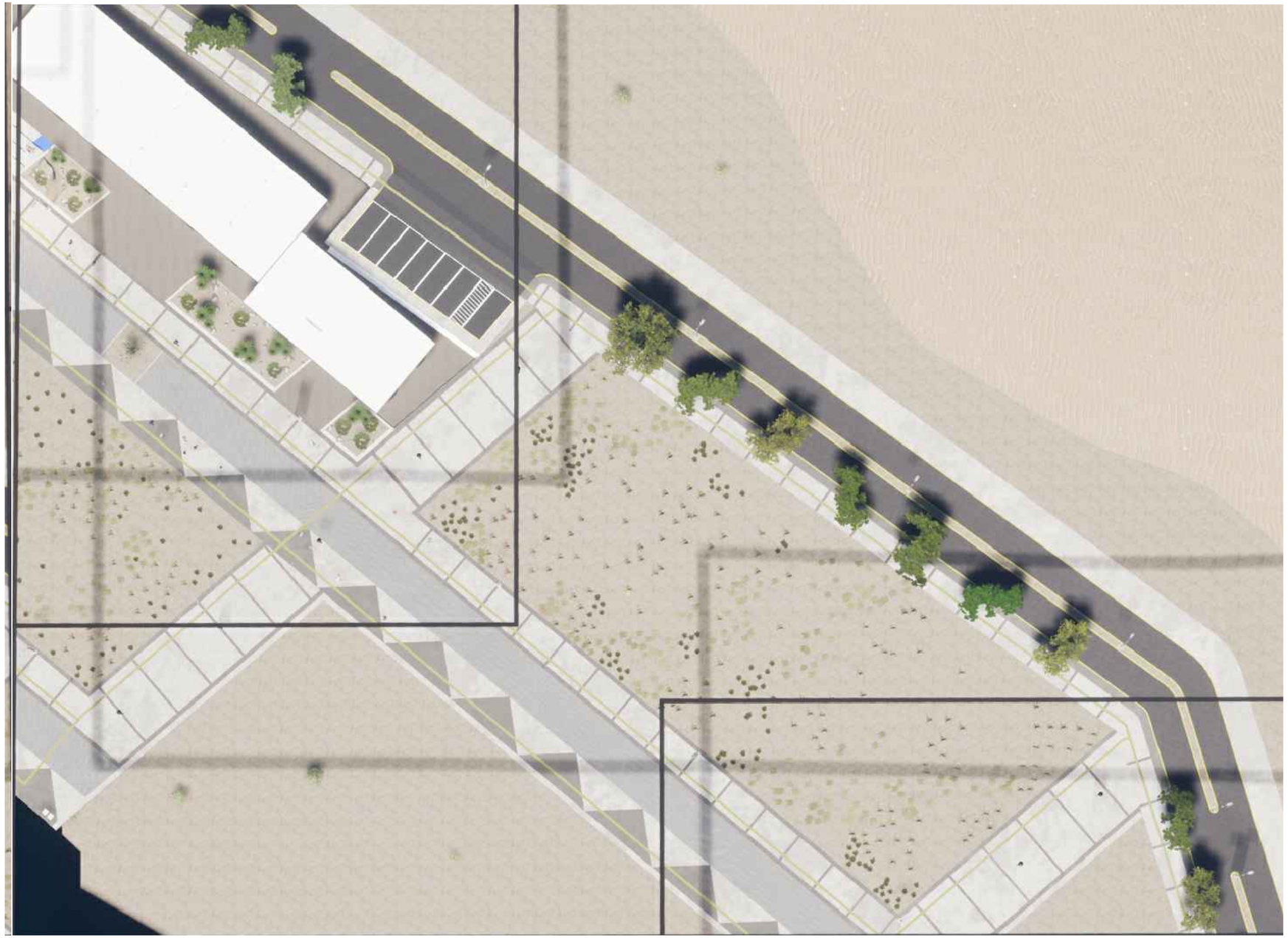
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 04

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 04

N

ESC: 1:400

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 05

N

ESC: 1:400

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 06

N

ESC: 1:400

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 07

N

ESC: 1:400

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 08

N

ESC: 1:400

PUERTO ANAPRA

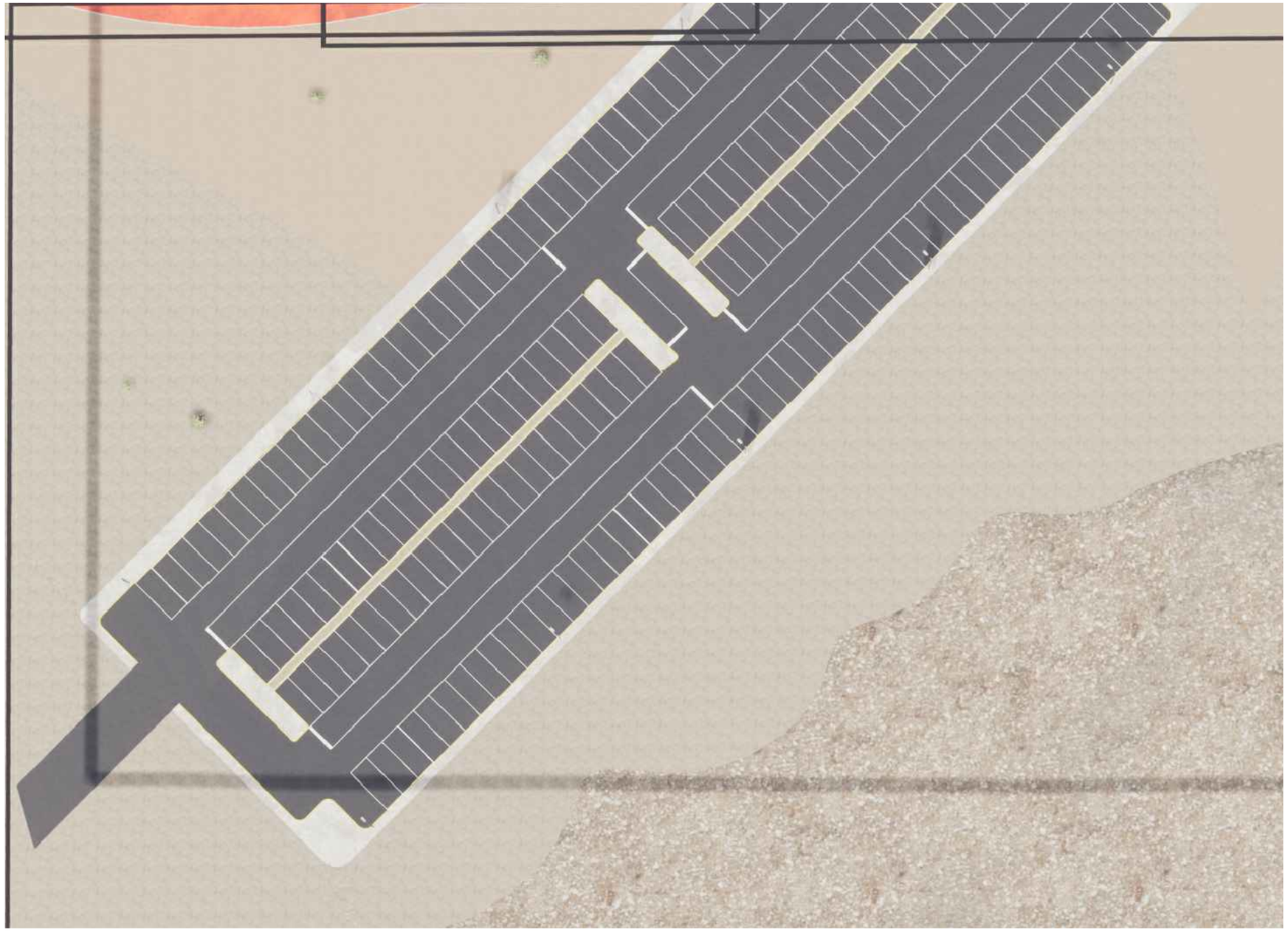
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 09

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

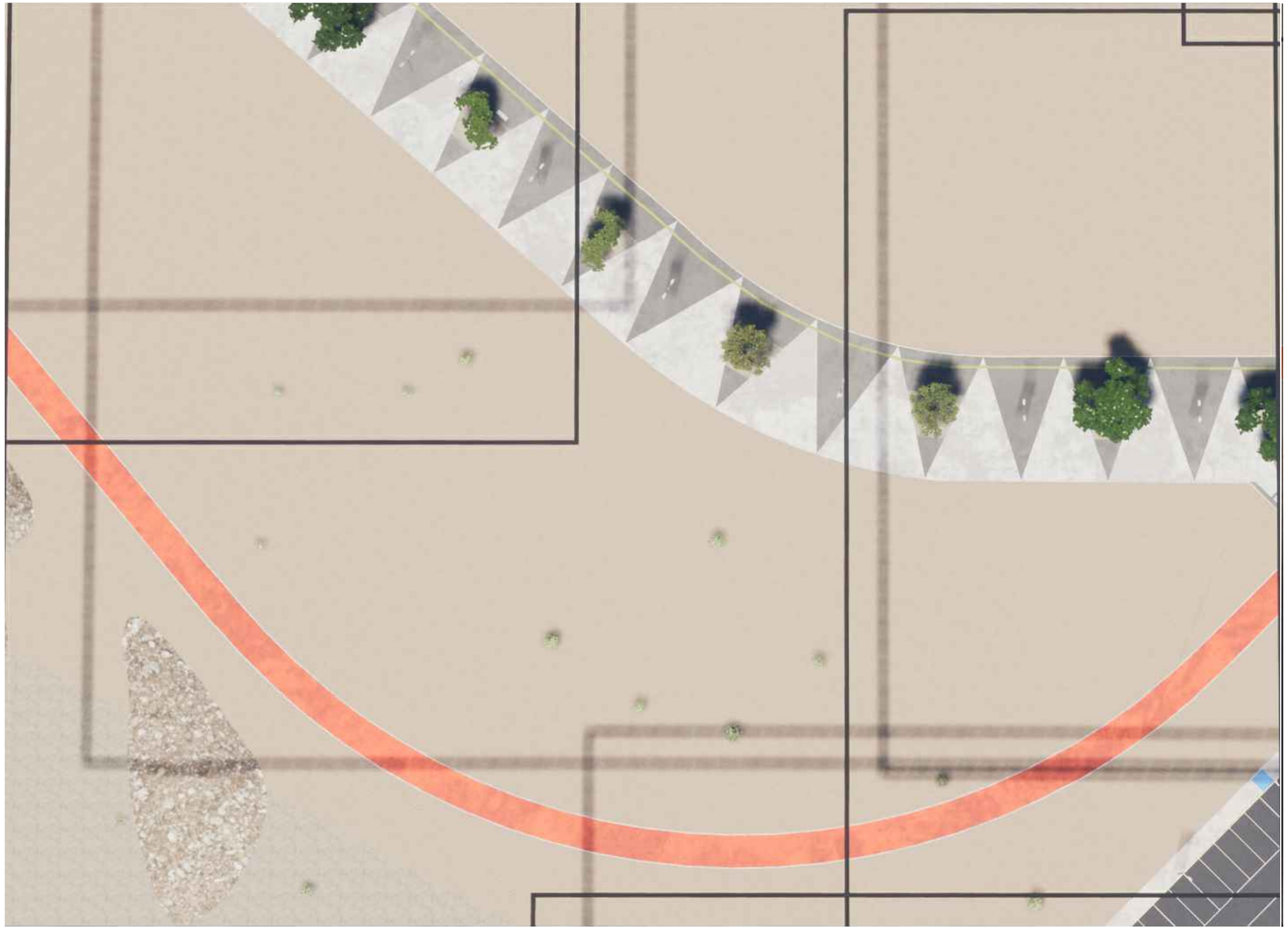
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 10

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

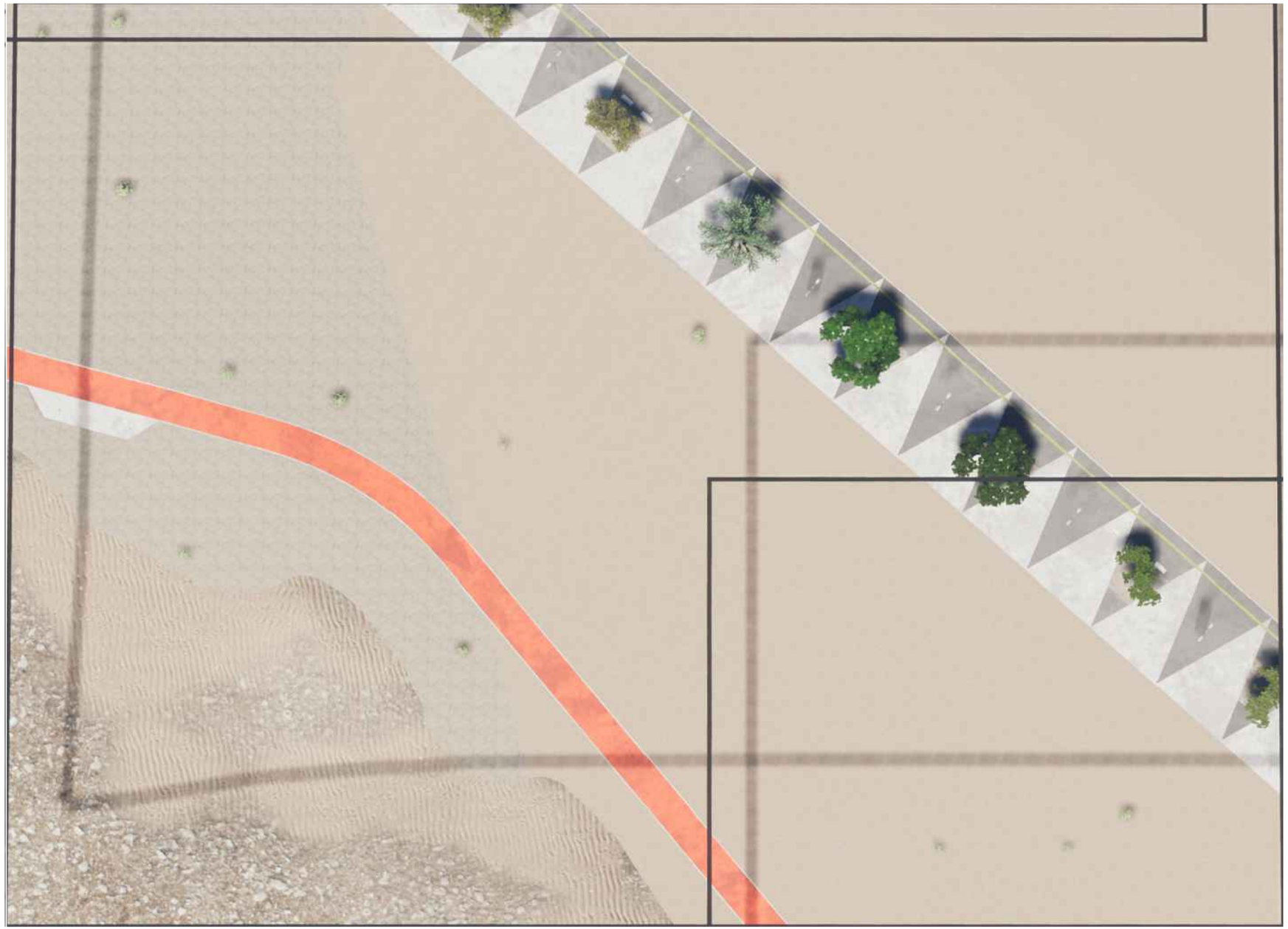
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 11

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

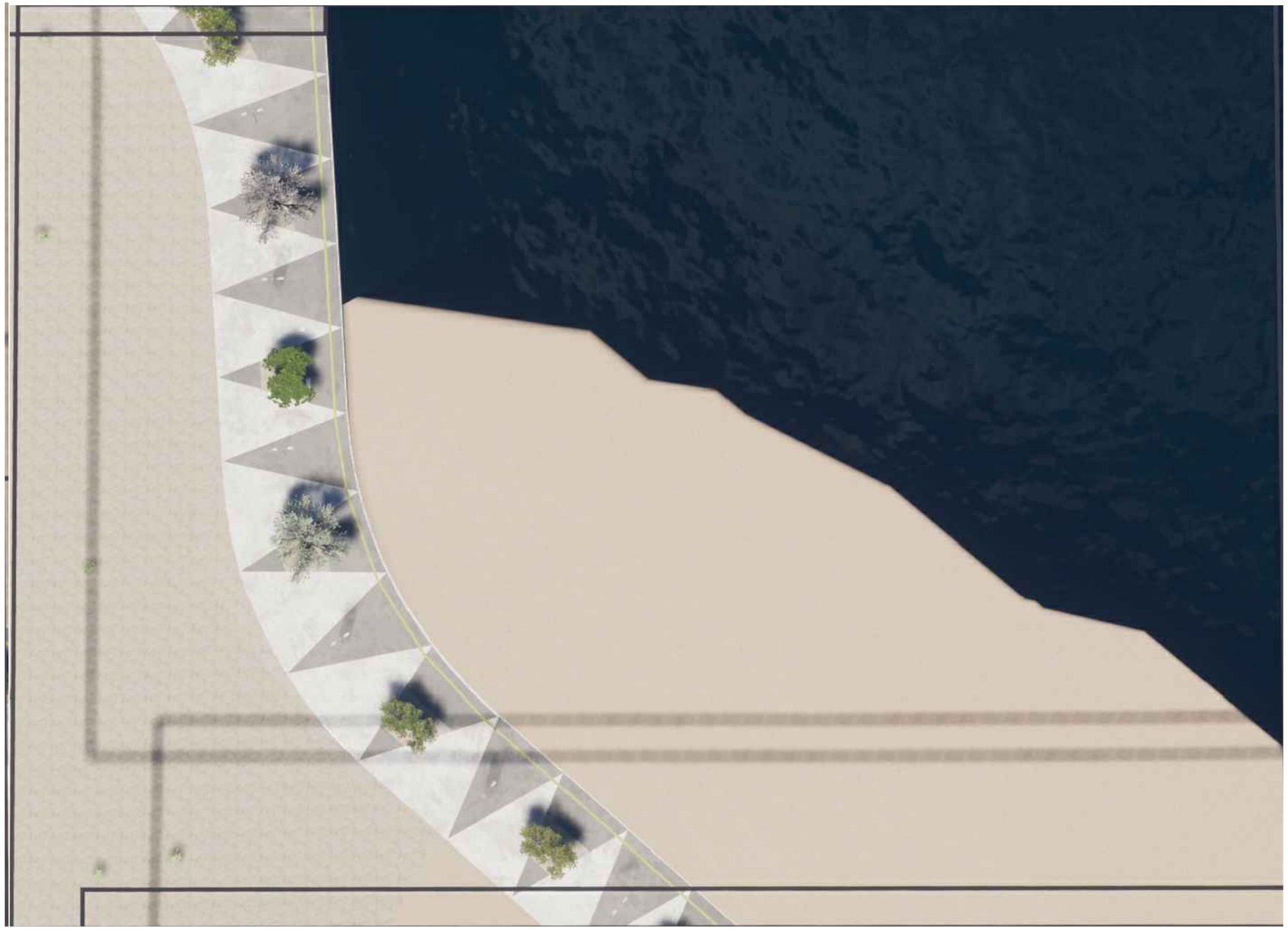
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 12

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

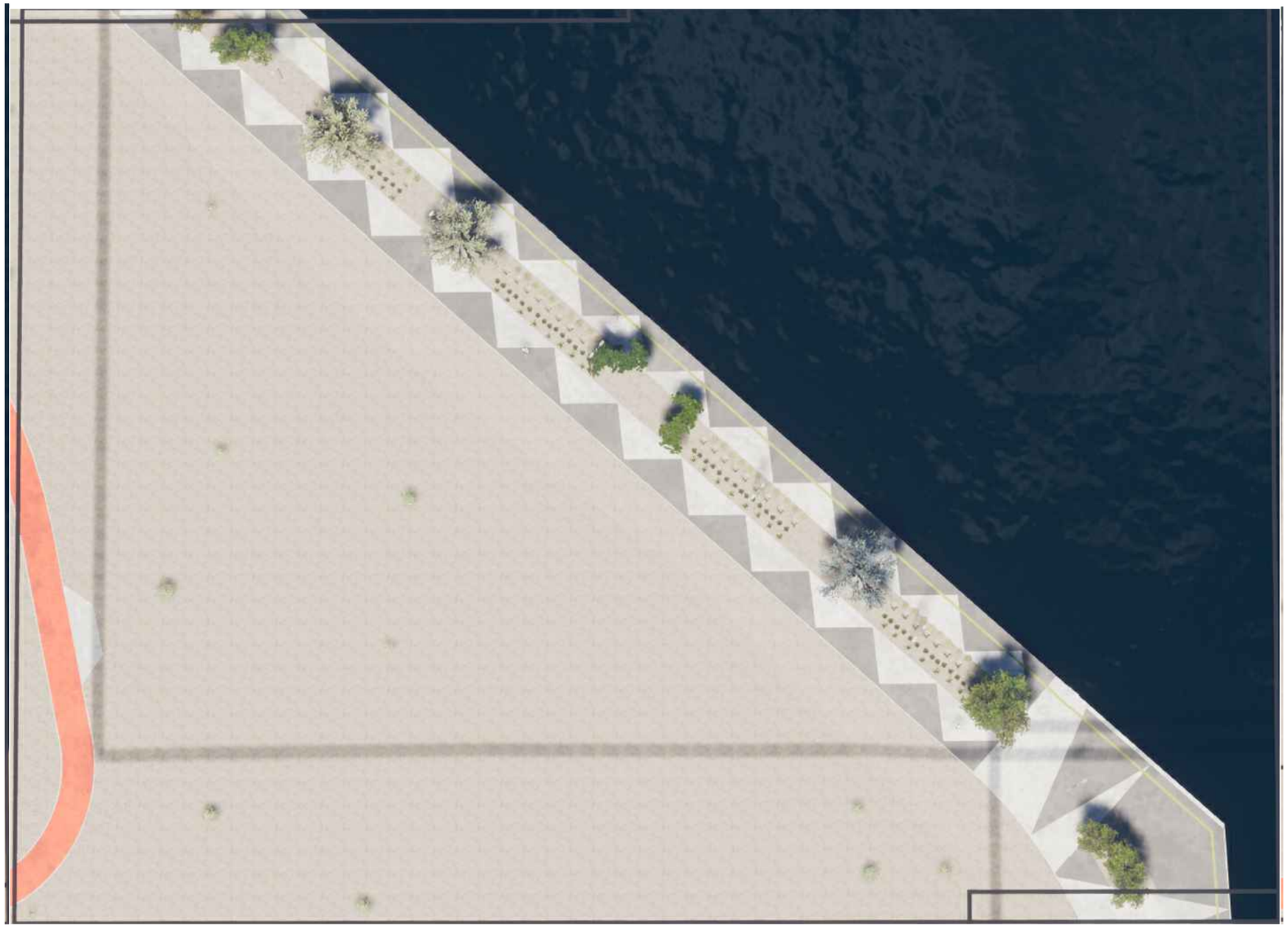
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 13

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

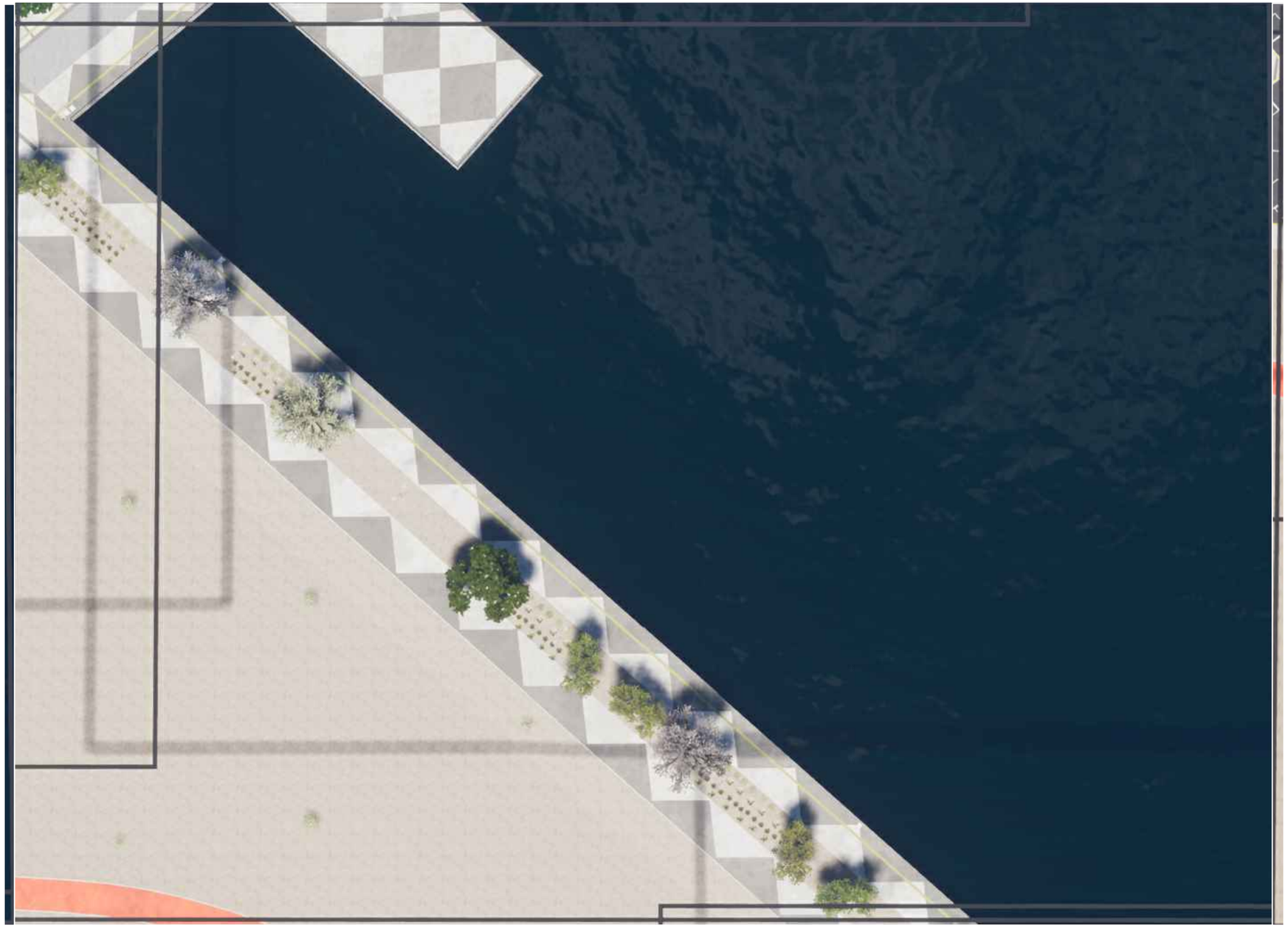
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 14

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

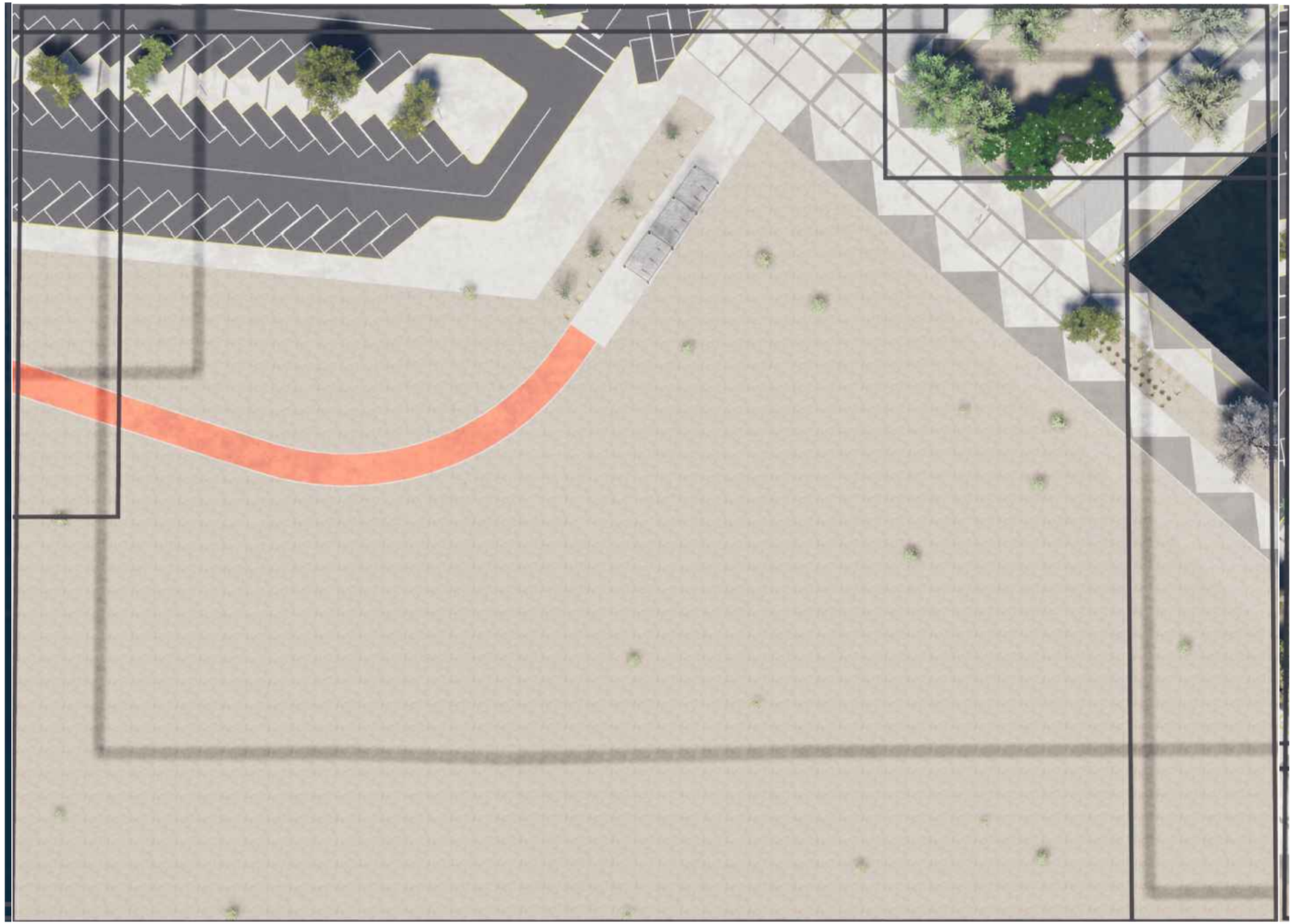
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 15

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

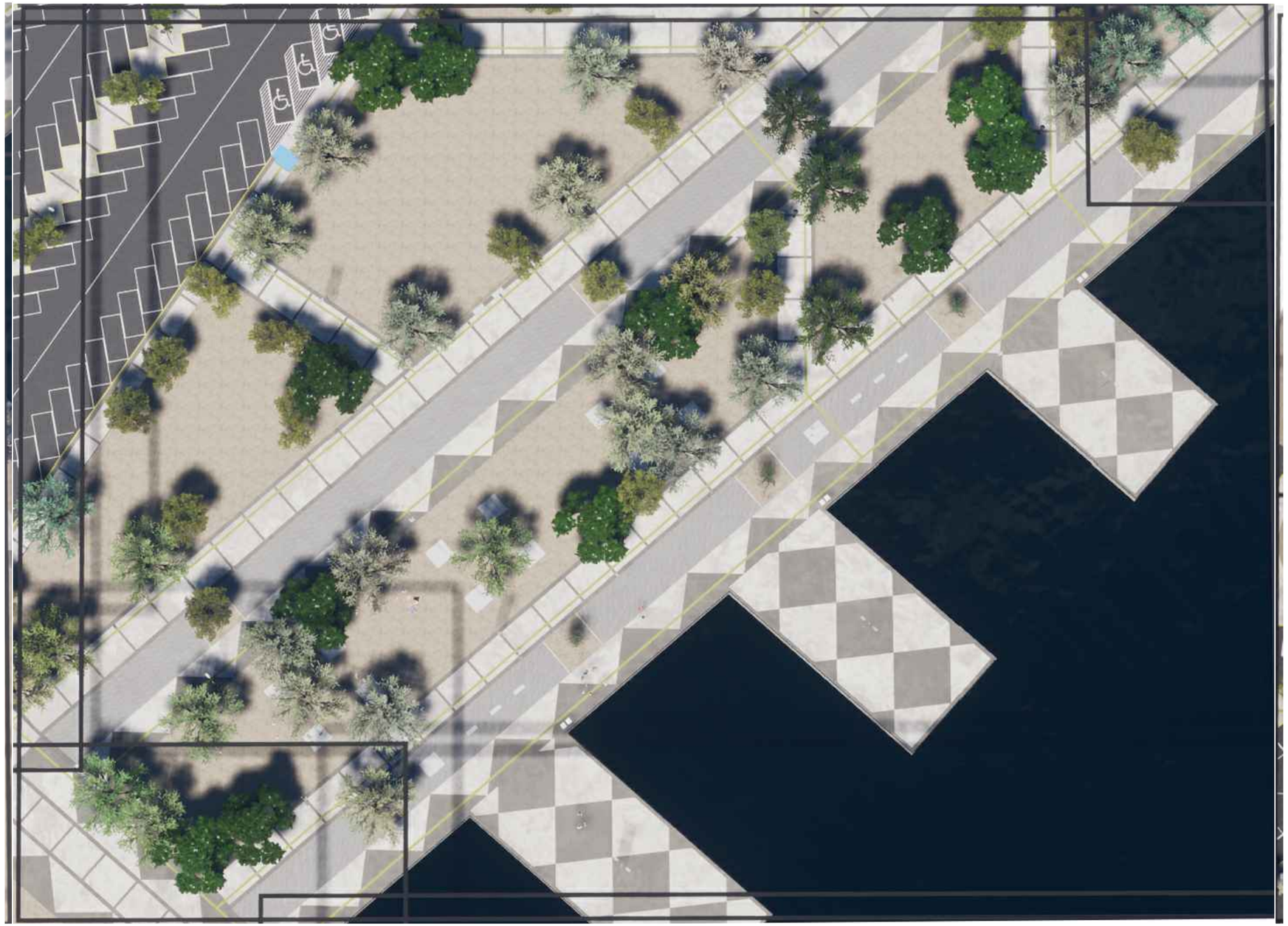
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 16

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

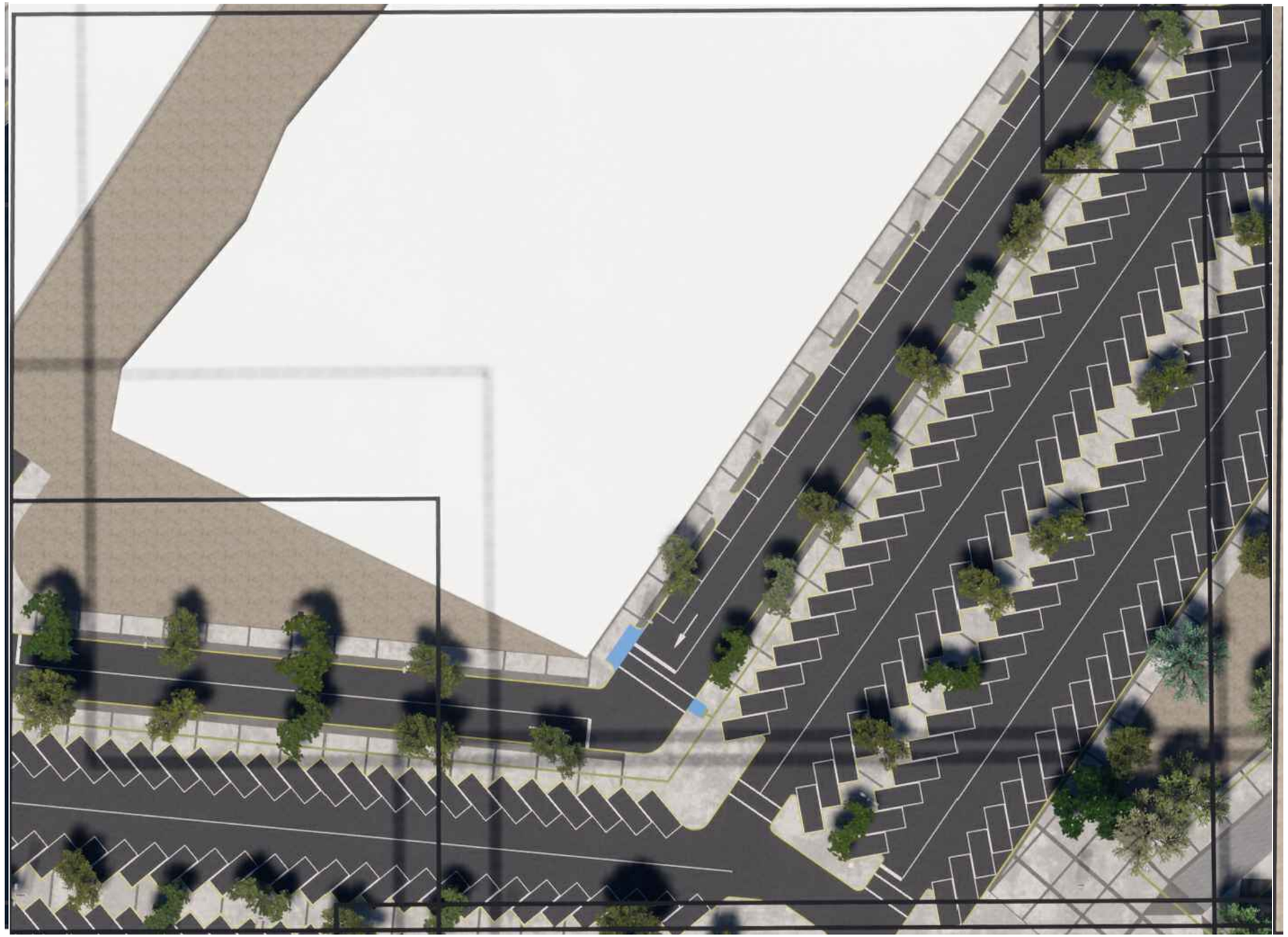
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 16

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

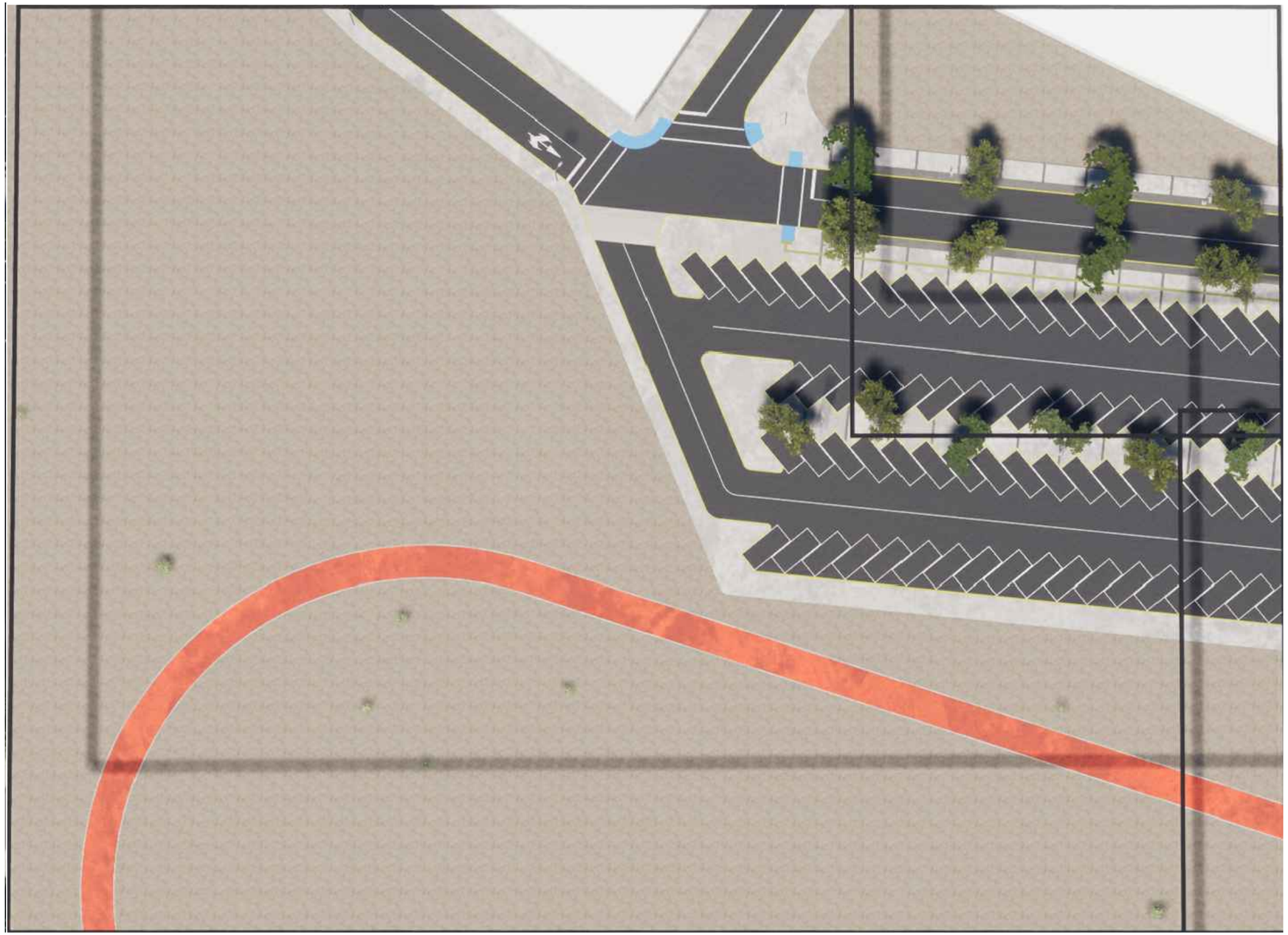
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 17

N

ESC: 1:400



PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PLANTA CONJUNTO SECCIÓN 18

N

ESC: 1:400

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

CORTE 1

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

CORTE 2

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

RENDER 1

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

RENDER 2

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

RENDER 3

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

RENDER 4

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

RENDER 5

PUERTO ANAPRA

DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

RENDER 6

10. BIBLIOGRAFÍA

ANAPRA y el desarrollo de los nuevos vecindarios en Juárez. (s.f.).

Arch dayli. (17 de agosto de 2016). Obtenido de Arch dayli:recuperado de :https://www.archdaily.mx/mx/793450/parque-fluvial-padre-renato-poblete-boza-arquitectos

Borja, J. (s.f.).Ciudadania y espacio publico.

Camargo, F. M. (2016). El derecho a la ciudad: de Henri Lefebvre a los análisis sobre la ciudad capitalistacontemporanea.Folios, 3-19.

Cota, G. (Jueves de Abril de 2013). Insuficiente, areas verdes para los juarences: IMIP.El Diario.

Recuperado de:http://diario.mx/Local/2013-04-04_5ac7d104/insuficientes-areas-verdes-para-los-juarenses-imip/

García-Doménech, S. (2015). Espacio publico y comercio en la ciudad contemporanea.de-arq, 26-39.

IMIP. (2016).Plan de desarollo urbano sostenible.

LAB, D. (Octubre de 2015). Calles compartidas.

Marco Alexis Salcedo, S. C. (2008). El espacio público como objeto de estudio en las ciencias sociales yhumanas.Revista Científica Guillermo de Ockham, 99-115.

Martinez, C. (s.f.). Los parques urbanos y la privatización del espacio público en una ciudad del Norte deMexico.

New Mexico State Parks. (s.f.). Obtenido de New Mexico State Parks:Recuperado de:http://www.emnrd.state.nm.us/spd/leasburgdamstatepark.html

Proyecto de Alcantarillado, Saneamiento y Reuso de Aguas tratadas en Anapra, Municipio de Juárez,Chihuahua, México.(s.f.).

Rodriguez, M. I. (2004). Desarrollo urbano y clientelismo político: el caso de Anapra en Ciudad Juárez,Chihuahua. En H. Padilla,Cambio político y participación ciudadana en Ciudad Juárez.(págs. 340-395). Ciudad Juarez: Universidad Autonoma de Ciudad Juarez.

Trip advisor Mexico. (s.f.). Obtenido de Trip advisor Mexico:Recuperado de:https://www.tripadvisor.com.mx/Attraction_Review-g1028202-d8643456-Reviews-Parque_Metropolitano_Presa_el_Rejon-Chihuahua_Northern_Mexico.html

PROYECTO EJECUTIVO

PUERTO ANAPRA

UACJ

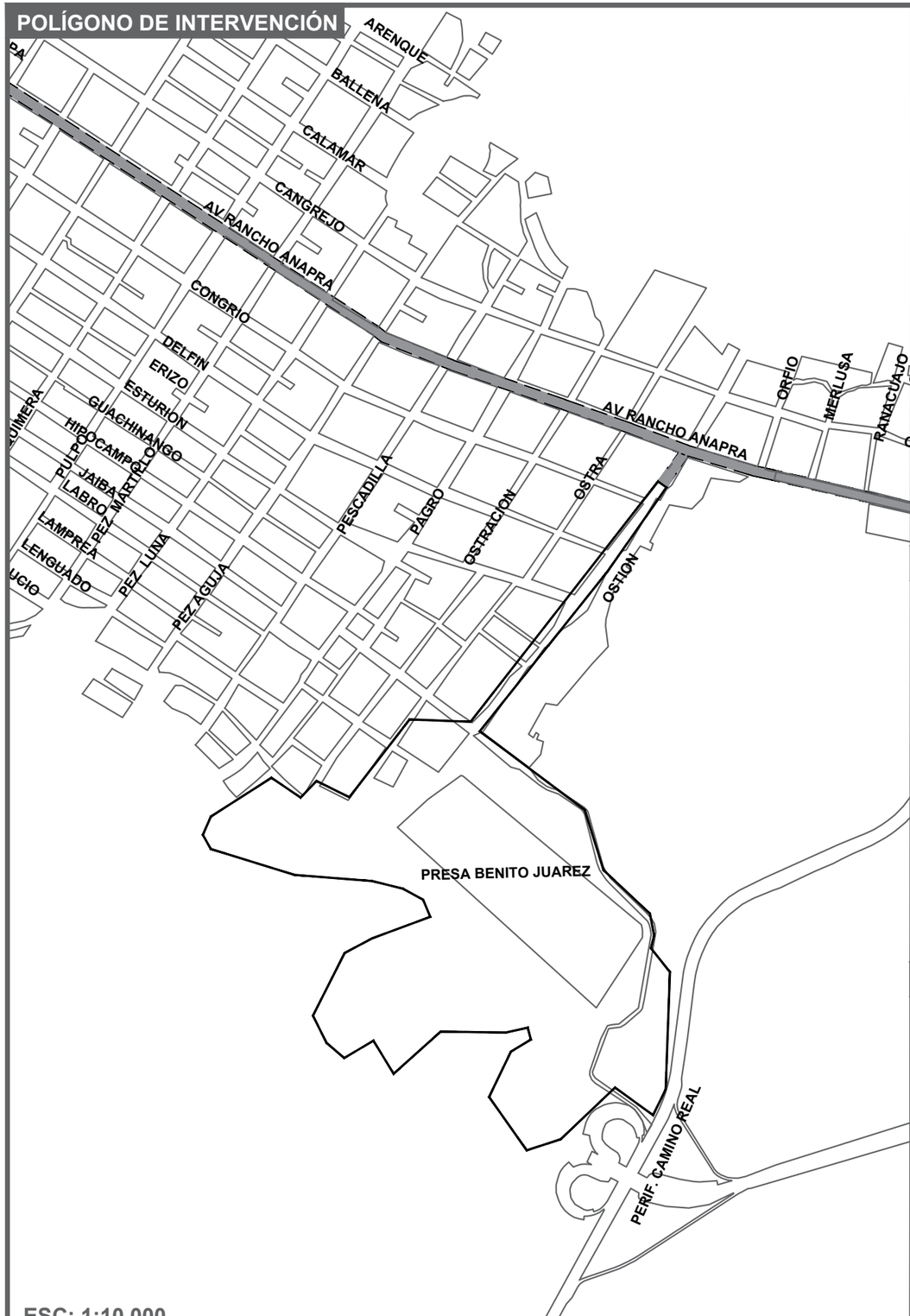
DATOS ACADÉMICOS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUAREZ	ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
INSTITUTO: IADA	DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE	ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN	PROYECTO: PUERTO ANAPRA

ÍNDICE

UBICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN..... 1
PLANO CATASTRAL LLAVE..... 2
PLANO CATASTRAL SECCIONES..... 9
MATEMATIZACIÓN COORDENADAS LLAVE..... 10
MATEMATIZACIÓN COORDENADAS SECCIONES..... 11
MATEMATIZACIÓN COORDENADAS TABLAS..... 18
PLANO CONDICIONES NATURALES LLAVE..... 21
PLANO CONDICIONES NATURALES SECCIONES..... 22
CONDICIONES EXISTENTES URBANO NORMATIVO..... 30
CONDICIONES EXISTENTES LLAVE..... 31
CONDICIONES EXISTENTES SECCIONES..... 38
MATEMATIZACIÓN LLAVE..... 39
MATEMATIZACIÓN SECCIONES..... 108
MATEMATIZACIÓN EJES GENERALES..... 109
MATEMATIZACIÓN EJES EDIFICACIÓN 1..... 110
MATEMATIZACIÓN EJES EDIFICACIÓN 2..... 111
MATEMATIZACIÓN EJES ESTACIONAMIENTO 1..... 112
MATEMATIZACIÓN EJES ESTACIONAMIENTO 2..... 113
RASANTES PLATAFORMAS PERFILES TOPOGRÁFICOS LLAVE..... 114
RASANTES PLATAFORMAS PERFILES TOPOGRÁFICOS SECCIONES..... 118
RASANTES PLATAFORMAS PERFILES TOPOGRÁFICOS OSTIÓN..... 120
RASANTES PLATAFORMA SECIONES TRASVERSALES OSTIÓN..... 124
RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN OSTIÓN..... 125
RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS OSTRA..... 127
RASANTES PLATAFORMA SECIONES TRASVERSALES OSTRA..... 131
RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN OSTRA..... 132
RASANTES PLATAFORMA HIPOCAMPO 134
RASANTES PLATAFORMA SECIONES TRASVERSALES HIPOCAMPO 137
RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN HIPOCAMPO..... 138
RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS CICLOVÍA..... 141
RASANTES PLATAFORMA SECIONES TRASVERSALES CICLOVÍA..... 146
RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN CICLOVÍA..... 147
RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS ANDADOR 1..... 148
RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS ANDADOR 2..... 149
RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS ANDADOR 3..... 150
RASANTES PLATAFORMA SECIONES TRASVERSALES ANDADOR 1..... 151
RASANTES PLATAFORMA SECIONES TRASVERSALES ANDADOR 2..... 152
RASANTES PLATAFORMA SECIONES TRASVERSALES ANDADOR 3..... 153
RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN ANDADOR 1..... 154
RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN ANDADOR 2..... 155
OBRAS DE LIMPIEZA Y DEMOLICIÓN..... 156
TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS GENERALES..... 157
TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS OSTIÓN..... 158
TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS DE HIPOCAMPO..... 159
TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS DE OSTRA..... 160
TRATAMIENTOS DE PISO Y PARQUE URBANO..... 164
TRATAMIENTOS DE PISO DATOS..... 165
SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL DETALLES..... 166
SEÑALÉTICA PREVENTIVA VERTICAL DETALLES..... 167
SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL LLAVE..... 168
SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIONES..... 183
PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILARIO LLAVE..... 184
PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILARIO SECIÓN..... 199
MOBILARIO URBANO DETALE GENERAL..... 207
RED E AGUA POTABLE Y AGUAS GRISES SECCIONES..... 210
RED E AGUA POTABLE Y AGUAS GRISES GENERALES..... 211
RED ELÉCTRICA LLAVE..... 212
RED ELÉCTRICA SECCIONES..... 220
LOCALIZACIÓN DE ÁREAS VERDES JARDINES XERÓFILOS..... 222
LOCALIZACIÓN DE ÁREAS DE RECREACIÓN..... 223
TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA LLAVE..... 224
TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA SECIÓN..... 231
PLANTACIÓN..... 236
INSTALACIONES DE RIEGO LLAVE..... 237
INSTALACIONES DE RIEGO SECCIÓN..... 245
FACHADAS ARQUITECTÓNICAS..... 254
COSTOS..... 255

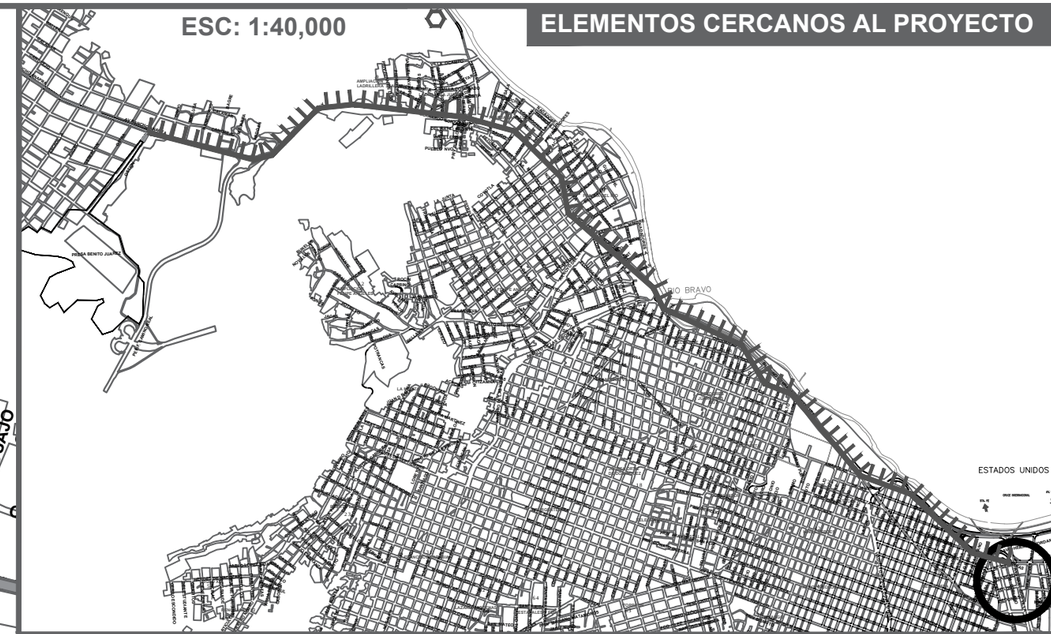
POLÍGONO DE INTERVENCIÓN



ESC: 1:10,000

ELEMENTOS CERCANOS AL PROYECTO

ESC: 1:40,000



REFERENCIAS DEL SITIO

PUNTOS CERCANOS: UN PUNTO QUE SE ENCUENTRA EN LA CERCANÍA ES EL POLÍGONO DEL CENTRO HISTÓRICO A UNA DISTANCIA DE 7KM, EL MUSEO DE LA CASA DE ADOBE Y EL BORDO FRONTERIZO.

A SI MISMO CUENTA CON DOS FRONTERAS ALEDAÑAS LAS CUALES SERIAN EL DEL CENTRO HISTÓRICO Y EL PUERTO FRONTERIZO JERÓNIMO-SANTA TERESA.

VIALIDADES IMPORTANTES: CUACOS QUE SERÍA LA PROLONGACIÓN DE LA AVENIDA 16 DE SEPTIEMBRE, PERIFÉRICO CAMINO REAL, BLVRD ING BERNARDO NORZAGARAY Y LA VIALIDAD POR LA CUAL SE ACCEDE SIENDO RANCHO ANAPRA.

SIMBOLOGIA

- POLÍGONO DE INTERVENCIÓN
- RIO BRAVO
- MUSEO CASA DE ADOBE
- CENTRO HISTÓRICO
- RECORRIDO A CENTRO HISTÓRICO

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACION UTM: 31.763495, -106.550263

JUSTIFICACIÓN

EL PROYECTO INTENTARA DAR SOLUCIÓN A LAS PROBLEMÁTICAS SOCIALES Y DE INFRAESTRUCTURA DEL POLÍGONO, ASÍ MISMO COMO BRINDARLE AL POLÍGONO DE UN ÁREA VERDE DE CALIDAD PARA EL DISFRUTE DE LA CIUDAD YA QUE ESTE ESTARÍA FORMADO DE UN PARQUE URBANO CON LA CAPACIDAD DE ÁREA DE COBERTURA DE LA CIUDAD(SEDATU).

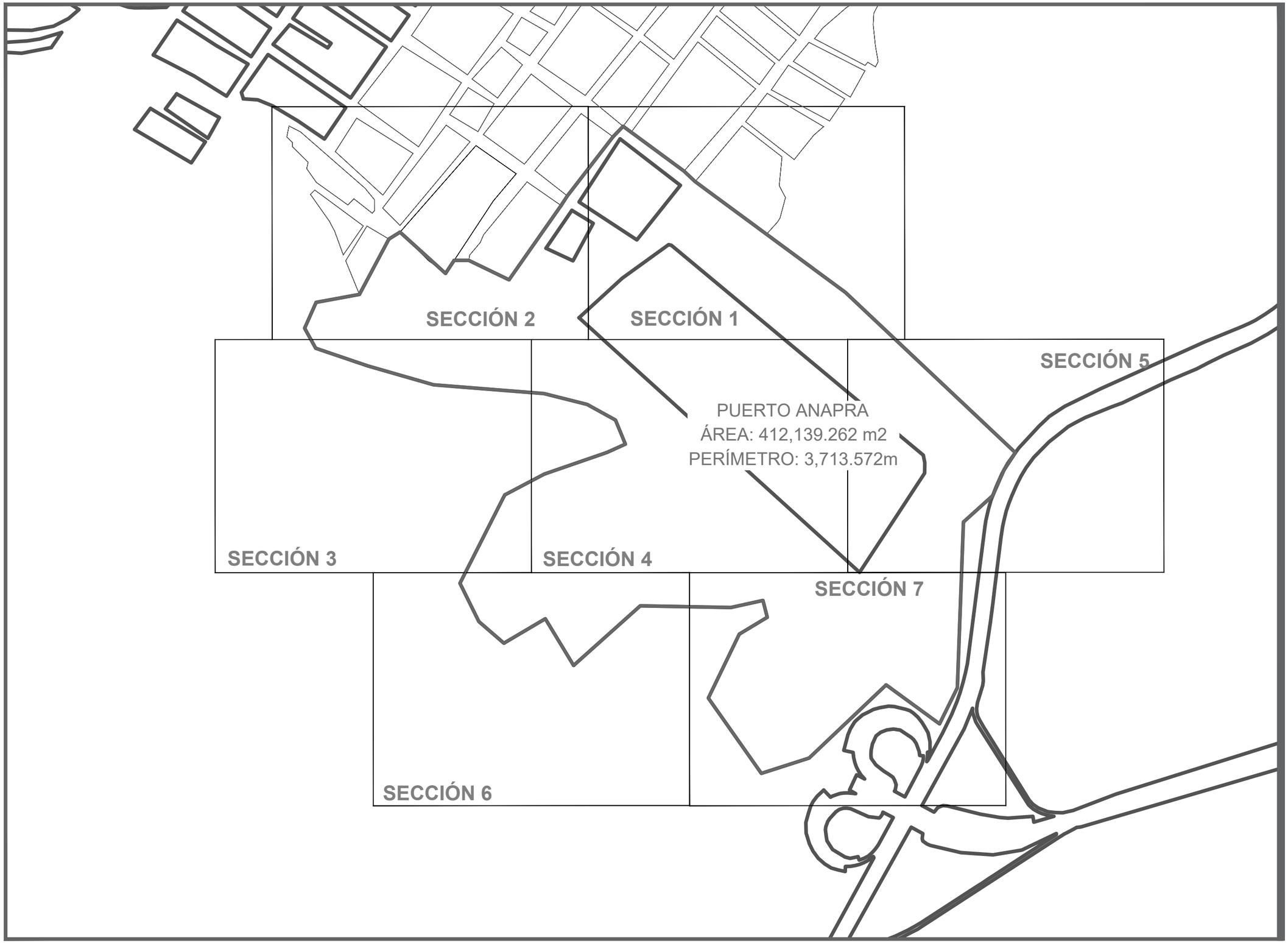
EL TERRENO ES ÓPTIMO DADA LAS CIRCUNSTANCIAS A TÍPICAS, BRINDANDO UN LAGO, ÁREAS NO URBANIZABLES (CARTA URBANA) Y EQUIPAMIENTO PARA CONSOLIDAR LAS ACTIVIDADES ARTÍSTICAS/CULTURALES DE LA POBLACIÓN ALEDAÑA COMO PARA LA CIUDAD.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 03/02/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: UBICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN
CÓDIGO: C_UBJ-01

ESC: REFERIDA EN PLANO



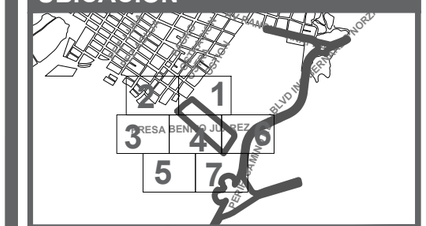
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS SECCIONES SE PODRÁN VISUALIZAR EN LA SOLAPA, APARTADO UBICACIÓN.

-LOS NODOS DARÁN CONTINUIDAD SEGÚN LA SECCIÓN.

-EL PLANO CATASTRAL ES TOMADO SEGÚN EL PDUS COMO EL POLÍGONO CPA-33.

-SEGMENTO HACE REFERENCIA A LA CONTINUIDAD DE UN NODO A OTRO NODO.

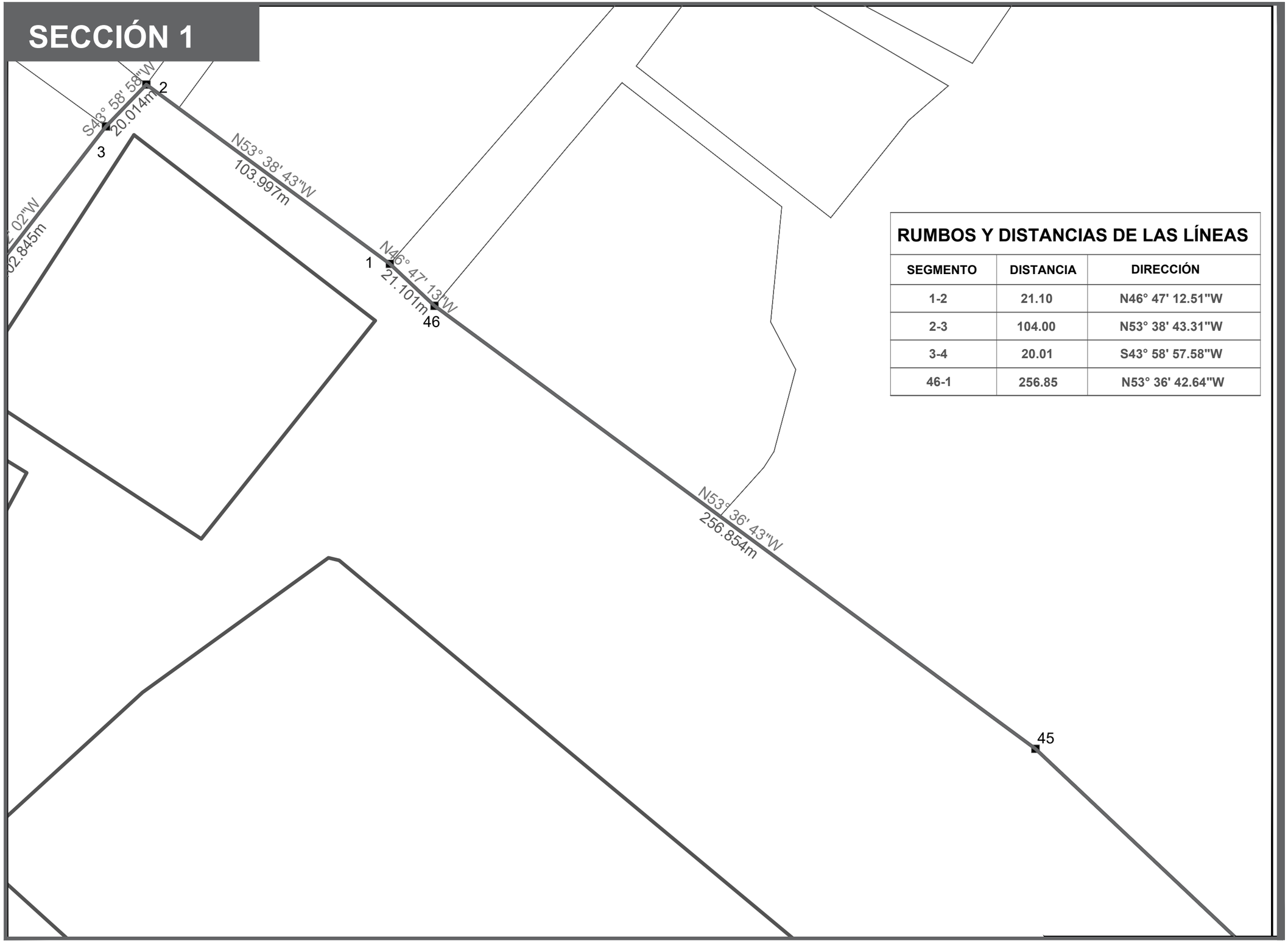
SIMBOLOGÍA

NODO

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO CATASTRAL
SUB TITULO: PLANO CATASTRAL LLAVE
CÓDIGO: C_PCL_LL
ESC: 1:1500

N

SECCIÓN 1



RUMBOS Y DISTANCIAS DE LAS LÍNEAS

SEGMENTO	DISTANCIA	DIRECCIÓN
1-2	21.10	N46° 47' 12.51"W
2-3	104.00	N53° 38' 43.31"W
3-4	20.01	S43° 58' 57.58"W
46-1	256.85	N53° 36' 42.64"W

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS SECCIONES SE PODRÁN VISUALIZAR EN LA SOLAPA, APARTADO UBICACIÓN.

-LOS NODOS DARÁN CONTINUIDAD SEGÚN LA SECCIÓN.

-EL PLANO CATASTRAL ES TOMADO SEGÚN EL PDUS COMO EL POLÍGONO CPA-33.

-SEGMENTO HACE REFERENCIA A LA CONTINUIDAD DE UN NODO A OTRO NODO.

SIMBOLOGÍA

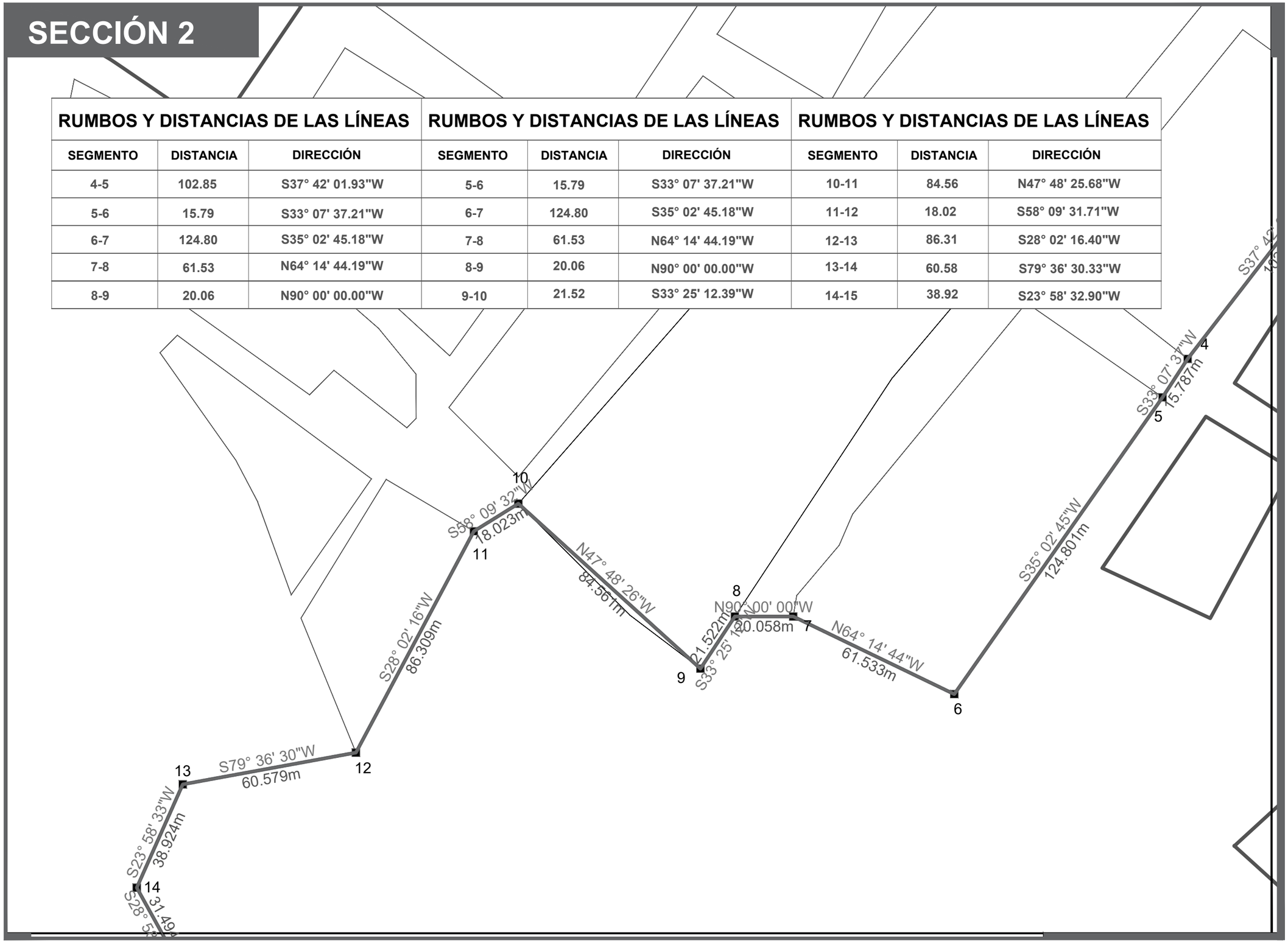
NODO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO CATASTRAL
SUB TITULO: PLANO CATASTRAL SECCIÓN
CÓDIGO: C_PCL_S1
ESC: 1:1250

SECCIÓN 2

RUMBOS Y DISTANCIAS DE LAS LÍNEAS			RUMBOS Y DISTANCIAS DE LAS LÍNEAS			RUMBOS Y DISTANCIAS DE LAS LÍNEAS		
SEGMENTO	DISTANCIA	DIRECCIÓN	SEGMENTO	DISTANCIA	DIRECCIÓN	SEGMENTO	DISTANCIA	DIRECCIÓN
4-5	102.85	S37° 42' 01.93"W	5-6	15.79	S33° 07' 37.21"W	10-11	84.56	N47° 48' 25.68"W
5-6	15.79	S33° 07' 37.21"W	6-7	124.80	S35° 02' 45.18"W	11-12	18.02	S58° 09' 31.71"W
6-7	124.80	S35° 02' 45.18"W	7-8	61.53	N64° 14' 44.19"W	12-13	86.31	S28° 02' 16.40"W
7-8	61.53	N64° 14' 44.19"W	8-9	20.06	N90° 00' 00.00"W	13-14	60.58	S79° 36' 30.33"W
8-9	20.06	N90° 00' 00.00"W	9-10	21.52	S33° 25' 12.39"W	14-15	38.92	S23° 58' 32.90"W



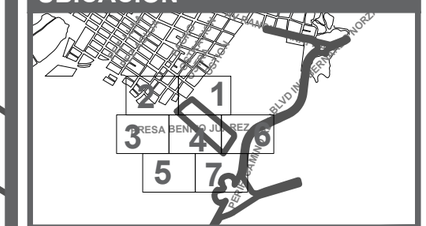
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS SECCIONES SE PODRÁN VISUALIZAR EN LA SOLAPA, APARTADO UBICACIÓN.

-LOS NODOS DARÁN CONTINUIDAD SEGÚN LA SECCIÓN.

-EL PLANO CATASTRAL ES TOMADO SEGÚN EL PDUS COMO EL POLÍGONO CPA-33.

-SEGMENTO HACE REFERENCIA A LA CONTINUIDAD DE UN NODO A OTRO NODO.

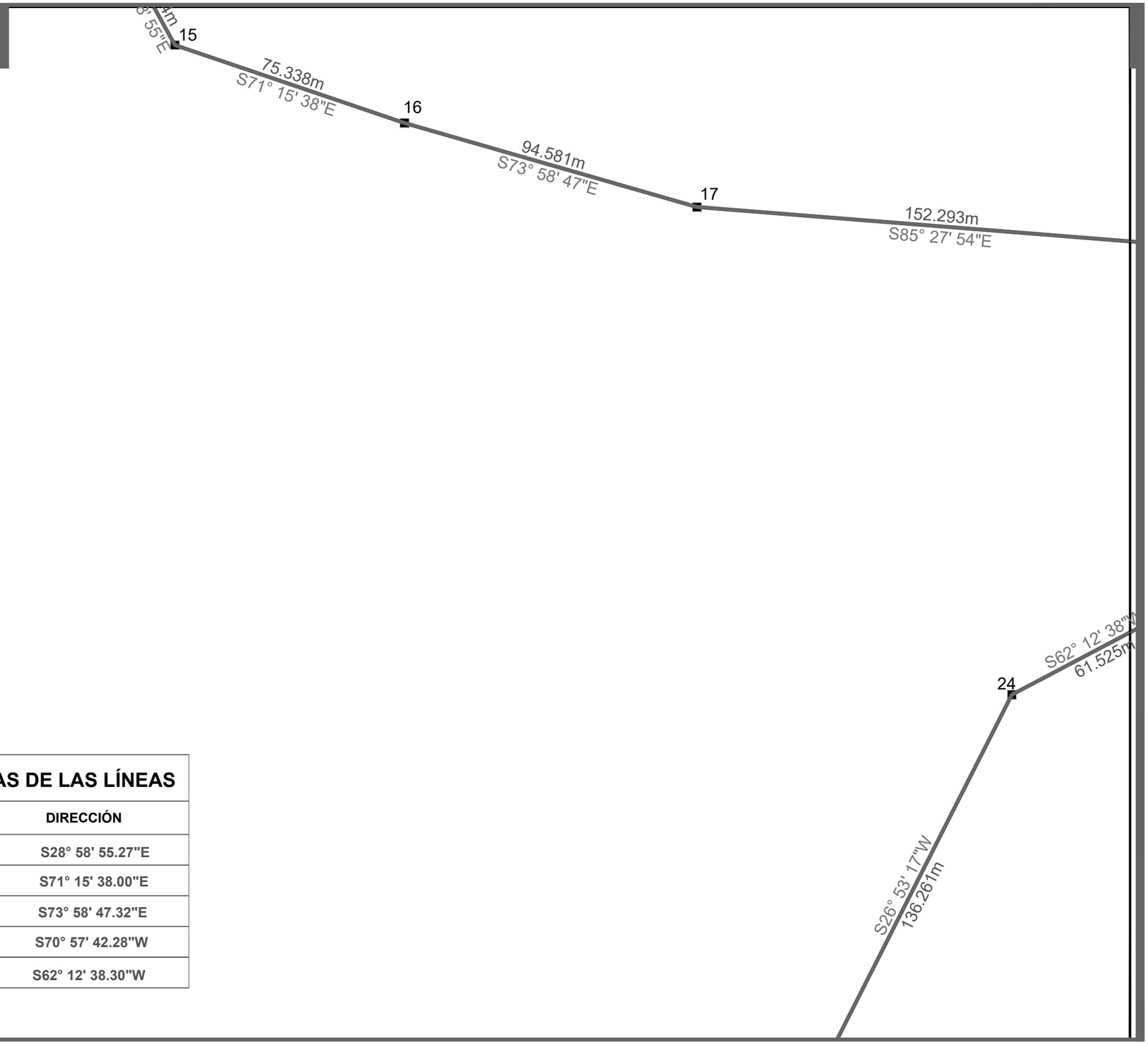
SIMBOLOGÍA

NODO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO CATASTRAL
SUB TITULO: PLANO CATASTRAL SECCIÓN
CÓDIGO: C_PCL_S2
ESC: 1:1250

SECCIÓN 3



RUMBOS Y DISTANCIAS DE LAS LÍNEAS

SEGMENTO	DISTANCIA	DIRECCIÓN
15-16	31.49	S28° 58' 55.27"E
16-17	75.34	S71° 15' 38.00"E
17-18	94.58	S73° 58' 47.32"E
23-24	91.24	S70° 57' 42.28"W
24-25	61.52	S62° 12' 38.30"W

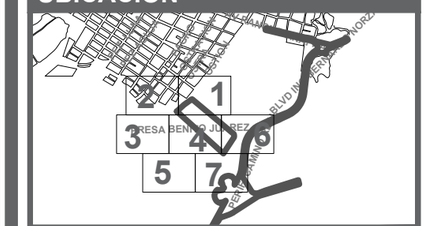
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS SECCIONES SE PODRÁN VISUALIZAR EN LA SOLAPA, APARTADO UBICACIÓN.

-LOS NODOS DARÁN CONTINUIDAD SEGÚN LA SECCIÓN.

-EL PLANO CATASTRAL ES TOMADO SEGÚN EL PDUS COMO EL POLÍGONO CPA-33.

-SEGMENTO HACE REFERENCIA A LA CONTINUIDAD DE UN NODO A OTRO NODO.

SIMBOLOGÍA

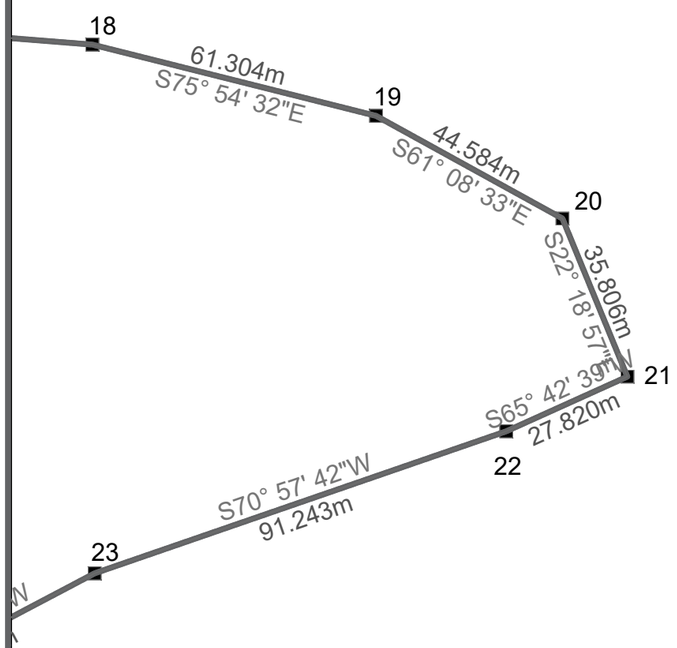
NODO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO CATASTRAL
SUB TITULO: PLANO CATASTRAL SECCIÓN
CÓDIGO: C_PCL_S3
ESC: 1:1250

N

SECCIÓN 4



PUERTO ANAPRA
ÁREA: 412,139.262 m2
PERÍMETRO: 3,713.572m

RUMBOS Y DISTANCIAS DE LAS LÍNEAS

SEGMENTO	DISTANCIA	DIRECCIÓN
18-19	152.29	S85° 27' 54.05"E
19-20	61.30	S75° 54' 32.02"E
20-21	44.58	S61° 08' 33.31"E
21-22	35.81	S22° 18' 57.06"E
22-23	27.82	S65° 42' 38.81"W

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS SECCIONES SE PODRÁN VISUALIZAR EN LA SOLAPA, APARTADO UBICACIÓN.

-LOS NODOS DARÁN CONTINUIDAD SEGÚN LA SECCIÓN.

-EL PLANO CATASTRAL ES TOMADO SEGÚN EL PDUS COMO EL POLÍGONO CPA-33.

-SEGMENTO HACE REFERENCIA A LA CONTINUIDAD DE UN NODO A OTRO NODO.

SIMBOLOGÍA

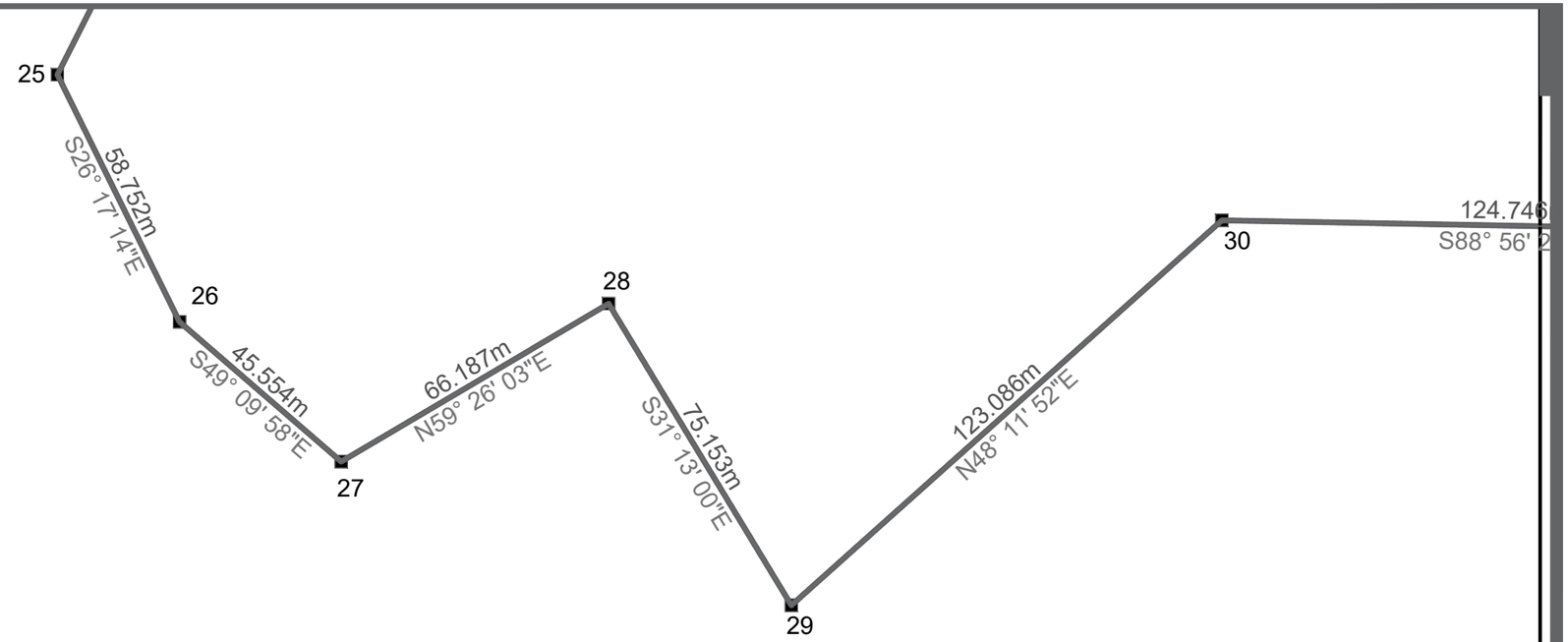
NODO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO CATASTRAL
SUB TITULO: PLANO CATASTRAL SECCIÓN
CÓDIGO: C_PCL_S4
ESC: 1:1250

N

SECCIÓN 5



RUMBOS Y DISTANCIAS DE LAS LÍNEAS

SEGMENTO	DISTANCIA	DIRECCIÓN
25-26	136.26	S26° 53' 17.20"W
26-27	58.75	S26° 17' 13.86"E
27-28	45.55	S49° 09' 57.81"E
28-29	66.19	N59° 26' 03.35"E
29-30	75.15	S31° 12' 59.51"E
30-31	123.09	N48° 11' 51.61"E
31-32	124.75	S88° 56' 23.54"E

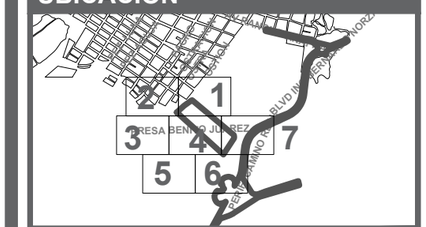
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS SECCIONES SE PODRÁN VISUALIZAR EN LA SOLAPA, APARTADO UBICACIÓN.

-LOS NODOS DARÁN CONTINUIDAD SEGÚN LA SECCIÓN.

-EL PLANO CATASTRAL ES TOMADO SEGÚN EL PDUS COMO EL POLÍGONO CPA-33.

-SEGMENTO HACE REFERENCIA A LA CONTINUIDAD DE UN NODO A OTRO NODO.

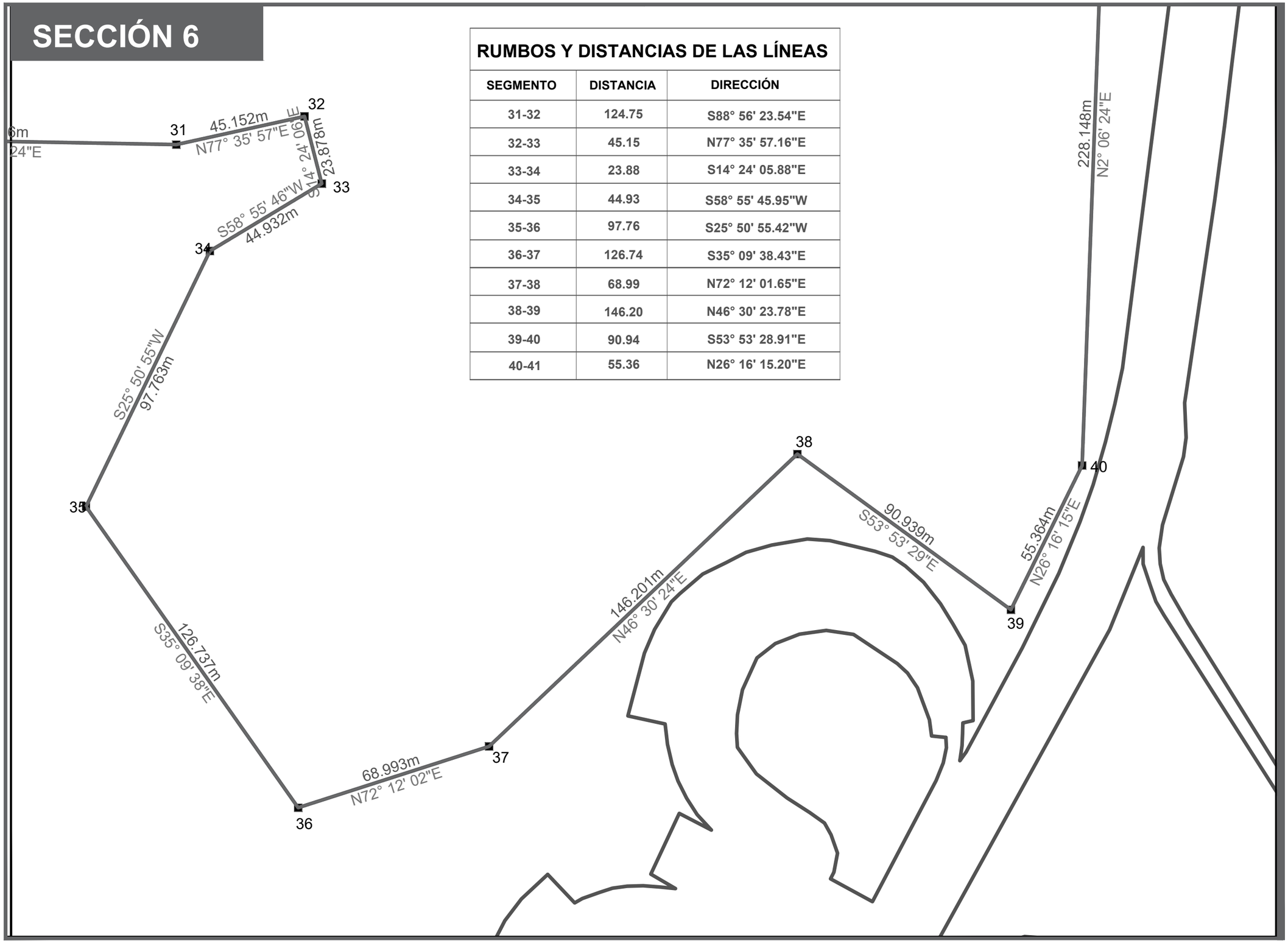
SIMBOLOGÍA

NODO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO CATASTRAL
SUB TITULO: PLANO CATASTRAL SECCIÓN
CÓDIGO: C_PCL_S5
ESC: 1:1250

SECCIÓN 6



RUMBOS Y DISTANCIAS DE LAS LÍNEAS

SEGMENTO	DISTANCIA	DIRECCIÓN
31-32	124.75	S88° 56' 23.54"E
32-33	45.15	N77° 35' 57.16"E
33-34	23.88	S14° 24' 05.88"E
34-35	44.93	S58° 55' 45.95"W
35-36	97.76	S25° 50' 55.42"W
36-37	126.74	S35° 09' 38.43"E
37-38	68.99	N72° 12' 01.65"E
38-39	146.20	N46° 30' 23.78"E
39-40	90.94	S53° 53' 28.91"E
40-41	55.36	N26° 16' 15.20"E

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS SECCIONES SE PODRÁN VISUALIZAR EN LA SOLAPA, APARTADO UBICACIÓN.

-LOS NODOS DARÁN CONTINUIDAD SEGÚN LA SECCIÓN.

-EL PLANO CATASTRAL ES TOMADO SEGÚN EL PDUS COMO EL POLÍGONO CPA-33.

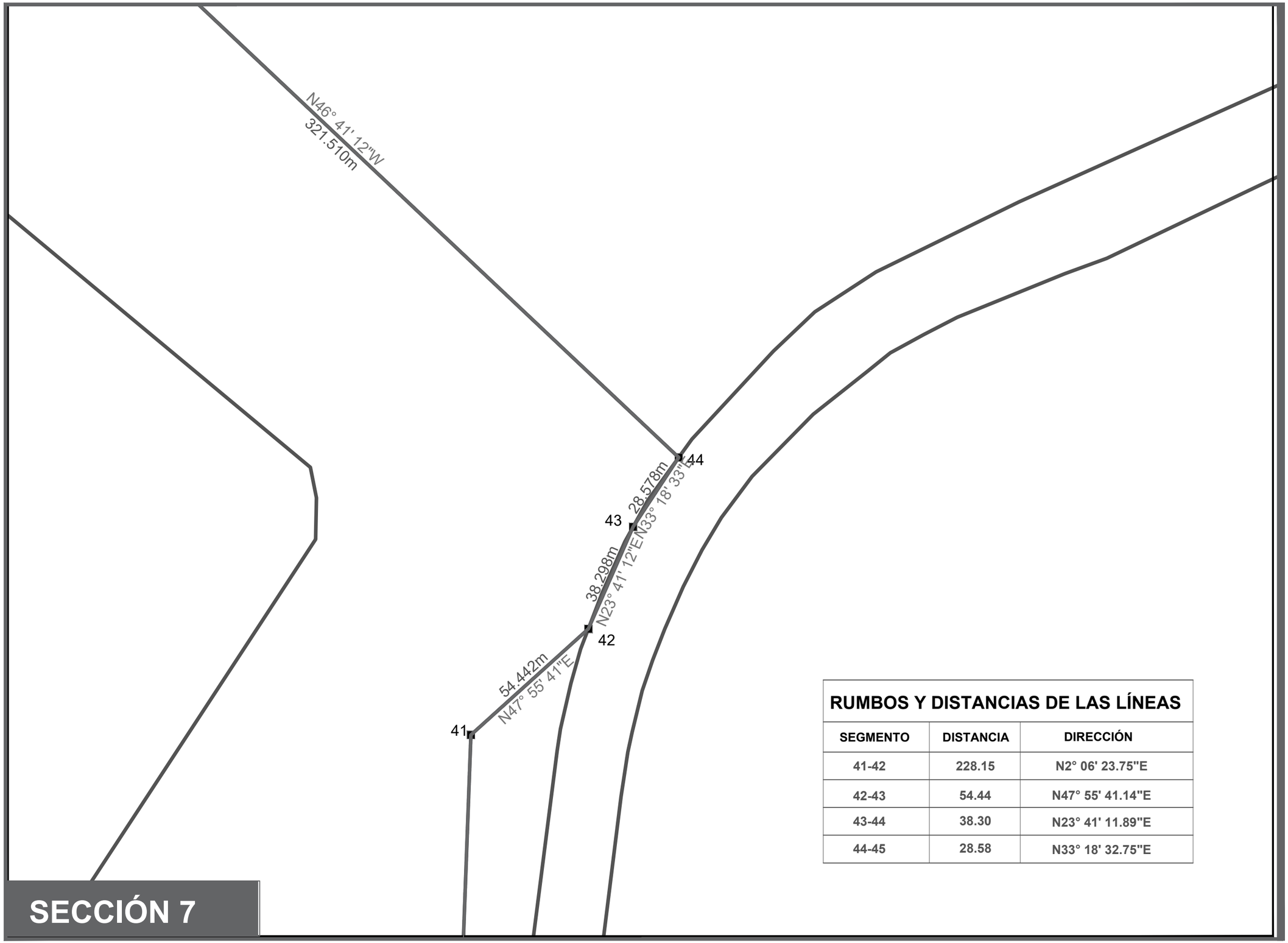
-SEGMENTO HACE REFERENCIA A LA CONTINUIDAD DE UN NODO A OTRO NODO.

SIMBOLOGÍA

NODO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO CATASTRAL
SUB TITULO: PLANO CATASTRAL SECCIÓN
CÓDIGO: C_PCL_S6
ESC: 1:1250



RUMBOS Y DISTANCIAS DE LAS LÍNEAS

SEGMENTO	DISTANCIA	DIRECCIÓN
41-42	228.15	N2° 06' 23.75"E
42-43	54.44	N47° 55' 41.14"E
43-44	38.30	N23° 41' 11.89"E
44-45	28.58	N33° 18' 32.75"E

SECCIÓN 7

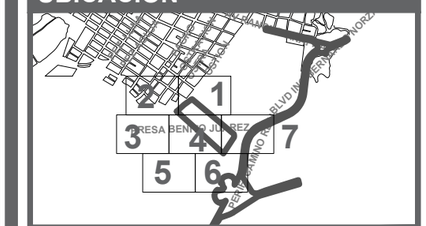
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS SECCIONES SE PODRÁN VISUALIZAR EN LA SOLAPA, APARTADO UBICACIÓN.

-LOS NODOS DARÁN CONTINUIDAD SEGÚN LA SECCIÓN.

-EL PLANO CATASTRAL ES TOMADO SEGÚN EL PDUS COMO EL POLÍGONO CPA-33.

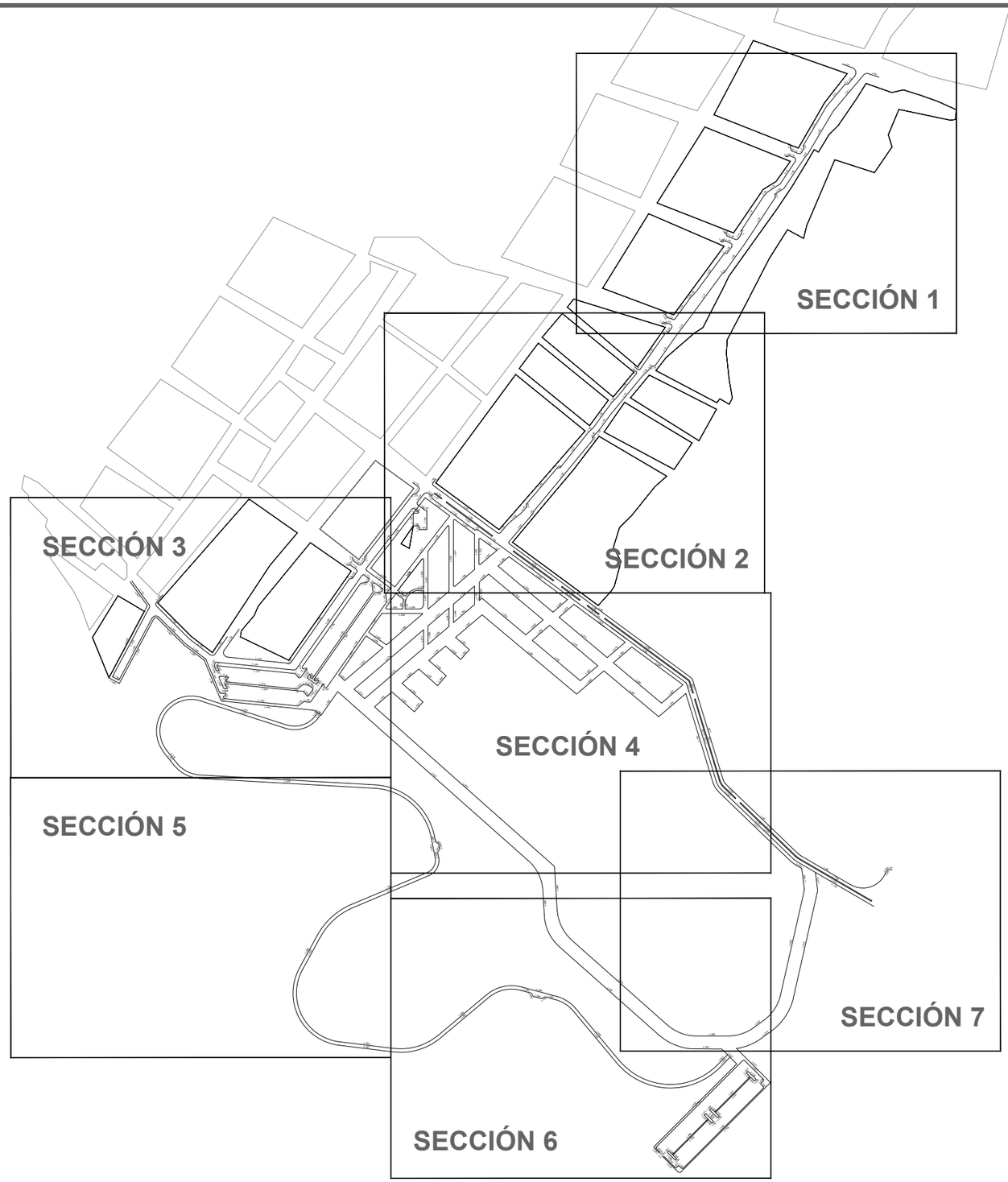
-SEGMENTO HACE REFERENCIA A LA CONTINUIDAD DE UN NODO A OTRO NODO.

SIMBOLOGÍA

NODO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO CATASTRAL
SUB TITULO: PLANO CATASTRAL SECCIÓN
CÓDIGO: C_PCL_S7
ESC: 1:1250



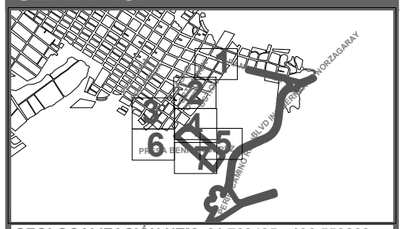
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

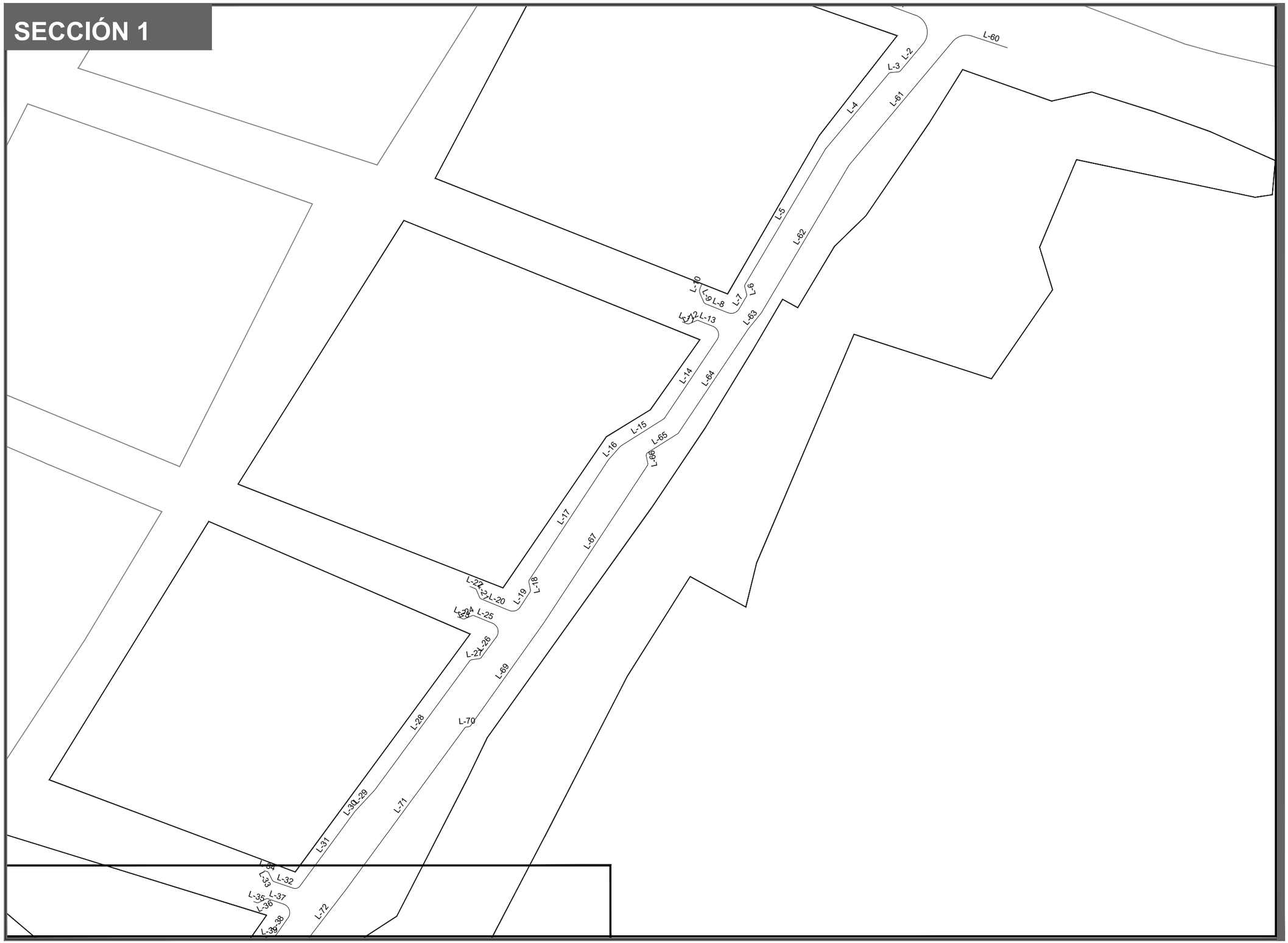
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS LLAVE
CÓDIGO: C_M_TCS_LL

NORTE

N

ESC: 1:5500

SECCIÓN 1



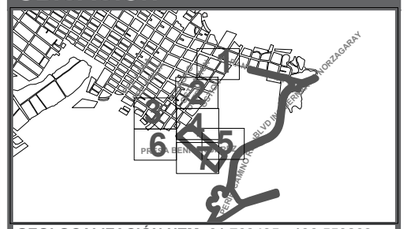
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS SECCIONES
CÓDIGO: C_M_TCS_01

NORTE

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 2

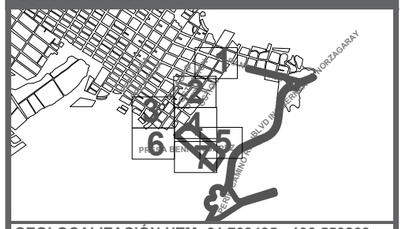
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

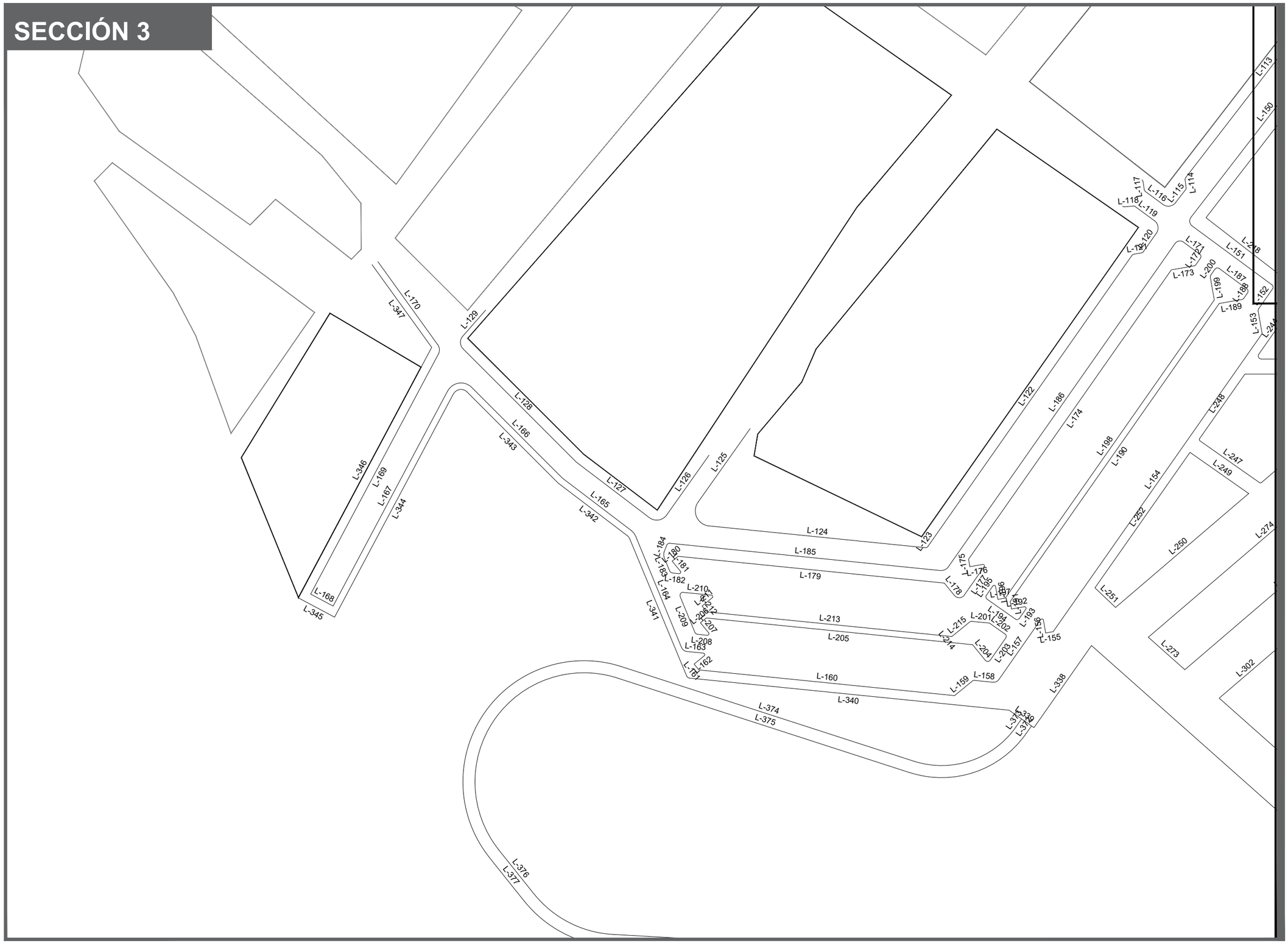
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS SECCIONES
CÓDIGO: C_M_TCS_02

NORTE

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 3



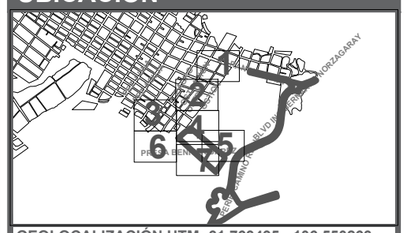
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

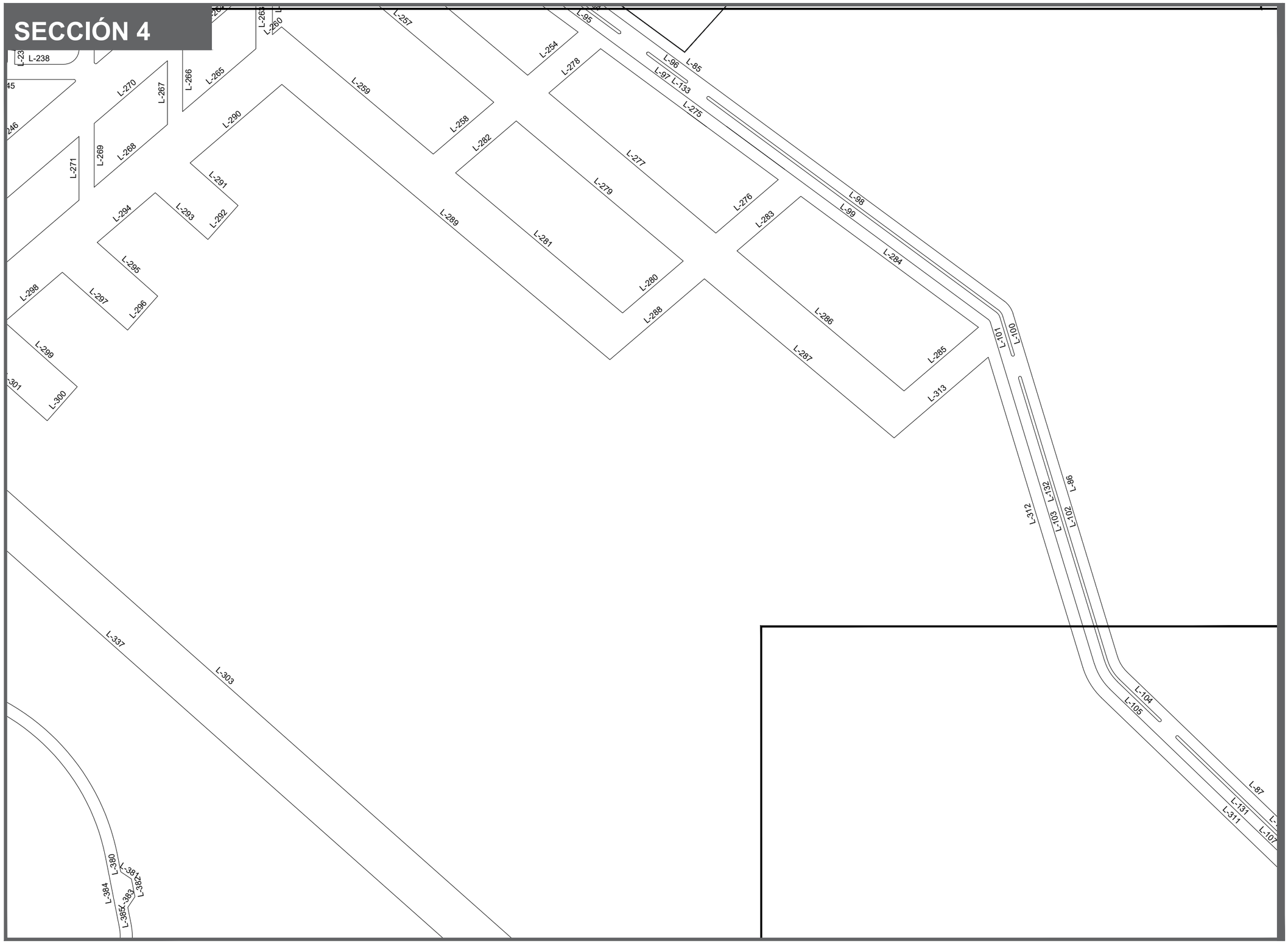
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS SECCIONES
CÓDIGO: C_M_TCS_03

NORTE

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 4



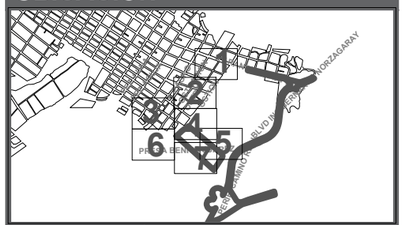
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

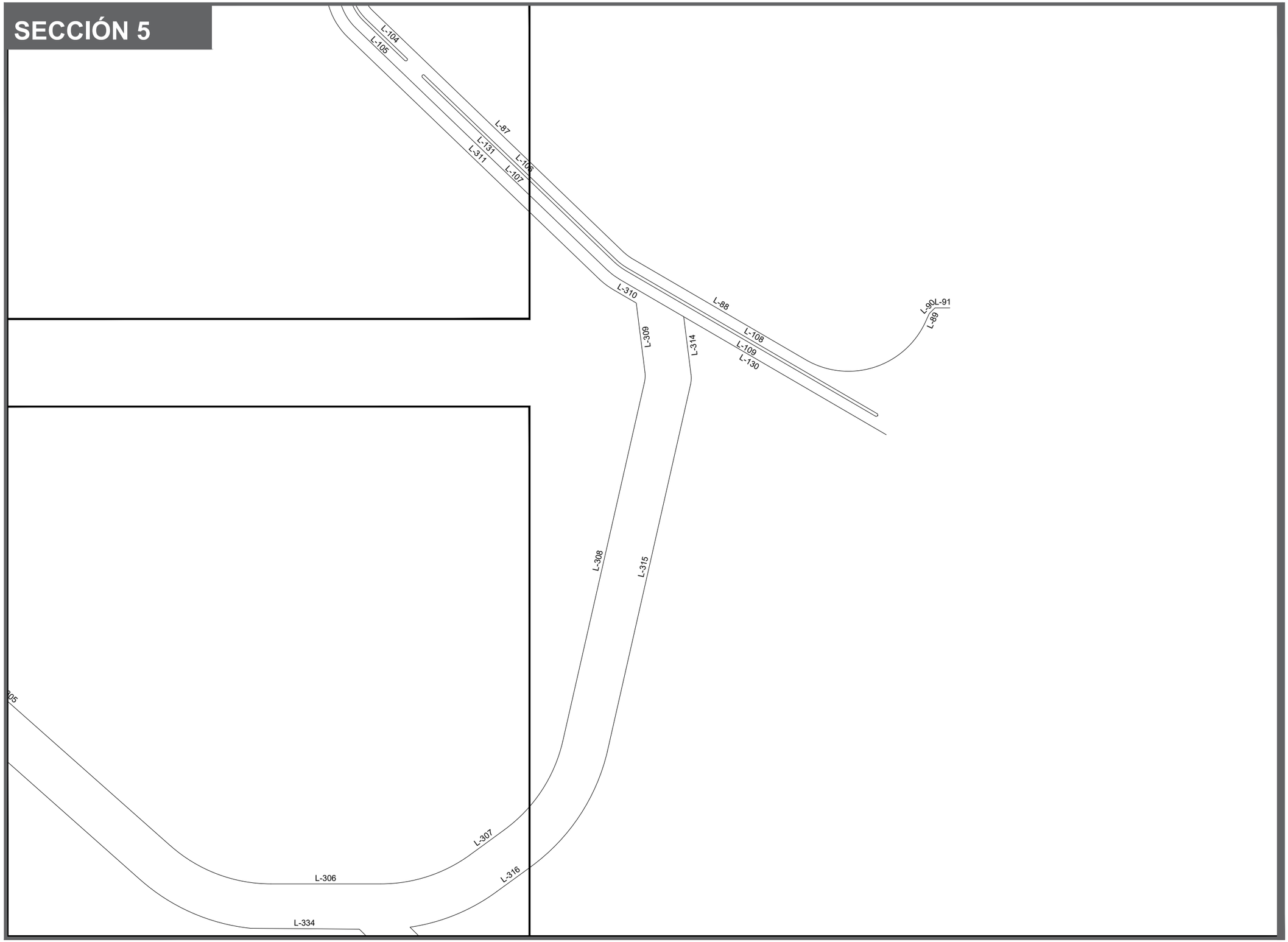
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS SECCIONES
CÓDIGO: C_M_TCS_04

NORTE

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 5



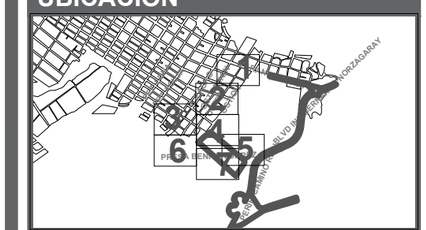
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

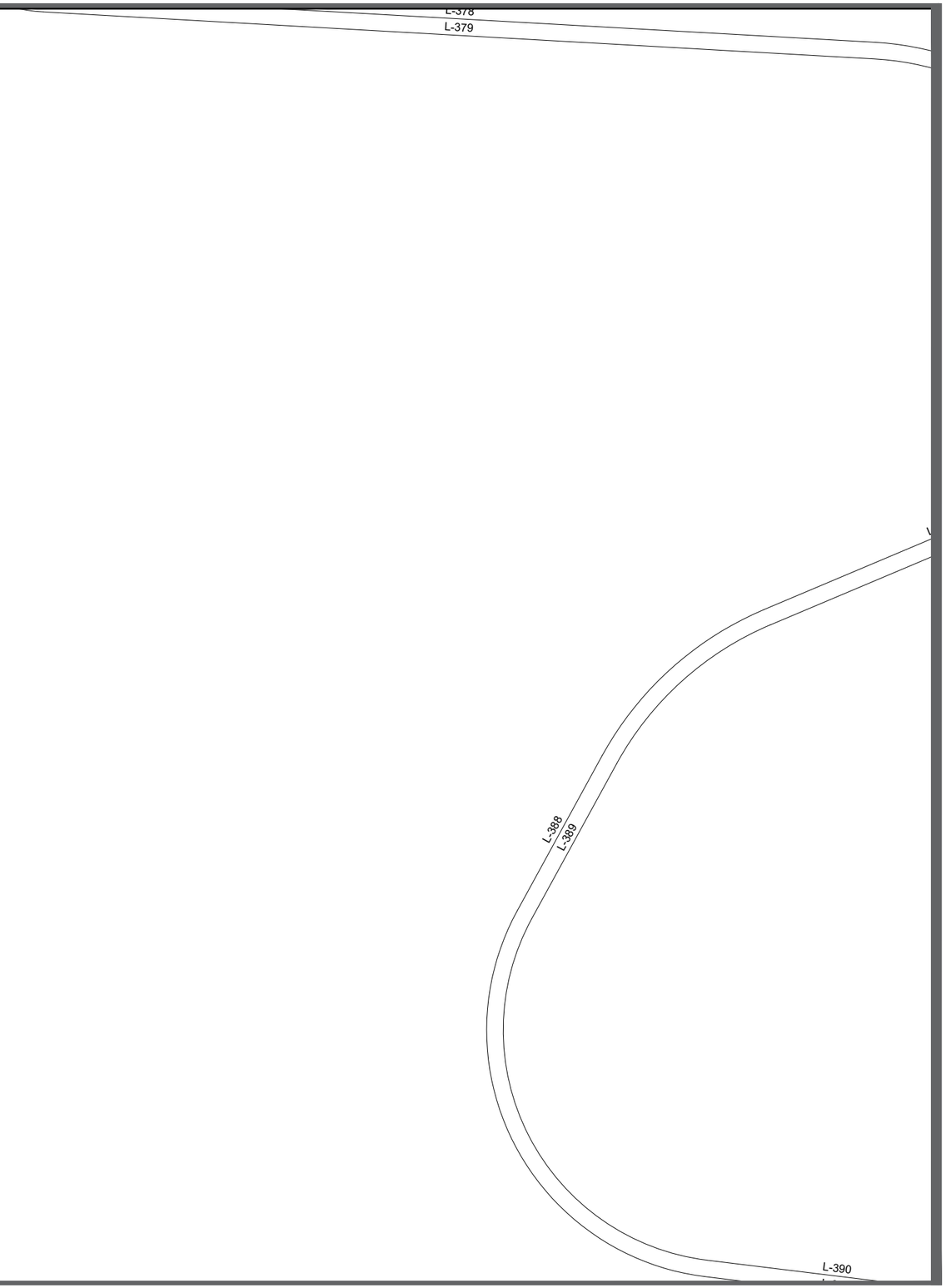
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS SECCIONES
CÓDIGO: C_M_TCS_05

NORTE

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 6



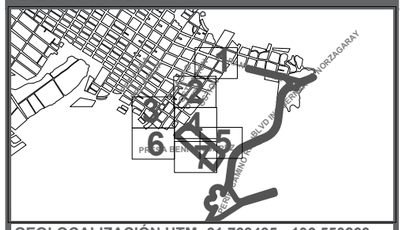
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

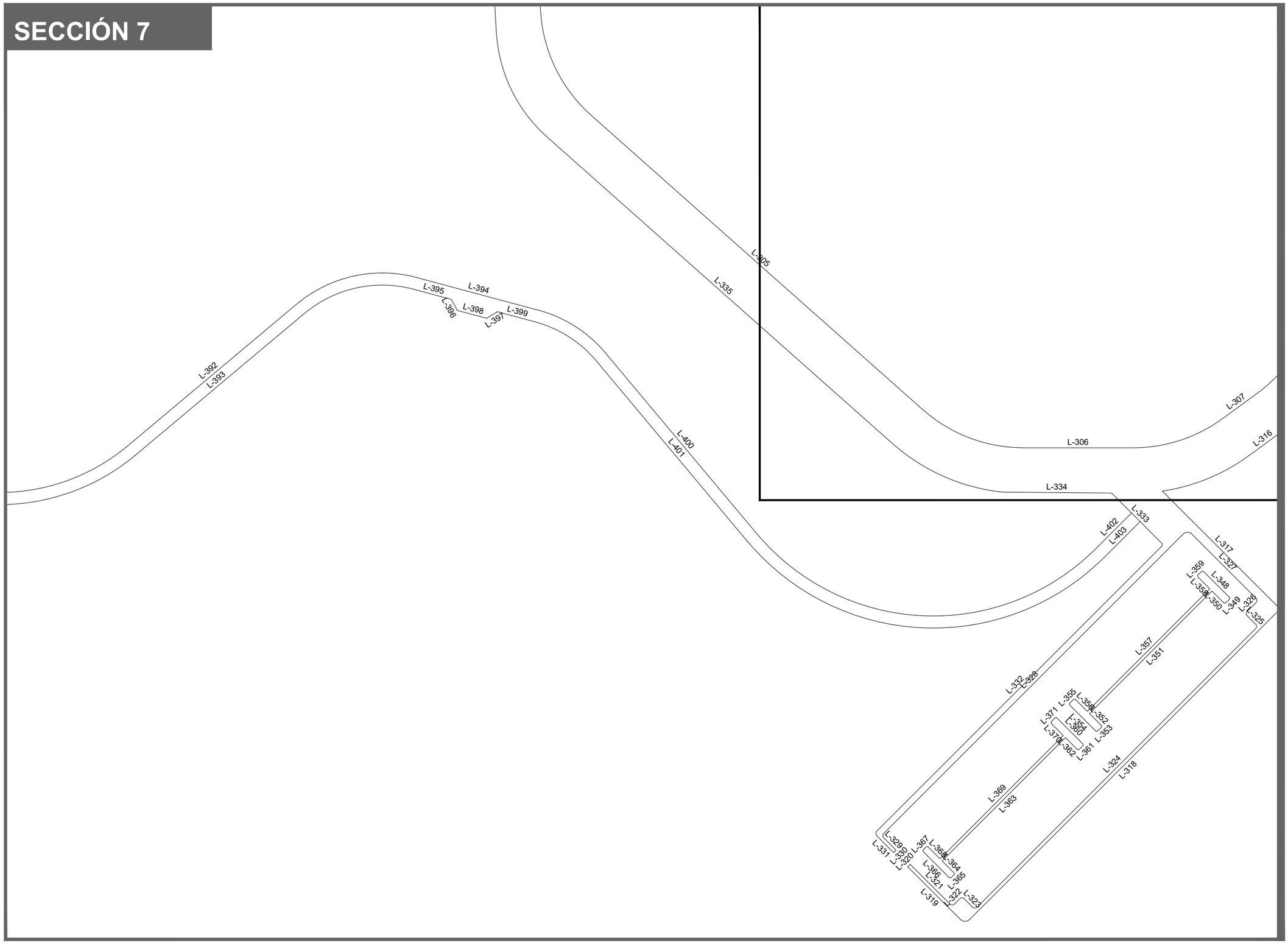
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS SECCIONES
CÓDIGO: C_M_TCS_06

NORTE

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 7



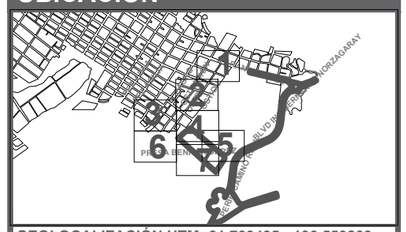
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS SECCIONES
CÓDIGO: C_M_TCS_07

NORTE

N

ESC: 1:1200

TABLA CORDENADAS

#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-1	12.626	N69° 39' 57.48"W	3516073.690	353509.884
L-2	11.586	N39° 59' 00.27"E	3516055.331	353504.952
L-3	2.566	N84° 59' 00.27"E	3516054.753	353501.717
L-4	32.308	N39° 59' 00.27"E	3516029.644	353480.278
L-5	52.017	N30° 42' 04.86"E	3515984.786	353453.627
L-6	2.566	N14° 17' 55.14"W	3515981.542	353454.151
L-7	4.731	N30° 42' 04.86"E	3515976.717	353451.627
L-8	7.991	S68° 13' 55.58"E	3515978.426	353440.514
L-9	3.162	S23° 13' 55.58"E	3515981.865	353438.718
L-10	1.705	S21° 46' 04.42"W	3515984.979	353439.331
L-11	1.656	N68° 13' 55.58"W	3515971.822	353434.400
L-12	2.566	S66° 46' 04.42"W	3515972.844	353437.523
L-13	5.033	N68° 13' 55.58"W	3515970.987	353442.963
L-14	31.076	N33° 48' 27.80"E	3515940.710	353427.052
L-15	16.855	N57° 43' 20.83"E	3515931.420	353412.505
L-16	6.093	N41° 44' 44.35"E	3515926.874	353408.447
L-17	47.441	N33° 22' 00.32"E	3515887.253	353382.355
L-18	2.566	N11° 37' 59.68"W	3515883.988	353382.728
L-19	5.918	N33° 22' 00.32"E	3515878.294	353379.329
L-20	9.986	S67° 38' 48.72"E	3515880.967	353366.447
L-21	2.566	S22° 38' 48.72"E	3515883.875	353364.916
L-22	1.763	S67° 38' 48.72"E	3515885.085	353362.744
L-23	1.763	N67° 38' 48.72"W	3515874.426	353360.267
L-24	2.566	S67° 21' 11.28"W	3515875.416	353363.400
L-25	6.506	N67° 38' 48.72"W	3515872.943	353370.182
L-26	8.349	N36° 20' 57.01"E	3515861.667	353366.510
L-27	2.566	N81° 20' 57.01"E	3515860.885	353363.318
L-28	52.753	N36° 20' 57.01"E	3515817.963	353331.368
L-29	9.653	N42° 53' 32.52"E	3515810.890	353324.798
L-30	0.002	N36° 20' 57.00"E	3515810.889	353324.797
L-31	30.675	N36° 20' 57.01"E	3515786.183	353306.616
L-32	6.694	S71° 09' 50.79"E	3515787.636	353298.023
L-33	2.566	S26° 09' 50.79"E	3515790.445	353296.317
L-34	1.031	S71° 09' 50.79"E	3515791.283	353294.767
L-35	1.031	S71° 09' 50.79"E	3515781.061	353291.280
L-36	2.566	N63° 50' 09.21"E	3515780.778	353293.020
L-37	5.369	S71° 09' 50.79"E	3515781.958	353296.086
L-38	6.732	S35° 02' 47.88"W	3515775.662	353302.655
L-39	2.566	S80° 02' 47.88"W	3515769.740	353298.144
L-40	49.054	S35° 02' 47.88"W	3515768.886	353294.971

TABLA CORDENADAS

#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-41	4.433	N50° 10' 42.23"W	3515728.338	353263.884
L-42	4.485	N50° 10' 42.23"W	3515726.001	353262.002
L-43	36.882	N39° 35' 29.14"E	3515694.768	353238.757
L-44	6.918	N45° 16' 39.10"E	3515689.900	353233.842
L-45	35.210	N36° 15' 40.45"E	3515661.510	353213.016
L-46	8.305	N46° 41' 20.13"E	3515655.812	353206.973
L-47	50.425	N38° 26' 35.26"E	3515616.318	353175.622
L-48	2.562	N85° 34' 51.40"E	3515615.713	353172.337
L-49	53.872	N40° 34' 53.76"E	3515574.452	353136.609
L-50	2.566	N04° 24' 59.60"W	3515571.166	353136.569
L-51	5.230	N40° 34' 53.76"E	3515566.467	353132.930
L-52	12.558	N51° 35' 06.50"E	3515554.674	353118.946
L-53	12.110	N40° 34' 53.76"E	3515541.486	353106.924
L-54	91.591	S53° 34' 25.00"E	3515595.455	353029.889
L-55	5.971	S36° 36' 45.02"W	3515603.050	353033.033
L-56	8.893	N53° 34' 23.66"W	3515581.320	353039.107
L-57	8.893	S53° 34' 23.66"E	3515585.795	353031.358
L-58	64.524	N53° 34' 23.66"W	3515538.255	353097.461
L-59	64.524	S53° 34' 23.66"E	3515575.765	353044.950
L-60	12.246	N71° 39' 54.32"W	3516062.930	353540.257
L-61	52.778	S39° 59' 00.27"W	3516064.942	353522.148
L-62	56.203	S30° 42' 07.10"W	3516023.704	353487.669
L-63	6.798	S39° 09' 37.48"W	3515975.378	353458.973
L-64	41.542	S33° 53' 25.74"W	3515970.107	353454.680
L-65	11.930	S57° 43' 09.43"W	3515935.623	353431.516
L-66	2.501	S11° 37' 59.68"E	3515928.204	353420.984
L-67	62.362	S33° 22' 00.32"W	3515925.003	353421.344
L-69	41.438	S35° 28' 51.03"W	3515872.920	353387.045
L-70	0.526	S85° 44' 52.35"W	3515838.762	353362.255
L-71	66.251	S36° 20' 57.01"W	3515838.318	353360.999
L-72	21.070	S37° 26' 14.06"W	3515784.959	353321.732
L-73	43.060	S35° 02' 47.88"W	3515768.229	353308.923
L-74	2.935	S80° 02' 47.88"W	3515732.565	353283.550
L-75	2.131	S35° 02' 47.88"W	3515731.647	353280.014
L-76	13.784	S45° 39' 53.00"W	3515729.903	353278.790
L-77	57.370	S39° 35' 23.07"W	3515720.270	353268.931
L-78	20.207	S36° 15' 40.45"W	3515676.059	353232.370
L-79	6.790	S40° 58' 02.82"W	3515659.766	353220.419
L-80	4.729	S46° 31' 30.63"W	3515654.639	353215.967
L-81	2.424	S06° 03' 28.25"E	3515650.554	353212.229

TABLA CORDENADAS

#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-82	105.563	S39° 36' 17.43"W	3515647.409	353212.268
L-83	2.378	S16° 23' 39.51"W	3515565.709	353144.773
L-84	41.593	S40° 34' 53.76"W	3515563.059	353143.902
L-85	257.297	S53° 36' 42.62"E	3515528.559	353117.177
L-86	118.457	S16° 56' 45.57"E	3515371.808	353327.212
L-87	115.333	S46° 06' 21.74"E	3515253.559	353364.766
L-88	66.758	S59° 45' 45.53"E	3515171.948	353450.060
L-89	3.106	N24° 47' 22.83"E	3515150.780	353547.255
L-90	2.624	N45° 00' 00.00"E	3515153.600	353548.557
L-91	4.950	N90° 00' 00.00"E	3515155.455	353550.412
L-92	55.766	S53° 36' 40.70"E	3515520.424	353122.316
L-93	55.766	N53° 36' 40.70"W	3515486.535	353166.615
L-94	24.592	S53° 36' 40.70"E	3515479.633	353177.666
L-95	24.592	N53° 36' 40.70"W	3515464.239	353196.870
L-96	15.637	S53° 36' 40.70"E	3515458.040	353206.966
L-97	15.637	N53° 36' 40.70"W	3515447.958	353218.961
L-98	118.474	S53° 36' 44.40"E	3515443.384	353226.855
L-99	118.474	N53° 36' 44.40"W	3515372.294	353321.636
L-100	13.000	S16° 56' 45.57"E	3515370.788	353323.864
L-101	13.000	N16° 56' 45.57"W	3515358.061	353326.697
L-102	97.457	S16° 56' 45.57"E	3515350.700	353329.985
L-103	97.457	N16° 56' 45.57"W	3515257.183	353357.434
L-104	19.000	S46° 06' 21.74"E	3515251.037	353362.340
L-105	19.000	N46° 06' 21.74"W	3515237.143	353375.338
L-106	88.333	S46° 06' 21.74"E	3515232.317	353381.796
L-107	88.333	N46° 06' 21.74"W	3515170.353	353444.758
L-108	96.048	S59° 45' 45.53"E	3515168.924	353448.297
L-109	96.048	N59° 45' 45.53"W	3515119.692	353530.774
L-110	7.820	N52° 11' 50.97"W	3515593.938	353012.588
L-111	4.601	N37° 42' 01.93"E	3515586.093	353010.309
L-112	2.566	N82° 42' 01.93"E	3515585.386	353007.100
L-113	89.772	N37° 42' 01.93"E	3515513.977	352951.538
L-114	2.566	N07° 17' 58.07"W	3515510.694	352951.663
L-115	5.375	N37° 42' 01.93"E	3515505.702	352948.176
L-116	7.171	S53° 35' 57.90"E	3515509.378	352938.250
L-117	2.566	S08° 35' 57.90"E	3515512.570	352937.471
L-118	2.879	N85° 03' 53.39"E	3515504.341	352931.346
L-119	7.817	S53° 35' 57.90"E	3515504.398	352934.894
L-120	7.422	S35° 02' 45.18"W	3515495.622	352941.861
L-121	2.566	S80° 02' 45.18"W	3515489.135	352936.953

TABLA CORDENADAS

#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-122	115.922	S35° 02' 45.18"W	3515488.281	352933.781
L-123	1.418	S35° 02' 45.17"W	3515393.377	352867.215
L-124	71.790	N84° 15' 47.07"W	3515391.795	352865.482
L-125	29.750	N35° 21' 30.22"E	3515406.839	352790.473
L-126	24.245	S35° 21' 30.22"W	3515422.340	352794.115
L-127	30.301	N52° 45' 49.17"W	3515401.698	352774.402
L-128	52.933	N45° 00' 00.00"W	3515420.033	352750.278
L-129	11.500	N41° 17' 04.51"E	3515461.563	352712.716
L-130	102.219	S59° 45' 45.53"E	3515165.036	353446.031
L-131	115.333	S46° 06' 21.74"E	3515247.794	353359.220
L-132	117.745	S16° 56' 45.57"E	3515368.795	353319.767
L-133	254.486	S53° 36' 42.63"E	3515520.874	353114.121
L-134	40.454	S54° 08' 58.17"E	3515544.566	353081.331
L-135	2.566	N81° 25' 36.34"E	3515544.368	353078.051
L-136	60.100	S53° 34' 23.66"E	3515580.239	353028.951
L-137	2.566	S08° 34' 23.66"E	3515583.432	353028.173
L-138	3.160	S53° 34' 23.66"E	3515585.964	353025.236
L-139	10.928	N37° 42' 01.93"E	3515576.352	353011.628
L-140	9.945	N52° 17' 58.07"W	3515567.464	353019.856
L-141	1.920	N90° 00' 00.00"W	3515567.255	353022.388
L-142	22.300	N00° 00' 00.00"E	3515544.955	353022.388
L-143	8.631	N90° 00' 00.00"E	3515544.955	353013.757
L-144	3.300	S00° 00' 00.00"E	3515548.255	353013.757
L-145	5.769	N90° 00' 00.00"E	3515549.255	353006.988
L-147	14.000	S00° 00' 00.00"E	3515563.255	353006.988
L-148	4.500	N90° 00' 00.00"W	3515563.755	353011.988
L-149	5.411	S52° 17' 58.07"E	3515568.799	353008.318
L-150	85.430	N37° 42' 01.93"E	3515500.846	352953.269
L-151	32.713	N53° 35' 57.90"W	3515478.600	352979.995
L-152	7.972	N35° 02' 45.18"E	3515470.694	352975.642
L-153	7.586	N09° 57' 14.82"W	3515462.476	352976.787
L-154	120.208	N35° 02' 45.18"E	3515364.062	352907.760
L-155	2.500	N80° 02' 45.18"E	3515363.630	352905.297
L-156	4.290	S09° 57' 14.82"E	3515367.855	352904.556
L-157	24.220	N34° 56' 33.57"E	3515348.201	352889.781
L-158	6.187	S84° 15' 47.07"E	3515347.975	352881.786
L-159	7.586	N50° 44' 12.20"E	3515342.953	352875.180
L-160	84.856	S84° 15' 47.20"E	3515351.436	352790.749
L-161	2.500	S39° 15' 47.07"E	3515353.371	352789.167
L-162	4.293	S50° 44' 12.93"W	3515356.088	352792.490

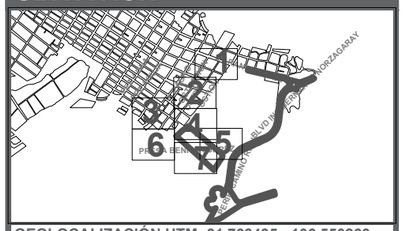
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS TABLAS
CÓDIGO: C_M_TCT_01

NORTE

N

ESC: SIN ESC

TABLA CORDENADAS				
#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-163	5.560	S84° 15' 46.96"E	3515357.528	352786.692
L-164	39.661	S22° 22' 38.51"E	3515395.432	352769.943
L-165	28.489	S52° 45' 49.17"E	3515414.748	352745.664
L-166	42.379	S45° 00' 00.00"E	3515444.714	352715.698
L-167	80.450	N28° 02' 16.40"E	3515372.521	352669.933
L-168	8.400	S61° 57' 43.60"E	3515376.469	352662.519
L-169	89.721	S28° 02' 16.40"W	3515455.660	352704.693
L-170	33.747	S35° 46' 04.24"E	3515486.206	352684.754
L-171	6.635	N53° 35' 57.90"W	3515488.713	352956.168
L-172	2.569	N35° 02' 45.18"E	3515485.230	352954.918
L-173	7.586	N80° 02' 45.18"E	3515483.508	352946.801
L-174	116.673	N35° 02' 45.18"E	3515387.989	352879.803
L-175	2.500	N09° 57' 14.82"W	3515385.527	352880.236
L-176	4.293	S80° 02' 45.18"W	3515386.269	352884.464
L-177	11.481	N35° 02' 45.18"E	3515376.090	352878.367
L-178	5.336	S39° 15' 47.07"E	3515380.104	352871.804
L-179	88.392	S84° 15' 46.84"E	3515388.940	352783.855
L-180	2.500	N50° 44' 12.93"E	3515387.358	352781.919
L-181	4.293	N39° 15' 47.07"W	3515384.034	352784.636
L-182	2.272	S84° 15' 47.07"E	3515383.447	352781.938
L-183	4.623	S22° 22' 38.51"E	3515388.336	352779.354
L-184	2.189	S20° 56' 42.14"W	3515392.595	352780.108
L-185	89.740	N84° 15' 47.06"W	3515384.262	352870.433
L-186	130.286	S35° 02' 45.18"W	3515492.189	352948.003
L-187	11.317	N53° 35' 57.90"W	3515477.248	352971.718
L-188	2.112	N35° 02' 45.18"E	3515474.140	352970.730
L-189	7.586	N80° 02' 45.18"E	3515472.418	352962.613
L-190	120.208	N35° 02' 45.18"E	3515374.004	352893.585
L-191	2.500	N09° 57' 14.82"W	3515371.542	352894.017
L-192	4.296	S80° 02' 45.18"W	3515372.284	352898.249
L-193	3.683	N34° 56' 33.57"E	3515368.486	352896.635
L-194	11.323	S54° 57' 14.82"E	3515374.742	352885.972
L-195	3.682	S35° 02' 45.18"W	3515379.149	352887.842
L-196	4.293	N09° 57' 14.82"W	3515374.720	352889.486
L-197	2.500	S80° 02' 45.18"W	3515375.153	352891.948
L-198	120.208	S35° 02' 45.18"W	3515473.566	352960.975
L-199	7.586	S09° 57' 14.82"E	3515481.038	352959.664
L-200	2.380	S35° 02' 45.18"W	3515483.733	352961.197
L-201	5.571	N84° 15' 47.07"W	3515366.917	352886.457
L-202	5.956	N54° 57' 14.82"W	3515363.320	352891.808

TABLA CORDENADAS				
#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-203	8.886	N34° 56' 33.57"E	3515354.645	352886.964
L-204	6.678	S39° 15' 47.07"E	3515359.755	352881.144
L-205	88.392	S84° 15' 46.93"E	3515368.591	352793.195
L-206	2.500	N50° 44' 12.93"E	3515367.009	352791.259
L-207	4.293	N39° 15' 47.07"W	3515363.685	352793.976
L-208	3.281	S84° 15' 46.80"E	3515363.199	352790.274
L-209	12.827	S22° 22' 38.51"E	3515375.674	352784.566
L-210	9.326	N84° 15' 47.12"W	3515376.118	352794.870
L-211	4.293	N50° 44' 12.93"E	3515372.516	352791.813
L-212	2.500	N39° 15' 47.07"W	3515370.581	352793.395
L-213	81.320	N84° 15' 47.23"W	3515362.452	352874.308
L-214	0.000	N39° 15' 48.67"W	3515362.452	352874.308
L-215	7.586	S50° 44' 12.92"W	3515367.253	352880.181
L-216	35.009	N53° 34' 23.66"W	3515560.639	353048.774
L-217	102.771	N37° 42' 01.93"E	3515479.325	352985.926
L-218	35.000	S52° 17' 58.07"E	3515500.728	352958.234
L-219	101.992	S37° 42' 01.93"W	3515581.427	353020.606
L-220	22.045	S53° 34' 23.66"E	3515534.852	353083.717
L-221	1.377	S67° 41' 16.25"E	3515521.761	353101.455
L-222	24.947	S49° 26' 57.12"W	3515521.239	353102.728
L-223	28.267	N00° 00' 00.00"E	3515505.780	353082.123
L-224	27.583	N53° 34' 23.66"W	3515540.017	353076.717
L-225	45.421	S37° 45' 14.47"W	3515511.211	353016.944
L-225	39.422	N00° 00' 00.00"E	3515499.791	353077.123
L-226	29.209	N49° 26' 57.12"E	3515480.041	353054.579
L-227	74.791	S00° 00' 00.00"E	3515555.592	353052.929
L-228	36.292	S37° 42' 01.93"W	3515549.052	353046.138
L-229	73.628	N00° 00' 00.00"E	3515474.812	353047.929
L-230	30.295	N49° 26' 57.12"E	3515454.357	353024.560
L-231	64.989	S00° 00' 00.00"E	3515519.725	353023.735
L-232	33.326	N00° 00' 00.00"E	3515477.273	353018.735
L-233	5.643	N90° 00' 00.00"E	3515477.273	353013.092
L-234	10.216	S52° 17' 58.07"E	3515475.299	352989.135
L-235	45.421	S37° 45' 18.81"W	3515511.211	353016.944
L-236	5.574	N89° 22' 53.45"E	3515475.274	353013.162
L-237	16.250	S00° 00' 00.00"E	3515475.334	353018.735
L-238	16.250	N90° 00' 00.00"W	3515454.084	353013.735
L-239	5.574	N00° 37' 06.55"E	3515454.084	352997.485
L-240	9.576	N52° 17' 58.07"W	3515465.326	352995.414
L-241	4.553	N09° 02' 59.56"E	3515459.763	352995.047

TABLA CORDENADAS				
#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-243	17.392	N90° 00' 00.00"E	3515454.084	352976.489
L-244	18.698	S35° 02' 45.18"W	3515470.966	352986.407
L-245	45.726	N90° 00' 00.00"W	3515449.084	353017.044
L-246	53.709	N49° 26' 57.12"E	3515413.287	352976.560
L-247	24.075	S54° 57' 14.82"E	3515427.082	352956.237
L-248	25.764	S35° 02' 45.18"W	3515448.871	352970.909
L-249	23.679	N54° 57' 14.82"W	3515409.678	352972.343
L-250	57.871	N49° 26' 57.12"E	3515372.055	352928.370
L-251	9.387	S46° 25' 55.56"E	3515378.525	352921.569
L-252	54.661	S35° 02' 45.18"W	3515423.276	352952.957
L-253	83.164	S53° 38' 56.90"E	3515514.016	353116.591
L-254	21.918	S49° 26' 57.12"W	3515464.723	353183.571
L-255	82.119	N50° 01' 15.78"W	3515450.473	353166.917
L-256	16.583	N49° 26' 57.12"E	3515503.235	353103.990
L-257	81.612	N50° 01' 15.78"W	3515441.571	353155.744
L-258	26.359	N49° 26' 57.12"E	3515424.434	353135.715
L-259	65.391	S50° 01' 15.78"E	3515466.449	353085.607
L-260	3.927	N49° 26' 57.12"E	3515463.895	353082.623
L-261	21.057	S00° 00' 00.00"E	3515484.953	353082.623
L-262	13.928	S49° 26' 57.12"W	3515494.008	353093.206
L-263	21.057	N00° 00' 00.00"E	3515459.190	353077.123
L-264	31.841	S49° 26' 57.12"W	3515480.247	353077.123
L-265	31.841	N49° 26' 57.12"E	3515438.489	353052.929
L-266	21.057	S00° 00' 00.00"E	3515459.546	353052.929
L-267	21.057	N00° 00' 00.00"E	3515434.211	353047.929
L-268	31.841	N49° 26' 57.12"E	3515413.510	353023.735
L-269	21.057	S00° 00' 00.00"E	3515434.567	353023.735
L-270	31.841	S49° 26' 57.12"W	3515455.268	353047.929
L-271	21.057	N00° 00' 00.00"E	3515409.232	353018.735
L-272	88.792	N49° 26' 57.12"E	3515351.506	352951.268
L-273	16.152	S48° 25' 12.08"E	3515362.226	352939.186
L-274	104.693	S49° 26' 57.12"W	3515430.289	353018.735
L-275	72.886	N53° 36' 42.85"W	3515416.002	353249.683
L-276	27.133	N49° 26' 57.30"E	3515398.362	353229.066
L-277	71.981	S50° 01' 15.78"E	3515444.611	353173.909
L-278	22.505	S49° 26' 57.12"W	3515459.242	353191.009
L-279	71.981	N50° 01' 15.78"W	3515389.135	353218.282
L-280	26.359	N49° 26' 57.12"E	3515371.998	353198.253
L-281	71.981	S50° 01' 15.78"E	3515418.246	353143.095
L-282	26.359	S49° 26' 57.12"W	3515435.383	353163.124

TABLA CORDENADAS				
#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-283	27.720	N49° 26' 57.12"E	3515392.500	353236.058
L-284	72.886	S53° 36' 44.40"E	3515410.521	353257.120
L-285	32.348	S49° 26' 57.12"W	3515367.282	353315.795
L-286	71.981	N50° 01' 15.78"W	3515346.252	353291.216
L-287	81.759	N50° 01' 15.78"W	3515330.738	353287.928
L-288	41.061	S49° 27' 24.61"W	3515383.269	353225.278
L-289	141.427	N50° 01' 15.78"W	3515356.579	353194.075
L-290	39.861	S49° 26' 57.12"W	3515447.447	353085.702
L-291	21.172	S48° 25' 12.08"E	3515421.532	353055.415
L-292	15.000	S41° 34' 47.92"W	3515407.481	353071.252
L-293	23.246	N48° 25' 12.08"W	3515396.261	353061.297
L-294	25.238	S49° 26' 57.12"W	3515411.688	353043.909
L-295	26.701	S48° 25' 12.08"E	3515395.280	353024.733
L-296	15.000	S41° 34' 47.92"W	3515377.560	353044.706
L-297	28.774	N48° 25' 12.08"W	3515366.339	353034.751
L-298	25.238	S49° 26' 57.12"W	3515385.436	353013.227
L-299	32.229	S48° 25' 12.08"E	3515369.028	352994.051
L-300	15.000	S41° 34' 47.92"W	3515347.639	353018.159
L-301	34.303	N48° 25' 12.08"W	3515336.418	353008.204
L-302	26.247	S49° 26' 57.12"W	3515359.184	352982.545
L-303	275.511	S48° 25' 12.08"E	3515342.120	352962.601
L-304	50.000	S03° 25' 12.08"E	3515159.273	353168.692
L-305	146.371	S48° 25' 12.08"E	3515074.943	353188.402
L-306	36.323	N90° 00' 00.00"E	3514965.203	353331.075
L-307	14.049	N53° 53' 33.89"E	3514974.808	353396.863
L-308	121.440	N12° 49' 38.48"E	3515012.382	353427.501
L-309	22.989	N07° 12' 21.26"W	3515134.266	353454.633
L-310	8.950	N59° 45' 45.53"W	3515157.074	353451.749
L-311	115.333	N46° 06' 21.74"W	3515164.949	353439.558
L-312	107.029	N16° 56' 45.57"W	3515254.997	353350.260
L-313	40.978	S49° 26' 57.12"W	3515357.379	353319.064
L-314	19.191	S07° 12' 21.26"E	3515152.558	353467.439
L-315	124.090	S12° 46' 52.26"W	3515130.044	353469.676
L-316	14.048	S53° 53' 33.89"W	3514970.968	353417.053
L-317	53.909	S45° 00' 00.00"E	3514950.920	353377.033
L-318	143.871	S45° 01' 16.31"W	3514911.174	353415.152
L-319	24.619	N45° 00' 00.00"W	3514809.480	353310.342
L-320	1.150	N45° 00' 00.00"E	3514826.889	353292.934
L-321	18.621	S45° 00' 00.00"E	3514827.702	353293.747
L-322	2.571	N45° 00' 00.00"E	3514814.535	353308.328

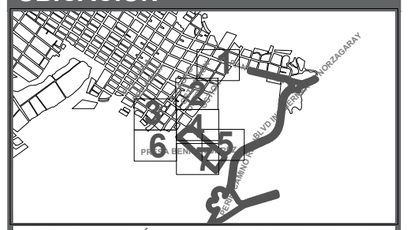
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS TABLAS
CÓDIGO: C_M_TCT_02

NORTE

N

ESC: SIN ESC

TABLA CORDENADAS				
#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-323	4.000	S45° 00' 00.00"E	3514816.353	353311.560
L-324	130.150	N45° 01' 16.31"E	3514813.524	353315.803
L-325	3.998	N45° 00' 00.00"W	3514906.934	353407.867
L-325	4.679	N00° 00' 00.00"E	3515455.084	352995.047
L-326	4.150	N45° 00' 00.00"E	3514911.176	353405.040
L-327	30.000	N45° 00' 00.00"W	3514915.524	353407.974
L-328	139.870	S45° 01' 13.80"W	3514936.738	353383.933
L-329	5.779	S45° 00' 00.00"E	3514836.455	353284.994
L-330	1.150	S45° 00' 00.00"W	3514832.369	353289.080
L-331	7.780	N45° 00' 00.00"W	3514831.556	353288.267
L-332	132.870	N45° 01' 13.80"E	3514838.683	353282.766
L-333	23.277	N45° 00' 00.00"W	3514933.805	353376.753
L-334	36.145	N89° 30' 35.52"W	3514950.264	353360.294
L-335	152.585	N48° 25' 12.08"W	3514966.581	353287.937
L-336	29.289	N03° 25' 12.08"W	3515102.265	353157.072
L-337	291.658	N48° 25' 12.08"W	3515165.921	353138.597
L-338	33.104	S35° 02' 45.18"W	3515359.484	352920.428
L-339	10.000	N54° 57' 14.82"W	3515332.382	352901.419
L-340	106.187	N84° 15' 47.19"W	3515338.125	352893.232
L-341	49.008	N22° 33' 09.83"W	3515349.354	352786.751
L-342	28.635	N52° 45' 49.17"W	3515395.797	352767.045
L-343	42.525	N45° 00' 00.00"W	3515413.124	352744.247
L-344	83.450	S28° 02' 16.40"W	3515442.518	352709.647
L-345	13.550	N61° 57' 43.60"W	3515368.862	352670.421
L-346	93.701	N28° 02' 16.40"E	3515375.231	352658.461
L-347	33.690	N35° 50' 36.18"W	3515457.935	352702.506
L-348	12.000	N45° 00' 00.00"W	3514915.878	353399.135
L-349	1.600	N45° 00' 00.00"E	3514914.040	353398.004
L-350	5.500	S45° 00' 00.00"E	3514917.929	353393.408
L-351	57.200	N45° 00' 00.00"E	3514877.482	353352.961
L-352	5.500	N45° 00' 00.00"W	3514873.593	353356.850
L-353	1.635	N45° 00' 00.00"E	3514871.730	353355.694
L-354	12.000	S45° 00' 00.00"E	3514880.215	353346.502
L-355	1.635	S45° 00' 00.00"W	3514882.078	353347.658
L-356	5.500	N45° 00' 00.00"W	3514878.189	353352.254
L-357	57.200	S45° 00' 00.00"W	3514918.636	353392.701
L-358	5.500	S45° 00' 00.00"E	3514922.525	353388.812
L-359	1.600	S45° 00' 00.00"W	3514924.363	353389.943
L-360	12.000	N45° 00' 00.00"W	3514867.487	353350.744
L-361	1.600	N45° 00' 00.00"E	3514865.648	353349.613

TABLA CORDENADAS				
#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-362	5.500	S45° 00' 00.00"E	3514869.538	353345.017
L-363	57.600	N45° 00' 00.00"E	3514828.808	353304.287
L-364	5.500	N45° 00' 00.00"W	3514824.919	353308.176
L-365	1.235	N45° 00' 00.00"E	3514823.338	353307.303
L-366	12.000	S45° 00' 00.00"E	3514831.824	353298.110
L-367	1.235	S45° 00' 00.00"W	3514833.404	353298.984
L-368	5.500	N45° 00' 00.00"W	3514829.515	353303.580
L-369	57.600	S45° 00' 00.00"W	3514870.245	353344.310
L-370	5.500	S45° 00' 00.00"E	3514874.134	353340.420
L-371	1.600	S45° 00' 00.00"W	3514875.972	353341.552
L-372	3.201	N35° 02' 45.18"E	3515330.336	352898.762
L-373	3.201	N35° 02' 45.18"E	3515332.633	352895.487
L-374	101.529	S72° 05' 02.75"E	3515352.547	352765.092
L-375	101.529	S72° 05' 02.75"E	3515348.741	352763.861
L-376	18.466	N38° 38' 59.14"W	3515277.581	352736.204
L-377	18.466	N38° 38' 59.14"W	3515275.083	352733.081
L-378	200.983	N86° 45' 54.26"W	3515252.781	352962.951
L-379	200.983	N86° 45' 54.26"W	3515248.787	352962.725
L-380	5.865	N11° 11' 22.54"W	3515187.506	353032.506
L-381	4.243	N56° 11' 22.54"W	3515185.145	353036.031
L-382	6.000	N11° 11' 22.54"W	3515179.259	353037.196
L-383	4.243	N33° 48' 37.46"E	3515175.734	353034.835
L-384	23.729	N11° 11' 22.54"W	3515169.205	353032.049
L-385	5.865	N11° 11' 22.54"W	3515169.981	353035.973
L-386	94.491	N67° 07' 18.06"E	3515115.738	352936.108
L-387	94.491	N67° 07' 18.06"E	3515112.053	352937.663
L-388	42.712	N28° 42' 51.68"E	3515043.007	352876.527
L-389	42.712	N28° 42' 51.68"E	3515041.086	352880.035
L-390	63.017	N83° 00' 42.12"W	3514950.930	352984.884
L-391	63.017	N83° 00' 42.12"W	3514946.960	352984.398
L-392	72.794	S50° 01' 11.72"W	3515012.638	353091.100
L-393	72.794	S50° 01' 11.72"W	3515009.572	353093.671
L-394	41.518	N74° 57' 43.33"W	3515010.643	353170.884
L-395	12.902	N74° 57' 43.33"W	3515014.204	353142.210
L-396	4.143	N28° 33' 53.48"W	3515010.566	353144.191
L-397	4.143	S58° 38' 26.82"W	3515010.127	353157.386
L-398	10.000	N74° 57' 43.33"W	3515007.971	353153.848
L-399	12.902	N74° 57' 43.33"W	3515006.780	353169.846
L-400	77.662	N39° 56' 48.58"W	3514936.862	353243.064
L-401	77.662	N39° 56' 48.58"W	3514934.294	353239.998

TABLA CORDENADAS				
#	DISTANCIA	DIRECCIÓN	NORTE	ESTE
L-402	16.666	S45° 00' 00.00"W	3514943.705	353366.854
L-403	16.666	S45° 00' 00.00"W	3514940.876	353369.682

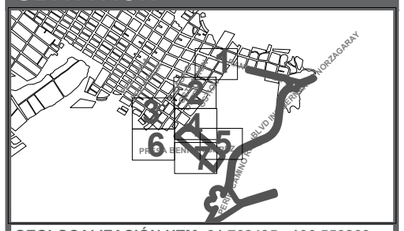
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

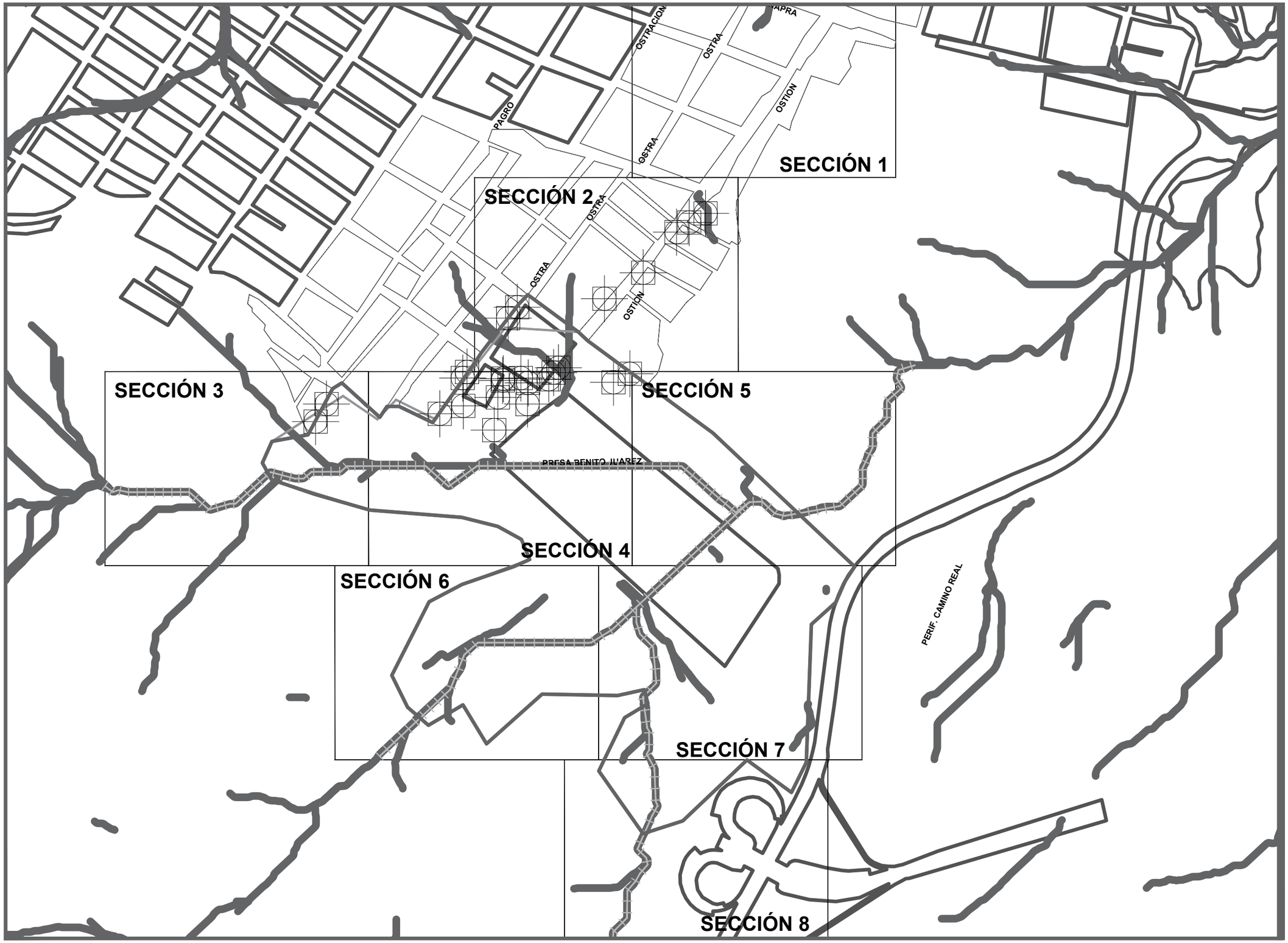
-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONALES, ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

DATOS PLANOS

NORTE

ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN COORDENADAS TABLAS
CÓDIGO: C_M_TCT_03
ESC: SIN ESC



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-UNIDADES DE LAS COTAS EN METROS.

