

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO DE ARQUITECTURA, DISEÑO Y ARTE
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA
PROGRAMA DE DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE**



PARQUE LINEAL FRONTERIZO

**Trabajo de Titulación para obtener el grado de
LIC. EN DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE**

Presentan

155615 Claudia Zamma Flores Arreola

Director de Tesis: Dra. Brenda Isela Ceniceros Ortiz

Docentes: Dra. Marisol Rodríguez Sosa

Dr. Isaac Chaparro Hernández

Ciudad Juárez, Chih., México, 3 junio, 2020

APROBACIÓN DE LA TESIS

Trabajo de Titulación preparado por 155615 Claudia Zamma Flores Arreola, como requerimiento parcial para obtener el grado de Licenciado en Diseño Urbano y del Paisaje.

Mtra. María Isabel Villegas Martínez

Grado y nombre

PRESIDENTE DEL SÍNODO

Dr. Isaac Chaparro Hernández

Grado y nombre

SECRETARIO DEL SÍNODO

Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz

Grado y nombre

VOCAL DEL SÍNODO Y DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

DEDICATORIA

A MIS PADRES POR DARME SIEMPRE LO NECESARIO Y MOTIVARME CADA DIA.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mis padres y hermanos por estar siempre para mí y apoyarme en mis decisiones

A mis compañeros Edith, Daniela, Yessica, Jonathan y Luis, por compartir desde el inicio de la carrera y el apoyo a lo largo de la misma.

A mi novio por estar ahí desde el inicio.

A mis profesores que me acompañaron a lo largo del viaje y a mi directora de titulación.

A mis amigos que estuvieron interesado en el proyecto desde el inicio.

A todas las personas que me tope a lo largo de estos años que me motivaron de cualquier manera.

Y a Dios por ponerme a todas estas personas en mi vida.

ÍNDICE DE CONTENIDO

PARTE 1 -MEMORIA ESCRITA

INTRODUCCIÓN	4
UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO	4
JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA	5
OBJETIVOS	6
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	6
CONTEXTUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL SITIO: NATURAL Y CLIMÁTICO	7
CONTEXTUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL SITIO: URBANO NORMATIVO	9
CONTEXTUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL SITIO HISTÓRICO Y SOCIOCULTURAL	10
POTENCIAL (ANÁLISIS FODA) Y ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS	12
POTENCIAL (ANÁLISIS FODA)	12
ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS	14
PROGRAMA URBANO PAISAJÍSTICO	15
CASOS ANÁLOGOS	16
CONCEPTUALIZACIÓN	17
ZONIFICACIÓN	18
MEMORIA DE DISEÑO	19
ANTEPROYECTO URBANO PAISAJÍSTICO	24
TABLAS DE REFERENCIAS	30
BIBLIOGRAFÍA	30
PARTE 2 – POSTERS TALLER DE TEMAS DE ESPECIALIZACIÓN	
UBICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN	32
CONTEXTO NATURAL / PAISAJÍSTICO	
TOPOGRAFÍA, ESCORRENTÍAS Y VEGETACIÓN	33
CLIMA	34
CONTEXTO URBANO NORMATIVO	
NORMATIVO	35
FÍSICO URBANO	36
CONTEXTO HISTÓRICO CULTURAL	41
CONTEXTO SOCIAL	44
DIAGNÓSTICO FODA Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN	45
POTENCIAL Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN	46
CASOS ANÁLOGOS	51

PROGRAMA URBANO ARQUITECTÓNICO	54
ZONIFICACIÓN	56
CONCEPTUALIZACIÓN	57
ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS	58
PLAN MAESTRO	59
CORTE DE VIALIDADES	65
PALETA VEGETAL	70
DETALLES DE JARDINERAS	73
PARTE 3 – PROYECTO EJECUTIVO	
PLANO DE LOCALIZACIÓN	76
POLÍGONO DE INTERVENCIÓN	77
PLANO DE SECCIONES	78
TOPOGRAFÍA EXISTENTE	79
PERFILES EXISTENTES	84
VEGETACIÓN EXISTENTE	85
CONDICIONES URBANAS EXISTENTES	90
RASANTES Y PLATAFORMAS	95
PERFILES	100
MATEMATIZACIÓN Y TRAZO	101
DEMOLICIONES	114
GEOMÉTRICO ANDADOR	115
PASOS DE ZEBRA	117
ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO	118
DETALLES LUMINARIAS	129
DETALLES DE MOBILIARIO	130
PROPUESTA ÁRBOLES	133
PROPUESTA ARBUSTOS (TRATAMIENTOS DE PISO)	144
PLANTACIÓN	155
JARDINERAS	164
CATÁLOGO DE MOBILIARIO	166
PLAN MAESTRO	167
PARTE 4 – COSTOS Y RENDERS	
COSTOS	179
RENDERS	183

PARTE 1

MEMORIA ESCRITA

1. INTRODUCCIÓN

La frontera México-Estados Unidos, es la frontera más transitada de todo el mundo por diversos factores sociales y económicos, cuenta con 14 ciudades fronterizas, repartidas a lo largo de la línea divisoria entre los dos países, siendo ciudad Juárez una de las más importantes. Ciudad Juárez es una ciudad fronteriza, dividida por el bordo del río Bravo/ Grande (Figura 1). Por mucho tiempo ha sido una ciudad que se ha descuidado por motivos diversos, la cual desaprovecha su potencial y sus espacios para propuestas de espacios públicos y áreas verdes; un ejemplo es que la ciudad muchas veces considera espacios como camellones, lotes baldíos, o terrenos de donación sin trabajar como áreas verdes. De igual manera las áreas verdes en esta ciudad se han considerado como espacios de sobra, lo que queda de terreno entre un espacio y otro se considera área verde, y si en algún punto se considera necesario utilizar alguno de estos terrenos. las áreas verdes son las primeras en ser afectadas, porque no se ha aprendido a dar el valor que se merecen realmente.

Todo lo anterior no ha ayudado a la creación de nuevos espacios verdes, estadísticamente se está cumpliendo con las áreas verdes, pero lo que realmente es un espacio público verde es una cantidad muy mínima. La ciudad carece de espacios verdes necesarios, de un tamaño considerable. Actualmente se cuenta con: el Parque Central, El Parque Chamizal, el Parque 4 siglos y el Parque Oriente; estos mismos se han visto deteriorados o intervenidos en los últimos años para bien o para mal. El Parque lineal 4 siglos es uno de estos espacios que tiene un tamaño considerable y puede ser aprovechado para potenciar el bienestar ambiental de la ciudad.

Este es el caso del Parque 4 siglos, siendo un espacio utilizado por las personas diariamente para diferentes actividades se decidió intervenir para la mejora, complementando de otras situaciones urbanas como la movilidad y la infraestructura. Actualmente se sigue trabajando en la recuperación del parque, pero se considera que al ser uno de los pocos espacios públicos considerablemente grandes en la ciudad, se puede tomar esta oportunidad para crear un diseño regenerativo, ya que las intervenciones de recuperación que se están dando actualmente, son mejorables y no cuentan con una visión integral del parque en su totalidad, y para recuperar el espacio realmente es necesario ver todo el contexto, no solo ciertas secciones.



Figura 1: Limite de la frontera Ciudad Juárez- El paso Elaboración propia con base en imagen satelital Google Earth 2018

1.1 Ubicación y características del terreno

En una sección de la frontera entre Estados Unidos y México, Se encuentra el Río Bravo; río que recorre desde territorio de Estados Unidos, marcando la frontera entre los dos países con este elemento natural que recorre por diversos estados fronterizos como lo es Chihuahua, Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas de lado mexicano, finalmente desembocando en el golfo de México.

El sitio en cuestión se ubica en Ciudad Juárez, Chihuahua, México, al norte del país, y al norte de la misma ciudad (Figura 3). Constaría de la sección del bordo del río de la intersección con el puente de la calle Hermanos Escobar hasta aproximadamente 500m más al este de la calle Arizona. Así como el parque lineal 4 siglos que es paralelo al bordo tomando como eje el Blvr. Juan Pablo II (Figura 4)

En relación con el contexto fronterizo y de área verde es importante marcar el puente internacional más cercano que sería el puente Córdoba Américas ubicado en la zona del Chamizal. Así, es importante destacar que frente al lugar de intervención contamos con el parque Azcarate en el Paso Texas, únicamente dividido por la barrera fronteriza (Figura 2).



Figura 2 Ubicación del proyecto en relación con la ciudad. Elaboración propia sobre traza de la ciudad.

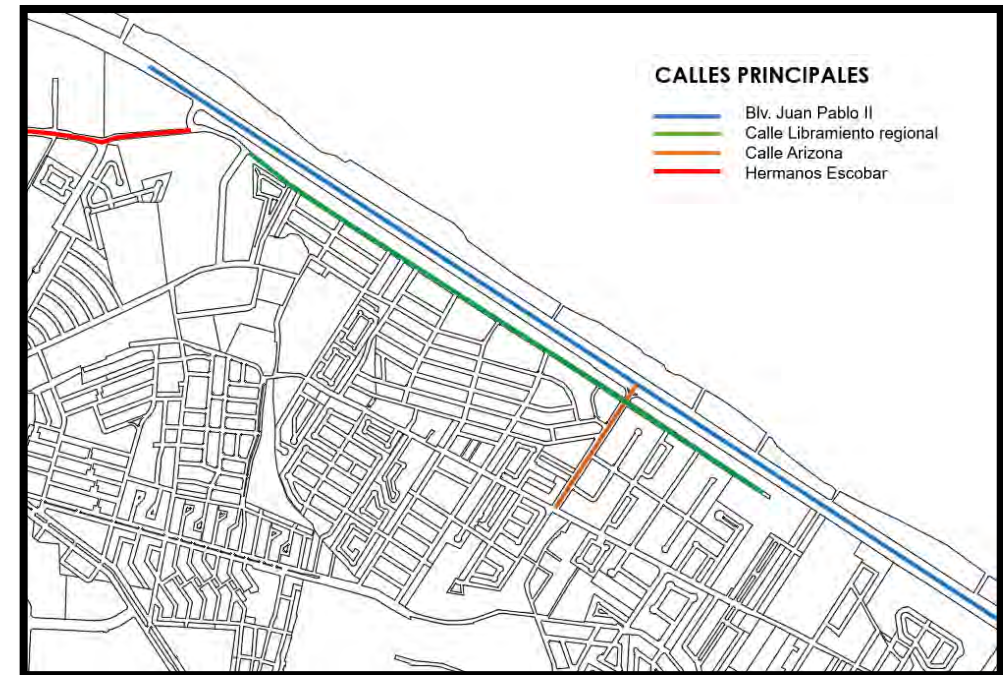


Figura 4 Ubicación de vialidades importantes, Elaboración propia sobre traza de la ciudad

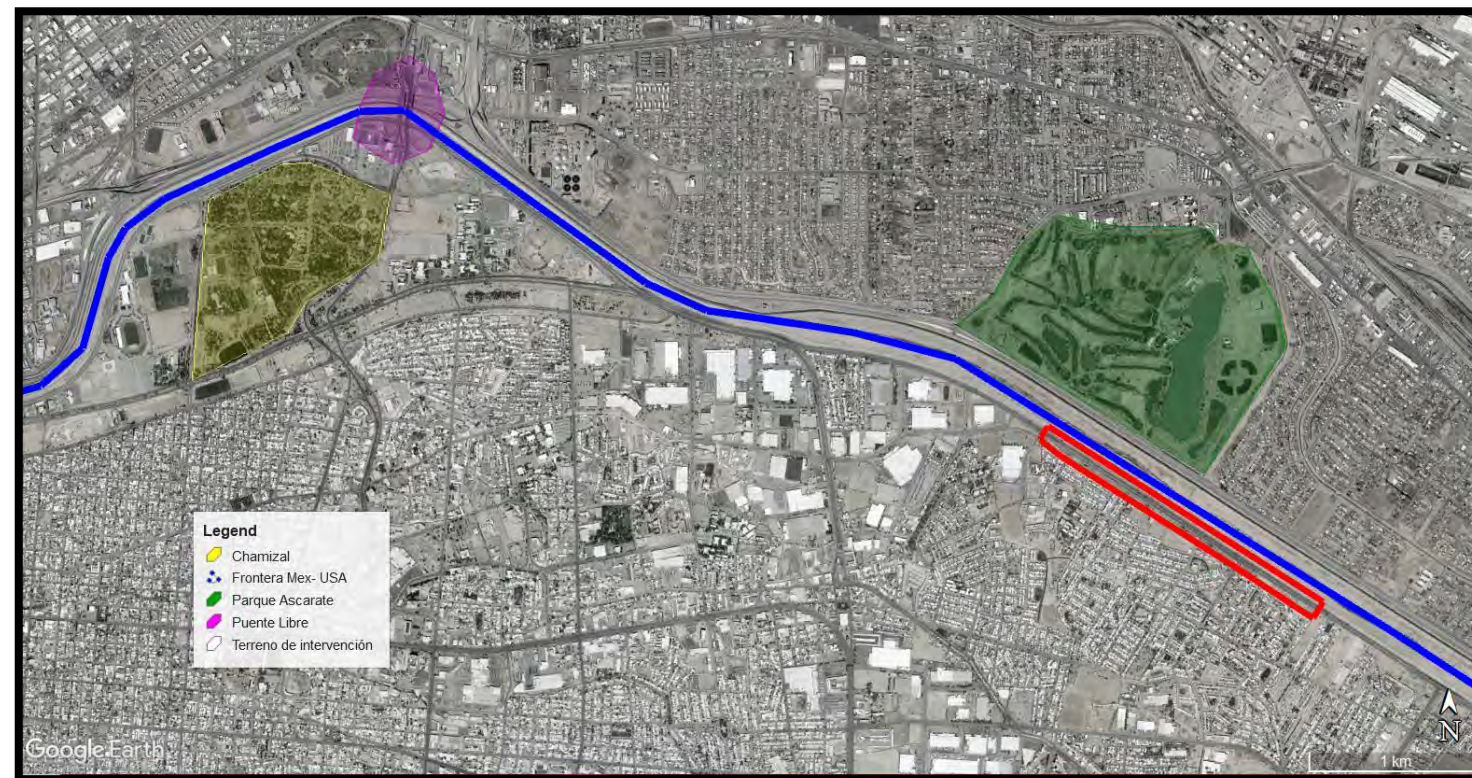


Figura 3 Relación de espacios relevantes. Elaboración propia sobre base en Google Earth 2018

1.2 Justificación de la propuesta

ANTES



Figura 5 Imágenes antes de la intervención, año desconocido. Recuperadas de usuarios de página Facebook.

La elección de este proyecto inicia en una inconformidad por ver como se siguen dejando morir los pocos espacios públicos que se tiene en la ciudad como lo era el Parque Lineal 4 Siglos (Figura 5 y 6). Es conveniente llevar este proyecto a cabo para darnos cuenta de los espacios dentro de la mancha urbana que ya tenemos que pueden ser convertidos y reformados de una manera que no se cree posible, ya que la ciudadanía está acostumbrada a que las reformas de los espacios públicos son mínimas o muy básicas. Las personas merecen espacios para salir a despejarse, se necesitan espacios que inviten a caminarlos y vivirlos, así como más lugares verdes, el mundo se encuentra en una crisis ecológica, con necesidad de crear más espacios naturales que mejoren la calidad de vida y salud. Por lo anterior, la propuesta toma un espacio natural paralelo al río como parte aguas para este proyecto.

El proyecto pretende mostrar la apertura a una nueva visión de los juarenses a lo que sería un corredor ecológico, aunque se esté acostumbrado a ver una frontera, para gente extranjera, es un fenómeno muy interesante el que dos ciudades de diferentes países convivían tan cercanamente. El crear un espacio de contemplación y apreciación para este fenómeno ayudaría a que los juarenses reconecten con esa idea y que sea un punto de atractivo turístico para la ciudad. Crear un corredor que vea a ambos lados de los países un paisaje natural como lo sería el corredor 4 siglos del lado mexicano y a su vez el parque Ascarate del lado americano, toda esta visual desde el bordo del Río Bravo, puede ser un concepto increíble.

La propuesta pretende la recuperación del espacio perdido y su nueva visión, así como el claro aporte ecológico a la ciudad que actualmente no cuenta con muchos espacios verdes ni de recreación, y los pocos que existen se están dejando morir. La ciudad está actualmente necesitada de una recuperación y aprovechamiento de espacios. Los beneficiarios serán los propios vecinos de la zona que podrán aprovechar de estos espacios y a la ciudadanía en general, pues al ser una escala considerablemente grande da la oportunidad a que gente de toda la ciudad que guste ir pueda hacerlo. Se le ofrece un espacio de comodidad de conexión con la naturaleza de espacios para hacer deporte y espacios para contemplar la ciudad y la frontera.

DESPUES



Figura 6 Imágenes después de la intervención tomadas en junio 2020. Recuperadas de página de Facebook "Juárez Limpio"

2. OBJETIVOS

Con este proyecto lo que se pretende es otorgarle a la ciudadanía un espacio digno en el cual poder realizar diversas actividades desde deportivas hasta recreativas, para de esta manera poder hacer una reconexión con el espacio público, el medio ambiente y la identidad fronteriza.

Se quiere lograr un proyecto de parque lineal como un pulmón nuevo de la ciudad, un proyecto donde el usuario pueda lograr escapar del contexto urbano para adentrarse con la naturaleza con la vegetación y la paz que provoca regresar a esto.

- Crear un diseño regenerativo
- Recuperar espacios en la ciudad
- Aprovechamiento de espacios
- Crear paisaje fronterizo
- Crear un espacio sustentable

3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La dinámica fronteriza es algo que la mayoría de los juarenses vive día con día, ya sea por cuestiones económicas, sociales, educativas o de recreación. Pero cada vez se siente más y más marcada la frontera física de los países, que, aunque siempre ha existido una gran cantidad de seguridad, en los últimos meses se ha incorporado un muro fronterizo de más sentido militar. Sumando a esto, todo el límite del bordo del río esta junto a una avenida de alta velocidad, que separa aún más a las personas como peatones de esta misma. Lo anterior muestra un problema de conexión y de porosidad de este espacio para hacerlo un espacio público.

En cuestión del parque lineal cuenta con la problemática de que es un parque de carácter público, y aunque eso debería significar cosas positivas en este caso no lo hace, los parques de este tipo en la ciudad se caracterizan por no tener un mantenimiento constante o correcto para su funcionamiento, esto implica que se deberán utilizar desde vegetación, materiales, mobiliario y estructuras que sean lo suficientemente sustentables, duraderas, y de calidad para la larga vida del proyecto. Contamos también con detalles naturales como lo es fauna silvestre en el bordo del Río que se debe respetar y seguir cuidando sus hábitats que pocos les quedan.

Y por último con el factor social, el parque tiene un carácter muy deportivo, pero eso afecta de manera específica pues los usuarios utilizan la zona únicamente en su tiempo dedicado a esta actividad, media hora una hora y de regreso a casa, se necesita pensar en un espacio que atraiga a las personas a permanecer en el espacio más tiempo que sea seguro y atractivo para toda la familia.

3.1 CONTEXTUALIZACIÓN Y ANÁLISIS DEL SITIO: NATURAL Y CLIMÁTICO

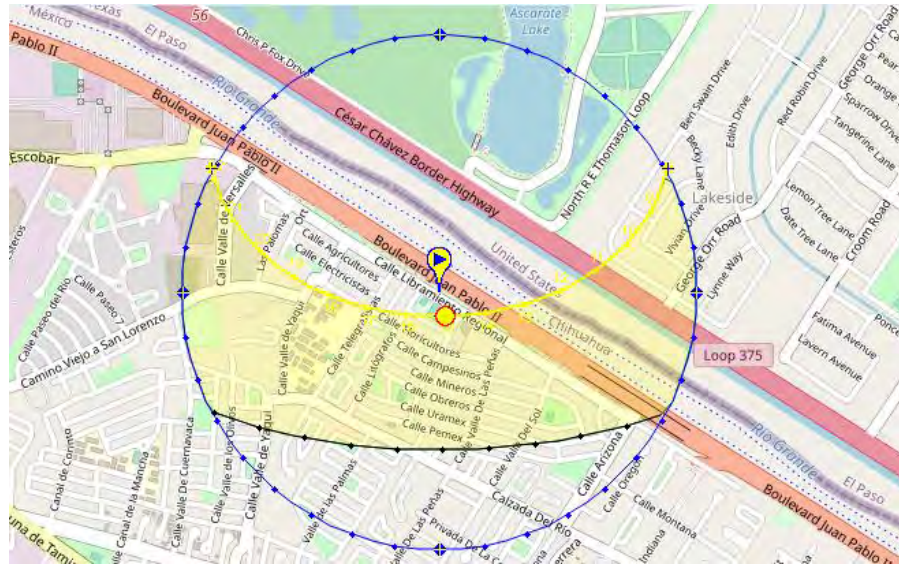


Figura 7 Carta solar en solsticio de verano. Fuente:
https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es#top

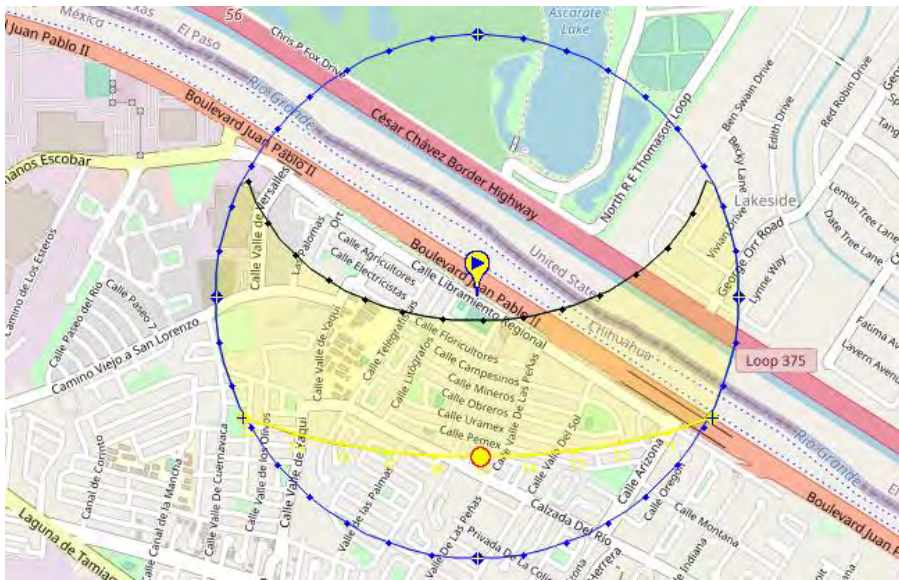


Figura 8 Carta solar en solsticio de invierno. Fuente:
https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es#top

CLIMA

Ciudad Juárez, se caracteriza por ser una ciudad de climas extremos, con muy altas temperaturas en verano y muy bajas en invierno. Como temperatura máxima promedio se tiene registro de 36 ° C, en el mes de junio, y como mínima se tiene 1° C en el mes de enero, Teniendo los horarios más fuertes de sol ente las 3 y 5 de la tarde en verano y entre 2 y 4 pm en invierno.

Se tiene en los meses de febrero a mayo una temporada de fuertes vientos con la máximo velocidad de 17.7 km/h en el mes de abril y un mínimo a mediados de agosto con 10.9 km/h. La dirección de los vientos varia a lo largo de todo el año, pero de una manera muy general los vientos de invierno provienen del noroeste y los de verano tienden a venir del sur este.

En tema de precipitaciones pluviales, el promedio máximo de precipitación se da en el mes de agosto con 40 mm y el mínimo se da en el mes de marzo con 4 mm.

En la ciudad existe una mayor cantidad de días de sol directo que de días nublados. El solsticio de verano se da el día 21 de junio, siendo este el día más largo del año y teniendo el sol aproximándose una elevación de 81.52 ° (Figura 7), y el solsticio de invierno siendo el día más corto el 21 de diciembre con una elevación de 34.81 ° (Figura 8).

Para el caso de este proyecto en cuestión es importante resaltar las precipitaciones pluviales, pues al estar trabajando sobre un canal natural el nivel de agua se eleva. En 2006 con una lluvia considerada torrencial provocó casi el desbordo del rio en algunos sectores de la ciudad cosa que, aunque es un fenómeno que no sucede muy a menudo y hace 14 años no vuelve a suceder algo parecido, el proyecto debe considerar este tipo de eventos para su construcción pues se debe construir para un largo periodo de tiempo. La cuestión de los vientos es interesante, por la inclinación que tiene el terreno y los vientos coincide con el sentido del andador, un punto importante pues con los pozos de visita instalados con el drenaje, los aromas de este han empezado a surgir y no dejan disfrutar completamente la experiencia del parque, así que es importante para la consideración de plantas aromáticas.

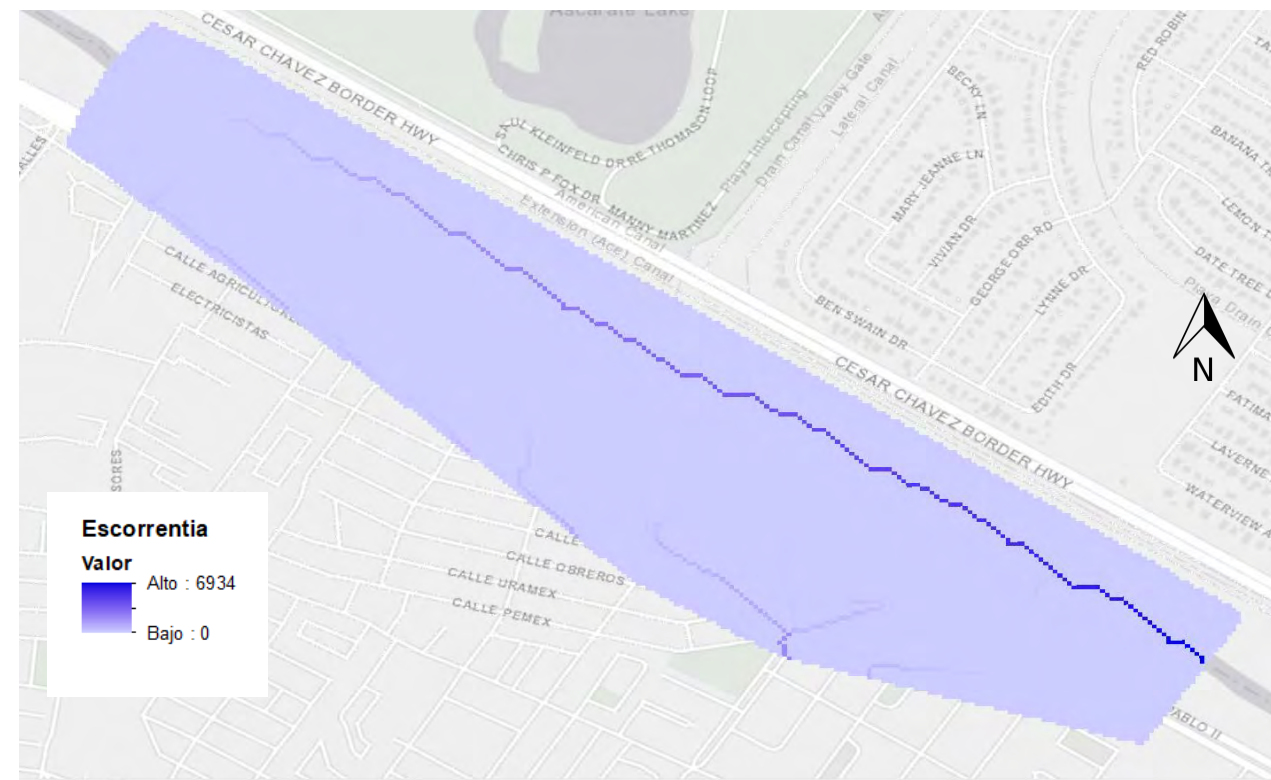
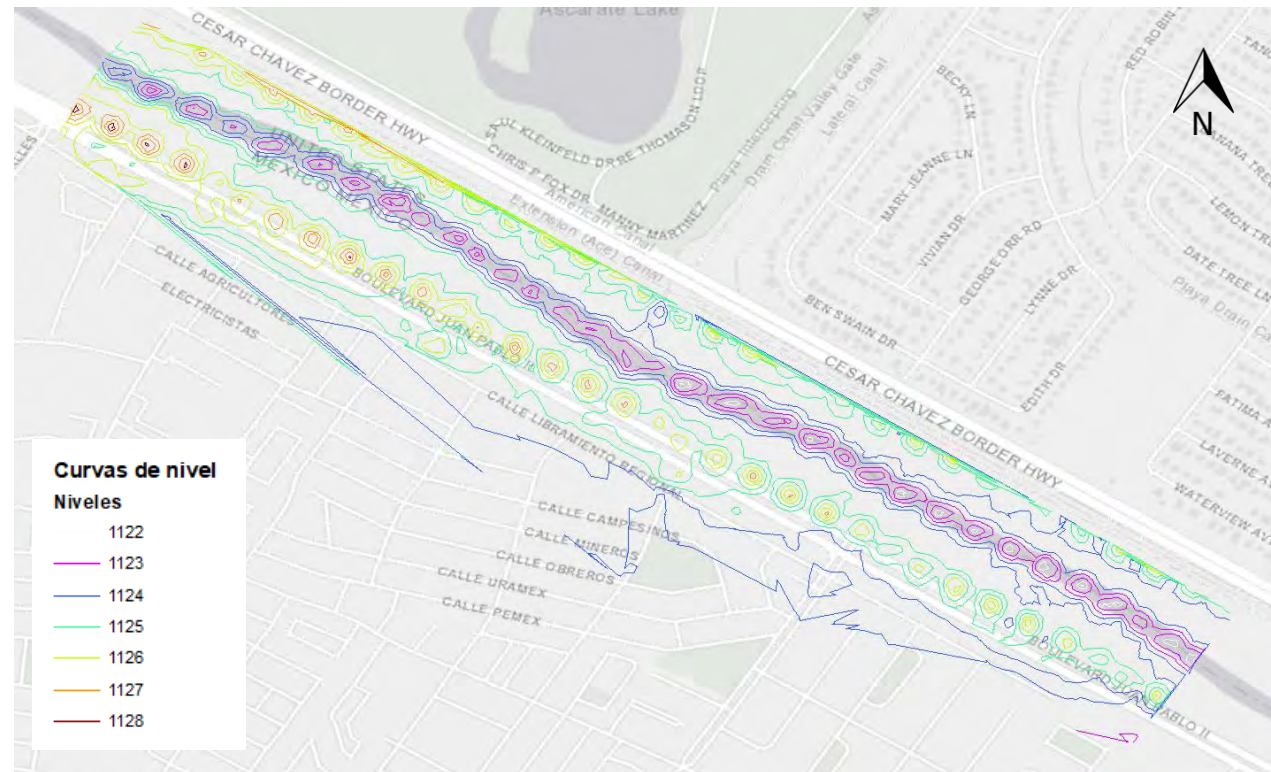


Figura 9 Topografía y escorrentías. Elaboración propia en ArcGIS

TOPOGRAFÍA Y ESCORRENTÍAS

La topografía del lugar se ve marcada más que nada por el Rio Bravo, donde tiene sus puntos más bajos a una altura de 1122m a nivel del mar en lo que es el centro del rio, y viéndose elevación en la parte de las orillas de este, y el punto mayo en el límite del rio con 1128m a nivel del mar en el límite del bordo del lado mexicano. La parte que involucra a el camellón central y el parque lineal se tiene en su mayoría un terreno plano con las excepciones de los puntos del parque donde se encuentran monumentos que están sobre un talud que sube únicamente un metro o 2 dependiendo del monumento (Figura 9).

En cuestión de escorrentías el terreno no tiene una gran cantidad de estas, la más clara es la del rio bravo, pero existen otras mínimas que empatan con la calle Arizona punto que por experiencia si es un punto de inundación, pero con la intervención de pozos de absorción de la junta de aguas ha solucionado estos problemas. (Figura 9)

SUELO Y VEGETACIÓN

Se cuenta con 3 sectores con vegetación ya existente, pues es una zona ya urbanizada y se está considerando un diseño regenerativo. En el sector del bordo contamos con un aproximado de 115 árboles más puntos con líneas de arbustos o un conjunto de nopales, en el camellón central están conformado prácticamente por un aproximado de 57 rosa laureles y 113 árboles en su mayoría olmos distribuidos a lo largo de todo. Y por último en el parque se cuenta con un aproximado de 500 árboles en su mayoría olmos y pinos y muchos árboles recién plantados que varían entre palo verde rosa laurel, fresnos y pinos., cabe destacar que estos últimos mencionados muchos están situación crítica o muertos

3.2 Contextualización y análisis del sitio: urbano y normativo

NORMATIVIDAD

El predio en cuestión conlleva una normatividad de grado municipal por el sector del parque y de grado federal por parte del sector del bordo del Río Bravo.

Según el Plan municipal de Desarrollo Urbano Sostenible (PDUS, 2016), El sector del Parque Lineal 4 Siglos se clasifica en un uso de suelo AV (Área verde) que determina que este terreno tendrá 90% de espacios abiertos. Ninguna construcción autorizada debe sobrepasar del 10% del terreno y no es acumulable. Se encuentra también un uso CPR-4 que indica un sector de captación pluvial de 0.09 hectáreas. Para el sector del bordo del río, al ser considerado terrenos federales, no se tiene un uso de suelo específico para el mismo (Figura 10).

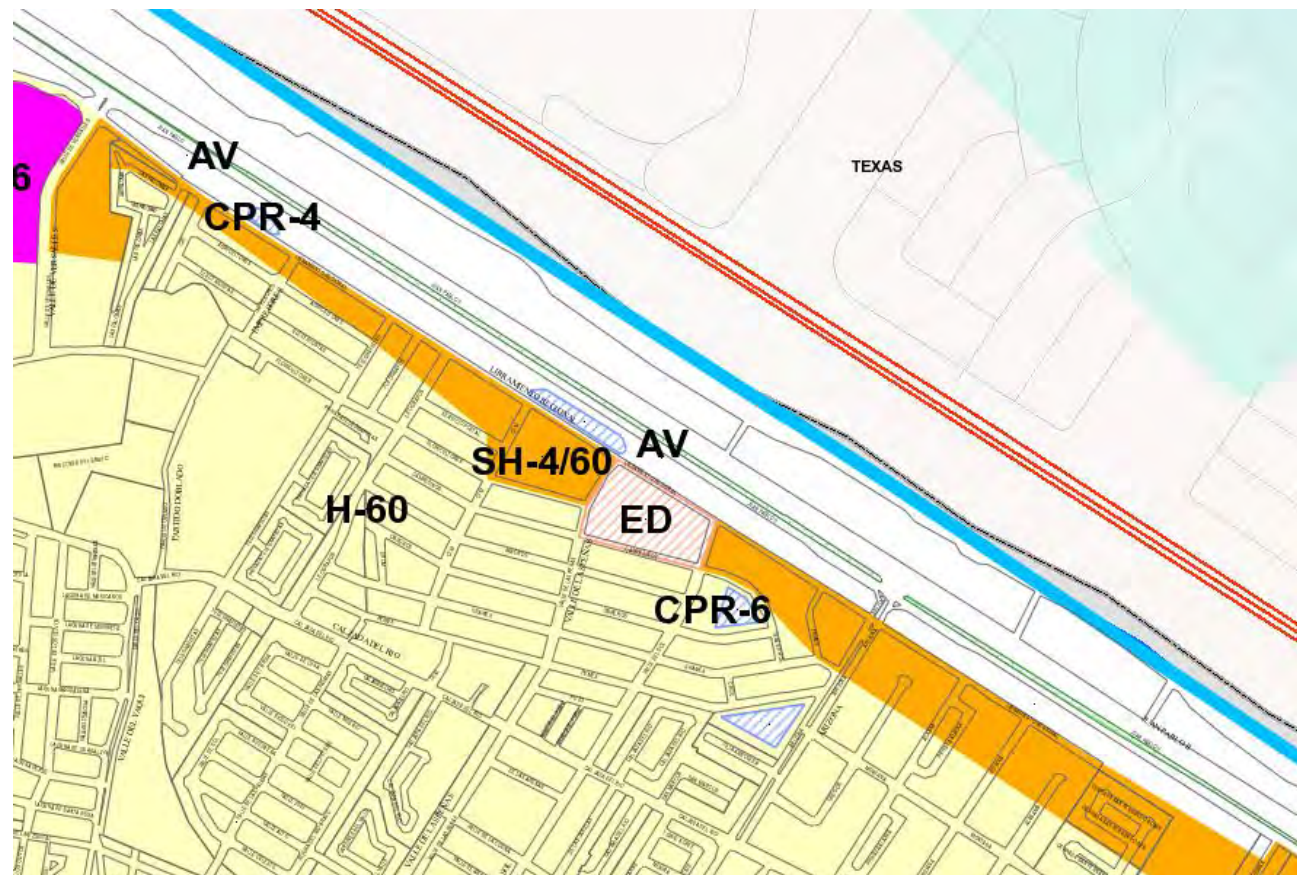


Figura 10 Sección de carta urbana. Recuperada de Carta Urbana IMIP (2020)

Dividiendo ambos sectores de intervención contamos con el Blvr. Juan Pablo II, que forma parte del anillo periférico que se considera en la ciudad, considerada como una avenida de acceso controlado.

El corte de la calle incluye 6 carriles de 3.5 metros y un camellón central de 8 (Figura 11). En el sector en la intersección de la calle Versailles y de la calle Arizona contamos con 2 puentes vehiculares.

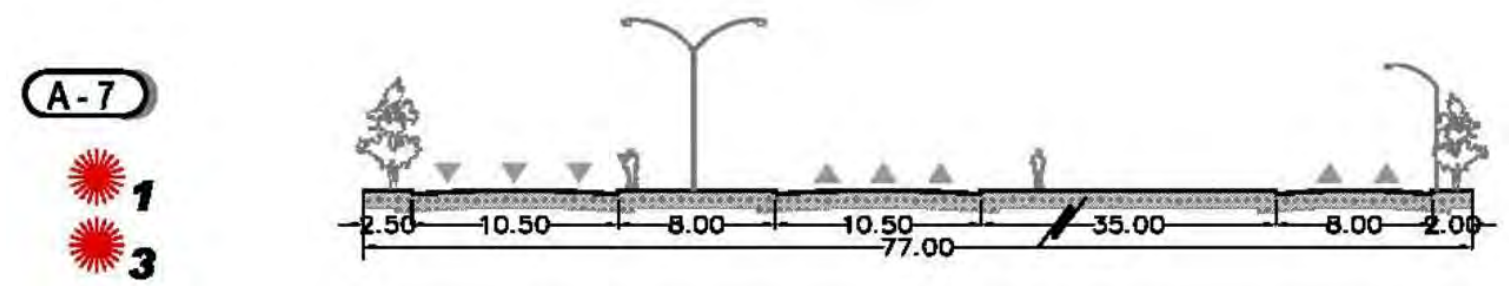


Figura 11 Sección de Vialidad Blvr. Juan Pablo II. Recuperada de PDUS. Normatividad (2016)

El PDUS también los da ciertas restricciones conocidas como derecho de vía, que se refiere a una cantidad determinada de metros lineales a eje que se deben respetar por ser estos un posible elemento de riesgo para la ciudadanía, en este caso contamos con 4 derechos de vía los cuales respetar, 2 Gasoductos con un derecho de 17.5 metros (Naranja), 1 línea de agua o drenaje que marca derecho de 6 metros (Rosa) y por último el mismo río bravo que marca un derecho de 50 metros (Azul) (Figura 12).

NORMATIVA FEDERAL

En el caso del terreno que compete al bordo del Río Bravo, se considera de carácter federal. Dentro de la secretaria de Relaciones Exteriores se encuentra La Comisión Internacional de Límites y Aguas (CILA), en su jurisdicción marca los siguientes puntos:

- No afecte permanencia ni visibilidad de monumentos
- Asegurar libre acceso para el mantenimiento de monumentos
- No provocar erosión del suelo ni azolves al otro país
- No provocar desviación de causas
- Asegurar manejo de aguas residuales
- Contar con Accesos y señalética para evacuaciones de emergencia
- Si se piensa pavimentar utilizar únicamente materiales que cumpla la normativa
- Estructuras como cercas deben ser abatibles o fácilmente desmontables
- Si se considera crear un área verde indicar de donde se suministrará el agua

- Proyecto lo más apegado al terreno natural

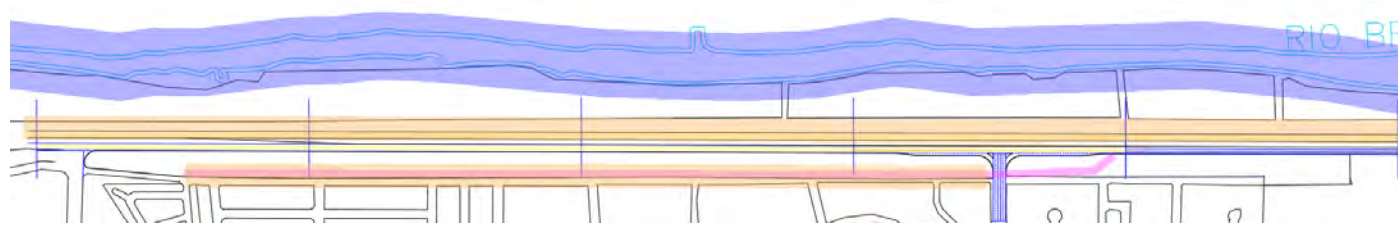


Figura 12 Derechos de vía. Elaboración propia sobre traza de la ciudad

CONTEXTO FÍSICO URBANO

En los terrenos aledaños a el Parque Lineal Cuatro Siglos contamos con usos de suelo actuales diversos como: habitacional, comercial, equipamiento general, religioso y deportivo, áreas verdes privadas y baldíos. Es importante destacar lo anterior para la percepción del espacio y su dinámica, frente a los sectores de uso habitacional se encontraba mobiliario hecho de pallets y micro jardines que pareciera que los mismos vecinos colocan para los frentes de sus casas.

Las infraestructuras que se encuentran en el parque más allá de los que ya mencionamos del gasoducto y el drenaje, se cuenta con línea morada para el parque con 7 registros, 2 pozos de visita para el drenaje que se encuentra bajo este, importante a considerar por los olores que estos causan a los sectores donde se ubican. Se cuenta con postes de cableado eléctrico en la sección del parque y postes de luminarias dentro del parque y en el camellón central.

En las pequeñas plazoletas que tiene cada monumento, cuentan con reflectores que parecen están fuera de servicio actualmente, así como una instalación de fuente frente al monumento de Álvaro Núñez Cabeza de Vaca, que de igual manera no está en funcionamiento

Por último, contamos con vialidades de acceso controlado como sería el Blvr. Juan Pablo II que es de ambos sentidos separado por un camellón central; vialidades secundarias como la calle Versailles y Arizona; de igual manera de doble sentido con camellón central cada una; y por último la calle libramiento regional que es una calle colectora de ambos sentidos.

3.3 Contextualización y análisis del sitio: histórico y sociocultural HISTÓRICO

En 1498 Juan de Oñate, conquistador, llega al Río Bravo y descubre lo que el bautiza como el Paso de Norte, nombre de la zona territorial conformada por El Paso, Texas y Ciudad Juárez, Chihuahua. En 1998 en el gobierno municipal administrado por Gustavo Díaz Elizondo, decidió realizar un parque conmemorando aniversario de 400 años de esta llegada y el inicio de la conquista del territorio; Nombrado el Parque 4 siglos por este hecho, el recorrido nos narra la conquista de estas tierras hasta el encuentro de los franciscanos con los nativos del territorio. Toda esta historia es narrada a través de 4 monumentos que encontramos en el área, la escultura ecuestre de Juan Oñate, el monumento de Alvar Núñez Cabeza de Vaca, el Monumento al Encuentro y el mural Rojo Sol y Tierra Vida. Contamos con un 5to monumento no relacionado a la historia de la conquista, pero importante a destacar La Rotonda al Deporte (Figura 13).

Con relación al Río Bravo, un comisionado binacional, se determina en el tratado de 1970 el Río Bravo/Río Grande como frontera oficial entre los dos países en los estados que corresponde el recorrido.

La zona en general ha evolucionado mucho en los últimos 30 años; a principios de los noventas el Río Bravo contenía una cantidad más abundante de agua a comparación de la que recorre actualmente, así como la urbanización ha alcanzado estos espacios, siendo en su mayoría terrenos vírgenes para 1991; se ve a través del paso del tiempo como desarrollos habitacionales, industria y espacios de recreación son creados para ocupar estos terrenos; la zona en su mayoría se ha convertido en desarrollos habitacionales y pequeños comercios locales (Figura 14).



Figura 13 Monumentos existentes en el sitio. Imágenes recuperadas del Catálogo de monumentos históricos y esculturas. IMIP (2014)



Figura 14 Registro del paso del tiempo en la zona 1991-2019. Captura de Google Earth 2018

SOCIAL

En cuestión de sociedad en la zona según los datos proporcionado por el INEGI, en el polígono marcado habita un total 19,702 habitantes de todas las edades, predominando el sector de población que va de los 30 a los 59 años con 8189 personas, seguido por el de 15 a 29 con 5053, luego de 0 a 14 con 4299, y, por último, adultos mayores con 216; entre toda esta población encontramos 586 personas con alguna discapacidad (Gráfica 2).

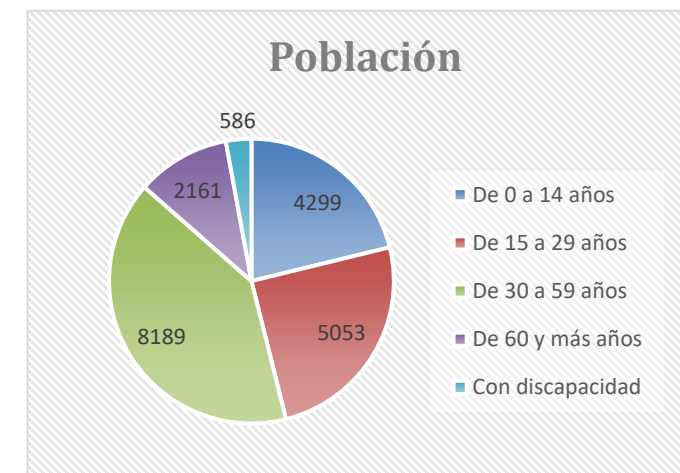
En términos de calidad de vivienda en su mayoría todas cuentan con las necesidades básicas de salubridad como: drenaje, agua entubada, servicio sanitario, y electricidad, así como recubrimiento de piso. Solo 108 viviendas tienen en alguno de sus cuartos más de 3 personas habitando (Gráfica 3), lo que nos da un índice de calidad de vida alto; y considerando el número de viviendas de 7975 y la población de 19,702 personas se tiene un promedio de 2.4 personas viviendo por hogar. En su totalidad son particulares y están habitadas con 1530 de Vivienda no habitada (Gráfica 1).

La zona en su mayoría cuenta con pavimentación, concreto empedrado o adoquín en sus calles con excepción de unas cuantas que existen sin pavimentar, esto es un índice de una calidad de vida mejor, pues su urbanización es casi completa en este sentido.

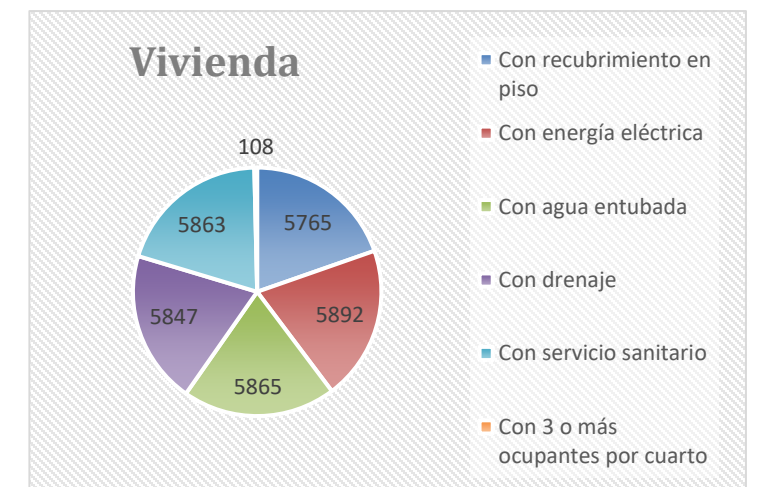
En existencia de rampas para accesibilidad se ve una deficiencia muy grande en comparación de lo ideal, únicamente ciertas calles cuentan con ello lo que indica una calidad de vida inferior para las

personas necesitadas de este servicio y en general para cualquier persona ya que nadie se encuentra exento de la necesidad de usarlas

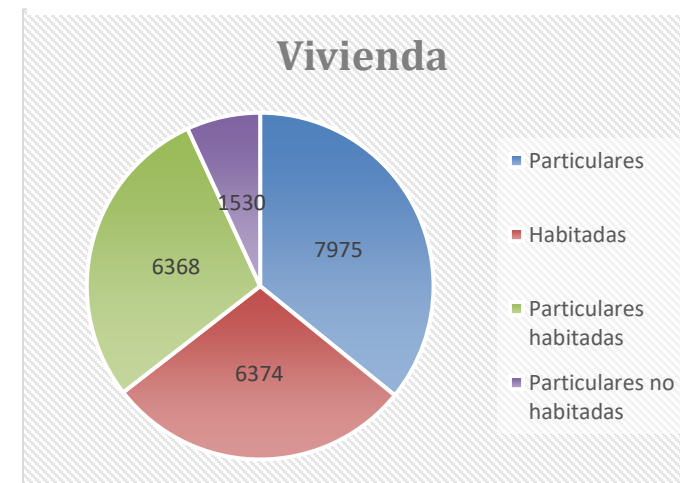
El flujo en cuestión de movilidad, el transporte que más se utiliza en esta zona es el automóvil particular, como en la mayoría de la ciudad. Cuenta con el paso de línea de transporte público de la línea 4. Existen varios ramales de esta que pasan por la zona, pero por las calles colectoras. Por el Blv. Juan Pablo II se ve un gran flujo de transporte de carga de mercancía.



Gráfica 2 Población por edades del sector. Elaboración propia con datos del INEGI (2015)



Gráfica 3 Cantidad de viviendas con diversos servicios. Elaboración propia con datos del INEGI (2015)



Gráfica 1 Cantidad de viviendas habitadas. Elaboración propia con datos de INEGI (2015)

4. POTENCIAL (ANÁLISIS FODA) Y ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

4.1 POTENCIAL (ANÁLISIS FODA)

	FORTALEZA	OPORTUNIDAD	DEBILIDAD	AMENAZA
	Algo que queremos fortalecer aún más	Algo que no está aprovechado y tenemos la oportunidad de sacarle partido	Algo que no es bueno y debemos mejorar	algo que no podemos transformar y puede afectar negativamente
CONTEXTO NATURAL-PAISAJÍSTICO				
Topografía	Elevaciones en parque para utilización como visuales	Bordo del rio para utilización como visuales	Bordo del rio cuestión de elevación deslave del suelo, trabajar con desniveles escalonados o materiales	
Escorrentías y cuerpos de agua				Lluvias torrenciales, precaución para diseño del proyecto y materiales
Vientos			Vientos todo el año para controlar los olores de pozos de visita	
asoleamientos			Sin áreas sombreadas colocación de sombras o vegetación	
sombras			No hay sombra, colocación de vegetación o sombras	
temperatura			Temperaturas altas por falta de sombra y contaminación aledaña	
Suelo			Suelo erosionado por deslaves, trabajar con materiales o cortes	
vegetación y biodiversidad		Arboles recién plantados, vegetación existente utilizable	Arboles recién plantados, con capacidad de trasplante	Plaga de olmos
CONTEXTO URBANO-NORMATIVO				
uso de suelo existente	Área verde ya definida, habitacional en su mayoría los alrededores para uso y comercial de igual manera		Muro ciego en terrenos de equipamiento religioso a tomar en cuenta por seguridad	
uso de suelo normativo	Área verde ya definida, facilidad para elaboración del proyecto en cuestión normativa	10% de construcción, posible para alguna construcción o elemento interesante		
red vial				Blvd. Juan pablo II como avenida rápida y contaminante
forma y traza urbana	Proyecto en forma lineal se aprovecha para visuales		Proyecto en forma lineal sin mucho ancho para actividades e inseguro	
tipologías de vivienda y edificios		Habitacional, bueno para utilización del parque no obstruye vientos		

redes de agua	Línea Morada ya existente en la zona, importante para riego del proyecto	Instalación existente de fuente para su aprovechamiento		
redes de drenaje			Malos olores provocados por el colector y sus posos a trabajar con vegetación	
redes de electricidad			Cableado aéreo a tomar en cuenta para plantación de arboles	
redes de gas				Gasoducto en 2 zonas, importante para tipo de plantación en la zona
imagen urbana	Taludes en el parque que favorecen visuales		Cableado aéreo que pudiera causar una mala visión	
CONTEXTO HISTÓRICO-SOCIOCULTURAL				
antecedentes y evolución				
perfil poblacional		Edad mayoritaria de 30 a 59 años, gente activa o padres de familia		
hitos y monumentos con valor históricos	Concepto de la conquista de las tierras ya definido			
permanencias del sector		Rio bravo como elemento fundamental en historia y desarrollo de la ciudad		
identidad y singularidad del sector	Carácter deportivo de ciclismo y atletismo		Cantidad importante de perros que ensucian el parque	

Tabla 1 Análisis FODA y potencial. Elaboración propia en Excel

Se cuenta con 3 secciones a tratar en el análisis FODA (Tabla 1) como lo son:

NATURAL- PAISAJÍSTICO

En este apartado contamos con una mayoría de debilidades, esto por cuestiones de temperatura vegetación soleamiento y problemas de suelo, contamos con un par de oportunidades en cuestión de vegetación y visuales.

FÍSICO – NORMATIVO

En este contexto nos encontramos una gran cantidad de fortalezas por su característica de ser un sector ya urbanizado ya cuenta con diversos elementos, pero por el mismo motivo existen ciertas debilidades urbanas que es un poco más complicado resolver.

HISTÓRICO – SOCIO CULTURAL

En este apartado contamos con pocas características y están equilibradas entre los 4 aspectos, tomando como fortaleza que el carácter del sitio ya está definido, y que el lugar ya consta con una historia identificable.

4.2 ESTRATEGIAS BIOCLIMATICAS

Luminarias solares: Aprovechando la cantidad de luz solar que se tiene constantemente en la ciudad a lo largo de todo el año las luminarias captarían y funcionarían por energía solar (Figura 15).

Vegetación Regional: En su gran mayoría se trabajará con vegetación propia del lugar para su mejor mantenimiento, garantizar un suelo sano, y que la cantidad de agua requerida para estas no sea excesiva (Figura 17).

Jardines de lluvia: Jardines de lluvia que ayudan a re infiltrar el agua al subsuelo, así como ayudar en temas de inundaciones y excesos de agua en ciertos sectores donde fuera necesario. La misma humedad del suelo ayudara para el crecimiento de vegetación a sus alrededores (Figura 18).

Adopasto: Adopasto que se utilizará en los diversos estacionamientos planteados en el proyecto para de esta manera reducir tanto el calor que irradia el concreto como ayuda a la infiltración de agua al suelo (Figura 16).