-LAS COTAS SON A PARTIR DEL NIVEL DEL MAR.

-PLANO SECCIÓN, REFERENCIA EN CUADRO DE UBICACIÓN.

-LA SECCIÓN 3, 4, 5, 6, 7 y 8 CONTIENEN LA CUENCA NOMBRADA COMO RIO BRAVO, FORMANDO ESTA PARTE DE SU RAMIFICACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS. EL NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA ES BRAVO CONCHOS.

SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE FORMADA POR LA TOPOGRAFÍA DEL SITIO.
- CURVAS DE NIVEL
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS RIO BRAVO.
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- VEGETACIÓN

DATOS PLANOS

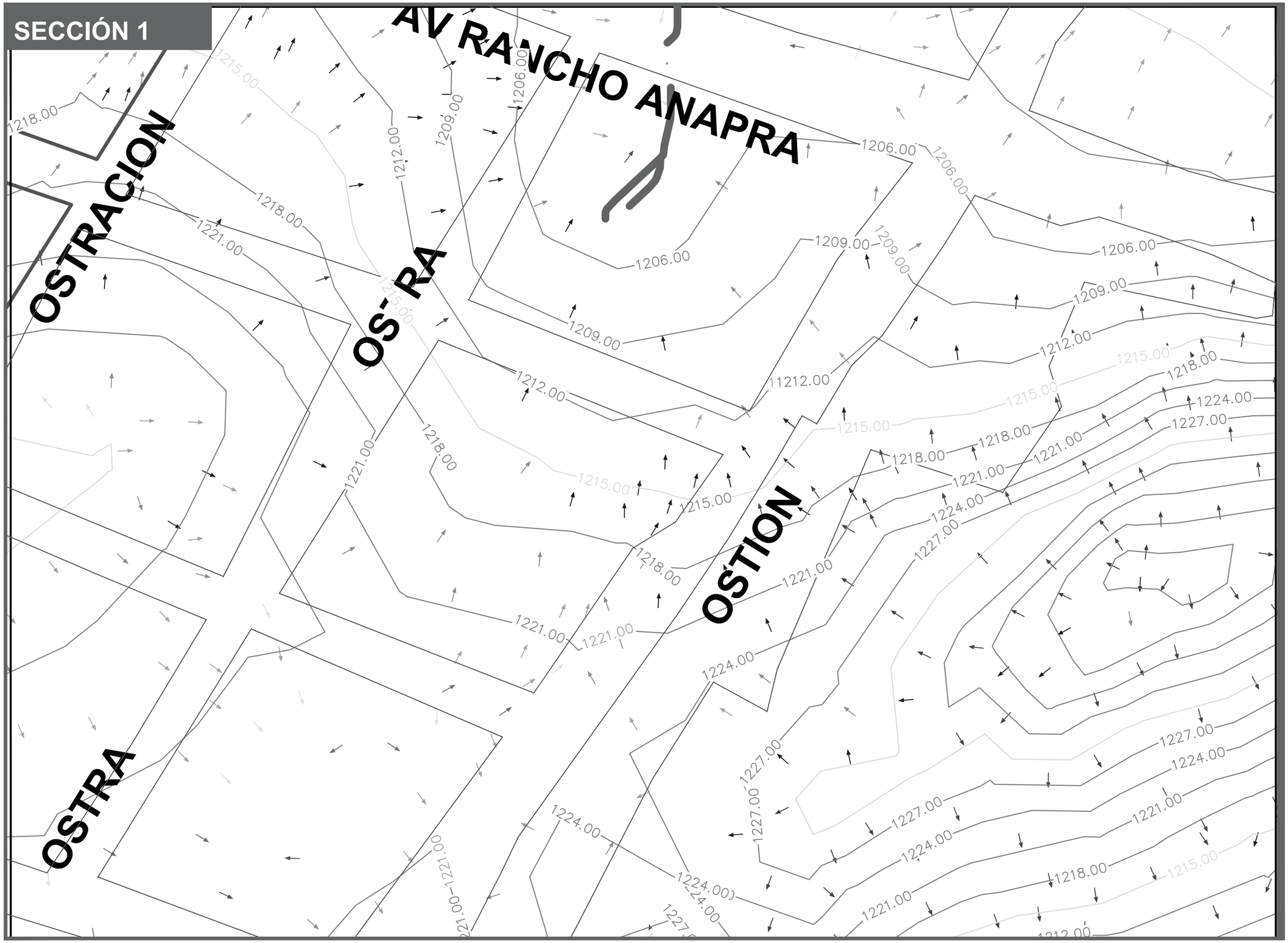
NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO DE CONDICIONES EXISTENTES NATURALES
SUB TITULO: C_NATURAL
CÓDIGO: C_CEN_LL

N

ESC: 1:6000

SECCIÓN 1



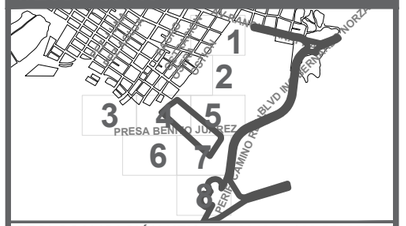
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-UNIDADES DE LAS COTAS EN METROS.

-LAS COTAS SON A PARTIR DEL NIVEL DEL MAR.

-PLANO SECCIÓN, REFERENCIA EN CUADRO DE UBICACIÓN.

-LA SECCIÓN 3, 4, 5, 6, 7 y 8 CONTIENEN LA CUENCA NOMBRADA COMO RIO BRAVO, FORMANDO ESTA PARTE DE SU RAMIFICACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS. EL NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA ES BRAVO CONCHOS.

SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE FORMADA POR LA TOPOGRAFÍA DEL SITIO.
- CURVAS DE NIVEL
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS RIO BRAVO.
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- VEGETACIÓN

DATOS PLANOS

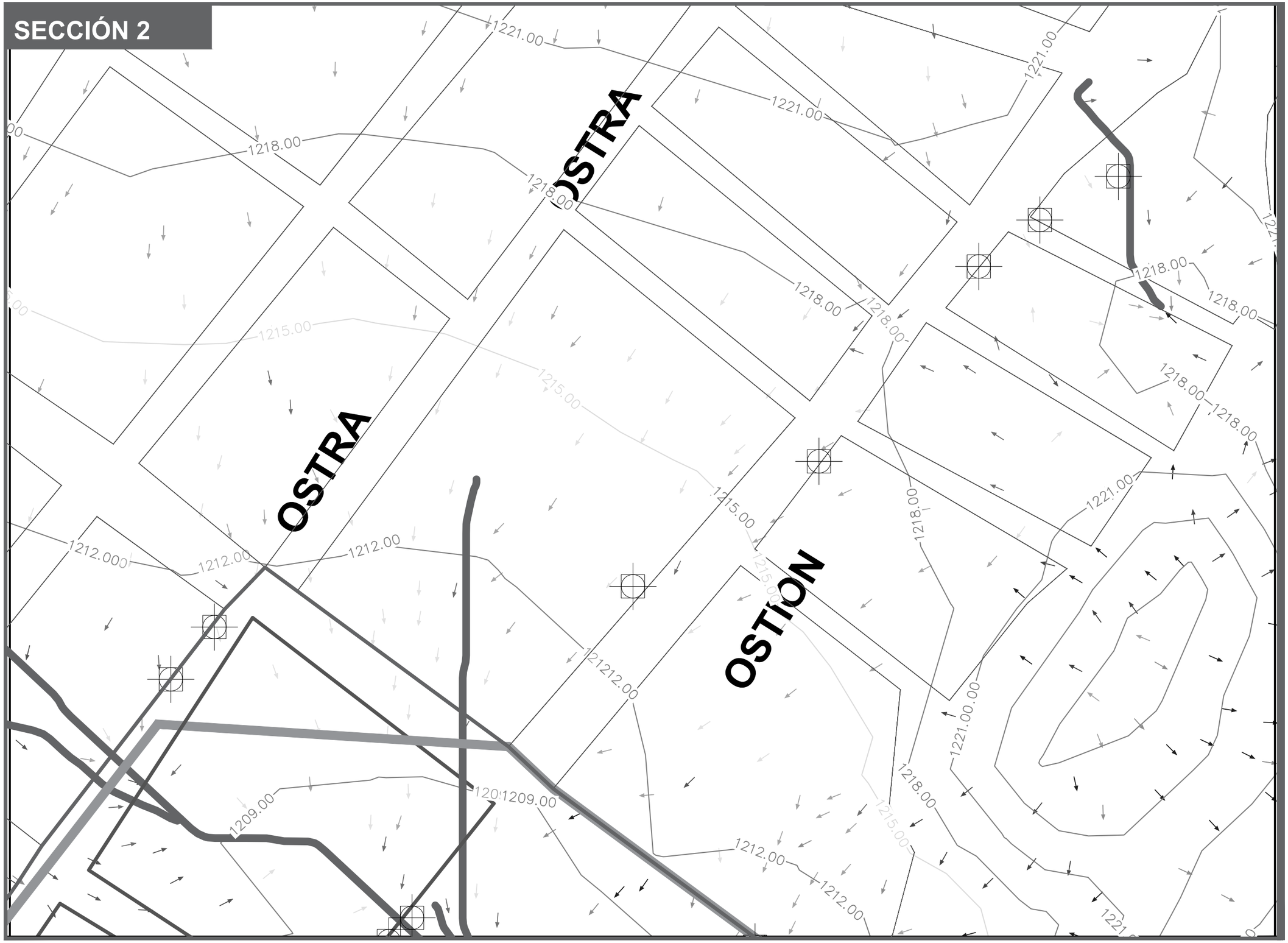
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO DE CONDICIONES EXISTENTES NATURALES
SUB TITULO: C_NATURAL
CÓDIGO: C-CEN-S1

NORTE

N

ESC: 1:1250

SECCIÓN 2



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-UNIDADES DE LAS COTAS EN METROS.

-LAS COTAS SON A PARTIR DEL NIVEL DEL MAR.

-PLANO SECCIÓN, REFERENCIA EN CUADRO DE UBICACIÓN.

-LA SECCIÓN 3, 4, 5, 6, 7 y 8 CONTIENEN LA CUENCA NOMBRADA COMO RIO BRAVO, FORMANDO ESTA PARTE DE SU RAMIFICACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS. EL NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA ES BRAVO CONCHOS.

SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE FORMADA POR LA TOPOGRAFÍA DEL SITIO.
- CURVAS DE NIVEL
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS RIO BRAVO.
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- VEGETACIÓN

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO DE CONDICIONES EXISTENTES NATURALES
SUB TITULO: C_NATURAL
CÓDIGO: C_CEN_S2
ESC: 1:1200

SECCIÓN 3

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-UNIDADES DE LAS COTAS EN METROS.

-LAS COTAS SON A PARTIR DEL NIVEL DEL MAR.

-PLANO SECCIÓN, REFERENCIA EN CUADRO DE UBICACIÓN.

-LA SECCIÓN 3, 4, 5, 6, 7 y 8 CONTIENEN LA CUENCA NOMBRADA COMO RIO BRAVO, FORMANDO ESTA PARTE DE SU RAMIFICACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS. EL NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA ES BRAVO CONCHOS.

SIMBOLOGÍA

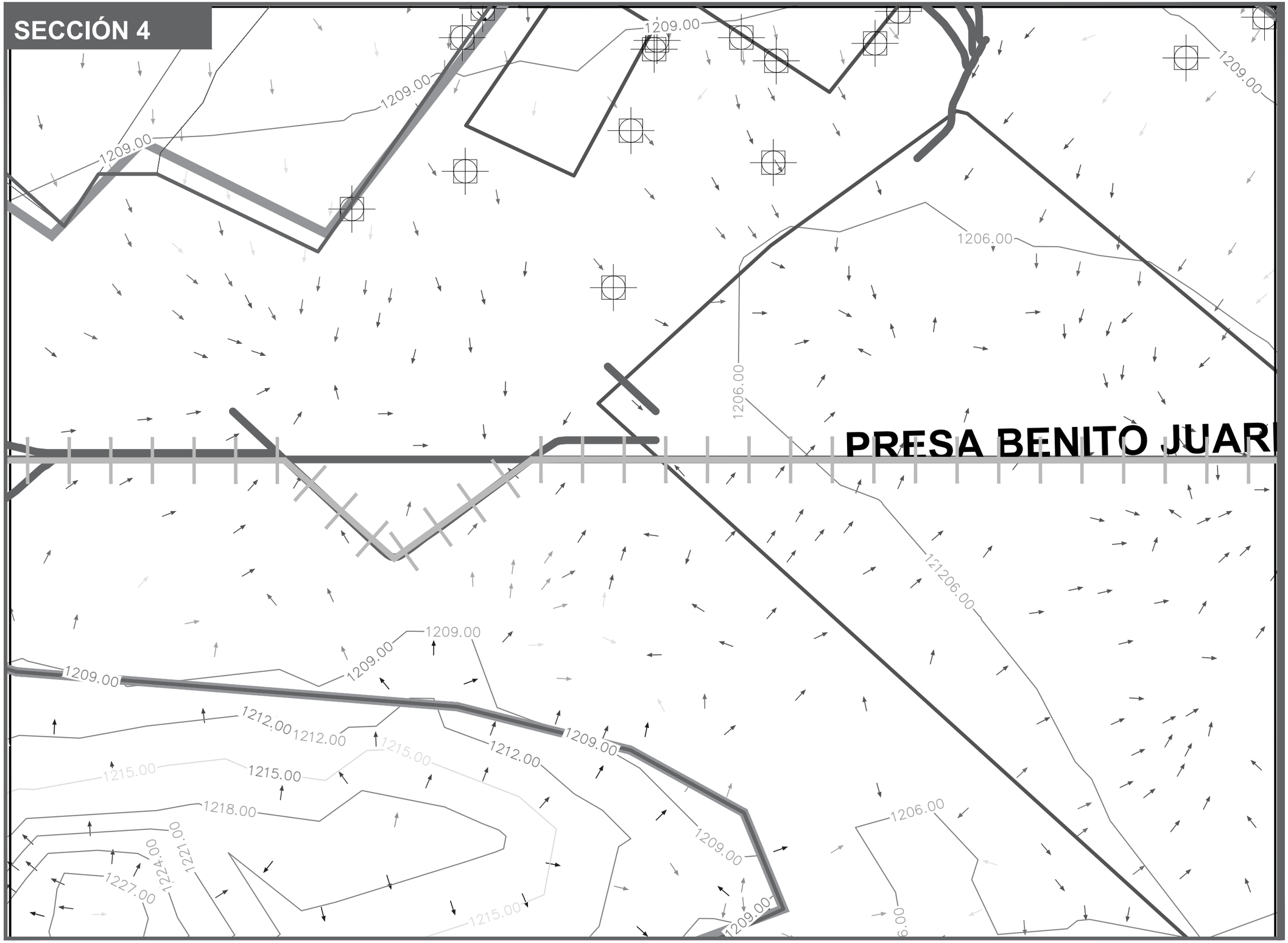
- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE FORMADA POR LA TOPOGRAFÍA DEL SITIO.
- CURVAS DE NIVEL
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS RIO BRAVO.
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- VEGETACIÓN

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO DE CONDICIONES EXISTENTES NATURALES
SUB TITULO: C_NATURAL
CÓDIGO: C_CEN_S3
ESC: 1:1200

SECCIÓN 4



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-UNIDADES DE LAS COTAS EN METROS.

-LAS COTAS SON A PARTIR DEL NIVEL DEL MAR.

-PLANO SECCIÓN, REFERENCIA EN CUADRO DE UBICACIÓN.

-LA SECCIÓN 3, 4, 5, 6, 7 y 8 CONTIENEN LA CUENCA NOMBRADA COMO RIO BRAVO, FORMANDO ESTA PARTE DE SU RAMIFICACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS. EL NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA ES BRAVO CONCHOS.

SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE FORMADA POR LA TOPOGRAFÍA DEL SITIO.
- CURVAS DE NIVEL
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS RIO BRAVO.
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- VEGETACIÓN

DATOS PLANOS

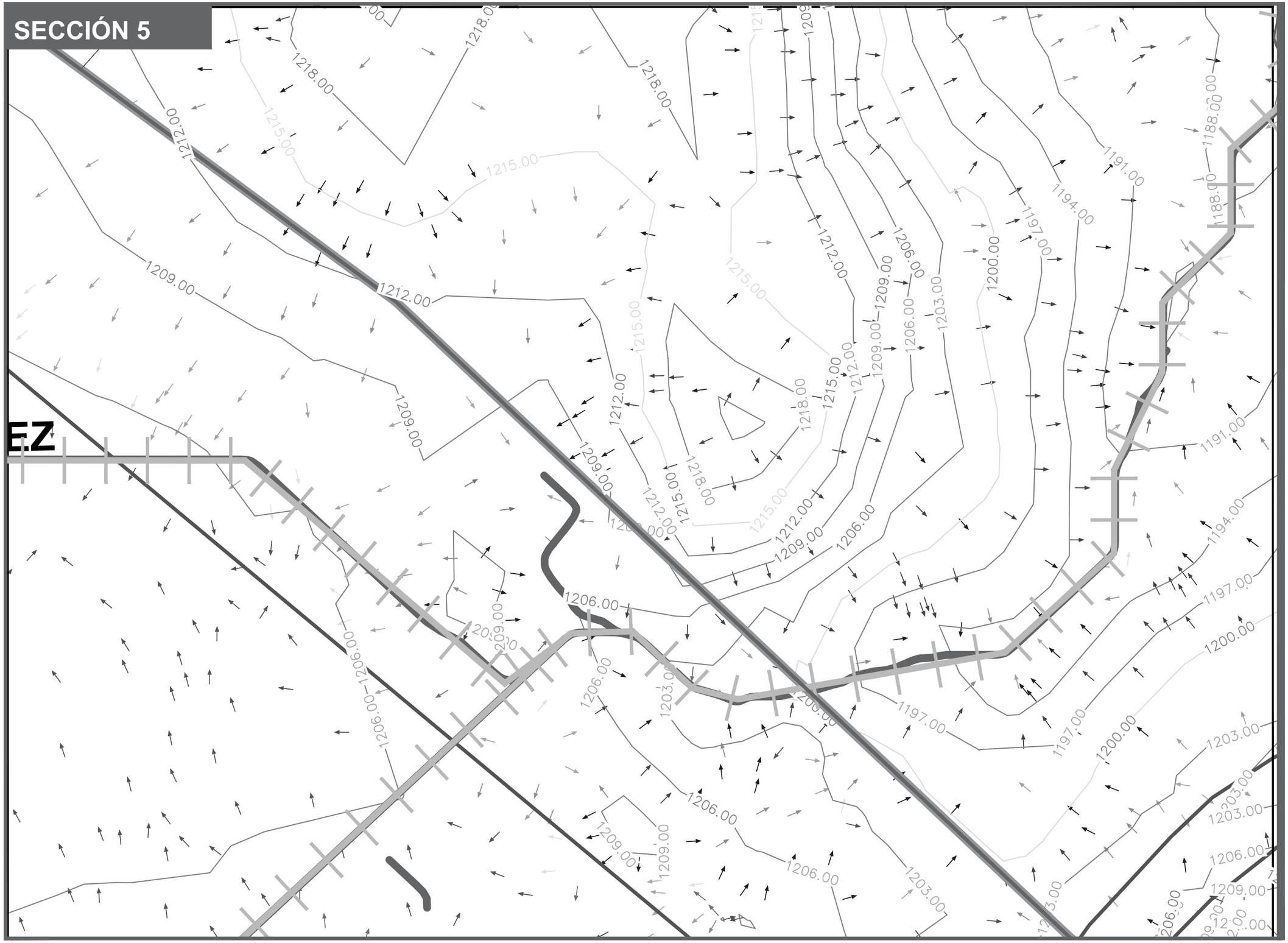
NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO DE CONDICIONES EXISTENTES NATURALES
SUB TITULO: C_NATURAL
CÓDIGO: C_CEN_S4

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 5



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-UNIDADES DE LAS COTAS EN METROS.

-LAS COTAS SON A PARTIR DEL NIVEL DEL MAR.

-PLANO SECCIÓN, REFERENCIA EN CUADRO DE UBICACIÓN.

-LA SECCIÓN 3, 4, 5, 6, 7 y 8 CONTIENEN LA CUENCA NOMBRADA COMO RIO BRAVO, FORMANDO ESTA PARTE DE SU RAMIFICACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS. EL NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA ES BRAVO CONCHOS.

SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE FORMADA POR LA TOPOGRAFÍA DEL SITIO.
- CURVAS DE NIVEL
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS RIO BRAVO.
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- VEGETACIÓN

DATOS PLANOS

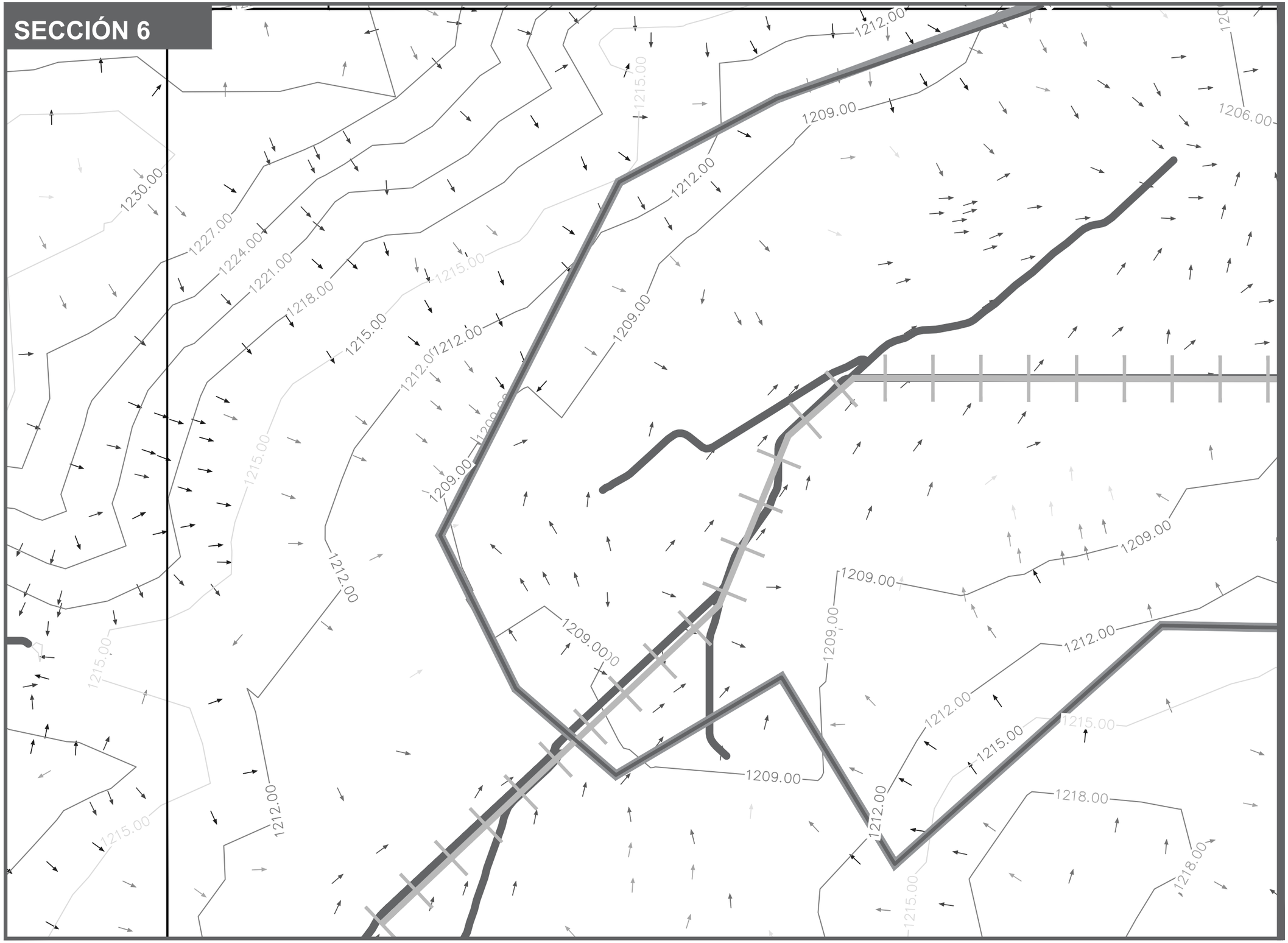
NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO DE CONDICIONES EXISTENTES NATURALES
SUB TITULO: C_NATURAL
CÓDIGO: C_CEN_S5

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 6



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-UNIDADES DE LAS COTAS EN METROS.

-LAS COTAS SON A PARTIR DEL NIVEL DEL MAR.

-PLANO SECCIÓN, REFERENCIA EN CUADRO DE UBICACIÓN.

-LA SECCIÓN 3, 4, 5, 6, 7 y 8 CONTIENEN LA CUENCA NOMBRADA COMO RIO BRAVO, FORMANDO ESTA PARTE DE SU RAMIFICACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS. EL NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA ES BRAVO CONCHOS.

SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE FORMADA POR LA TOPOGRAFÍA DEL SITIO.
- CURVAS DE NIVEL
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS RIO BRAVO.
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- VEGETACIÓN

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO DE CONDICIONES EXISTENTES NATURALES
SUB TITULO: C_NATURAL
CÓDIGO: C_CEN_S6

NORTE

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 7

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-UNIDADES DE LAS COTAS EN METROS.

-LAS COTAS SON A PARTIR DEL NIVEL DEL MAR.

-PLANO SECCIÓN, REFERENCIA EN CUADRO DE UBICACIÓN.

-LA SECCIÓN 3, 4, 5, 6, 7 y 8 CONTIENEN LA CUENCA NOMBRADA COMO RIO BRAVO, FORMANDO ESTA PARTE DE SU RAMIFICACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS. EL NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA ES BRAVO CONCHOS.

SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE FORMADA POR LA TOPOGRAFÍA DEL SITIO.
- CURVAS DE NIVEL
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS RIO BRAVO.
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- VEGETACIÓN

DATOS PLANOS

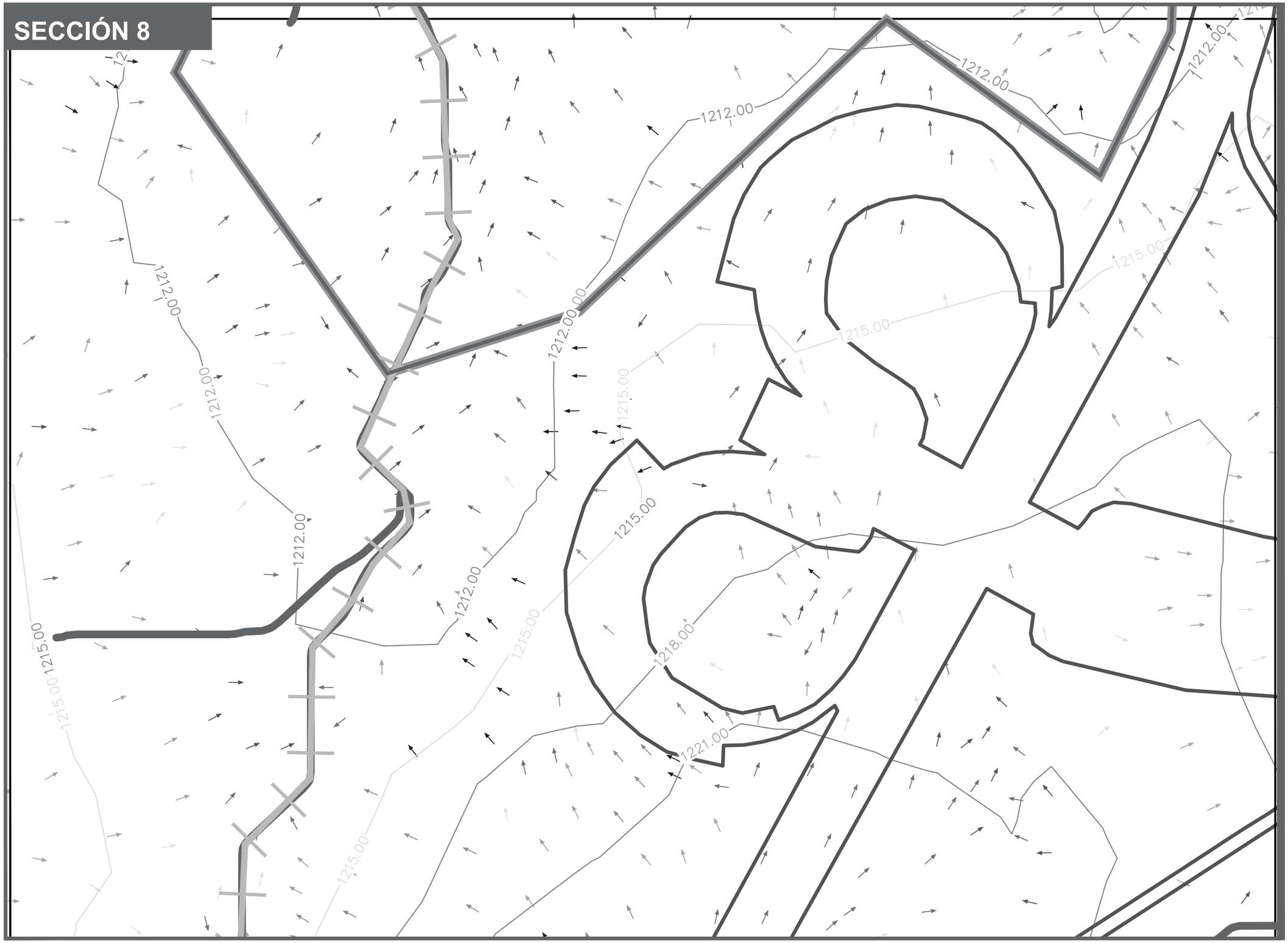
NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO DE CONDICIONES EXISTENTES NATURALES
SUB TITULO: C_NATURAL
CÓDIGO: C_CEN_S7

N

ESC: 1:1200

SECCIÓN 8



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-UNIDADES DE LAS COTAS EN METROS.

-LAS COTAS SON A PARTIR DEL NIVEL DEL MAR.

-PLANO SECCIÓN, REFERENCIA EN CUADRO DE UBICACIÓN.

-LA SECCIÓN 3, 4, 5, 6, 7 y 8 CONTIENEN LA CUENCA NOMBRADA COMO RIO BRAVO, FORMANDO ESTA PARTE DE SU RAMIFICACIÓN PRIMARIA, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS. EL NOMBRE DE LA REGIÓN HIDROGRÁFICA ES BRAVO CONCHOS.

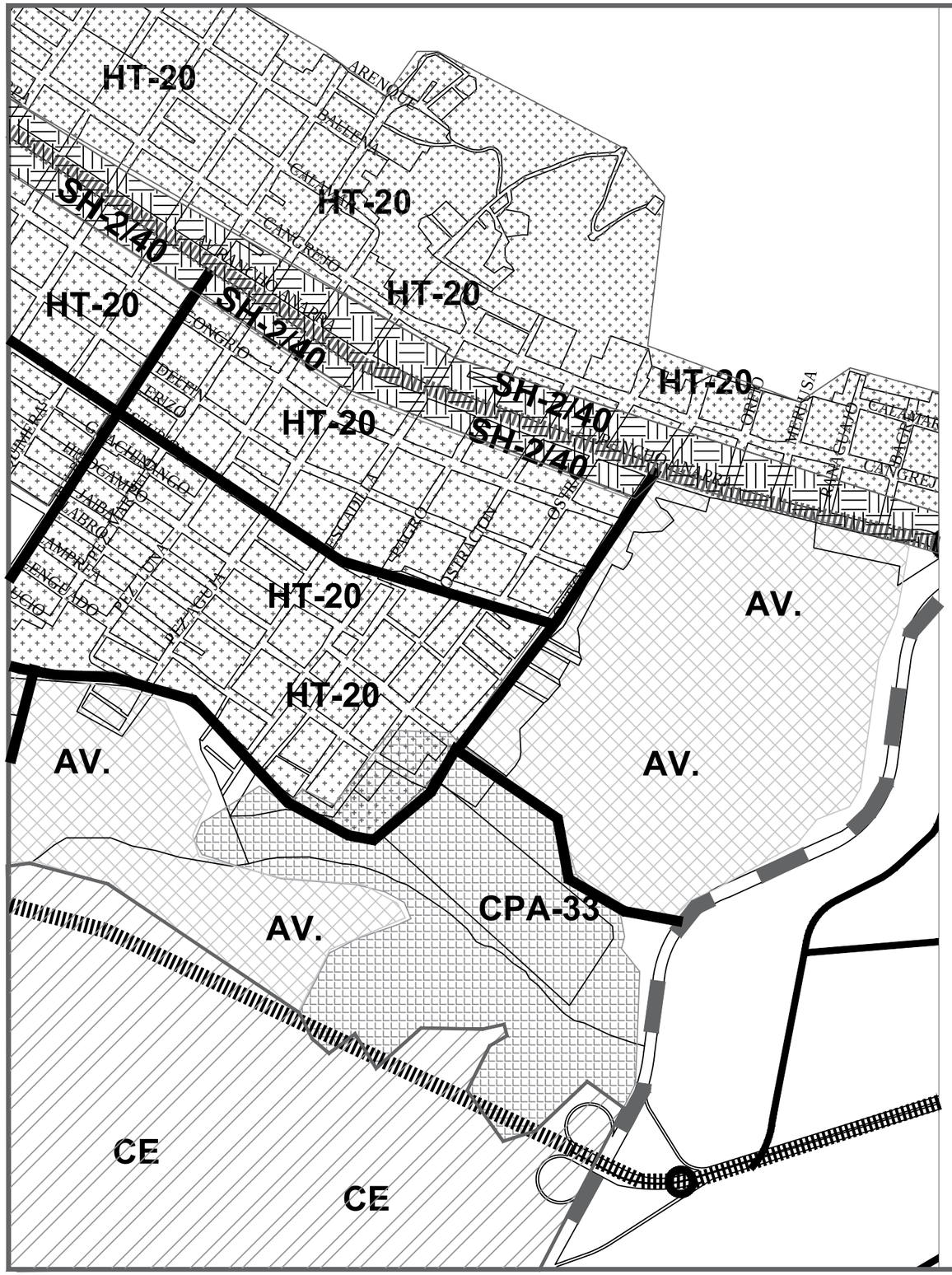
SIMBOLOGÍA

- DIRECCIÓN DE LA PENDIENTE FORMADA POR LA TOPOGRAFÍA DEL SITIO.
- CURVAS DE NIVEL
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS RIO BRAVO.
- CUENCAS HIDROGRÁFICAS
- VEGETACIÓN

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANO DE CONDICIONES EXISTENTES NATURALES
SUB TITULO: C_NATURAL
CÓDIGO: C_CEN_S8
ESC: 1:1200

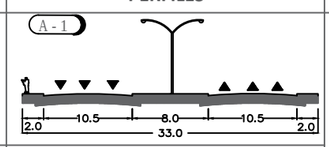
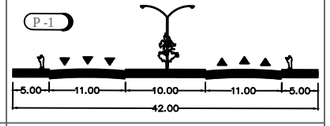
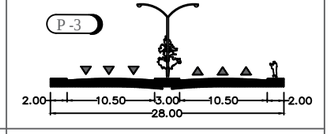
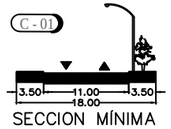


NORMATIVA

USOS DE SUELO PDUS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	SIMBOLOGÍA	NORMATIVA APLICABLE
AV	ÁREA VERDE	AV	LA DOSIFICACIÓN ENTRE LO CONSTRUIBLE SERÁ DE TAN SOLO EL 10% DEL POLÍGONO.
CE	CONSERVACIÓN ECOLÓGICA	CE	SÓLO SE PERMITIRÁN AQUELLOS USOS QUE NO IMPACTEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE LA CIUDAD. EL LOTE MÍNIMO GENERAL PARA LA ZONA "E" ES DE 5 HECTÁREAS.
CPA-33	CAPTACIÓN PLUVIAL	CPA-33	ESTA ÁREA NO PODRÁ SER URBANIZADA SI NO SE CUENTA CON UN ESTUDIO HIDROGRÁFICO Y PROYECTO PARA EL MANEJO DE LA LLUVIA DE RETORNO PARA LA CUAL ESTÁ PLANIFICADA.
HT-20	HABITACIONAL TRADICIONAL	HT-20	VIV/HA BRUTA: 17 A 20 EQUIPAMIENTO EN %:12% LOTE MÍNIMO:300M2 COS:0.6 CUS:1.2 RESTRICCIÓN FRONTAL: NE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO:2 ANCHO MÍNIMO:10% MÍNIMO DE USO HABITACIONAL:95%
SH-2.0/40	SERVICIOS Y HABITACIÓN	SH-2/40	LOTE MÍNIMO SERVICIOS (M2) 1,800. COS:0.5 CUS:1.0 RESTRICCIÓN FRONTAL:8M ANCHO MÍNIMO:25M ALTURA MÁXIMA EN NIVELES:2 DENSIDAD USOS HABITACIONALES COMPATIBLES:40VIV/HA

NORMATIVA VIALIDADES

CLAVE	TIPO	SIMBOLOGÍA	PERFILES	NOTAS ADICIONALES
A-1	VIALIDAD ACCESO CONTROLADO			-SE LIMITARAN LAS CONEXIONES CON OTRAS VIAS PRIMARIAS A UNA DISTANCIA MINIMA DE 150.00 m. -EN CRUCEROS CON OTRAS VIAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS SE DEBERA INCLUIR CARRILES ADICIONALES PARA VUELTA IZQUIERDA Y DERECHA, EN CASO DE VIADUCTOS SOLO LOS CUERPOS LATERALES.
P-1	VIALIDAD PRIMARIA			
P-3	VIALIDAD PRIMARIA			
	VIALIDAD COLECTORA		 SECCION MÍNIMA DE VIALIDAD COLECTORA	

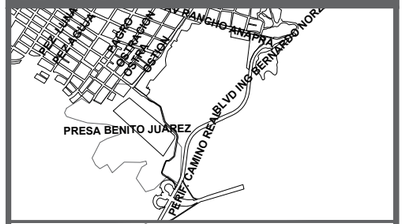
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NORMATIVIDAD

IMIP
CARTA URBANA
ZONA N-09
PDUS:
TOMO III: ESTRATEGIA
SECCIÓN: E-20 ESTRUCTURA VIAL.
E-38 SECCIONES VIALIDAD DE ACCESO CONTROLADO
E-40 SECCIONES VIALIDAD PRIMARIA.
E-61 SECCIÓN: VIALIDAD COLECTORA
TOMO IV: NORMATIVIDAD
CLAVES DE USOS DE SUELO: PÁG. 54-56
MOVILIDAD: PÁG. 140-144
NORMATIVIDAD PLUVIAL PARA LA ZONA URBANA Y DE RESERVA: PÁG. 98-99 105-107

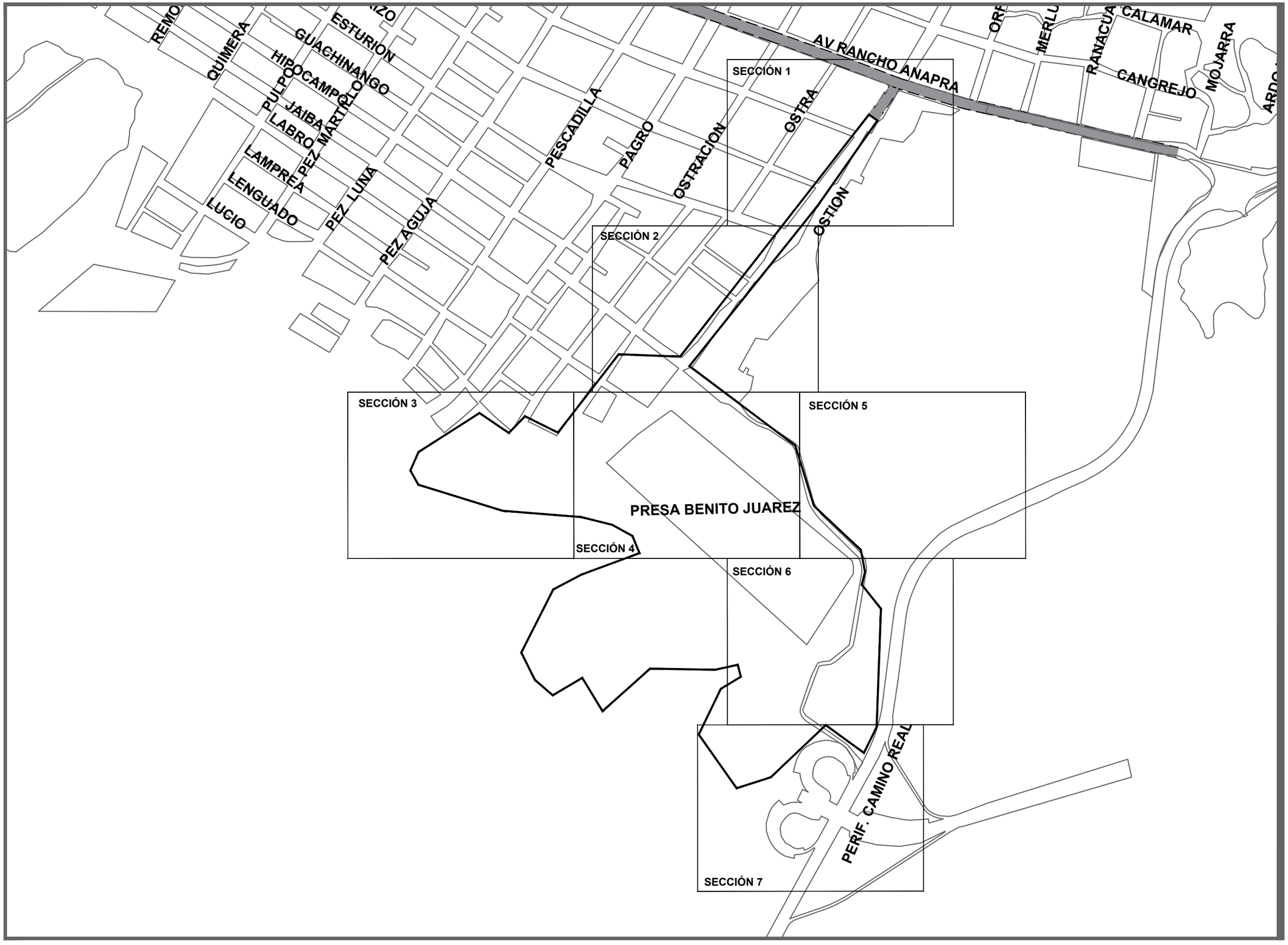
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: CONDICIONES EXISTENTES, URBANO Y NORMATIVO
SUB TITULO: NORMATIVA
CÓDIGO: C-NORM

NORTE

N

ESC: 1:10000



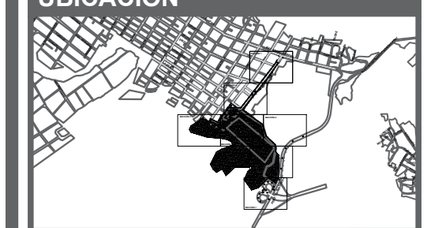
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

JUSTIFICACIÓN

LA MAYOR PARTE DEL ÁREA DE PROYECTO CUENTA CON POSTES DE SERVICIO, UNA FALTA DE ALUMBRADO, NO CUENTA CON CARPETA ASFÁLTICA Y EL SUELO EXPUESTO EN SU MAYORÍA SE TRATA DE SUELO ARENOSO.

DATOS PLANOS

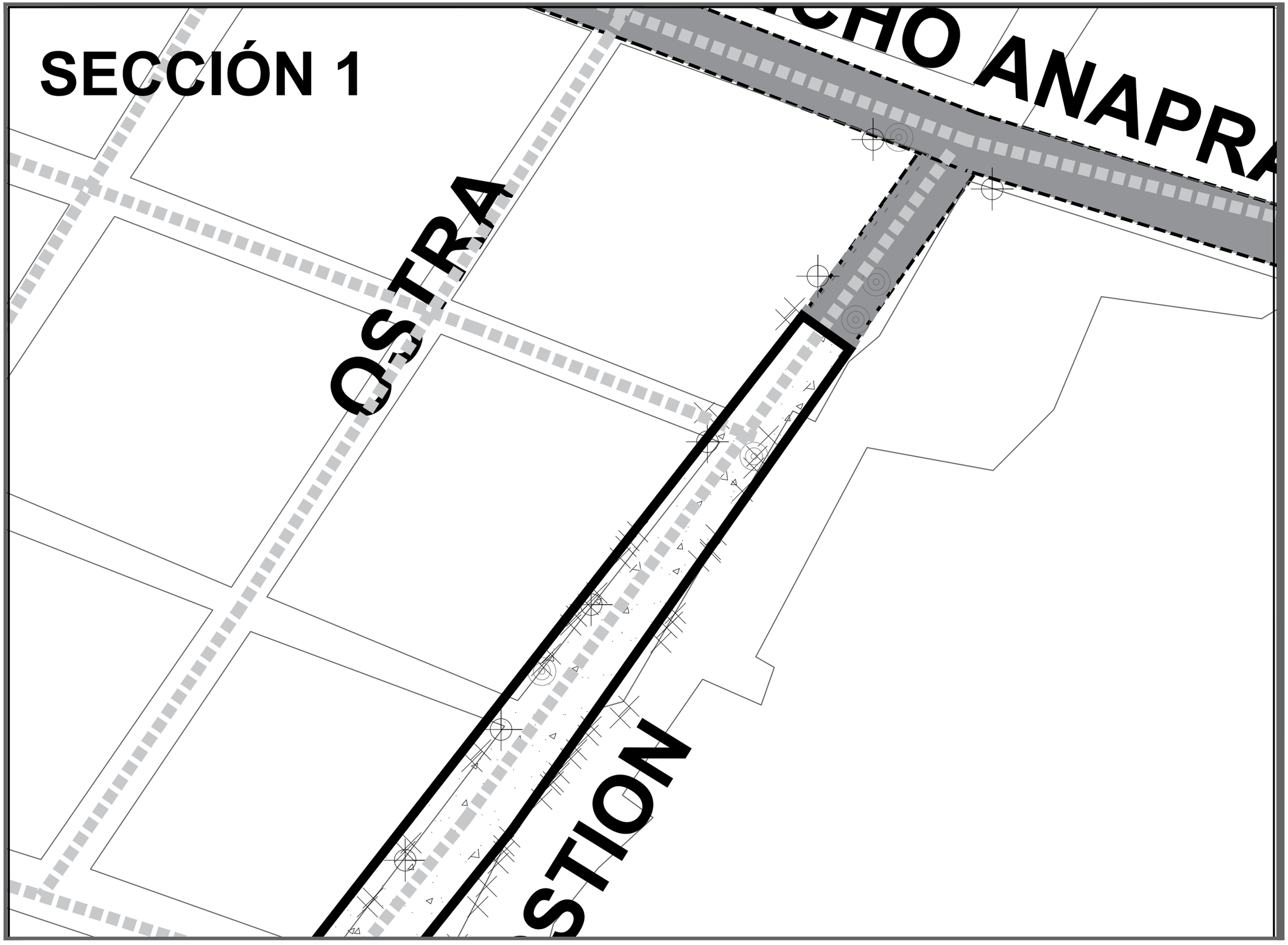
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: CONDICIONES EXISTENTES
SUB TITULO: CONDICIONES EXISTENTES LLAVE
CÓDIGO: C_CE_LL

NORTE

N

ESC: 1:7000

SECCIÓN 1



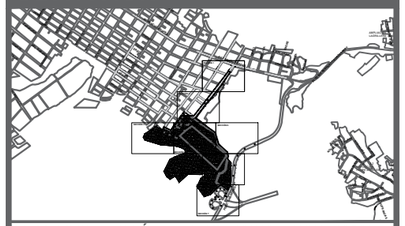
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA: SERVICIOS	CANTIDAD:	TOTAL
POSTES DE SERVICIO		47
ILUMINARIAS URBANAS		52

SIMBOLOGÍA INFRAESTRUCTURA

- CARPETA ASFÁLTICA
- LÍNEA MORADA
- RED DRENAJE

SIMBOLOGÍA OTROS

- SUELO EXPUESTO
- ACCESOS VIVIENDAS
- POLÍGONO

DATOS PLANOS

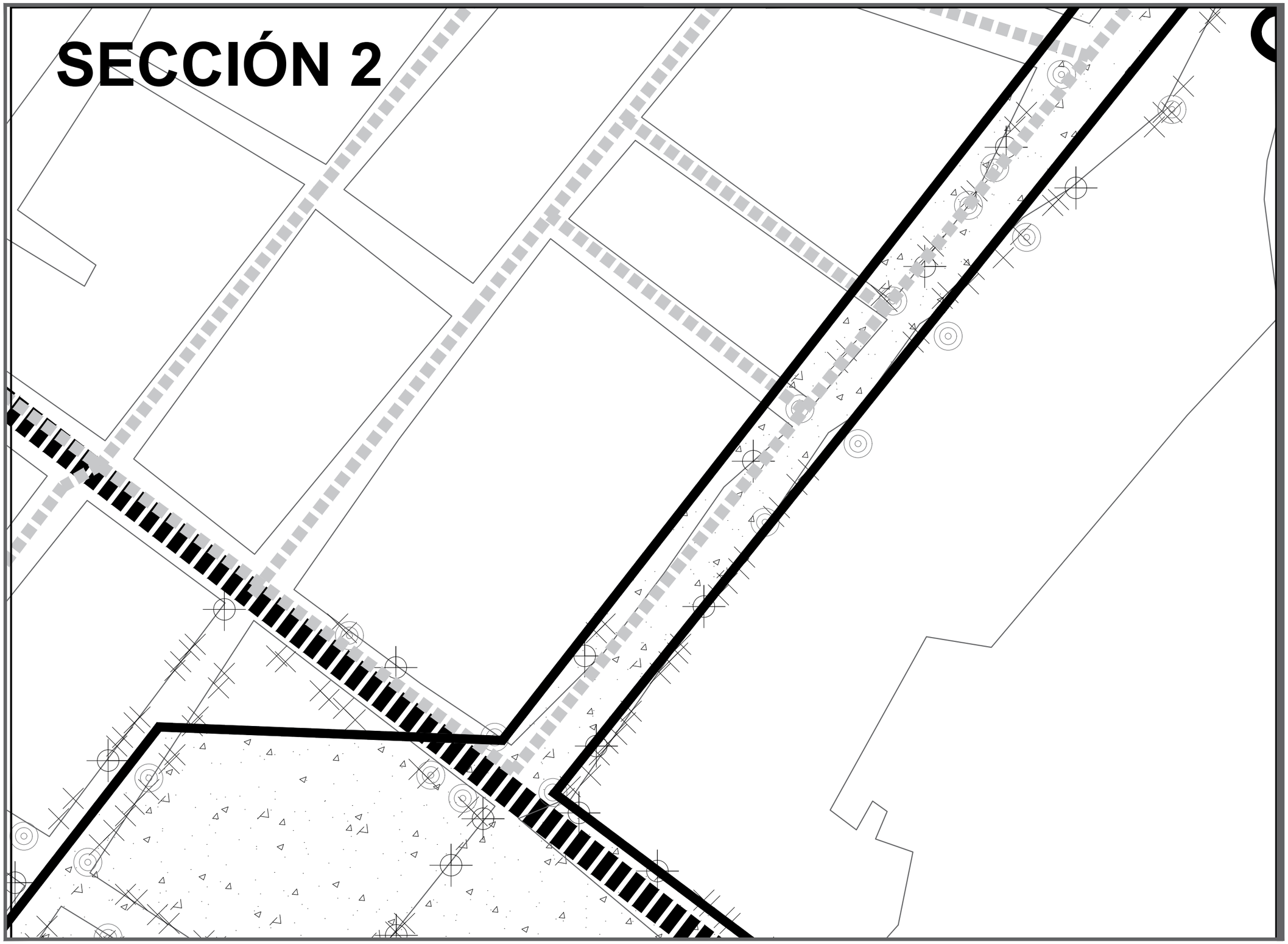
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: CONDICIONES EXISTENTES
SUB TITULO: CONDICIONES EXISTENTES SECCIÓN
CÓDIGO: C_CE_S1

NORTE

N

ESC: 1:1250

SECCIÓN 2



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACION UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA: SERVICIOS	CANTIDAD:	TOTAL
POSTES DE SERVICIO		47
ILUMINARIAS URBANAS		52

SIMBOLOGÍA INFRAESTRUCTURA

- CARPETA ASFÁLTICA
- LÍNEA MORADA
- RED DRENAJE

SIMBOLOGÍA OTROS

- SUELO EXPUESTO
- ACCESOS VIVIENDAS
- POLÍGONO

DATOS PLANOS

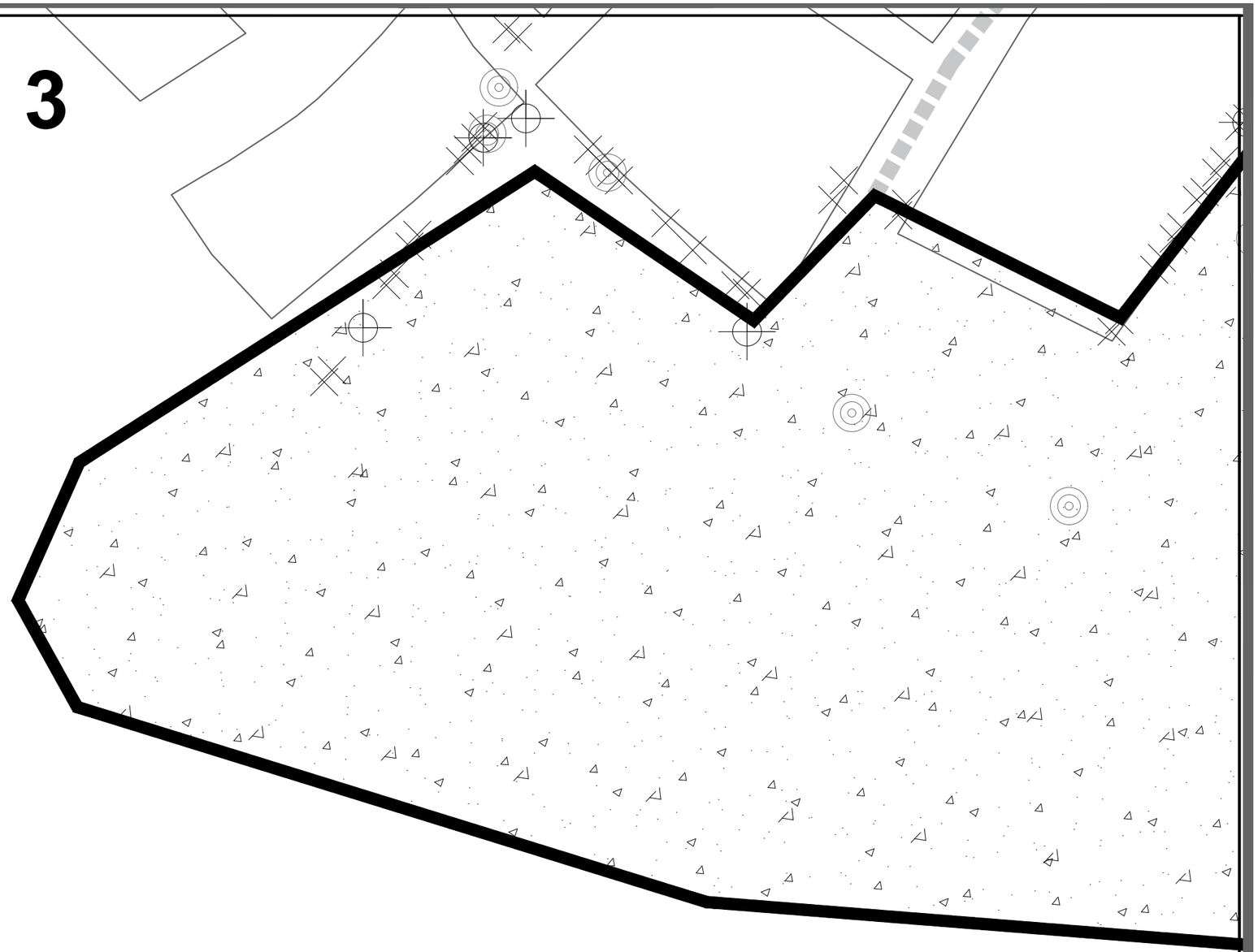
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TÍTULO: CONDICIONES EXISTENTES
SUB TÍTULO: CONDICIONES EXISTENTES SECCIÓN
CÓDIGO: C_CE_S2

NORTE

N

ESC: 1:1250

SECCIÓN 3



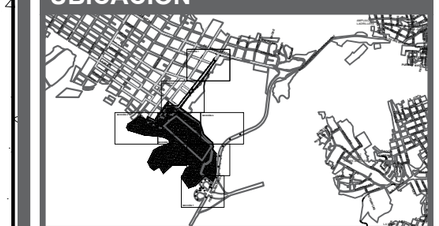
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACION UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA: SERVICIOS	CANTIDAD:	TOTAL
POSTES DE SERVICIO		47
ILUMINARIAS URBANAS		52

SIMBOLOGÍA INFRAESTRUCTURA

- CARPETA ASFÁLTICA
- LÍNEA MORADA
- RED DRENAJE

SIMBOLOGÍA OTROS

- SUELO EXPUESTO
- ACCESOS VIVIENDAS
- POLÍGONO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TÍTULO: CONDICIONES EXISTENTES
SUB TÍTULO: CONDICIONES EXISTENTES SECCIÓN
CÓDIGO: C_CE_S3

NORTE

N

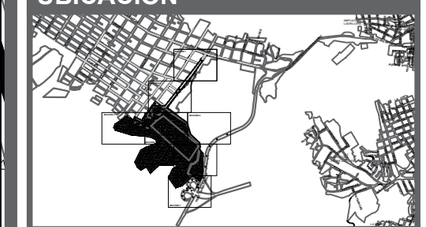
ESC: 1:1250

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACION UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA: SERVICIOS	CANTIDAD:	TOTAL
POSTES DE SERVICIO		47
ILUMINARIAS URBANAS		52

SIMBOLOGÍA INFRAESTRUCTURA
CARPETA ASFÁLTICA
LÍNEA MORADA
RED DRENAJE

SIMBOLOGÍA OTROS
SUELO EXPUESTO
ACCESOS VIVIENDAS
POLÍGONO

DATOS PLANOS

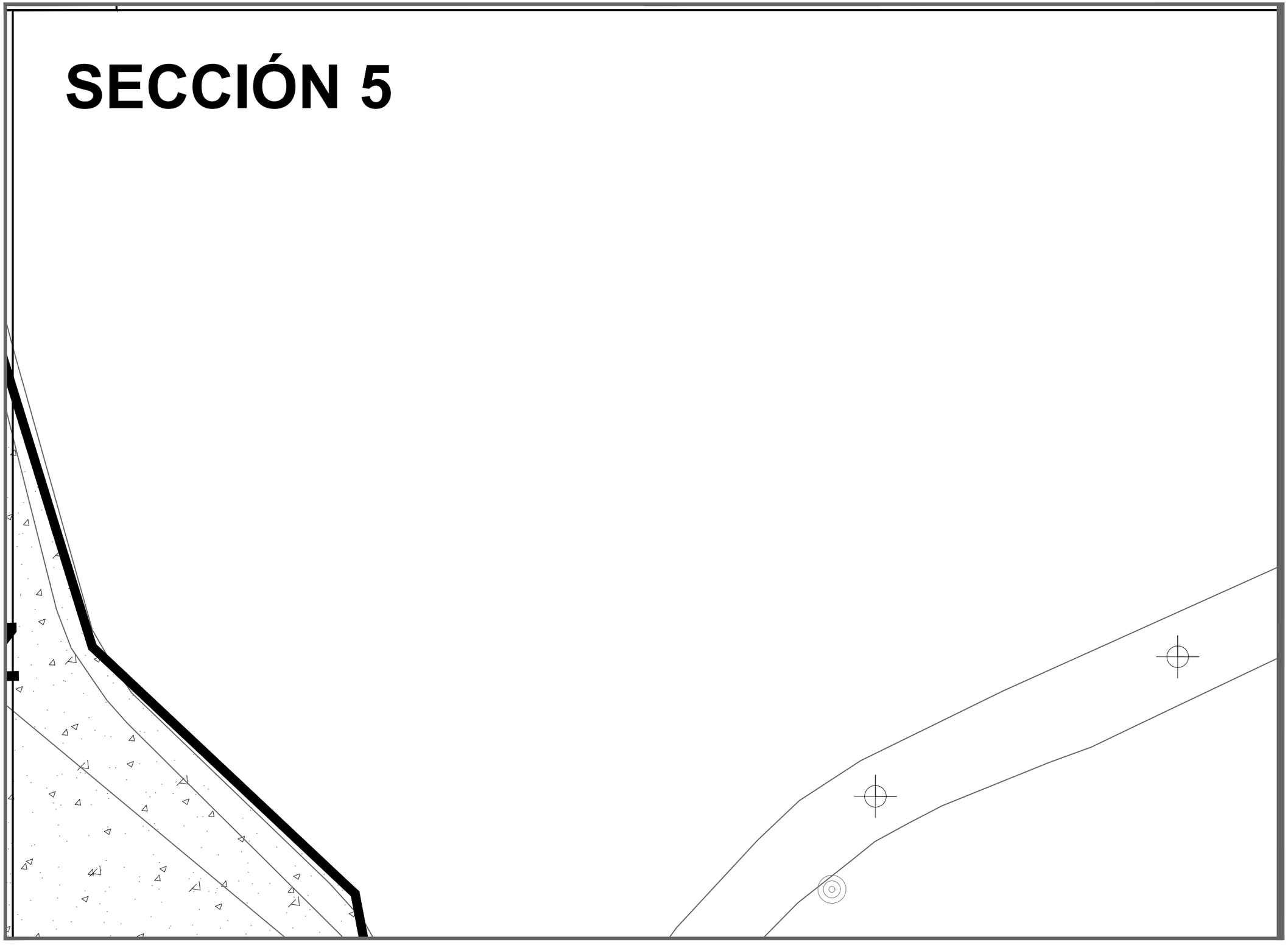
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TÍTULO: CONDICIONES EXISTENTES
SUB TÍTULO: CONDICIONES EXISTENTES SECCIÓN
CÓDIGO: C_CE_S4

NORTE

N

ESC: 1:1250

SECCIÓN 5



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACION UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA: SERVICIOS	CANTIDAD: TOTAL
POSTES DE SERVICIO	47
ILUMINARIAS URBANAS	52

SIMBOLOGÍA INFRAESTRUCTURA

- CARPETA ASFÁLTICA
- LÍNEA MORADA
- RED DRENAJE

SIMBOLOGÍA OTROS

- SUELO EXPUESTO
- ACCESOS VIVIENDAS
- POLÍGONO

DATOS PLANOS

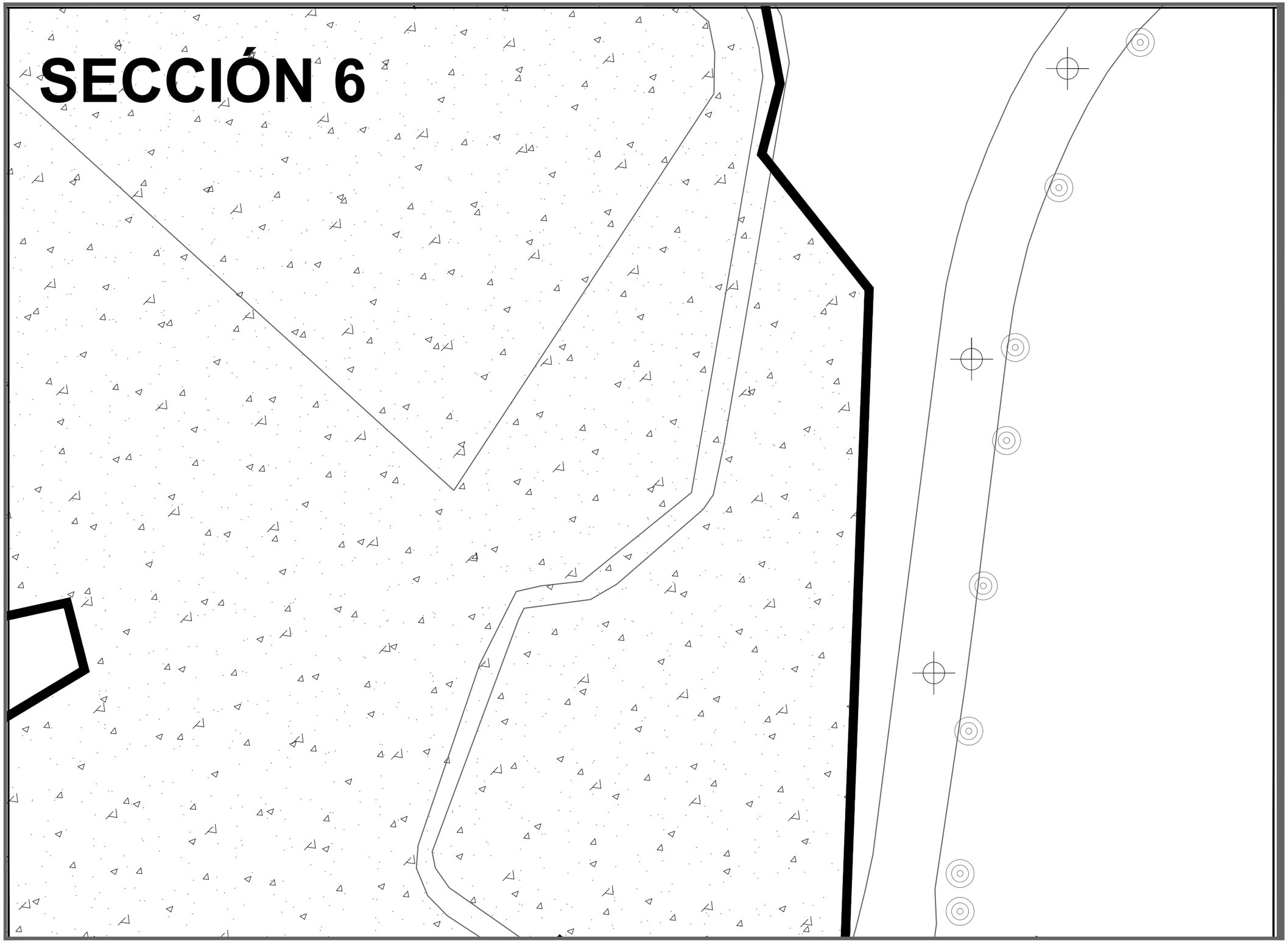
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: CONDICIONES EXISTENTES
SUB TITULO: CONDICIONES EXISTENTES SECCIÓN
CÓDIGO: C_CE_S5

NORTE

N

ESC: 1:1250

SECCIÓN 6



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALISACION UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA: SERVICIOS	CANTIDAD:	TOTAL
POSTES DE SERVICIO		47
ILUMINARIAS URBANAS		52

SIMBOLOGÍA INFRAESTRUCTURA

- CARPETA ASFÁLTICA
- LÍNEA MORADA
- RED DRENAJE

SIMBOLOGÍA OTROS

- SUELO EXPUESTO
- ACCESOS VIVIENDAS
- POLÍGONO

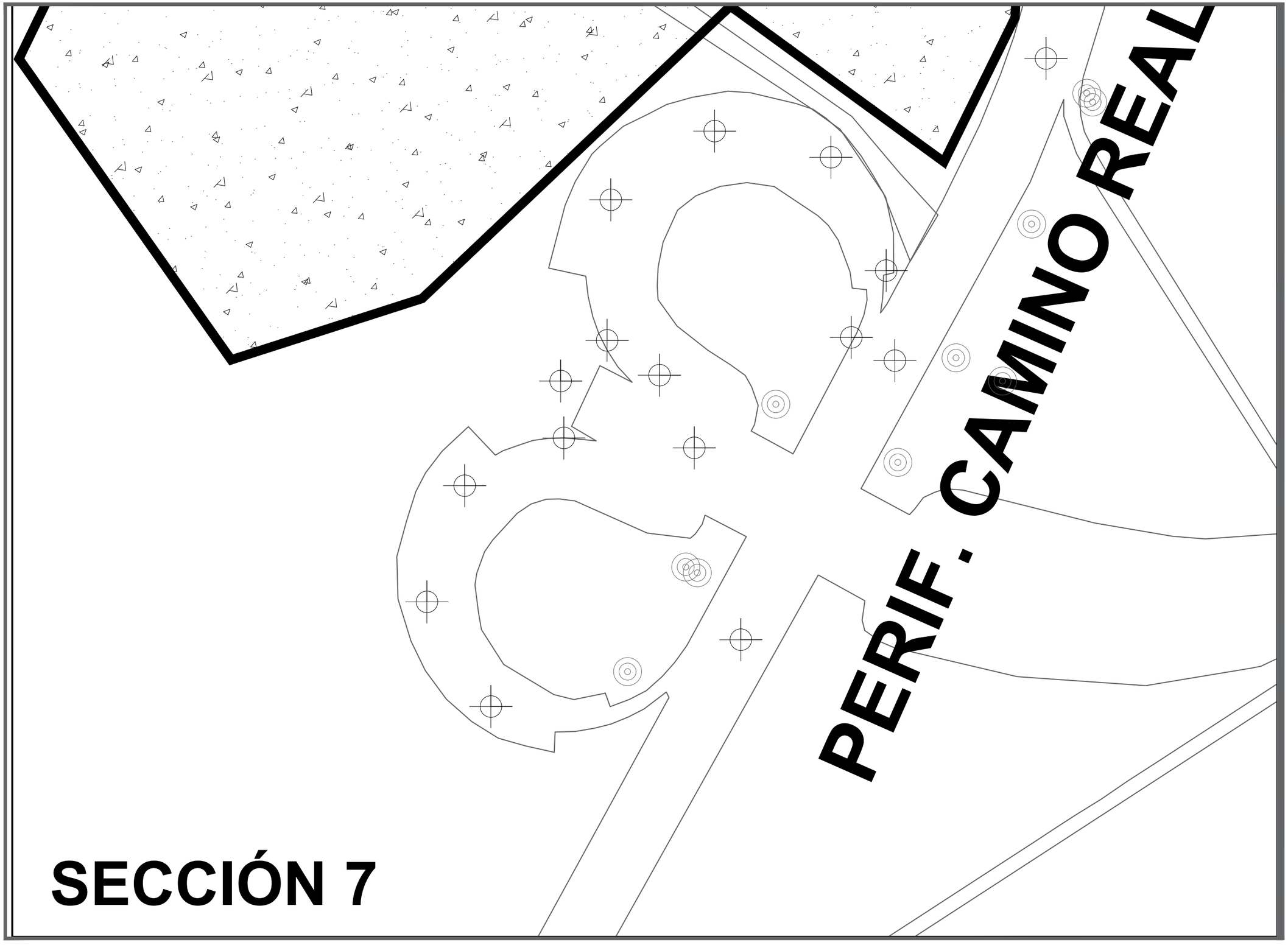
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: CONDICIONES EXISTENTES
SUB TITULO: CONDICIONES EXISTENTES SECCIÓN
CÓDIGO: C_CE_S6

NORTE

N

ESC: 1:1250



SECCIÓN 7

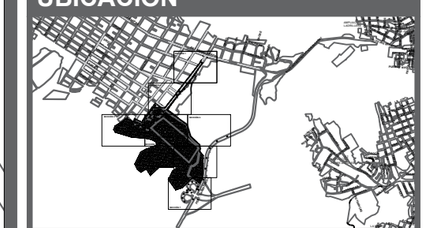
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALISACION UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA: SERVICIOS	CANTIDAD: TOTAL
POSTES DE SERVICIO	47
ILUMINARIAS URBANAS	52

SIMBOLOGÍA INFRAESTRUCTURA
CARPETA ASFÁLTICA
LÍNEA MORADA
RED DRENAJE

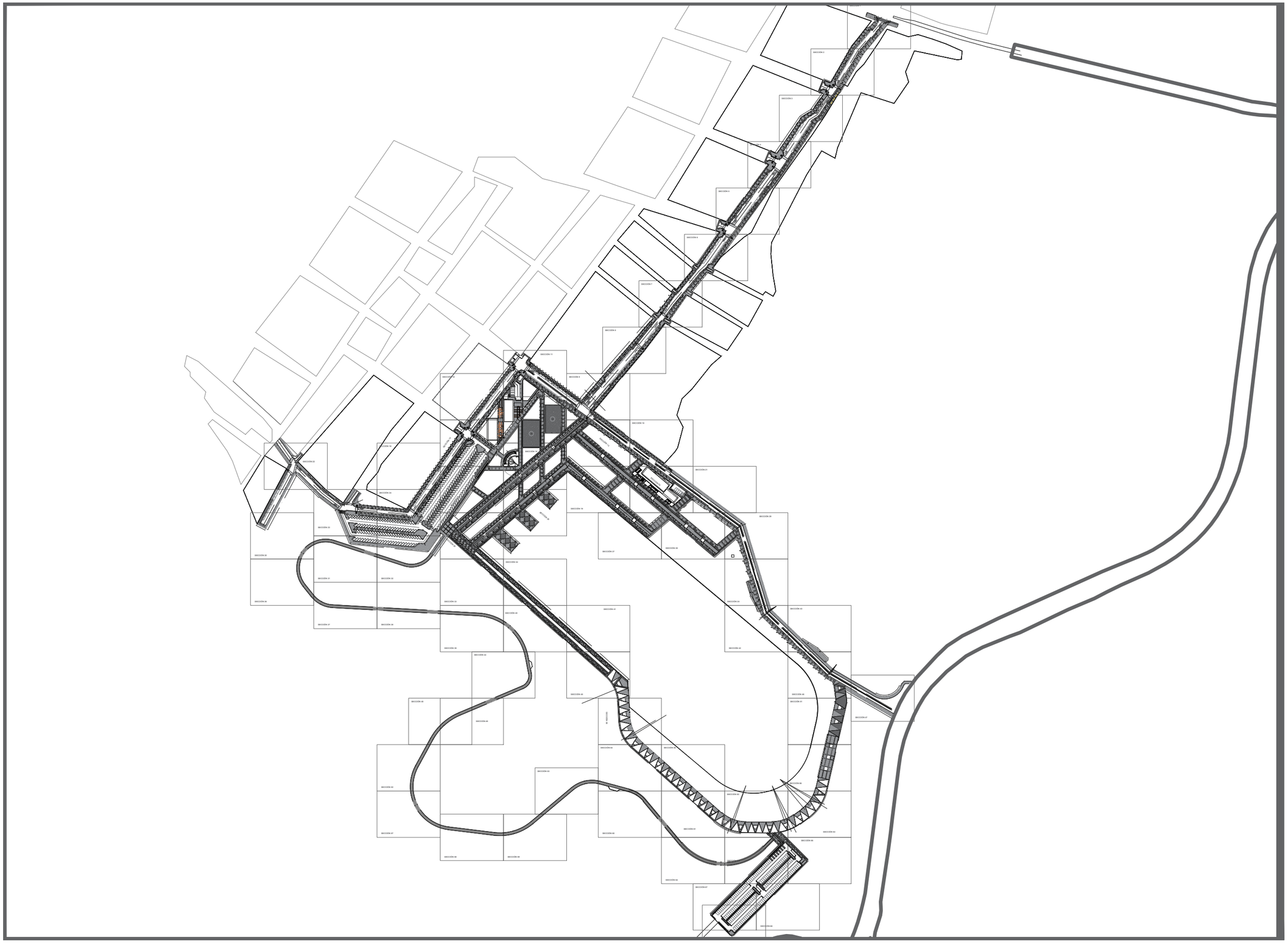
SIMBOLOGÍA OTROS
SUELO EXPUESTO
ACCESOS VIVIENDAS
POLÍGONO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TÍTULO: CONDICIONES EXISTENTES
SUB TÍTULO: CONDICIONES EXISTENTES SECCIÓN
CÓDIGO: C_CE_S7

NORTE: N

ESC: 1:1250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

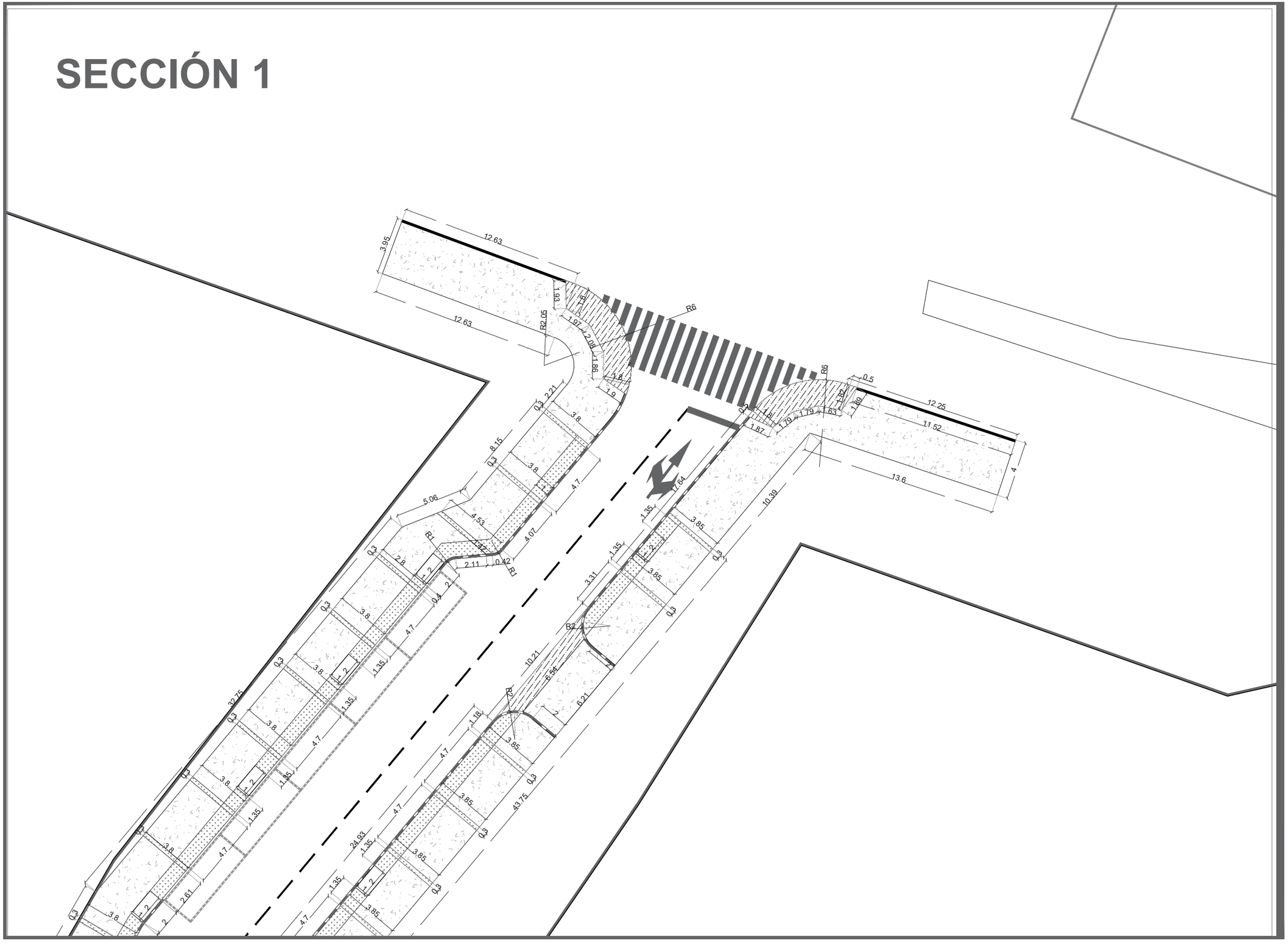
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN LLAVE
CÓDIGO: C_M_LL

NORTE

N

ESC: 1:5000

SECCIÓN 1



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

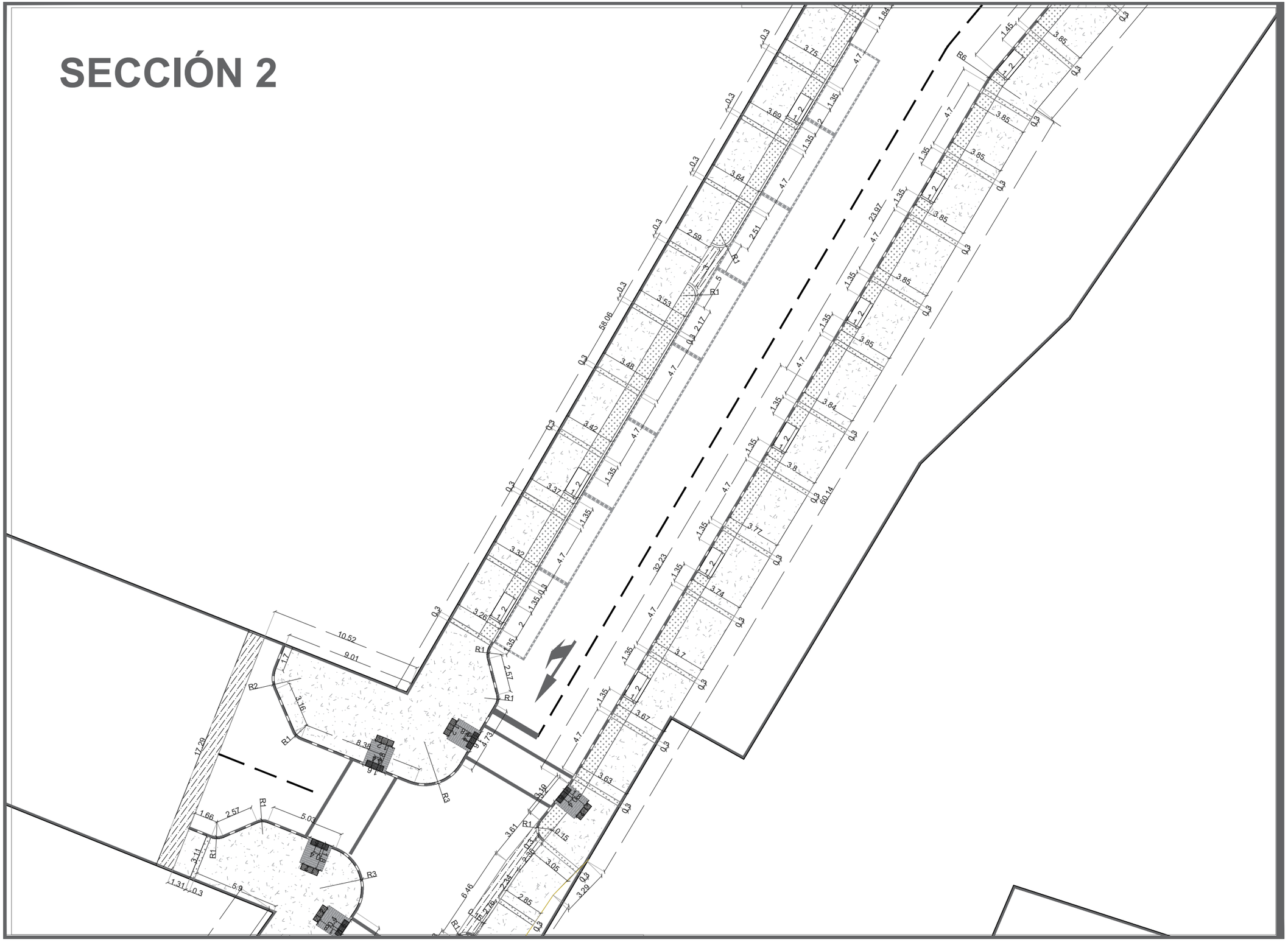
-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S01
ESC: 1:250

SECCIÓN 2



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

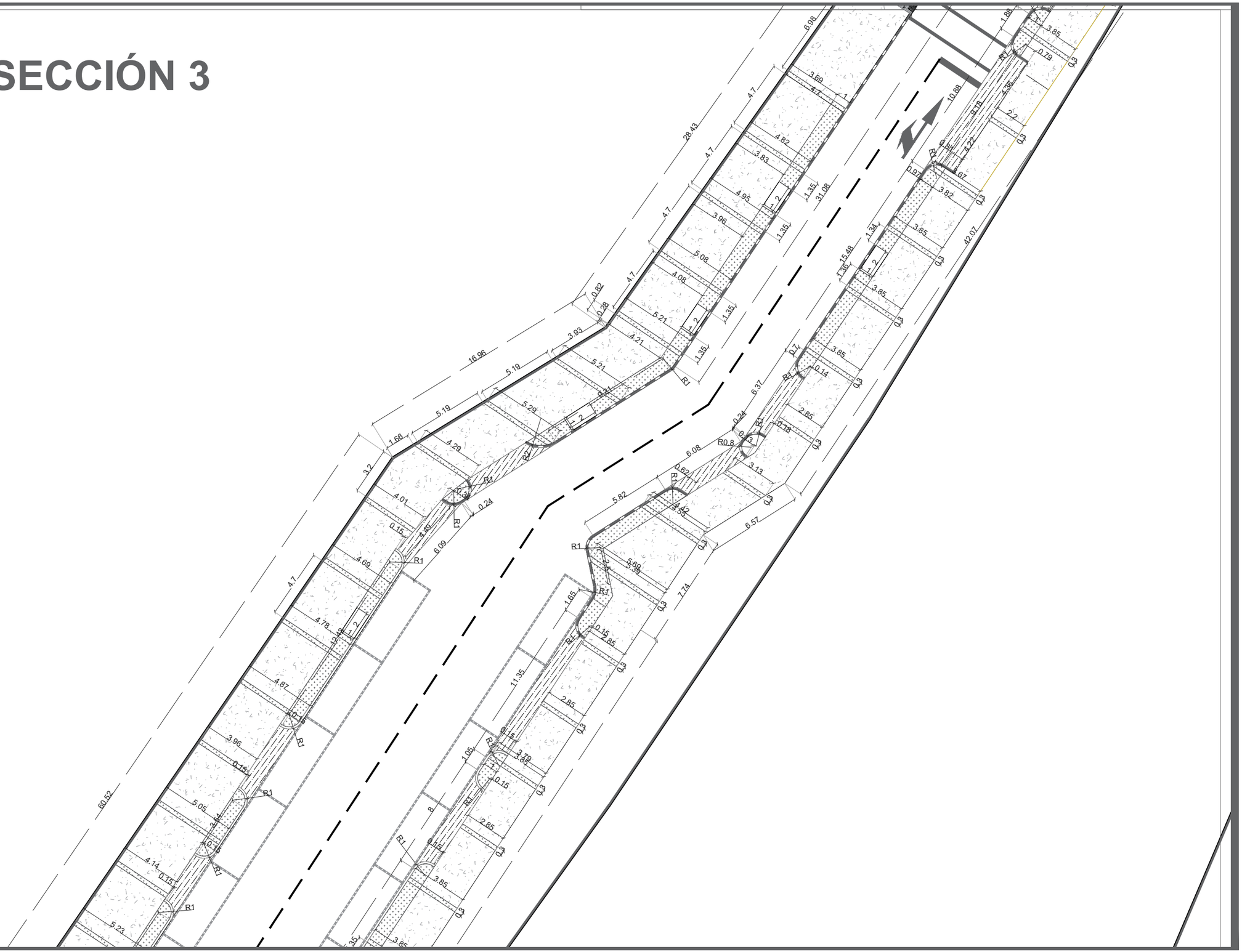
-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S02
ESC: 1:250

SECCIÓN 3



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

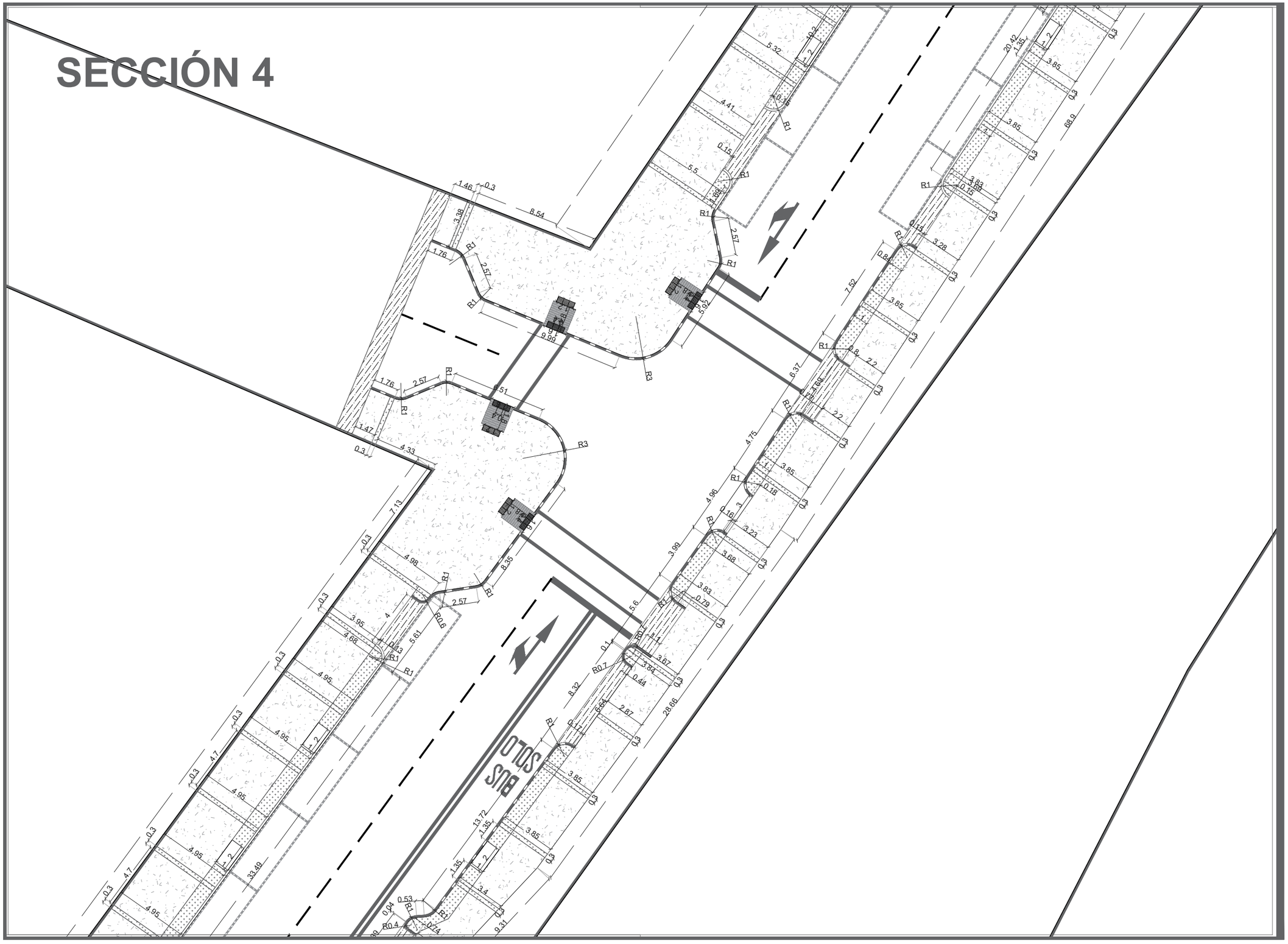
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S03

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 4



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

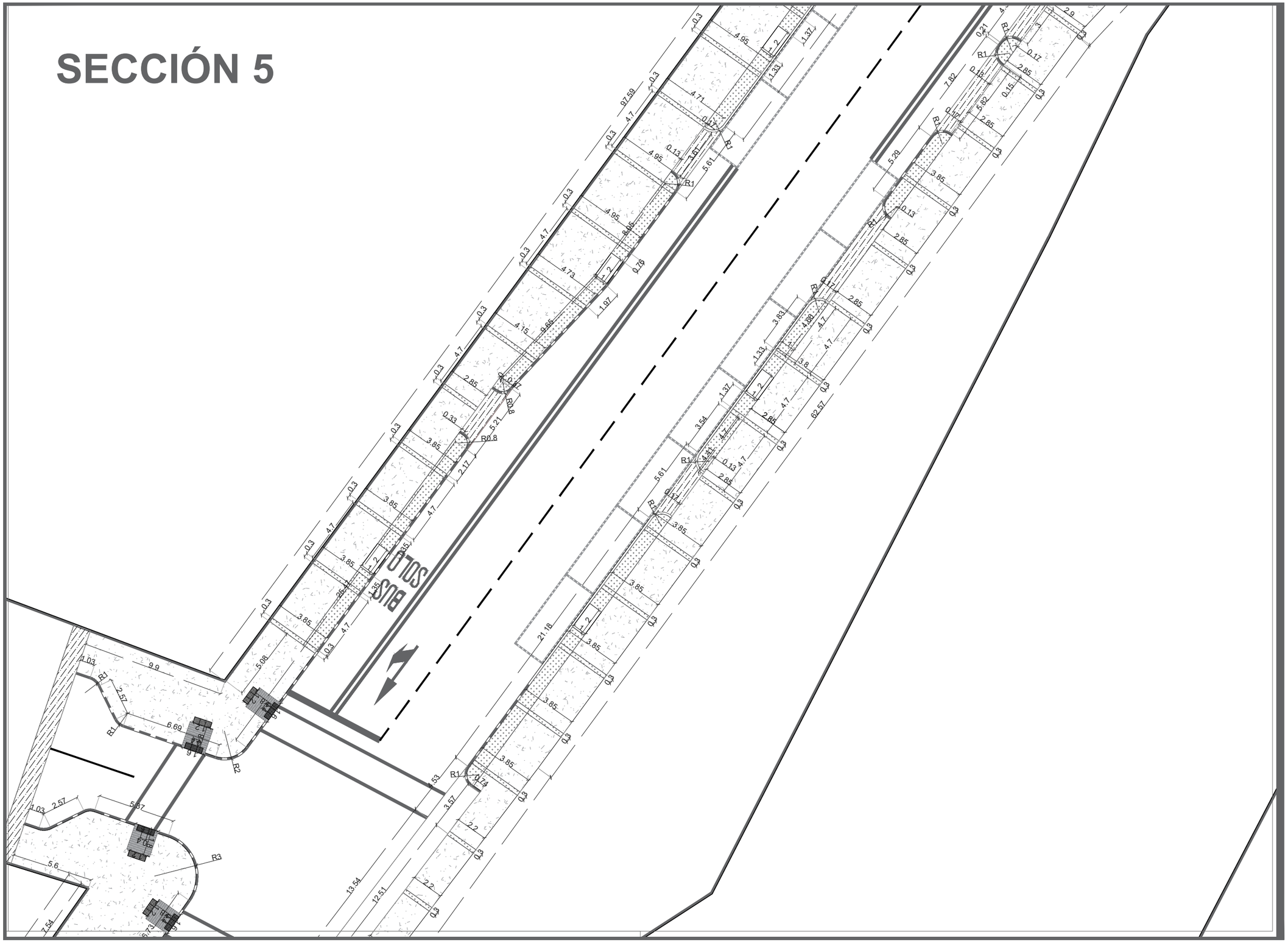
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S04

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 5



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

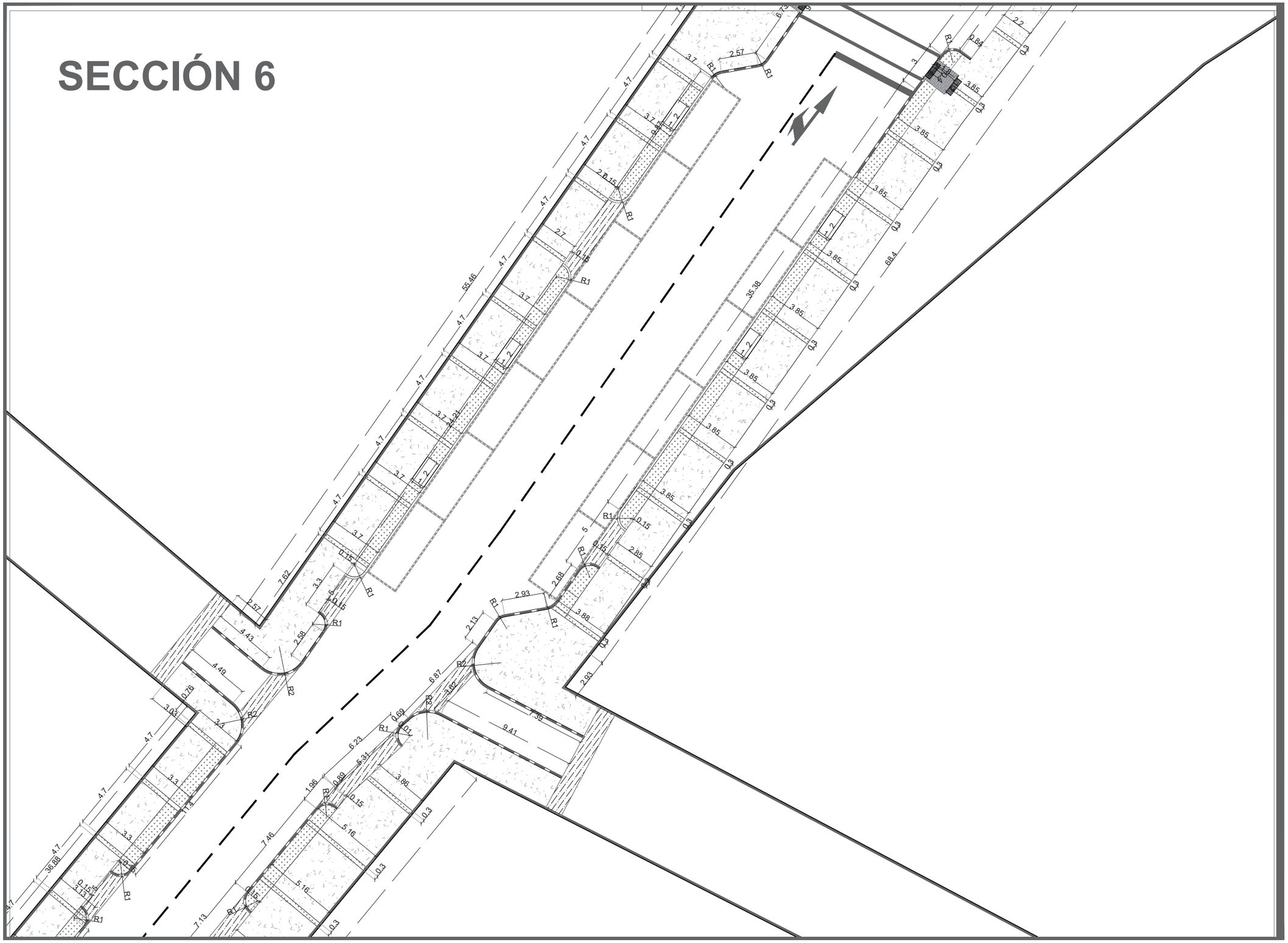
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S05

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 6



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

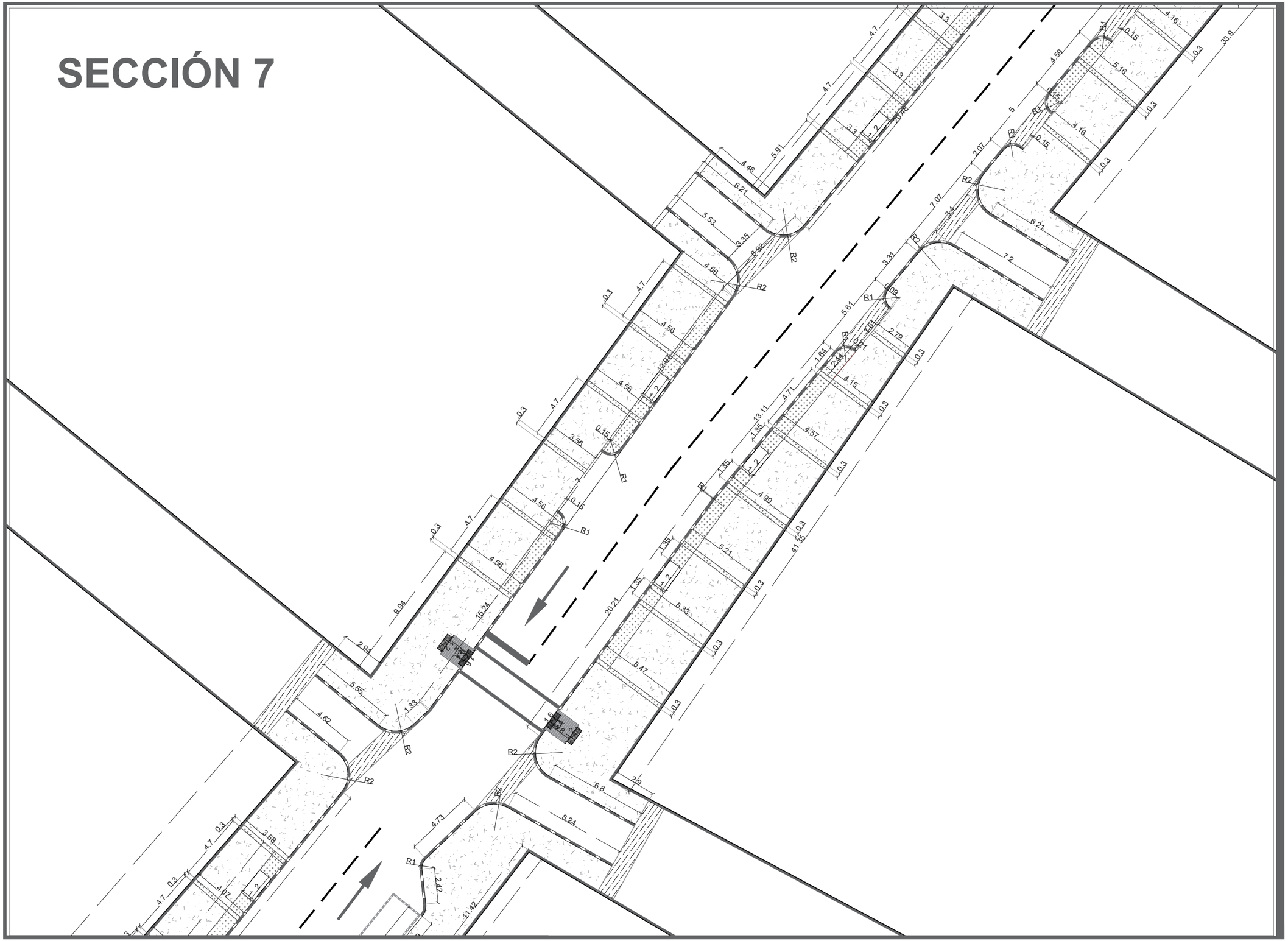
-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S06
ESC: 1:250

SECCIÓN 7



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

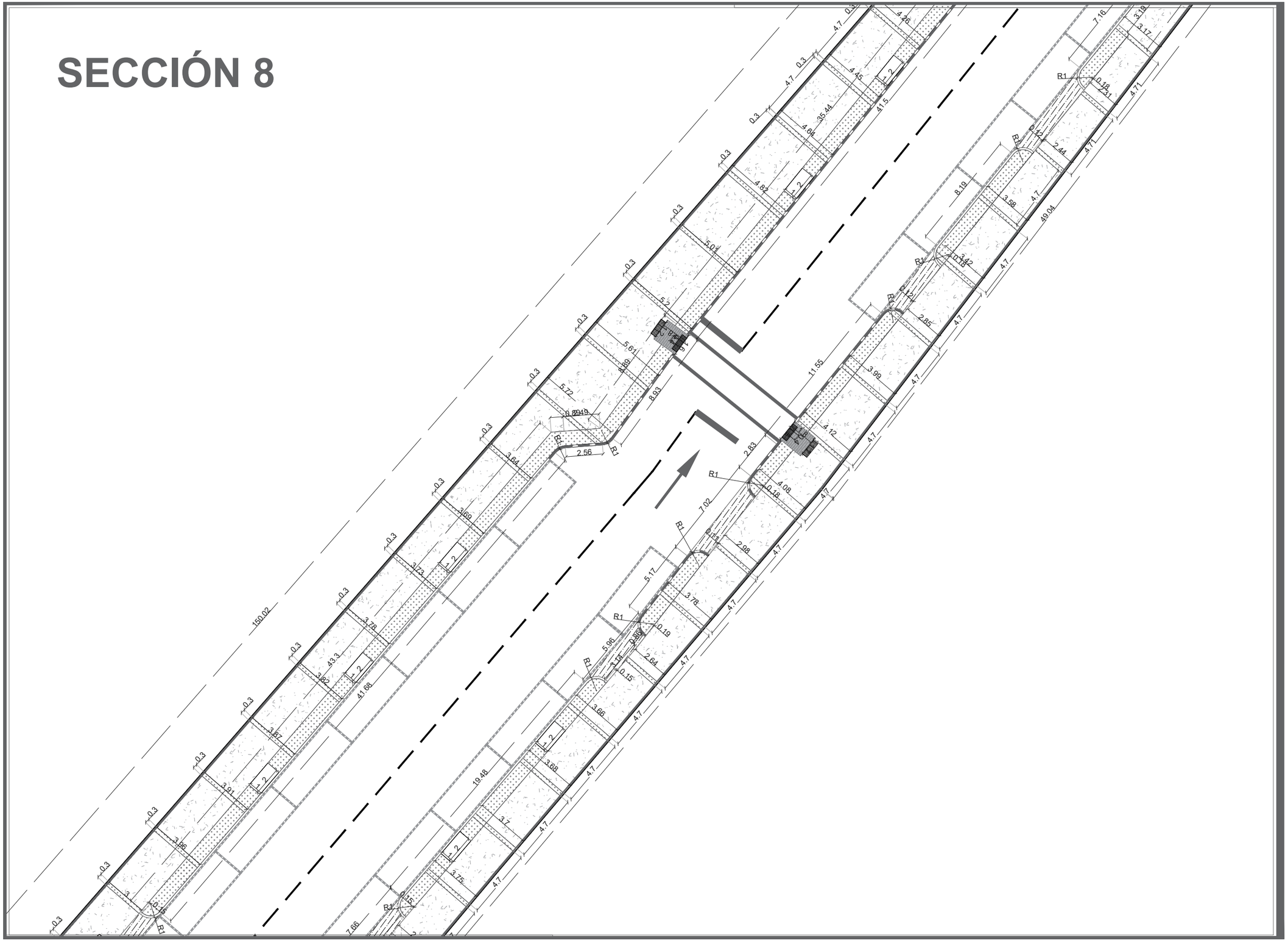
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S07

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 8



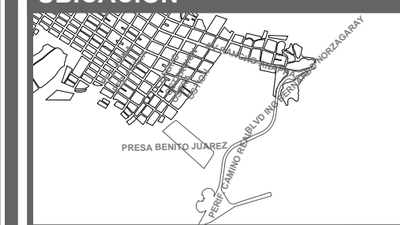
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

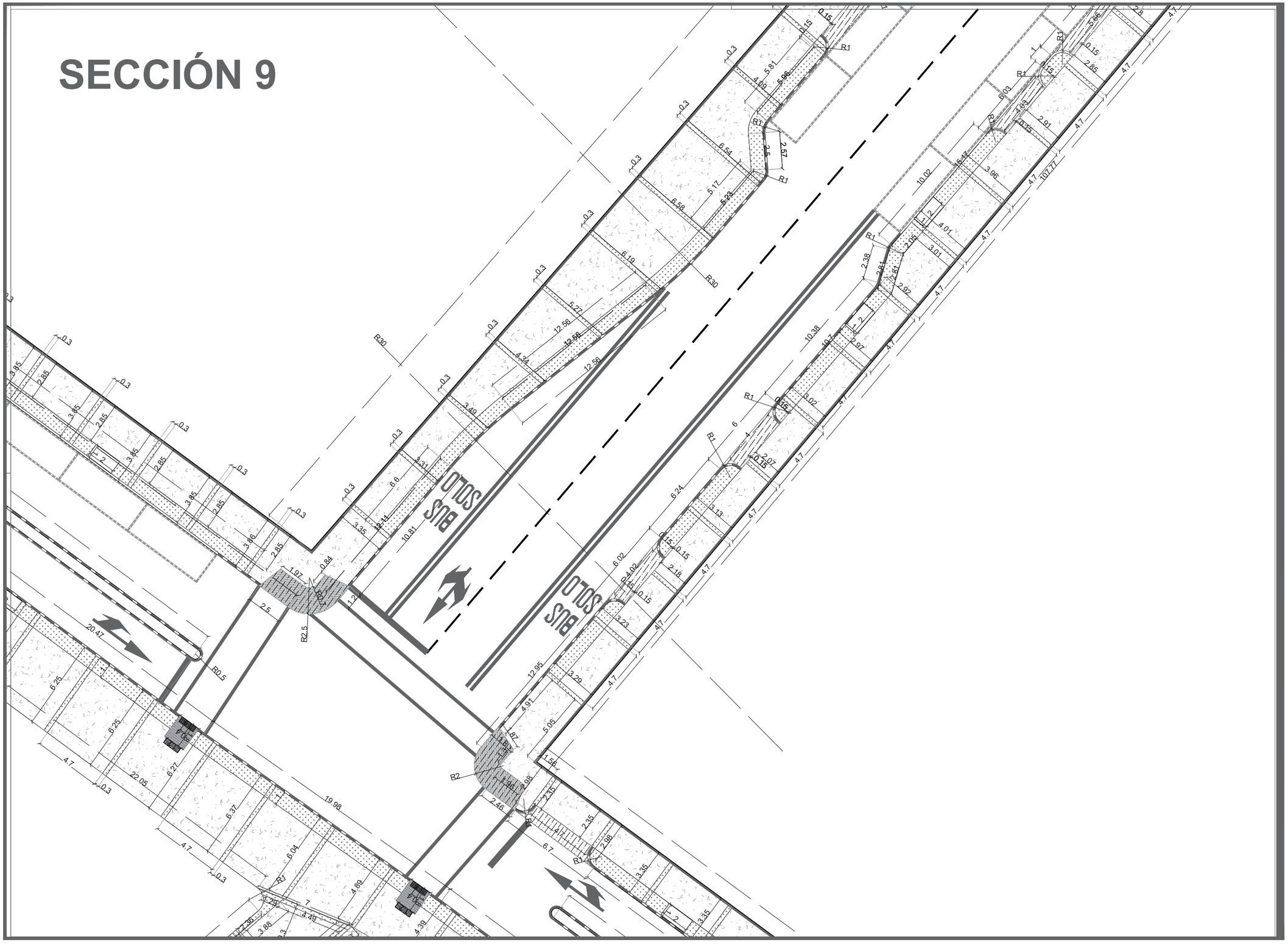
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S08

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 9



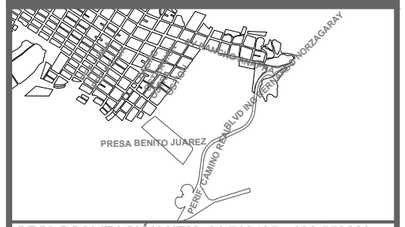
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

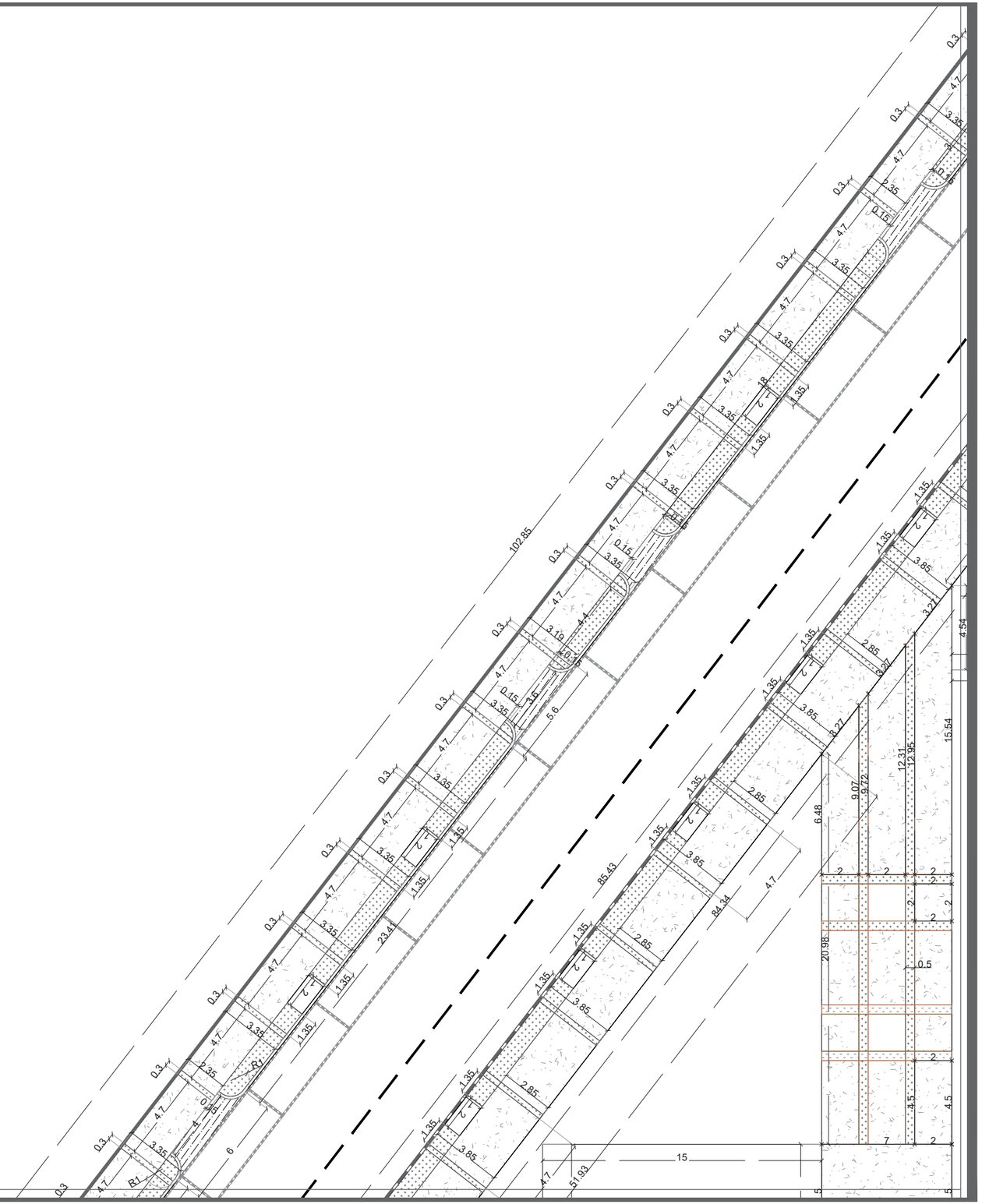
-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S09
ESC: 1:250

SECCIÓN 10



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

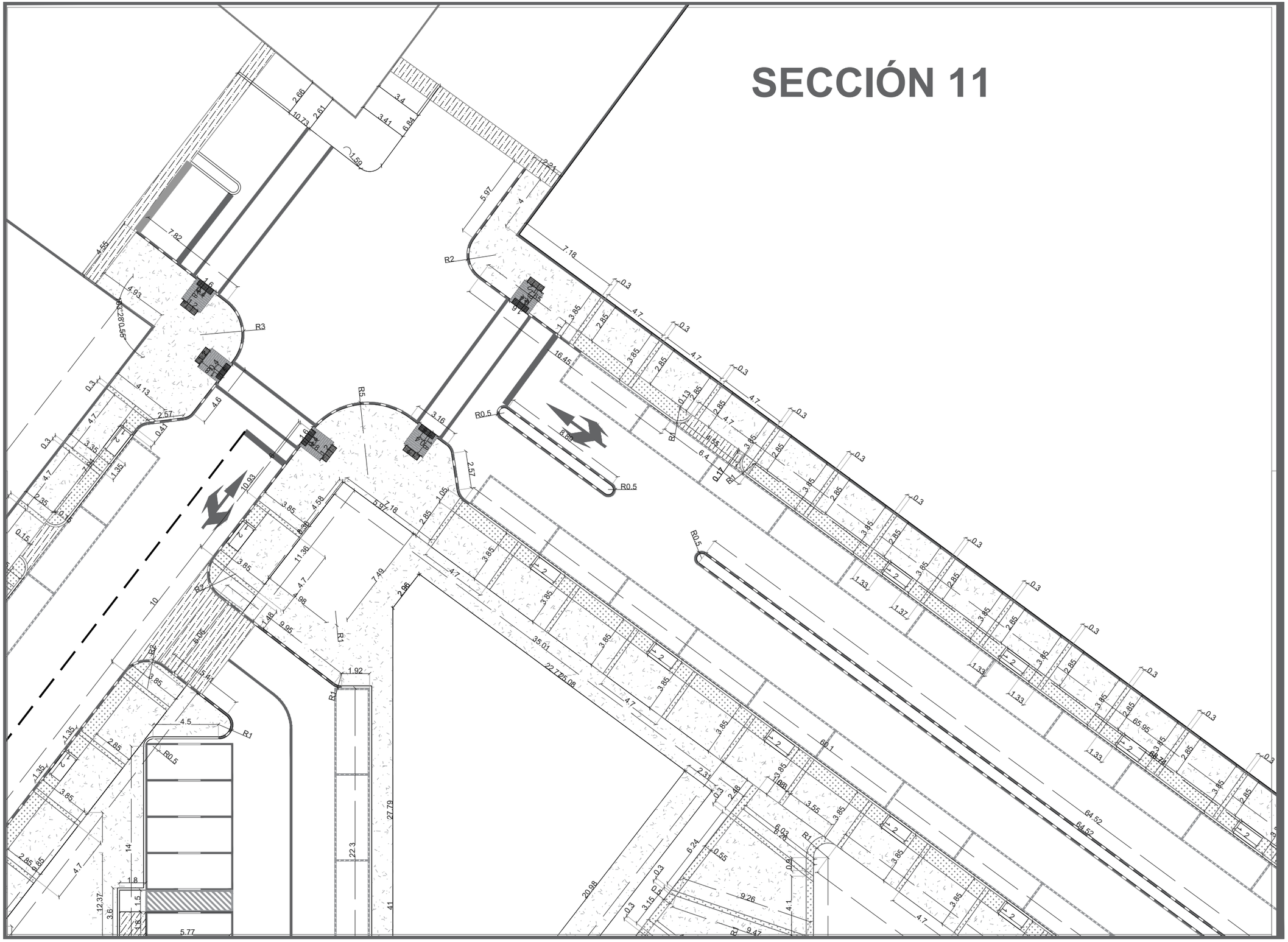
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S10

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 11



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

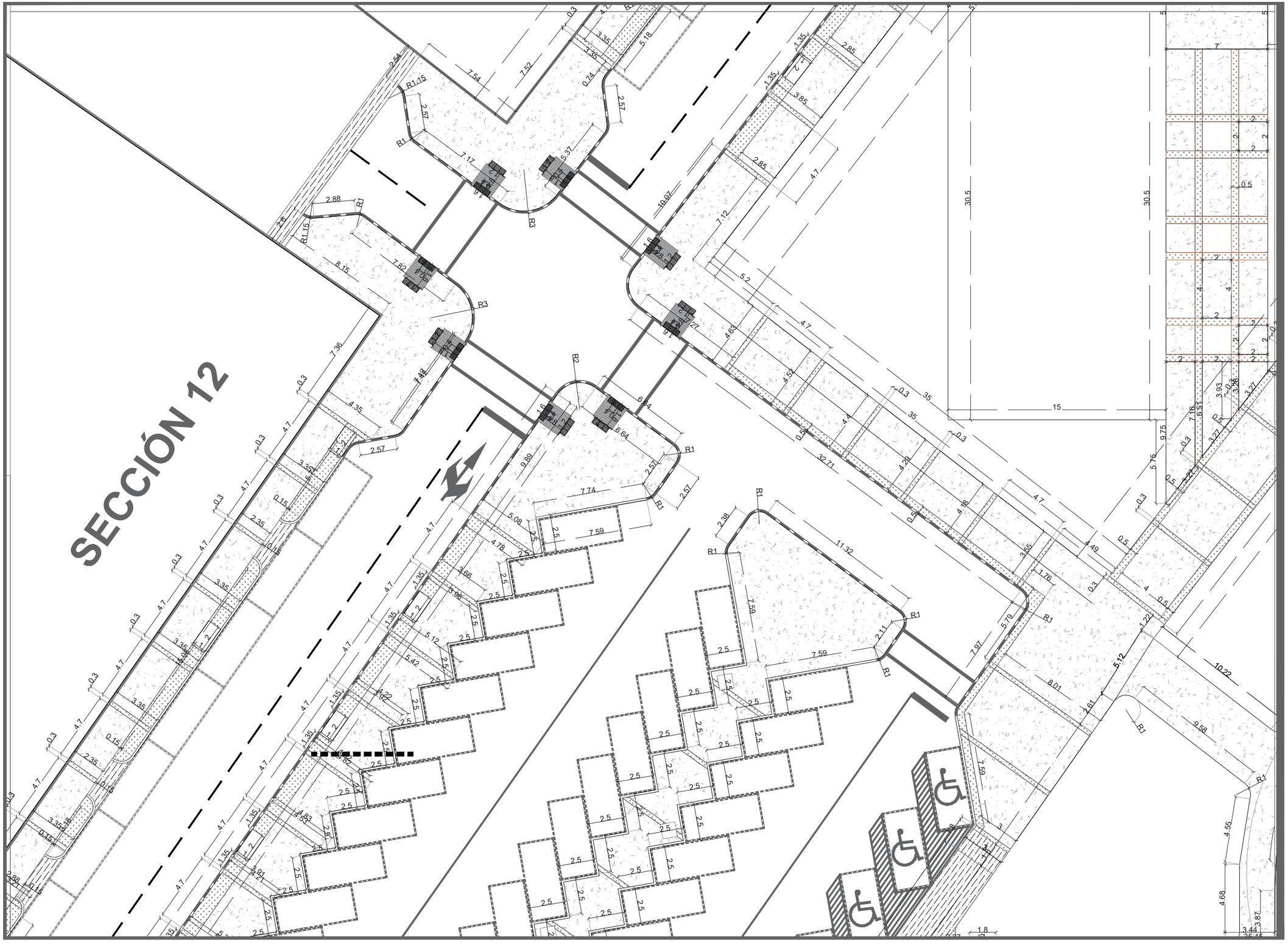
-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S11

NORTE

ESC: 1:250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

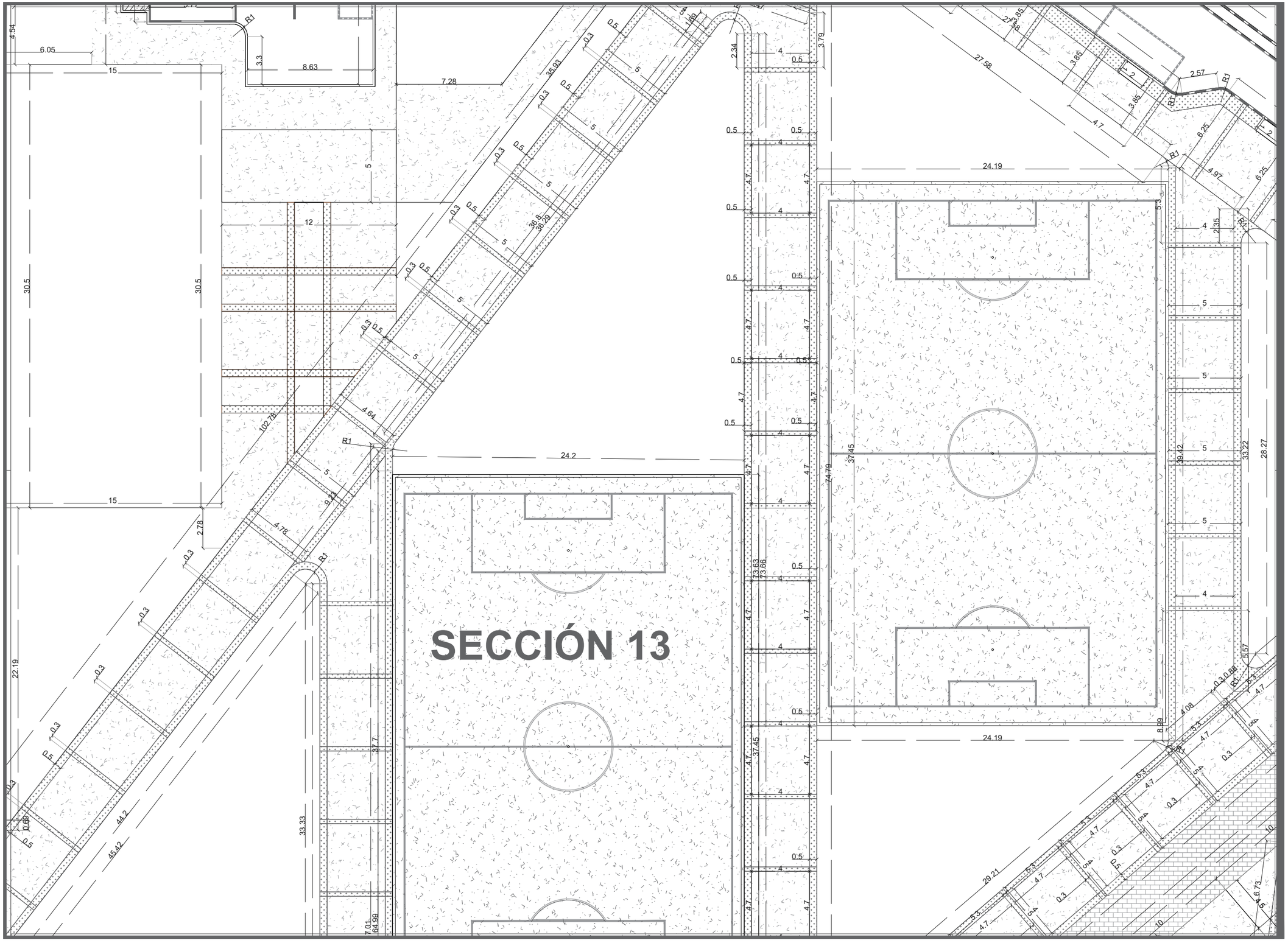
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S12

NORTE

N

ESC: 1:250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

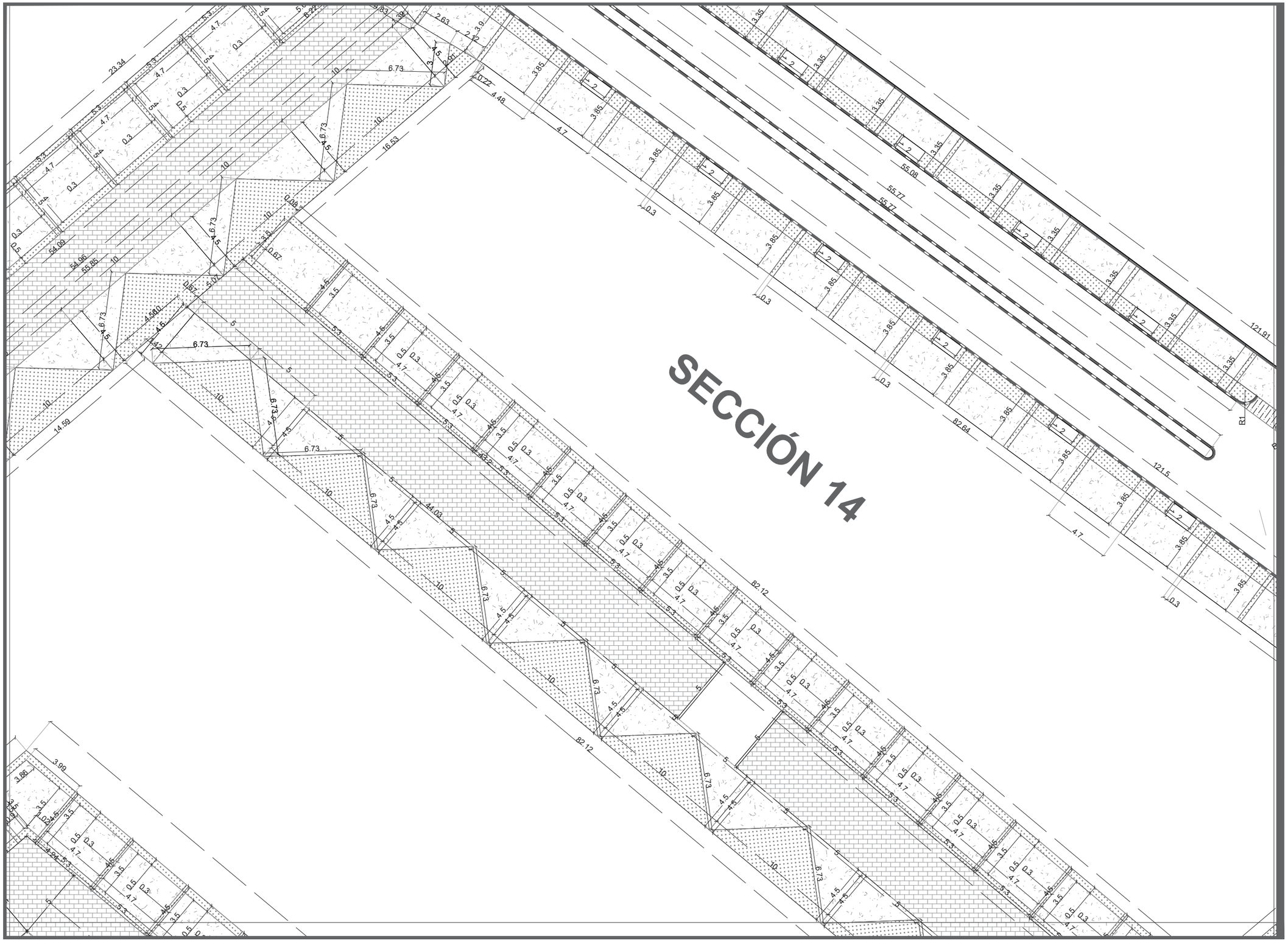
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S13

NORTE

N

ESC: 1:250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

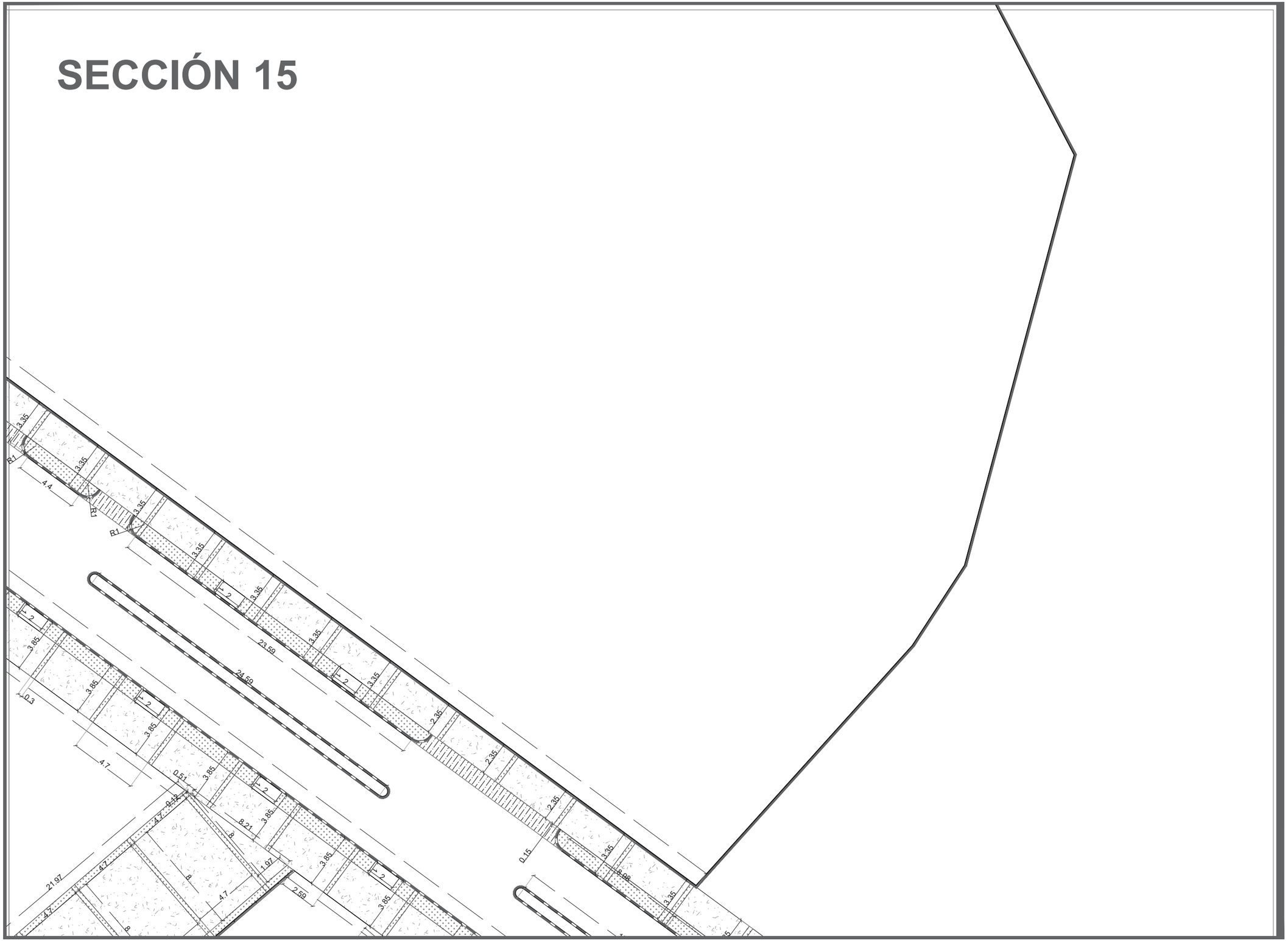
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S14

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 15



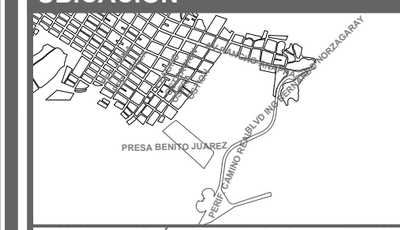
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

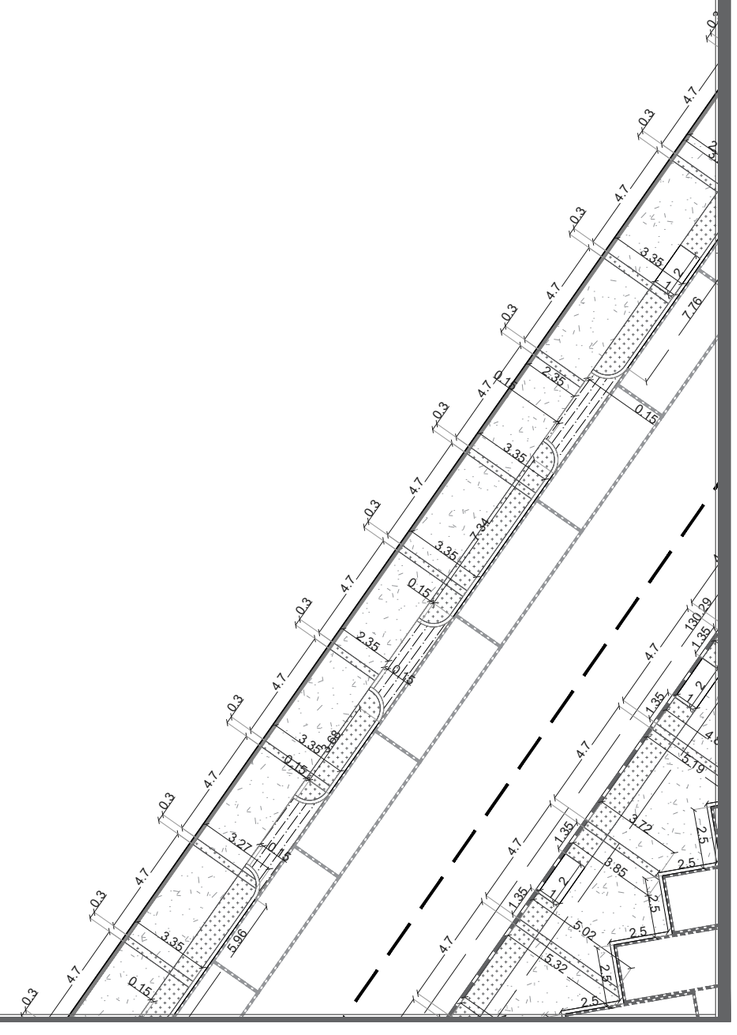
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S15

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 16



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

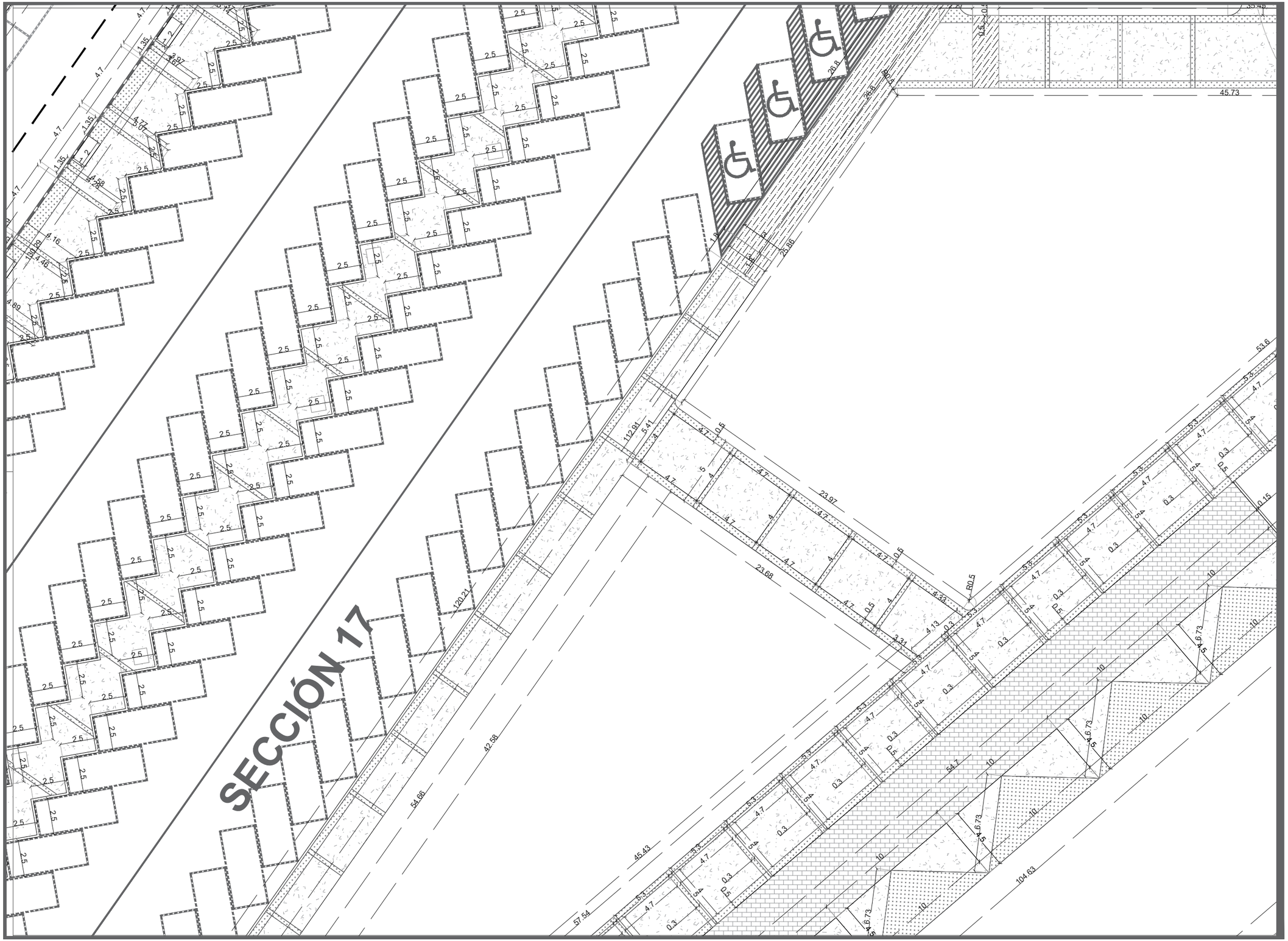
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S16

NORTE

N

ESC: 1:250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

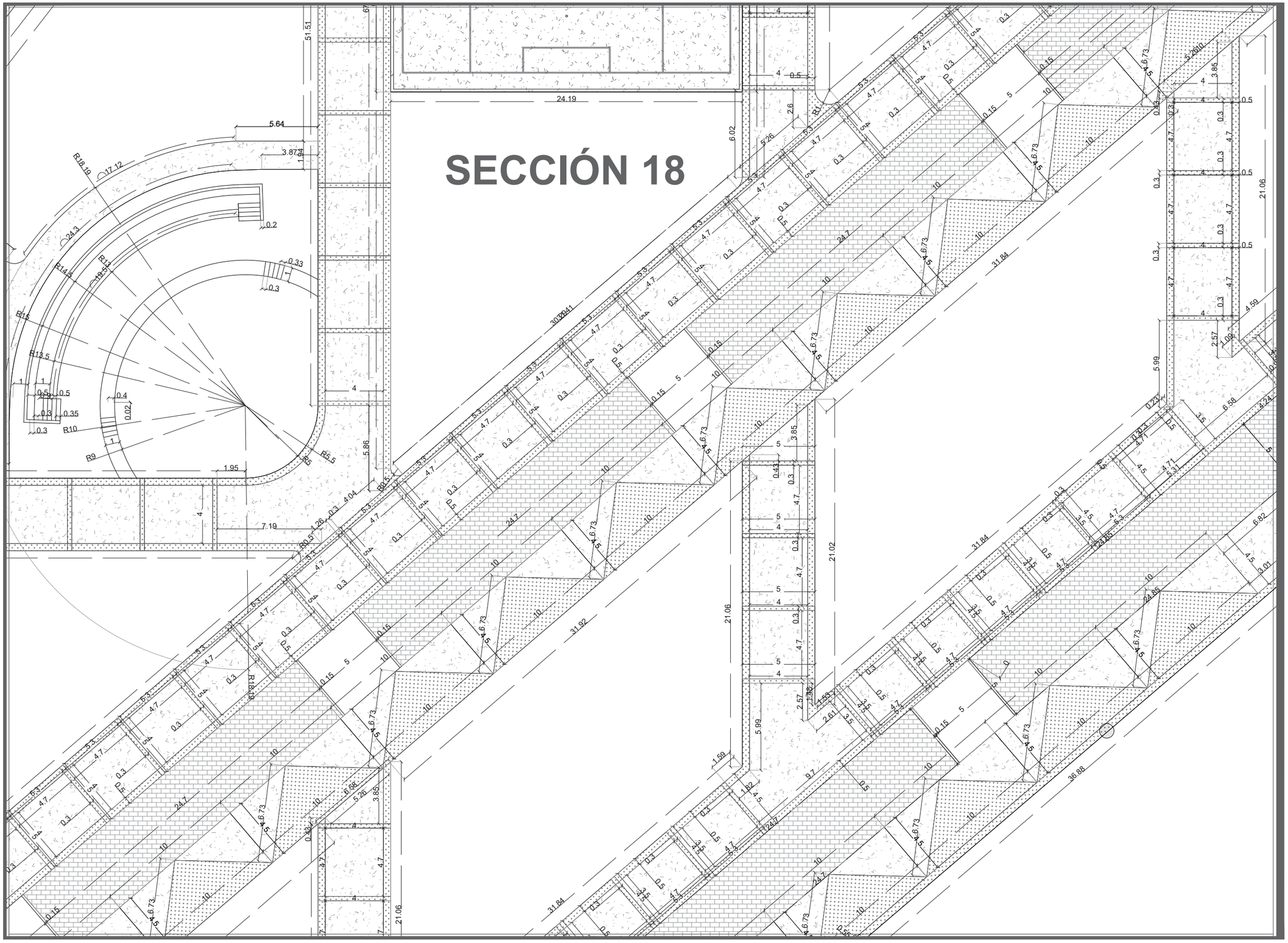
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S17

NORTE

N

ESC: 1:250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

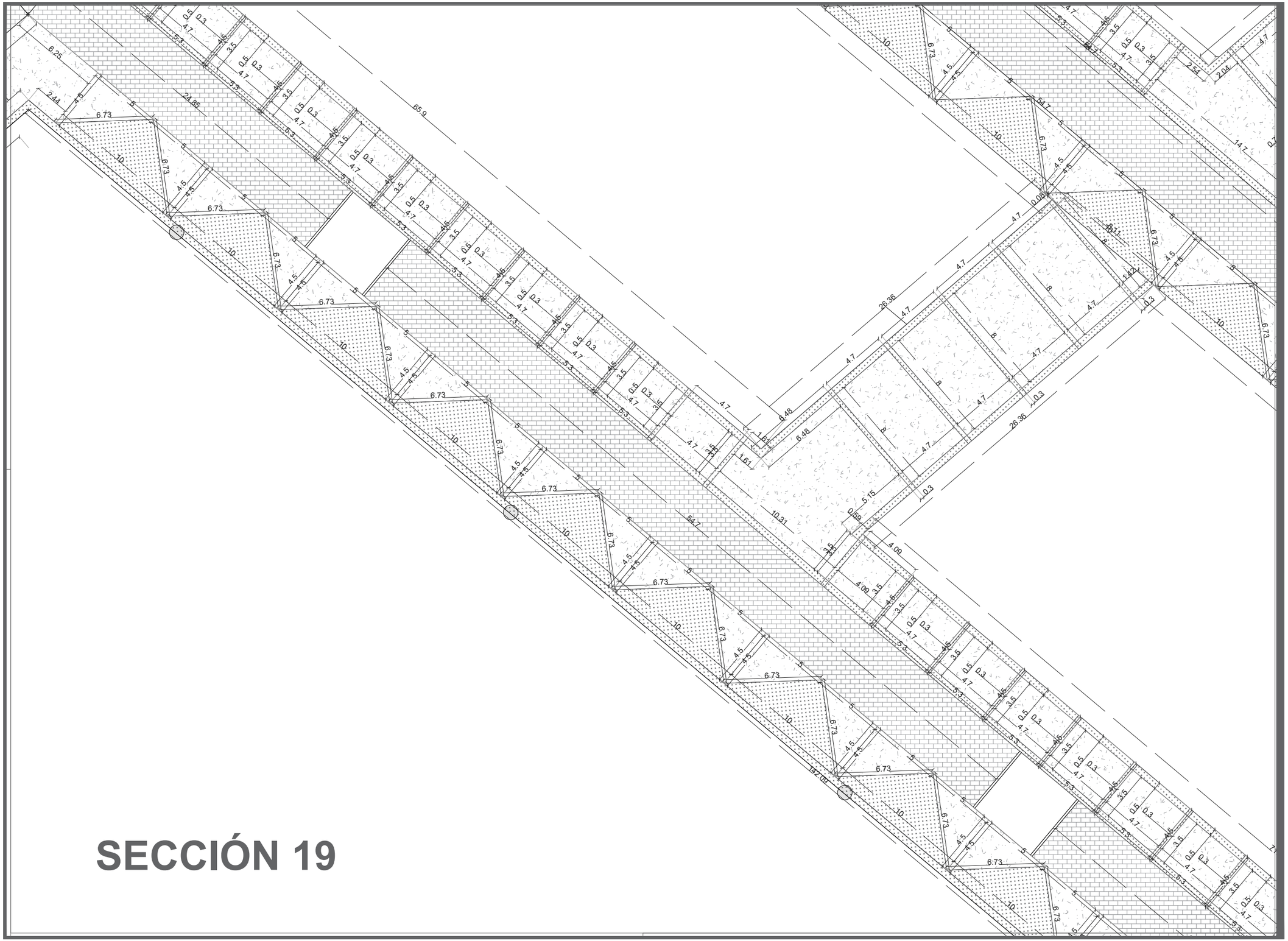
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S18

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 19

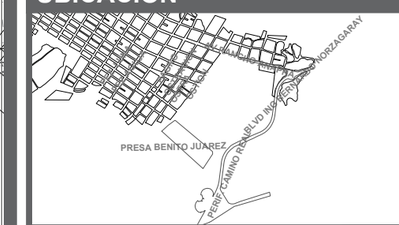
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

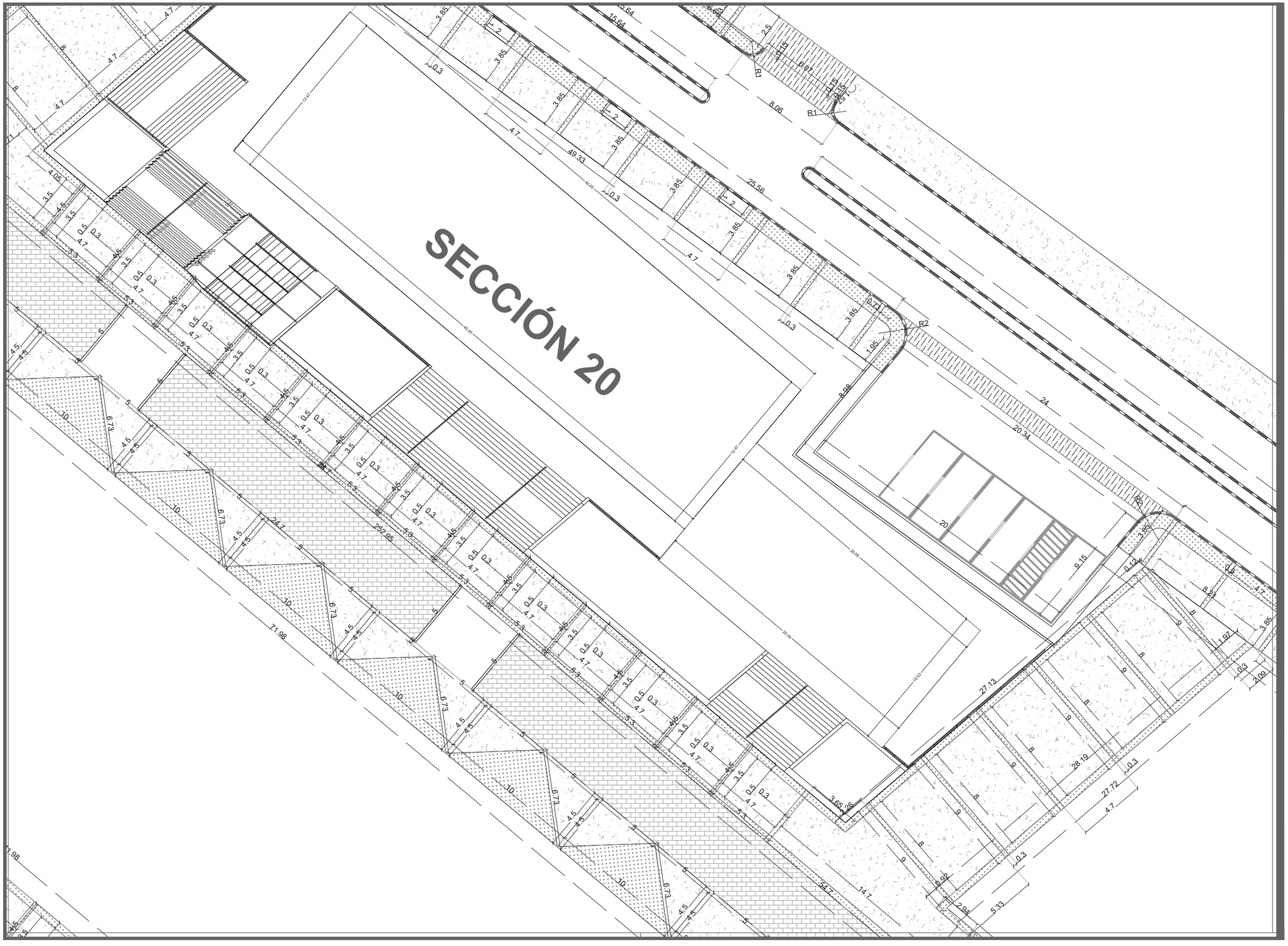
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S19

NORTE

N

ESC: 1:250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

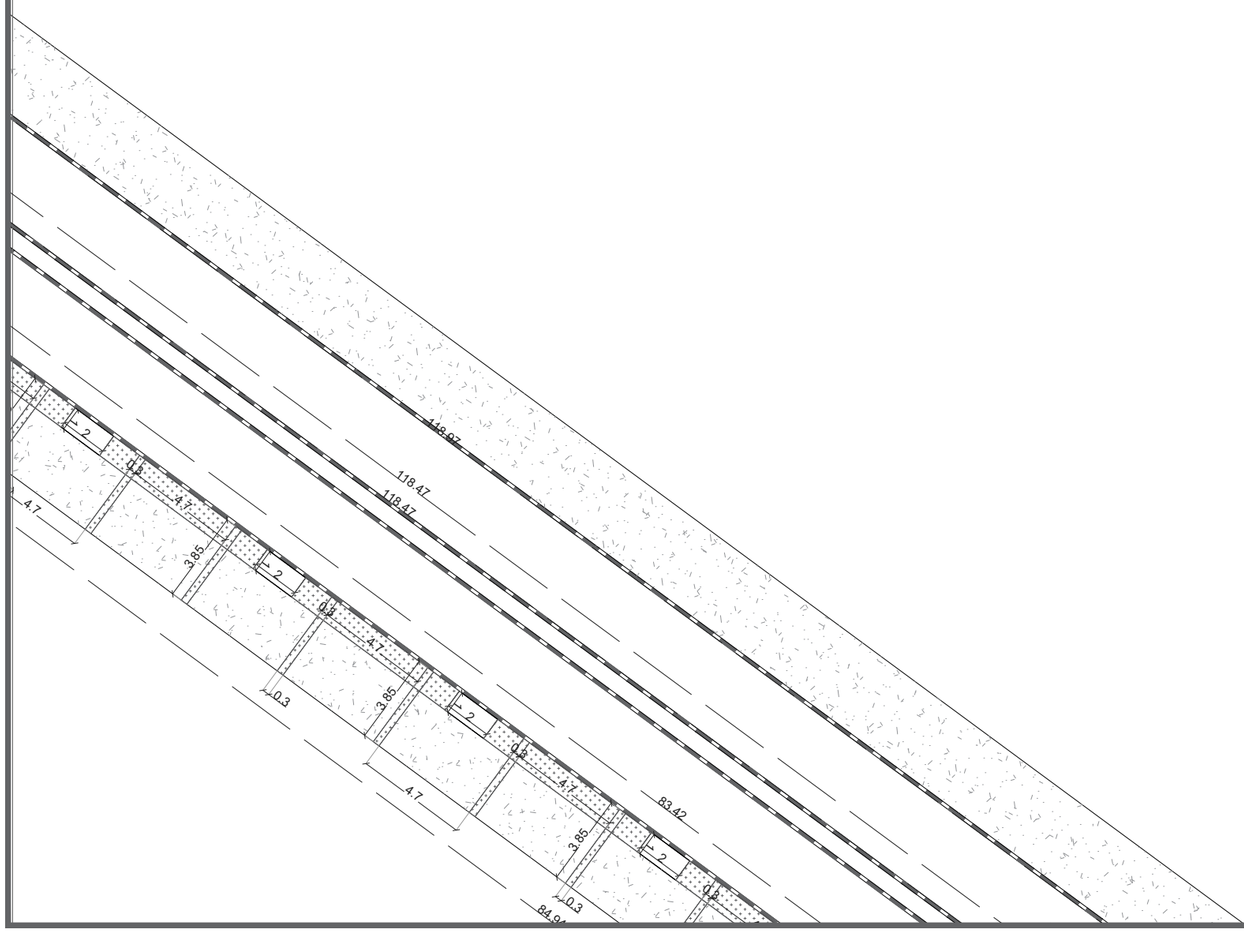
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S20

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 21



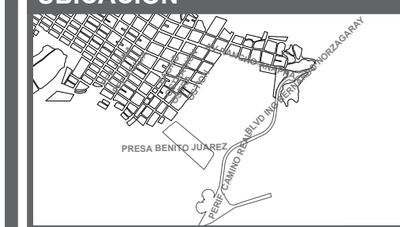
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

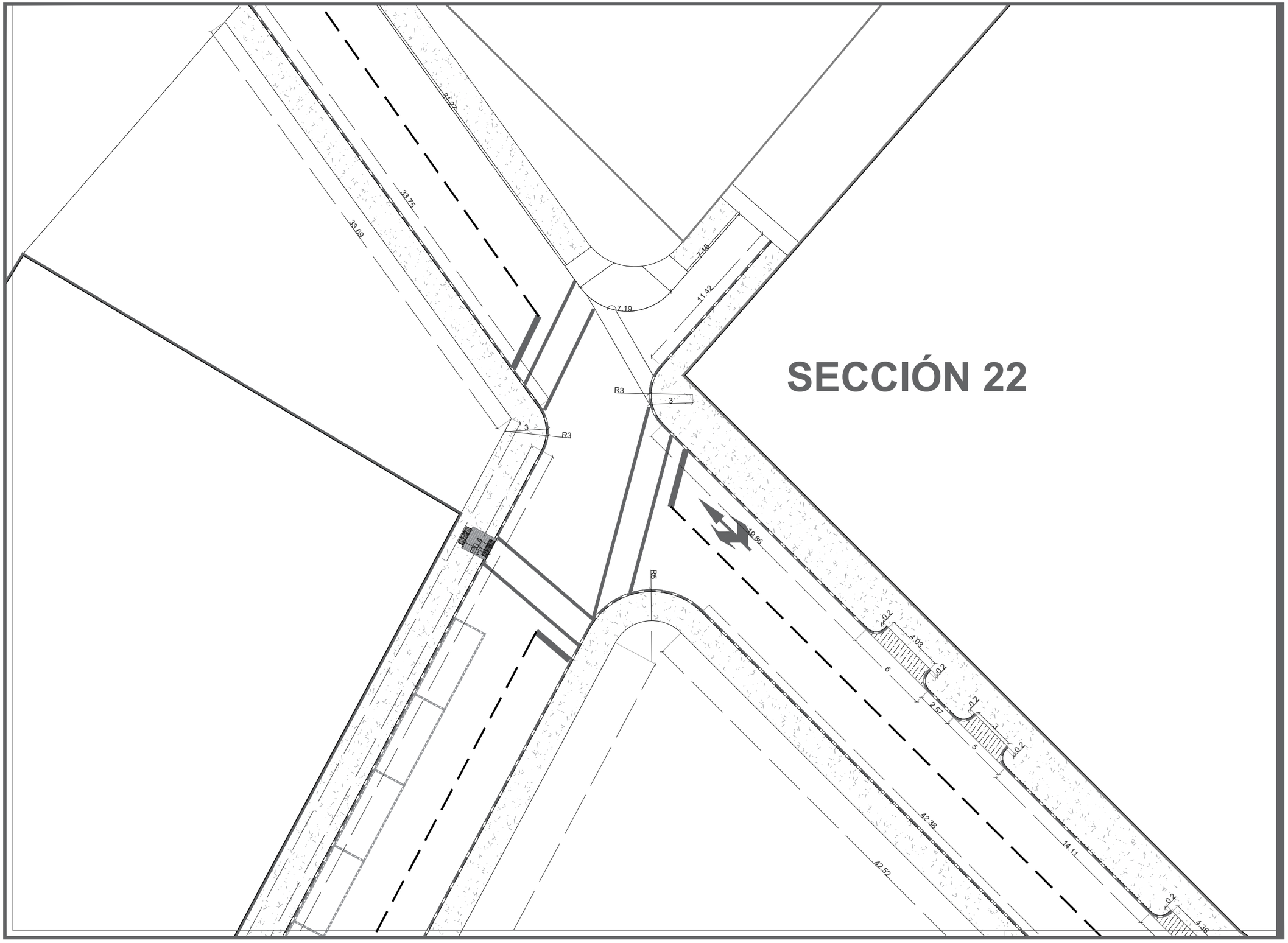
-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S21
ESC: 1:250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

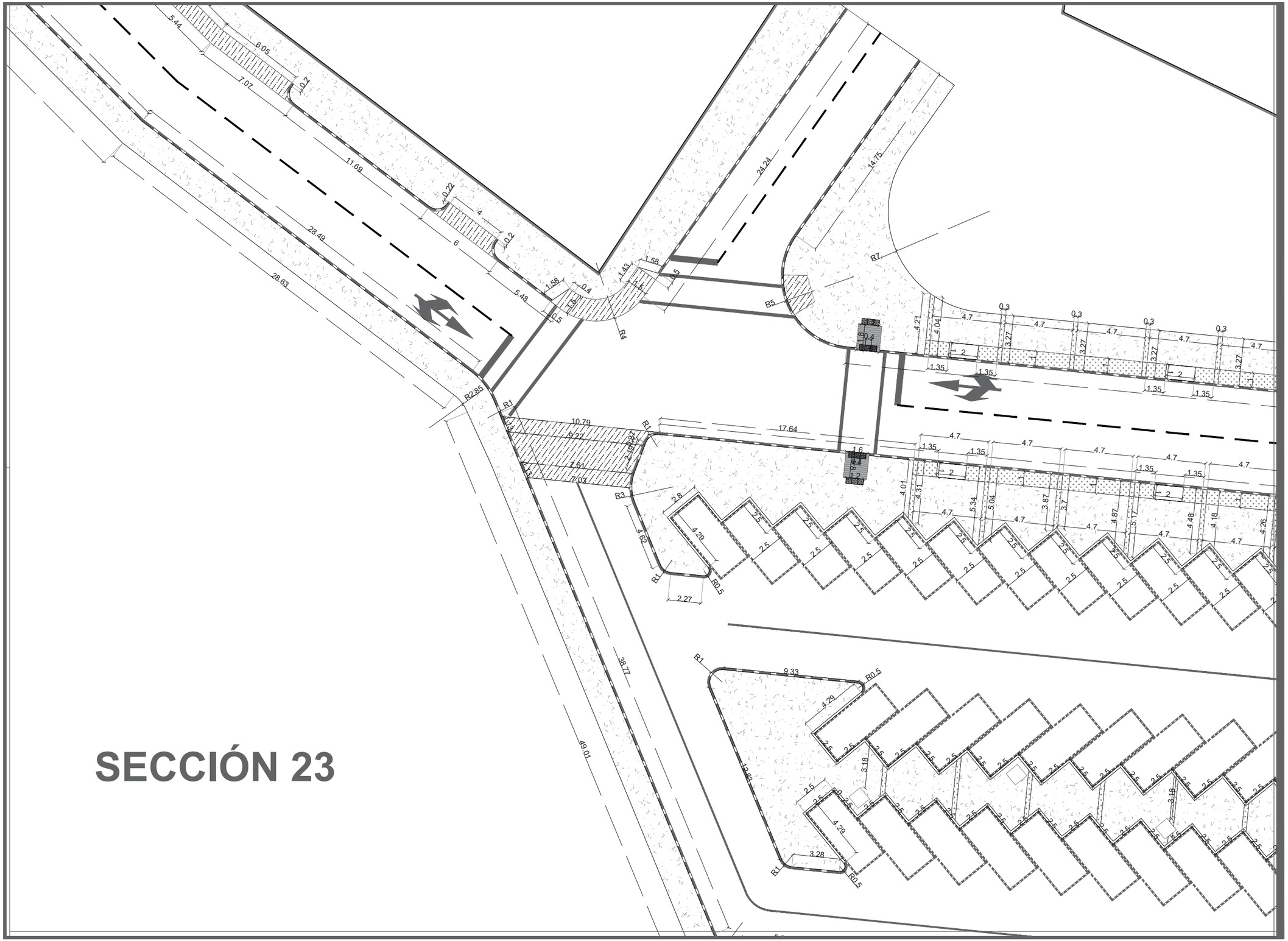
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S22

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 23

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

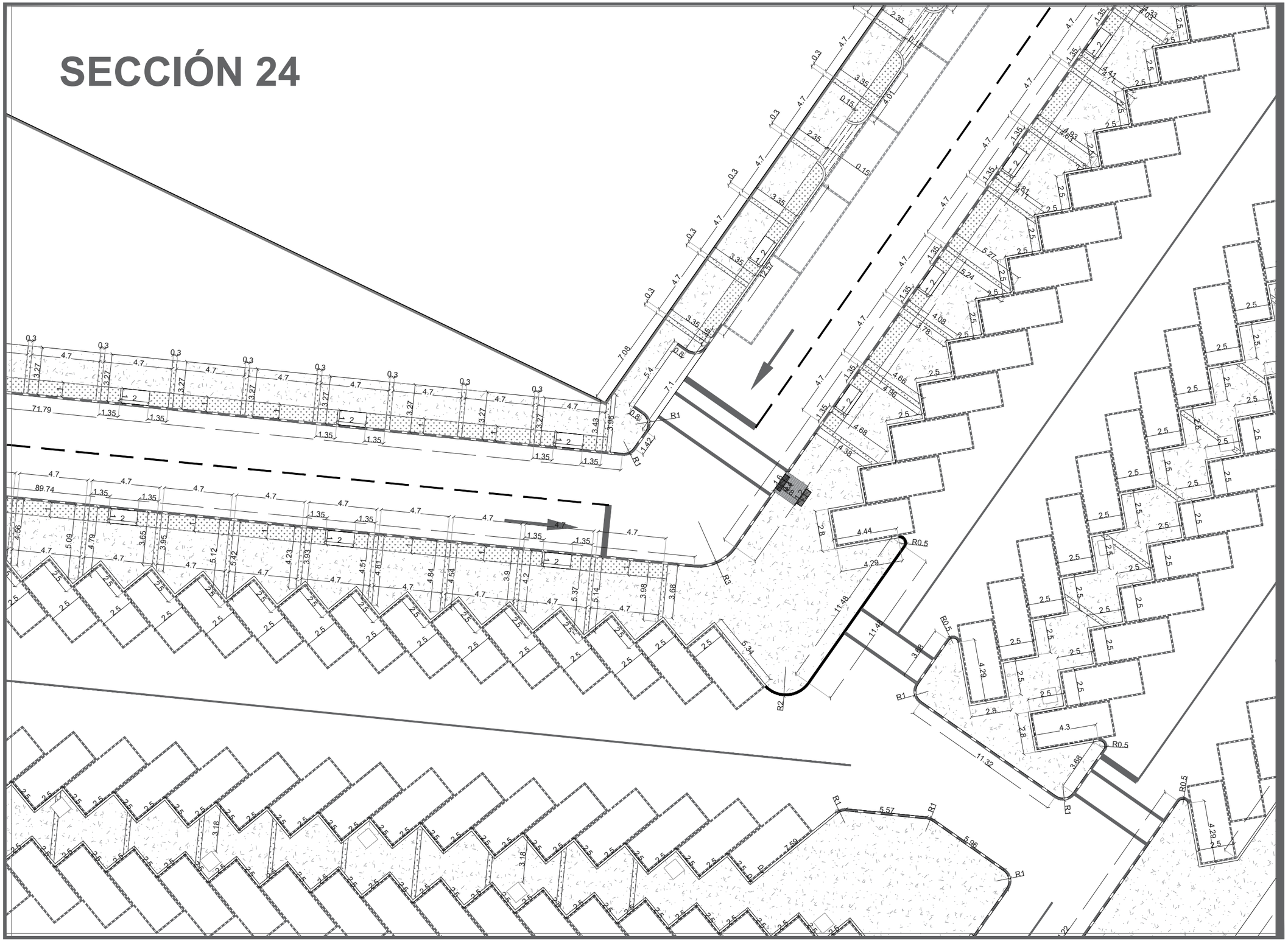
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S23

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 24



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

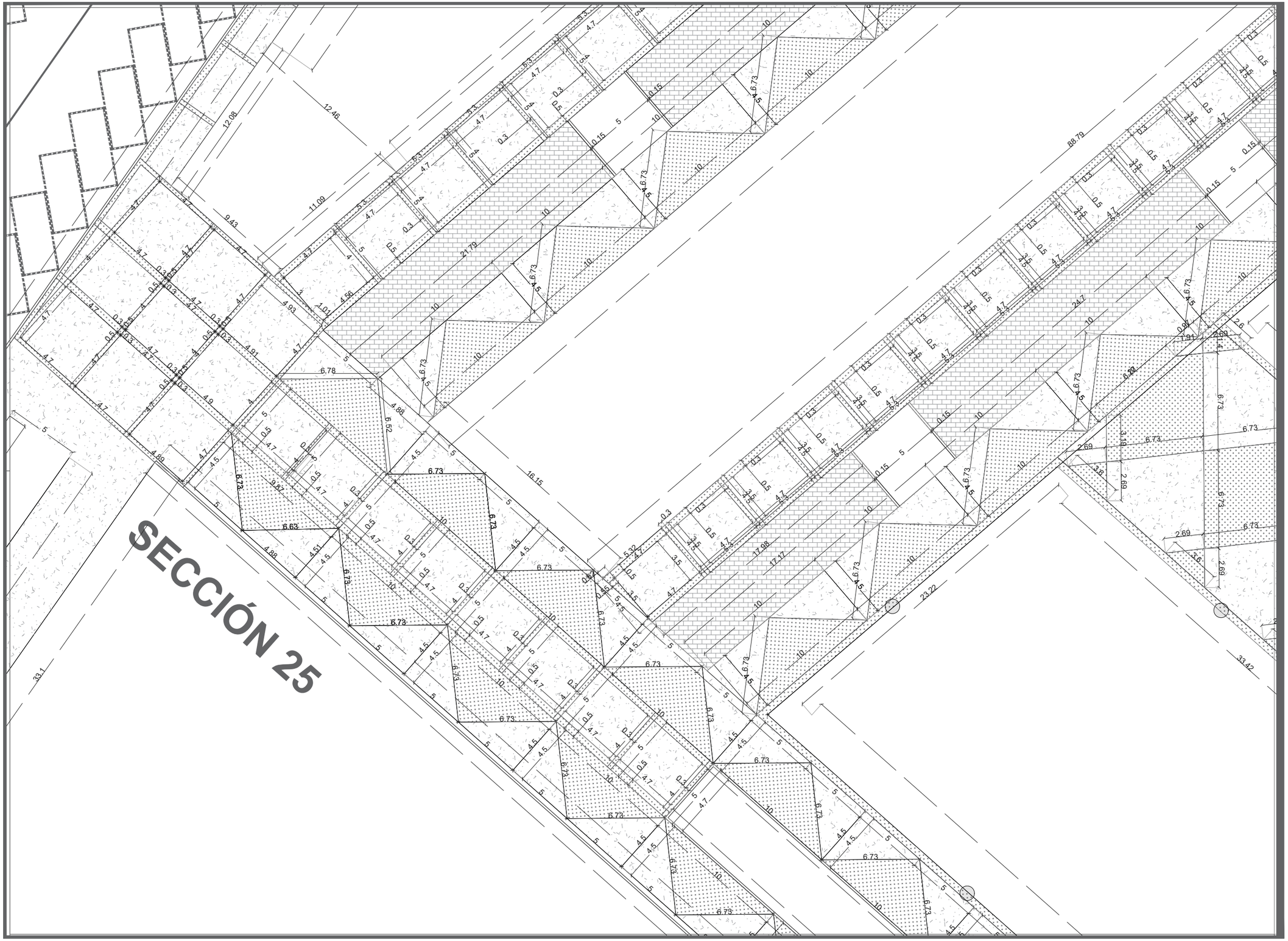
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S24

NORTE

N

ESC: 1:250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

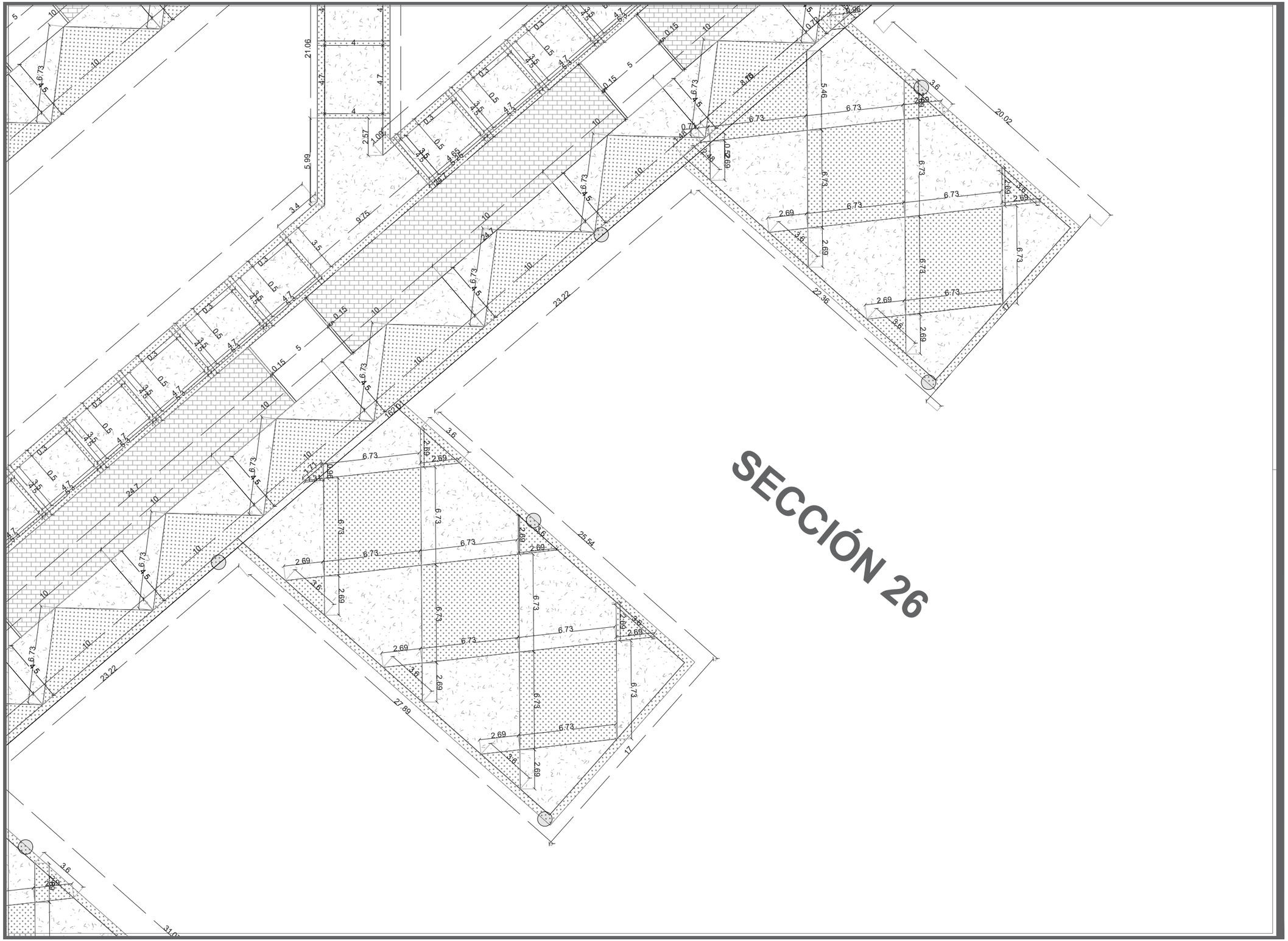
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S25

NORTE

N

ESC: 1:250



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

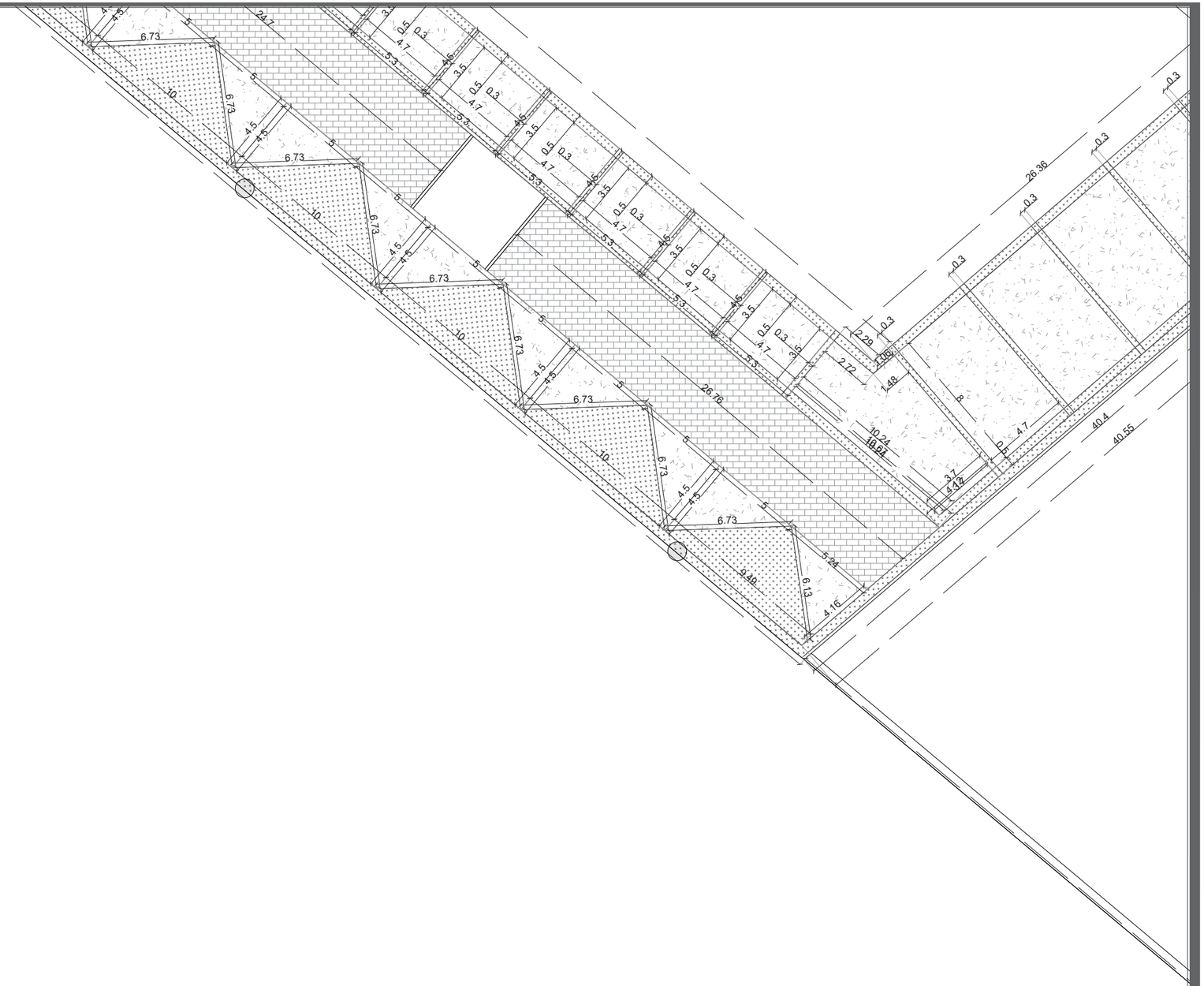
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S26

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 27

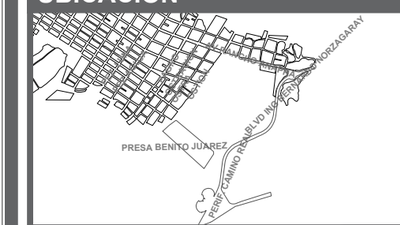
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

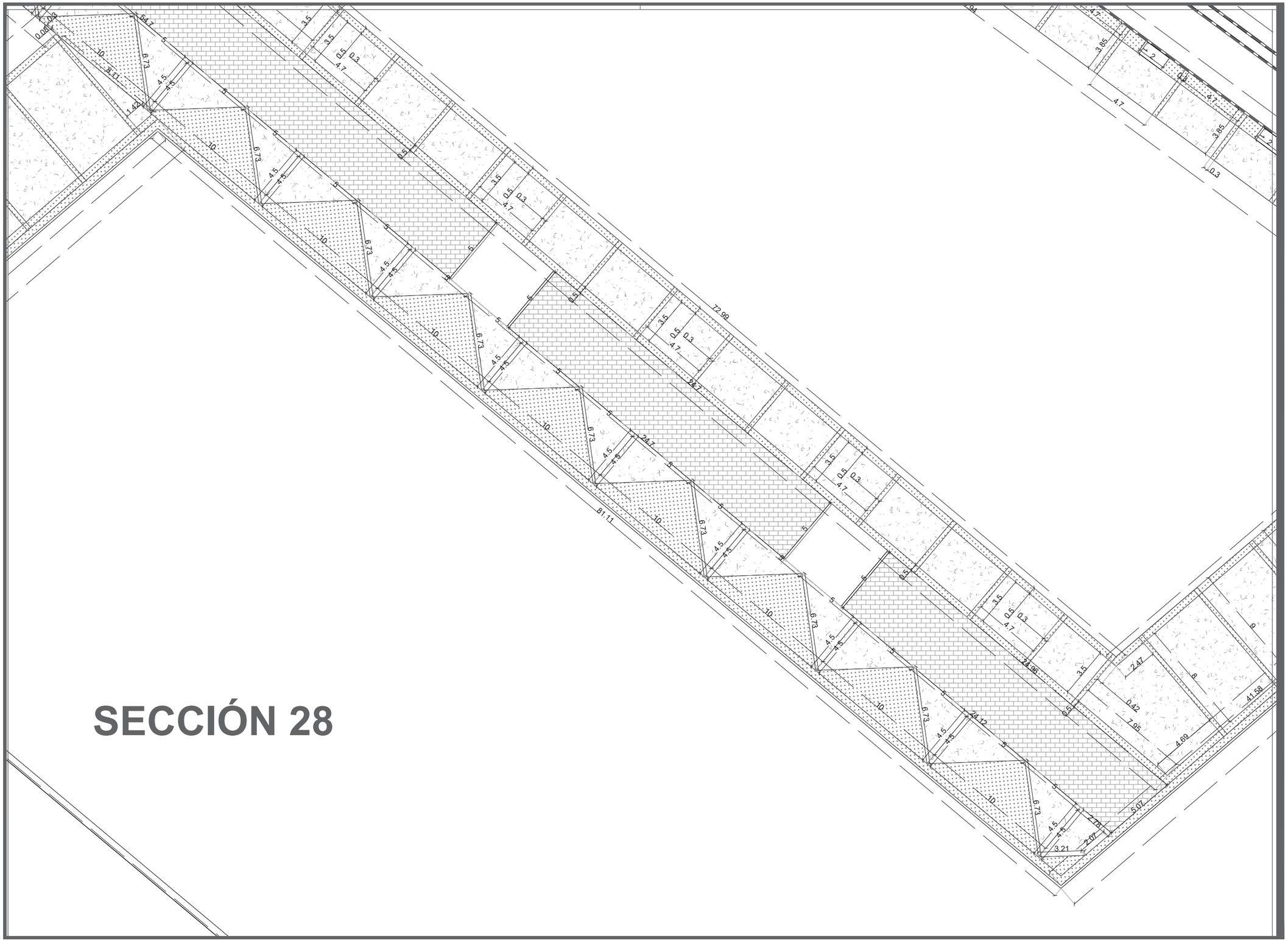
-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S27
ESC: 1:250



SECCIÓN 28

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

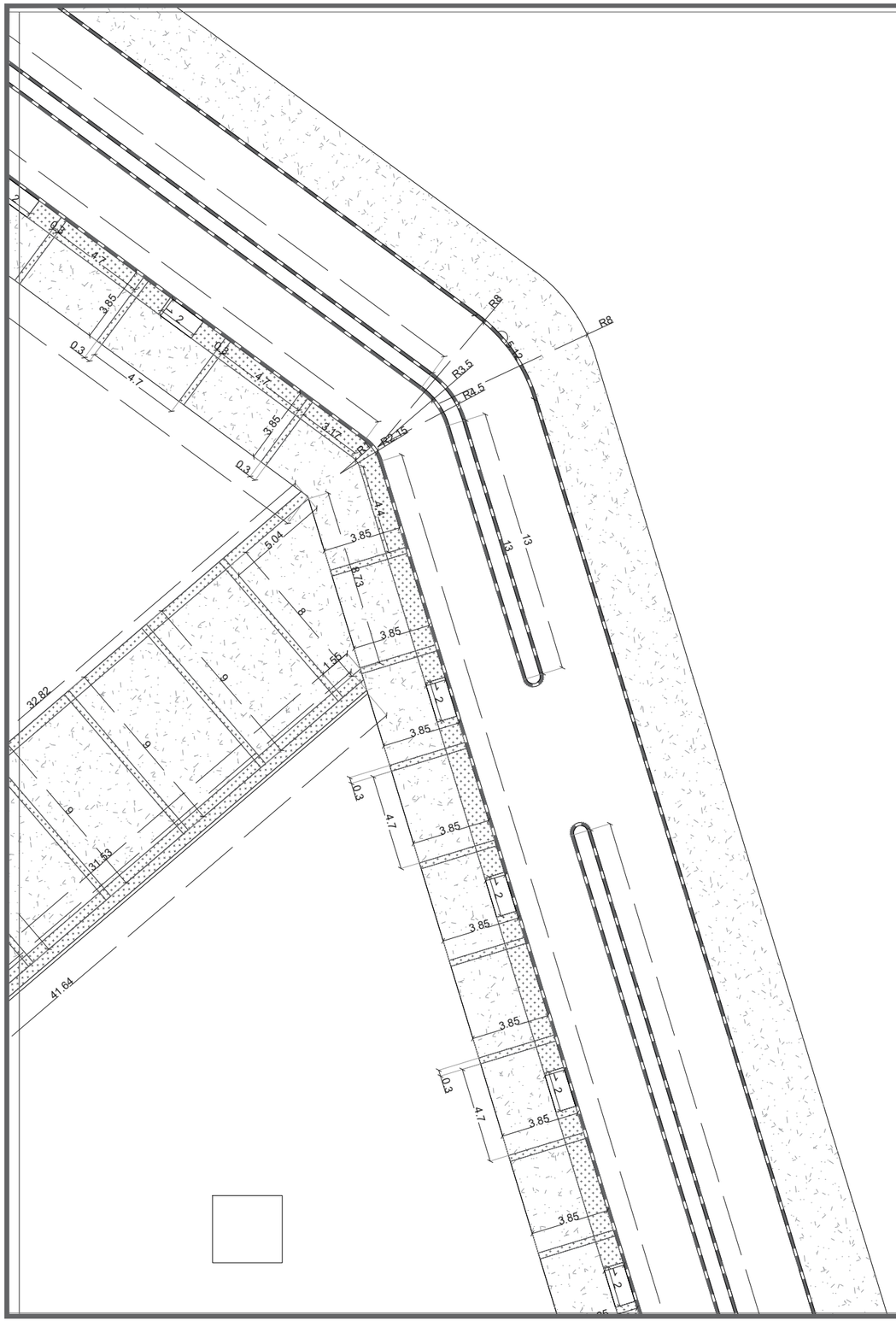
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S28

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 29



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

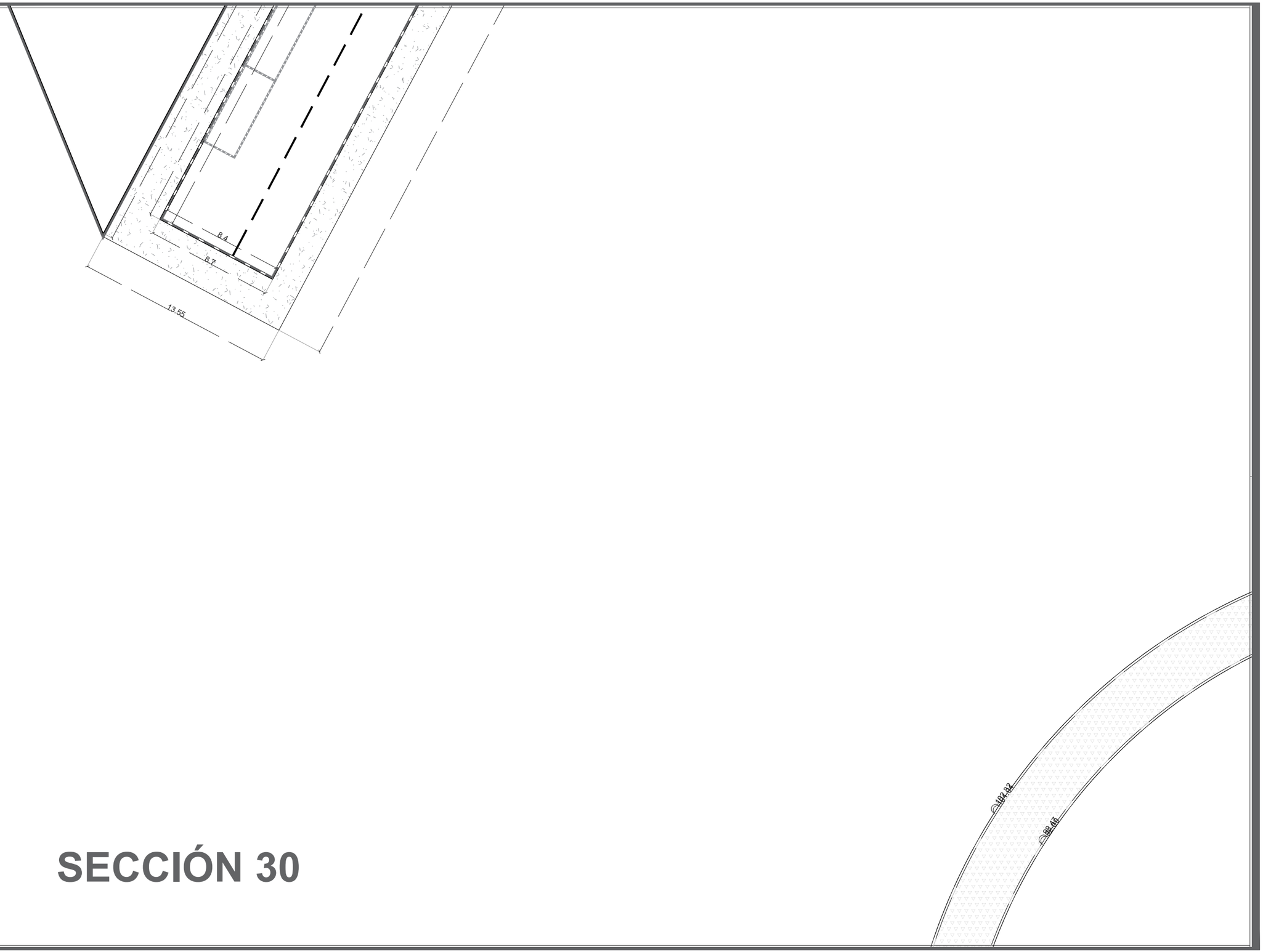
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S29

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 30

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

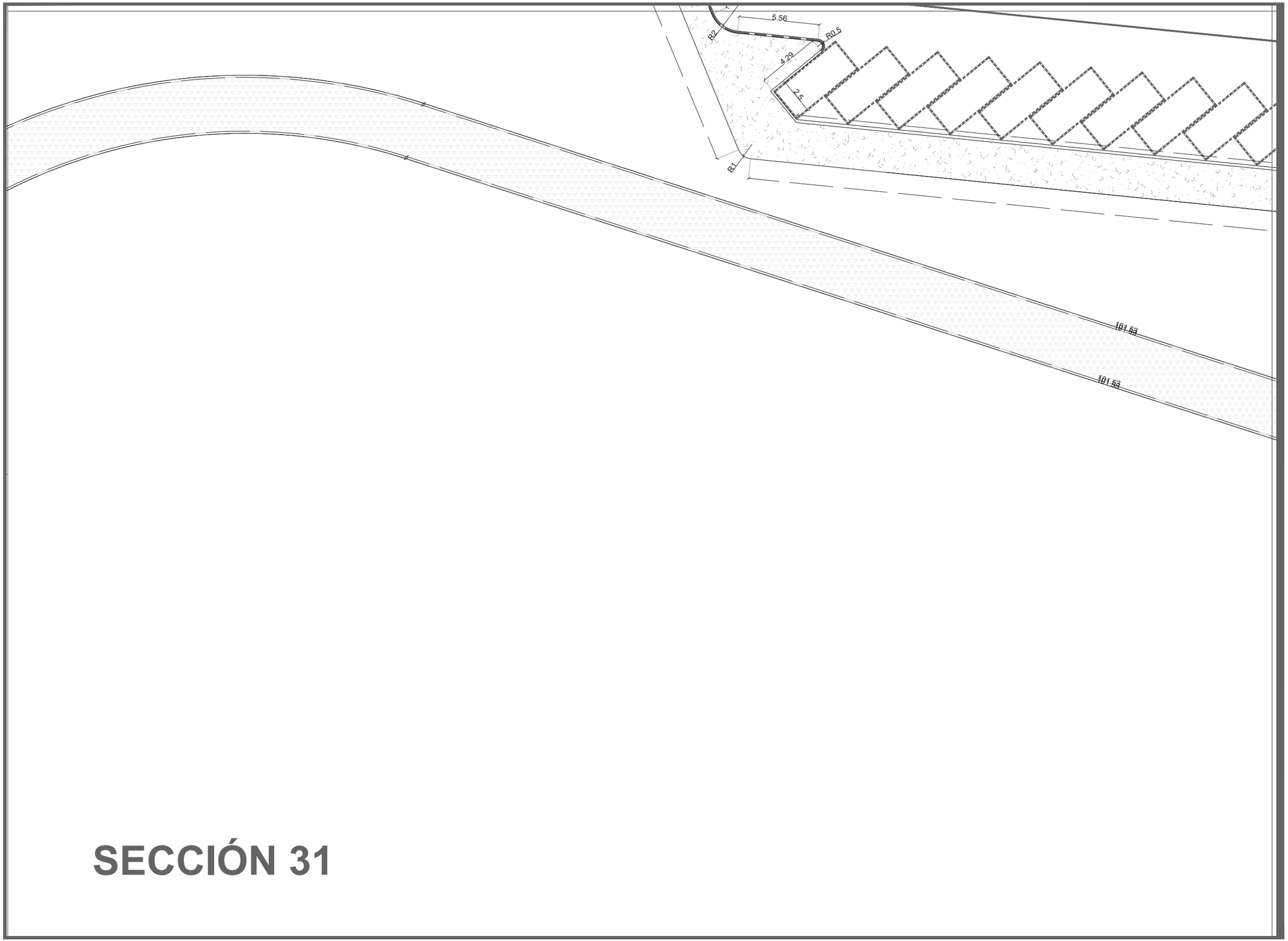
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S30

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 31

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

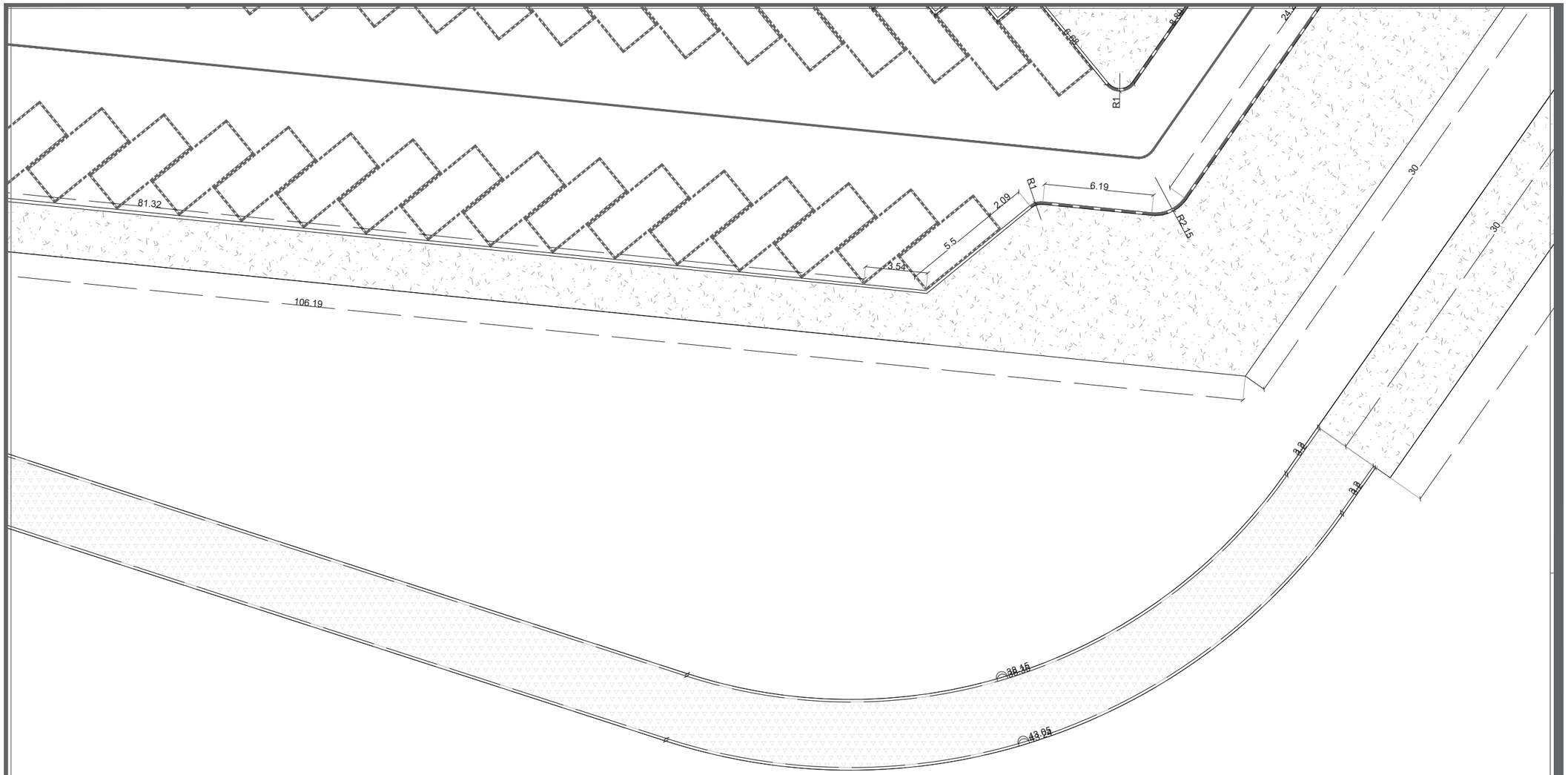
-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S31
ESC: 1:250



SECCIÓN 32

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

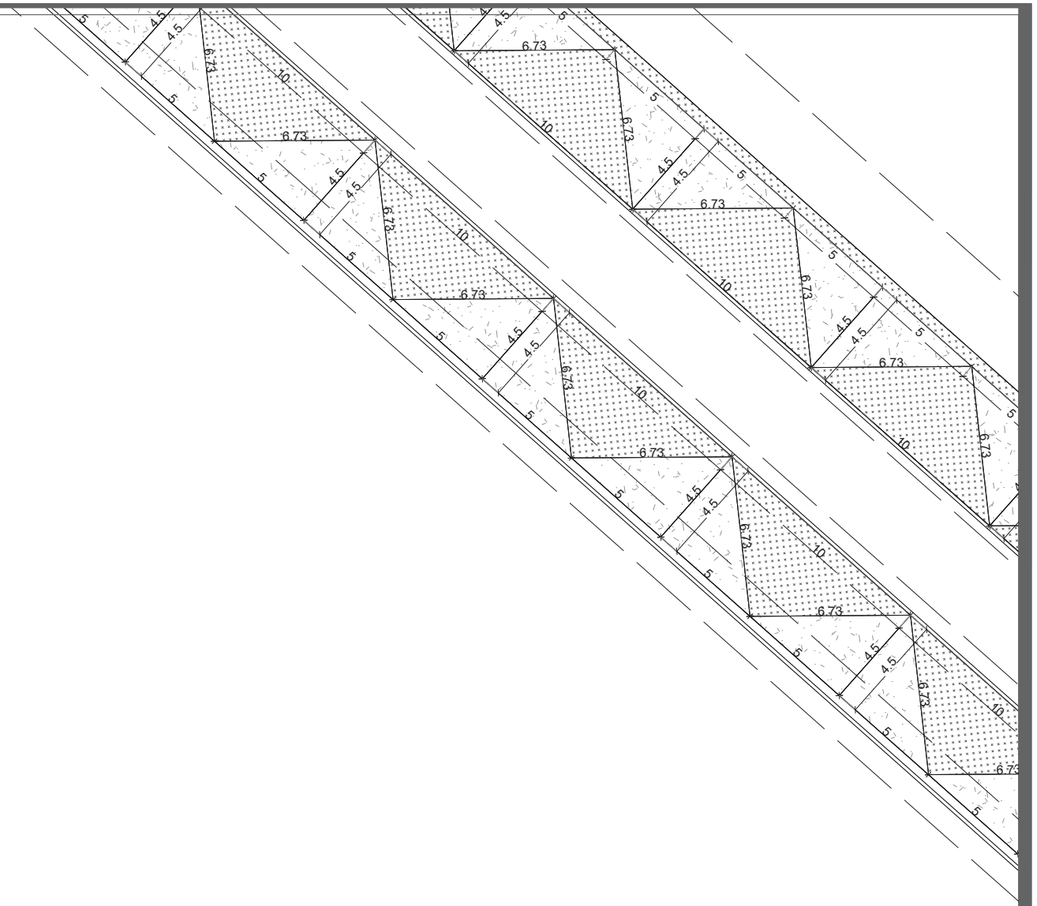
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S32

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 33

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

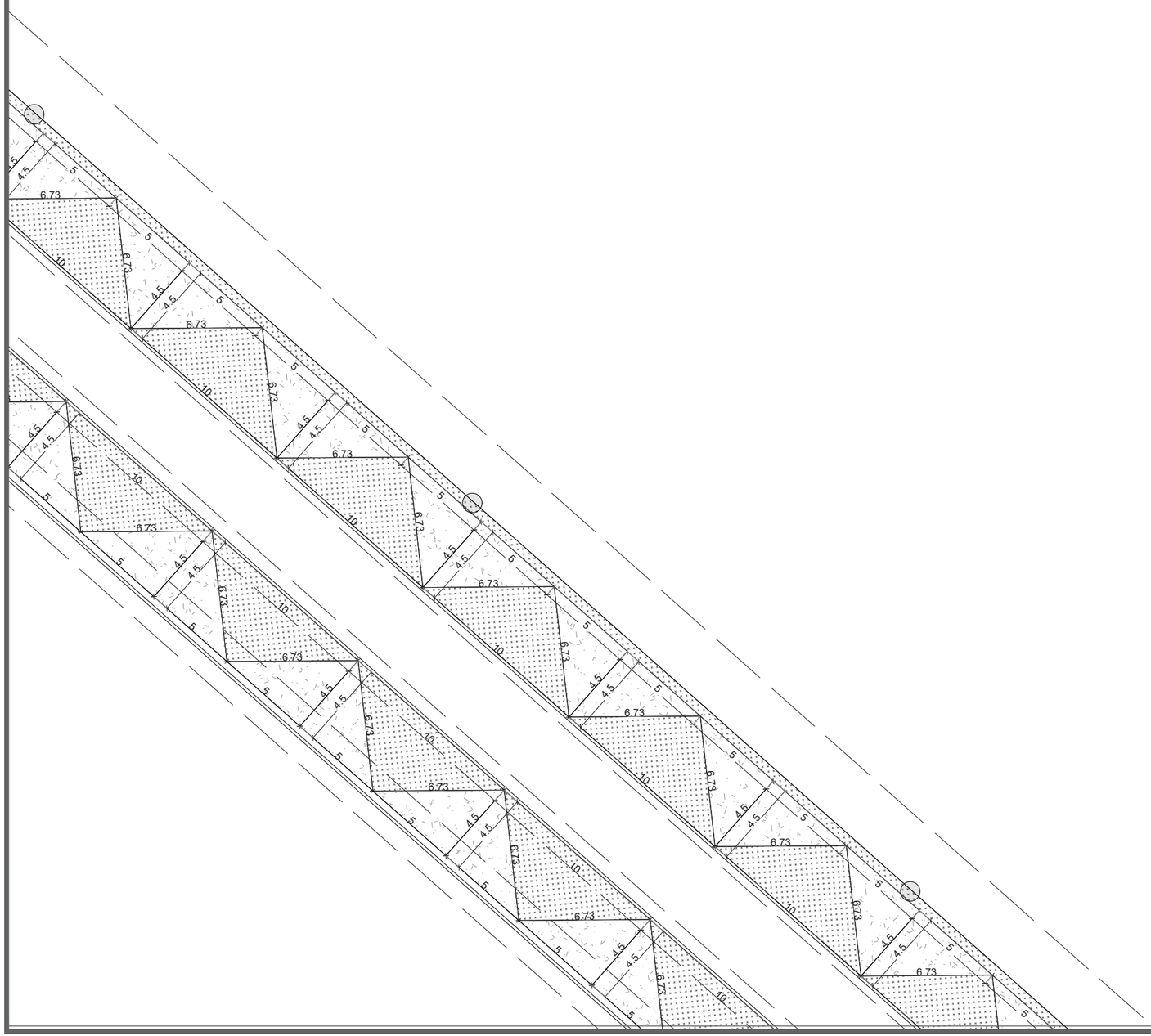
-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S33
ESC: 1:250

SECCIÓN 34



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

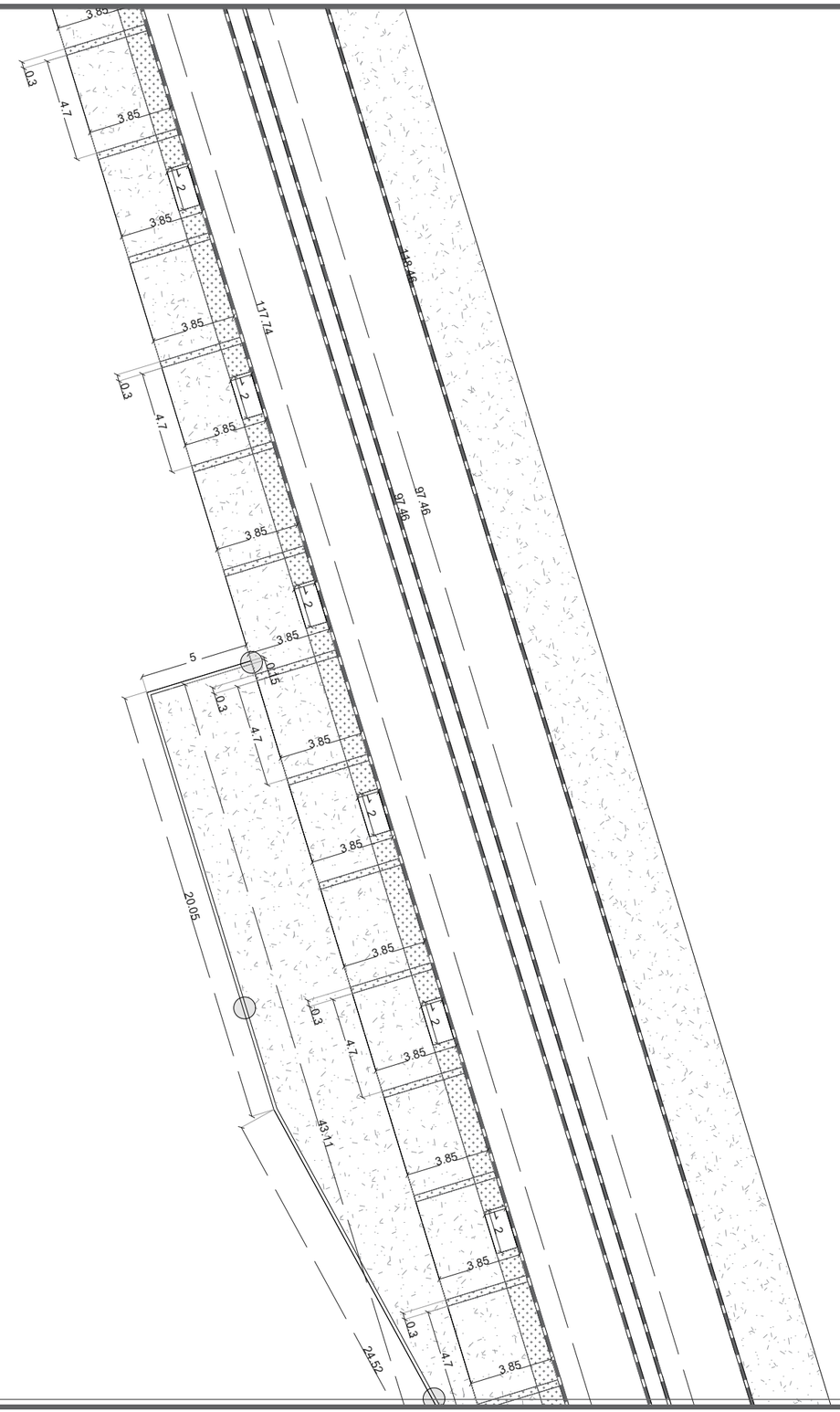
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S34

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 35

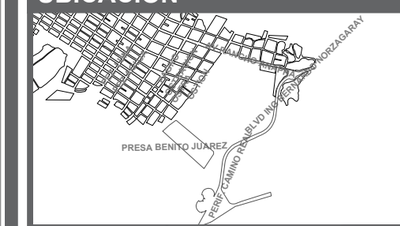
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

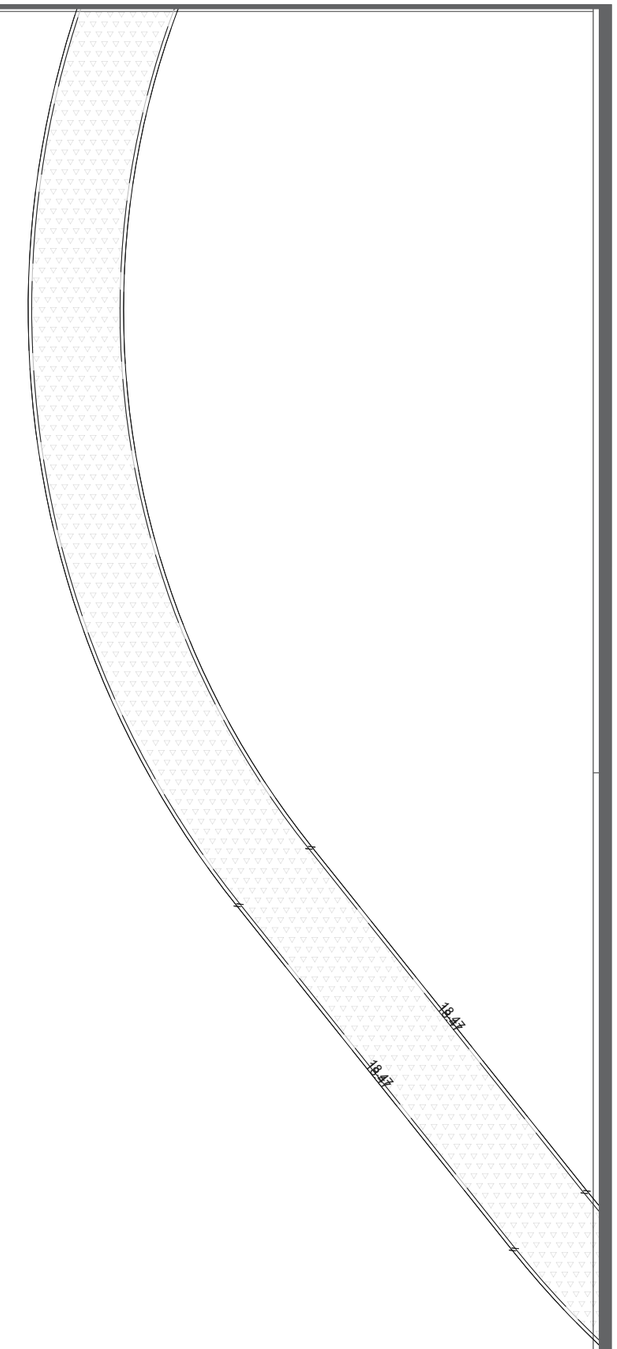
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S35

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 36

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

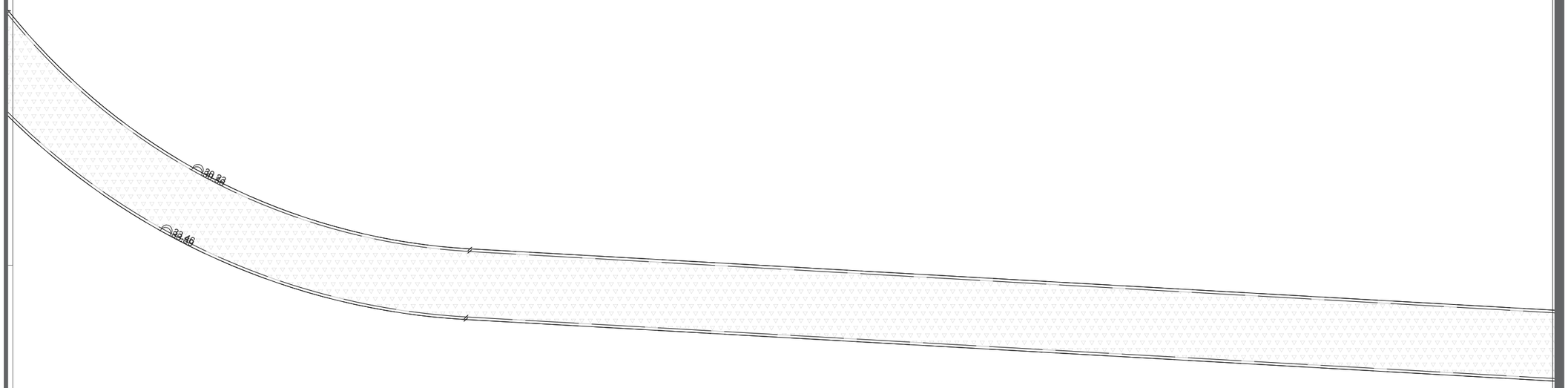
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S36

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 37

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

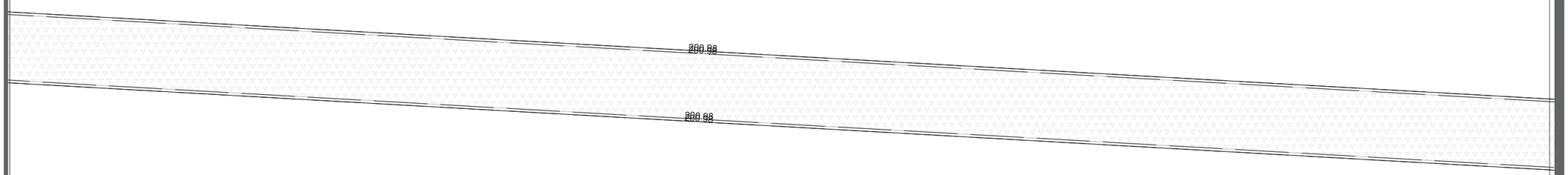
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S37

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 38

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

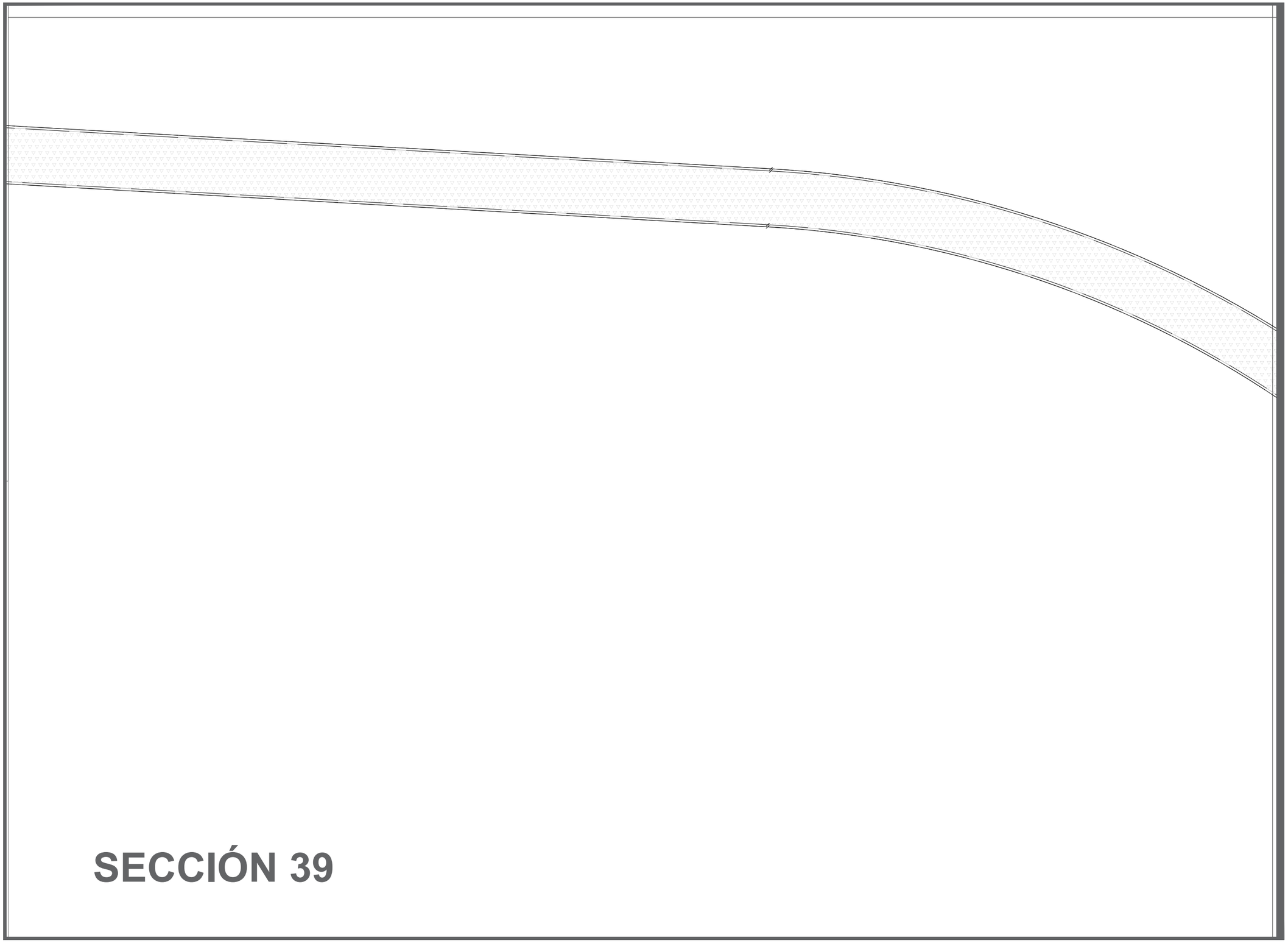
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S38

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 39

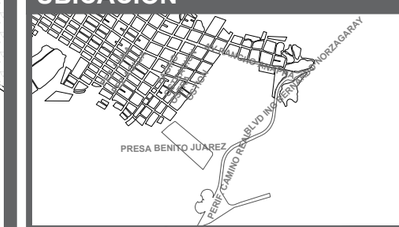
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

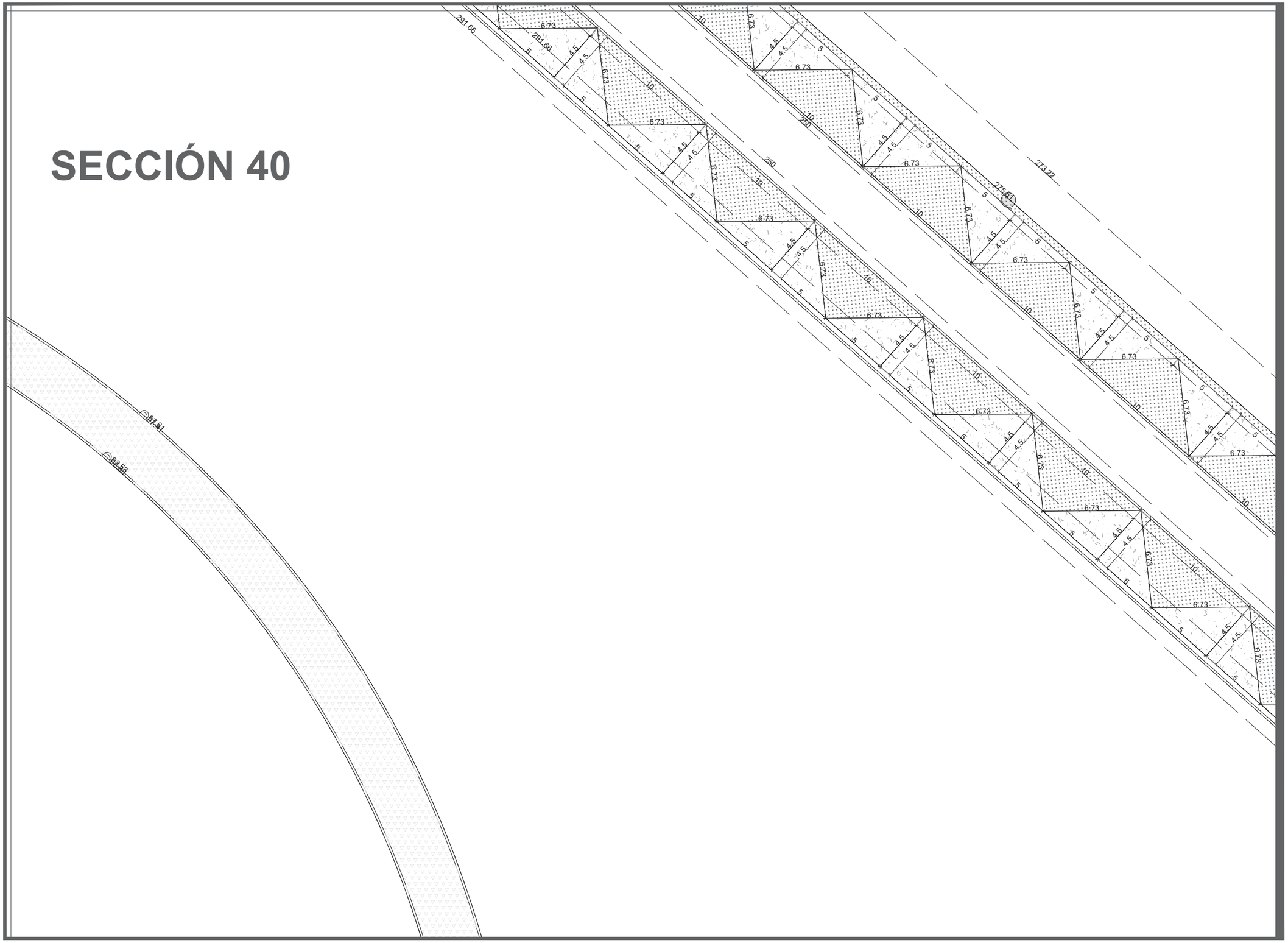
-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S39
ESC: 1:250

SECCIÓN 40



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

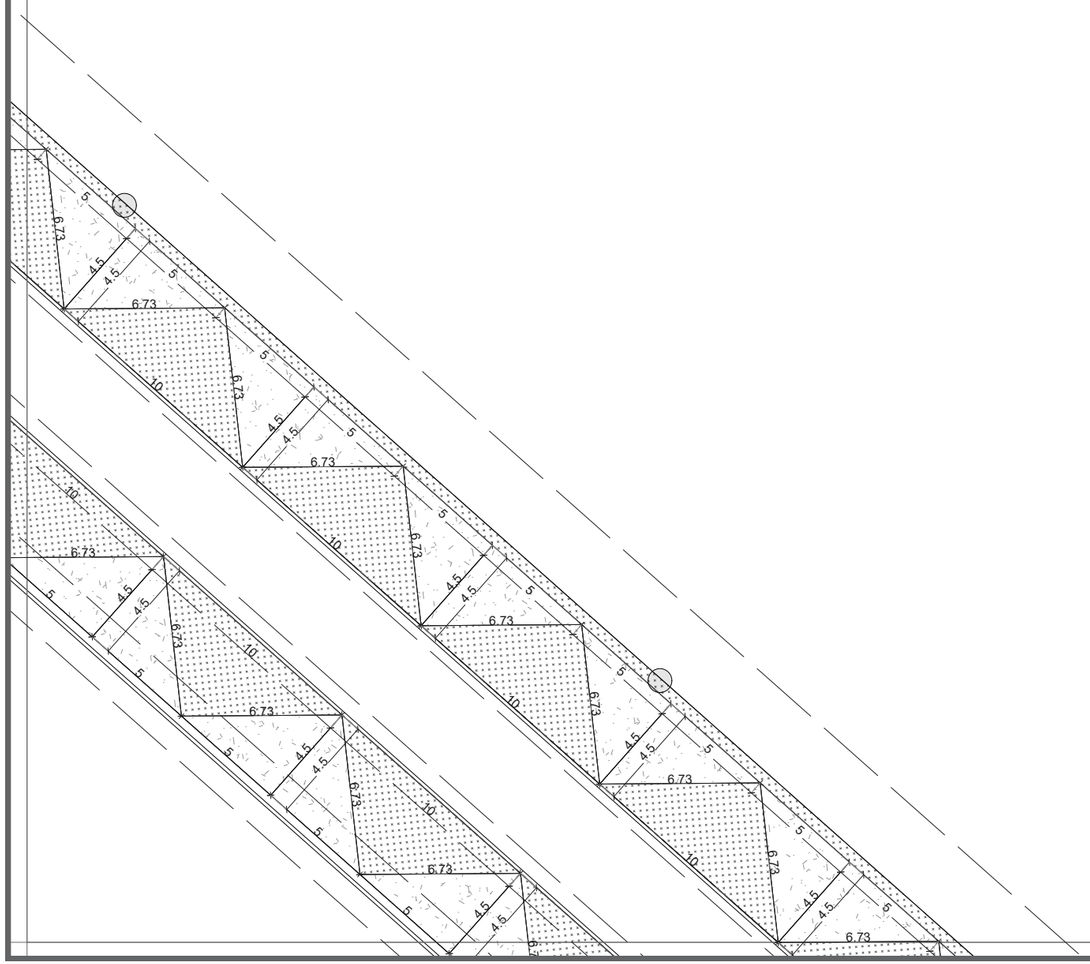
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S40

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 41



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

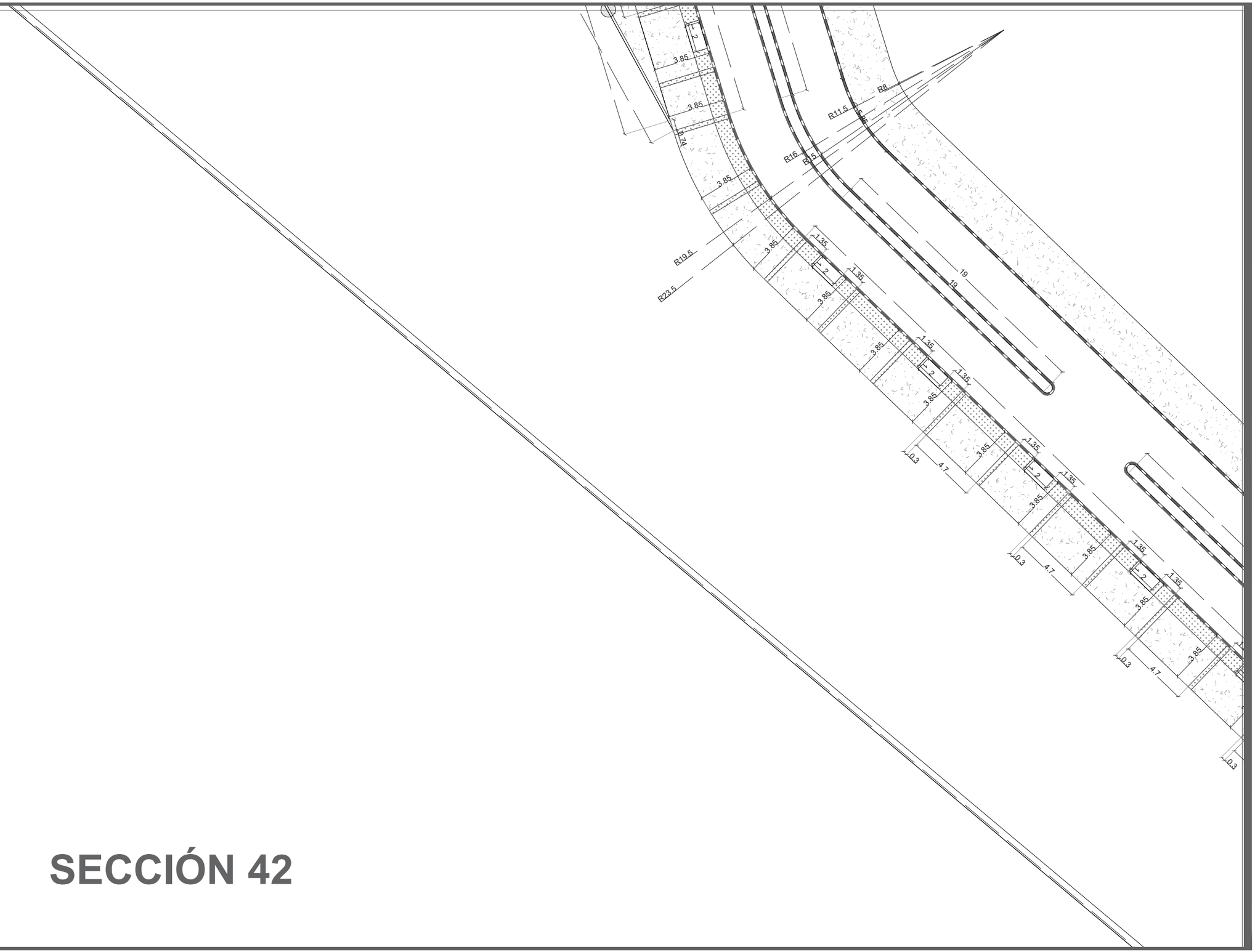
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S41

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 42

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

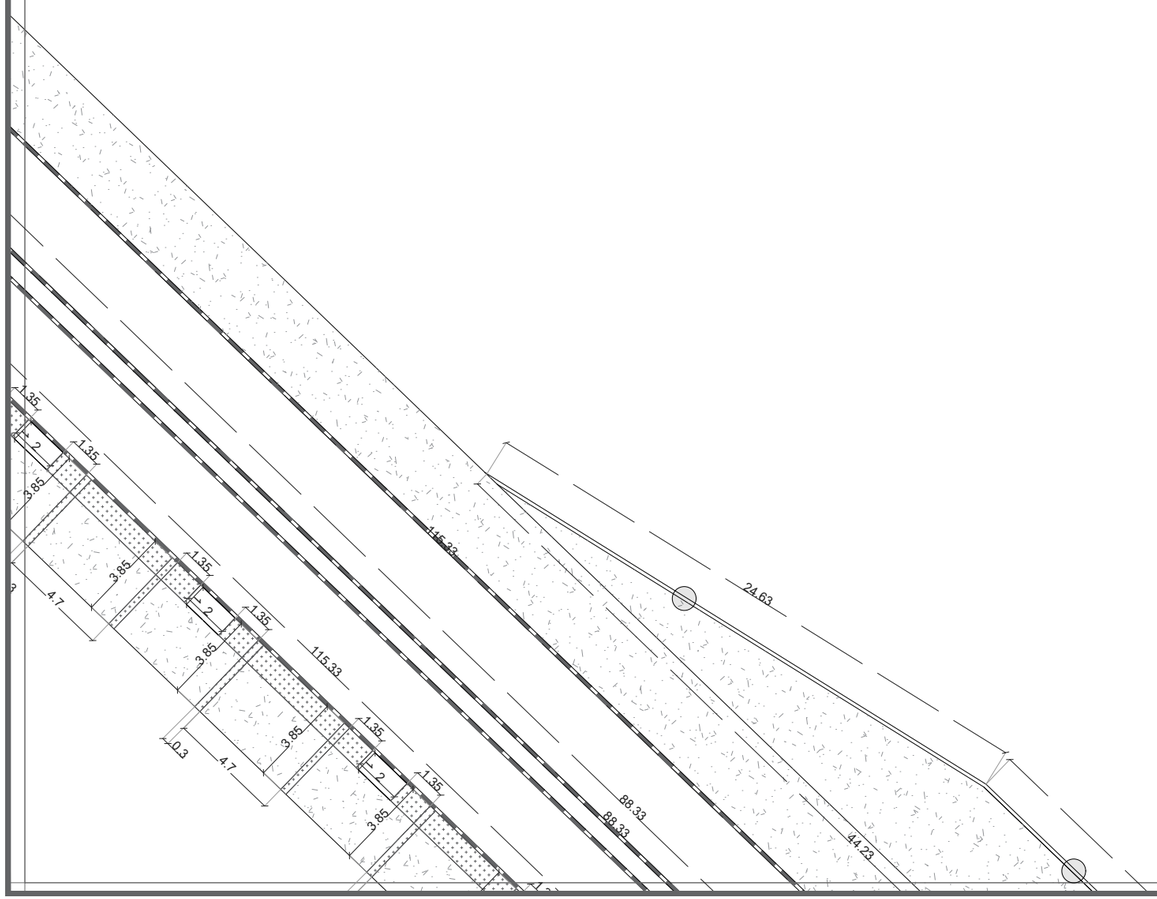
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S42

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 43



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

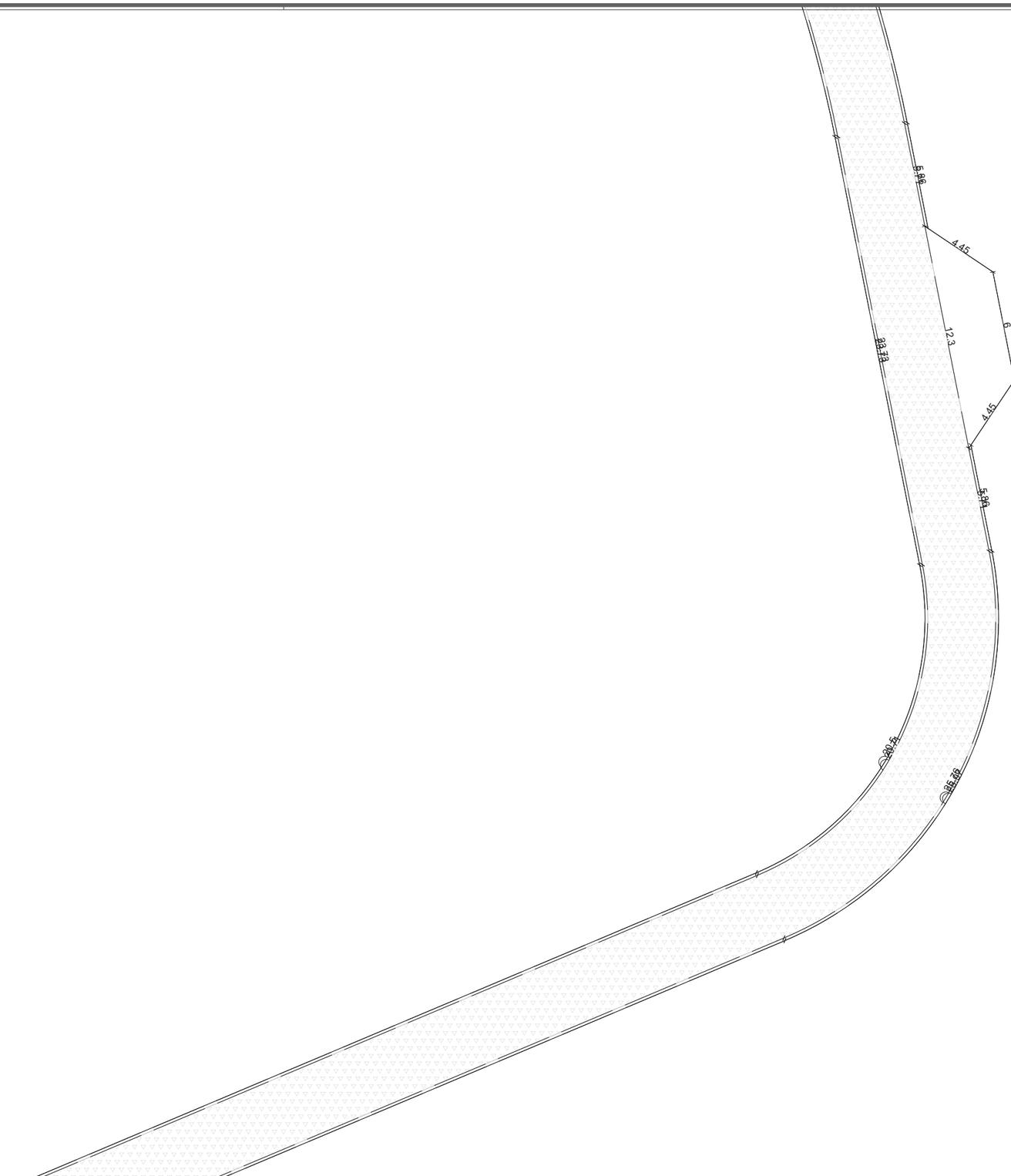
-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S43
ESC: 1:250

SECCIÓN 44



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

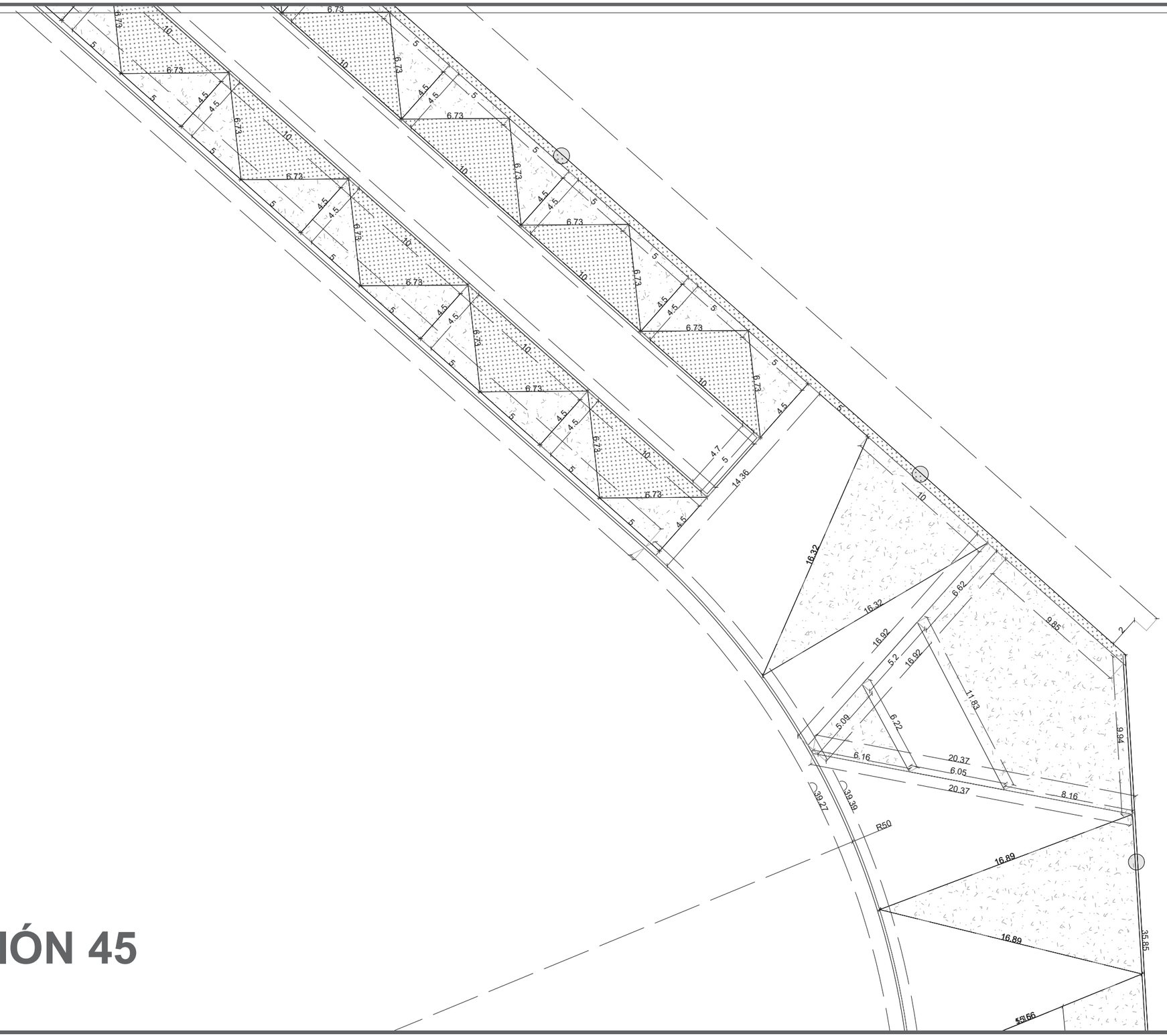
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S44

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 45

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

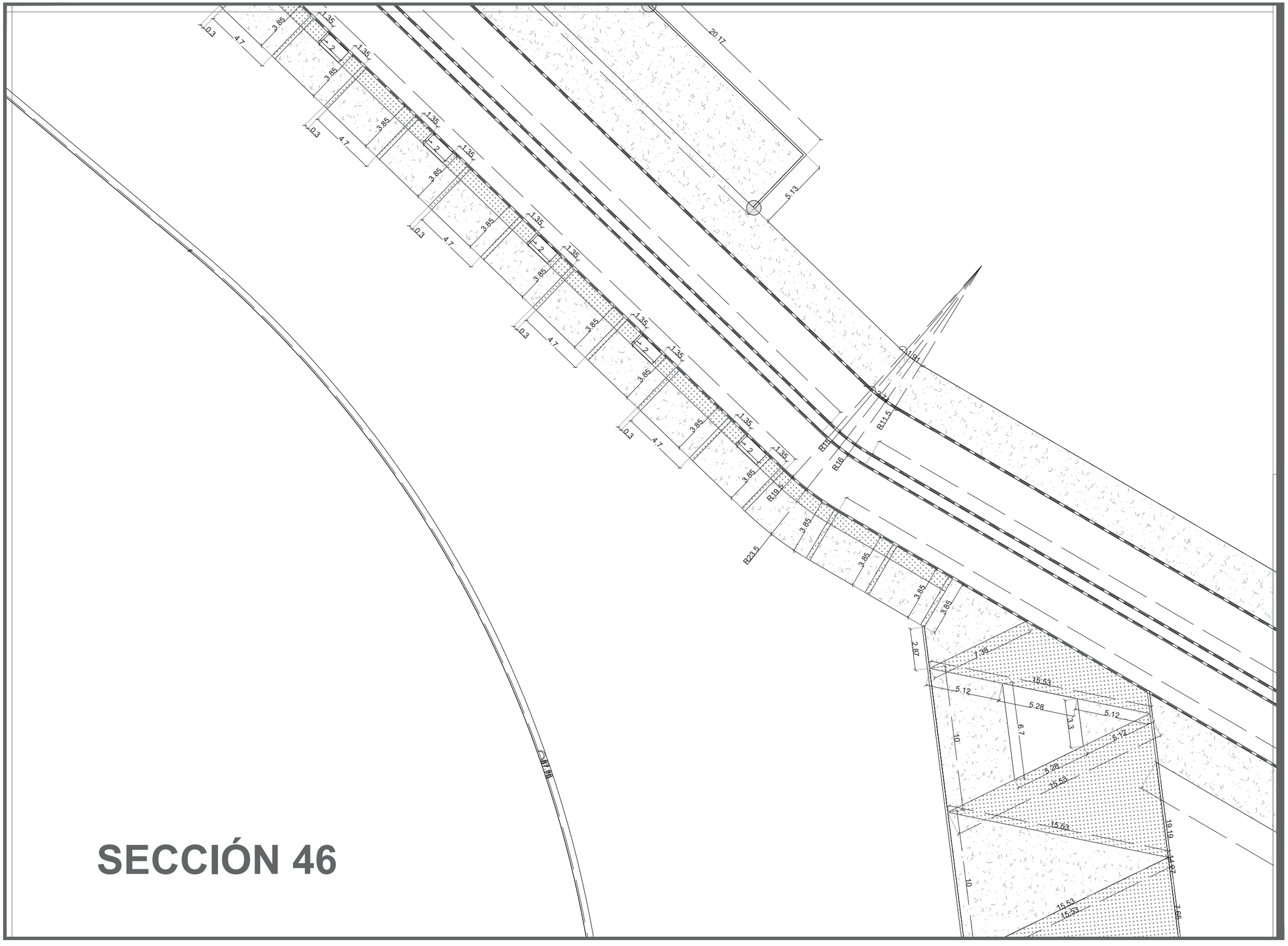
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S45

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 46

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

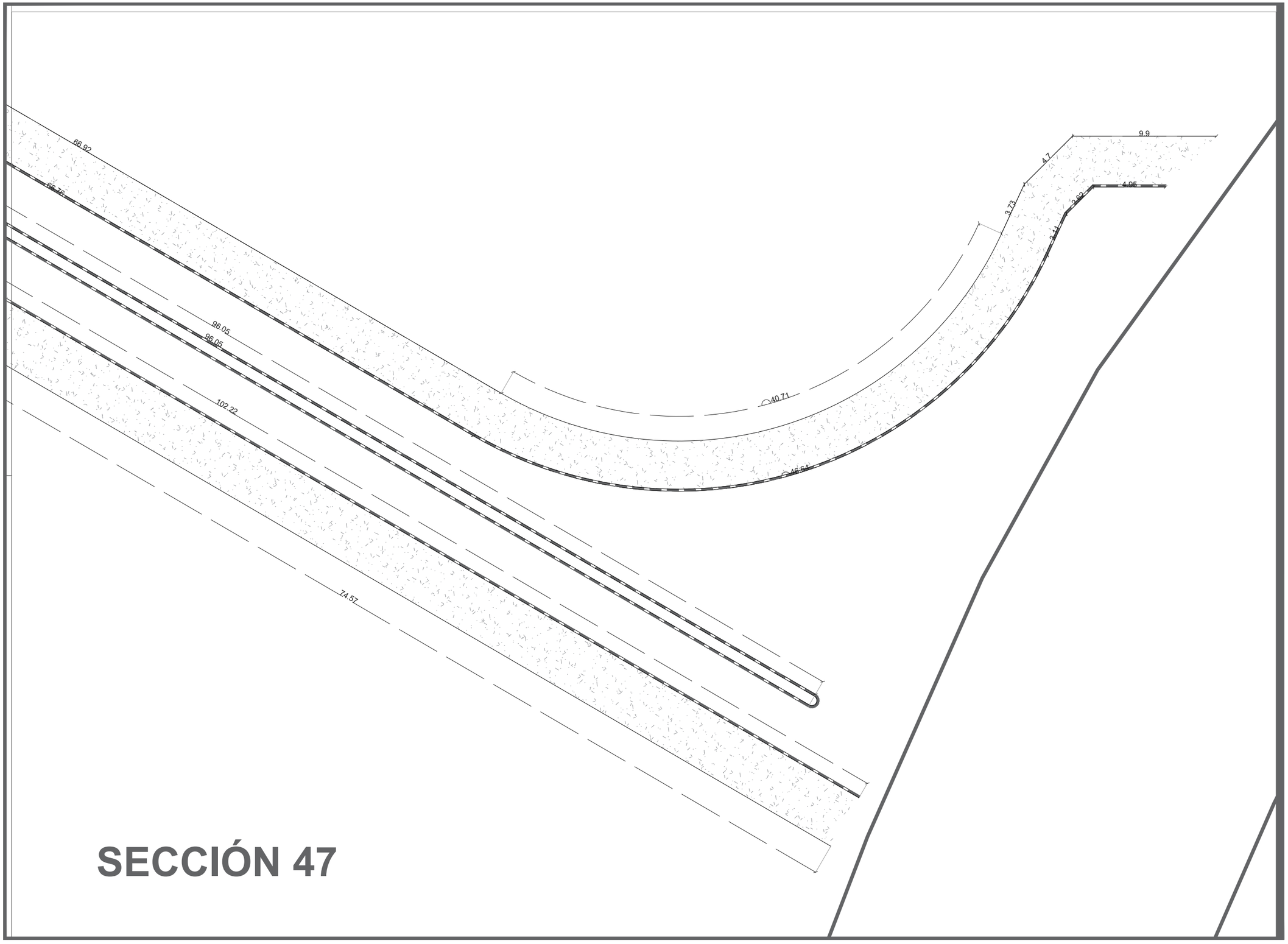
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S46

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 47

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

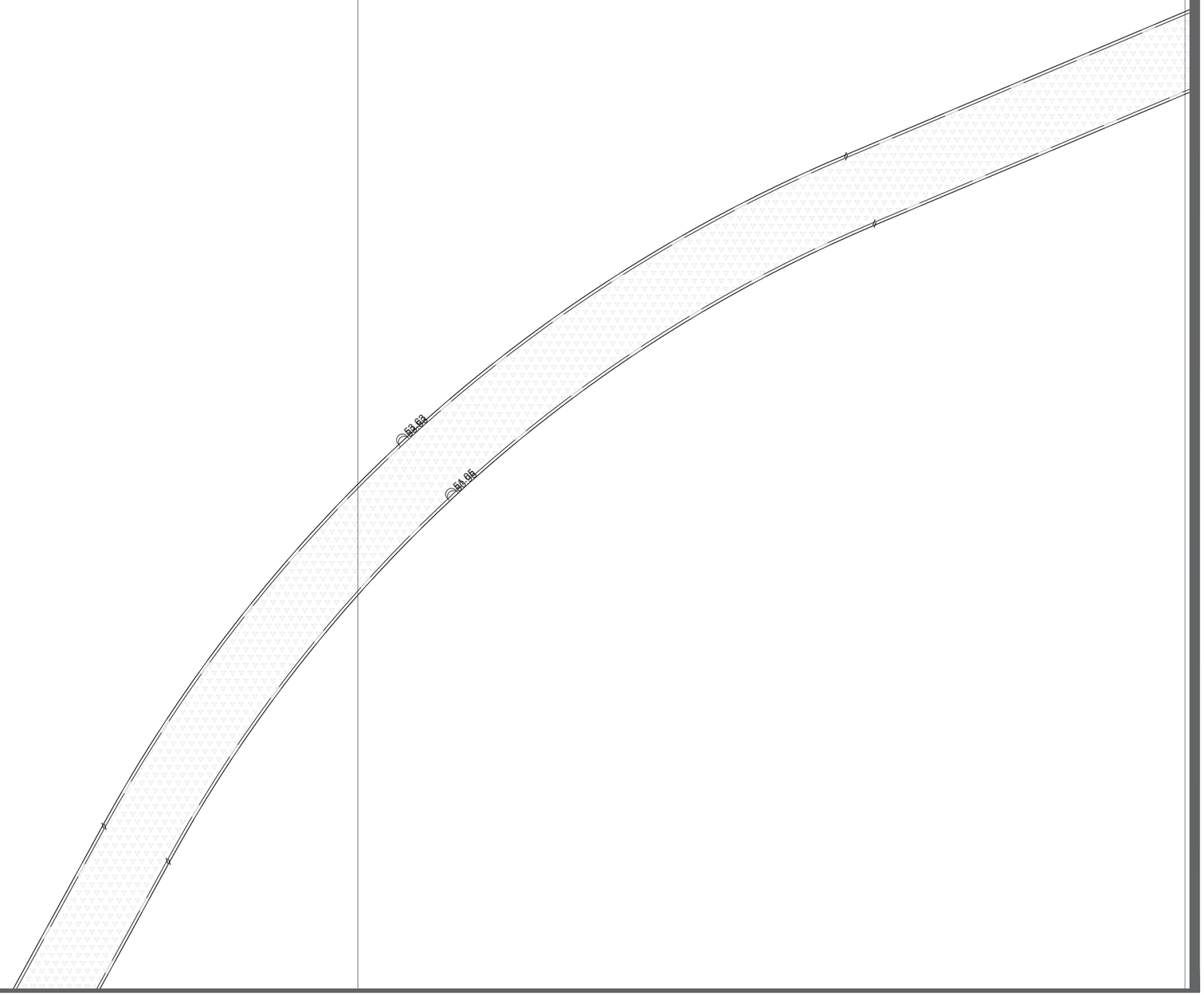
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S47

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 48



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

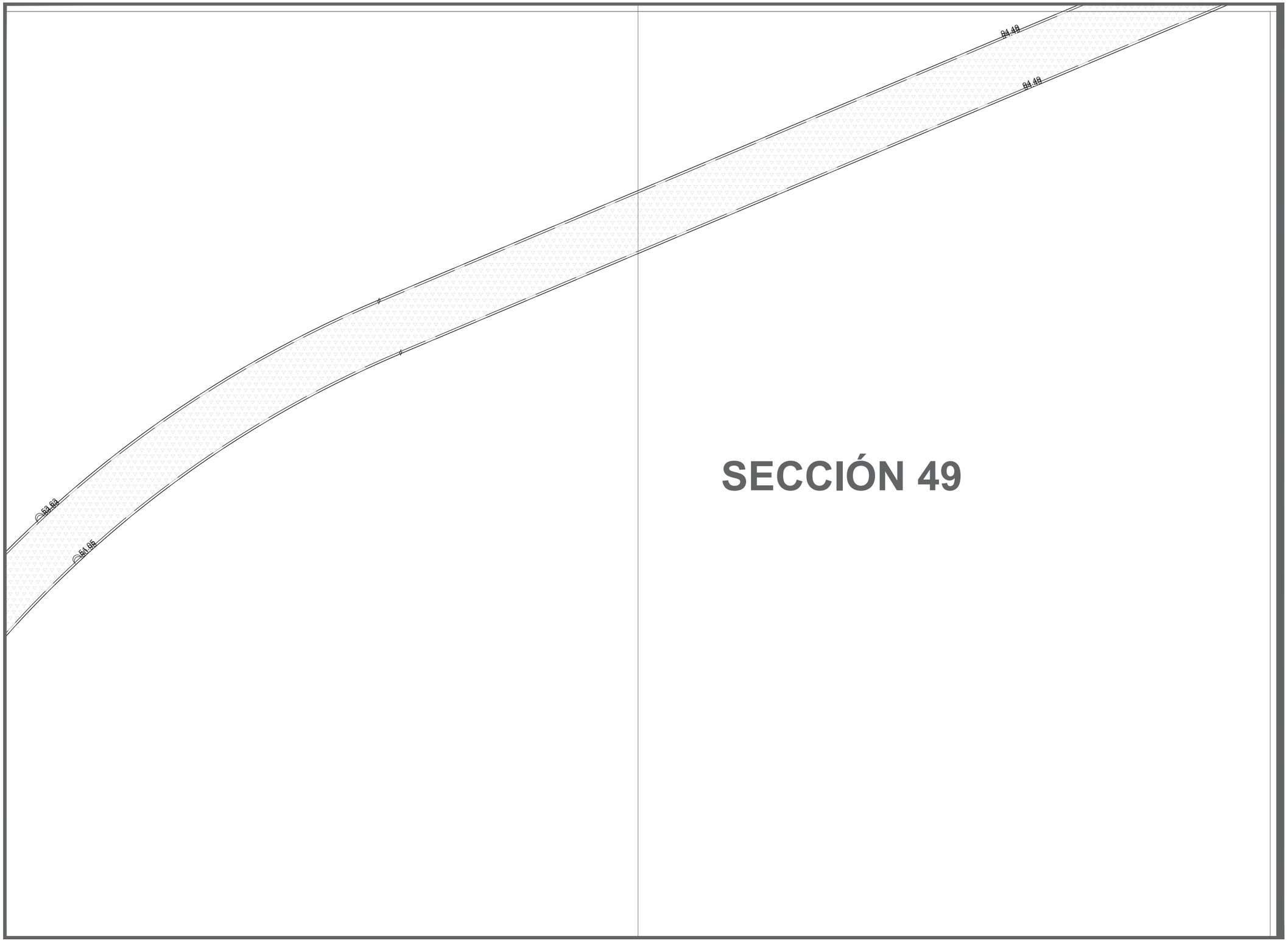
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S48

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 49

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

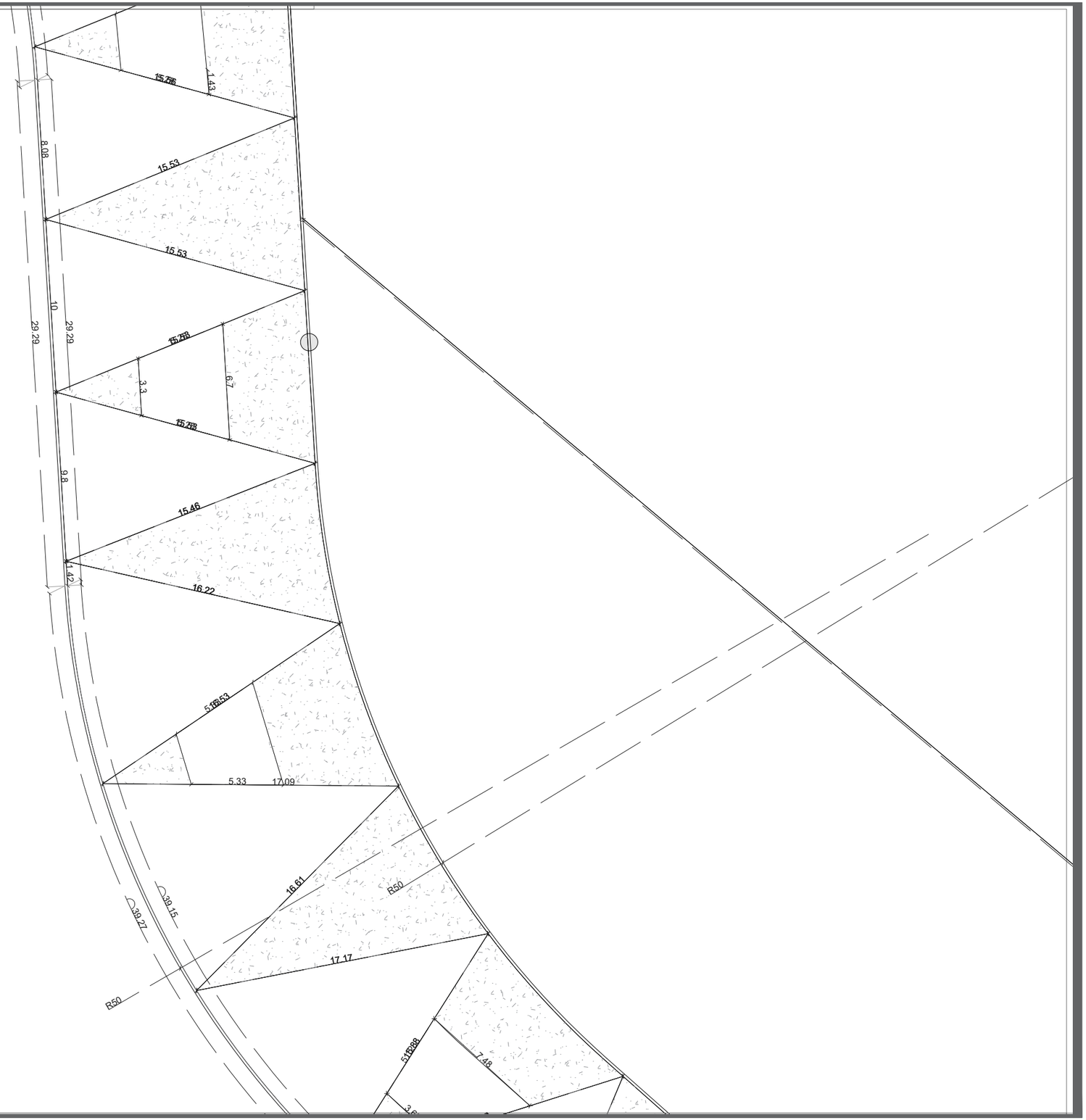
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S49

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 50



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

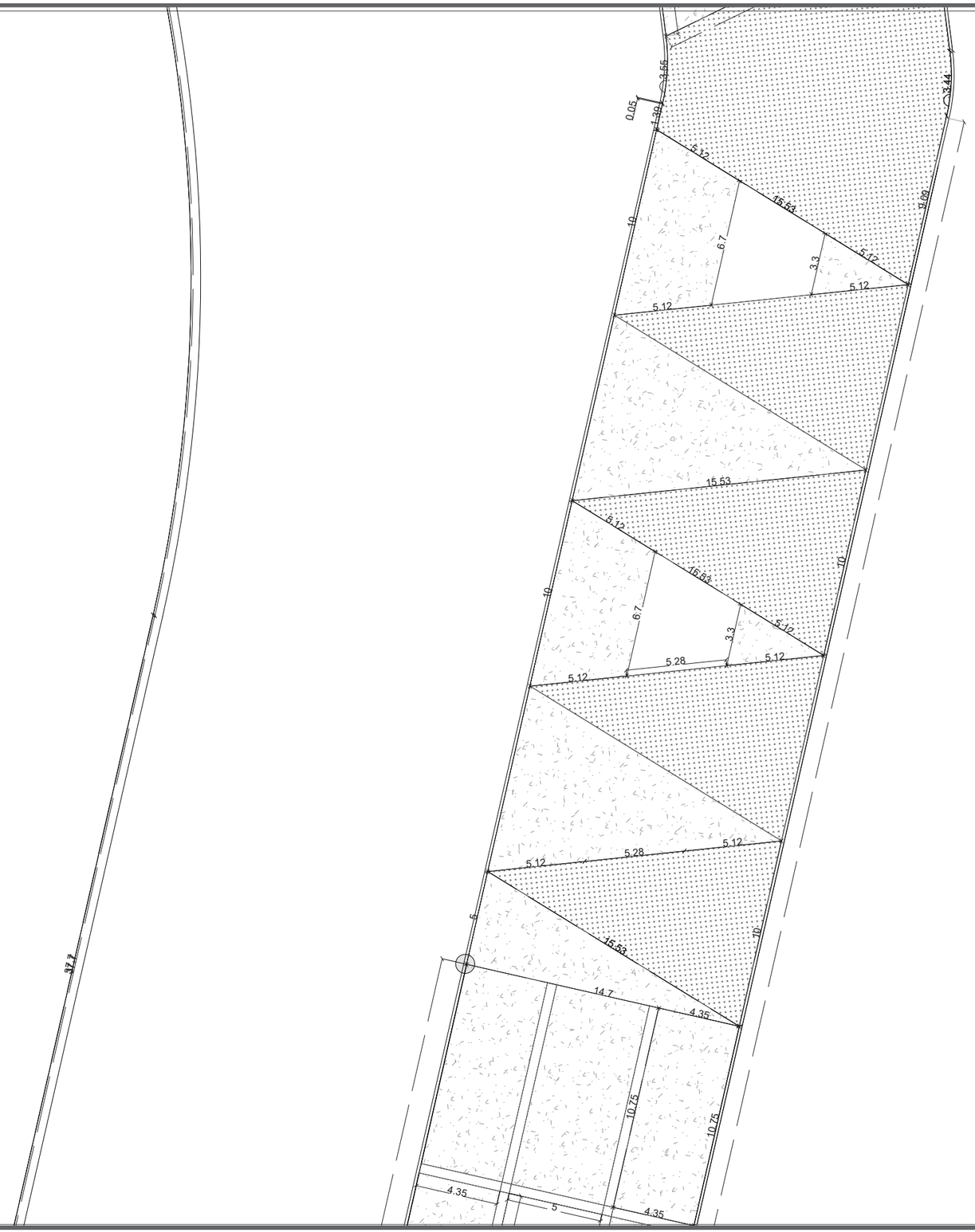
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TÍTULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S50

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 51



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

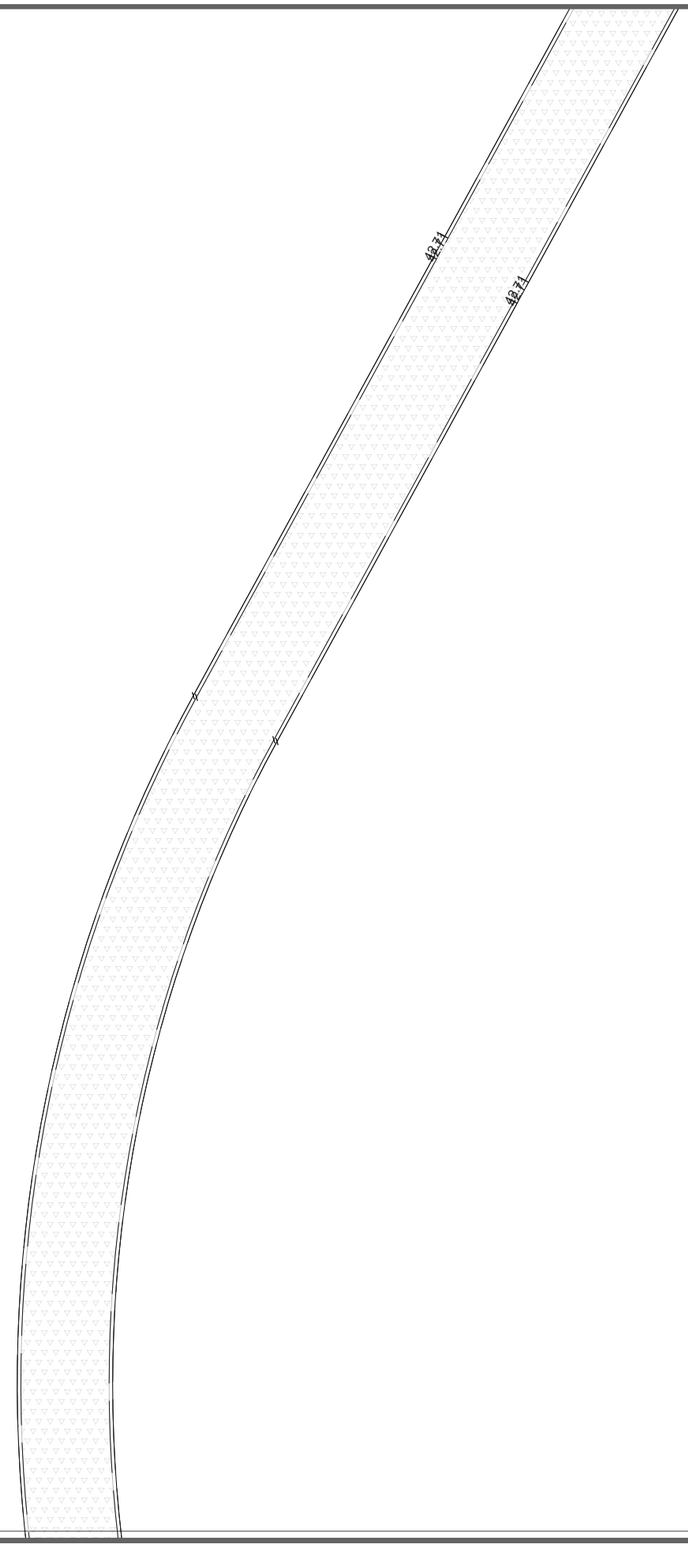
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S51

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 52

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

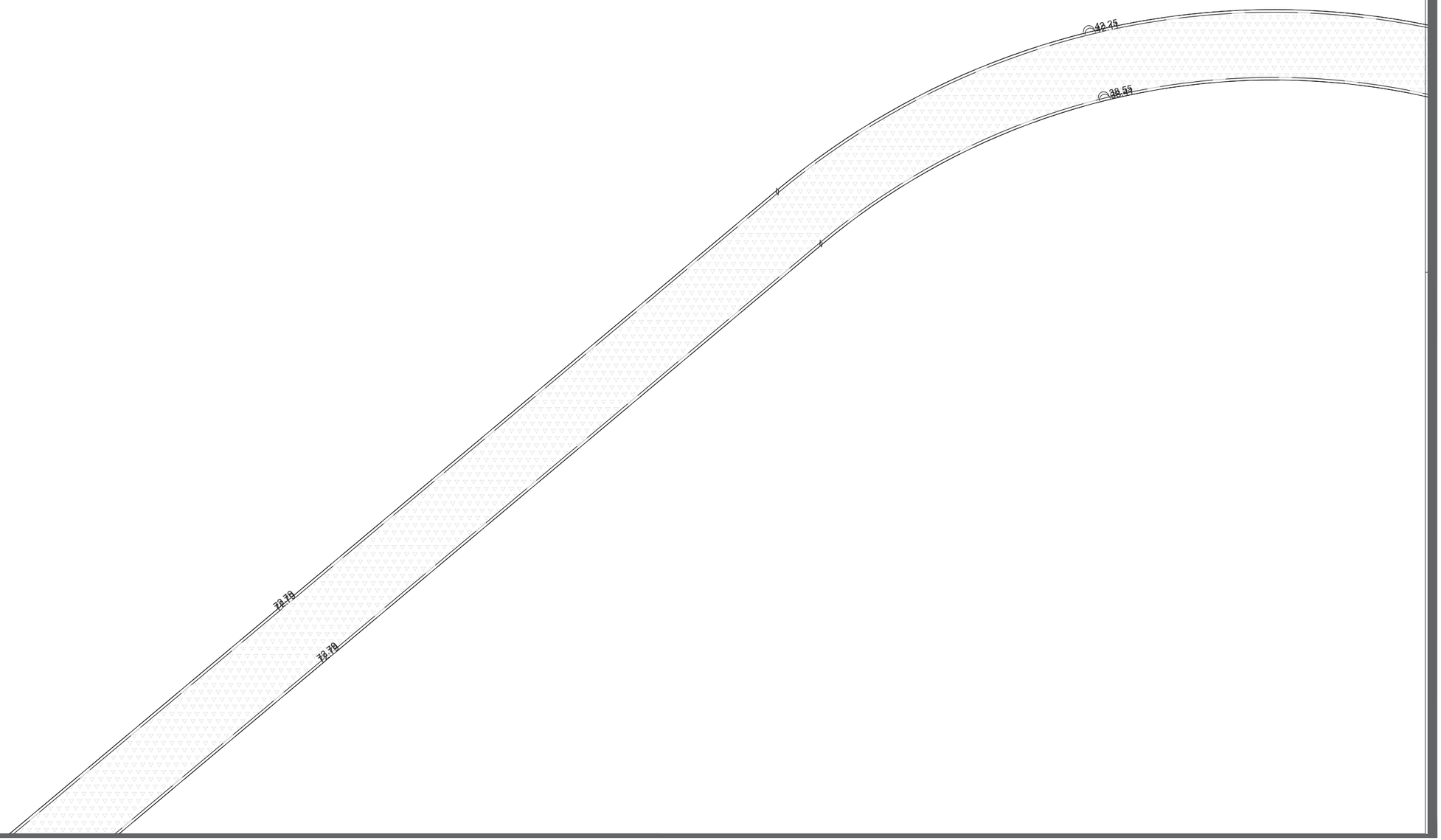
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S52

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 53



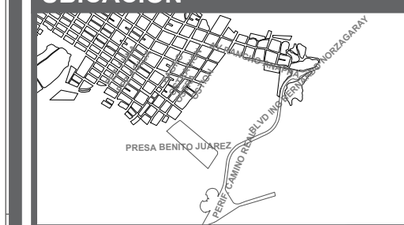
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

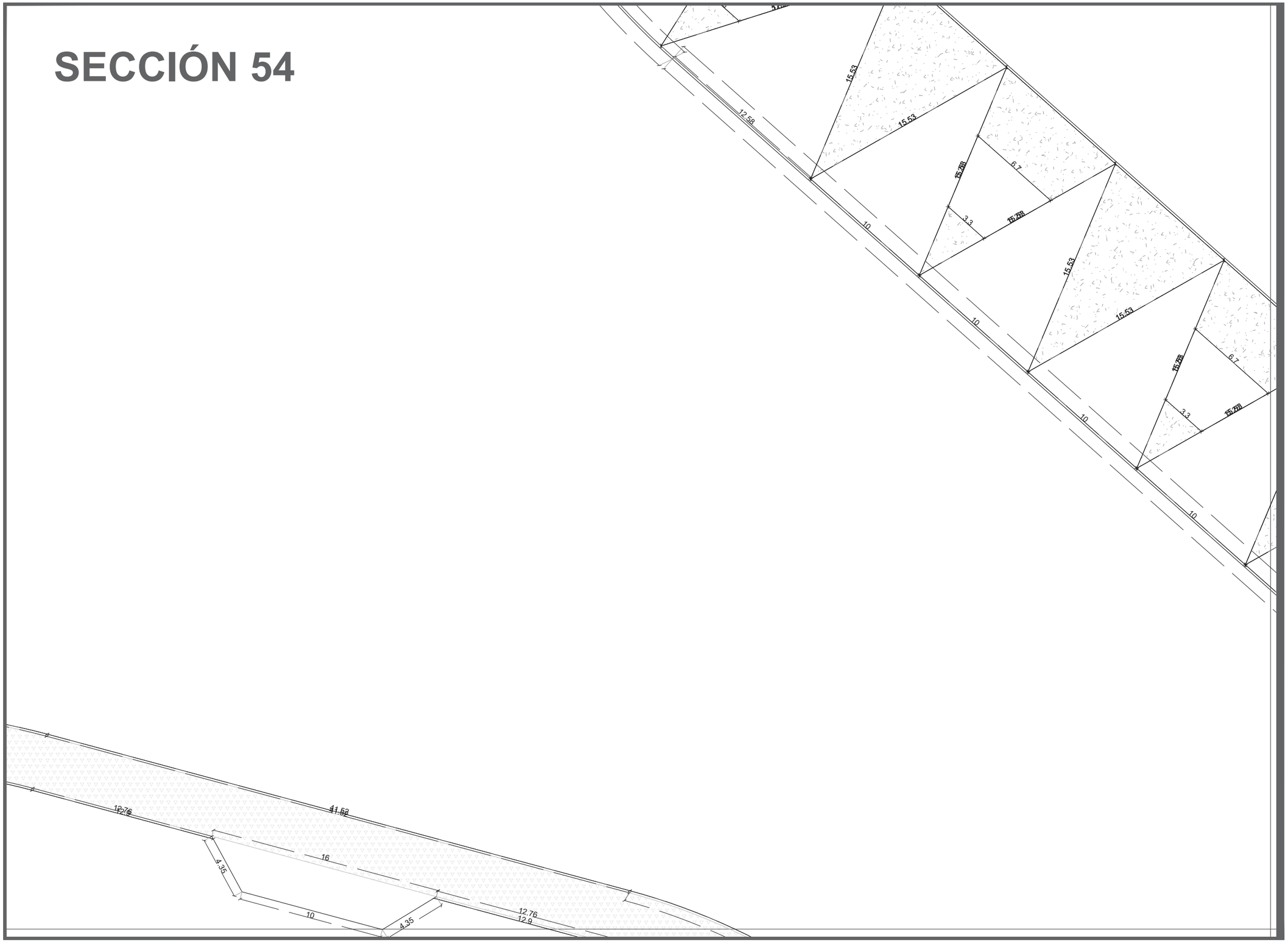
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S53

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 54



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

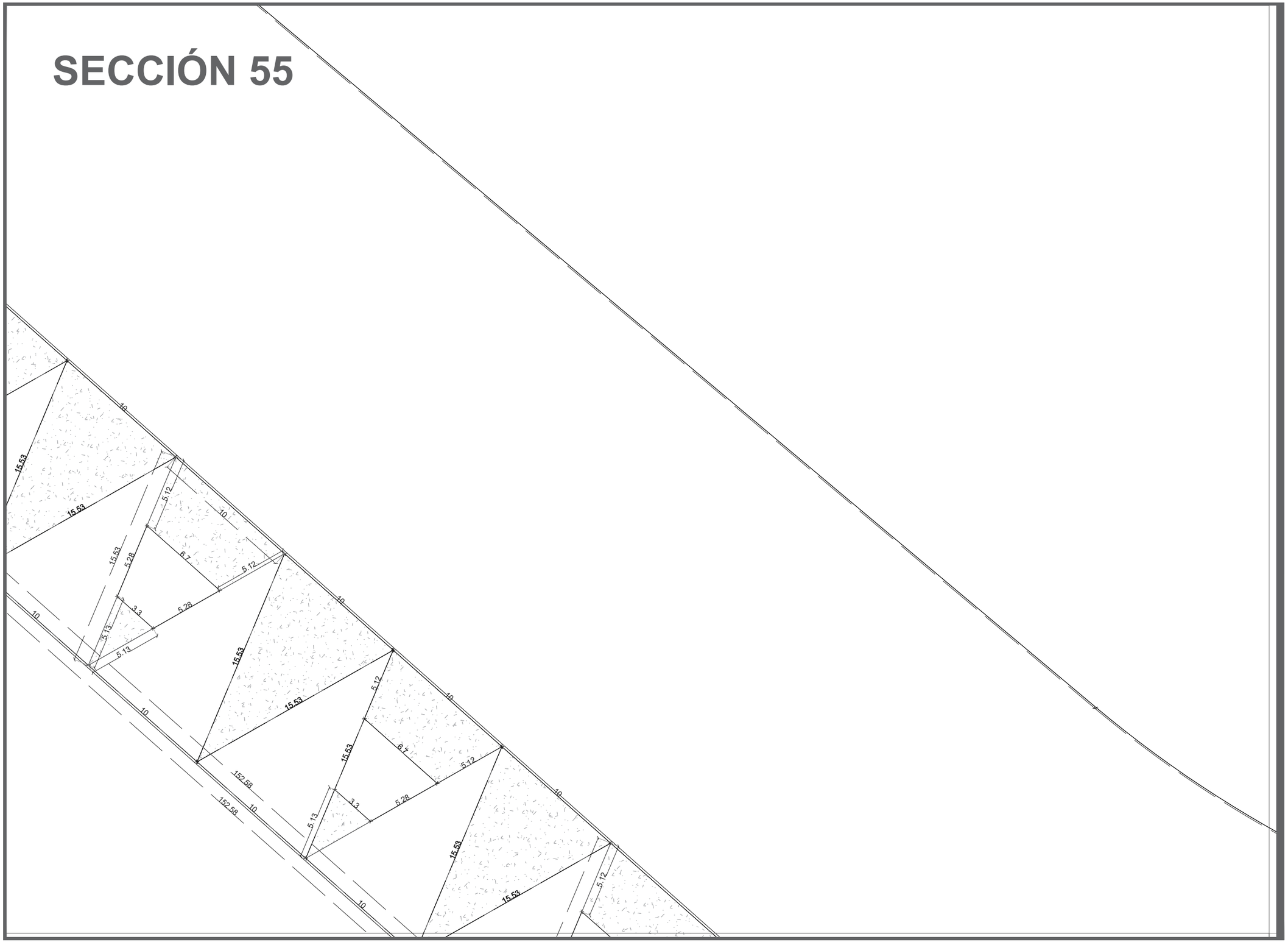
-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S54
ESC: 1:250

SECCIÓN 55



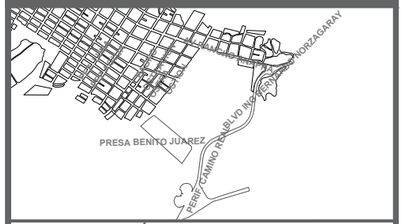
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

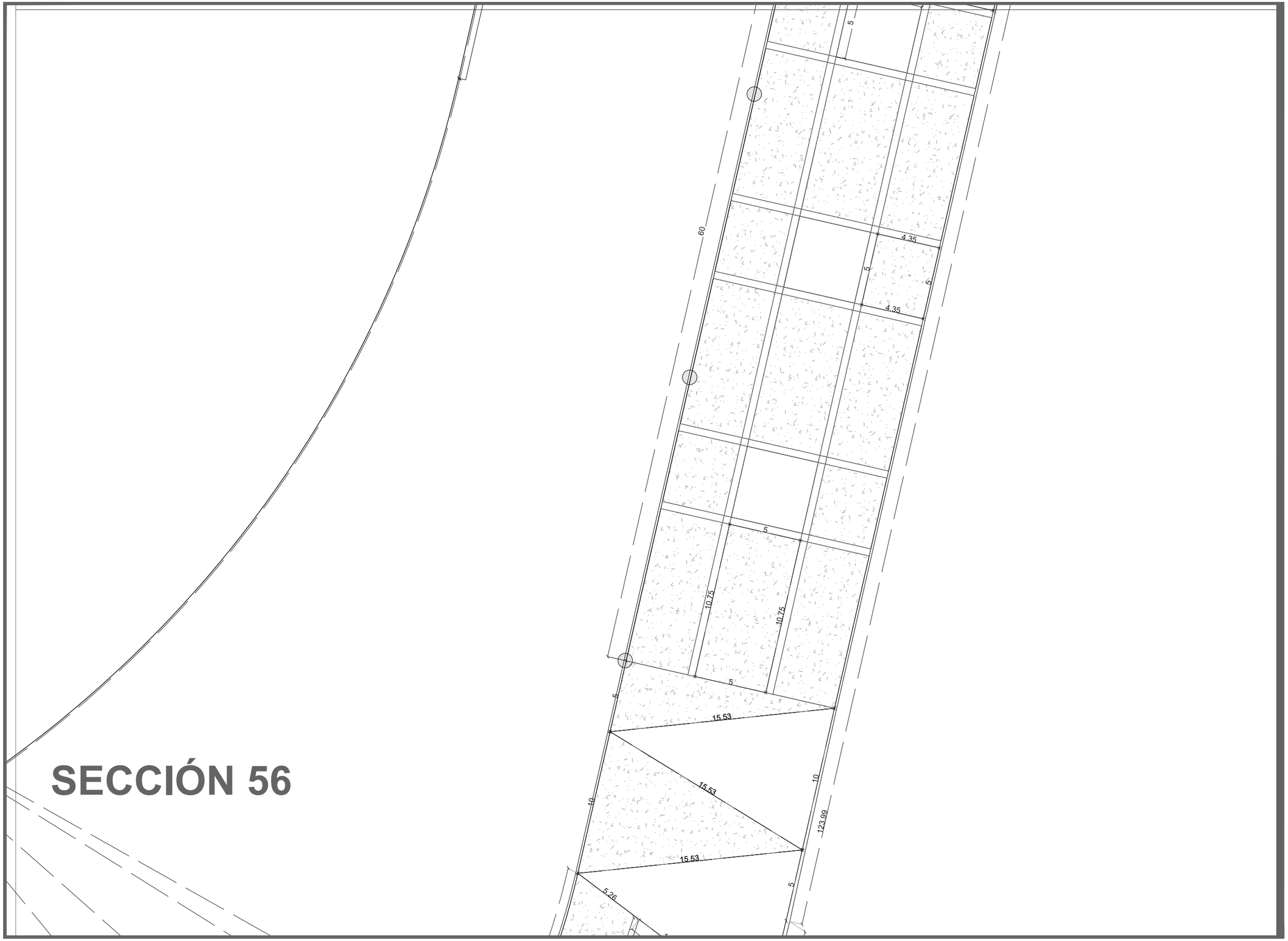
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S55

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 56

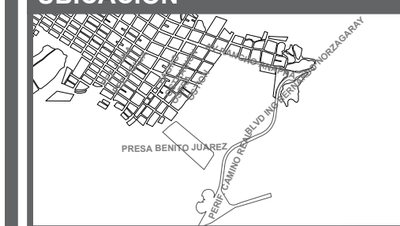
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

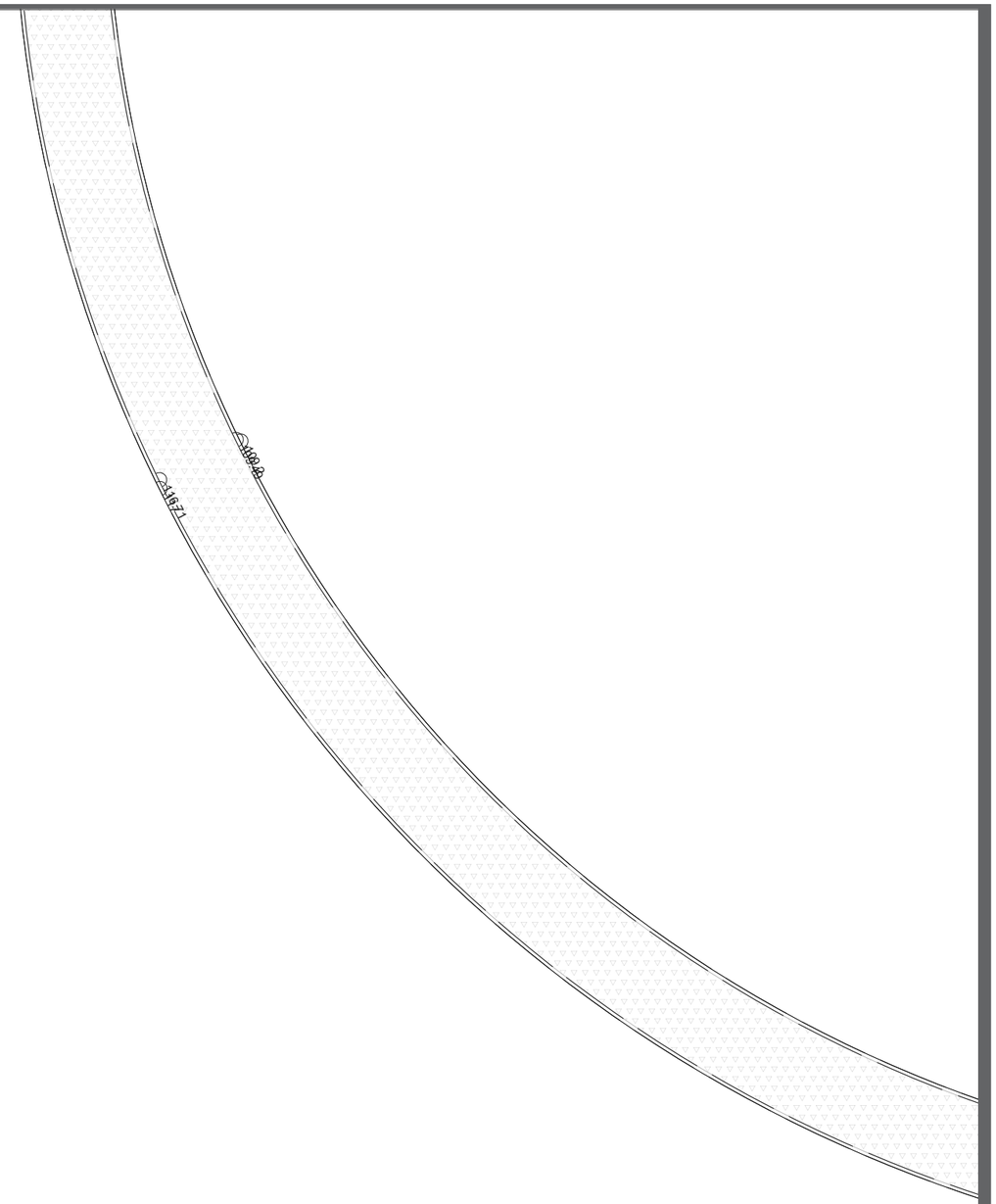
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S56

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 57

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

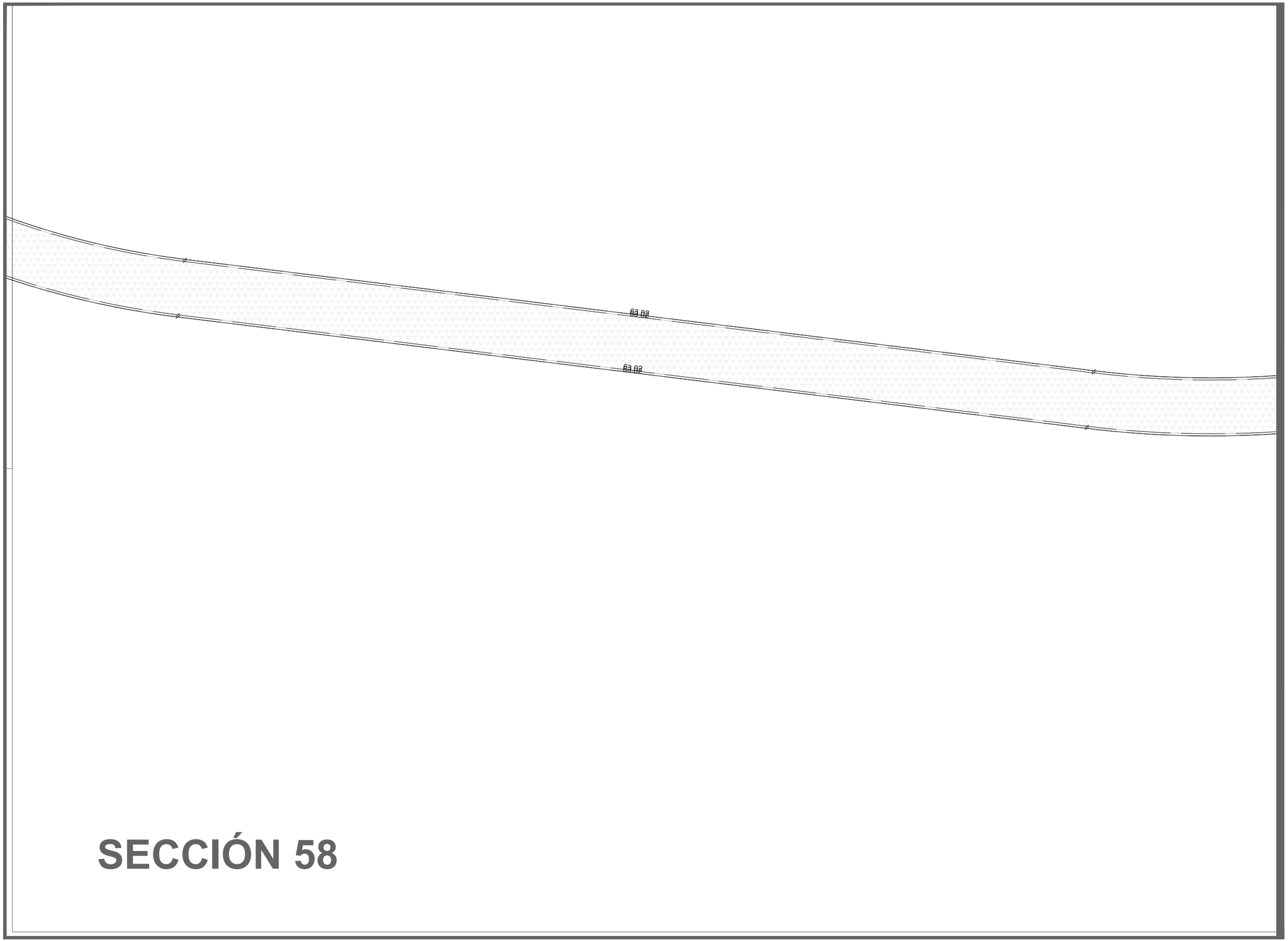
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S57

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 58

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

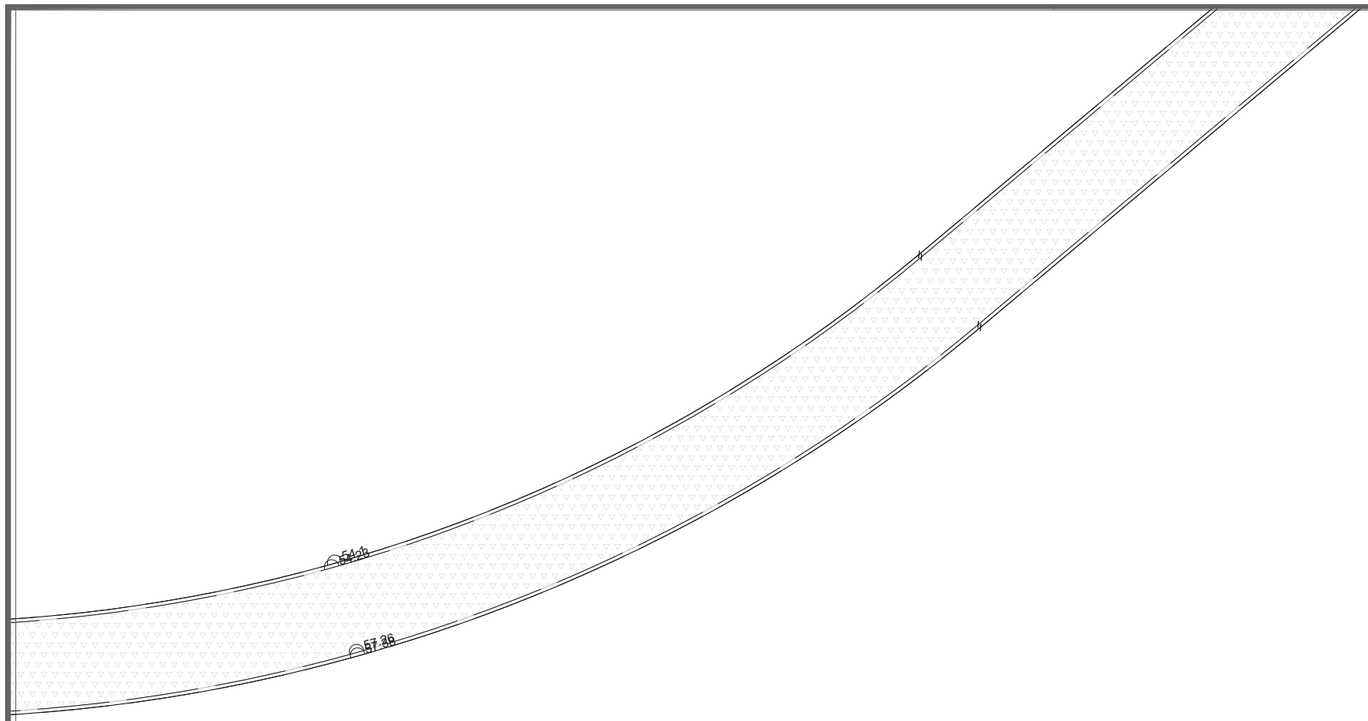
-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S58
ESC: 1:250



SECCIÓN 59

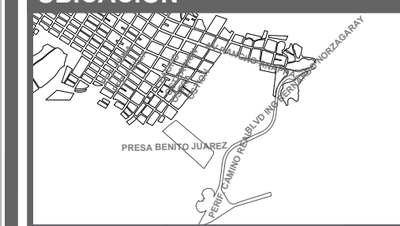
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

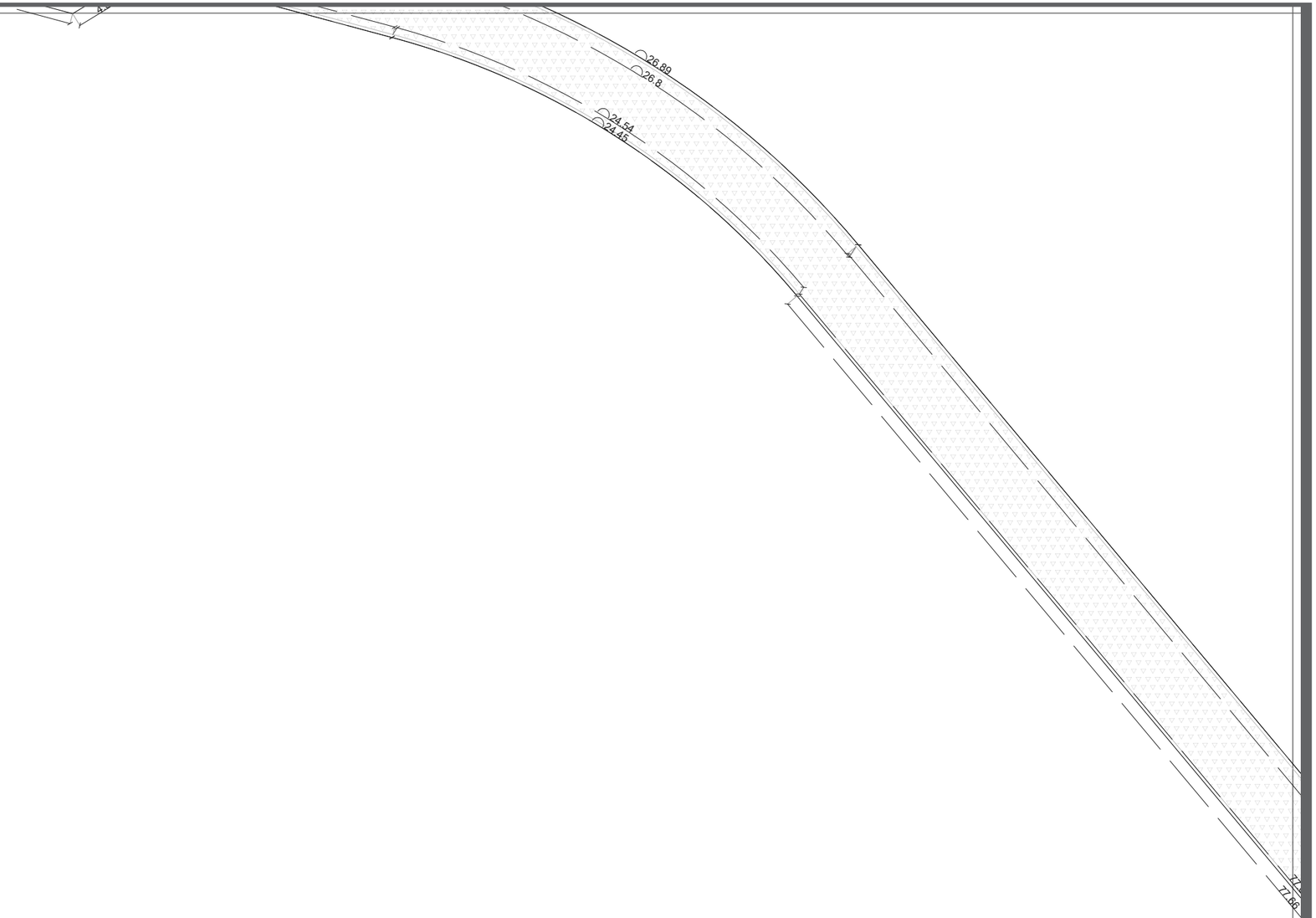
-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S59
ESC: 1:250



SECCIÓN 60

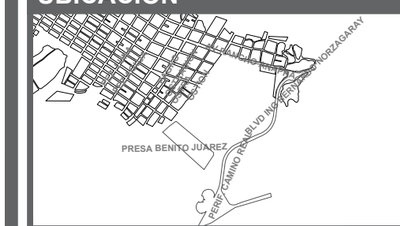
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

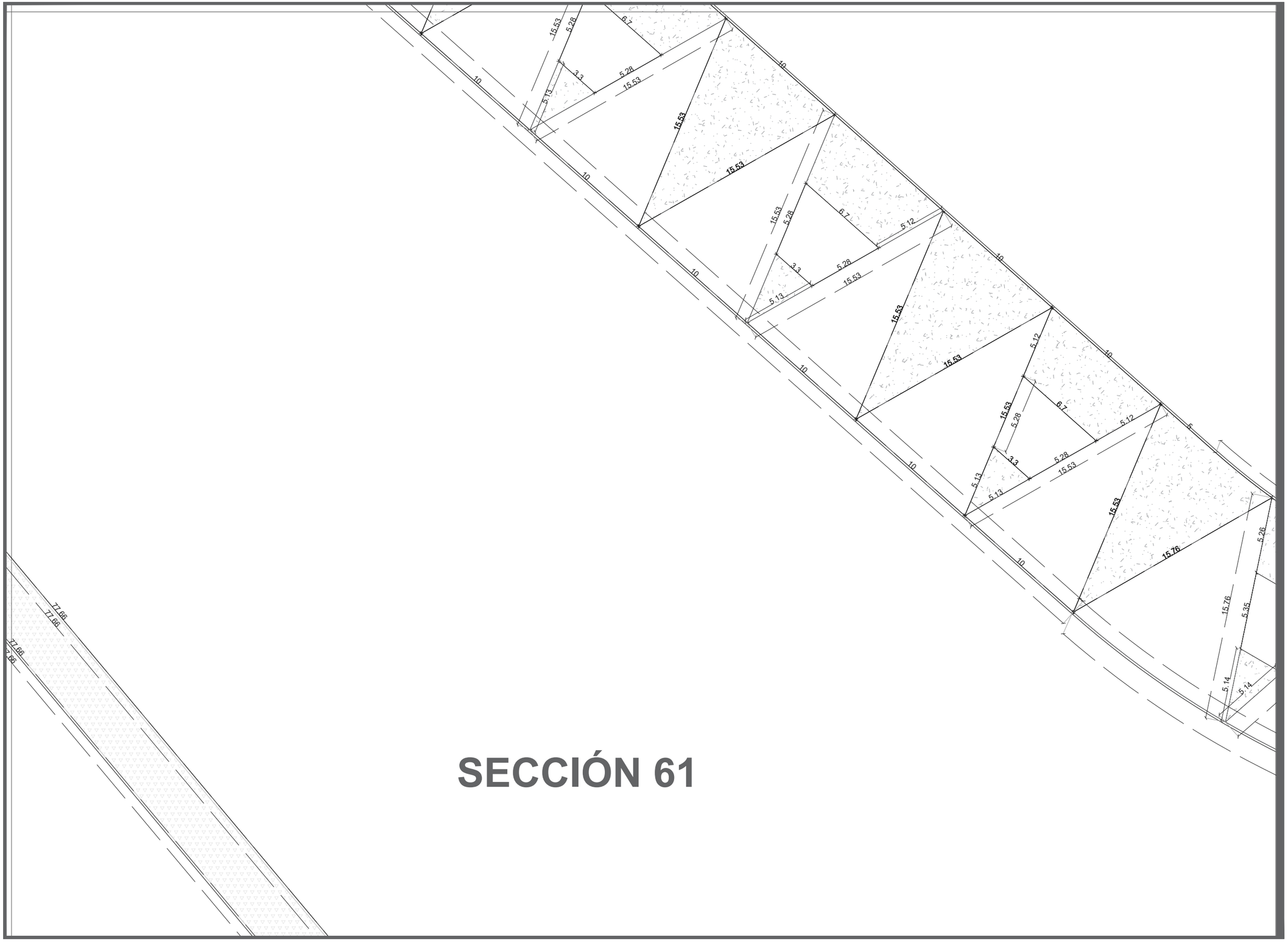
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S60