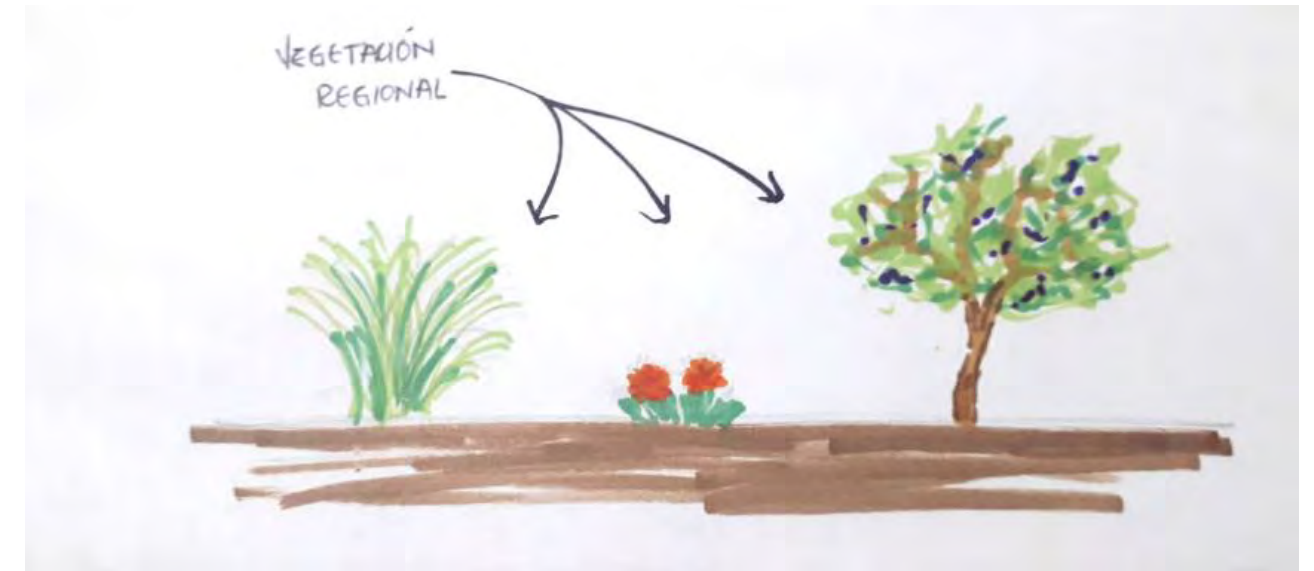


Figura 17 Boceto de vegetación regional. Elaboración propia



Figura 16 Boceto de Iluminación solar. Elaboración propia

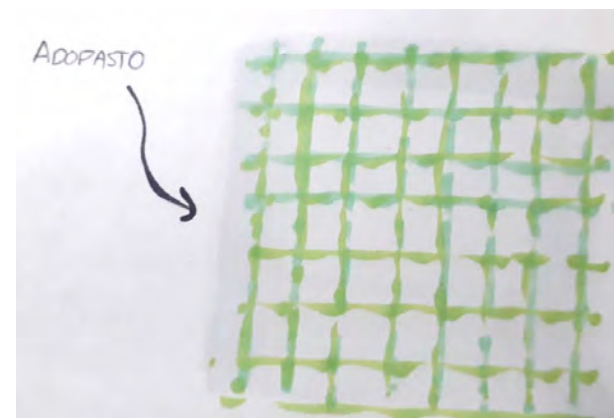


Figura 15 Boceto de adopasto. Elaboración propia



Figura 18 Boceto de Jardín de lluvia. Elaboración propia

5. PROGRAMA URBANO-PAISAJÍSTICO

PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO

Espacios	Perfil de usuario / Problemática	Actividades	Mobiliario/ circulaciones	Zona	m2	Jerarquía y conexiones (con accesos)	grado de privacidad	Nivel de riesgo y ruido	instalaciones especiales	vegetación requerida	otras especificaciones
<i>Áreas de descanso</i>	Adultos - Adultos mayores - Jóvenes - Niños - Ciclistas	convivir y descanso	Bancas, andadores	parque	755	2	media	Medio		Baja	Iluminación por considerar
<i>camionador</i>	Adultos - Adultos mayores - jóvenes - Niños	convivir y ejercitarse	bancas andadoras	parque y bordo	1885	1	publico	Alto		Arbolado	
<i>área de ejercicios</i>	Adultos - Adultos mayores	Convivir y ejercitarse	bancas andadoras, mesas	parque	174.5	2	publico	Medio		arbolado	
<i>jardín de lluvias</i>	General	Captación de lluvia	/	parque	1717.5	3	publico	Alto		Plantas de medio nivel de agua	
<i>estacionamientos</i>	Automovilistas	Caminar, ejercitarse, movilidad	Cajones	parque	5538	3	publico	Medio		Arbolado y bajo	Ado pasto, permeable
<i>áreas de convivencia</i>	General	Convivencia, comida, descanso	bancas, mesas, edificación	parque	677	2	privado	Alto	Edificación	/	
<i>puntos históricos</i>	General y Turistas	fotografías historia	Monumentos, placas, hitos	parque y bordo	1793	2	publico	Medio	Fuentes y reflectores	Ornamentales	
<i>estacionamiento de bicis</i>	ciclistas	estacionar	Estacionamiento de bicis	parque	584	2	publico	Alto		bajo	
<i>ciclovía</i>	ciclistas	Ejercicio y movilidad	Ciclo pista, bancas, Sombras	parque y bordo	3885	1	publico	Alto		/	
<i>local de bicicletas</i>	general	Venta, reparación, mantenimiento de bicicletas	Edificación	parque	225	3	privado	Bajo	Edificación	Ornamental y bajo	
<i>área de juegos. Recreación</i>	Niños	Distracción y diversión	área de juegos, bancas mesas	parque	907	2	publico	Medio	Juegos	Arbolado, y bajo, sin espinas	
<i>mirador</i>	General y Turistas	visuales, fotografías	Estructura de mirador	parque	192	2	publico	Medio	estructura	Bajo	Ubicar en puntos donde nos puentes no obstruyan
<i>conexiones a bordo</i>	General	seguridad y movilidad	Cruces peatonales o puentes	parque y bordo	1037	3	publico	Alto		/	Seguridad a peatón ciclista

Tabla 2 Programa Urbano- Paisajístico

6. CASOS ANÁLOGOS

BALLERUP BOULEVARD

Creado para la conexión de 2 secciones de la ciudad que eran atravesadas por una vialidad de alto tráfico. Se convierte una vialidad de 4 carriles por sentido en una de 2 por sentido. Actualmente el boulevard es un paseo caminable y amable para los diferentes usuarios, muy aprovechada por ciclistas, por gente que sale a pasear a su perro y en general gente que se mueve de un punto de la ciudad a otro. Aumenta la cantidad de verde en la ciudad aprovechando los espacios.

Incluye:

- Ciclo pista – Andadores - Camellones verdes - Incorporación de transporte público

Materiales:

- Gravillas - Concretos – Asfalto - Vegetación

¿Relación con mi proyecto?

Se rescata de este proyecto su aprovechamiento del espacio en lugares reducidos y lineales, la amigabilidad del sector a pesar de la vialidad de alto flujo, así como su utilización de vegetación baja para crear lunares verdes, con contornos de gravillas varias para su resalte, esto como elemento paisajístico

PARQUE BICENTENARIO

Ubicado en San Luis Potosí, México, un área de 8.5 ha en 2011

Este parque es la primera acción urbana del nuevo Plan IMMSA. Forma parte de un sistema de espacios verdes de recreación, ciclo pistas, trota pistas y cuerpos de agua que estructuran y ordenan el desarrollo.

Debido a la dinámica de la topografía modelada, el parque contempla sitios y niveles de diversas alturas que crean una importante conexión visual y simbólica con el pasado industrial del lugar.

Incluye:

- Teatro al aire libre – Pérgolas – Ciclovía - Andadores – Estacionamiento – Taludes - Áreas de descanso

Materiales:

- Piedra de la región tanto para taludes como para piso (triturada), Vegetación trasplantada del mismo lugar para su reubicación

¿Relación con mi proyecto?

Se rescata de este proyecto su aprovechamiento del espacio en lugares reducidos y lineales, aprovechamiento de la topografía y taludes para la creación de espacios, la distribución de las plantas en un sistema de una jardinera con un solo tipo de planta como elemento de diseño interesante, diferentes tratamientos de suelo, reubicación de plantas para el proyecto.

PARQUE LINEAL LA VIGA

Ubicación: Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Ciudad de México, México.

Ciente: Gobierno de la Ciudad de México

Autor: Autoridad del Espacio Público (AEP)

Colaboración: Víctor Rico –

Descripción: Desde la fundación de la Ciudad de México, el canal de La Viga fue un eje importante de movilidad. Con el tiempo, éste cambió drásticamente sus condiciones para ser uno de los 36 ejes viales que atraviesan la ciudad.

El parque lineal La Viga, aprovecha las condiciones del camellón central de la vialidad para transformar un área no central de la ciudad en un espacio público que promueve el espacio público como una infraestructura que ayuda a la gestión del agua.

Incluye

- Espejos de agua - Áreas de descanso - Skate park - Fuentes interactivas -Calle compartida

Materiales:

- Tratamiento de pisos (Adoquín) – Bolardos - Concreto - Vegetación

¿Relación con mi proyecto?

Se rescata de este proyecto su aprovechamiento del espacio en lugares reducidos y lineales

Creación de calles compartidas para su interacción más amable

Utilización de bolardos para seguridad vial

Tratamientos de suelo

7. CONCEPTUALIZACIÓN

Lo que se quiere lograr con este proyecto es que se cree una reconexión, pero no solo con el espacio, necesita existir una reconexión de usuarios con el espacio público, una reconexión como juarenses a la identidad fronteriza y la historia de estas tierras, de la ciudad con la naturaleza, así como también del propio usuario con espacios contemplativos. Una reconexión entre los mismos espacios, la reconexión como concepto, en todos los sentidos posibles. Con este mismo concepto crear patrones y formas que puedan determinar un diseño que unifique los 3 espacios contemplados, y no solo crear una intervención del parque del bordo y del camellón, también crear la conexión del Parque Lineal Fronterizo (Figuras 19,20 y 21)



Figura 19 Conceptualización del espacio. Elaboración Propia

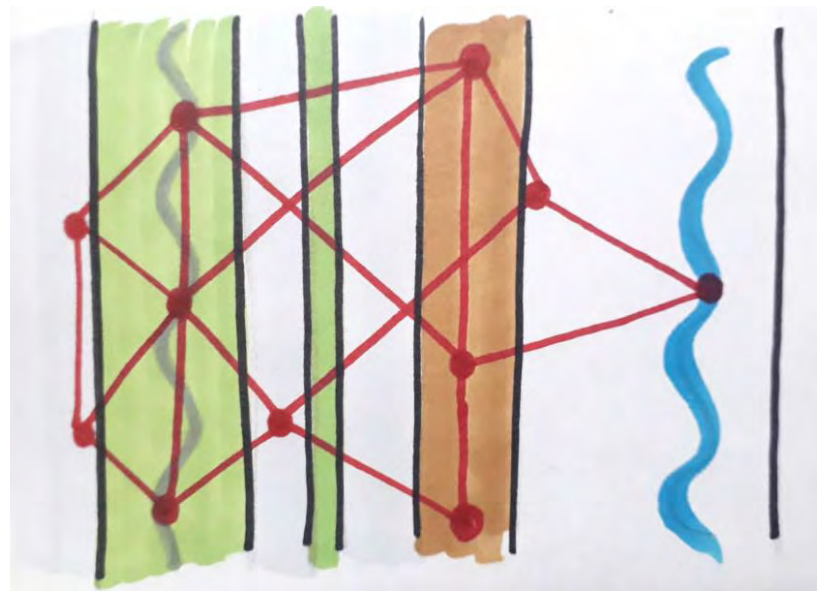


Figura 20 Conceptualización del espacio, Elaboración propia

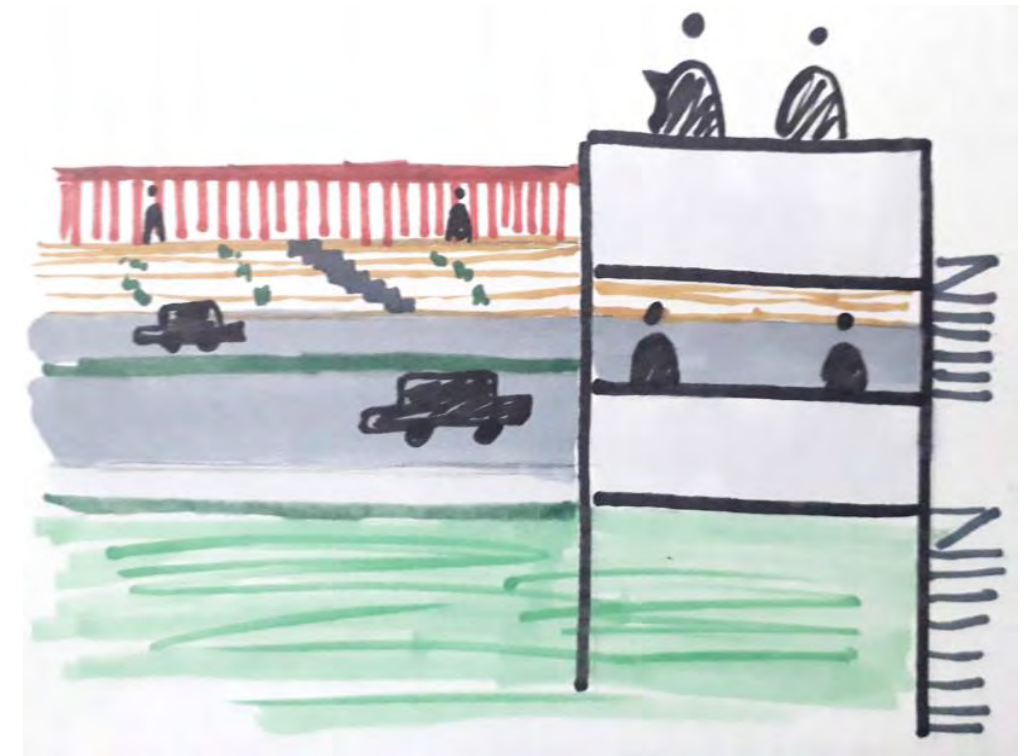


Figura 21 Conceptualización del espacio. Elaboración propia

8. ZONIFICACIÓN

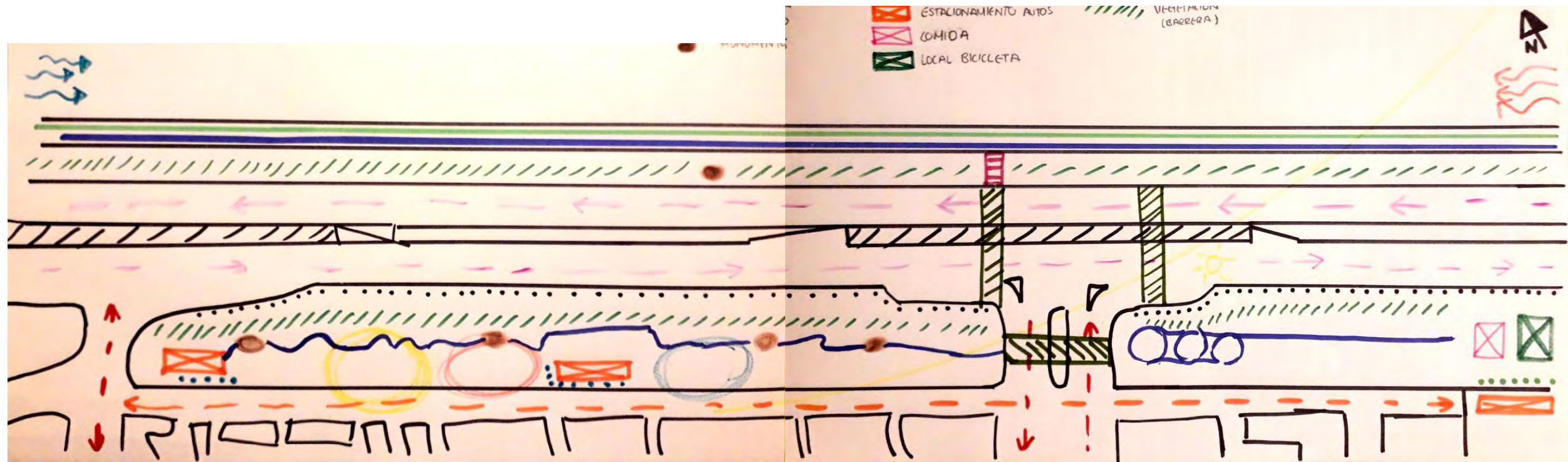
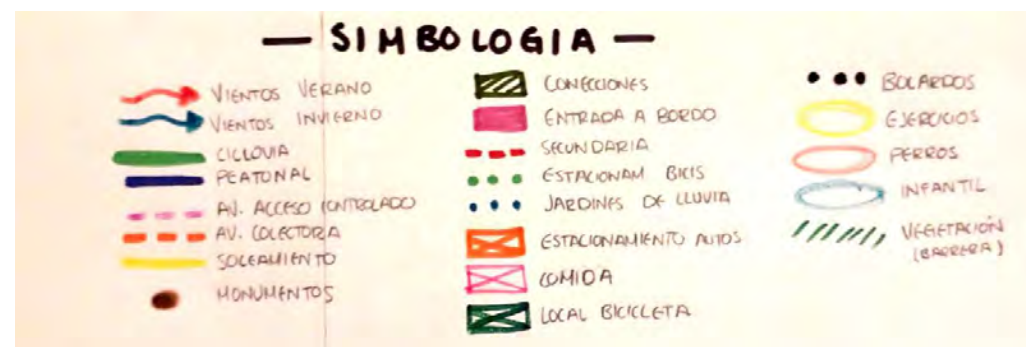


Figura 22 Zonificación. Elaboración propia



El proyecto consta de diversas secciones a través de toda la sección lineal, ciclovías, andadores y conexiones al bordo muy claras para el tránsito de personas, el sentido recreativo y deportivo del lugar. También contempla pequeñas áreas para fomentar el uso del parque por más tiempo, como lo son: áreas de ejercicios, áreas de recreación para niños, área para perros, kioscos a lo largo del parque, que fomenten el comercio al tener algo más que hacer en el espacio fuera de solo ir a caminar. Se concentra también un local de uso comercial, como café, así como un establecimiento de reparación mantenimiento y venta de bicicletas, lo anterior para fomentar aún más el deporte, la movilidad ciclista, y la recreación, en uno de los puntos más fuertes de ciclismo en la ciudad. Contará con una barrera de bolardos del lado del Blv. Juan Pablo II para mayor seguridad, así como una mayor masa vegetal de este mismo lado para amortiguar contaminaciones (Figura 22).

9. MEMORIA DE DISEÑO

Tomando como punto de partida toda la información anterior se empezó a trabajar en el rediseño del espacio.

En el parque se contemplan elementos como: plazas, miradores, áreas infantiles, áreas de ejercicios, kioscos, monumentos, elementos de agua como fuentes, estacionamientos existentes y propuestos, así como áreas de descanso en todo lo largo del corredor. El plan maestro (Figura 38) se dividió en 5 secciones en su representación. para mejor apreciación del proyecto y sus detalles (Figuras 39 a 43).

VIALIDADES

Blvr. Juan Pablo II: El boulevard (Figura 24) es el eje principal del proyecto al ser el divisor de las 3 secciones trabajadas, en este se plantea una pequeña modificación de altura a nivel de banqueta en el cruce de la calle Arizona estilo paso pompeyano (Figuras 23 y 25). Esta decisión se tomó a partir de que el boulevard es de alta velocidad y para lograr el cruce seguro de personas era necesario lograr que los automóviles redujeran su velocidad en la zona donde se planteó el cruce a lo que es el bordo del Río Bravo.

Calle Arizona: En la calle se le hizo la misma modificación de altura a nivel de banqueta por la misma situación de hacer los cruces seguros entre las dos zonas del parque y el bordo del río; este desnivel termina regresando al nivel original en la misma calle Arizona casi llegando a la Libramiento regional. Se colocaron pasos peatonales en los cruces entre espacios y bolardos a la isla media de la calle Arizona, así como alrededor

de todo el lado del parque que colinda con el Blvr. Juan Pablo II para la seguridad de los usuarios (Figura 28).

Calle Libramiento regional: La calle libramiento regional la única modificación es que se agregó banqueta al parque lineal que colida a esta calle ya que no contaba con ella y es importante para la circulación peatonal. (Figura 27)

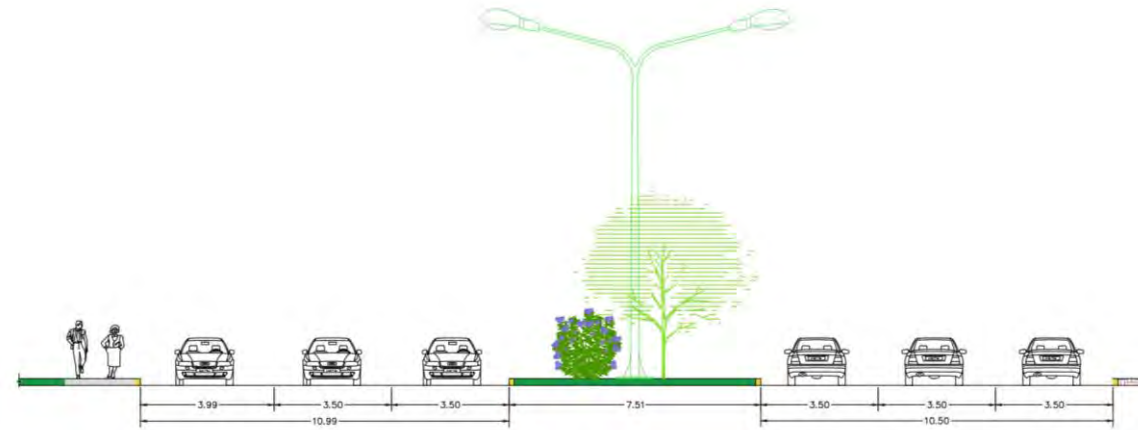


Figura 24 Blvr. Juan Pablo II actualidad. Elaboración propia

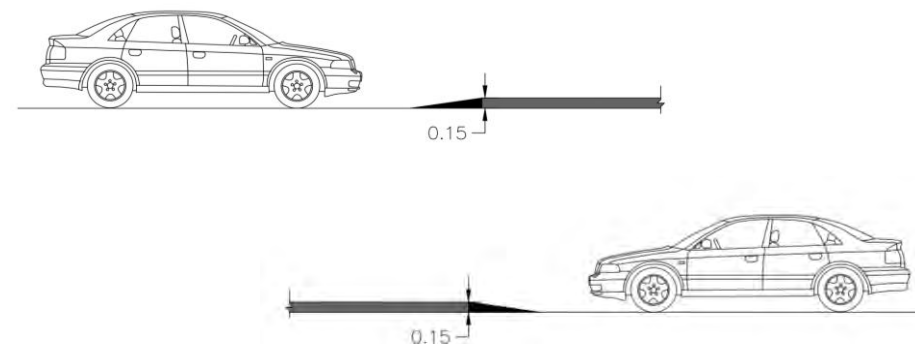


Figura 23 Paso pompeyano Propuesto en cruce Arizona y Juan Pablo II

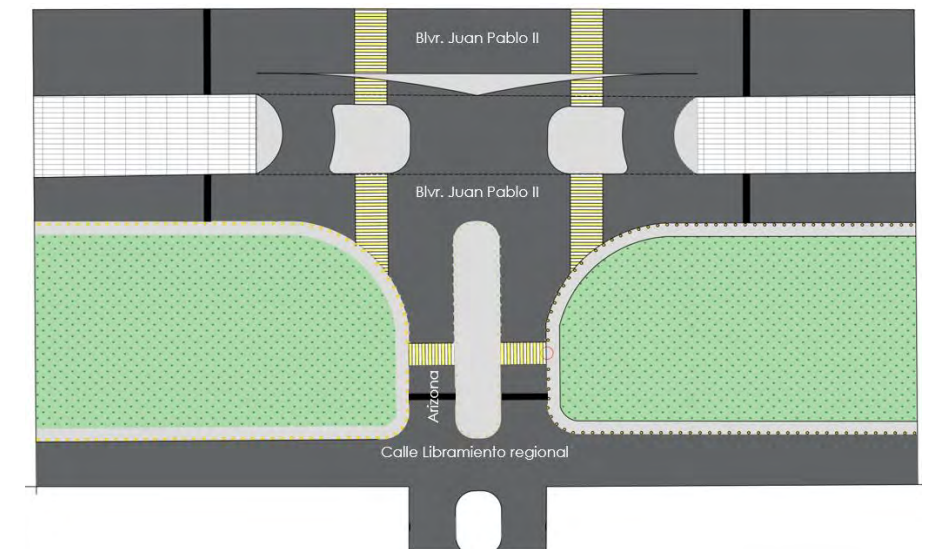


Figura 25 Planta de cruce Juan pablo II y arizona. Elaboración propia

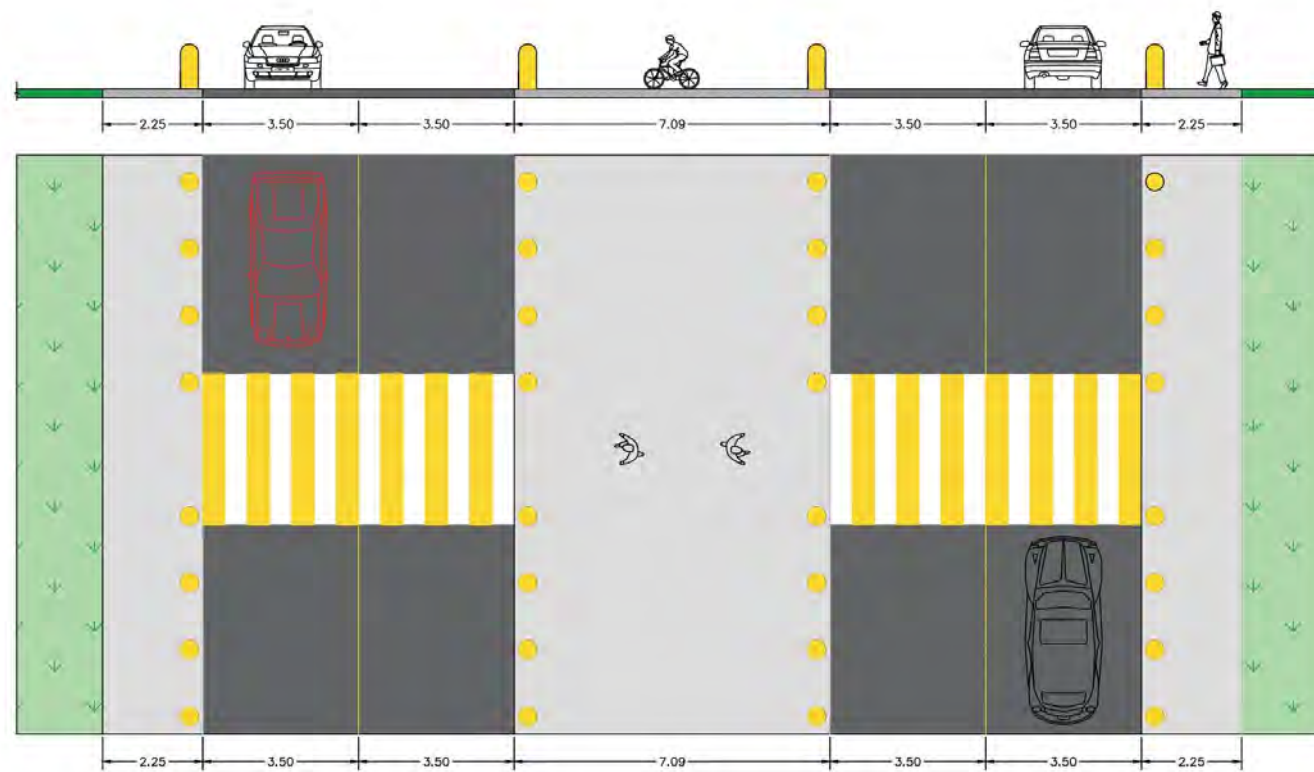


Figura 26 Unión de 2 secciones del parque en calle Arizona. Elaboración Propia

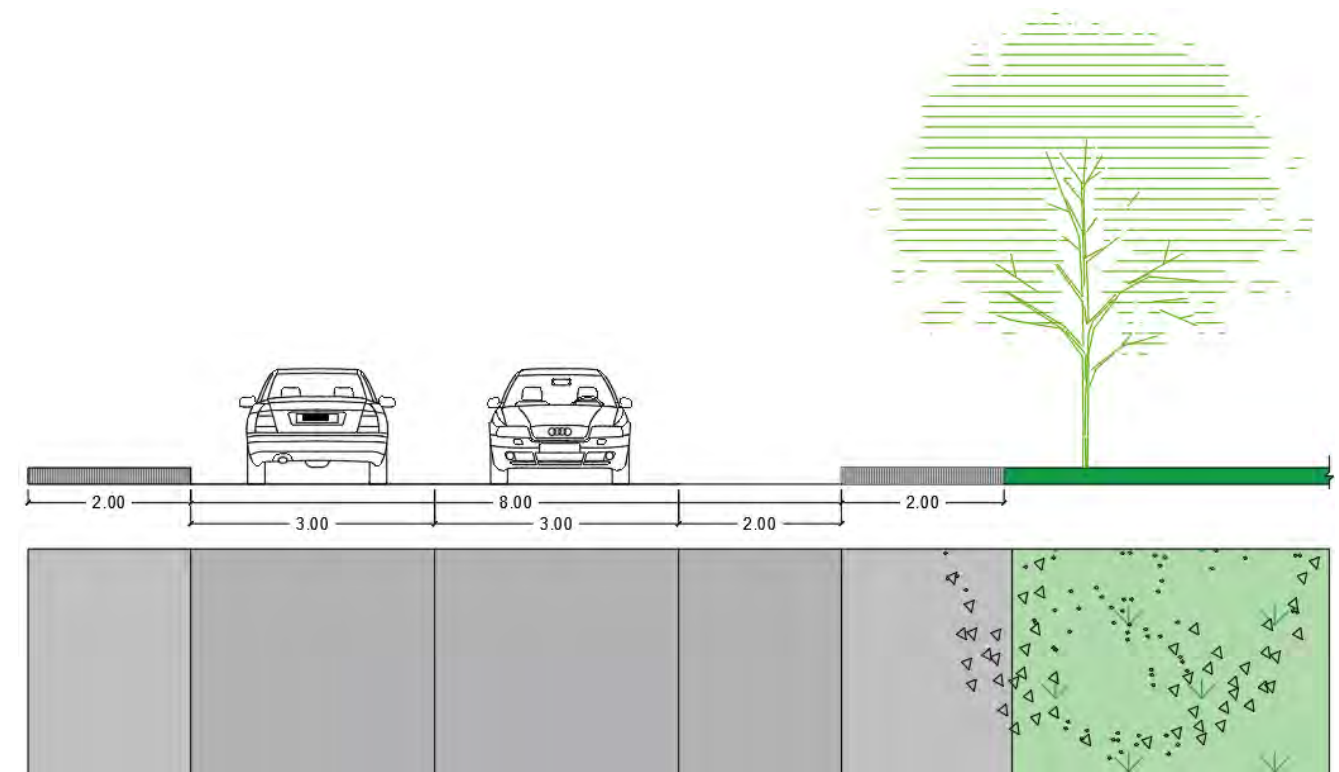


Figura 28 Modificación de Calle Libramiento regional, Elaboración Propia

ÁREAS VERDES

El proyecto en su totalidad es un gran trabajo de diseño de paisaje, así que para su explicación lo dividiremos en secciones:

Jardineras: Se cuenta con 4 tipo de jardineras en el proyecto cada una con vegetación diferente, pero con un sentido similar de diseño: poniendo arbustos grandes y un poco más altos al centro de estas, y radialmente dependiendo con un tipo de plantas de alturas menores para crear un talud vegetal, que aparte de tener florales pueden servir como pequeños polinizadores. Las jardineras están alejadas de las áreas de descanso, esto con motivo de que existe esta circunstancia de que podría atraer insectos por lo tanto no incomode ni resulte un riesgo para los usuarios (Figuras 26,31,29,36).

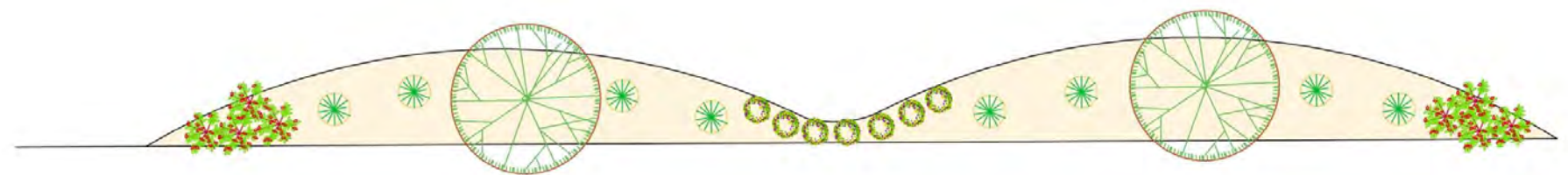


Figura 27 Jardinera tipo 2. Elaboración Propia

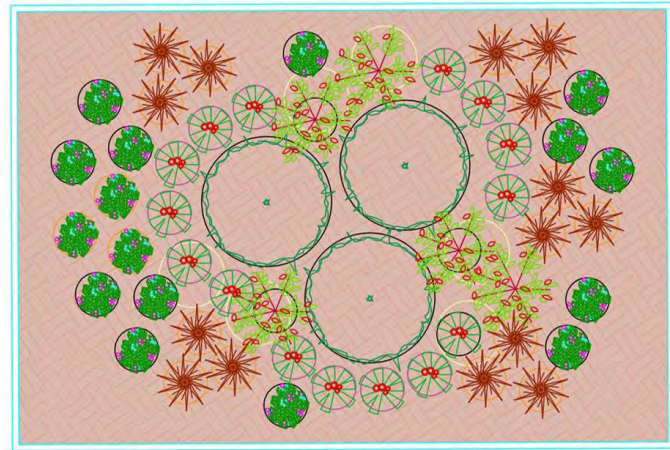


Figura 30 Jardinera tipo 1. Elaboración propia

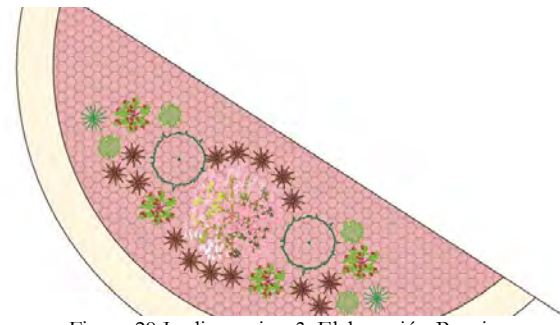


Figura 29 Jardinera tipo 3. Elaboración Propia

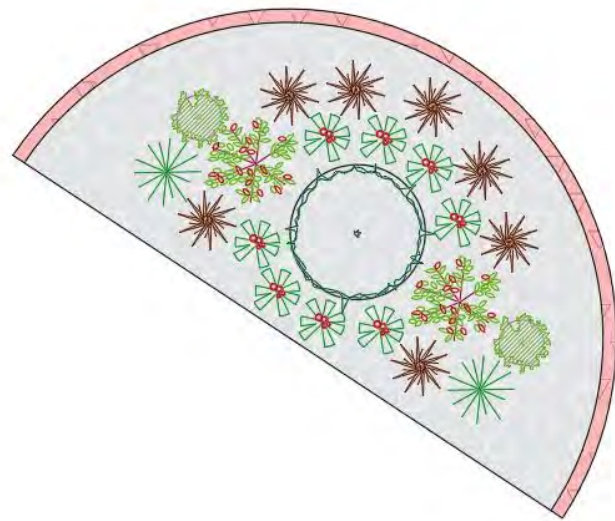


Figura 34 Jardinera tipo 4. Elaboración propia

Jardines de Lluvia: Se ubican 4 jardines de lluvia en espacio donde se sabe que son puntos más bajos o existen inundaciones, como lo es frente a fraccionamiento Las Palomas, en el estacionamiento central y en el cruce de la calle Arizona con Libramiento Regional; todos ellos con una pendiente hacia su punto central. Se utilizan en estos espacios árboles y arbustos de medio a bajo uso de agua (Figuras 30,32,33,34,35)

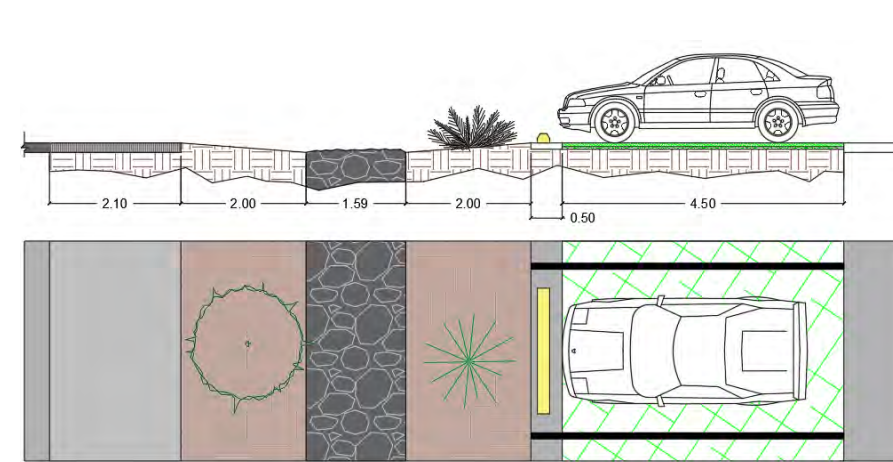


Figura 32 Jardín de lluvia tipo 1 Corte. Elaboración propia

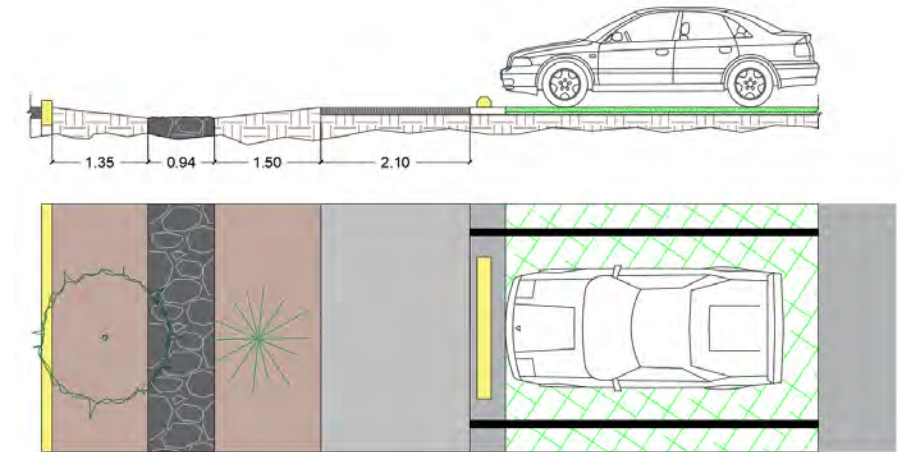


Figura 31 Jardín de lluvia tipo 2 Corte. Elaboración Propia

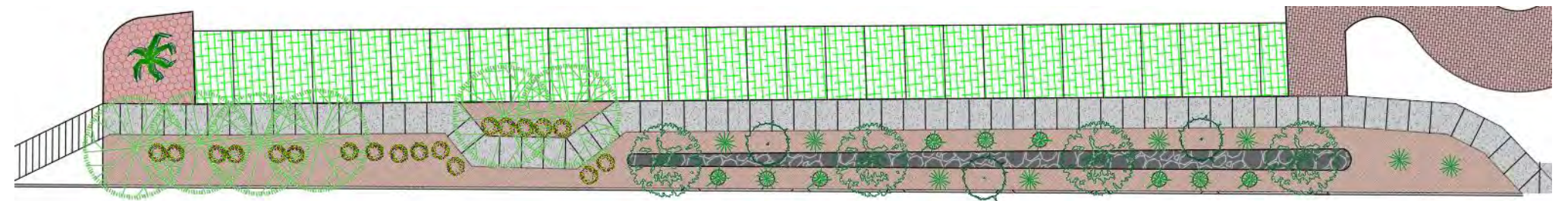


Figura 33 Jardín de lluvia tipo 1 planta. Elaboración propia

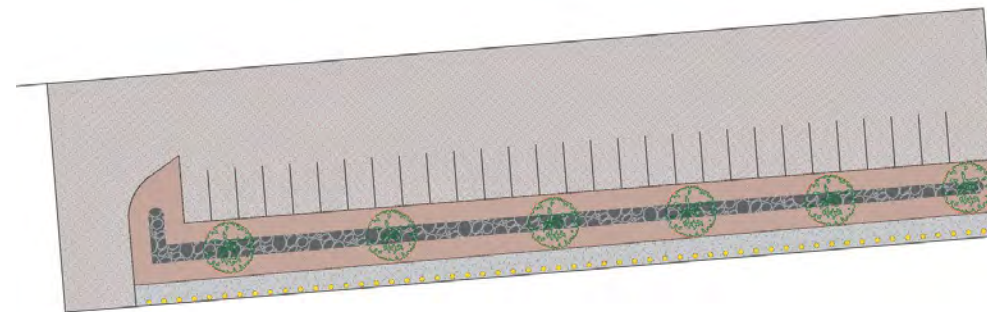


Figura 36 Jardín de lluvia tipo 2 planta, Elaboración Propia

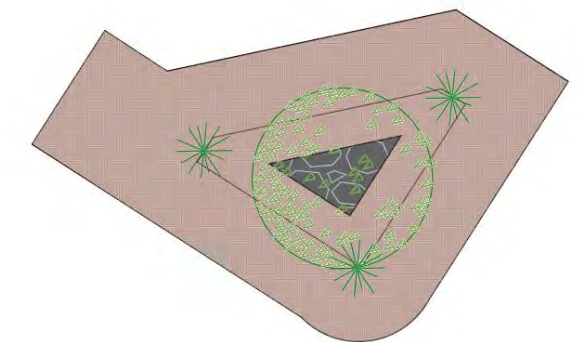


Figura 35 Jardín de lluvia tipo 3 Planta. Elaboración propia

Parque: en el parque, para la reducción de pasto, lo que se utiliza son gravillas de colores rojo, gris y beige, así como tezontle, materiales que ayudan a diseño y a la reducción de consumo de agua. Se tiene un total de 23,702 m² de gravillas utilizadas. Las áreas que están manejando como pasto, son para una recuperación del suelo; se contempla a la par esparcir semillas de pasto para la reducción de este costo y que salga de manera natural. El parque cuenta con conexión a la línea morada de agua tratada la cual se pretendería utilizar para el riego de este y del resto del parque. Se mantuvo el andador original y a su vez del lado oriente de la calle Arizona, que no existía, se propone un nuevo andador con el mismo concepto curvo para la continuidad del parque (Figura 37).

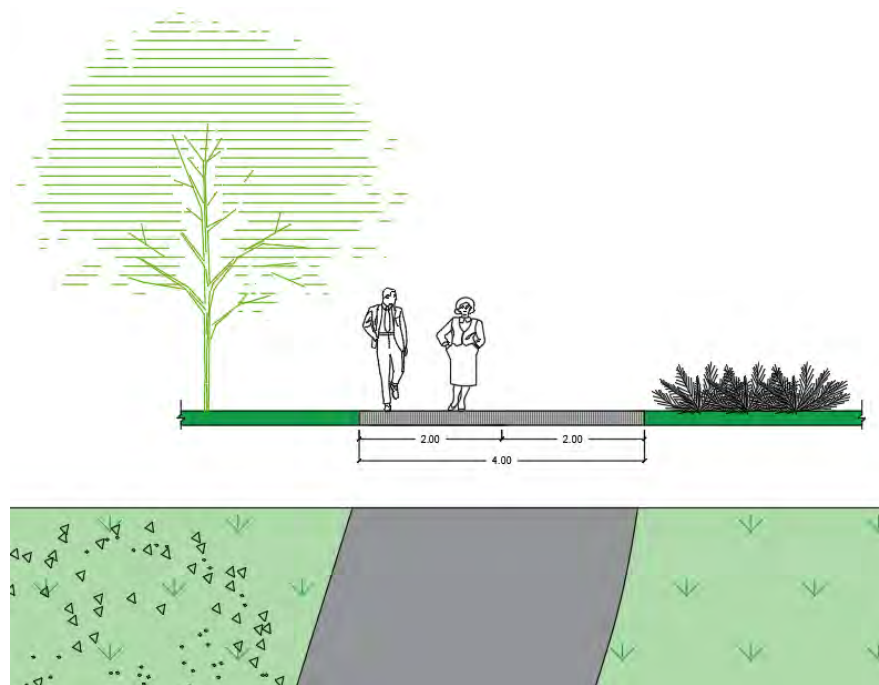


Figura 37 Corte de Andador interior del parque. Elaboración Propia

Bordo del río: En el bordo se tomó la decisión de no meter materiales para tratar el piso, pues al ser un talud, eventualmente el diseño se deslava y resulta un inconveniente, así que lo que se hizo fue trabajar únicamente con vegetación y hacer diseño con las mismas colocando arbustos, desérticas y arboles de diferentes tamaños y colores.

Camellón central: En el camellón central se realizó trabajo con gravillas a nivel de suelo siguiendo patrones que se tienen tanto en el parque lineal como en el bordo para de esta manera crear una unificación del espacio, agregando también algunos árboles aparte de los ya existentes y vegetación baja como zacatonos y rosa laureles del mismo sitio solo trasplantados para su reubicación.

ESPACIOS PÚBLICOS

Con el propósito de activar el parque para crear permanencia en el se crearon diferentes espacios públicos para satisfacer diferentes necesidades como lo son las siguientes:

Plazas, miradores y kioscos: A lo largo de todo el corredor se crearon diferentes puntos donde existen plazas con vegetación y bancas, ya sea como punto de entrada al parque o como descansos entre los grandes tramos de andador. En estas diferentes plazas se encuentran algunas únicamente sombreadas con vegetación, otras cubiertas por un kiosco para mejor sombra e inclusive realizar actividades como podría ser el comercio informal o alguna exposición. Y, por último, se localizan 3 miradores a lo largo del corredor, esto para ofrecer un punto de observación al resto de la ciudad, así como a la frontera de Ciudad Juárez y El Paso, ofreciendo una visual al río, a la vecina ciudad y al mismo parque, estos cuentan con una plaza alrededor.

Áreas infantiles: Ubicadas cerca de centro religiosos o escolares se colocaron áreas infantiles para crear espacios donde los niños puedan jugar y descargar energía.

Áreas de ejercicios: El parque Lineal 4 siglos ya tiene un carácter deportivo muy característico donde la gente utiliza el andador para realizar su actividad física diaria, se agrega un área de ejercicios al proyecto para que la gente que así lo desee pueda continuar con alguna rutina que sea de su interés en este espacio.

Áreas de descanso: Estas ubicadas a lo largo del corredor con pequeños espacios con una banca semicircular de concreto por cuestiones de seguridad, clima y mantenimiento, cada banca en su respaldo cuenta con un pequeño pedazo de macetero en el cual se pueden sembrar plantas de menor tamaño o estas que tienden a ser cubre suelos y expandirse como el roció.

PALETA VEGETAL

Se utilizó vegetación puramente de la región, por cuestiones de mantenimiento ya que es un parque público municipal el cual recibirá un menor mantenimiento al que recibiría un parque privado, así que previendo estas condiciones se plantean: árboles de bajo consumo de agua de igual manera arbustos y florales, desérticas y cubre suelos.

ARBOLES						
Nombre común	nombre científico	altura	ancho	riego	soleamiento	Tipo
Pinos alepo	pinus halepensis	21 m	12.2 m	medio	sol	perene
Hiuzache	Acacia minuta var farnesiana	7.5 m	7.5 m	bajo uso de agua	sol	semi-perene
Fresno	fraccinus velutina	12m	7m	moderado uso de agua	sol	caduco
Palo verde	parkinsonia aculeata	7m	6m	bajo uso de agua	sol	caduco
Mezquite	Proposis Glandulosa	9 m	9 m	bajo uso de agua	sol	perenne
Sauce del desierto	Chilopsis linearis	8 m	5 m	bajo	sol	caduco
Atmosférica	Lagerstroemia indica	6 m	6 m	bajo medio	sol	caduco
Vitex	Vitex Agnus Castus	7 m	5 m	Bajo	Sol	caducifolio
Acacia glauca guaje blanco	Leucaena leucocephala	6 a 12 m	6 a 12 m	bajo	sol	perene
ciruelo	prunus pisardi	8 m	4 m	bajo	Sol	Caduco
ARBUSTOS						
Nombre común	nombre científico	altura	ancho	riego	solea-miento	tipo
Rosa laurel	Nerium Oleander	4.5 m	3 m	bajo	sol	perene
Cenizo	<i>Leucophyllum frutescens</i>	1 m	1 m	bajo	sol	perene
Junipero	Juniperus	50 cm	3m	Bajo a moderado	Sol/ Semi sombra	perene
Zacaton	Alkali sacaton	1.5 m	1 m	medio	sol	perene

Lavanda	Lavandula angustifolia	1.5 m	1 m	bajo	Sol	annual
Lantana	Lantana camara	50 cm - 1.5 m	50 cm - 1.5 m	bajo	sol	annual
Cola de zorro	Pennisetum alopecuroides	1 m	60cm-1.50m	medio	sol	perene

FLORALES						
Nombre común	nombre científico	altura	ancho	riego	solea-miento	tipo
Gazanas	gazania	30cm	30cm	bajo uso de agua	sol	perene
Caléndulas	calendula officinalis	10cm	50-70cm	medio	sol/semosobra	caducifolio
Boca dragón	Antirrhinum majus	0.5-2m	1	moderado	sol	caducifolio

DESERTICAS						
Nombre común	nombre científico	altura	ancho	riego	solea-miento	tipo
Nopal	opuntia engelmannii	1.2m	1.5m	Bajo	sol	perene
Agave	agave americana	3m	3m	Bajo	sol	Perene
Ocotillo	fouqueria splendens	3m	2m	Bajo	sol	caduca

CUBRE SUELOS						
Nombre común	nombre científico	altura	ancho	riego	solea-miento	tipo
Roció	Aptenia cordifolia	5-10cm	/	Bajo - Medio	sol	perene
Pasto san Agustín	cynodon dactylon	5cm	/	Medio - alto	sol	perene

Tabla 3 Paleta Vegetal

10. ANTEPROYECTO URBANO PAISAJISTICO



Figura 38 Plan Maestro. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018



Figura 39 Plan Maestro Sección 1. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018



Figura 40 Plan Maestro Sección 2. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018



Figura 41 Plan Maestro Sección 3. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018



Figura 42 Plan Maestro Sección 4. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018



Figura 43 Plan Maestro Sección 5. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018

11. TABLAS DE REFERENCIAS

FIGURAS

Figura 1: Limite de la frontera Ciudad Juárez- El paso Elaboración propia con base en imagen satelital Google Earth 2018.....	4
Figura 3 Ubicación del proyecto en relación con la ciudad. Elaboración propia sobre traza de la ciudad.	4
Figura 2 Relación de espacios relevantes. Elaboración propia sobre base en Google Earth 2018	4
Figura 4 Ubicación de vialidades importantes, Elaboración propia sobre traza de la ciudad	4
Figura 5 Imágenes antes de la intervención, año desconocido. Recuperadas de usuarios de página Facebook.	5
Figura 6 Imágenes después de la intervención tomadas en junio 2020. Recuperadas de página de Facebook "Juárez Limpio"	5
Figura 7 Carta solar en solsticio de verano. Fuente: https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es#top	7
Figura 8 Carta solar en solsticio de invierno. Fuente: https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es#top	7
Figura 9 Topografía y escorrentías. Elaboración propia en ArcGIS	8
Figura 10 Sección de carta urbana. Recuperada de Carta Urbana IMIP (2020).....	9
Figura 11 Sección de Vialidad Blvr. Juan Pablo II. Recuperada de PDUS. Normatividad (2016)	9
Figura 12 Derechos de vía. Elaboración propia sobre traza de la ciudad	10
Figura 13 Monumentos existentes en el sitio. Imágenes recuperadas del Catálogo de monumentos históricos y esculturas. IMIP (2014)	10
Figura 14 Registro del paso del tiempo en la zona 1991-2019. Captura de Google Earth 2018	11
Figura 15 Boceto de adopasto. Elaboración propia	14
Figura 16 Boceto de Iluminación solar. Elaboración propia	14
Figura 17 Boceto de vegetación regional. Elaboración propia.....	14
Figura 18 Boceto de Jardín de lluvia. Elaboración propia.....	14
Figura 19 Conceptualización del espacio. Elaboración Propia	17
Figura 20 Conceptualización del espacio, Elaboración propia	17
Figura 21 Conceptualización del espacio. Elaboración propia	17
Figura 22 Zonificación. Elaboración propia	18
Figura 23 Paso pompeyano Propuesto en cruce Arizona y Juan Pablo II.....	19
Figura 24 Blvr. Juan Pablo II actualidad. Elaboración propia.....	19
Figura 25 Planta de cruce Juan pablo II y arizona. Elaboración propia.....	19
Figura 26 Unión de 2 secciones del parque en calle Arizona. Elaboración Propia	20
Figura 27 Jardinera tipo 2. Elaboración Propia	20
Figura 28 Modificación de Calle Libramiento regional, Elaboración Propia.....	20
Figura 29 Jardinera tipo 3. Elaboración Propia	21
Figura 30 Jardinera tipo 1. Elaboración propia.....	21
Figura 31 Jardín de lluvia tipo 2 Corte. Elaboración Propia	21
Figura 32 Jardín de lluvia tipo 1 Corte. Elaboración propia	21
Figura 33 Jardín de lluvia tipo 1 planta. Elaboración propia	21
Figura 34 Jardinera tipo 4. Elaboración propia.....	21
Figura 35 Jardín de lluvia tipo 3 Planta. Elaboración propia.....	21

Figura 36 Jardín de lluvia tipo 2 planta, Elaboración Propia.....	21
Figura 37 Corte de Andador interior del parque. Elaboración Propia	22
Figura 38 Plan Maestro. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018....	24
Figura 39 Plan Maestro Sección 1. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018	25
Figura 40 Plan Maestro Sección 2. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018	26
Figura 41 Plan Maestro Sección 3. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018	27
Figura 42 Plan Maestro Sección 4. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018	28
Figura 43 Plan Maestro Sección 5. Elaboración Propia con fondo de Google Earth 2018	29

GRAFICAS

Gráfica 1 Cantidad de viviendas habitadas. Elaboración propia con datos de INEGI (2015)	11
Gráfica 2 Población por edades del sector. Elaboración propia con datos del INEGI (2015)	11
Gráfica 3 Cantidad de viviendas con diversos servicios. Elaboración propia con datos del INEGI (2015)	11

TABLAS

Tabla 1 Análisis FODA y potencial. Elaboración propia en Excel.....	13
Tabla 2 Programa Urbano- Paisajístico	15
Tabla 3 Paleta Vegetal	23

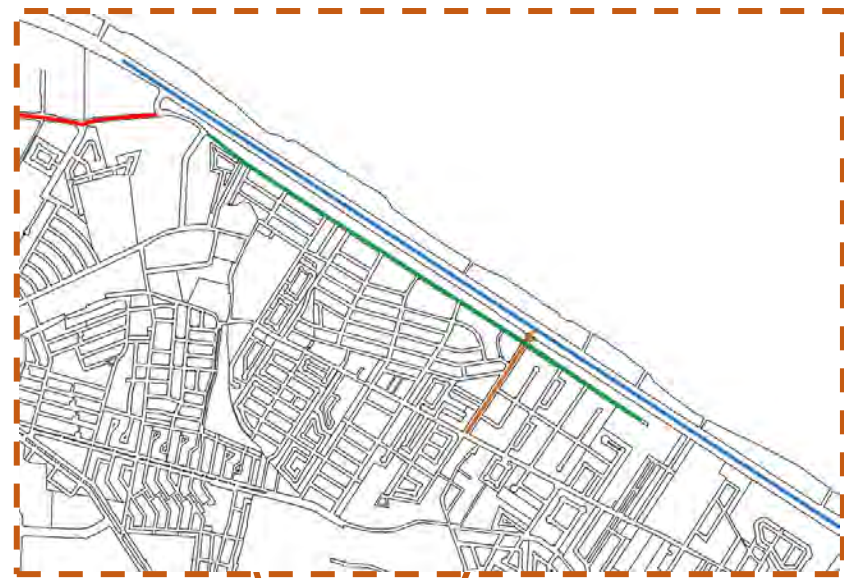
12. BIBLIOGRAFÍA

- Instituto municipal de investigación y planeación (IMIP) (2016), **“Plan de Desarrollo Urbano Sustentable (PDUS)”**, IMIP, Ciudad Juárez, México
- Secretaría de Relaciones Exteriores (2014), **“criterios generales para construcciones o colocación de algún tipo de instalaciones en las proximidades del límite internacional (Idi)”**, Gobierno de México, México
- Instituto municipal de investigación y planeación IMIP (2013) **“Catalogo de Monumentos Históricos y esculturas”**, IMIP, Ciudad Juárez, México
- Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) (2015) Inventario Nacional de Viviendas (INV), INEGI, México

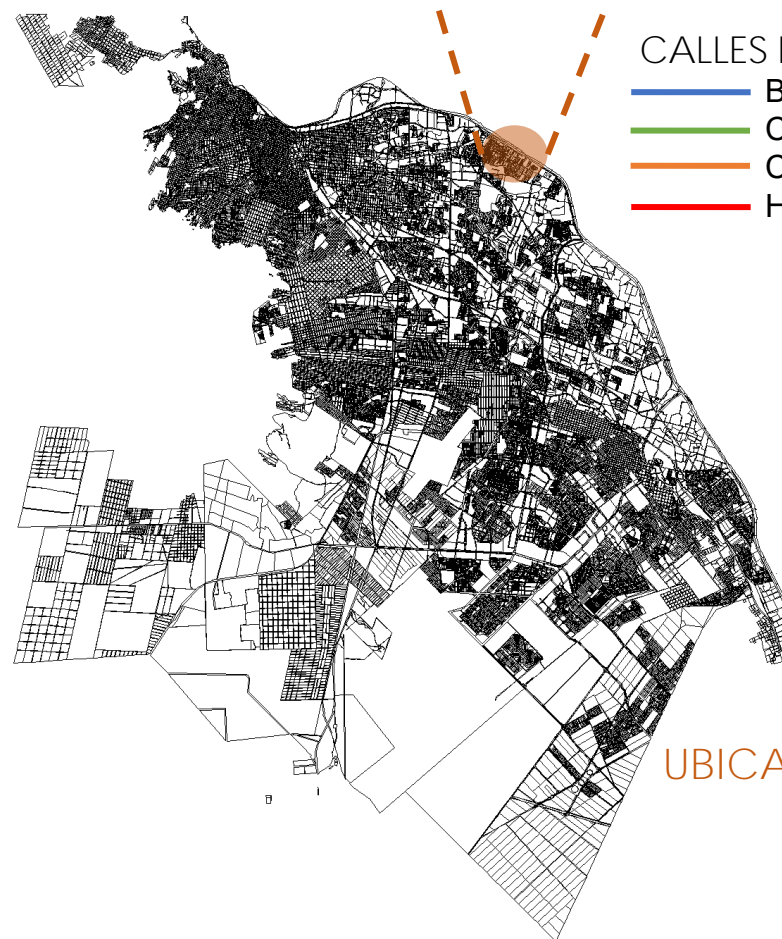
PARTE 2

POSTERS TALLER DE TEMAS DE ESPECIALIZACIÓN

PROYECTO DE TITULACIÓN – UBICACIÓN Y JUSTIFICACIÓN



Ubicación de vialidades importantes. Elaboración propia sobre traza de la ciudad



- CALLES PRINCIPALES**
- Blvr. Juan Pablo II
 - Calle Libramiento regional
 - Calle Arizona
 - Hermanos Escobar

UBICACIÓN GENERAL

Ciudad Juárez
Chihuahua, México

Ubicación del proyecto en relación con la ciudad. Elaboración propia sobre traza de la ciudad.