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 61

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

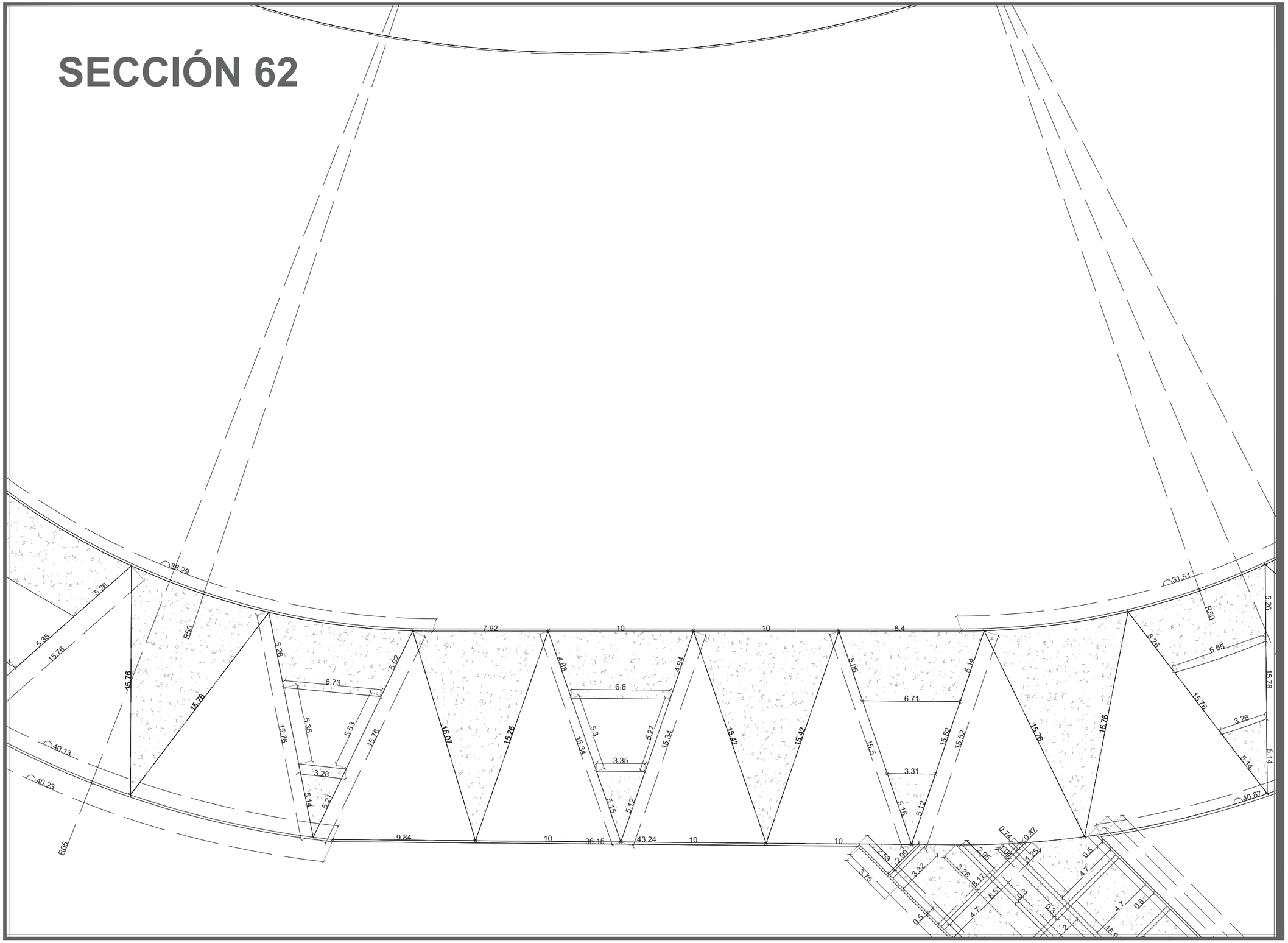
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S61

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 62



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

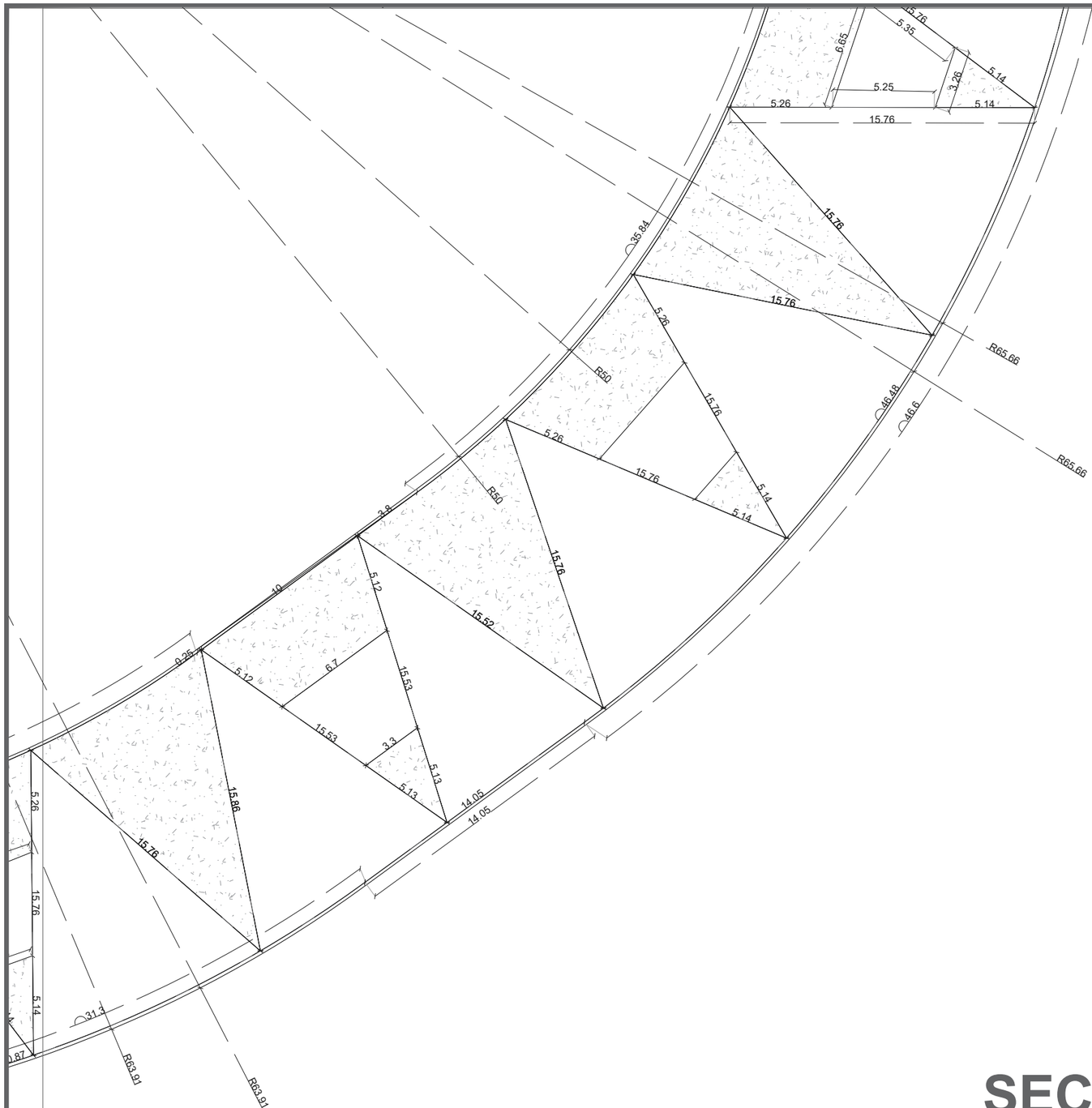
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S62

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 63

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

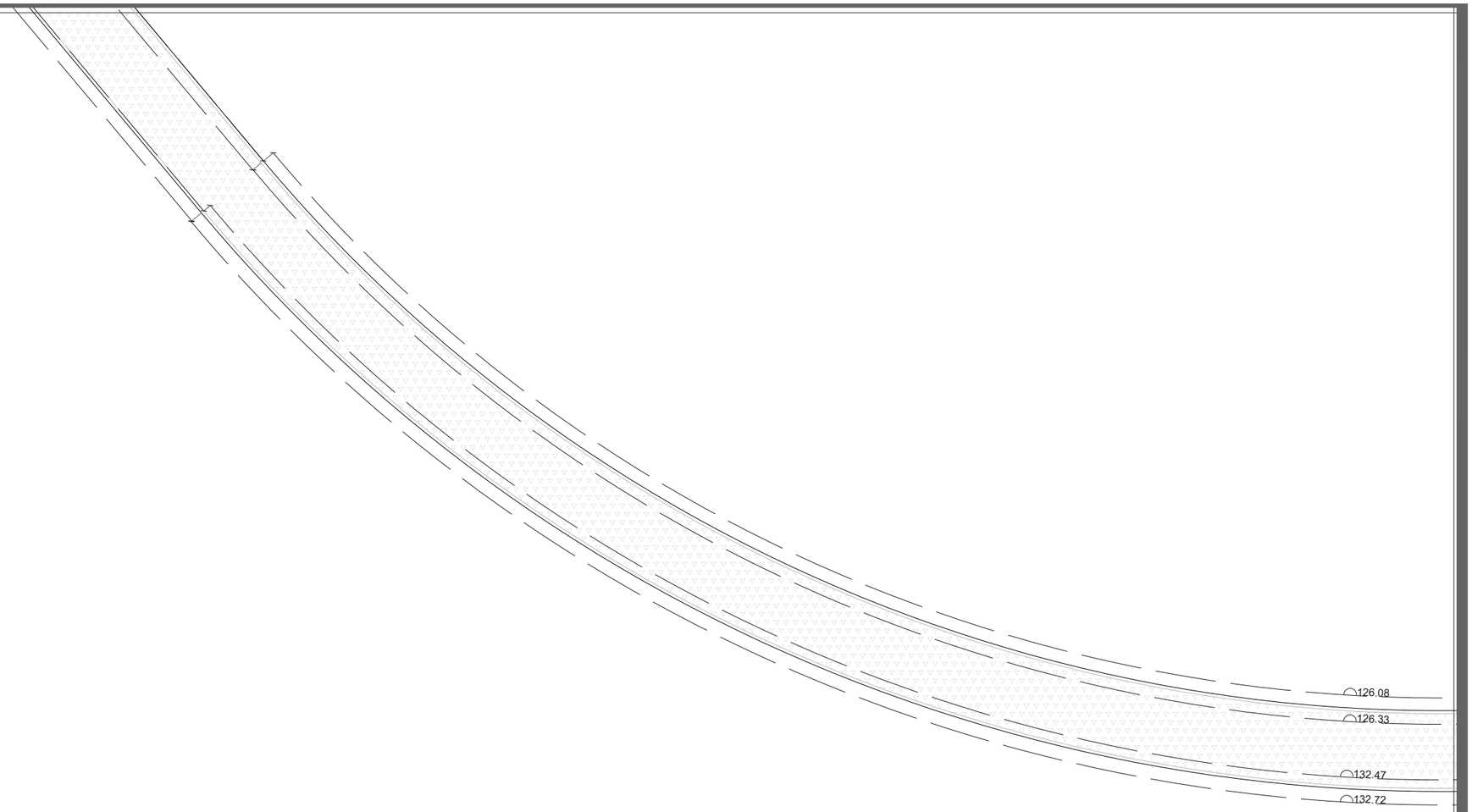
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S63

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 64

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

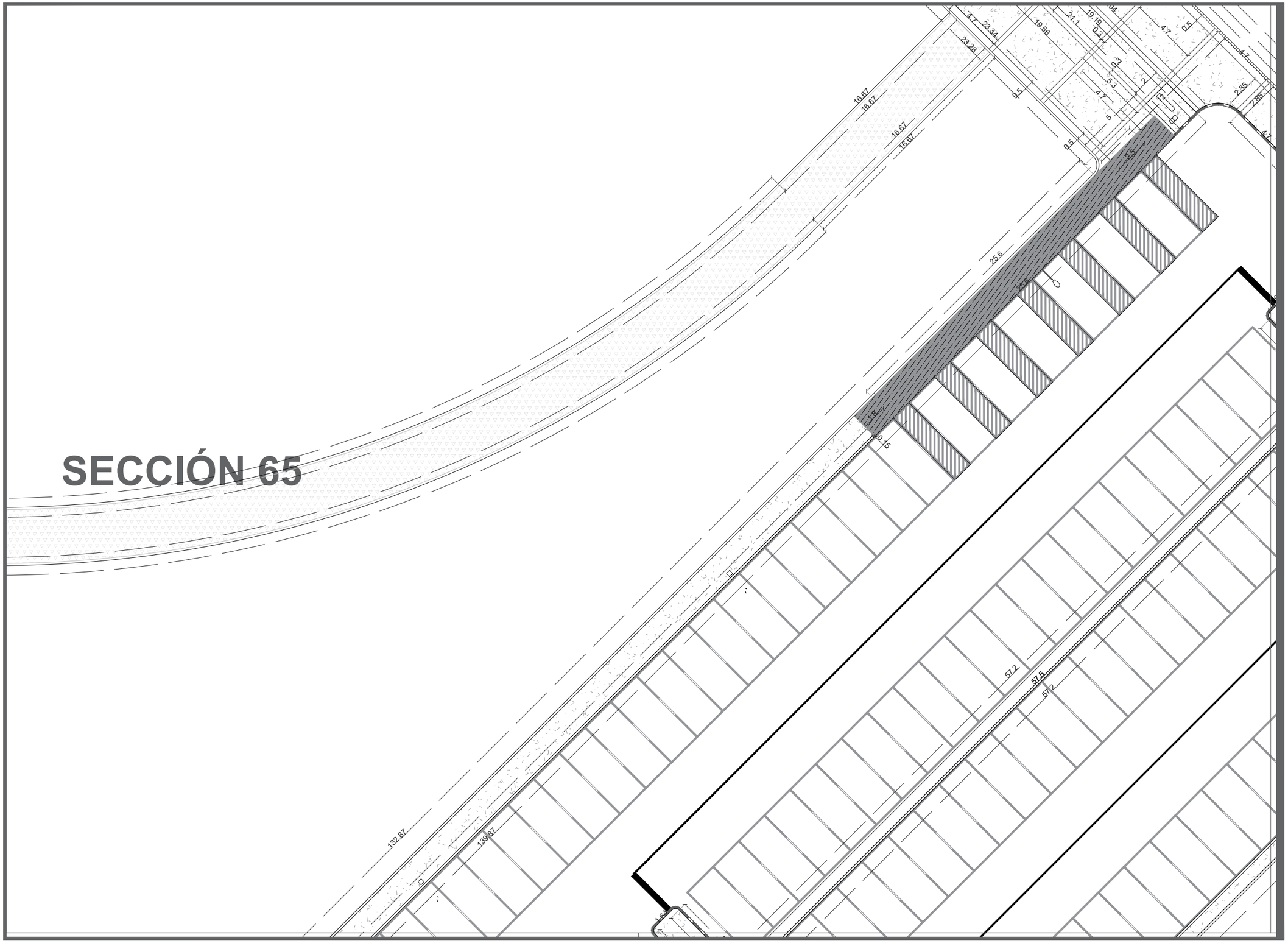
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S64

NORTE

N

ESC: 1:250



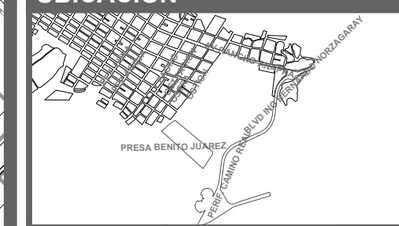
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

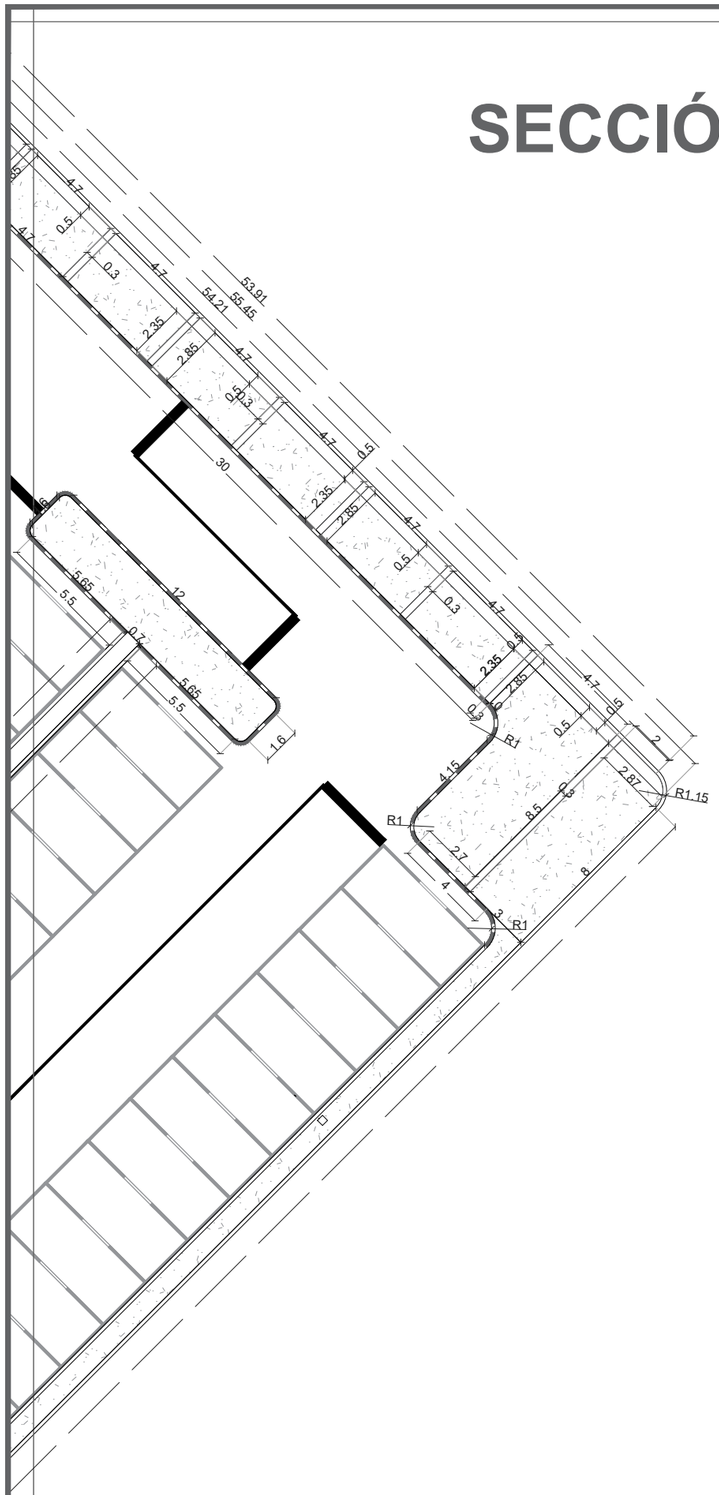
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S65

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 66



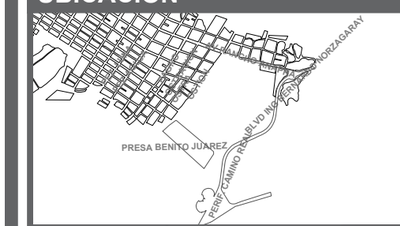
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

DATOS PLANOS

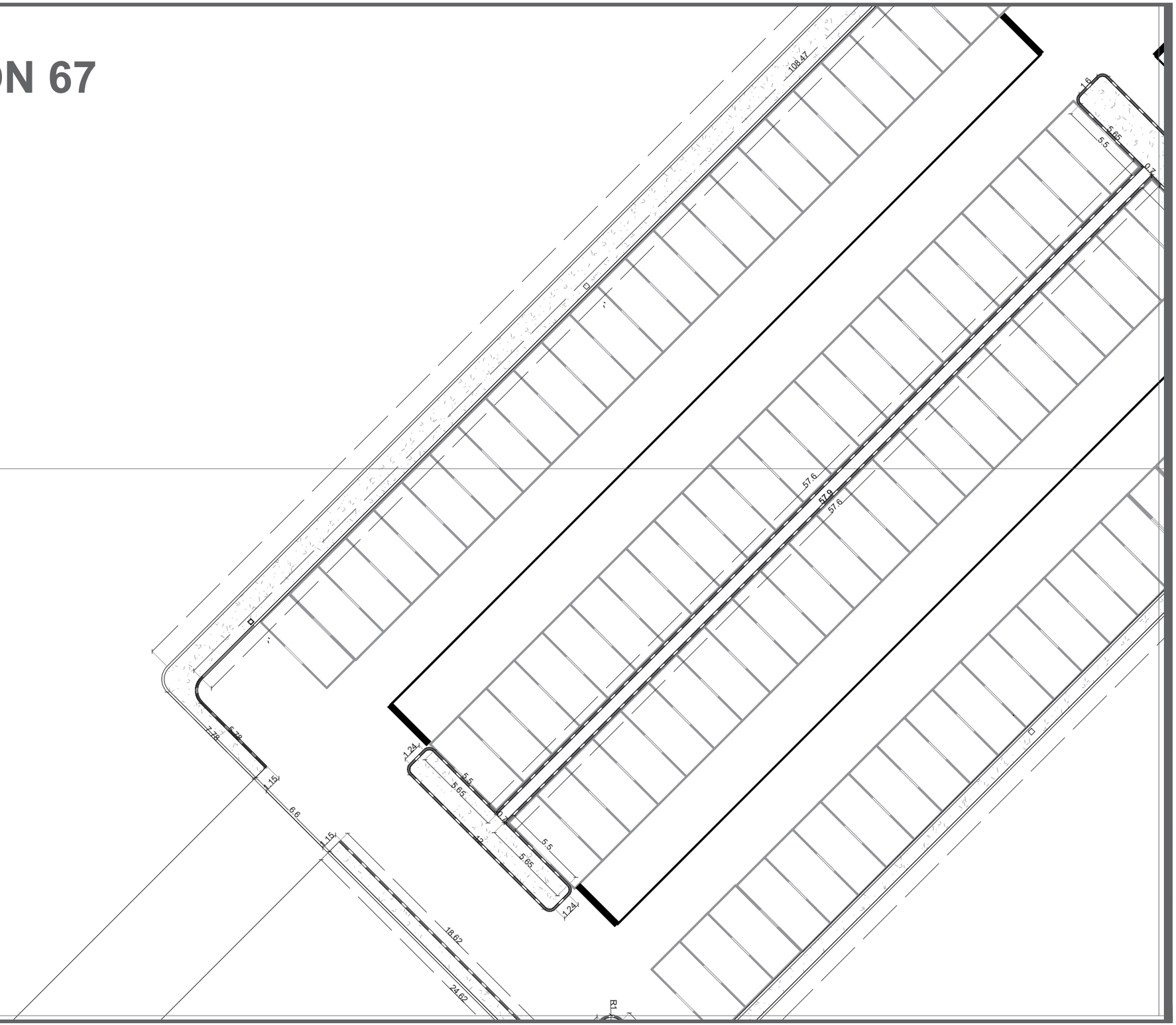
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S66

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 67



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

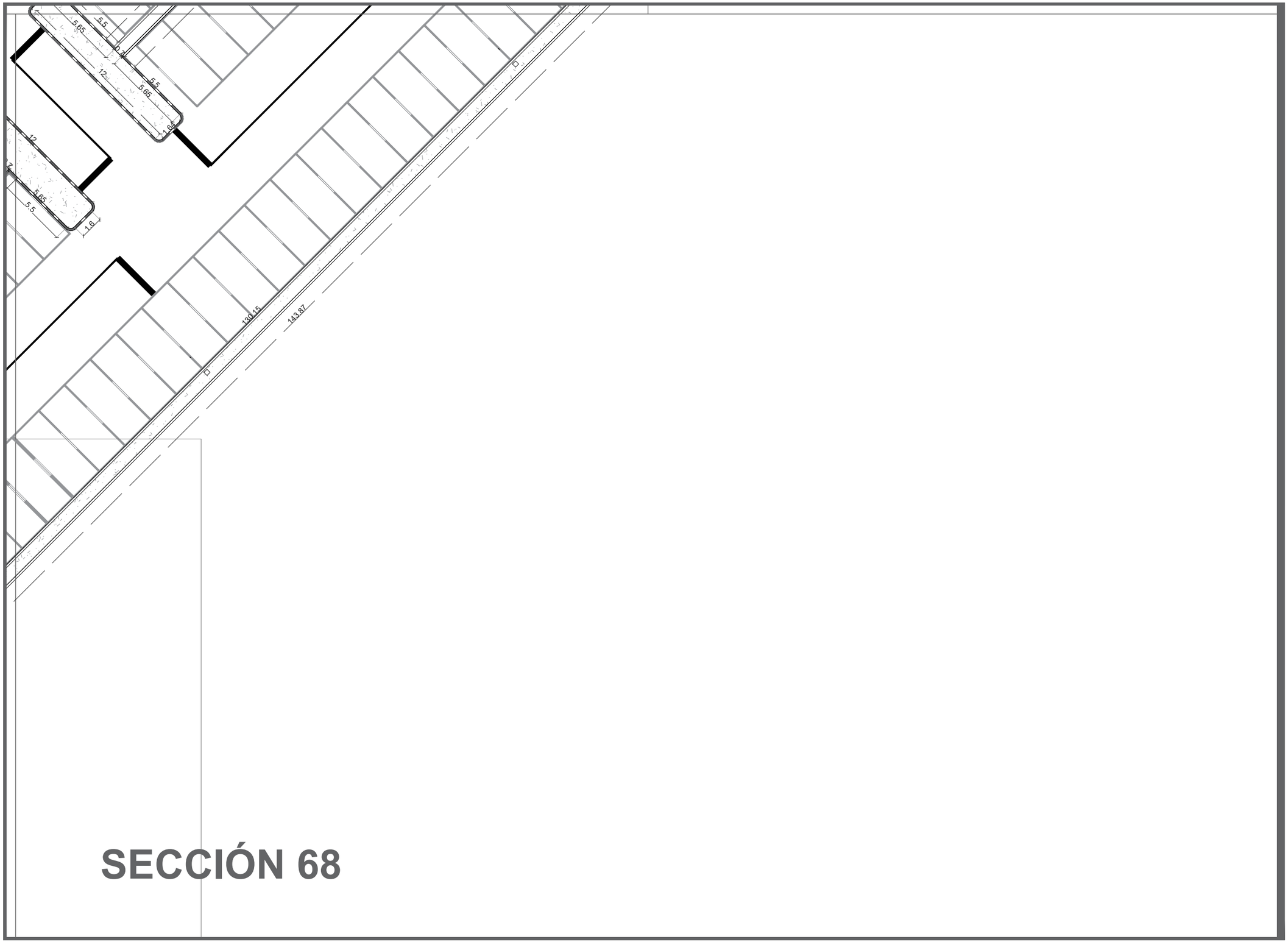
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S67

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 68

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3…

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

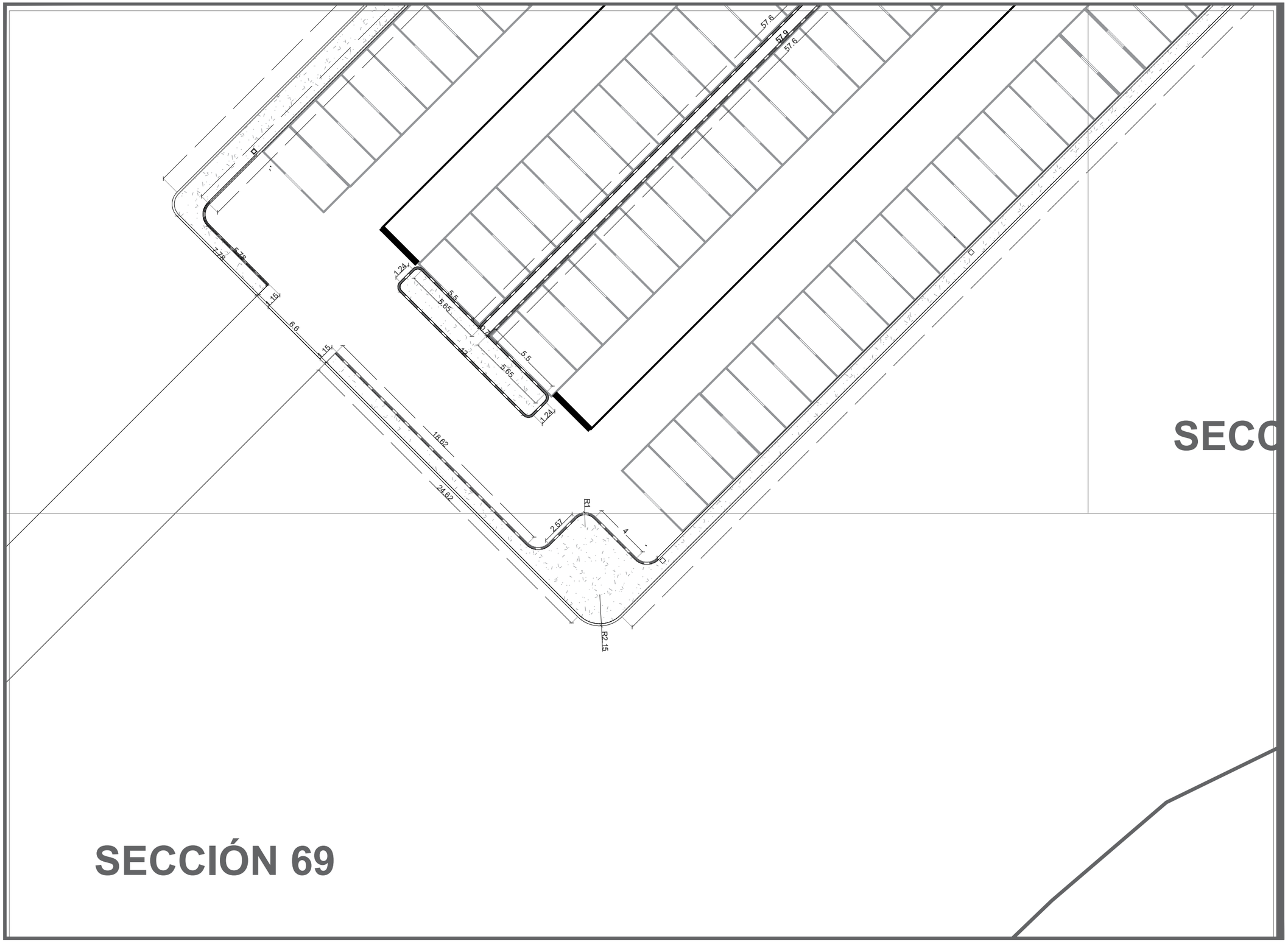
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S68

NORTE

N

ESC: 1:250



SECCIÓN 69

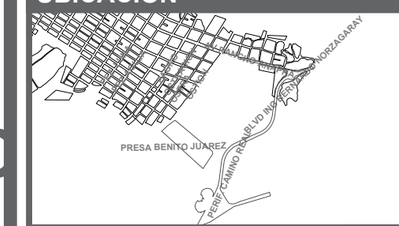
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS COTAS ESTARÁN DIMENSIONADAS EN METROS.

-LOS EJES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO C_M_EJ_1,2,3...

-LAS SECCIONES SE PODRÁN OBSERVAR EN EL PLANO MATEMATIZACIÓN LLAVE.

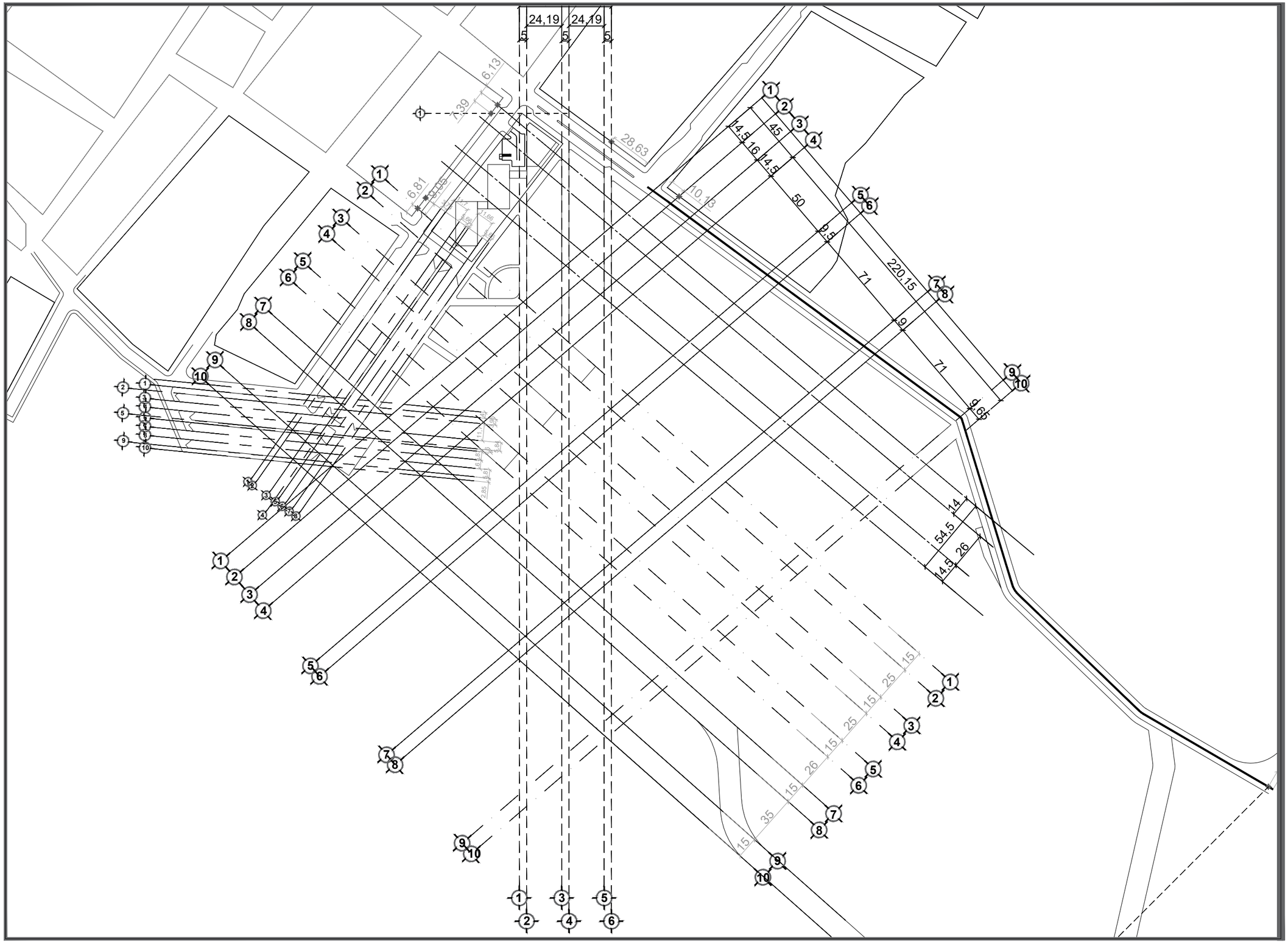
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN SECCIÓN
CÓDIGO: C_M_S69

NORTE

N

ESC: 1:250



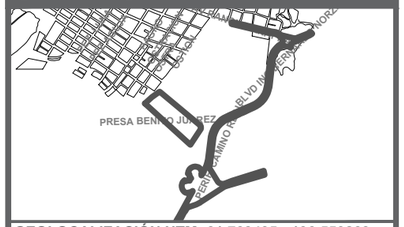
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONAL , ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…),

MATEMATIZACIÓN(C_M_01,02,03) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

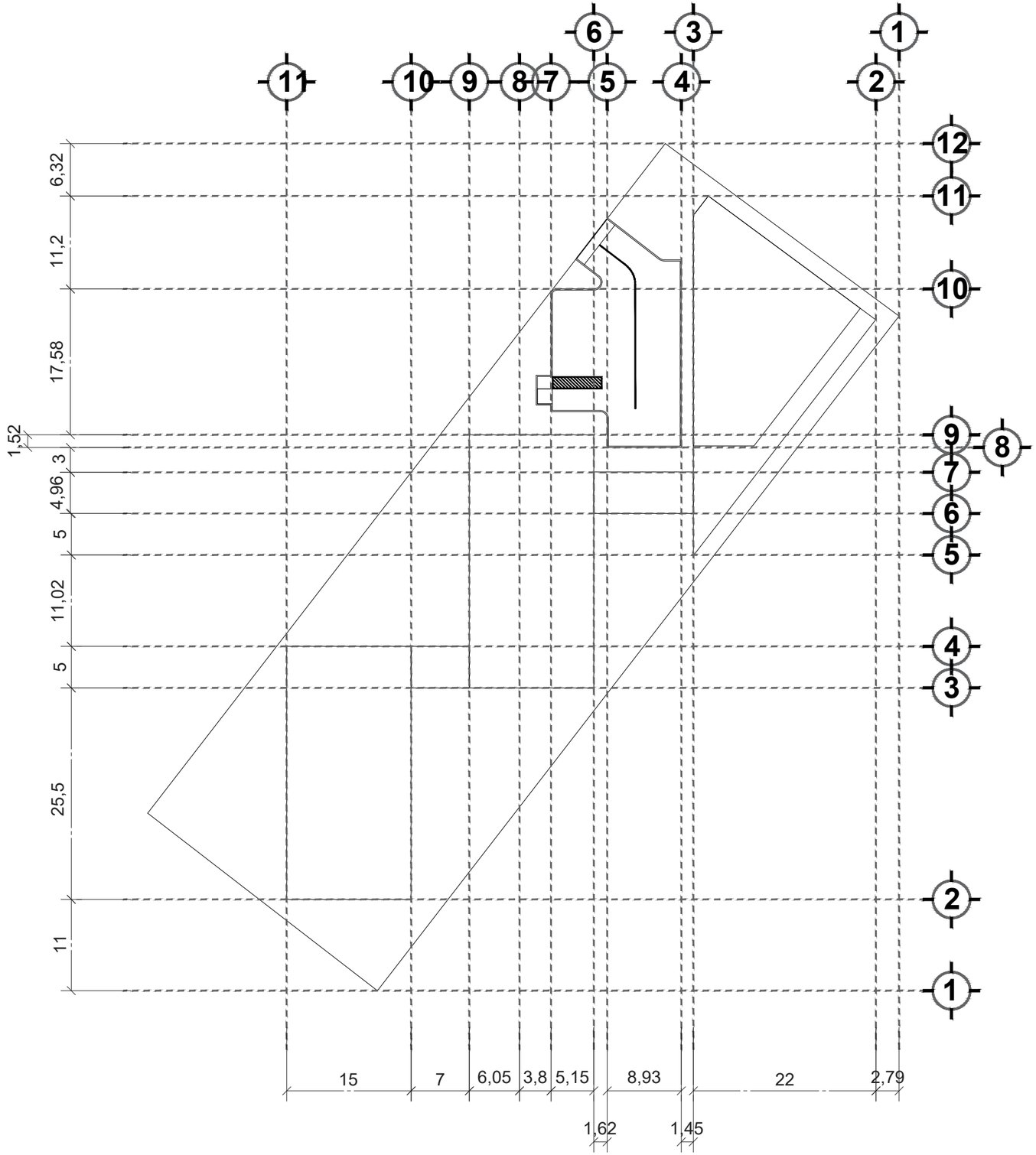
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN EJES GENERALES
CÓDIGO: C_M_EG_G

NORTE

N

ESC: 1:2500



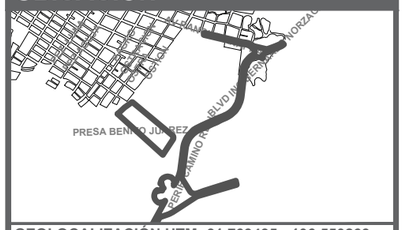
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONAL , ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…),

MATEMATIZACIÓN(C_M_01,02,03) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

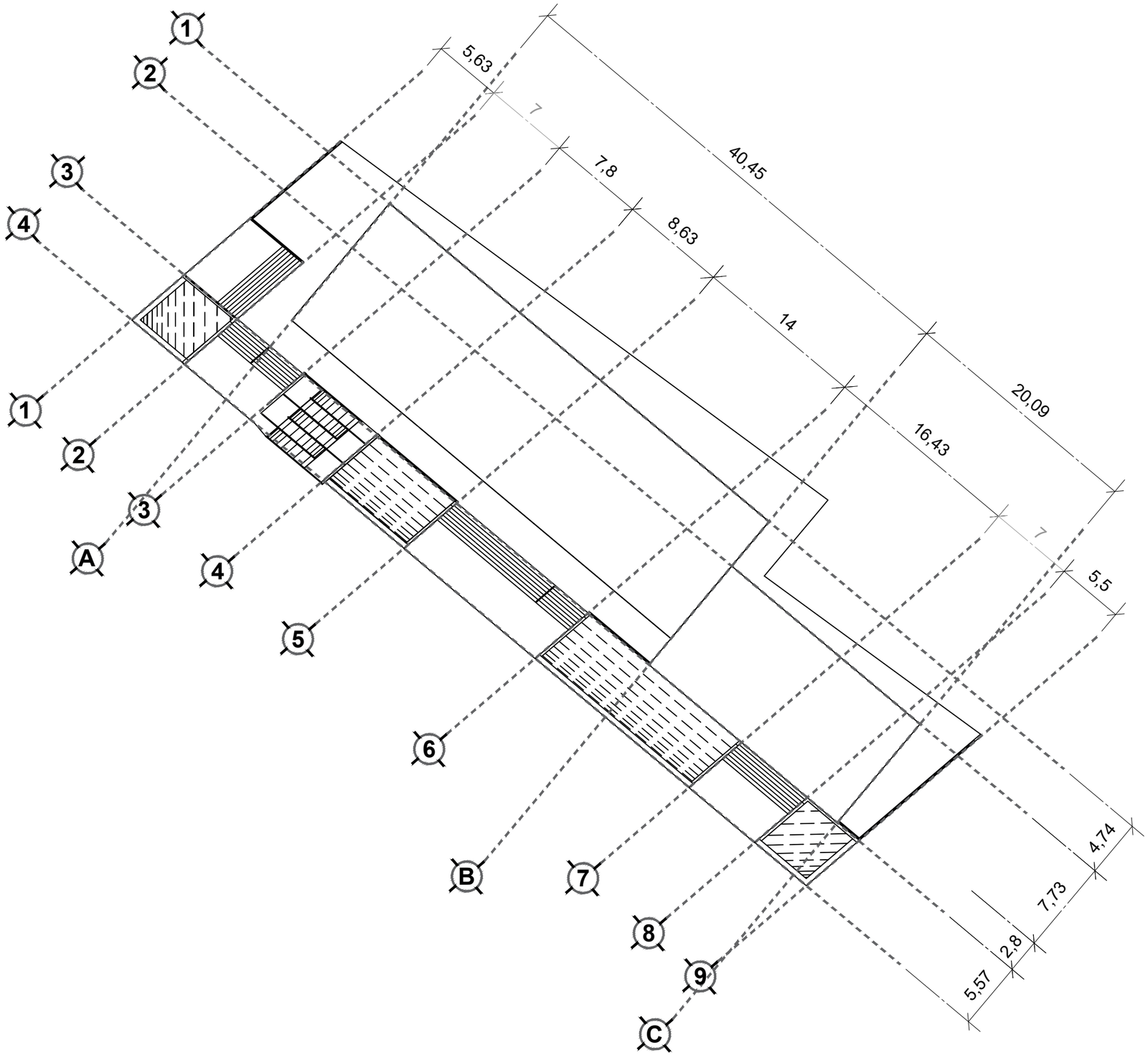
SIMBOLOGÍA OTROS

NODOS
COTAS
EJES

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN EJES GENERALES
CÓDIGO: C_M_EG_ED1
ESC: 1:550



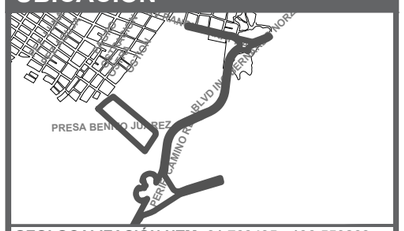
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONAL , ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…),

MATEMATIZACIÓN(C_M_01,02,03) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

SIMBOLOGÍA OTROS

NODOS
COTAS
EJES

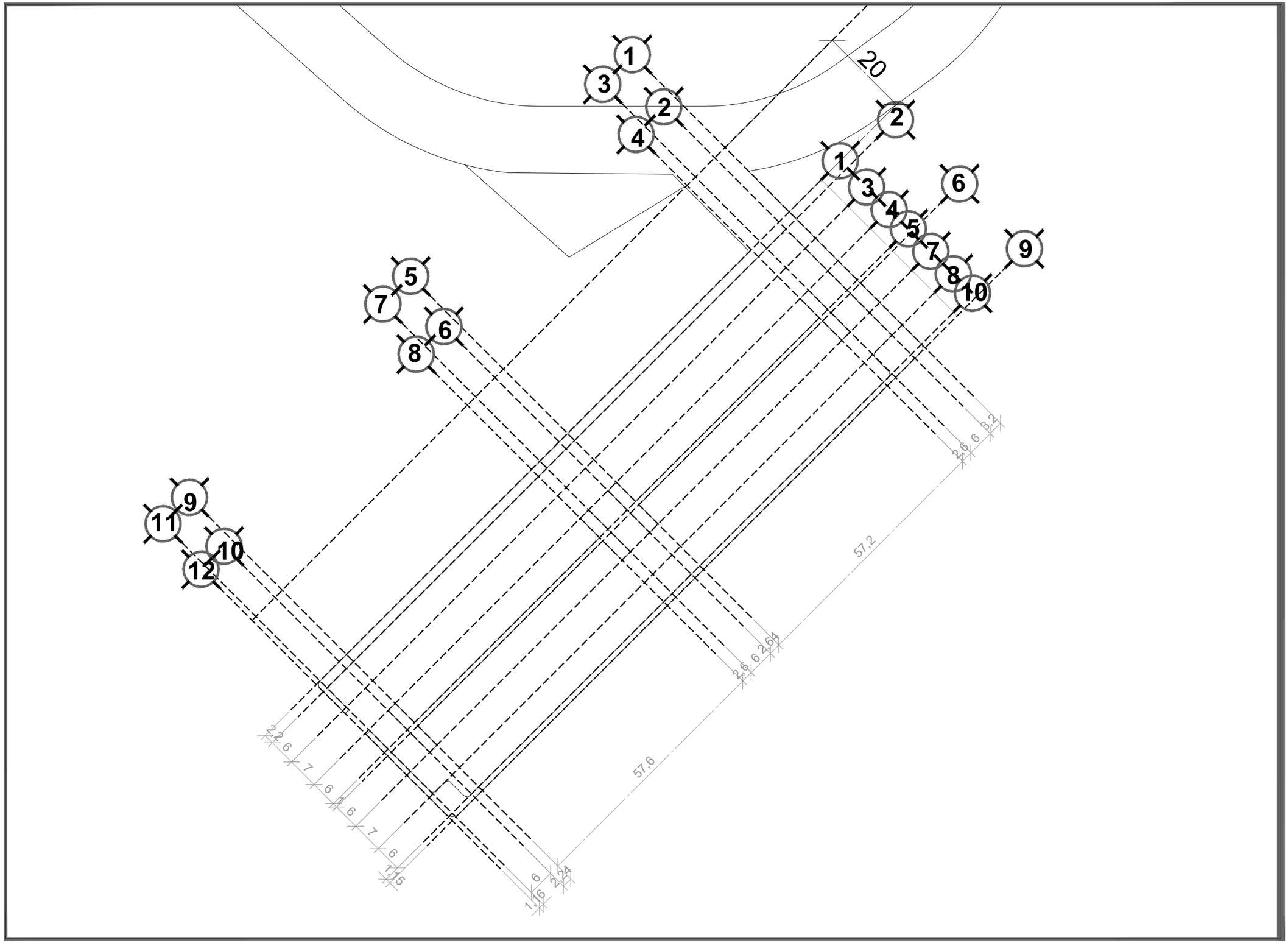
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN EJES GENERALES
CÓDIGO: C_M_EG_ED1

NORTE

N

ESC: 1:350



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONAL , ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…),

MATEMATIZACIÓN(C_M_01,02,03) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

SIMBOLOGÍA OTROS

NODOS
COTAS
EJES

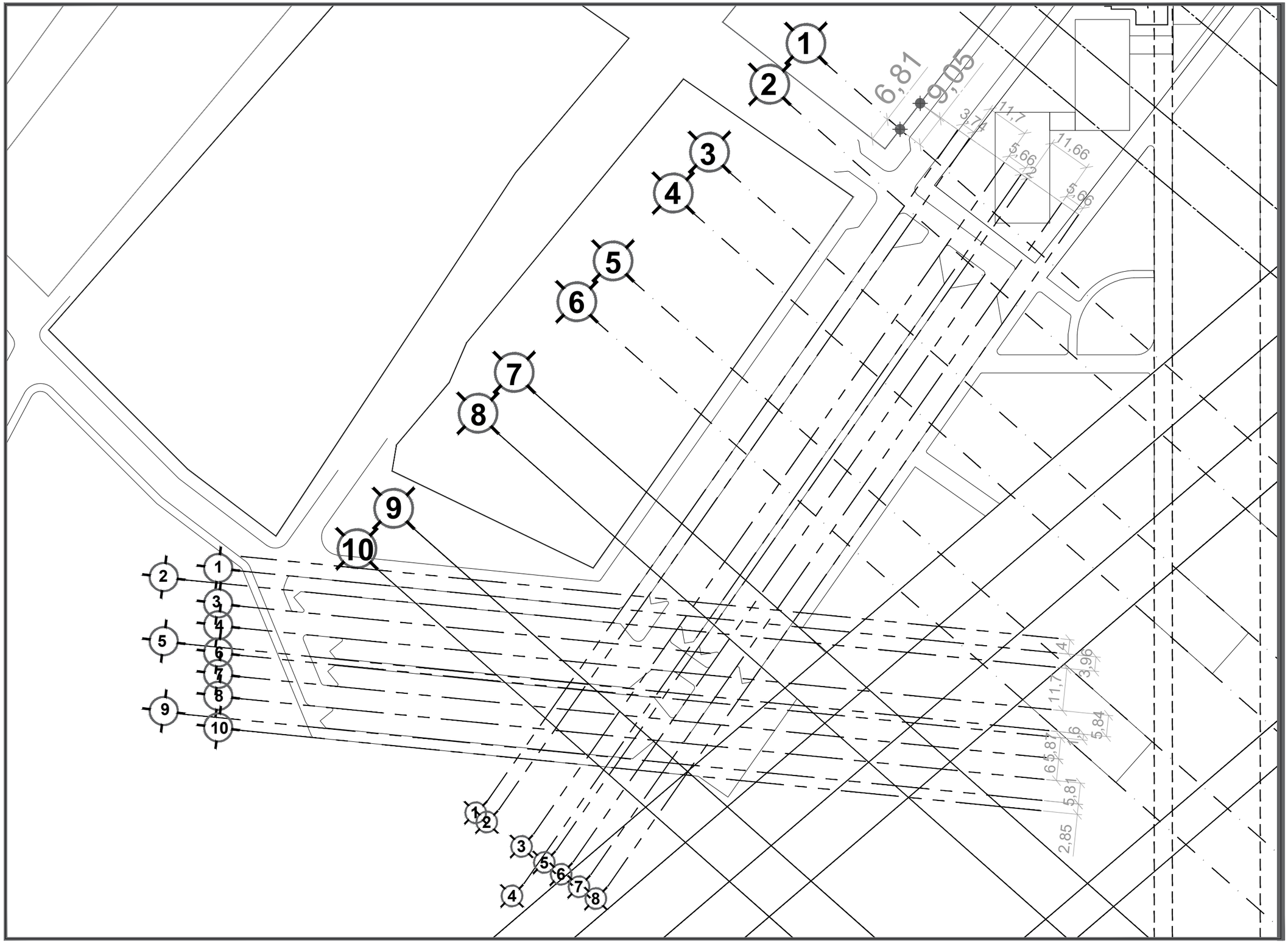
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN EJES GENERALES
CÓDIGO: C_M_EG_EST1

NORTE

N

ESC: 1:800



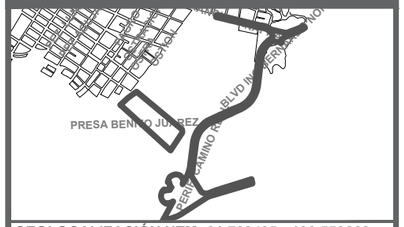
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-TODA LA INFORMACIÓN DE LAS LÍNEAS SE PODRÁ OBSERVAR EN LA INFORMACIÓN ADICIONAL , ESTAS TIENEN POR TÍTULO MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS SECCIÓN (C_TCS_01,02,03…),

MATEMATIZACIÓN(C_M_01,02,03) Y MATEMATIZACIÓN TABLAS COORDENADAS TABLAS (TCT_01,02,03).

-EN EL CUADRO DE UBICACIÓN SE PODRÁ OBSERVAR LAS DIFERENTES SECCIONES COMO REFERENCIA.

SIMBOLOGÍA OTROS

NODOS
COTAS
EJES

DATOS PLANOS

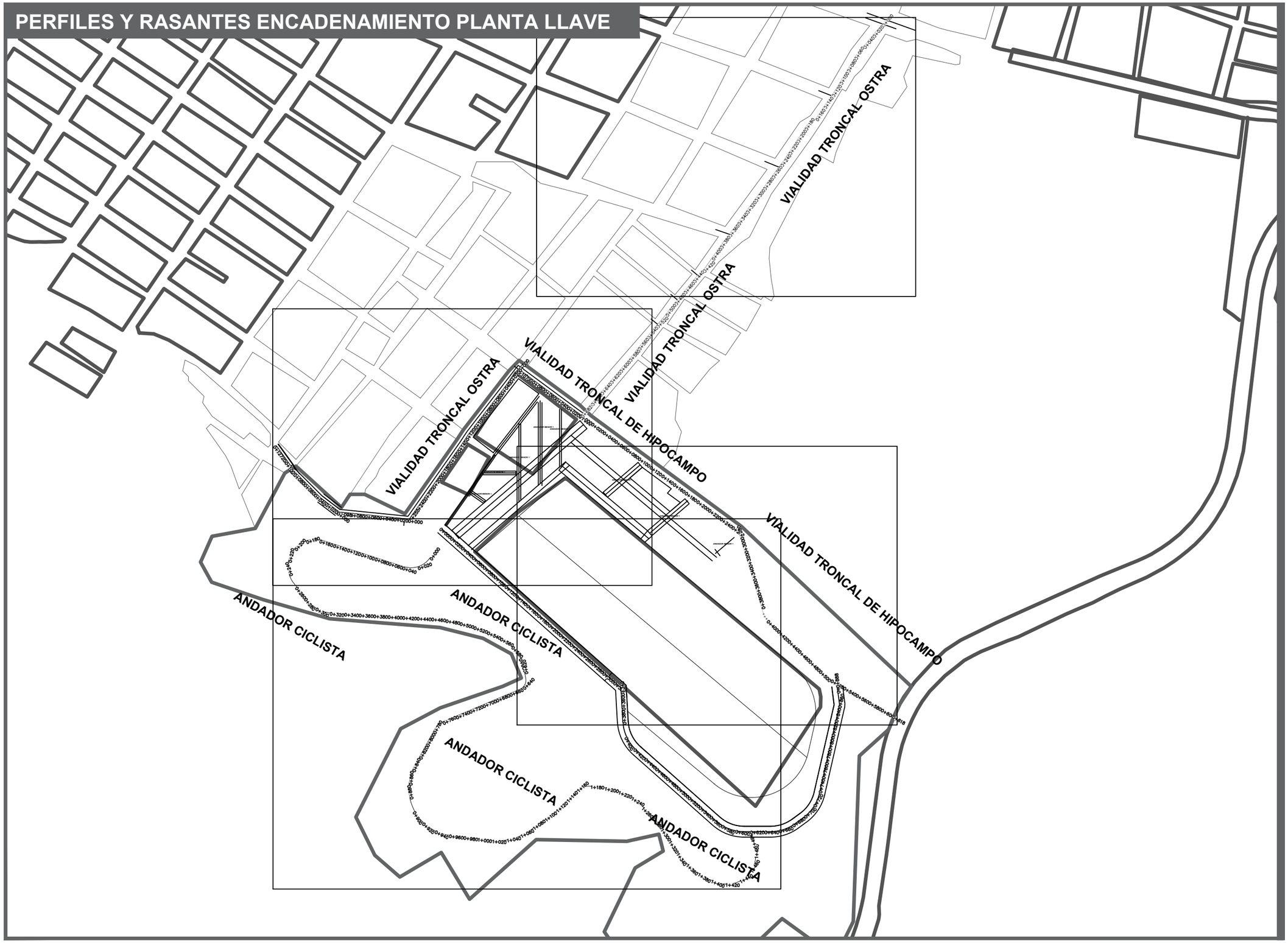
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: MATEMATIZACIÓN
SUB TITULO: MATEMATIZACIÓN EJES GENERALES
CÓDIGO: C_M_EG_EST2

NORTE

N

ESC: 1:800

PERFILES Y RASANTES ENCADENAMIENTO PLANTA LLAVE



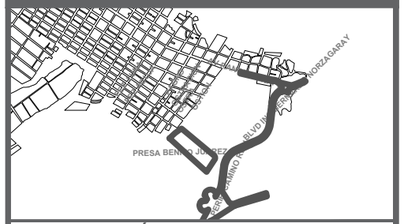
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

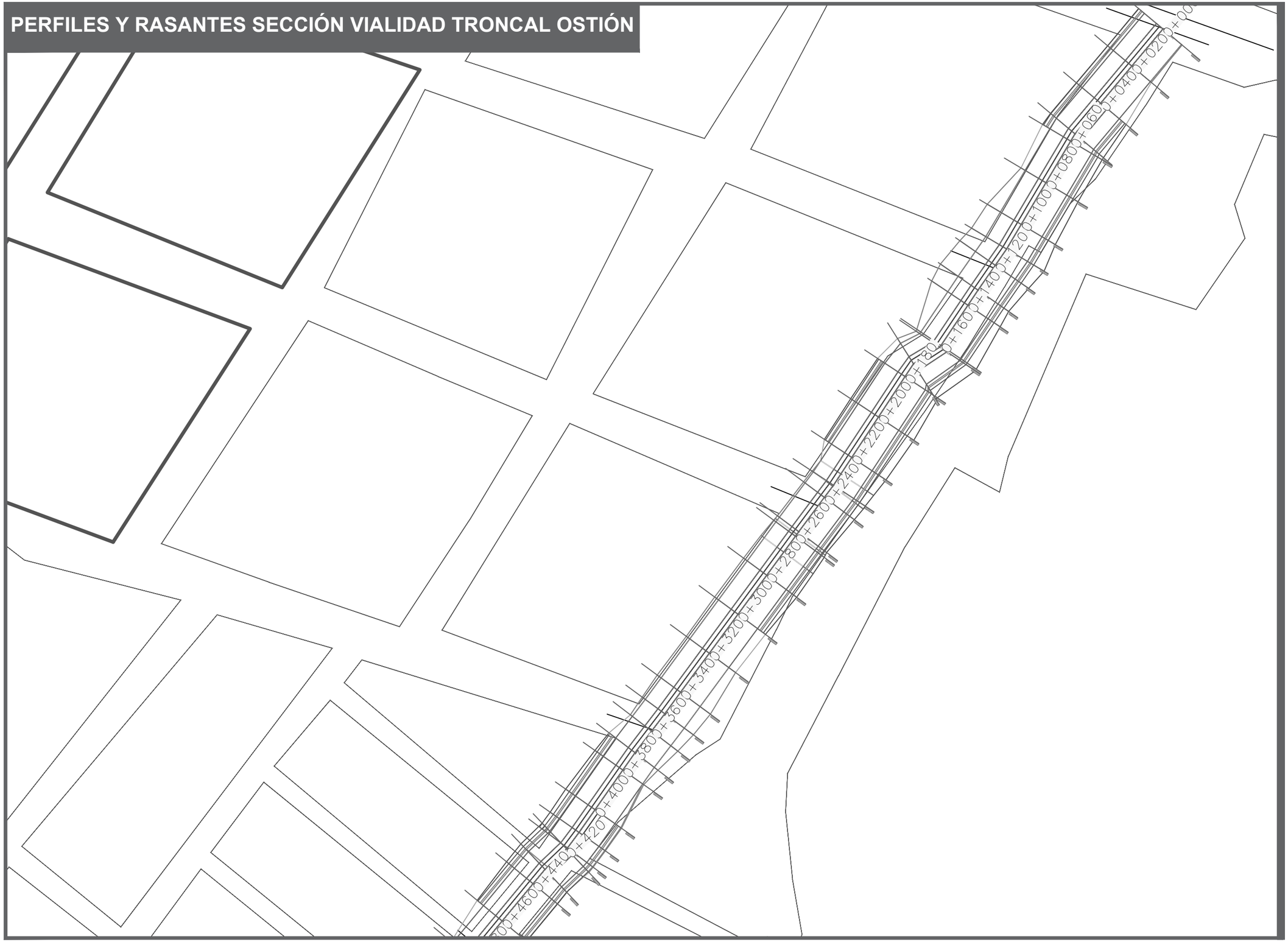
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_LL

NORTE

N

ESC: 1:5000

PERFILES Y RASANTES SECCIÓN VIALIDAD TRONCAL OSTIÓN



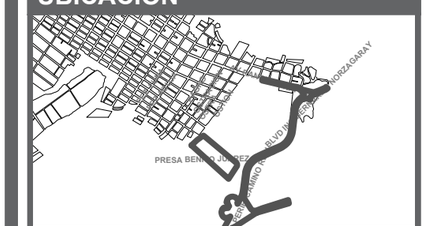
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_S1

NORTE

N

ESC: 1:1500

PERFILES Y RASANTES SECCIÓN VIALIDAD TRONCAL OSTIÓN

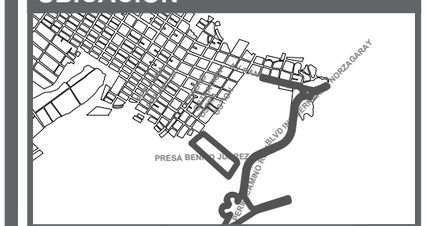
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

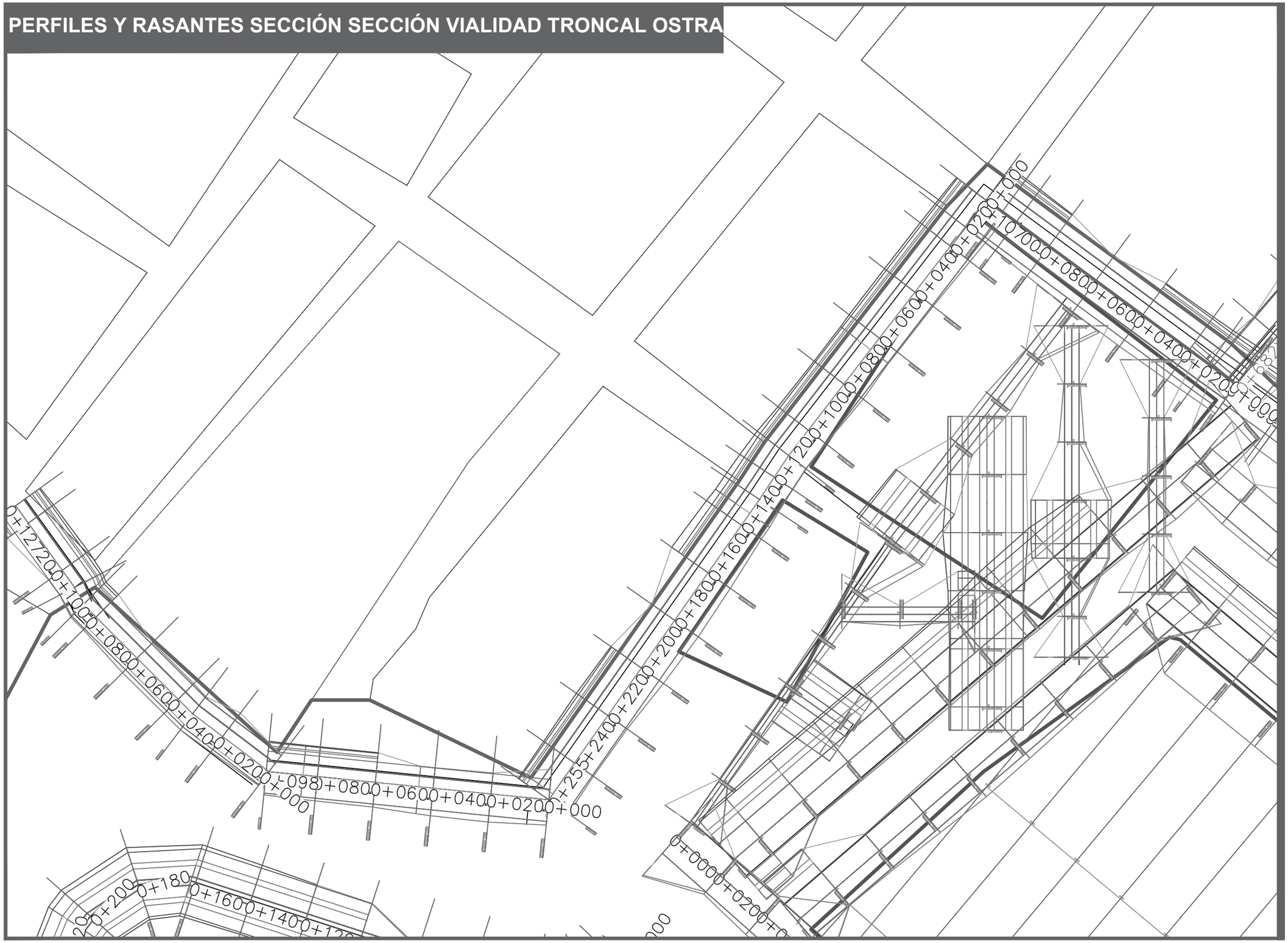
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_S2

NORTE

N

ESC: 1:1250

PERFILES Y RASANTES SECCIÓN SECCIÓN VIALIDAD TRONCAL OSTRA



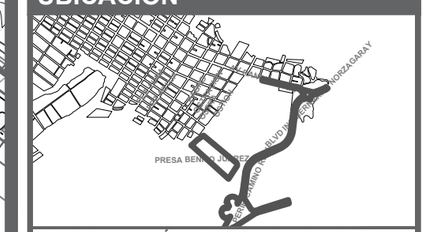
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

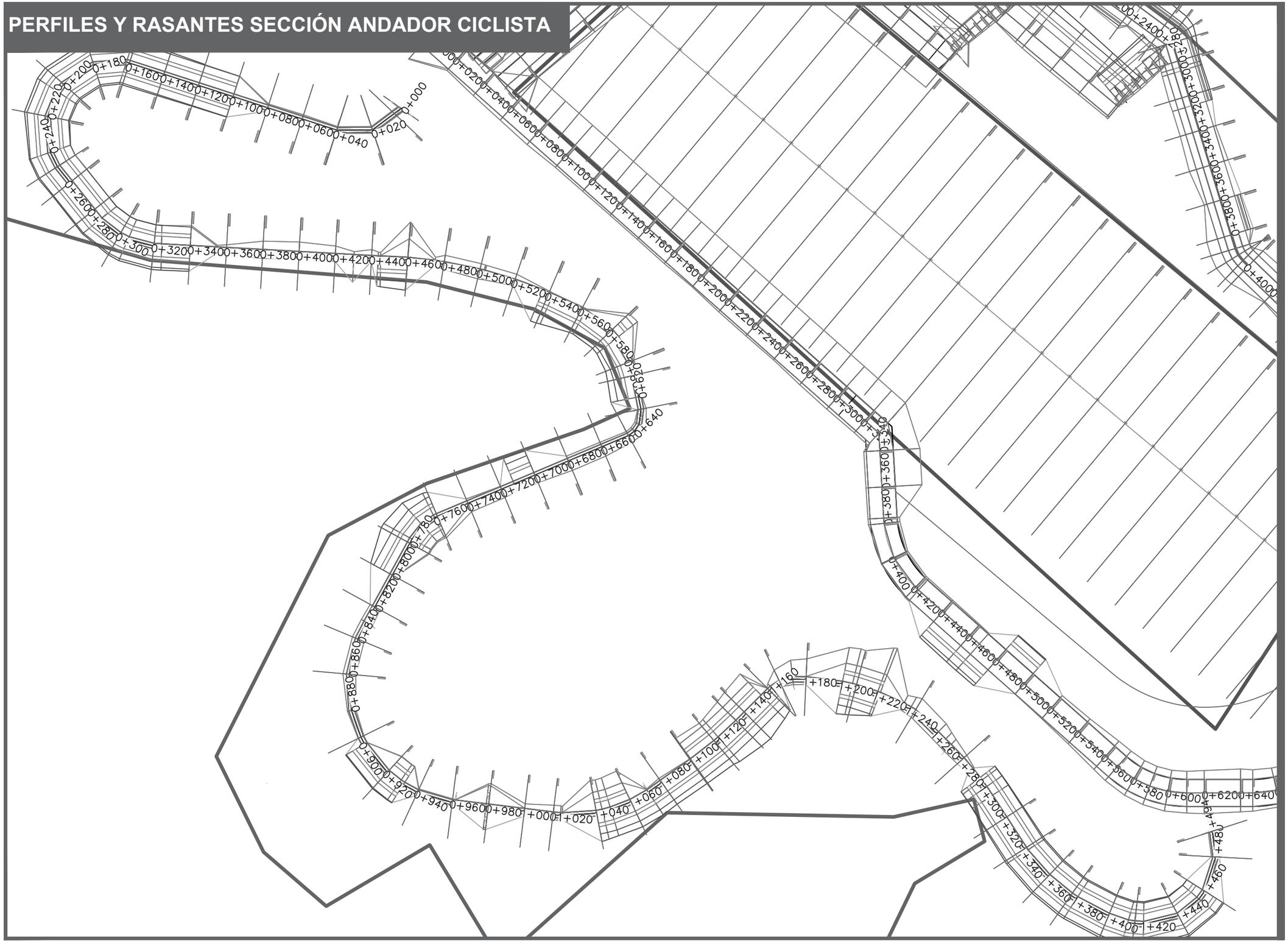
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_S3

NORTE

N

ESC: 1:1250

PERFILES Y RASANTES SECCIÓN ANDADOR CICLISTA



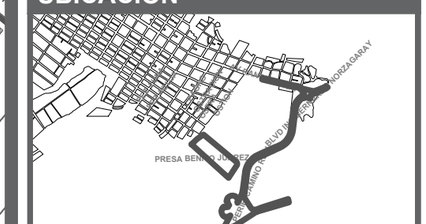
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

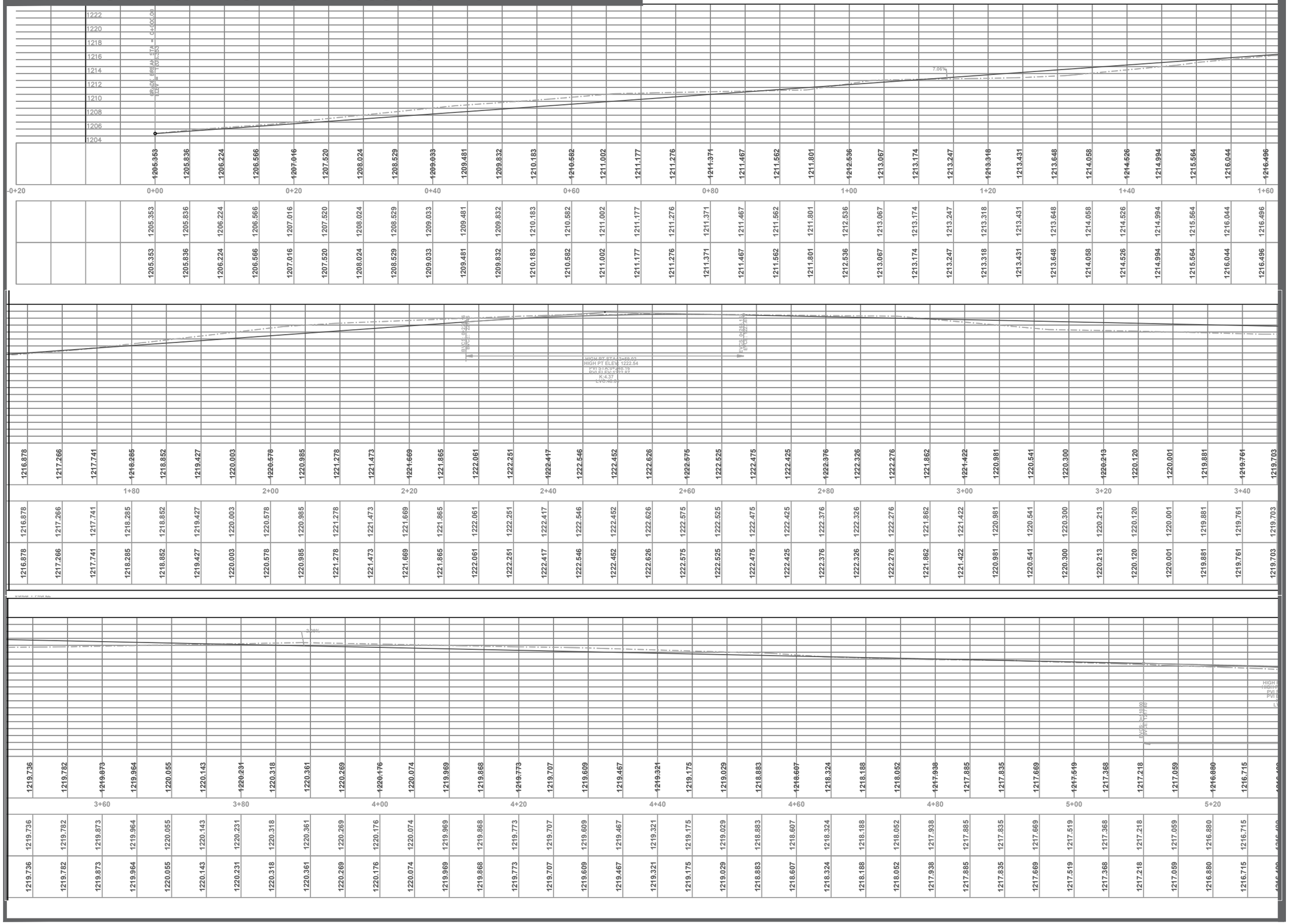
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TÍTULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_S4

NORTE

N

ESC: 1:2000

PERFILES Y RASANTES TRONCAL OSTIÓN



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

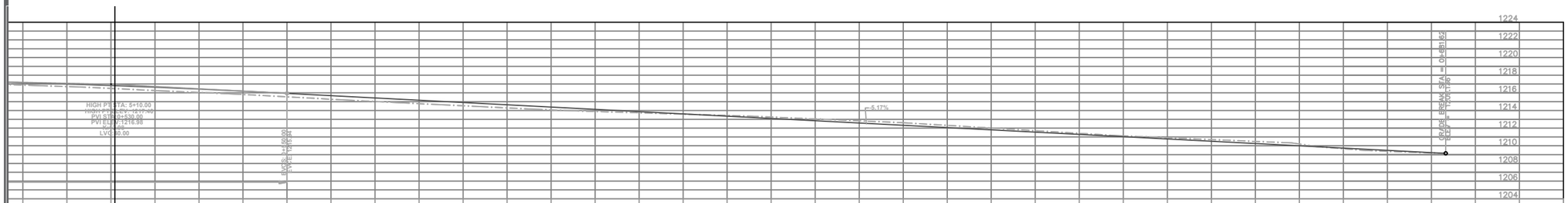
RASANTE O RELLENO

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_OST01
ESC: 1:200

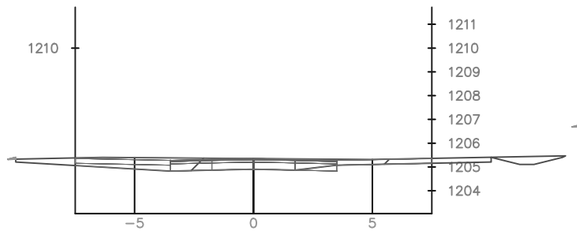
PERFILES Y RASANTES TRONCAL OSTIÓN



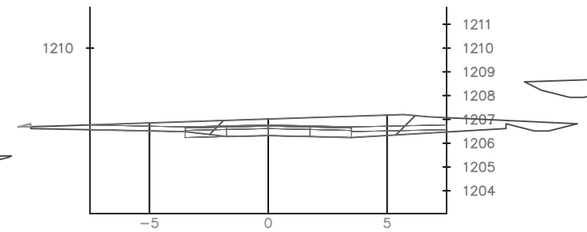
| | | |

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL OSTIÓN

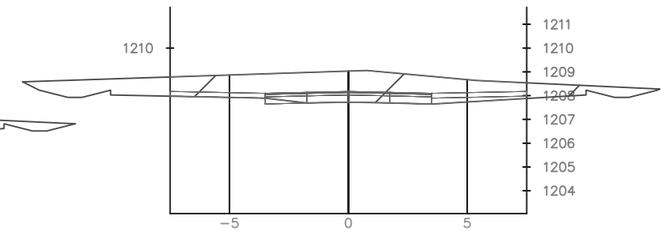
0+000.00



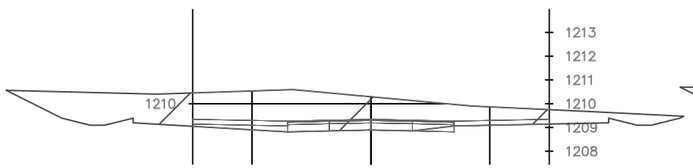
0+020.00



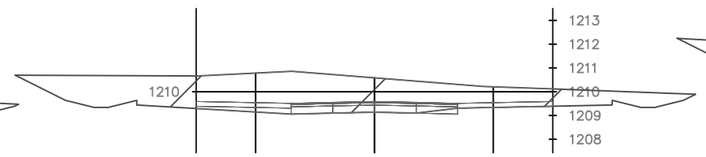
0+040.00



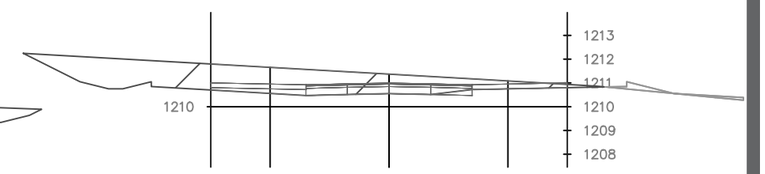
0+056.53



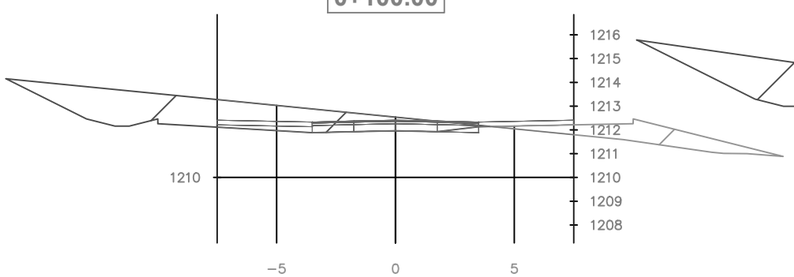
0+060.00



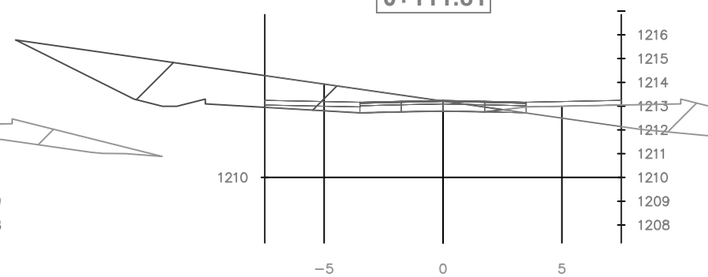
0+080.00



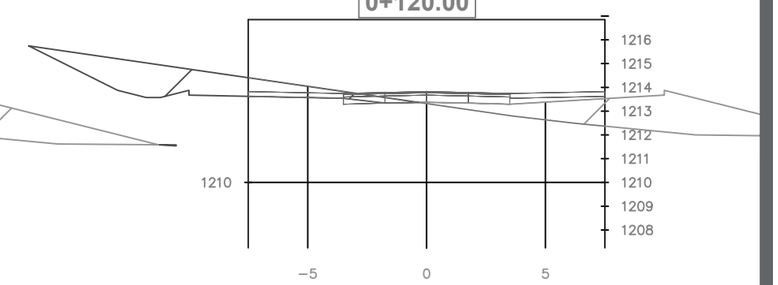
0+100.00



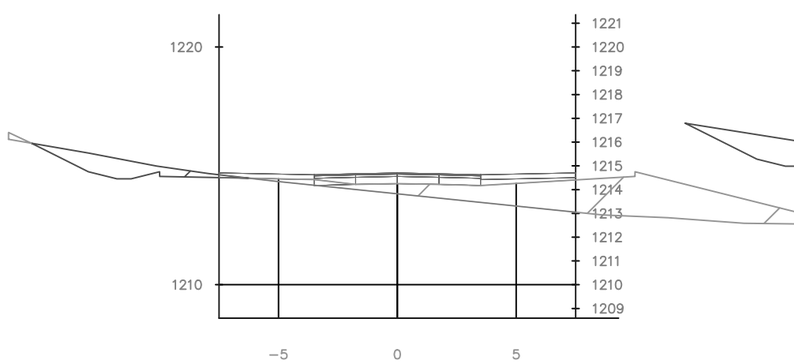
0+111.81



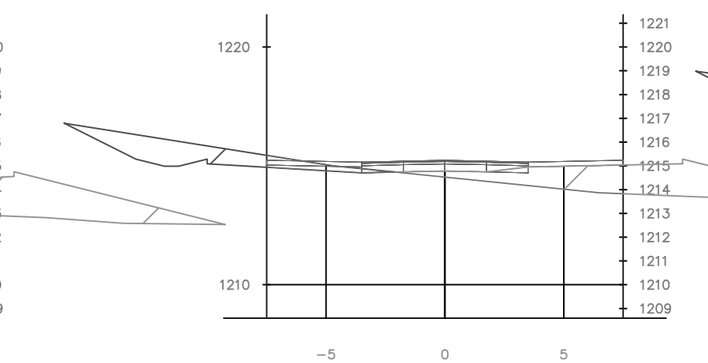
0+120.00



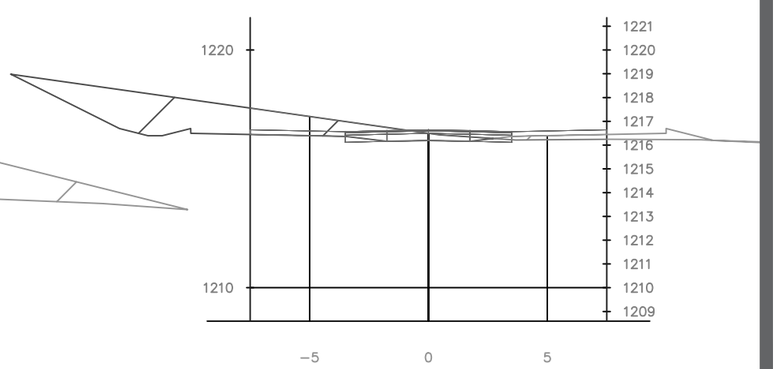
0+132.49



0+140.00



0+160.00



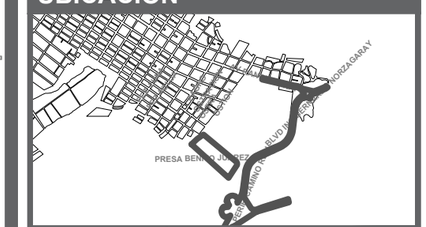
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

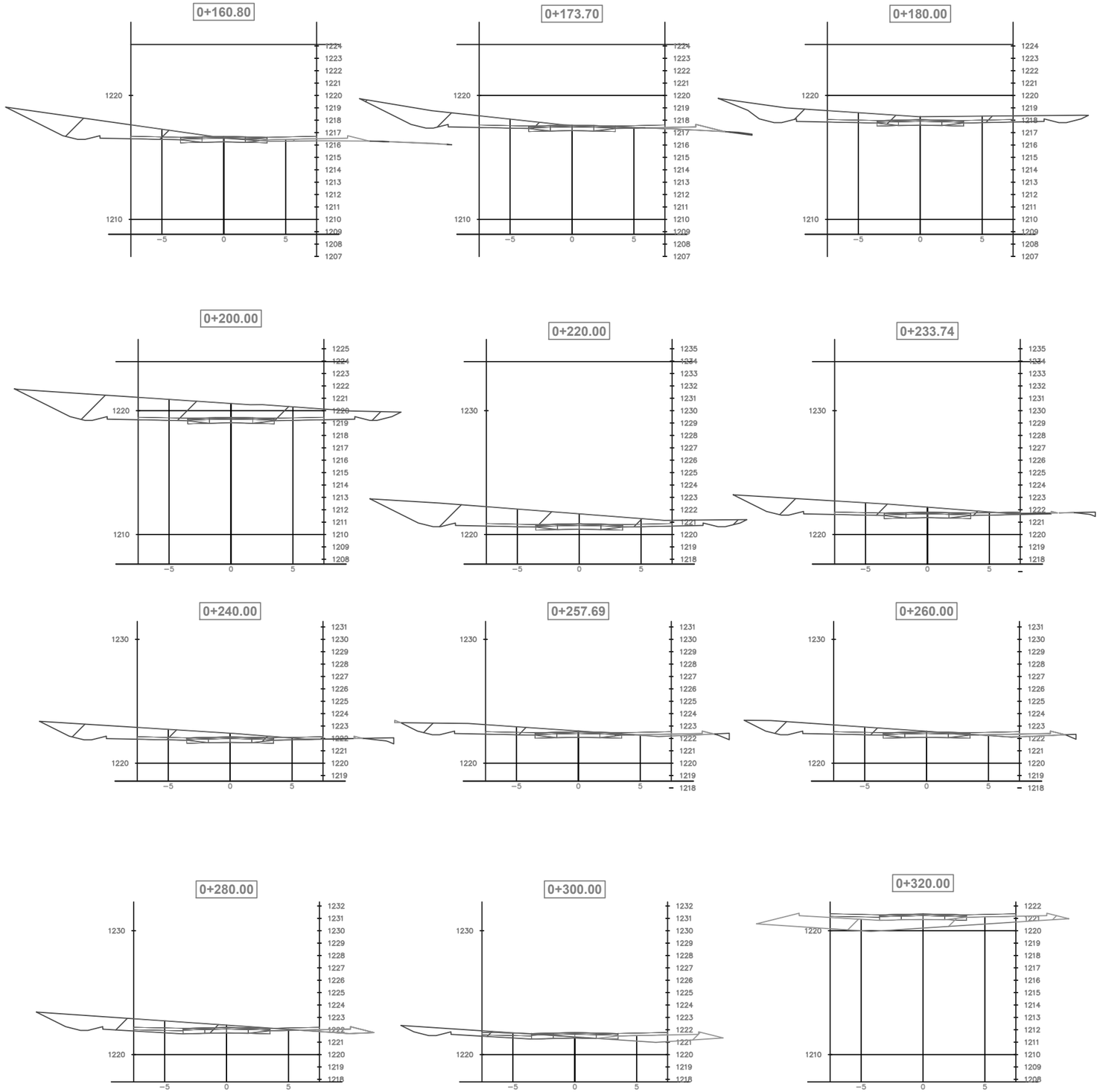
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_OST01

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL OSTIÓN



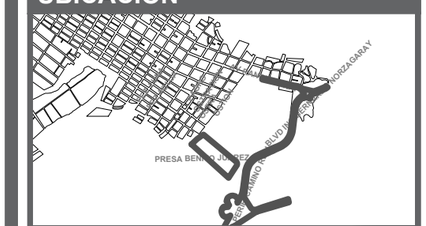
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

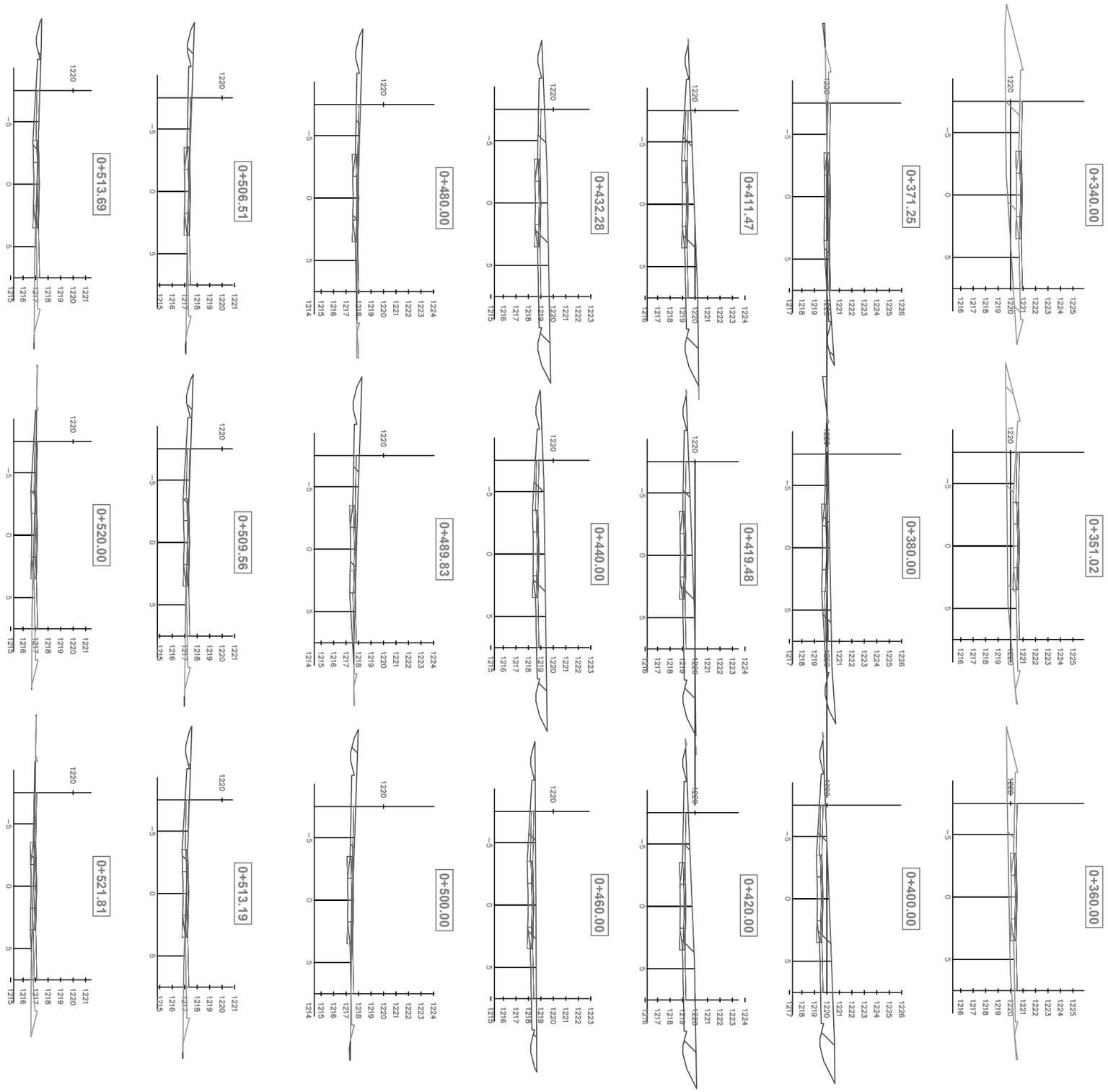
-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_OST02
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL OSTIÓN



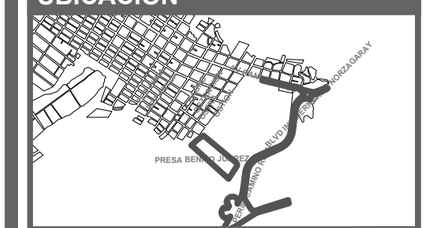
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

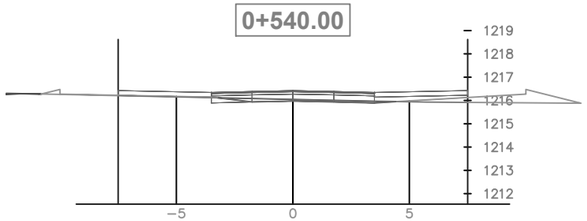
DATOS PLANOS

NORTE

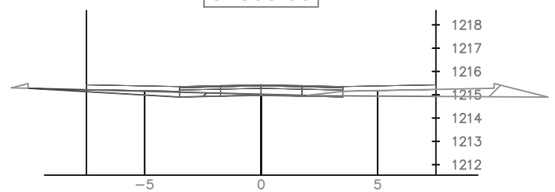
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_OST03
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL OSTIÓN

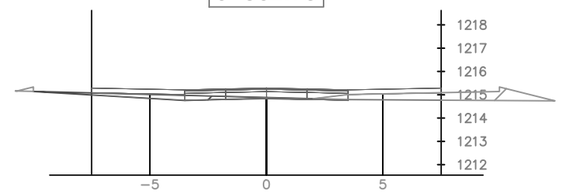
0+540.00



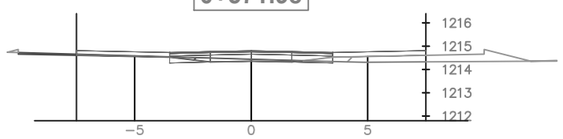
0+560.00



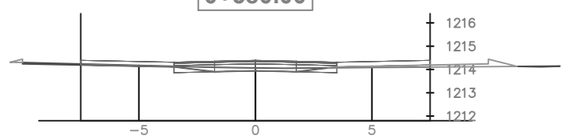
0+562.73



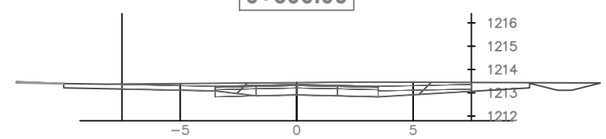
0+571.98



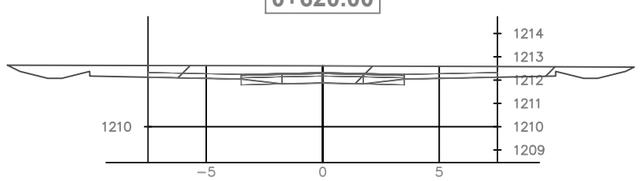
0+580.00



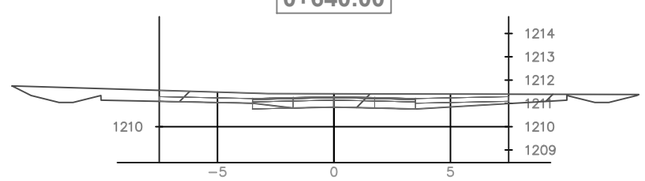
0+600.00



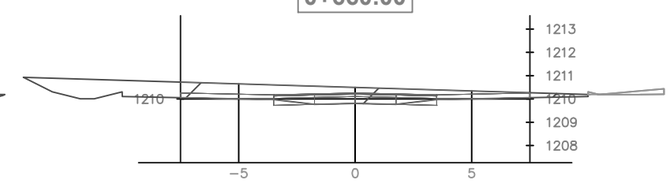
0+620.00



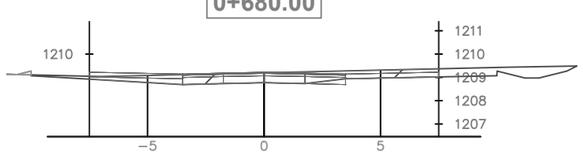
0+640.00



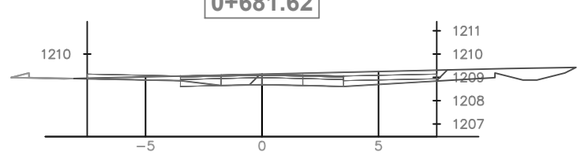
0+660.00



0+680.00



0+681.62



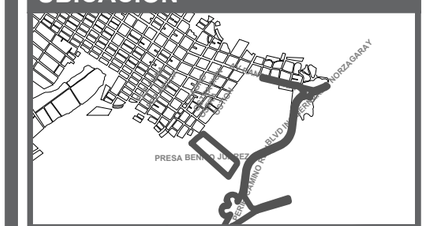
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_OST04
ESC: 1:250

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	0.013	7.574	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	0.032	11.648	0.450	192.223	0.450	192.223
0+040.000	0.000	21.965	0.319	336.139	0.769	528.362
0+056.529	0.000	29.779	0.000	427.635	0.769	955.997
0+060.000	0.000	31.138	0.000	92.764	0.769	1048.762
0+080.000	0.517	18.939	5.166	500.771	5.935	1549.532
0+100.000	5.473	17.892	59.901	368.312	65.836	1917.844
0+111.807	10.508	21.026	94.345	229.747	160.181	2147.591
0+120.000	14.839	11.449	95.108	143.753	255.289	2291.344
0+132.495	20.202	3.725	218.917	94.795	474.206	2386.139
0+140.000	15.154	7.419	132.675	41.818	606.882	2427.957
0+160.000	1.986	17.512	171.398	249.309	778.279	2677.266
0+160.795	1.573	17.897	1.416	14.082	779.695	2691.348
0+173.697	1.022	16.130	11.890	280.111	791.585	2971.459
0+180.000	0.000	20.608	5.347	74.925	796.932	3046.384
0+200.000	0.000	40.624	0.000	612.314	796.932	3658.698
0+220.000	0.000	32.065	0.000	726.884	796.932	4385.582
0+233.737	0.034	19.389	0.231	353.416	797.163	4738.998
0+240.000	0.067	16.523	0.285	118.333	797.448	4857.331
0+257.688	0.806	11.370	7.719	246.688	805.167	5104.019
0+260.000	1.115	11.604	2.220	26.558	807.387	5130.577
0+280.000	1.277	15.510	23.921	271.142	831.308	5401.718
0+300.000	3.984	5.532	52.615	210.425	883.922	5612.144
0+320.000	16.448	0.000	204.327	55.324	1088.249	5667.467
0+340.000	20.844	0.000	372.918	0.000	1461.168	5667.467
0+351.021	14.677	0.000	195.743	0.000	1656.911	5667.467
0+360.000	8.827	0.000	106.119	0.000	1763.030	5667.467
0+371.251	1.216	4.491	56.496	25.265	1819.526	5692.732
0+380.000	0.029	11.625	5.221	71.625	1824.747	5764.357
0+400.000	0.021	20.814	0.495	324.389	1825.242	6088.746
0+411.474	0.014	20.356	0.200	236.187	1825.442	6324.934
0+419.478	0.013	18.915	0.114	155.491	1825.556	6480.425
0+420.000	0.032	19.200	0.058	0.460	1825.614	6480.885
0+432.283	0.000	19.442	0.197	237.310	1825.811	6718.195
0+440.000	0.000	19.297	0.000	153.663	1825.811	6871.858
0+460.000	0.000	11.916	0.000	312.130	1825.811	7183.988
0+480.000	0.258	6.270	2.584	181.855	1828.395	7365.844
0+489.827	0.168	9.061	2.096	75.332	1830.491	7441.175
0+500.000	0.308	6.399	2.565	76.780	1833.056	7517.956
0+506.513	0.910	5.103	3.967	37.461	1837.023	7555.417
0+509.564	1.287	5.644	3.350	16.390	1840.373	7571.807
0+513.192	1.698	5.137	5.415	19.560	1845.789	7591.367
0+513.685	1.576	4.793	-0.419	4.849	1845.370	7596.216
0+520.000	1.964	2.849	9.857	25.800	1855.227	7622.017
0+521.806	1.395	1.862	3.032	4.253	1858.258	7626.269
0+540.000	1.967	0.593	32.345	22.140	1890.603	7648.410
0+560.000	2.700	1.208	46.663	18.010	1937.266	7666.420
0+562.727	2.856	1.264	7.575	3.371	1944.842	7669.791
0+571.978	2.405	0.807	25.288	9.391	1970.130	7679.182
0+580.000	0.764	1.088	11.806	7.762	1981.937	7686.944

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+600.000	0.055	8.742	8.187	98.304	1990.124	7785.248
0+620.000	0.000	13.975	0.546	227.169	1990.670	8012.418
0+640.000	0.000	12.357	0.000	263.321	1990.670	8275.739
0+660.000	0.364	13.081	3.642	254.381	1994.312	8530.121
0+680.000	0.053	7.620	4.168	207.006	1998.480	8737.127
0+681.619	0.105	8.071	0.127	12.704	1998.608	8749.830

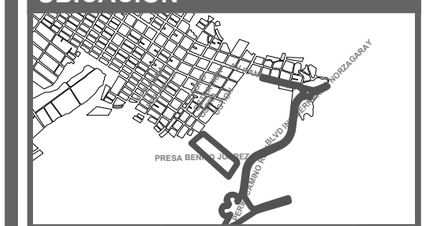
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

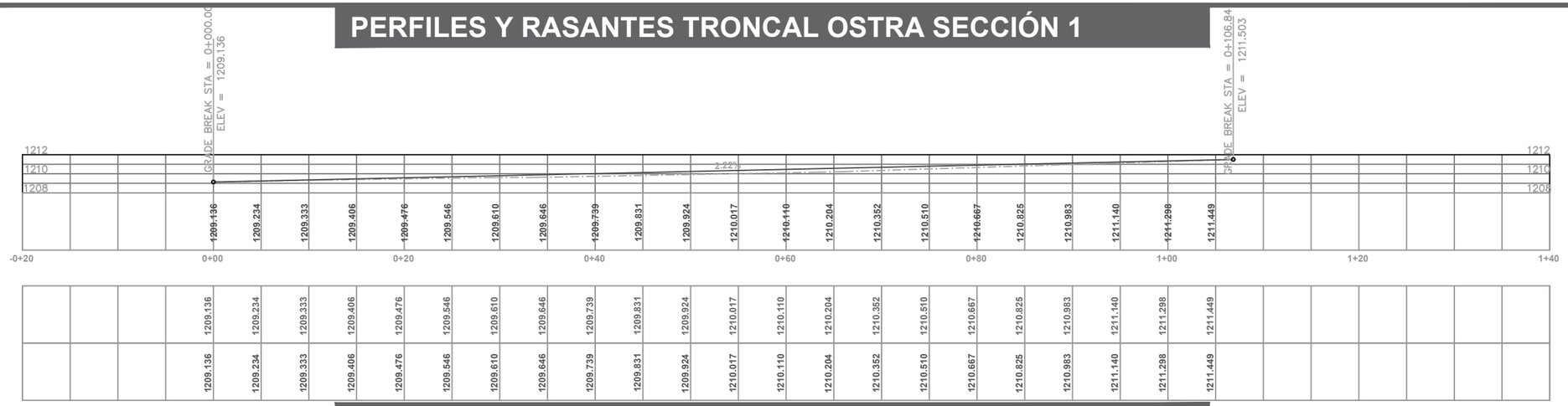
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN
CÓDIGO: C_RP_ST_OSTT

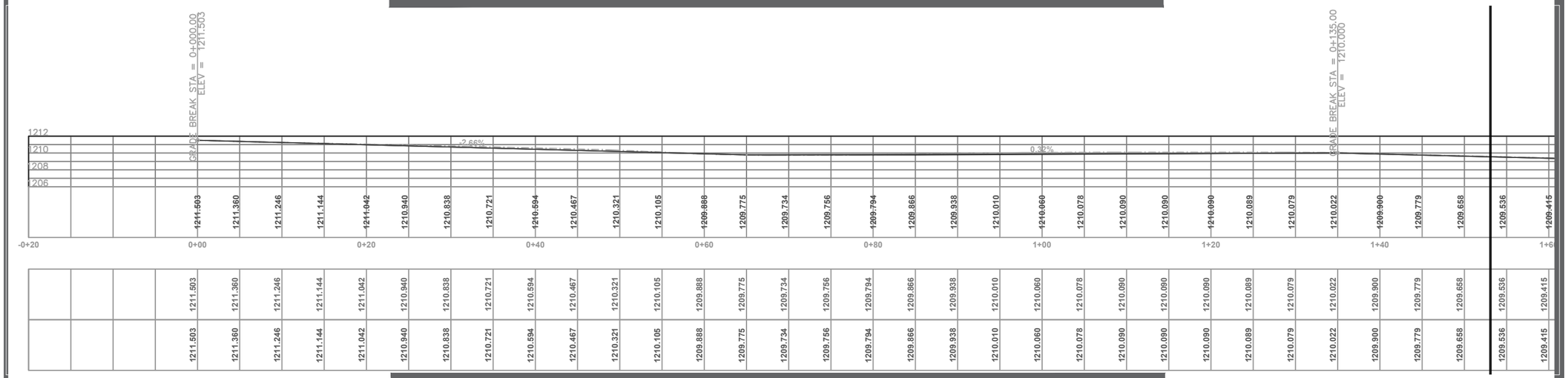
NORTE: N

ESC: SIN ESC

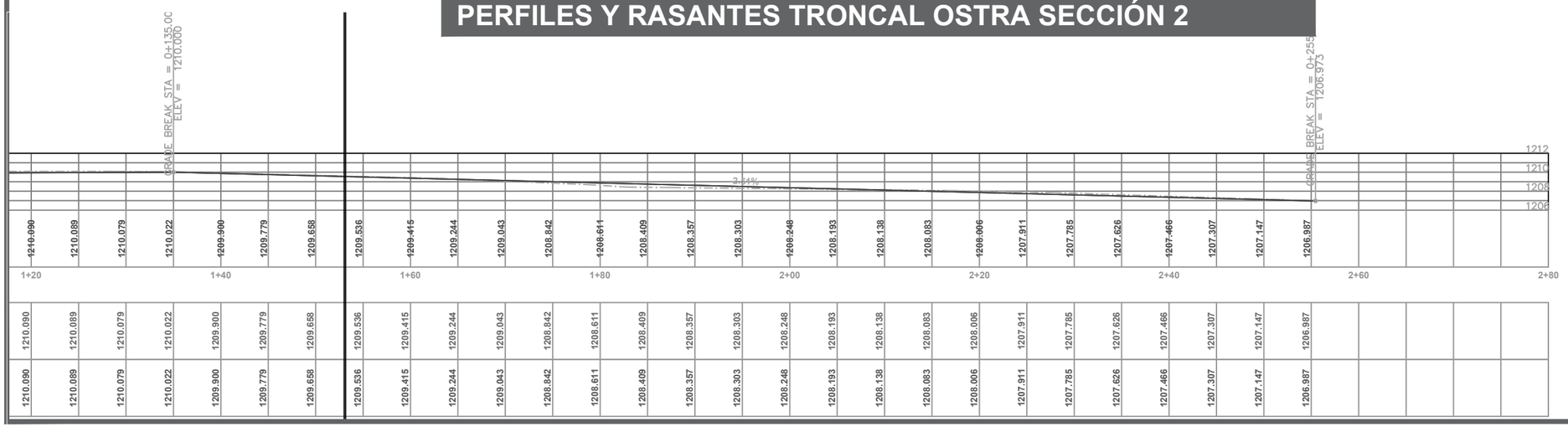
PERFILES Y RASANTES TRONCAL OSTRA SECCIÓN 1



PERFILES Y RASANTES TRONCAL OSTRA SECCIÓN 2



PERFILES Y RASANTES TRONCAL OSTRA SECCIÓN 2



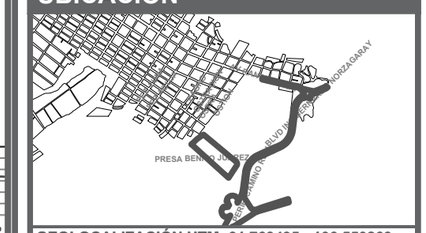
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

RASANTE O RELLENO

DATOS PLANOS

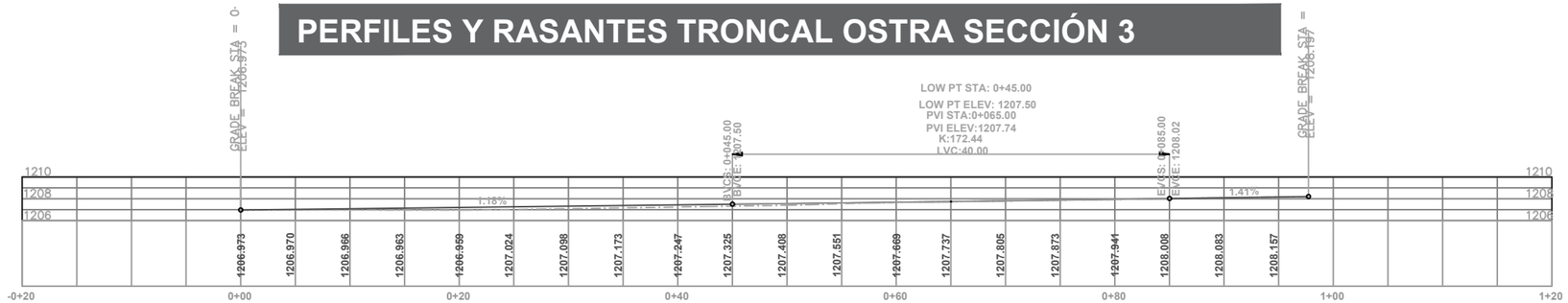
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_OSTRA01

NORTE

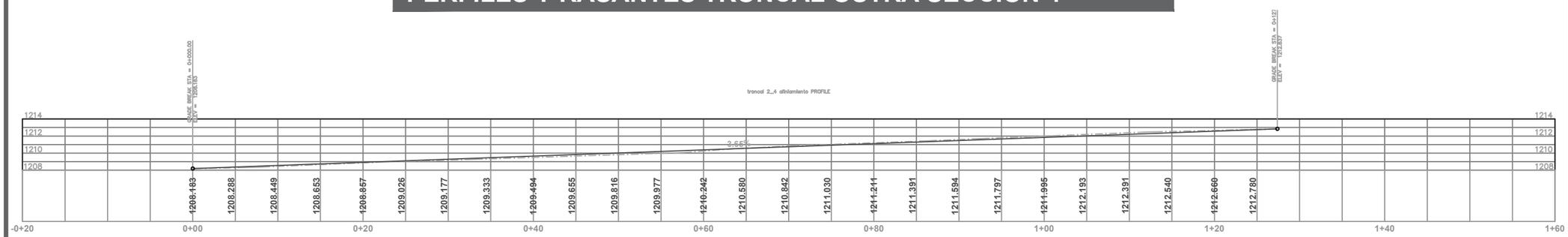
N

ESC: 1:300

PERFILES Y RASANTES TRONCAL OSTRA SECCIÓN 3



PERFILES Y RASANTES TRONCAL OSTRA SECCIÓN 4



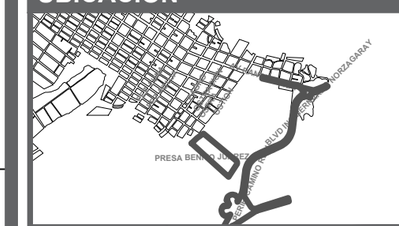
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

RASANTE O RELLENO

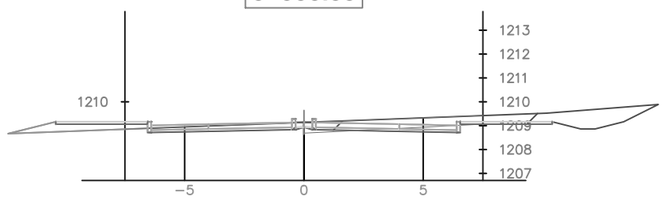
DATOS PLANOS

NORTE

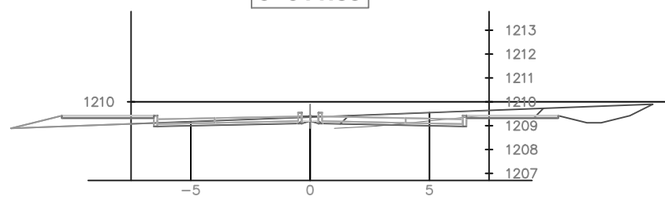
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_OSTRA02
ESC: 1:300

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL OSTRA 1

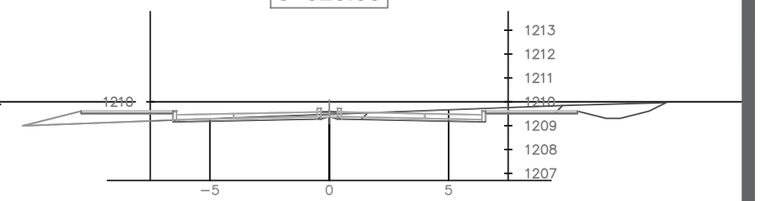
0+000.00



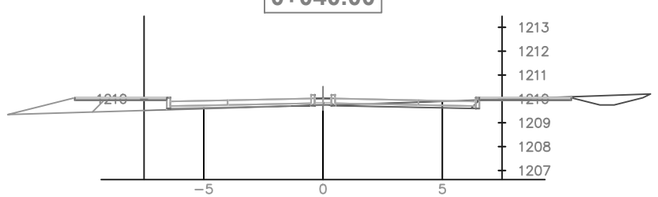
0+011.59



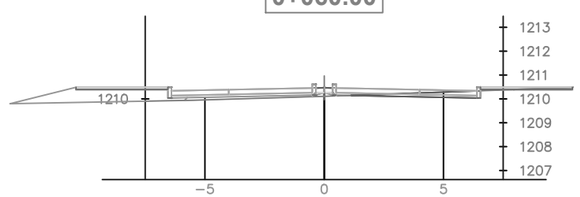
0+020.00



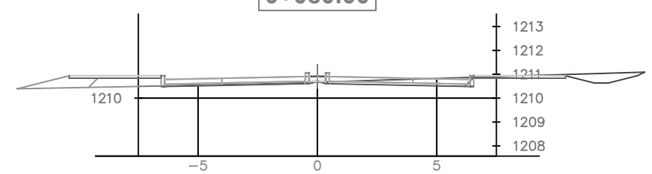
0+040.00



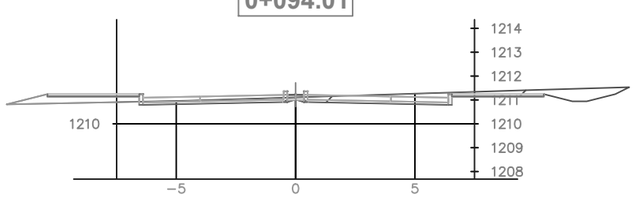
0+060.00



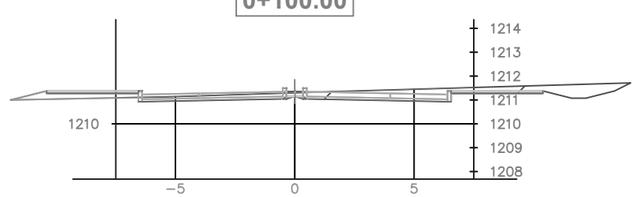
0+080.00



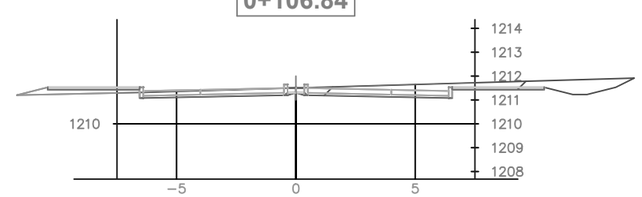
0+094.01



0+100.00



0+106.84



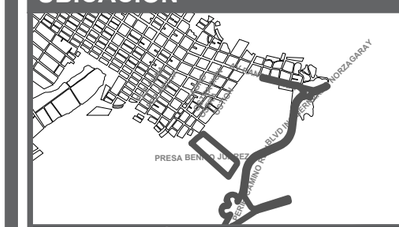
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

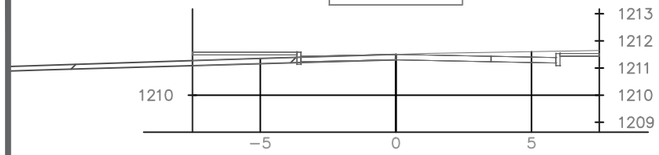
DATOS PLANOS

NORTE

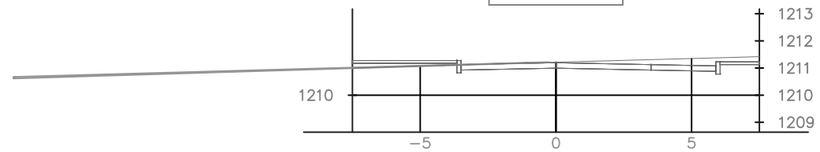
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_OSTRA01
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL OSTRA 2

0+000.00

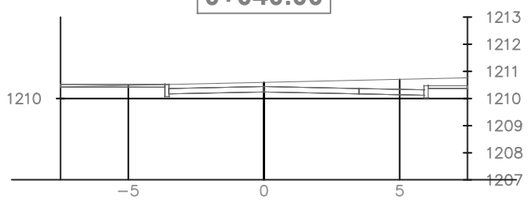


0+011.64

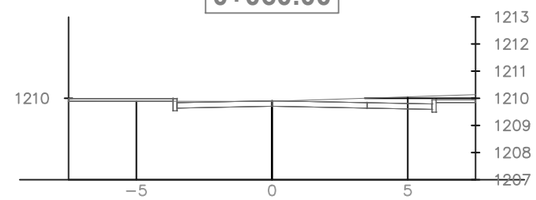


0+020.00

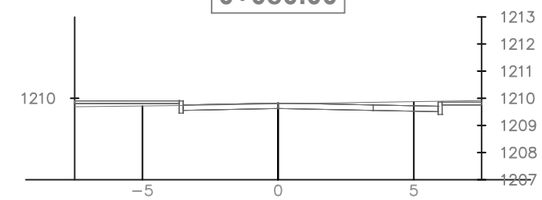
0+040.00



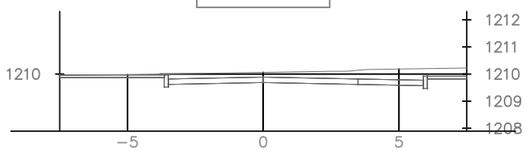
0+060.00



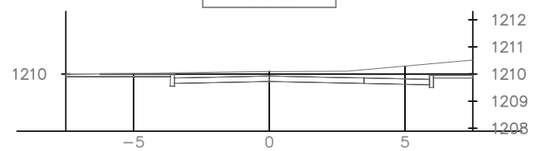
0+080.00



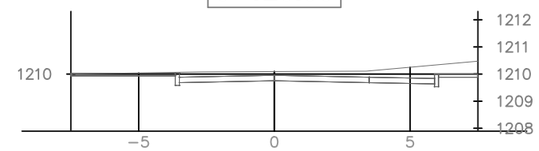
0+100.00



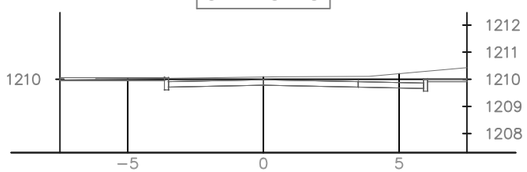
0+111.03



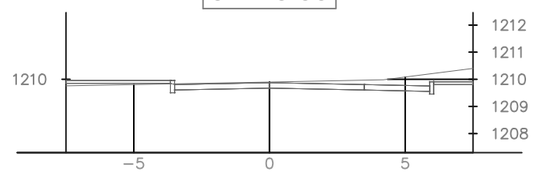
0+120.00



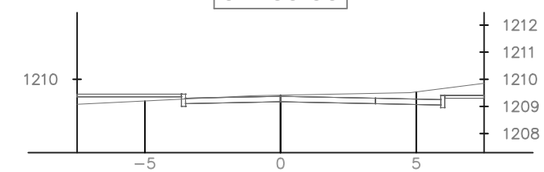
0+129.19



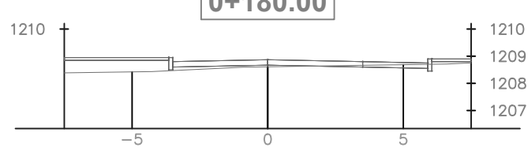
0+140.00



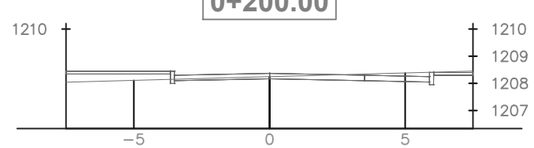
0+160.00



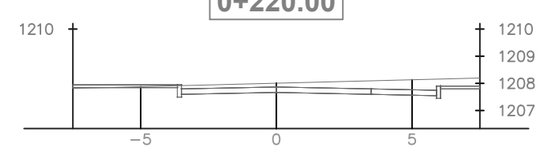
0+180.00



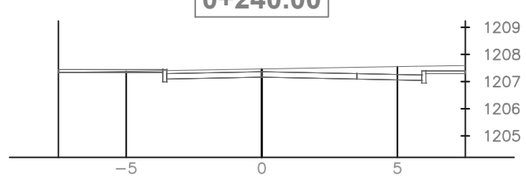
0+200.00



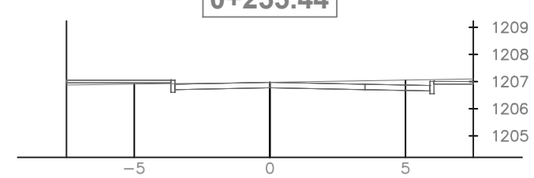
0+220.00



0+240.00



0+255.44



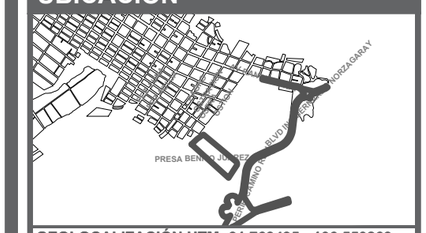
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_OSTRA02

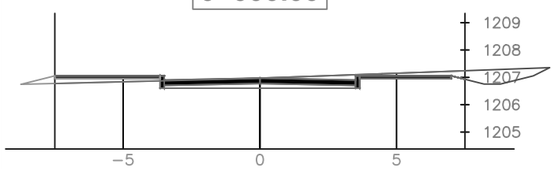
NORTE

N

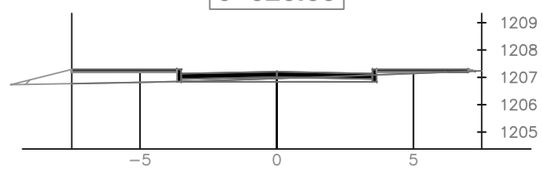
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL OSTRA 3

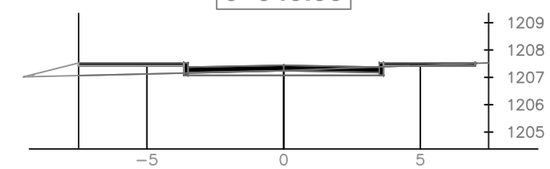
0+000.00



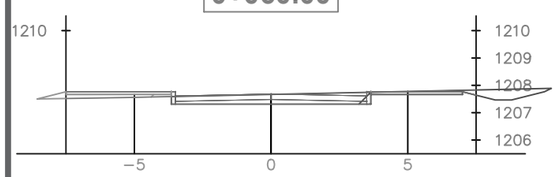
0+020.00



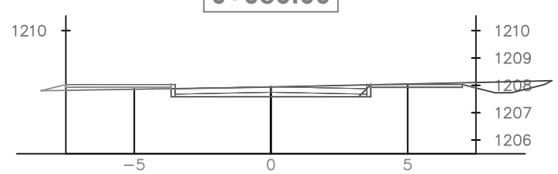
0+040.00



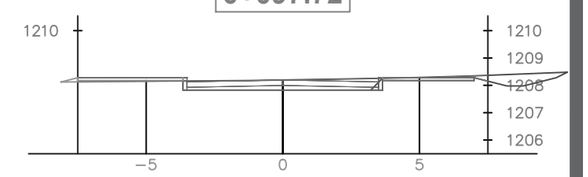
0+060.00



0+080.00



0+097.72



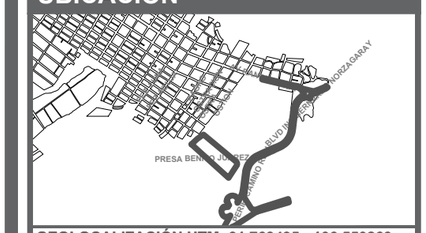
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_OSTRA03

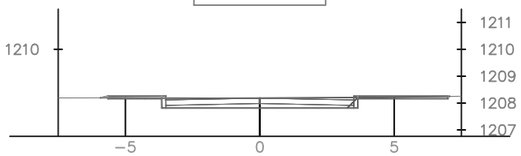
NORTE

N

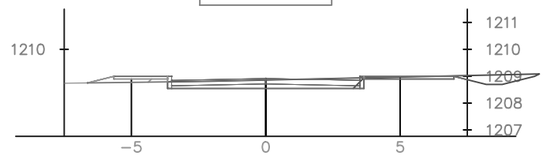
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL OSTRA 4

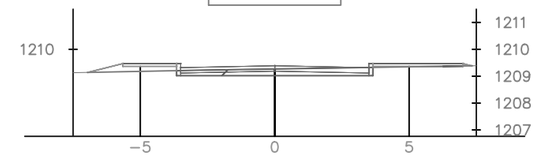
0+000.00



0+020.00

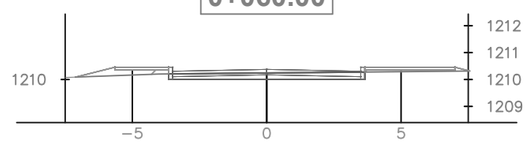


0+032.96

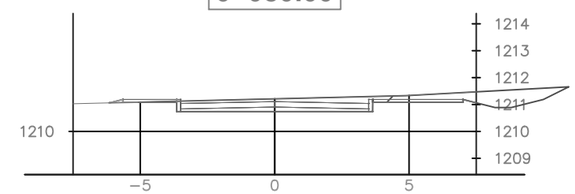


0+040.00

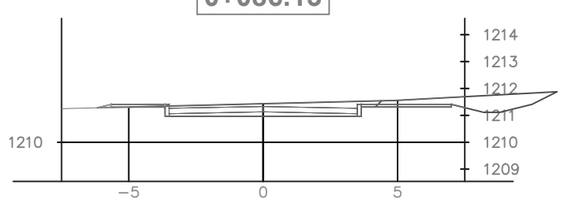
0+060.00



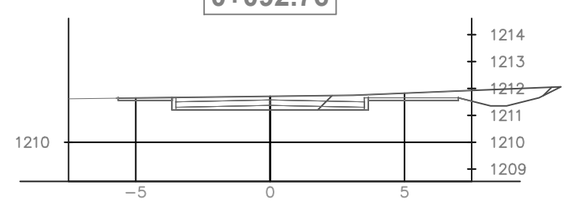
0+080.00



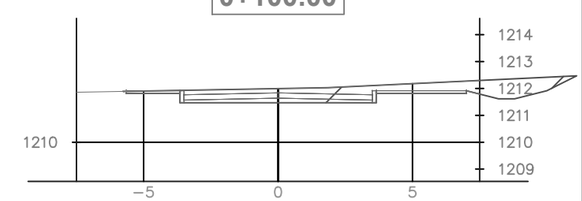
0+086.13



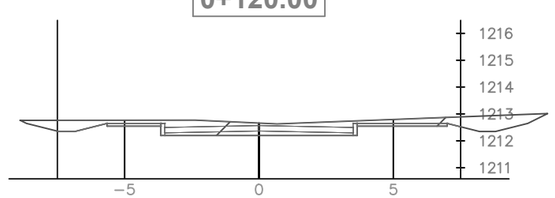
0+092.76



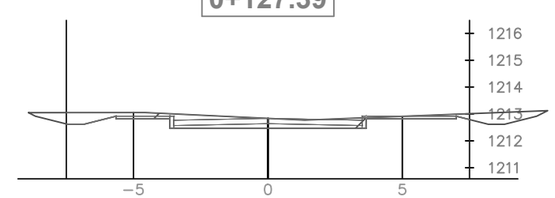
0+100.00



0+120.00



0+127.39



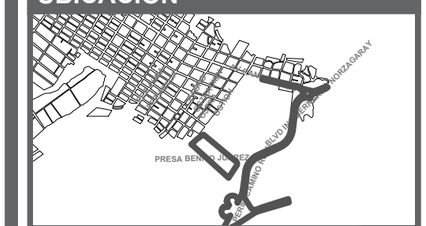
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_OSTRA04

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIÓN 1

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	1.379	8.711	0.000	0.000	0.000	0.000
0+011.594	1.561	7.537	17.040	94.188	17.040	94.188
0+020.000	1.965	6.019	14.822	56.980	31.862	151.167
0+040.000	2.810	2.314	47.757	83.334	79.619	234.501
0+060.000	3.516	0.937	63.264	32.509	142.883	267.010
0+080.000	1.952	2.882	54.683	38.181	197.566	305.191
0+094.010	1.313	5.472	22.873	58.522	220.439	363.713
0+100.000	1.059	6.511	7.103	35.887	227.542	399.599
0+106.838	0.794	7.597	6.336	48.236	233.878	447.835

SECCIÓN 2

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	0.000	3.183	0.000	0.000	0.000	0.000
0+011.635	0.686	0.000	3.990	18.520	3.990	18.520
0+020.000	0.000	0.000	2.869	0.000	6.859	18.520
0+040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+111.028	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+129.189	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520
0+255.440	0.000	0.000	0.000	0.000	6.859	18.520

SECCIÓN 3

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+060.000	0.567	3.815	5.666	38.145	5.666	38.145
0+080.000	0.415	3.940	9.817	77.545	15.483	115.690
0+097.721	0.176	4.101	5.241	71.249	20.725	186.939

SECCIÓN 4

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	0.010	3.001	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	0.352	3.282	3.622	62.830	3.622	62.830
0+032.960	0.629	1.825	6.355	33.091	9.977	95.921
0+040.000	0.841	1.599	5.448	11.988	15.425	107.909
0+060.000	0.828	1.728	16.693	33.263	32.118	141.172
0+080.000	0.032	6.171	8.600	78.984	40.718	220.155
0+086.130	0.035	6.122	0.205	37.677	40.924	257.832
0+092.758	0.000	6.504	0.148	35.711	41.072	293.543
0+100.000	0.001	7.465	0.005	53.801	41.077	347.343
0+120.000	0.000	7.458	0.013	149.236	41.091	496.580
0+127.390	0.000	5.659	0.000	48.467	41.091	545.047

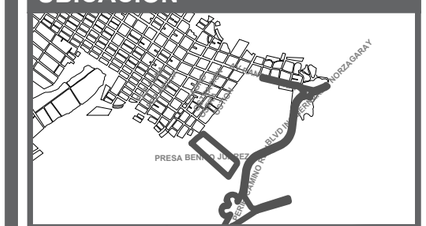
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

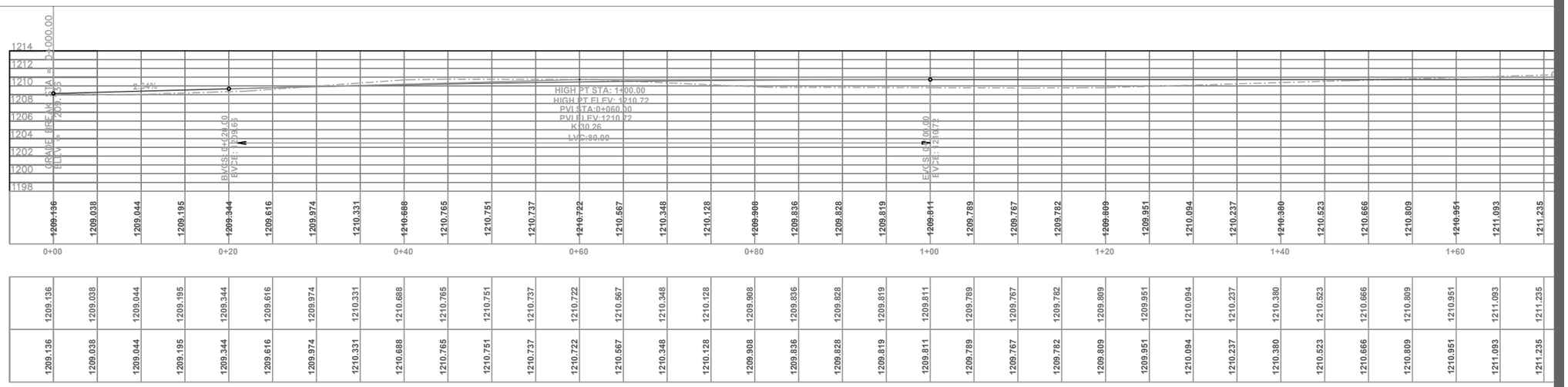
-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

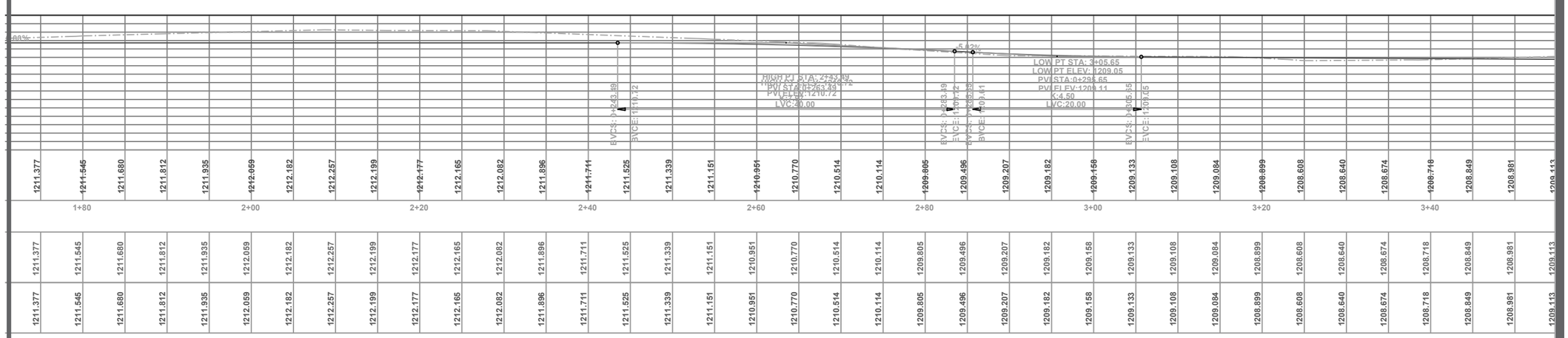
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN
CÓDIGO: C_RP_ST_OSTRAT
ESC: SIN ESC

PERFILES Y RASANTES VIALIDAD TRONCAL DE HIPOCAMPO





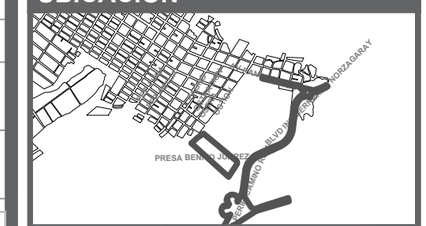
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

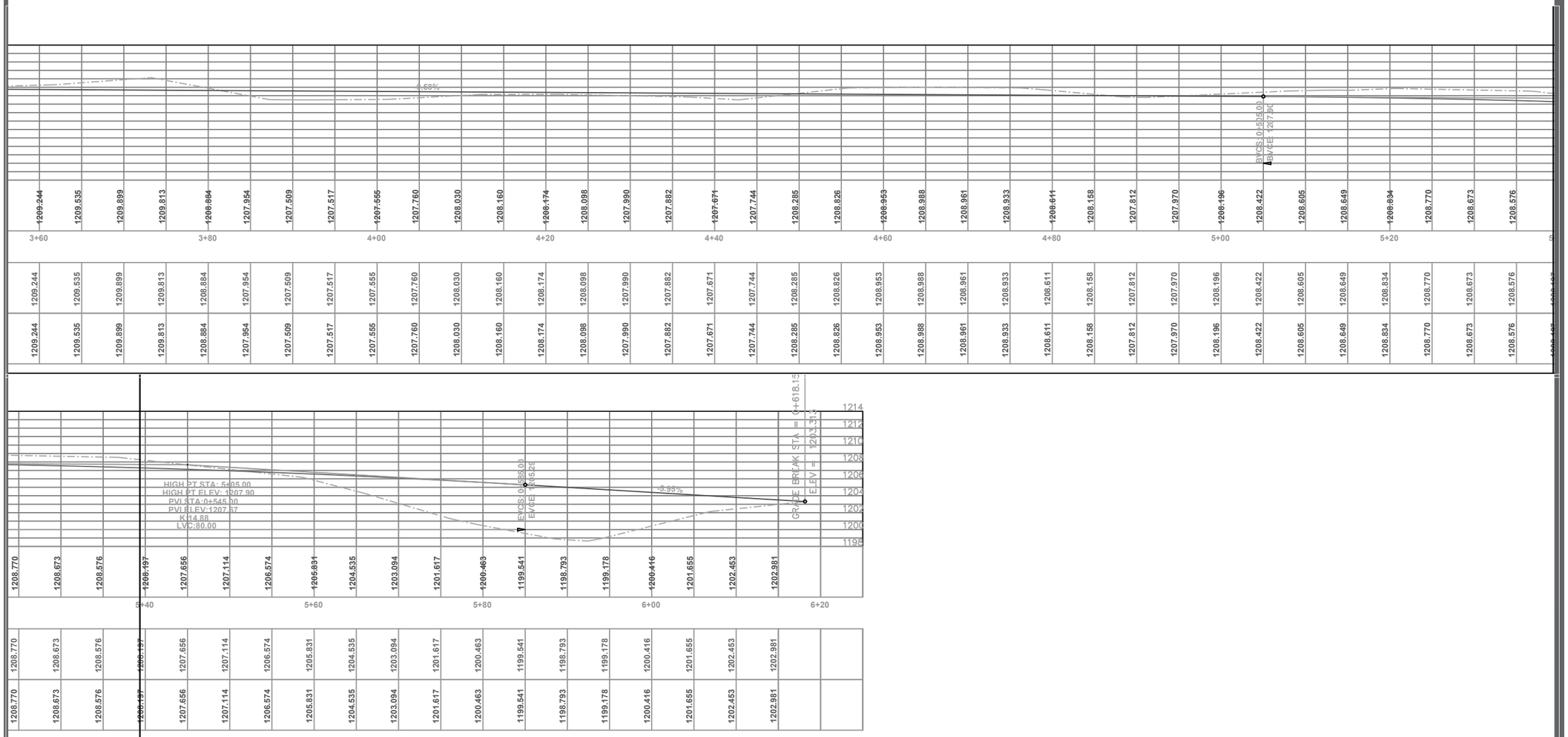
RASANTE O RELLENO

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_HIP01
ESC: 1:300

PERFILES Y RASANTES VIALIDAD TRONCAL DE HIPOCAMPO



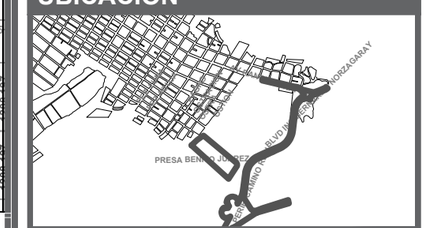
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

RASANTE O RELLENO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_HIP02

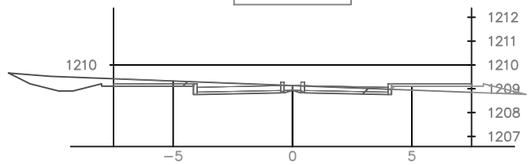
NORTE

N

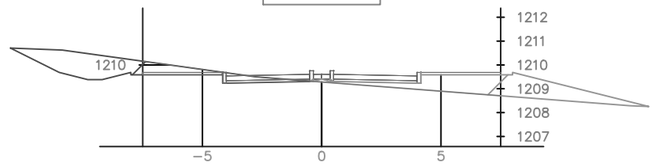
ESC: 1:300

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL DE HIPOCAMPO

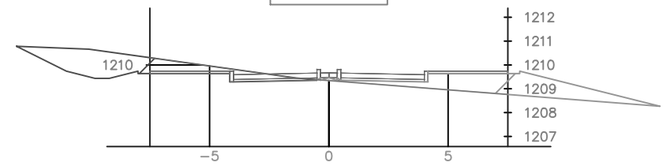
0+000.00



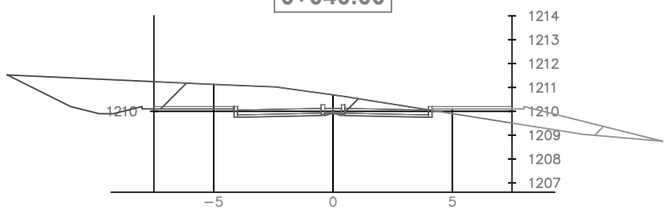
0+018.00



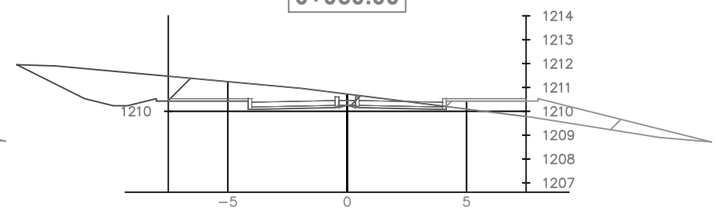
0+020.00



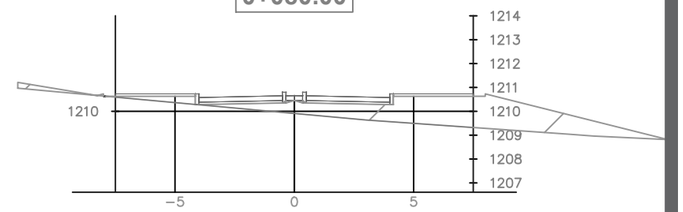
0+040.00



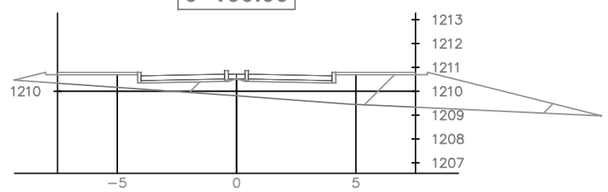
0+060.00



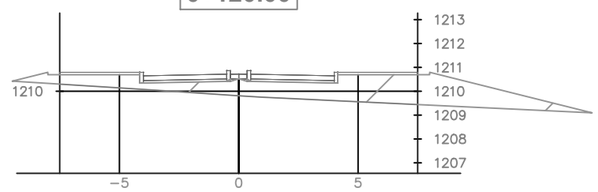
0+080.00



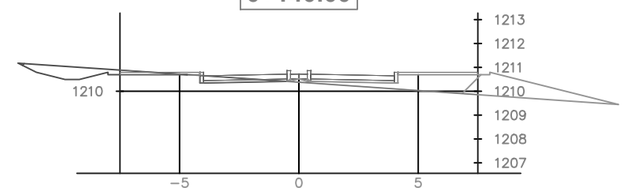
0+100.00



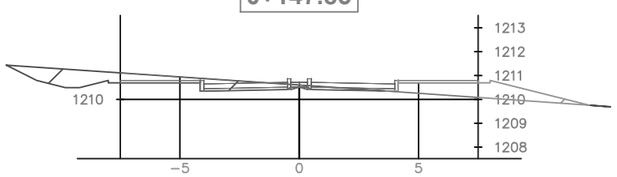
0+120.00



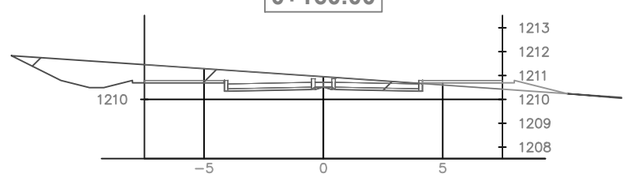
0+140.00



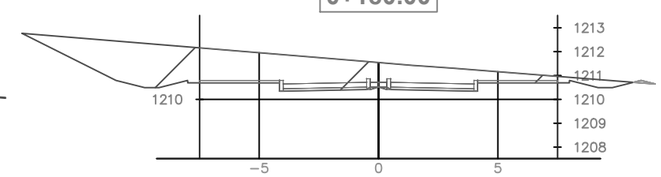
0+147.85



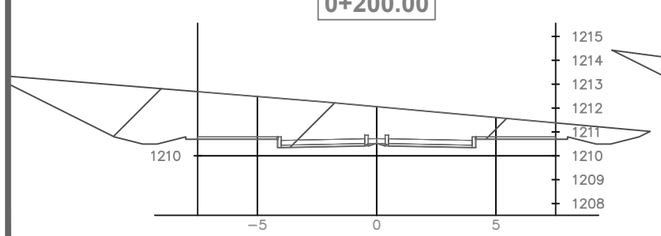
0+160.00



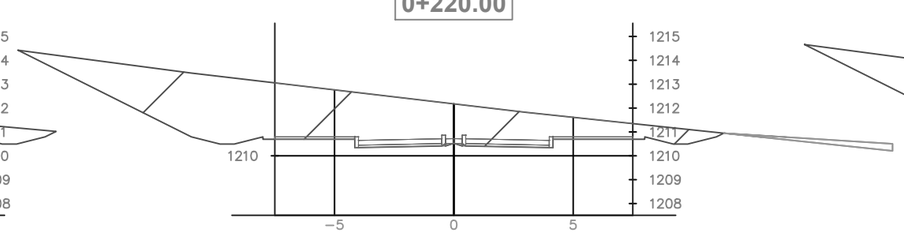
0+180.00



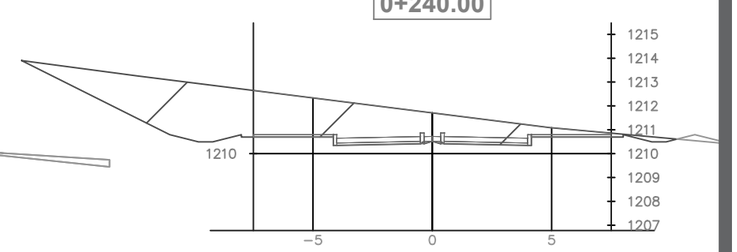
0+200.00



0+220.00



0+240.00



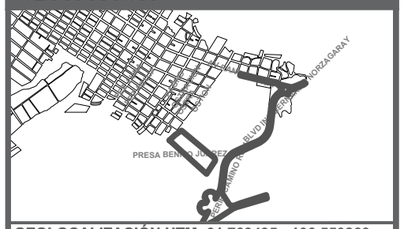
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

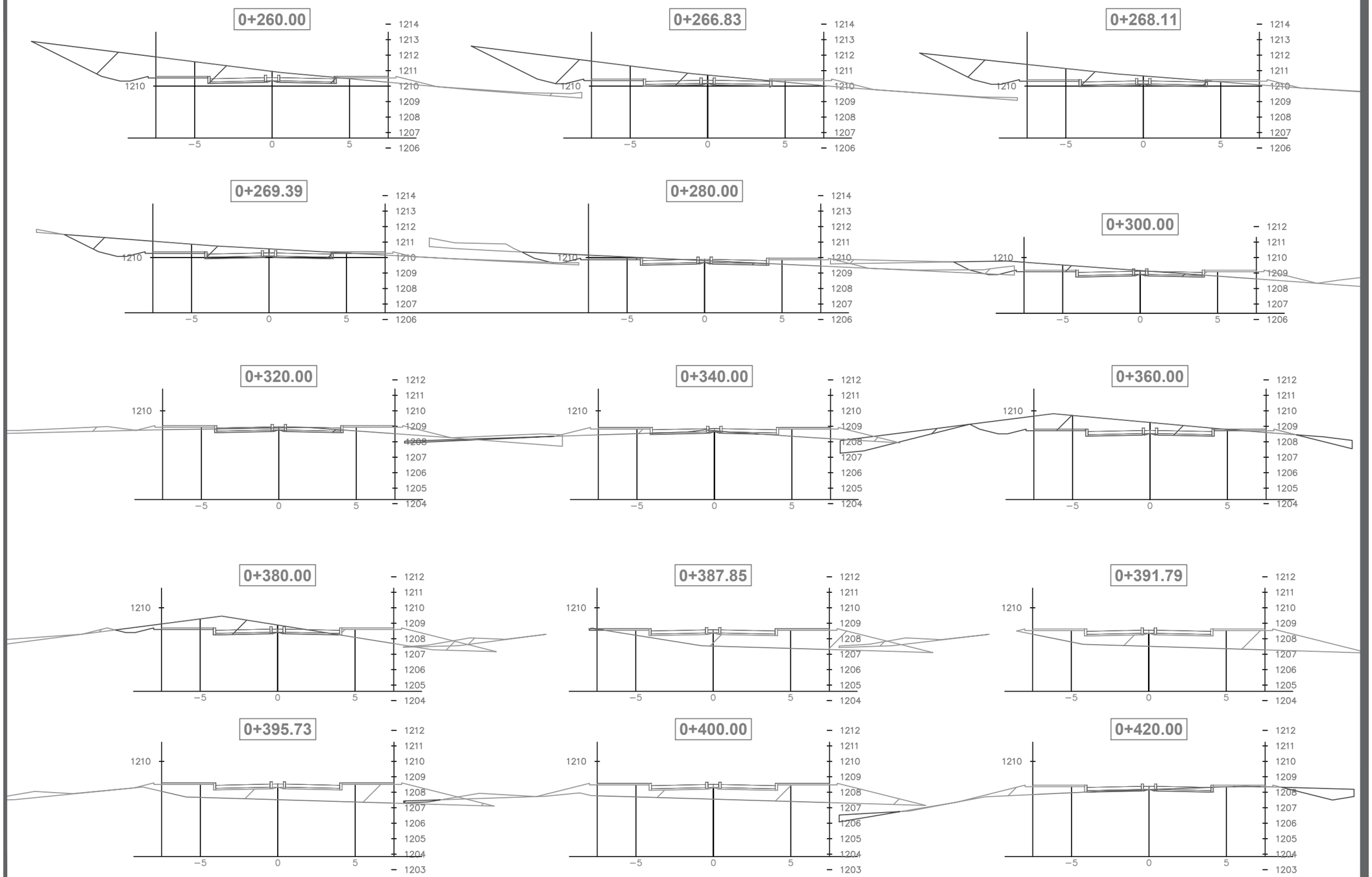
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_HIP01

NORTE

N

ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL DE HIPOCAMPO



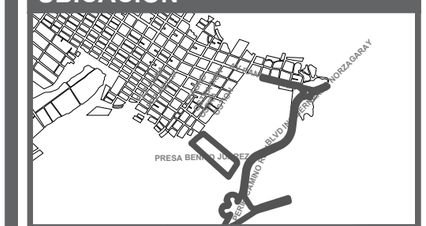
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

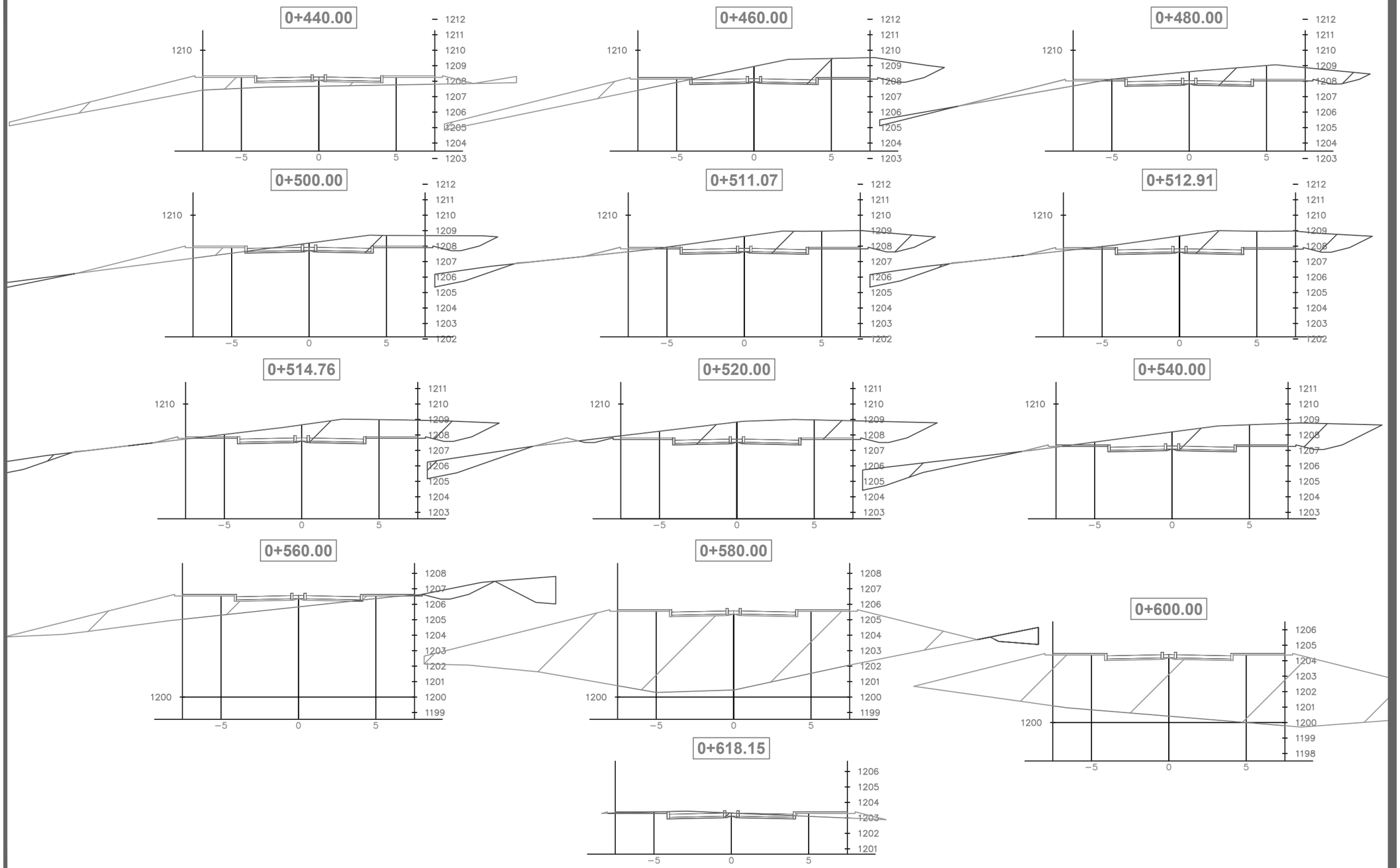
-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_HIP02
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD TRONCAL DE HIPOCAMPO