UBICACIÓN ESPECIFICA



Ubicada en la Frontera entre Estados Unidos y México, Se encuentra el Río Bravo; río que recorre desde territorio de Estados Unidos, pasando por la frontera entre los 2 países por diversos estados, desembocando en el golfo de México.

El sitio en cuestión se ubica en Ciudad Juárez, Chihuahua, México, al norte del país, y al norte de la misma ciudad. Constaría de la sección del bordo del río de la intersección con el puente de la calle Hermanos Escobar hasta aproximadamente 500m más al este de la calle Arizona. Así como el parque lineal 4 siglos que es paralelo al bordo tomando como eje el Blvr. Juan Pablo II .

JUSTIFICACIÓN



Con la reubicación del colector de drenaje y la creación de un puente automovilístico, el parque sufrió una grave afectación que abre una oportunidad para realizar una **reconceptualización** y recuperación del espacio, y unificado toda la zona se toma la sección del bordo correspondiente al mismo para así crear un **diseño integral** del espacio.



El blvr. 4 siglos representa una de las calles mas transitadas diariamente por ciudadanos y extranjeros, por lo tanto su importancia visual es claramente alta, pero mas allá de una cuestión estética estos 2 espacios se utilizan diariamente para realizar actividades deportivas, recreativas, de relajación, entre otras.



Perder espacios como estos o no aprovecharlos no debería suceder. El propósito es transformar el espacio en un lugar donde las personas puedan darse una escapada de la urbanización y convivir con la naturaleza, y hacer de este espacio un **corredor eco sustentable**.

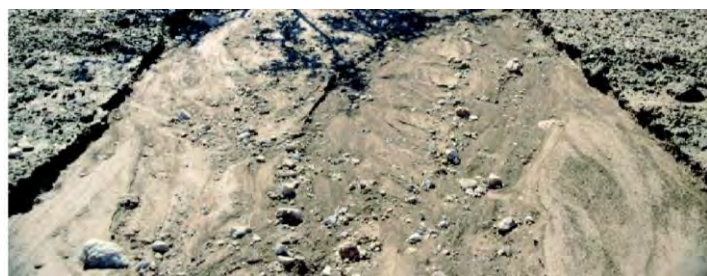


PROYECTO DE TITULACIÓN-CONTEXTO NATURAL / PAISAJÍSTICO – Topografía, Escorrentías y Vegetación

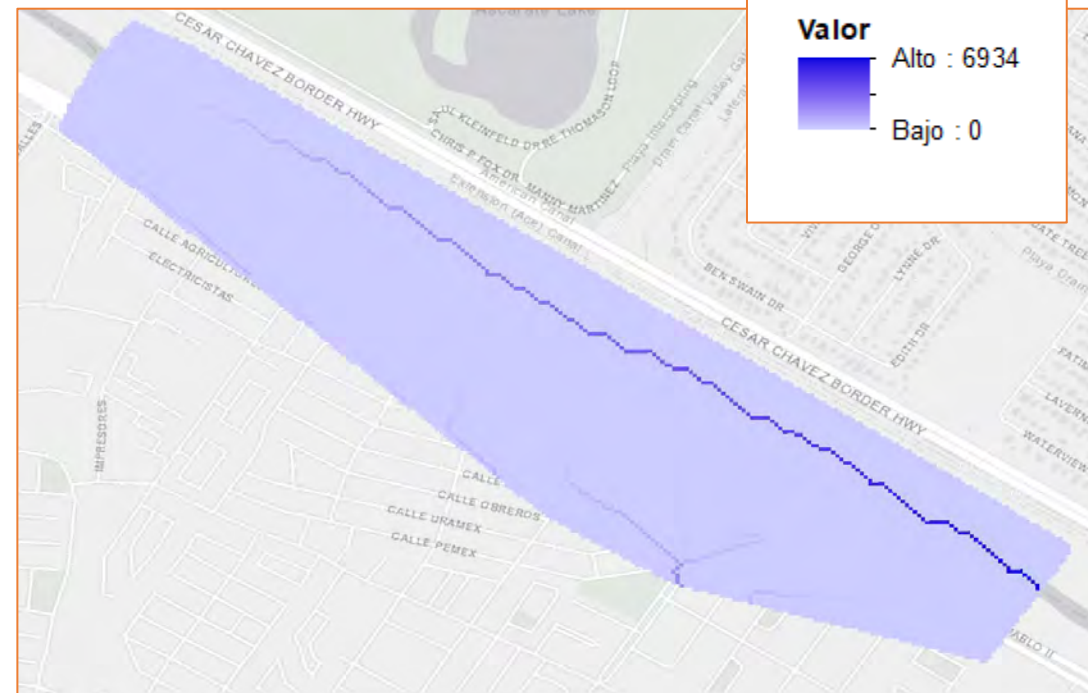
SUELO

El tipo de suelo que se encuentra en la zona del parque y el camellón es tierra ya trabajada para su urbanización. Aunque en el parque con el trabajo que se estuvo realizando quedaron sectores algo erosionados.

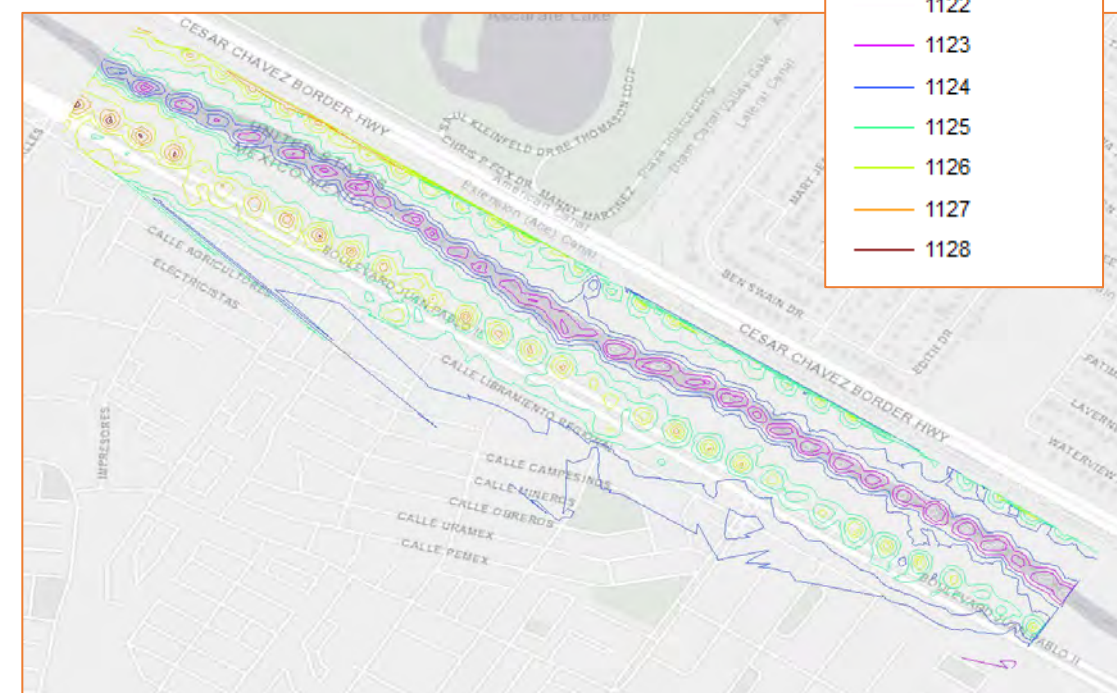
En el bordo del río se cuenta con un tipo de suelo algo erosionado también pero más que nada con deslaves.



ESCORRENTÍAS



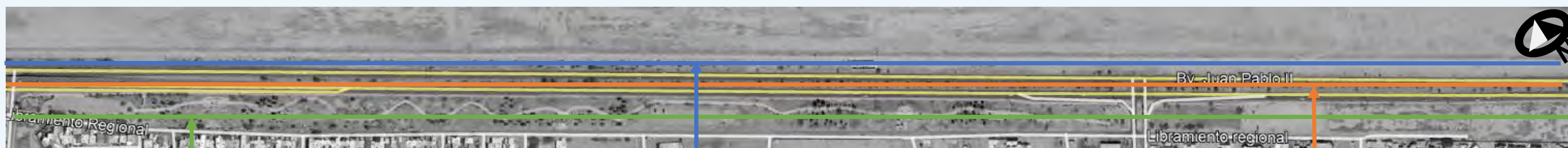
TOPOGRAFÍA



VEGETACIÓN

La zona cuenta con una gran cantidad de vegetación al ser un espacio ya urbanizado. Contamos con 3 secciones principales que son, el bordo del Río bravo, el camellón central del Blvr. Juan Pablo II y el parque 4 siglos.

En el terreno en su totalidad podemos encontrar una gran cantidad de especies desde rosa laureles, palos verdes, huizaches, nopales, Pinos, Cenizos, Olmos, entre otros.



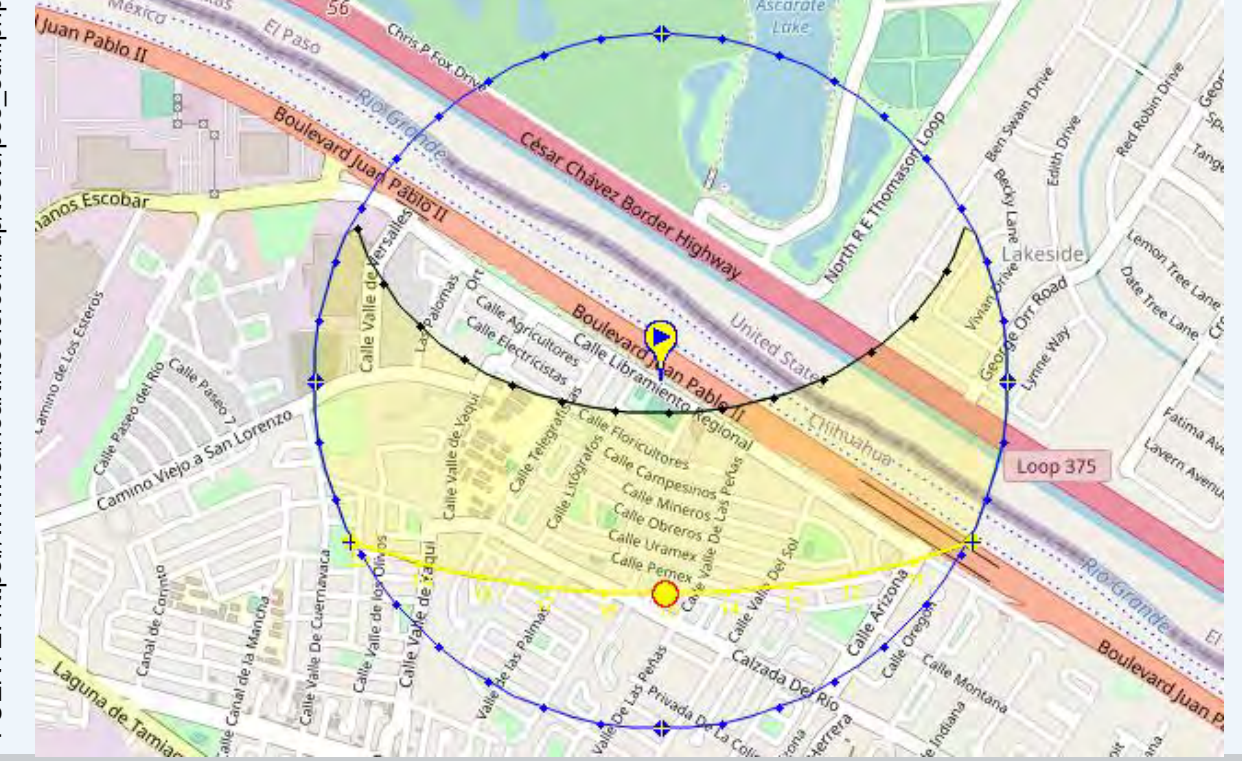
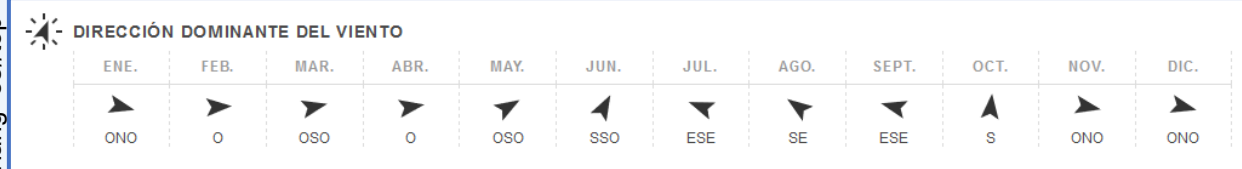
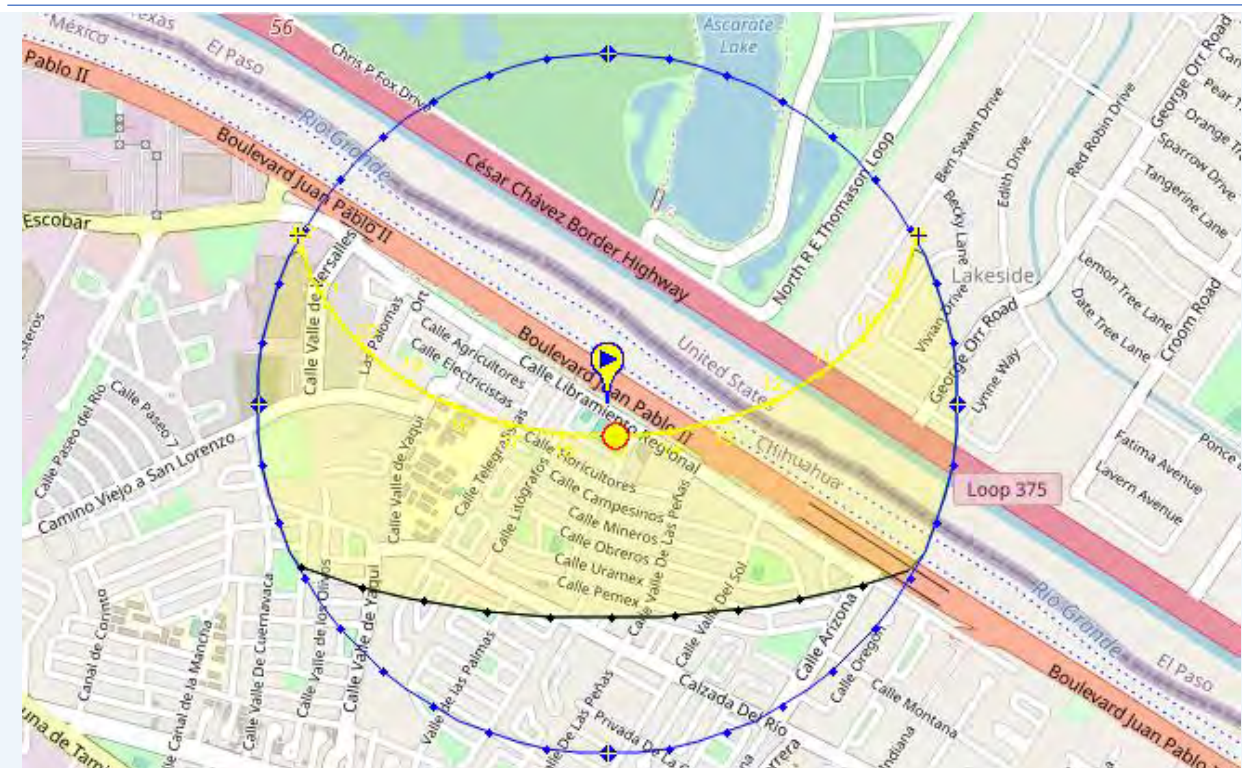
En el sector del parque lineal 4 siglos se cuenta con aproximadamente 200 plantas, en su mayoría Olmos y pinos

En el sector del bordo se cuenta con aproximadamente 115 árboles, una zona con una gran cantidad de nopales, cenizos y palo verde

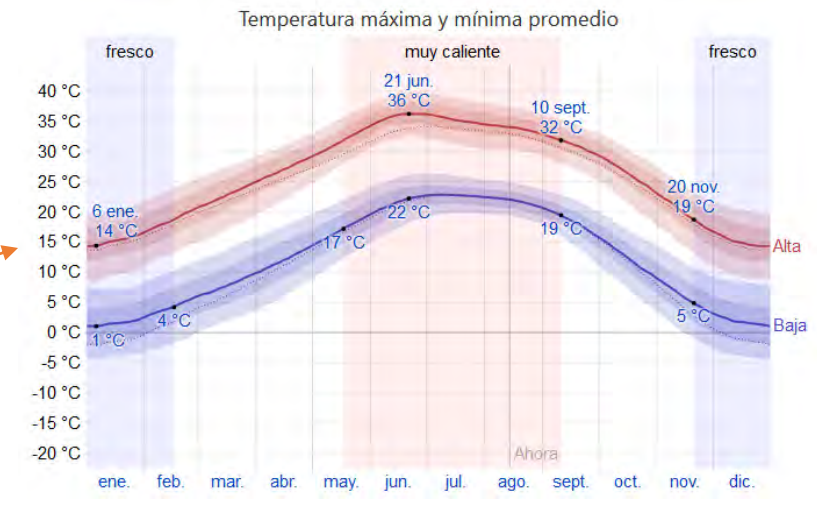
En el sector del camellón contamos con 113 árboles y 57 arbustos Rosa Laurel aproximadamente



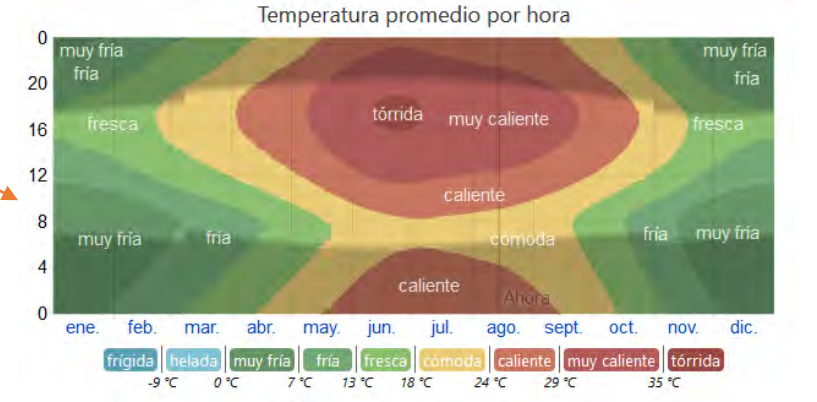
PROYECTO DE TITULACIÓN - CONTEXTO NATURAL / PAISAJÍSTICO- Clima



Temperaturas: Como temperatura máxima promedio se tiene registro de 36° C, en el mes de junio, y como mínima se tiene 1° C en el mes de enero

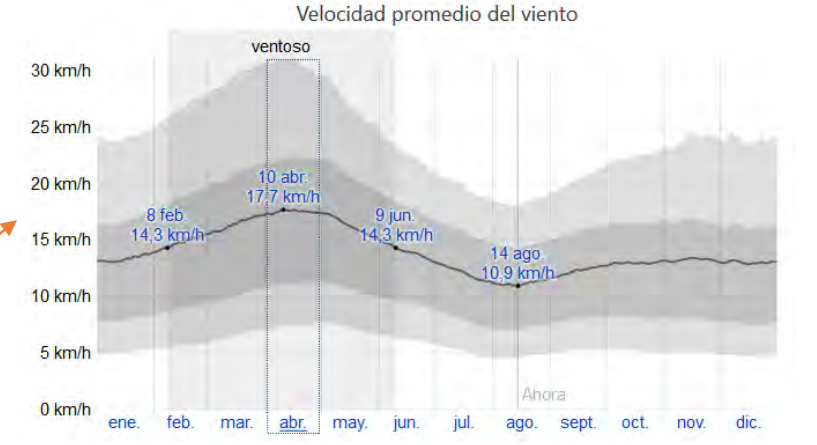


Horarios: horarios más fuertes de sol ente las 3 y 5 de la tarde en verano y entre 2 y 4 pm en invierno.

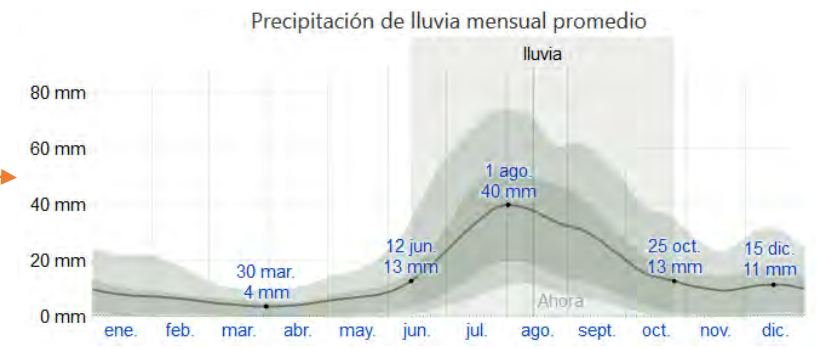


Solsticios: El solsticio de verano se da el día 21 de junio, siendo este el día más largo del año y teniendo el sol aproximadamente una elevación de 81.52°, y el solsticio de invierno siendo el día más corto el 21 de diciembre con una elevación de 34.81°

Vientos: febrero a mayo máxima velocidad de 17.7 km/h en el mes de abril. Los vientos de invierno provienen del noroeste y los de verano tienden a venir del sureste



Lluvias: precipitación se da en el mes de agosto con 40 mm y el mínimo se da en el mes de marzo con 4 mm.



FUENTE: https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es#top

FUENTE: <https://es.weatherspark.com/y/3281/Clima-promedio-en-Ciudad-Ju%C3%A9rez-M%C3%A9xico-durante-todo-el-a%C3%B1o>



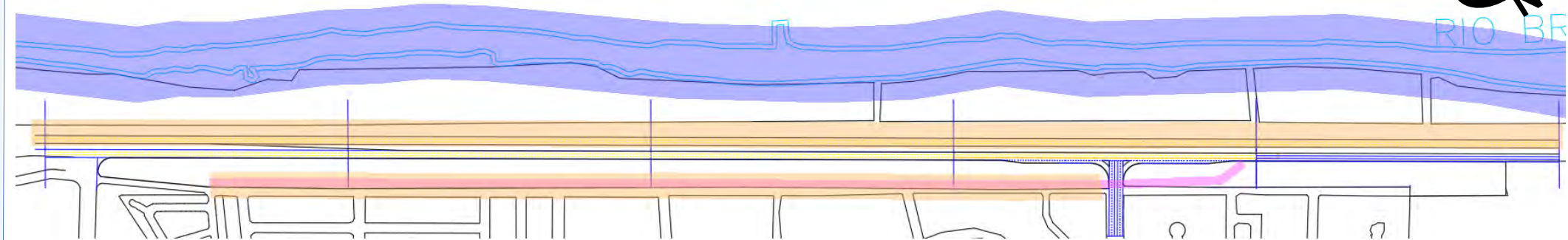
PROYECTO DE TITULACIÓN – NORMATIVA

NORMATIVA – Federal

En el caso del terreno que compete al bordo del río Bravo, es de carácter federal. Dentro de la secretaria de Relaciones Exteriores se encuentra La Comisión Internacional de Limites y Aguas (CILA) que en su jurisdicción marca los siguientes puntos:

- No afecte permanencia ni visibilidad de monumentos
- Asegurar libre acceso para el mantenimiento de monumentos
- No provocar erosión del suelo ni azolves al otro país
- No provocar desviación de causes
- Asegurar manejo de aguas residuales
- Contar con accesos y señalética para evacuaciones de emergencia
- Si se piensa pavimentar utilizar únicamente materiales que cumpla la normativa
- Estructuras como cercas deben ser abatibles o fácilmente desmontables
- Si se considera crear un área verde indicar de donde se suministrará el agua
- Proyecto lo mas apegado al terreno natural

NORMATIVA - Municipal

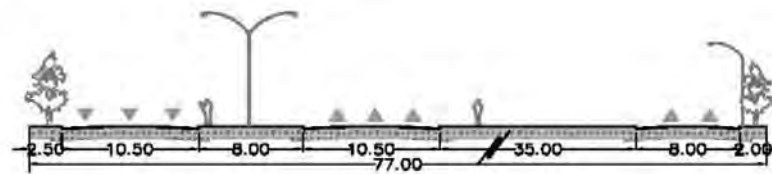
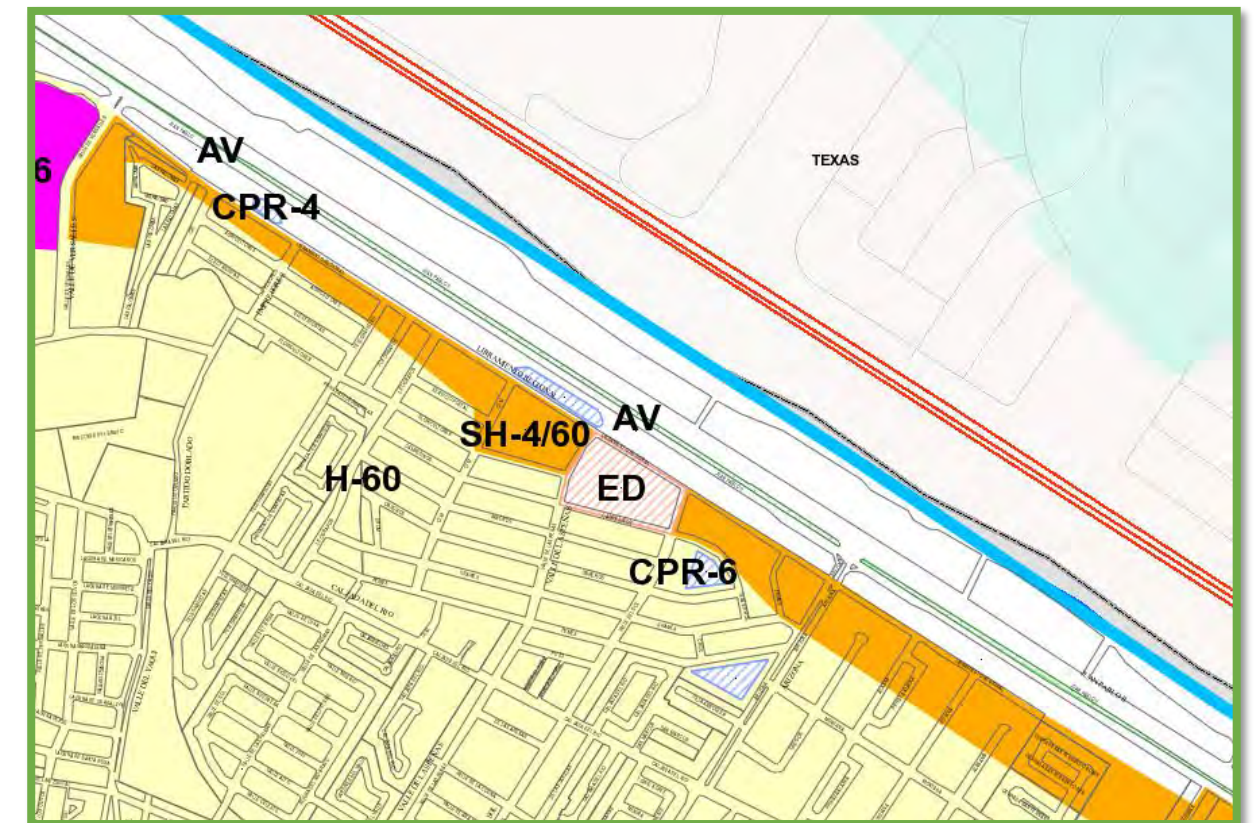


El derecho de vía se conoce como la distancia a eje que debes tener de un elemento que podría considerarse un riesgo tanto para la ciudadanía como para edificaciones

- Derecho de vía:**
- Gasoducto - 17.5m
 - Línea de agua o drenaje - 6m
 - Río bravo- 50m

Según El Plan municipal de desarrollo 2016, marca en el sector del parque lineal un uso de suelo AV (Área verde) Que determina que este terreno tendrá 90% de espacios abiertos. Ninguna construcción autorizada debe sobrepasar del 10% del terreno y no es acumulable. Se encuentra también un uso CPR-4 que indica un sector de captación pluvial de 0.09 Hectáreas

CLAVE	m ² totales	90% m ²	10% m ²
AV1	49703.00	44732.70	4970.30
AV2	20136.00	18122.40	2013.60
	69839.00		

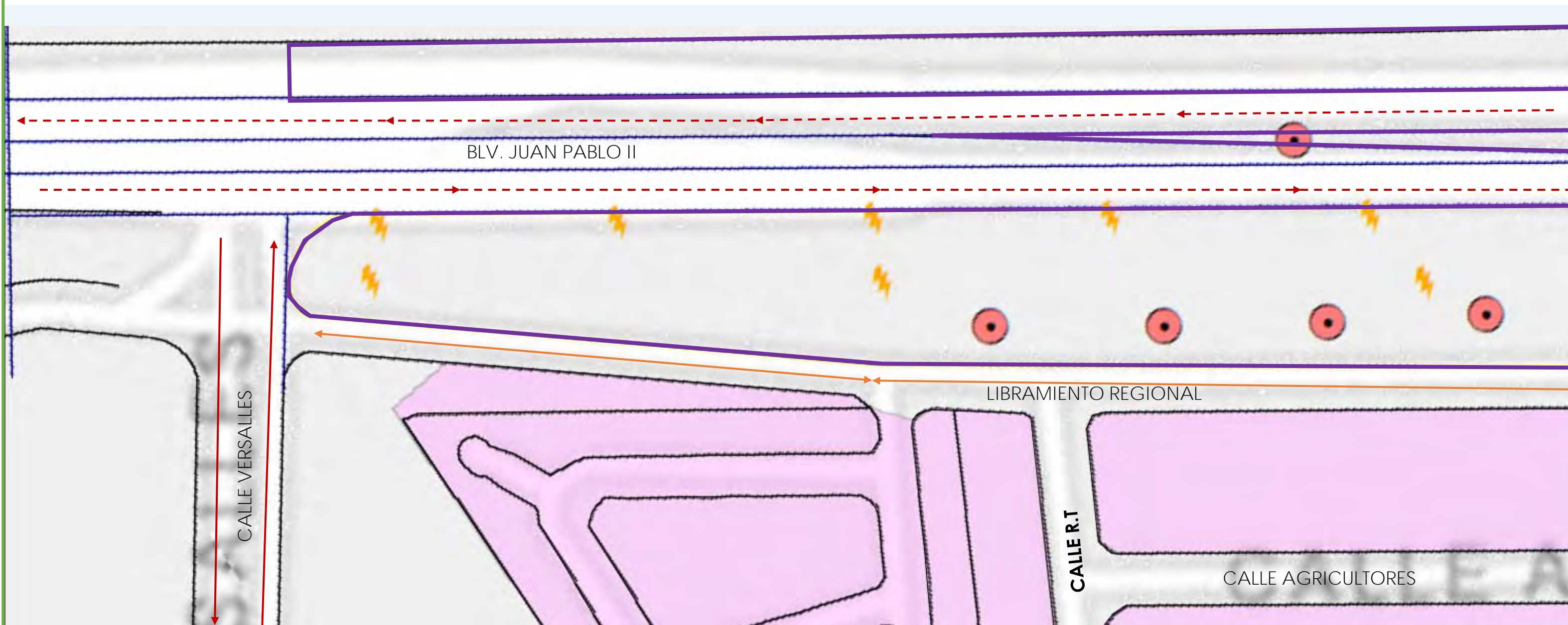
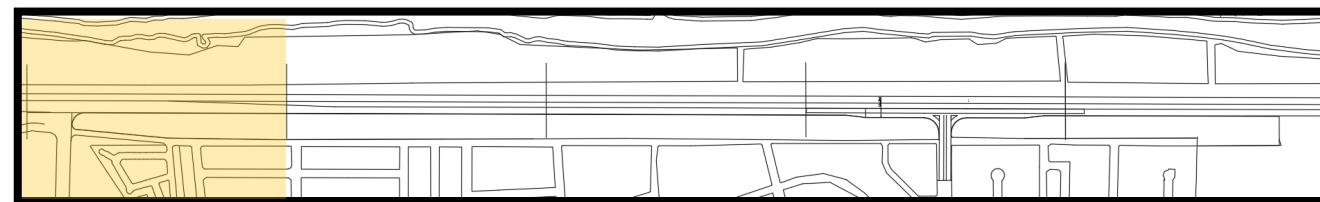


El blvr. Juan Pablo 2do forma parte del anillo periférico que se considera en la ciudad, así como una Av. De acceso controlado. Corte de la calle incluye 6 carriles de 3.5m un camellón central de 8m.



PROYECTO DE TITULACIÓN – CONTEXTO FÍSICO URBANO

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



SIMBOLOGÍA

Calles	Infraestructura		Usos de Suelo actuales		Predio
Acceso Controlado	Instalaciones de Fuente	Poste de luz	Área verde	Equipamiento Deportivo	Predio
Secundaria	Línea Eléctrica	Controles de Luz	Comercial	Equipamiento religioso	
Colectora	Línea Morada	Pozos de Visita	Equipamiento	Habitacional	
				Baldío	



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL3-2

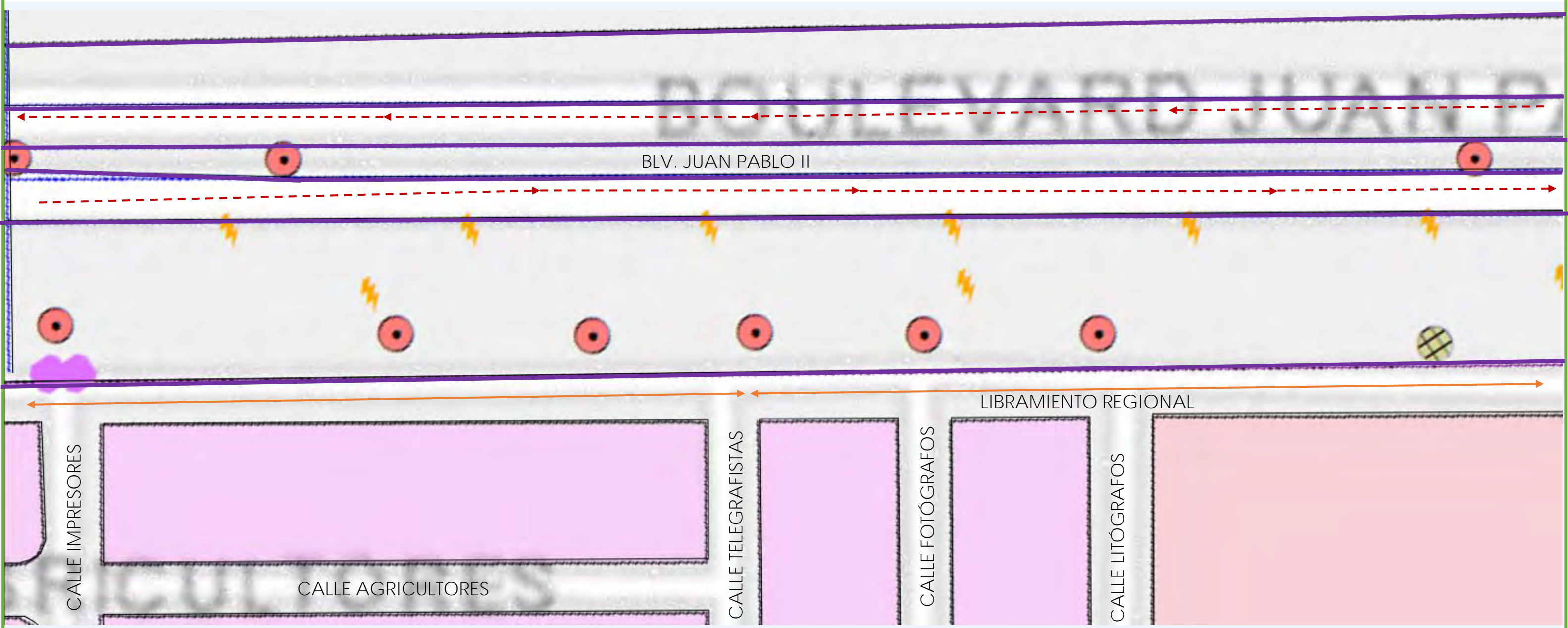
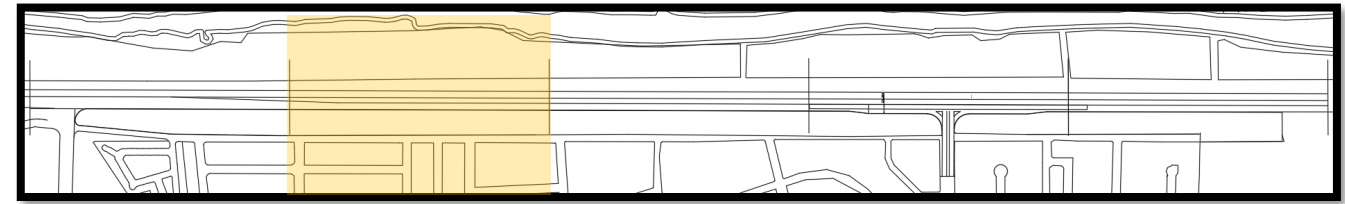
Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

PROYECTO DE TITULACIÓN – CONTEXTO FÍSICO URBANO

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



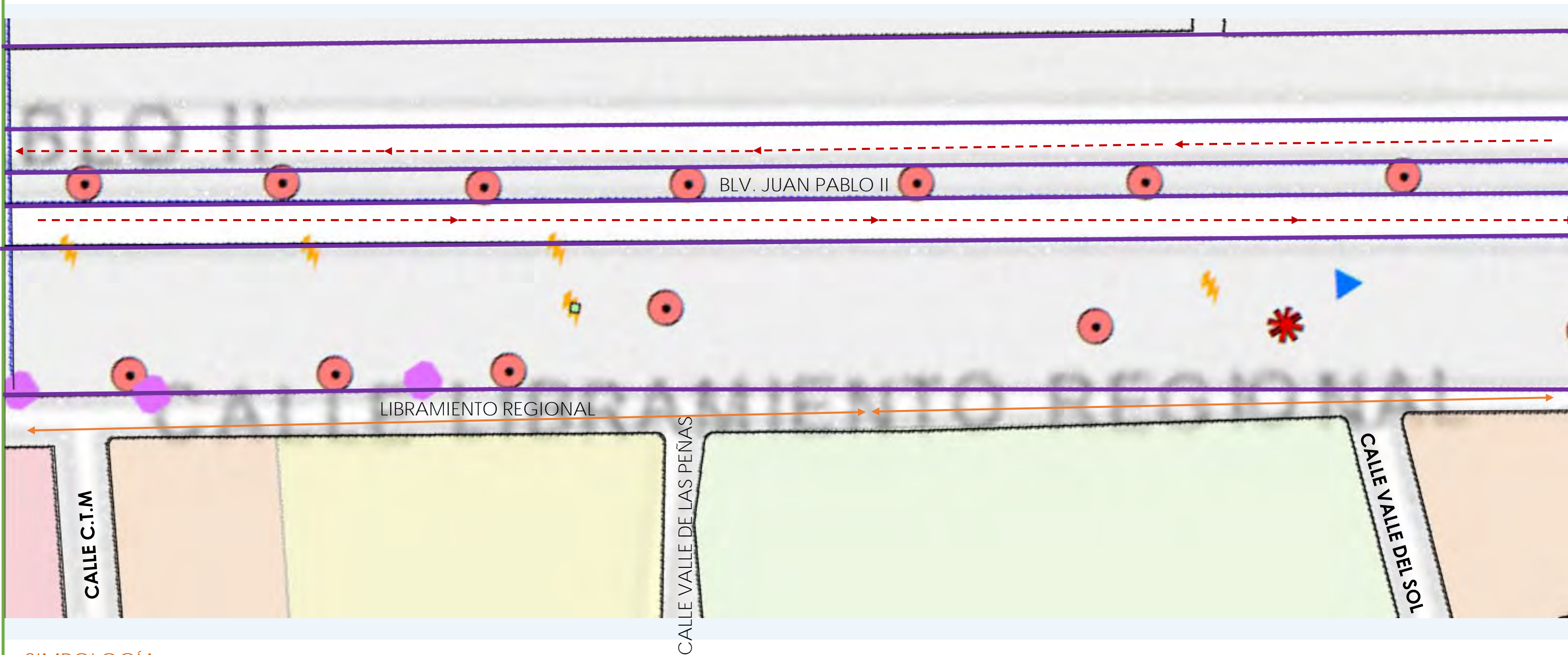
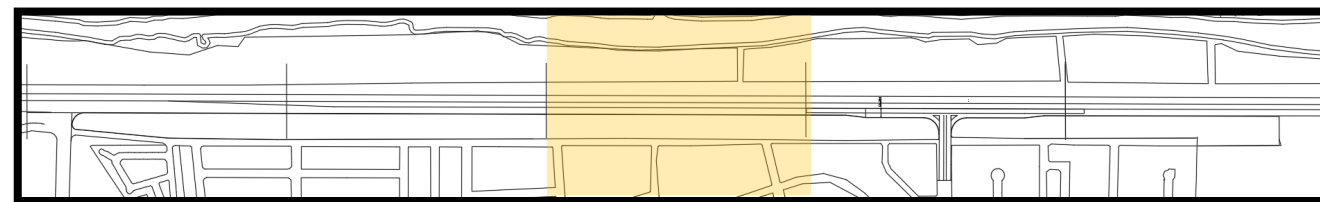
SIMBOLOGÍA

Calles	Infraestructura	Usos de Suelo actuales	Predio
<ul style="list-style-type: none"> Acceso Controlado Secundaria Colectora 	<ul style="list-style-type: none"> Instalaciones de Fuente Línea Eléctrica Línea Morada 	<ul style="list-style-type: none"> Poste de luz Controles de Luz Pozos de Visita Área verde Comercial Equipamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Equipamiento Deportivo Equipamiento religioso Habitacional Baldío Predio



PROYECTO DE TITULACIÓN – CONTEXTO FÍSICO URBANO

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



SIMBOLOGÍA

- Calles**
- > Acceso Controlado
 - > Secundaria
 - <—> Colectora

- Infraestructura**
- ▲ Instalaciones de Fuente
 - ⚡ Línea Eléctrica
 - Línea Morada

- Poste de luz
- ✳ Controles de Luz
- ⊕ Pozos de Visita

- Usos de Suelo actuales**
- Área verde
 - Comercial
 - Equipamiento

- Equipamiento Deportivo
- Equipamiento religioso
- Habitacional
- Baldío

- Predio**
-



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL3-4

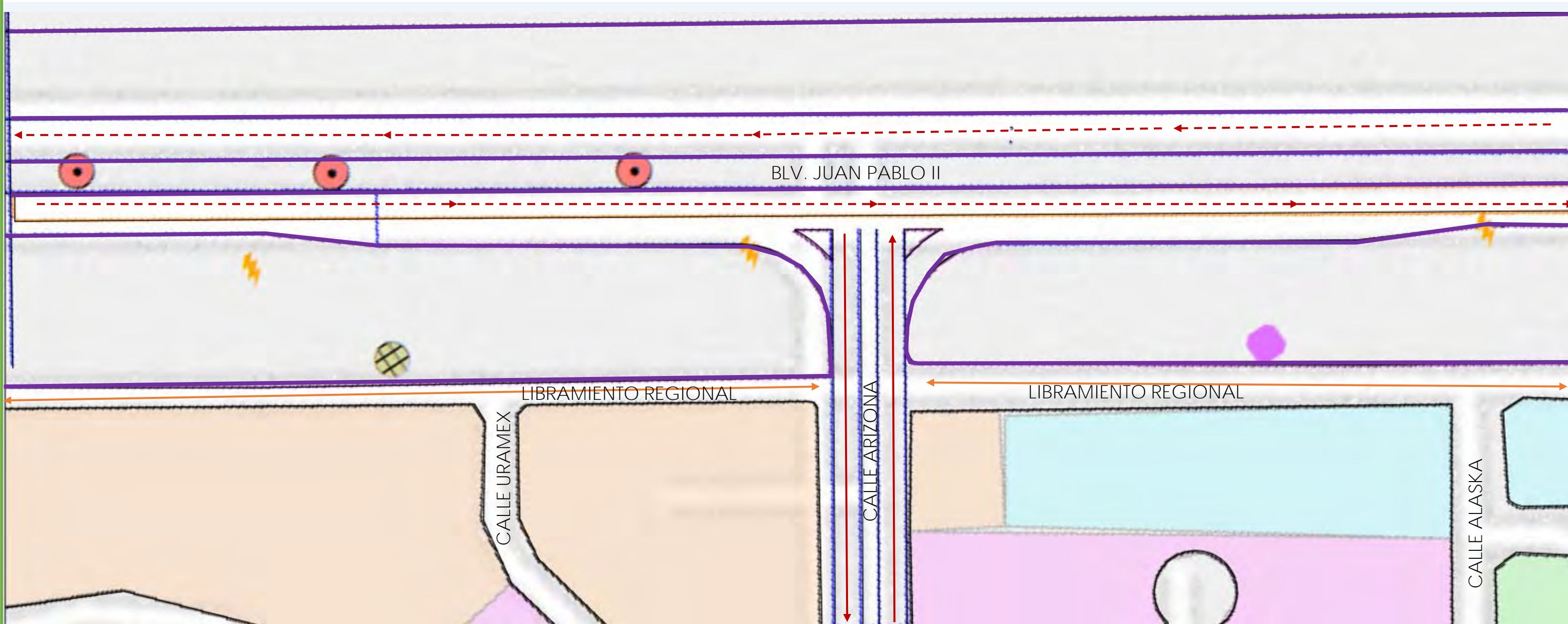
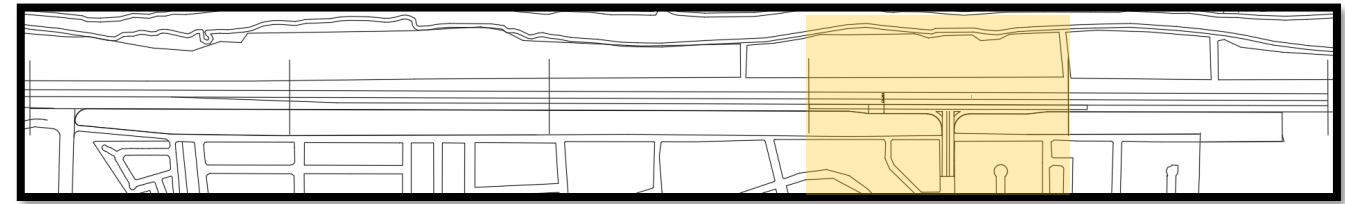
Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

PROYECTO DE TITULACIÓN – CONTEXTO FÍSICO URBANO

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



SIMBOLOGÍA

Calles	Infraestructura	Infraestructura	Usos de Suelo actuales	Usos de Suelo actuales	Predio
<ul style="list-style-type: none"> Acceso Controlado Secundaria Colectora 	<ul style="list-style-type: none"> Instalaciones de Fuente Línea Eléctrica Línea Morada 	<ul style="list-style-type: none"> Poste de luz Controles de Luz Pozos de Visita 	<ul style="list-style-type: none"> Área verde Comercial Equipamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Equipamiento Deportivo Equipamiento religioso Habitacional Baldío 	<ul style="list-style-type: none"> Predio



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL3-5

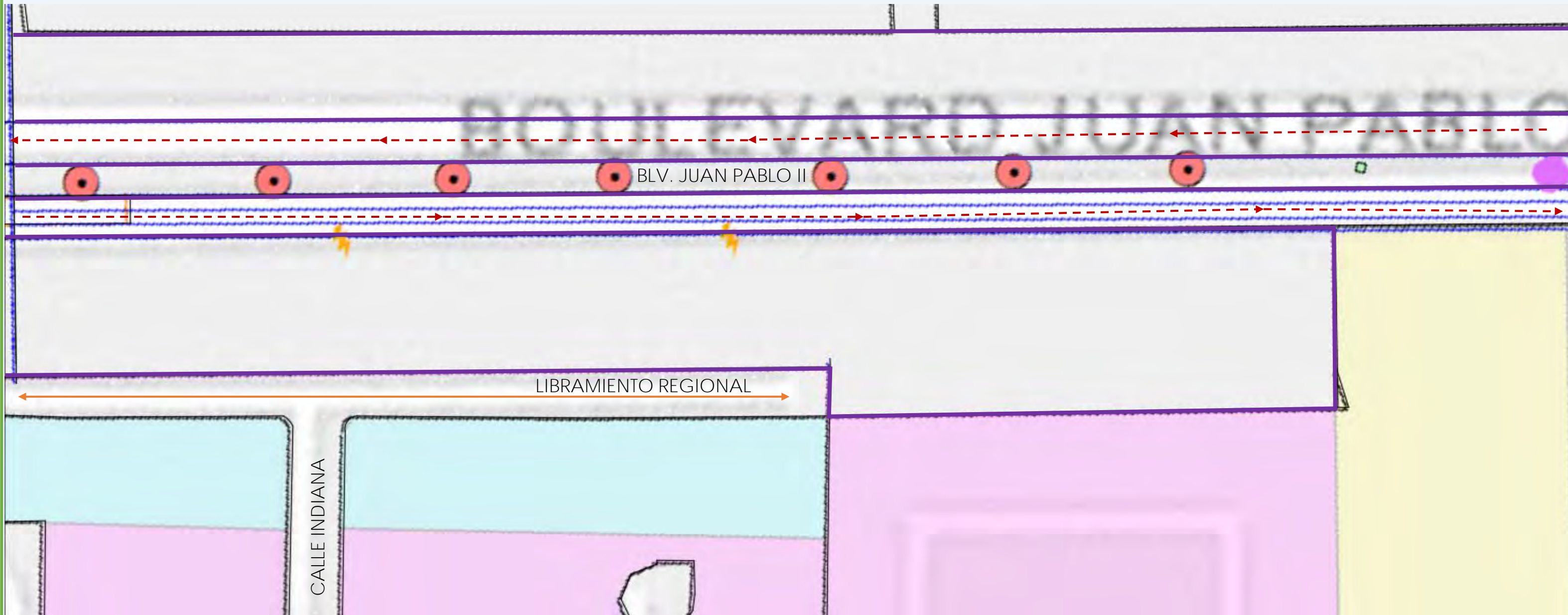
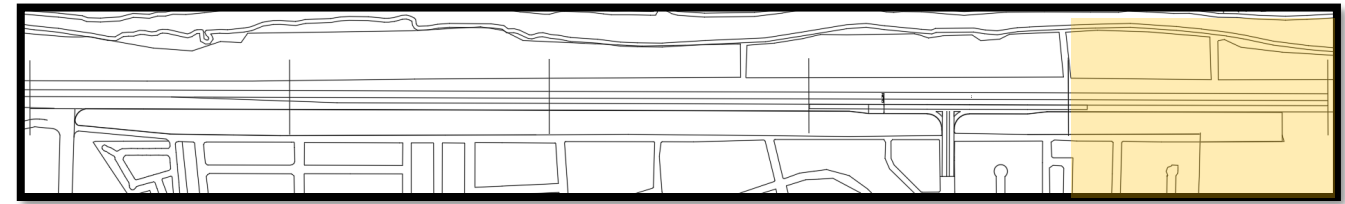
Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

PROYECTO DE TITULACIÓN – CONTEXTO FÍSICO URBANO

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



SIMBOLOGÍA

Calles	Infraestructura	Usos de Suelo actuales	Equipamiento	Predio
<ul style="list-style-type: none"> Acceso Controlado Secundaria Colectora 	<ul style="list-style-type: none"> Instalaciones de Fuente Línea Eléctrica Línea Morada 	<ul style="list-style-type: none"> Poste de luz Controles de Luz Pozos de Visita 	<ul style="list-style-type: none"> Área verde Comercial Equipamiento 	<ul style="list-style-type: none"> Equipamiento Deportivo Equipamiento religioso Habitacional Baldío
				Predio



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL3-6

Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

PROYECTO DE TITULACIÓN – CONTEXTO HISTÓRICO



1991

Para el año de 1991 podemos observar que aun existían una gran cantidad de terreno virgen en los alrededores, el mismo parque lo era y por el río corría una cantidad abundante de agua



2000

Para entre 1998 y 2001 se construye el parque, en esta imagen se observa el terreno del parque mas aplanado y un par de terrenos ya utilizados para vivienda e industria



2002

Se observa para el 2002 que el parque lineal esta ya desarrollado y no se ve un cambio muy importante en los terrenos aledaños, más que el detalle que la calle Versailles pareciera no estar unida al Blvr. Juan pablo II; se nota una disminución de agua en el cause del río



PROYECTO DE TITULACIÓN – CONTEXTO HISTÓRICO

2016



En 2016 ya se puede notar la urbanización como se encuentra en la actualidad, y vemos un parque verde, Aquí notamos como la calle Versailles atraviesa lo que antes pudiera ser otro pedazo del parque.

2019



Imagen satelital mas reciente, donde se puede observar el parque meses antes de la intervención del mismo año

2020



A finales del 2019 y todo el 2020 se estuvo trabajando en los proyectos por parte de Gobierno del Estado y la JMAS, teniendo ahora un deterioro de suelo y vegetación.

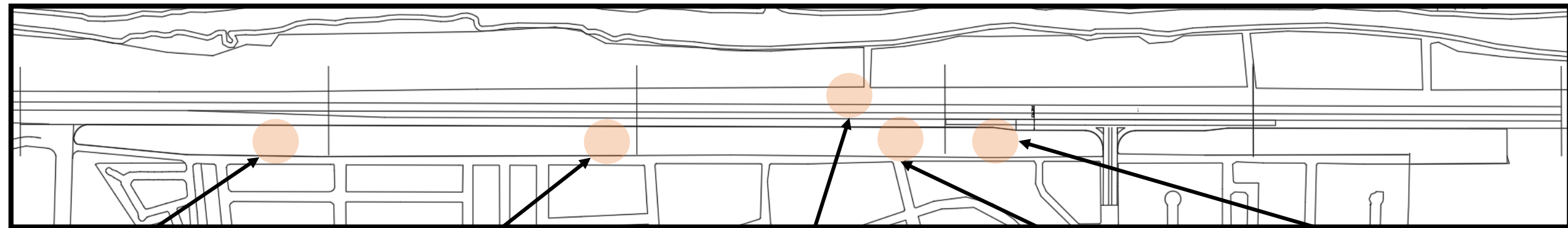


PROYECTO DE TITULACIÓN – CONTEXTO HISTÓRICO CULTURAL

El parque 4 siglos fue construido como un homenaje a los 400 años de la llegada de Juan Oñate quien nombro a estas tierras el Paso del Norte.
Hecho en la administración de Gustavo Díaz Elizondo de 1998 a 2001

RÍO BRAVO COMO FRONTERA

El Río Bravo es determinado oficialmente y formalizado como el límite entre Estados Unidos y México en el sector correspondiente por el tratado binacional de 1970



EL ENCUENTRO

Dedicado a los nativos del Paso del Norte en su encuentro con los misioneros franciscanos



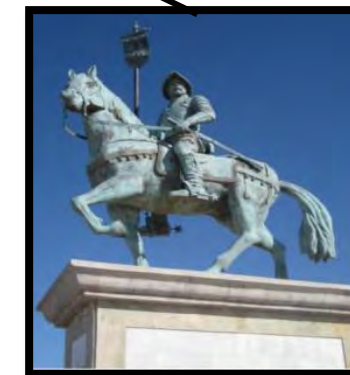
ALVAR NUÑEZ CABEZA DE VACA

1er hombre blanco que piso cerca de esta tierra
Inauguración 13 de marzo 2001
Administración de Gustavo Elizondo Aguilar



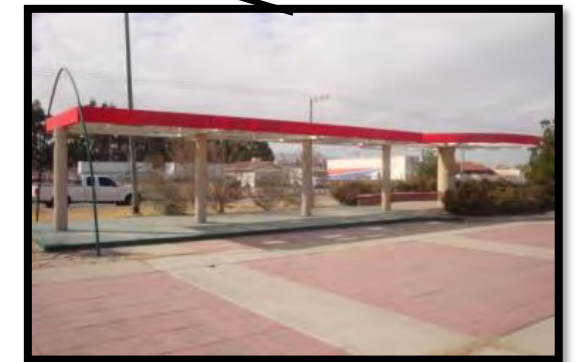
MURALES SOL ROJO Y TIERRA VIDA

Mosaico realizado en el 400 aniversario de Juan Oñate, 28 Agosto 2001



ESCULTURA ECUESTRE DE JUAN DE OÑATE

Don Juan de Oñate efectuó la toma de los territorios de Nuevo México y puso el nombre de Paso del Norte a la ahora Histórica Ciudad Juárez. Inauguración en el año 2000



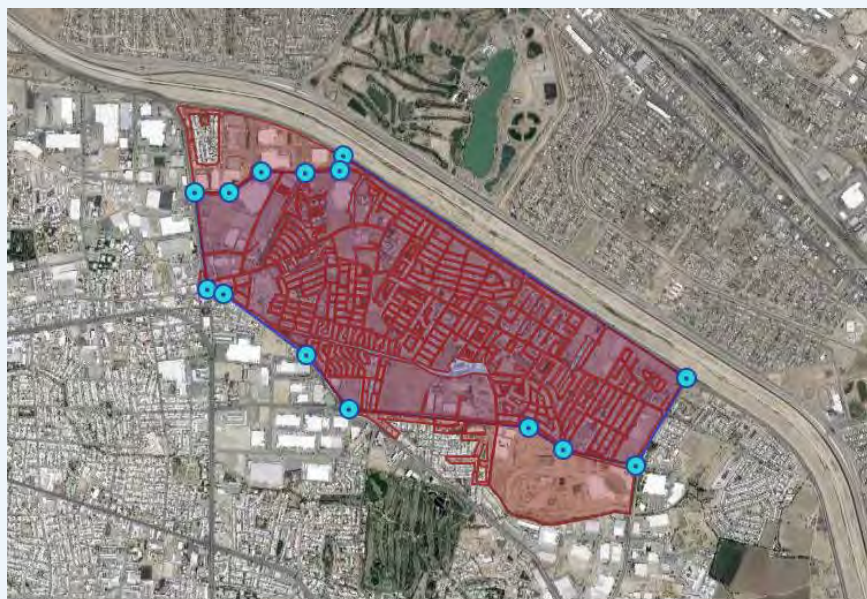
ROTONDA AL DEPORTE

Inaugurada en el año 1999

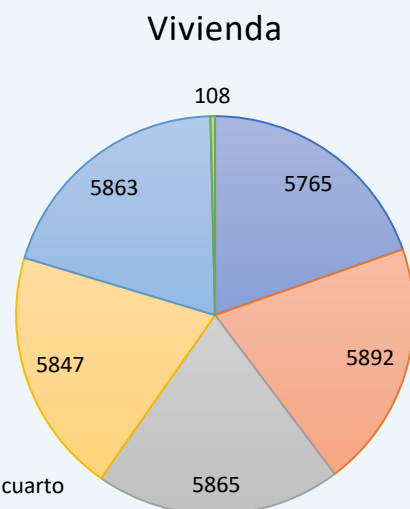


PROYECTO DE TITULACIÓN – CONTEXTO SOCIAL

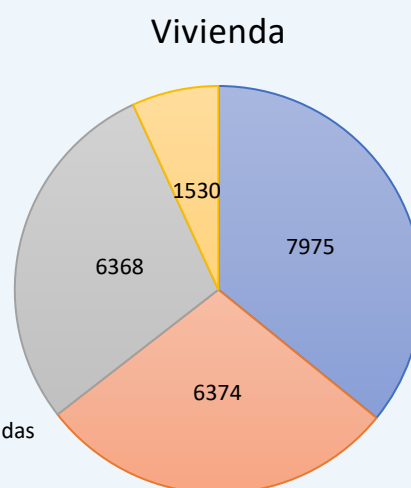
POLÍGONO DE LOS DATOS



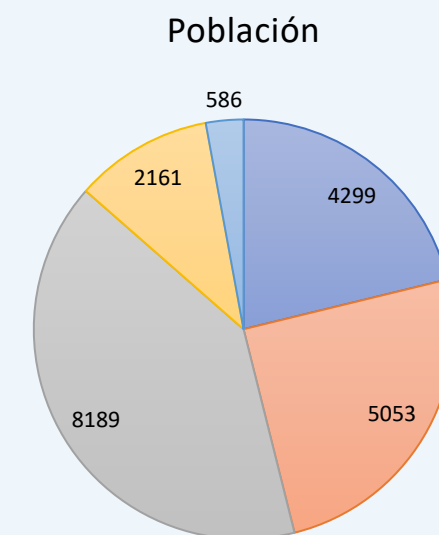
- Con recubrimiento en piso
- Con energía eléctrica
- Con agua entubada
- Con drenaje
- Con servicio sanitario
- Con 3 o más ocupantes por cuarto



- Particulares
- Habitadas
- Particulares habitadas
- Particulares no habitadas



- De 0 a 14 años
- De 15 a 29 años
- De 30 a 59 años
- De 60 y más años
- Con discapacidad

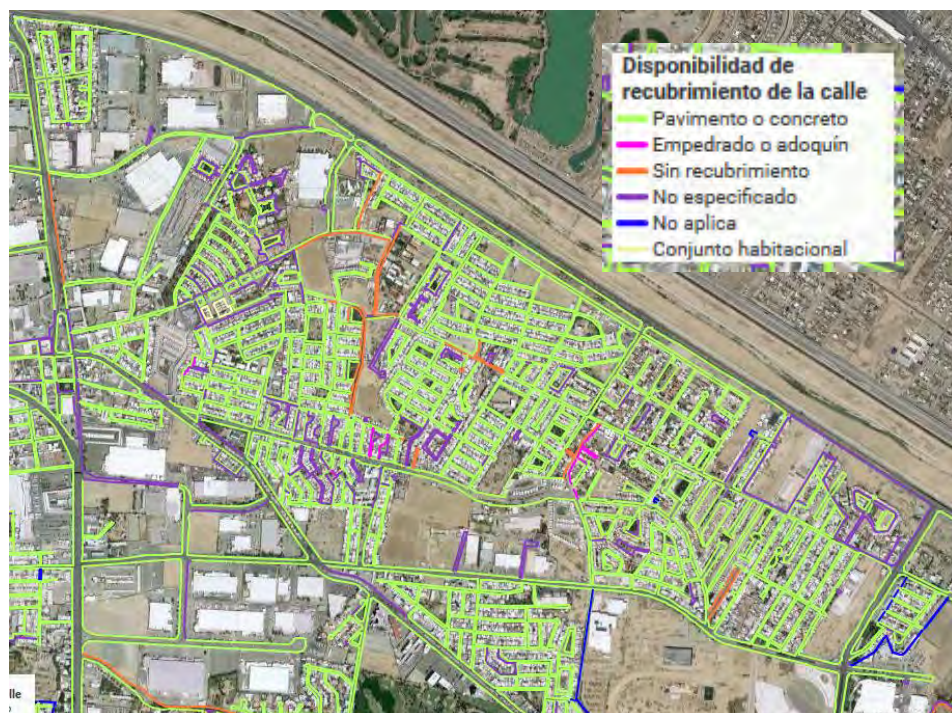


VIVIENDA

En términos de calidad de vivienda en su mayoría todas cuentan con las necesidades básicas de salubridad y electricidad así como recubrimiento de piso y solo unas pocas viviendas tiene en alguno de sus cuartos mas de 3 personas. En su mayoría son particulares y están habitadas, con solo un 7% de Vivienda no habitada.

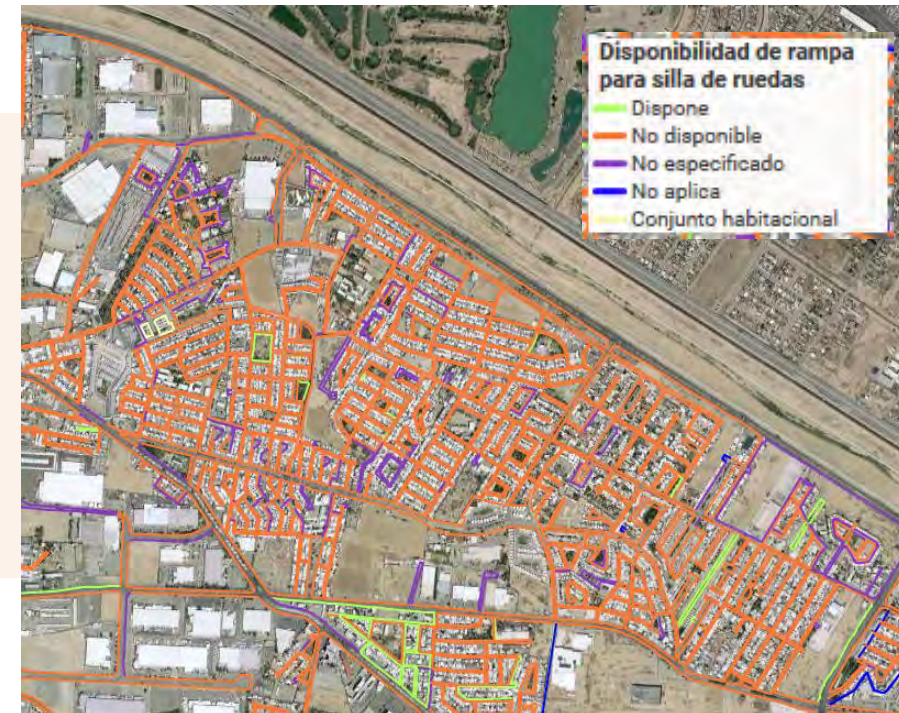
POBLACIÓN

Se cuenta con una población total en la zona de 19,702 Habitantes de todas las edades, pero en su mayoría es población de entre 30 a 59 años, siguiéndole las poblaciones mas jóvenes de 15 a 29 y de 0 a 14 años respectivamente. Teniendo poca pero considerable población con discapacidad con 586 habitantes

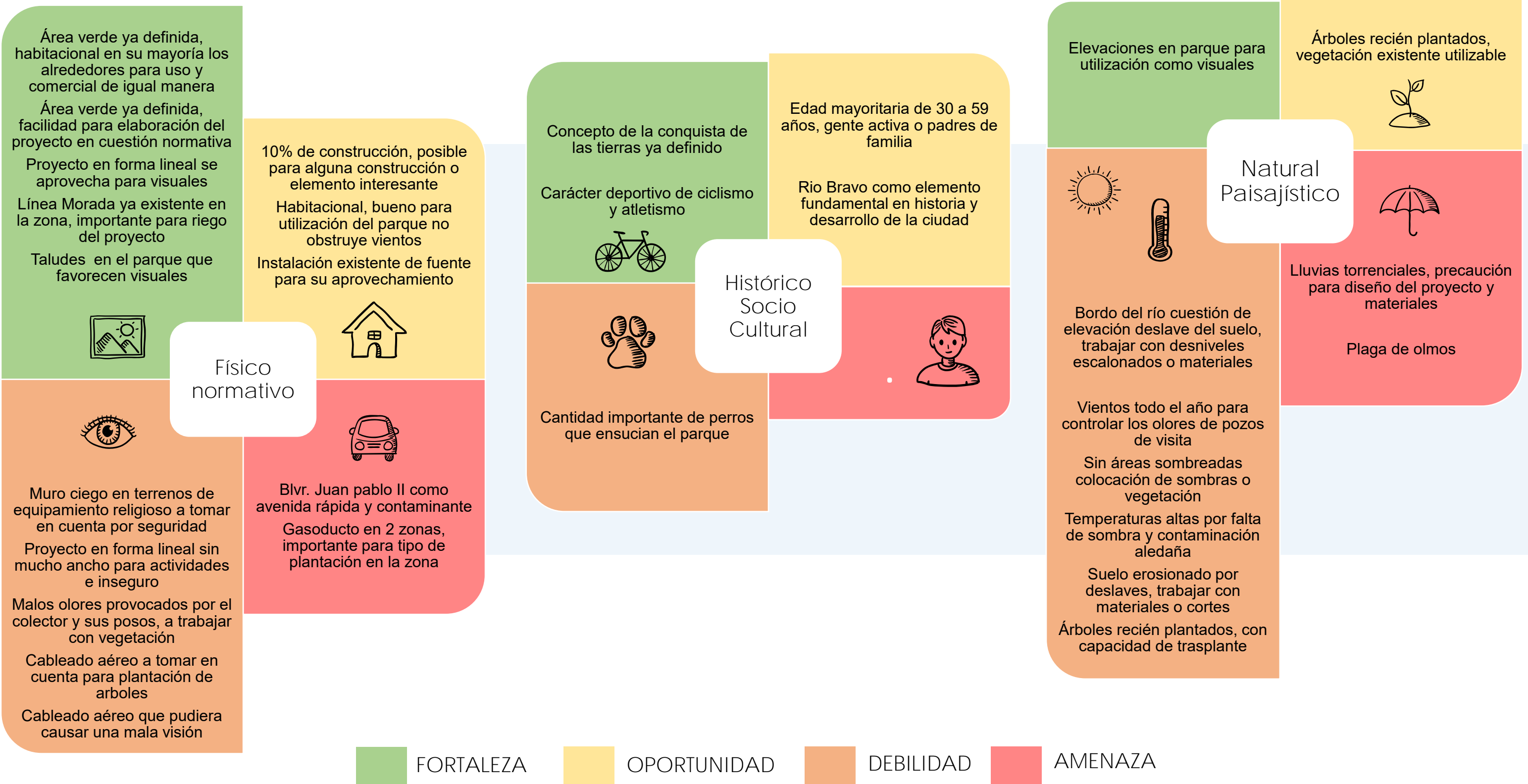


La zona en su mayoría cuenta con pavimentación, concreto empedrado o adoquín en sus calles con excepción de unas cuantas que existen sin pavimentar, esto es un índice de una calidad de vida mejor a donde esto no está disponible.

Rampas para accesibilidad se ve una deficiencia muy grande en comparación de lo ideal, únicamente ciertas calles cuentan con ello lo que indica una calidad de vida inferior para las personas necesitadas de este servicio.

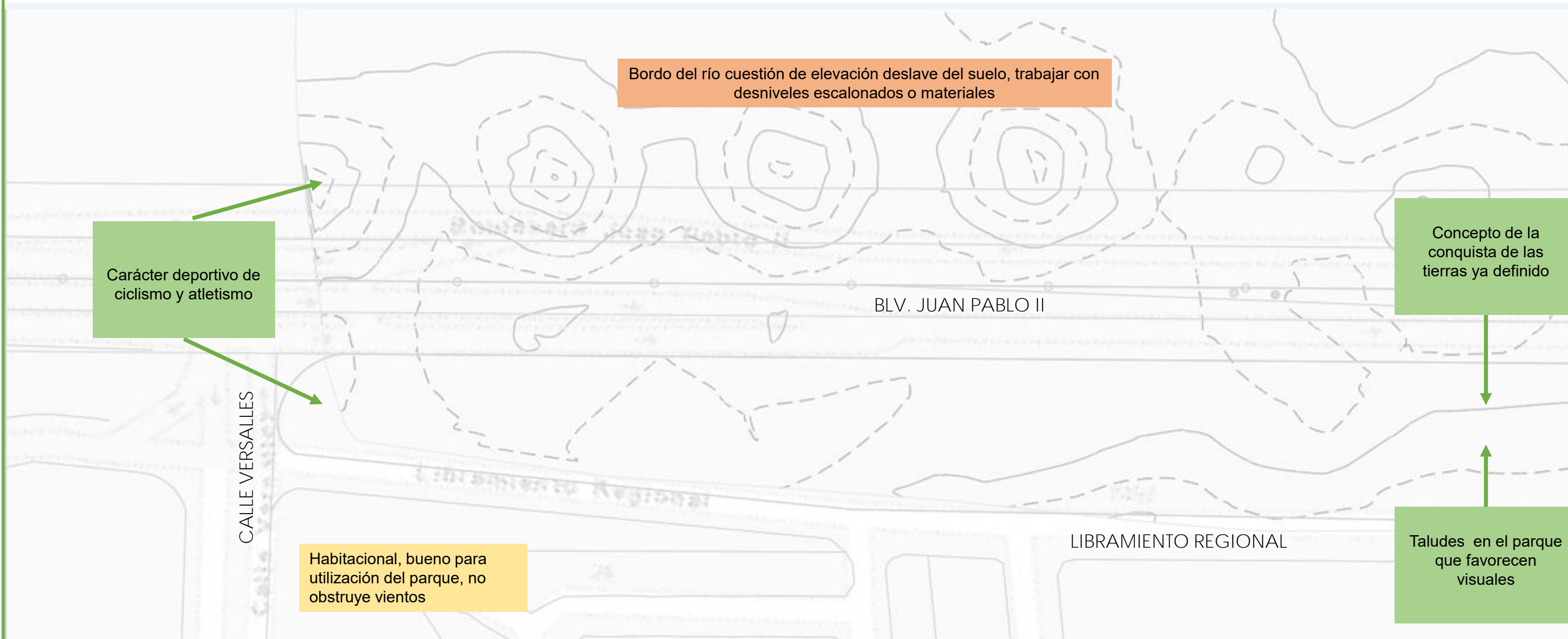
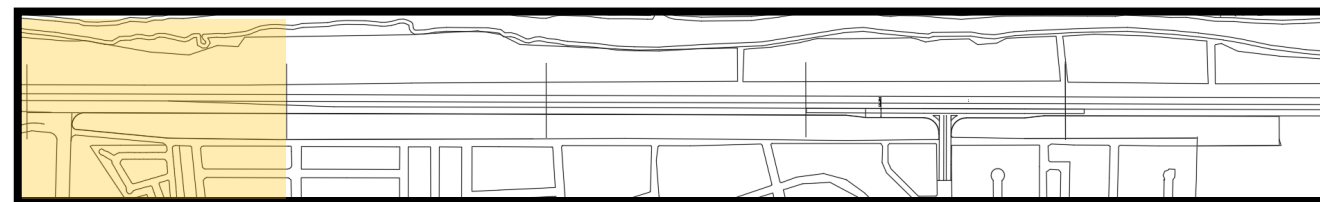


DIAGNOSTICO FODA Y ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN



POTENCIAL Y ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



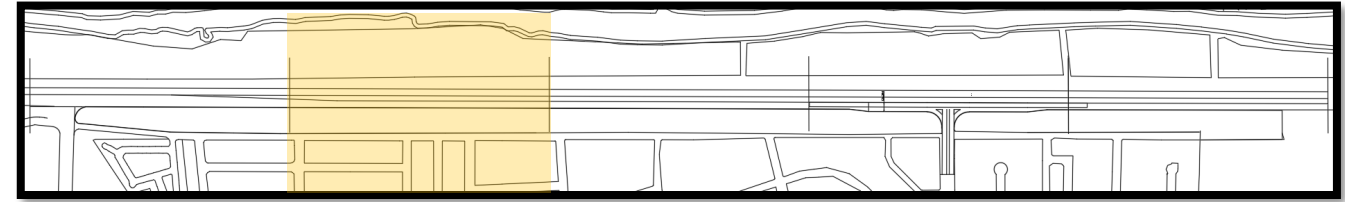
GENERAL

Área verde ya definida, habitacional en su mayoría los alrededores para uso y comercial de igual manera
Área verde ya definida, facilidad para elaboración del proyecto en cuestión normativa
Proyecto en forma lineal se aprovecha para visuales

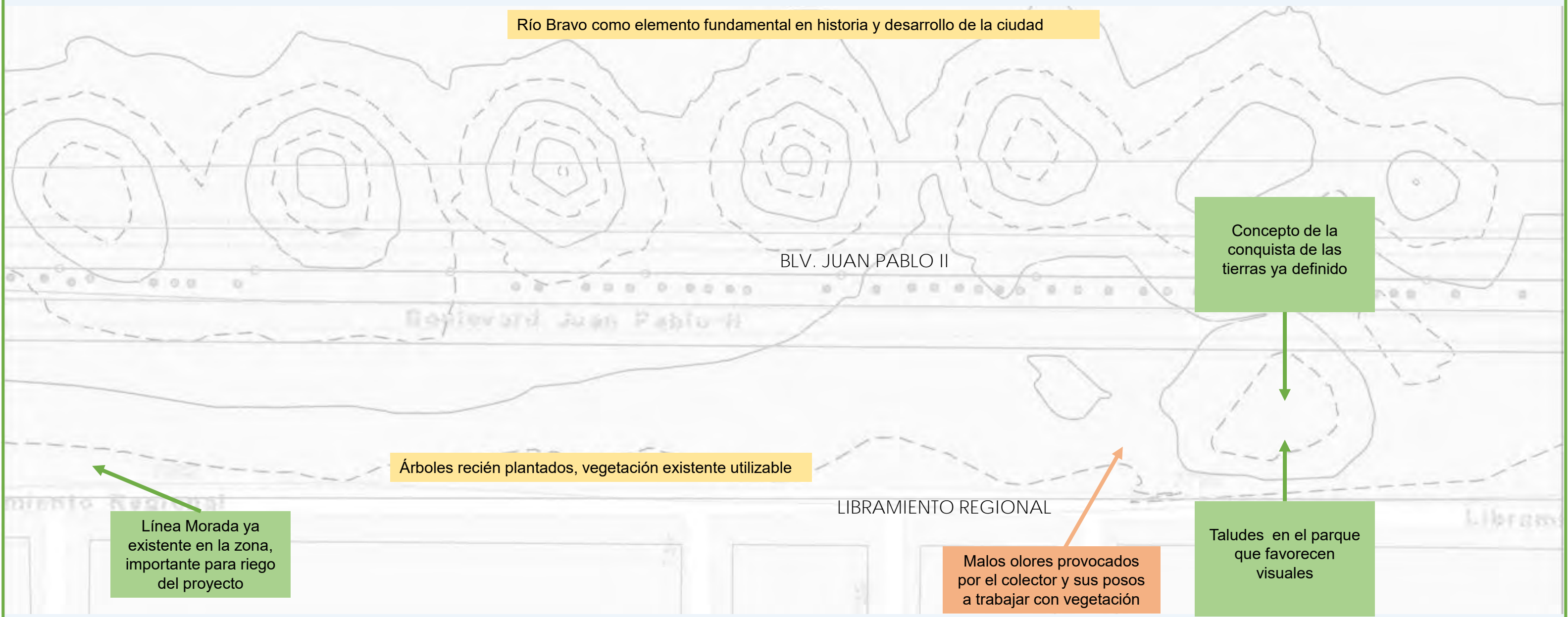


POTENCIAL Y ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



Río Bravo como elemento fundamental en historia y desarrollo de la ciudad



Concepto de la conquista de las tierras ya definido

Árboles recién plantados, vegetación existente utilizable

Línea Morada ya existente en la zona, importante para riego del proyecto

Malos olores provocados por el colector y sus posos a trabajar con vegetación

Taludes en el parque que favorecen visuales

GENERAL

Proyecto en forma lineal sin mucho ancho para actividades e inseguro
Cableado aéreo a tomar en cuenta para plantación de arboles

Cableado aéreo que pudiera causar una mala visión
Cantidad importante de perros que ensucian el parque



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL5-3

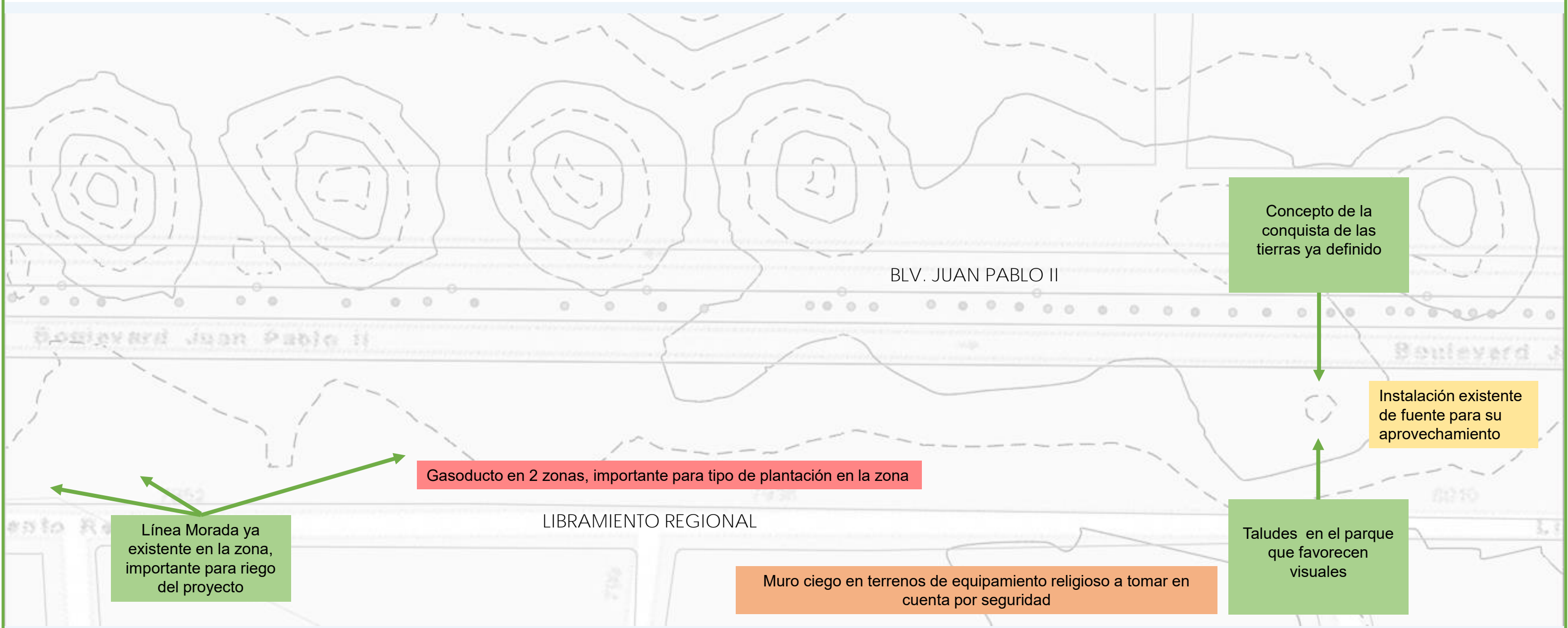
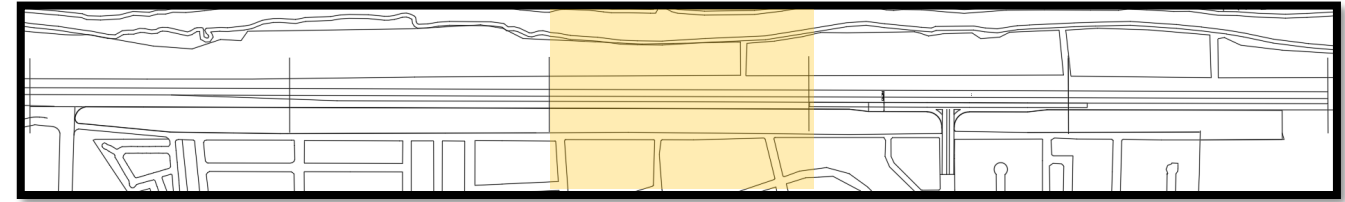
Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

POTENCIAL Y ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



GENERAL

Blvr. Juan pablo II como avenida rápida y contaminante
Plaga de olmos



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL5-4

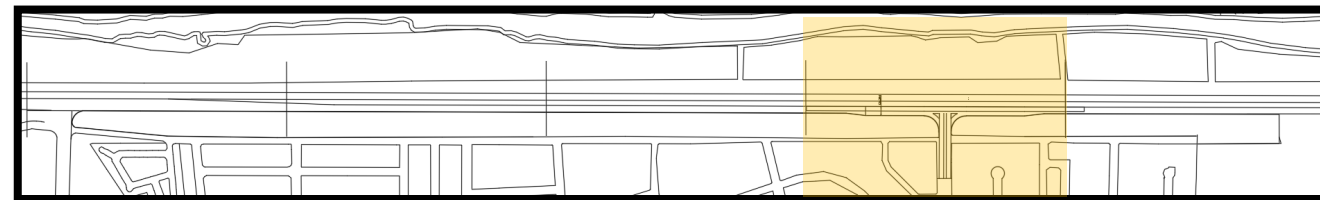
Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

POTENCIAL Y ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



Malos olores provocados por el colector y sus posos a trabajar con vegetación

Línea Morada ya existente en la zona, importante para riego del proyecto

GENERAL

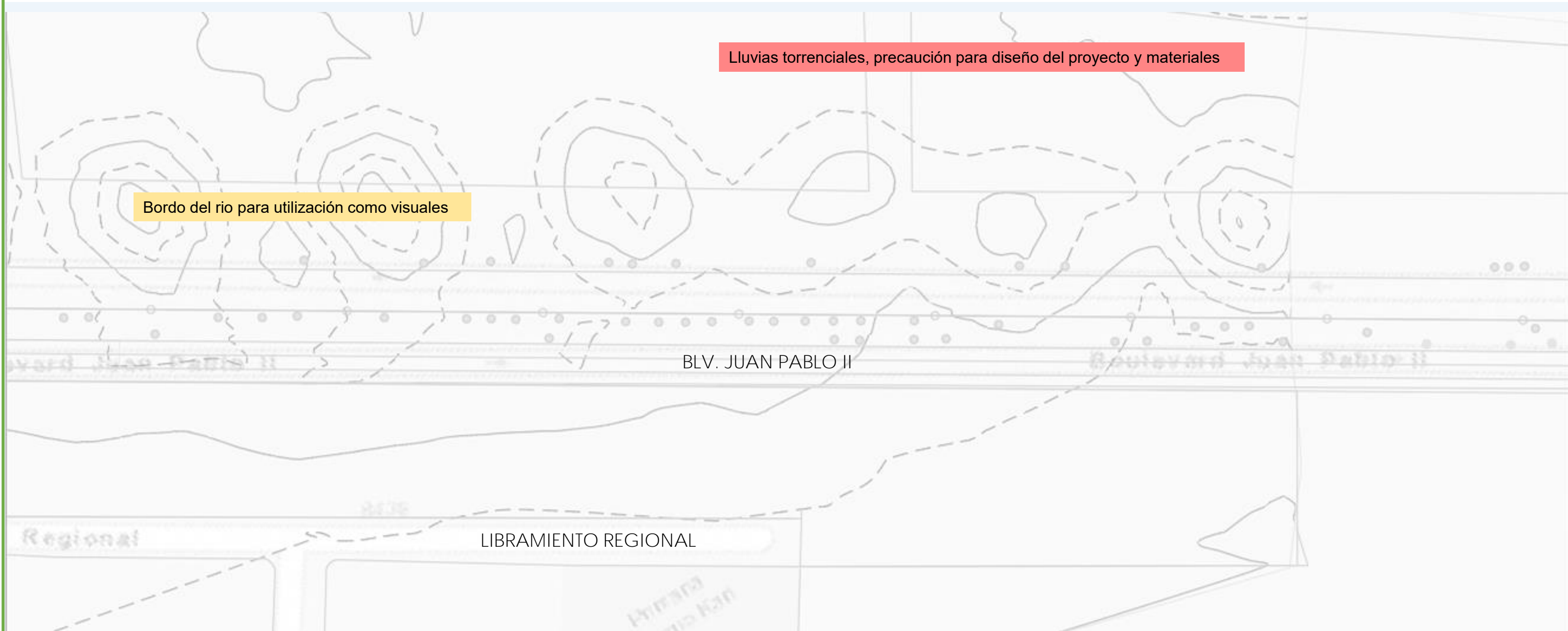
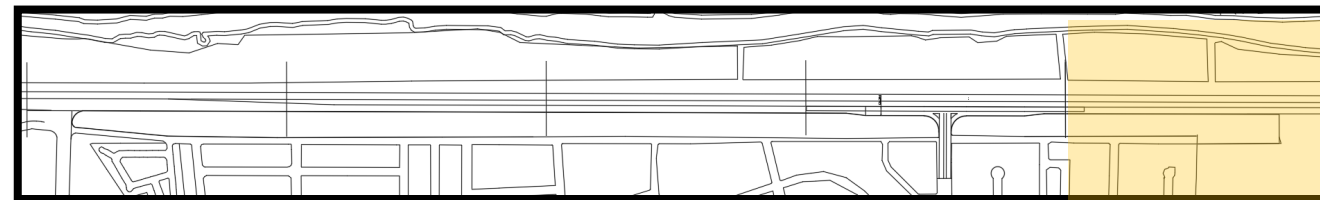
Vientos todo el año para controlar los olores de pozos de visita
Sin áreas sombreadas colocación de sombras o vegetación

Temperaturas altas por falta de sombra y contaminación aledaña
Suelo erosionado por deslaves, trabajar con materiales o cortes
Árboles recién plantados, con capacidad de trasplante



POTENCIAL Y ALTERNATIVAS DE INTERVENCIÓN

PLANO LLAVE
Secciones cada 400 m



GENERAL

10% de construcción, posible para alguna construcción o elemento interesante
Edad mayoritaria de 30 a 59 años, gente activa o padres de familia



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL5-6

Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

CASOS ANÁLOGOS

Ballerup Boulevard

Ubicación: Ballerup Boulevard, DK-2740 Skovlunde, Dinamarca

Diseño: Marianne Levinsen Landskab

Ha: 18

Proyecto

• Creado para la conexión de 2 secciones de la ciudad que eran atravesadas por una vialidad de alto tráfico.

• Convirtiendo una vialidad de 4 carriles por sentido en una de 2 por sentido

• Actualmente el boulevard es un paseo caminable y amable para los diferentes usuarios. Muy aprovechada por ciclistas, por gente que sale a pasear a su perro y en general gente que se mueve de un punto de la ciudad a otro.

• Aumenta la cantidad de verde en la ciudad aprovechando los espacios.

Incluye:

- Ciclopista
- Andadores
- Camellones verdes
- Incorporación de transporte público

Materiales:

- Gravillas
- Concretos
- Asfalto
- Vegetación

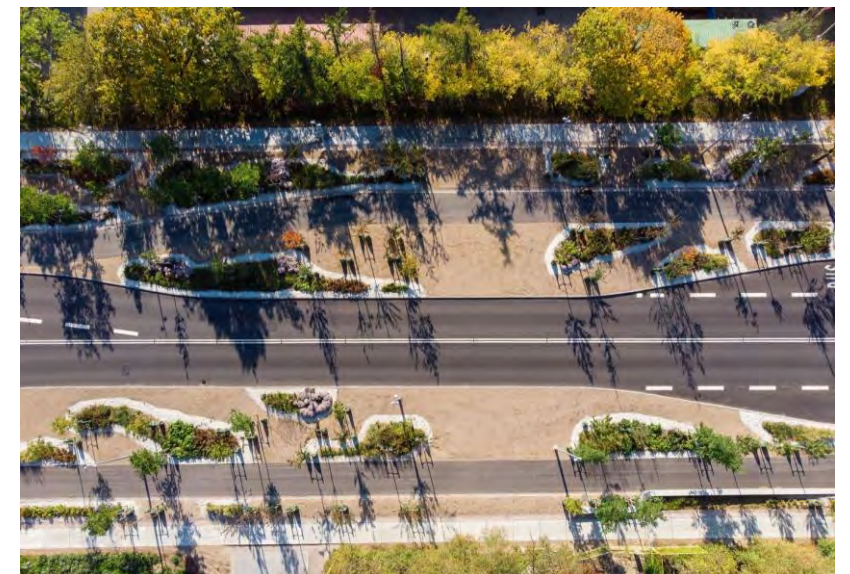
Relación con mi proyecto?

Se rescata de este proyecto su aprovechamiento del espacio en lugares reducidos y lineales

La amigabilidad del sector a pesar de la vialidad de alto flujo

Así como su utilización de vegetación baja para crear lunares verdes, con contornos de gravillas varias para su resalte, esto como elemento paisajístico

Información y fotografías rescatados de: <http://landezine.com/index.php/2020/08/lila-2020-ballerup-boulevard-by-marianne-levinsen-landskab/>



CASOS ANÁLOGOS

PARQUE BICENTENARIO

Ubicación: San Luis Potosí, México

Área: 8.5 ha

Año: 2011

Descripción: Este parque es la primera acción urbana del nuevo Plan IMMSA. Forma parte de un sistema de espacios verdes de recreación, ciclistas, trotapistas y cuerpos de agua que estructuran y ordenan el desarrollo.

Debido a la dinámica de la topografía modelada, el parque contempla sitios y niveles de diversas alturas que crean una importante conexión visual y simbólica con el pasado industrial del lugar.



Incluye:

- Teatro al aire libre
- Pérgolas
- Ciclovía
- Andadores
- Estacionamiento
- Taludes
- Áreas de descanso

Materiales:

- Piedra de la región tanto para taludes como para piso (triturada)
- Vegetación trasplantada del mismo lugar para su reubicación

Relación con mi proyecto?

Se rescata de este proyecto su aprovechamiento del espacio en lugares reducidos y lineales
Aprovechamiento de la topografía y taludes para la creación de espacios
La distribución de las plantas en un sistema de una jardinera con un solo tipo de planta como elemento de diseño interesante
Diferentes tratamientos de suelo.
Reubicación de plantas para el proyecto.

Información y fotografías rescatados de: <http://gdu.com.mx/gdu/portfolio/parque-bicentenario-san-luis-potosi/>

CASOS ANÁLOGOS



Parque lineal La Viga

Ubicación: Cuauhtémoc, Venustiano Carranza, Ciudad de México, México.

Cliente: Gobierno de la Ciudad de México

Autor: Autoridad del Espacio Público (AEP)

Colaboración: Víctor Rico –

Descripción: Desde la fundación de la Ciudad de México, el canal de La Viga fue un eje importante de movilidad. Con el tiempo, este cambió drásticamente sus condiciones para ser uno de los 36 ejes viales que atraviesan la ciudad.

El parque lineal La Viga, aprovecha las condiciones del camellón central de la vialidad para transformar un área no central de la ciudad en un espacio público que promueve el espacio público como una infraestructura que ayuda a la gestión del agua.

Incluye

- Espejos de agua
- Áreas de descanso
- Skate park
- Fuentes interactivas
- Calle compartida

Materiales:

- Tratamiento de pisos (Adoquín)
- Bolardos
- Concreto
- Vegetación



Relación con mi proyecto?

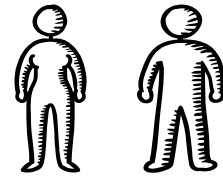
Se rescata de este proyecto su aprovechamiento del espacio en lugares reducidos y lineales
Creación de calles compartidas para su interacción mas amable
Utilización de bolardos para seguridad vial
Tratamientos de suelo

Información y fotografías rescatados de: <http://www.o-ru.mx/parque-lineal-la-viga/>

PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO



ÁREA DE DESCANSO
755 m²



CAMINADOR
1885 mL



ÁREA DE EJERCICIOS
174.5 m²



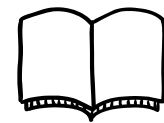
JARDINES DE LLUVIA
1717.5 m²



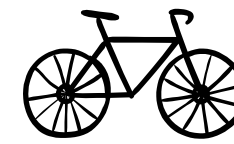
ESTACIONAMIENTO
5538 m²



ÁREAS DE CONVIVENCIA
677 m²



PUNTOS HISTORICOS
1793 m²



ESTACIONAMIENTO DE
BICICLETAS Y CICLOVIA
584m² / 3885m²



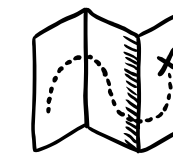
LOCAL DE BICICLETAS Y
COMIDA
225 m²



AREA DE RECREACIÓN / JUEGOS
907 m²



MIRADOR
192 m²

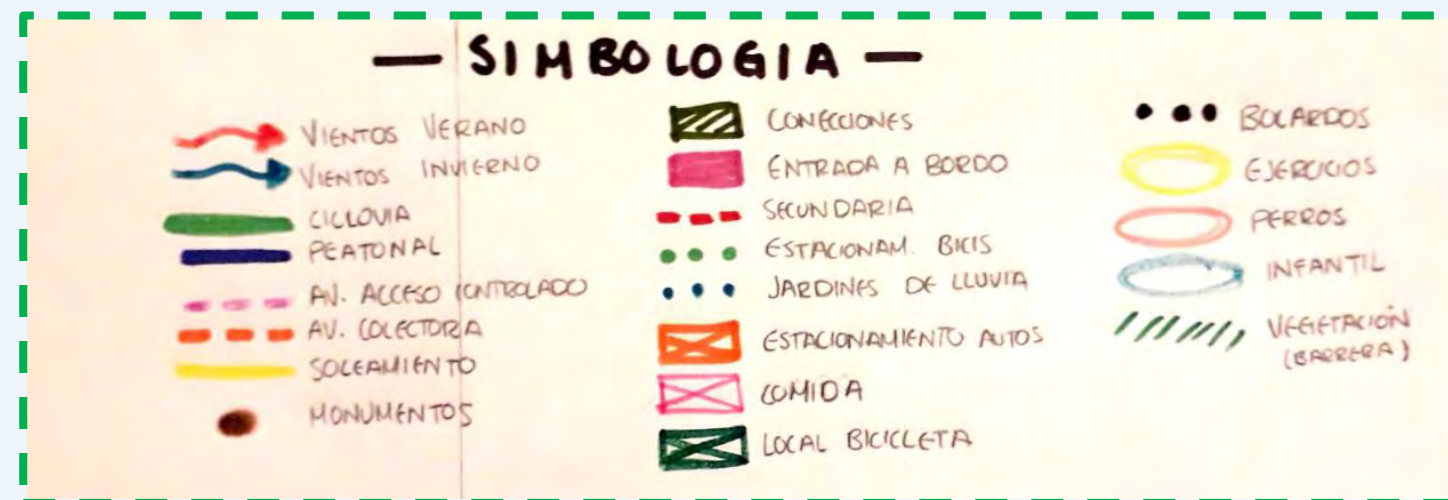
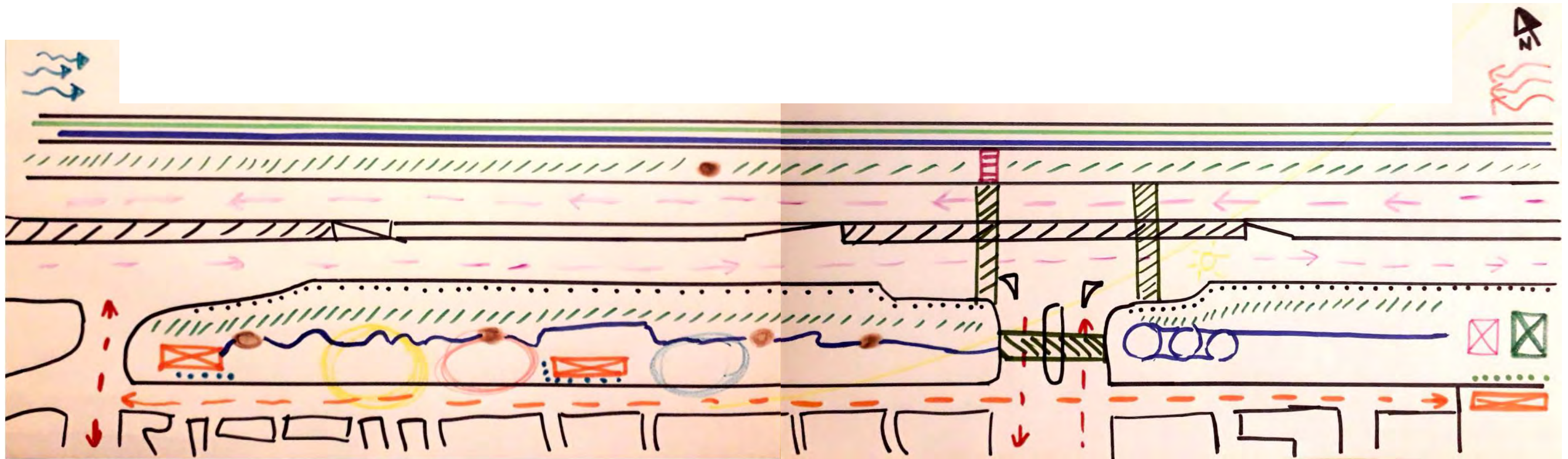


CONEXIONES ENTRE BORDO Y PARQUE
1037 m²

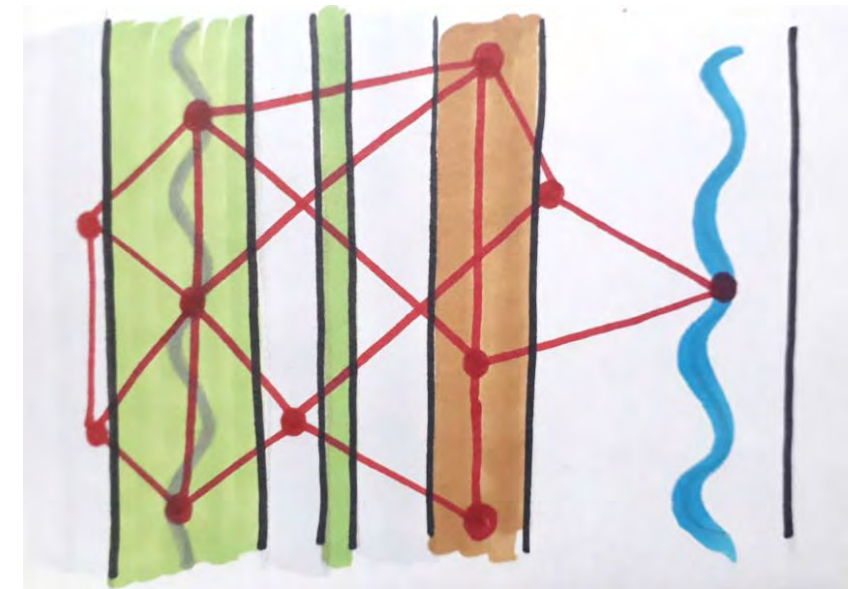
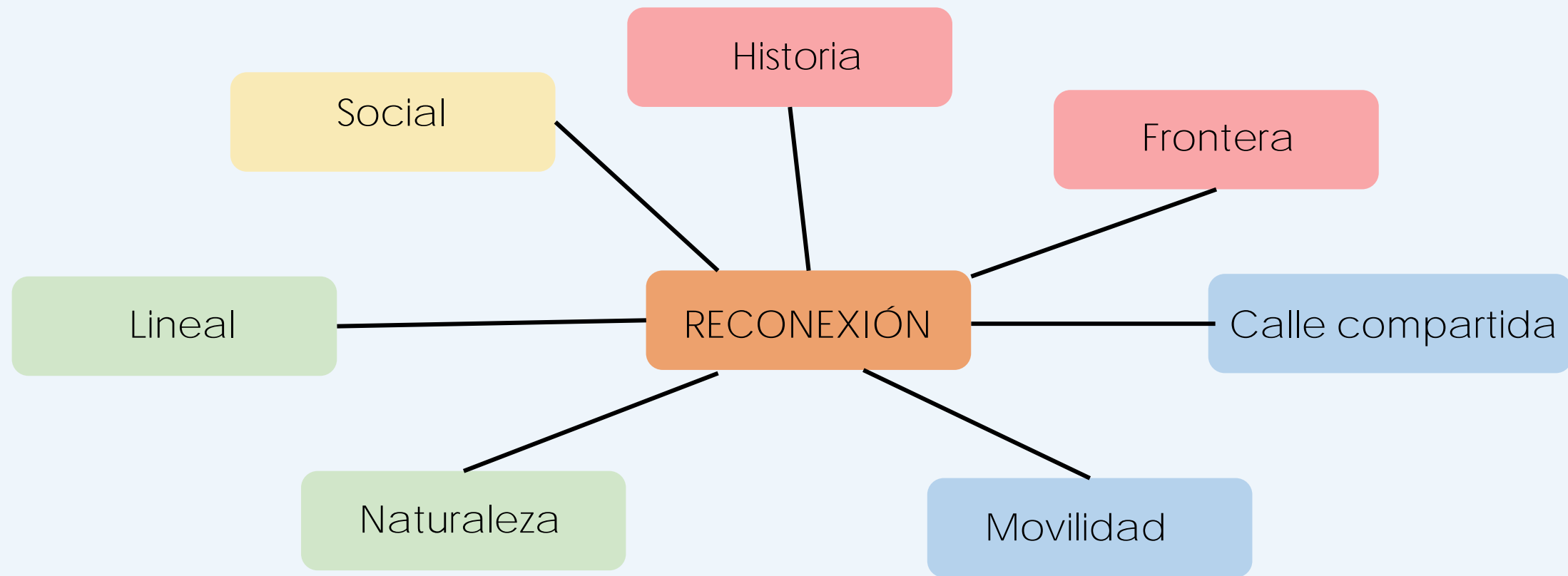
PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO

PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO											
Espacios	Perfil de usuario / Problemática	Actividades	Mobiliario/ circulaciones	Zona	m2	Jerarquía y conexiones con accesos)	grado de privacidad	Nivel de riesgo y ruido	instalaciones especiales	vegetación requerida	otras especificaciones
Áreas de descanso	Adultos - Adultos mayores - Jóvenes - Niños - Ciclistas	convivir y descanso	Bancas, andadores	parque	755	2	media	Medio		Baja	Iluminación a considerar
Caminador	Adultos - Adultos mayores - jóvenes - Niños	convivir y ejercitarse	bancas andadoras	parque y bordo	1885	1	público	Alto		Arbolado	
Área de ejercicios	Adultos - Adultos mayores	Convivir y ejercitarse	bancas andadoras, mesas	parque	174.5	2	público	Medio		arbolado	
Jardín de lluvias	General	Captación de lluvia	/	parque	1717.5	3	público	Alto		Plantas de medio nivel de agua	
Estacionamientos	Automovilistas	Caminar, ejercitarse, movilidad	Cajones	parque	5538	3	público	Medio		Arbolado y bajo	Adopasto, permeable
Áreas de convivencia	General	Convivencia, comida, descanso	bancas, mesas, edificación	parque	677	2	privado	Alto	Edificación	/	
Puntos históricos	General y Turistas	fotografías historia	Monumentos, placas, hitos	parque y bordo	1793	2	público	Medio	Fuentes y reflectores	Ornamentales	
Estacionamiento de bicis	ciclistas	estacionar	Estacionamiento de bicis	parque	584	2	público	Alto		bajo	
Ciclovía	ciclistas	Ejercicio y movilidad	Ciclo pista, bancas, Sombras	parque y bordo	3885	1	público	Alto		/	
Local de bicicletas	general	Venta, reparación, mantenimiento de bicicletas	Edificación	parque	225	3	privado	Bajo	Edificación	Ornamental y bajo	
Área de juegos. Recreación	Niños	Distracción y diversión	área de juegos, bancas mesas	parque	907	2	público	Medio	Juegos	Arbolado, y bajo, sin espinas	
Mirador	General y Turistas	visuales, fotografías	Estructura de mirador	parque	192	2	público	Medio	estructura	Bajo	Ubicar en puntos donde los puentes no obstruyan
Conecciones a bordo	General	seguridad y movilidad	Cruces peatonales o puentes	parque y bordo	1037	3	público	Alto		/	Seguridad a peatón ciclista

ZONIFICACIÓN



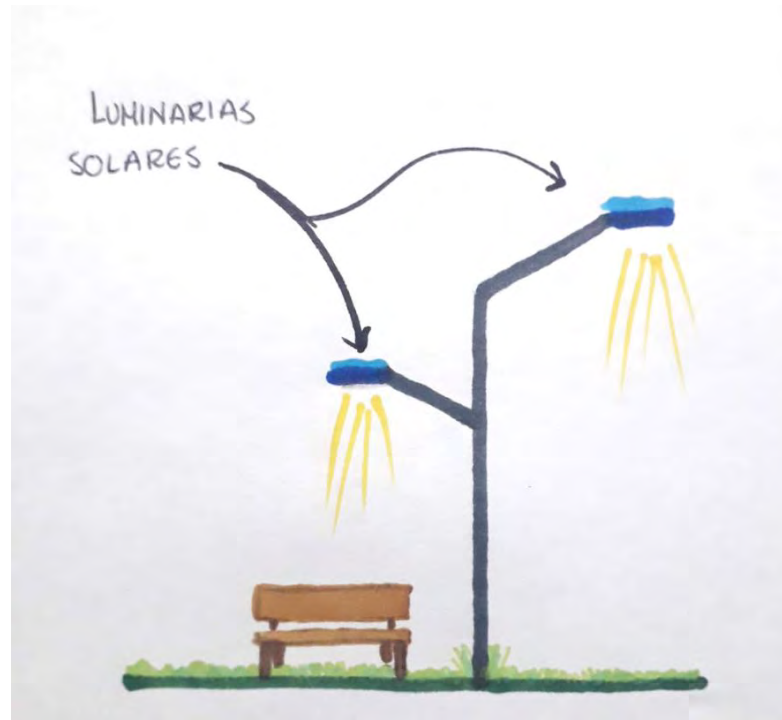
CONCEPTUALIZACIÓN



Imágenes de elaboración propia



ESTRATEGIAS BIOCLIMATICAS

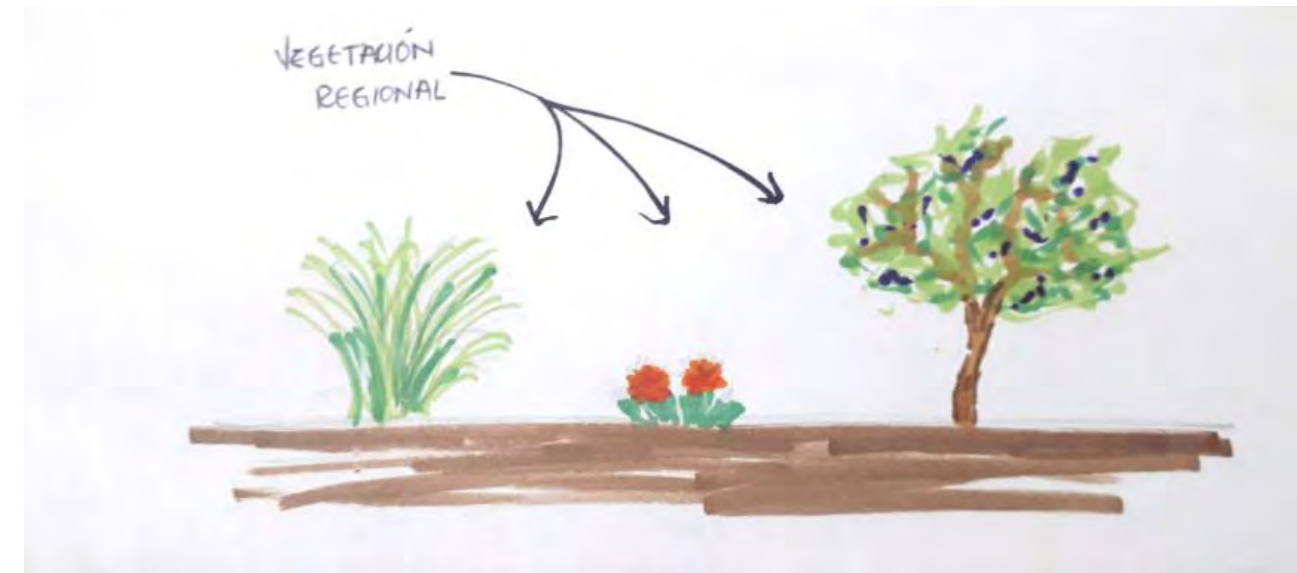


Luminarias solares

Aprovechando la cantidad de luz solar que se tiene constantemente en la ciudad a lo largo de todo el año las luminarias captarían y funcionarían por energía solar

Vegetación Regional

En su gran mayoría se trabajara con vegetación propia del lugar para su mejor mantenimiento, garantizar un suelo sano, y que la cantidad de agua requerida para estas no sea excesiva



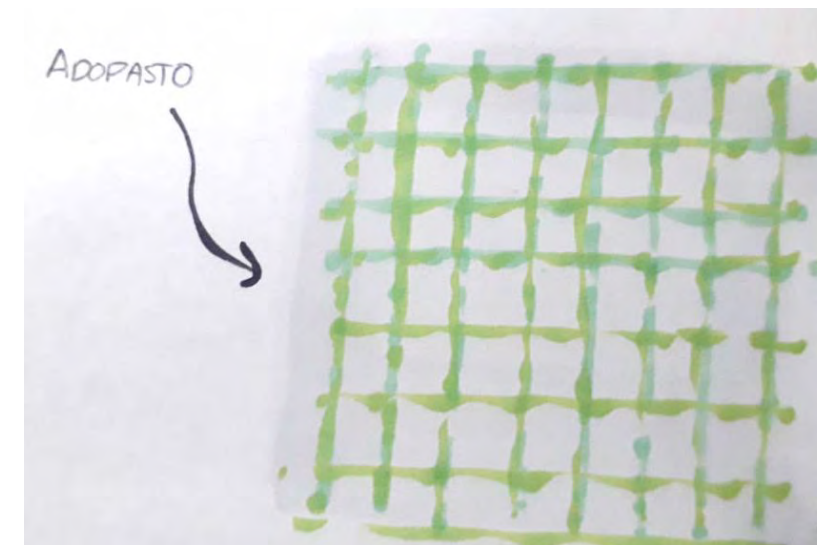
Jardines de lluvia

Jardines de lluvia que ayudan a infiltrar el agua al subsuelo así como ayudar en temas de inundaciones y excesos de agua en ciertos sectores donde fuera necesario. La misma humedad del suelo ayudará para el crecimiento de vegetación a sus alrededores



Adopasto

Adopasto que se utilizará en los diversos estacionamientos planteados en el proyecto para de esta manera reducir tanto el calor que irradia el concreto como ayuda a la infiltración de agua al suelo



Imágenes de elaboración propia



PLAN MAESTRO PARQUE LINEAL FRONTERIZO

Imagen de elaboración propia en programas, lumion y photoshop



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL11

Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

PLAN MAESTRO – Sección 1

PLANO LLAVE

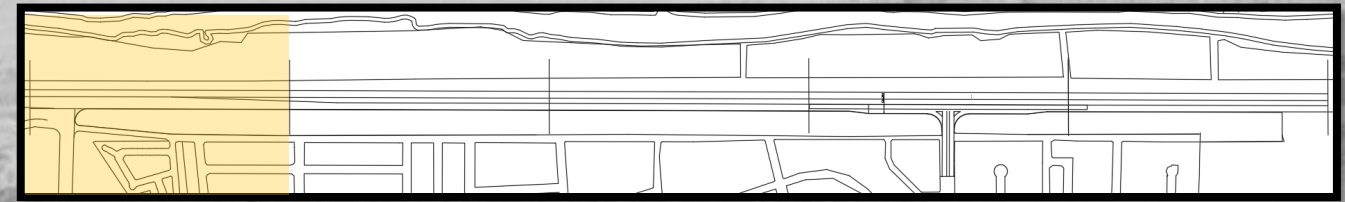
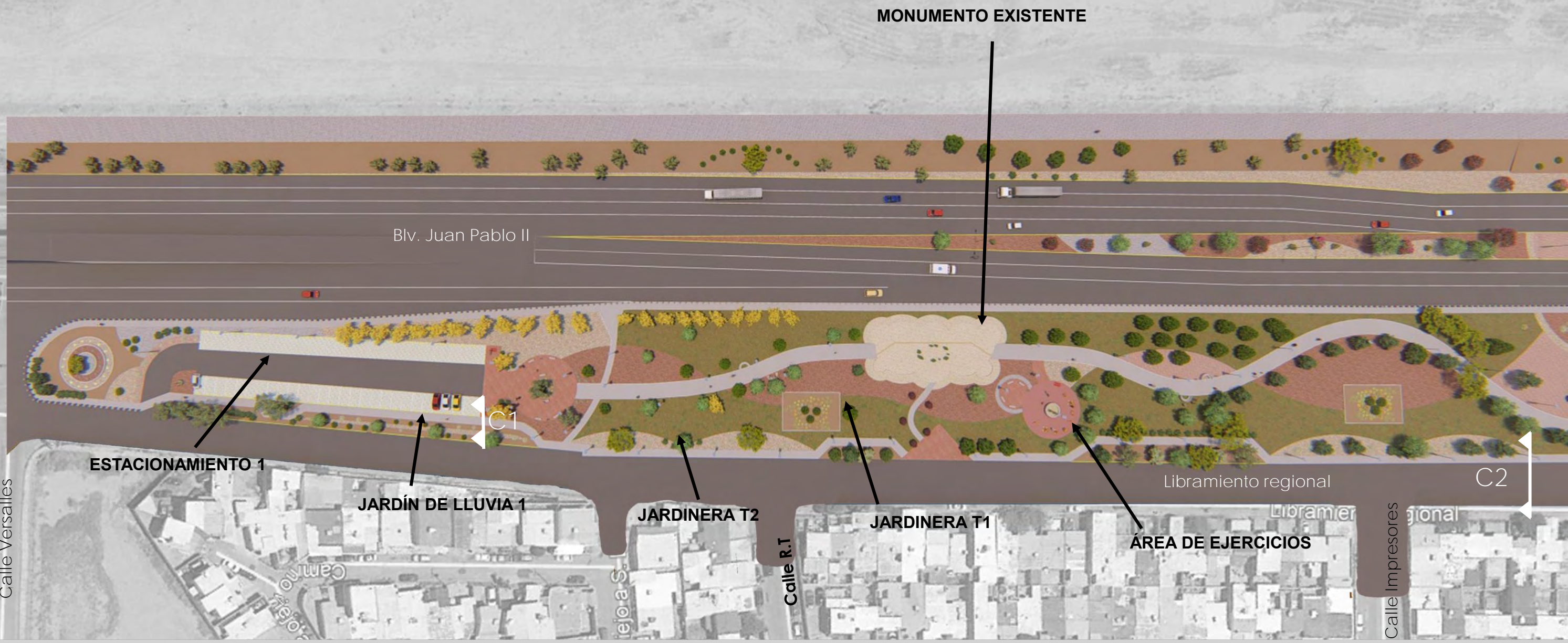


Imagen de elaboración propia en programas, lumion y photoshop



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL11-1

Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

PLAN MAESTRO- SECCIÓN 2

PLANO LLAVE

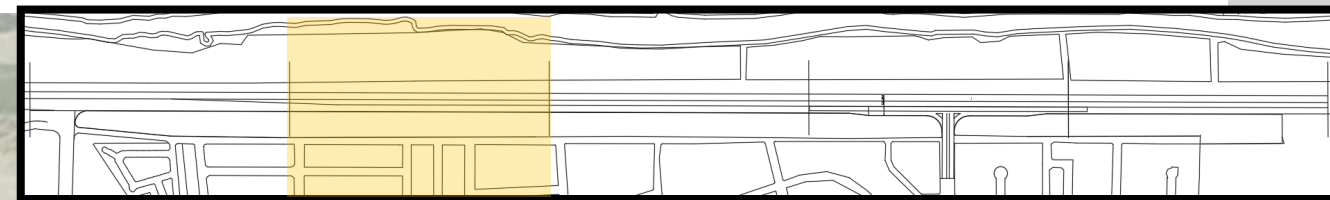
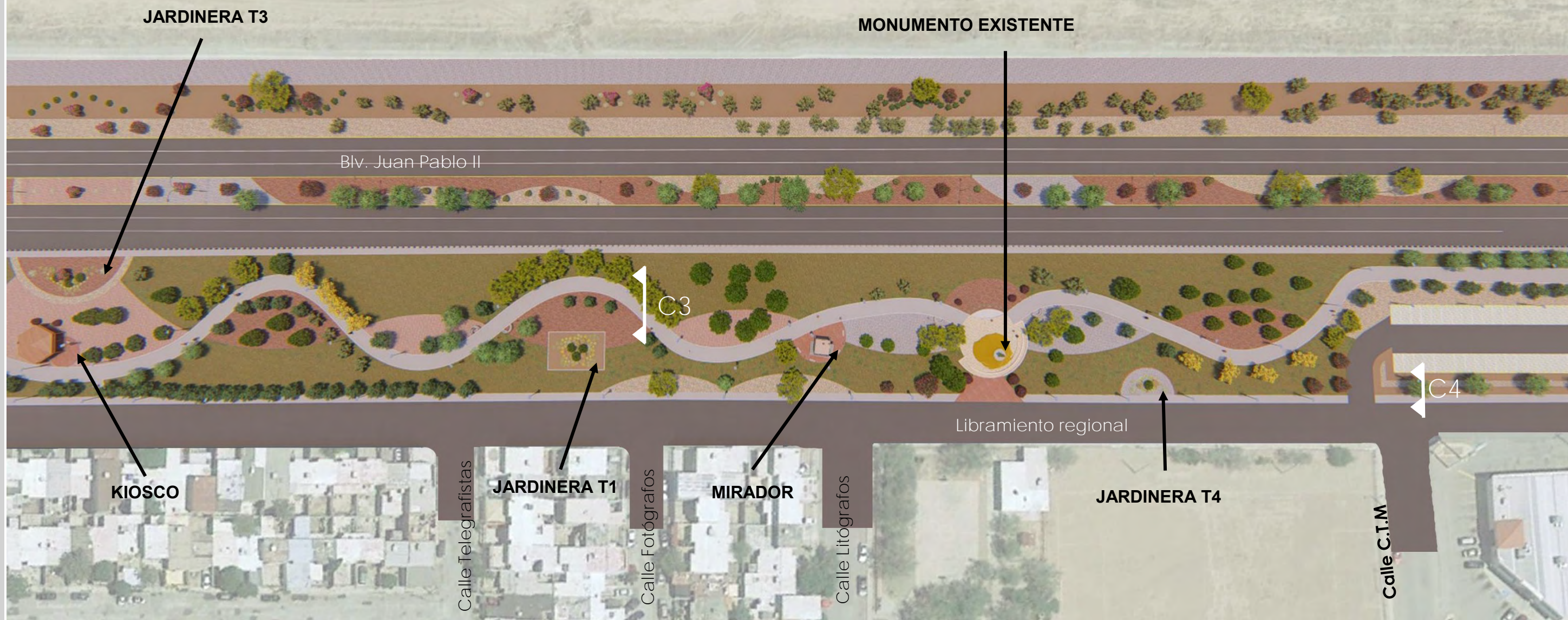


Imagen de elaboración propia en programas, lumion y photoshop



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL11-2

Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

PLAN MAESTRO- SECCIÓN 3

PLANO LLAVE

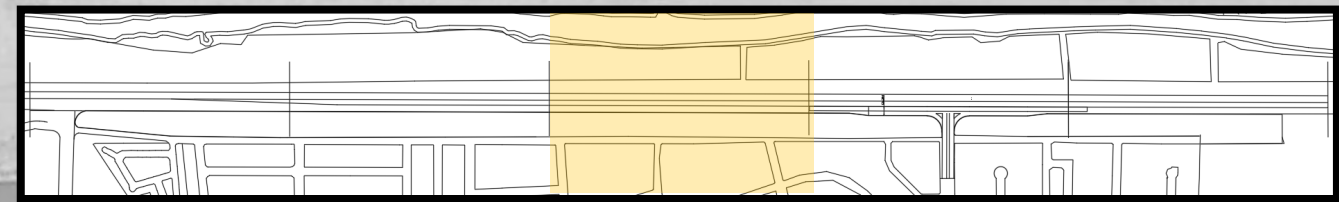
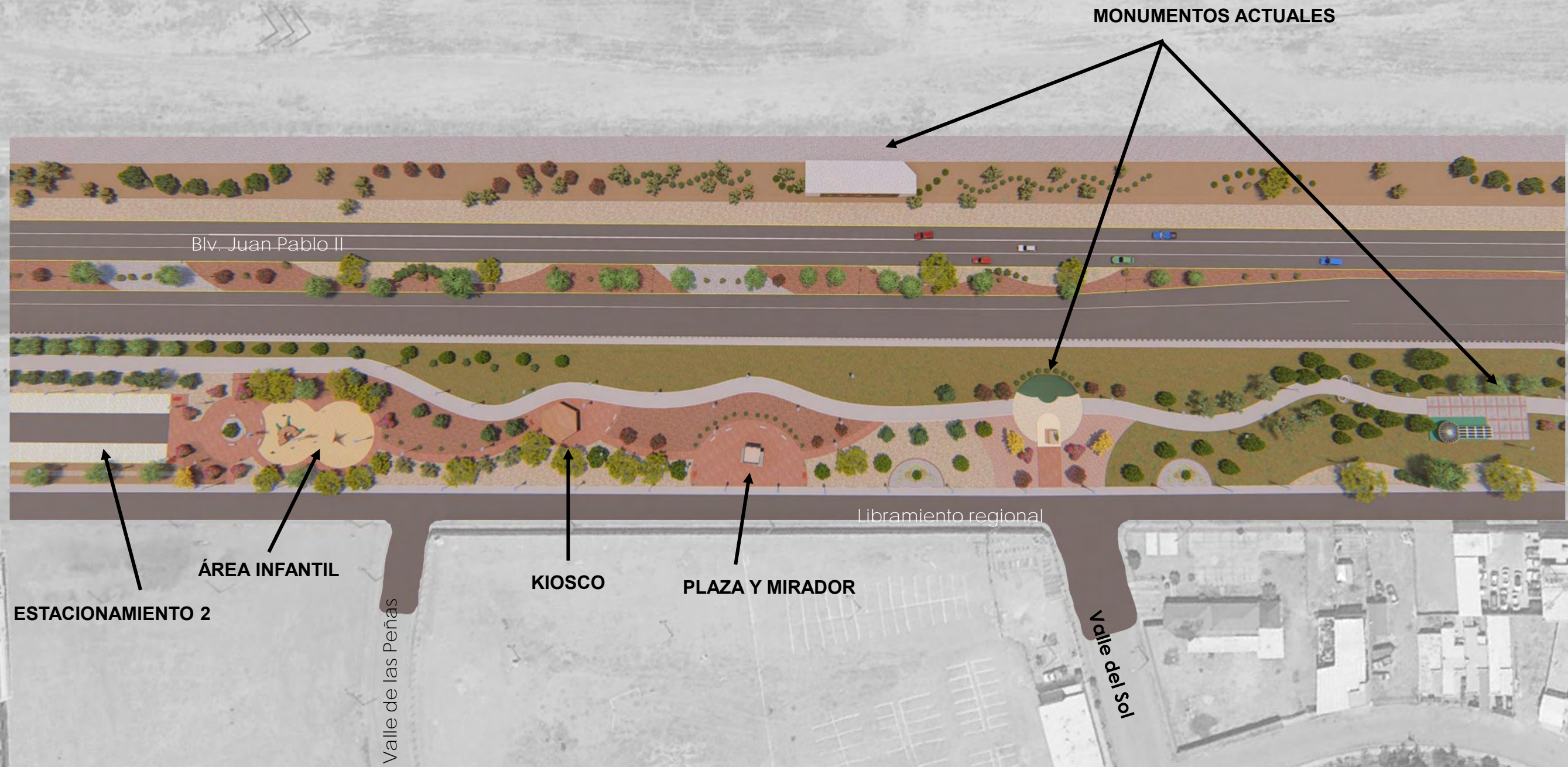


Imagen de elaboración propia en programas, lumion y photoshop



MONUMENTOS ACTUALES

ESTACIONAMIENTO 2

ÁREA INFANTIL

KIOSCO

PLAZA Y MIRADOR

Libramiento regional



PLAN MAESTRO- SECCIÓN 4

PLANO LLAVE

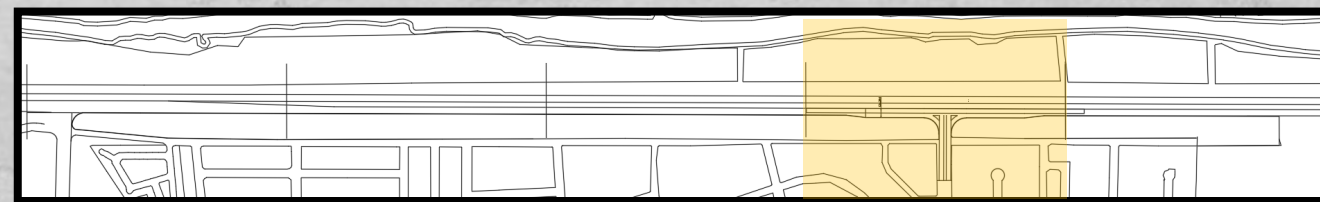
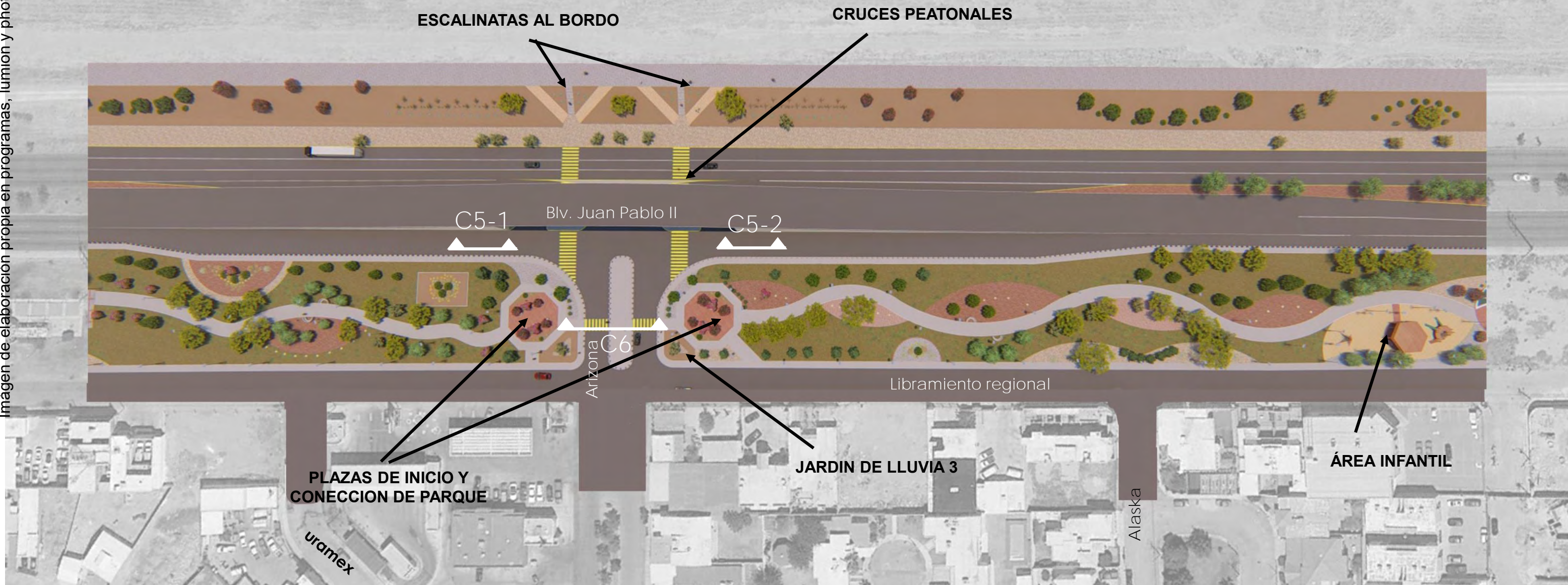


Imagen de elaboración propia en programas, lumion y photoshop



PLAN MAESTRO- SECCIÓN 5

PLANO LLAVE

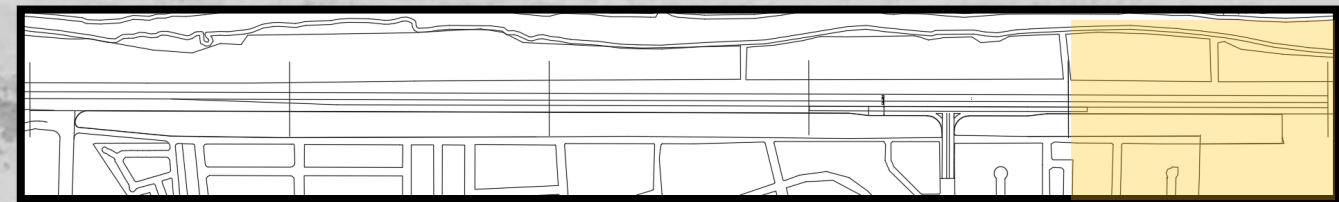
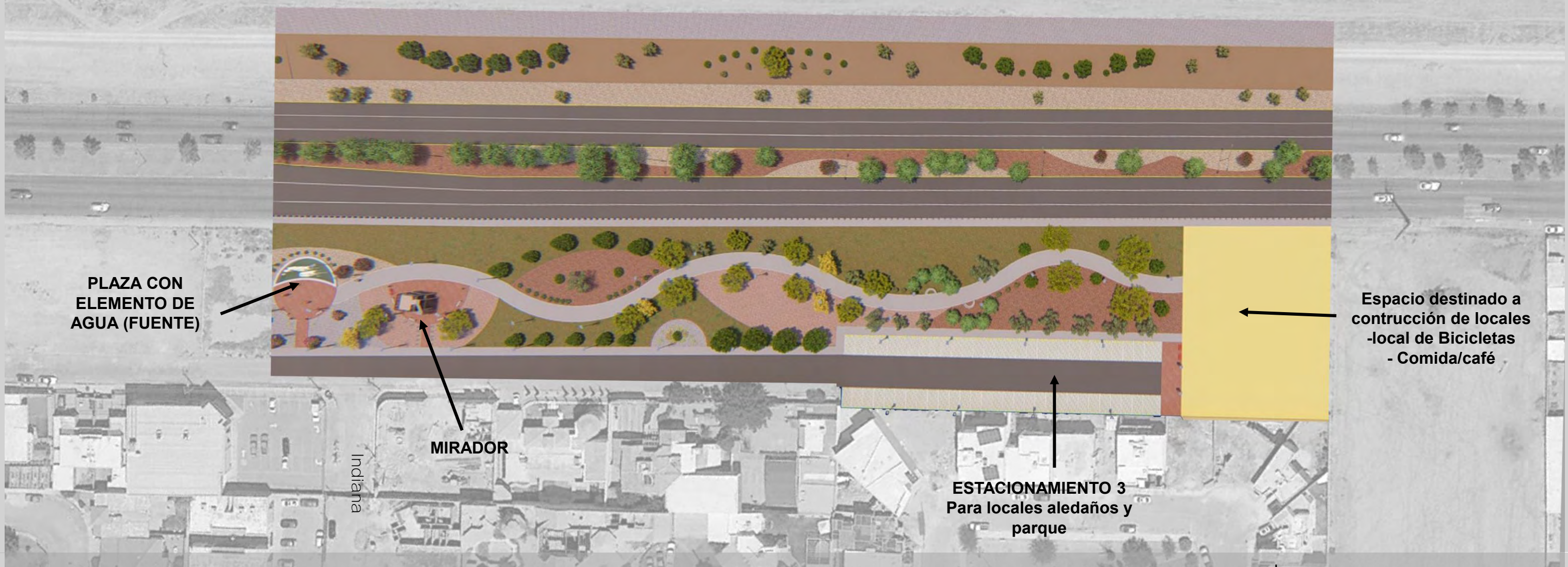


Imagen de elaboración propia en programas, lumion y photoshop



PLAZA CON ELEMENTO DE AGUA (FUENTE)

MIRADOR

ESTACIONAMIENTO 3
Para locales aledaños y parque

Espacio destinado a contrucción de locales
-local de Bicicletas
- Comida/café

Indiana

PROYECTO DE TITULACIÓN – PL11-5

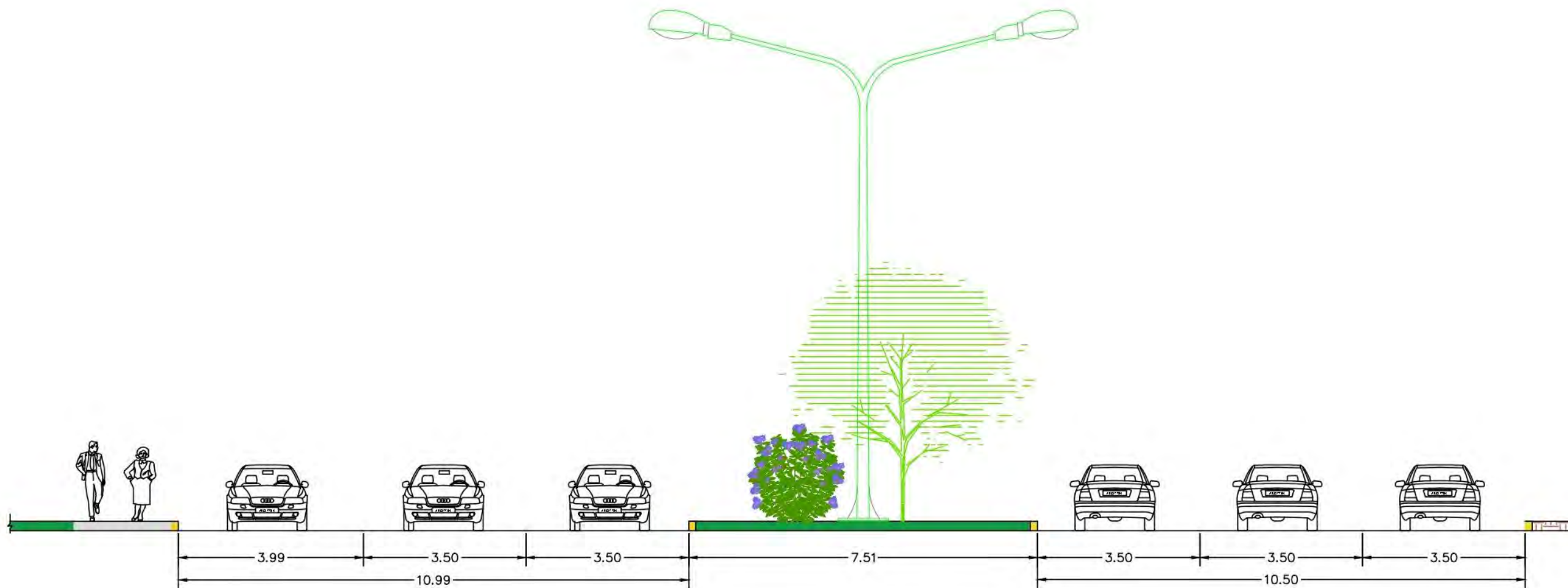
Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

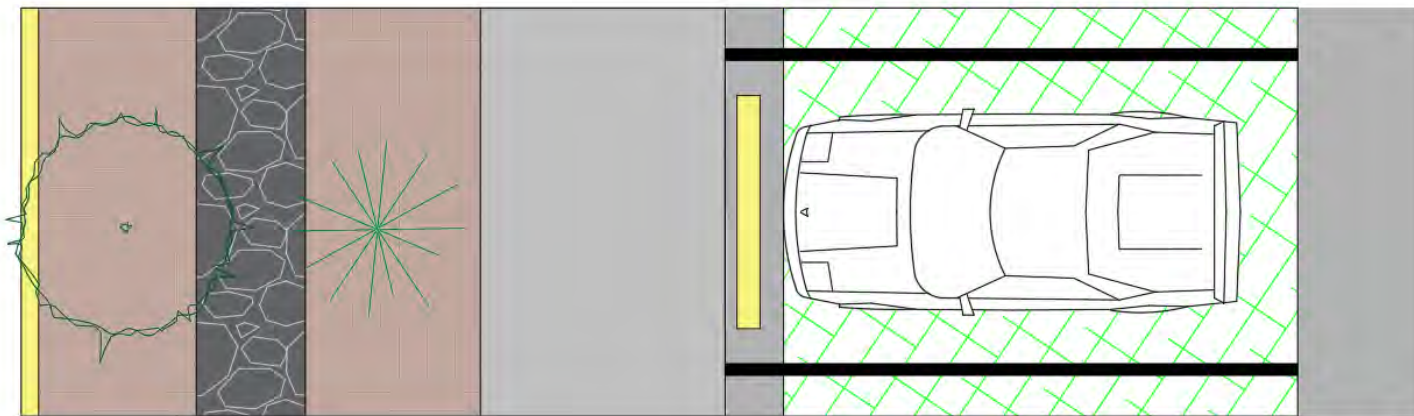
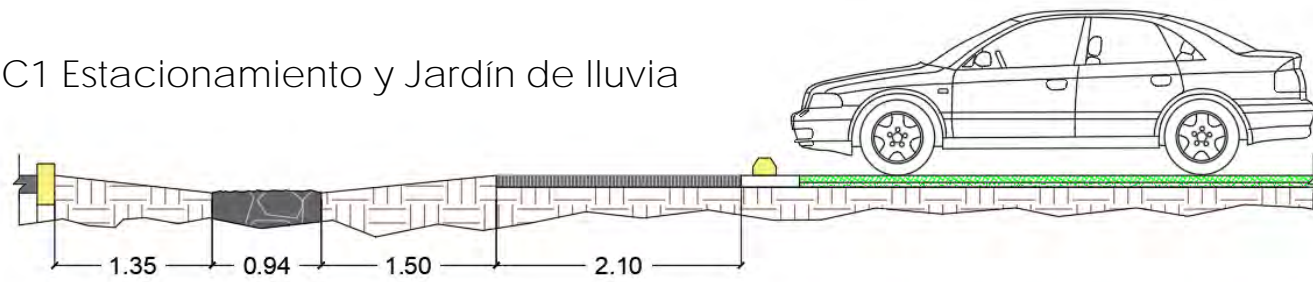
CORTES DE VIALIDADES – Blvr. Juan Pablo II

(Escala 1:100)

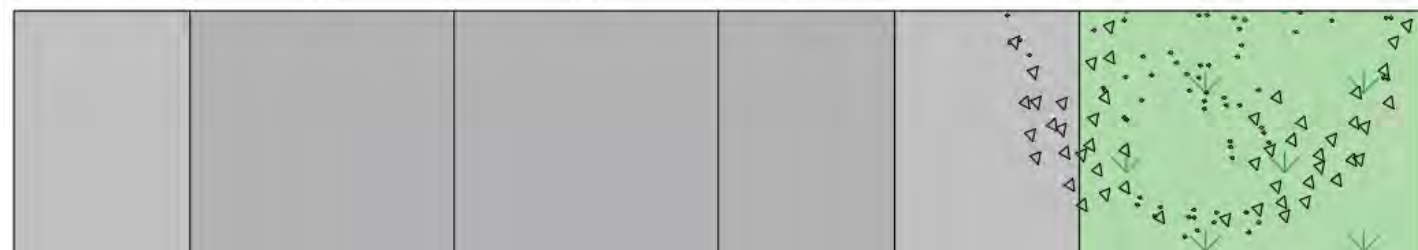
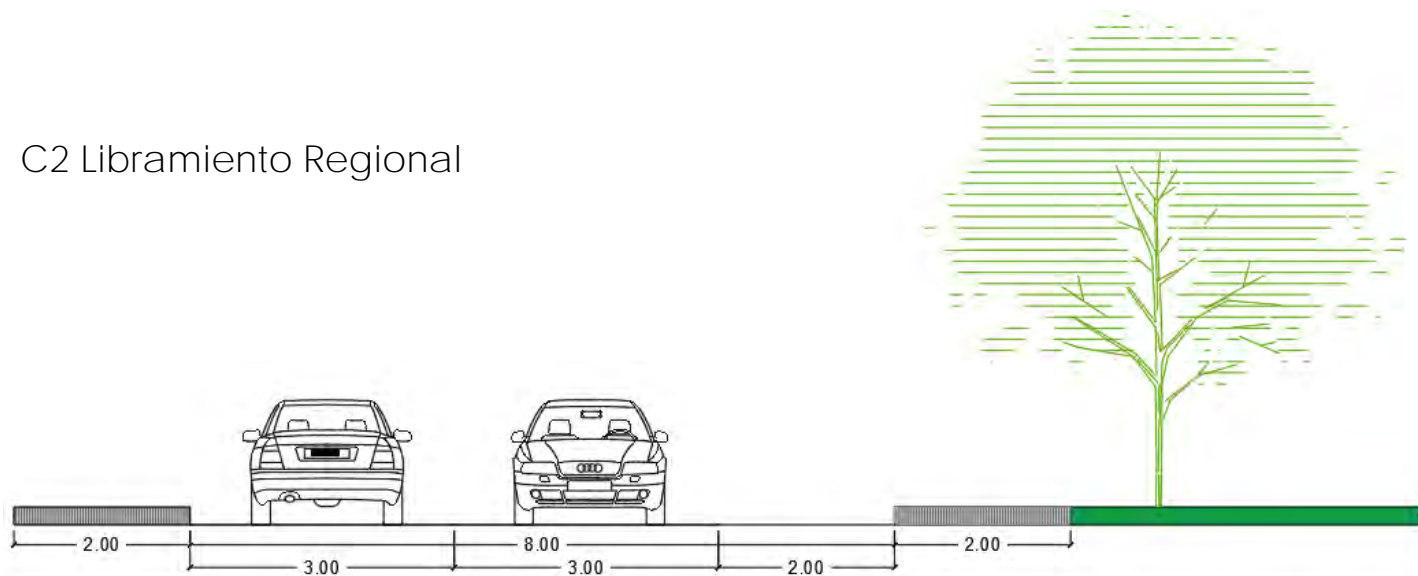


CORTES DE VIALIDADES

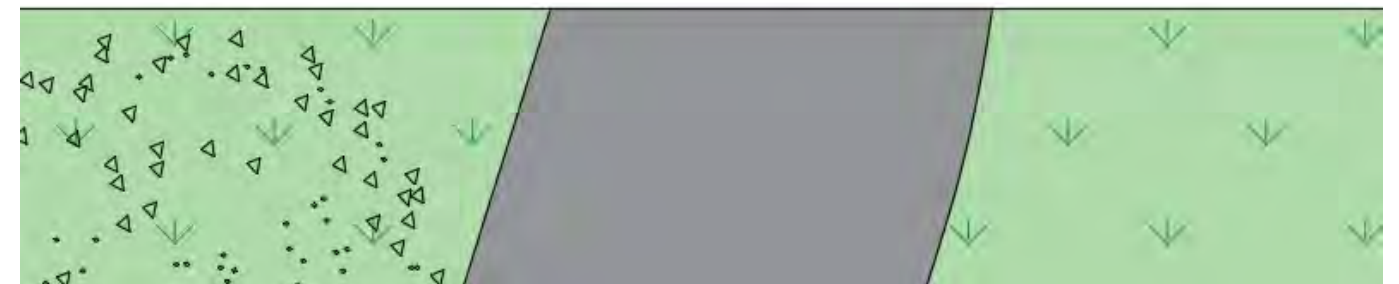
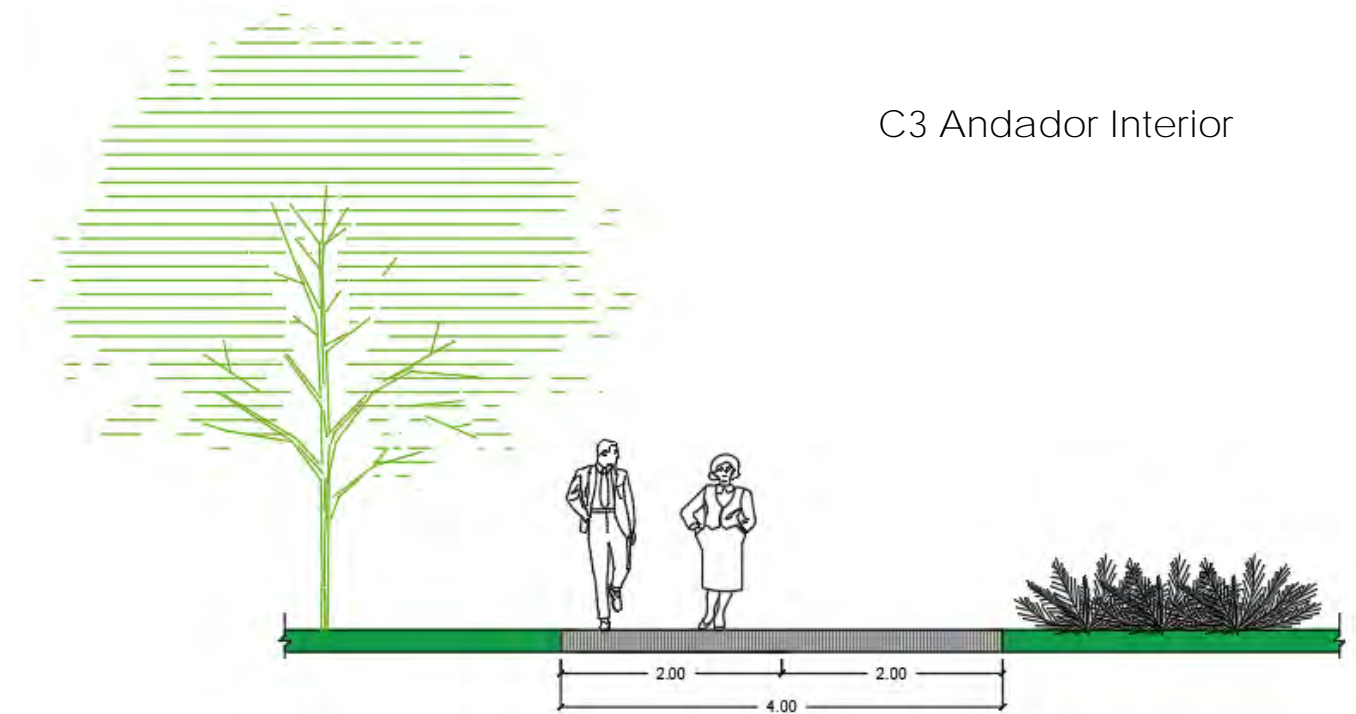
C1 Estacionamiento y Jardín de Lluvia



C2 Libramiento Regional



C3 Andador Interior



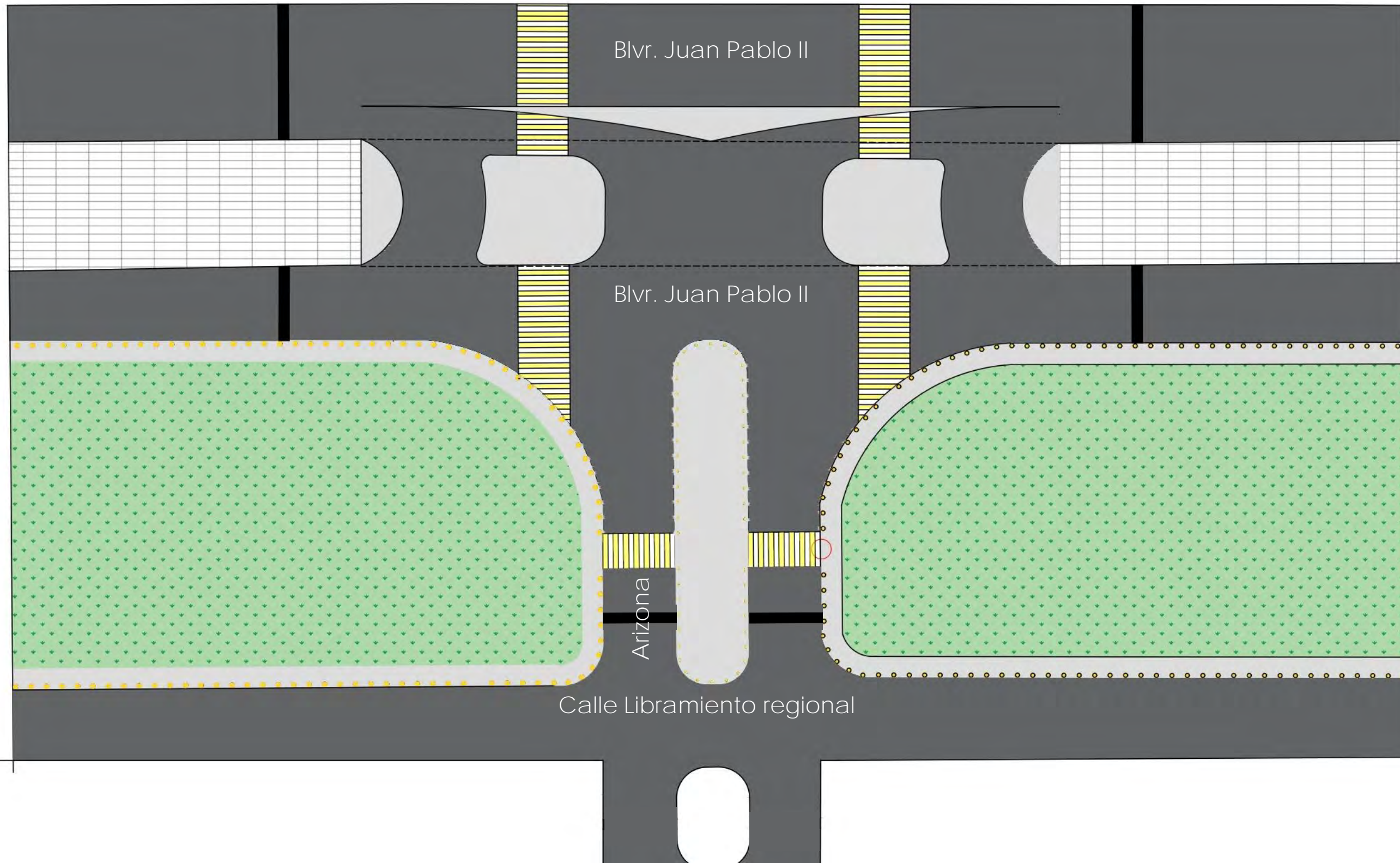
SIMBOLOGÍA

- ADOPASTO
- TIERRA NATURAL
- PIEDRA DE RÍO
- GUARNICIÓN
- PARQUE/AREA VERDE
- BANQUETA ALZADO
- BANQUETA PLANTA
- PASO PEATONAL
- ASFALTO
- DESNIVEL



CORTES DE VIALIDADES – Cruce Blvr. Juan Pablo II y Arizona

(Escala 1:400)



SIMBOLOGÍA

- ADOPASTO
- TIERRA NATURAL
- PIEDRA DE RÍO
- GUARNICIÓN
- PARQUE/AREA VERDE
- BANQUETA ALZADO
- BANQUETA PLANTA
- PASO PEATONAL
- ASFALTO
- DESNIVEL



PROYECTO DE TITULACIÓN – PL12-6

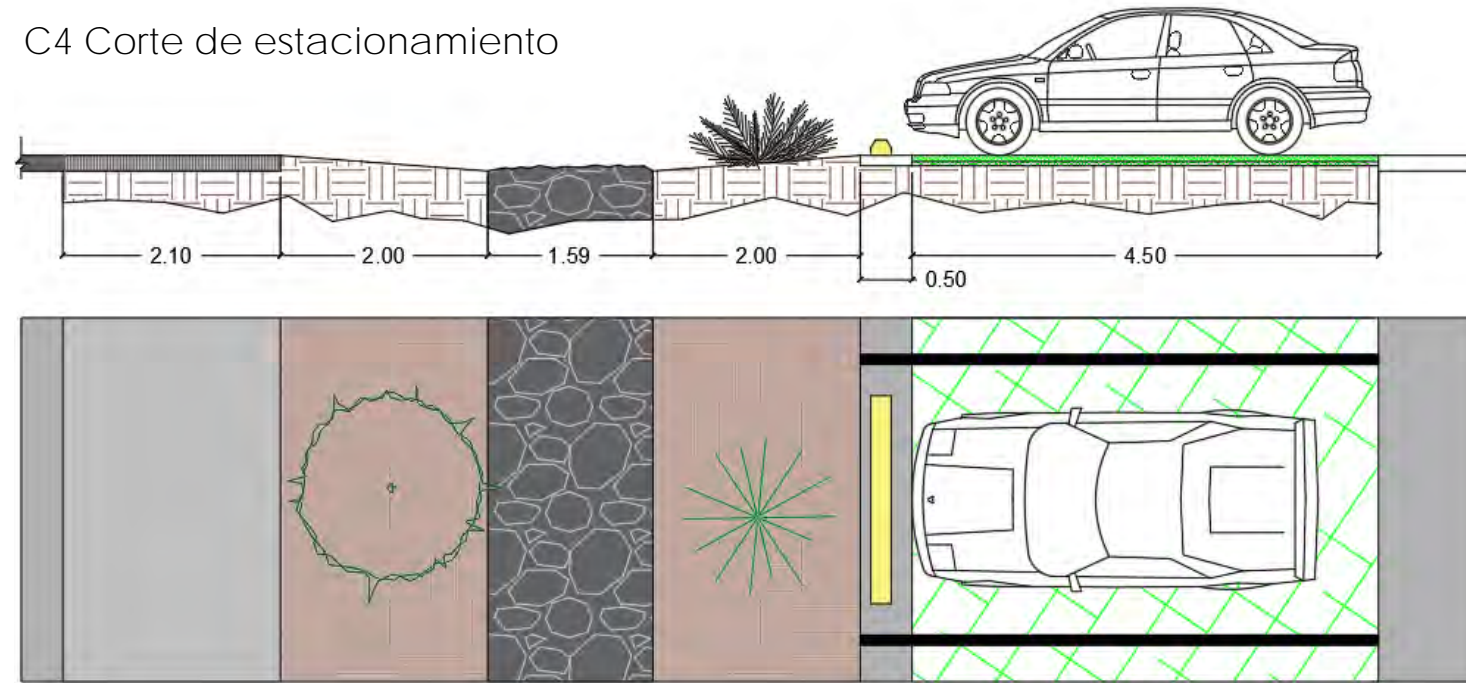
Claudia Zamma Flores Arreola
Taller de temas de Especialización
Docente: Dra. Marisol Rodríguez Sosa
Directora: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Diseño Urbano y del Paisaje

CORTES DE VIALIDADES

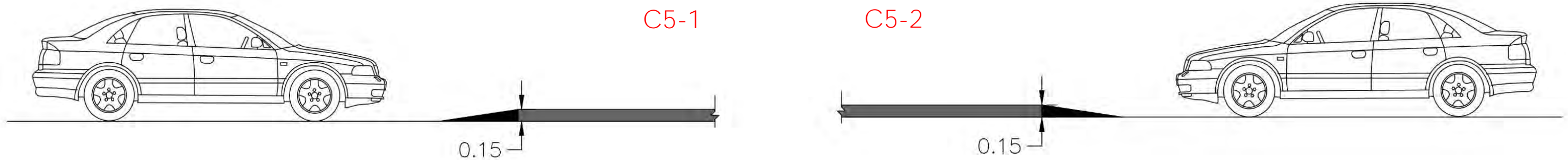
C4 Corte de estacionamiento



SIMBOLOGÍA

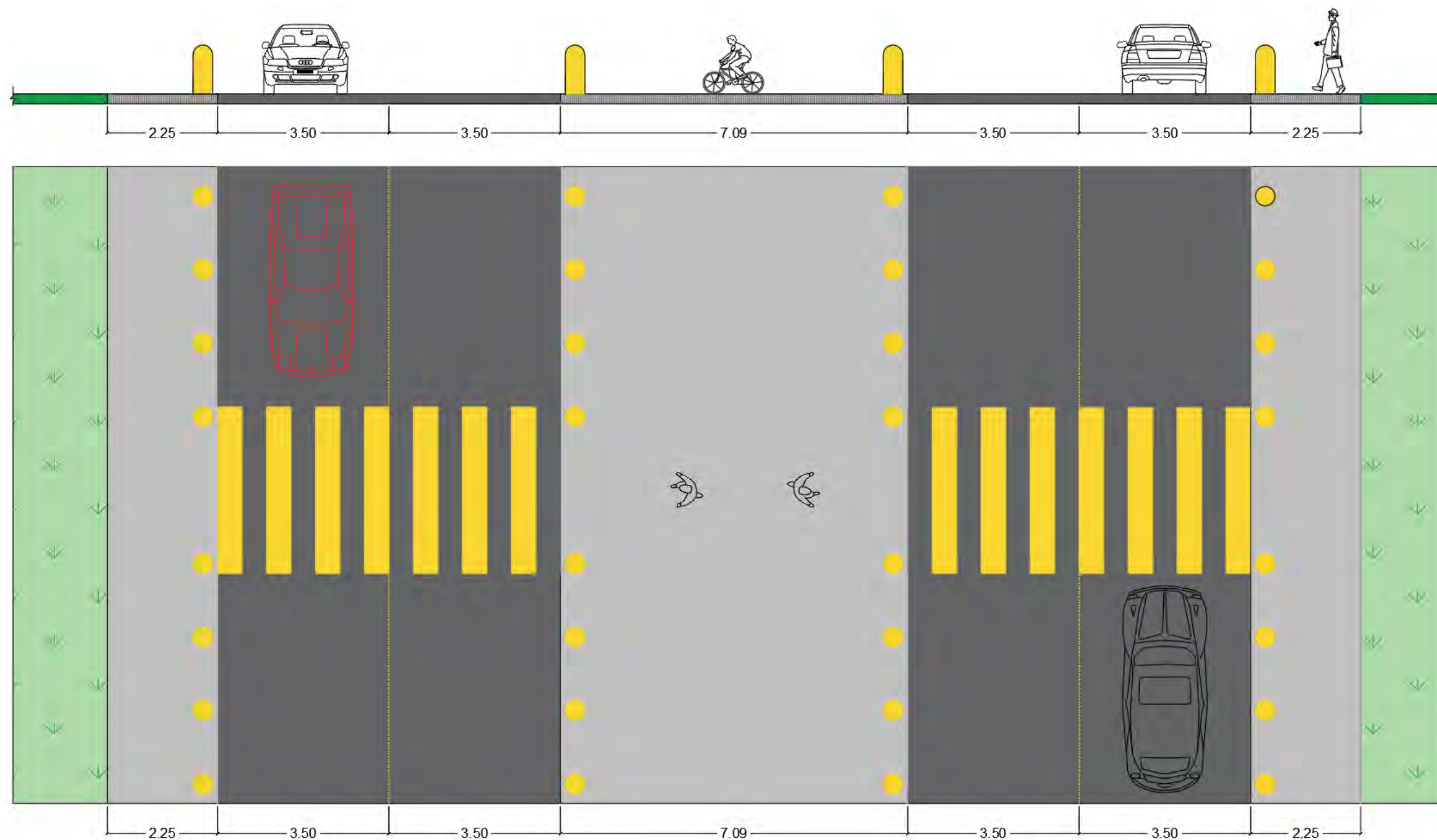
- ADOPASTO
- TIERRA NATURAL
- PIEDRA DE RÍO
- GUARNICIÓN
- PARQUE/AREA VERDE
- BANQUETA ALZADO
- BANQUETA PLANTA
- PASO PEATONAL
- ASFALTO
- DESNIVEL