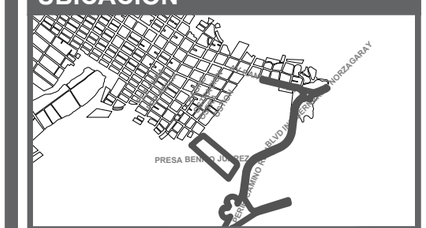
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_HIP03

NORTE

N

ESC: 1:250

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	1.126	5.352	0.000	0.000	0.000	0.000
0+017.995	6.596	5.958	69.480	101.758	69.480	101.758
0+020.000	6.563	6.821	13.191	12.810	82.672	114.568
0+040.000	3.960	16.823	105.230	236.440	187.902	351.008
0+060.000	5.207	14.136	91.672	309.595	279.574	660.603
0+080.000	14.847	0.001	200.542	141.373	480.116	801.976
0+100.000	17.318	0.000	321.650	0.008	801.766	801.984
0+120.000	16.172	0.000	334.900	0.000	1136.666	801.984
0+140.000	6.151	2.311	223.234	23.114	1359.900	825.098
0+147.855	3.539	5.260	38.057	29.735	1397.957	854.832
0+160.000	1.087	11.106	28.094	99.381	1426.051	954.213
0+180.000	0.046	25.255	11.334	363.605	1437.385	1317.818
0+200.000	0.000	38.427	0.459	636.821	1437.844	1954.639
0+220.000	1.050	45.719	10.504	841.460	1448.348	2796.099
0+240.000	2.597	33.183	36.477	789.018	1484.825	3585.117
0+260.000	2.096	19.788	46.933	529.710	1531.758	4114.828
0+266.829	1.798	18.029	13.295	129.130	1545.053	4243.958
0+268.109	1.469	15.462	-3.455	55.430	1541.598	4299.387
0+269.389	1.000	11.664	-2.476	41.986	1539.122	4341.373
0+280.000	5.881	4.550	36.511	86.020	1575.633	4427.393
0+300.000	10.102	7.539	159.837	120.890	1735.471	4548.283
0+320.000	8.099	1.948	182.013	94.874	1917.484	4643.157
0+340.000	5.490	1.278	135.886	32.258	2053.370	4675.415
0+360.000	0.318	18.639	58.078	199.162	2111.449	4874.577
0+380.000	8.360	7.579	86.781	262.173	2198.230	5136.750
0+387.846	16.126	0.068	96.059	29.999	2294.289	5166.749
0+391.790	18.340	0.000	78.938	0.068	2373.228	5166.817
0+395.735	18.514	0.000	80.413	0.000	2453.640	5166.817
0+400.000	17.940	0.234	77.743	0.499	2531.383	5167.316
0+420.000	2.958	3.900	208.983	41.341	2740.366	5208.658
0+440.000	15.745	0.000	187.032	39.000	2927.399	5247.657
0+460.000	9.613	18.395	253.585	183.945	3180.984	5431.602
0+480.000	2.264	14.482	118.769	328.765	3299.753	5760.367
0+500.000	4.931	11.818	71.942	262.996	3371.696	6023.364
0+511.068	0.729	20.104	31.318	176.647	3403.014	6200.010
0+512.915	0.432	20.606	0.478	40.092	3403.492	6240.102
0+514.762	0.245	21.751	0.267	42.066	3403.759	6282.168
0+520.000	0.406	27.003	1.707	127.689	3405.466	6409.857
0+540.000	0.232	28.812	6.379	558.157	3411.845	6968.014
0+560.000	19.265	6.453	194.966	352.658	3606.811	7320.671
0+580.000	115.297	2.039	1345.621	84.923	4952.432	7405.594
0+600.000	108.803	0.000	2241.002	20.389	7193.434	7425.983
0+618.152	1.321	2.967	999.477	26.924	8192.910	7452.907

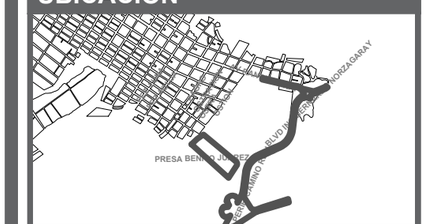
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

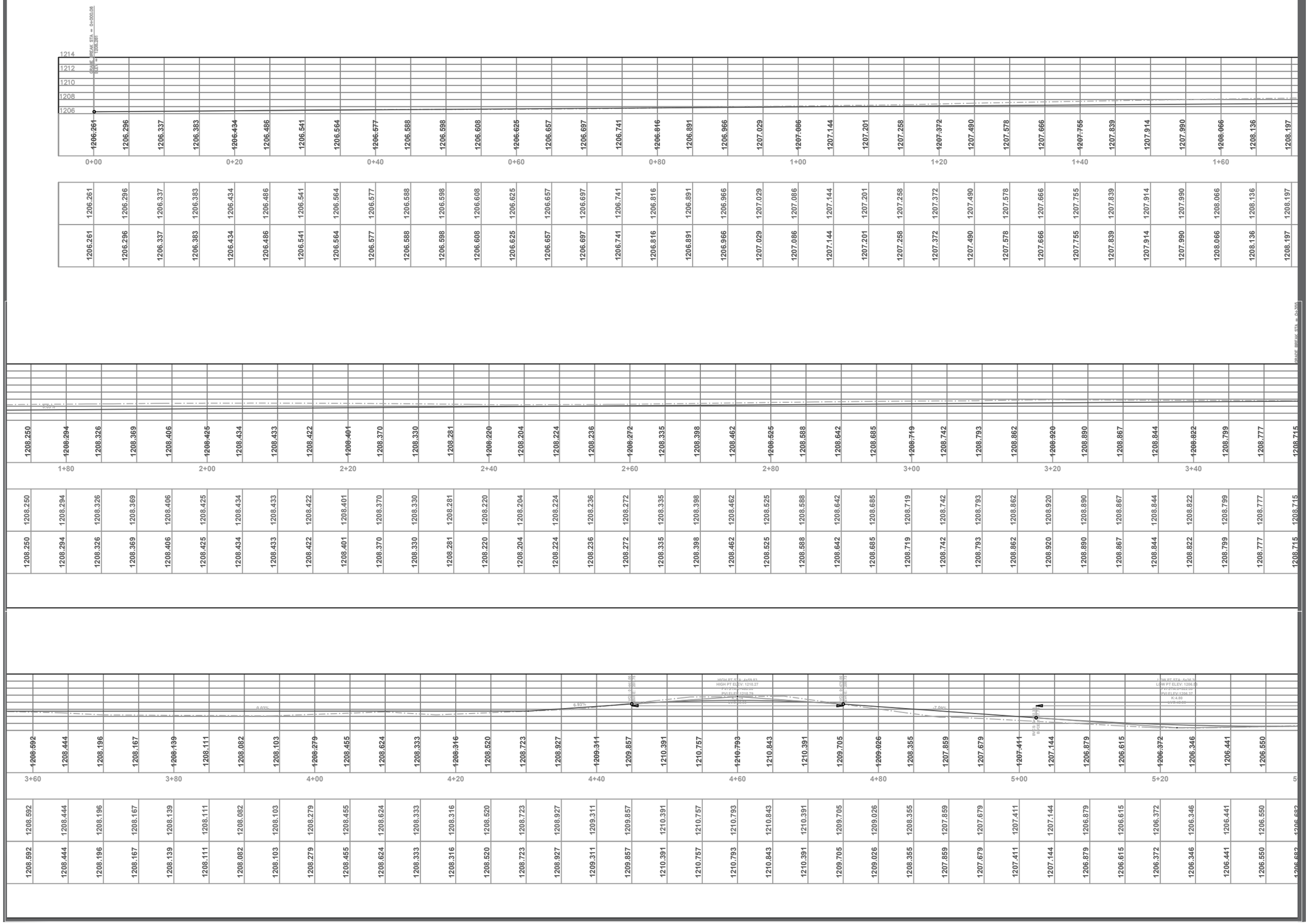
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN
CÓDIGO: C_RP_ST_HIPT

NORTE

N

ESC: SIN ESC

PERFILES Y RASANTES ANDADOR CICLISTA



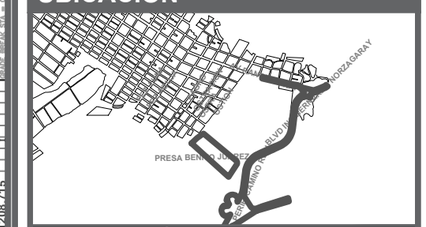
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

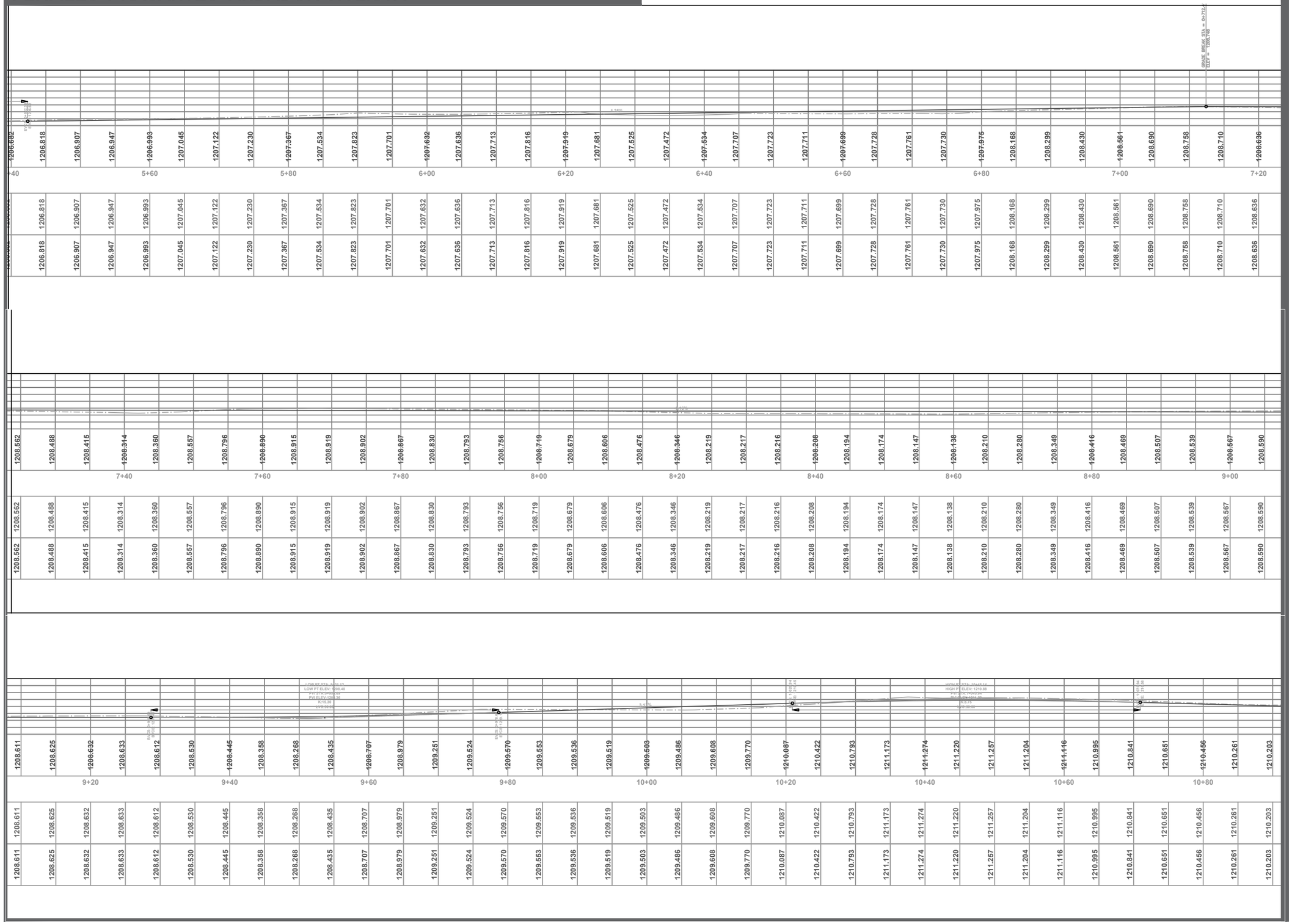
RASANTE O RELLENO

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_CI01
ESC: 1:300

PERFILES Y RASANTES ANDADOR CICLISTA



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

RASANTE O RELLENO

DATOS PLANOS

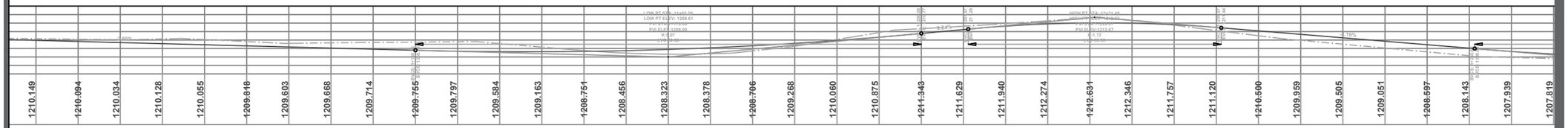
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_CI02

NORTE

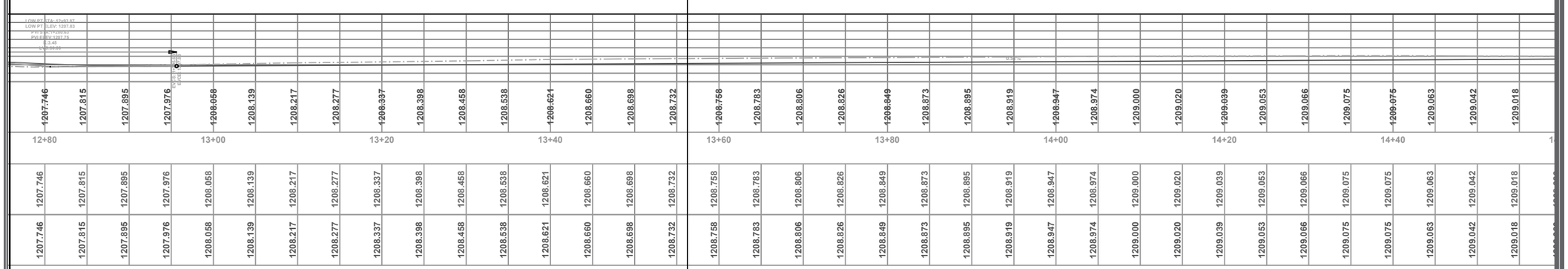
N

ESC: 1:300

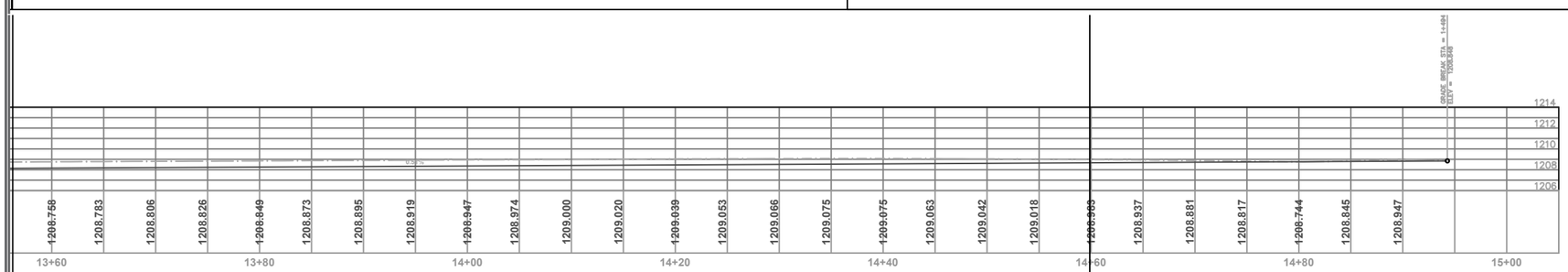
PERFILES Y RASANTES ANDADOR CICLISTA



1210.149 1210.094 1210.034 1210.128 1210.055 1209.818 1209.603 1209.668 1209.714 1209.755 1209.797 1209.584 1209.163 1208.751 1208.456 1208.323 1208.378 1208.706 1209.268 1210.060 1210.875 1211.343 1211.629 1211.940 1212.274 1212.631 1212.346 1211.757 1211.120 1210.500 1209.959 1209.505 1209.051 1208.597 1208.143 1207.939 1207.819



1207.746 1207.815 1207.895 1207.976 1208.058 1208.139 1208.217 1208.277 1208.337 1208.398 1208.458 1208.538 1208.621 1208.660 1208.698 1208.732 1208.758 1208.783 1208.806 1208.826 1208.849 1208.873 1208.895 1208.919 1208.947 1208.974 1209.000 1209.020 1209.039 1209.053 1209.066 1209.075 1209.075 1209.063 1209.042 1209.018



1208.758 1208.783 1208.806 1208.826 1208.849 1208.873 1208.895 1208.919 1208.947 1208.974 1209.000 1209.020 1209.039 1209.053 1209.066 1209.075 1209.075 1209.063 1209.042 1209.018 1208.983 1208.937 1208.881 1208.817 1208.744 1208.845 1208.947

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

RASANTE O RELLENO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_CI03

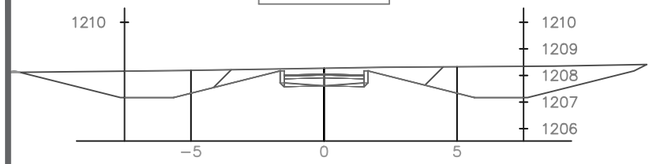
NORTE

N

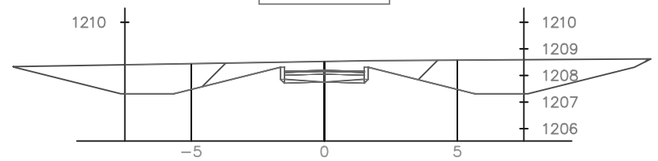
ESC: 1:300

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD ANDADOR CICLISTA

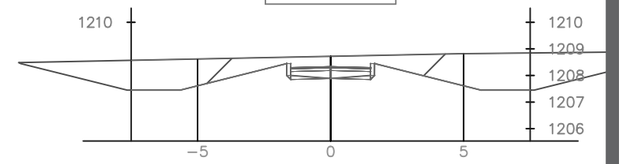
0+260.00



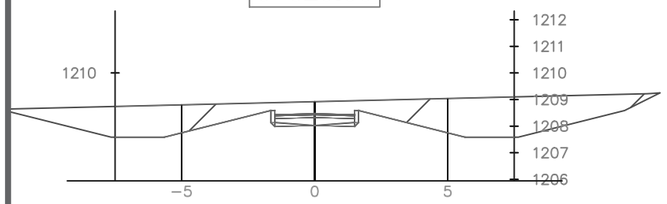
0+280.00



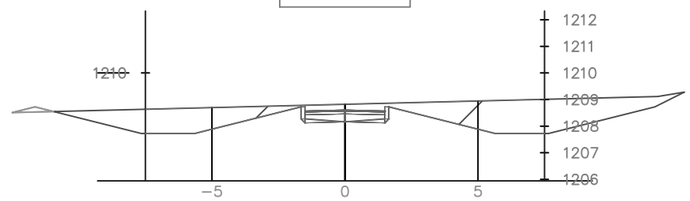
0+300.00



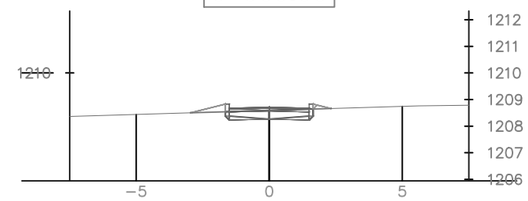
0+320.00



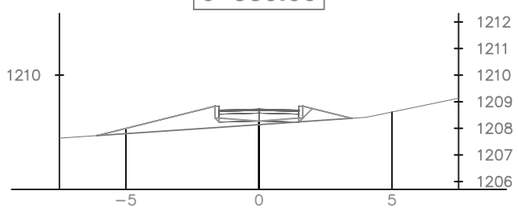
0+340.00



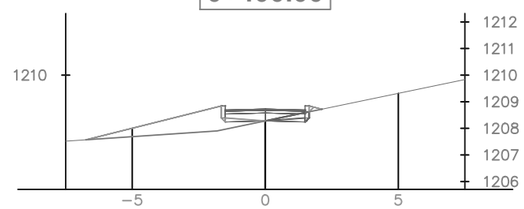
0+360.00



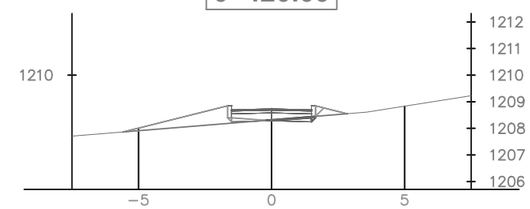
0+380.00



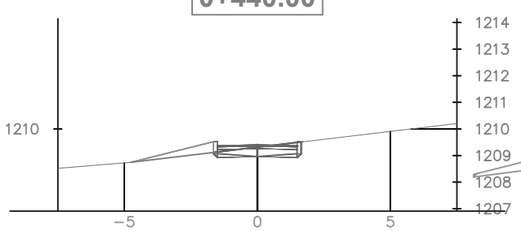
0+400.00



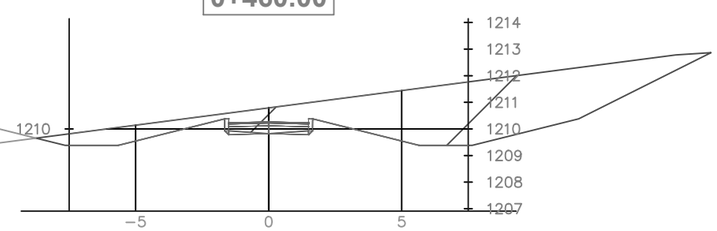
0+420.00



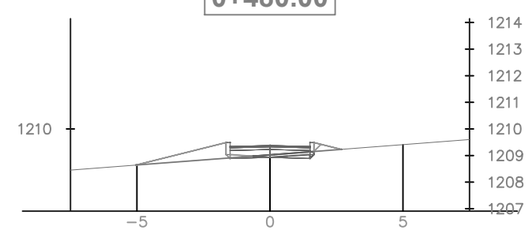
0+440.00



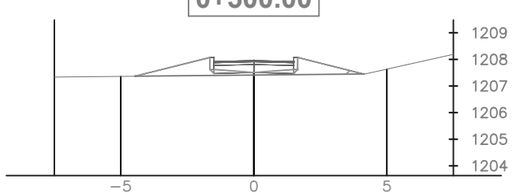
0+460.00



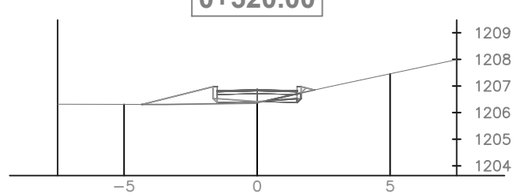
0+480.00



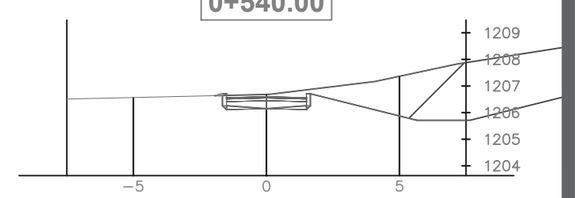
0+500.00



0+520.00



0+540.00



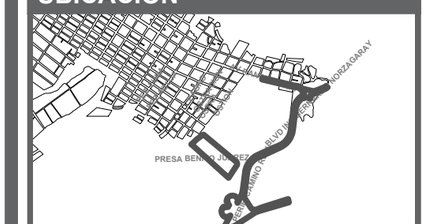
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

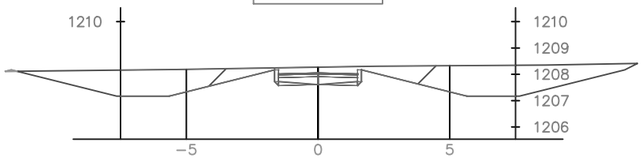
DATOS PLANOS

NORTE

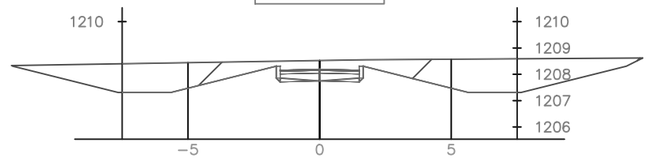
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_CI02
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD ANDADOR CICLISTA

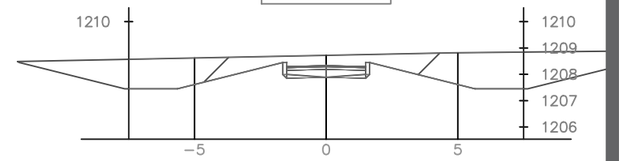
0+260.00



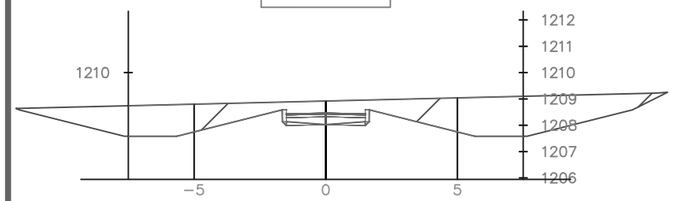
0+280.00



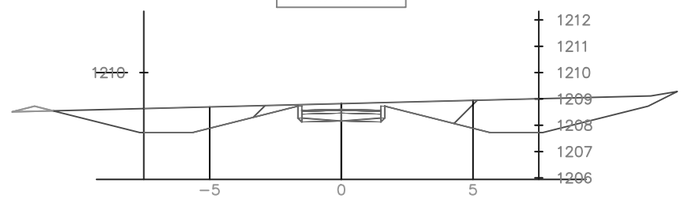
0+300.00



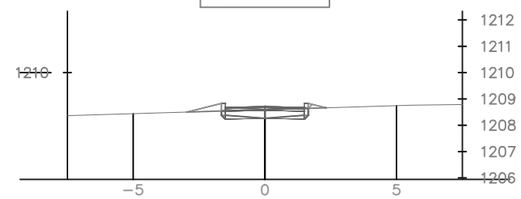
0+320.00



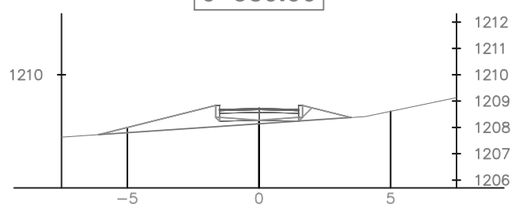
0+340.00



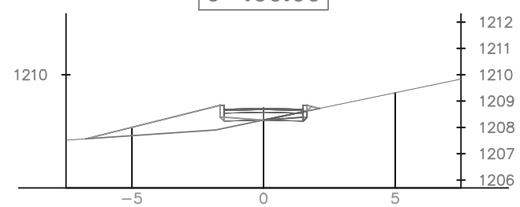
0+360.00



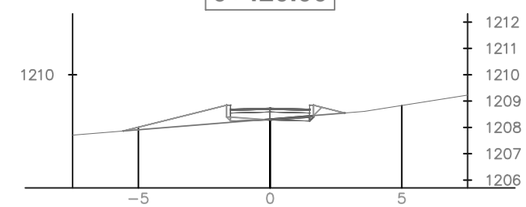
0+380.00



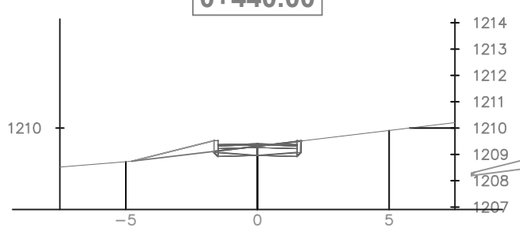
0+400.00



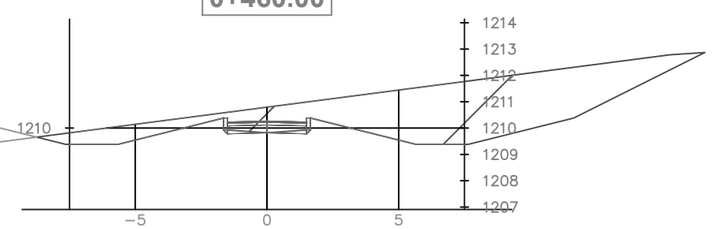
0+420.00



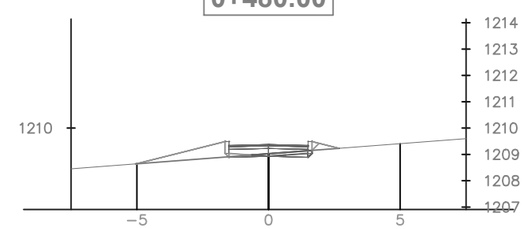
0+440.00



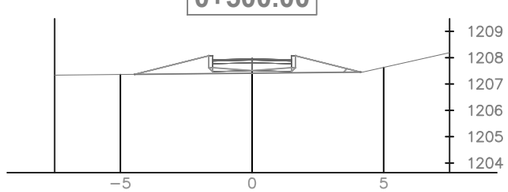
0+460.00



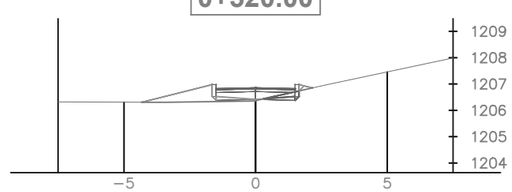
0+480.00



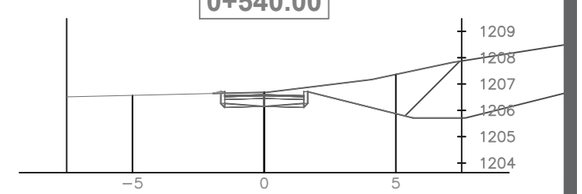
0+500.00



0+520.00



0+540.00



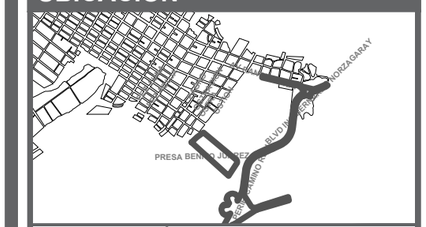
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

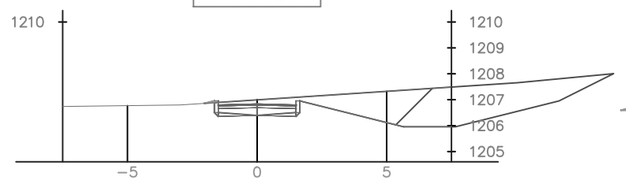
DATOS PLANOS

NORTE

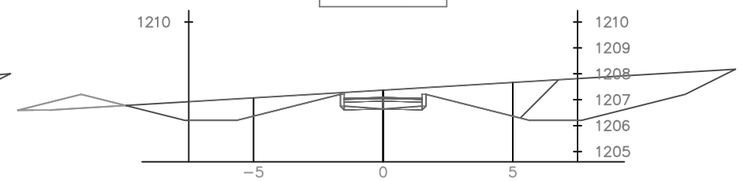
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_CI02
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD ANDADOR CICLISTA

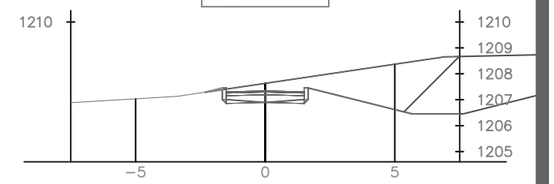
0+560.00



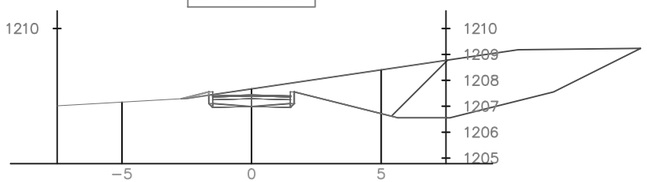
0+580.00



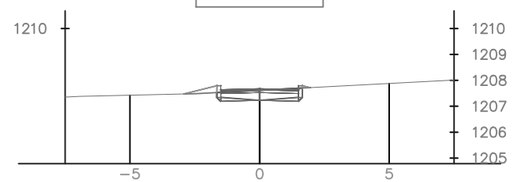
0+600.00



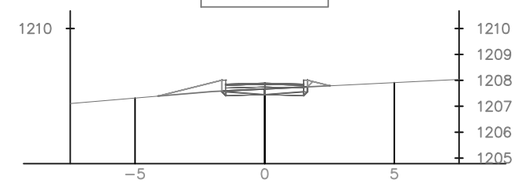
0+607.83



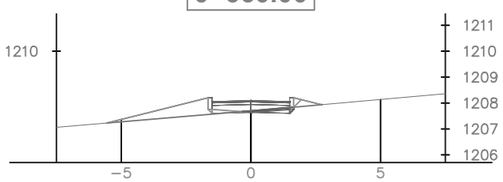
0+626.90



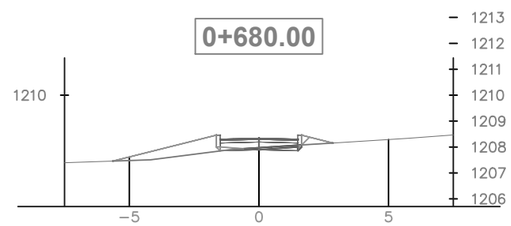
0+644.07



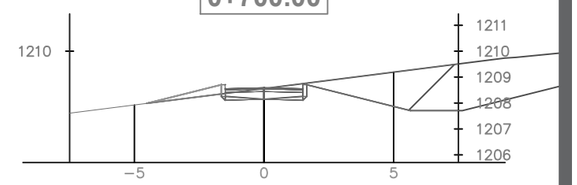
0+660.00



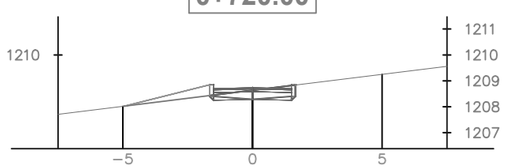
0+680.00



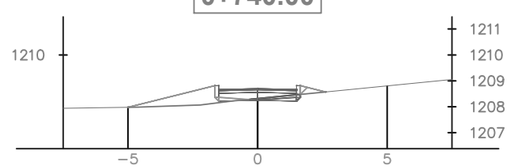
0+700.00



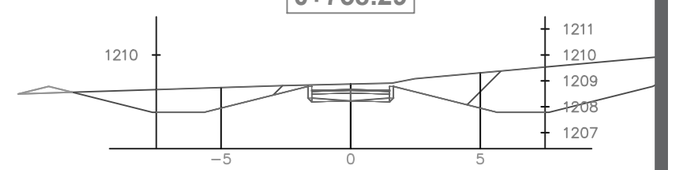
0+720.00



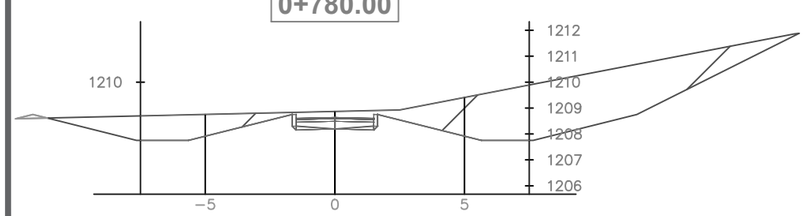
0+740.00



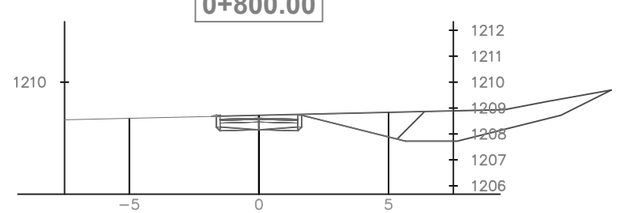
0+758.29



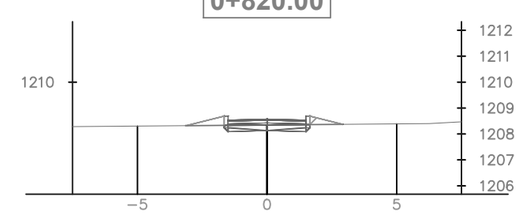
0+780.00



0+800.00



0+820.00



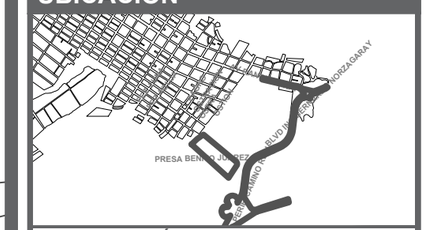
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_CI03

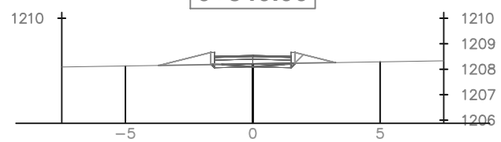
NORTE

N

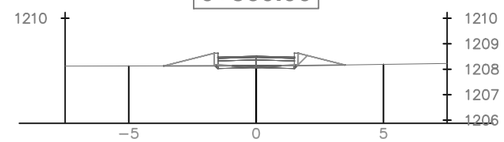
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD ANDADOR CICLISTA

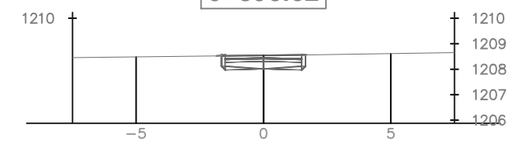
0+840.00



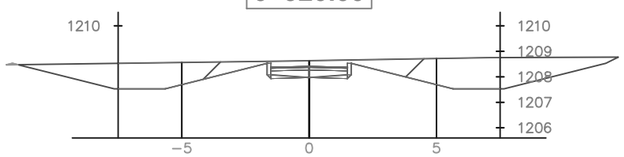
0+860.00



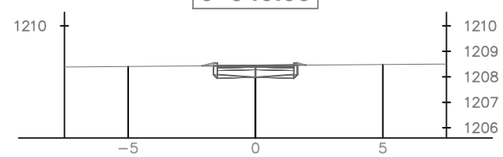
0+895.62



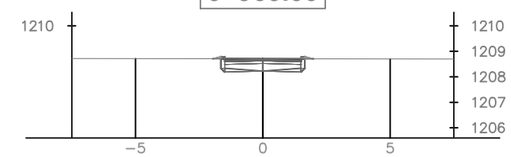
0+920.00



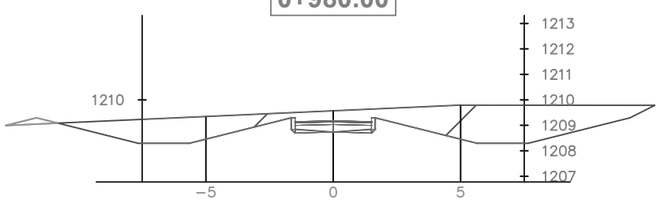
0+940.00



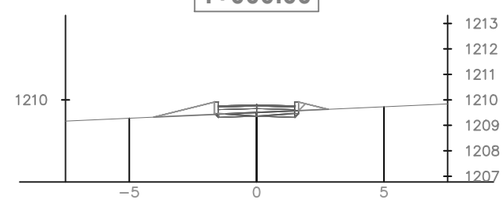
0+960.00



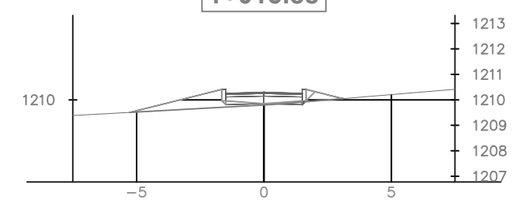
0+980.00



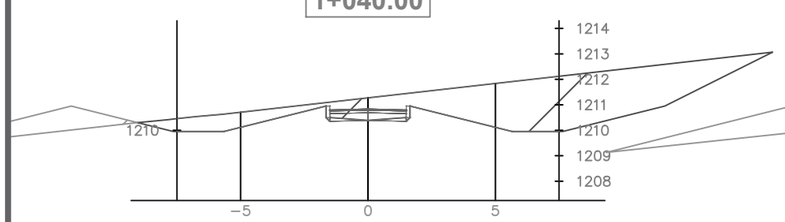
1+000.00



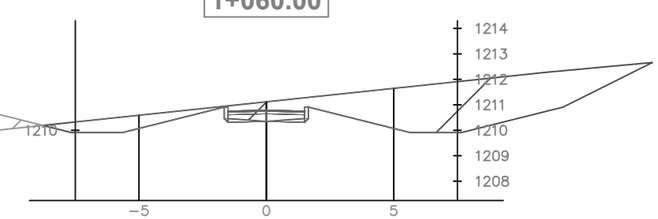
1+015.88



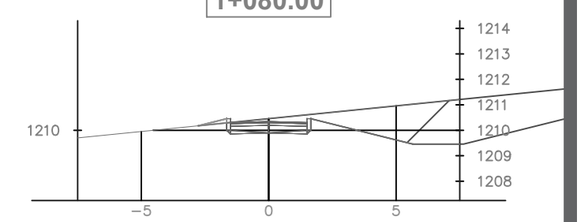
1+040.00



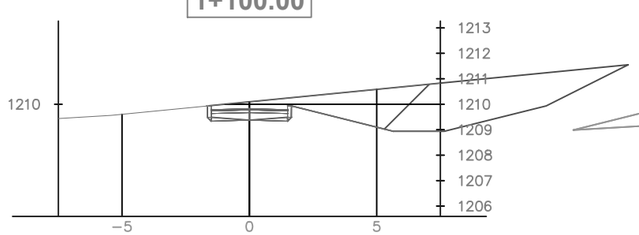
1+060.00



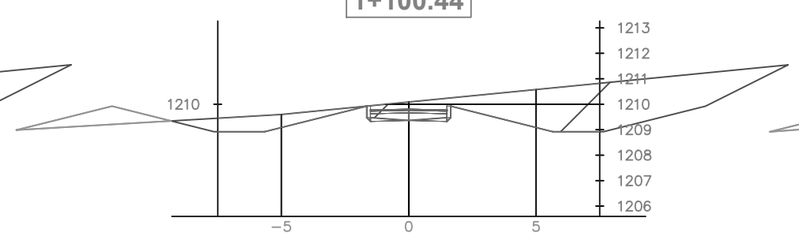
1+080.00



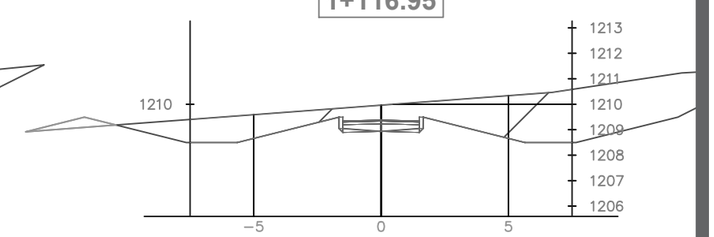
1+100.00



1+100.44



1+116.95



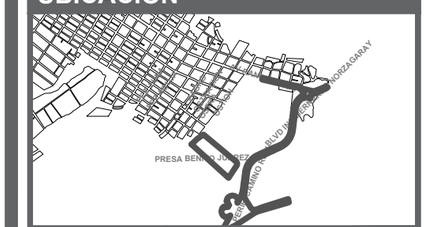
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_CI04

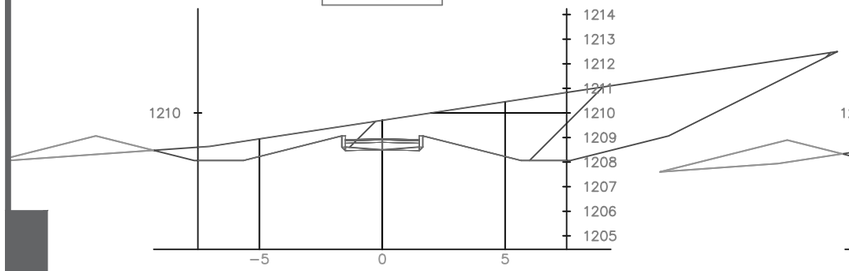
NORTE

N

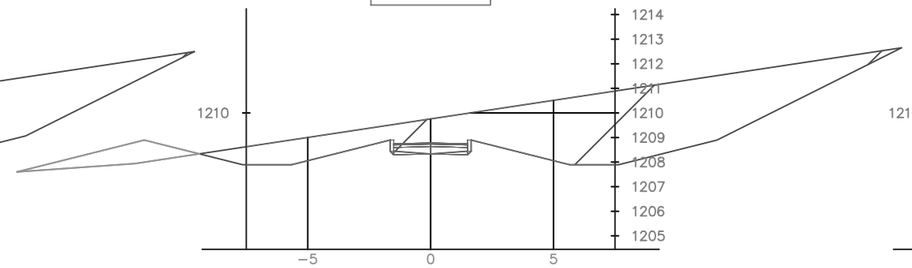
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD ANDADOR CICLISTA

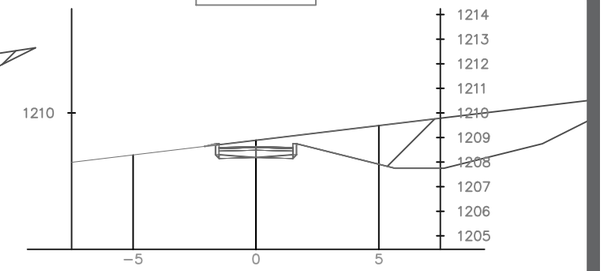
1+133.45



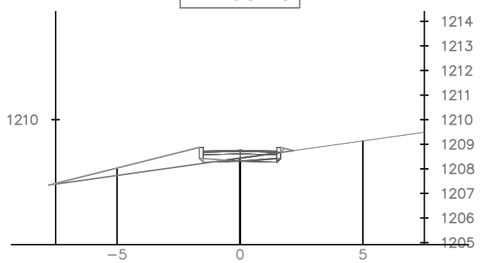
1+140.00



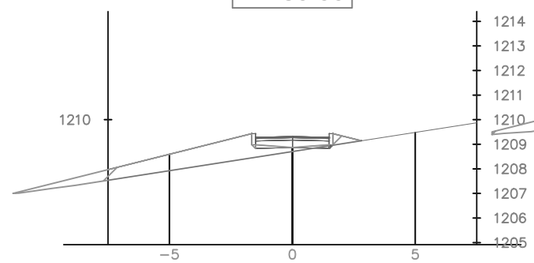
1+158.27



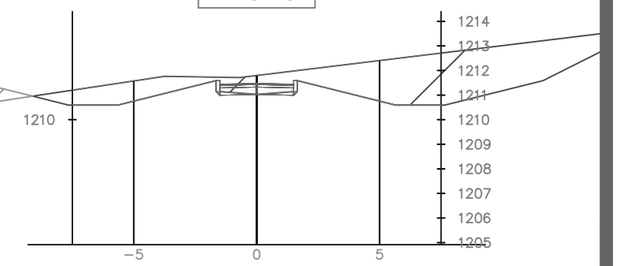
1+165.49



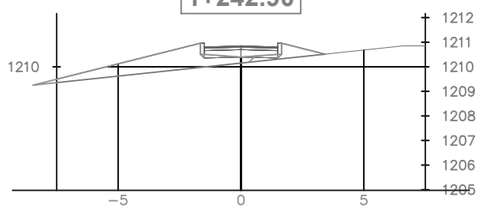
1+180.00



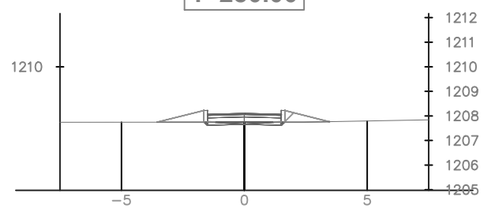
1+207.81



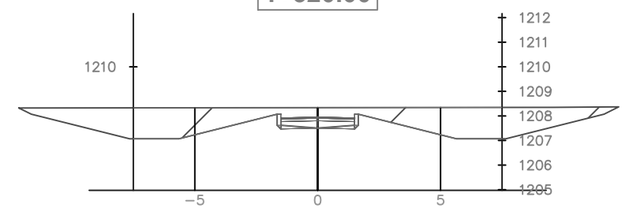
1+242.90



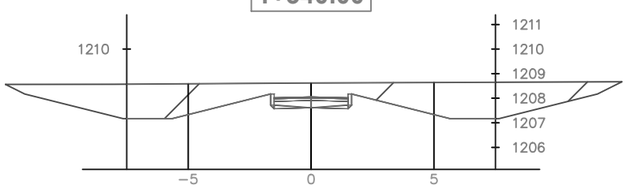
1+280.00



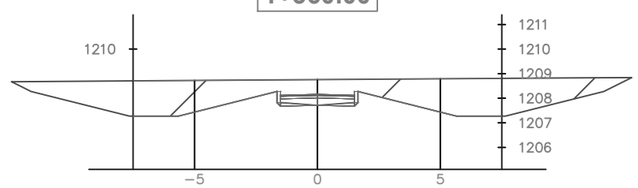
1+320.00



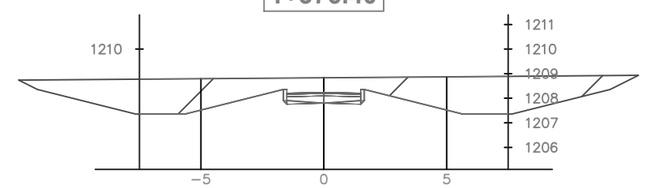
1+340.00



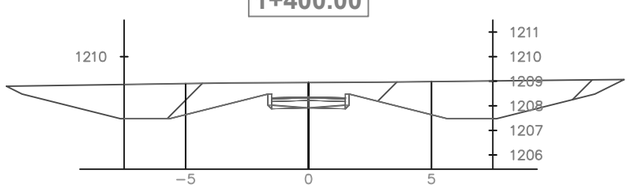
1+360.00



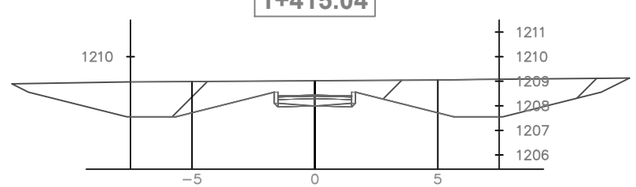
1+376.40



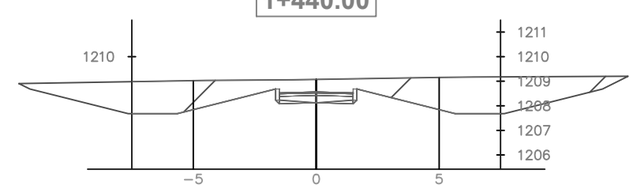
1+400.00



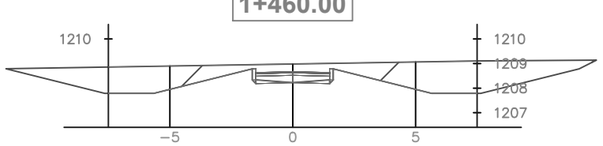
1+415.04



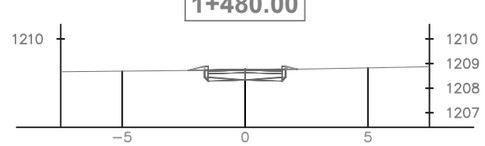
1+440.00



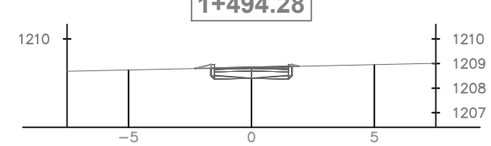
1+460.00



1+480.00



1+494.28



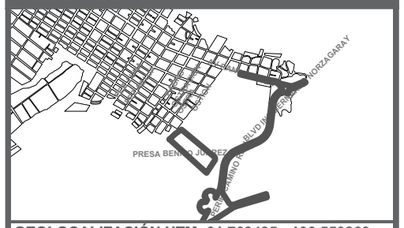
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_CI04

NORTE

N

ESC: 1:250

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+004.641	0.043	1.282	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	0.024	1.418	0.511	20.381	0.511	20.381
0+020.093	0.024	1.419	0.002	0.132	0.513	20.514
0+040.000	0.022	1.437	0.450	28.437	0.963	48.951
0+040.125	0.022	1.435	0.003	0.179	0.966	49.130
0+060.000	0.109	1.138	1.298	25.574	2.264	74.703
0+080.000	0.050	1.312	1.584	24.503	3.848	99.206
0+100.000	0.007	14.177	0.572	154.889	4.420	254.095
0+120.000	0.000	17.776	0.074	319.527	4.494	573.623
0+140.000	0.000	23.670	0.000	414.460	4.494	988.083
0+160.000	0.000	28.038	0.000	517.080	4.494	1505.163
0+180.000	0.000	30.389	0.000	594.730	4.494	2099.893
0+200.000	0.000	30.266	0.000	618.938	4.494	2718.831
0+220.000	0.000	26.063	0.000	574.909	4.494	3293.740
0+248.850	0.000	17.169	0.001	638.274	4.495	3932.015
0+260.000	0.012	15.811	0.061	185.478	4.555	4117.493
0+280.000	0.000	18.301	0.121	341.124	4.676	4458.617
0+300.000	0.000	19.977	0.000	389.543	4.676	4848.160
0+320.000	0.000	21.872	0.000	428.994	4.676	5277.154
0+340.000	0.149	16.237	1.445	382.594	6.122	5659.748
0+360.000	0.251	0.893	3.997	171.308	10.118	5831.056
0+380.000	2.944	0.000	31.943	8.934	42.061	5839.990
0+400.000	2.775	0.196	57.192	1.956	99.253	5841.947
0+420.000	1.683	0.081	44.584	2.765	143.837	5844.711
0+440.000	0.630	0.987	23.125	10.677	166.962	5855.388
0+460.000	6.629	29.832	73.666	306.007	240.628	6161.395
0+480.000	1.233	0.212	82.406	292.888	323.035	6454.283
0+500.000	2.245	0.000	34.909	2.118	357.944	6456.401
0+520.000	1.158	0.148	34.150	1.472	392.094	6457.873
0+540.000	0.010	22.265	11.771	216.653	403.865	6674.526
0+560.000	0.014	13.511	0.233	346.682	404.098	7021.207
0+580.000	1.142	18.751	13.762	297.306	417.860	7318.513
0+600.000	0.022	20.239	14.266	350.364	432.126	7668.878
0+607.827	0.075	21.639	0.394	141.542	432.521	7810.420
0+626.902	0.187	1.092	2.507	214.153	435.028	8024.573
0+644.073	0.616	0.554	7.763	13.935	442.791	8038.508
0+660.000	1.580	0.129	17.703	5.420	460.494	8043.928
0+680.000	1.729	0.156	33.091	2.844	493.585	8046.772
0+700.000	0.507	15.989	22.363	161.451	515.949	8208.223
0+720.000	0.685	0.975	11.925	169.640	527.873	8377.863
0+740.000	1.523	0.154	22.083	11.283	549.957	8389.147
0+758.291	0.268	21.296	16.381	196.170	566.338	8585.316
0+780.000	0.093	29.610	2.497	635.630	568.834	9220.946
0+800.000	0.004	10.175	0.960	397.852	569.795	9618.797
0+820.000	0.474	0.543	4.777	107.187	574.571	9725.984
0+840.000	0.824	0.197	12.956	7.405	587.528	9733.389
0+860.000	0.954	0.087	17.701	2.844	605.228	9736.233
0+895.622	0.004	1.592	17.032	29.908	622.260	9766.141
0+920.000	0.012	16.214	0.175	219.922	622.435	9986.063
0+940.000	0.036	1.365	0.462	178.160	622.897	10164.223

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+960.000	0.026	1.412	0.618	27.775	623.515	10191.998
0+980.000	0.254	19.408	2.795	208.202	626.311	10400.200
1+000.000	0.779	0.317	10.334	197.250	636.644	10597.451
1+015.877	1.938	0.006	21.571	2.564	658.215	10600.015
1+040.000	4.431	26.128	67.355	338.417	725.570	10938.431
1+060.000	5.105	22.497	79.500	521.535	805.070	11459.966
1+080.000	0.092	16.063	46.110	406.840	851.180	11866.806
1+100.000	0.000	18.379	0.924	344.420	852.103	12211.226
1+100.445	2.180	21.323	0.485	8.833	852.589	12220.059
1+116.949	0.712	29.126	22.409	426.338	874.998	12646.397
1+133.452	2.452	38.481	24.500	573.866	899.498	13220.263
1+140.000	3.403	44.597	19.169	271.978	918.667	13492.241
1+158.265	0.013	20.601	31.197	595.431	949.864	14087.672
1+165.494	2.213	0.346	9.325	49.977	959.189	14137.649
1+180.000	6.043	0.007	67.985	2.486	1027.175	14140.134
1+207.811	6.333	26.327	184.518	350.905	1211.692	14491.039
1+242.900	4.887	0.000	210.723	442.621	1422.416	14933.660
1+280.000	0.890	0.124	109.000	2.309	1531.416	14935.969
1+320.000	0.000	20.108	17.799	404.511	1549.215	15340.480
1+340.000	0.000	24.415	0.000	445.231	1549.215	15785.711
1+360.000	0.000	25.442	0.000	500.342	1549.215	16286.053
1+376.397	0.000	25.205	0.000	416.714	1549.215	16702.767
1+400.000	0.000	24.964	0.000	594.659	1549.215	17297.426
1+415.037	0.000	24.986	0.000	378.831	1549.215	17676.257
1+440.000	0.000	23.196	0.000	609.660	1549.215	18285.917
1+460.000	0.000	18.331	0.000	423.966	1549.215	18709.884
1+480.000	0.083	1.205	0.819	199.989	1550.034	18909.872
1+494.282	0.059	1.305	0.993	17.941	1551.027	18927.813

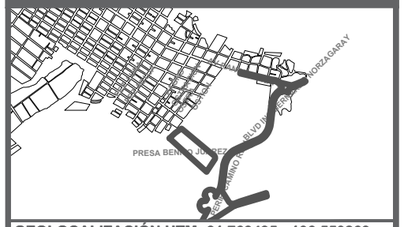
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

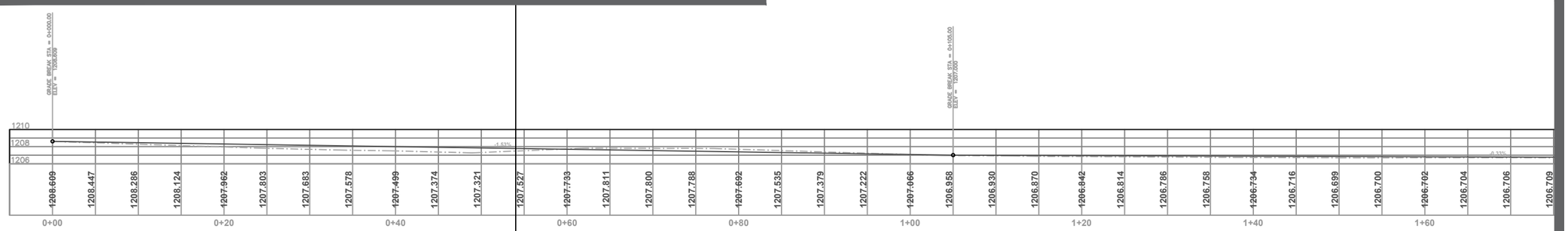
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN
CÓDIGO: C_RP_ST_CIT

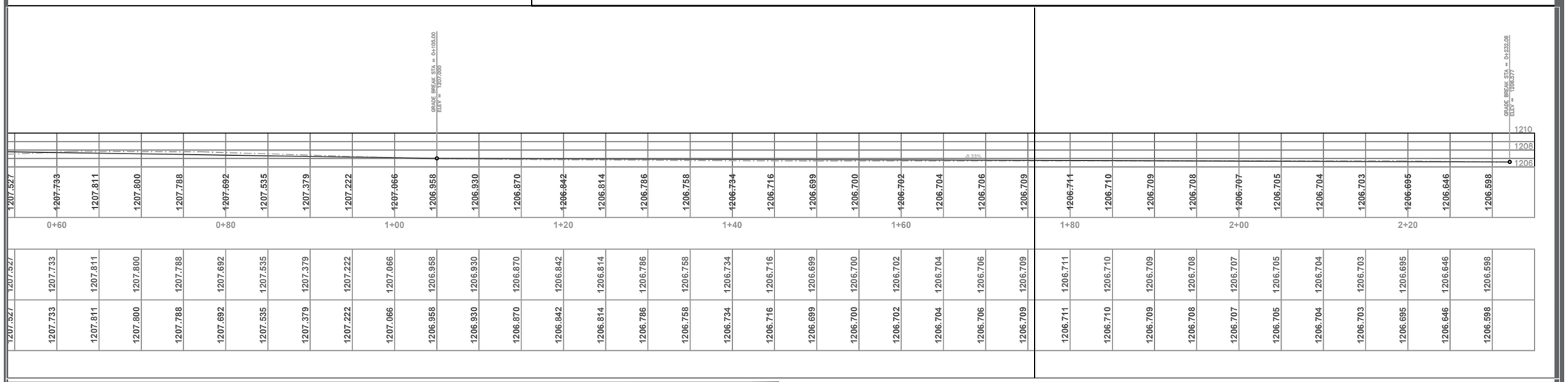
NORTE

N

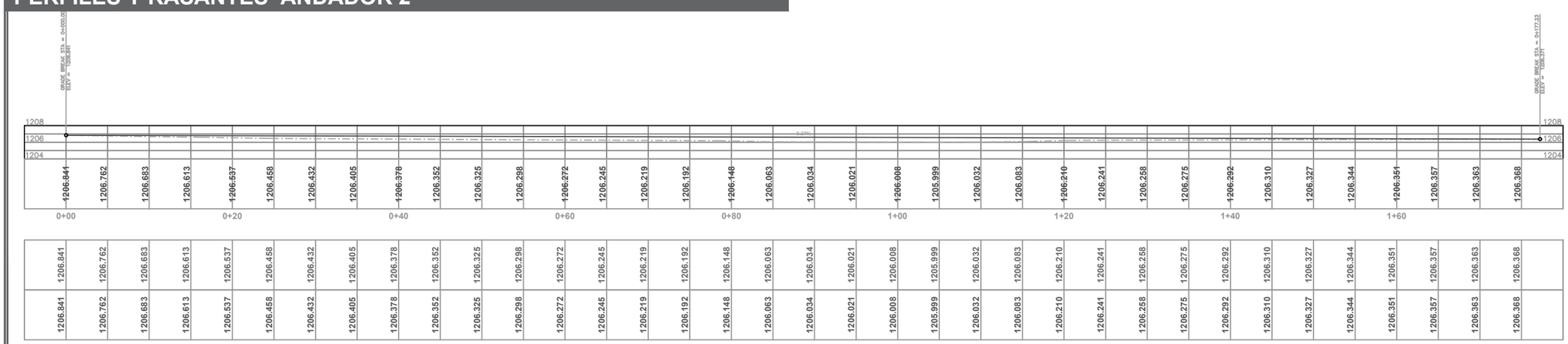
ESC: SIN ESC

PERFILES Y RASANTES ANDADOR 1





PERFILES Y RASANTES ANDADOR 2



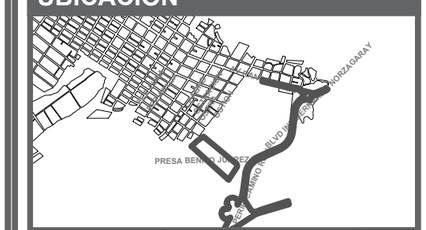
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

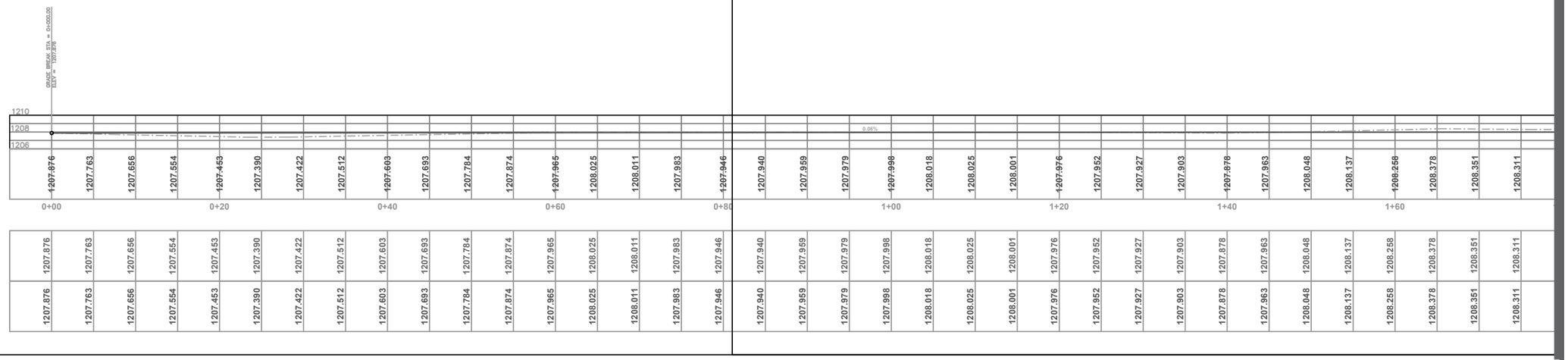
RASANTE O RELLENO

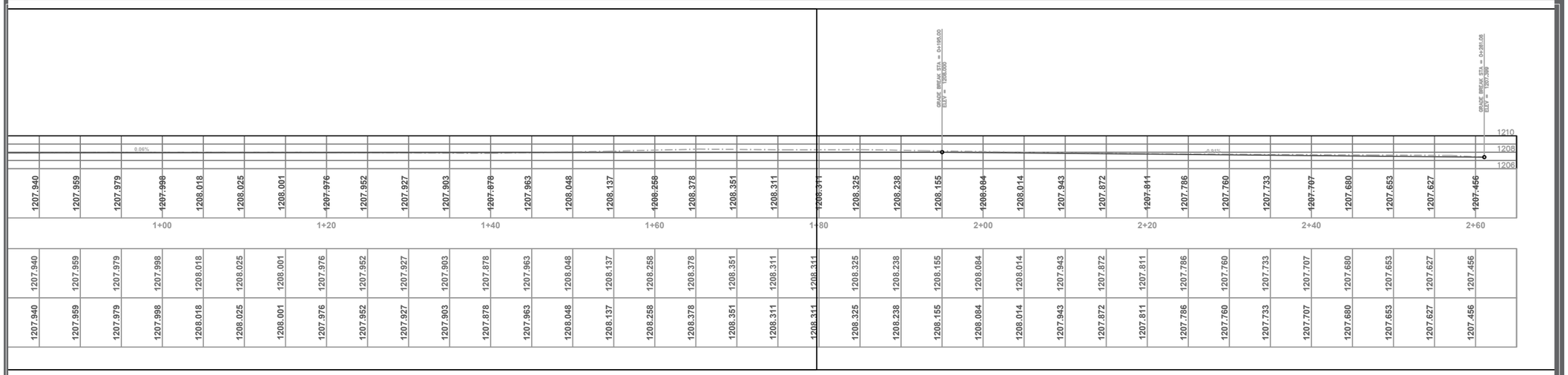
DATOS PLANOS

NORTE

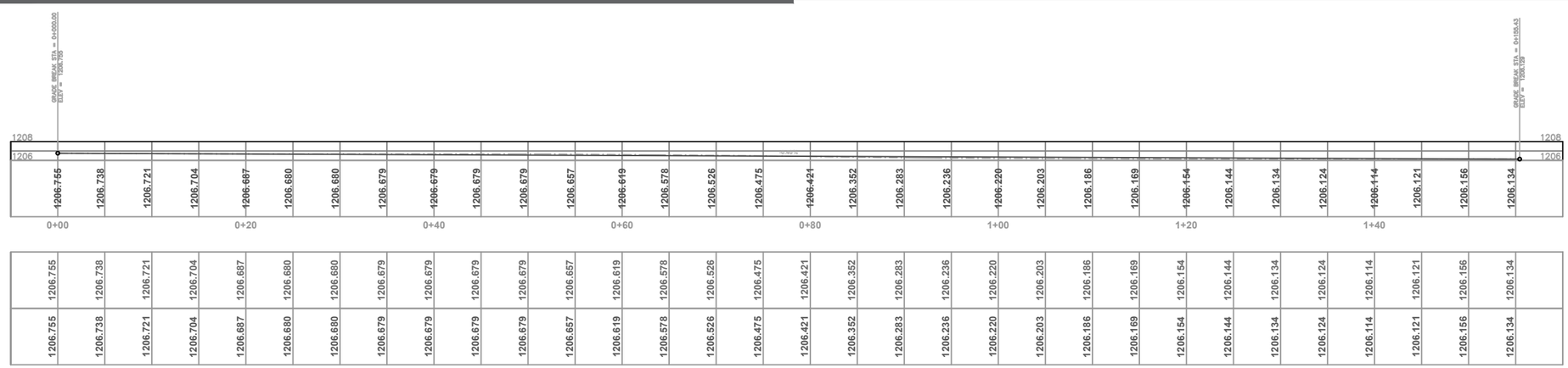
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_AND01
ESC: 1:300

PERFILES Y RASANTES ANDADOR 3





PERFILES Y RASANTES ANDADOR 4



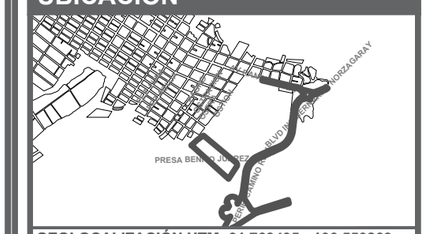
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

RASANTE O RELLENO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_AND02

NORTE

N

ESC: 1:300

PERFILES Y RASANTES ANDADOR 5

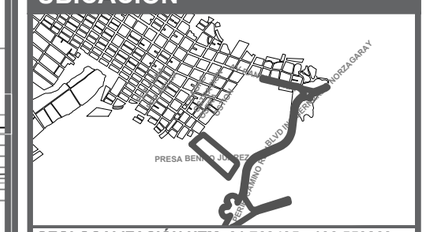
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

SIMBOLOGÍA

TIERRA NATURAL

RASANTE O RELLENO

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA PERFILES TOPOGRÁFICOS
CÓDIGO: C_RP_PT_AND03

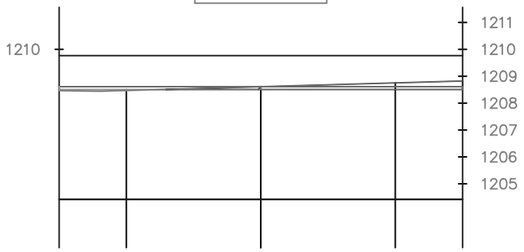
NORTE

N

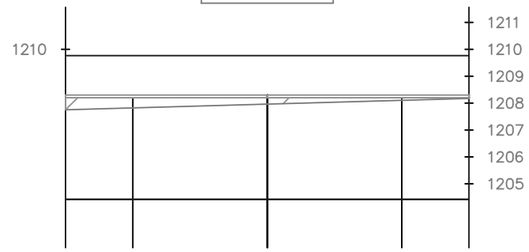
ESC: 1:300

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD ANDADOR 1

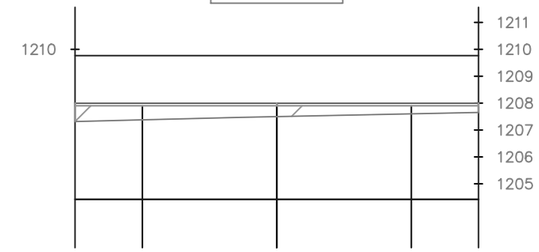
0+000.00



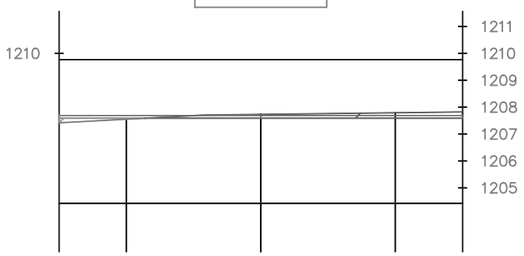
0+020.00



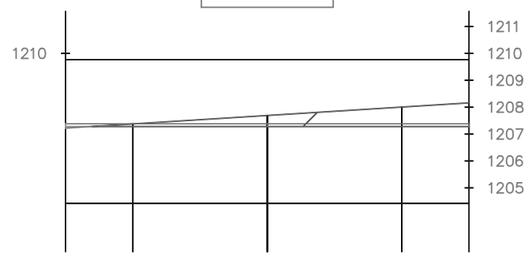
0+040.00



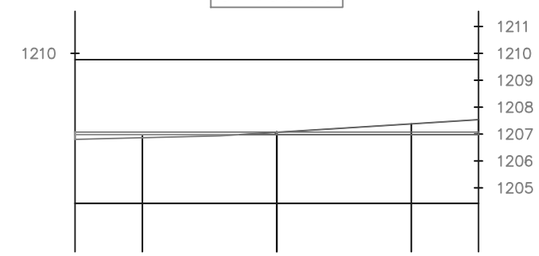
0+060.00



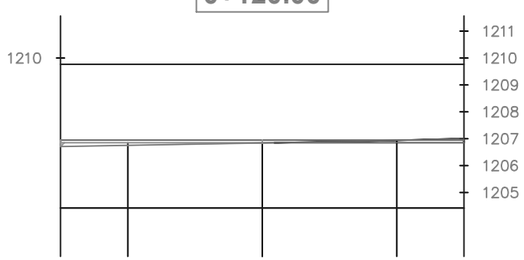
0+080.00



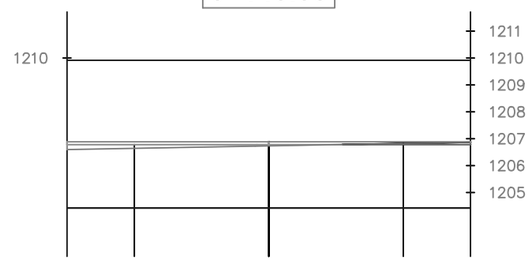
0+100.00



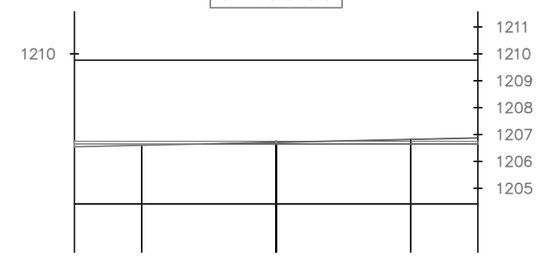
0+120.00



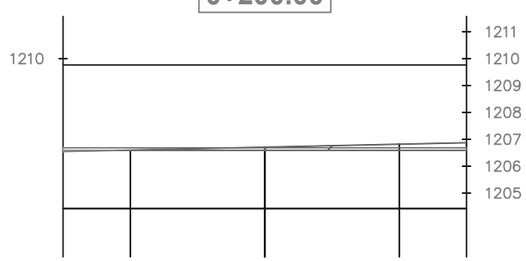
0+140.00



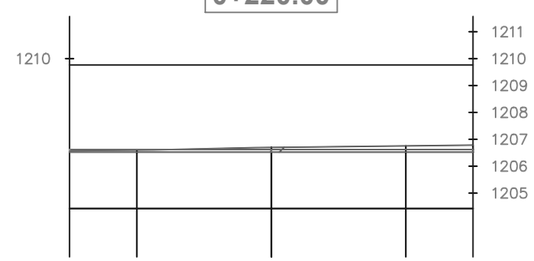
0+180.00



0+200.00



0+220.00



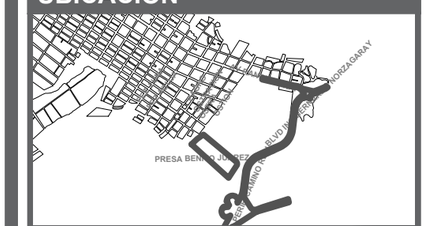
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

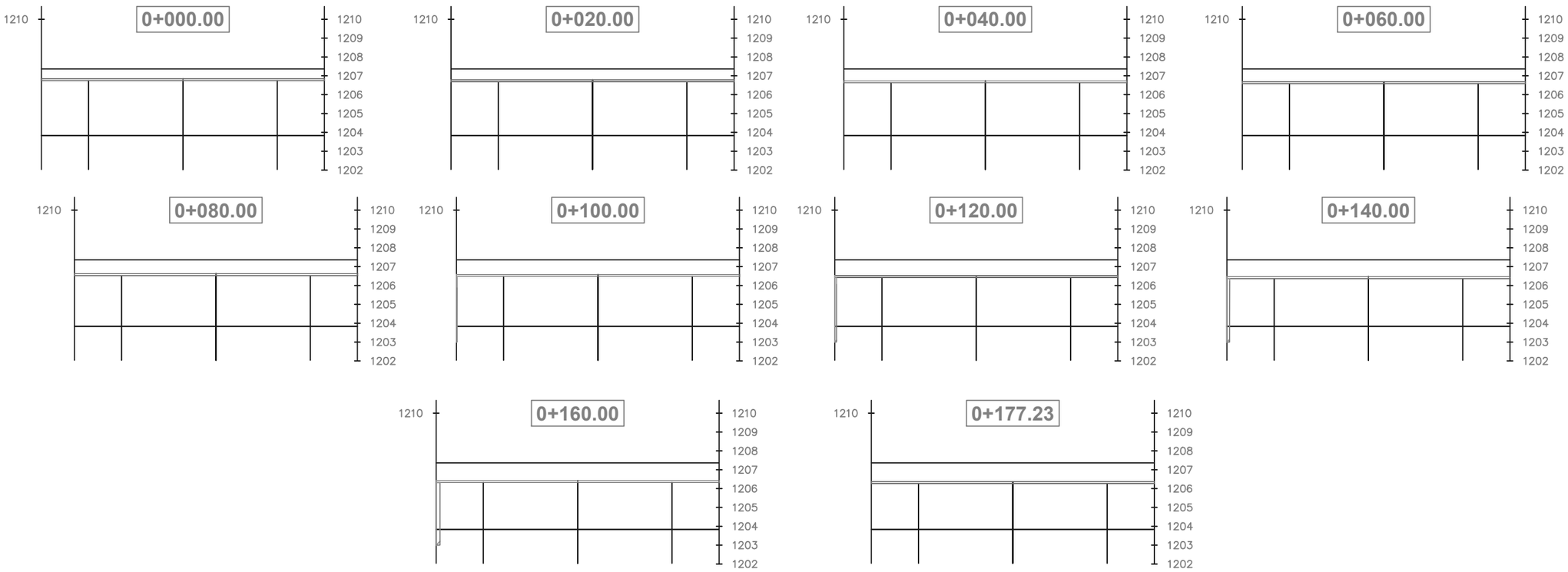
-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_AND01
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD ANDADOR 2



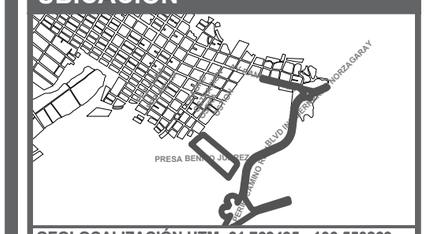
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_AND02

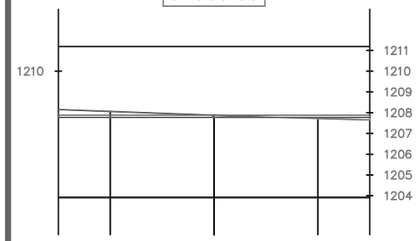
NORTE

N

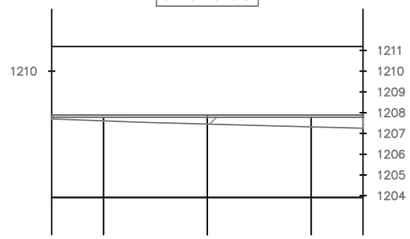
ESC: 1:250

SECCIONES TRANSVERSALES VIALIDAD ANDADOR 3

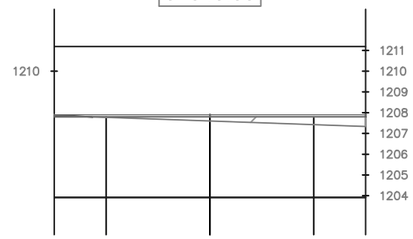
0+000.00



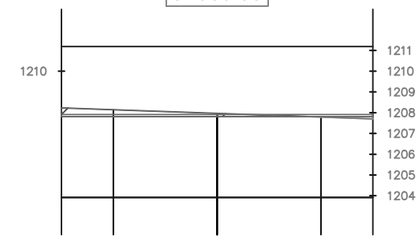
0+020.00



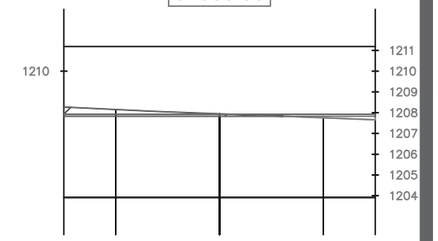
0+040.00



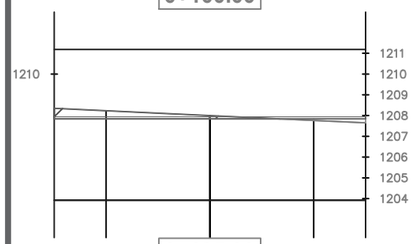
0+060.00



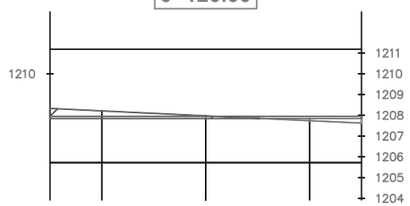
0+080.00



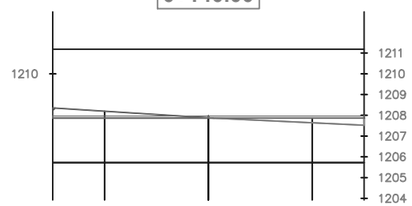
0+100.00



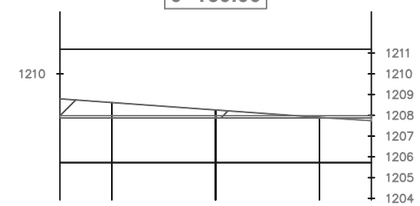
0+120.00



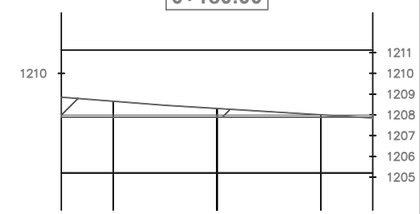
0+140.00



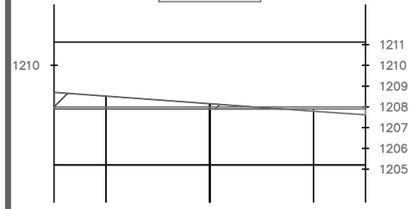
0+160.00



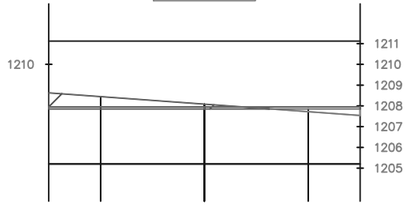
0+180.00



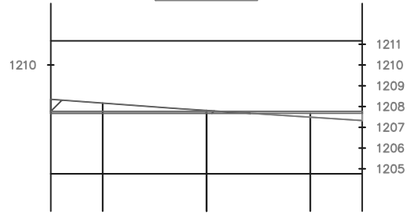
0+195.00



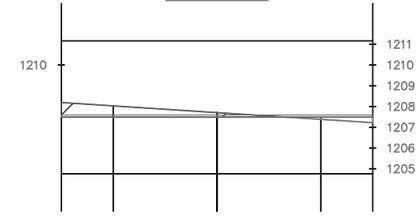
0+200.00



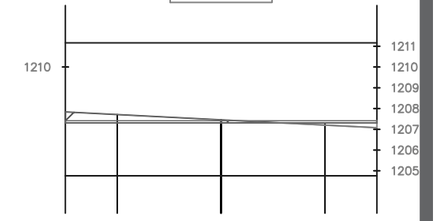
0+220.00



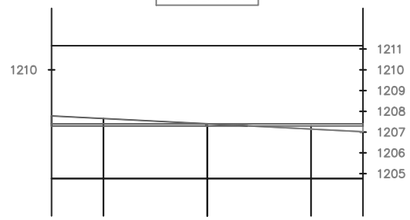
0+240.00



0+260.00



0+261.06



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA SECCIONES TRASVERSALES
CÓDIGO: C_RP_ST_AND03
ESC: 1:250

ANDADOR 1

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	0.173	1.720	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	3.618	0.000	37.917	17.204	37.917	17.204
0+040.000	6.052	0.000	96.700	0.000	134.617	17.204
0+060.000	0.269	1.815	63.201	18.151	197.819	35.356
0+080.000	0.030	6.157	2.985	79.721	200.804	115.076
0+100.000	0.598	2.490	6.283	86.474	207.087	201.550
0+120.000	0.559	0.501	11.573	29.919	218.660	231.469
0+140.000	0.946	0.207	15.053	7.082	233.713	238.552
0+160.000	0.730	0.501	16.761	7.074	250.474	245.626
0+180.000	0.253	1.144	9.824	16.444	260.298	262.070
0+200.000	0.043	1.881	2.960	30.243	263.258	292.314
0+220.000	0.000	2.486	0.434	43.671	263.691	335.985
0+232.055	0.000	0.000	0.000	14.988	263.692	350.972

ANDADOR 2

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0+100.000	0.110	0.000	1.101	0.000	1.101	0.000
0+120.000	0.301	0.000	4.115	0.000	5.216	0.000
0+140.000	0.487	0.000	7.882	0.000	13.098	0.000
0+160.000	0.666	0.000	11.530	0.000	24.627	0.000
0+177.225	0.000	0.000	5.738	0.000	30.365	0.000

ANDADOR 3

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	0.283	1.919	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	4.942	0.000	52.250	19.187	52.250	19.187
0+040.000	3.042	0.062	79.845	0.616	132.094	19.803
0+060.000	0.184	2.442	32.266	25.039	164.360	44.842
0+080.000	0.374	2.240	5.584	46.824	169.944	91.666
0+100.000	0.394	2.777	7.682	50.173	177.626	141.839
0+120.000	0.560	2.418	9.539	51.957	187.165	193.796
0+140.000	1.228	1.885	17.878	43.032	205.043	236.828
0+160.000	0.143	5.867	13.712	77.520	218.755	314.348
0+180.000	0.013	6.519	1.560	123.865	220.315	438.213
0+195.000	0.573	4.406	4.392	81.939	224.707	520.153
0+200.000	0.685	4.132	3.143	21.346	227.850	541.498
0+220.000	0.929	3.167	16.132	72.989	243.983	614.487
0+240.000	0.561	3.804	14.893	69.707	258.876	684.194
0+260.000	0.540	2.752	11.005	65.563	269.881	749.757
0+261.058	0.781	2.280	0.698	2.662	270.579	752.419

ANDADOR 4

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	0.018	1.517	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	0.892	1.851	9.094	33.684	9.094	33.684
0+040.000	0.872	2.671	17.637	45.222	26.732	78.906
0+060.000	0.852	3.061	17.235	57.322	43.967	136.229
0+080.000	0.938	1.300	17.901	43.612	61.867	179.841
0+100.000	1.800	0.553	27.387	18.531	89.254	198.372
0+120.000	1.639	0.641	34.398	11.940	123.652	210.311
0+140.000	1.348	1.146	29.874	17.866	153.526	228.177
0+155.000	1.314	2.177	19.967	24.917	173.493	253.095
0+155.425	1.326	2.149	0.562	0.920	174.055	254.015

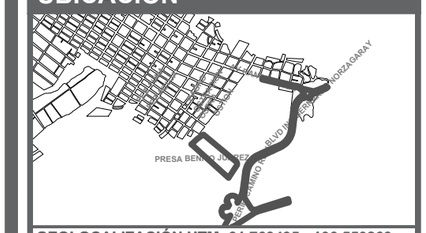
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN
CÓDIGO: C_RP_ANDT01

NORTE

N

ESC: SIN ESC

ANDADOR 5

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+000.000	0.000	1.379	0.000	0.000	0.000	0.000
0+020.000	2.365	0.000	23.651	13.793	23.651	13.793
0+040.000	4.705	0.000	70.704	0.000	94.355	13.793
0+060.000	6.515	0.000	112.203	0.000	206.559	13.793
0+080.000	8.996	0.000	155.109	0.000	361.668	13.793
0+100.000	5.539	0.000	145.354	0.000	507.022	13.793
0+120.000	5.359	0.000	108.988	0.000	616.010	13.793
0+140.000	5.277	0.000	106.366	0.000	722.375	13.793
0+160.000	5.336	0.000	106.133	0.000	828.508	13.793
0+180.000	5.932	0.000	112.675	0.000	941.184	13.793
0+200.000	3.432	0.000	93.638	0.000	1034.821	13.793
0+220.000	3.010	0.000	64.425	0.000	1099.247	13.793
0+240.000	2.959	0.000	59.697	0.000	1158.944	13.793
0+260.000	3.011	0.000	59.705	0.000	1218.649	13.793
0+280.000	6.414	0.000	94.250	0.000	1312.899	13.793
0+300.000	6.356	0.000	127.703	0.000	1440.602	13.793
0+320.000	7.650	0.000	140.065	0.000	1580.667	13.793
0+340.000	7.064	0.000	152.967	0.000	1733.633	13.793
0+360.000	5.301	0.000	123.652	0.000	1857.285	13.793
0+377.119	4.519	0.000	84.055	0.000	1941.341	13.793
0+380.000	4.436	0.000	12.860	0.000	1954.201	13.793
0+399.724	2.134	0.000	64.163	0.000	2018.364	13.793
0+400.000	2.093	0.000	0.584	0.000	2018.948	13.793
0+420.000	2.834	0.000	48.479	0.000	2067.427	13.793
0+440.000	1.451	0.481	42.726	4.862	2110.153	18.655
0+460.000	0.396	1.117	18.472	15.977	2128.625	34.632
0+480.000	0.000	3.625	3.963	47.423	2132.588	82.054
0+500.000	0.170	0.611	1.699	42.361	2134.287	124.415
0+520.000	4.514	0.000	46.835	6.109	2181.122	130.524
0+540.000	5.981	0.000	104.948	0.000	2286.070	130.524
0+560.000	11.023	0.000	170.042	0.000	2456.112	130.524
0+568.689	12.766	0.000	103.346	0.000	2559.458	130.524
0+580.000	13.948	0.000	150.233	0.000	2709.691	130.524
0+589.553	14.653	0.000	136.149	0.000	2845.839	130.524
0+600.000	14.629	0.000	152.652	0.000	2998.491	130.524
0+610.417	14.738	0.000	152.572	0.000	3151.064	130.524
0+620.000	16.798	0.000	151.107	0.000	3302.170	130.524
0+640.000	15.533	0.000	323.305	0.000	3625.475	130.524
0+646.739	14.088	0.000	99.815	0.000	3725.290	130.524
0+660.000	11.972	0.000	170.664	0.000	3895.954	130.524

TOTAL DE VOLUMEN

ESTACIÓN	ÁREA DE TERRAPLEN	ÁREA DE CORTE	VOLUMEN DE TERRAPLÉN	VOLUMEN DE CORTE	VOLUMEN ACUMULADO DE TERRENO	VOLUMEN ACUMULADO DE CORTE
0+680.000	3.967	0.160	155.324	1.781	4051.278	132.305
0+697.024	0.054	3.007	33.870	27.146	4085.148	159.450
0+700.000	0.159	2.426	0.280	8.396	4085.427	167.846
0+720.000	1.906	0.399	21.935	29.092	4107.362	196.938
0+738.236	0.499	1.005	23.712	12.521	4131.074	209.460
0+740.000	0.423	1.005	0.813	1.773	4131.887	211.233
0+760.000	4.692	0.000	51.149	10.050	4183.035	221.283
0+780.000	1.046	0.193	57.376	1.926	4240.411	223.209
0+800.000	1.293	1.225	23.391	14.176	4263.802	237.385
0+820.000	0.121	5.010	14.147	62.346	4277.949	299.731
0+840.000	0.087	8.172	2.083	131.816	4280.033	431.548
0+859.676	3.972	1.301	39.936	93.195	4319.969	524.743
0+860.000	4.047	1.209	0.966	0.520	4320.934	525.263
0+862.736	4.822	0.524	9.309	3.061	4330.243	528.324
0+865.795	5.992	0.051	13.706	1.163	4343.949	529.487
0+880.000	1.162	0.000	50.813	0.361	4394.762	529.848
0+887.891	0.439	1.330	6.318	5.245	4401.080	535.094

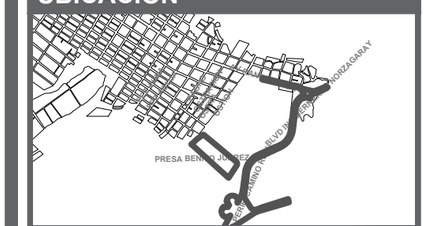
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS PERFILES TRANSVERSALES ESTÁN EN UNIDADES DE METROS.

-LAS COTAS DE NIVELES ESTÁN REFERENCIADAS A NIVEL DE MAR.

-A PARTIR DEL ALINEAMIENTO SE PUEDE IDENTIFICAR LA UBICACIÓN DEL PERFIL.

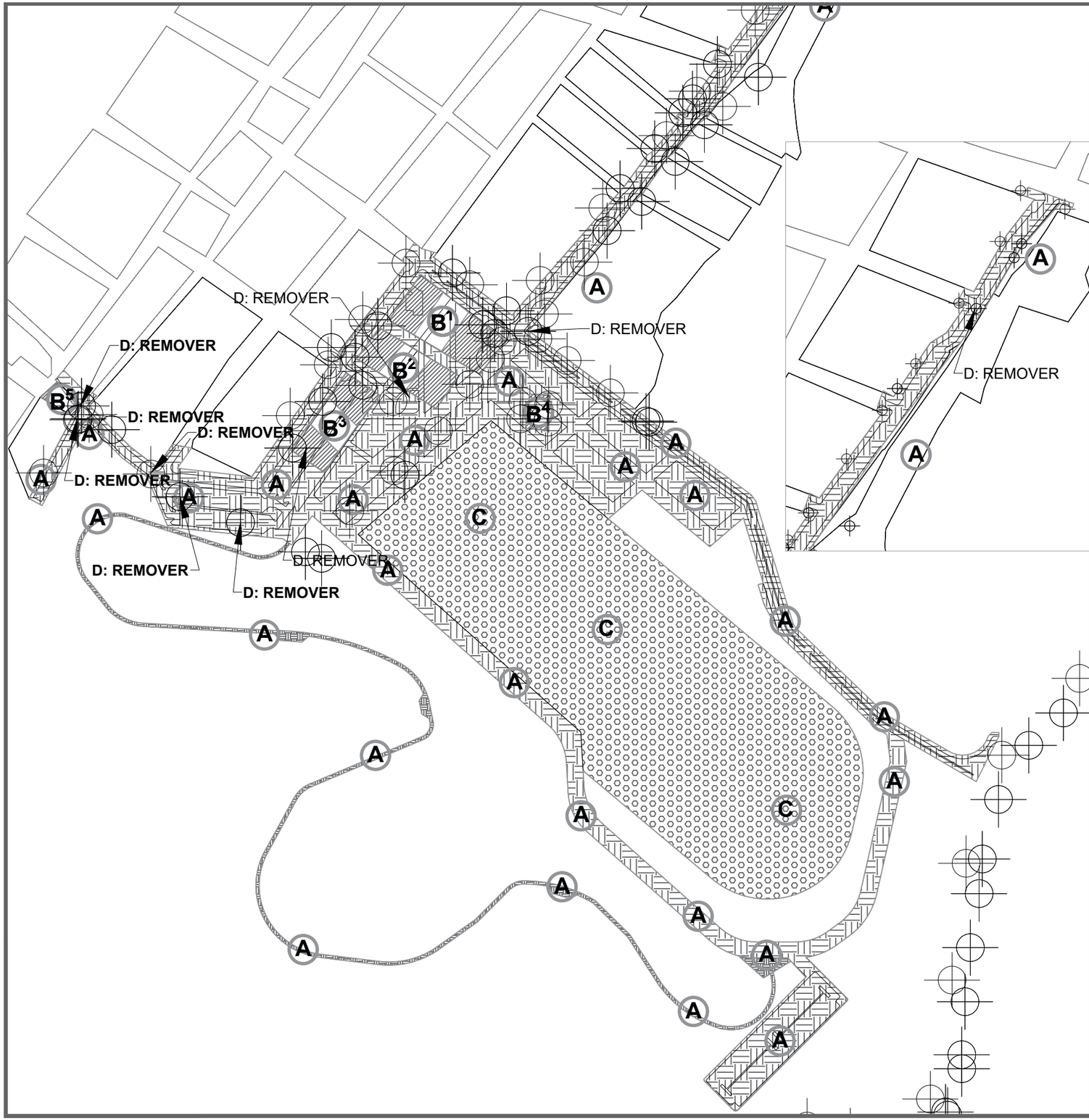
DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RASANTES PLATAFORMA
SUB TITULO: RASANTES PLATAFORMA TOTAL VOLUMEN
CÓDIGO: C_RP_ANDT02

NORTE

N

ESC: SIN ESC



SIMBOLOGÍA

A

LIMPIEZA: IMPLICA LIMPIEZA DE MALEZA A SÍ MISMO COMO REUBICACIÓN DE ESPECIES REGIONALES COMO CACTÁCEAS O ARBUSTOS, EXCAVACIÓN Y EMPAREJAMIENTO DE TERRENO.

ÁREA: 96,036m^2

B

LIMPIEZA: IMPLICA LIMPIEZA DE MALEZA A SÍ MISMO COMO REUBICACIÓN DE ESPECIES REGIONALES COMO CACTÁCEAS O ARBUSTOS, EXCAVACIÓN Y EMPAREJAMIENTO DE TERRENO.

DEMOLICIÓN: IMPLICA LA LIMPIEZA DE RESIDUOS, COMPACTACIÓN DEL TERRENO Y ARRASTRE DE MATERIAL A BANCO DE MATERIAL.

ÁREA:
B1:4,456.02m^2 B2:3,135.19m^2 B3:3,261.24m^2 B4:609.42m^2 B5:555.47m^2

C

EXCAVACIÓN, LLEVADO DE MATERIAL A BANCO DE MATERIAL Y PREPARACIÓN DE TERRENO PARA LA APLICACIÓN DE LA GEOMEMBRANA.

ÁREA: 88,900.24m^2

D

DESMANTELAMIENTO DE ILUMINARIAS Y POSTES DE SERVICIOS ENCONTRADOS EN AL ÁREA

CANTIDAD: 9

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

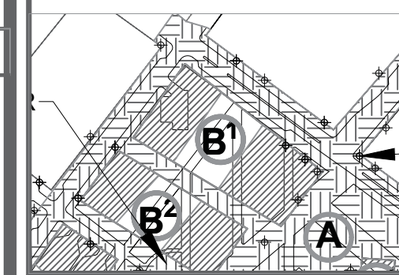
PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LUGAR TENTATIVO PARA ÁREA BANCO DE MATERIAL: ENFRENTE DEL ALBERGUE SITUADO EN LAS CUADRAS QUE SE VERÁN DEMOLIDAS.

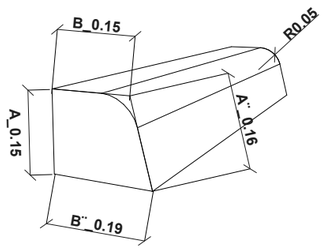


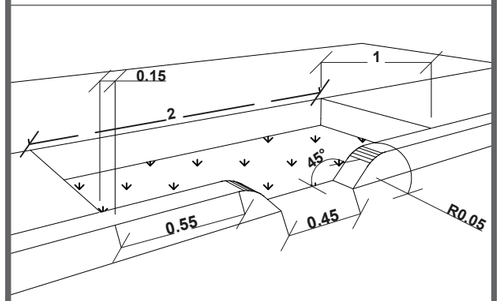
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: OBRAS DE LIMPIEZA Y DEMOLICIONES
CÓDIGO: C_OLD
ESC: 1:4000

GUARNICIÓN DETALLE GENERALES





ACABADOS

GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM² DE .15 X.19 X.15M.

APLICACIÓN DE PINTURA ALQUIDAL HULE CLORADO, COLOR AMARILLO 68-53 EN DETALLE MATE, MARCA COMEX.

ESPECIFICACIONES GEOMÉTRICAS:

A_ ALTURA A PARTIR DE NIVEL DE LA CARPETA ASFÁLTICA

A¨_ ALTURA EN DIAGONAL TOMANDO COMO REFERENCIA B Y B¨

B_ BASE SUPERIOR DE LA GUARNICIÓN

B¨_ BASE INFERIOR

R_ RADIO DE CURVATURA ENTRE B Y A¨

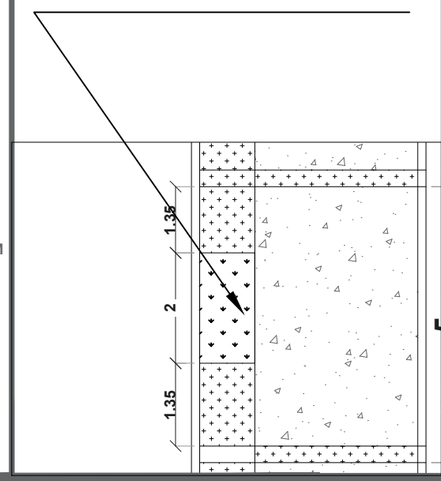
GUARNICIÓN DETALLE JARDINERA:

A PARTIR DEL INICIO DE LA JARDINERA A .55M SE INTERRUMPIRÁ CON UN RADIO DE CURVATURA DE .05M EN UN ANGULO DE 45° DEJANDO UNA SEPARACIÓN A NIVEL DE SUELO DE .45M.

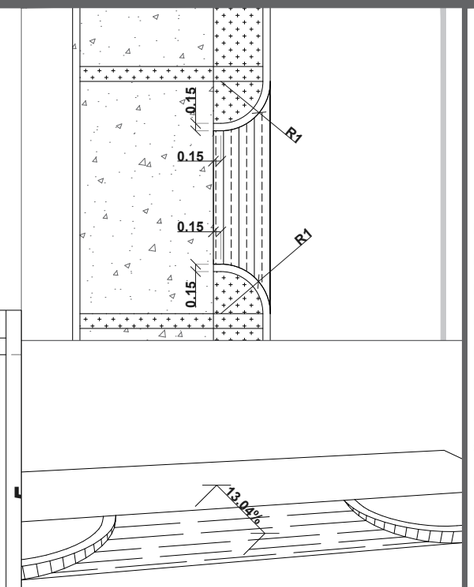
JARDINERA DETALLE GENERALES

TIERRA VEGETAL PARA JARDIN, DE 15.0 CM DE ESPESOR.

LAS JARDINERAS SE REALIZARÁN CON UNA DEPRESIÓN A 15CM A PARTIR DE LA BANQUETA.



RAMPA ACCESO VEHÍCULOS DETALLE GENERALES

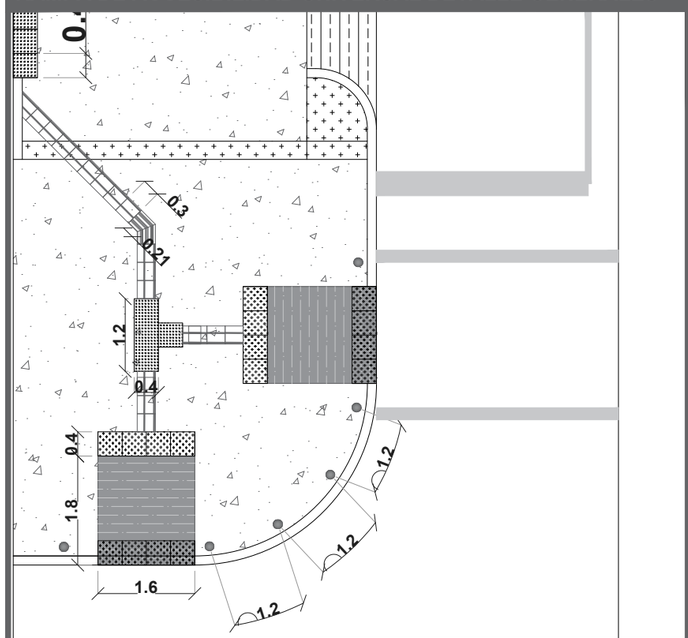


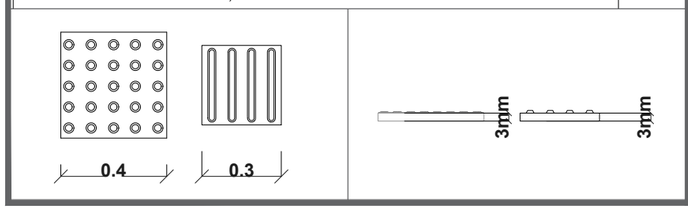
ACABADOS

ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS: RAMPA VEHICULAR DE CONCRETO HIDRAULICO f'c=250kg/cm² DE 15 cm. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO GRUESO DE ¾".

ESPECIFICACIONES GEOMÉTRICAS: ALTURA DE NIVEL DE LA CARPETA ASFÁLTICA A BANQUETA .15M, CONSIGUIENDO UNA PENDIENTE DE 13.04%,LA DIMENSIÓN MÍNIMA EN ANCHO NO SERÁ INFERIOR A 3M, EL ANCHO DE LA RAMPA EN PLANTA SERÁ DE 1.15M, EN PENDIENTE SERÁ DE 1.16M, EL RADIO DE CURVATURA SERÁ DE 1M DE RADIO Y AL FINAL DE LA GUARNICIÓN EXISTIRÁ .15M A PARTIR DEL RADIO DE CURVATURA Y LA FINALIZACIÓN DE LA RAMPA.

RAMPA DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL DETALLE GENERALES





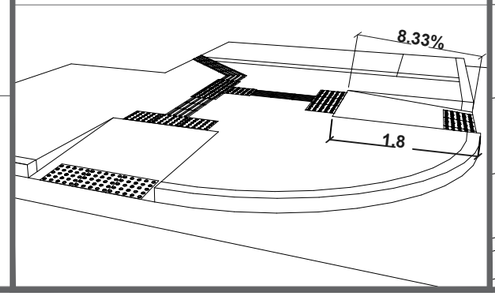
ACABADOS

-RAMPA PEATONAL DE CONCRETO F'C=150KG/CM² DE 12 CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO GRUESO DE ¾".

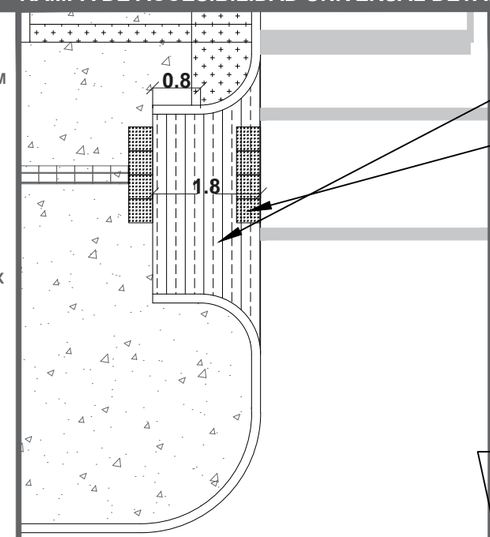
-PINTURA COLOR AZUL, LIBRE DE PLOMO, DE RESINA ALQUIDÁLICA MODIFICADA CON HULE CLORADO; MARCA COMEX.

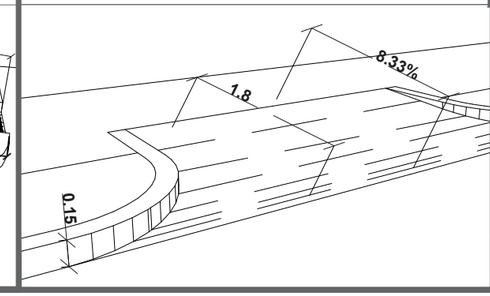
- LOSETAS DE PVC FLEXIBLE DE .30 X .30 X .007M. COLOR AMARILLO.

-LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA DE PVC FLEXIBLE DE .30 X .30 X .007M. COLOR GRIS.



RAMPA DE ACCESIBILIDAD UNIVERSAL DETALLE





ACABADOS

-RAMPA PEATONAL DE CONCRETO F'C=150KG/CM² DE 12 CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO GRUESO DE ¾".

- LOSETAS DE PVC FLEXIBLE DE .40 X .40 X .007M. COLOR AMARILLO.

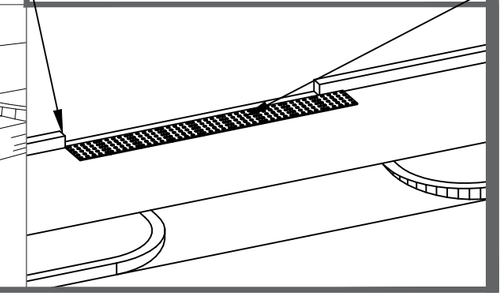
-LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA DE PVC FLEXIBLE DE .30 X .30 X .007M. COLOR GRIS.

GUARNICIÓN EXTRA DE AYUDA PARA ACCESIBILIDAD

-LA GUARNICIÓN EXTRA SOLO SE USARÁ EN LAS SECCIONES DONDE EL FRONTAL DE LA VIVIENDA QUEDE ALEJADO Y EL INVIDENTE NO LA PUEDE USAR EL FRONTAL PARA GUIARSE.

ACAVADO GUARNICIÓN GUARNICIÓN RECTANGULAR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM² DE .15 X.15 X.15M.

-ESTA GUARNICIÓN Y AL IGUAL SIN ESTA SE VERA INTERRUMPIDA CUANDO SE ENTRE CRUCE UNA RAMPA DE ACCESO AL VEHÍCULO EN ESTE CASO SE USARÁ LOSA PODOTACTILL PREVENTIVA A LO LARGO DE LA ENTRADA.



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LA BALDOSA PODOTÁCTIL SERÁ DE DISTANCIAS DEPENDIENDO DE LAS CIRCUNSTANCIAS A PARTIR DE LA RAMPA A LA FACHADA O UNA GUARNICIÓN EXTRA SOBRE LA BANQUETA EN LAS CIRCUNSTANCIAS DONDE NO EXISTA LA FACHADA AL FRENTE DE LA PROPIEDAD.

-LOS BOLARDOS ESTARÁN UBICADOS EN EL RADIO DE CURVATURA EN UNA SEPARACIÓN A PARTIR DEL CENTRO DEL BOLARDO 30CM A PARTIR DE LA GUARNICIÓN SEPARADOS ENTRE SÍ POR 1.2M.

SIMBOLOGÍA

	CONCRETO LAVADO
	CONCRETO SEMI PULIDO
	CONCRETO CEPILLADO
	JARDINERAS

DATOS PLANOS

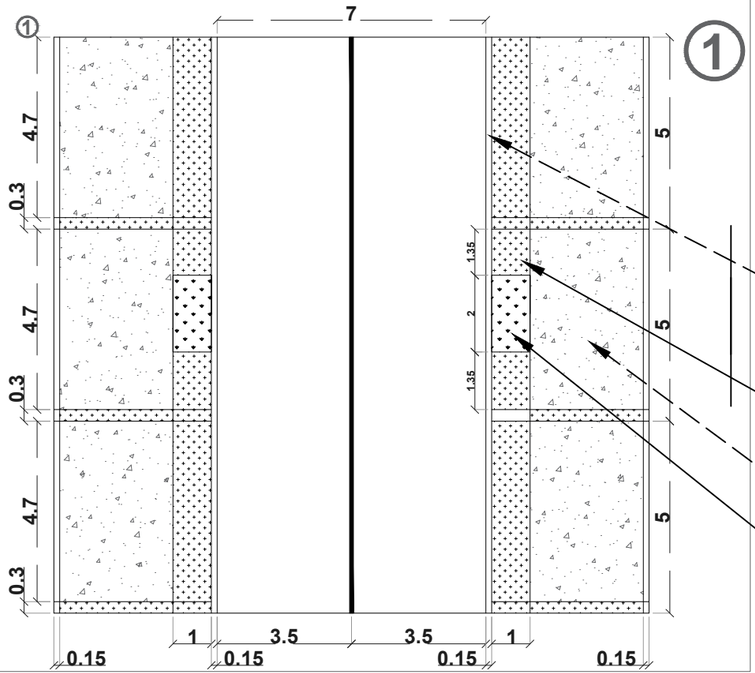
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS
SUB TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS GENERALES
CÓDIGO: U_TPP_G

NORTE

N

ESC: SIN ESC

VIALIDAD DETALLE GENERAL 15m A 16m



ACABADOS

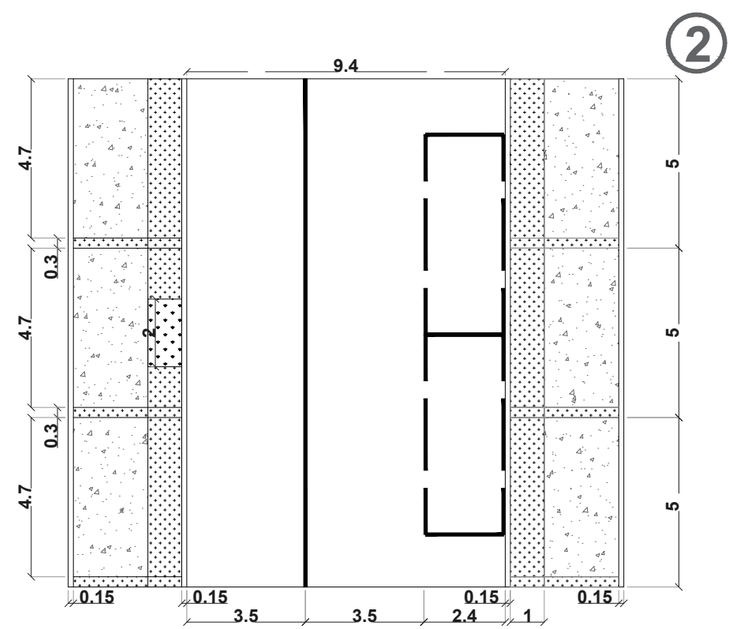
GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM² DE .15 X.19 X.15M. LAS SECCIONES DE PROHIBICIÓN A ESTACIONARSE SERÁN ESTABLECIDAS MEDIANTE EL USO DE PINTURA DE ALQUIDAL HULE CLORADO EN COLOR AMARILLA MATE MARCA COMEX.

BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO CON AGREGADO EXPUESTO A BASE DE GRAVA DE ¼".

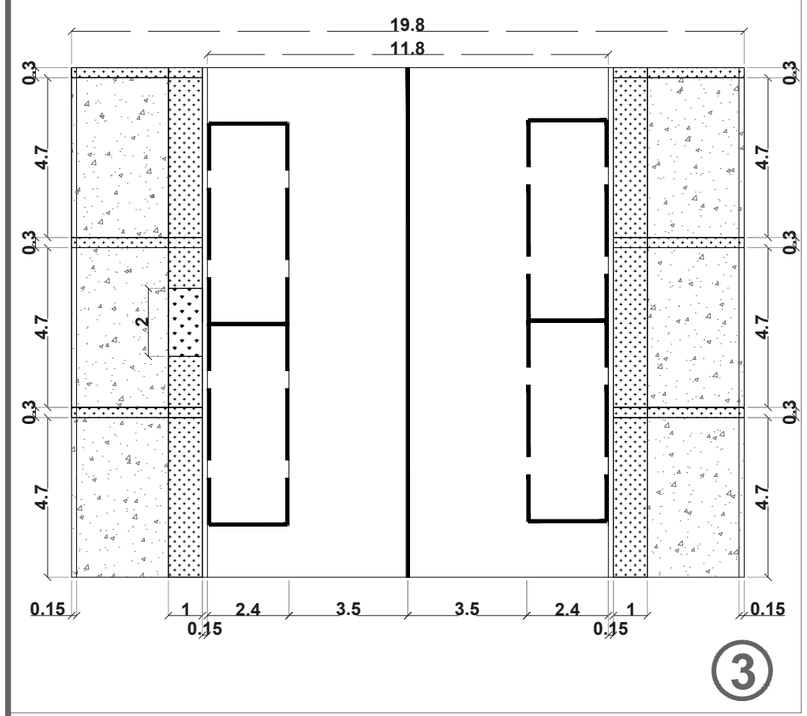
BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO SEMIPULIDO.

TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE .15m.

VIALIDAD DETALLE GENERAL 16M A 17M.



VIALIDAD DETALLE GENERAL 18m A 20m



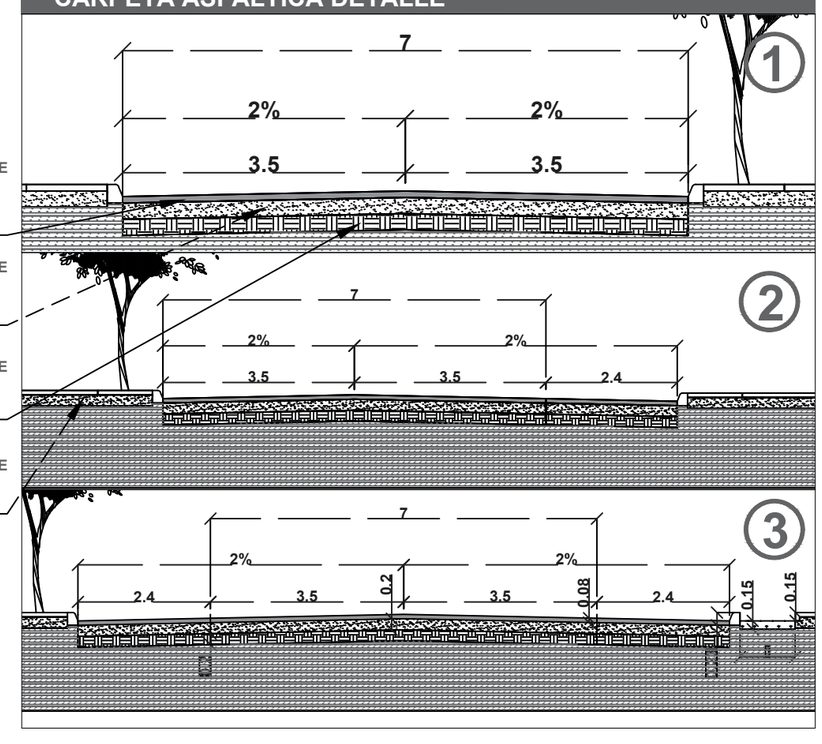
SUPERFICIE DE RODAMIENTO A BASE DE ASFALTO CALIENTE DE .08M DE ESPESOR.

BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE .20M COMPACTADO A CAPAS DE 0.07M.

SUB BASE DE CALICHE COMPACTADO A 90% DE .20M DE ESPESOR COMPACTADO EN CAPAS DE .10M.

BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE .20M COMPACTADO A CAPAS DE 0.07M.

CARPETA ASFÁLTICA DETALLE



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LAS MEDIDAS SERÁN VARIABLES DEPENDIENDO DEL ANCHO DEL ARROYO PEATONAL Y EL PLANO SOLO MOSTRARA TIPOLOGÍAS GENERALES

-DETALLES ESPECÍFICOS SE PODRÁ OBSERVAR EL PLANO DE ACABADOS GENERALES.

-EL RADIO DE CURVATURA SERÁ DIFERENTE EN CADA SITUACIÓN EL RADIO SE PODRÁ VER EN LA LAMINA DE MATEMATIZACIÓN.

SIMBOLOGÍA

	CONCRETO LAVADO
	CONCRETO SEMI PULIDO
	CONCRETO CEPILLADO
	JARDINERAS

DATOS PLANOS

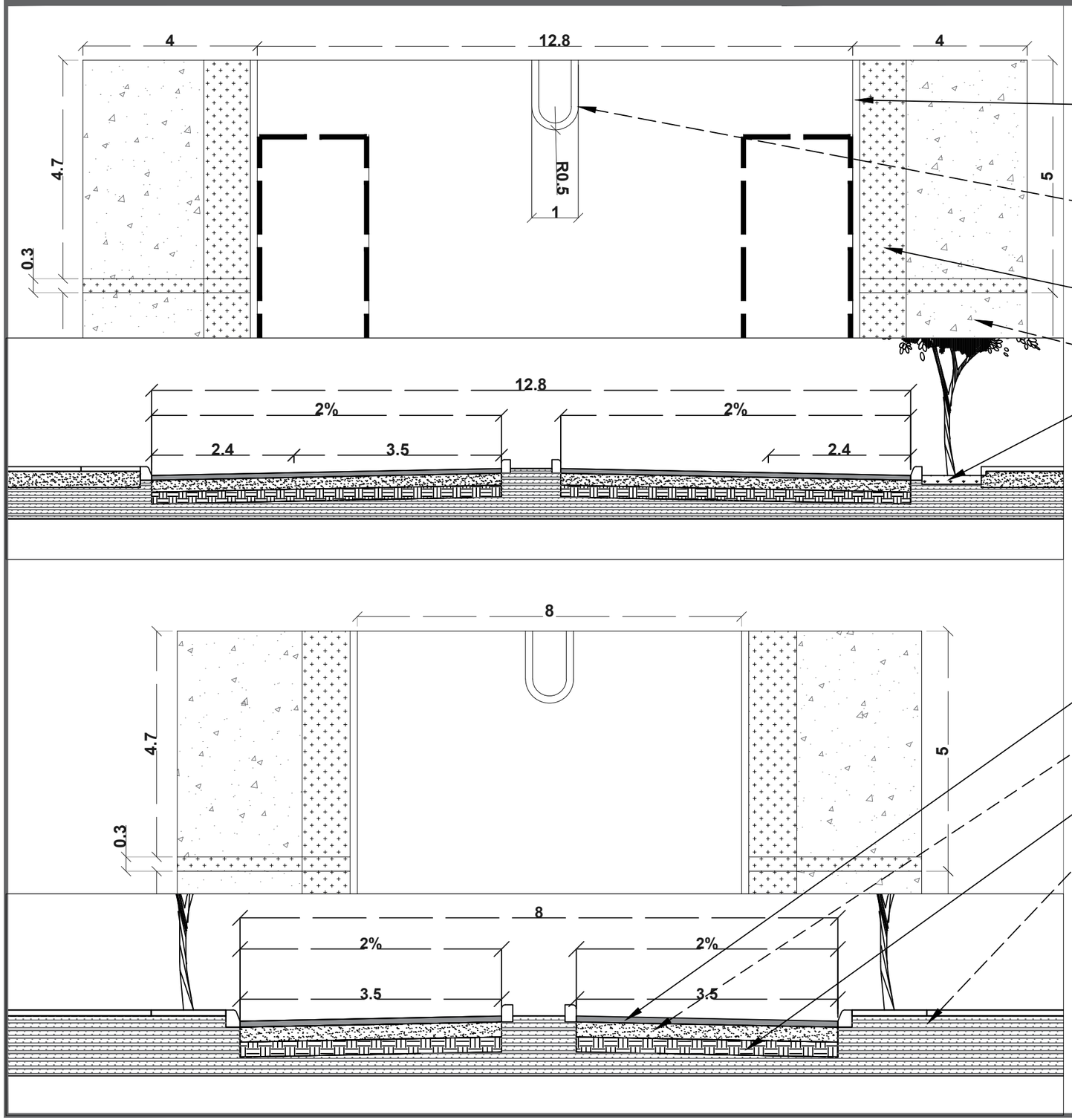
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS
SUB TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS OSTIÓN
CÓDIGO: U_TPP_O

NORTE

N

ESC: SIN ESC

VIALIDAD DETALLE GENERAL DE HIPOCAMPO



ACABADOS

GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM² DE .15 X.19 X.15M. LAS SECCIONES DE PROHIBICIÓN A ESTACIONARSE SERÁN ESTABLECIDAS MEDIANTE EL USO DE PINTURA DE ALQUIDAL HULE CLORADO EN COLOR AMARILLA MATE MARCA COMEX.

GUARNICIÓN RECTANGULAR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM² DE .15 X.15 X.15M. LAS SECCIONES DE PROHIBICIÓN A ESTACIONARSE SERÁN ESTABLECIDAS MEDIANTE EL USO DE PINTURA DE ALQUIDAL HULE CLORADO EN COLOR AMARILLA MATE MARCA COMEX.

BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO CON AGREGADO EXPUESTO A BASE DE GRAVA DE ¼".

BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO SEMIPULIDO.

TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE .15m.

SUPERFICIE DE RODAMIENTO A BASE DE ASFALTO CALIENTE DE .08M DE ESPESOR.

BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE .20M COMPACTADO A CAPAS DE 0.07M.

SUB BASE DE CALICHE COMPACTADO A 90% DE .20M DE ESPESOR COMPACTADO EN CAPAS DE .10M.

BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE .20M COMPACTADO A CAPAS DE 0.07M.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LA BALDOSA PODOTÁCTIL SERÁ DE DISTANCIAS DEPENDIENDO DE LAS CIRCUNSTANCIAS A PARTIR DE LA RAMPA A LA FACHADA O UNA GUARNICIÓN EXTRA SOBRE LA BANQUETA EN LAS CIRCUNSTANCIAS DONDE NO EXISTA LA FACHADA AL FRENTE DE LA PROPIEDAD.

LOS BOLARDOS ESTARÁN UBICADOS EN EL RADIO DE CURVATURA EN UNA SEPARACIÓN A PARTIR DEL CENTRO DEL BOLARDO 30CM A PARTIR DE LA GUARNICIÓN SEPARADOS ENTRE SÍ POR 1.2M.

SIMBOLOGÍA

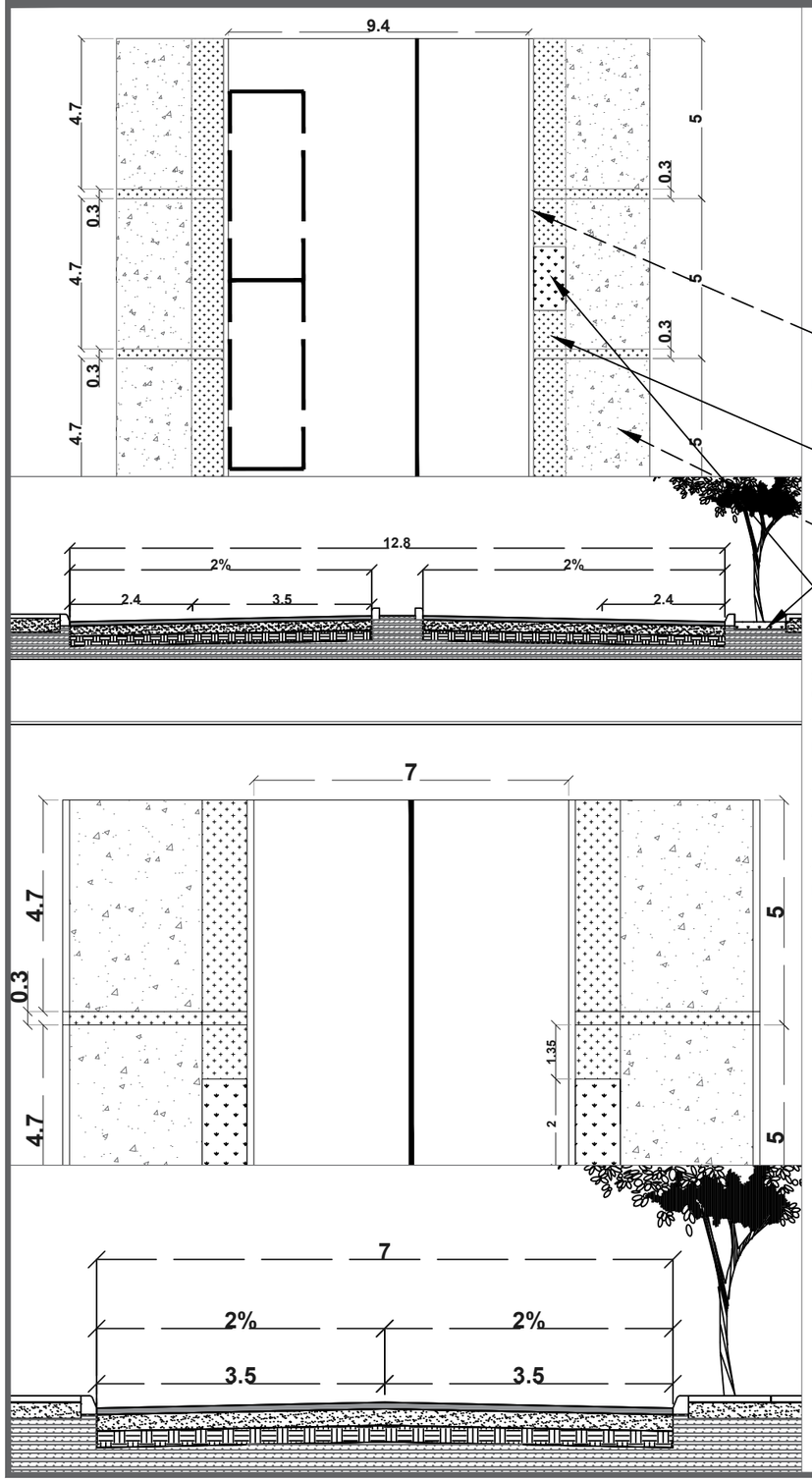
	CONCRETO LAVADO
	CONCRETO SEMI PULIDO
	CONCRETO CEPILLADO
	JARDINERAS

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS
SUB TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS DE HIPOCAMPO
CÓDIGO: U_TPP_H
ESC: SIN ESC

VIALIDAD DETALLE GENERAL OSTRA



ACABADOS

GUARNICIÓN TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM² DE .15 X.19 X.15M. LAS SECCIONES DE PROHIBICIÓN A ESTACIONARSE SERÁN ESTABLECIDAS MEDIANTE EL USO DE PINTURA DE ALQUIDAL HULE CLORADO EN COLOR AMARILLA MATE MARCA COMEX.

BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO CON AGREGADO EXPUESTO A BASE DE GRAVA DE ¼".

BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO SEMIPULIDO.

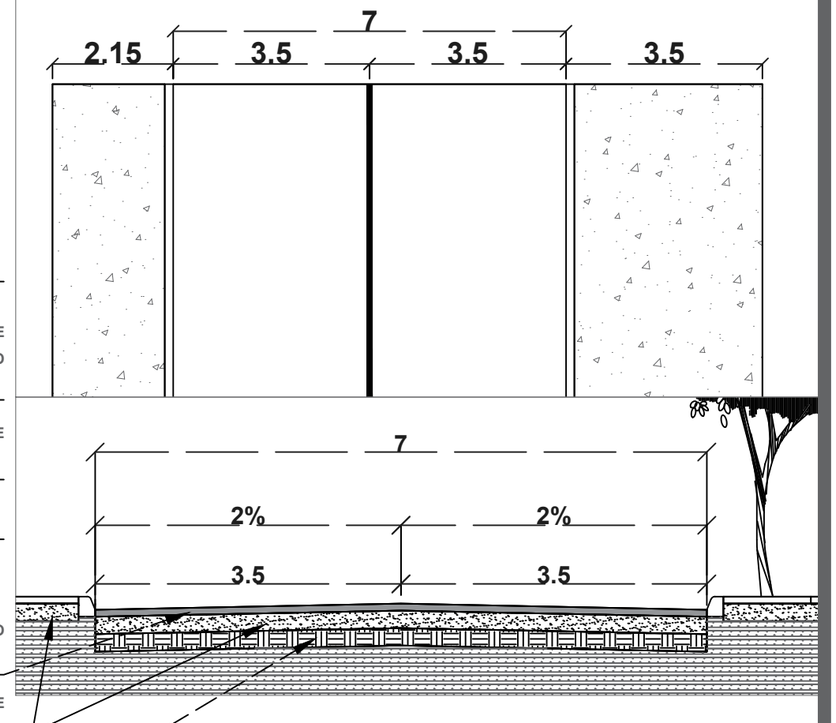
TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE .15m.

SUPERFICIE DE RODAMIENTO A BASE DE ASFALTO CALIENTE DE .08M DE ESPESOR.

BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE .20M COMPACTADO A CAPAS DE 0.07M.

SUB BASE DE CALICHE COMPACTADO A 90% DE .20M DE ESPESOR COMPACTADO EN CAPAS DE .10M.

BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE .20M COMPACTADO A CAPAS DE 0.07M.



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LA BALDOSA PODOTÁCTIL SERÁ DE DISTANCIAS DEPENDIENDO DE LAS CIRCUNSTANCIAS A PARTIR DE LA RAMPA A LA FACHADA O UNA GUARNICIÓN EXTRA SOBRE LA BANQUETA EN LAS CIRCUNSTANCIAS DONDE NO EXISTA LA FACHADA AL FRENTE DE LA PROPIEDAD.

LOS BOLARDOS ESTARÁN UBICADOS EN EL RADIO DE CURVATURA EN UNA SEPARACIÓN A PARTIR DEL CENTRO DEL BOLARDO 30CM A PARTIR DE LA GUARNICIÓN SEPARADOS ENTRE SÍ POR 1.2M.

SIMBOLOGÍA

	CONCRETO LAVADO
	CONCRETO SEMI PULIDO
	CONCRETO CEPILLADO
	JARDINERAS

DATOS PLANOS

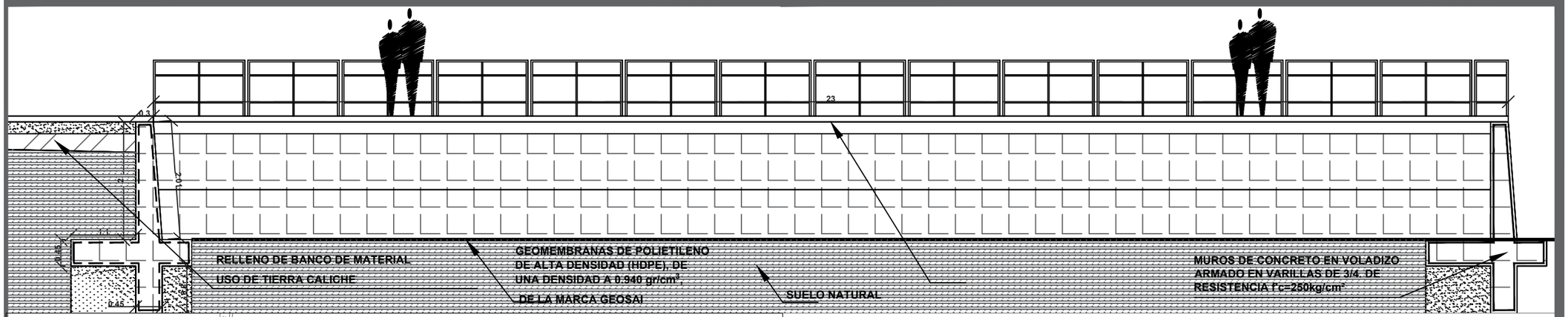
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS
SUB TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS OSTRA
CÓDIGO: U_TPP_OST

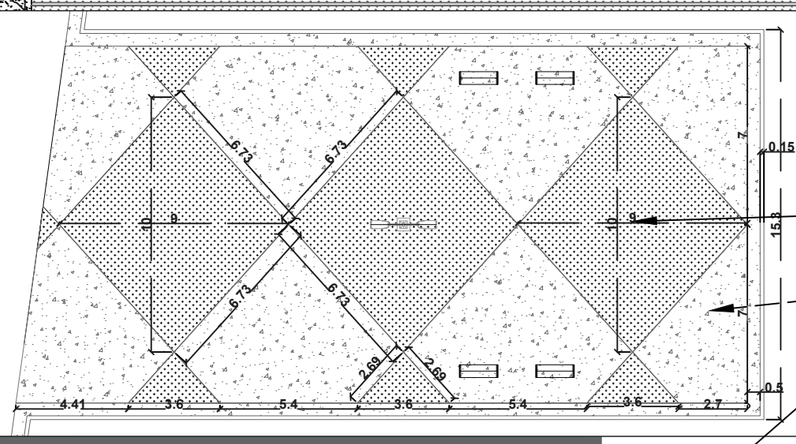
NORTE

N

ESC: SIN ESC

DETALLE GENERAL PARQUE URBANO MUELLES PRESA





BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO CON AGREGADO EXPUESTO A BASE DE GRAVA DE ¼".

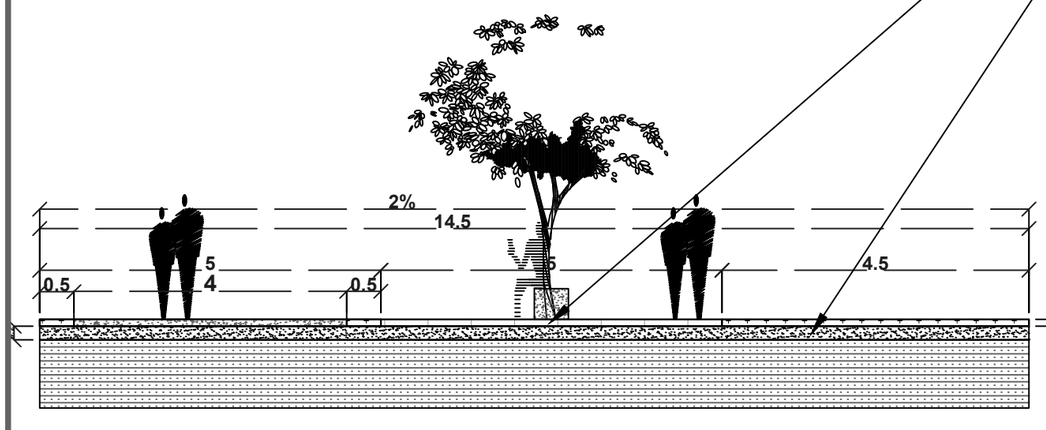
BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10cm. DE ESPESOR ACABADO SEMIPULIDO.

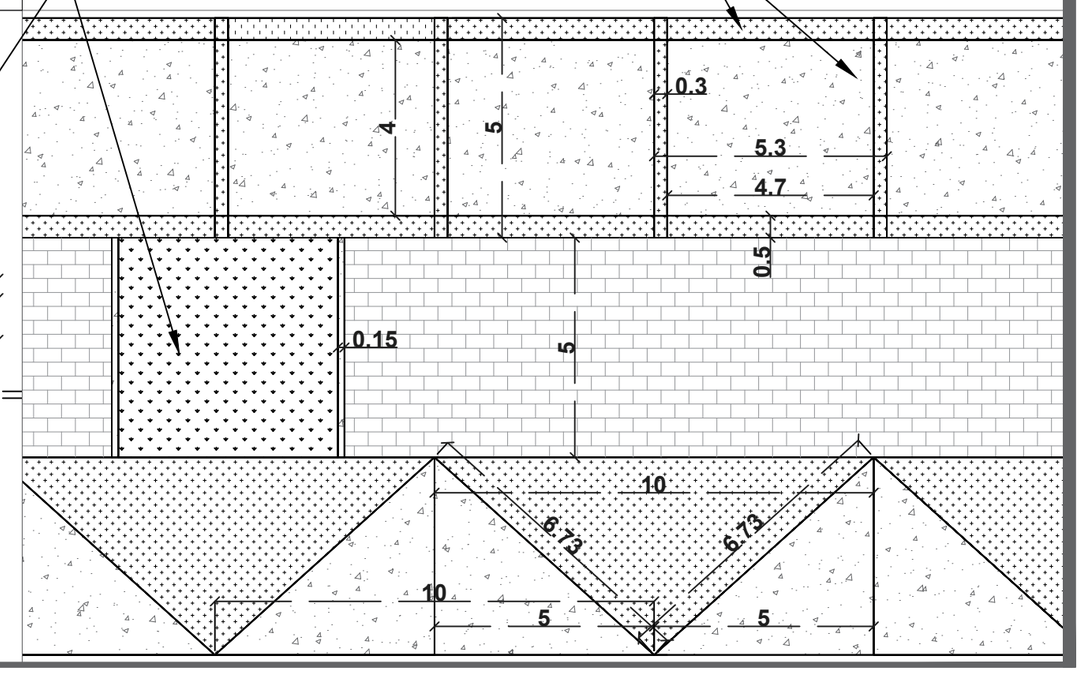
TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE .15m.

ZANJA DE 15cm DE PROFUNDIDAD.

BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE 0.20m COMPACTADO A CAPAS DE 0.07m.

DETALLE GENERALPARQUE URBANO





DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LA BALDOSA PODOTÁCTIL SERÁ DE DISTANCIAS DEPENDIENDO DE LAS CIRCUNSTANCIAS A PARTIR DE LA RAMPA A LA FACHADA O UNA GUARNICIÓN EXTRA SOBRE LA BANQUETA EN LAS CIRCUNSTANCIAS DONDE NO EXISTA LA FACHADA AL FRENTE DE LA PROPIEDAD.

LOS BOLARDOS ESTARÁN UBICADOS EN EL RADIO DE CURVATURA EN UNA SEPARACIÓN A PARTIR DEL CENTRO DEL BOLARDO 30CM A PARTIR DE LA GUARNICIÓN SEPARADOS ENTRE SÍ POR 1.2M.

SIMBOLOGÍA

	CONCRETO LAVADO
4	CONCRETO SEMI PULIDO
	CONCRETO CEPILLADO
	JARDINERAS

DATOS PLANOS

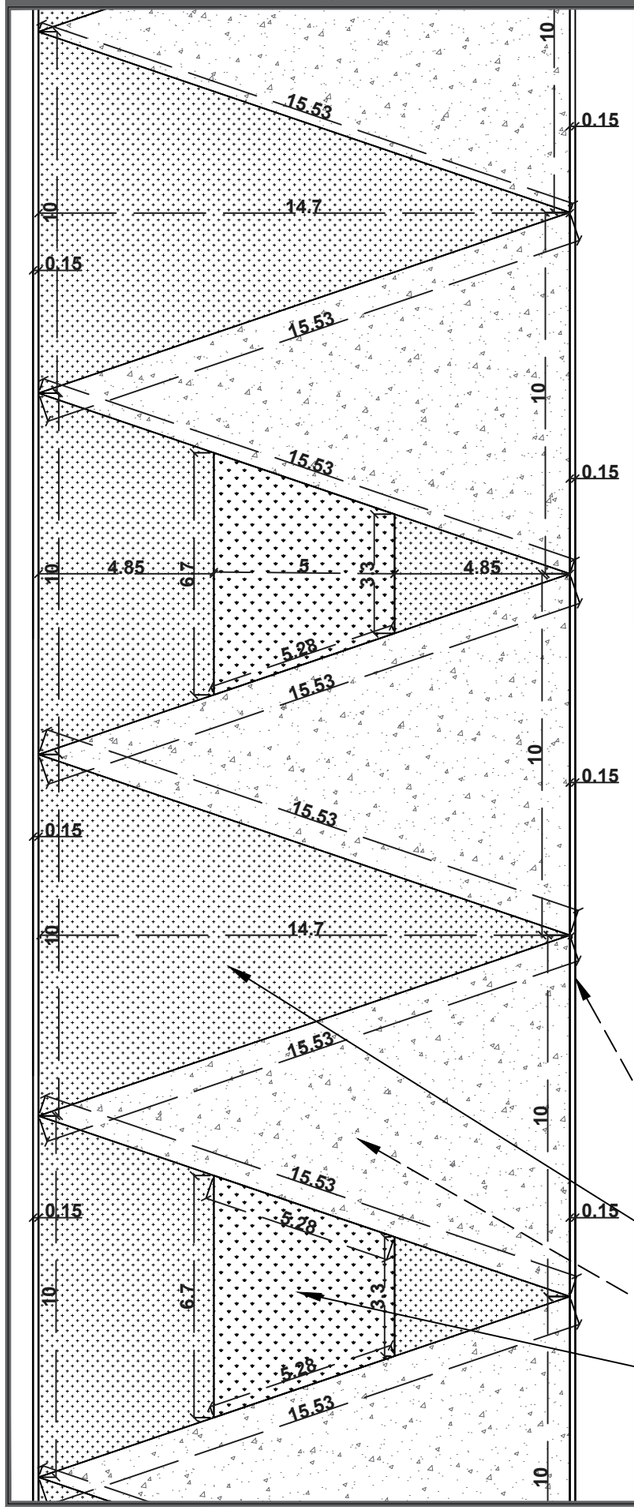
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS
SUB TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PARQUE URBANO
CÓDIGO: U_TPP_PU01

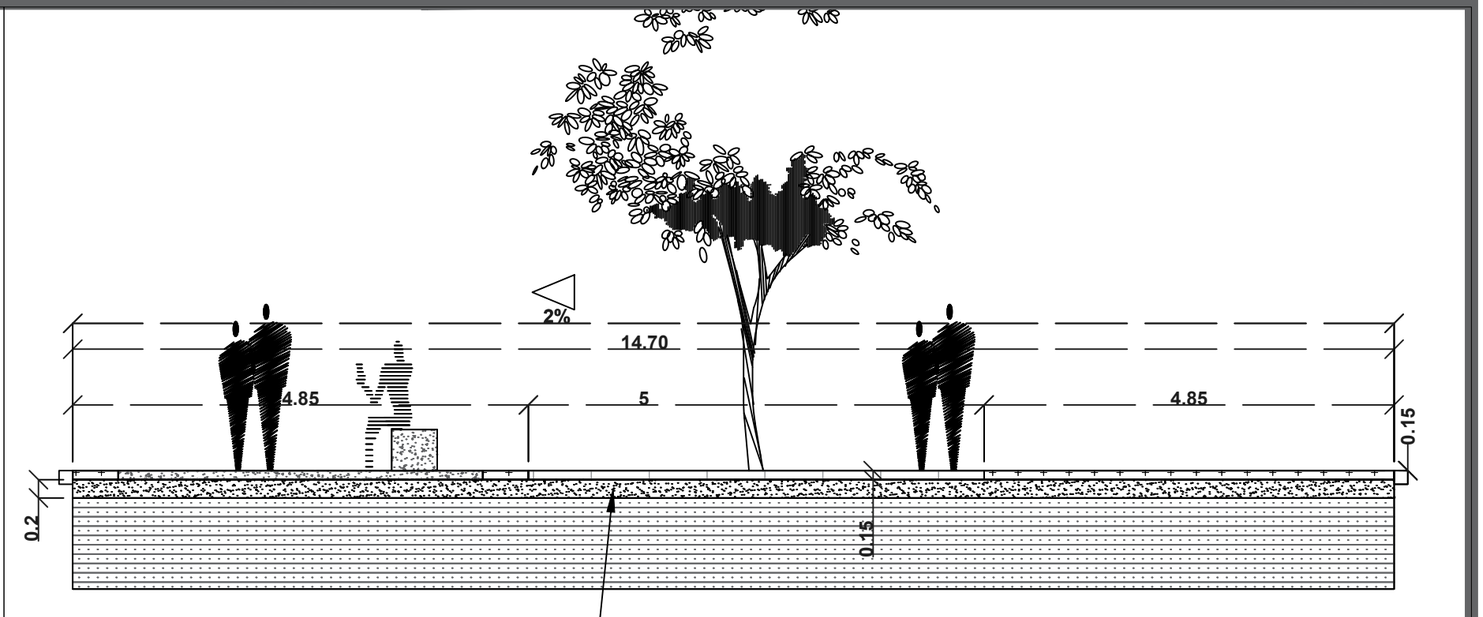
NORTE

N

ESC: SIN ESC

DETALLE GENERALPARQUE URBANO





BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE .20M COMPACTADO A CAPAS DE 0.07M.

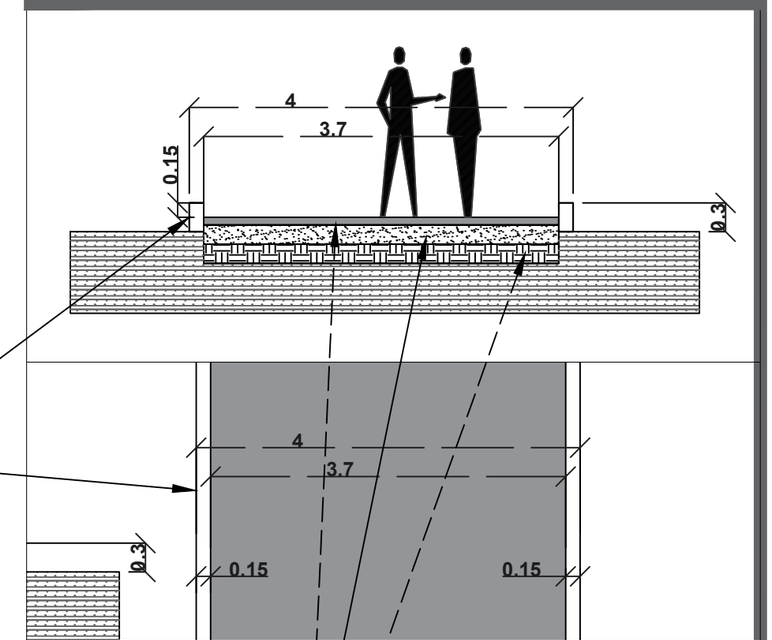
GUARNICIÓN RECTANGULAR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150KG/CM² DE .15 X.15 X.15M. LAS SECCIONES DE PROHIBICIÓN A ESTACIONARSE SERÁN ESTABLECIDAS MEDIANTE EL USO DE PINTURA DE ALQUIDAL HULE CLORADO EN COLOR AMARILLA MATE MARCA COMEX.

BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO CON AGREGADO EXPUESTO A BASE DE GRAVA DE ¼".

BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO SEMIPULIDO.

TIERRA VEGETAL CON UN ESPESOR DE .15m.

ACABADO CICLOVÍA



SUPERFICIE DE RODAMIENTO A BASE DE ASFALTO CALIENTE DE .08M DE ESPESOR.

BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE .20M COMPACTADO A CAPAS DE 0.07M.

SUB BASE DE CALICHE COMPACTADO A 90% DE .20M DE ESPESOR COMPACTADO EN CAPAS DE .10M.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LA BALDOSA PODOTÁCTIL SERÁ DE DISTANCIAS DEPENDIENDO DE LAS CIRCUNSTANCIAS A PARTIR DE LA RAMPA A LA FACHADA O UNA GUARNICIÓN EXTRA SOBRE LA BANQUETA EN LAS CIRCUNSTANCIAS DONDE NO EXISTA LA FACHADA AL FRENTE DE LA PROPIEDAD.

LOS BOLARDOS ESTARÁN UBICADOS EN EL RADIO DE CURVATURA EN UNA SEPARACIÓN A PARTIR DEL CENTRO DEL BOLARDO 30CM A PARTIR DE LA GUARNICIÓN SEPARADOS ENTRE SÍ POR 1.2M.

SIMBOLOGÍA

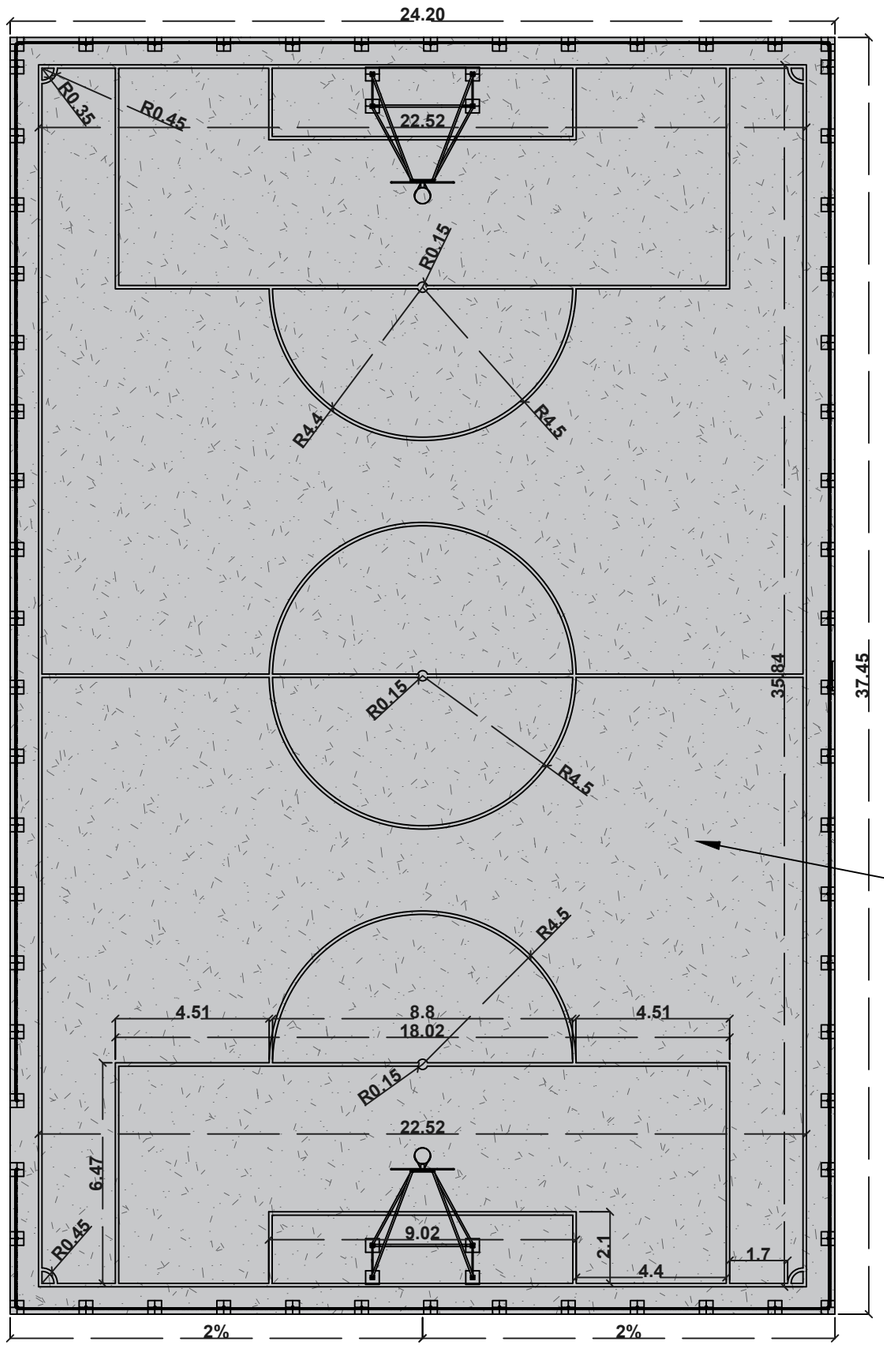
	CONCRETO LAVADO
	CONCRETO SEMI PULIDO
	CONCRETO CEPILLADO
	JARDINERAS

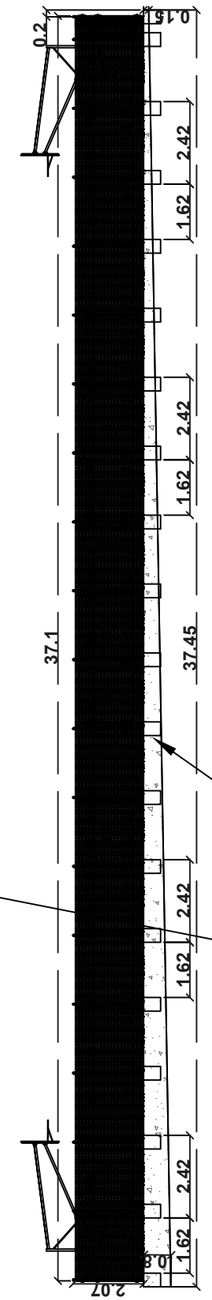
DATOS PLANOS

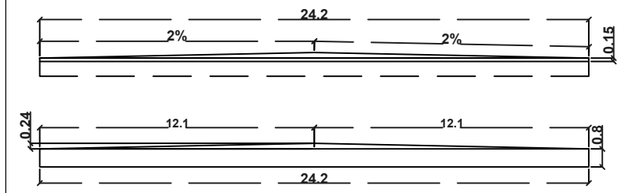
NORTE

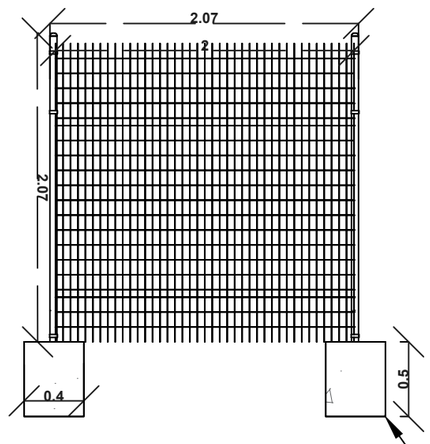
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS
SUB TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PARQUE URBANO
CÓDIGO: U_TPP_PU02
ESC: SIN ESC

DETALLE GENERALPARQUE URBANO: CANCHA MÚLTIPLE







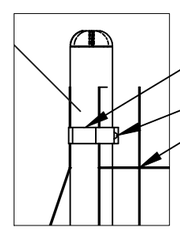


EL ANCLAJE SERÁ MEDIANTE UN DADO DE CONCRETO POBRE DE F'C = 150 KG/CM2. SE REQUIEREN POR CADA PERFIL SEPARADO A 2m DE 2 DADOS.

POR CADA CANCHA SE USARAN 4 DADOS DE CONCRETO.

RELLENO DE BANCO DE MATERIAL USO DE TIERRA CALICHE

CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10cm.



-ABRAZADERA DE ARRANQUE 48 MM

-TORNILLO DE 5/16 X 1 1/4 DE PULGADA PLATA

-EUROREJA GALVANIZADA 2X2 M

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LA BALDOSA PODOTÁCTIL SERÁ DE DISTANCIAS DEPENDIENDO DE LAS CIRCUNSTANCIAS A PARTIR DE LA RAMPA A LA FACHADA O UNA GUARNICIÓN EXTRA SOBRE LA BANQUETA EN LAS CIRCUNSTANCIAS DONDE NO EXISTA LA FACHADA AL FRENTE DE LA PROPIEDAD.

LOS BOLARDOS ESTARÁN UBICADOS EN EL RADIO DE CURVATURA EN UNA SEPARACIÓN A PARTIR DEL CENTRO DEL BOLARDO 30CM A PARTIR DE LA GUARNICIÓN SEPARADOS ENTRE SÍ POR 1.2M.

SIMBOLOGÍA

	CONCRETO LAVADO
	CONCRETO SEMI PULIDO
	CONCRETO CEPILLADO
	JARDINERAS

DATOS PLANOS

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS
SUB TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PARQUE URBANO
CÓDIGO: U_TPP_PU03

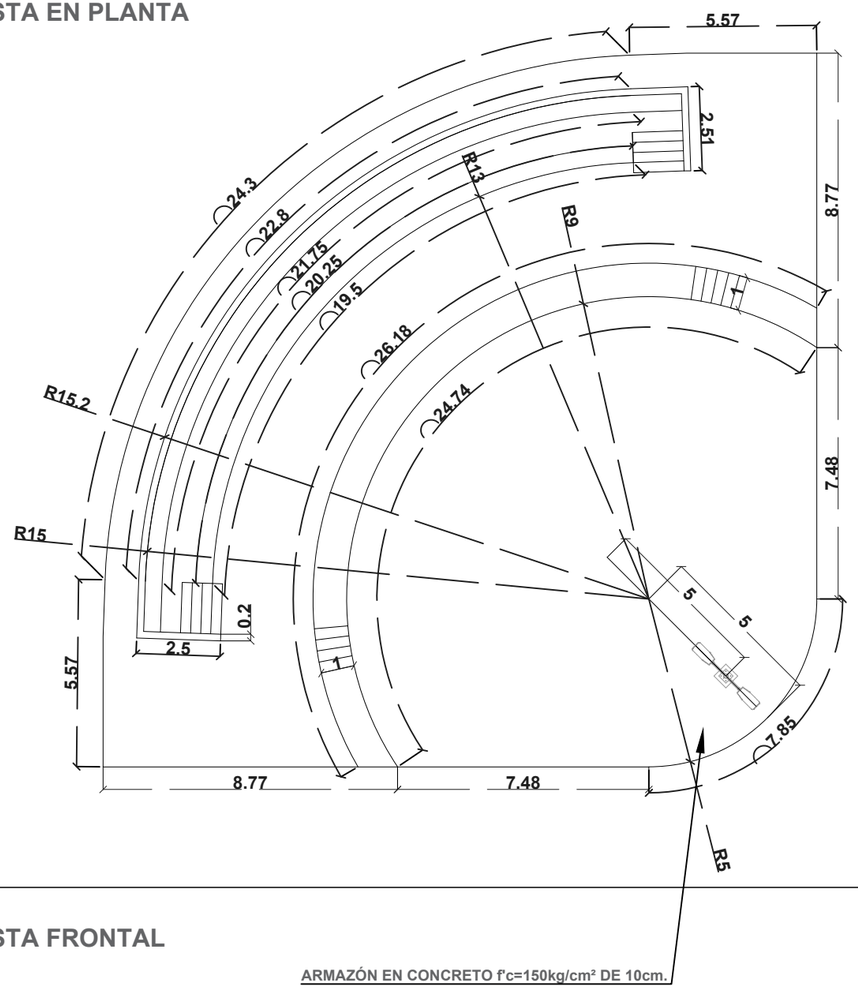
NORTE

N

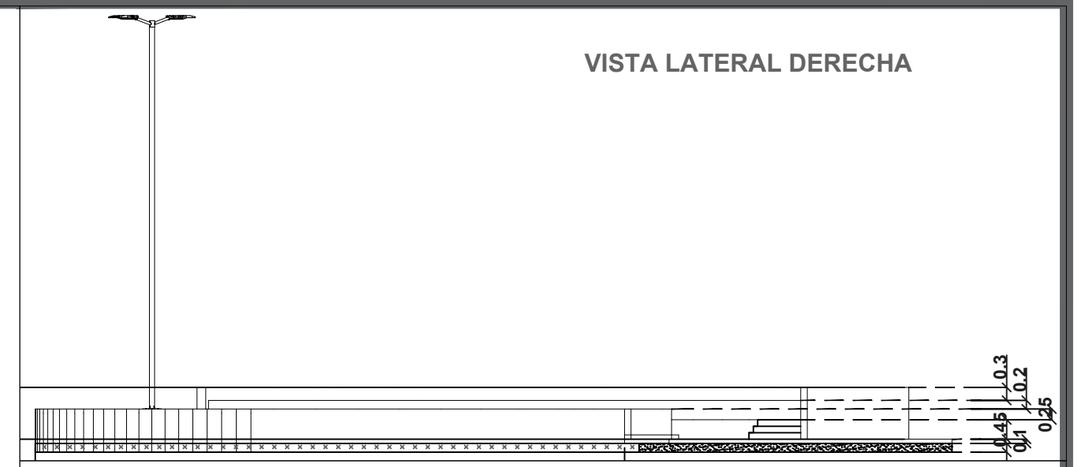
ESC: SIN ESC

DETALLE GENERALPARQUE URBANO: TEATRO AL AIRE LIBRE

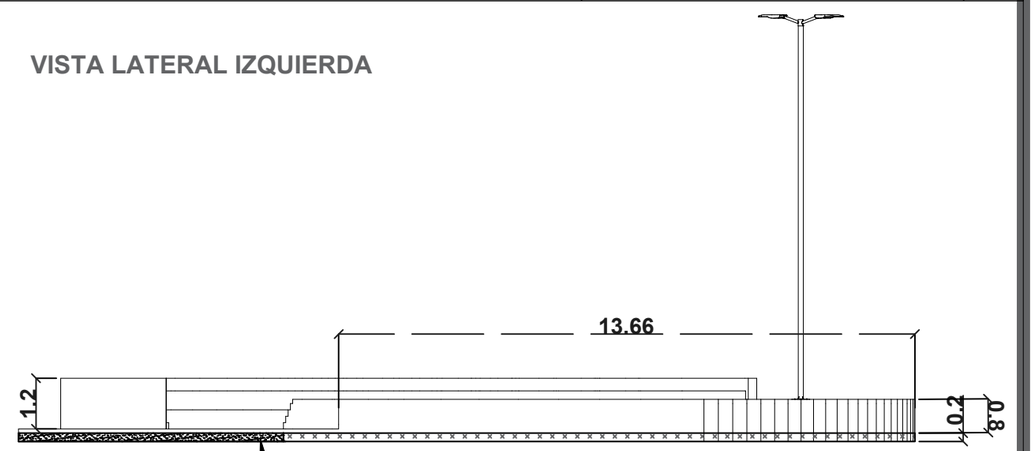
VISTA EN PLANTA



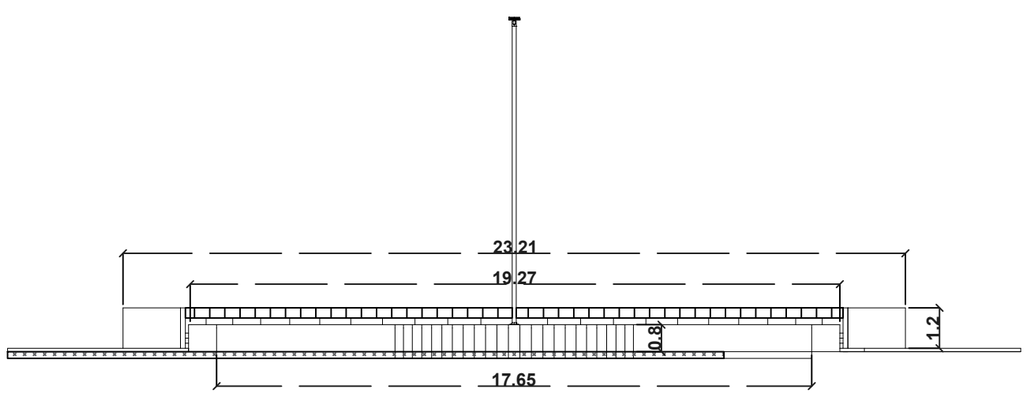
VISTA LATERAL DERECHA



VISTA LATERAL IZQUIERDA

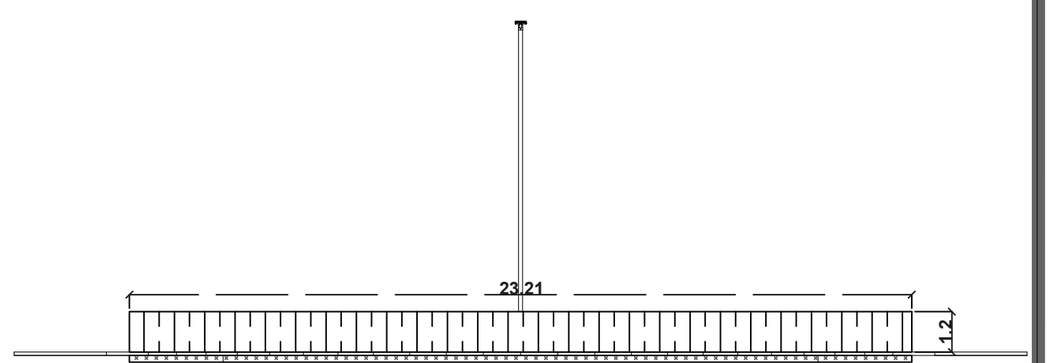


VISTA FRONTAL



VISTA TRAZERA

BASE DE CALICHE COMPACTADO DE 80% CON ESPESOR DE 0.20m COMPACTADO A CAPAS DE 0.07m.



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LA BALDOSA PODOTÁCTIL SERÁ DE DISTANCIAS DEPENDIENDO DE LAS CIRCUNSTANCIAS A PARTIR DE LA RAMPA A LA FACHADA O UNA GUARNICIÓN EXTRA SOBRE LA BANQUETA EN LAS CIRCUNSTANCIAS DONDE NO EXISTA LA FACHADA AL FRENTE DE LA PROPIEDAD.

LOS BOLARDOS ESTARÁN UBICADOS EN EL RADIO DE CURVATURA EN UNA SEPARACIÓN A PARTIR DEL CENTRO DEL BOLARDO 30CM A PARTIR DE LA GUARNICIÓN SEPARADOS ENTRE SÍ POR 1.2M.

SIMBOLOGÍA

- CONCRETO LAVADO
- CONCRETO SEMI PULIDO
- CONCRETO CEPILLADO
- JARDINERAS

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS
SUB TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PARQUE URBANO
CÓDIGO: U_TPP_PU04
ESC: SIN ESC

DATOS GENERAALES

TABLA DE DATOS ACABADOS

SIMBOLOGÍA	ACABADO	UNIDADES	TOTAL
	CONCRETO SEMI PULIDO	m^2	$24878.1609m^2$
	CONCRETO LAVADO	m^2	$7732.5354m^2$
	CONCRETO RALLADO	m^2	$957.9680m^2$
	CARPETA ASFÁLTICA	m^2	$36853.985m^2$
	JARDINERAS	m^2	17286.7667
TOTAL DE SUPERFICIE OCUPADA			$87709.416m^2$

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LA BALDOSA PODOTÁCTIL SERÁ DE DISTANCIAS DEPENDIENDO DE LAS CIRCUNSTANCIAS A PARTIR DE LA RAMPA A LA FACHADA O UNA GUARNICIÓN EXTRA SOBRE LA BANQUETA EN LAS CIRCUNSTANCIAS DONDE NO EXISTA LA FACHADA AL FRENTE DE LA PROPIEDAD.

LOS BOLARDOS ESTARÁN UBICADOS EN EL RADIO DE CURVATURA EN UNA SEPARACIÓN A PARTIR DEL CENTRO DEL BOLARDO 30CM A PARTIR DE LA GUARNICIÓN SEPARADOS ENTRE SÍ POR 1.2M.

SIMBOLOGÍA

	CONCRETO LAVADO
	CONCRETO SEMI PULIDO
	CONCRETO CEPILLADO
	JARDINERAS

DATOS PLANOS

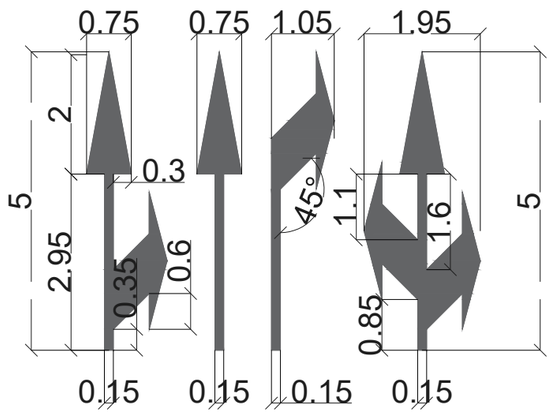
ENTREGA: 05/03/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO Y PAVIMENTOS
SUB TITULO: TRATAMIENTOS DE PISO DATOS
CÓDIGO: U_TPP_D

NORTE

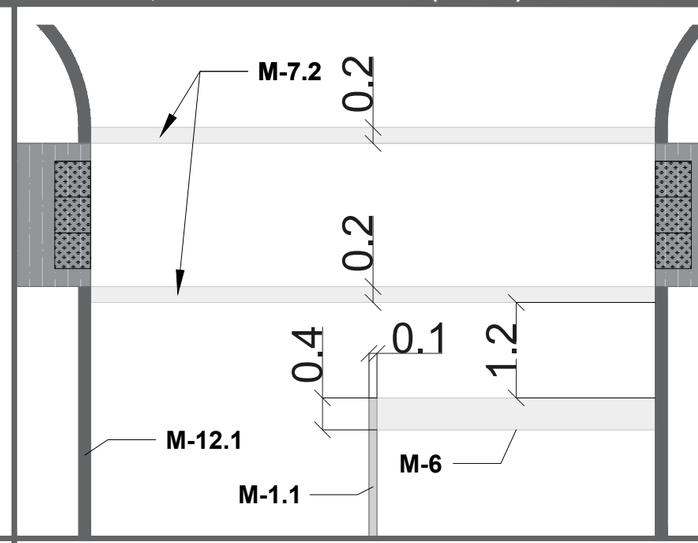
N

ESC: SIN ESC

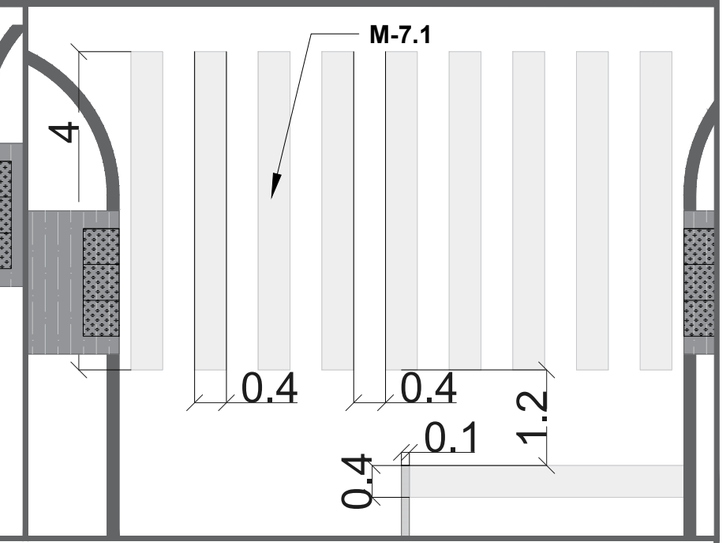
SEÑALÉTICA FLECHAS INFORMATIVAS



FLECHAS, LETRAS Y NÚMEROS (M-11.1)



SEÑALAMIENTO CRUCEROS



FLECHAS, LETRAS Y NÚMEROS (M-11.1): EN LAS INTERSECCIONES SE USAN PARA INDICAR LOS DIVERSOS MOVIMIENTOS QUE SE PERMITEN DESDE CIERTOS CARRILES. SON COLOR BLANCO REFLEJANTE Y DEBEN REPETIRSE A SUFICIENTE DISTANCIA ANTES DE LA INTERSECCIÓN, SEGÚN SE INDIQUE EN EL PROYECTO, CON EL PROPÓSITO DE QUE LOS CONDUCTORES ESCOJAN ANTICIPADAMENTE EL CARRIL APROPIADO.

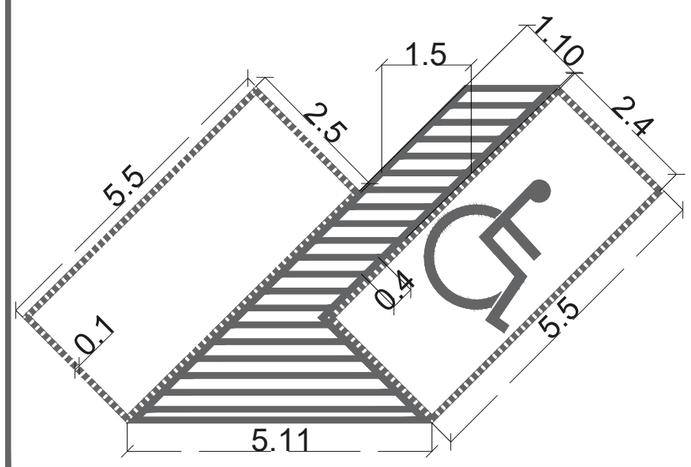
-RAYA CONTINUA SENCILLA (M-1.1): SE EMPLEA, EN AQUELLOS TRAMOS DONDE LA DISTANCIA DE VISIBILIDAD ES MENOR QUE LA REQUERIDA PARA EL REBASE O EN LOS TRAMOS DONDE POR CUALQUIER RAZÓN SE PROHÍBA EL REBASE.

-RAYAS DE ALTO (M-6): SE UTILIZA EN CARRETERAS, VIALIDADES URBANAS Y CICLOVÍAS PARA INDICAR EL SITIO DONDE DEBEN DETENERSE LOS VEHÍCULOS. DEBE SER CONTINUA SENCILLA, BLANCA REFLEJANTE Y TRAZARSE CRUZANDO TODOS LOS CARRILES QUE TENGAN TRÁNSITO EN EL MISMO SENTIDO. CUANDO LA RAYA DE ALTO SE UTILICE JUNTO CON UNA SEÑAL DE ALTO, ÉSTA ÚLTIMA SE DEBE COLOCAR ALINEADA CON LA RAYA.

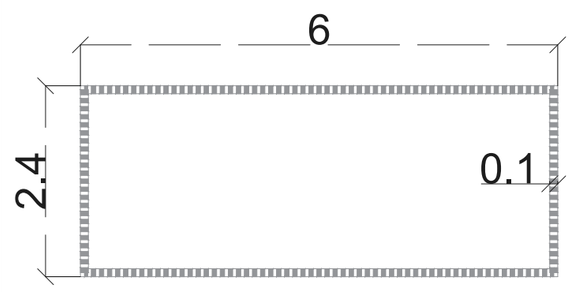
-RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES EN VÍAS PRIMARIAS Y PARA CRUCE DE CICLISTAS (M-7.1): EN VÍAS PRIMARIAS O EN INTERSECCIONES CON CICLOVÍAS, LAS RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES O DE CICLISTAS, DEBEN SER UNA SUCESIÓN DE RAYAS DE 40 CM DE ANCHO PARALELAS A LA TRAYECTORIA DE LOS VEHÍCULOS Y SEPARADAS ENTRE SÍ 40 CM, EN NINGÚN CASO DEBEN SER MAYORES DE 4.5 M NI MENORES DE 2 M.

-RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES EN VÍAS SECUNDARIAS Y CICLOVÍAS (M-7.2): EN VÍAS SECUNDARIAS Y CICLOVÍAS, LAS RAYAS PARA EL CRUCE DE PEATONES DEBEN SER DOS RAYAS PARALELAS A LA TRAYECTORIA DE LOS PEATONES DE 20 CM DE ANCHO, TRAZADAS A UNA SEPARACIÓN QUE SE DETERMINA POR EL ANCHO DE LAS BANQUETAS QUE, GENERALMENTE LAS LIGAN, PERO EN NINGÚN CASO DICHA SEPARACIÓN DEBE SER MENOR DE 2 M NI MAYOR DE 4.5 M.

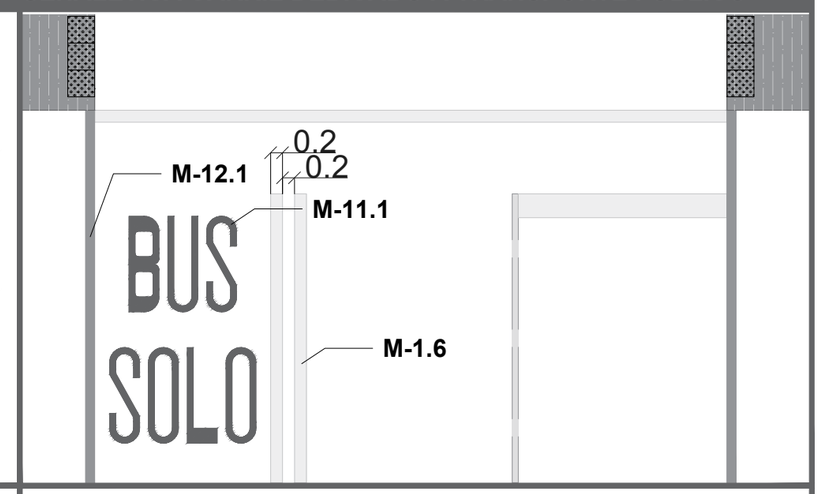
CAJÓN ESTACIONAMIENTO 45° y MINUSVÁLIDOS 45°



CAJÓN ESTACIONAMIENTO 90°



SEÑALÉTICA CARRIL DEDICADO A TRANSPORTE PUBLICO



CAJÓN DE ESTACIONAMIENTOS A 45° Y 90°: LOS ESTACIONAMIENTOS ESTARÁN PINTADOS CON PINTURA BLANCA REFLEJANTE, EL ESPESOR SERÁ DE 10CM.

RAYA CONTINUA DOBLE (M-1.6): SE EMPLEA PARA DELIMITAR CARRILES EN CONTRASENTIDO, NORMALMENTE EXCLUSIVOS PARA LA CIRCULACIÓN DE CIERTOS TIPOS DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES O PARA CICLOVÍAS COMPARTIDAS Y SE DEBE MARCAR EN TODA LA LONGITUD DEL CARRIL.
PARA PROHIBICIÓN DEL ESTACIONAMIENTO (M-12.1): PARA RESTRINGIR EL ESTACIONAMIENTO EN PARADAS DE AUTOBUSES, ZONAS DE CRUCE DE PEATONES, ENTRADAS A INSTALACIONES DE ALTA CONCURRENCIA PEATONAL. LAS GUARNICIONES SE DEBEN PINTAR DE COLOR AMARILLO.

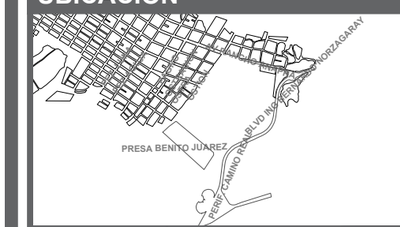
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

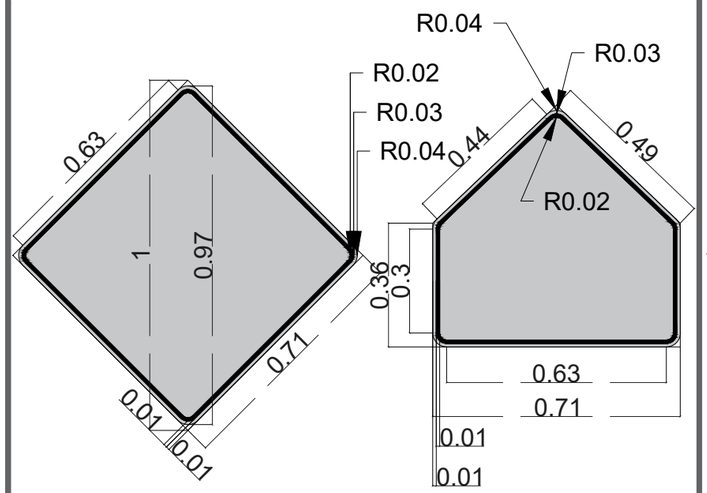
BIBLIOGRAFÍA:

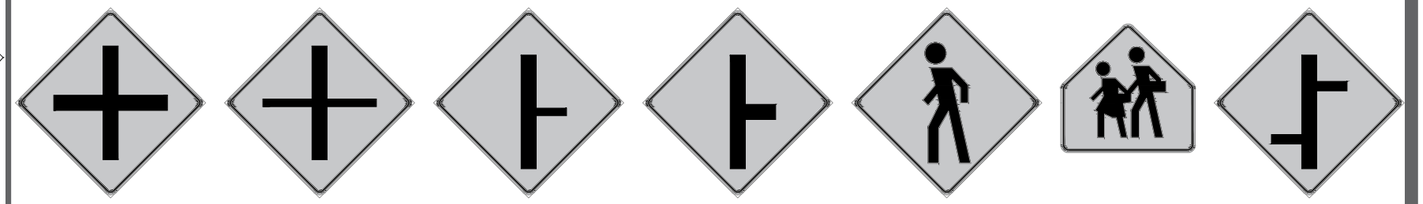
-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL DETALLES
CÓDIGO: U_SHV_D01
ESC: SIN ESC





SP-11 SP-11A SP-12 SP-12A SP-32 SP-33 SP-47

-LA UBICACIÓN DE ESTA SEÑALÉTICA TOMANDO COMO REFERENCIA LA VELOCIDAD CON LAS QUE SE PROPONEN ESTAS VIALIDADES SIENDO DE 35KM/H SE UBICARAN A CADA 30M A PARTIR DEL PUNTO OBJETIVO.

-SP-11 INTERSECCIÓN A NIVEL:SE UTILIZA PARA INDICAR LA INTERSECCIÓN A NIVEL DE DOS VIALIDADES. EN EL PICTOGRAMA LA VIALIDAD PRINCIPAL SE INDICA CON LÍNEA ANCHA Y LA SECUNDARIA CON UNA LÍNEA 50% MÁS ANGOSTA; LAS LÍNEAS DEBEN SER DEL MISMO ANCHO CUANDO AMBAS VIALIDADES SEAN DE LA MISMA IMPORTANCIA.

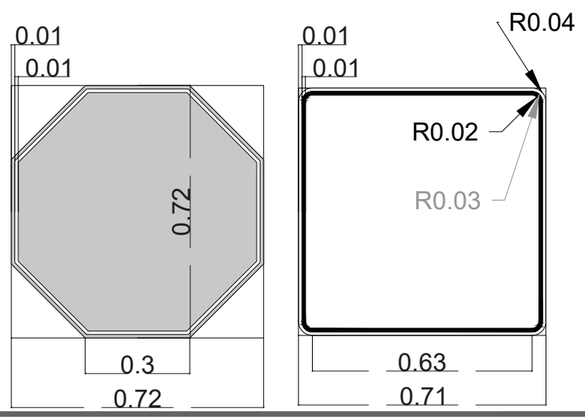
-SP-12 INTERSECCIÓN EN T: SE UTILIZA PARA INDICAR UNA INTERSECCIÓN A NIVEL EN T DE DOS VIALIDADES, CUANDO LA VIALIDAD QUE ENTRONCA SEA NORMAL O TENGA UN ÁNGULO DE ESVIAJE DE HASTA 30° MEDIDO A PARTIR DE LA PERPENDICULAR DE LA PRINCIPAL A LA SECUNDARIA.

EN EL PICTOGRAMA, LA VIALIDAD PRINCIPAL SE INDICA CON LÍNEA ANCHA Y LA SECUNDARIA CON UNA LÍNEA 50% MÁS ANGOSTA; LAS LÍNEAS DEBEN SER DEL MISMO ANCHO CUANDO AMBAS VIALIDADES SEAN DE LA MISMA IMPORTANCIA, ADEMÁS DEBE INDICARSE SI LA RAMA ENTRONCA POR LA DERECHA, POR LA IZQUIERDA O DE FRENTE.

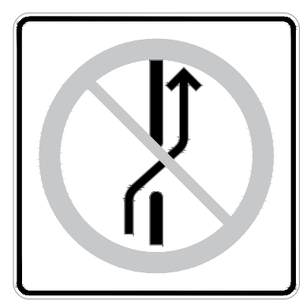
-SP-32 PEATONES: SE UTILIZA PARA INDICAR LOS SITIOS O ZONAS DE LA VIALIDAD POR DONDE CRUZAN O TRANSITAN PEATONES.

-SP-33 ESCOLARES: SE UTILIZA PARA INDICAR LOS SITIOS O ZONAS DE LA VIALIDAD POR DONDE CRUZAN O TRANSITAN ESCOLARES.

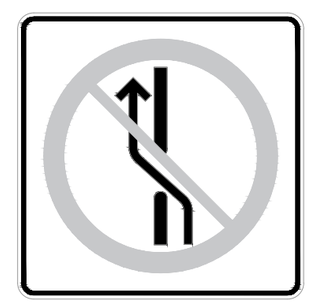
-SP-47 INTERSECCIONES EN T SUCESIVAS: SE COLOCA PARA INDICAR LA EXISTENCIA DE DOS O MÁS INTERSECCIONES EN T CONSECUTIVAS.



SR-6



SR-35



SR-35A

-SR-6 ALTO: ESTA SEÑAL SE COLOCA EN LAS CARRETERAS O VIALIDADES URBANAS DE MENOR VOLUMEN DE TRÁNSITO, EN EL LUGAR PRECISO EN DONDE DEBEN DETENERSE LOS VEHÍCULOS, PARA LO CUAL SE DEBE COMPLEMENTAR CON LA MARCA M-6 RAYA DE ALTO.

-SR-35: PROHIBIDO CAMBIAR A LOS CARRILES DE LA IZQUIERDA EN EL MISMO SENTIDO DE CIRCULACIÓN: SE COLOCA EN VIALIDADES DE UN SOLO SENTIDO DE CIRCULACIÓN CUYOS CARRILES SE ENCUENTREN SEPARADOS POR UNA FAJA SEPARADORA,

-SR-35A: PROHIBIDO CAMBIAR A LOS CARRILES DE LA DERECHA EN EL MISMO SENTIDO DE CIRCULACIÓN: SE COLOCA EN VIALIDADES DE UN SOLO SENTIDO DE CIRCULACIÓN CUYOS CARRILES SE ENCUENTREN SEPARADOS POR UN CAMELLÓN U OTRO ELEMENTO DIVISORIO.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

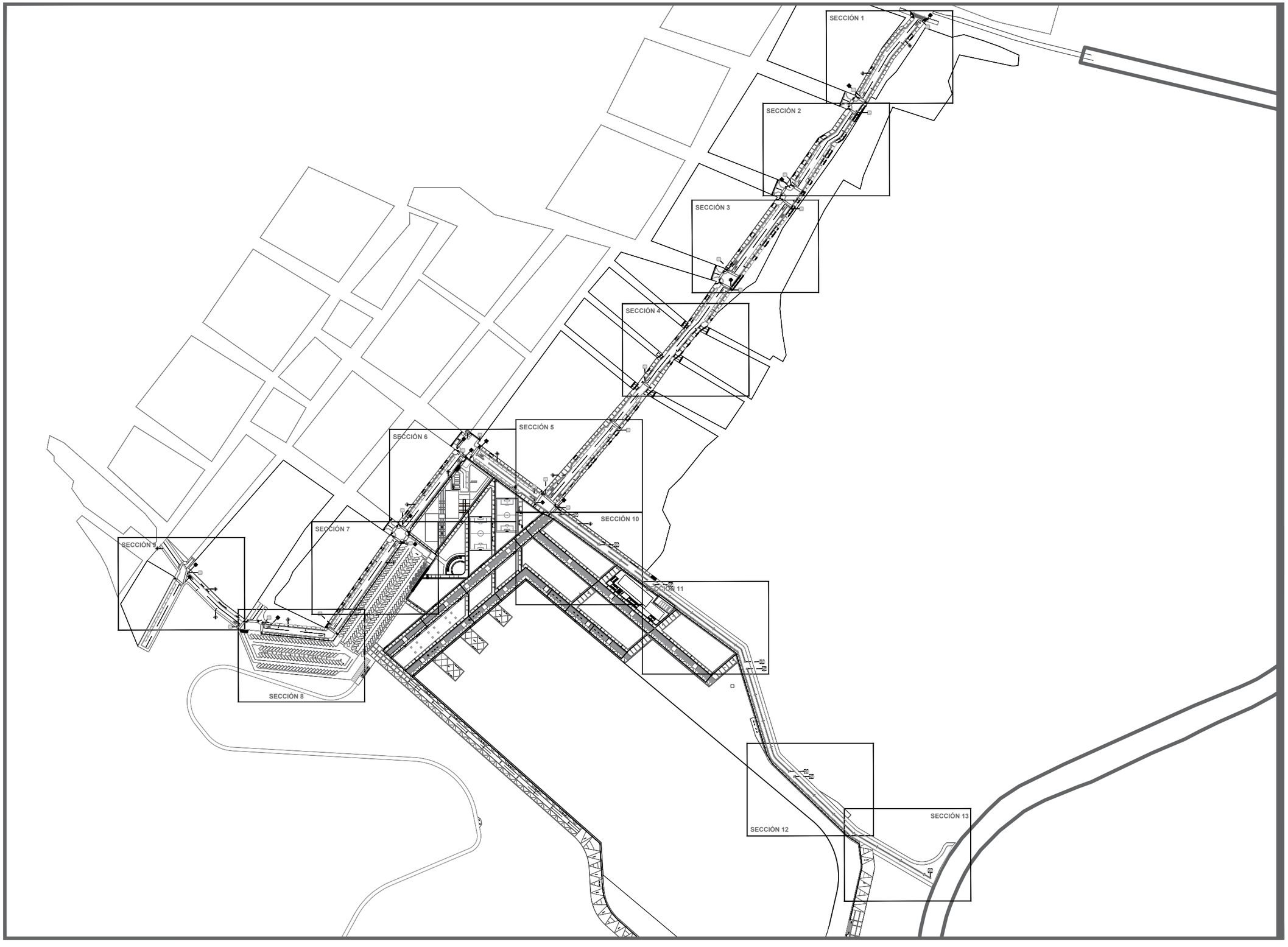
BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA VERTICAL DETALLES
CÓDIGO: U_SHV_D02
ESC: SIN ESC



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

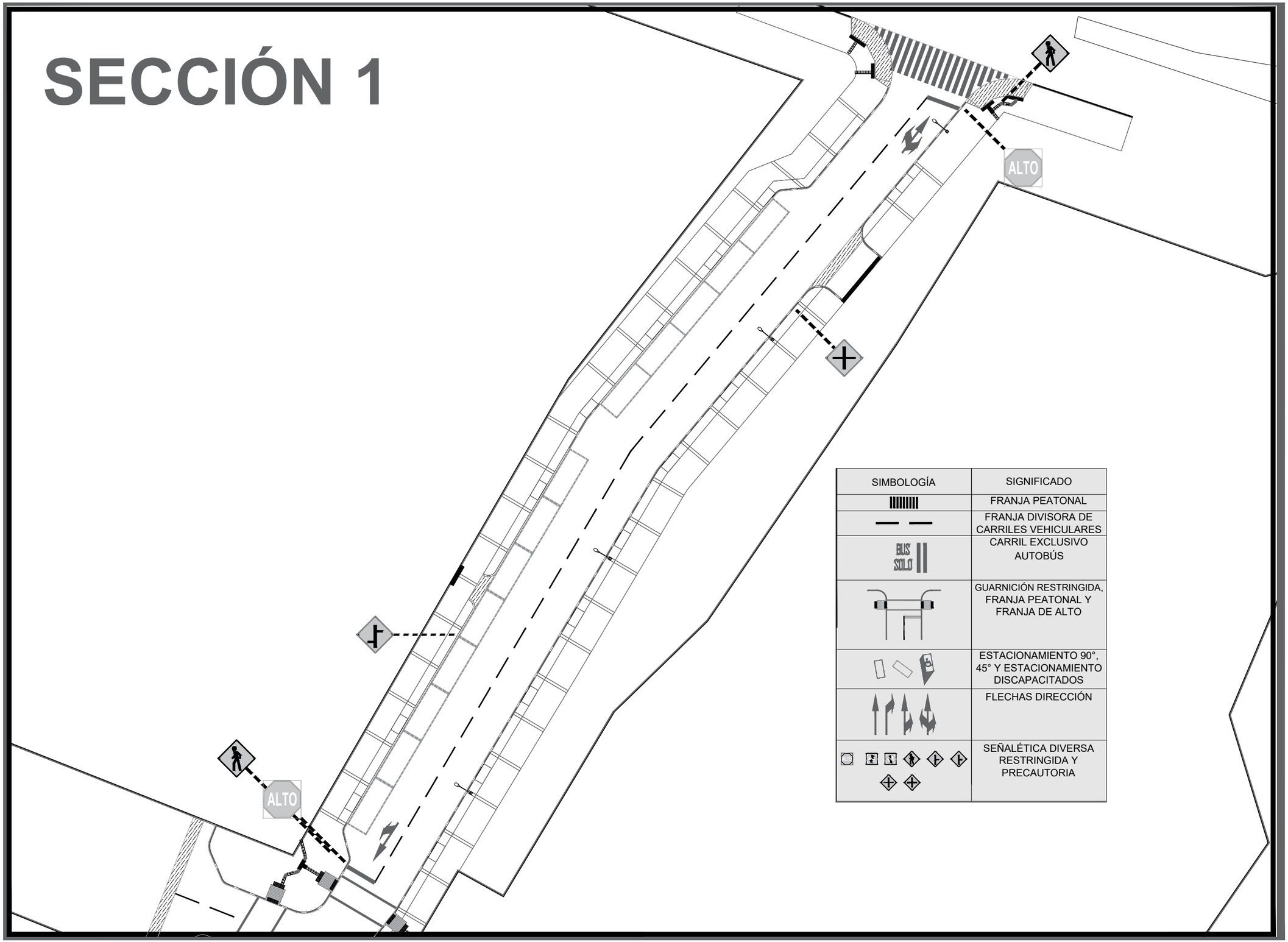
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL LLAVE
CÓDIGO: U_SHV_LL

N

ESC: 1:4000

SECCIÓN 1



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

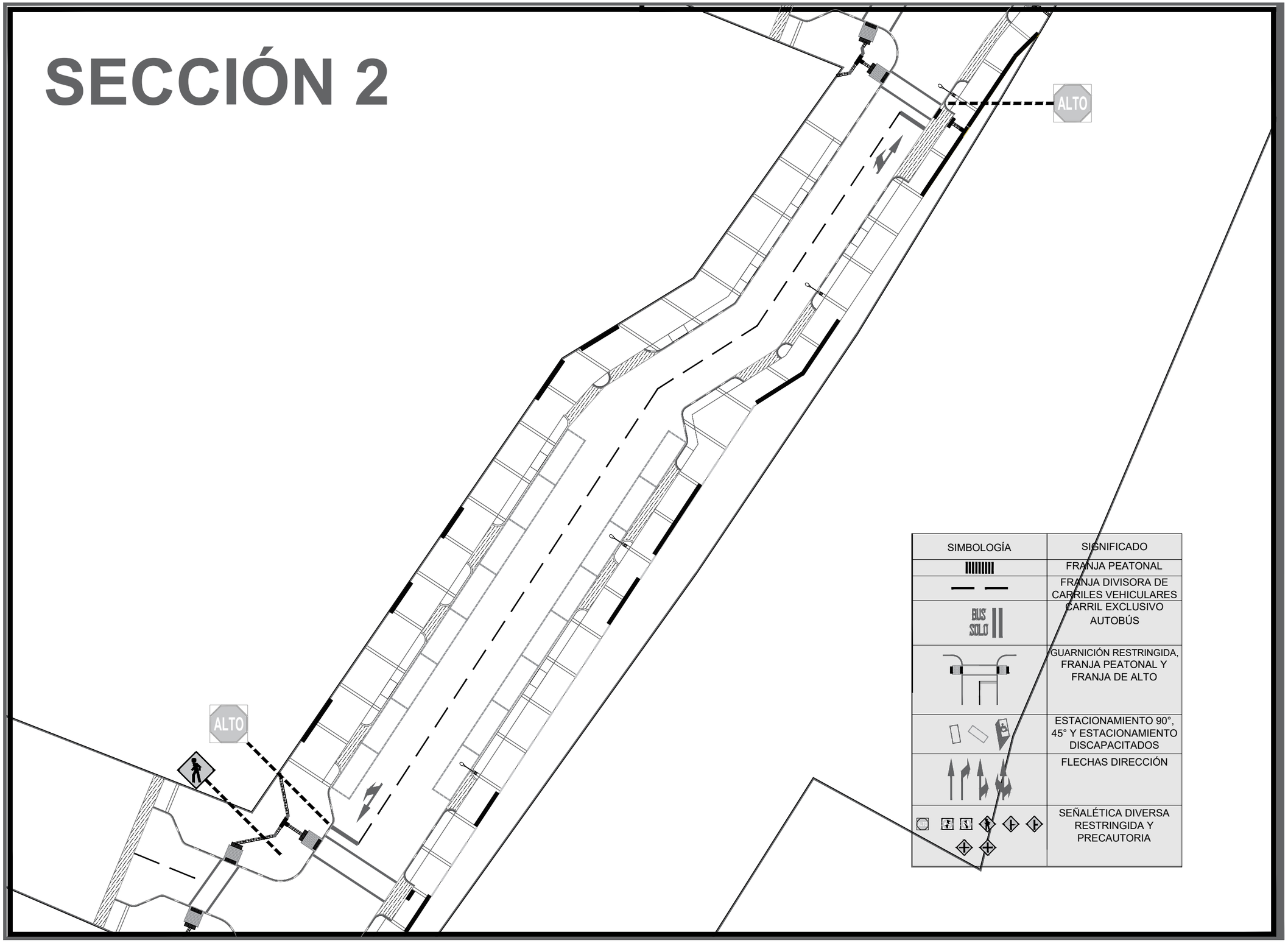
-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S01
ESC: 1:400

SECCIÓN 2



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

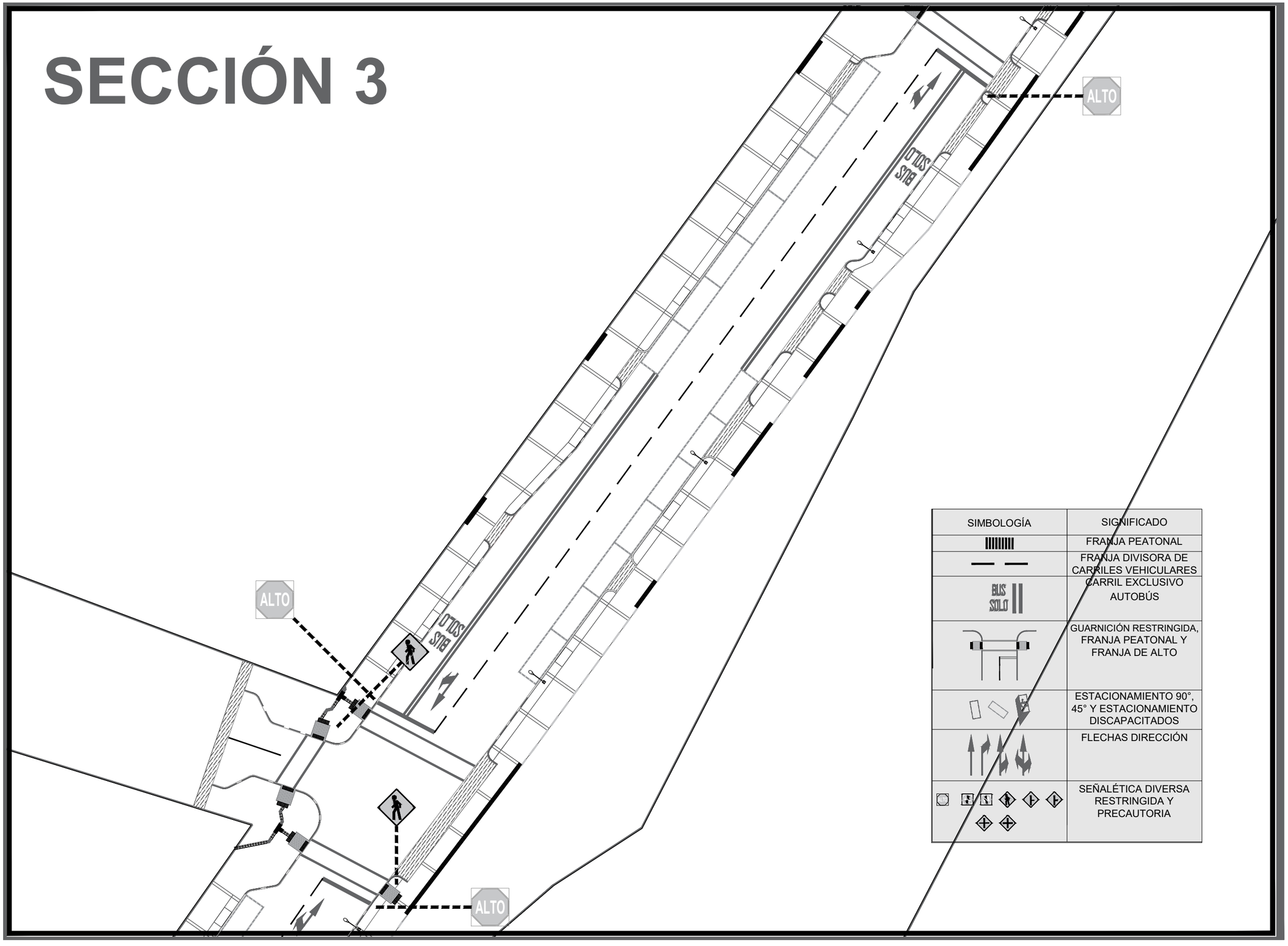
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S02

N

ESC: 1:400

SECCIÓN 3



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

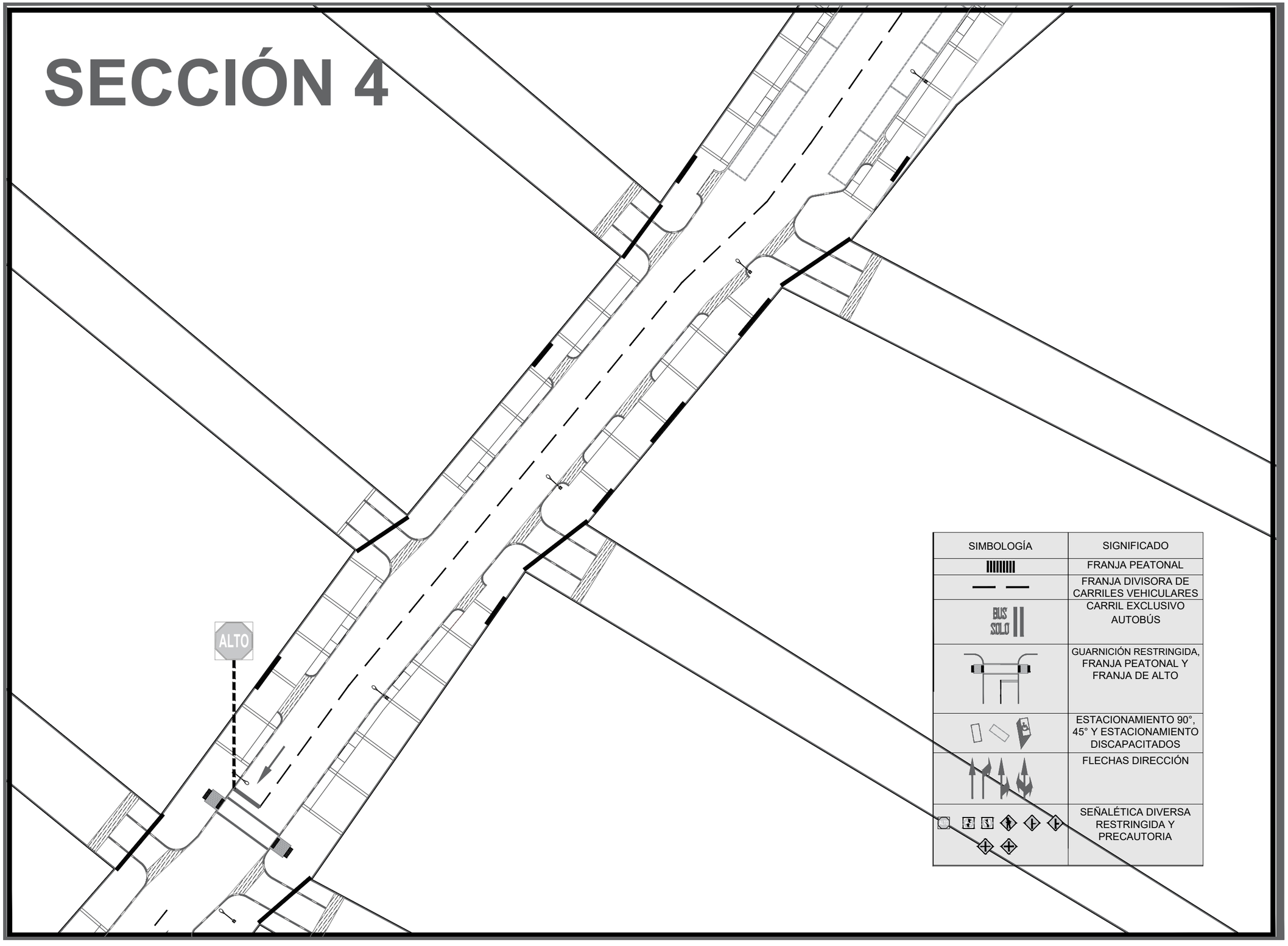
-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S03
ESC: 1:400

SECCIÓN 4



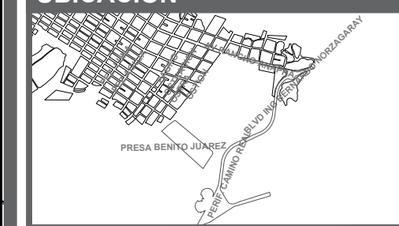
SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

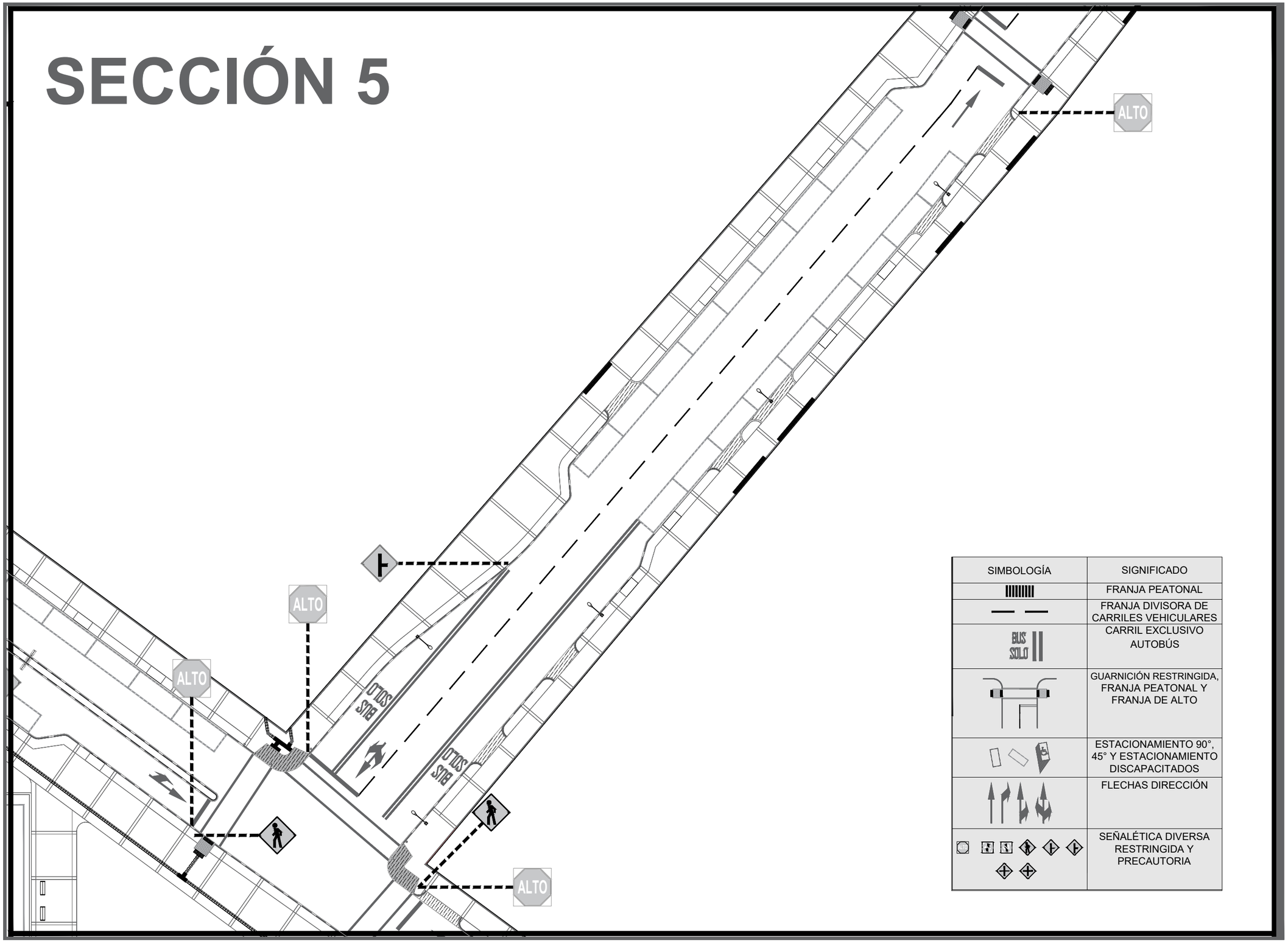
-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S04
ESC: 1:400

SECCIÓN 5



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

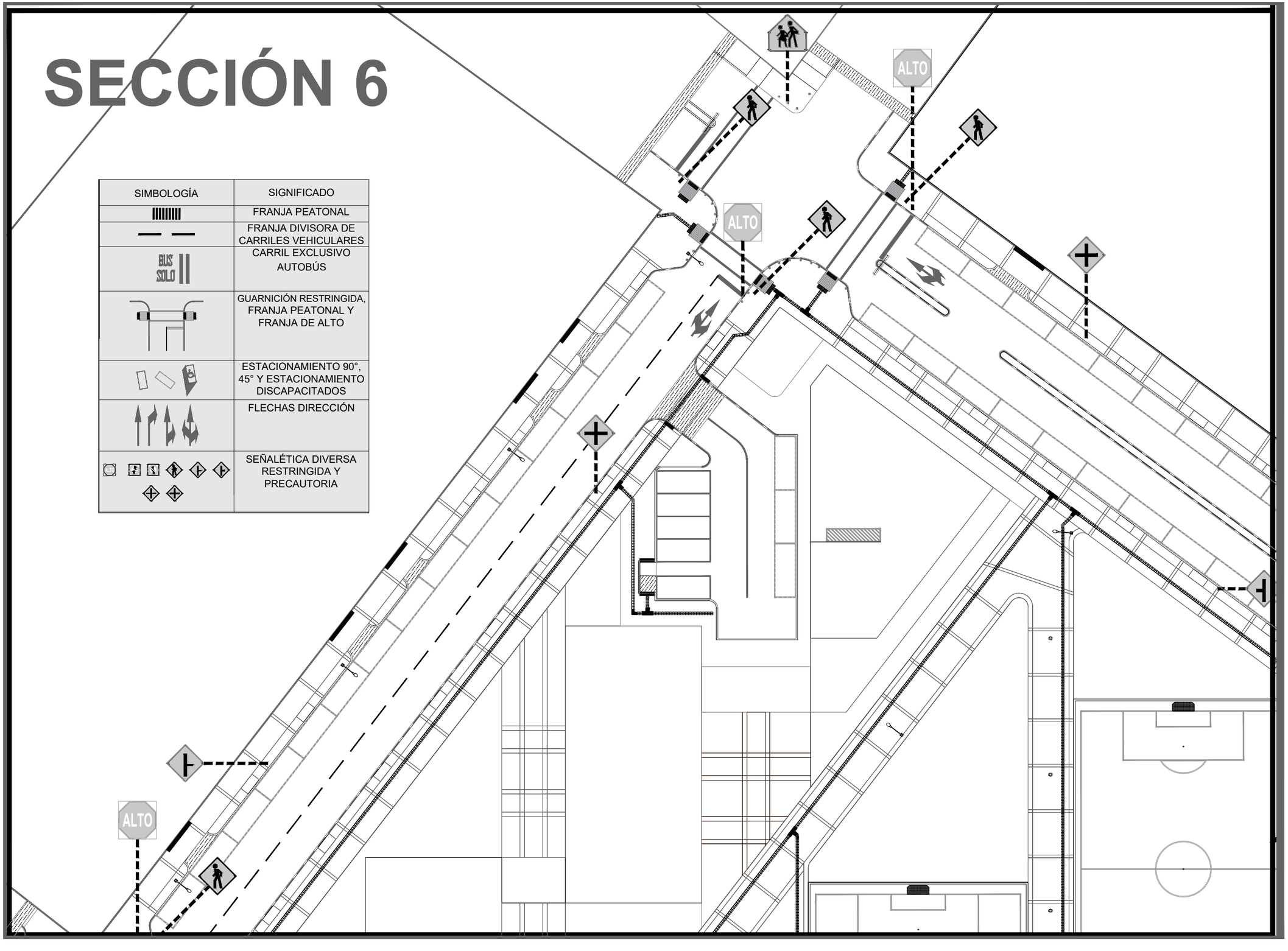
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S05
ESC: 1:400

SECCIÓN 6

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

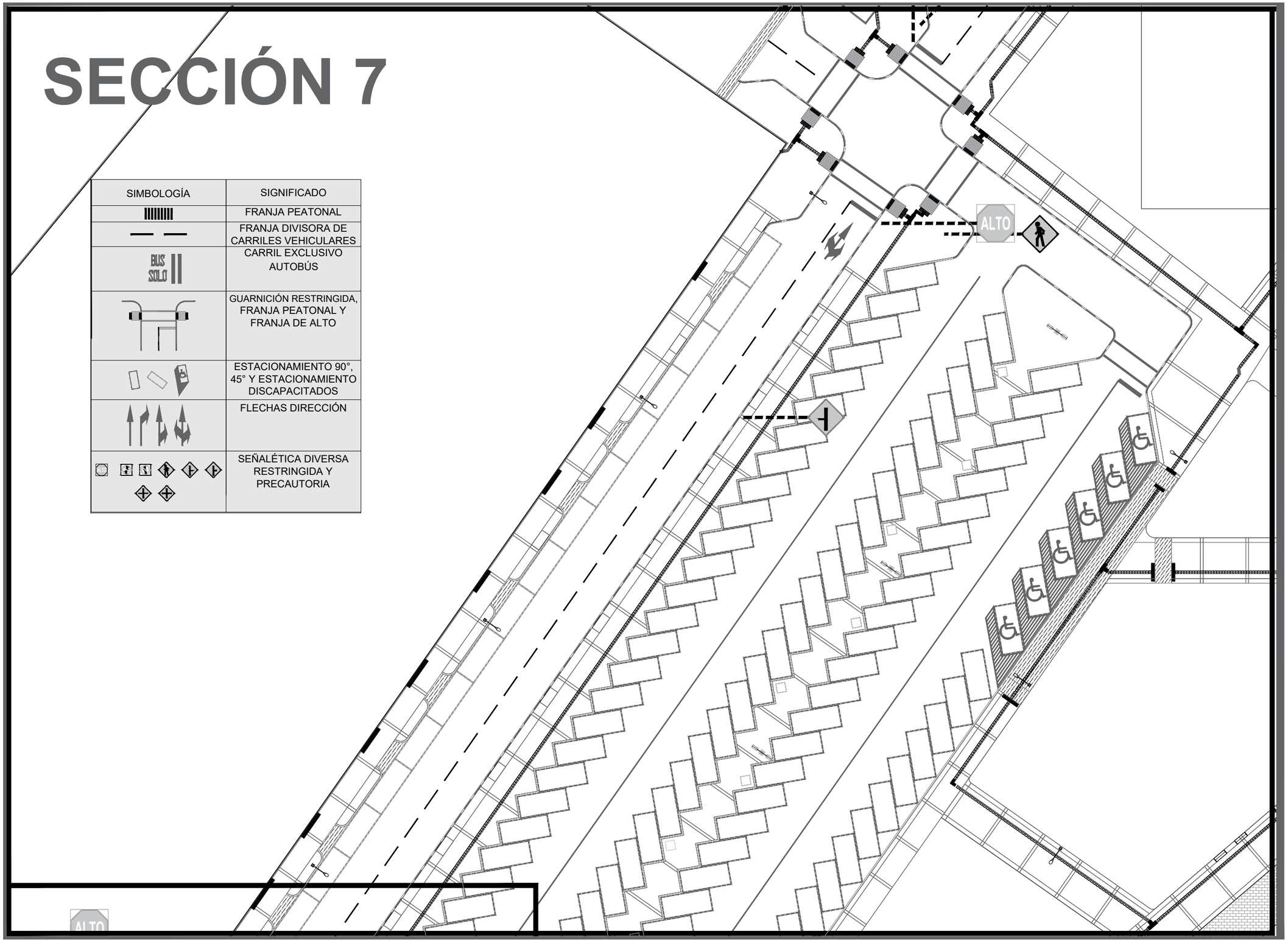
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
TITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S06
ESC: 1:400

SECCIÓN 7

SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

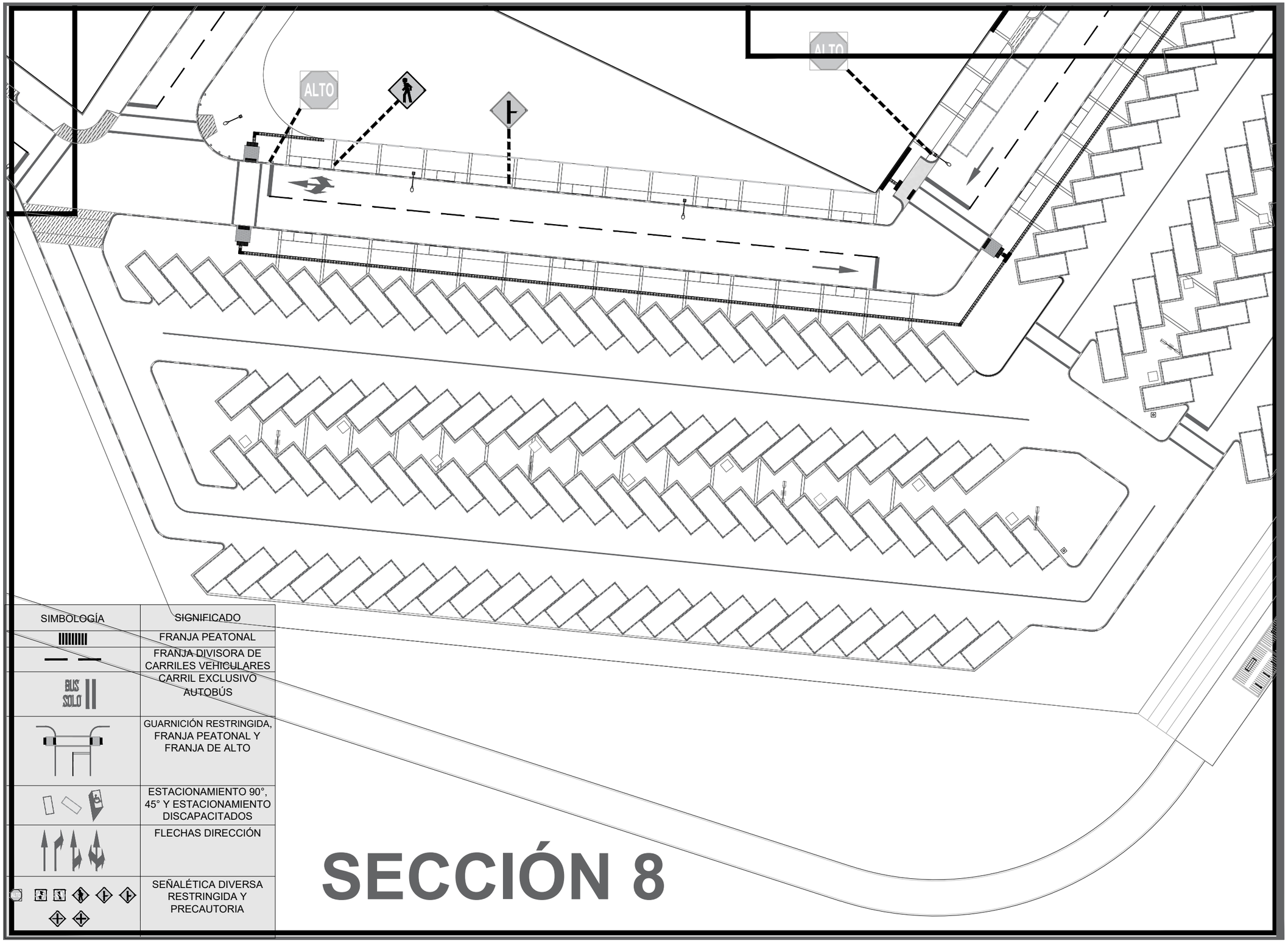
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S07

N

ESC: 1:400



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

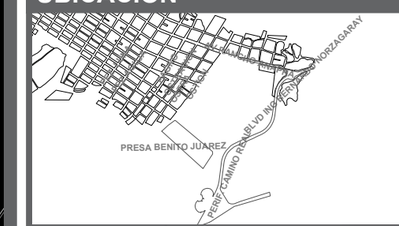
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

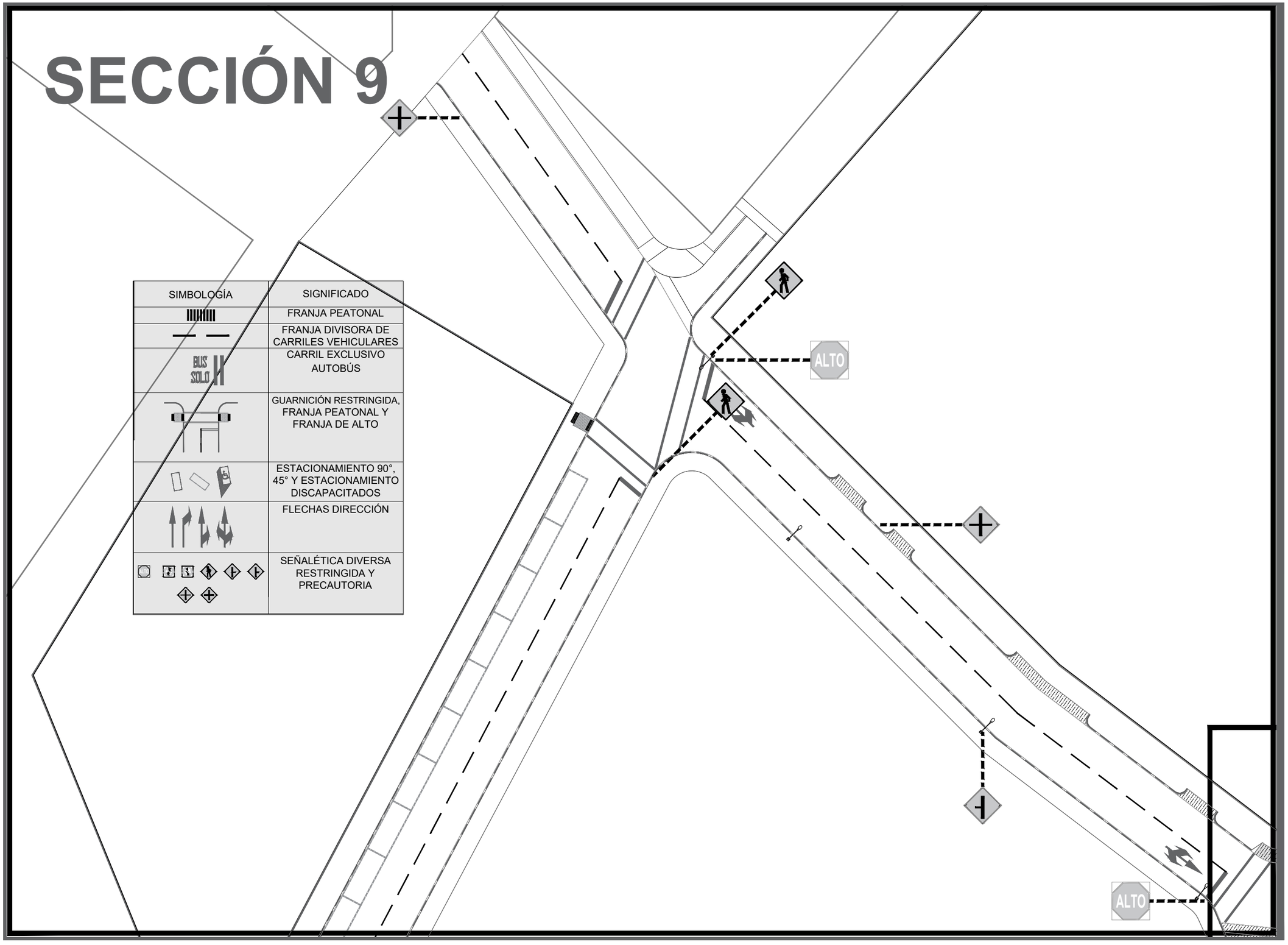
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S08

N

ESC: 1:400

SECCIÓN 9



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

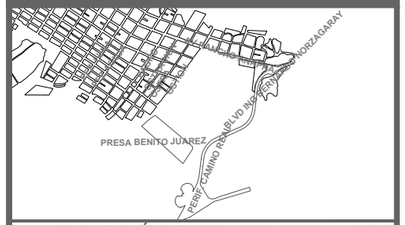
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

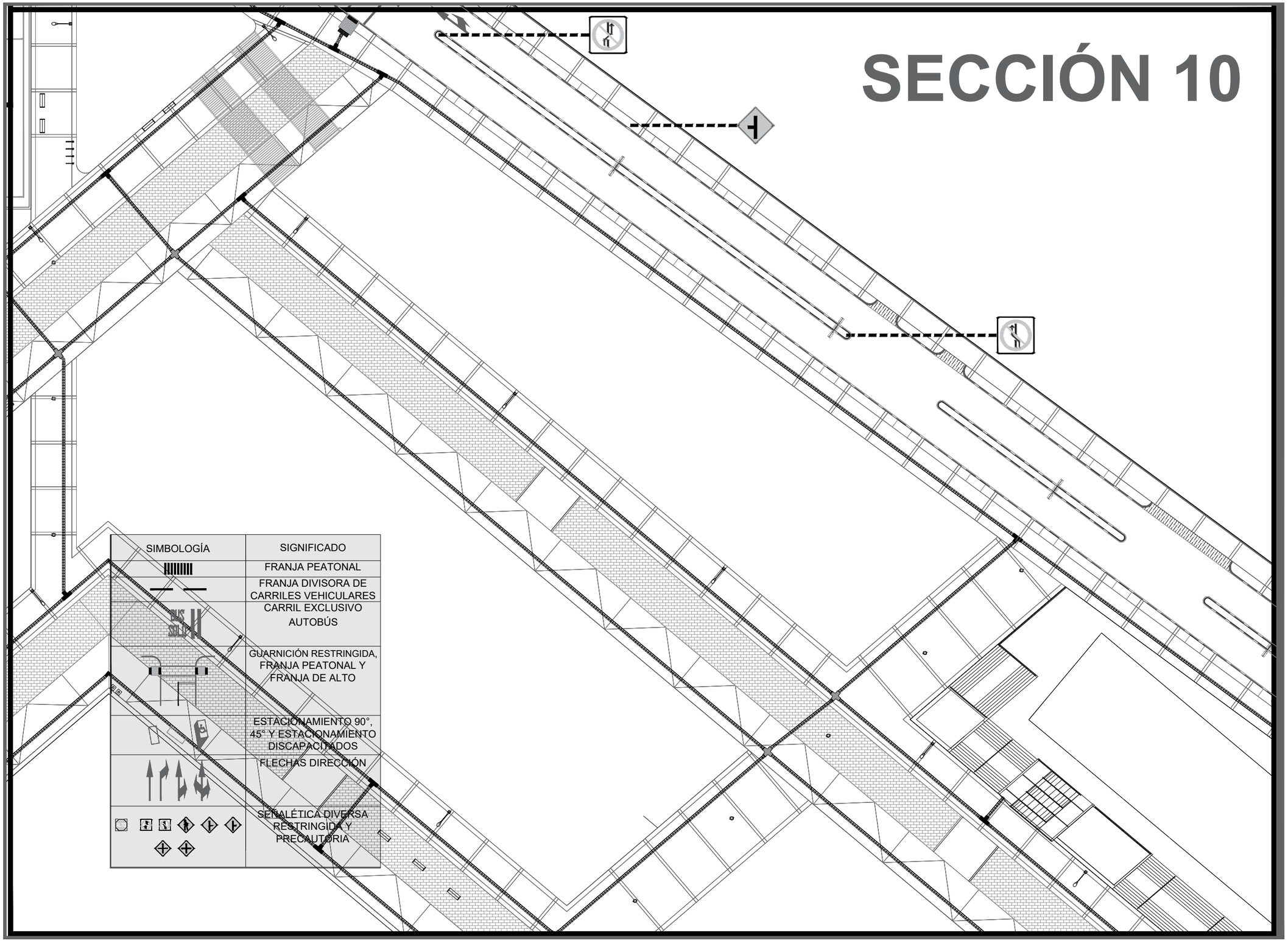
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CODIGO: U_SHV_S09

N

ESC: 1:400

SECCIÓN 10



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

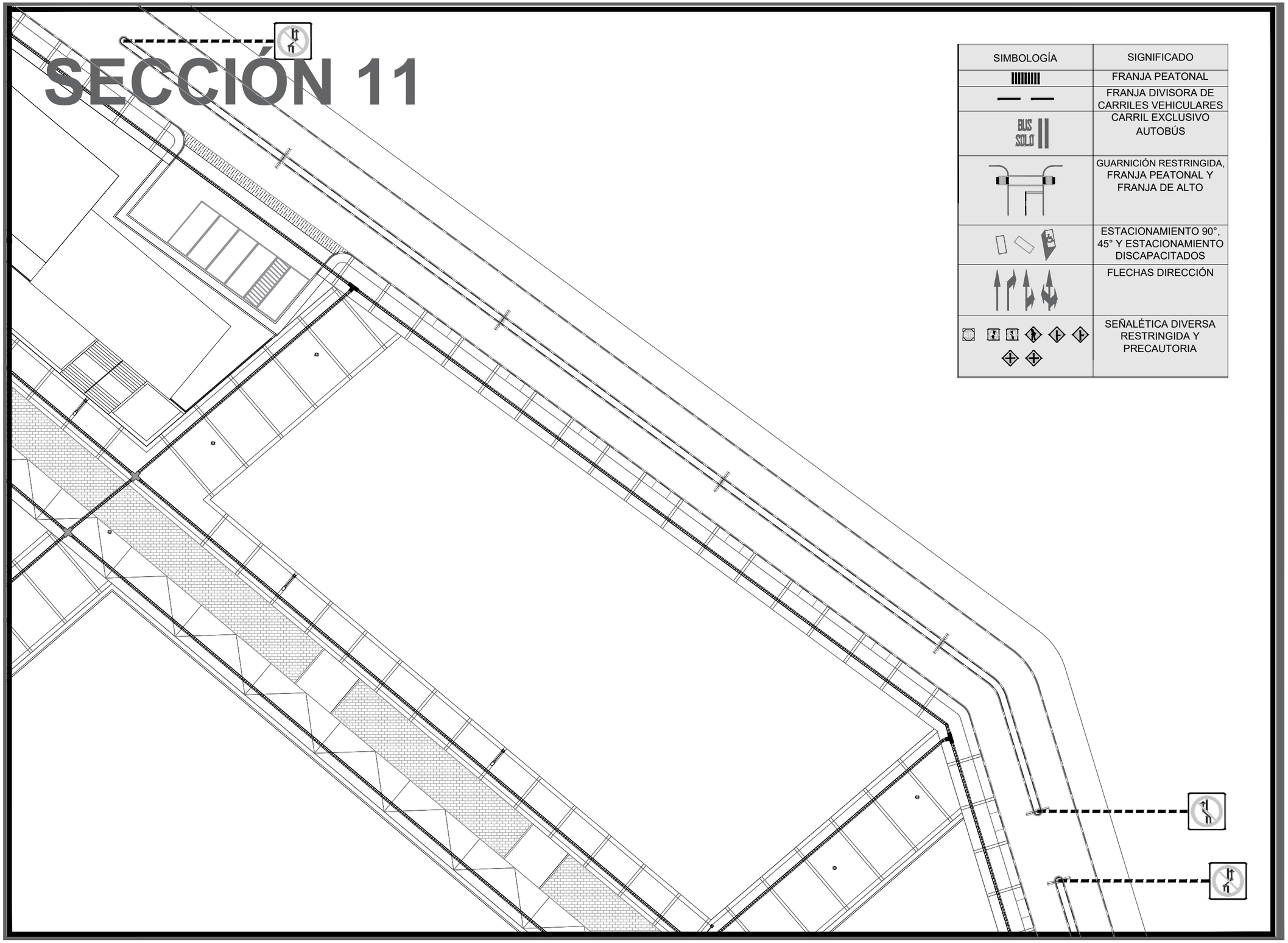
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S10

N

ESC: 1:400

SECCIÓN 11



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

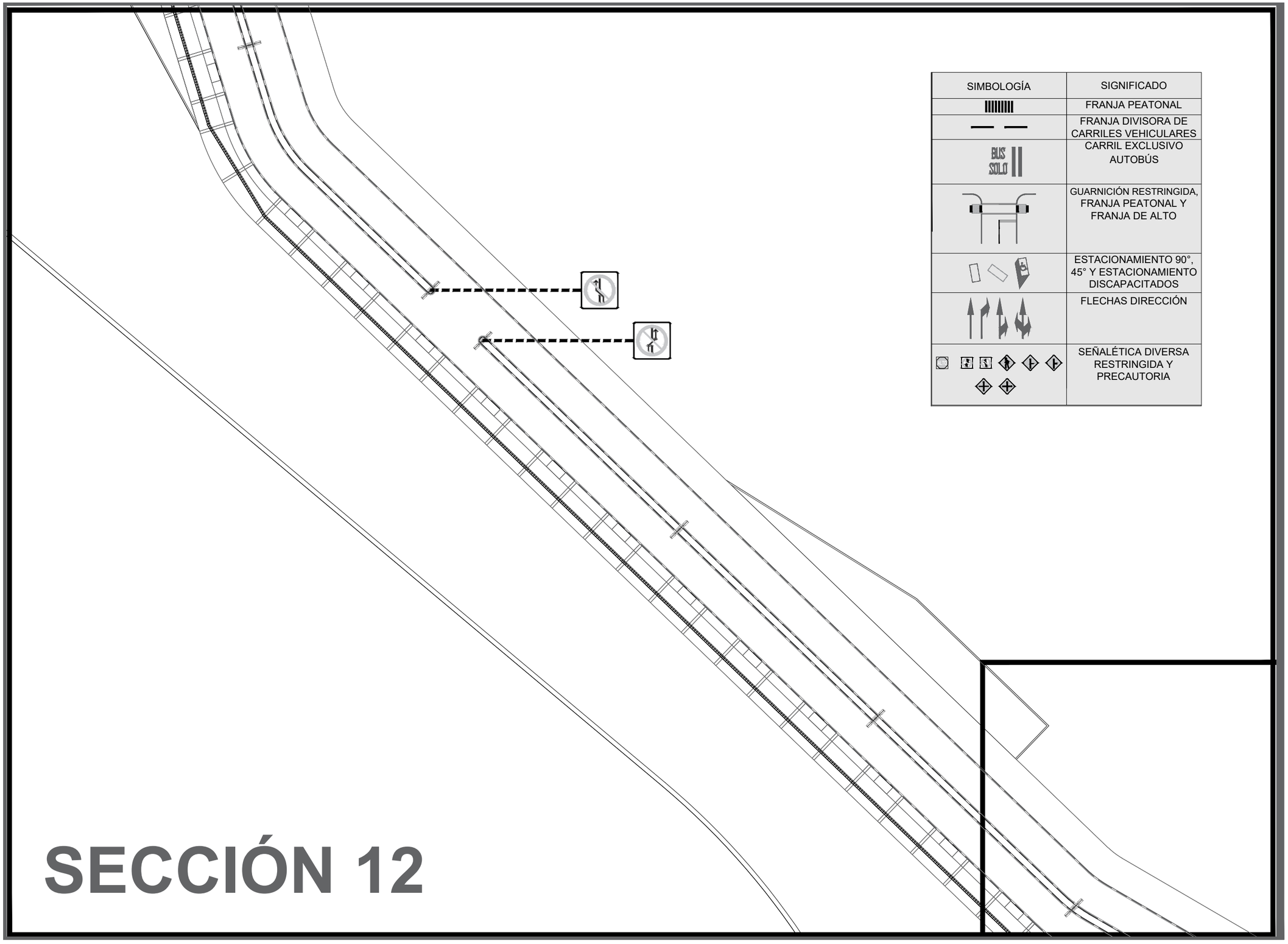
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S11

N

ESC: 1:400



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

SECCIÓN 12

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

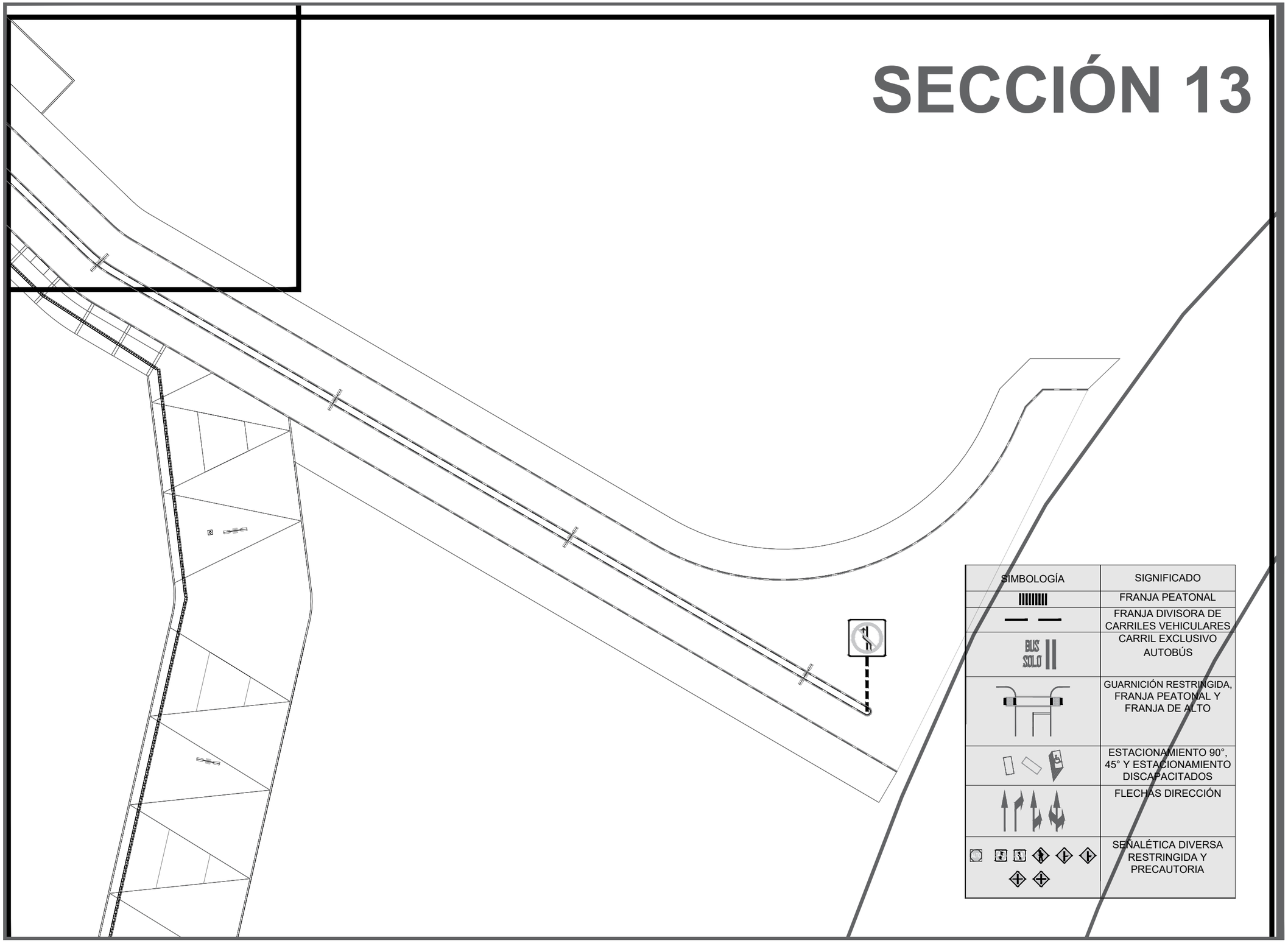
-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO: SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S12
ESC: 1:400

SECCIÓN 13



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

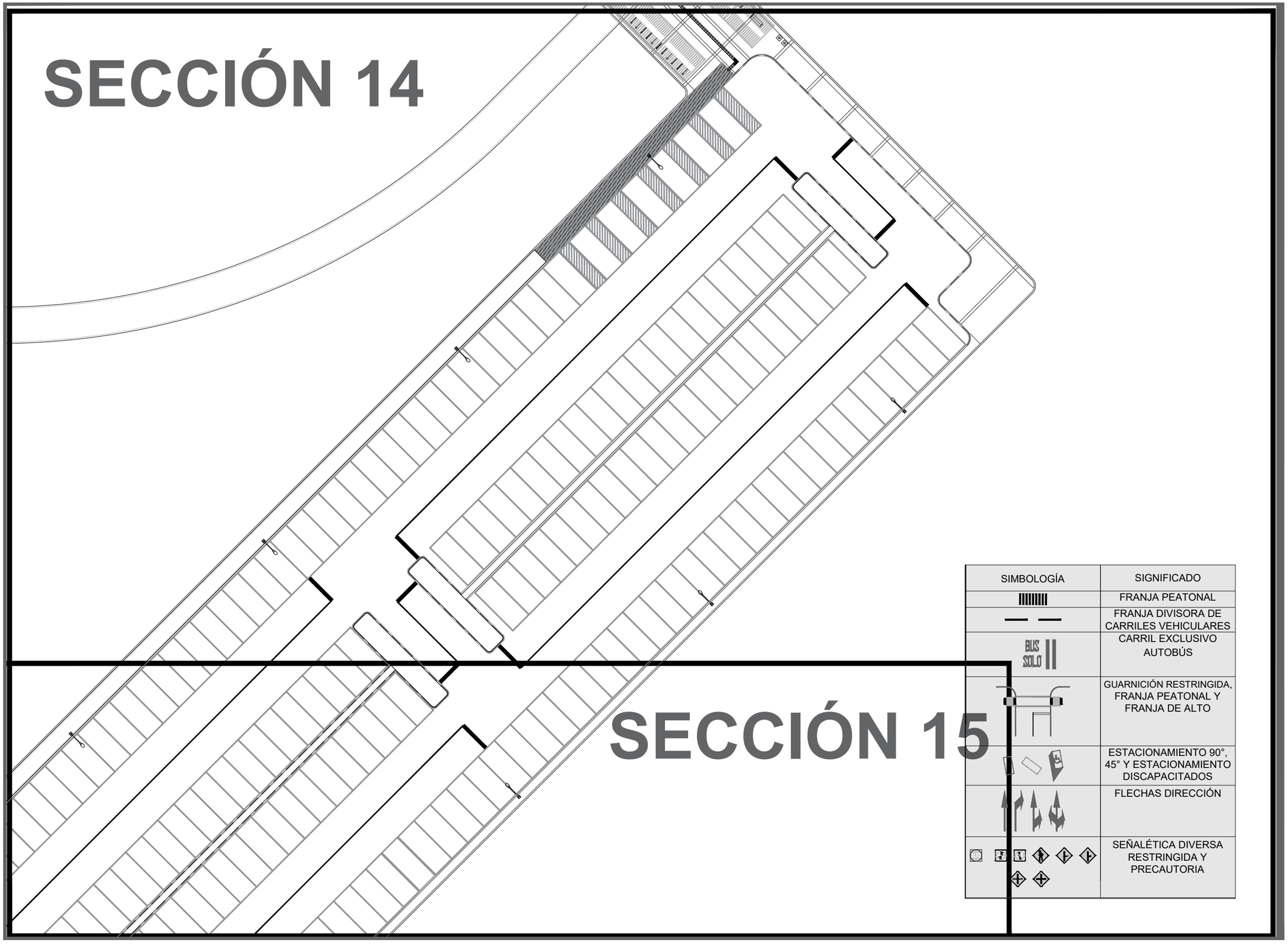
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S13

N

ESC: 1:400



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
ALTO	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

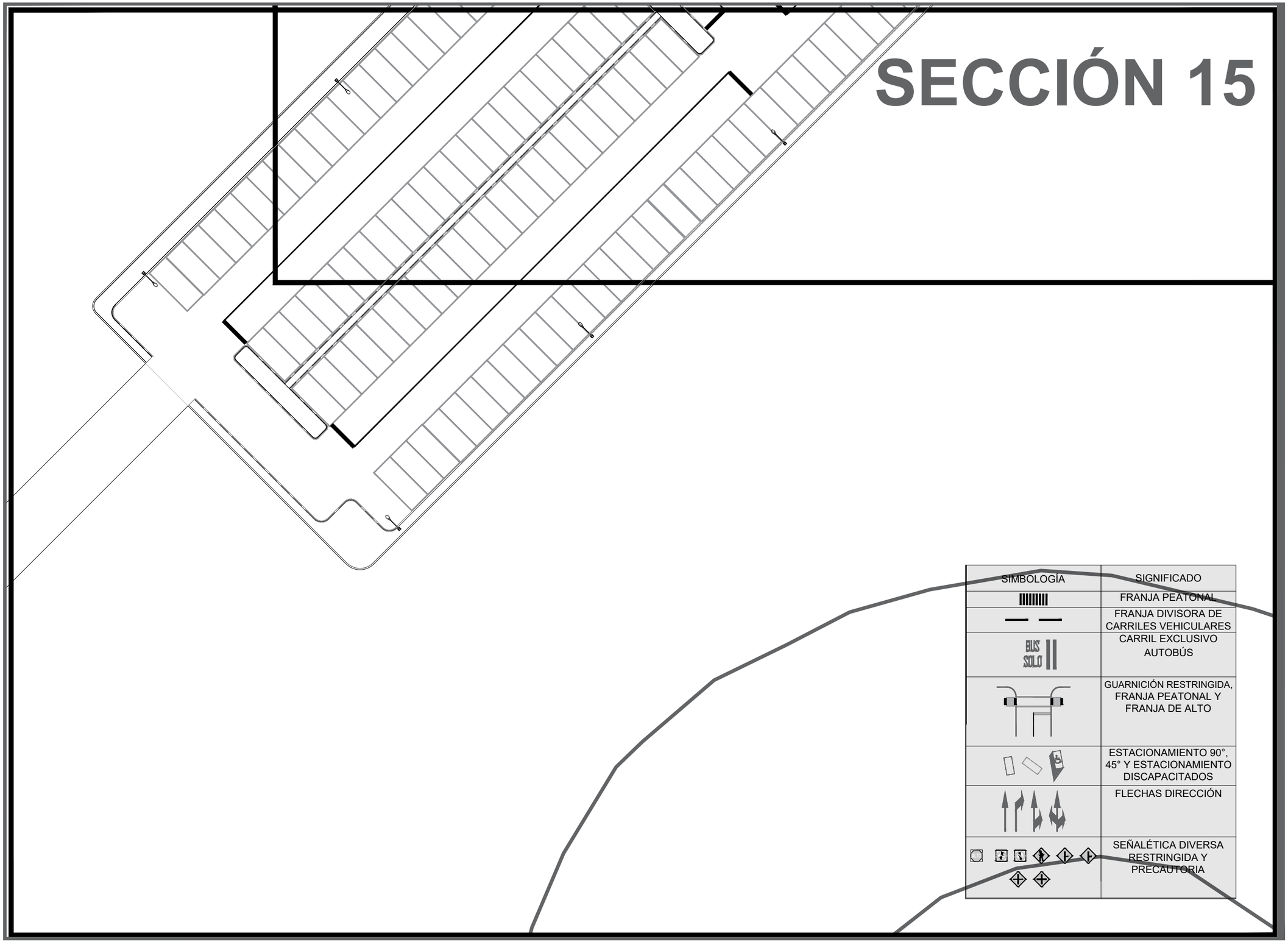
-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S14
ESC: 1:400

SECCIÓN 15



SIMBOLOGÍA	SIGNIFICADO
	FRANJA PEATONAL
	FRANJA DIVISORA DE CARRILES VEHICULARES
BUS SOLO	CARRIL EXCLUSIVO AUTOBÚS
	GUARNICIÓN RESTRINGIDA, FRANJA PEATONAL Y FRANJA DE ALTO
	ESTACIONAMIENTO 90°, 45° Y ESTACIONAMIENTO DISCAPACITADOS
	FLECHAS DIRECCIÓN
ALTO	SEÑALÉTICA DIVERSA RESTRINGIDA Y PRECAUTORIA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO.

-LAS DIMENSIONES DE LAS FRANJAS PREVENTIVAS SE PODRÁ VER EN LA LÁMINA SEÑALÉTICA HORIZONTAL GENERALES.

BIBLIOGRAFÍA:

-LA SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL FUERON EXTRAÍDAS DEL MANUAL SEÑALAMIENTO VIAL DISPOSITIVOS SEGURIDAD POR LA SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA.

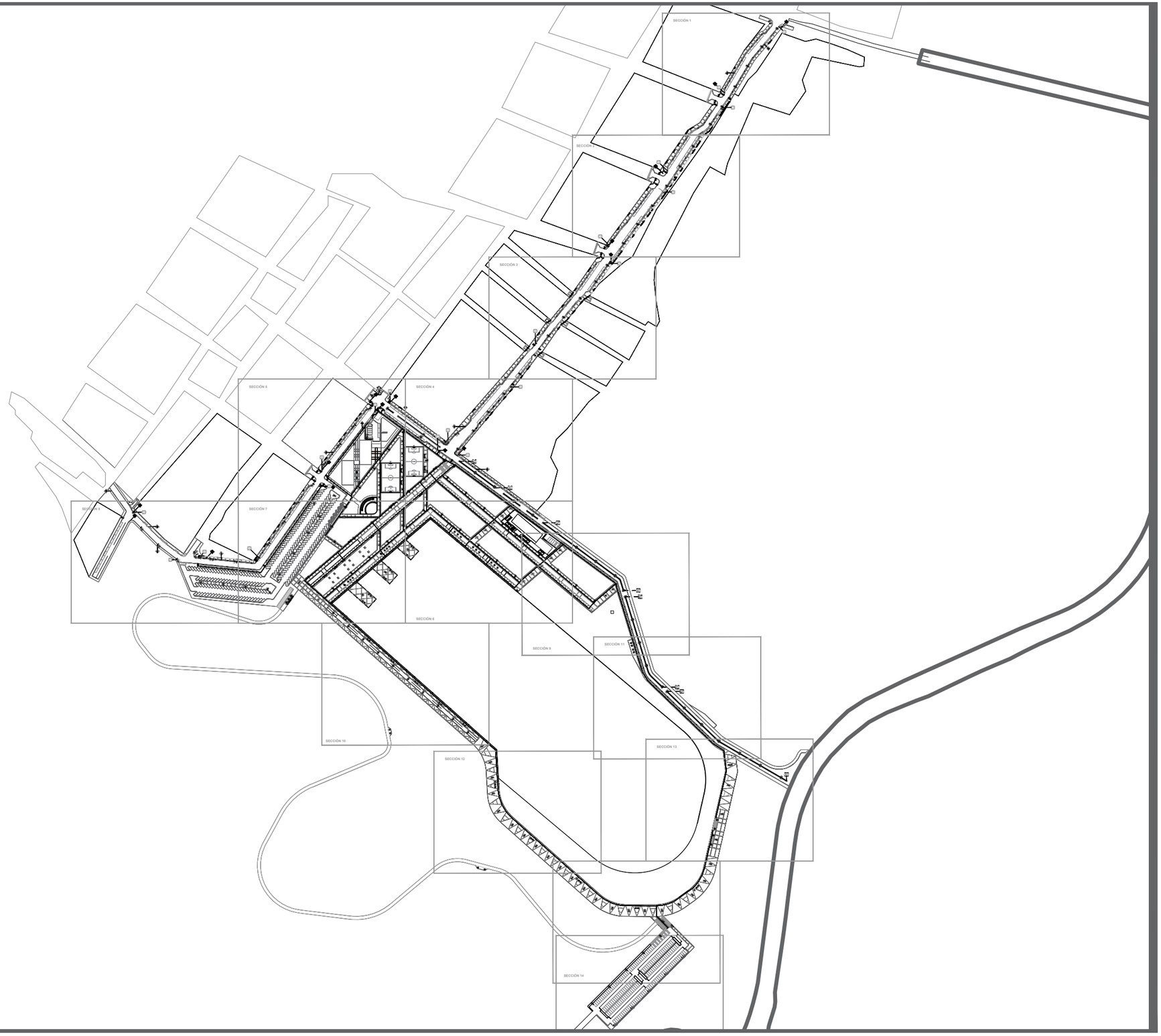
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL
SUBTITULO:SEÑALÉTICA PREVENTIVA HORIZONTAL Y VERTICAL SECCIÓN
CÓDIGO: U_SHV_S15

N

ESC: 1:400



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

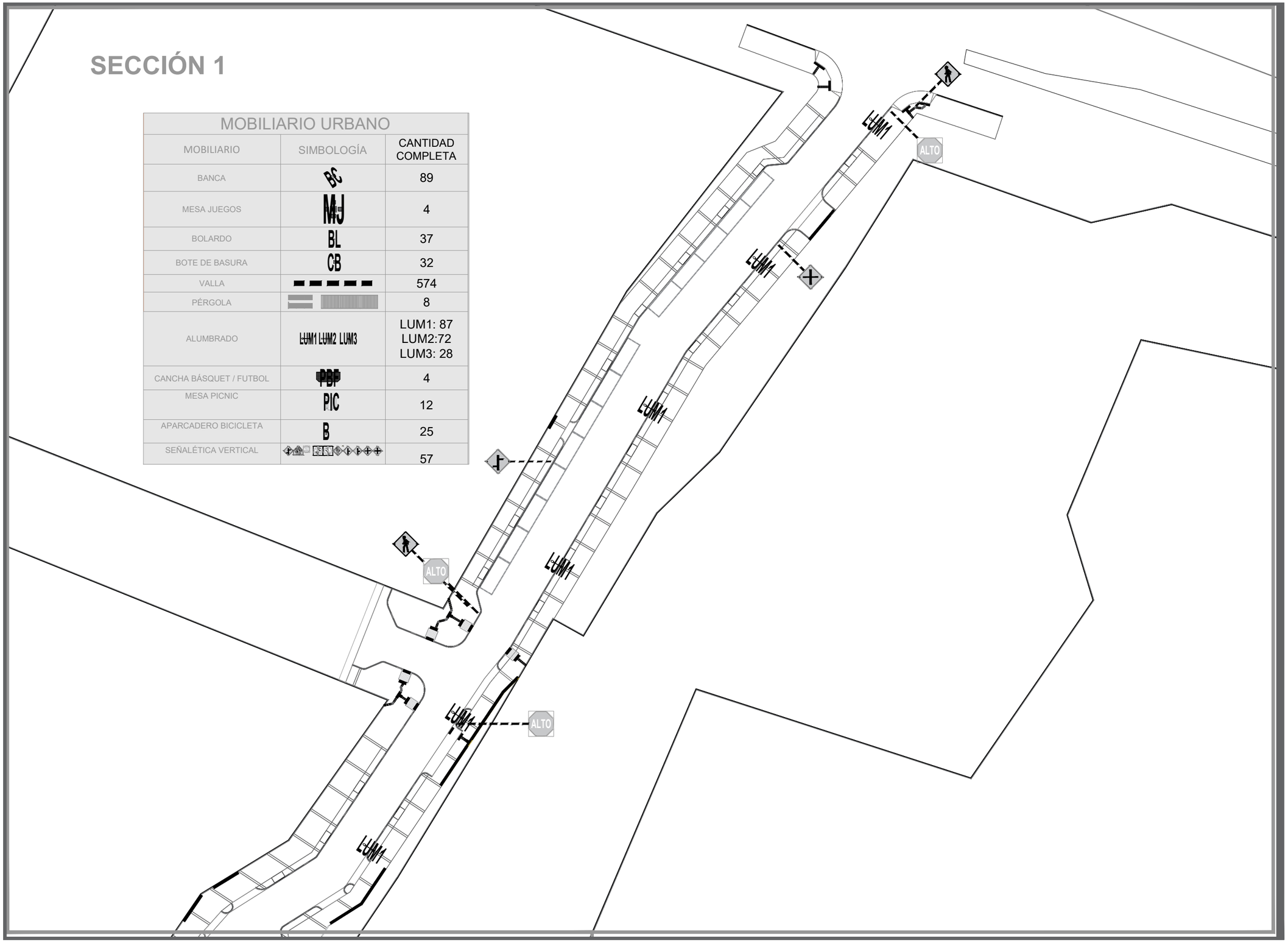
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO LLAVE
CÓDIGO: U_PLM_LL
ESC: 1:5000

SECCIÓN 1

MOBILIARIO URBANO		
MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

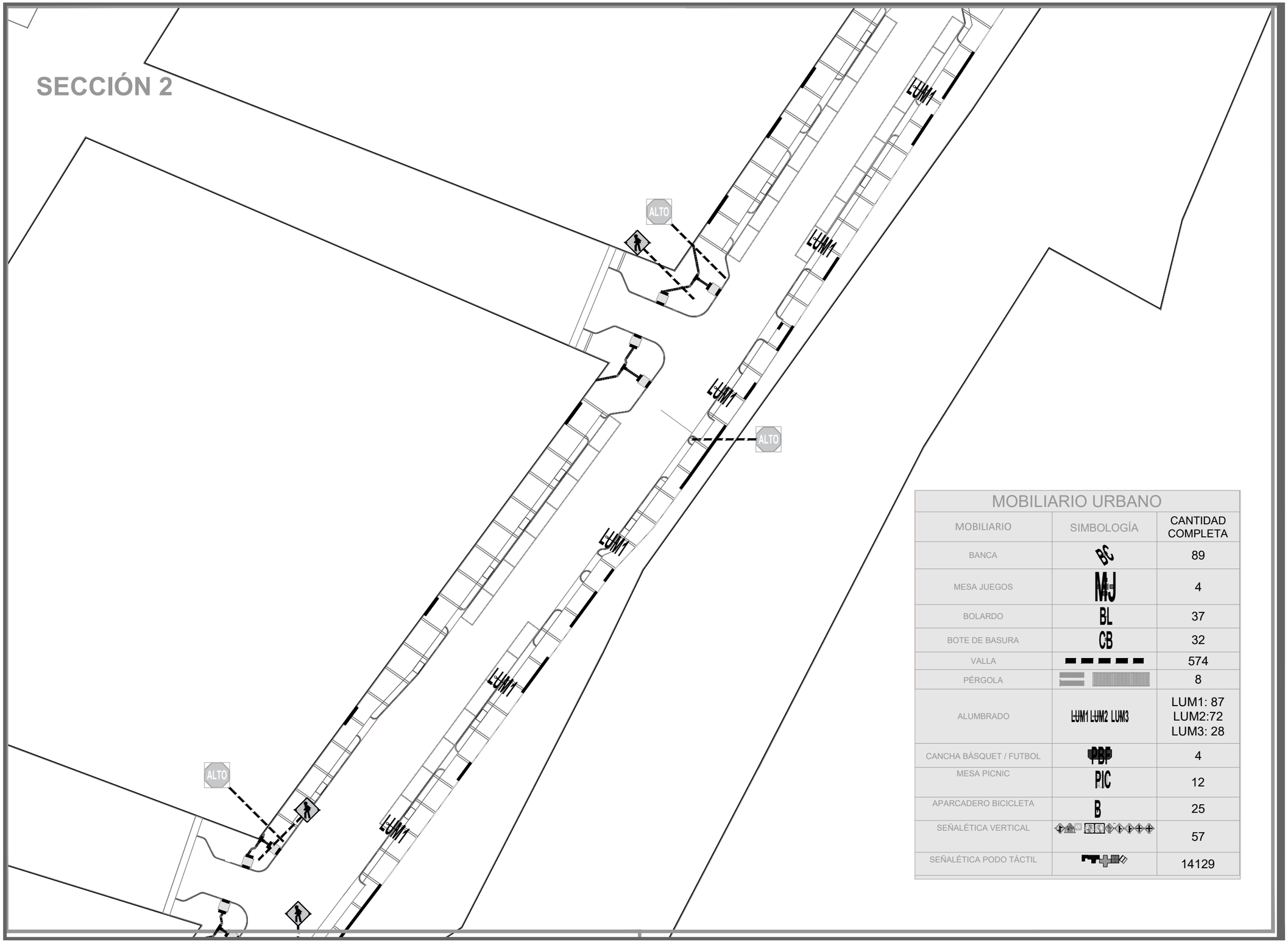
-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S01
ESC: 1:600

SECCIÓN 2



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

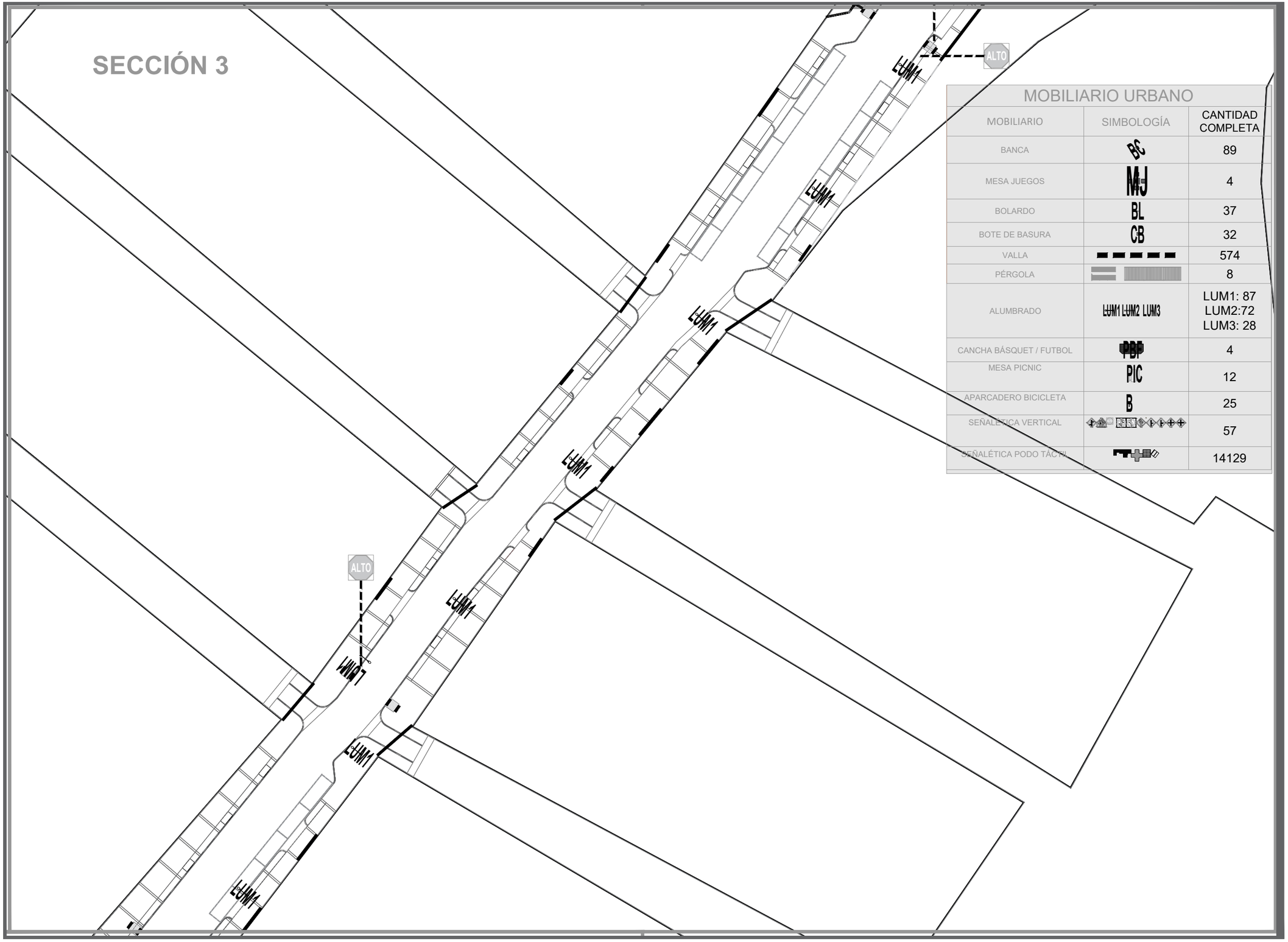
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S02

N

ESC: 1:600

SECCIÓN 3



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

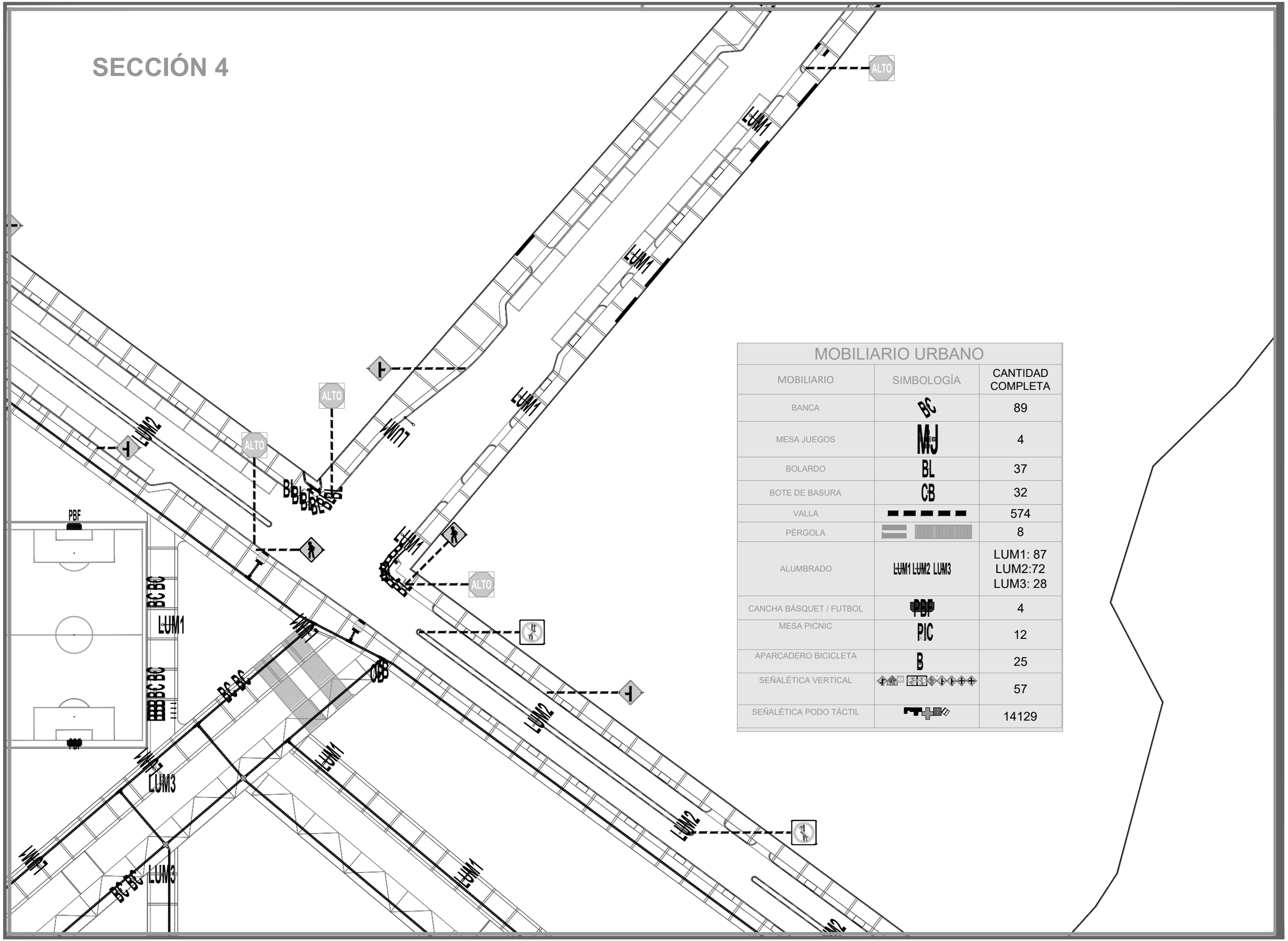
-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S03
ESC: 1:600

SECCIÓN 4



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

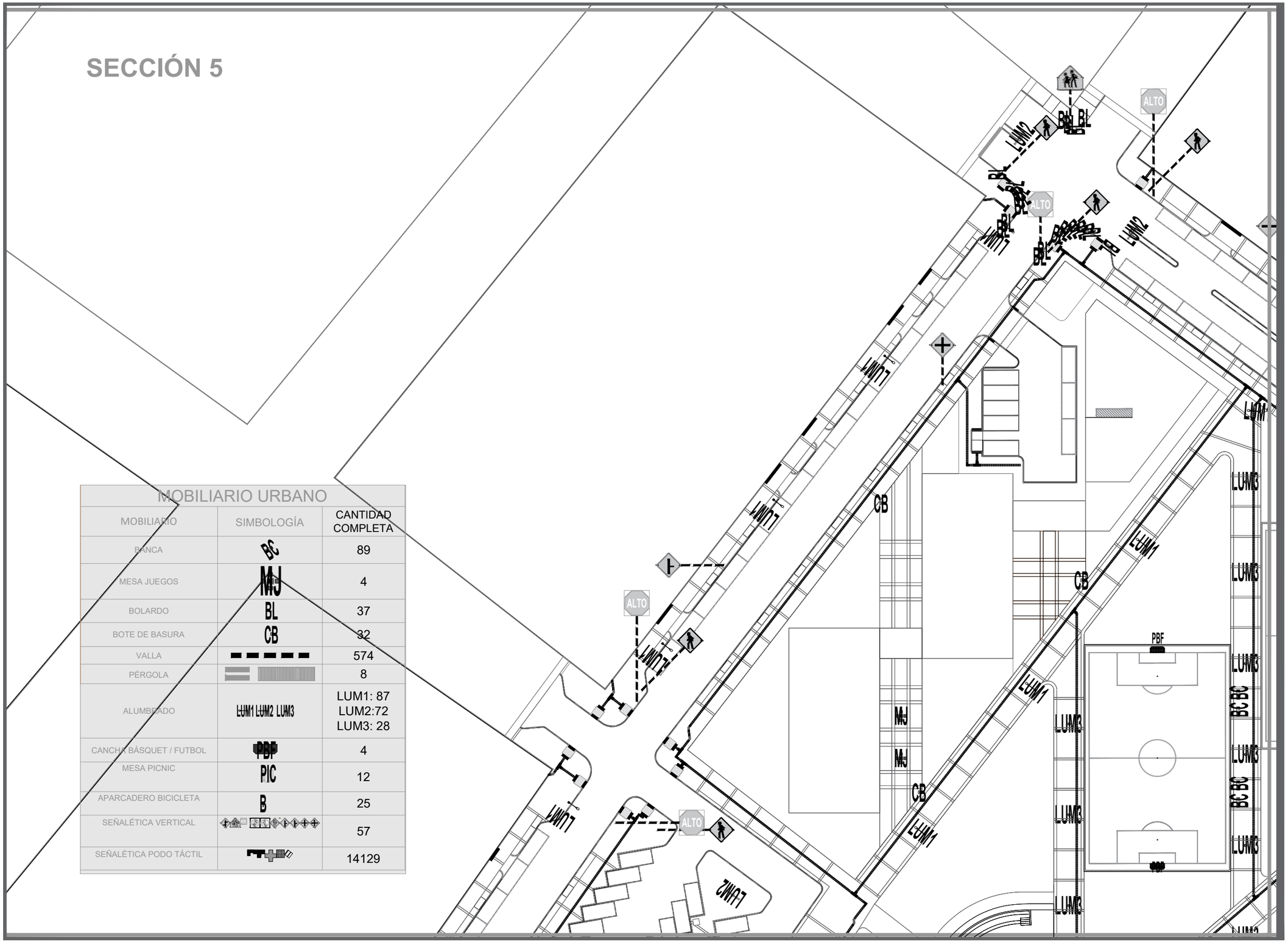
-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S04
ESC: 1:400

SECCIÓN 5



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

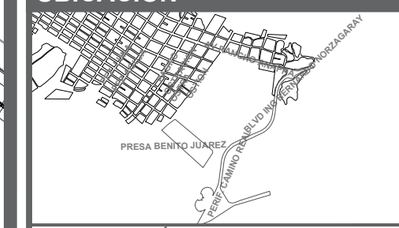
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

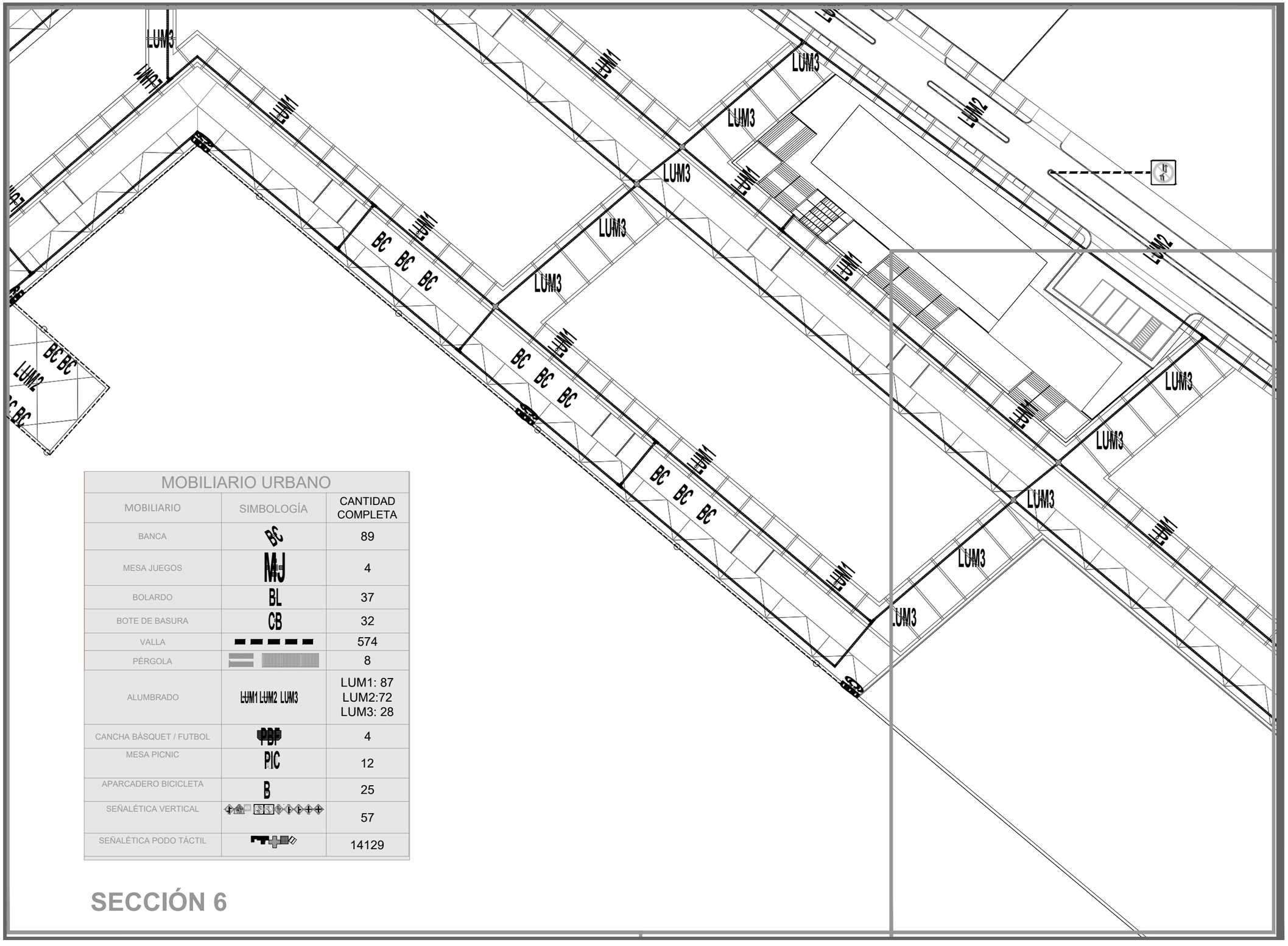
NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S05
ESC: 1:400



MOBILIARIO URBANO		
MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

SECCIÓN 6

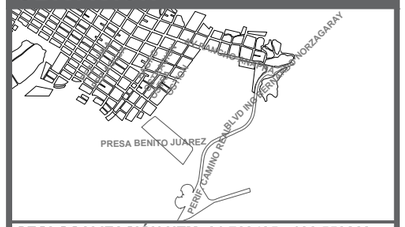
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

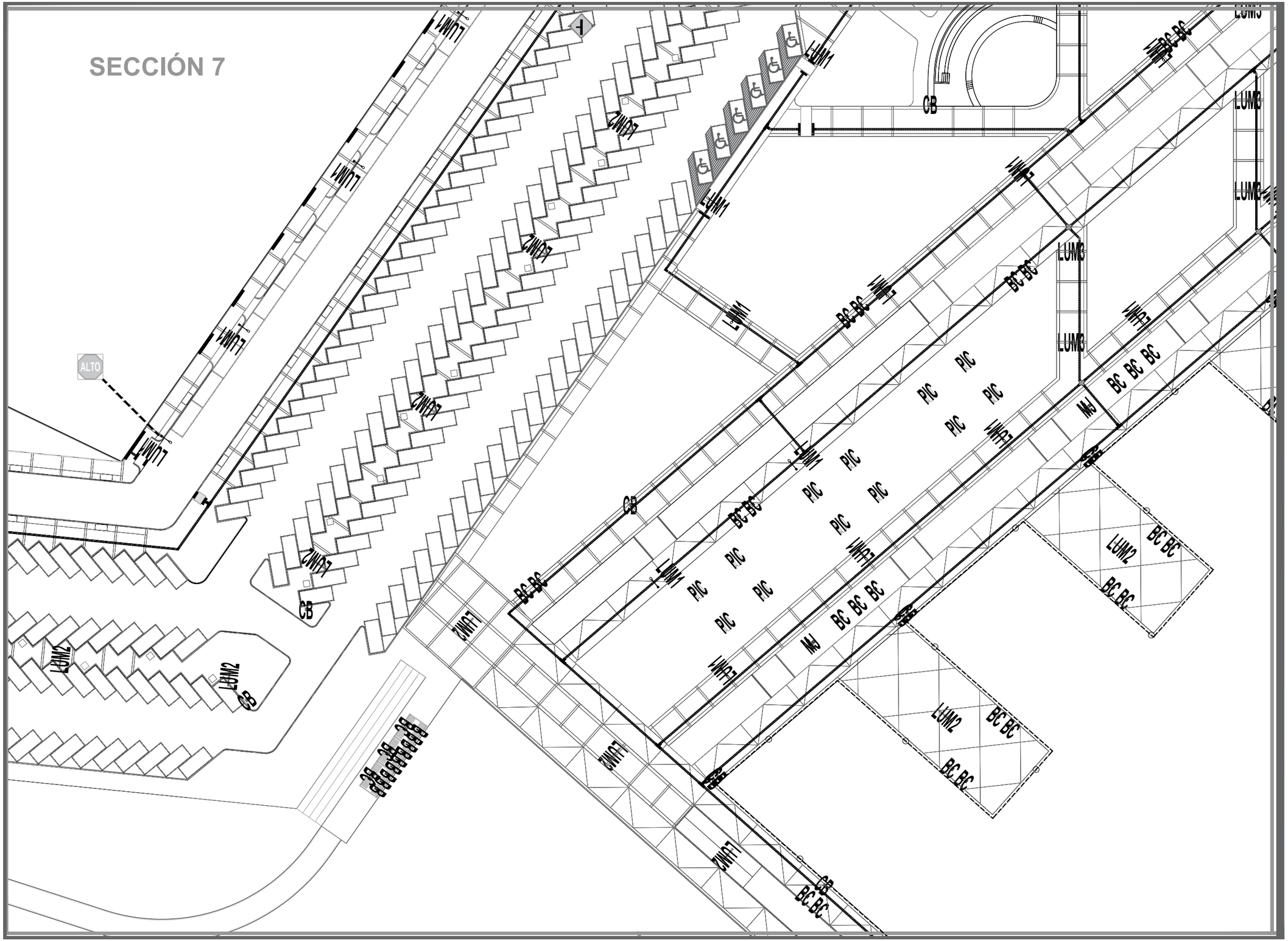
NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S06
ESC: 1:400



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

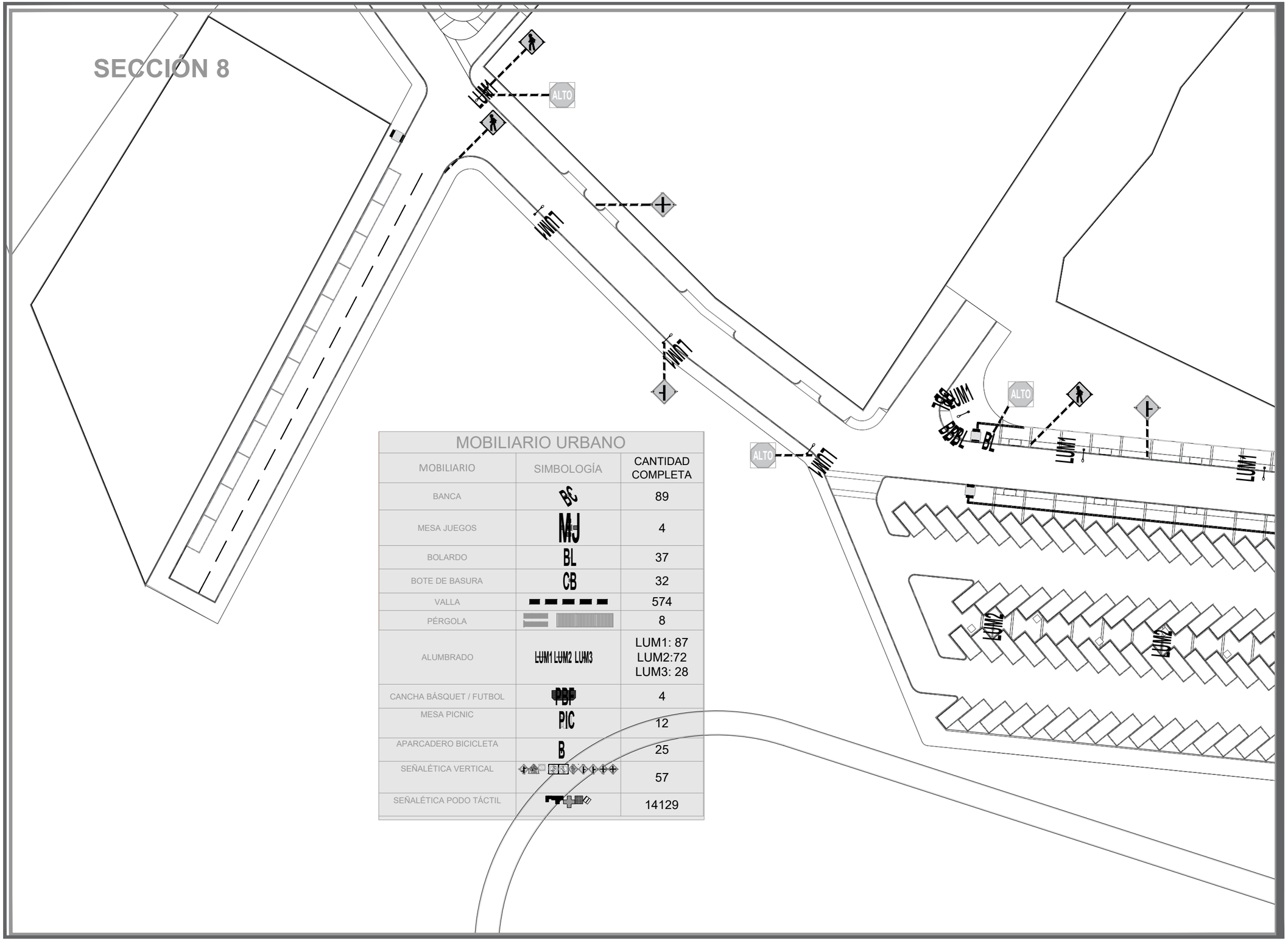
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S06

N

ESC: 1:400



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

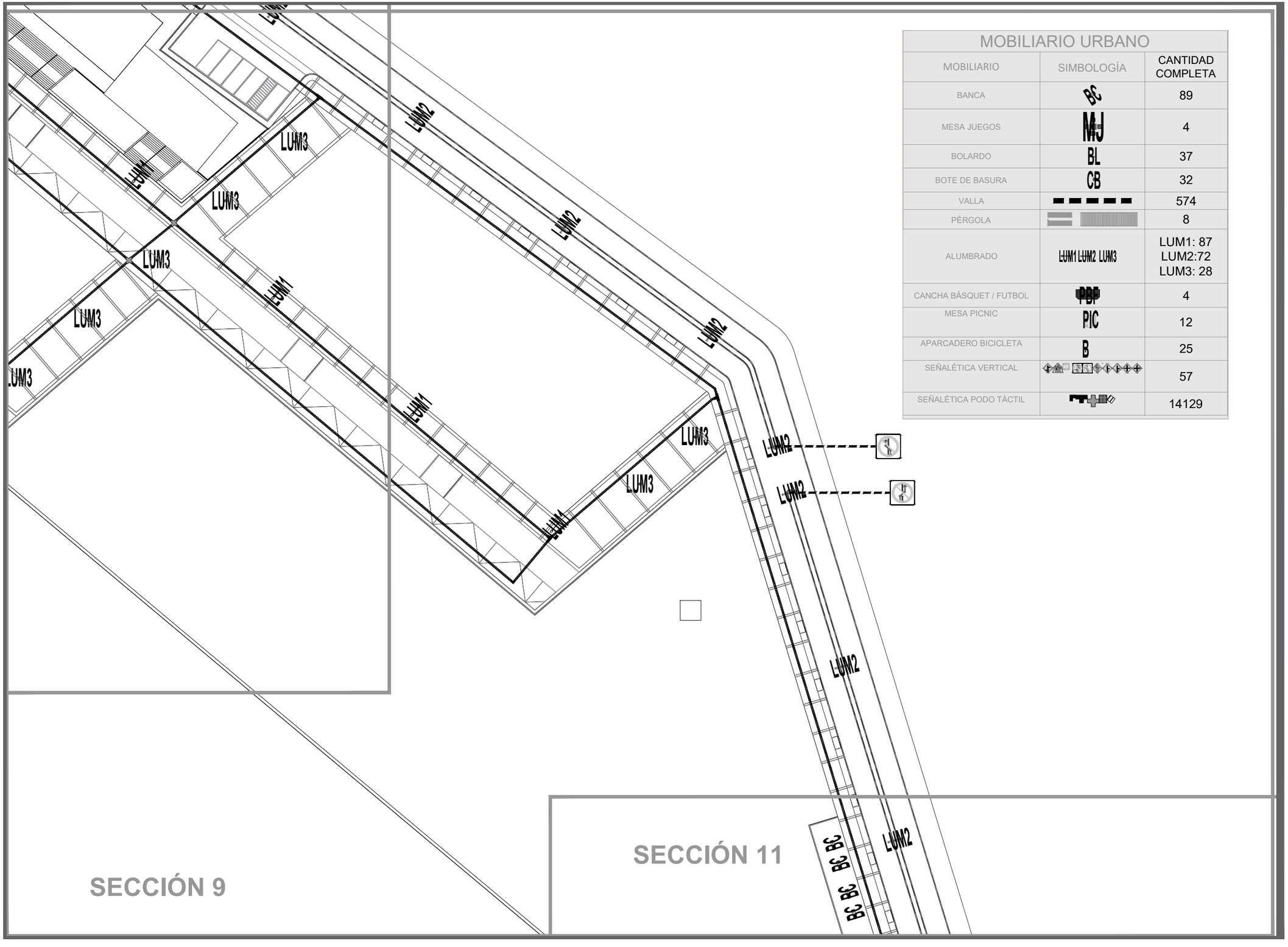
DATOS PLANOS

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S08

NORTE

N

ESC: 1:600



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBP	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

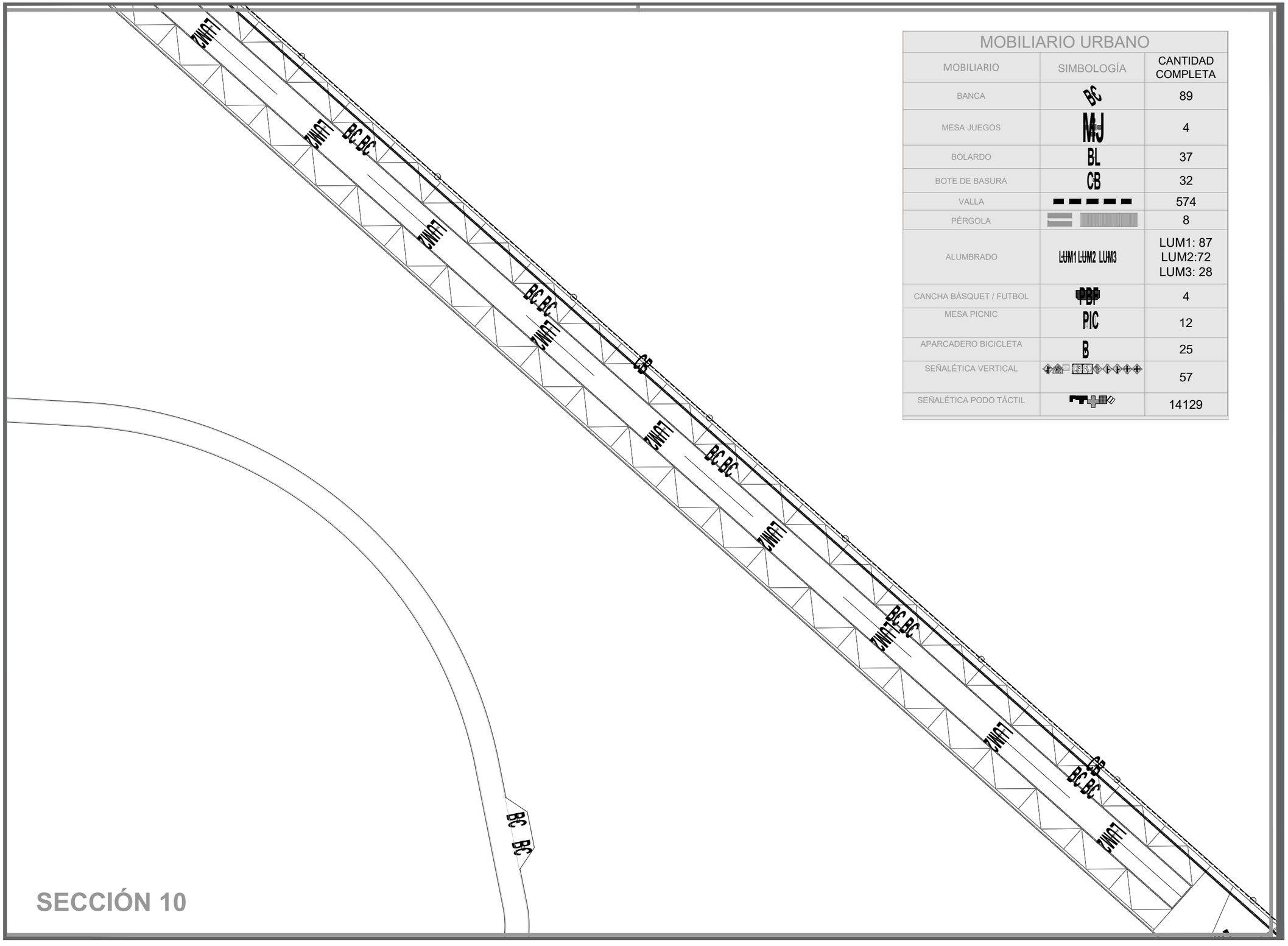
NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S09
ESC: 1:600



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBP	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

SECCIÓN 10

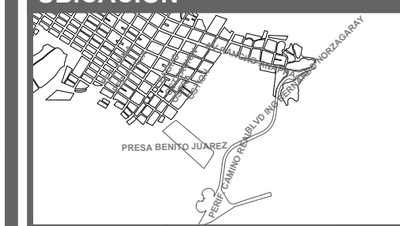
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

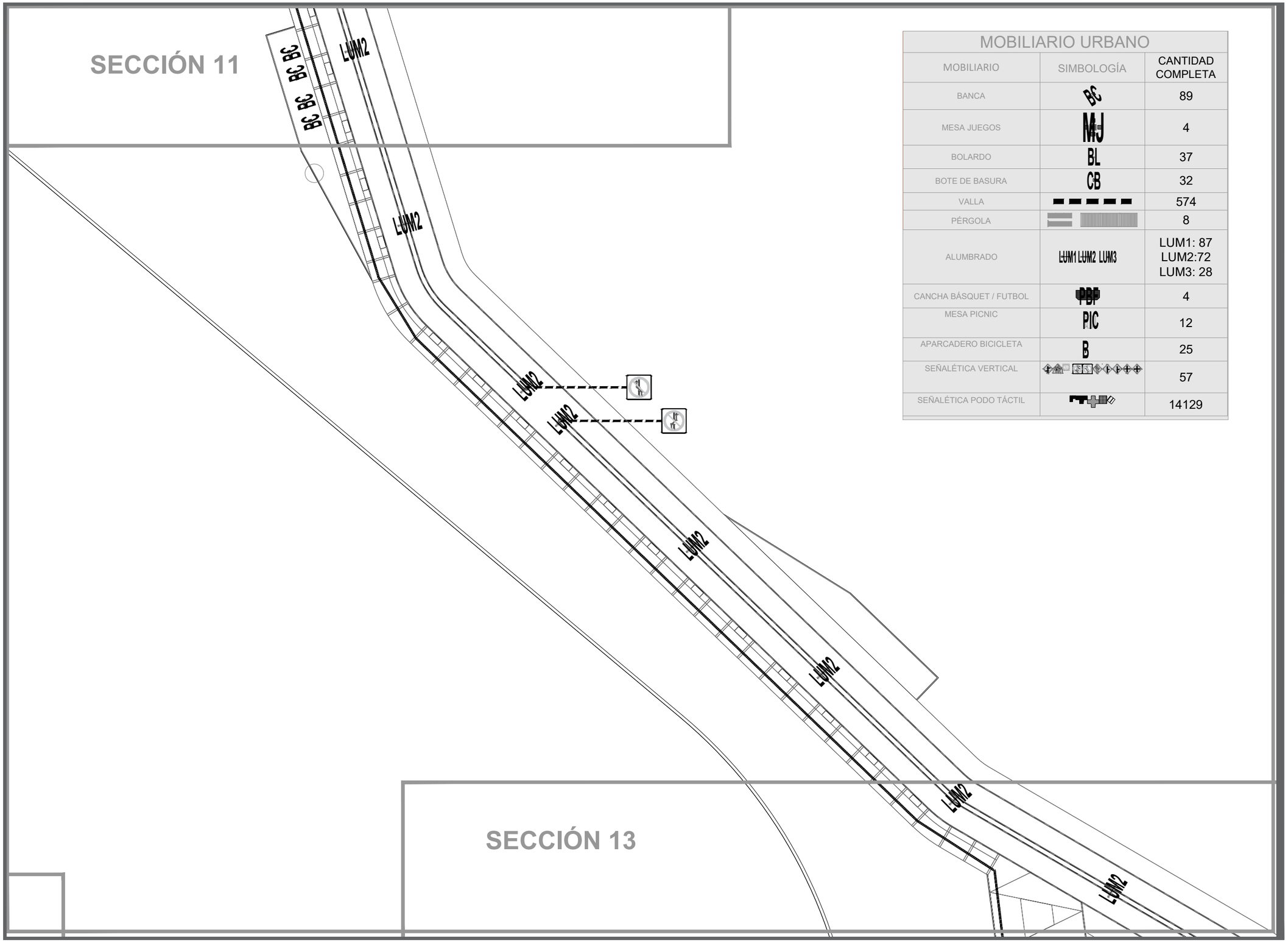
NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S10
ESC: 1:600



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

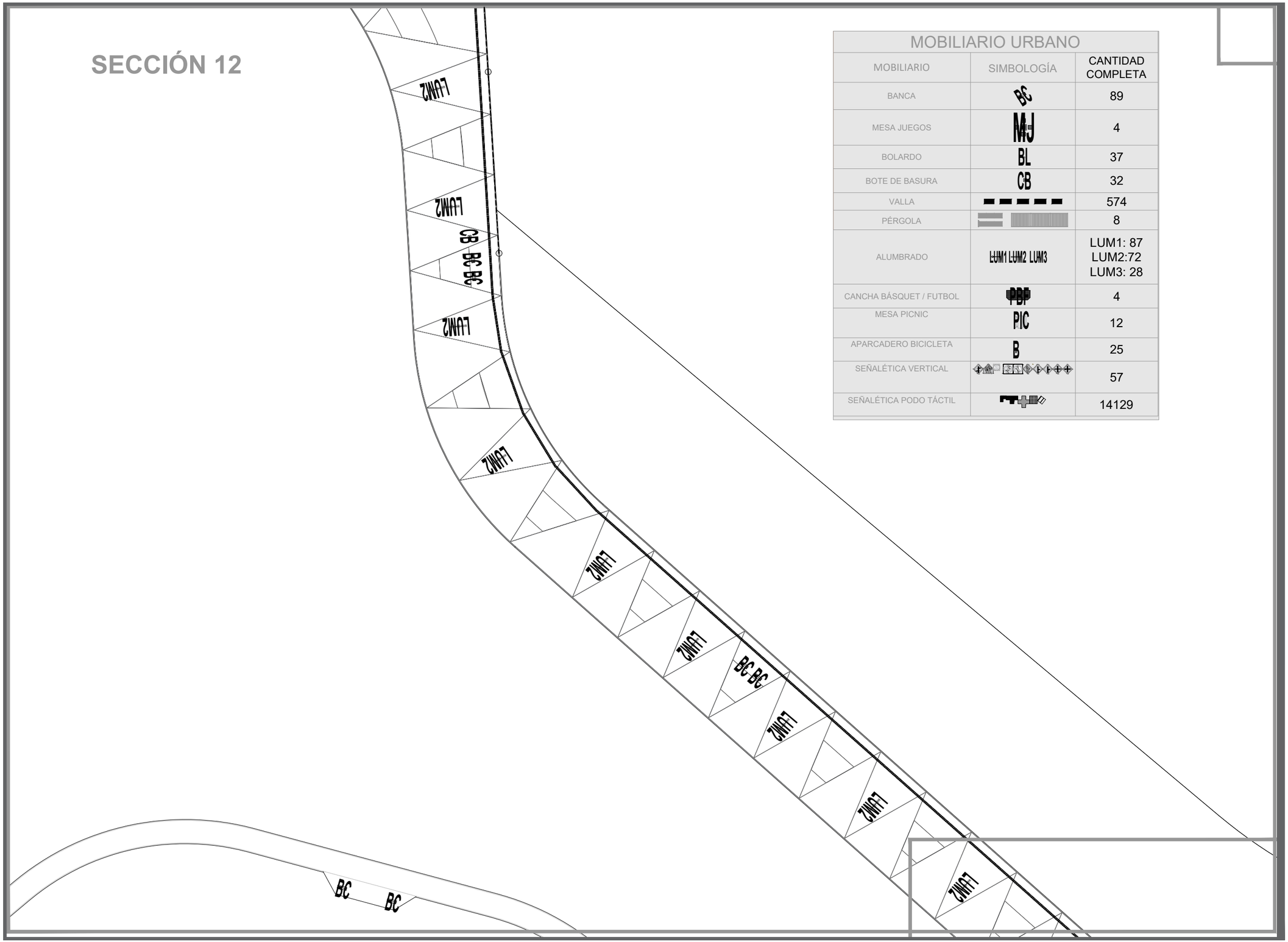
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S11

N

ESC: 1:600

SECCIÓN 12



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

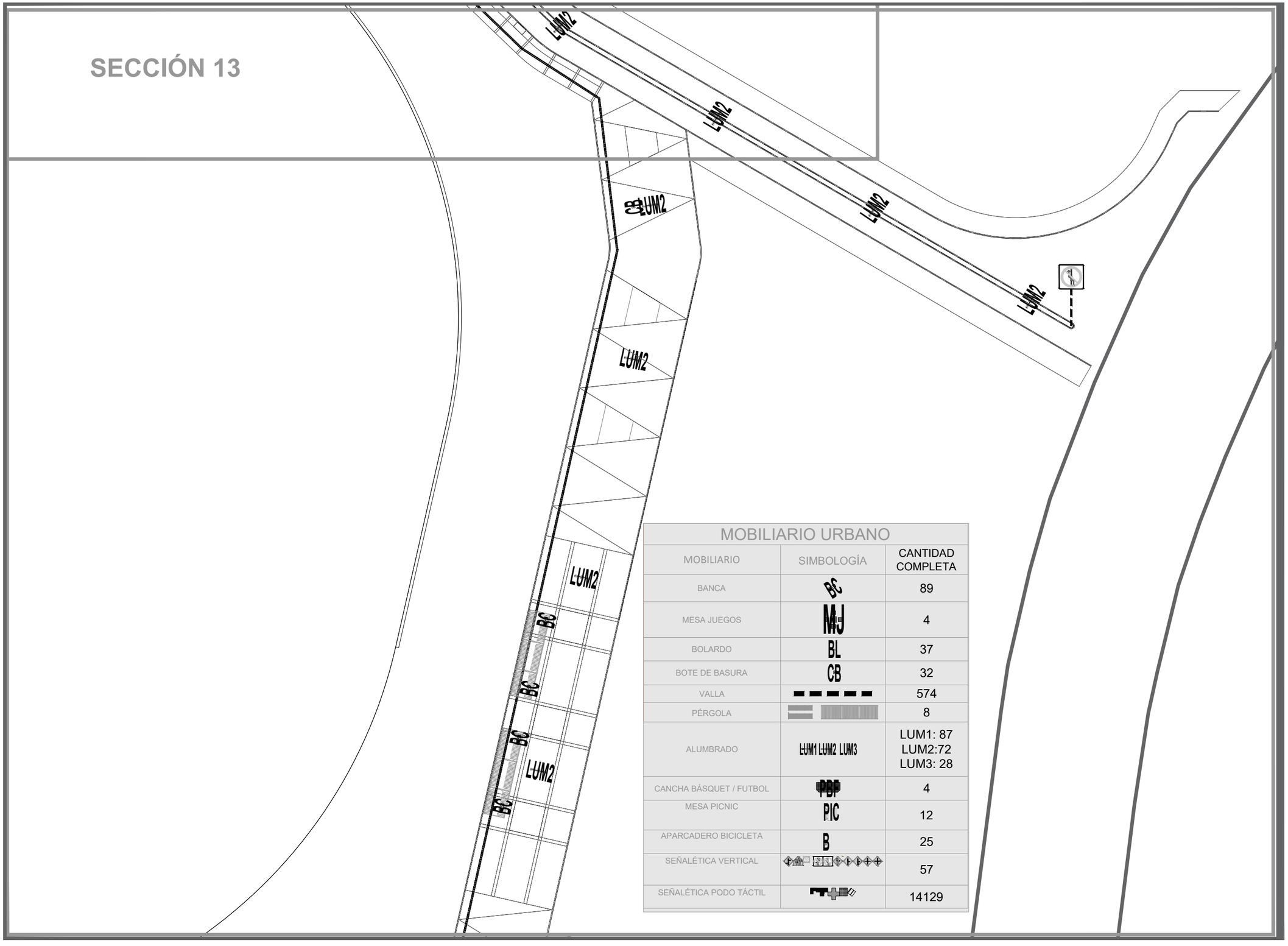
DATOS PLANOS

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S12

NORTE

N

ESC: 1:600



MOBILIARIO URBANO

MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

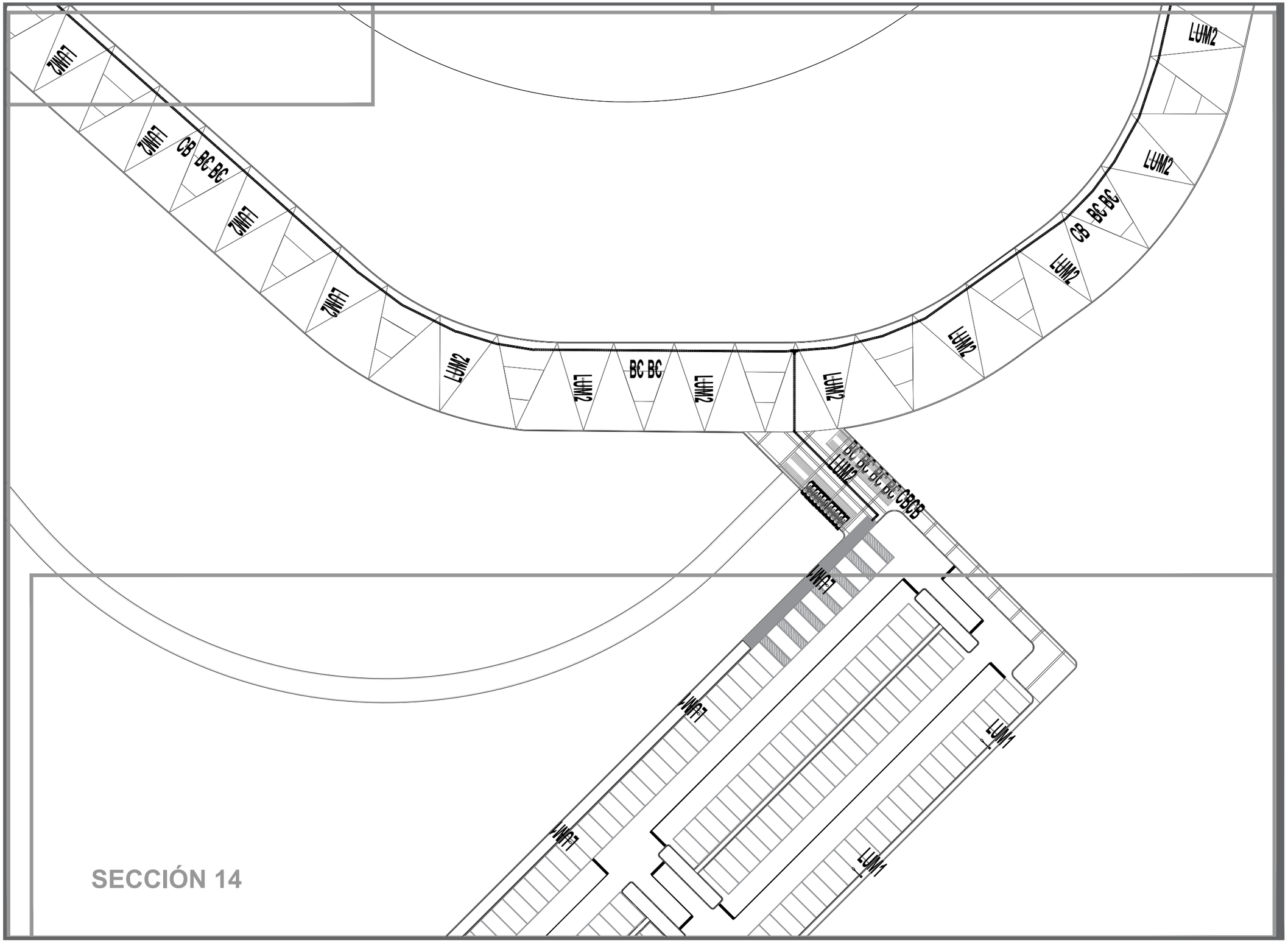
NOTAS

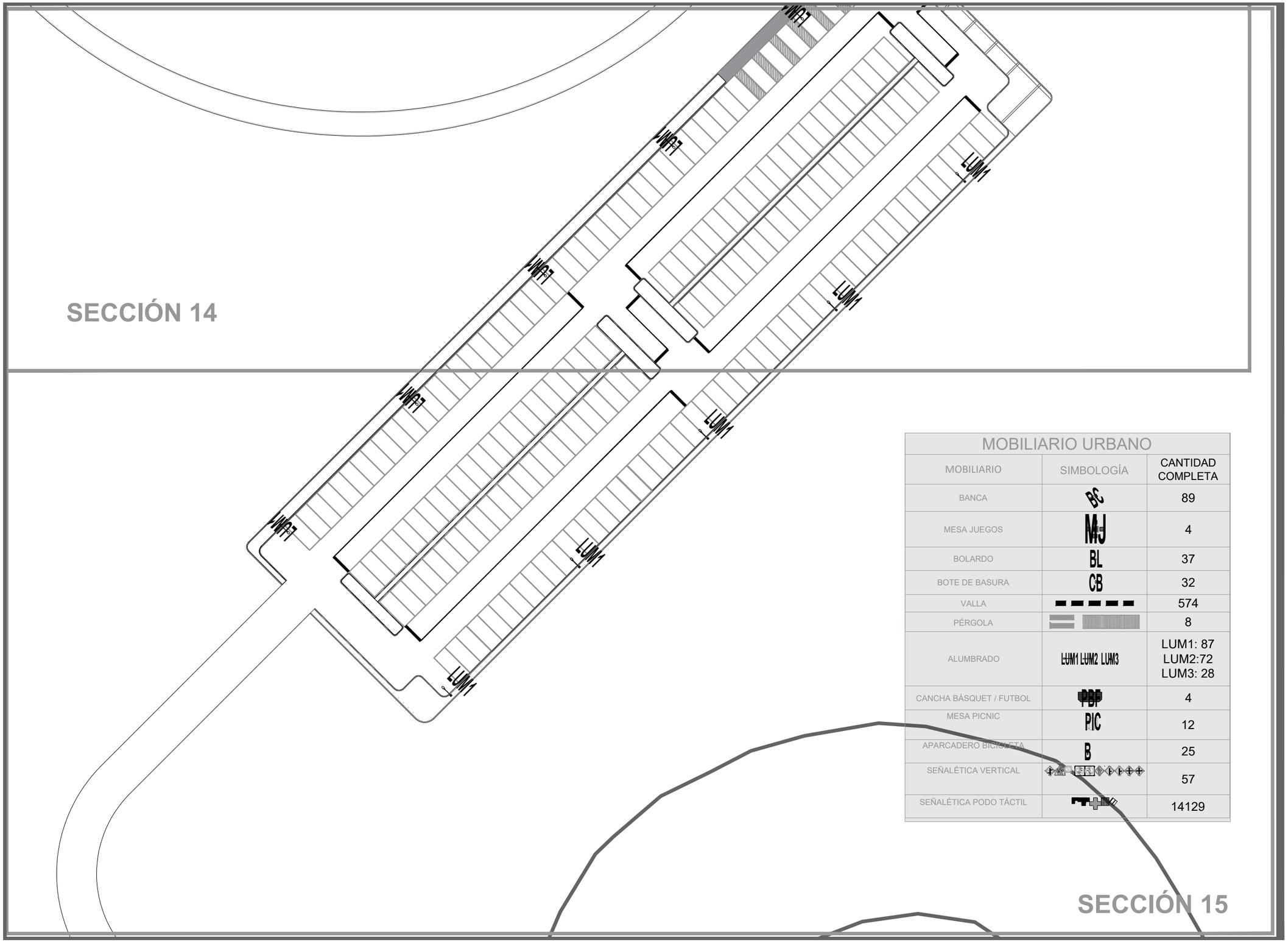
-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S13
ESC: 1:600


LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM2
LUM1
LUM1
LUM1
LUM1
BC BC
BC BC
BC BC
BC BC
BC BC
BC BC
CB
CB
CB



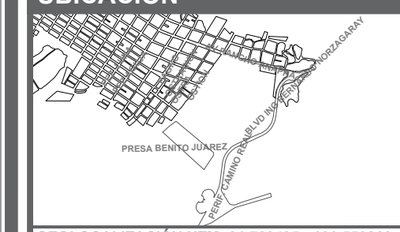
MOBILIARIO URBANO		
MOBILIARIO	SIMBOLOGÍA	CANTIDAD COMPLETA
BANCA	BC	89
MESA JUEGOS	MJ	4
BOLARDO	BL	37
BOTE DE BASURA	CB	32
VALLA		574
PÉRGOLA		8
ALUMBRADO	LUM1 LUM2 LUM3	LUM1: 87 LUM2:72 LUM3: 28
CANCHA BÁSQUET / FUTBOL	PBF	4
MESA PICNIC	PIC	12
APARCADERO BICICLETA	B	25
SEÑALÉTICA VERTICAL		57
SEÑALÉTICA PODO TÁCTIL		14129

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS MATERIALES COMO LAS LÁMINAS METÁLICAS, TIPO DE PINTURA, POSTES, TORNILLERÍA, TIPOS DE ANCLAJES, ACABADOS O INSTALACIÓN SE PODRÁN OBSERVAR EN LAS LÁMINAS DE MOBILIARIO DETALLE GENERALES 01,02,03 ETC.