C5 Blvr. Juan Pablo II Paso elevado



CORTES DE VIALIDADES – C6 Calle Arizona

(Escala 1:100)



SIMBOLOGÍA

- ADOPASTO
- TIERRA NATURAL
- PIEDRA DE RÍO
- GUARNICIÓN
- PARQUE/AREA VERDE
- BANQUETA ALZADO
- BANQUETA PLANTA
- PASO PEATONAL
- ASFALTO
- DESNIVEL



PALETA VEGETAL - Arboles



Pino Alepo – Pinus Halepensis
Altura: 20 m **Ancho:** 12m
Riego: medio **Soleamiento:** Sol
 Perene



Huizache – acacia farnesiana
Altura: 7.5 m **Ancho:** 7.5m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol
 Semi-perene



Fresno- Fraccinus Velutina
Altura: 12 m **Ancho:** 7m
Riego: moderado **Soleamiento:** Sol
 Caduco



Palo verde – Parkinsinia aculeata
Altura: 7.5 m **Ancho:** 6m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol
 Caduco



Mezquite- Proposis Glandulosa
Altura: 9 m **Ancho:** 9m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol
 Perene



Sauce del desierto – chilipsis linearis
Altura: 8 m **Ancho:** 5m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol
 Caduco



Atmosférica – Lagerstroemia indica
Altura: 6 m **Ancho:** 6m
Riego: medio-bajo **Soleamiento:** Sol
 Caduco



Vitex– Agnus Castus
Altura: 7 m **Ancho:** 5 m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol
 Caduco



Acacia guaje – Laucaena leucocephala
Altura: 6-12 m **Ancho:** 6-12m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol
 Perene



Ciruelo – Prunus pisardi
Altura: 8 m **Ancho:** 4m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol
 Caduco

PALETA VEGETAL – Arbustos y florales



Junipero – Juniperus horizontalis
Altura: 50 cm **Ancho:** 3m
Riego: medio-bajo **Soleamiento:** Sol



Zacaton- Alkali sacaton
Altura: 1.5 m **Ancho:** 1m
Riego: bajo - medio **Soleamiento:** Sol



Lavanda
Altura: 1.5 m **Ancho:** 1m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol



Lantana – lantana camara
Altura: 0.5-1.5 m **Ancho:** 0.5-1.5m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol



Cola de zorro- Pennisetum alopecuroides
Altura: 1m **Ancho:** 0.6-1.5m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol



Rosa Laurel – Nerium Oleander
Altura: 4.5m **Ancho:** 3m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol



Gazanas - Gazania
Altura: 30 cm **Ancho:** 30 cm
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol



Calendulas
Altura: 10 cm **Ancho:** 60 cm
Riego: medio **Soleamiento:** Sol



Boca Dragon – Antirrhinum majus
Altura: 0.5- 2 m **Ancho:** 5 m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol
 Caduco



Cenizo – Leucophyllum frutescens
Altura: 1m **Ancho:** 1m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol

PALETA VEGETAL – Deserticas y Cubre suelos



Nopal – opuntia engelmannii
Altura: 1.2 m **Ancho:** 1.5m
Riego: medio **Soleamiento:** Sol

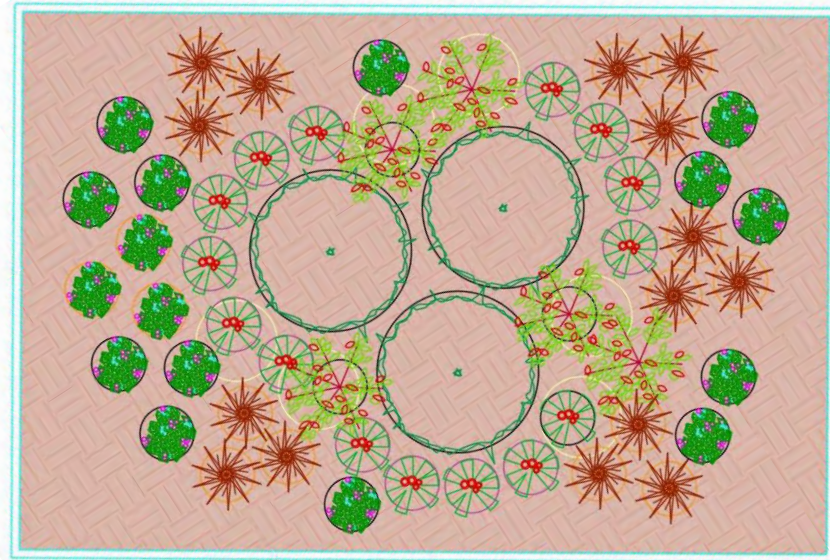
Agave- agave americana
Altura: 3 m **Ancho:** 3 m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol

Ocotillo – fouquieria splendens
Altura: 3 m **Ancho:** 2m
Riego: bajo **Soleamiento:** Sol

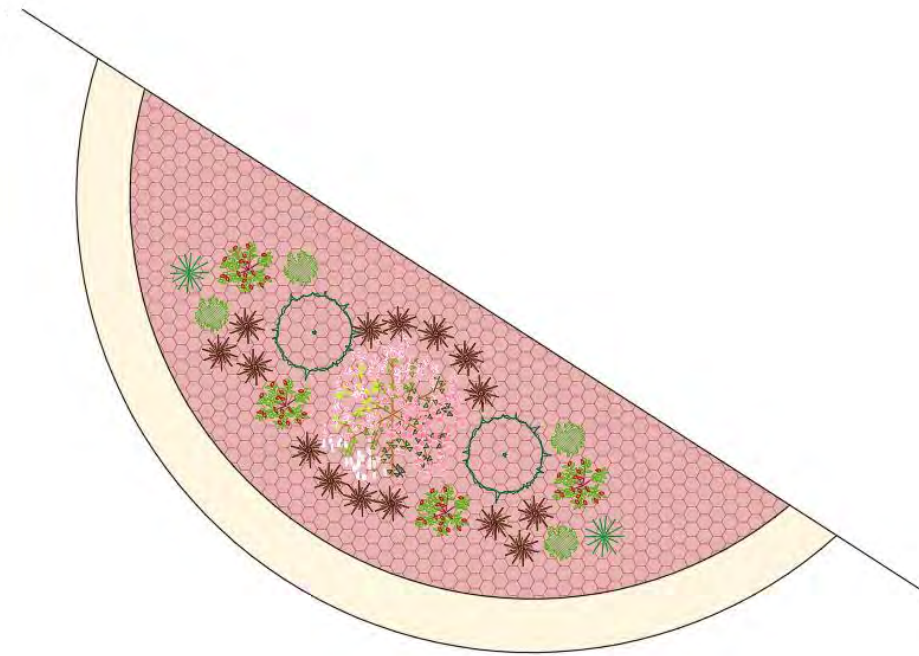
Rocio – aptenia cordifolia
Altura: 5-10 cm **Ancho:** -
Riego: bajo-medio **Soleamiento:** Sol

Pasto Bermuda
Altura: 9 m **Ancho:** 9m
Riego: Alto **Soleamiento:** Sol

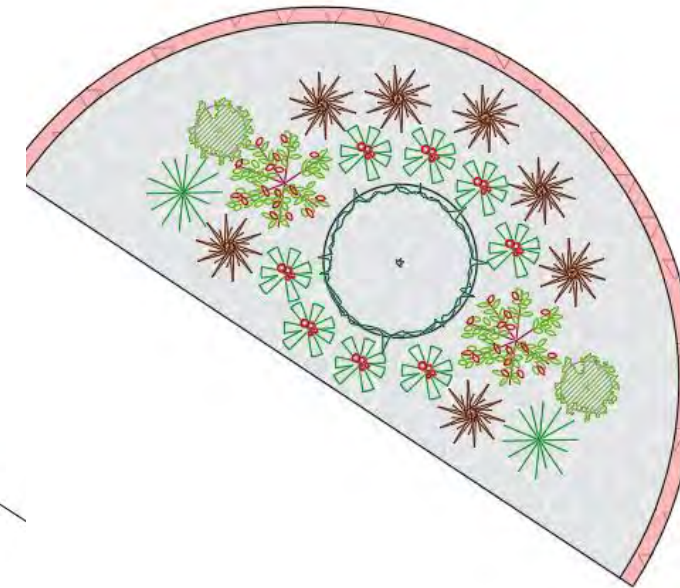
DETALLES DE JARDINERAS



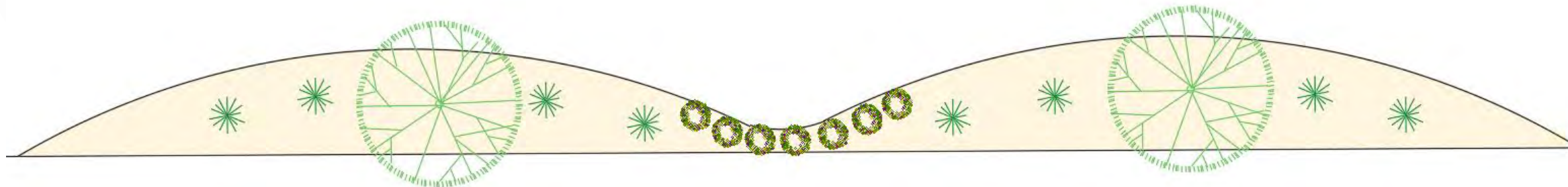
JARDINERA T1



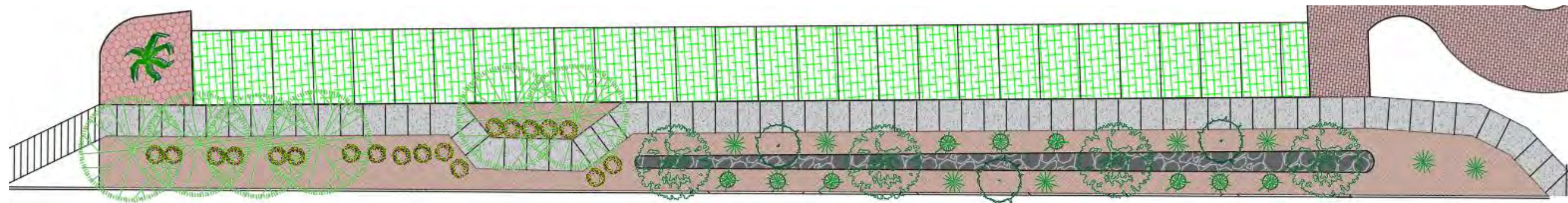
JARDINERA T3



JARDINERA T4



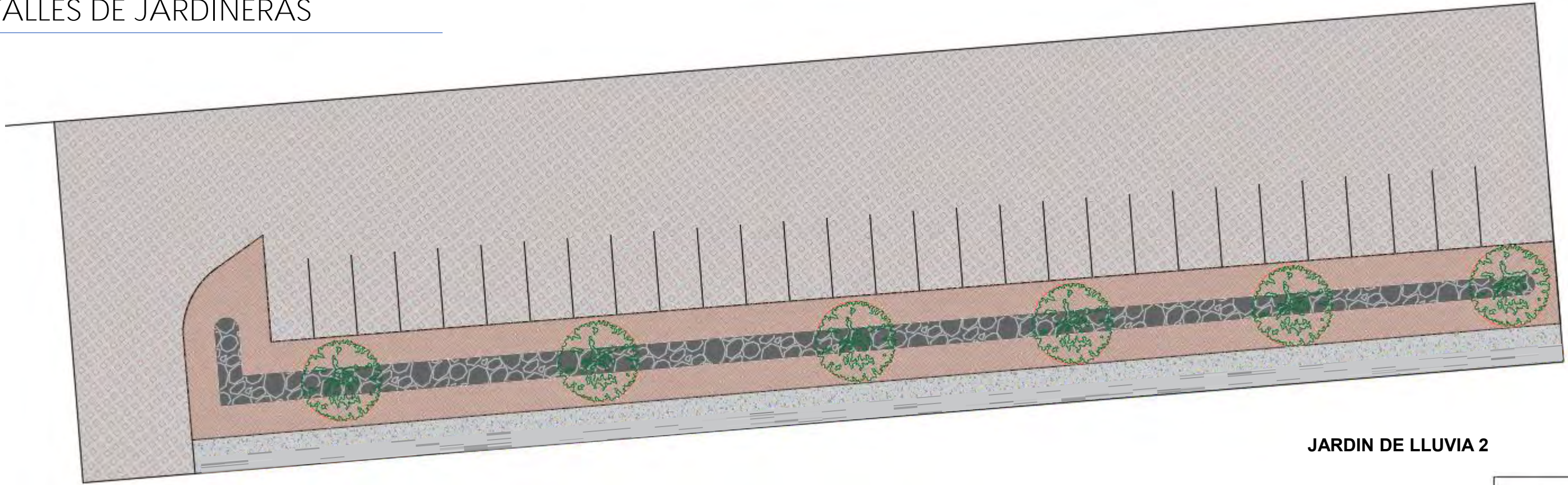
JARDINERA T2



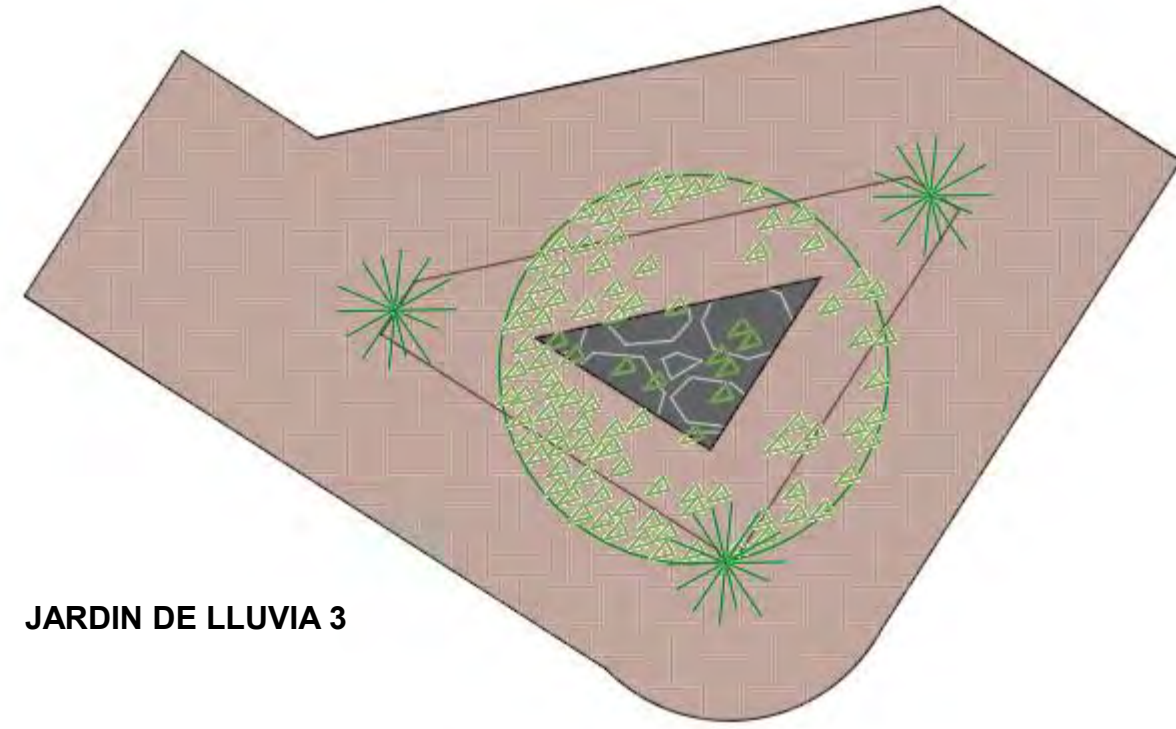
JARDIN DE LLUVIA 1

SIMBOLOGÍA	
	FRESNO
	MEZQUITE
	AGAVE
	ATMOSFÉRICA
	CENIZO
	CALENDULAS
	LAN TANA
	ZACATÓN
	ROCIO
	GAZANIAS
	JUNIPERO
	BOCA DRAGÓN

DETALLES DE JARDINERAS



JARDIN DE LLUVIA 2

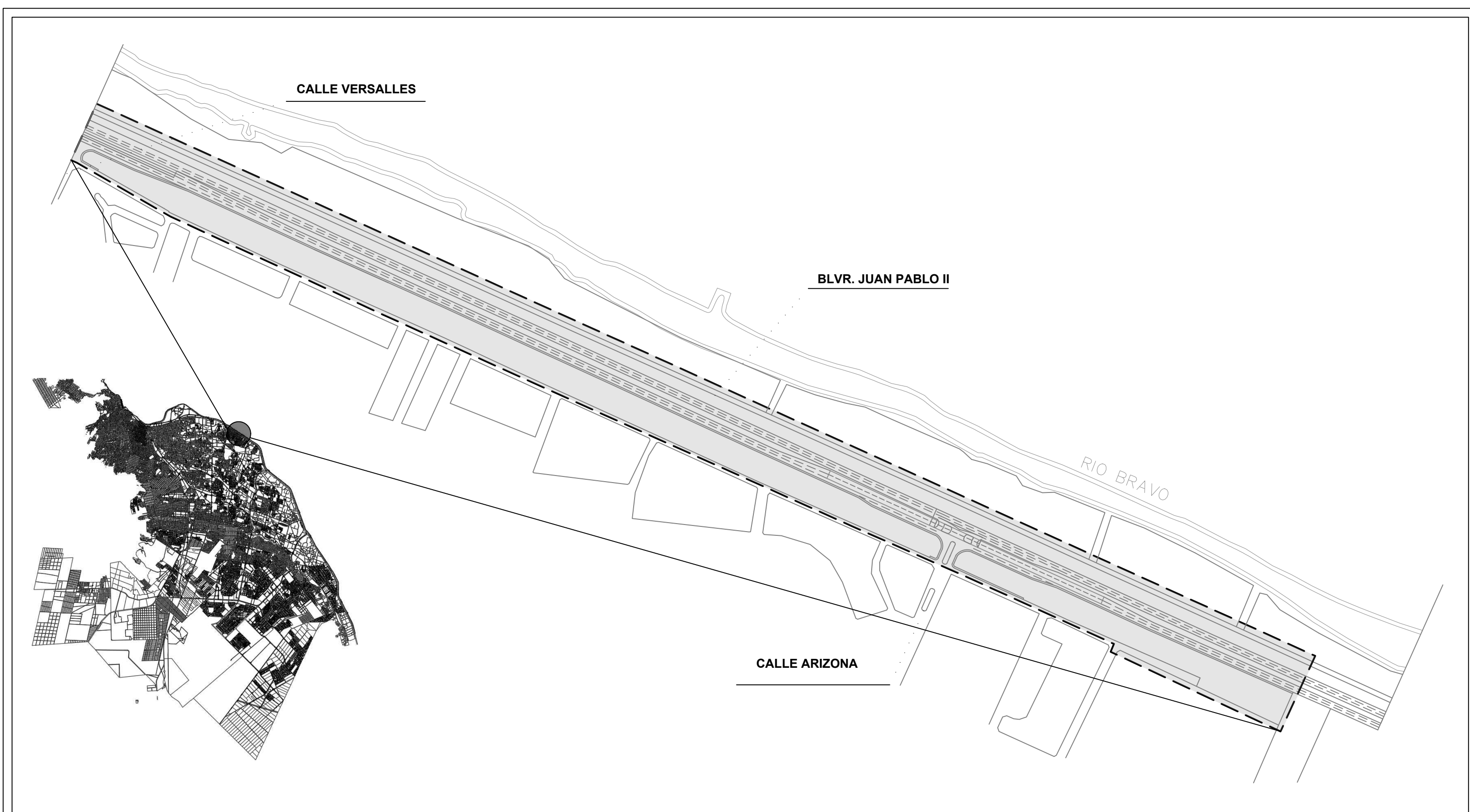


JARDIN DE LLUVIA 3


SIMBOLOGÍA	
	FRESNO
	MEZQUITE
	AGAVE
	ATMOSFÉRICA
	CENIZO
	CALENDULAS
	LANTANA
	ZACATÓN
	ROCIO
	GAZANIAS
	JUNIPERO
	BOCA DRAGÓN

PARTE 3

PROYECTO EJECUTIVO



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

	TÍTULO:	PLANO DE LOCALIZACIÓN
	SUBTÍTULO:	
UBICACIÓN:	COORDENADAS:	
Ciudad Juárez, Chih.	31°44'39.2"N 106°24'23.6"W	

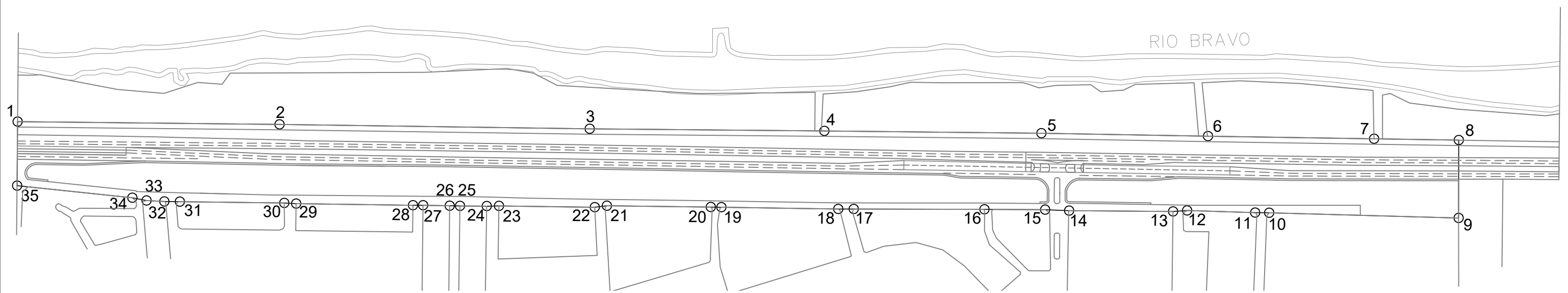
ESPECIFICACIONES:
 Ubicado en Ciudad Juárez Chihuahua Al norte de la ciudad.
 El sitio en cuestión constaría de la sección del bordo del rio Bravo desde la intersección con el puente de la calle Versalles hasta aproximadamente 500m mas al sureste de la calle Arizona. Así como el parque lineal 4 siglos que es paralelo al bordo tomando como eje el Blvr. Juan Pablo II.
 Area total de 18.6 Ha

FECHA:	03 / 02 / 2021
ACOTACIONES:	metros
ESCALA:	1:5000
NOMENCLATURA:	U-PC-PL-1

 	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Instituto de Arquitectura Diseño y Arte Departamento de Arquitectura Lic. Diseño Urbano y del Paisaje
	ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola MATRICULA: 155615

MATERIA:	Taller de Titulación
DOCENTE:	Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA:	Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:	

1 POLIGONO DE INTERVENCIÓN - NODOS
ESC. 1:5000



CUADRO DE CONSTRUCCIÓN

NODOS	DISTANCIA (m)	RUMBO
1-2	339.69	N57° 03' 03.72"W
2-3	402.45	N56° 52' 41.15"W
3-4	304.46	N57° 08' 58.45"W
4-5	281.38	N57° 02' 15.78"W
5-6	215.60	N56° 39' 49.94"W
6-7	216.12	N56° 46' 29.87"W
7-8	109.84	N56° 46' 42.53"W
8-9	100.95	N32° 27' 22.32"E
9-10	245.78	S56° 05' 02.88"E
10-11	18.29	S56° 35' 10.52"E
11-12	88.34	S55° 53' 29.93"E
12-13	18.07	S62° 08' 17.05"E
13-14	135.43	S57° 12' 01.72"E
14-15	30.72	S55° 12' 49.98"E
15-16	78.57	S57° 18' 21.56"E
16-17	169.53	S57° 33' 41.27"E
17-18	20.14	S57° 28' 48.07"E
18-19	151.56	S56° 47' 40.35"E

NODOS	DISTANCIA (m)	RUMBO
19-20	13.93	S56° 54' 18.33"E
20-21	134.81	S56° 57' 59.64"E
21-22	15.75	S64° 32' 32.58"E
22-23	124.30	S56° 52' 05.71"E
23-24	15.87	S59° 17' 51.18"E
24-25	34.55	S56° 51' 28.36"E
25-26	13.47	S56° 51' 28.36"E
26-27	34.55	S56° 51' 37.74"E
27-28	13.06	S57° 01' 01.61"E
28-29	151.63	S56° 51' 25.19"E
29-30	15.45	S55° 01' 21.10"E
30-31	135.30	S56° 55' 14.66"E
31-32	20.25	S57° 05' 41.13"E
32-33	23.03	S54° 23' 40.70"E
33-34	18.71	S46° 44' 45.90"E
34-35	150.44	S51° 40' 59.32"E
35-1	82.86	S32° 49' 28.61"W

COORDENADAS GEOGRÁFICAS

NODO	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	366189.247	3513409.311
2	366474.299	3513224.557
3	366811.357	3513004.648
4	367067.127	35128339.497
5	367303.212	3512686.402
6	367483.866	3512567.573
7	367664.132	3512449.498
8	367756.020	3512389.319
9	367701.846	3512304.139
10	367497.887	3512441.276
11	367482.623	3512451.346
12	367409.476	3512500.886
13	367393.504	3512509.329

NODOS	ESTE (X)	NORTE (Y)
14	367280.062	3512582.436
15	367254.436	3512600.218
16	367188.315	3512642.657
17	367045.237	3512733.592
18	367028.252	3512744.421
19	366901.440	3512827.421
20	366889.796	3512835.010
21	366776.756	3512908.514
22	366762.533	3512915.285
23	366658.441	3512983.224
24	366644.847	3512991.399
25	366615.878	3513010.212
26	366604.560	3513017.522

NODOS	ESTE (X)	NORTE (Y)
27	366575.662	3513036.465
28	366564.704	3513043.576
29	366437.743	3513126.477
30	366425.082	3513135.335
31	366311.711	3513209.182
32	366294.711	3513220.182
33	366275.988	3513233.589
34	366262.364	3513246.407
35	366144.330	3513339.681

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: POLIGONO DE INTERVENCIÓN
SUBTÍTULO: Rumbos y distancias
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

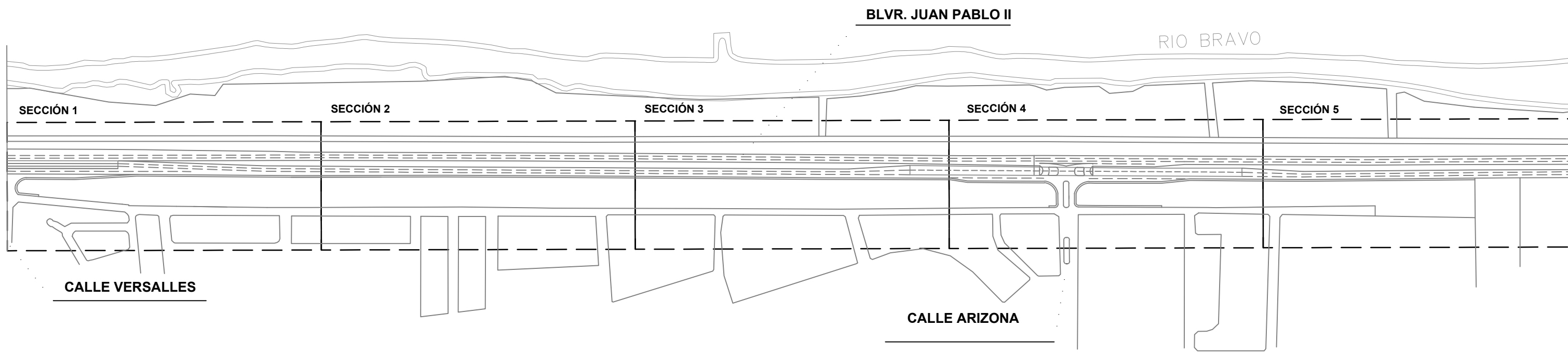
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 15 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:5000
NOMENCLATURA: U-PC-PI-1

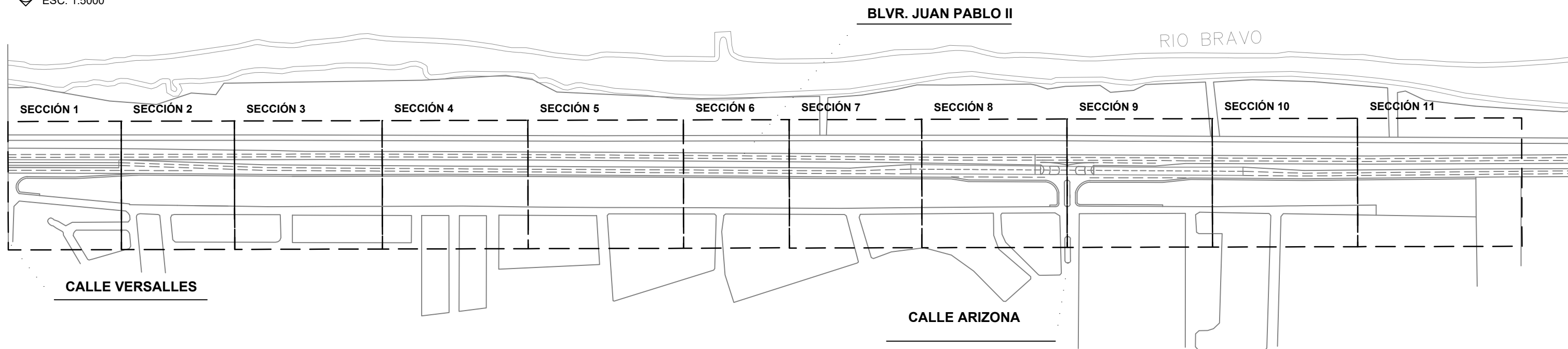
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:
MATRICULA: 155615

FECHA: 15 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:5000
NOMENCLATURA: U-PC-PI-1

1 SECCIONES GENERALES
ESC. 1:5000



2 SECCIONES PARA DETALLE
ESC. 1:5000



NOMBRE DEL PROYECTO: **PARQUE LINEAL FRONTERIZO**

TÍTULO: **PLANO DE SECCIONES**
SUBTÍTULO:
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih. COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:
•División de secciones generales de 400m lineales
•División de secciones para detalle variables

FECHA: 11 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:5000
NOMENCLATURA: **U-PC-SEC-1**



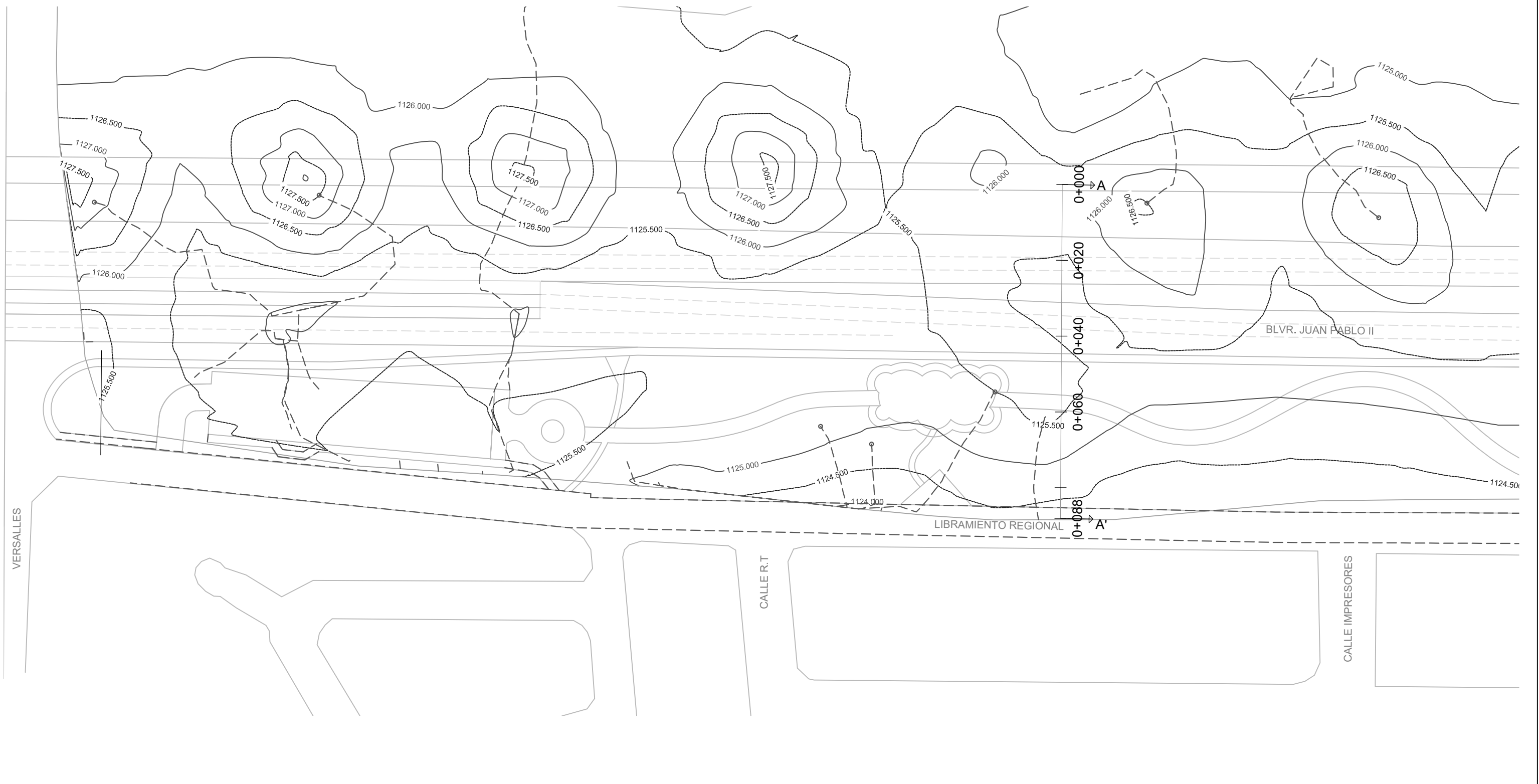
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: TOPOGRAFÍA EXISTENTE
SUBTÍTULO: Topografía existente sección 1
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



Simbología:

- Inicio de escorrentía
- Escorrentía
- Curvas de nivel

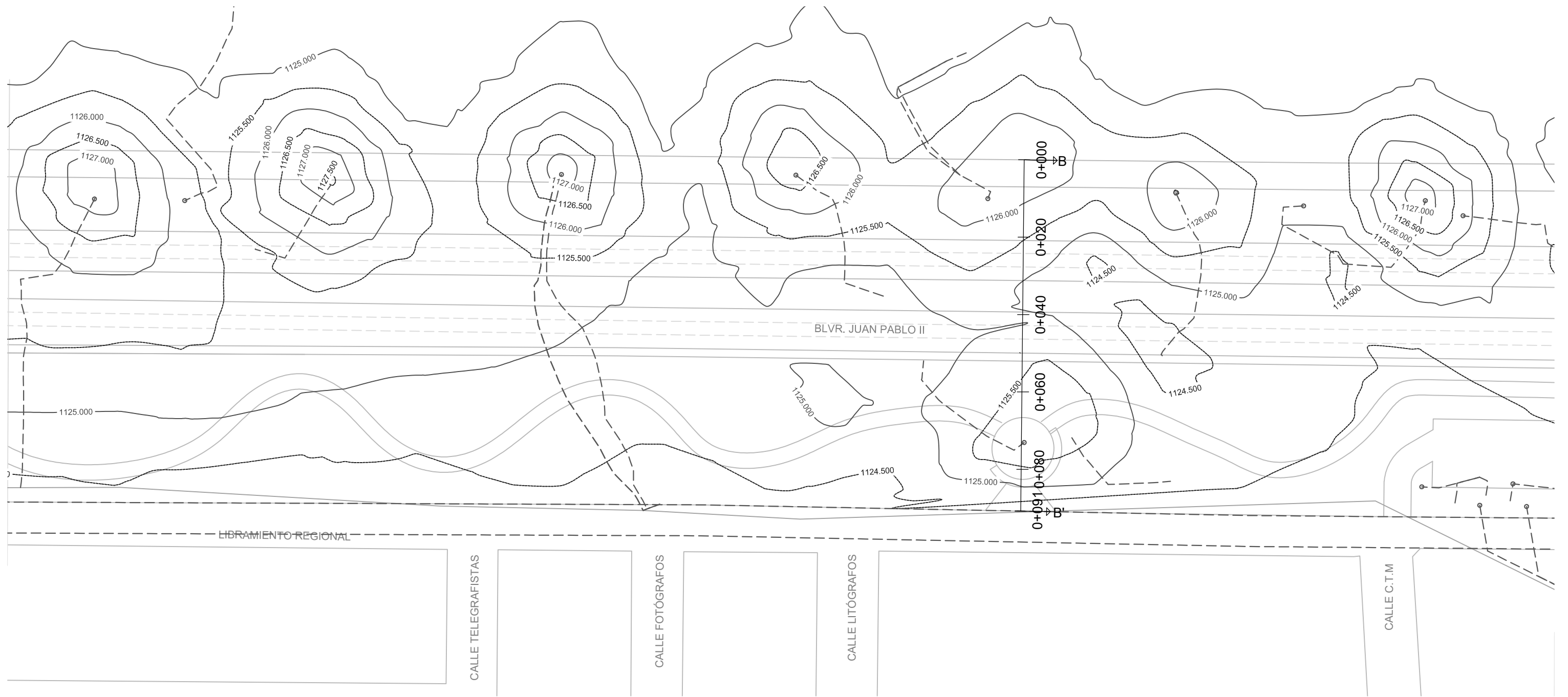
FECHA: 03 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:1000
NOMENCLATURA: C-01-TE-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: TOPOGRAFÍA EXISTENTE
SUBTÍTULO: Topografía existente sección 2
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



Simbología:

- Inicio de escorrentía
- Escorrentía
- Curvas de nivel

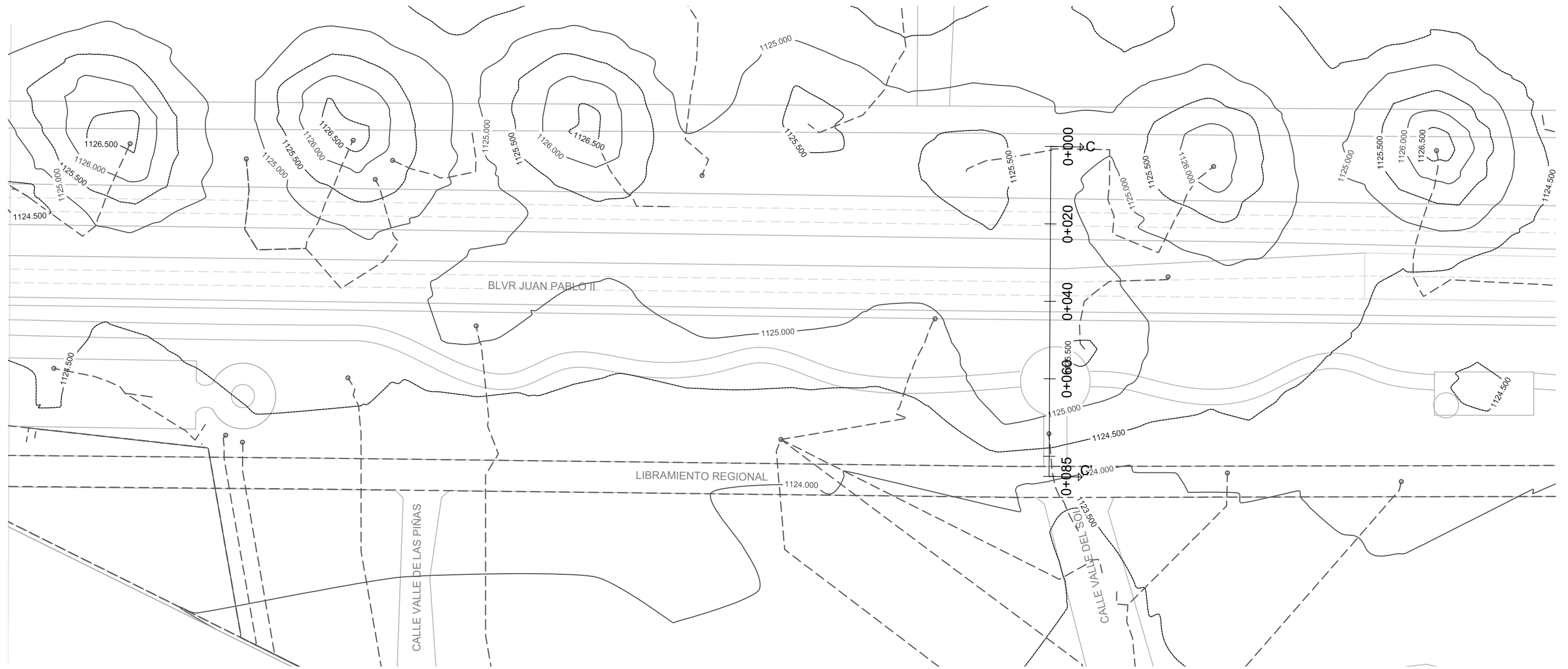
FECHA: 03 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:1000
NOMENCLATURA: C-02-TE-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: TOPOGRAFÍA EXISTENTE
SUBTÍTULO: Topografía existente sección 3
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



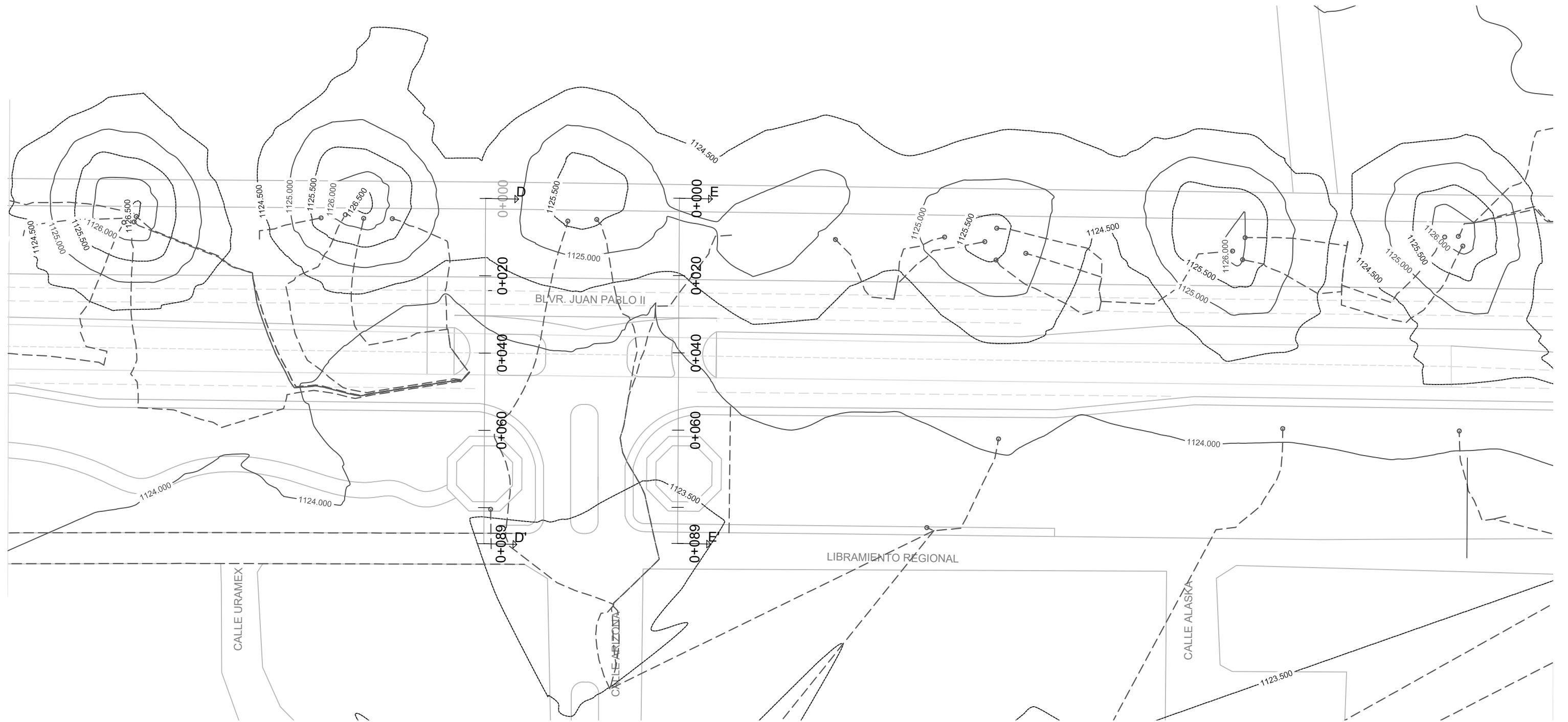
Simbología:
 ○ Inicio de escorrentía
 - - - Escorrentía
 ——— Curvas de nivel

FECHA: 03 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:1000
NOMENCLATURA: C-03-TE-1

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: TOPOGRAFÍA EXISTENTE
SUBTÍTULO: Topografía existente sección 4
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



Simbología:

- Inicio de escorrentía
- Escorrentía
- Curvas de nivel

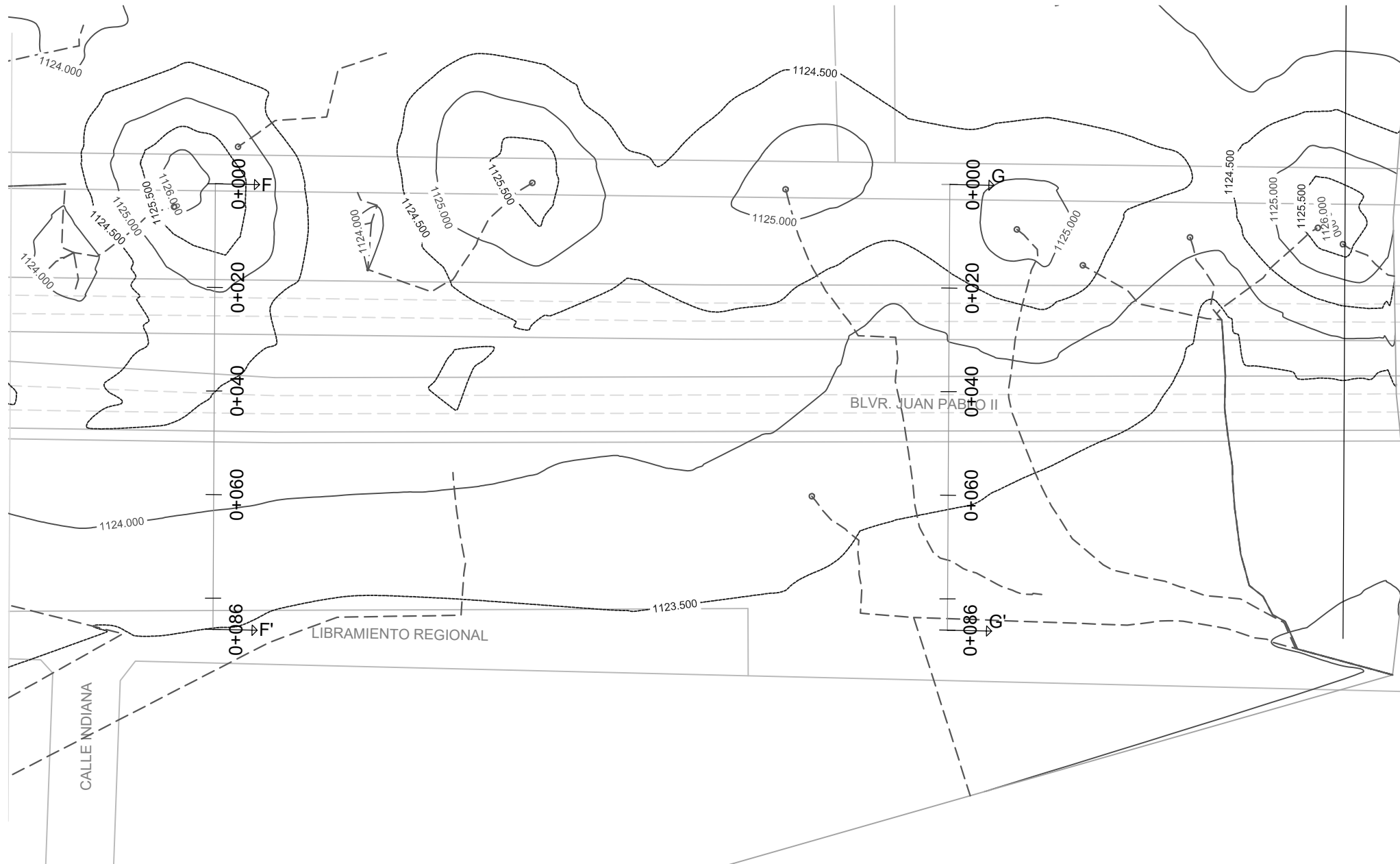
FECHA: 03 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:1000
NOMENCLATURA: C-04-TE-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: TOPOGRAFÍA EXISTENTE
SUBTÍTULO: Topografía existente sección 5
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



Simbología:

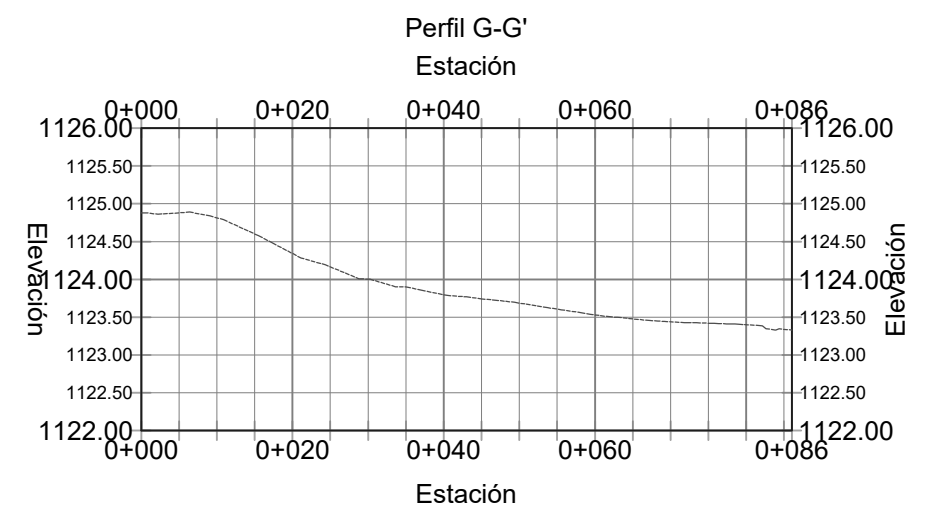
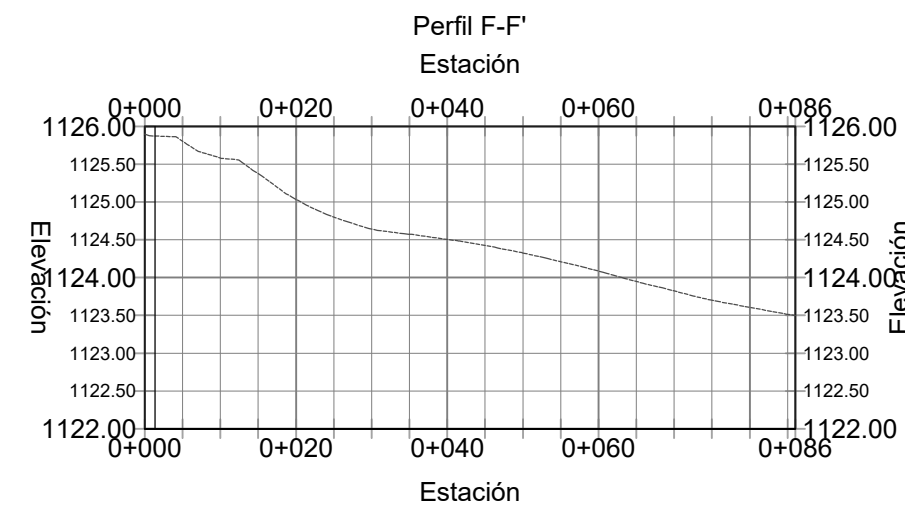
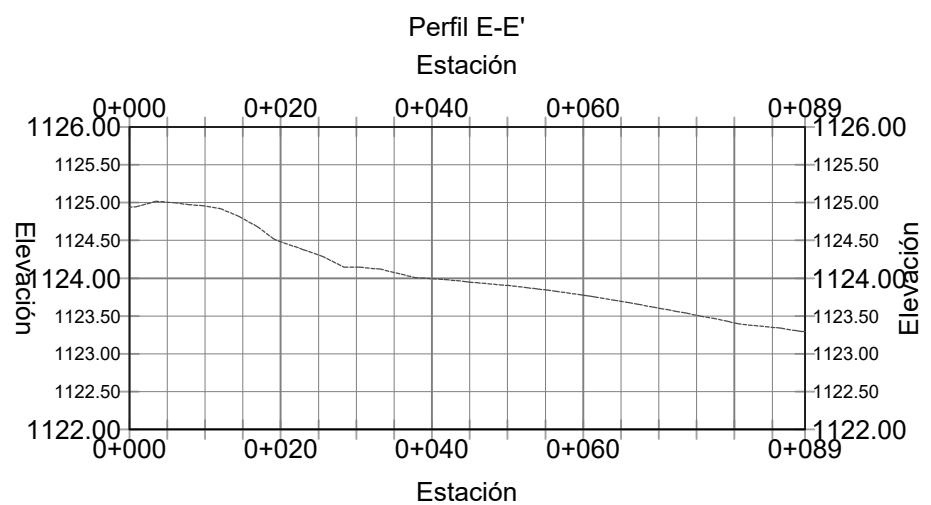
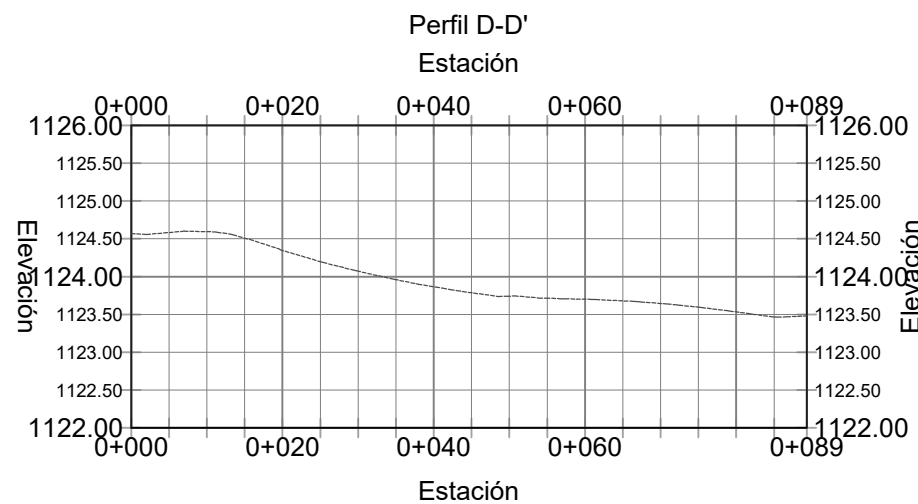
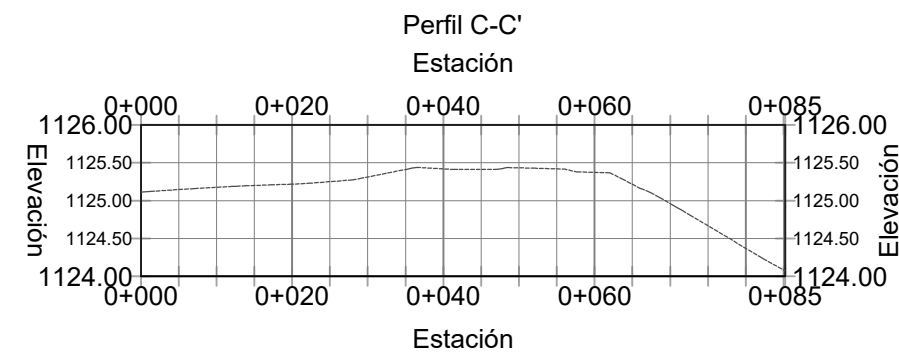
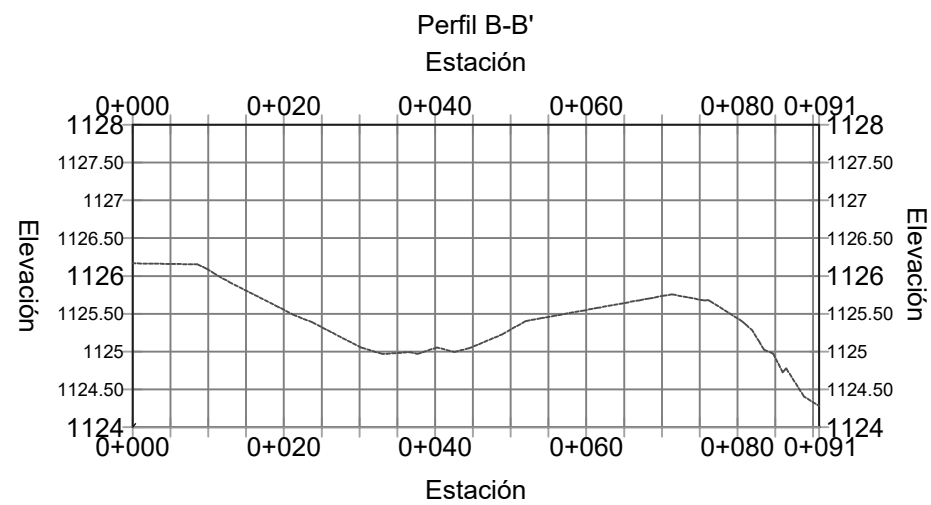
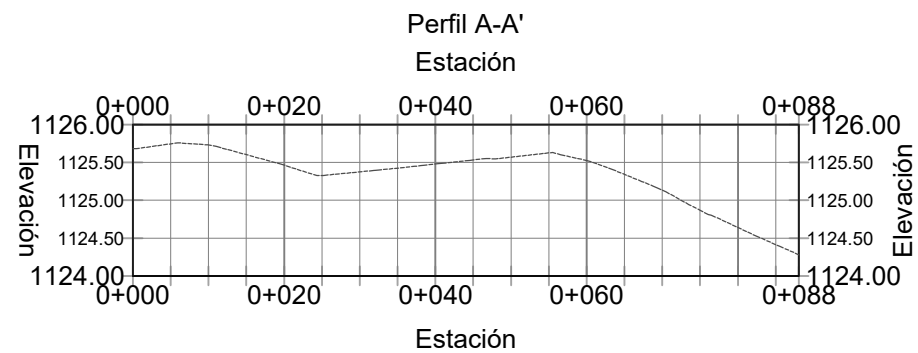
- Inicio de escorrentía
- Escorrentía
- Curvas de nivel

FECHA: 03 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:1000
NOMENCLATURA: C-05-TE-1

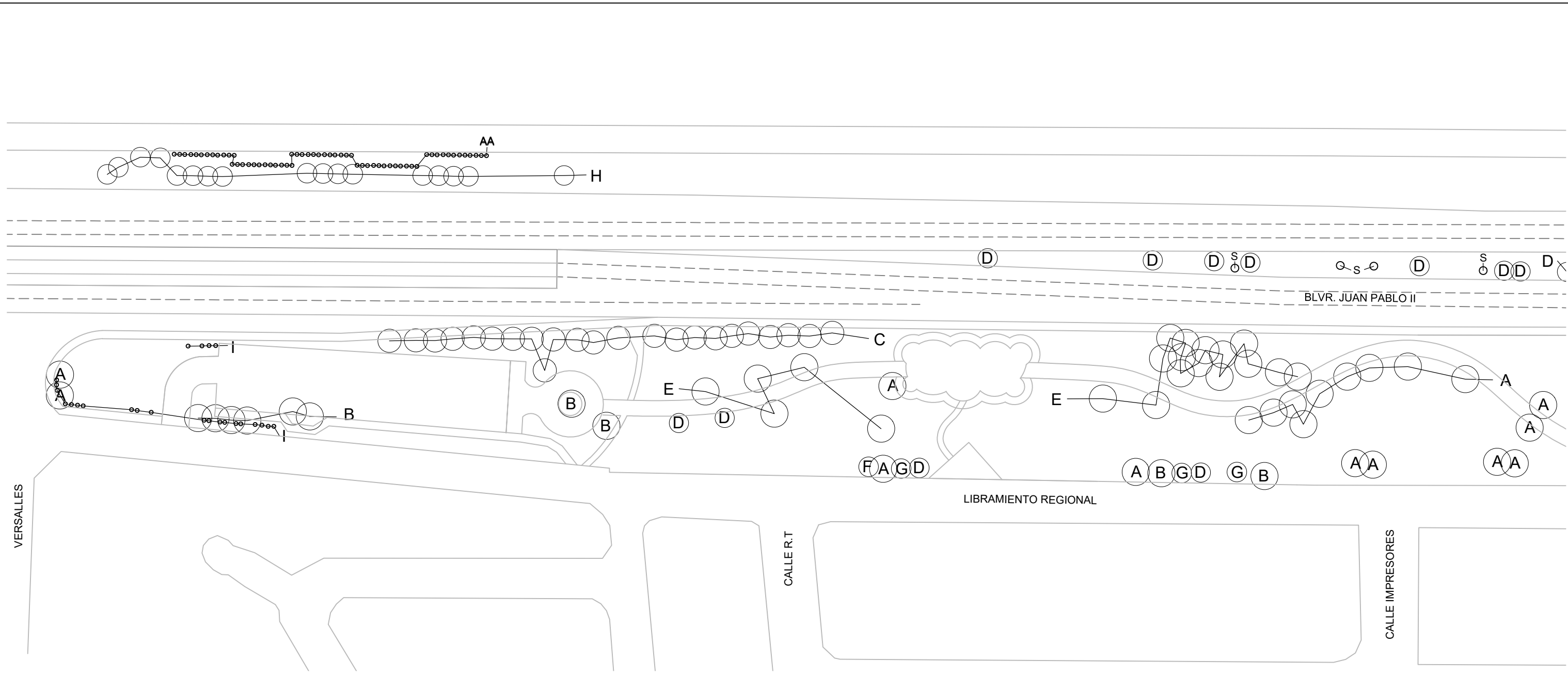
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:


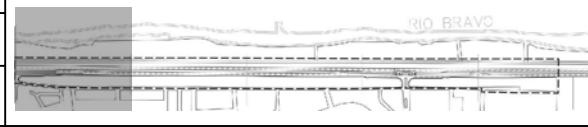


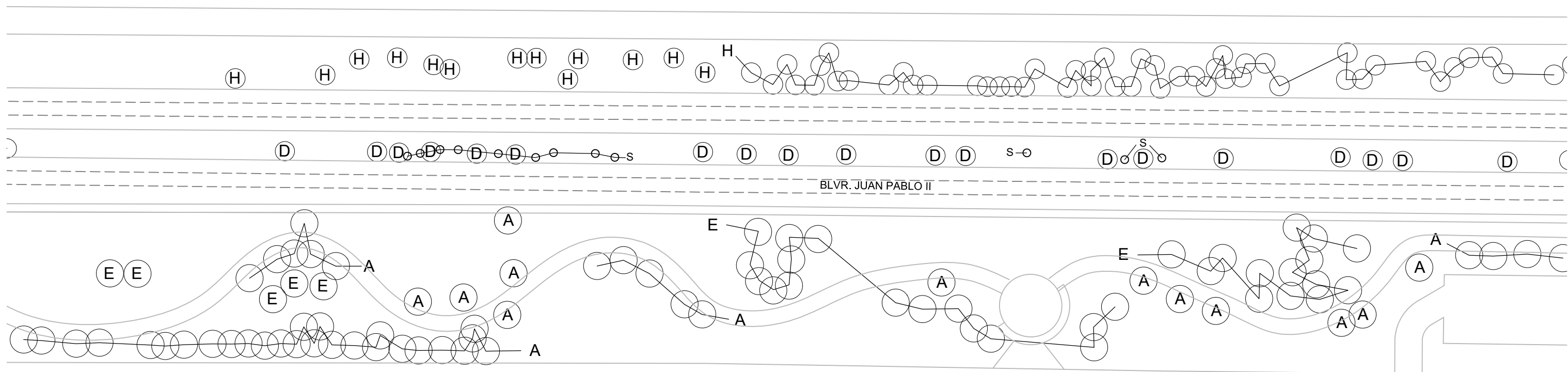
NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 11 / 02 / 2021			MATERIA: Taller de Titulación
TÍTULO: TOPOGRAFÍA EXISTENTE	ESPECIFICACIONES: Ubicación de perfiles en planos de topografía existente con nomenclaturas	ACOTACIONES: metros	ESCALA: 1:1000		DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
SUBTÍTULO: Perfiles existentes	C-01-TE-1 C-02-TE-1 C-03-TE-1	Simbología: — Perfil topográfico por levantamiento Google Earth	NOMENCLATURA: C-PF-TE-1	DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz	ASESORES:
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.	COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W			ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola	MATRÍCULA: 155615



SIMBOLOGÍA		
NOMENCLATURA	PLANTA	CANTIDAD
A	OLMO	121
B	MEZQUITE	10
C	HUIZACHE	23
D	FRESNO	83
E	PINO AFGANO	77

F	MORO	1
G	LILA	3
H	PALO VERDE	124
I	CENIZO	24
S	ROSA LAUREL	18
TOTAL DE PLANTAS EXISTENTES		484

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO				FECHA: 03 / 02 / 2021				MATERIA: Taller de Titulación	
TÍTULO: VEGETACIÓN EXISTENTE		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:		ACOTACIONES: Metros				DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández	
SUBTÍTULO: Vegetación existente sección 1				ESCALA: 1:1000		DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz			
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih. COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W				ESPECIFICACIONES: Levantamiento realizado en septiembre 2020		NOMENCLATURA: P-01-VE-1		ASESORES:	
				ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola		MATRÍCULA: 155615			



LIBRAMIENTO REGIONAL

CALLE TELEGRAFISTAS

CALLE FOTÓGRAFOS

CALLE LITÓGRAFOS

CALLE C.T.M.

SIMBOLOGÍA		
NOMENCLATURA	PLANTA	CANTIDAD
A	OLMO	121
B	MEZQUITE	10
C	HUIZACHE	23
D	FRESNO	83
E	PINO AFGANO	77

F	MORO	1
G	LILA	3
H	PALO VERDE	124
I	CENIZO	24
S	ROSA LAUREL	18
TOTAL DE PLANTAS EXISTENTES		484

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: VEGETACIÓN EXISTENTE
SUBTÍTULO: Vegetación existente sección 2
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



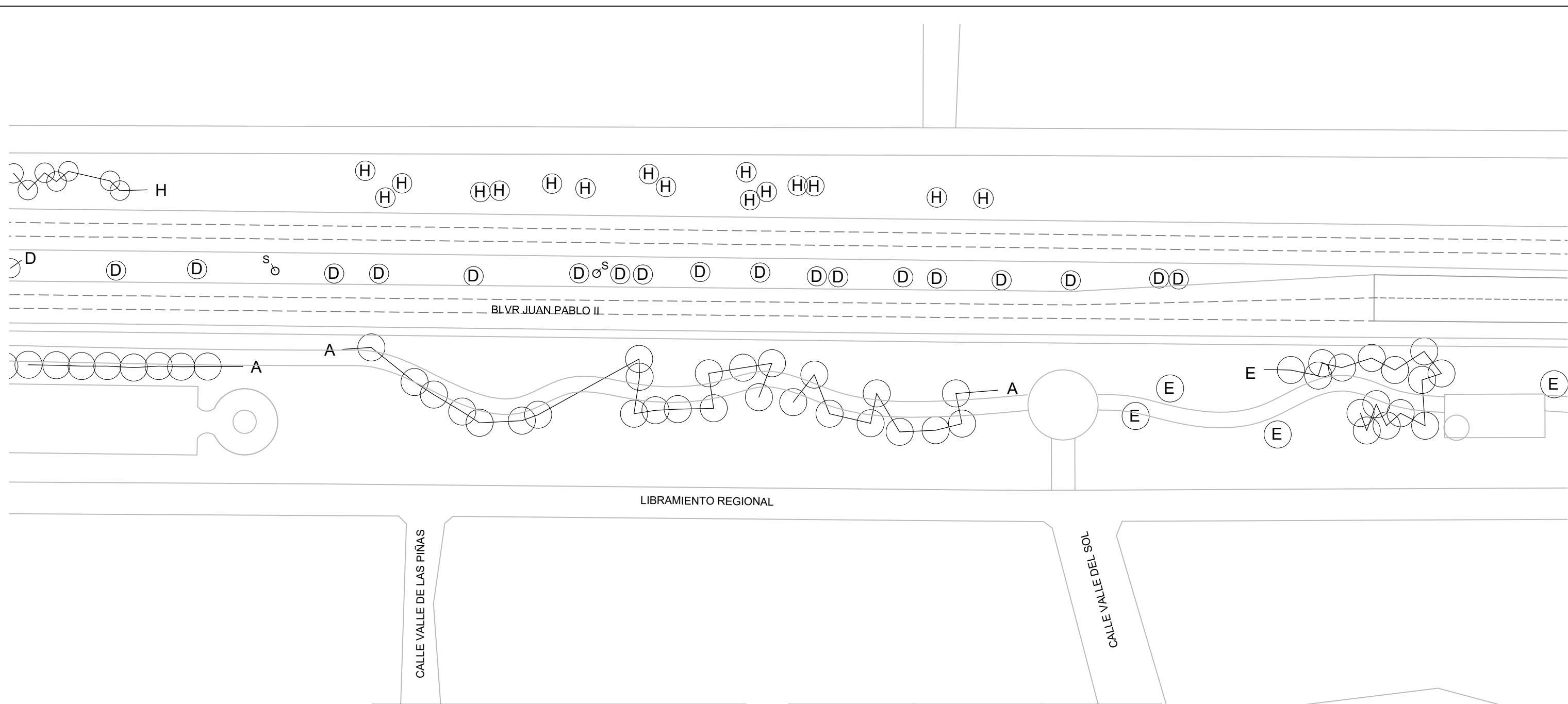
ESPECIFICACIONES:
 Levantamiento realizado en septiembre 2020

FECHA: 03 / 02 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:1000
NOMENCLATURA: P-02-VE-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

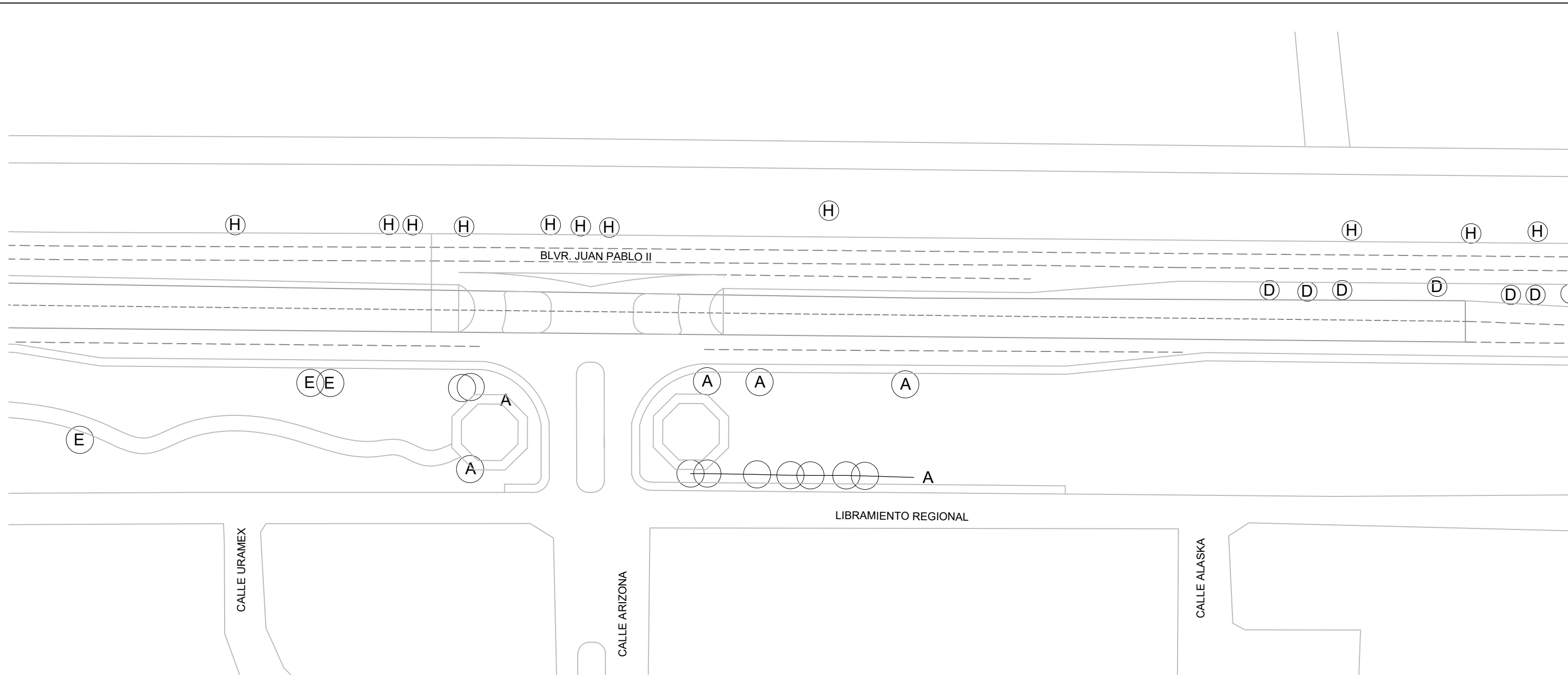
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



SIMBOLOGÍA		
NOMENCLATURA	PLANTA	CANTIDAD
A	OLMO	121
B	MEZQUITE	10
C	HUIZACHE	23
D	FRESNO	83
E	PINO AFGANO	77

F	MORO	1
G	LILA	3
H	PALO VERDE	124
I	CENIZO	24
S	ROSA LAUREL	18
TOTAL DE PLANTAS EXISTENTES		484

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 03 / 02 / 2021		MATERIA: Taller de Titulación
TÍTULO: VEGETACIÓN EXISTENTE	CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 	ACOTACIONES: Metros		DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
SUBTÍTULO: Vegetación existente sección 3		ESCALA: 1:1000	DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz	
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.	COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W	NOMENCLATURA: P-03-VE-1	ASESORES:	
		ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola	MATRÍCULA: 155615	



SIMBOLOGÍA		
NOMENCLATURA	PLANTA	CANTIDAD
A	OLMO	121
B	MEZQUITE	10
C	HUIZACHE	23
D	FRESNO	83
E	PINO AFGANO	77

F	MORO	1
G	LILA	3
H	PALO VERDE	124
I	CENIZO	24
S	ROSA LAUREL	18
TOTAL DE PLANTAS EXISTENTES		484

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: VEGETACIÓN EXISTENTE
SUBTÍTULO: Vegetación existente sección 4
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



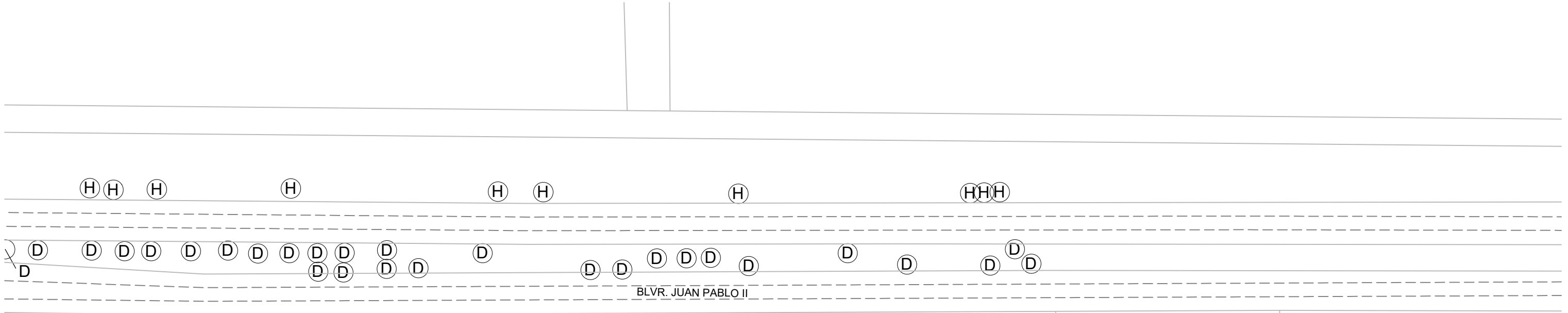
ESPECIFICACIONES:
 Levantamiento realizado en septiembre 2020

FECHA: 03 / 02 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:1000
NOMENCLATURA: P-04-VE-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

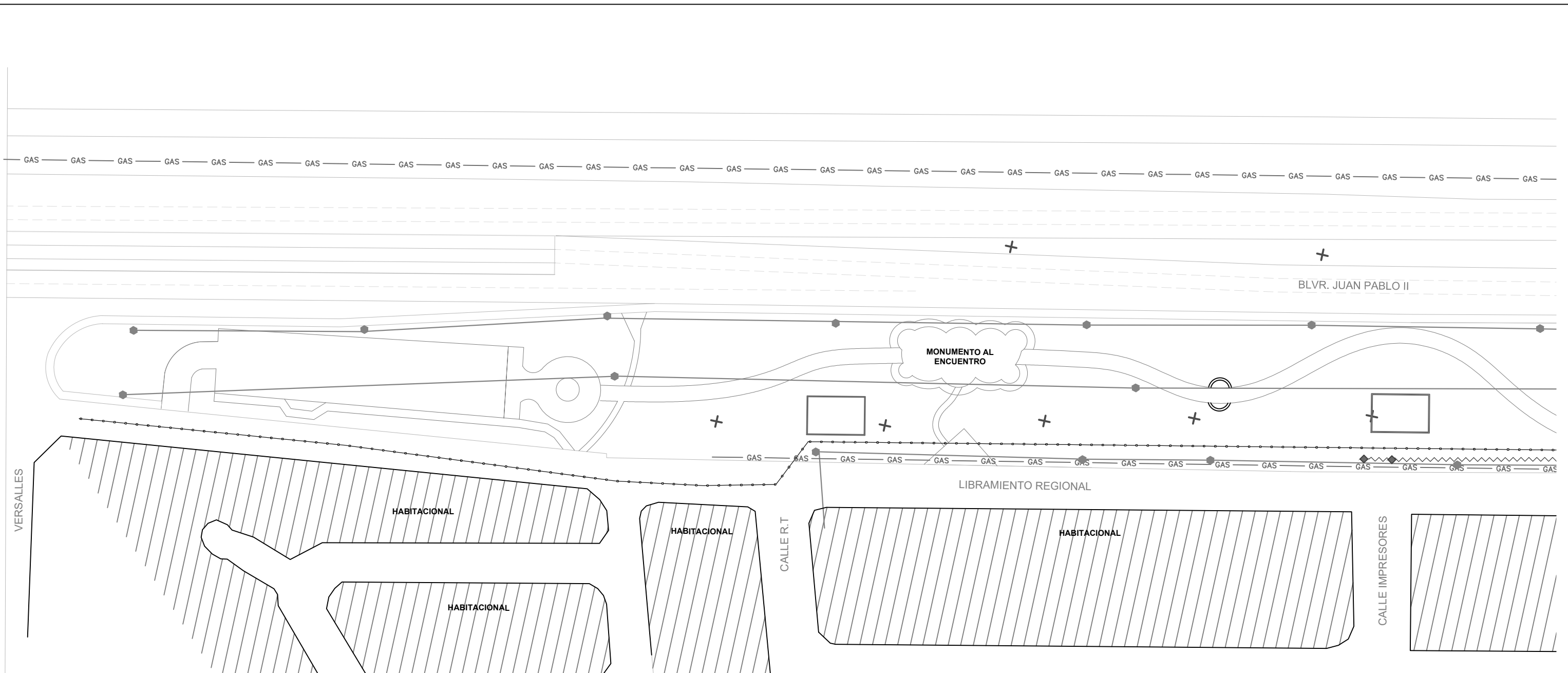
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



SIMBOLOGÍA		
NOMENCLATURA	PLANTA	CANTIDAD
A	OLMO	121
B	MEZQUITE	10
C	HUIZACHE	23
D	FRESNO	83
E	PINO AFGANO	77

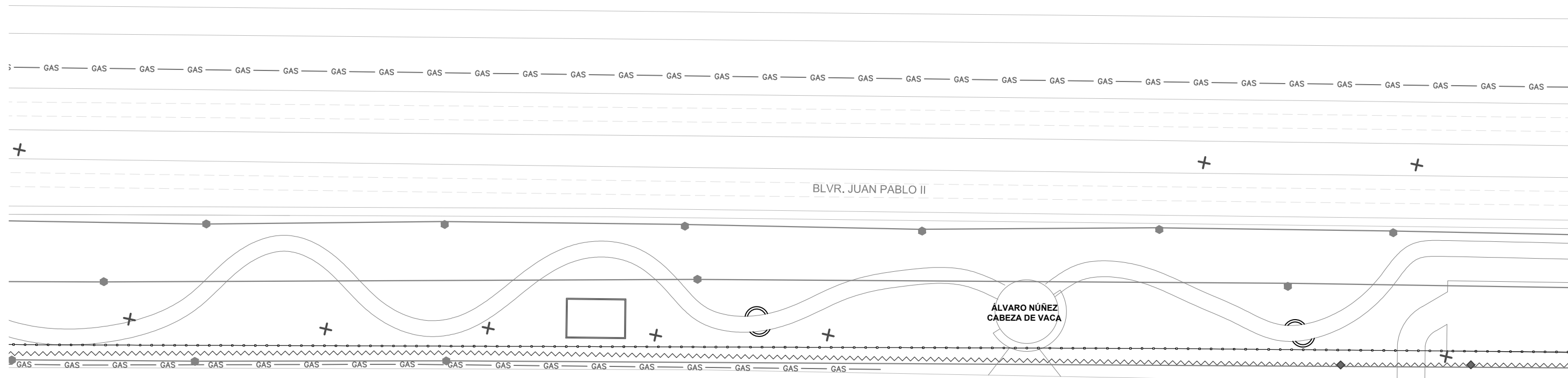
F	MORO	1
G	LILA	3
H	PALO VERDE	124
I	CENIZO	24
S	ROSA LAUREL	18
TOTAL DE PLANTAS EXISTENTES		484

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO				FECHA: 03 / 02 / 2021				MATERIA: Taller de Titulación	
TÍTULO: VEGETACIÓN EXISTENTE		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 		ACOTACIONES: Metros				DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández	
SUBTÍTULO: Vegetación existente sección 5		ESPECIFICACIONES: Levantamiento realizado en septiembre 2020		ESCALA: 1:1000		DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz			
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.		COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		NOMENCLATURA: P-05-VE-1		ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola		MATRÍCULA: 155615	
				UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ Instituto de Arquitectura Diseño y Arte Departamento de Arquitectura Lic. Diseño Urbano y del Paisaje		ASESORES:			



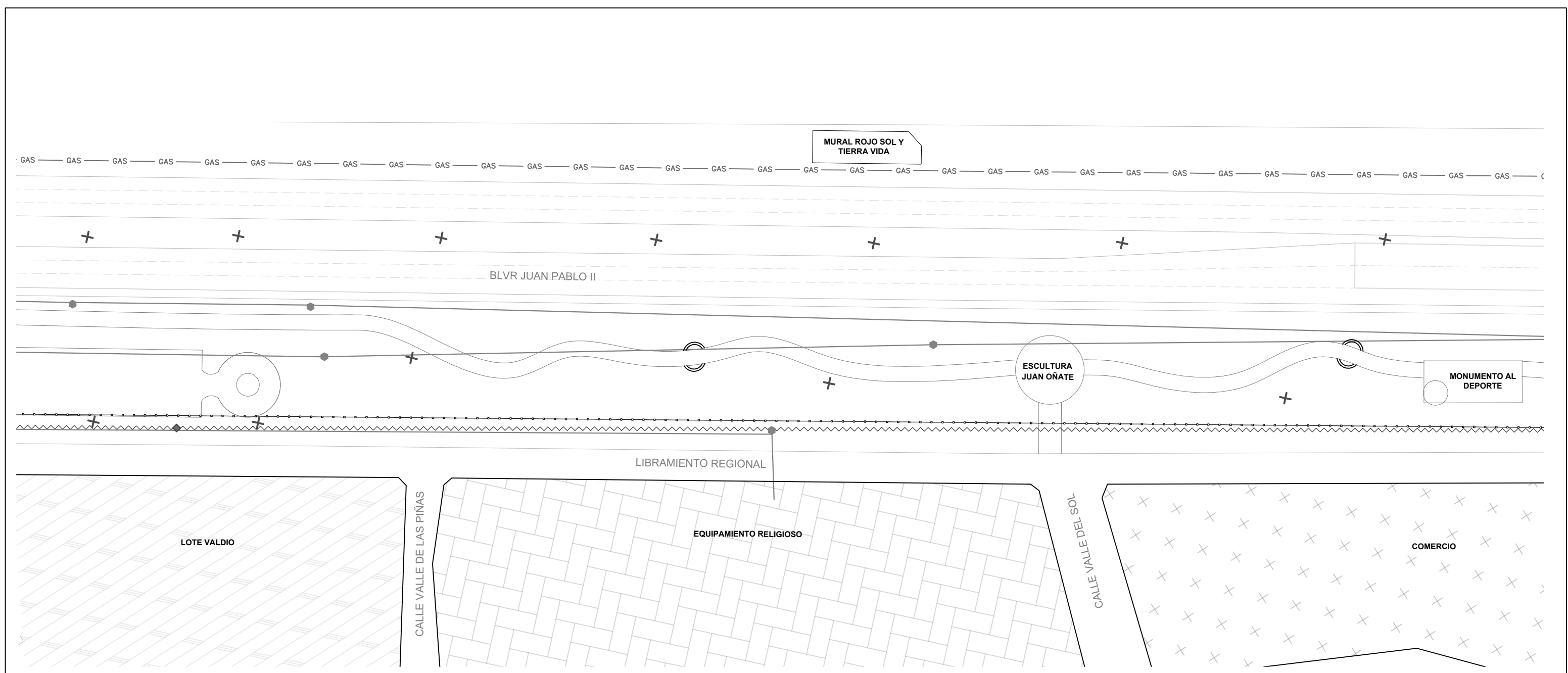
SIMBOLOGÍA	
	Línea de gas
	Drenaje, alcantarillas y pozos de visita
	Cableado eléctrico aéreo y postes
	Línea morada y registro
	Luminarias
	Pozos de absorción JMÁS
	Bancas de concreto

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 05 / 02 / 2021			MATERIA: Taller de Titulación	
TÍTULO: CONDICIONES URBANAS EXISTENTES		ACOTACIONES: metros			DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández	
SUBTÍTULO: Sección 1		ESCALA: 1:1000		DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz		
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.		NOMENCLATURA: U-01-UE-1		ASESORES:		
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola		MATRÍCULA: 155615		
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:		ESPECIFICACIONES: *Levantamiento realizado en septiembre 2020				



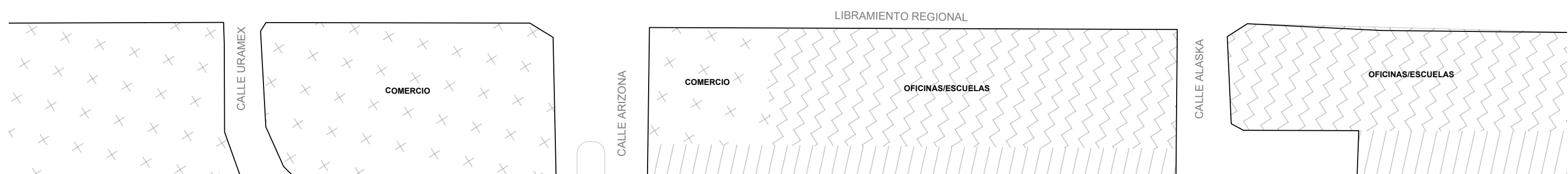
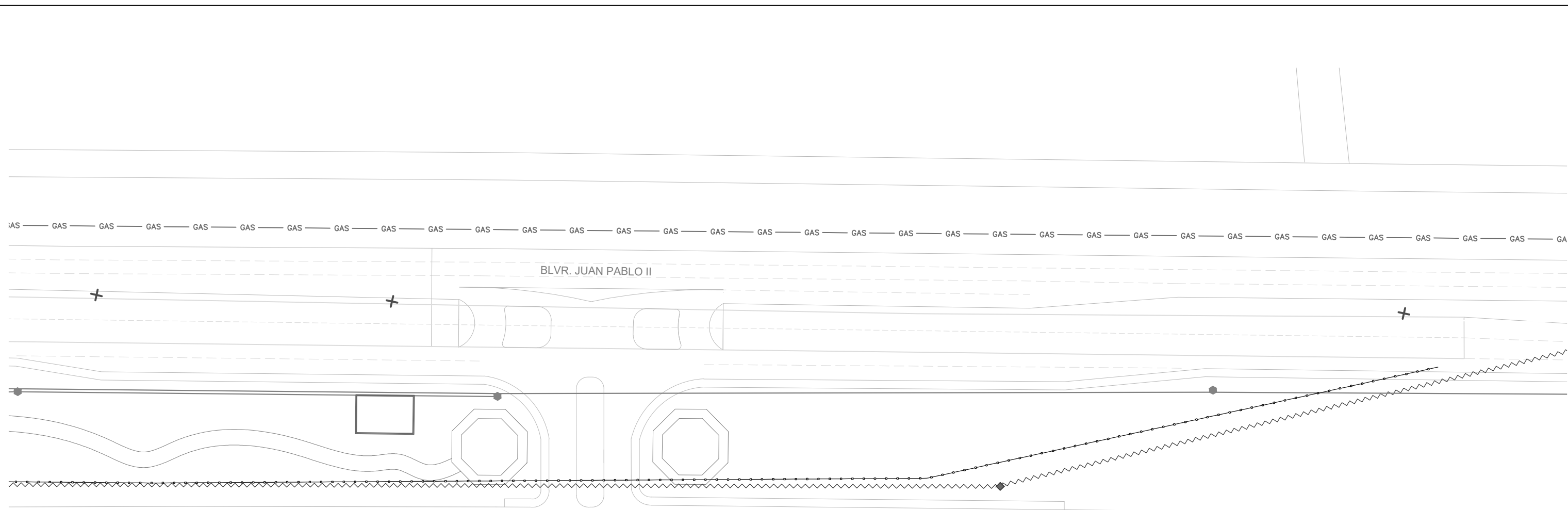
SIMBOLOGÍA	
	Línea de gas
	Drenaje, alcantarillas y pozos de visita
	Cableado eléctrico aéreo y postes
	Línea morada y registro
	Luminarias
	Pozos de absorción JMAS
	Bancas de concreto

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO			FECHA: 05 / 02 / 2021			MATERIA: Taller de Titulación	
TÍTULO: CONDICIONES URBANAS EXISTENTES		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 		ACOTACIONES: metros		DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández	
SUBTÍTULO: Sección 2		ESPECIFICACIONES: *Levantamiento realizado en septiembre 2020		ESCALA: 1:1000		DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz	
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.		COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		NOMENCLATURA: U-02-UE-1		ASESORES:	
				ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola		MATRÍCULA: 155615	



SIMBOLOGÍA	
	Línea de gas
	Drenaje, alcantarillas y pozos de visita
	Cableado eléctrico aéreo y postes
	Línea morada y registro
	Luminarias
	Pozos de absorción JMAS
	Bancas de concreto

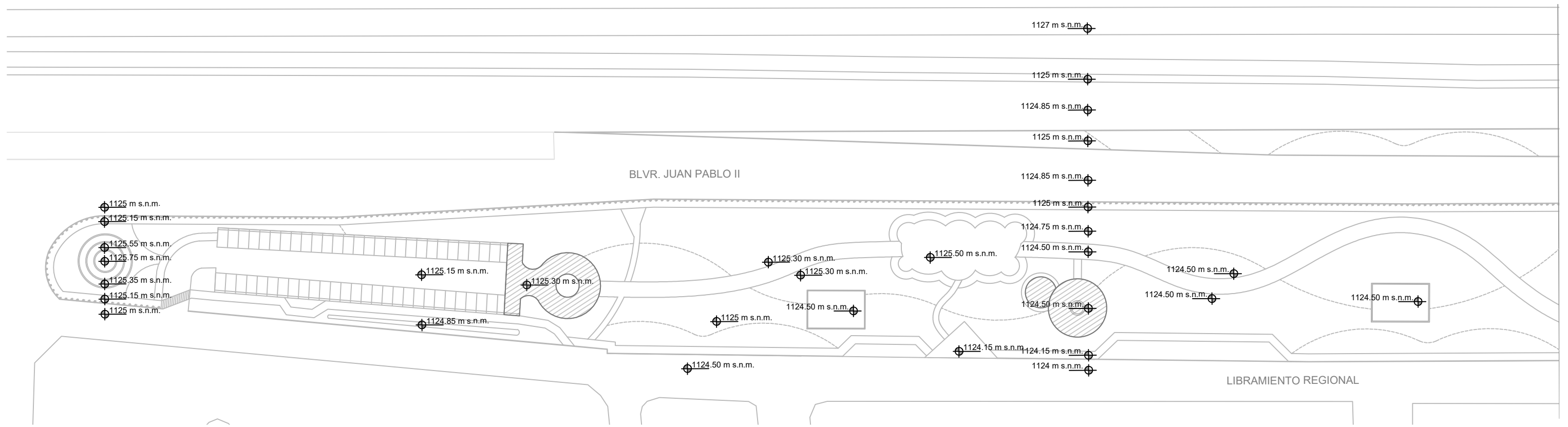
NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 05 / 02 / 2021		MATERIA: Taller de Titulación
TÍTULO: CONDICIONES URBANAS EXISTENTES SUBTÍTULO: Sección 3		ACOTACIONES: metros		DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 		ESCALA: 1:1000	DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz	
ESPECIFICACIONES: *Levantamiento realizado en septiembre 2020		NOMENCLATURA: U-03-UE-1	ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola	ASESORES:
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.		COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W	MATRICULA: 155615	



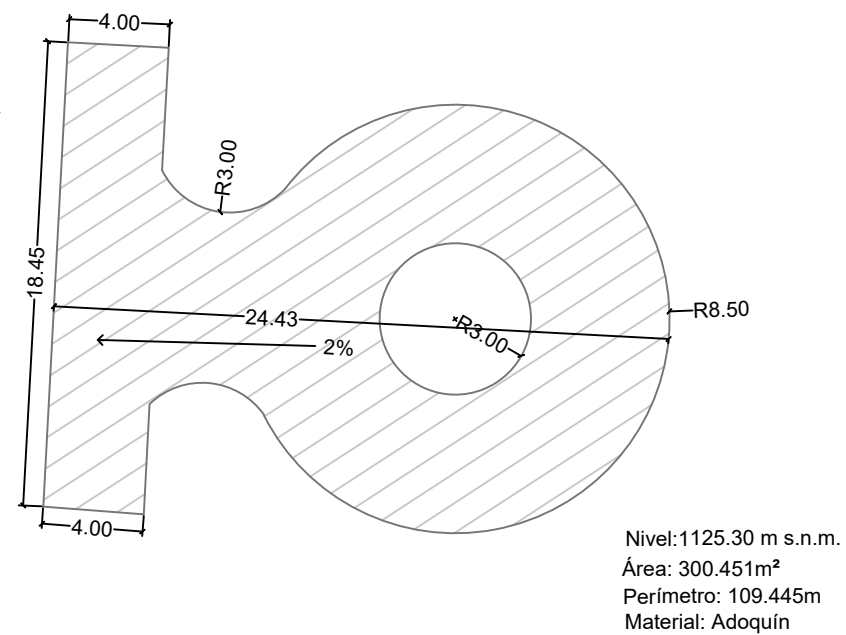
SIMBOLOGÍA	
	Línea de gas
	Drenaje, alcantarillas y pozos de visita
	Cableado eléctrico aéreo y postes
	Línea morada y registro
	Luminarias
	Pozos de absorción JMAS
	Bancas de concreto

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 05 / 02 / 2021		MATERIA: Taller de Titulación
TÍTULO: CONDICIONES URBANAS EXISTENTES SUBTÍTULO: Sección 4	CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 	ACOTACIONES: metros ESCALA: 1:1000 NOMENCLATURA: U-04-UE-1		DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz ASESORES:
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.	COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W	ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola	MATRICULA: 155615	

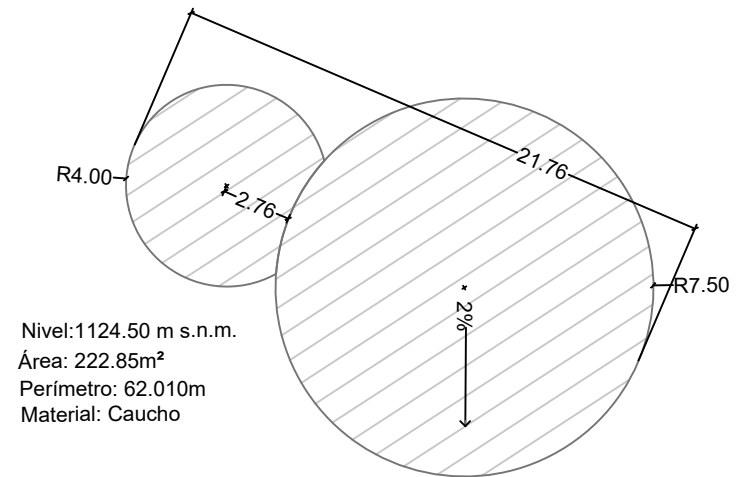
1 RASANTES - SECCIÓN 1
ESC. 1:1000



2 PLAZA DE ESTACIONAMIENTO 1
ESC. 1:300



3 ÁREA DE EJERCICIOS
ESC. 1:300



NOMBRE DEL PROYECTO: **PARQUE LINEAL FRONTERIZO**

TÍTULO: **RASANTES Y PLATAFORMAS**
SUBTÍTULO: **Sección 1**
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



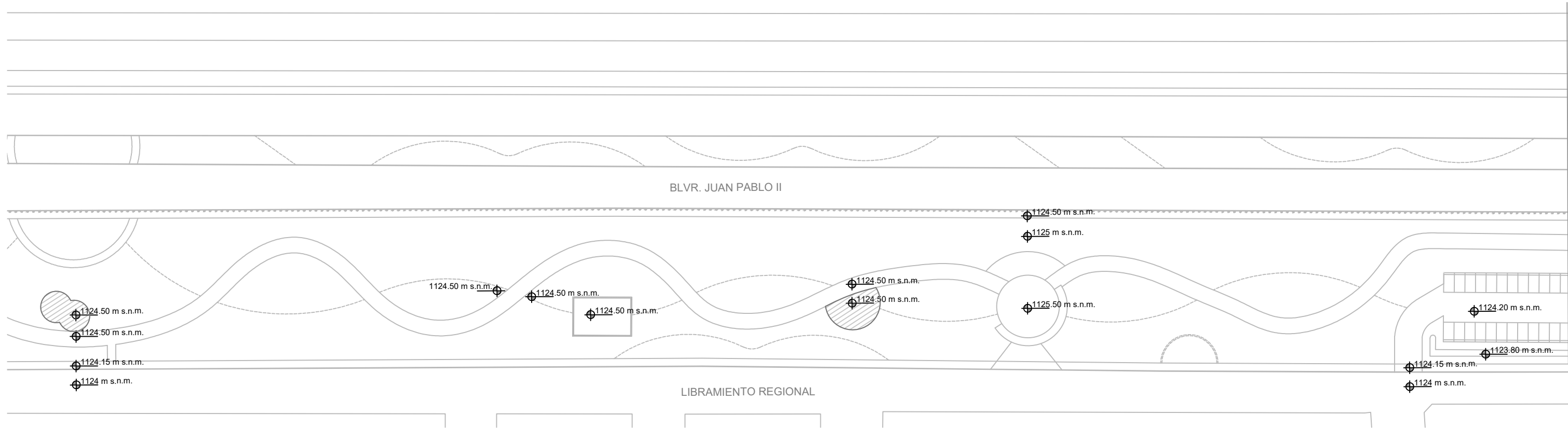
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 28 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: **C-01-TR-1**

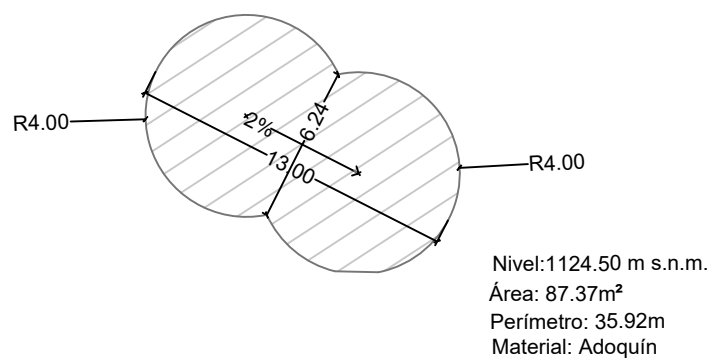
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

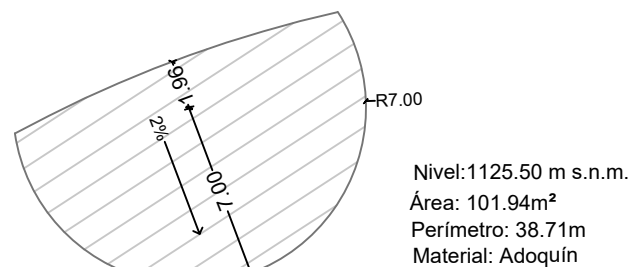
1 RASANTES - SECCIÓN 2
ESC. 1:1000



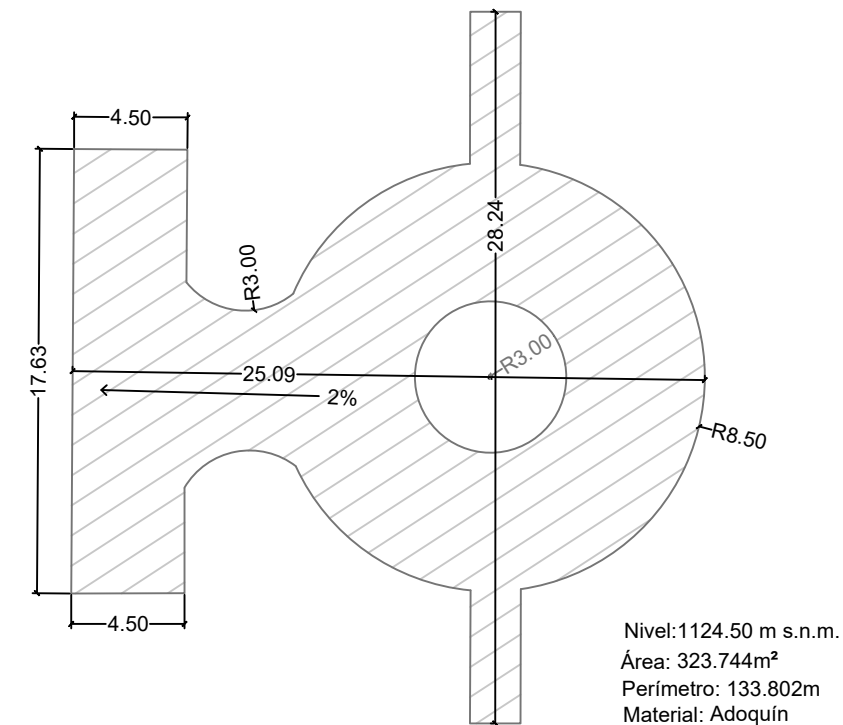
2 PLAZA DE KIOSCO 1
ESC. 1:300



3 PLAZA DE MIRADOR 1
ESC. 1:300



4 PLAZA DE ESTACIONAMIENTO 2
ESC. 1:300



NOMBRE DEL PROYECTO: **PARQUE LINEAL FRONTERIZO**

TÍTULO: **RASANTES Y PLATAFORMAS**
SUBTÍTULO: **Sección 2**
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



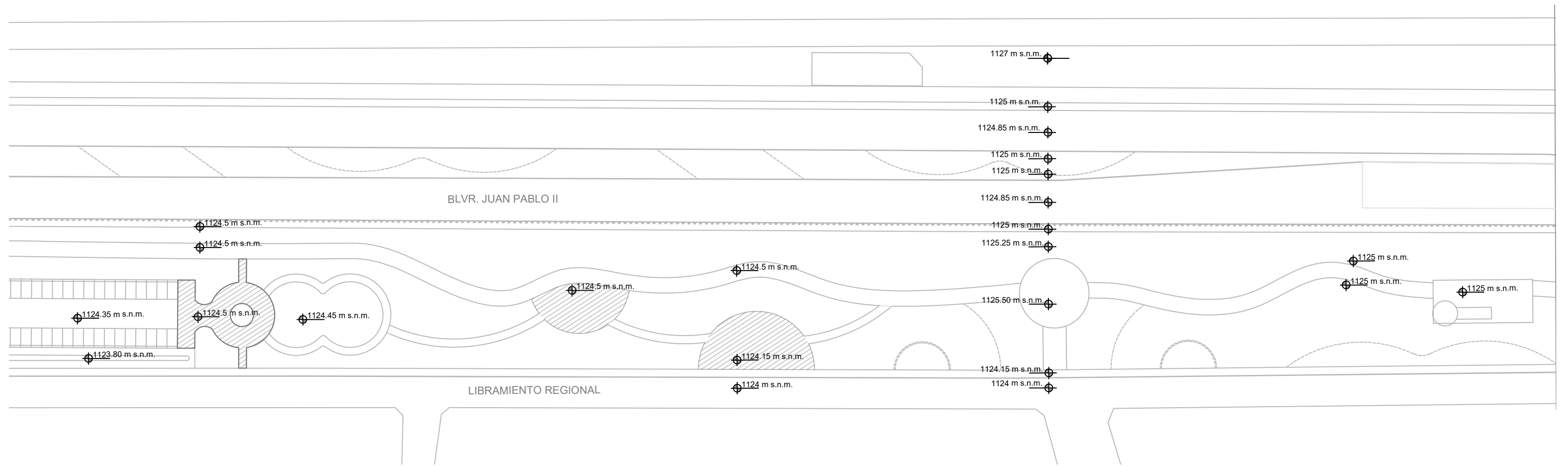
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 28 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: **C-02-TR-1**

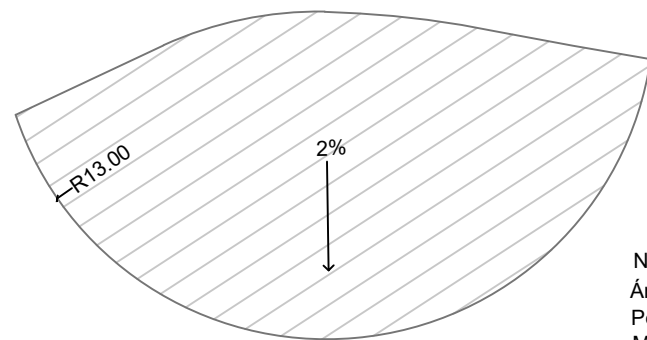
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