DATOS PLANOS

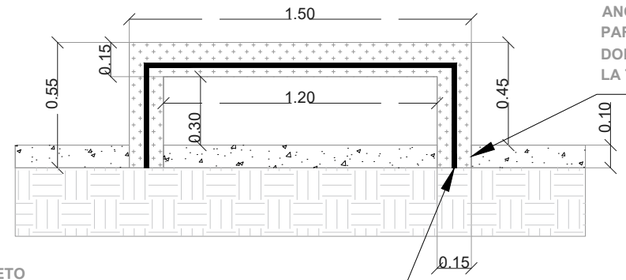
ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO SECCIÓN
CÓDIGO: U_PLM_S15

NORTE

N

ESC: 1:600

VISTA FRONTAL



ANCLAJE AHOGADO EN CONCRETO: EL ANCLAJE SERÁ MEDIANTE UNA EXTENSIÓN A PARTIR DEL PRINCIPIO DE LA BANQUETA DONDE SE EXTENDERÁ POR .10M AL NIVEL DE LA TIERRA COMPACTADA.

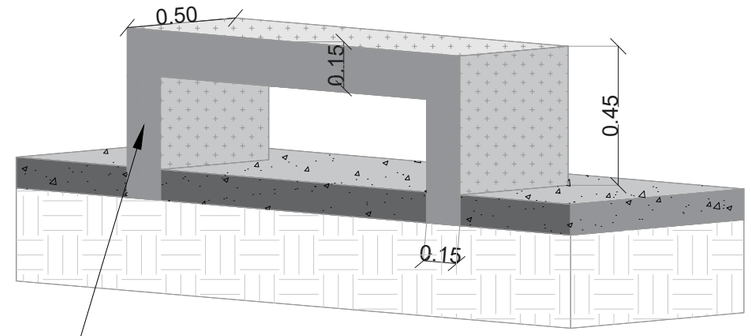
BANCA DE CONCRETO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

-EL CONCRETO TENDRÁ ESQUELETO EN VARILLA DE 3/8.

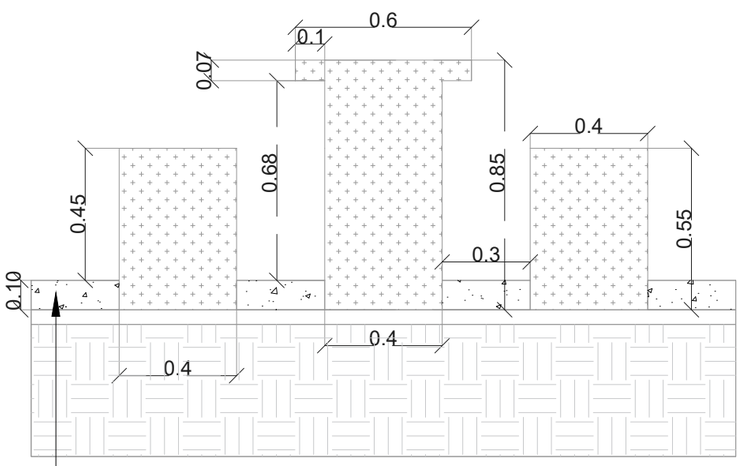
-EL CONCRETO SERA DE UNA RESISTENCIA DE F'C = 150 KG/CM2.

VISTA ISOMÉTRICA

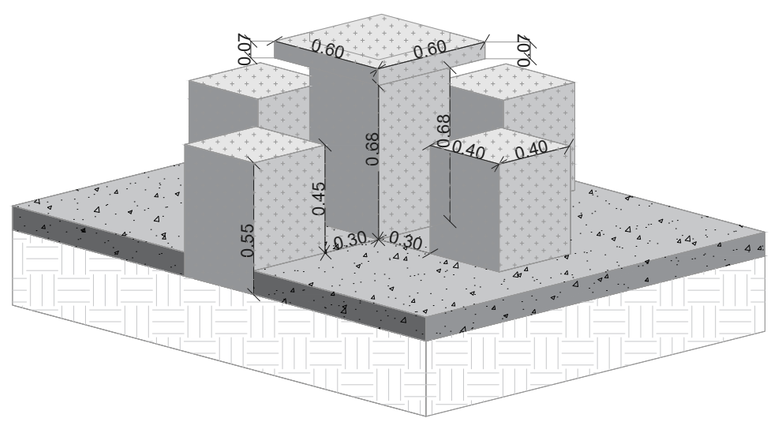


ACABADO EN CONCRETO PULIDO

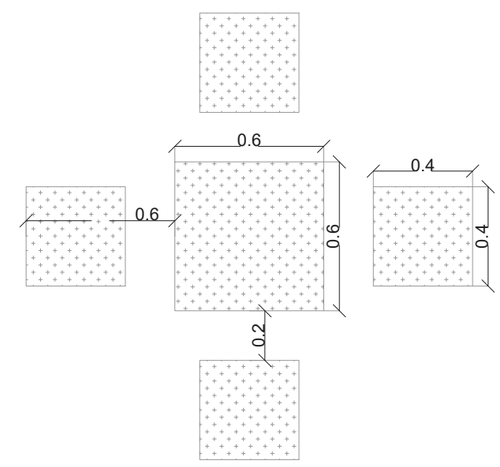
VISTA FRONTAL



VISTA ISOMÉTRICA



VISTA EN PLANTA



BANCA DE CONCRETO

ACABADOS: CONCRETO PULIDO

DIMENSIONES:

MESA: H0.75M X A:0.60M

BANCAS: H 0.45M X A 0.40M

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: EL CONCRETO TENDRÁ ESQUELETO EN VARILLA DE 3/8. EL CONCRETO SERA CON UNA RESISTENCIA DE F'C = 150 KG/CM2.

ANCLAJE: EL ANCLAJE SERÁ MEDIANTE UNA EXTENSIÓN A PARTIR DEL PRINCIPIO DE LA BANQUETA DONDE SE EXTENDERÁ POR .10M AL NIVEL DE LA TIERRA.

PROVEEDOR: REALIZADO EN OBRA

.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

INSTITUTO: IADA

DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA

CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE

MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN

DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ

DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA

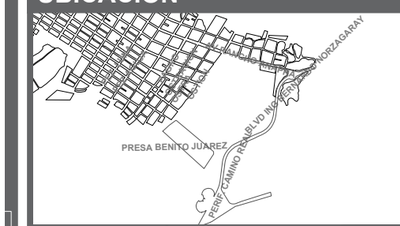
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ

PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

MJ

BC

EL MOBILIARIO ESTARA SEÑALADO CON LAS LETRAS MJ Y BC.

PROVEEDOR

PROVEEDOR: REALIZADO EN OBRA.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021

ACOTACIÓN: METROS

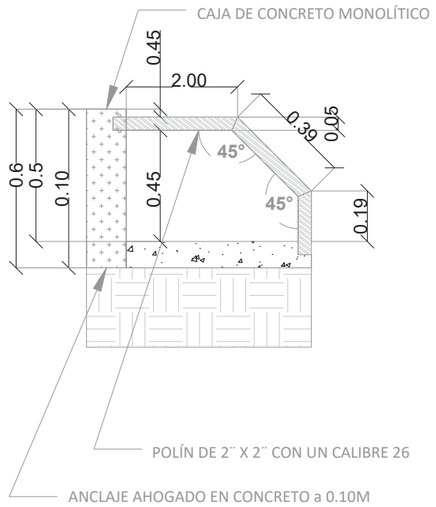
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO

SUBTITULO: MOBILIARIO URBANO DETALLE GENERAL

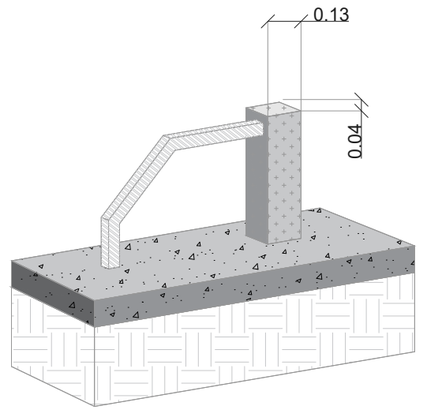
CÓDIGO: U_MU_DG01

ESC:SIN ESC

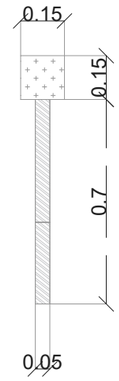
VISTA LATERAL DERECHA



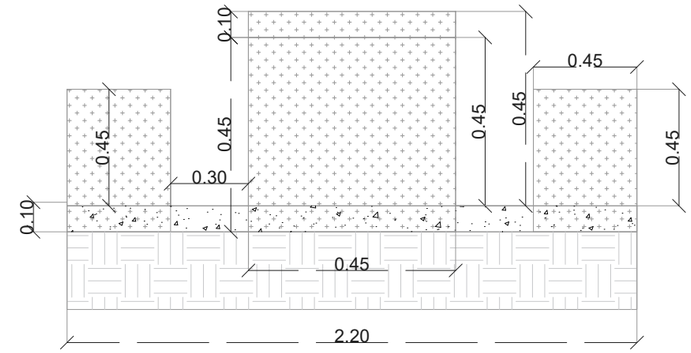
VISTA ISOMÉTRICA



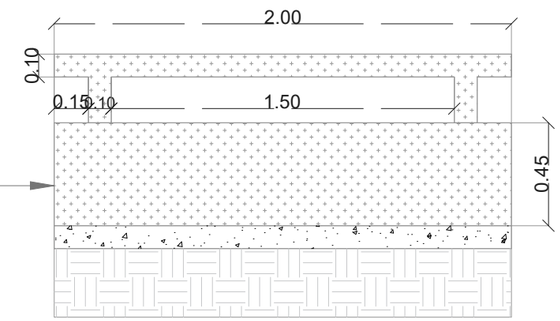
VISTA EN PLANTA



VISTA LATERAL DERECHA



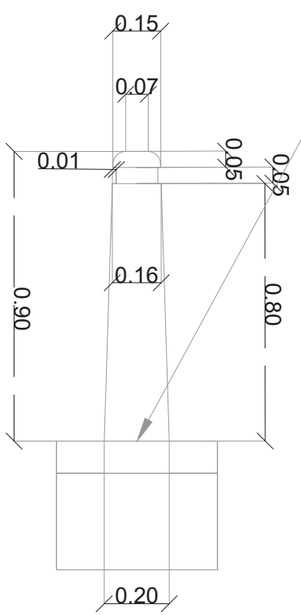
VISTA FRONTAL



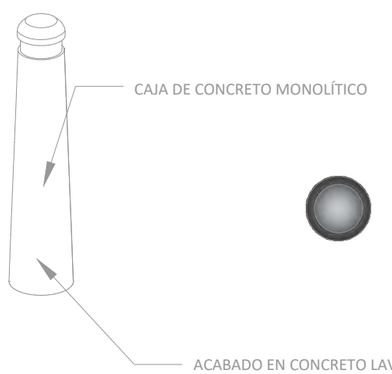
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:
-EL CONCRETO TENDRÁ ESQUELETO EN VARILLA DE 3/8.

-EL CONCRETO SERA DE UNA RESISTENCIA DE F'C = 150 KG/CM2.

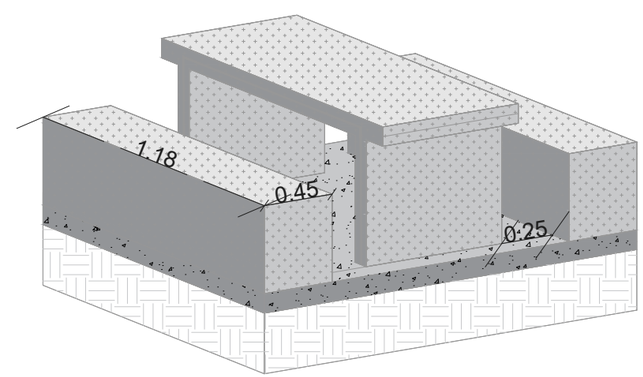
ANCLAJE AHOGADO EN CONCRETO: EL ANCLAJE SERÁ MEDIANTE UNA EXTENSIÓN A PARTIR DEL PRINCIPIO DE LA BANQUETA DONDE SE EXTENDERÁ POR .10M AL NIVEL DE LA TIERRA COMPACTADA.



VISTA EN PLANTA



VISTA ISOMÉTRICA



VISTA LATERAL DERECHA VISTA ISOMÉTRICA

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

B
BL
PIC

EL MOBILIARIO ESTARA SEÑALADO CON LAS LETRAS PIC, BL y B.

PROVEEDOR

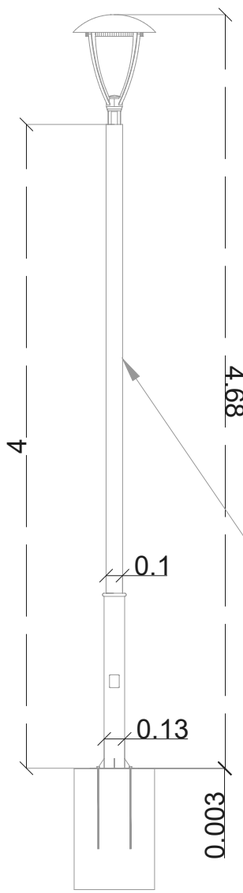
PROVEEDOR: REALIZADO EN OBRA.

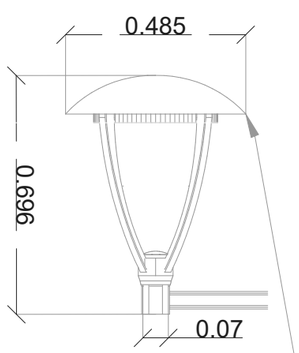
DATOS PLANOS

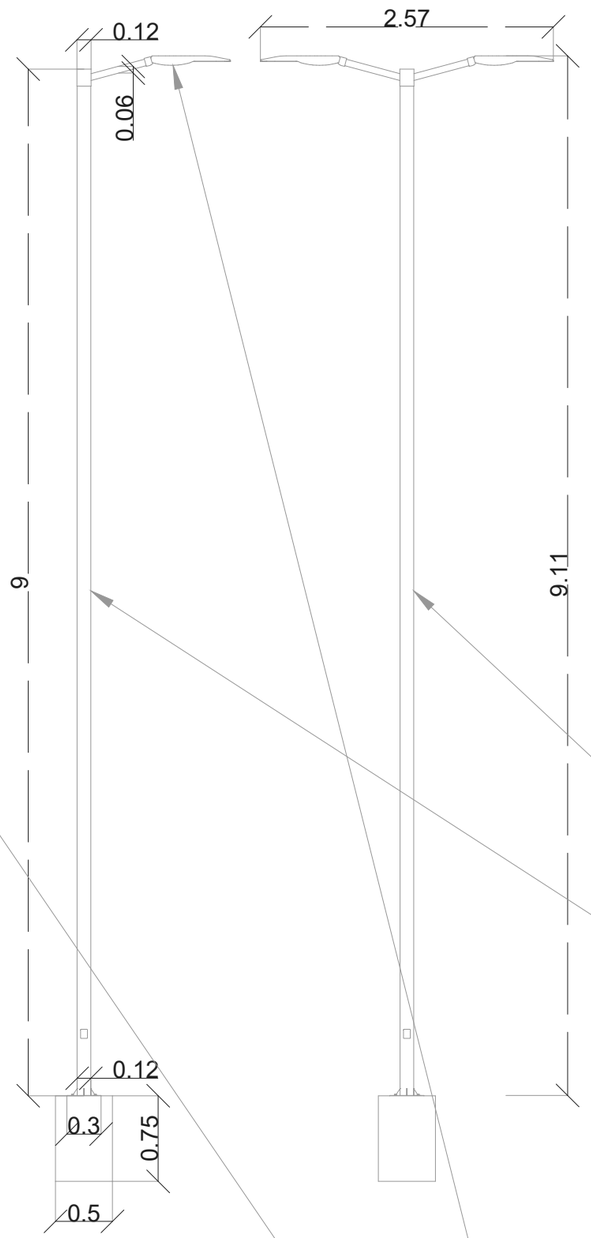
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: MOBILIARIO URBANO DETALLE GENERAL
CÓDIGO: U_MU_DG02
ESC:SIN ESC

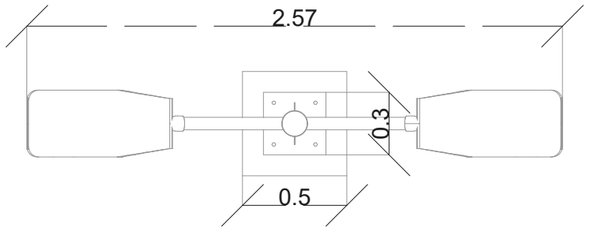
VISTA FRONTAL

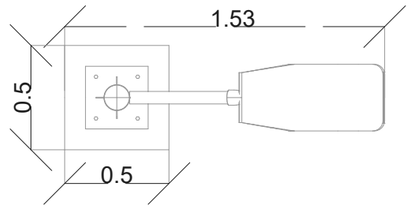






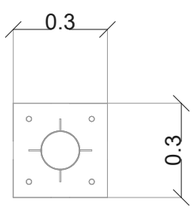
VISTA EN PLANTA

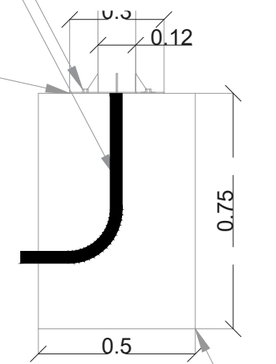




TORNILLO DE ANCLAJE

TUBO CONDUCTO DE PVC TIPOPESADO Ø1"
PARA CONEXIONESELÉCTRICAS





BASE DECONCRETO F'C= 210KG/CM²

ÁNGULO DE APERTURA: 70°X150°
DIMENSIONES: Ø485×696 MM
PROTECCIÓN IP: IP66
MATERIAL: ALUMINIO / CRISTAL
POTENCIA: 40 W
LUMINOSIDAD: 5400 LM
Tª AMBIENTE TRABAJO: -20°C ~ +45°C
INSTALACIÓN: VERTICAL

COLUMNA TRONCOCÓNICA 4M
FABRICADA EN CHAPA DE
ACERO.
GALVANIZADA POR INMERSIÓN
EN CALIENTE ALTURA: 4 METROS.
PUNTA 60MM.

ÁNGULO DE APERTURA: 70°X150°
DIMENSIONES: 600X330X100 MM
MATERIAL: ALUMINIO / CRISTAL
POTENCIA: 40 W
LUMINOSIDAD: 4800 LM0
Tª AMBIENTE TRABAJO: -20°C ~ +45°C
INSTALACIÓN: VERTICAL / HORIZONTAL

COLUMNA TRONCOCÓNICA 9M
PERNOS ACERO GALVANIZADO
FABRICADA EN CHAPA DE ACERO.
GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE
ALTURA: 9 METROS.
PUNTA 60MM.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS:VISTA EN PLANTA

LUM1 LUM2 LUM3

PROVEEDOR

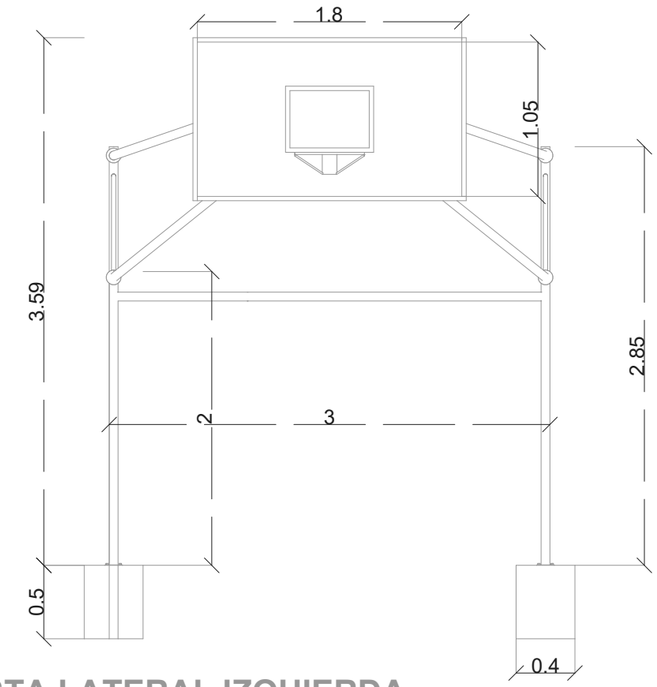
CONSTRULITALIGHTING

DATOS PLANOS

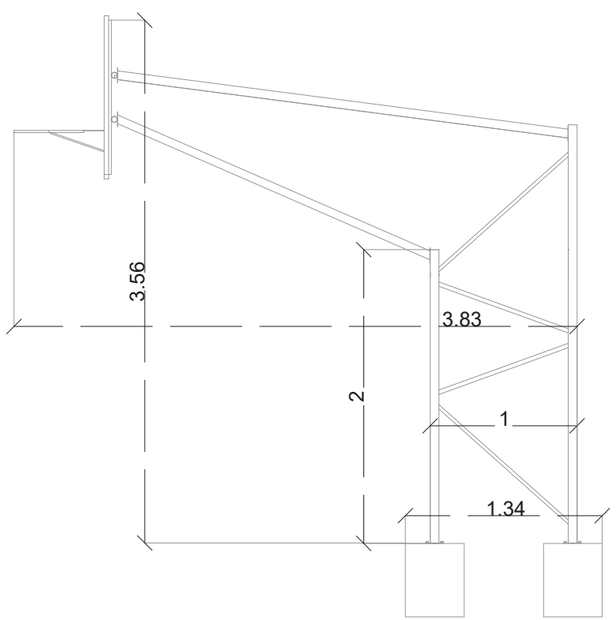
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: MOBILIARIO URBANO DETALLE GENERAL
CÓDIGO: U_MU_DG02
ESC:SIN ESC

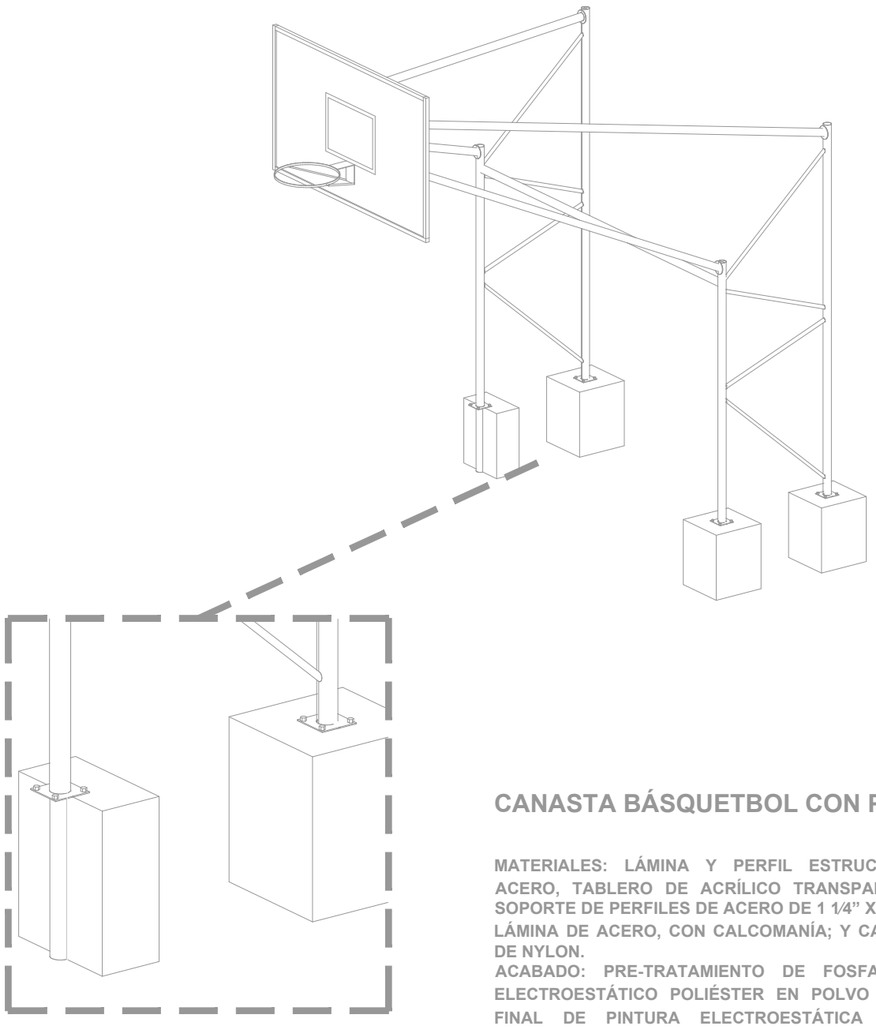
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL IZQUIERDA



VISTA ISOMÉTRICA



CANASTA BÁSQUETBOL CON PORTERÍA PTQB01

MATERIALES: LÁMINA Y PERFIL ESTRUCTURAL DE CÉDULA DE ACERO, TABLERO DE ACRÍLICO TRANSPARENTE DE 9 MM SOBRE SOPORTE DE PERFILES DE ACERO DE 1 1⁄4" X 1 1⁄4" CAL 18 Y MARCO EN LÁMINA DE ACERO, CON CALCOMANÍA; Y CANASTA DE ACERO Y RED DE NYLON.
ACABADO: PRE-TRATAMIENTO DE FOSFATOS DE ZINC, PRIMER ELECTROESTÁTICO POLIÉSTER EN POLVO HORNEADO Y ACABADO FINAL DE PINTURA ELECTROESTÁTICA POLIÉSTER EN POLVO HORNEADA.
SE ENTREGAN EN PIEZAS LISTAS PARA ARMARSE.
MEDIDAS (EN MM):
TABLERO MEDIDAS DE NORMA:
L 1800 MM
H 1050 MM
MEDIDAS GENERALES:
H TOTAL 4425 (CON 500 DE EXTENSIÓN PARA AHOGAR)
H 3925 MM (DESDE EL PISO)
A 1255 MM
ANCHO TOTAL CON ARO-CANASTA: 1865 MM

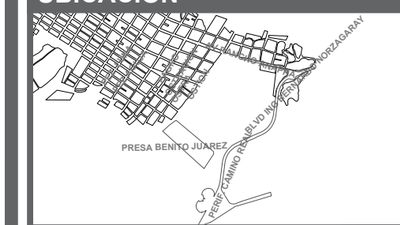
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS:VISTA EN PLANTA

CANASTA BÁSQUETBOL CON PORTERÍA PTQB01

PROVEEDOR

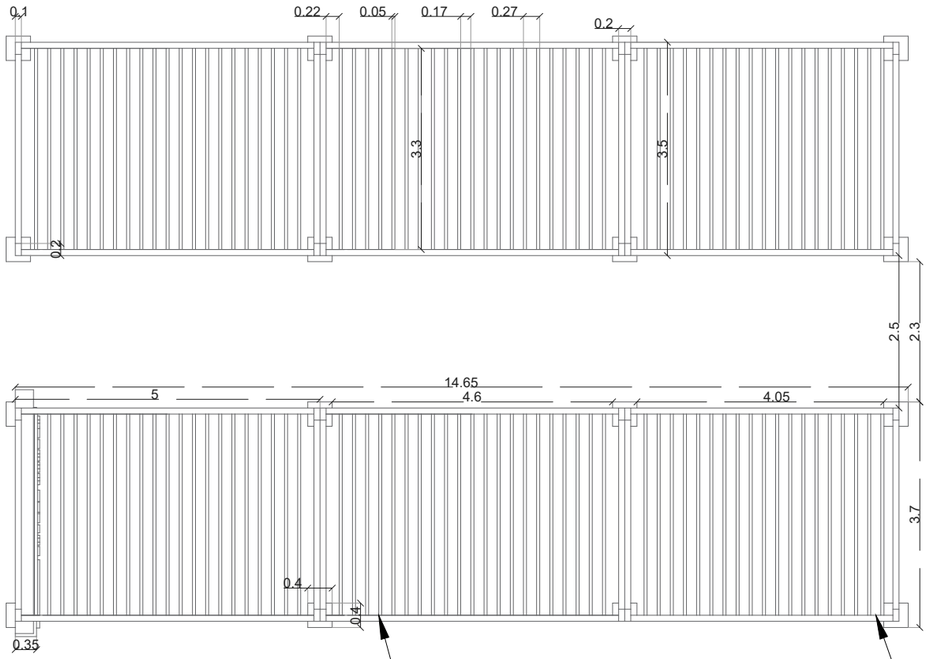
MUPA	CANASTA BÁSQUETBOL CON PORTERÍA PTQB01

DATOS PLANOS

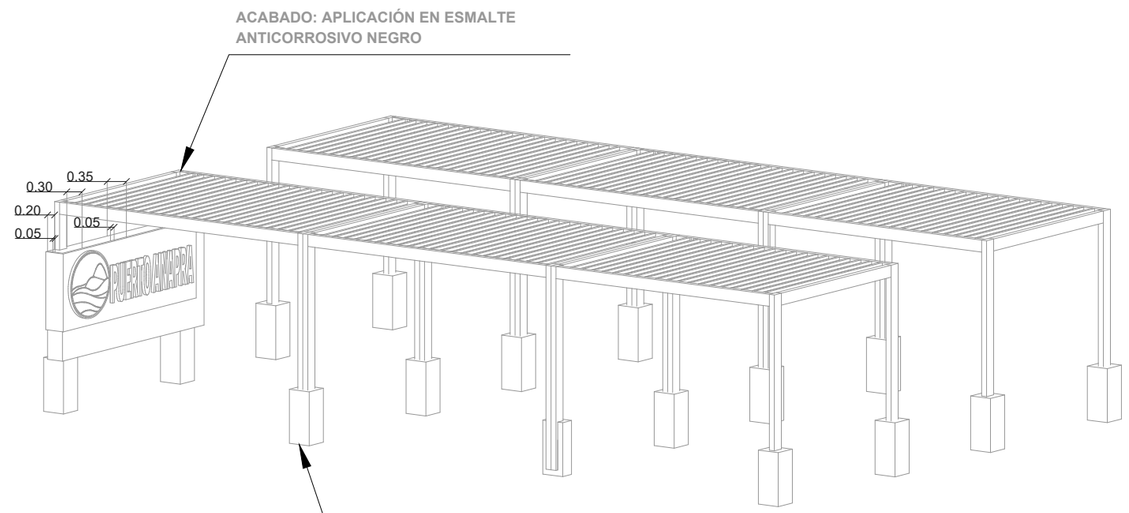
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: MOBILIARIO URBANO DETALLE GENERAL
CÓDIGO: U_MU_DG02
ESC:SIN ESC

VISTA EN PLANTA



VISTA ISOMÉTRICA

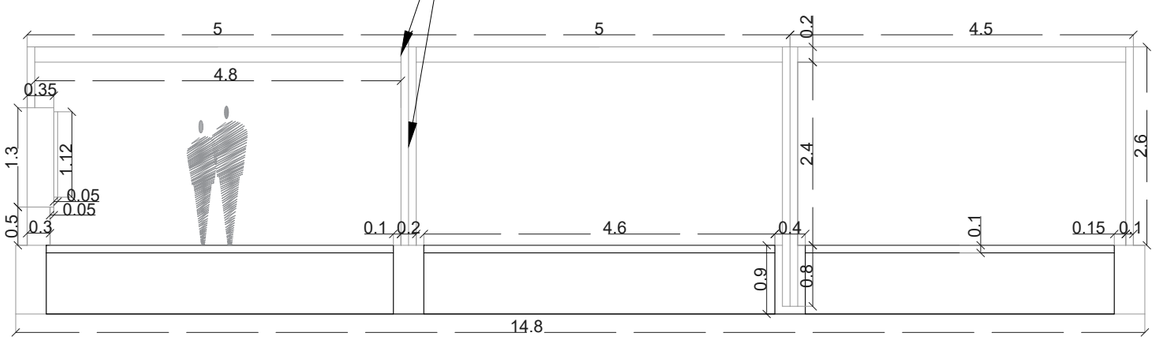


SE EMPLEARÁ LA ELECTRO SOLDADURA EN LOS DIFERENTES NODOS DE UNIÓN ENTRE LOS PROPIOS PERFILES RECTANGULARES DE 4"X 8" Y LOS POLINES DE 2"X 2".

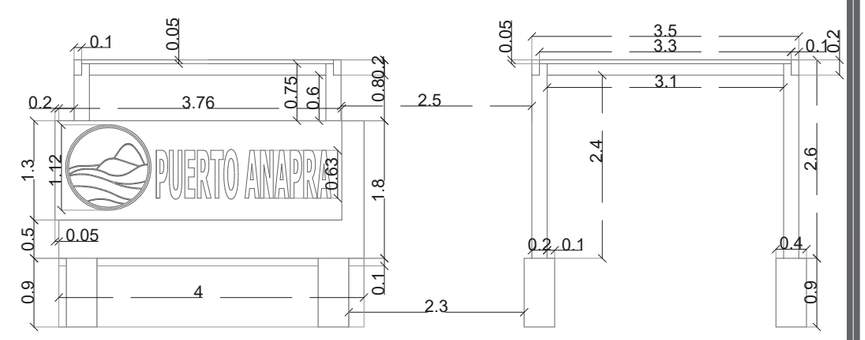
SE REQUIEREN 8 DADOS DE CONCRETO, 61 POLINES CUADRADOS Y 24 RECTANGULARES POR PÉRGOLA.

EL ANCLAJE SERÁ MEDIANTE UN DADO DE CONCRETO POBRE DE F'C = 150 KG/CM2. SE REQUIEREN POR PÉRGOLA DE 8 DADOS.

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL DERECHA



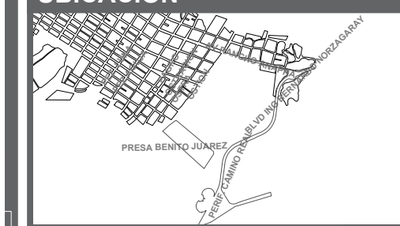
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

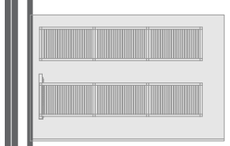
PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS:VISTA EN PLANTA



LA UBICACIÓN EN PLANTA ESTARÁ SIMBOLIZADA POR EL MOVILIARIO EN VISTA AEREA

PROVEEDOR

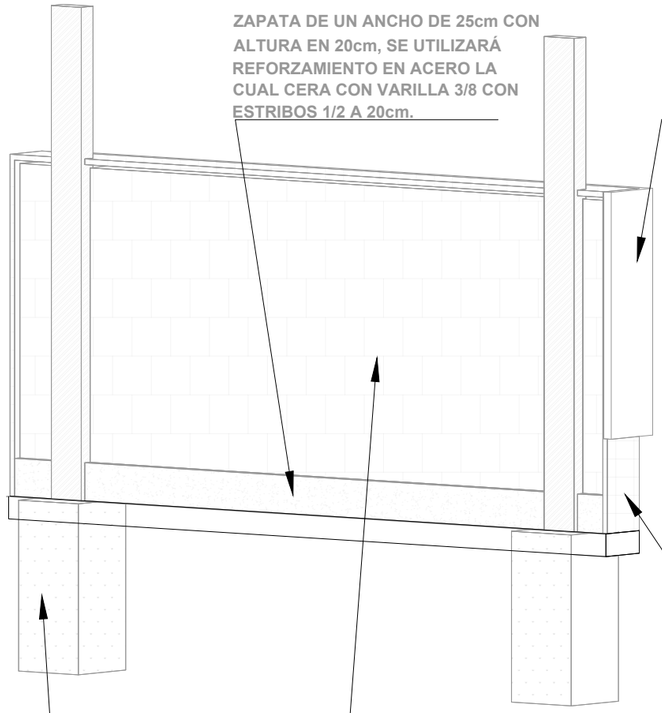
METAFIBRA: PROVEERÁ LAS LETRAS Y EL LOGOTIPO, LOS ANCLAJES SE REALIZARÁN EN OBRA.

PARED: CASAS GRANDES (PROVEEDOR LOCAL) PROVEERÁN DE LA CANTERA LAMINADA COLOR CHOCOLATE, EL ACABADO EN CONCRETO PULIDO SE REALIZARÁ EN OBRA TANTO COMO LA PARED.

DATOS PLANOS

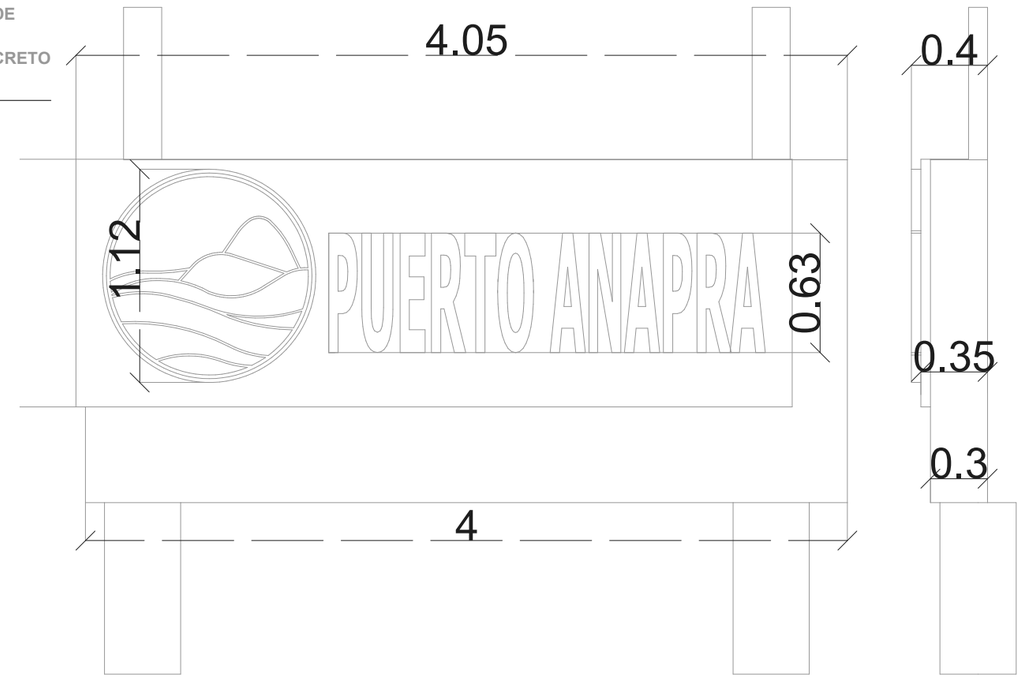
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: MOBILIARIO URBANO DETALLE GENERAL
CÓDIGO: U_MU_DG02A
ESC:SIN ESC



ZAPATA DE UN ANCHO DE 25cm CON ALTURA EN 20cm, SE UTILIZARÁ REFORZAMIENTO EN ACERO LA CUAL CERA CON VARILLA 3/8 CON ESTRIBOS 1/2 A 20cm.

PELÍCULA DE 5CM DE CONCRETO CON ACABADO EN CONCRETO PULIDO.



PARED DE BLOCK DE 0.15m X 0.20m X 0.40m CON JUNTAS DE UN ESPESOR DE 1.5cm EN DOSIFICACIÓN DE 1:3.

SE REQUERIRÁN 68.84 LADRILLOS, PARA LAS JUNTAS EN MORTERO CEMENTO 20.77kg, ARENA 0.05m3 Y 11.44lts DE AGUA.

EL ACABADO DE LA PARED SERÁ CON CANTERA LAMINADA DE UN ESPESOR DE 1¨ DIMENSIONADA EN LOSAS DE 30cm X 30cm, SE UTILIZARÁ PEGA PIEDRA PERDURA 20kg (5 COSTALES) (PEGAMENTO CANTERA) CON UN GROSOR DE 6mm.

ANCLAJE: EL ANCLAJE SERÁ EN CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE f'c = 150 kg/cm2.

LETRAS VOLUMÉTRICAS CON ESPESOR DE 3mm X 5cm DE ESPESOR, REALIZADAS EN ACERO INOXIDABLE, ECHAS EN CORTE LASER Y SOLDADAS EN ACABADO PULIDO.

Anclaje: las letras estarán electro soldadas en la parte posterior con varillas 3/8 a una distancia de 10cm.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

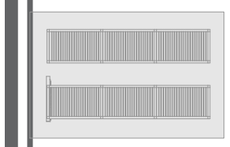
UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS:VISTA EN PLANTA



LA UBICACIÓN EN PLANTA ESTARÁ SIMBOLIZADA POR EL MOVILIARIO EN VISTA AEREA

PROVEEDOR

METAFIBRA: PROVEERÁ LAS LETRAS Y EL LOGOTIPO, LOS ANCLAJES SE REALIZARÁN EN OBRA.

PARED: CASAS GRANDES (PROVEEDOR LOCAL) PROVEERÁN DE LA CANTERA LAMINADA COLOR CHOCOLATE, EL ACABADO EN CONCRETO PULIDO SE REALIZARÁ EN OBRA TANTO COMO LA PARED.

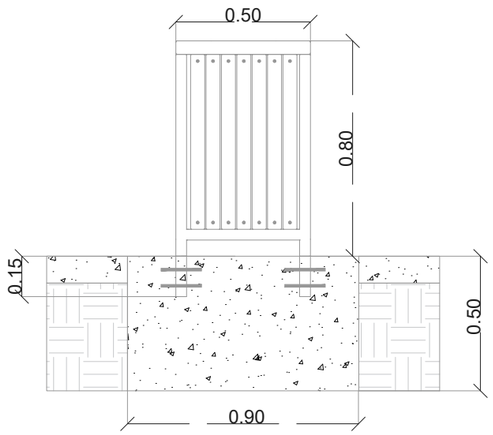
DATOS PLANOS

NORTE

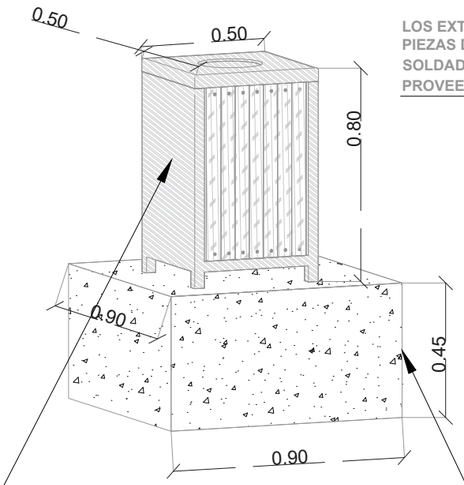
ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: MOBILIARIO URBANO DETALLE GENERAL
CÓDIGO: U_MU_DG02B
ESC:SIN ESC

BOTE URBANI ECO 04 M

VISTA FRONTAL

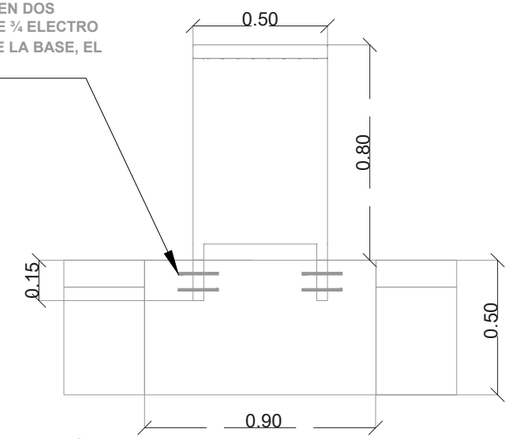


VISTA ISOMÉTRICA



LOS EXTENSORES ACABARAN EN DOS PIEZAS DE 15cm DE VARILLA DE ¾ ELECTRO SOLDADAS A LA EXTENSIÓN DE LA BASE, EL PROVEEDOR LOS INCLUIRÁ

VISTA LATERAL



ANCLAJE: EL ANCLAJE SERÁ A UNA DISTANCIA DE LA BASE DEL BOTE A 15cm AHOGADO EN CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE f'c = 150 kg/cm2.

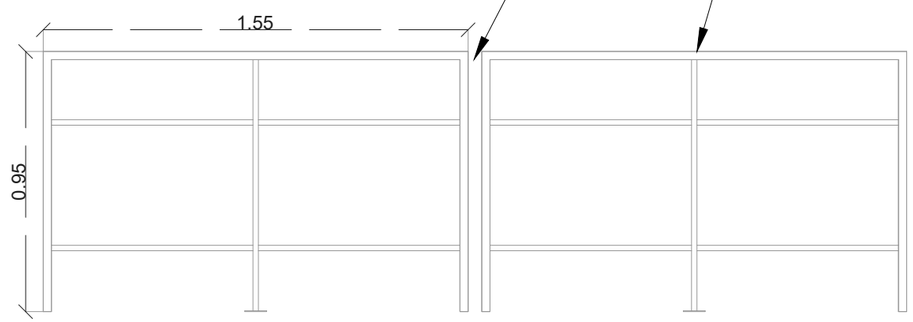
CAPACIDAD: 80 LITROS.
MATERIAL DE LA ESTRUCTURA: ACERO AL CARBÓN.
ACABADO DE LA ESTRUCTURA: PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PRETRATAMIENTO DE FOSFATO DE ZINC Y/O SANDBLAST.
MATERIAL DE LOS TABLONES MEZCLA DE MADERA Y POLIETILENO RECICLADO CON APARIENCIA DE MADERA NATURAL.
COLORES DE LOS TABLONES: MADERA NATURAL.
VACIADO: TAPA SUPERIOR ABATIBLE CON BISAGRAS.

VALLA VALENCIA BARRA HORIZONTAL

VSTA FRONTAL

-ACABADO MEDIANTE RECUBRIMIENTO EN POLVO DE RESINA DE POLIÉSTER TERMOENDURECIBLE.

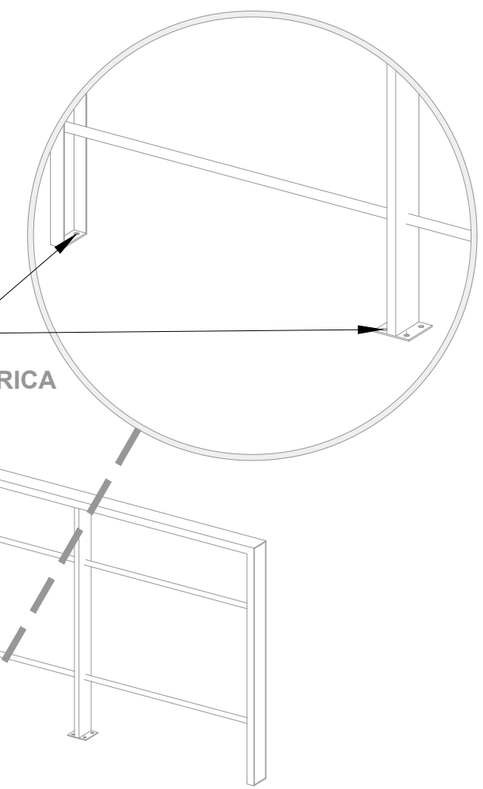
LA SEPARACIÓN ENTRE CADA BARANDILLA SERÁ DE 5cm.



SISTEMAS DE FIJACIÓN: ANCLABLE. -FIAJABLE AL SUELO MEDIANTE 6 PERNOS DE EXPANSIÓN M8: DIAMETRO DE 0.60M X LARGO DE 0.06M

VISTA LATERAL

VISTA ISOMÉTRICA



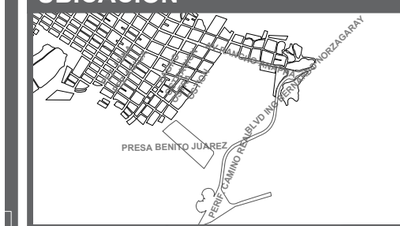
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS:VISTA EN PLANTA

BOTE URBANI ECO 04 M

VALLA VALENCIA BARRA HORIZONTAL

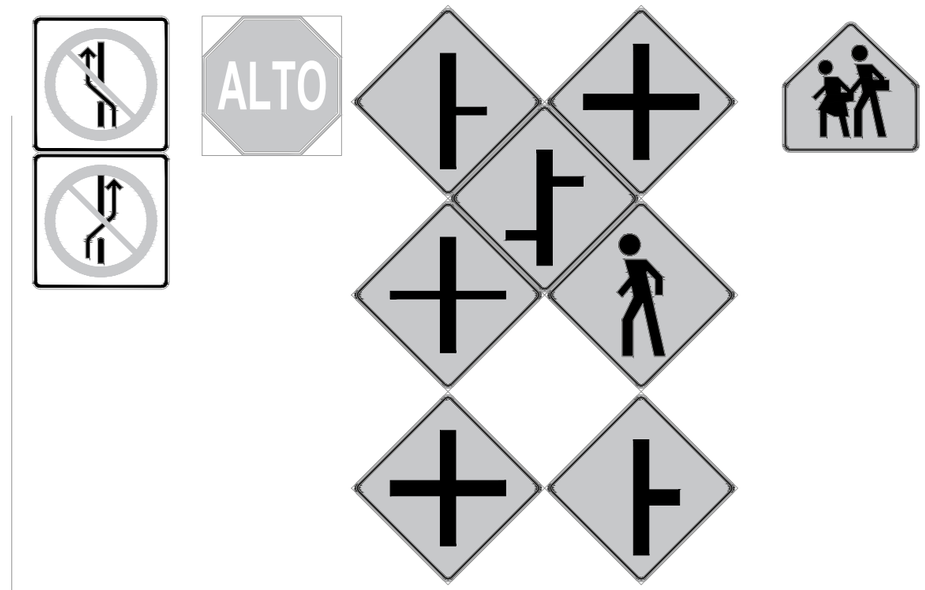
PROVEEDOR

MUPA	BOTE URBANI ECO 04 M
MUPA	VALLA VALENCIA BARRA HORIZONTAL

DATOS PLANOS

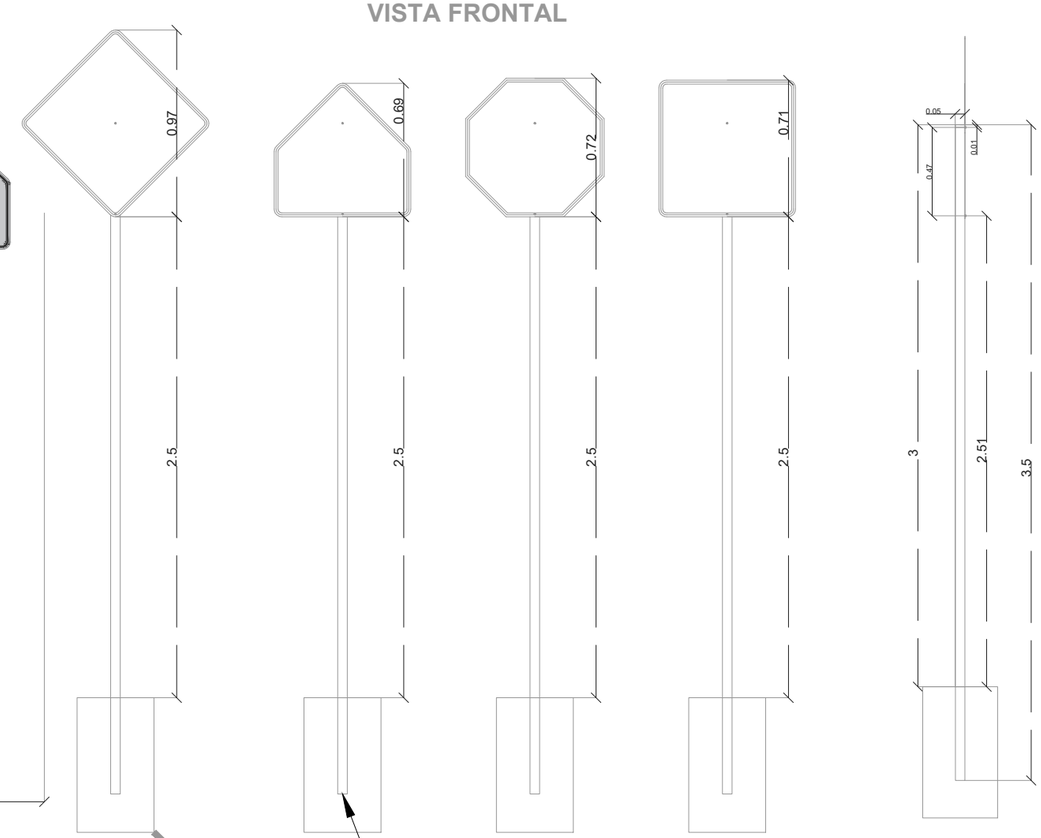
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: MOBILIARIO URBANO DETALLE GENERAL
CÓDIGO: U_MU_DG02
ESC:SIN ESC



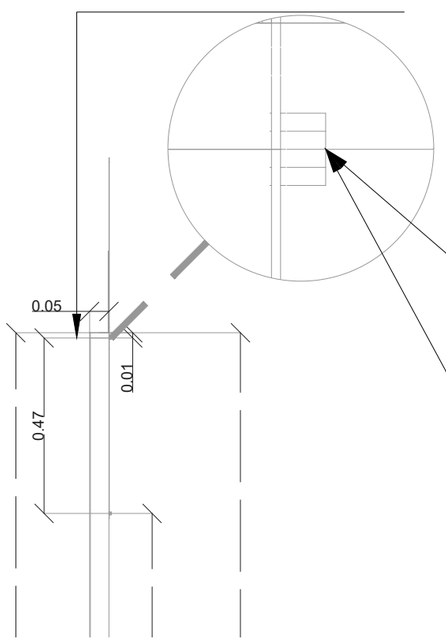
LAS SEÑALÉTICAS PREVENTIVAS Y RESTRICTIVAS SE COLOCARÁN A UN DISTANCIA LIBRE DESDE LA BANQUETA A PRINCIPIO DE LA LAMINA A 2.5m

VISTA FRONTAL



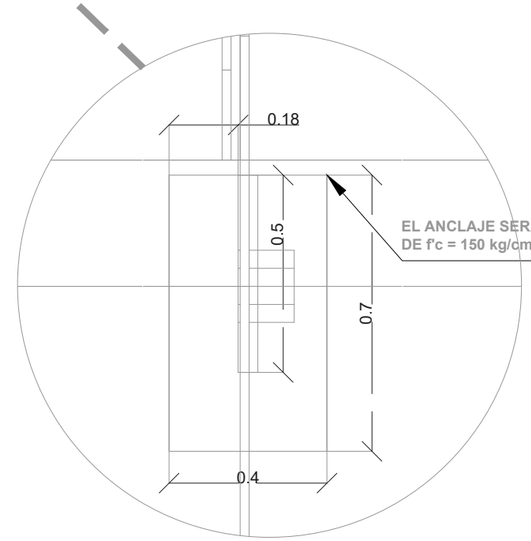
POSTE DE PTR GALV. DE 2x2 PLGS CAL.14 DE 3.5 MTS CFE SIN PINTURA.

DISTANCIA ENTRE TORNILLOS, USO DE 2 TORNILLO POR POSTE.



ANCLAJE DE LÁMINA PREVENTIVA Y RESTRICTIVA MEDIANTE TORNILLO.

JUEGO DE 2 TORNILLO ANTIVANDALICO CABEZA COCHE DE 3/8 X 1 PLGS GALV, INCLUYE: TUERCA ANTIVANDALICA, ROLDANA PLANA Y DE PRESIÓN.



EL ANCLAJE SERÁ MEDIANTE UN DADO DE CONCRETO POBRE DE f'c = 150 kg/cm2.

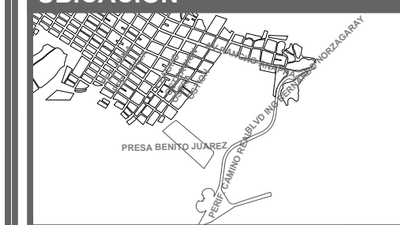
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

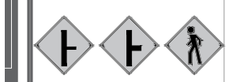
PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS:VISTA EN PLANTA



LA UBICACIÓN EN PLANTA ESTARÁ SIMBOLIZADA POR UNA LÍNEA INTERMITENTE TERMINANDO CON LA SEÑAL UBICADA.

PROVEEDOR

SEMEX: SE ENCUENTRAN TODAS LAS SEÑALÉTICAS A SI MISMO COMO LOS POSTES INCLUYEN TORNILLOS Y TUERCAS PARA EL ANCLAJE DE LAS PLACAS.

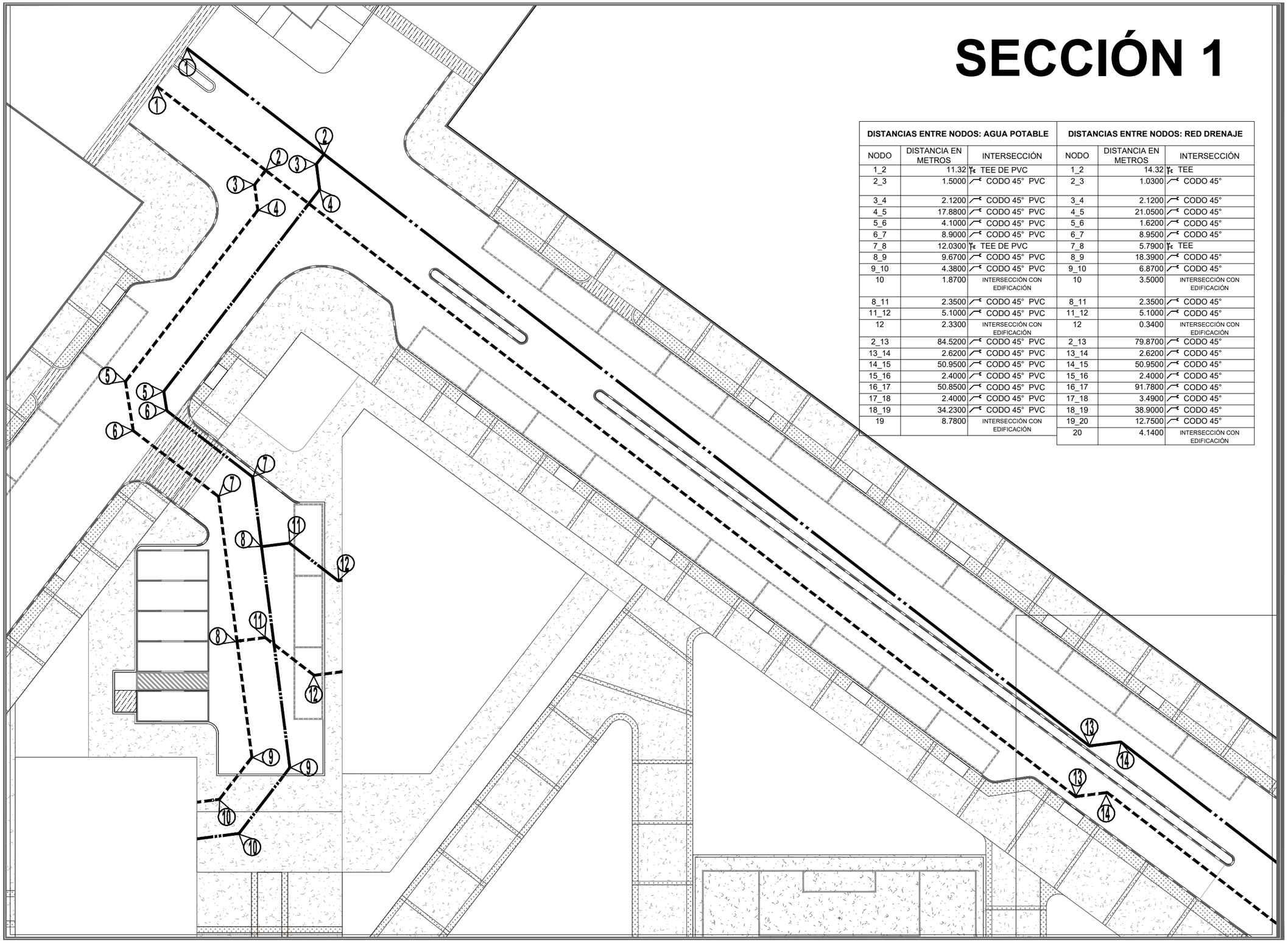
TODO EL MOBILIARIO ESTÁ EN FUNCIÓN DE LA NORMATIVA.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTA DE LOCALIZACIÓN MOBILIARIO
SUBTITULO: MOBILIARIO URBANO DETALLE GENERAL
CÓDIGO: U_MU_DG07
ESC:SIN ESC

SECCIÓN 1



DISTANCIAS ENTRE NODOS: AGUA POTABLE			DISTANCIAS ENTRE NODOS: RED DRENAJE		
NODO	DISTANCIA EN METROS	INTERSECCIÓN	NODO	DISTANCIA EN METROS	INTERSECCIÓN
1_2	11.32	TEE DE PVC	1_2	14.32	TEE
2_3	1.5000	CODO 45° PVC	2_3	1.0300	CODO 45°
3_4	2.1200	CODO 45° PVC	3_4	2.1200	CODO 45°
4_5	17.8800	CODO 45° PVC	4_5	21.0500	CODO 45°
5_6	4.1000	CODO 45° PVC	5_6	1.6200	CODO 45°
6_7	8.9000	CODO 45° PVC	6_7	8.9500	CODO 45°
7_8	12.0300	TEE DE PVC	7_8	5.7900	TEE
8_9	9.6700	CODO 45° PVC	8_9	18.3900	CODO 45°
9_10	4.3800	CODO 45° PVC	9_10	6.8700	CODO 45°
10	1.8700	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN	10	3.5000	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
8_11	2.3500	CODO 45° PVC	8_11	2.3500	CODO 45°
11_12	5.1000	CODO 45° PVC	11_12	5.1000	CODO 45°
12	2.3300	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN	12	0.3400	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
2_13	84.5200	CODO 45° PVC	2_13	79.8700	CODO 45°
13_14	2.6200	CODO 45° PVC	13_14	2.6200	CODO 45°
14_15	50.9500	CODO 45° PVC	14_15	50.9500	CODO 45°
15_16	2.4000	CODO 45° PVC	15_16	2.4000	CODO 45°
16_17	50.8500	CODO 45° PVC	16_17	91.7800	CODO 45°
17_18	2.4000	CODO 45° PVC	17_18	3.4900	CODO 45°
18_19	34.2300	CODO 45° PVC	18_19	38.9000	CODO 45°
19	8.7800	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN	19_20	12.7500	CODO 45°
			20	4.1400	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN

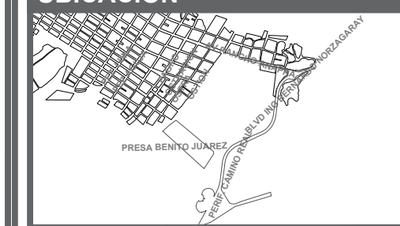
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

RED DE DRENAJE

RED DE AGUA POTABLE

NUMERO DE NODO

NODO EN TEE

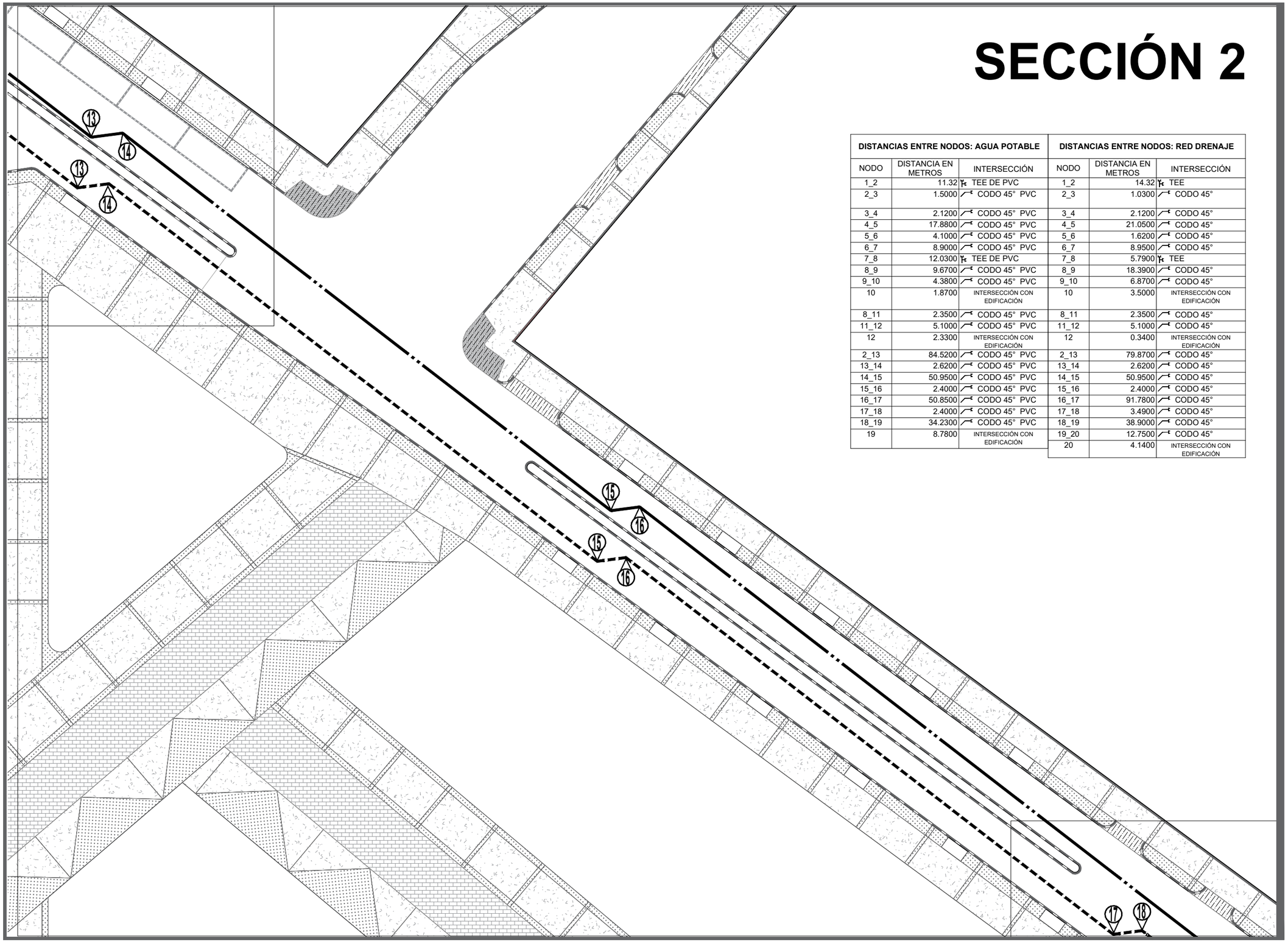
NODO A 45°

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED HIDRÁULICA
SUBTITULO: RED DE AGUA POTABLE Y DRENAGE SECCIÓN
CÓDIGO: U_MU_RPG01
ESC: 1:300

SECCIÓN 2



DISTANCIAS ENTRE NODOS: AGUA POTABLE			DISTANCIAS ENTRE NODOS: RED DRENAJE		
NODO	DISTANCIA EN METROS	INTERSECCIÓN	NODO	DISTANCIA EN METROS	INTERSECCIÓN
1_2	11.32	TEE DE PVC	1_2	14.32	TEE
2_3	1.5000	CODO 45° PVC	2_3	1.0300	CODO 45°
3_4	2.1200	CODO 45° PVC	3_4	2.1200	CODO 45°
4_5	17.8800	CODO 45° PVC	4_5	21.0500	CODO 45°
5_6	4.1000	CODO 45° PVC	5_6	1.6200	CODO 45°
6_7	8.9000	CODO 45° PVC	6_7	8.9500	CODO 45°
7_8	12.0300	TEE DE PVC	7_8	5.7900	TEE
8_9	9.6700	CODO 45° PVC	8_9	18.3900	CODO 45°
9_10	4.3800	CODO 45° PVC	9_10	6.8700	CODO 45°
10	1.8700	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN	10	3.5000	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
8_11	2.3500	CODO 45° PVC	8_11	2.3500	CODO 45°
11_12	5.1000	CODO 45° PVC	11_12	5.1000	CODO 45°
12	2.3300	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN	12	0.3400	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
2_13	84.5200	CODO 45° PVC	2_13	79.8700	CODO 45°
13_14	2.6200	CODO 45° PVC	13_14	2.6200	CODO 45°
14_15	50.9500	CODO 45° PVC	14_15	50.9500	CODO 45°
15_16	2.4000	CODO 45° PVC	15_16	2.4000	CODO 45°
16_17	50.8500	CODO 45° PVC	16_17	91.7800	CODO 45°
17_18	2.4000	CODO 45° PVC	17_18	3.4900	CODO 45°
18_19	34.2300	CODO 45° PVC	18_19	38.9000	CODO 45°
19	8.7800	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN	19_20	12.7500	CODO 45°
			20	4.1400	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

RED DE DRENAJE

RED DE AGUA POTABLE

NUMERO DE NODO

NODO EN TEE

NODO A 45°

DATOS PLANOS

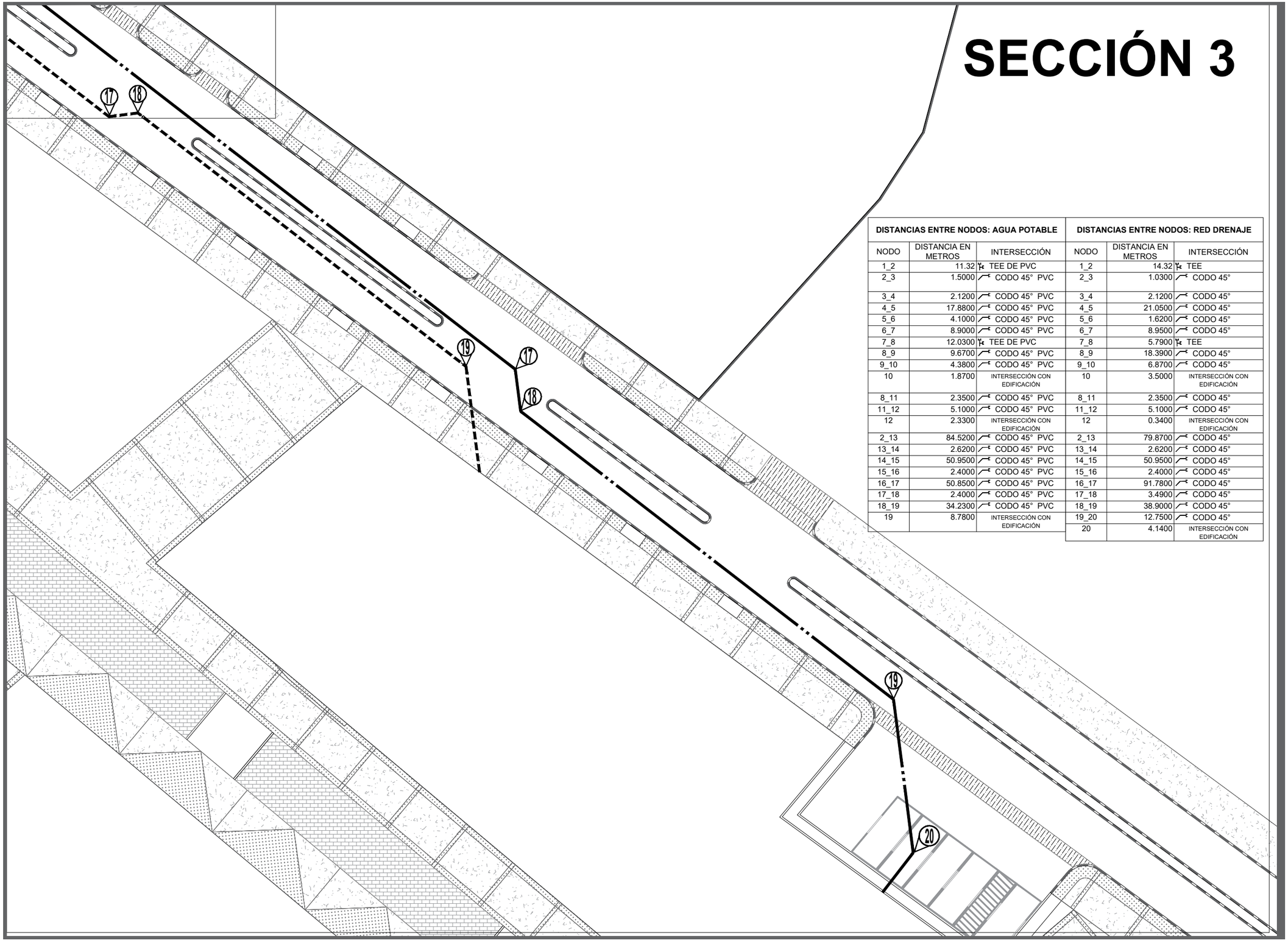
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED HIDRÁULICA
SUBTITULO: RED DE AGUA POTABLE Y DRENAGE SECCIÓN
CÓDIGO: U_MU_RPG02

N

ESC: 1:300

SECCIÓN 3



DISTANCIAS ENTRE NODOS: AGUA POTABLE			DISTANCIAS ENTRE NODOS: RED DRENAJE		
NODO	DISTANCIA EN METROS	INTERSECCIÓN	NODO	DISTANCIA EN METROS	INTERSECCIÓN
1_2	11.32	TEE DE PVC	1_2	14.32	TEE
2_3	1.5000	CODO 45° PVC	2_3	1.0300	CODO 45°
3_4	2.1200	CODO 45° PVC	3_4	2.1200	CODO 45°
4_5	17.8800	CODO 45° PVC	4_5	21.0500	CODO 45°
5_6	4.1000	CODO 45° PVC	5_6	1.6200	CODO 45°
6_7	8.9000	CODO 45° PVC	6_7	8.9500	CODO 45°
7_8	12.0300	TEE DE PVC	7_8	5.7900	TEE
8_9	9.6700	CODO 45° PVC	8_9	18.3900	CODO 45°
9_10	4.3800	CODO 45° PVC	9_10	6.8700	CODO 45°
10	1.8700	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN	10	3.5000	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
8_11	2.3500	CODO 45° PVC	8_11	2.3500	CODO 45°
11_12	5.1000	CODO 45° PVC	11_12	5.1000	CODO 45°
12	2.3300	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN	12	0.3400	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
2_13	84.5200	CODO 45° PVC	2_13	79.8700	CODO 45°
13_14	2.6200	CODO 45° PVC	13_14	2.6200	CODO 45°
14_15	50.9500	CODO 45° PVC	14_15	50.9500	CODO 45°
15_16	2.4000	CODO 45° PVC	15_16	2.4000	CODO 45°
16_17	50.8500	CODO 45° PVC	16_17	91.7800	CODO 45°
17_18	2.4000	CODO 45° PVC	17_18	3.4900	CODO 45°
18_19	34.2300	CODO 45° PVC	18_19	38.9000	CODO 45°
19	8.7800	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN	19_20	12.7500	CODO 45°
			20	4.1400	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

RED DE DRENAJE

RED DE AGUA POTABLE

NUMERO DE NODO

NODO EN TEE

NODO A 45°

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED HIDRÁULICA
SUBTITULO: RED DE AGUA POTABLE Y DRENAGE SECCIÓN
CÓDIGO: U_MU_RPG03
ESC: 1:300

LISTA DE PIEZAS AGUA POTABLE

SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN	NUMERO DE PIEZAS
	TEE DE PVC 152mm (3¨) Θ	2
	CODO DE PVC DE 45° X 76mm (3¨) Θ	13

NODOS CRUSEROS AGUA POTABLE

TEE 152mm (3¨)Θ TEE 152mm (3¨)Θ TEE 152mm (3¨)Θ	2,8
76mm (3¨)Θ 76mm (3¨)Θ	3,4,5,6,7,9,11,13,14,15,16,17,18

NODOS CRUSEROS DRENAJE

TEE 406mm (8¨)Θ TEE 406mm (8¨)Θ TEE 406mm (8¨)Θ	2,8
203mm (8¨)Θ 203mm (8¨)Θ	3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16 17,18,19

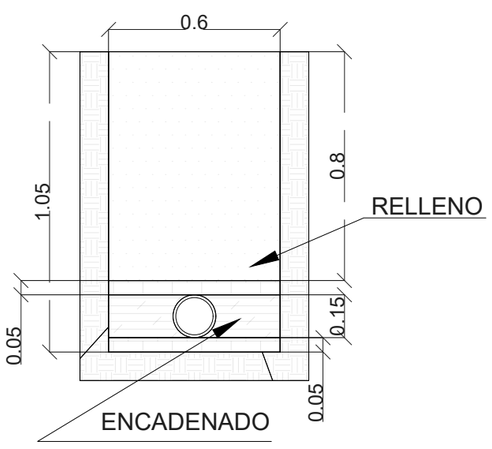
DISTANCIAS ENTRE NODOS: AGUA POTABLE

NODO	DISTANCIA EN METROS	INTERSECCIÓN
1_2	11.32	TEE DE PVC
2_3	1.5000	CODO 45° PVC
3_4	2.1200	CODO 45° PVC
4_5	17.8800	CODO 45° PVC
5_6	4.1000	CODO 45° PVC
6_7	8.9000	CODO 45° PVC
7_8	12.0300	TEE DE PVC
8_9	9.6700	CODO 45° PVC
9_10	4.3800	CODO 45° PVC
10	1.8700	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
8_11	2.3500	CODO 45° PVC
11_12	5.1000	CODO 45° PVC
12	2.3300	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
2_13	84.5200	CODO 45° PVC
13_14	2.6200	CODO 45° PVC
14_15	50.9500	CODO 45° PVC
15_16	2.4000	CODO 45° PVC
16_17	50.8500	CODO 45° PVC
17_18	2.4000	CODO 45° PVC
18_19	34.2300	CODO 45° PVC
19	8.7800	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN

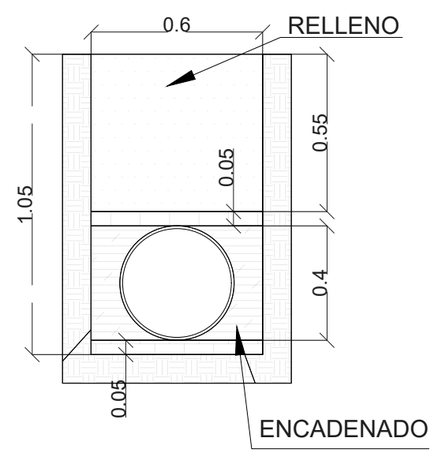
DISTANCIAS ENTRE NODOS: RED DRENAJE

NODO	DISTANCIA EN METROS	INTERSECCIÓN
1_2	14.32	TEE
2_3	1.0300	CODO 45°
3_4	2.1200	CODO 45°
4_5	21.0500	CODO 45°
5_6	1.6200	CODO 45°
6_7	8.9500	CODO 45°
7_8	5.7900	TEE
8_9	18.3900	CODO 45°
9_10	6.8700	CODO 45°
10	3.5000	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
8_11	2.3500	CODO 45°
11_12	5.1000	CODO 45°
12	0.3400	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN
2_13	79.8700	CODO 45°
13_14	2.6200	CODO 45°
14_15	50.9500	CODO 45°
15_16	2.4000	CODO 45°
16_17	91.7800	CODO 45°
17_18	3.4900	CODO 45°
18_19	38.9000	CODO 45°
19_20	12.7500	CODO 45°
20	4.1400	INTERSECCIÓN CON EDIFICACIÓN

DETALLE ZANJA AGUA POTABLE



DETALLE ZANJA DRENAJE



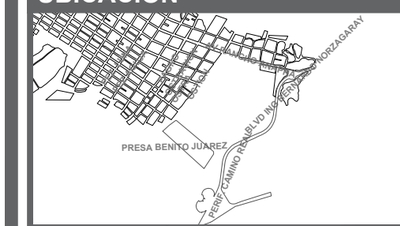
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



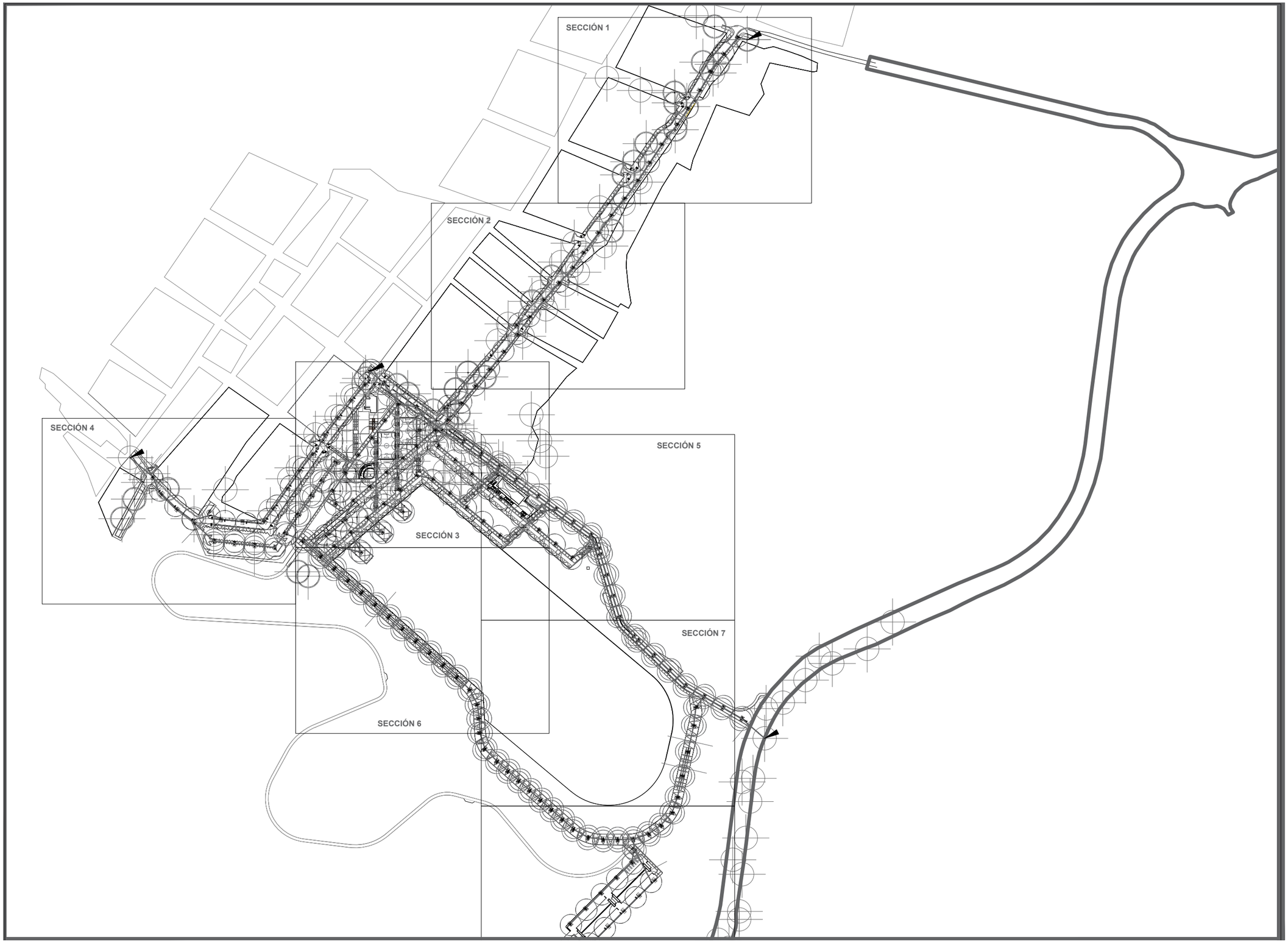
GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

ATRAQUE

DATOS PLANOS

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED HIDRÁULICA
SUBTITULO: RED DE AGUA POTABLE Y AGUAS GRISES
CÓDIGO: U_MU_DG
ESC:SIN ESC
N



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

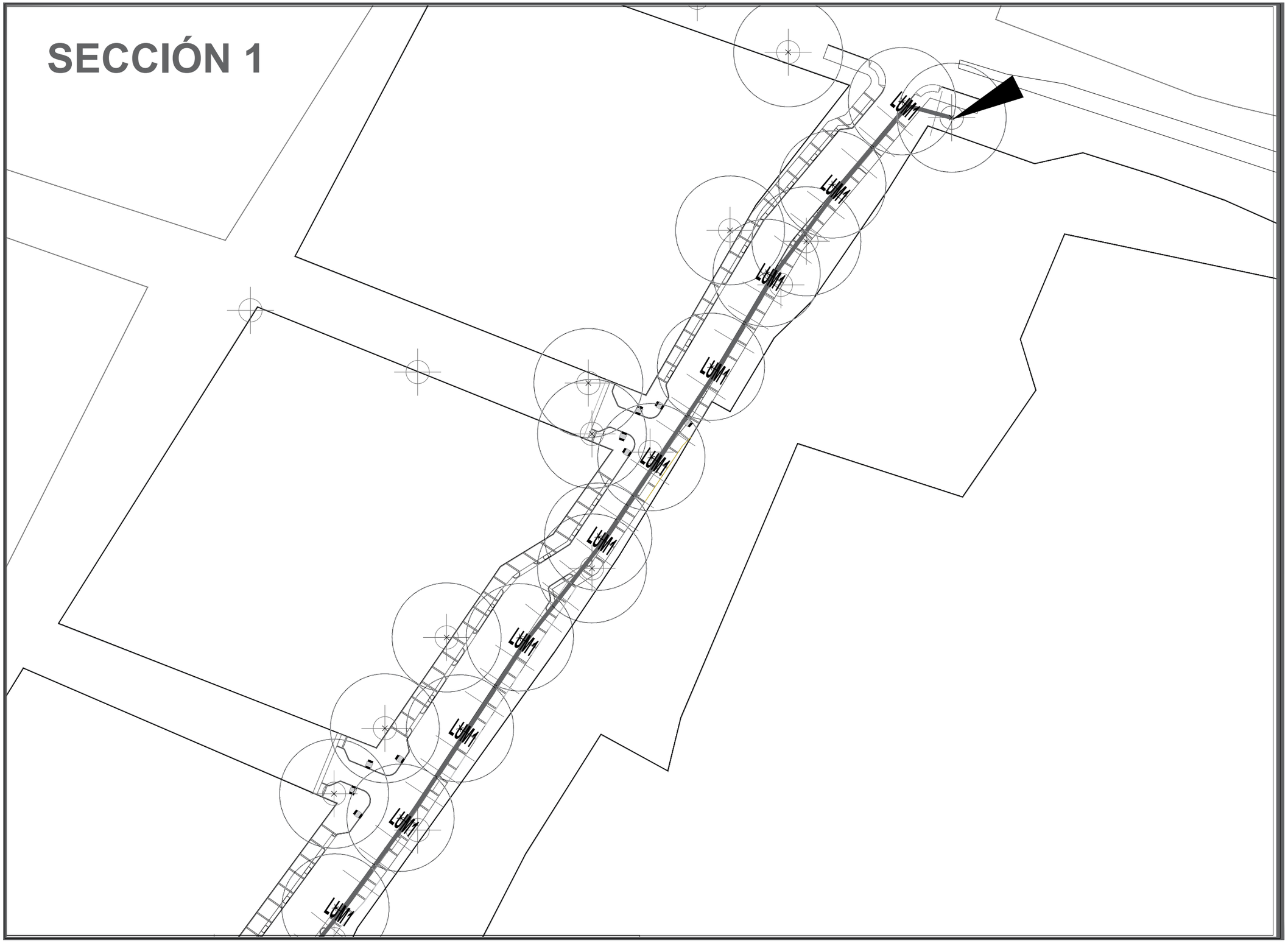
LA CONEXIÓN SE REALIZARÁ AL ENTRAMADO EXTERNO AL PROYECTO, EL CABLEADO SE REALIZARÁ DE FORMA AÉREA, PARA MÁS INFORMACIÓN DEL MOBILIARIO CONSULTAR LOS PLANOS DEDICADOS.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED ELÉCTRICA
SUBTITULO: RED ELÉCTRICA LLAVE
CÓDIGO: U_RE_LL
ESC: 1:5000

SECCIÓN 1



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

ILUMINARIA UTILIZADA

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
LUM1	urbana individual	87
LUM2	urbana doble	74
LUM3	urbana individual	27

CABLEADO AÉREO

CONEXIÓN

DATOS PLANOS

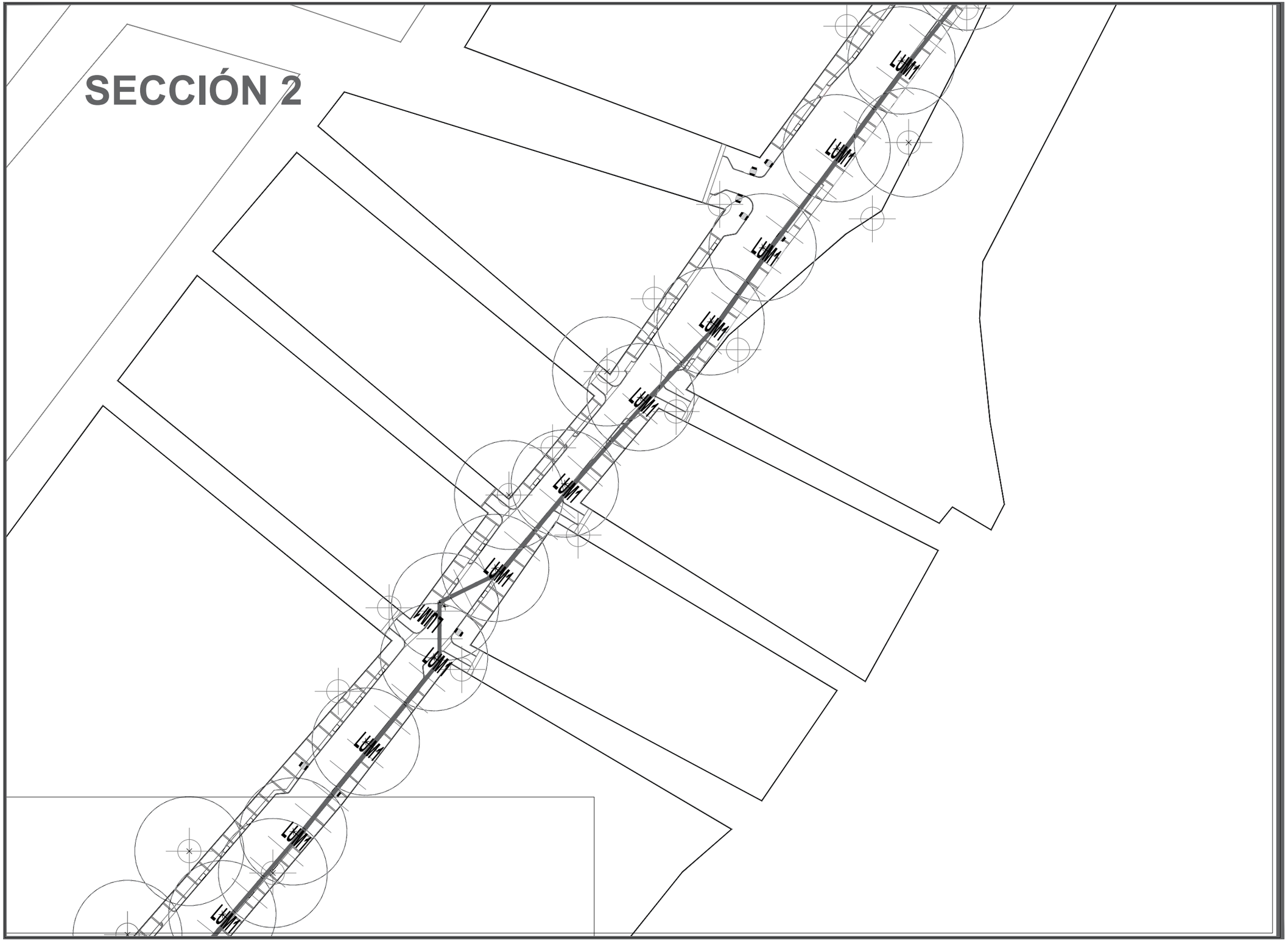
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED ELÉCTRICA
SUBTITULO: RED ELÉCTRICA
SECCIÓN
CODIGO: U_RE_S01

N

ESC: 1:1000

SECCIÓN 2



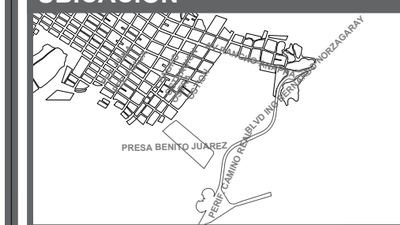
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

ILUMINARIA UTILIZADA

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
LUM1	urbana individual	87
LUM2	urbana doble	74
LUM3	urbana individual	27

CABLEADO AÉREO

CONEXIÓN

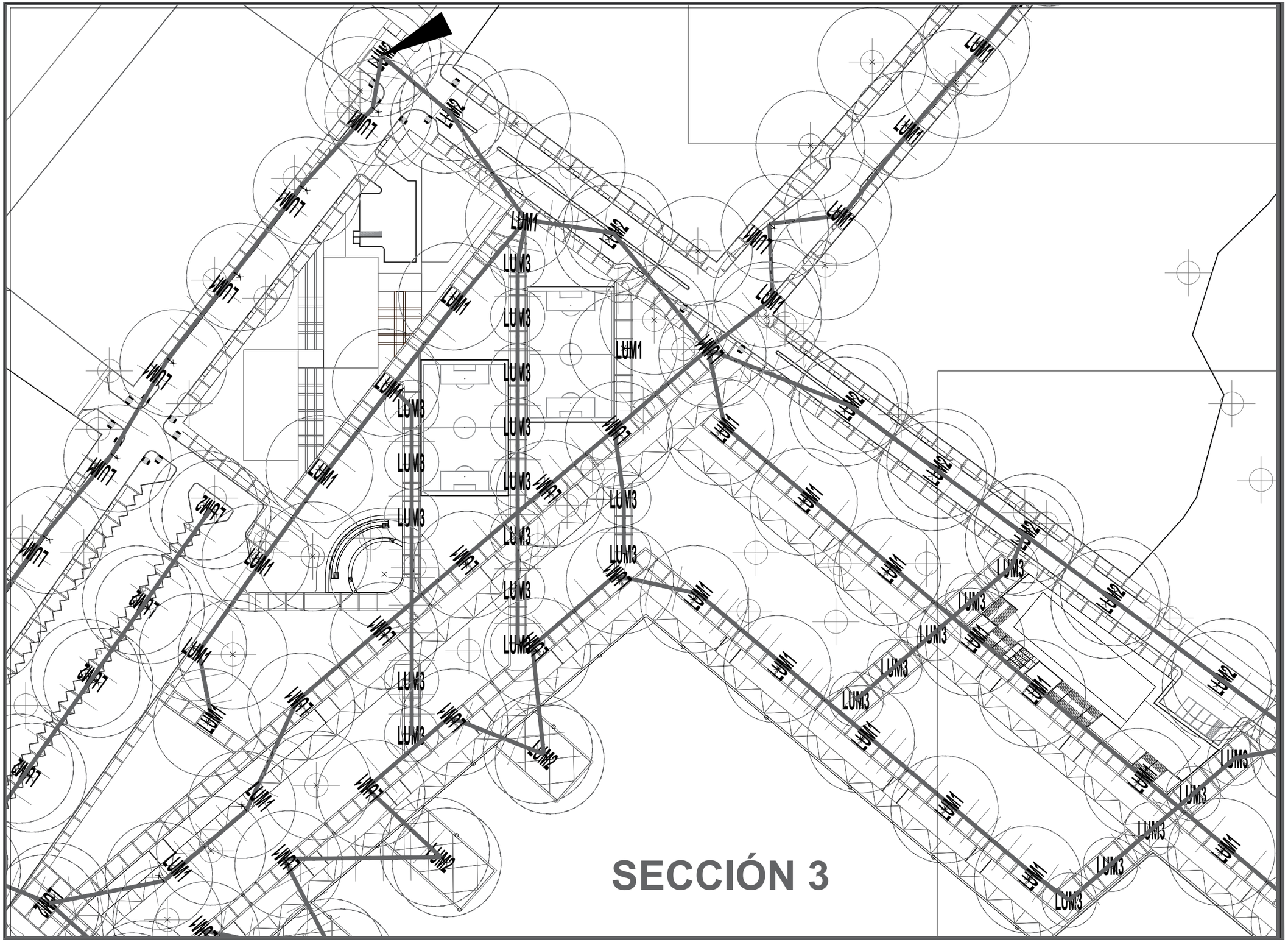
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED ELÉCTRICA
SUBTITULO: RED ELÉCTRICA
SECCIÓN
CODIGO: U_RE_S02

N

ESC: 1:1000



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

ILUMINARIA UTILIZADA

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
LUM1	urbana individual	87
LUM2	urbana doble	74
LUM3	urbana individual	27

CABLEADO AÉREO

CONEXIÓN

DATOS PLANOS

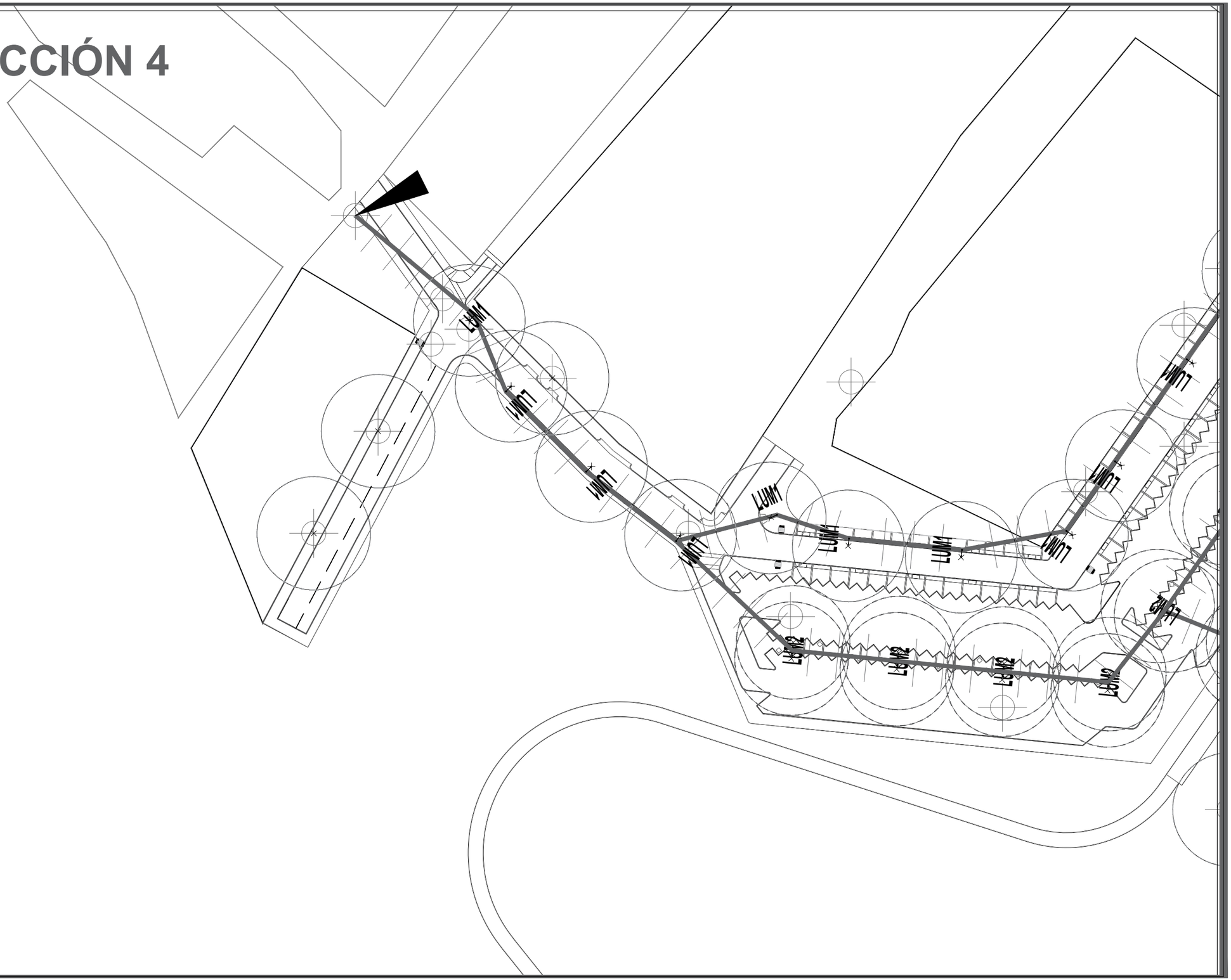
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED ELÉCTRICA
SUBTITULO: RED ELÉCTRICA
SECCIÓN
CÓDIGO: U_RE_S03

N

ESC: 1:1000

SECCIÓN 4



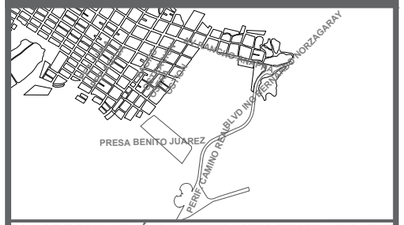
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

ILUMINARIA UTILIZADA

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
LUM1	urbana individual	87
LUM2	urbana doble	74
LUM3	urbana individual	27

CABLEADO AÉREO

CONEXIÓN

DATOS PLANOS

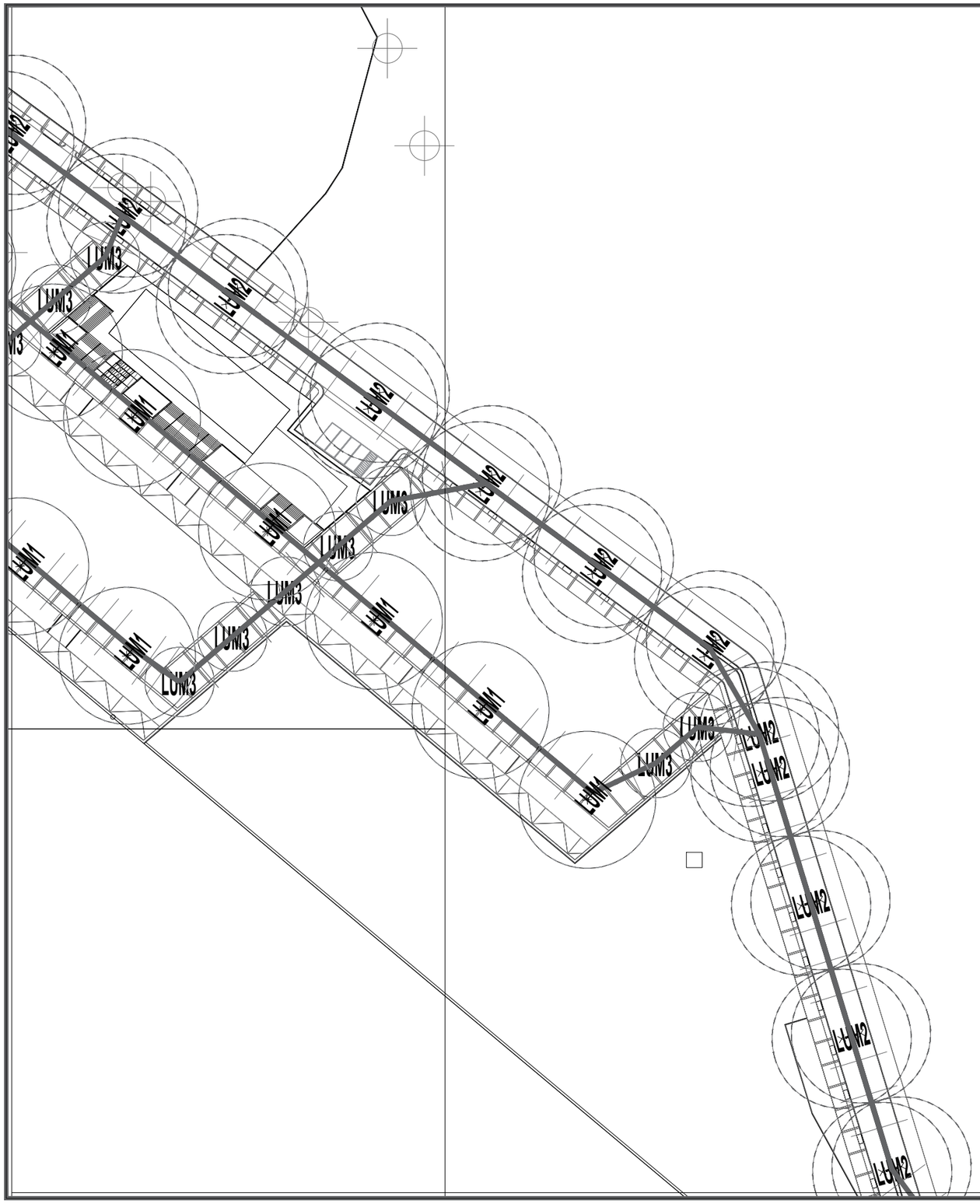
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED ELÉCTRICA
SUBTITULO: RED ELÉCTRICA
SECCIÓN
CÓDIGO: U_RE_S04

N

ESC: 1:1000

SECCIÓN 5



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

ILUMINARIA UTILIZADA

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
LUM1	urbana individual	87
LUM2	urbana doble	74
LUM3	urbana individual	27

CABLEADO AÉREO

CONEXIÓN

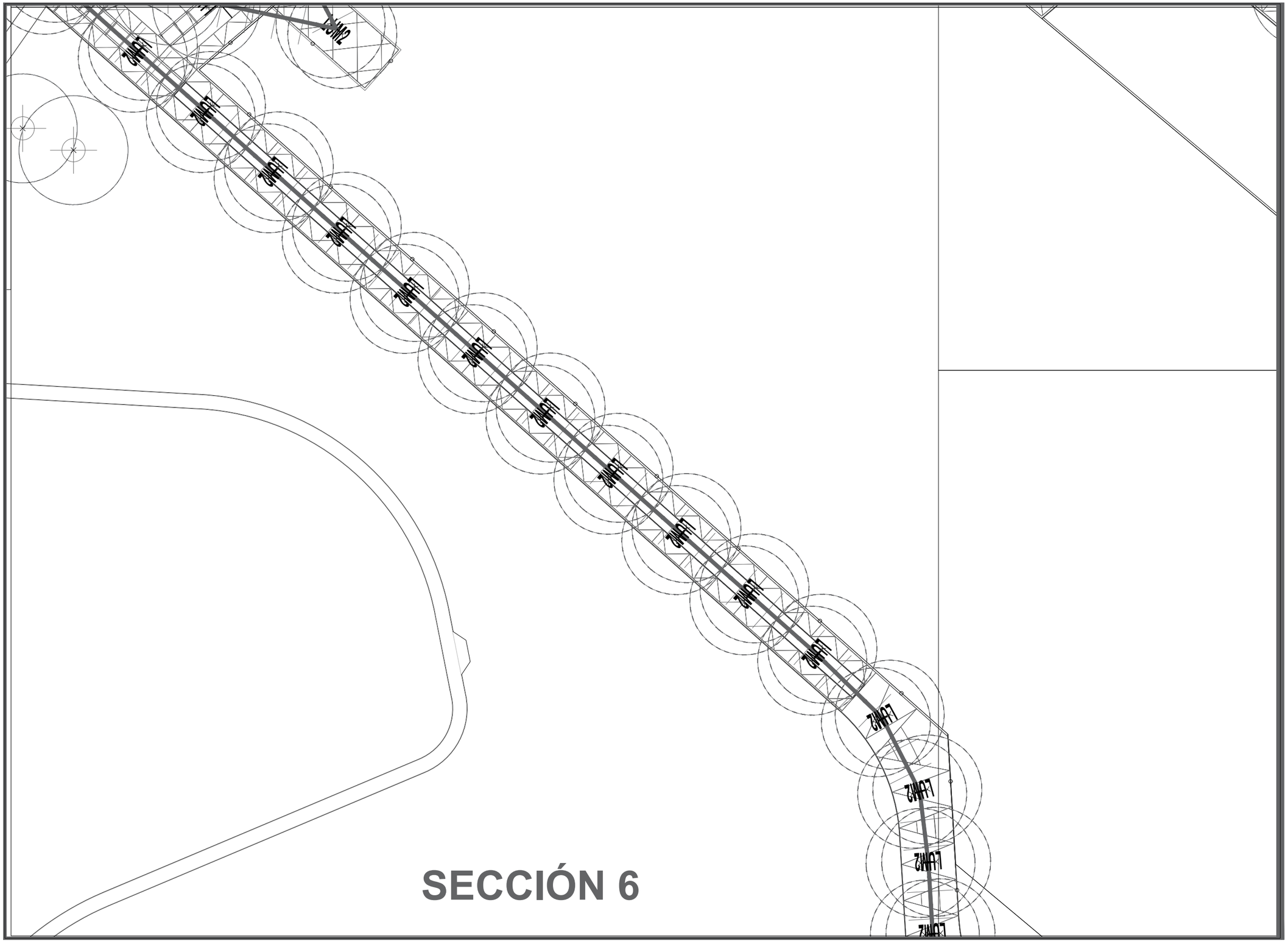
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED ELÉCTRICA
SUBTITULO: RED ELÉCTRICA
SECCIÓN
CÓDIGO: U_RE_S05

N

ESC: 1:1000



SECCIÓN 6

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

ILUMINARIA UTILIZADA

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
LUM1	urbana individual	87
LUM2	urbana doble	74
LUM3	urbana individual	27

CABLEADO AÉREO

CONEXIÓN

DATOS PLANOS

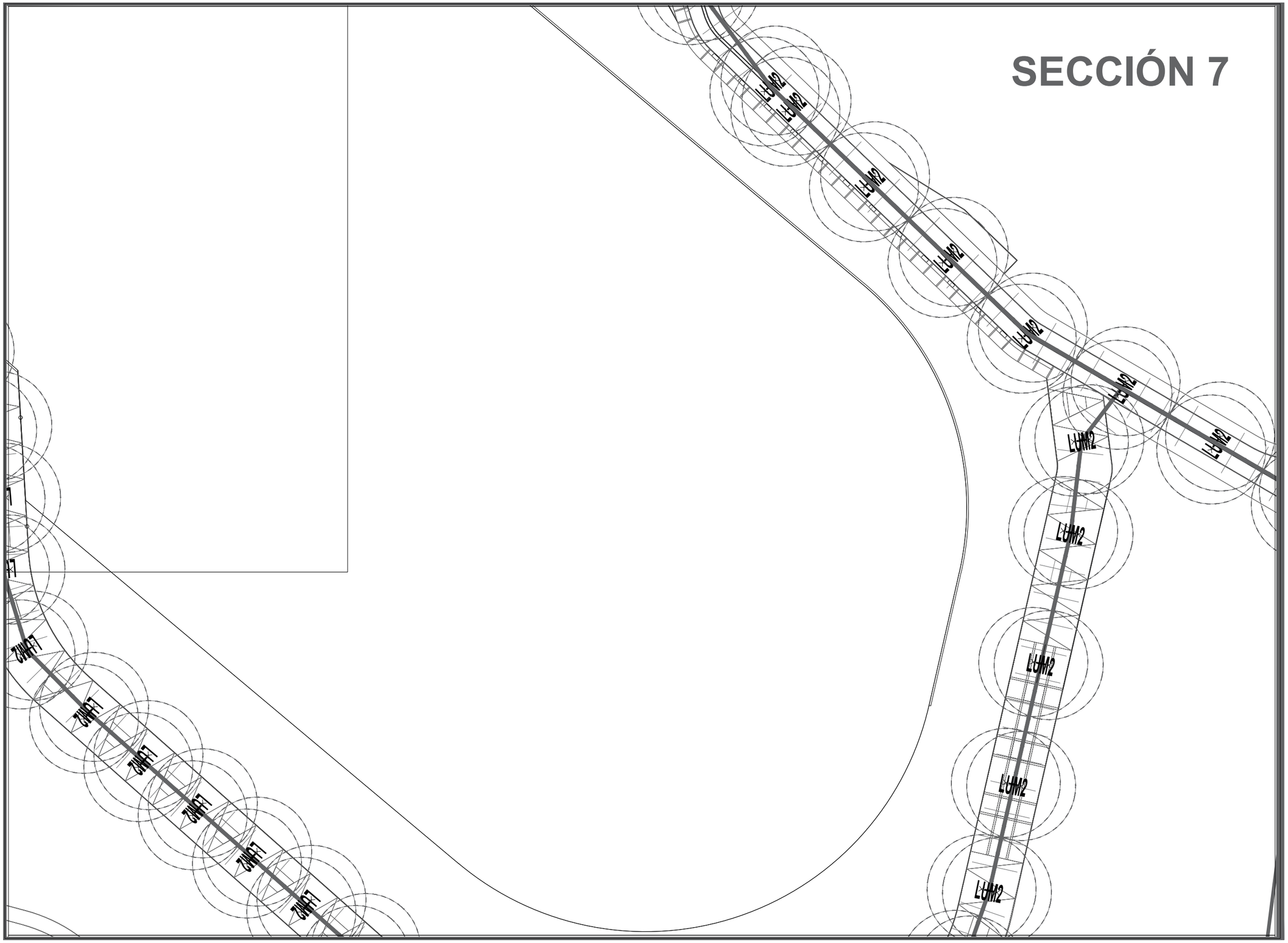
ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED ELÉCTRICA
SUBTITULO: RED ELÉCTRICA
SECCIÓN
CÓDIGO: U_RE_S06

NORTE

N

ESC: 1:1000

SECCIÓN 7



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

ILUMINARIA UTILIZADA

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
LUM1	urbana individual	87
LUM2	urbana doble	74
LUM3	urbana individual	27

CABLEADO AÉREO

CONEXIÓN

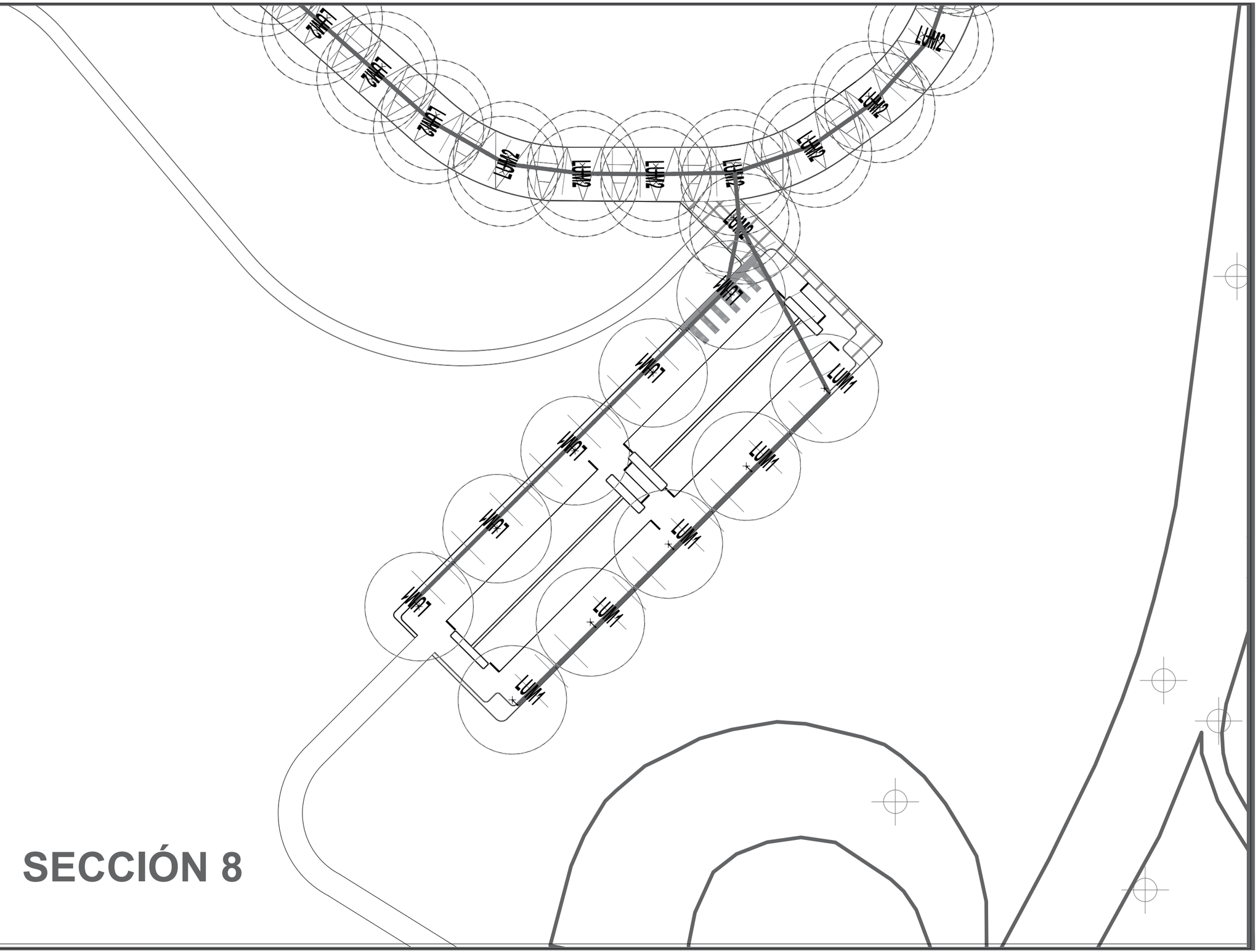
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED ELÉCTRICA
SUBTITULO: RED ELÉCTRICA
SECCIÓN
CODIGO: U_RE_S07

N

ESC: 1:1000



SECCIÓN 8

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

SIMBOLOGÍA

ILUMINARIA UTILIZADA

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
LUM1	urbana individual	87
LUM2	urbana doble	74
LUM3	urbana individual	27

CABLEADO AÉREO

CONEXIÓN

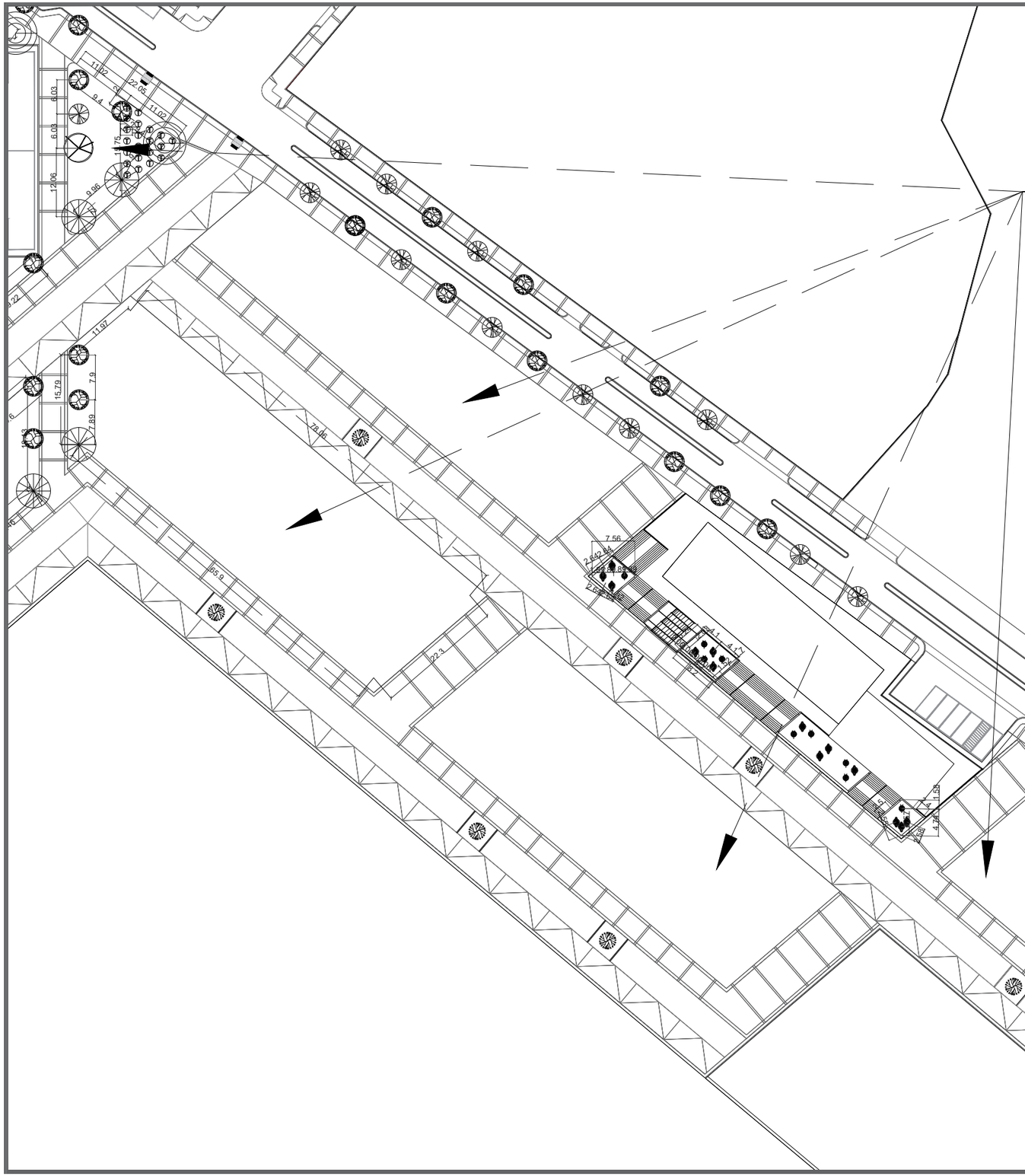
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: RED ELÉCTRICA
SUBTITULO: RED ELÉCTRICA
SECCIÓN
CÓDIGO: U_RE_S08

N

ESC: 1:1000

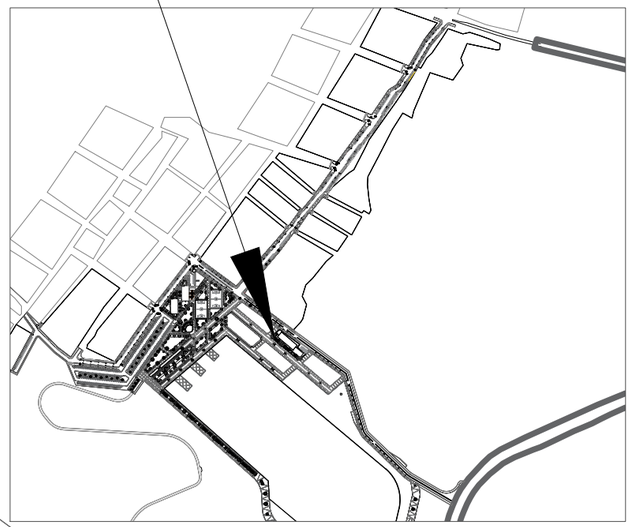


JARDIN XERÓFILO

TIENEN COMO PRINCIPAL OBJETIVO BRINDAR EXPERIENCIAS CONTEMPLATIVAS.

LA VEGETACIÓN USADA EN ESTE ESPACIO SON LAS VARIANTES DE PASTIZALES, ARBUSTO COMO EL OCOTILLO,SOTOL, YUCCA , ARBOLADO COMO PALO VERDE AZUL Y PALO VEDE MUSEO.

UBICACIÓN



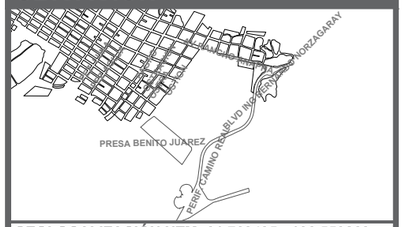
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

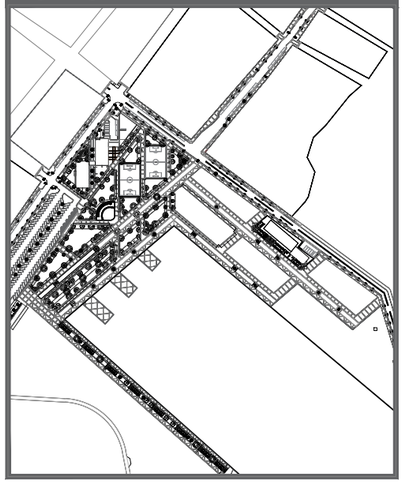
PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

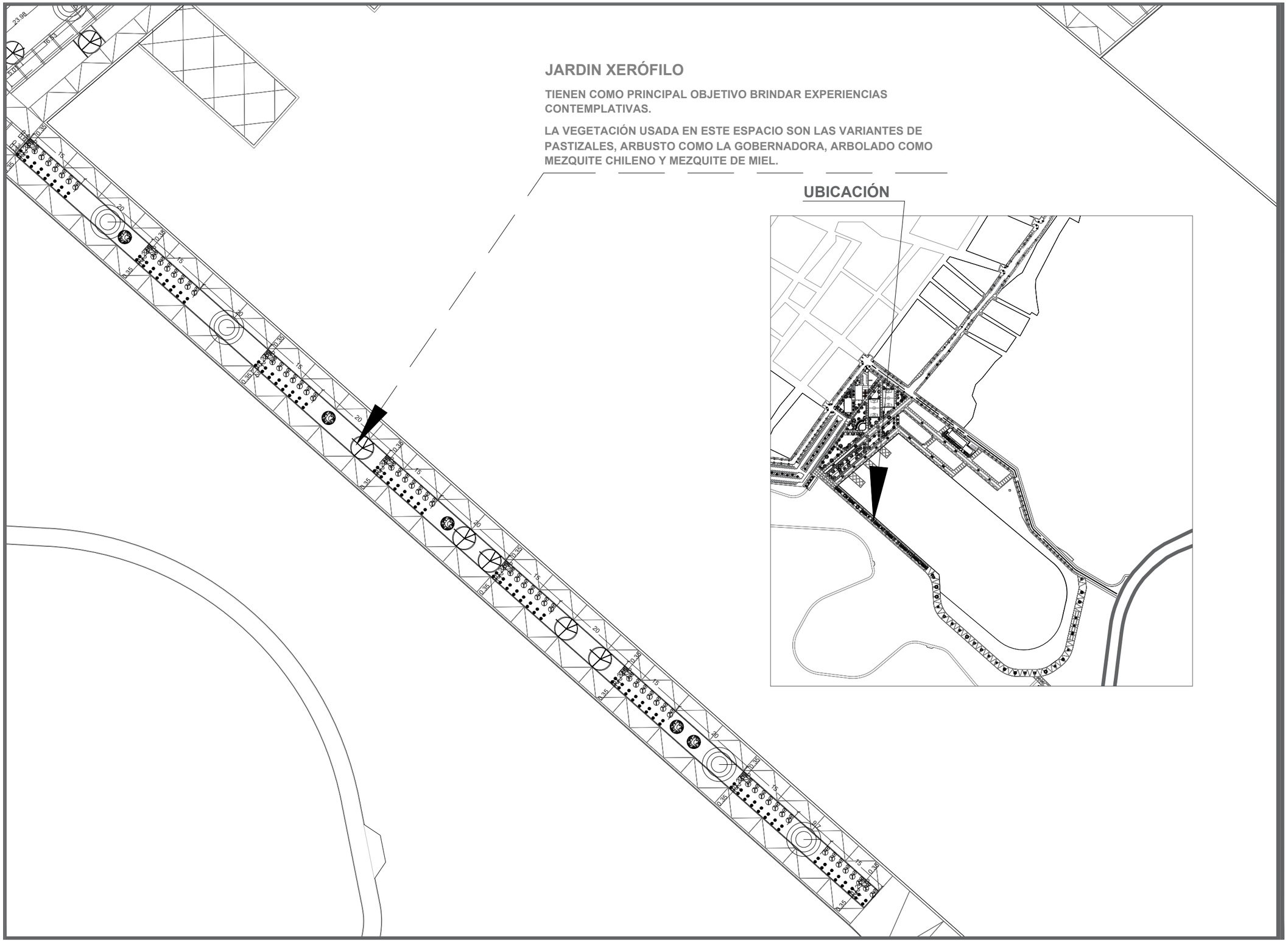


DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:LOCALIZACIÓN DE ÁREAS VERDES Y RECREACIÓN
TITULO:LOCALIZACIÓN DE AREAS VERDES JARDINES XERÓFILOS
CÓDIGO: P_AVR_JX01

ESC:1:800



JARDIN XERÓFILO

TIENEN COMO PRINCIPAL OBJETIVO BRINDAR EXPERIENCIAS CONTEMPLATIVAS.

LA VEGETACIÓN USADA EN ESTE ESPACIO SON LAS VARIANTES DE PASTIZALES, ARBUSTO COMO LA GOBERNADORA, ARBOLADO COMO MEZQUITE CHILENO Y MEZQUITE DE MIEL.

DATOS ACADÉMICOS

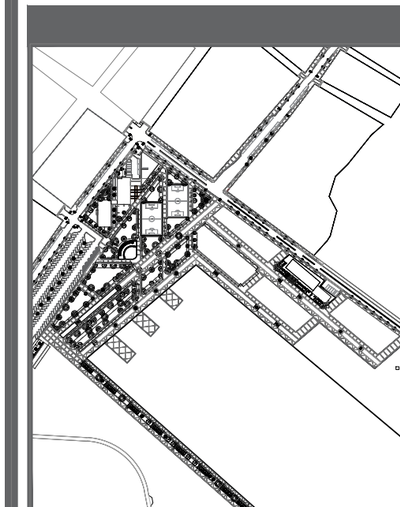
ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263



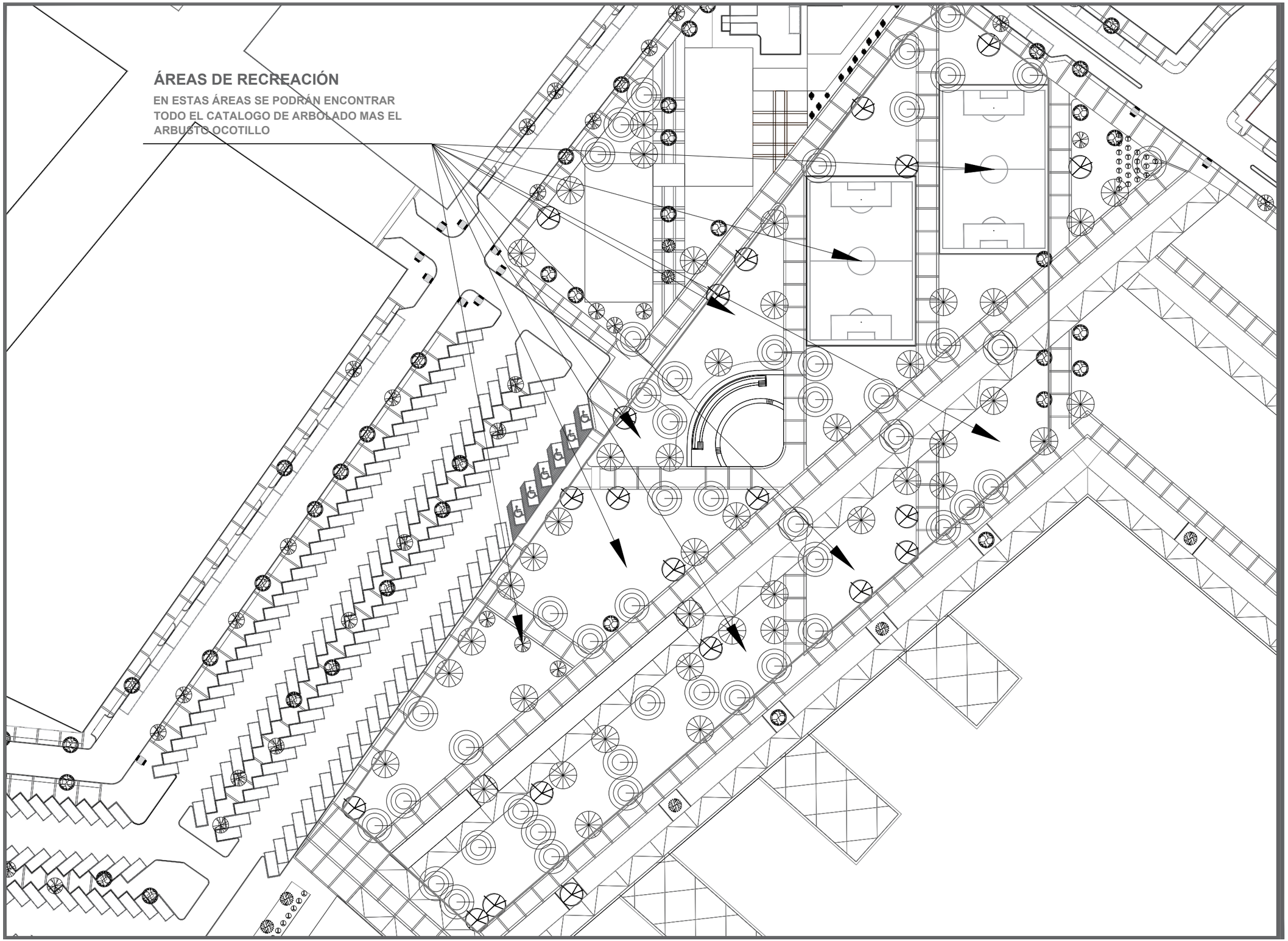
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: LOCALIZACIÓN DE ÁREAS VERDES Y RECREACIÓN
TITULO: LOCALIZACIÓN DE AREAS VERDES JARDINES XERÓFILOS
CÓDIGO: P_AVR_JX02

N

ESC: 1:800



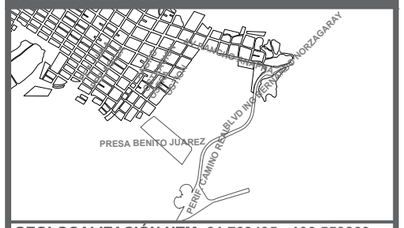
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

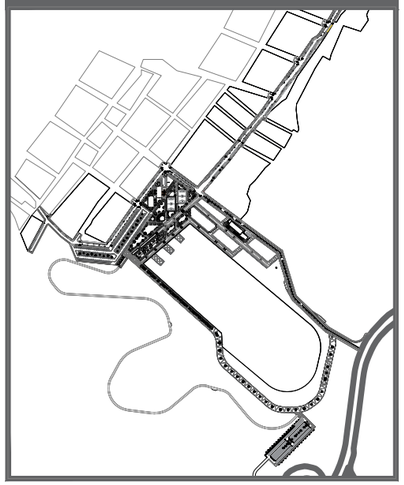
PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

GEORREFERENCIACIÓN



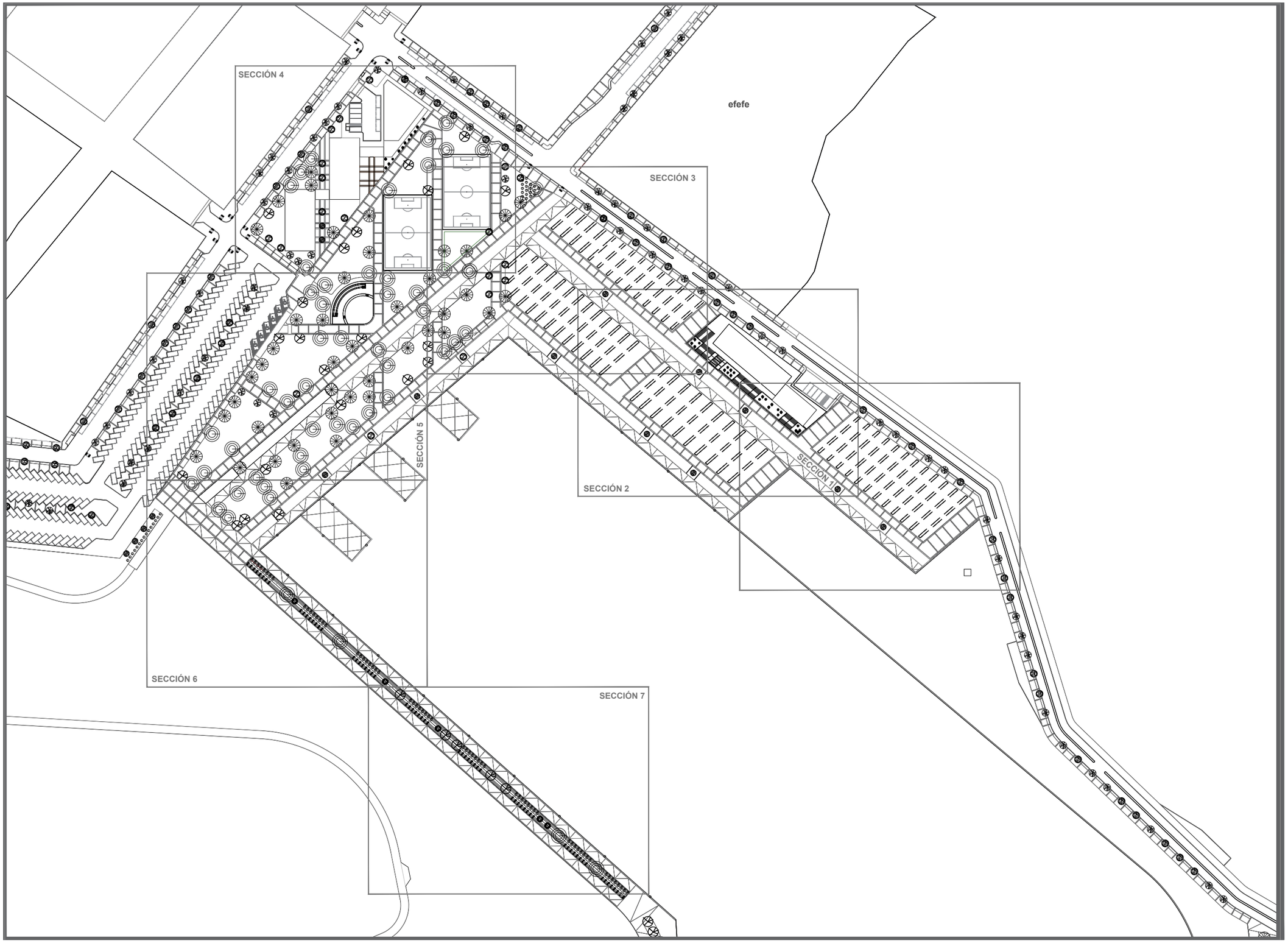
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: LOCALIZACIÓN DE ÁREAS VERDES Y RECREACIÓN
TITULO: LOCALIZACIÓN DE ÁREAS DE RECREACIÓN
CÓDIGO: P_AVR_RE

N

ESC: 1:800



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

JARDINERA 1

LA DOSIFICACIÓN DE PLANTAS SERÁ UNA PLANTA POR CADA 6M2. LA VEGETACIÓN SERÁ COLOCADA DE FORMA ALEATORIA BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONANTES: EL PERÍMETRO ESTARÁ A PARTIR DE 60cm A PARTIR DE LA DELIMITACIÓN DE LAS JARDINERAS, SE RESPETARÁ LA RED DE RIEGO POR UNA SEPARACIÓN DE 60cm A PARTIR DE LA TUBERÍA EN AMBOS SENTIDOS.

LA DIMENSIÓN DE ESTA JARDINERA ES DE 2132.4153m^2 POR LO CUAL LA CANTIDAD USADA ES DE 355

LA VEGETACIÓN EN ALCORQUE SE PLANTARÁ EN MEDIO DE ESTA.

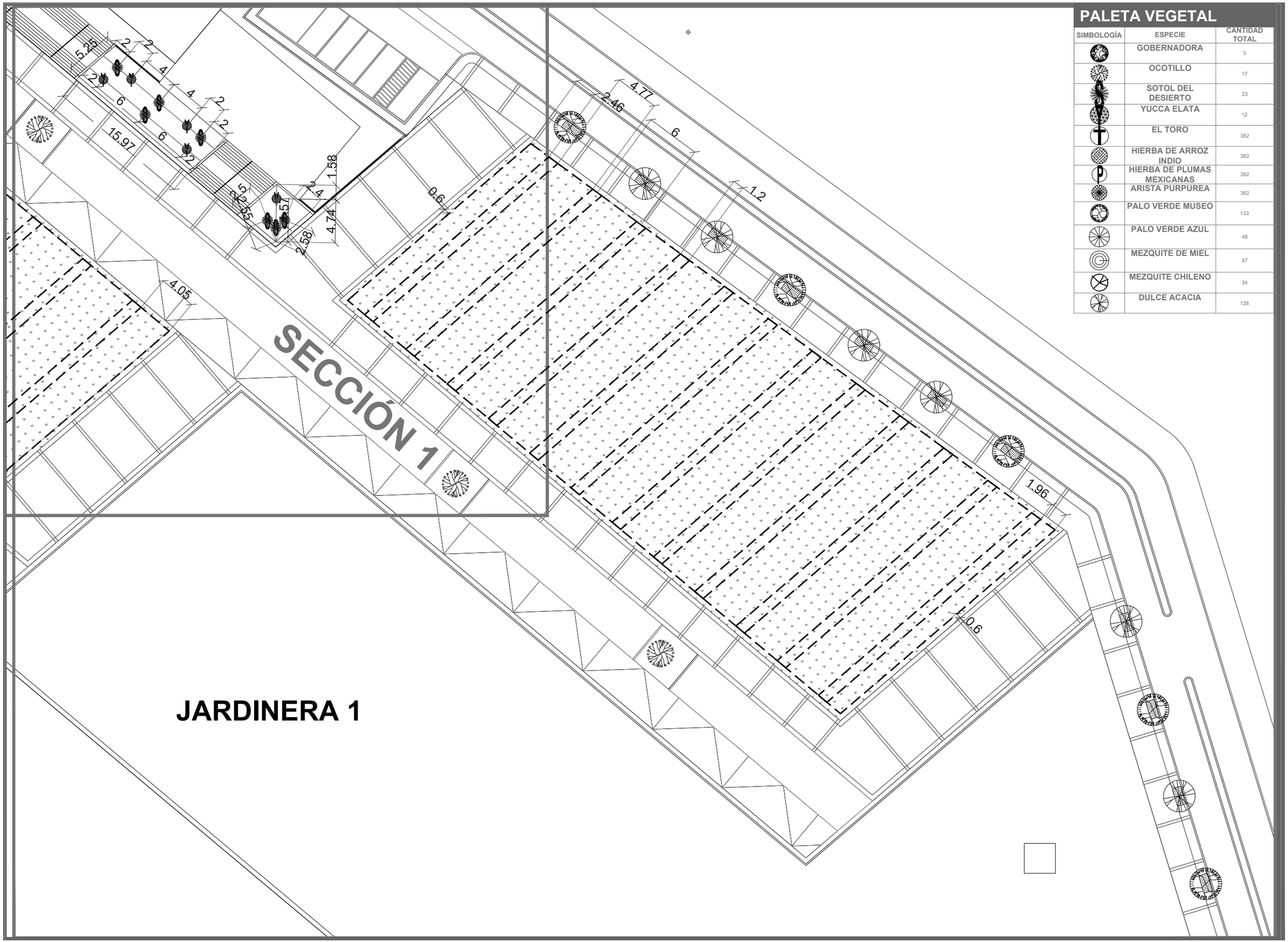
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:TSS TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA
TITULO:TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA LLAVE
CÓDIGO: P_TSS_LL

N

ESC: 1:800



PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

JARDINERA 1

LA DOSIFICACIÓN DE PLANTAS SERÁ UNA PLANTA POR CADA 6M2. LA VEGETACIÓN SERÁ COLOCADA DE FORMA ALEATORIA BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONANTES: EL PERÍMETRO ESTARÁ A PARTIR DE 60cm A PARTIR DE LA DELIMITACIÓN DE LAS JARDINERAS, SE RESPETARÁ LA RED DE RIEGO POR UNA SEPARACIÓN DE 60cm A PARTIR DE LA TUBERÍA EN AMBOS SENTIDOS.

LA DIMENSIÓN DE ESTA JARDINERA ES DE 2132.4153m^2 POR LO CUAL LA CANTIDAD USADA ES DE 355

LA VEGETACIÓN EN ALCORQUE SE PLANTARÁ EN MEDIO DE ESTA.

SIMBOLOGÍA

ÁREA DE RED DE RIEGO

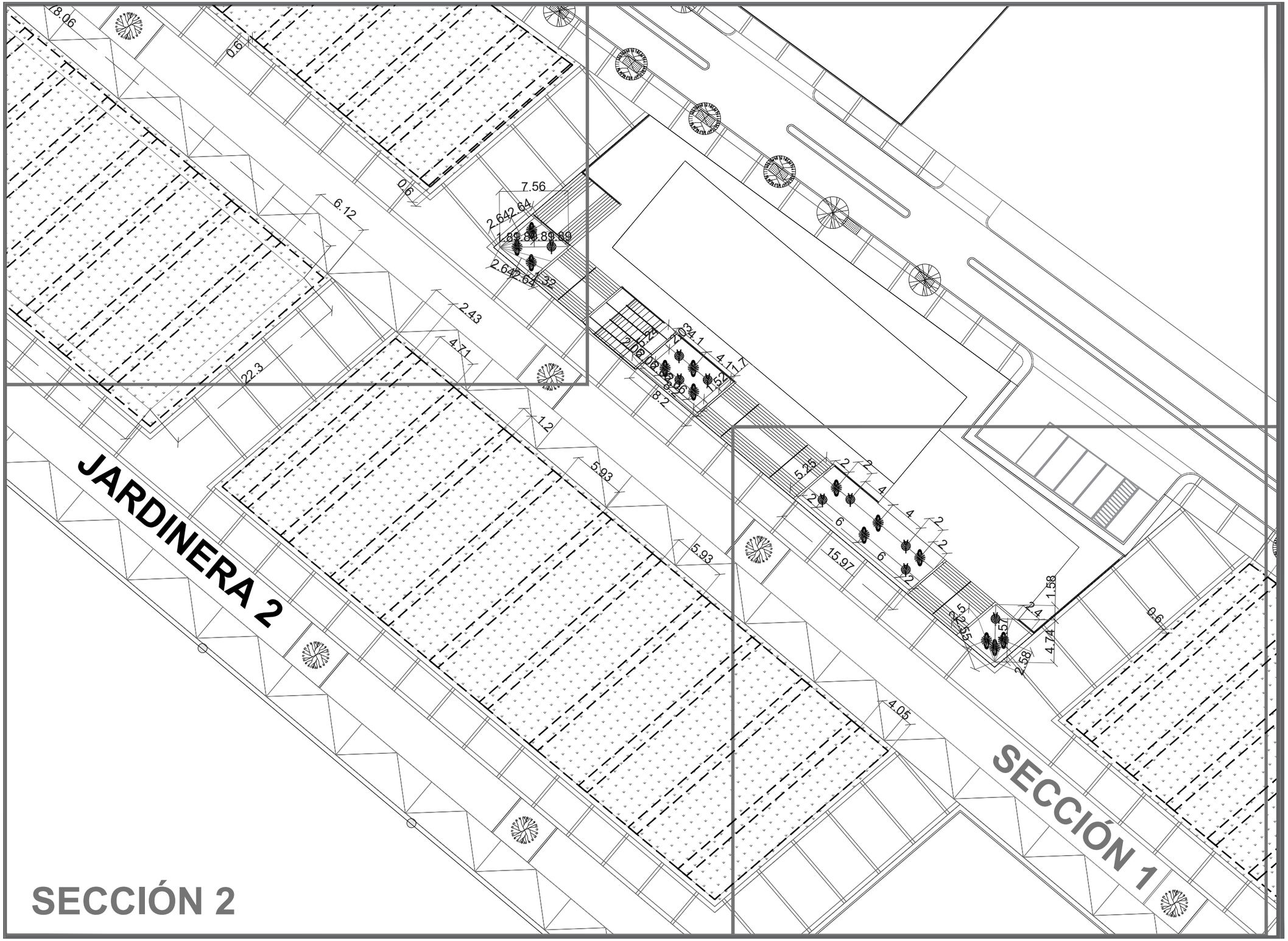
DATOS PLANOS

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:TSS TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA
TITULO:TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA SECCIÓN
CÓDIGO: P_TSS_S01

NORTE

N

ESC: 1:400



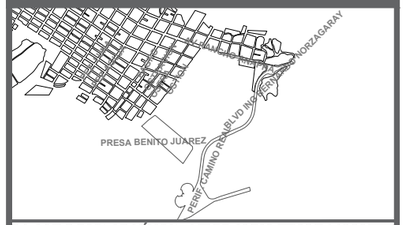
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

JARDINERA 2

LA DOSIFICACIÓN DE PLANTAS SERÁ UNA PLANTA POR CADA 6M2. LA VEGETACIÓN SERÁ COLOCADA DE FORMA ALEATORIA BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONANTES: EL PERÍMETRO ESTARÁ A PARTIR DE 60cm A PARTIR DE LA DELIMITACIÓN DE LAS JARDINERAS, SE RESPETARÁ LA RED DE RIEGO POR UNA SEPARACIÓN DE 60cm A PARTIR DE LA TUBERÍA EN AMBOS SENTIDOS.

LA DIMENSIÓN DE ESTA JARDINERA ES DE 1871.45m^2 POR LO CUAL LA CANTIDAD USADA ES DE 311.

LA VEGETACIÓN EN ALCORQUE SE PLANTARÁ EN MEDIO DE ESTA.

SIMBOLOGÍA

ÁREA DE RED DE RIEGO

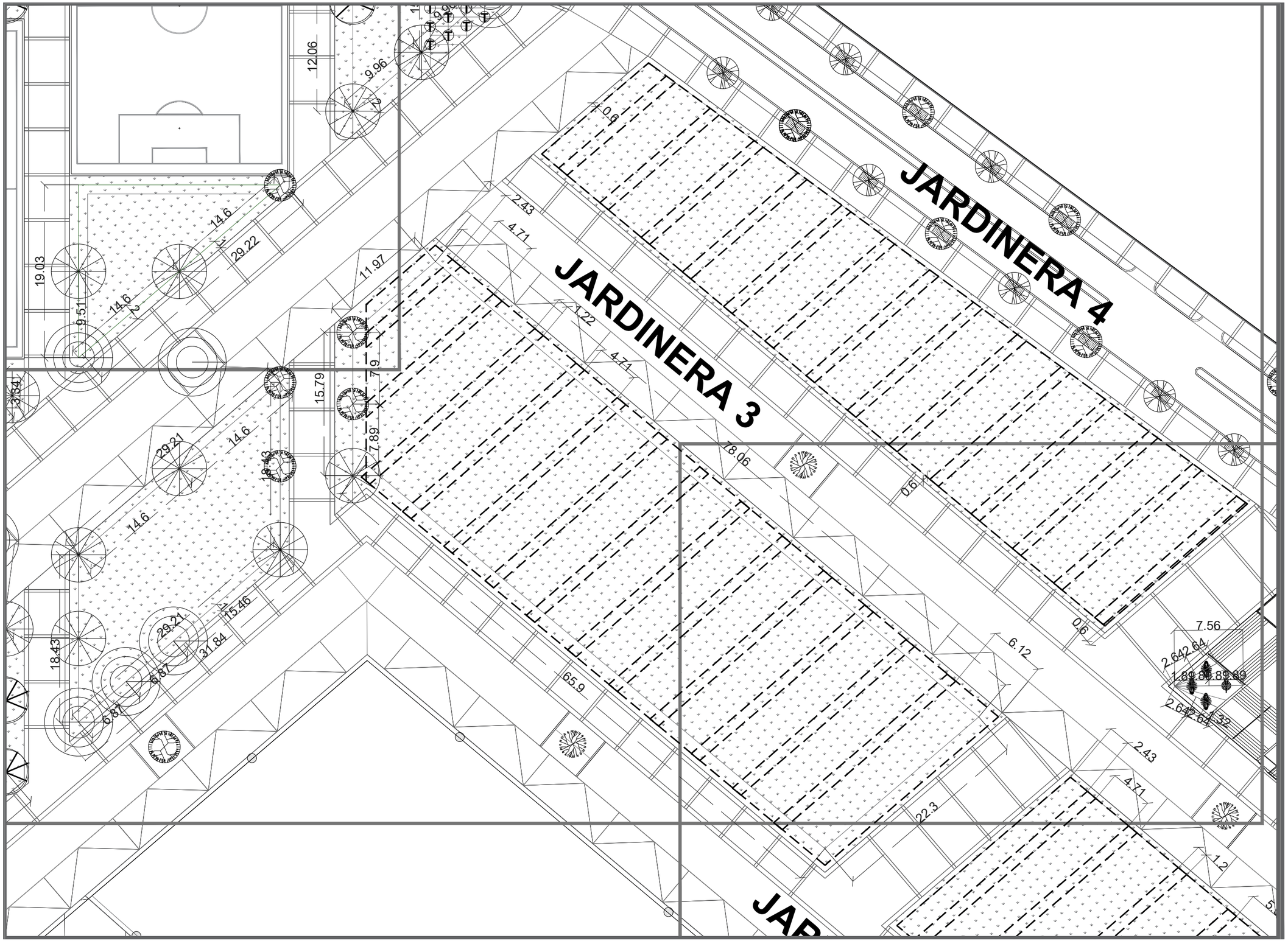
DATOS PLANOS

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:TSS TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA
TITULO:TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA SECCIÓN
CÓDIGO: P_TSS_S02

NORTE

N

ESC: 1:400



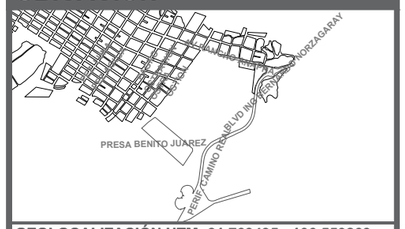
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

JARDINERA 3 Y 4

LA DOSIFICACIÓN DE PLANTAS SERÁ UNA PLANTA POR CADA 6M2. LA VEGETACIÓN SERÁ COLOCADA DE FORMA ALEATORIA BAJO LAS SIGUIENTES CONDICIONANTES: EL PERÍMETRO ESTARÁ A PARTIR DE 60cm A PARTIR DE LA DELIMITACIÓN DE LAS JARDINERAS, SE RESPETARÁ LA RED DE RIEGO POR UNA SEPARACIÓN DE 60cm A PARTIR DE LA TUBERÍA EN AMBOS SENTIDOS.

-JARDINERA3: LA DIMENSIÓN DE ESTA JARDINERA ES DE 2077.59m^2 POR LO CUAL LA CANTIDAD USADA ES DE 346.

-JARDINERA 4: LA DIMENSIÓN DE ESTA JARDINERA ES DE 1561.58m^2 POR LO CUAL LA CANTIDAD USADA ES DE 260.

SIMBOLOGÍA

ÁREA DE RED DE RIEGO

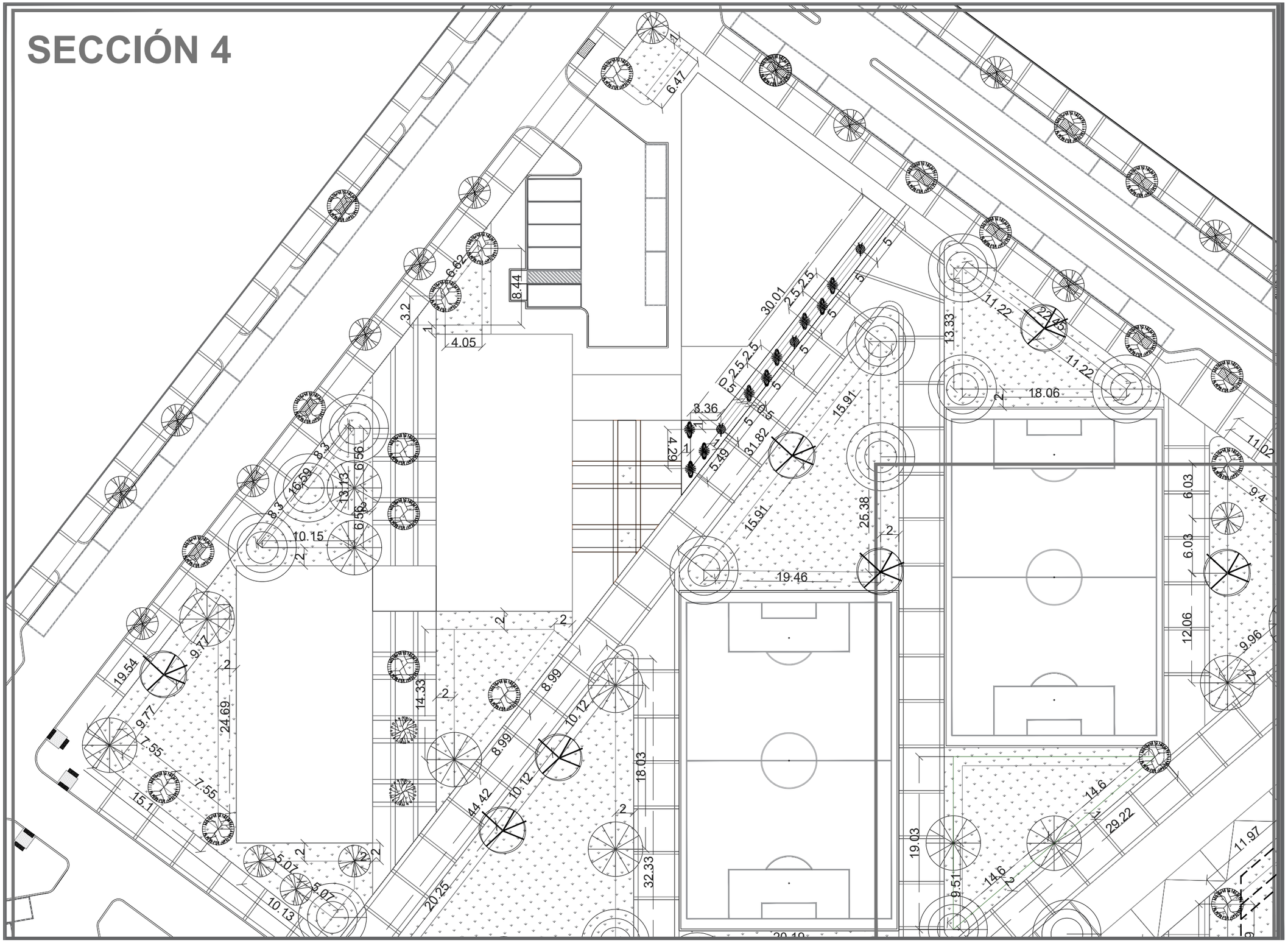
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TSS TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA
TITULO: TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA SECCIÓN
CÓDIGO: P_TSS_S03

ESC: 1:400

SECCIÓN 4



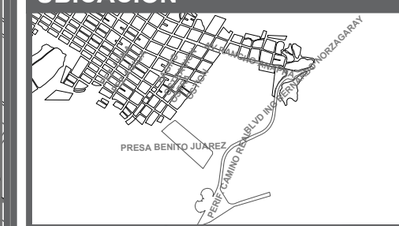
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

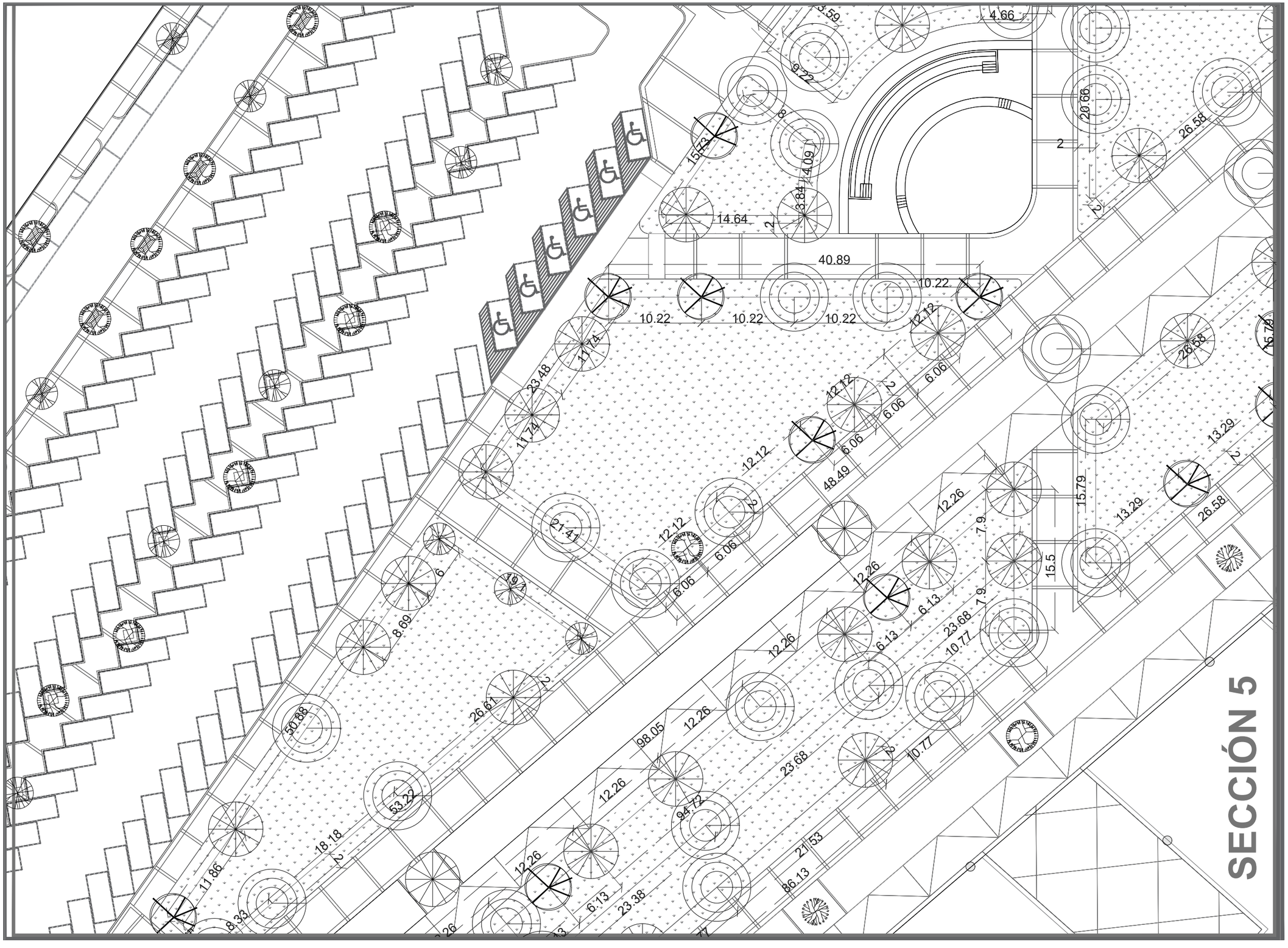
DATOS PLANOS

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:TSS TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA
TITULO:TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA SECCIÓN
CÓDIGO: P_TSS_S04

NORTE

N

ESC: 1:400



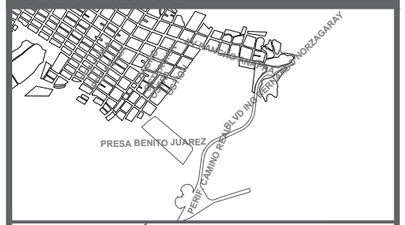
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

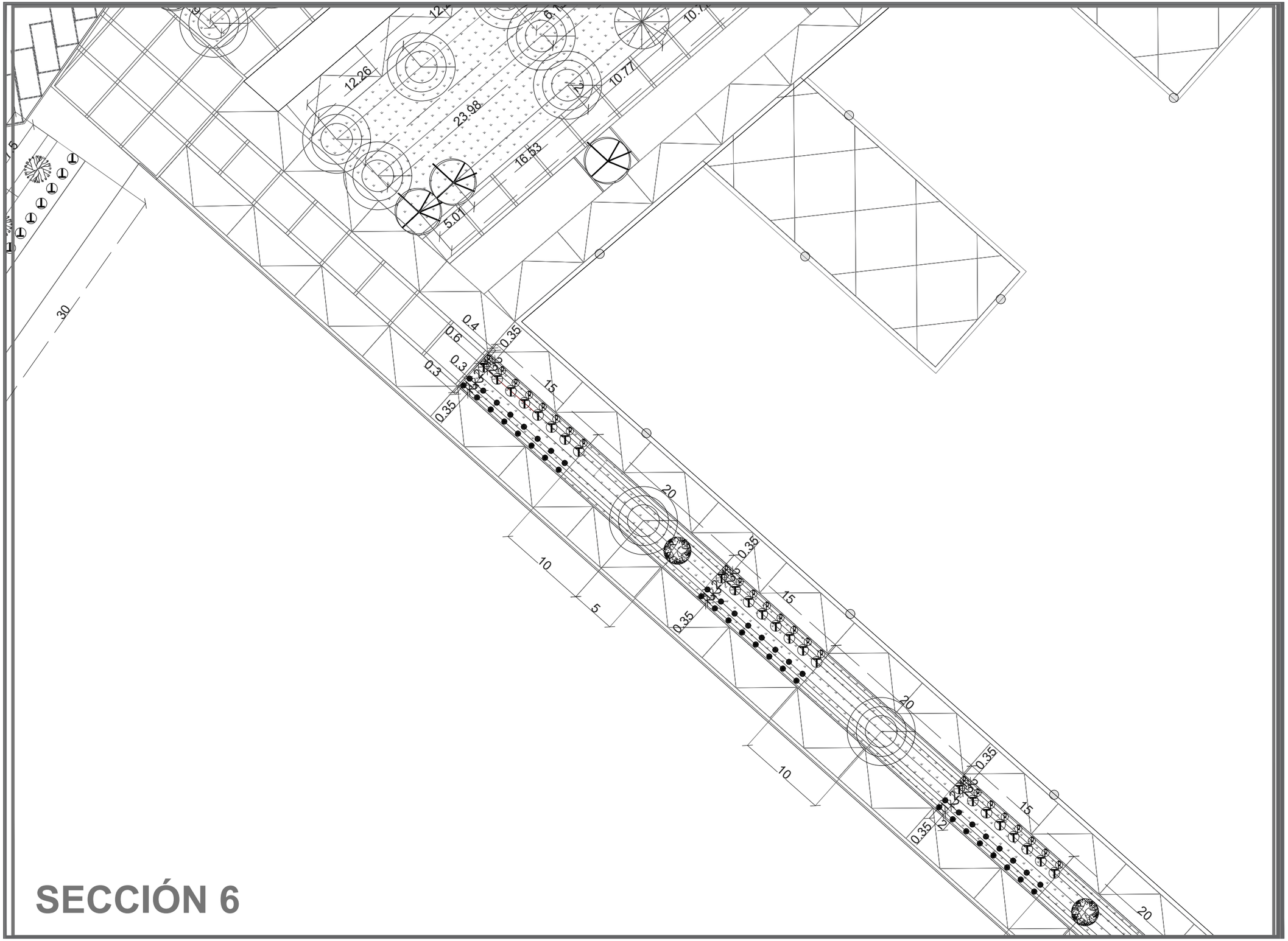
DATOS PLANOS

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: TSS TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA
TITULO: TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA SECCIÓN
CÓDIGO: P_TSS_S05

NORTE

N

ESC: 1:400



SECCIÓN 6

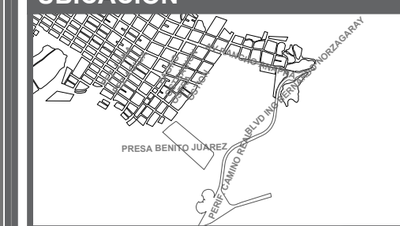
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

DATOS PLANOS

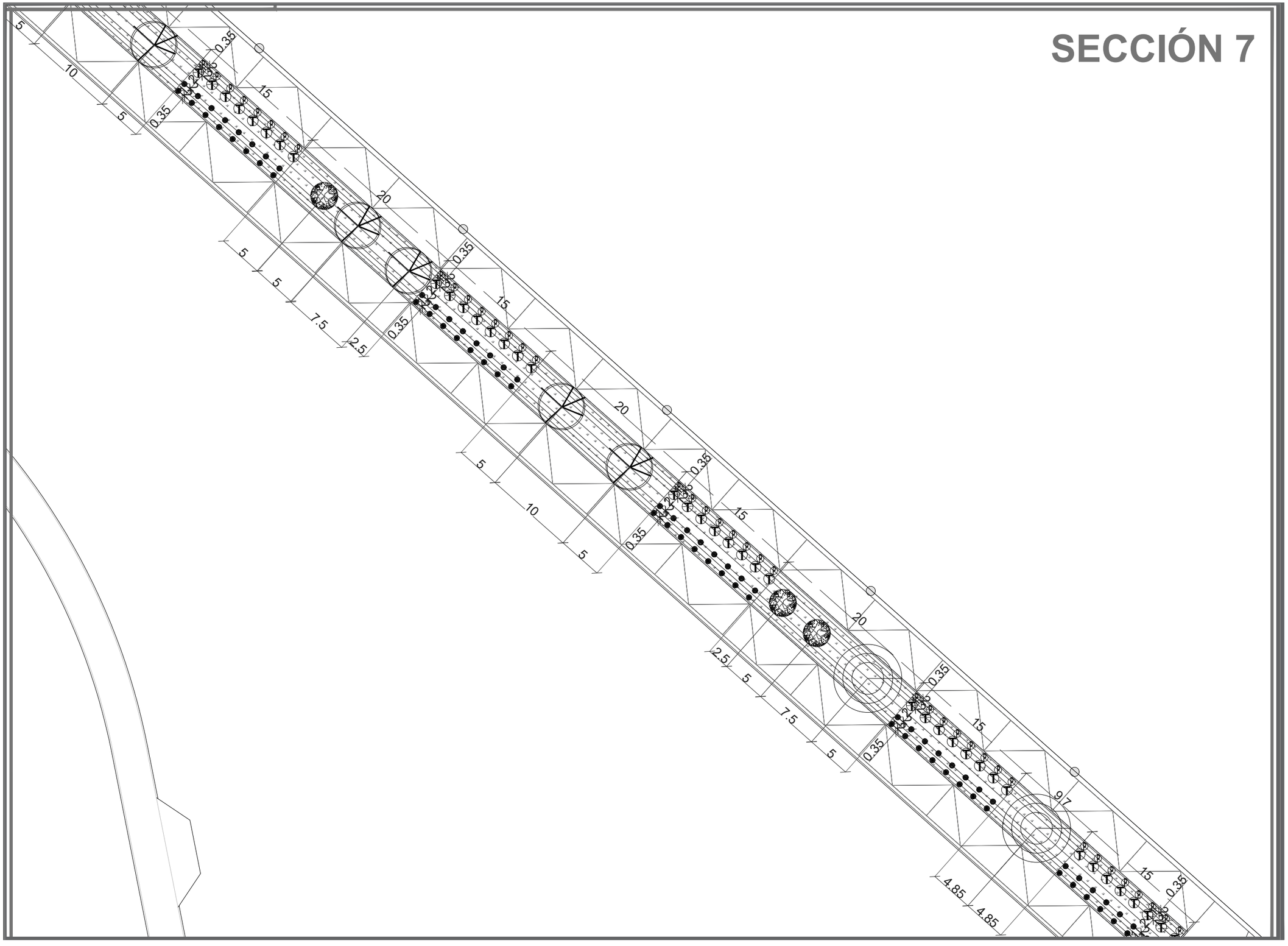
ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:TSS TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA
TITULO:TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA SECCIÓN
CÓDIGO: P_TSS_S06

NORTE

N

ESC: 1:400

SECCIÓN 7



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

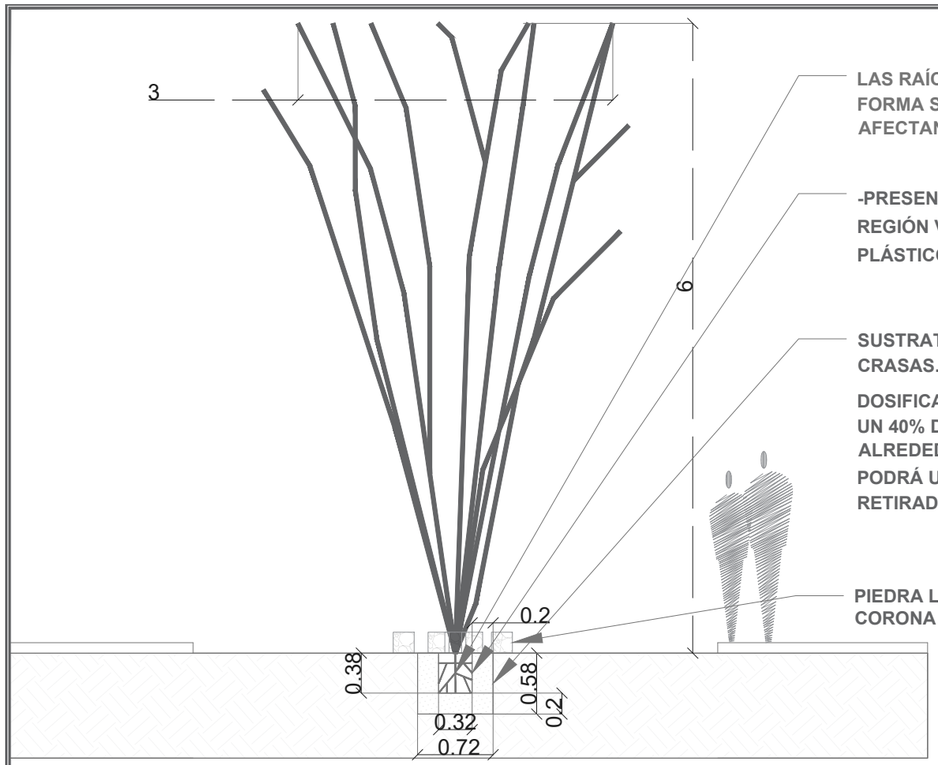
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:TSS TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA
TITULO:TRAZO PARA SEMBRADO CON SIMBOLOGÍA SECCIÓN
CÓDIGO: P_TSS_S07

N

ESC: 1:400



LAS RAÍCES TIENDEN A CRECER DE FORMA SUPERFICIAL Y EXTENSA, PERO NO AFECTAN A LAS OBRAS

-PRESENTACIÓN: LOS OCOTILLOS DE LA REGIÓN VIENEN EN CONTENEDORES DE PLÁSTICOS DE 5 GALONES.

SUSTRATO PARA CACTÁCEAS Y PLANTAS CRASAS.

DOSIFICACIÓN: ESTA BASE DEBE TENER UN 40% DE TURBA (TIERRA VEGETAL) Y ALREDEDOR DE UN 30% DE ARENA (SE PODRÁ USAR LA ARENA DEL ÁREA RETIRADA EN OBRA).

PIEDRA LAJA DE 4¨ EXTENDIDO EN LA CORONA INFERIOR DE LA PLANTA.

OCOTILLO
FOUQUIERIA SPLENDENS

CARACTERÍSTICAS: CADUCO.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 6m DE ALTURA Y 3m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 3m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

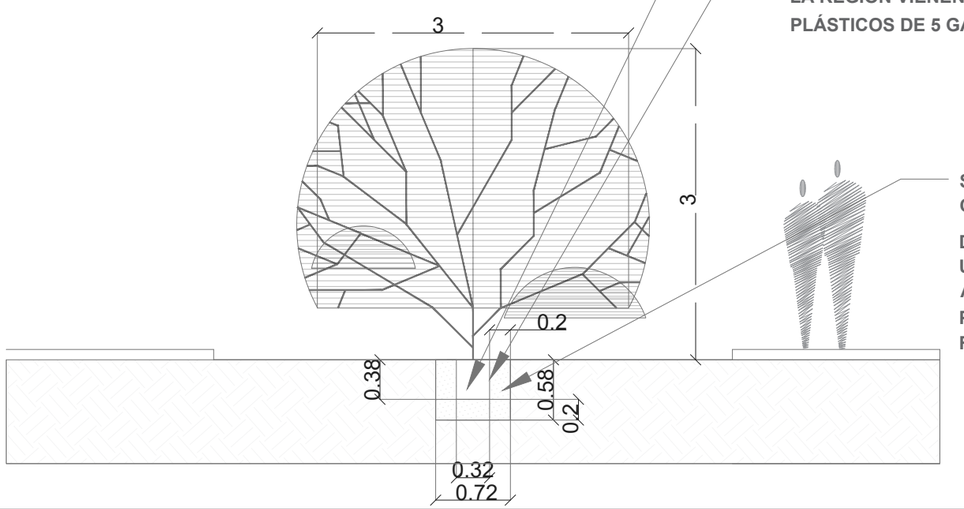
LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.



LAS RAÍCES TIENDEN A CRECER DE FORMA SUPERFICIAL Y EXTENSA, PERO NO AFECTAN A LAS OBRAS

-PRESENTACIÓN: LOS GOBERNADORA DE LA REGIÓN VIENEN EN CONTENEDORES DE PLÁSTICOS DE 5 GALONES.

SUSTRATO PARA CACTÁCEAS Y PLANTAS CRASAS.

DOSIFICACIÓN: ESTA BASE DEBE TENER UN 40% DE TURBA (TIERRA VEGETAL) Y ALREDEDOR DE UN 30% DE ARENA (SE PODRÁ USAR LA ARENA DEL ÁREA RETIRADA EN OBRA).

GOBERNADORA
LARREA TRIDENTATA

CARACTERÍSTICAS: CADUCO.

CULTIVO: MAYO.

MEDIDAS: 6m DE ALTURA Y 3m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 3m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: RESISTE EL FRÍO Y LAS HELADAS DE HASTA LOS -3ºC.

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: ES MUY RESISTENTE A LA SEQUÍA. SE PUEDE REGAR 2 VECES POR SEMANA EN VERANO Y UNA VEZ POR SEMANA EL RESTO DEL AÑO.

ABONO: DESDE COMIENZOS DE PRIMAVERA HASTA FINALES DE VERANO SE ACONSEJA ABONAR UNA VEZ AL MES CON ABONOS ECOLÓGICOS.

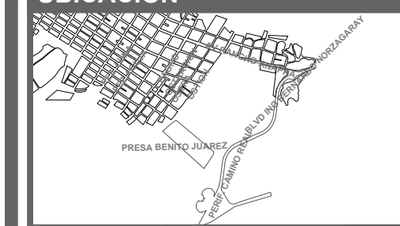
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

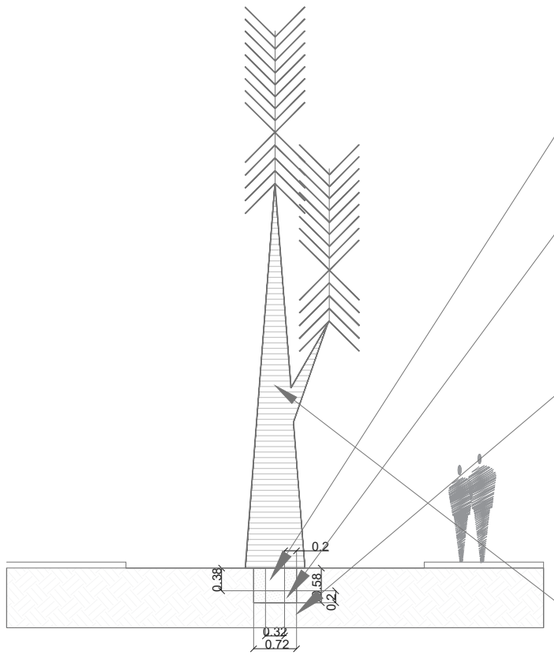
NOTAS

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTACIÓN
TITULO:PLANTACIÓN OCOTILLO Y GOBERNADORA
CÓDIGO: P_PLANT_01
ESC: SIN ESC



LAS RAÍCES TIENDEN A CRECER DE FORMA SUPERFICIAL Y EXTENSA, PERO NO AFECTAN A LAS OBRAS

-PRESENTACIÓN: LOS OCOTILLOS DE LA REGIÓN VIENEN EN CONTENEDORES DE PLÁSTICOS DE 5 GALONES.

LA PREPARACIÓN ES SU EXTRACCIÓN Y EN UNA ZANJA DEL TAMAÑO DE LA CUBETA AL SER ENTERRADO.

SUSTRATO PARA CACTÁCEAS Y PLANTAS CRASAS.

DOSIFICACIÓN: ESTA BASE DEBE TENER UN 40% DE TURBA (TIERRA VEGETAL) Y ALREDEDOR DE UN 30% DE ARENA (SE PODRÁ USAR LA ARENA DEL ÁREA RETIRADA EN OBRA).

YUCCA ELATA
YUCCA ELATA SPP.

CARACTERÍSTICAS: SIEMPRE VERDE.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 9m DE ALTURA Y 1m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 1m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

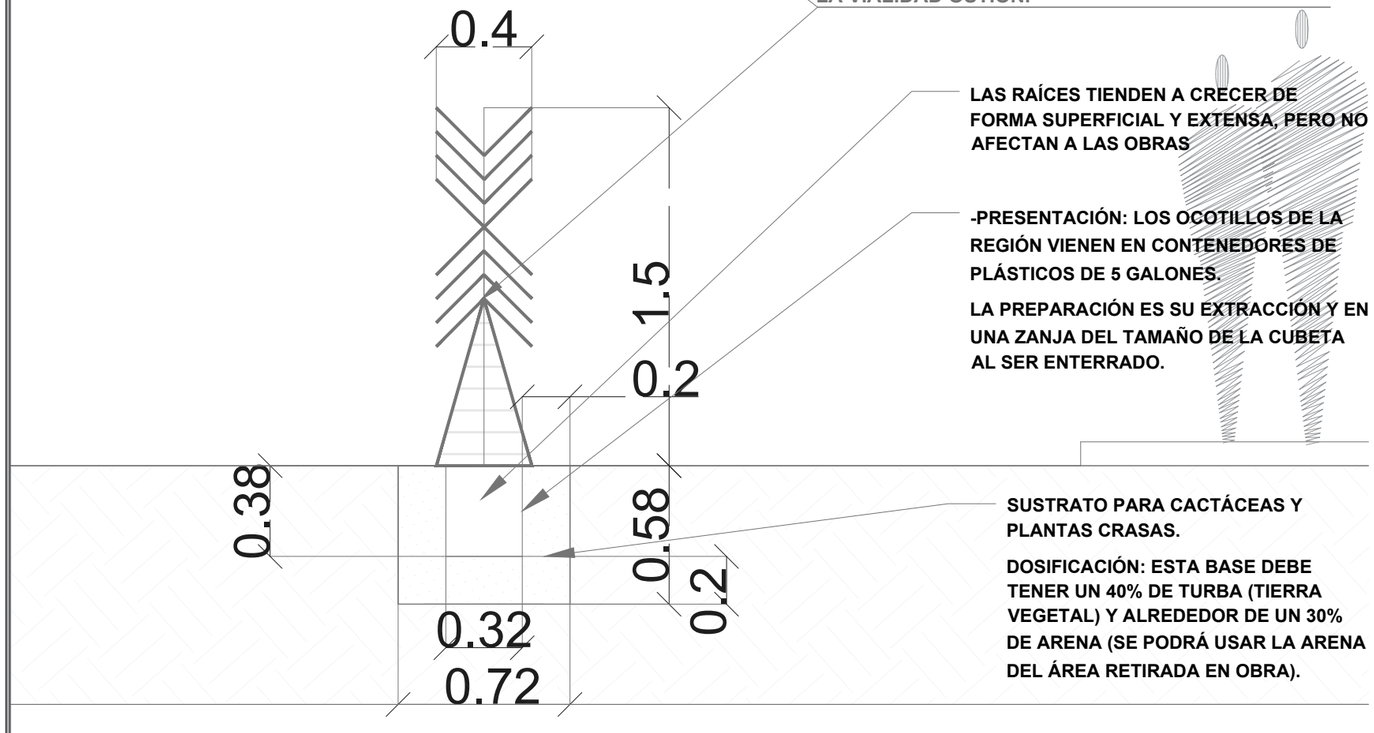
CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO DE 2 AÑOS.

ABONO: ES MUY ACONSEJABLE ABONAR A LA YUCCA ELATA CON UN ABONO COMO EL HUMUS DE LOMBRIZ EN PRIMAVERA Y VERANO.

SE DARÁ PRIORIDAD EN REUBICAR LAS YUCCAS Y SOTOLES DEL ÁREA TOMANDO EN CUENTA LAS DE LA VIALIDAD OSTIÓN.



LAS RAÍCES TIENDEN A CRECER DE FORMA SUPERFICIAL Y EXTENSA, PERO NO AFECTAN A LAS OBRAS

-PRESENTACIÓN: LOS OCOTILLOS DE LA REGIÓN VIENEN EN CONTENEDORES DE PLÁSTICOS DE 5 GALONES.

LA PREPARACIÓN ES SU EXTRACCIÓN Y EN UNA ZANJA DEL TAMAÑO DE LA CUBETA AL SER ENTERRADO.

SUSTRATO PARA CACTÁCEAS Y PLANTAS CRASAS.

DOSIFICACIÓN: ESTA BASE DEBE TENER UN 40% DE TURBA (TIERRA VEGETAL) Y ALREDEDOR DE UN 30% DE ARENA (SE PODRÁ USAR LA ARENA DEL ÁREA RETIRADA EN OBRA).

SOTOL DE DECIERTO
DASYLIRION WHEELERI

CARACTERÍSTICAS: SIEMPRE VERDE.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 1.5m DE ALTURA Y 0.40m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 1m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO DE 2 AÑOS.

ABONO: HUMUS DE LOMBRIZ EN PRIMAVERA Y VERANO.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

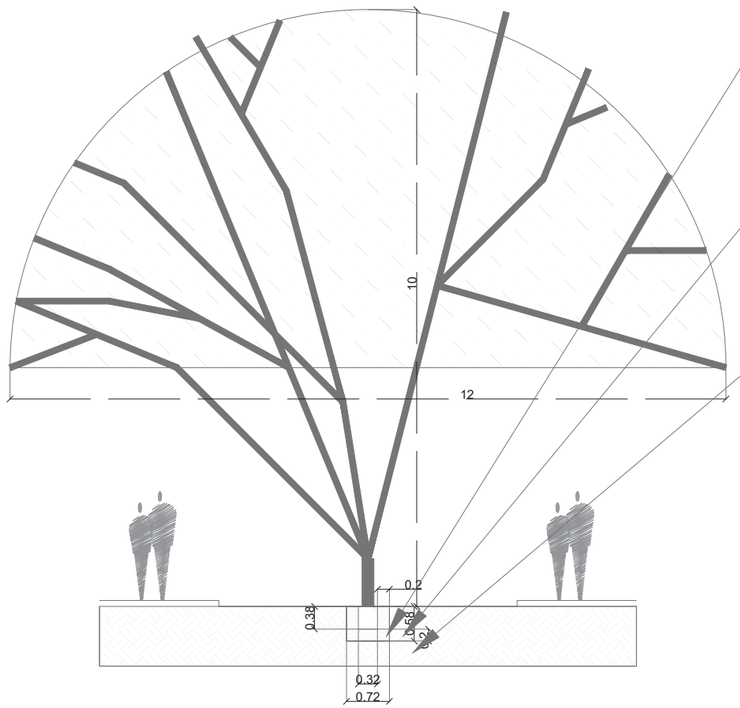
PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTACIÓN
TITULO:PLANTACIÓN SOTOL Y YUCCA
CÓDIGO: P_PLANT_02
ESC: SIN ESC



LAS RAÍCES TIENDEN A CRECER DE FORMA SUPERFICIAL Y EXTENSA, PERO NO AFECTAN A LAS OBRAS

-PRESENTACIÓN: LOS OCOTILLOS DE LA REGIÓN VIENEN EN CONTENEDORES DE PLÁSTICOS DE 5 GALONES.

SUSTRATO PARA CACTÁCEAS Y PLANTAS CRASAS.

DOSIFICACIÓN: ESTA BASE DEBE TENER UN 40% DE TURBA (TIERRA VEGETAL) Y ALREDEDOR DE UN 30% DE ARENA (SE PODRÁ USAR LA ARENA DEL ÁREA RETIRADA EN OBRA).

PALO VERDE MUSEO
PARKINSONIA X

CARACTERÍSTICAS: CADUCO.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 6m DE ALTURA Y 3m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 3m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

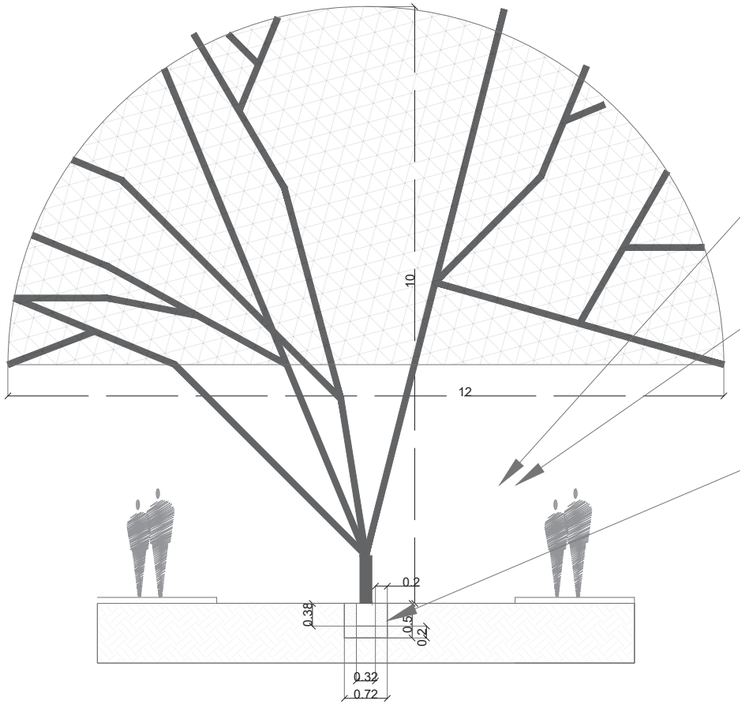
LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.



LAS RAÍCES TIENDEN A CRECER DE FORMA SUPERFICIAL Y EXTENSA, PERO NO AFECTAN A LAS OBRAS

-PRESENTACIÓN: LOS PALO VERDE DE LA REGIÓN VIENEN EN CONTENEDORES DE PLÁSTICOS DE 5 GALONES.

SUSTRATO PARA CACTÁCEAS Y PLANTAS CRASAS.

DOSIFICACIÓN: ESTA BASE DEBE TENER UN 40% DE TURBA (TIERRA VEGETAL) Y ALREDEDOR DE UN 30% DE ARENA (SE PODRÁ USAR LA ARENA DEL ÁREA RETIRADA EN OBRA).

PALO VERDE AZUL
PARKINSONIA FLORIDA

CARACTERÍSTICAS: CADUCO.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 6m DE ALTURA Y 3m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 3m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

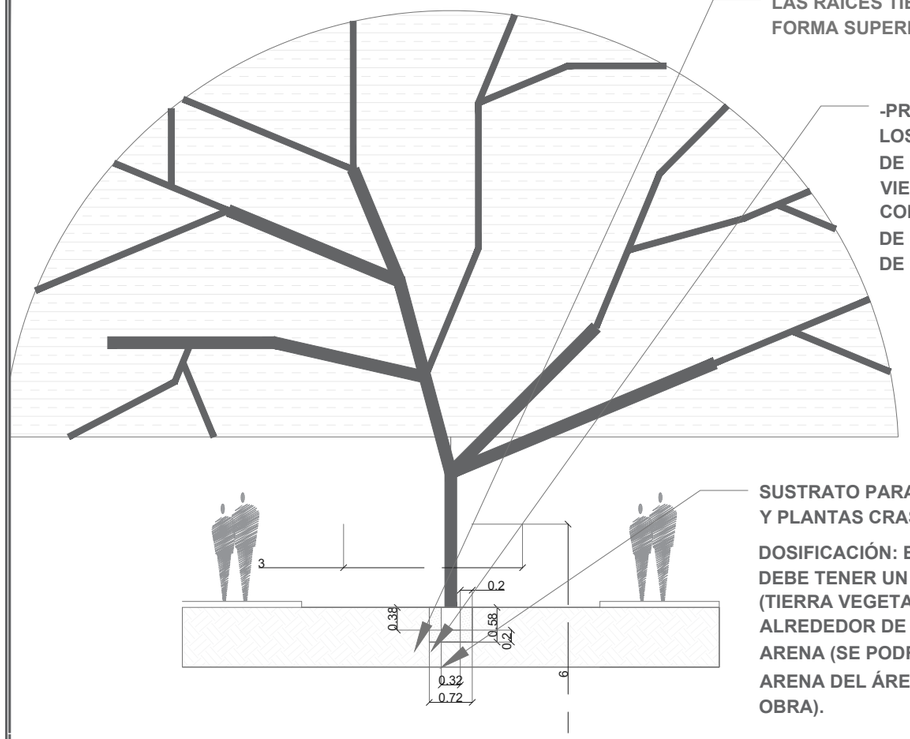
PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTACIÓN
TITULO:PLANTACIÓN ARBOLADO
CÓDIGO: P_PLANT_03
ESC: SIN ESC

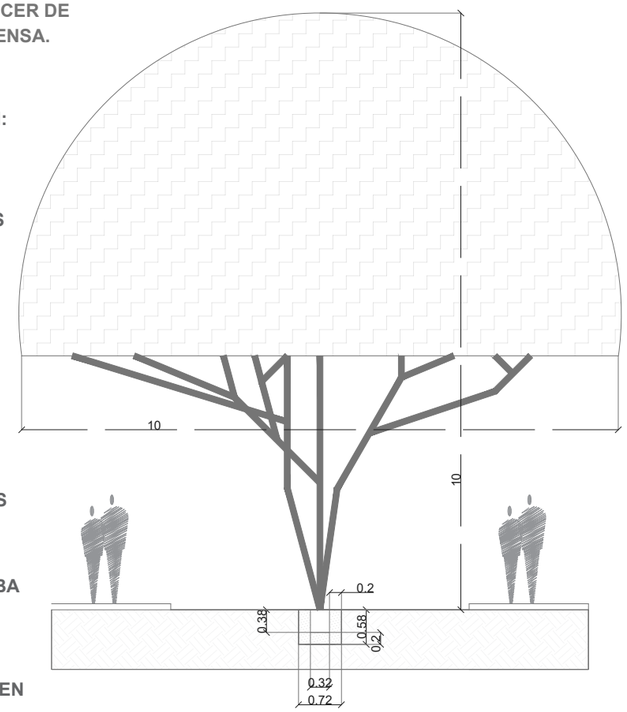


LAS RAÍCES TIENDEN A CRECER DE FORMA SUPERFICIAL Y EXTENSA.

-PRESENTACIÓN: LOS ARBOLES DE LA REGIÓN VIENEN EN CONTENEDORES DE PLÁSTICOS DE 5 GALONES.

SUSTRATO PARA CACTÁCEAS Y PLANTAS CRASAS.

DOSIFICACIÓN: ESTA BASE DEBE TENER UN 40% DE TURBA (TIERRA VEGETAL) Y ALREDEDOR DE UN 30% DE ARENA (SE PODRÁ USAR LA ARENA DEL ÁREA RETIRADA EN OBRA).



MEZQUITE CHILENO
PROSOPIS CHILENSIS

CARACTERÍSTICAS: CADUCO.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 10m DE ALTURA Y 10m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 5m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

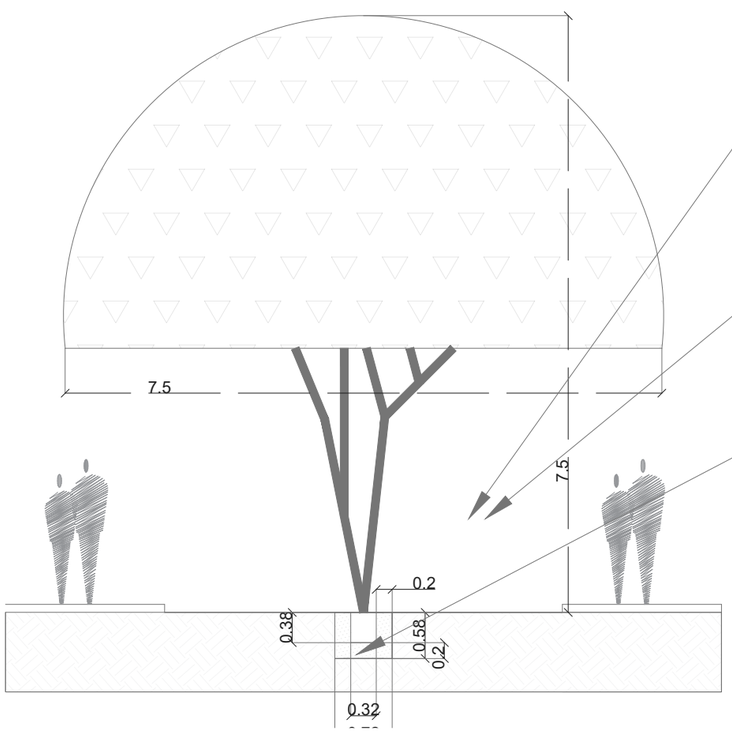
LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.



LAS RAÍCES TIENDEN A CRECER DE FORMA SUPERFICIAL Y EXTENSA.

-PRESENTACIÓN: LOS ARBOLES DE LA REGIÓN VIENEN EN CONTENEDORES DE PLÁSTICOS DE 5 GALONES.

SUSTRATO PARA CACTÁCEAS Y PLANTAS CRASAS.

DOSIFICACIÓN: ESTA BASE DEBE TENER UN 40% DE TURBA (TIERRA VEGETAL) Y ALREDEDOR DE UN 30% DE ARENA (SE PODRÁ USAR LA ARENA DEL ÁREA RETIRADA EN OBRA).

DULCE ACACIA
ACACIA MINUTA

CARACTERÍSTICAS: CADUCO.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 10m DE ALTURA Y 4m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 2m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.

MEZQUITE DE MIEL
PROSOPIS GLANDULOSA

CARACTERÍSTICAS: CADUCO.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 10m DE ALTURA Y 15m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 5m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

DATOS PLANOS

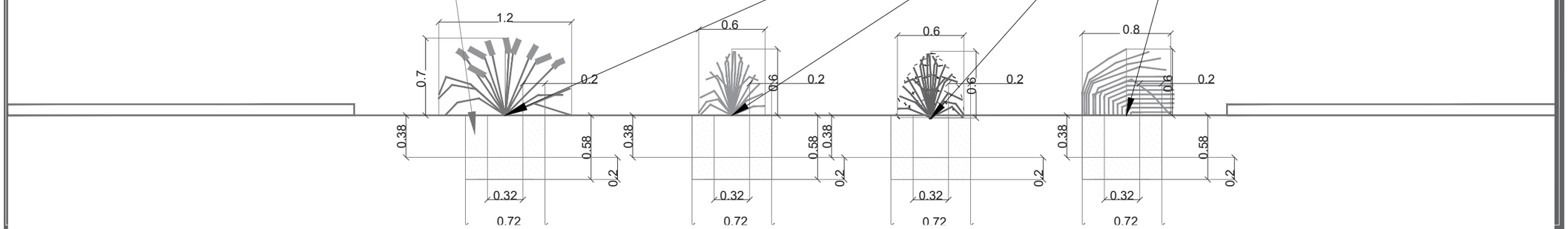
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO:PLANTACIÓN
TITULO:PLANTACIÓN ARBOLADO
CÓDIGO: P_PLANT_04
ESC: SIN ESC

SUSTRATO PARA CACTÁCEAS Y PLANTAS CRASAS.

DOSIFICACIÓN: ESTA BASE DEBE TENER UN 40% DE TURBA (TIERRA VEGETAL) Y ALREDEDOR DE UN 30% DE ARENA (SE PODRÁ USAR LA ARENA DEL ÁREA RETIRADA EN OBRA).

-PRESENTACIÓN: LOS PASTISALES DE LA REGIÓN VIENEN EN CONTENEDORES DE PLÁSTICOS DE 2 GALONES.



EL TORO MUHLENBERGIA EMERSLSLEYI VASEY

CARACTERÍSTICAS: PERENE.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 0.70m DE ALTURA Y 1.2m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 1.2m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: 2 VECES A LA SEMANA EN VERANO, EL RESTO VASTA CON 1 VES.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.

HIERBA DE ARROZ INDIO ACHNATHERUM HYMENOIDES

CARACTERÍSTICAS: PERENE.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 0.60m DE ALTURA Y 0.30m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 0.30m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.

ARISTIDA PURPUREA PURPLE THREE AWN GRASS

CARACTERÍSTICAS: PERENE.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 0.60m DE ALTURA Y 0.60m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 0.60m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.

HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS NASSELLA TENUISSIMA

CARACTERÍSTICAS: PERENE.

CULTIVO: ABRIL Y MAYO.

MEDIDAS: 0.60m DE ALTURA Y 0.80m DE ANCHURA.

ESPACIO ENTRE CADA CULTIVO: CADA 0.80m.

ADAPTACIÓN: BUENA, DE FÁCIL CULTIVO.

SUELO: ARENOSO Y CON PIEDRAS.

LUMINOSIDAD: PLENO SOL.

CLIMA: BAJA RESISTENCIA A LAS HELADAS

HUMEDAD DEL AMBIENTE: ATMOSFERAS SECAS.

RIEGO: BAJO, SOLO EL RIEGO DE ESTABLECIMIENTO.

ABONO: NO REQUIERE, PREFIERE PARA SU CRECIMIENTO SUELOS POBRES.

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

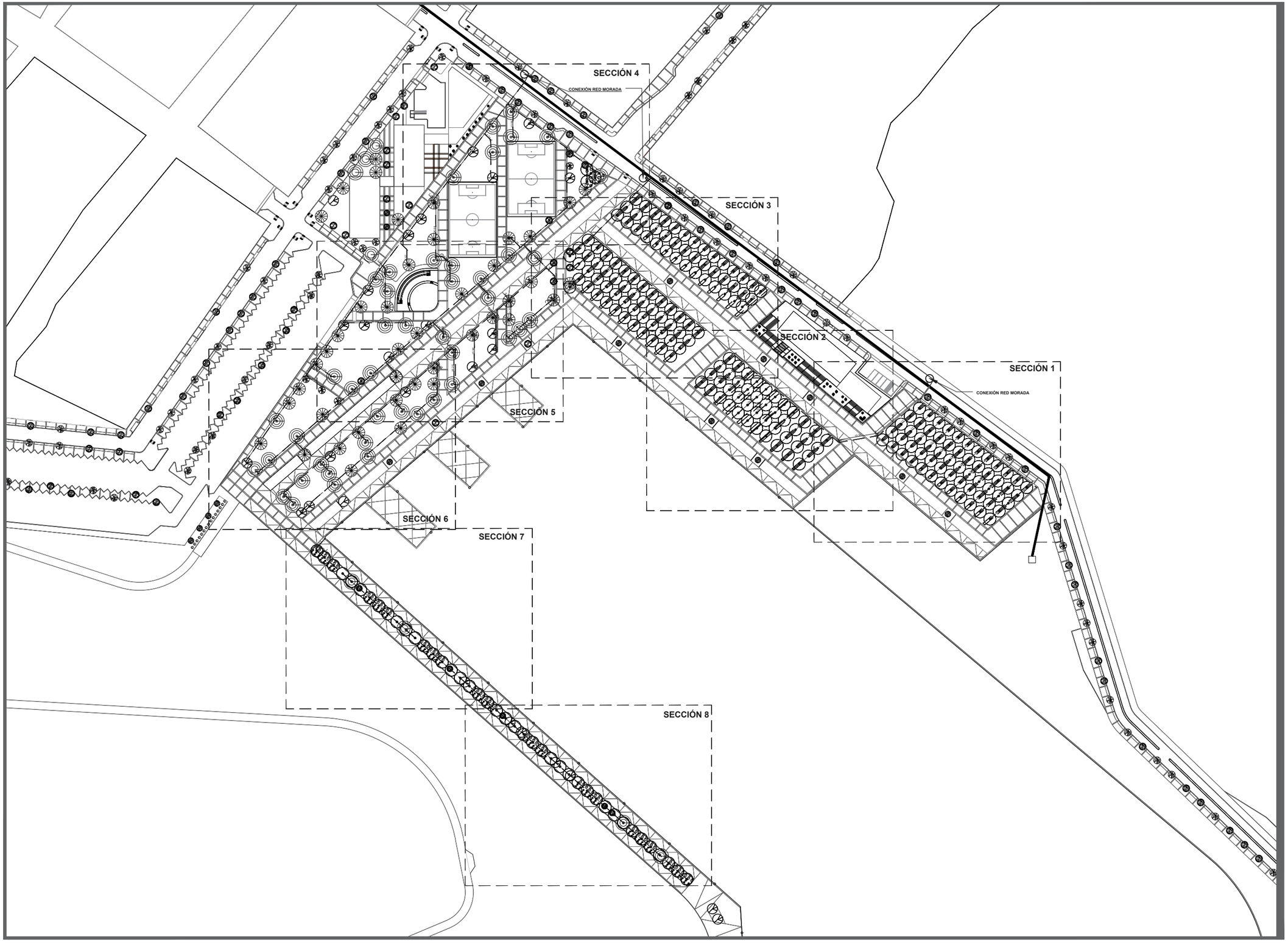
PALETA VEGETAL

SIMBOLOGÍA	ESPECIE	CANTIDAD TOTAL
	GOBERNADORA	5
	OCOTILLO	17
	SOTOL DEL DESIERTO	23
	YUCCA ELATA	12
	EL TORO	382
	HIERBA DE ARROZ INDIO	382
	HIERBA DE PLUMAS MEXICANAS	382
	ARISTA PURPUREA	382
	PALO VERDE MUSEO	133
	PALO VERDE AZUL	48
	MEZQUITE DE MIEL	57
	MEZQUITE CHILENO	34
	DULCE ACACIA	128

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: PLANTACIÓN
TITULO: PLANTACIÓN PASTIZALES
CÓDIGO: P_PLANT_05
ESC: SIN ESC



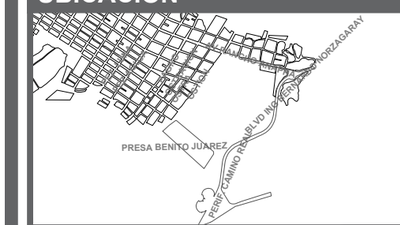
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

PARA EL SISTEMA DE RIEGO SE TENDRÁ COMO FUENTE EL AGUA TRATADA DE LA LÍNEA MORADA, ESTA ENCONTRADA EN LA VIALIDAD HIPOCAMPO.

LOS SISTEMAS RIEGO CONSISTEN EN RIEGO POR GOTEO Y POR ASPERSIÓN.

LAS JARDINERAS ENCONTRADAS EN LAS VIALIDADES, A SI MISMO COMO LA VEGETACIÓN QUE NO SE ENCUENTRE UBICADA EN EL SISTEMA, ESTA PROVISTA PARA SER REGADA MEDIANTE RIEGO POR CISTERNA EN UN PERIODO PROLONGADO DE 2 AÑOS HASTA EL ESTABLECIMIENTO DE LA VEGETACIÓN.

DATOS PLANOS

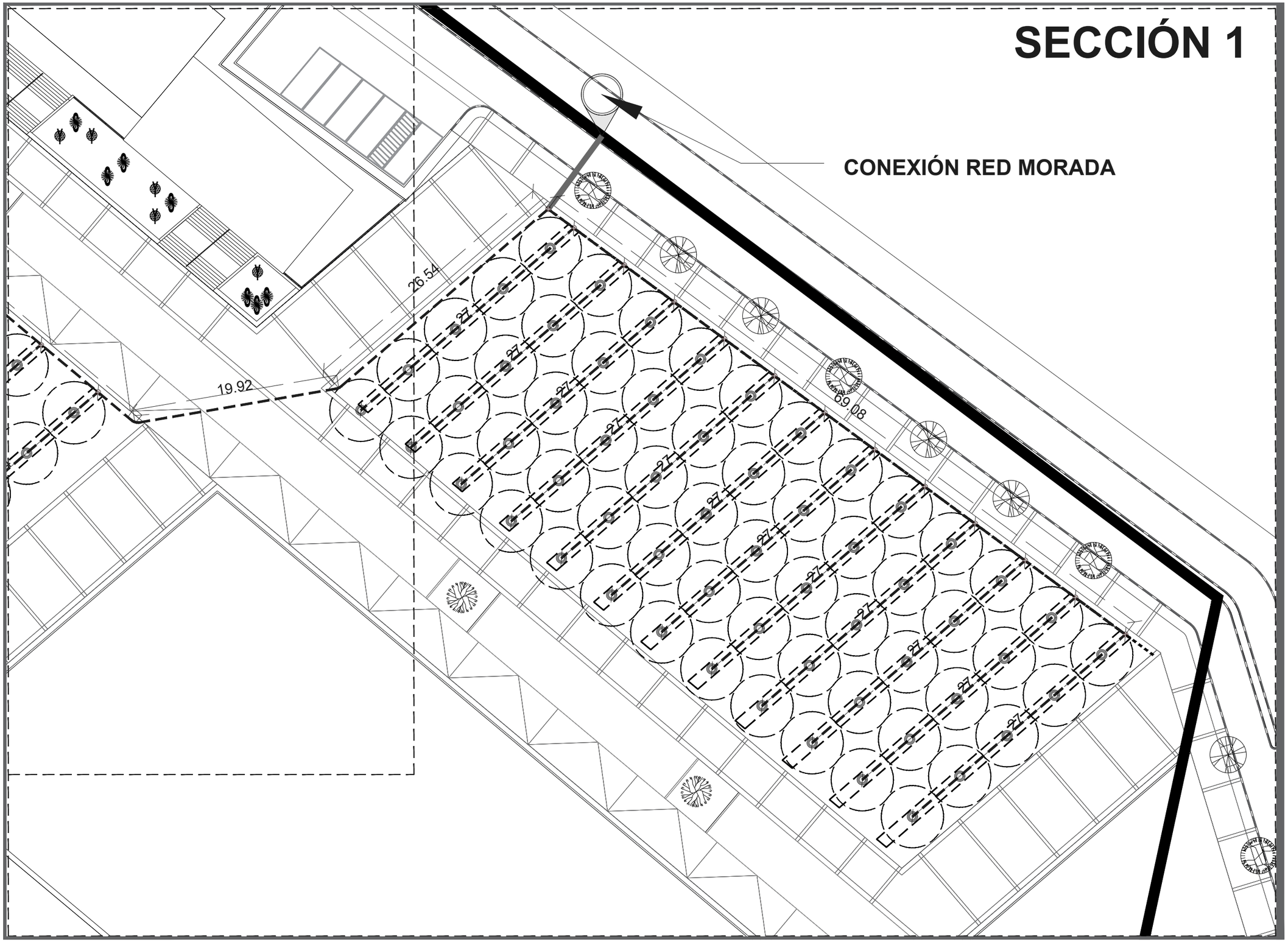
ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: INSTALACIONES DE RIEGO
SUBTITULO: INSTALACIONES DE RIEGO LLAVE
CÓDIGO: P_IR_LL

NORTE

N

ESC: 1:5000

SECCIÓN 1



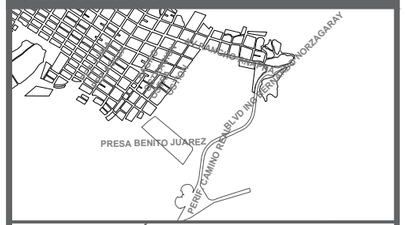
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

CATALOGO NIPLES DE PVC

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	90°	24
	TEE	150

SISTEMA DE RIEGO

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	GOTEO	105
	ASPERSIÓN	242

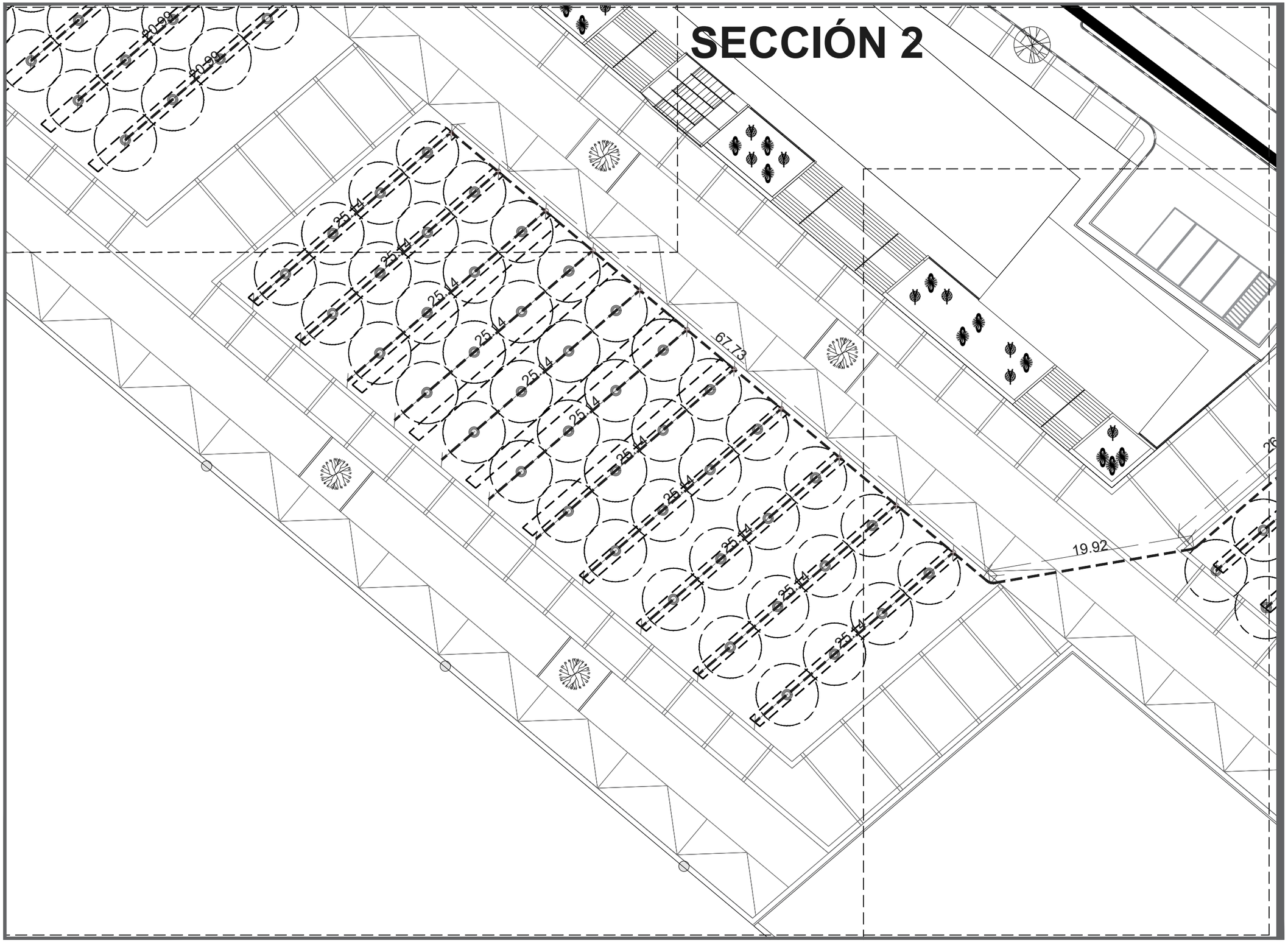
LÍNEA DE TUBERÍA PVC

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: INSTALACIONES DE RIEGO
SUBTITULO: INSTALACIONES DE RIEGO SECCIÓN
CÓDIGO: P_IR_S01
ESC: 1:350

SECCIÓN 2



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

CATALOGO NIPLES DE PVC

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	90°	24
	TEE	150

SISTEMA DE RIEGO

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	GOTEO	105
	ASPERSIÓN	242

LÍNEA DE TUBERÍA PVC

DATOS PLANOS

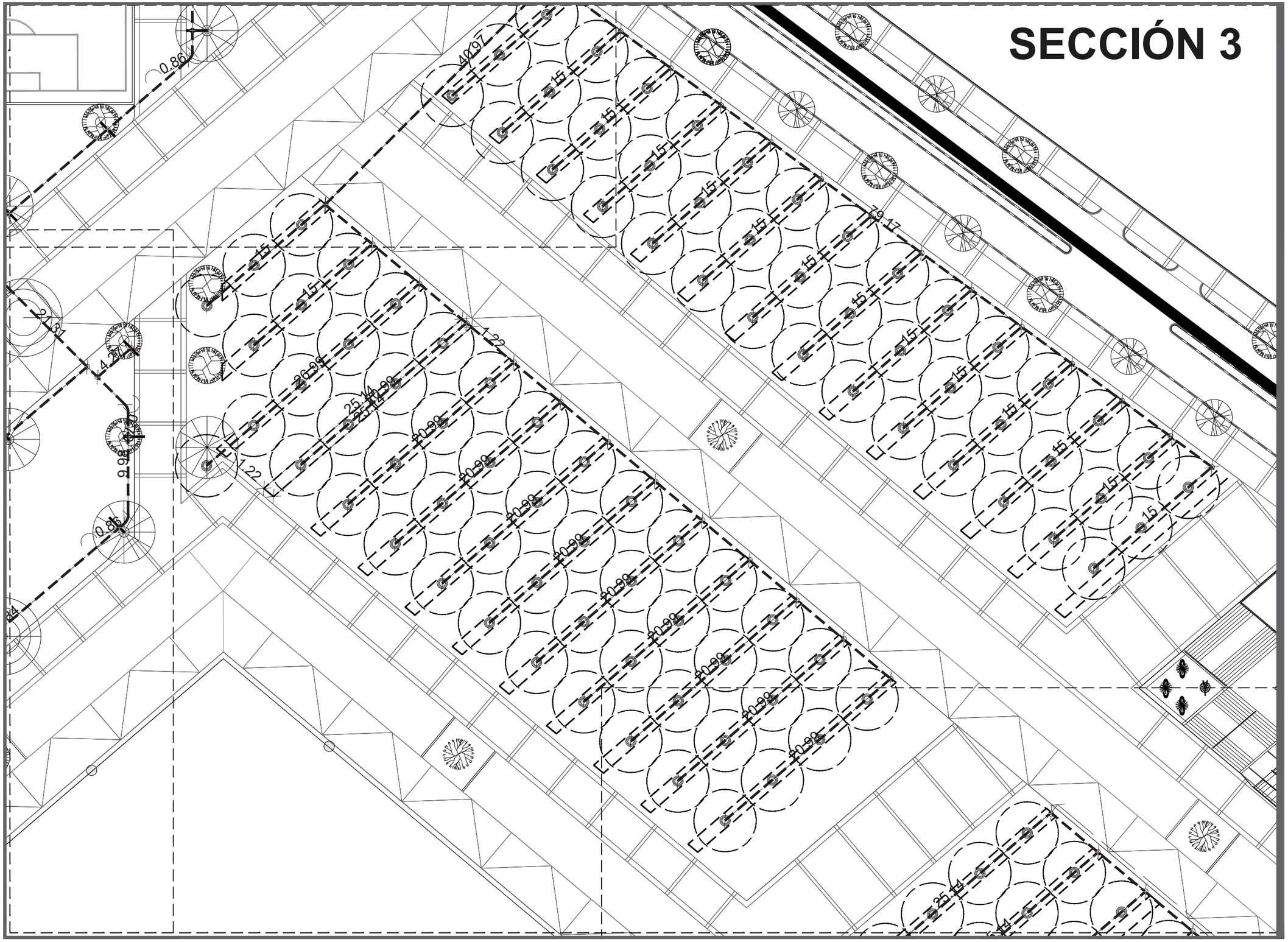
ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: INSTALACIONES DE RIEGO
SUBTITULO: INSTALACIONES DE RIEGO SECCIÓN
CÓDIGO: P_IR_S02

NORTE

N

ESC: 1:350

SECCIÓN 3



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

CATALOGO NIPLES DE PVC

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	90°	24
	TEE	150

SISTEMA DE RIEGO

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	GOTEO	105
	ASPERSIÓN	242

LÍNEA DE TUBERÍA PVC

DATOS PLANOS

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: INSTALACIONES DE RIEGO
SUBTITULO: INSTALACIONES DE RIEGO SECCIÓN
CÓDIGO: P_IR_S03

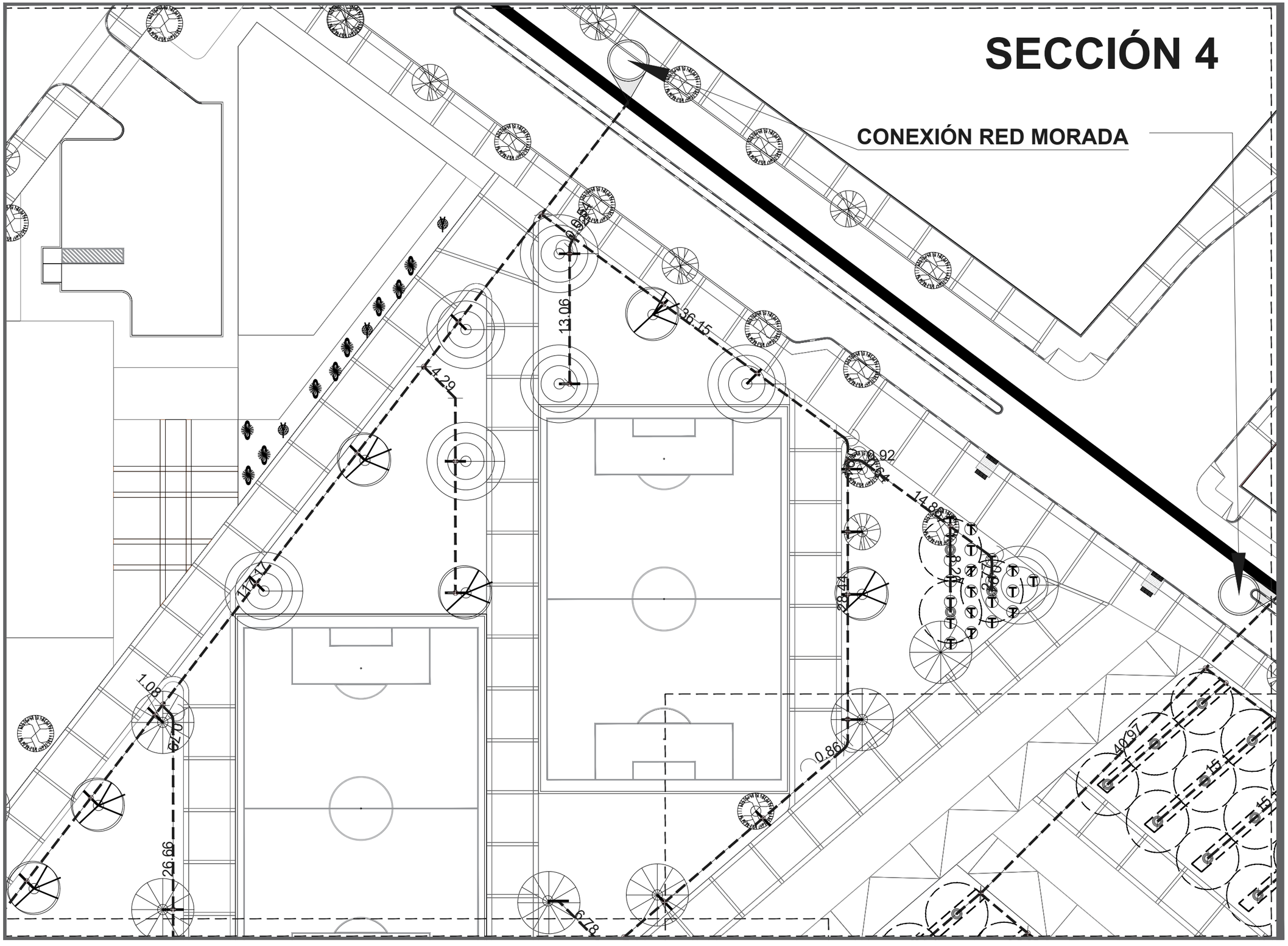
NORTE

N

ESC: 1:350

SECCIÓN 4

CONEXIÓN RED MORADA



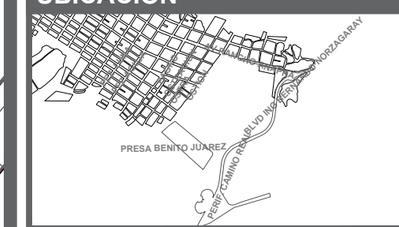
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

CATALOGO NIPLES DE PVC

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	90°	24
	TEE	150

SISTEMA DE RIEGO

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	GOTEO	105
	ASPERSIÓN	242

LÍNEA DE TUBERÍA PVC

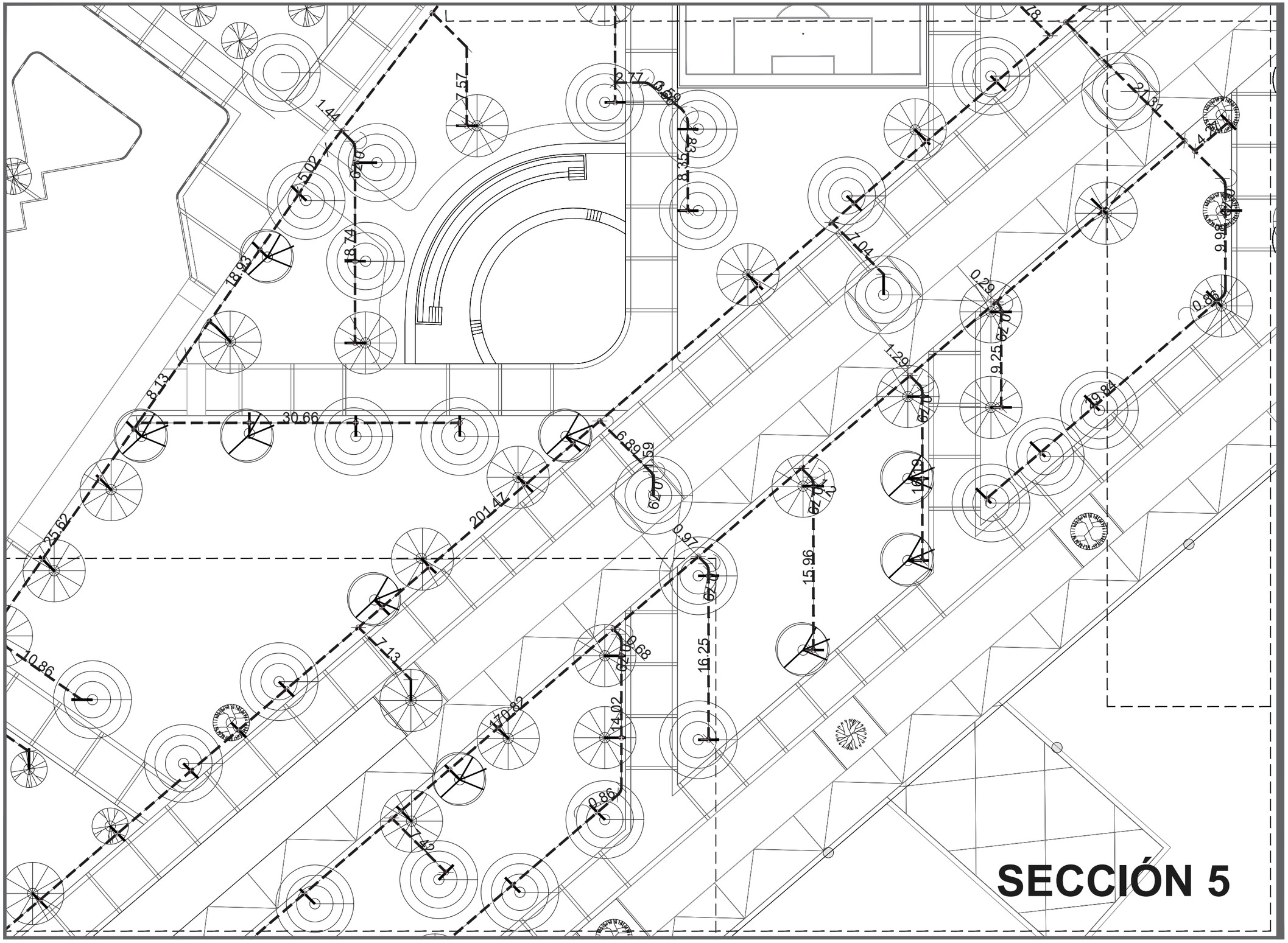
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: INSTALACIONES DE RIEGO
SUBTITULO: INSTALACIONES DE RIEGO SECCIÓN
CÓDIGO: P_IR_S04

N

ESC: 1:350



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

CATALOGO NIPLES DE PVC

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	90°	24
	TEE	150

SISTEMA DE RIEGO

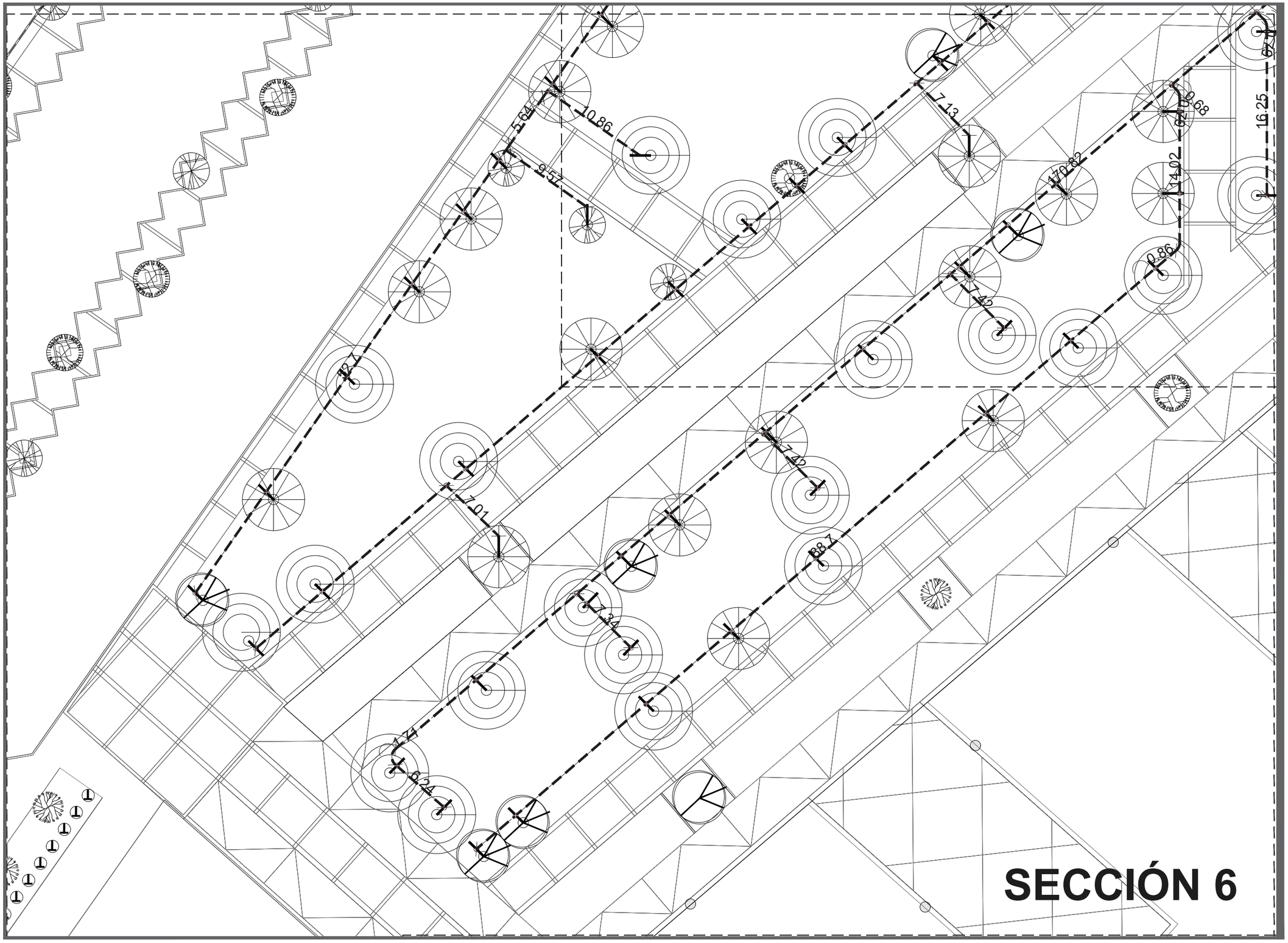
SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	GOTEO	105
	ASPERSIÓN	242

LÍNEA DE TUBERÍA PVC

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: INSTALACIONES DE RIEGO
SUBTITULO: INSTALACIONES DE RIEGO SECCIÓN
CÓDIGO: P_IR_S05
ESC: 1:350



SECCIÓN 6

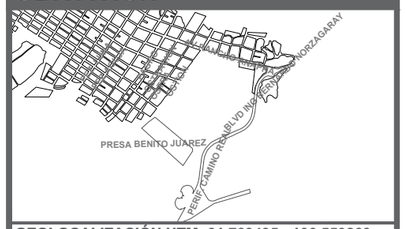
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

CATALOGO NIPLES DE PVC

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	90°	24
	TEE	150

SISTEMA DE RIEGO

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	GOTEO	105
	ASPERSIÓN	242

LÍNEA DE TUBERÍA PVC

DATOS PLANOS

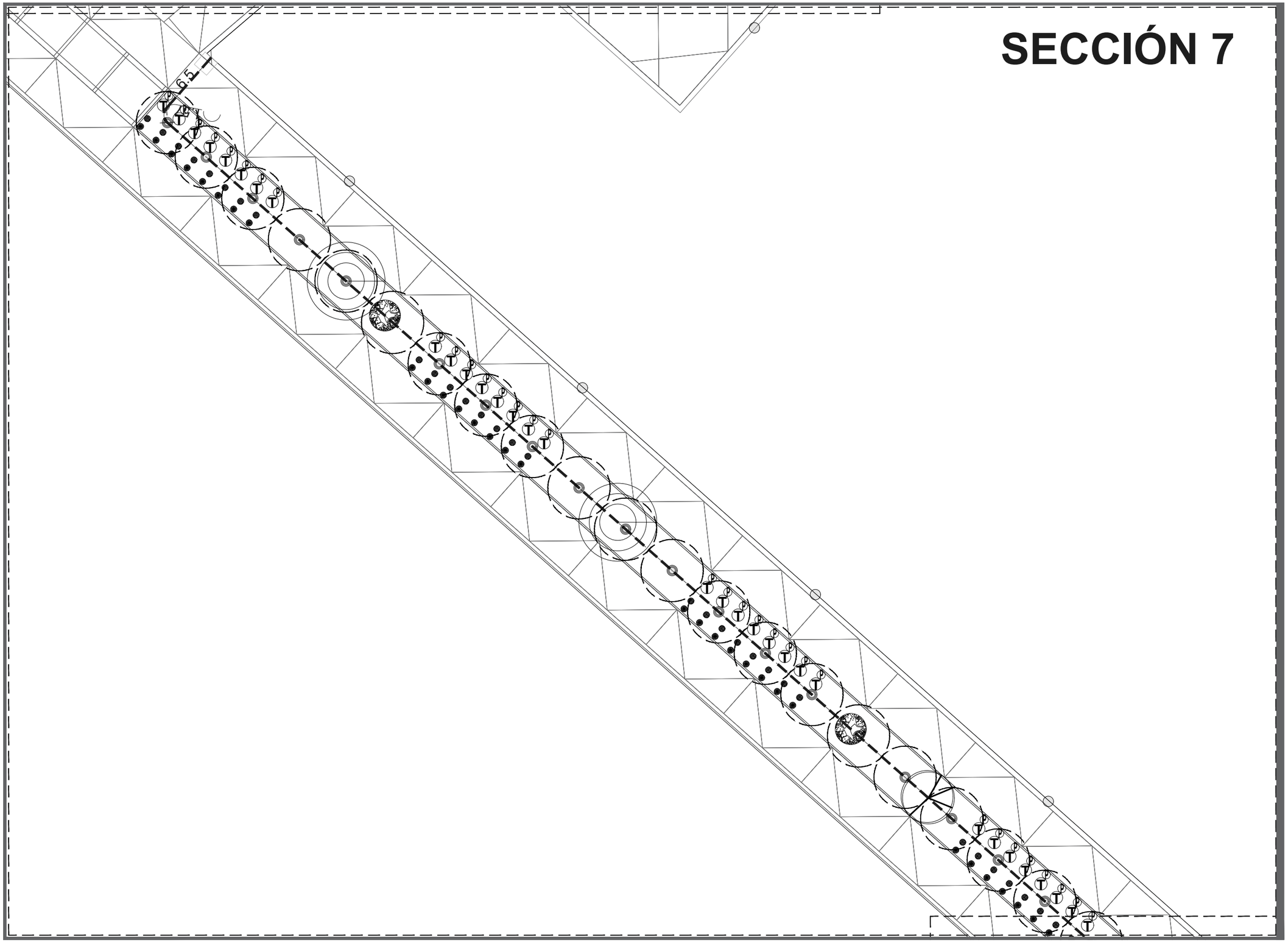
ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: INSTALACIONES DE RIEGO
SUBTITULO: INSTALACIONES DE RIEGO SECCIÓN
CÓDIGO: P_IR_S06

NORTE

N

ESC: 1:350

SECCIÓN 7



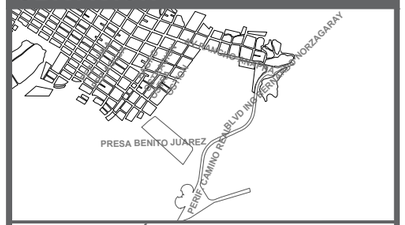
DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN



GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

CATALOGO NIPLES DE PVC

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	90°	24
	TEE	150

SISTEMA DE RIEGO

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	GOTEO	105
	ASPERSIÓN	242

LÍNEA DE TUBERÍA PVC

DATOS PLANOS

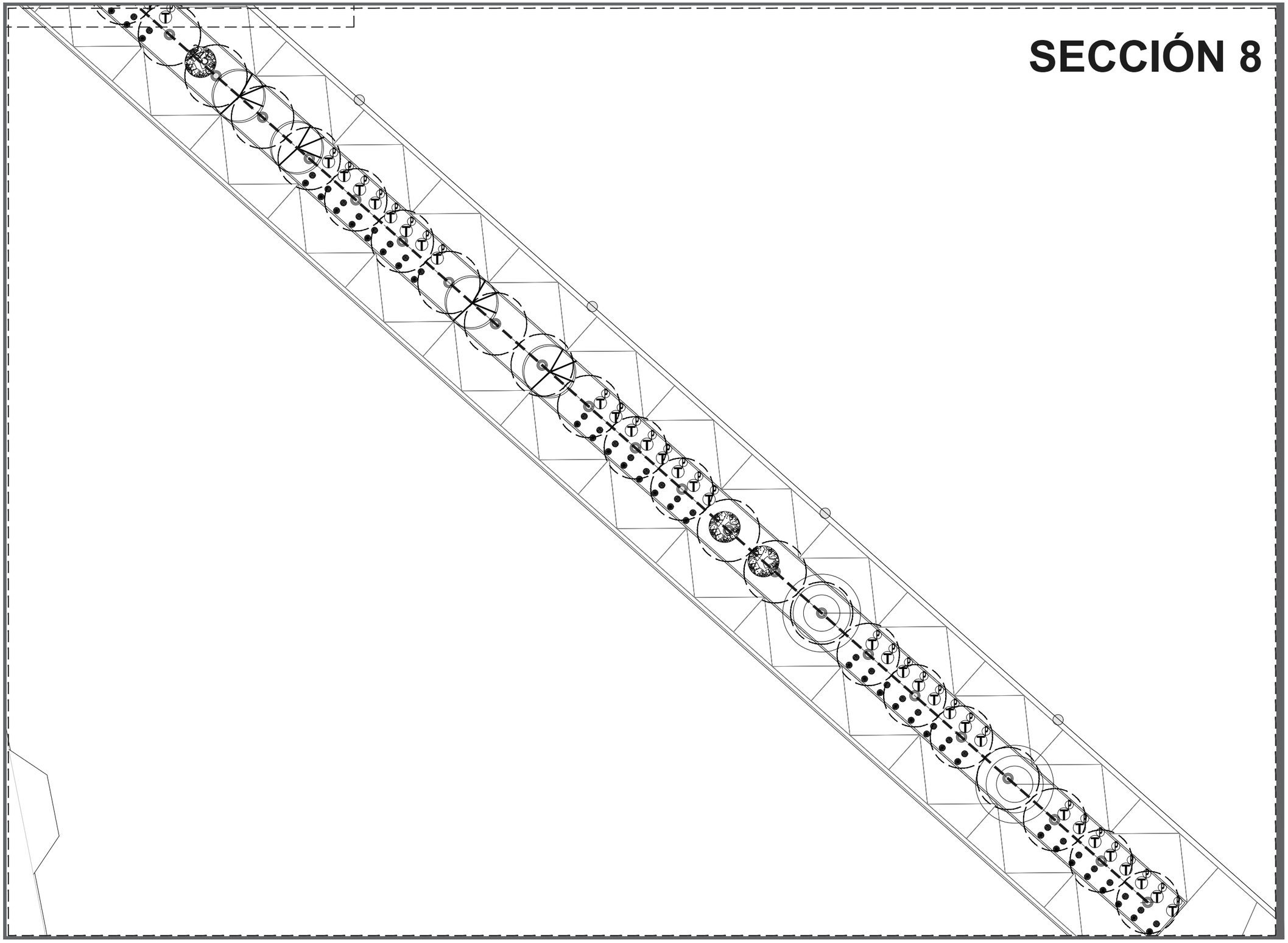
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: INSTALACIONES DE RIEGO
SUBTITULO: INSTALACIONES DE RIEGO SECCIÓN
CÓDIGO: P_IR_S07

N

ESC: 1:350

SECCIÓN 8



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

CATALOGO NIPLES DE PVC

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	90°	24
	TEE	150

SISTEMA DE RIEGO

SIMBOLOGÍA	TIPO	CANTIDAD
	GOTEO	105
	ASPERSIÓN	242

LÍNEA DE TUBERÍA PVC

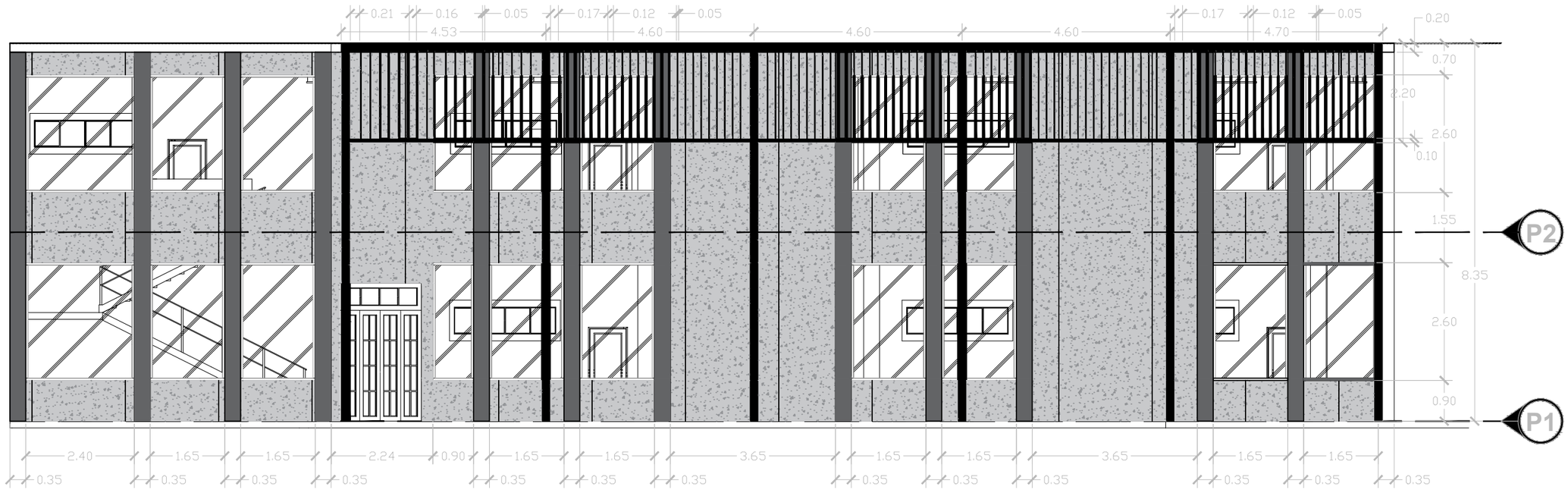
DATOS PLANOS

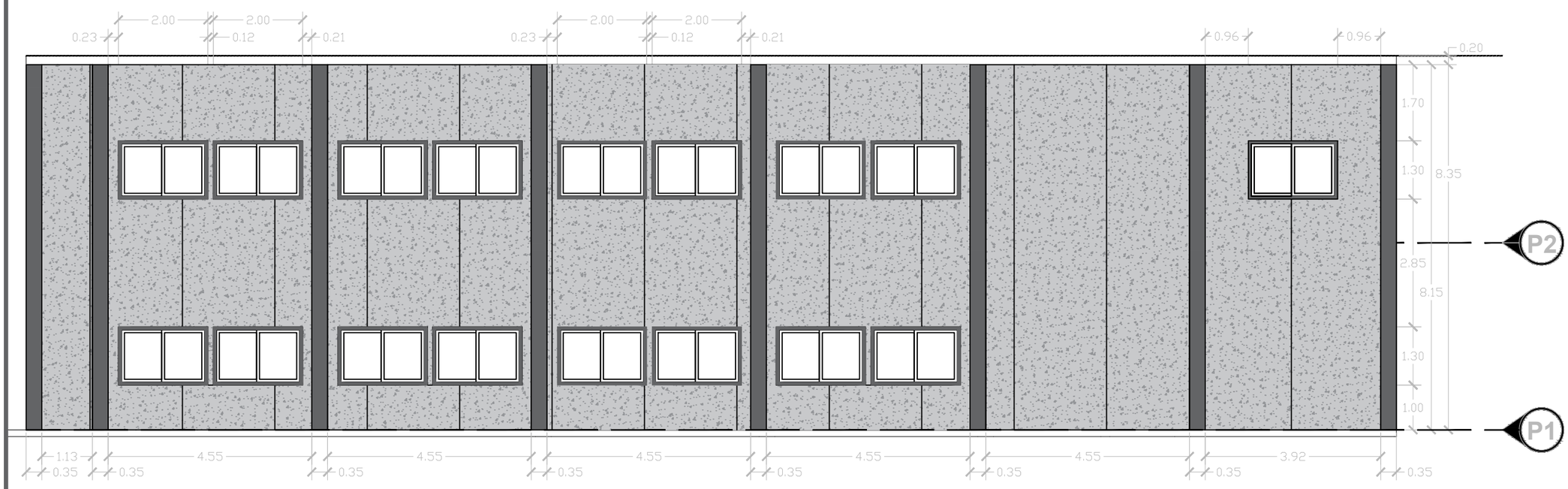
NORTE

ENTREGA: 16/04/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: INSTALACIONES DE RIEGO
SUBTITULO: INSTALACIONES DE RIEGO SECCIÓN
CÓDIGO: P_IR_S08

N

ESC: 1:350





DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS EDIFICIOS COMPRENDEN UN DISEÑO SUGERIDO O PARA TENER EN CONSIDERACIÓN.

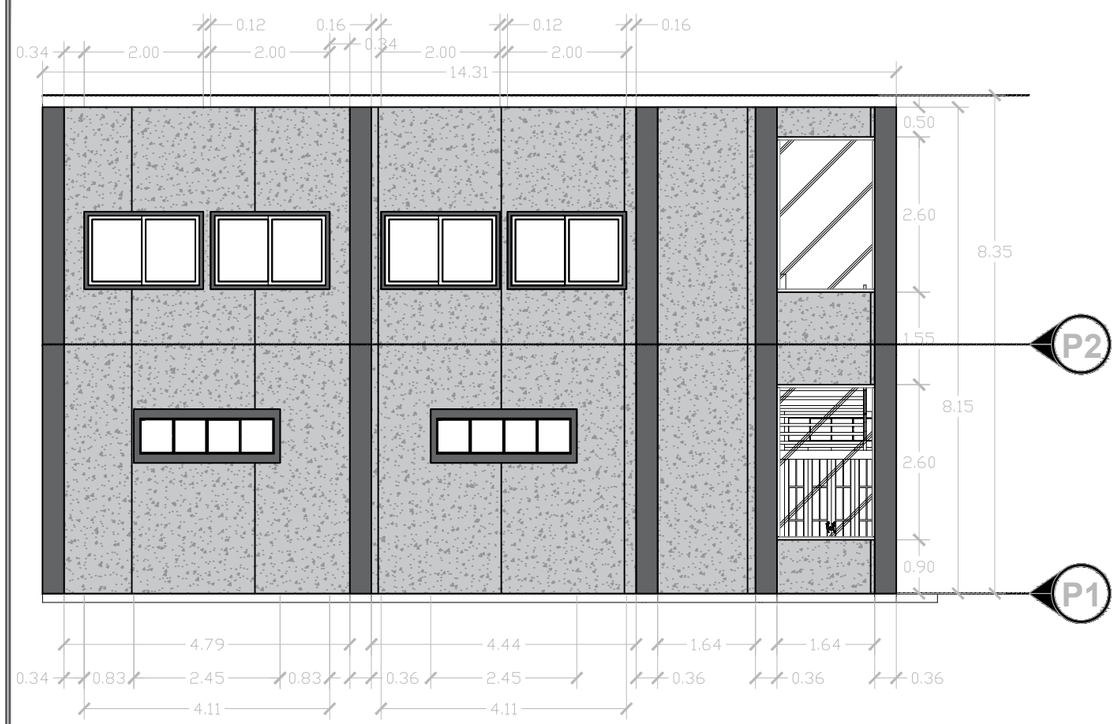
-LOS EDIFICIOS A1: SE TRATA DE ALBERGAR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PARQUE Y DEL EQUIPAMIENTO URBANO RECONOCIDO POR SEDESOL COMO CASA DE LA CULTURA, A LO QUE CORRESPONDE EL EDIFICIO A2 Y A3 COMO EDIFICIOS PARA EL DESARROLLO PEDIDO PARA EL EQUIPAMIENTO.

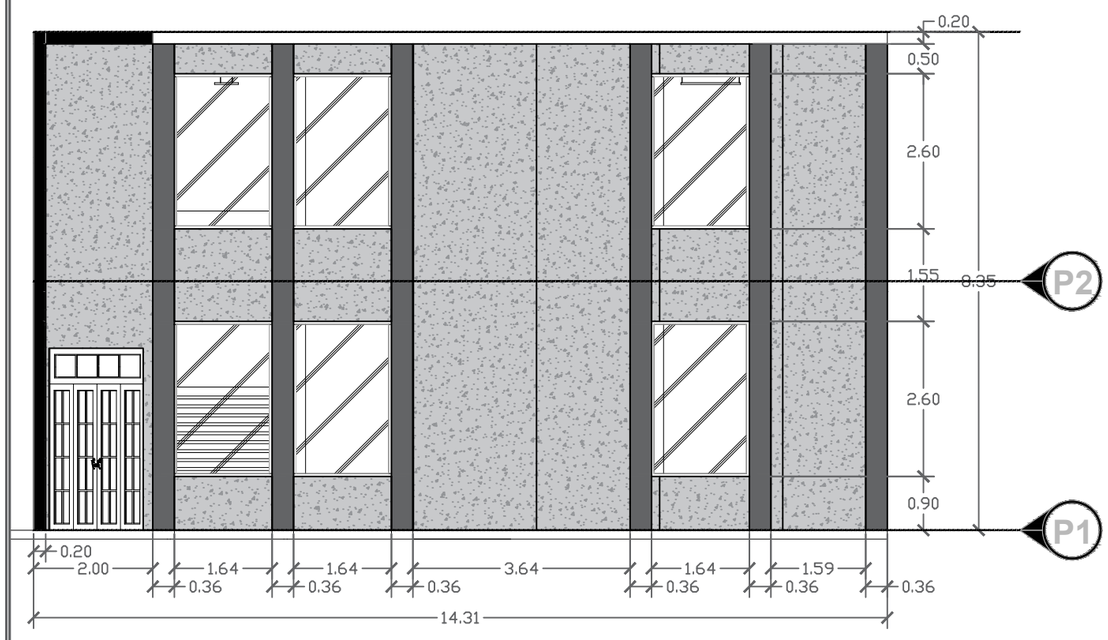
-EL EDIFICIO B1 SE TRATA DE INSTALACIONES DE COMERCIO Y BAÑOS PÚBLICOS. CONSIDERADOS IGUAL POR LOS PROGRAMAS DE SEDESOL EN MATERIA DE PARQUES URBANOS.

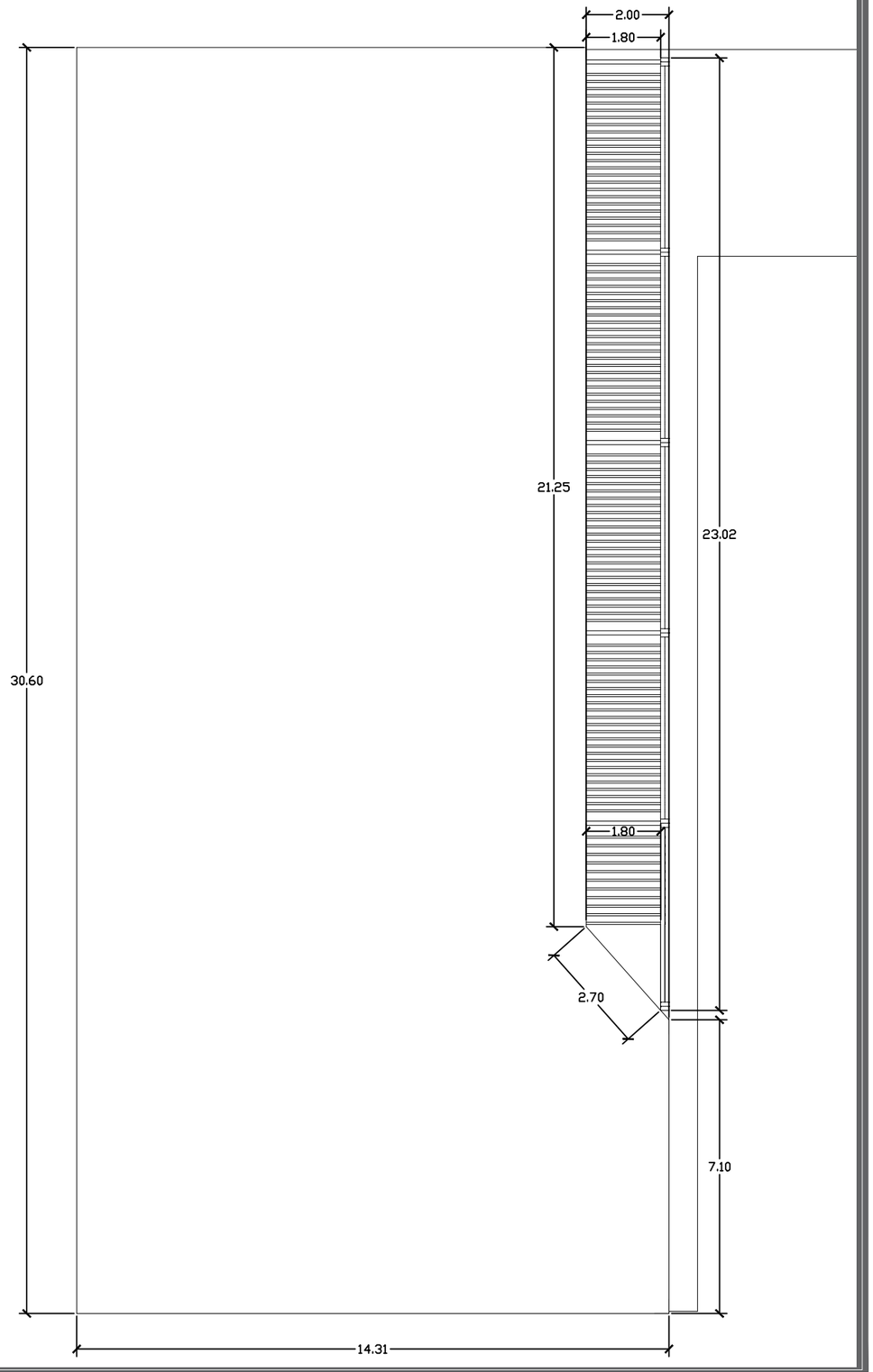
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 21/05/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: ARQUITECTONICOS
TITULO: ARQUITECTONICOS EDIFICIOS A3
CÓDIGO: E_ARC_A3
ESC: 1:100







DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

-LOS EDIFICIOS COMPRENDEN UN DISEÑO SUGERIDO O PARA TENER EN CONSIDERACIÓN.

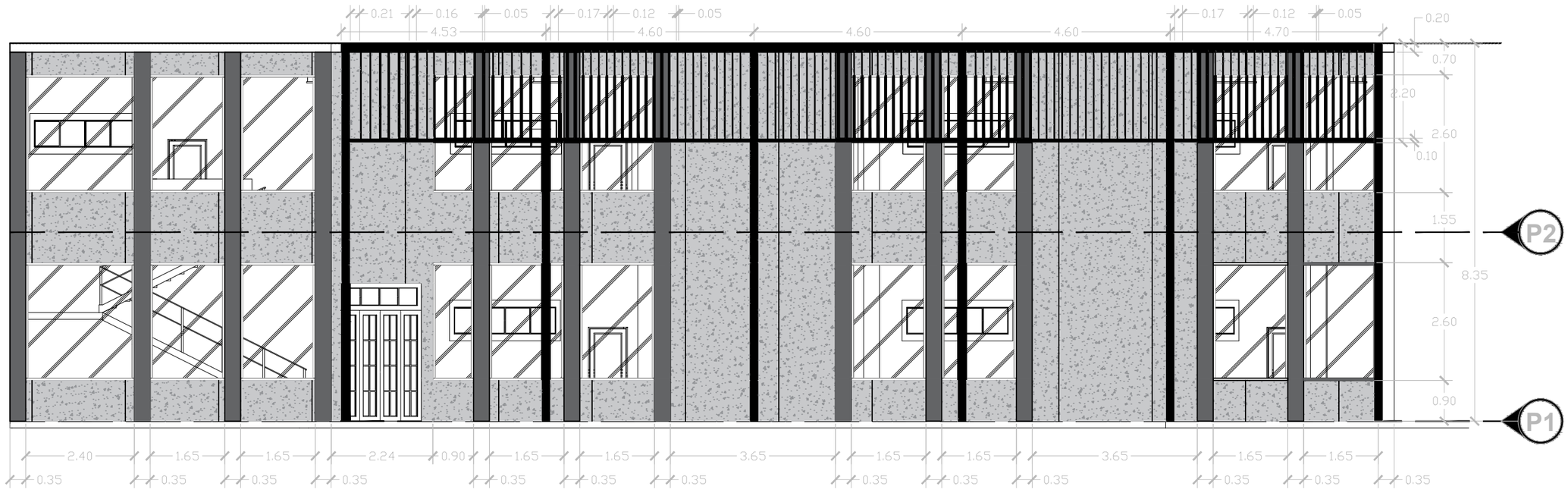
-LOS EDIFICIOS A1: SE TRATA DE ALBERGAR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PARQUE Y DEL EQUIPAMIENTO URBANO RECONOCIDO POR SEDESOL COMO CASA DE LA CULTURA, A LO QUE CORRESPONDE EL EDIFICIO A2 Y A3 COMO EDIFICIOS PARA EL DESARROLLO PEDIDO PARA EL EQUIPAMIENTO.

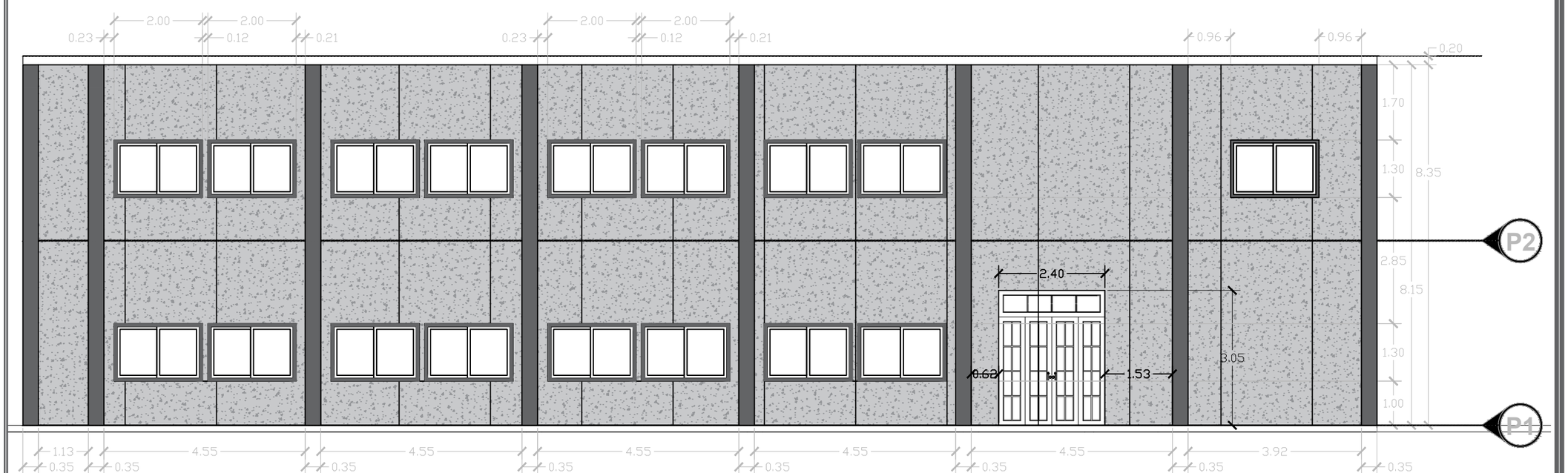
-EL EDIFICIO B1 SE TRATA DE INSTALACIONES DE COMERCIO Y BAÑOS PÚBLICOS. CONSIDERADOS IGUAL POR LOS PROGRAMAS DE SEDESOL EN MATERIA DE PARQUES URBANOS.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 21/05/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: ARQUITECTONICOS
TITULO: ARQUITECTONICOS EDIFICIOS A3
CÓDIGO: E_ARC_A3
ESC: 1:100





DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

-LOS EDIFICIOS COMPRENDEN UN DISEÑO SUGERIDO O PARA TENER EN CONSIDERACIÓN.

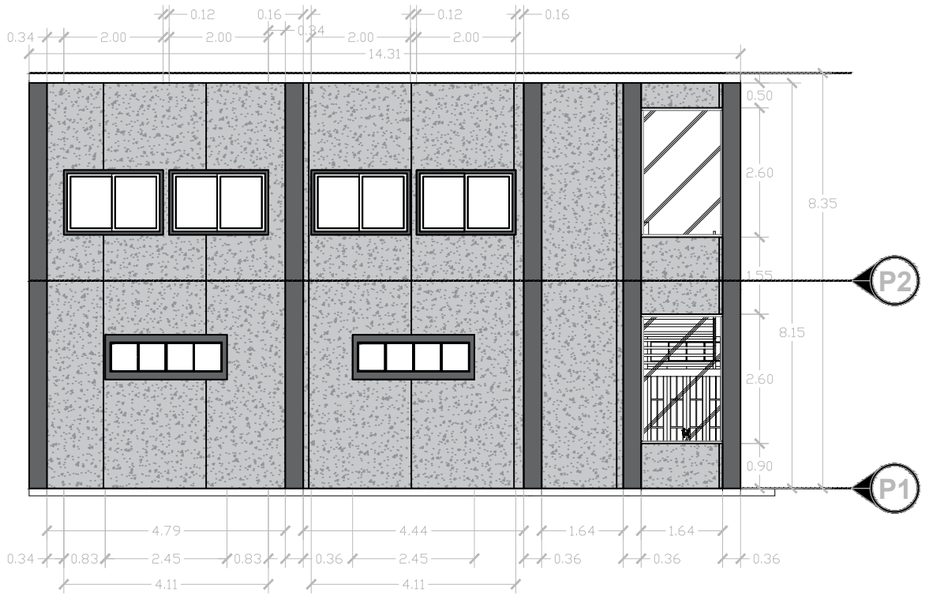
-LOS EDIFICIOS A1: SE TRATA DE ALBERGAR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PARQUE Y DEL EQUIPAMIENTO URBANO RECONOCIDO POR SEDESOL COMO CASA DE LA CULTURA, A LO QUE CORRESPONDE EL EDIFICIO A2 Y A3 COMO EDIFICIOS PARA EL DESARROLLO PEDIDO PARA EL EQUIPAMIENTO.

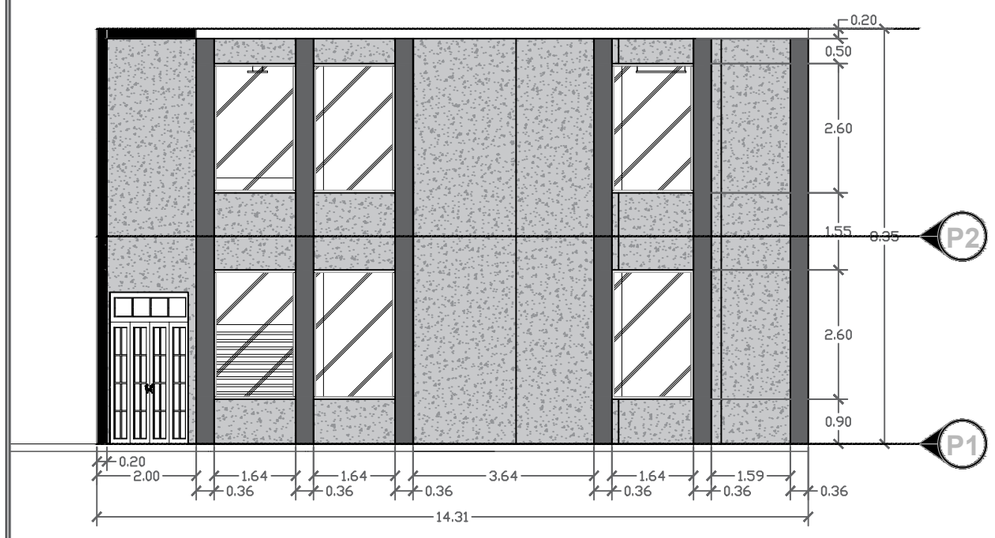
-EL EDIFICIO B1 SE TRATA DE INSTALACIONES DE COMERCIO Y BAÑOS PÚBLICOS. CONSIDERADOS IGUAL POR LOS PROGRAMAS DE SEDESOL EN MATERIA DE PARQUES URBANOS.

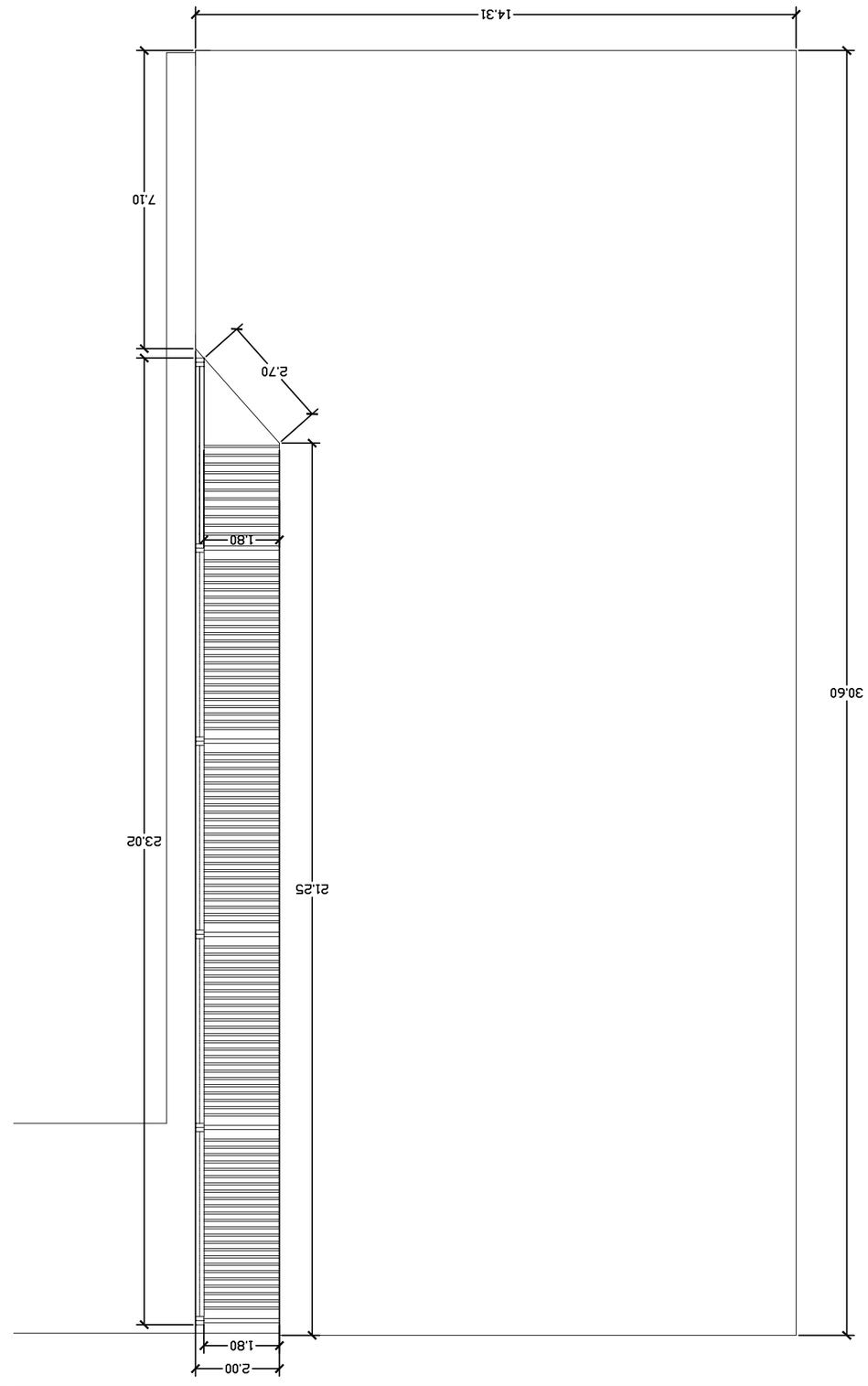
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 21/05/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: ARQUITECTONICOS
TITULO: ARQUITECTONICOS EDIFICIOS A2
CÓDIGO: E_ARC_A2
ESC: 1:100







DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

-LOS EDIFICIOS COMPRENDEN UN DISEÑO SUGERIDO O PARA TENER EN CONSIDERACIÓN.

-LOS EDIFICIOS A1: SE TRATA DE ALBERGAR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PARQUE Y DEL EQUIPAMIENTO URBANO RECONOCIDO POR SEDESOL COMO CASA DE LA CULTURA, A LO QUE CORRESPONDE EL EDIFICIO A2 Y A3 COMO EDIFICIOS PARA EL DESARROLLO PEDIDO PARA EL EQUIPAMIENTO.

-EL EDIFICIO B1 SE TRATA DE INSTALACIONES DE COMERCIO Y BAÑOS PÚBLICOS. CONSIDERADOS IGUAL POR LOS PROGRAMAS DE SEDESOL EN MATERIA DE PARQUES URBANOS.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 21/05/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: ARQUITECTONICOS
TITULO: ARQUITECTONICOS EDIFICIOS A2
CÓDIGO: E_ARC_A2
ESC: 1:100

DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

-LOS EDIFICIOS COMPRENDEN UN DISEÑO SUGERIDO O PARA TENER EN CONSIDERACIÓN.

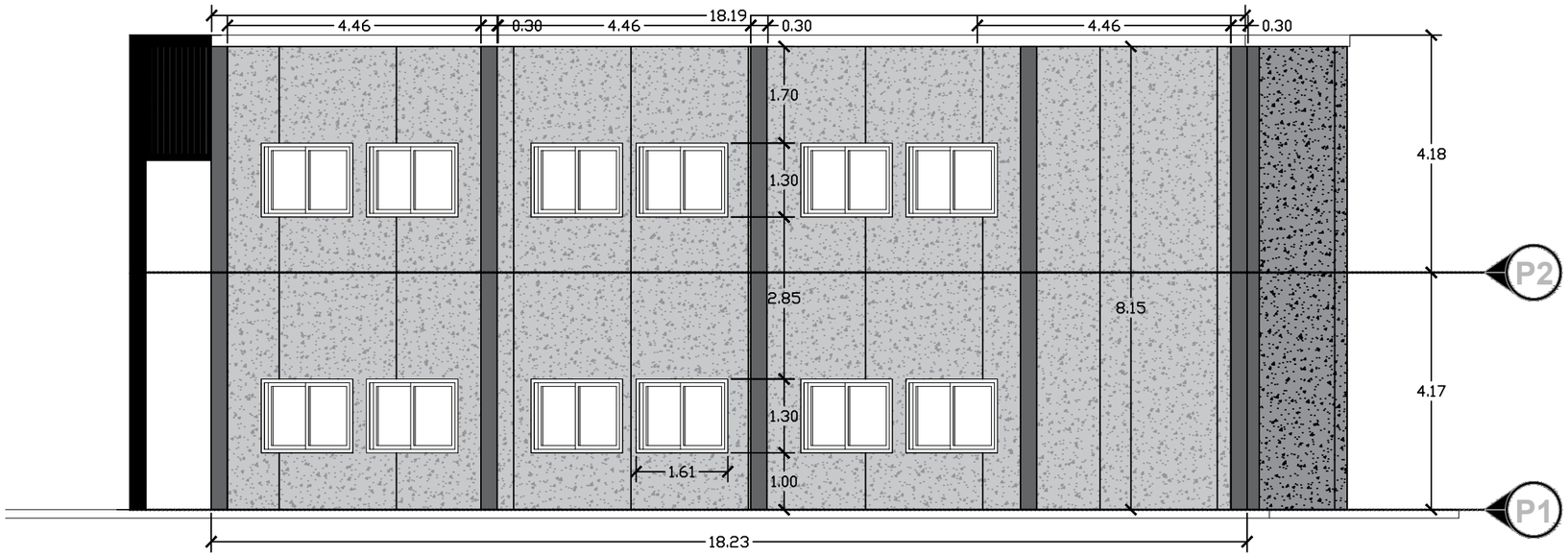
-LOS EDIFICIOS A1: SE TRATA DE ALBERGAR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PARQUE Y DEL EQUIPAMIENTO URBANO RECONOCIDO POR SEDESOL COMO CASA DE LA CULTURA, A LO QUE CORRESPONDE EL EDIFICIO A2 Y A3 COMO EDIFICIOS PARA EL DESARROLLO PEDIDO PARA EL EQUIPAMIENTO.

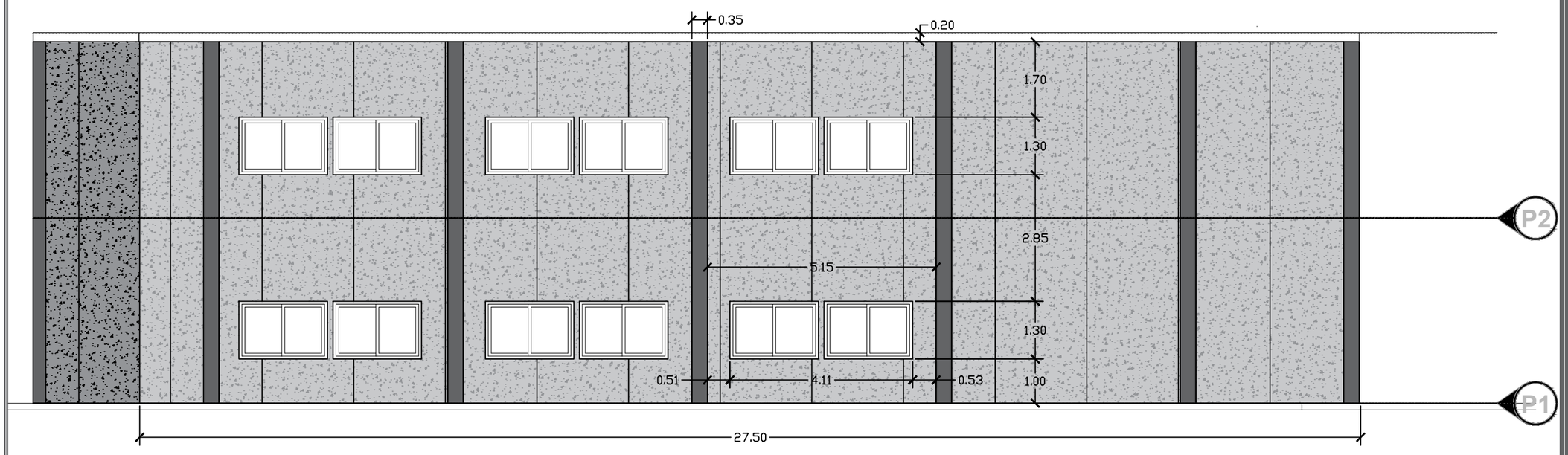
-EL EDIFICIO B1 SE TRATA DE INSTALACIONES DE COMERCIO Y BAÑOS PÚBLICOS. CONSIDERADOS IGUAL POR LOS PROGRAMAS DE SEDESOL EN MATERIA DE PARQUES URBANOS.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 21/05/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: ARQUITECTONICOS
TITULO: ARQUITECTONICOS EDIFICIOS A1
CÓDIGO: E_ARC_A1
ESC: 1:100





DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

NOTAS

-LOS EDIFICIOS COMPRENDEN UN DISEÑO SUGERIDO O PARA TENER EN CONSIDERACIÓN.

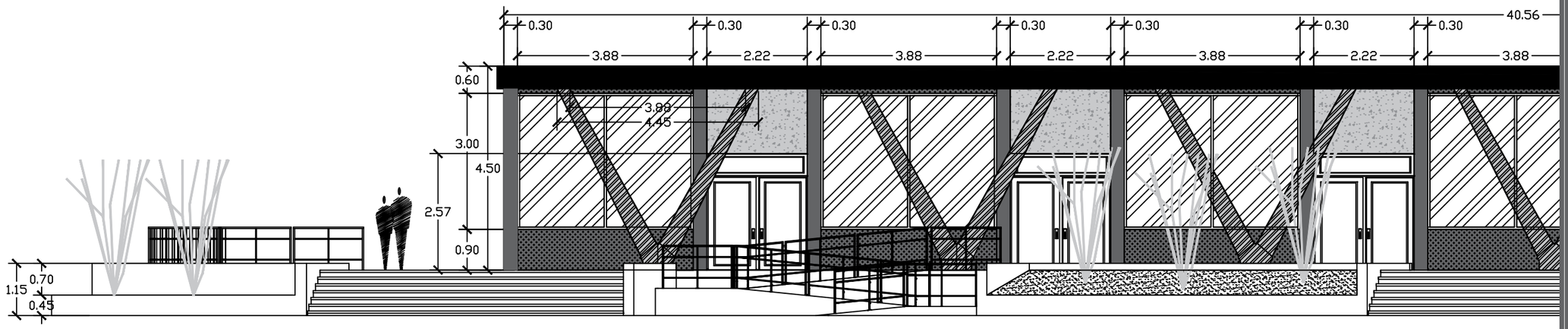
-LOS EDIFICIOS A1: SE TRATA DE ALBERGAR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PARQUE Y DEL EQUIPAMIENTO URBANO RECONOCIDO POR SEDESOL COMO CASA DE LA CULTURA, A LO QUE CORRESPONDE EL EDIFICIO A2 Y A3 COMO EDIFICIOS PARA EL DESARROLLO PEDIDO PARA EL EQUIPAMIENTO.

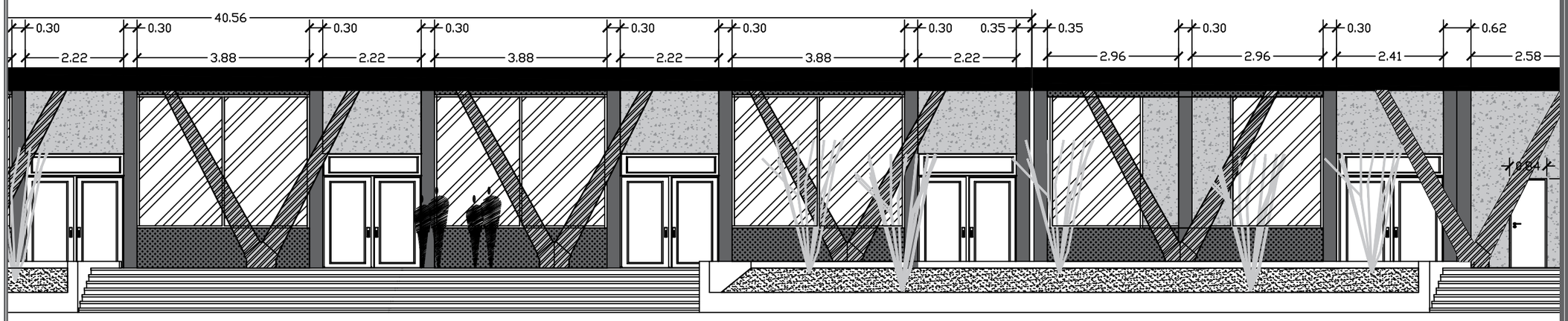
-EL EDIFICIO B1 SE TRATA DE INSTALACIONES DE COMERCIO Y BAÑOS PÚBLICOS. CONSIDERADOS IGUAL POR LOS PROGRAMAS DE SEDESOL EN MATERIA DE PARQUES URBANOS.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 21/05/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: ARQUITECTONICOS
TITULO: ARQUITECTONICOS EDIFICIOS A1
CÓDIGO: E_ARC_A1
ESC: 1:100





DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

-LOS EDIFICIOS COMPRENDEN UN DISEÑO SUGERIDO O PARA TENER EN CONSIDERACIÓN.

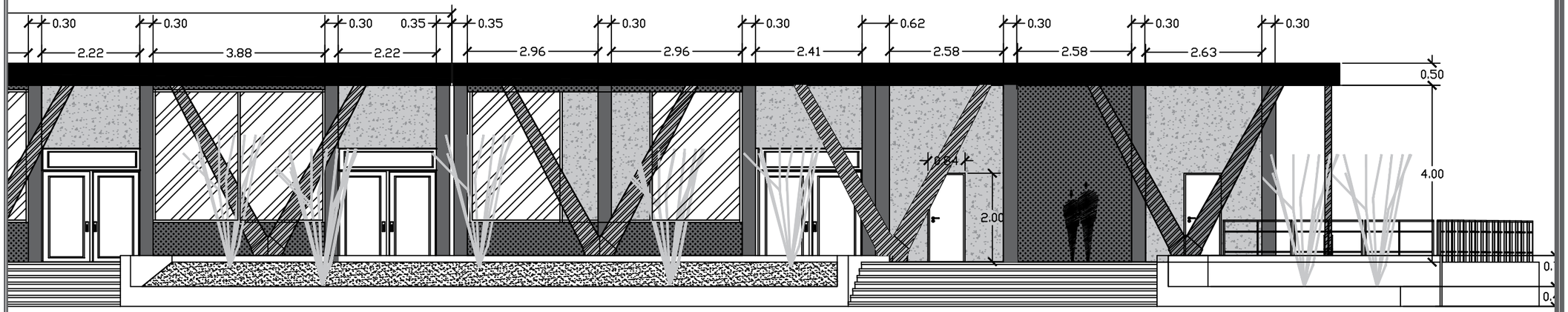
-LOS EDIFICIOS A1: SE TRATA DE ALBERGAR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PARQUE Y DEL EQUIPAMIENTO URBANO RECONOCIDO POR SEDESOL COMO CASA DE LA CULTURA, A LO QUE CORRESPONDE EL EDIFICIO A2 Y A3 COMO EDIFICIOS PARA EL DESARROLLO PEDIDO PARA EL EQUIPAMIENTO.

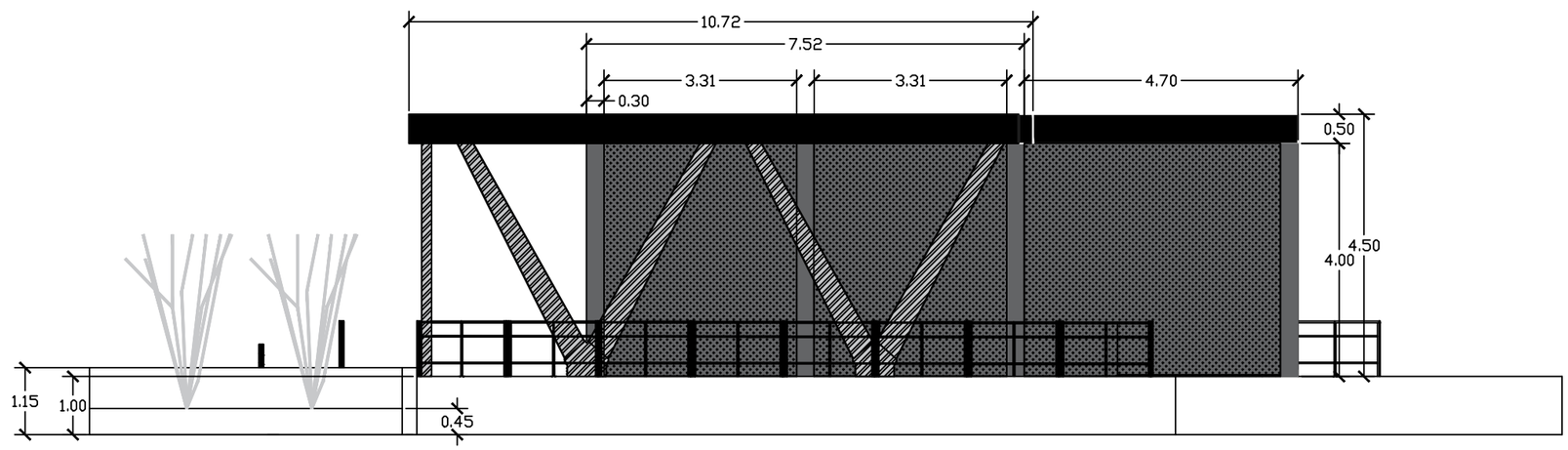
-EL EDIFICIO B1 SE TRATA DE INSTALACIONES DE COMERCIO Y BAÑOS PÚBLICOS. CONSIDERADOS IGUAL POR LOS PROGRAMAS DE SEDESOL EN MATERIA DE PARQUES URBANOS.

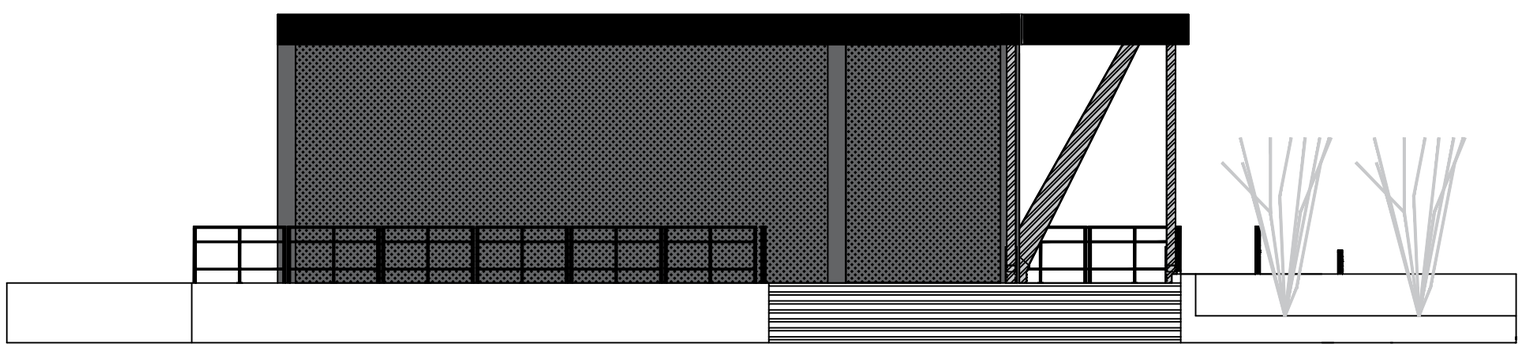
DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 21/05/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: ARQUITECTONICOS
TITULO: ARQUITECTONICOS EDIFICIOS B1
CÓDIGO: E_ARC_B1
ESC: 1:100







DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

-LOS EDIFICIOS COMPRENDEN UN DISEÑO SUGERIDO O PARA TENER EN CONSIDERACIÓN.

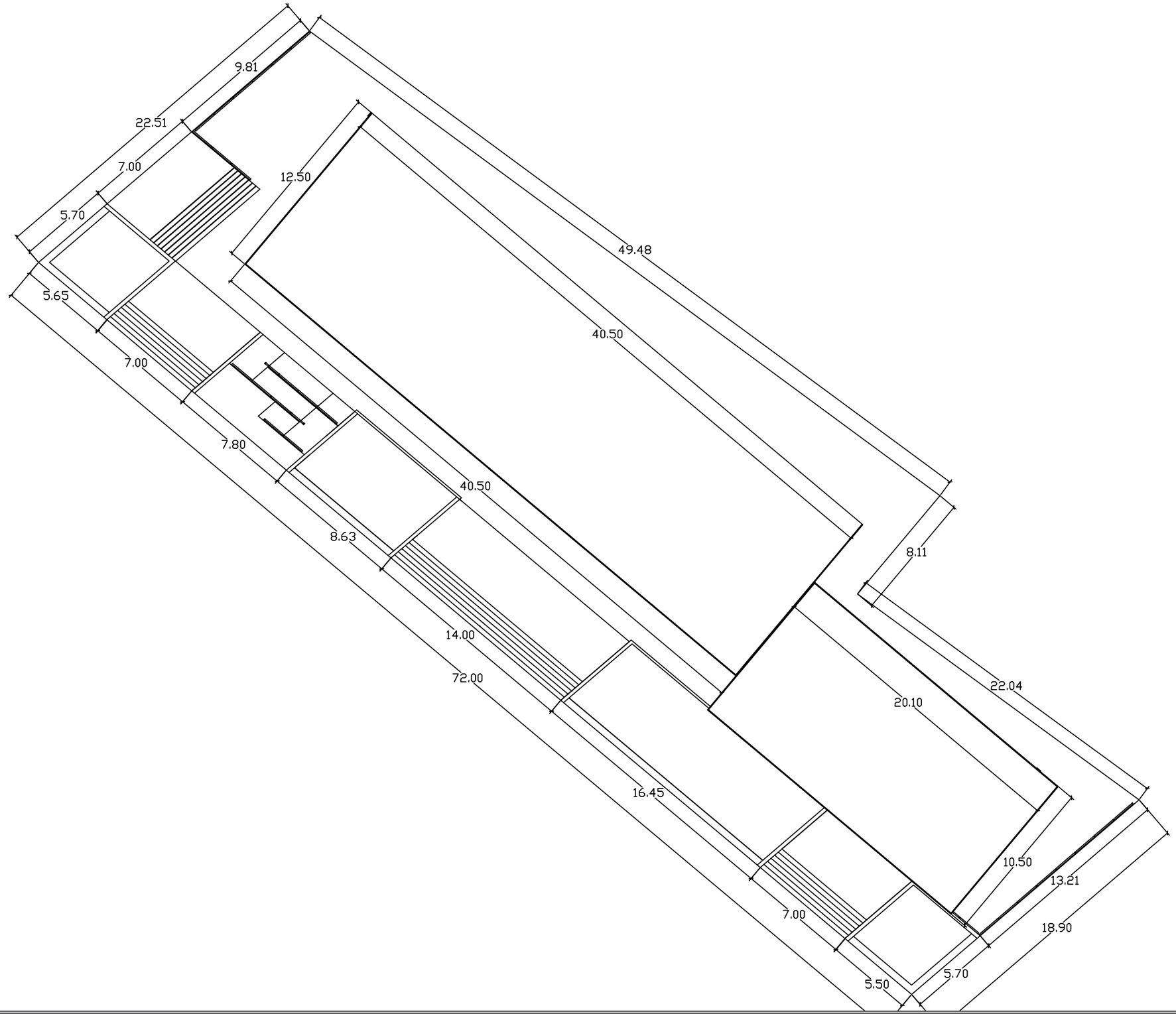
-LOS EDIFICIOS A1: SE TRATA DE ALBERGAR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PARQUE Y DEL EQUIPAMIENTO URBANO RECONOCIDO POR SEDESOL COMO CASA DE LA CULTURA, A LO QUE CORRESPONDE EL EDIFICIO A2 Y A3 COMO EDIFICIOS PARA EL DESARROLLO PEDIDO PARA EL EQUIPAMIENTO.

-EL EDIFICIO B1 SE TRATA DE INSTALACIONES DE COMERCIO Y BAÑOS PÚBLICOS. CONSIDERADOS IGUAL POR LOS PROGRAMAS DE SEDESOL EN MATERIA DE PARQUES URBANOS.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 21/05/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: ARQUITECTONICOS
TITULO: ARQUITECTONICOS EDIFICIOS B1
CÓDIGO: E_ARC_B1
ESC: 1:100



DATOS ACADÉMICOS

ALUMNO: JONATHAN SANTOS MENA 160599
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO: IADA
DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA
CARRERA: DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE
MATERIA: TALLER DE TITULACIÓN
DOCENTE: DR. ISAAC CHAPARRO HERNANDEZ
DIRECTOR: DRA. FRIDA GRETCHEN NEMETH CHAPA
ASESORES:DRA. BRENDA ISELA CENICEROS ORTIZ
PROYECTO: PUERTO ANAPRA

UACJ

PUERTO ANAPRA

UBICACIÓN

GEOLOCALIZACIÓN UTM: 31.763495, -106.550263

-LOS EDIFICIOS COMPRENDEN UN DISEÑO SUGERIDO O PARA TENER EN CONSIDERACIÓN.

-LOS EDIFICIOS A1: SE TRATA DE ALBERGAR LOS ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS DEL PARQUE Y DEL EQUIPAMIENTO URBANO RECONOCIDO POR SEDESOL COMO CASA DE LA CULTURA, A LO QUE CORRESPONDE EL EDIFICIO A2 Y A3 COMO EDIFICIOS PARA EL DESARROLLO PEDIDO PARA EL EQUIPAMIENTO.

-EL EDIFICIO B1 SE TRATA DE INSTALACIONES DE COMERCIO Y BAÑOS PÚBLICOS. CONSIDERADOS IGUAL POR LOS PROGRAMAS DE SEDESOL EN MATERIA DE PARQUES URBANOS.

DATOS PLANOS

NORTE

ENTREGA: 21/05/2021
ACOTACIÓN: METROS
TITULO: ARQUITECTONICOS
TITULO: ARQUITECTONICOS EDIFICIOS B1
CÓDIGO: E_ARC_B1
ESC: 1:250

		unidad	cantidad	precio unitario	costo directo
demolicion	Demolición completa, elemento a elemento, con medios manuales y mecánicos de edificio de 21,016 m² de superficie total, y carga mecánica sobre camión o contenedor, con una edificación colindante, compuesto por 1 planta sobre nivel de desplante con una altura edificada de 3 m. El edificio presenta una estructura de mampostería y su estado de conservación es regular, a la vista de los estudios previos realizados. La edificación colindante tiene una altura edificada sobre nivel de desplante de 3 m y su estado de conservación es normal. El precio incluye los trabajos de contención, apuntalamiento y apeo para la sujeción de las edificaciones colindantes y la impermeabilización de los paramentos colindantes que queden al descubierto tras los trabajos de demolición, pero no incluye la tasa de disposición final por entrega de residuos a gestor autorizado ni la demolición de la cimentación.	m2	21,016	1061.04	22.281.968,36
preparacion de terreno	Preparación de terreno: incluye despalme, trazo, nivelación, terraplén, compactación y acarreo de material por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura,.	m2	96,036	56.16	$5,393,381.76
trazo y nivelacion	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	m2	96,036	120.3	$11,553,130.80
compactacion de material	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de plantilla y zapata corrida, incluye material de banco, equipo compactador manual y acarreos dentro de la obra.	m2	0	137	
					$355,069.75
concreto semi pulido	BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR ACABADO SEMIPULIDO, CON FIBRA DE POLIPROPILENO (900 gr/m³) SE REMATARÁ CON VOLTEADOR METÁLICO INCLUYE: CIMBRA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	24878.16	250	$6,219,540.00
concreto lavado con expuesto a grava	BANQUETA DE CONCRETO f'c=150kg/cm² DE 10 cm. DE ESPESOR, ACABADO LAVADO CON AGREGADO EXPUESTO A BASE DE GRAVA DE ½" CON FIBRA DE POLIPROPILENO (900 gr/m³) SE REMATARA CON VOLTEADOR METÁLICO Y SE PERDERÁ LA MARCA DEL VOLTEADOR ANTES DEL LAVADO. INCLUYE: CIMBRA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m2	7732.53	340	$2,629,060.20
concreto rayado	Forjado de rampa para minusvalidos de 5 a 8 cm de espesor con concreto F´C = 150 kg/cm2 con acabado rallado, ancho minimo de 1.50 mts y pendiente del 12%. Incluye: colorante (según el proyecto), malla electrosoldada 6 x 6 / 10 - 10, materiales, mano de obra, herramientas y equipo de instalación.	PZA	37	300	$11.100.00
asfalto	CONSTRUCCION DE CARPETA ASFALTICA DE 7 CM DEESPESOR CON MEZCLA ELABOMDA EN PLANTA Y ENCALTENTE DISEñADA CON EL METODO NIARSHALL YEXTENDIDA CON MAQUINA (F.N|SHER), INCLUyE: TMZO yNIVELACION CONFORME A LA SECCION DEL PROYECTO;TMTAMIENTO DE TERRACERIAS DE 20 CM DE ESPESOR,CAPA SUB-BASE DE 20 CM DE ESPESOR CON MATERIAL,CALIZO DE BANCO, CAPA DE BASE DE 20 CM DE ESPESORCON MATERIAL DE BANCO TRITURADO. RIEGO DE LIGA DE EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO Y RIEGO DEIMPREGNACION ECI-60	m2	36853.98	276.06	$10.173,909.72

señalética vertical	señalética vertical 70X70. atornillado a perfil de 3m incluye zanja y dado de concreto de 40x40cm	PZA	57	1944	$110,808.00
sesto de basura	sesto de basura de 50X50X80 cm. incluye dado de concreto de 45X 90 fc=150 kg/cm2.	PZA	32	8219	$263,008.00
pergola de PTR	pérgola elaborada en PTR con perfiles rectangulares de 4"X8" y 2"X2". incluye dado de concreto de 50X60cm y soldado en obra.	PZA	7	130,820	$915,740.00
banca de concreto	banca de concreto fc=250kg/cm2 armado en malla 10x10, elavorado en obra.	PZA	90	6000	$540,000.00
mesa picnic	mesa picnic de concreto fc=250kg/cm2 armado en malla 10x10, elavorado en obra.	PZA	12	8764	$105,168.00
mesa juegos	mesa juegosc de concreto fc=250kg/cm2 armado en malla 10x10, elavorado en obra.	PZA	8	7400	$59,200.00
cancha múltiple	cancha múltiple marca MUPA requiere de 8 dados de concreto de 40X50cm	PZA	4	45505	$182,020.00
barandilla de seguridad	barandilla de seguridad ubicada alrededor de la presa, anclado mediante tornillos	PZA	574	3647.7	$2,093,779.80
iluminaria tradicional	iluminaria tipo tradicional con una altura de 4m, requiere dado de concreto de 50X40 cm	PZA	30	9452.78	$283,583.40
iluminaria urbana	iluminaria tipo urbana con una altura de 9.5m, requiere dado de concreto de 50X40 cm	PZA	161	16805.51	$2,705,687.11
	palo verde museo	PZA	133	450	$59,850.00
	palo verde azul	PZA	48	450	$21,600.00
	dulce acacia	PZA	128	450	$57,600.00
	mezquite chileno	PZA	34	450	$15,300.00
	mexzquite de miel	PZA	57	450	$25,650.00
	gobernadora	PZA	5	350	$1,750.00
	ocotillo	PZA	17	350	$5,950.00
	sotol	PZA	23	800	$18,400.00
	yucca	PZA	12	450	$5,400.00
	el toro	PZA	382	120	$45,840.00
	hierba indigo	PZA	382	8159.78	$8,159.78
	hierba plumas mexicanas	PZA	382	3017	$3,017.00
	arista purpurea	PZA	382	3017	$3,017.00
preparacion e tierra	Despalme de la capa vegetal con un espesor máximo de 15 cm, utilizando medios manuales. Incluye: afine y nivelación de la superficie, mano de obra y herramientas.	m2	17286.76	420	$7,260,439.20
	Sistema de riego por Goteo,incluye: zanjeado, tapado de zanja, poliducto, goteros y accesorios	kit	8	1340	$10,720.00
			total		**$51,136,879.52**
			8%		$4,090,950.36
			total		**$55,227,829.88**