1 RASANTES - SECCIÓN 3
ESC. 1:1000

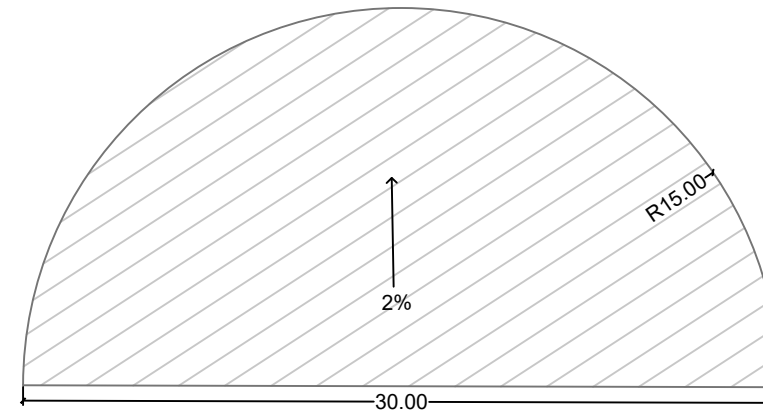


2 PLAZA DE KIOSCO 2
ESC. 1:300



Nivel: 1124.50 m s.n.
Área: 234.702m²
Perímetro: 60.964m
Material: Adoquín

3 PLAZA DE MIRADOR 3
ESC. 1:300



Nivel: 1124.15 m s.n.
Área: 353.429m²
Perímetro: 77.124m
Material: Adoquín

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: RASANTES Y PLATAFORMAS
SUBTÍTULO: Sección 3
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



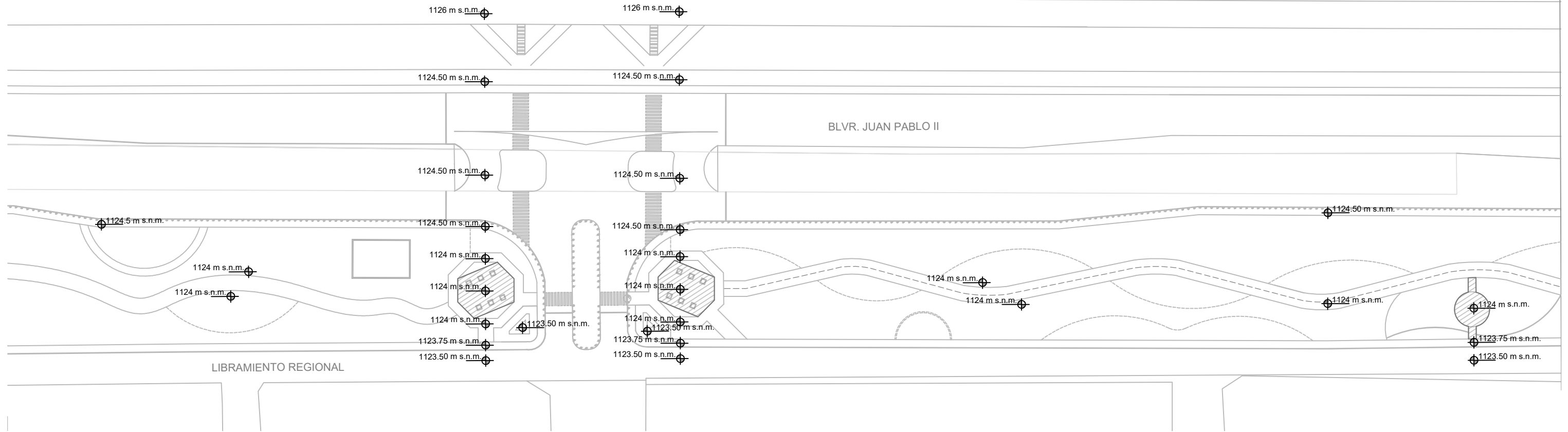
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 28 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: C-03-TR-1

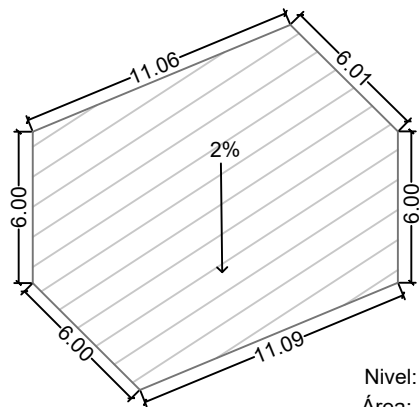
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

1 RASANTES - SECCIÓN 4
ESC. 1:1000

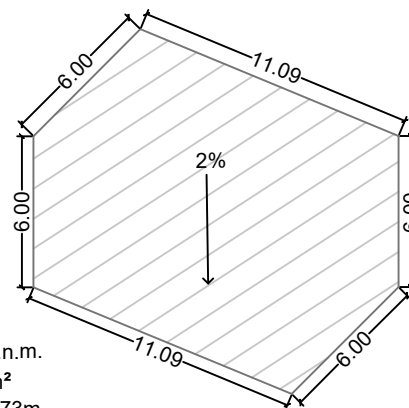


2 PLAZA DE INICIO OESTE
ESC. 1:300



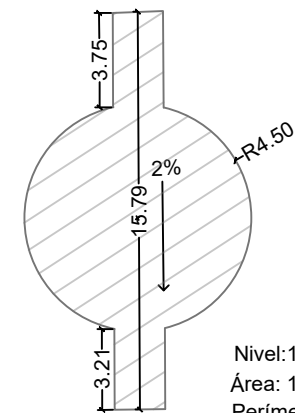
Nivel: 1124 m s.n.m.
Área: 148.292m²
Perímetro: 46.156m
Material: Adoquín

3 PLAZA DE INICIO ESTE
ESC. 1:300



Nivel: 1124 m s.n.m.
Área: 148.368m²
Perímetro: 46.173m
Material: Adoquín

4 PLAZA INFANTIL
ESC. 1:300



Nivel: 1124 m s.n.m.
Área: 148.368m²
Perímetro: 46.173m
Material: Adoquín

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: RASANTES Y PLATAFORMAS
SUBTÍTULO: Sección 4
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

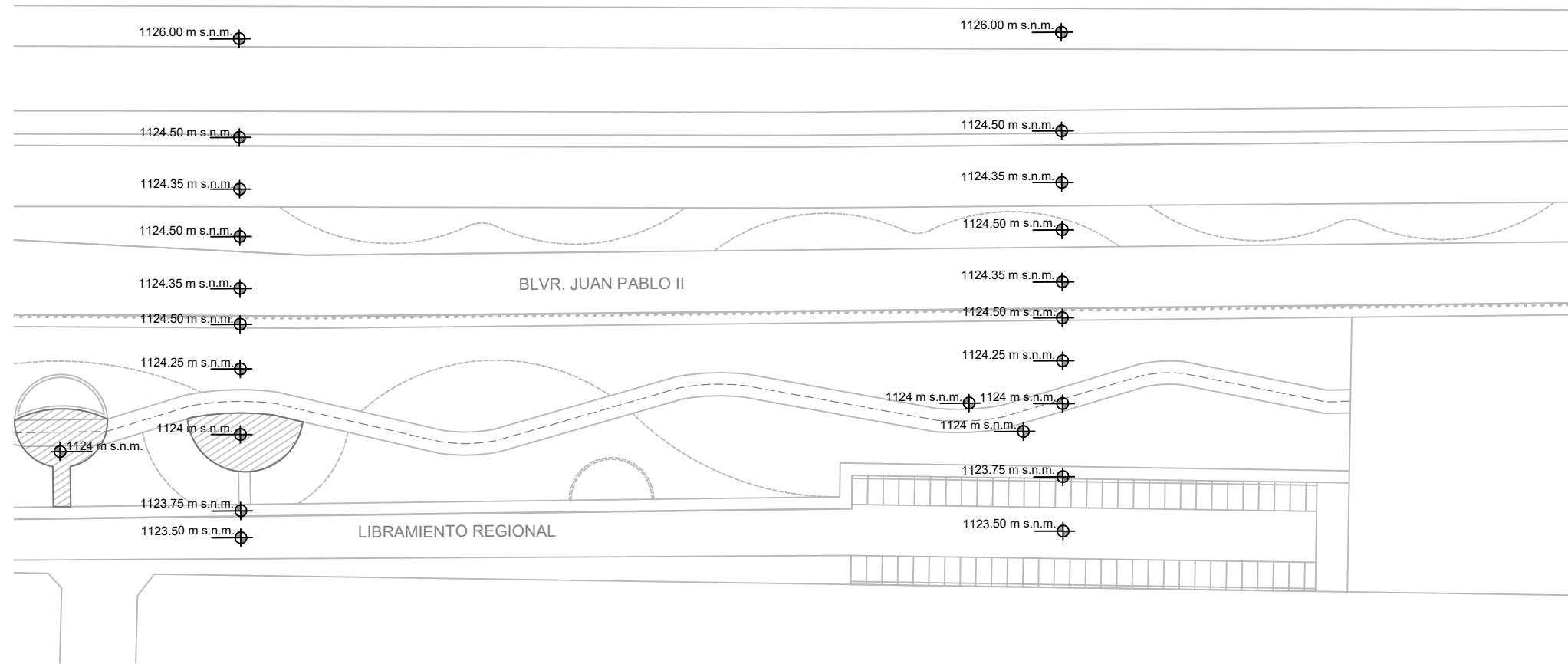
FECHA: 28 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: C-04-TR-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

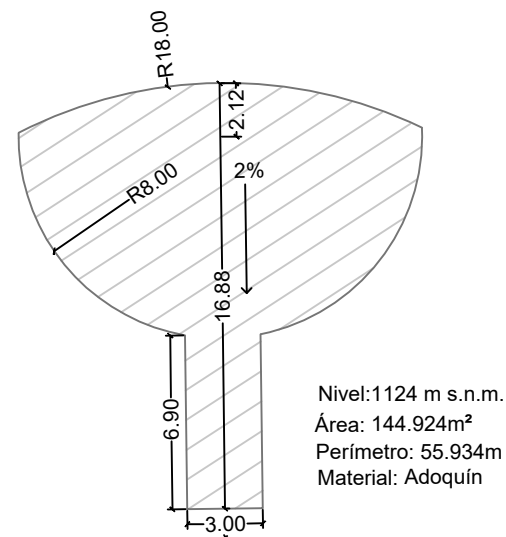
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

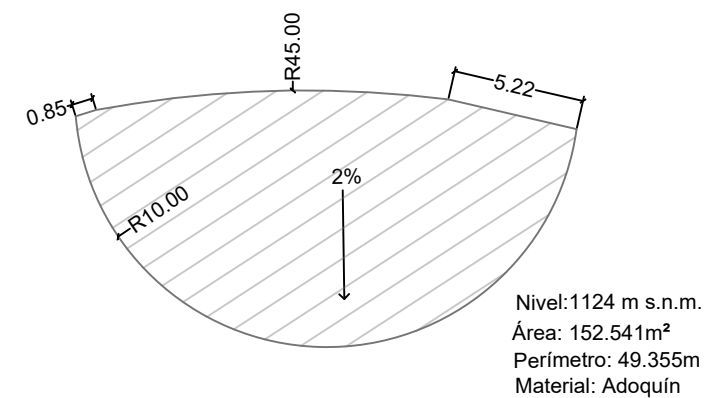
1 RASANTES - SECCIÓN 5
ESC. 1:1000



2 PLAZA NUEVA
ESC. 1:300



3 PLAZA DE MIRADOR 3
ESC. 1:300



NOMBRE DEL PROYECTO: **PARQUE LINEAL FRONTERIZO**



TÍTULO: **RASANTES Y PLATAFORMAS**
SUBTÍTULO: **Sección 5**
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

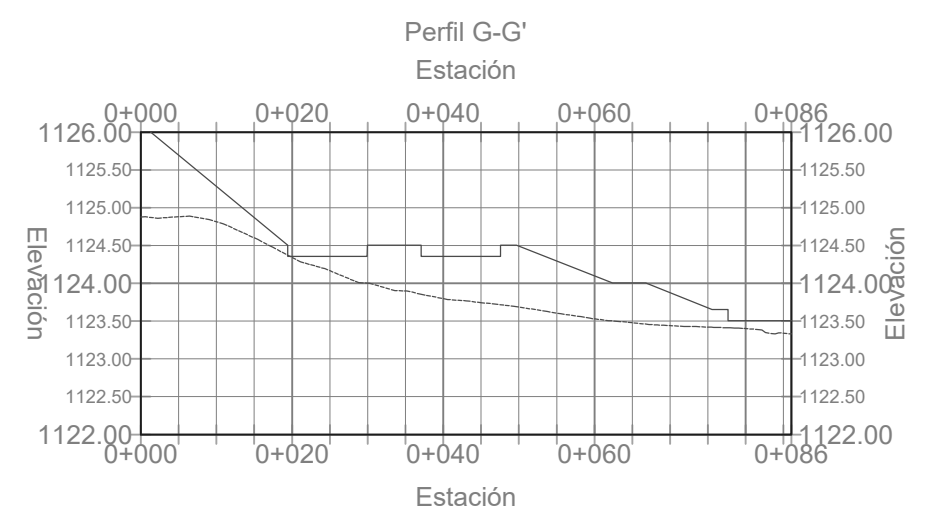
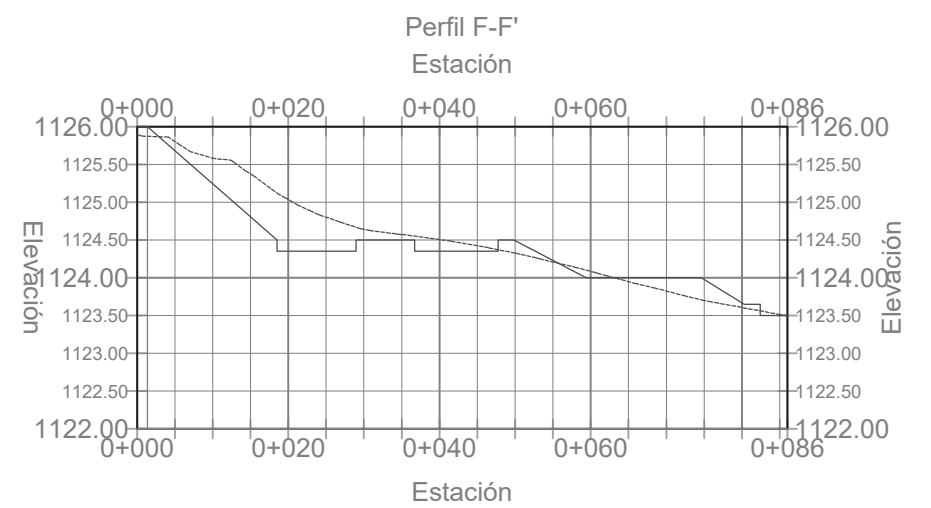
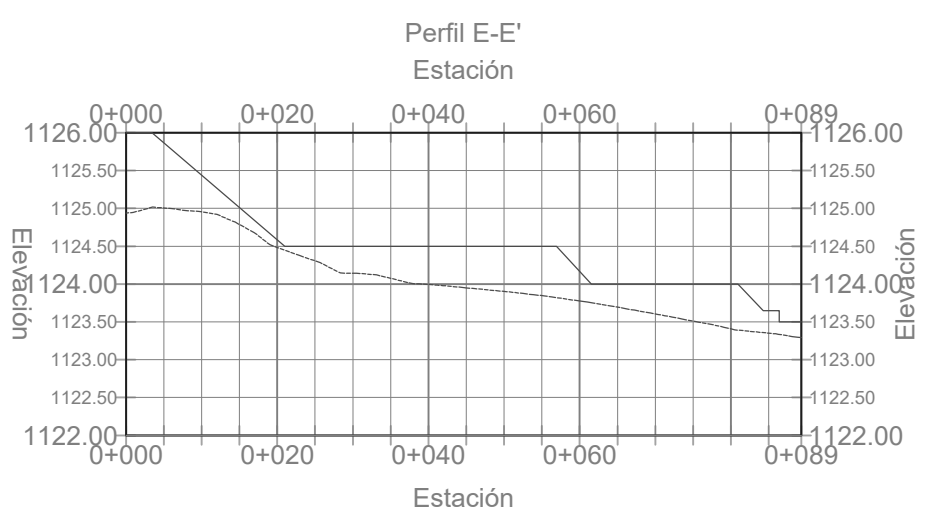
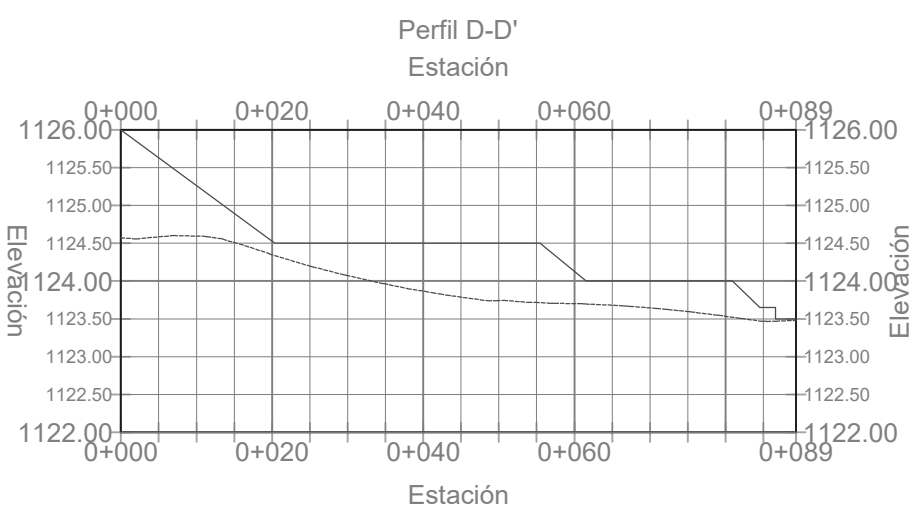
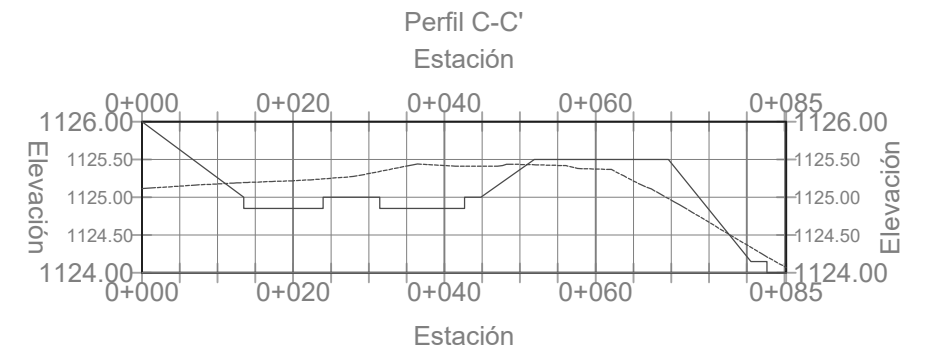
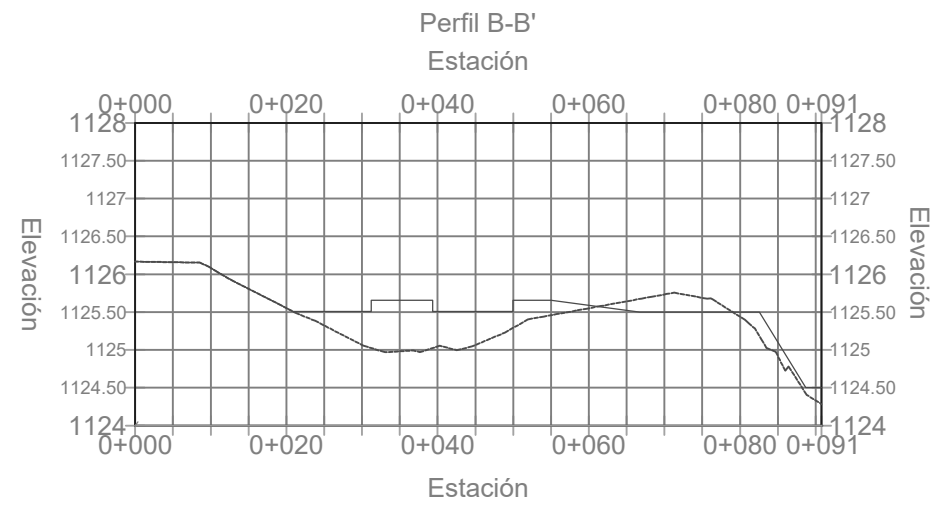
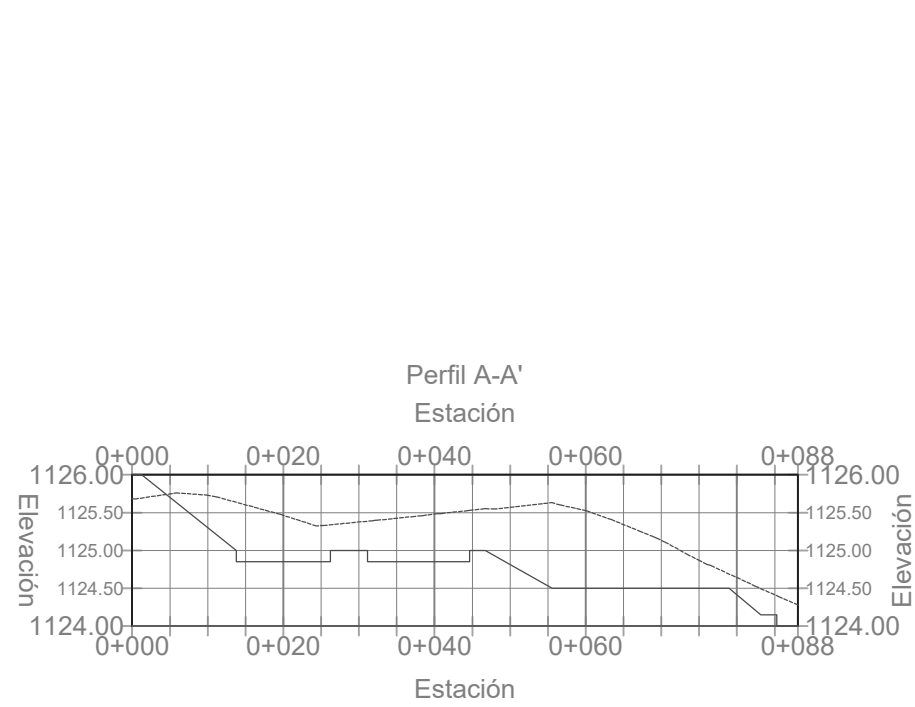
FECHA: 28 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: **C-05-TR-1**



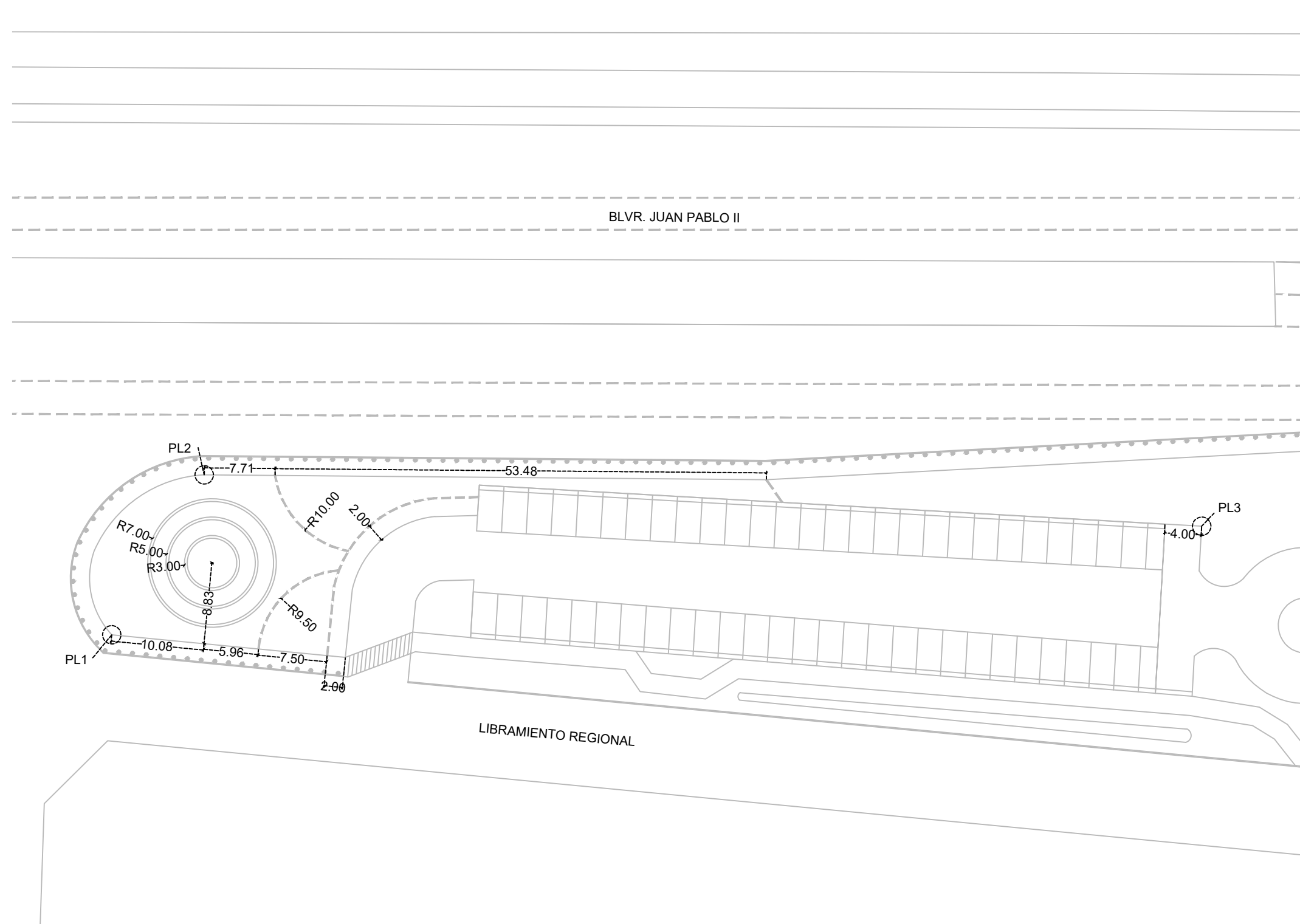
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

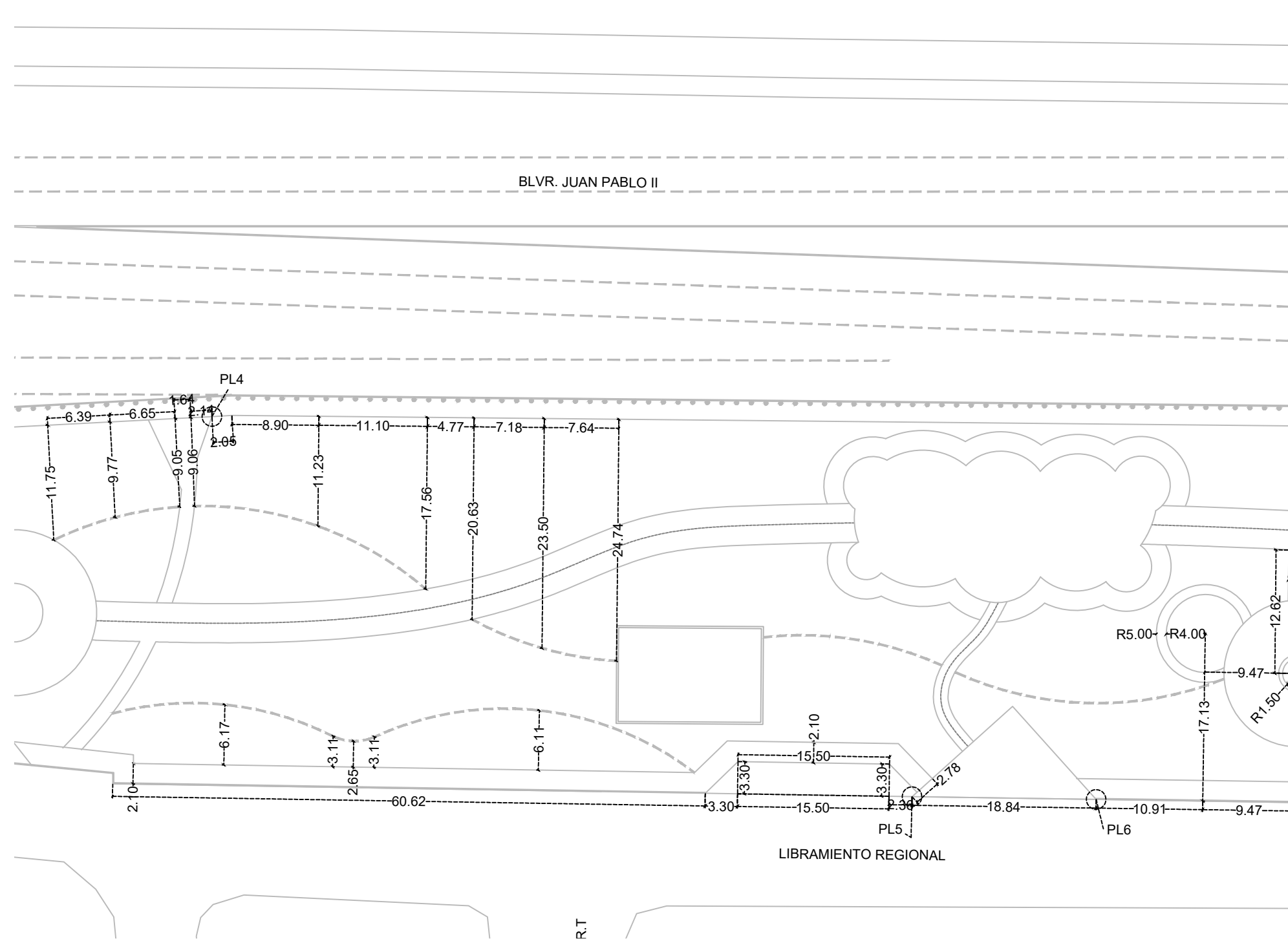


NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 28 / 02 / 2021			MATERIA: Taller de Titulación
TÍTULO: RASANTES Y PLATAFORMAS	ESPECIFICACIONES: Ubicación de los perfiles encontrados en: C-PF-TE-1	SIMBOLOGÍA: —— Perfil topográfico por levantamiento Google Earth —— Perfil topográfico urbanizado (aproximación) e intervenido	ACOTACIONES: metros		DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
SUBTÍTULO: Rasantes en perfil			ESCALA: 1:1000	DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz	
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.	COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		NOMENCLATURA: C-PF-TR-1	ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola	ASESORES:
				MATRÍCULA: 155615	



UBICACIÓN GEOGRÁFICA PUNTOS DE LOCALIZACIÓN		
PL	ESTE (X)	NORTE (Y)
1	366162.163	3513340.290
2	366180.063	3513349.457
3	366268.220	3513285.864
4	366299.806	3513276.485
5	366338.863	3513204.954
6	366354.530	3513194.498
7	366689.780	3512978.161
8	366773.225	3512920.512
9	366851.910	3512871.828
10	366864.422	3512890.844
11	367035.418	3512751.808
12	367040.494	3512748.608
13	367265.649	3512639.905
14	367260.059	3512608.610
15	367286.386	3512592.322
16	367313.014	3512608.757
17	367175.327	3512727.348
18	367328.667	3512624.177

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 03 / 03 / 2021				MATERIA: Taller de Titulación	
TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO SUBTÍTULO: Sección 1		ACOTACIONES: metros				DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández	
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih. COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 		ESCALA: 1:500 NOMENCLATURA: C-01-MT-1		DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz ASESORES:	
				ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola MATRICULA: 155615			



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección 2
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-02-MT-1

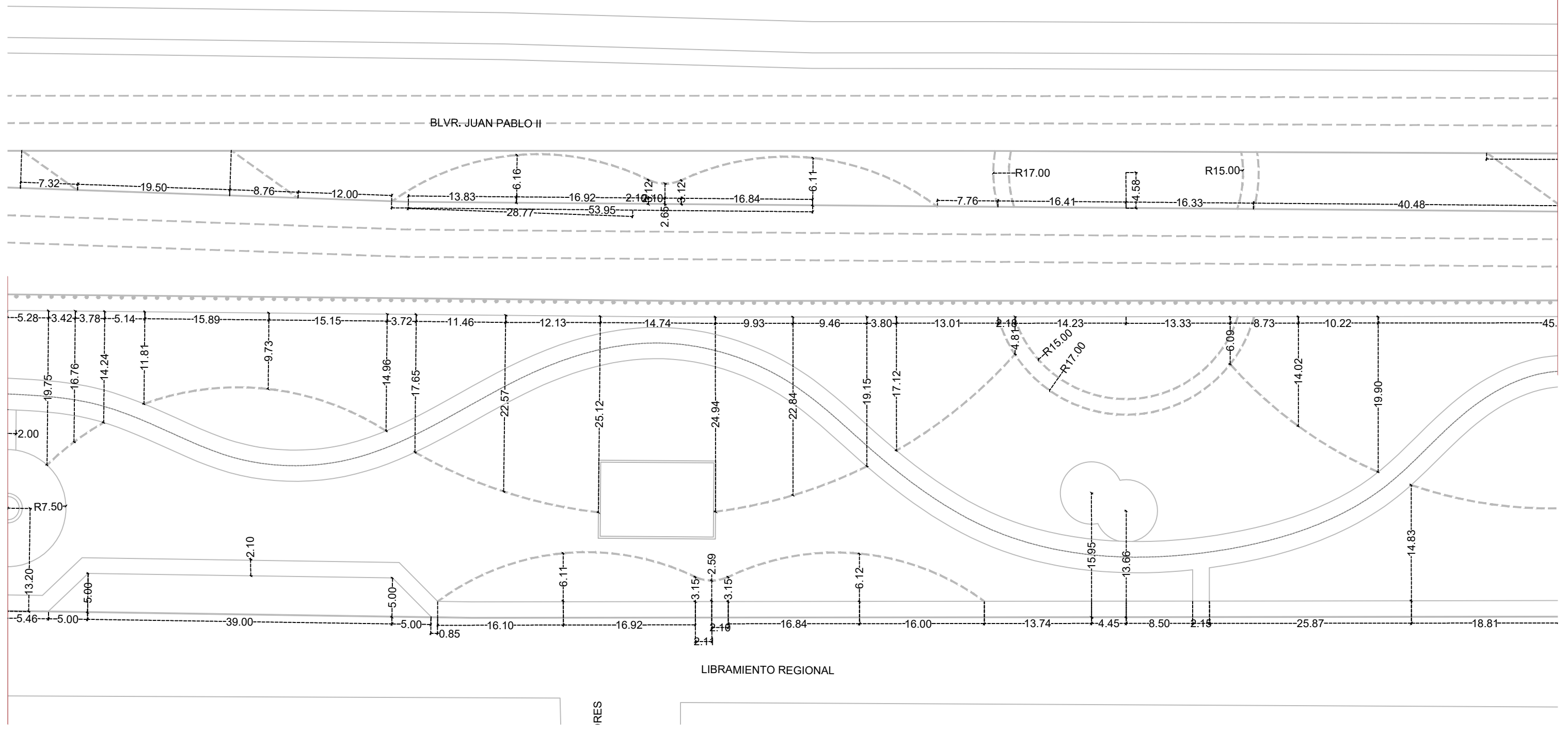


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO:
MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO:
 Sección 3
UBICACIÓN:
 Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS:
 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

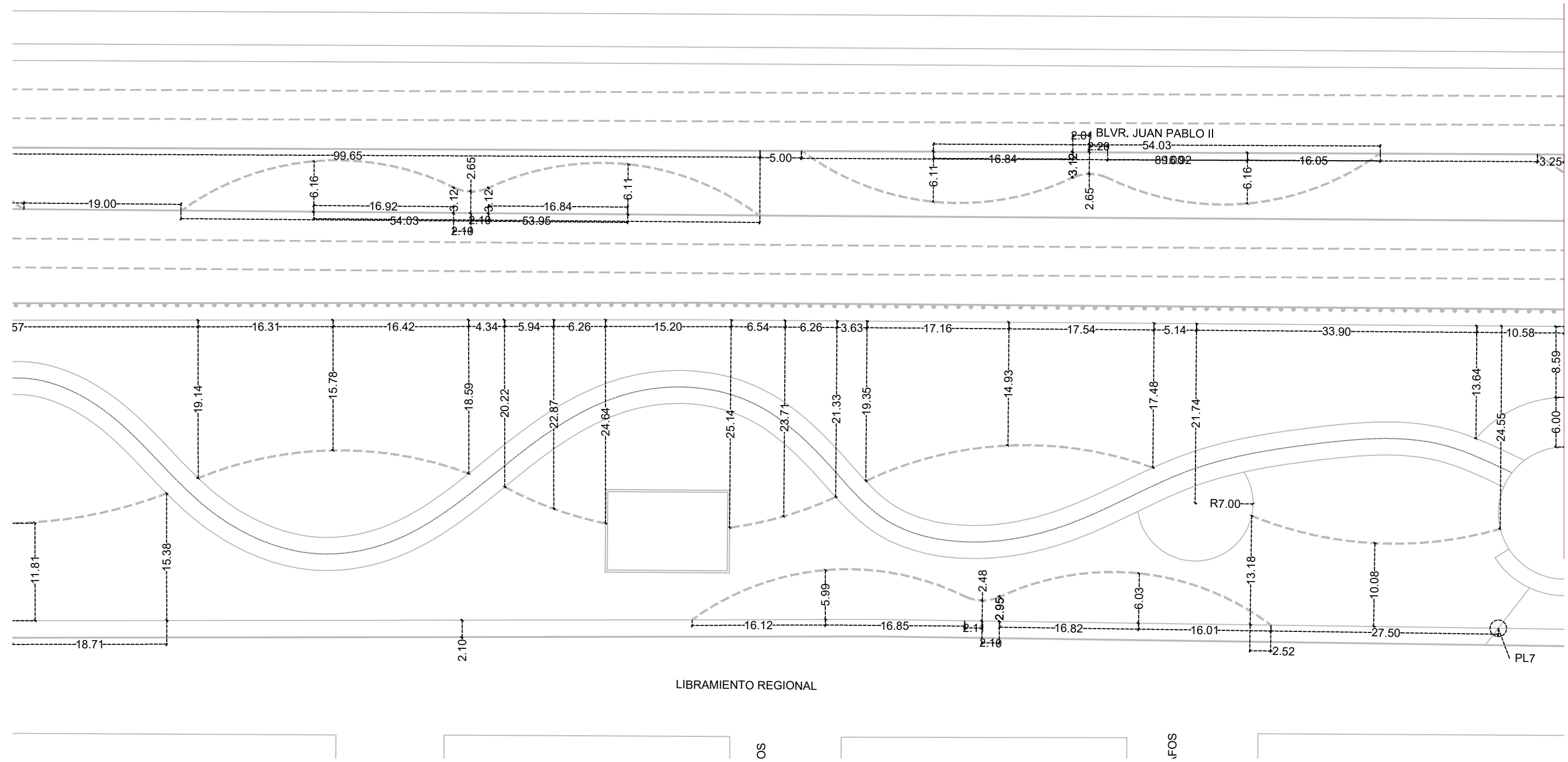
FECHA:
 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES:
 metros
ESCALA:
 1:500
NOMENCLATURA:
C-03-MT-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ:
 Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA:
 155615

MATERIA:
 Taller de Titulación
DOCENTE:
 Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA:
 Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

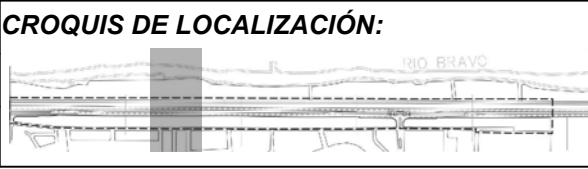




NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección 4
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

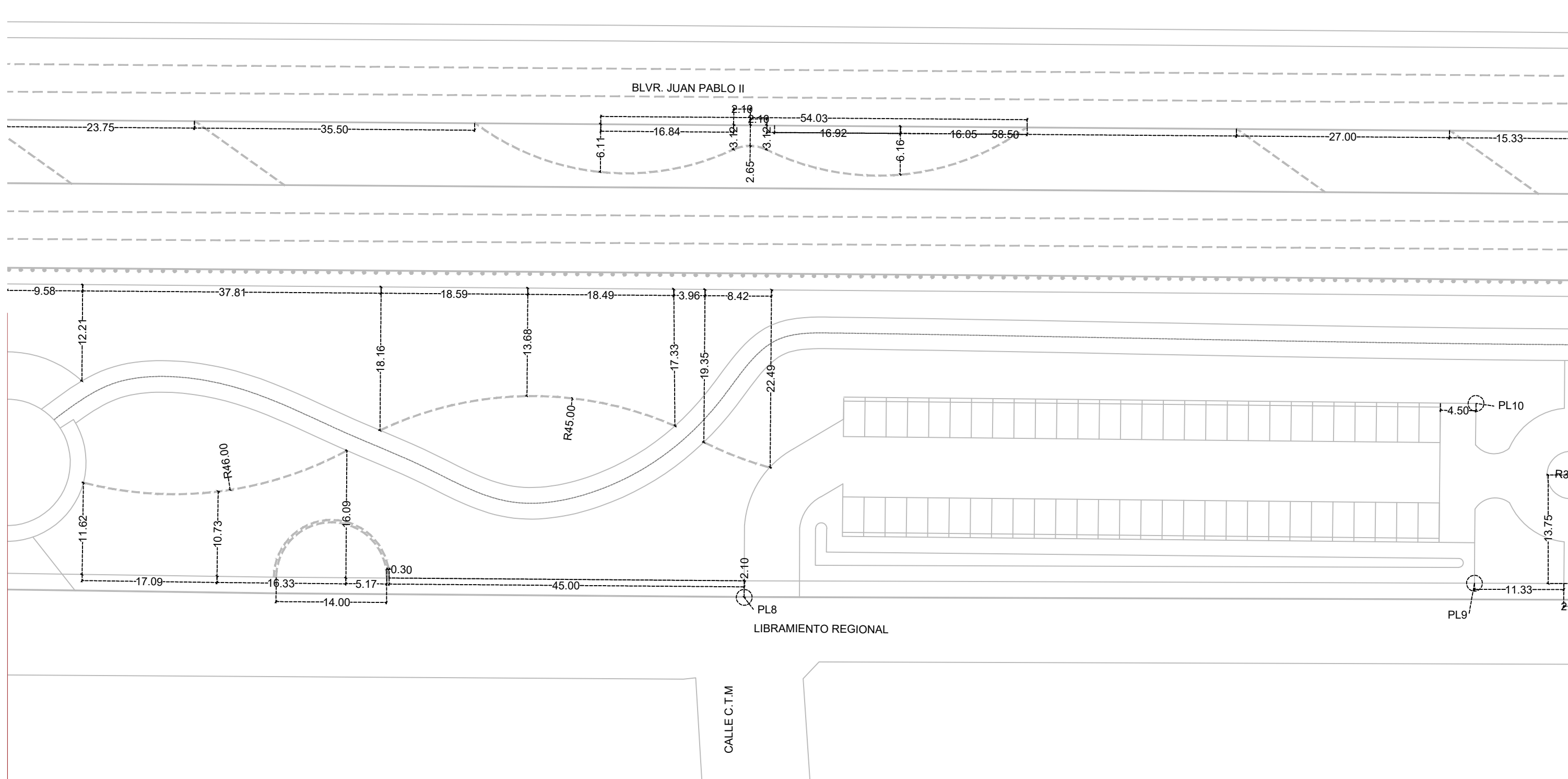


ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-04-MT-1

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección 5
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



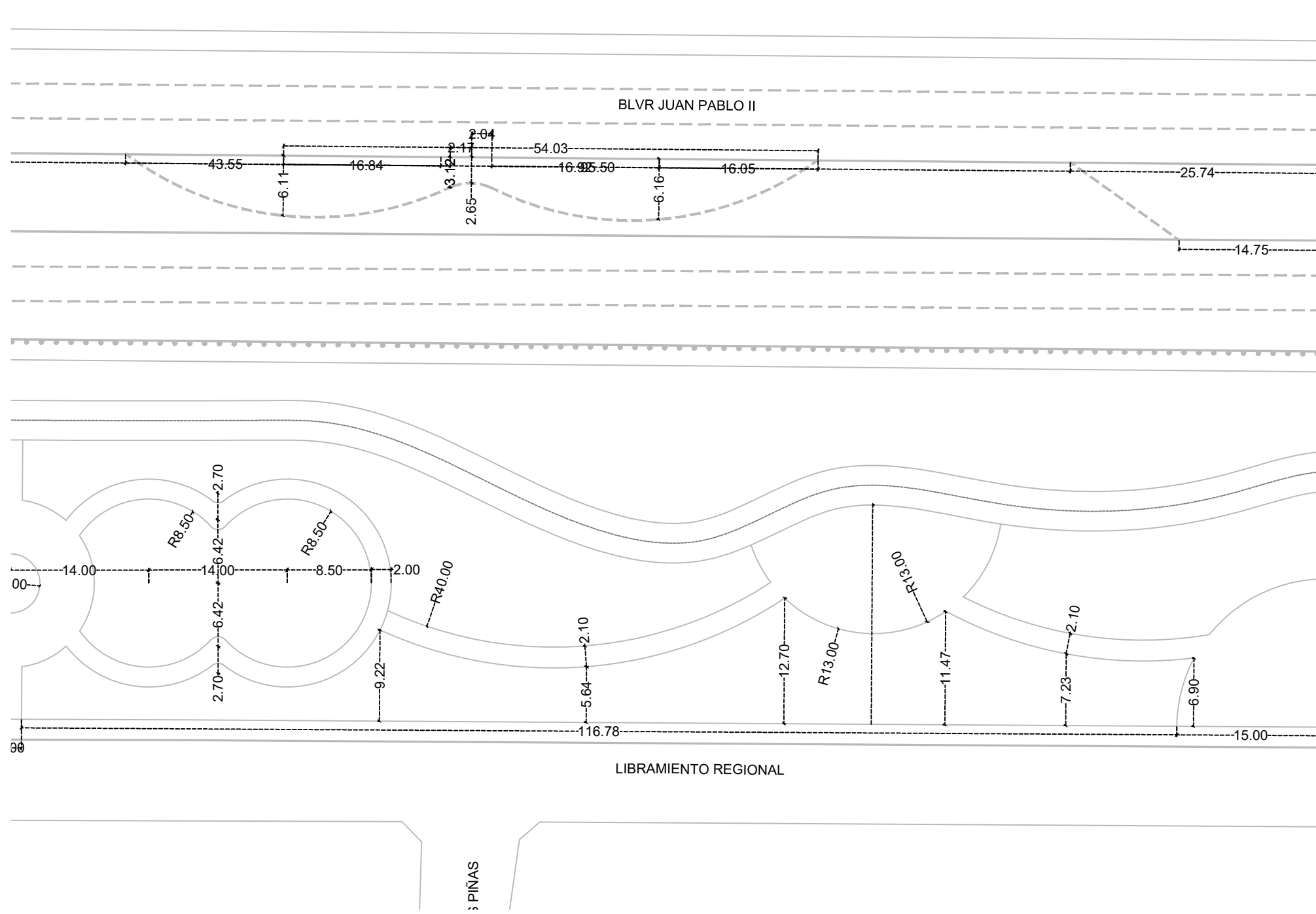
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-05-MT-1

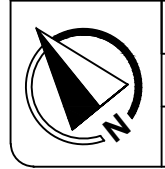
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

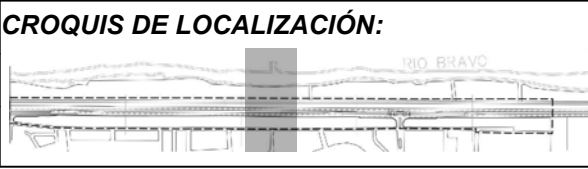
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección 6
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



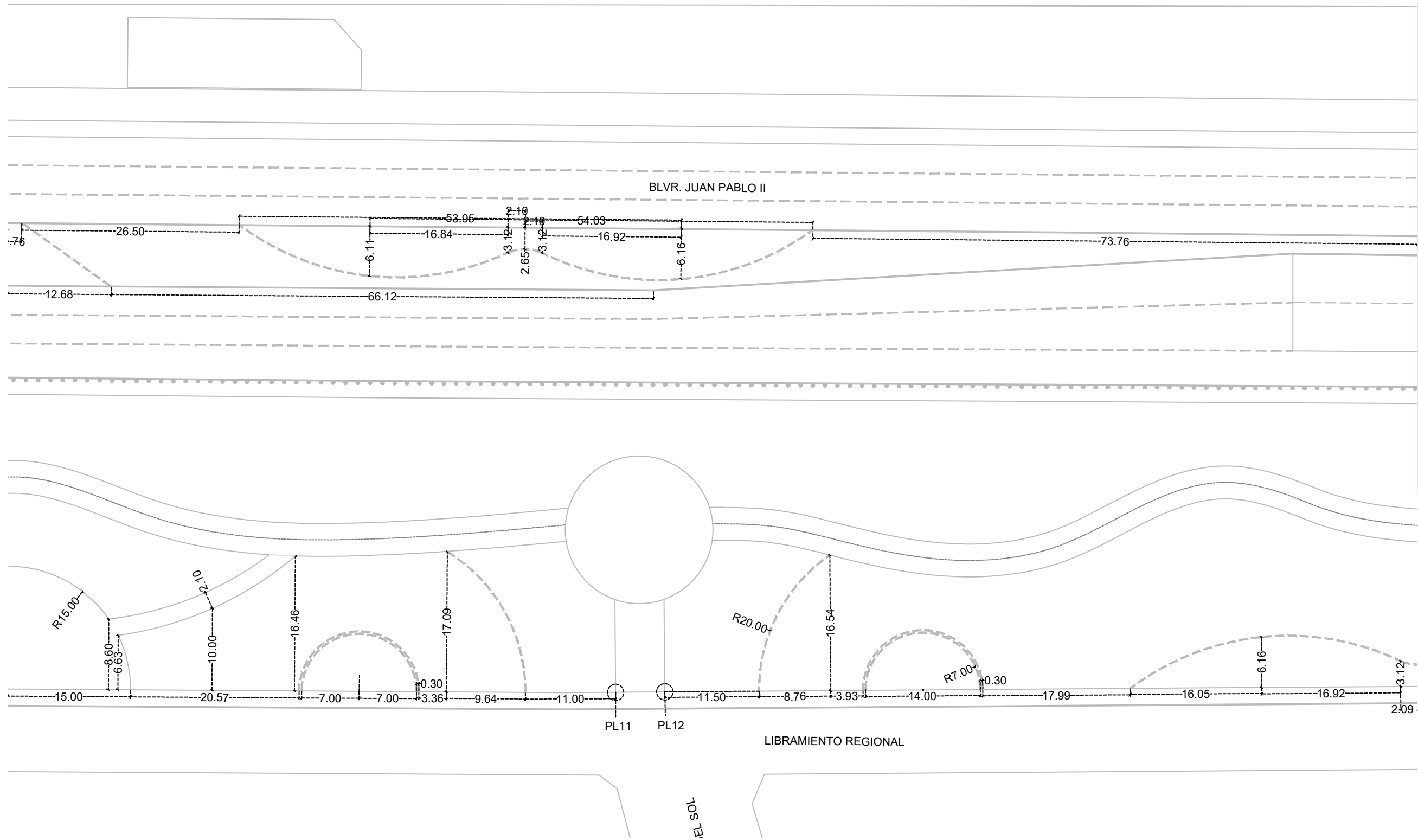
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-06-MT-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

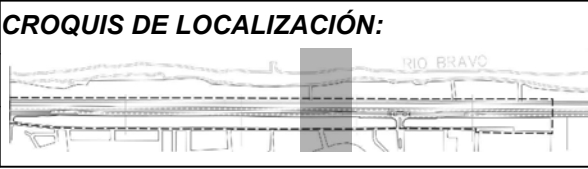
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección 7
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

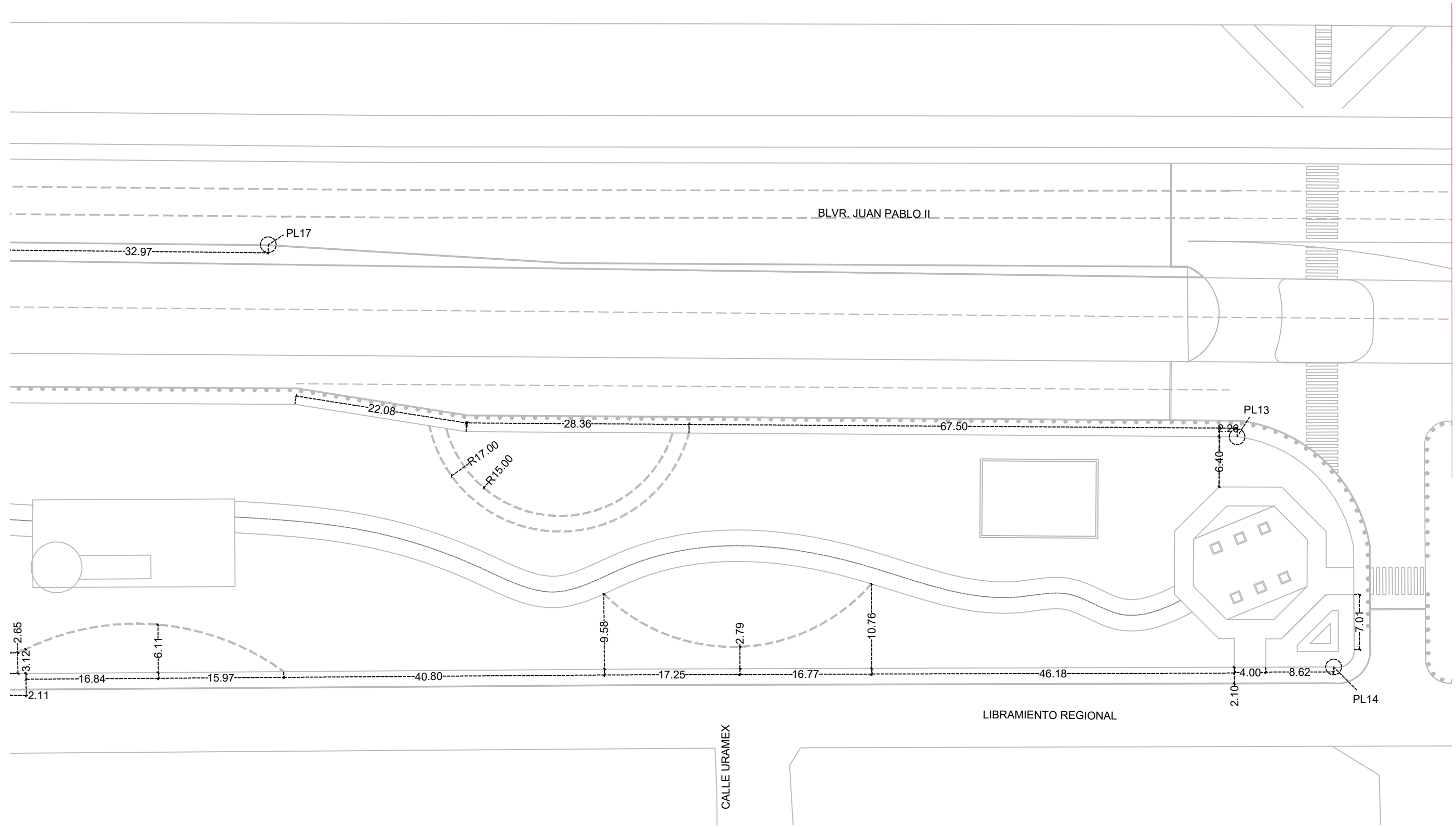


ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-07-MT-1

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección 8
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



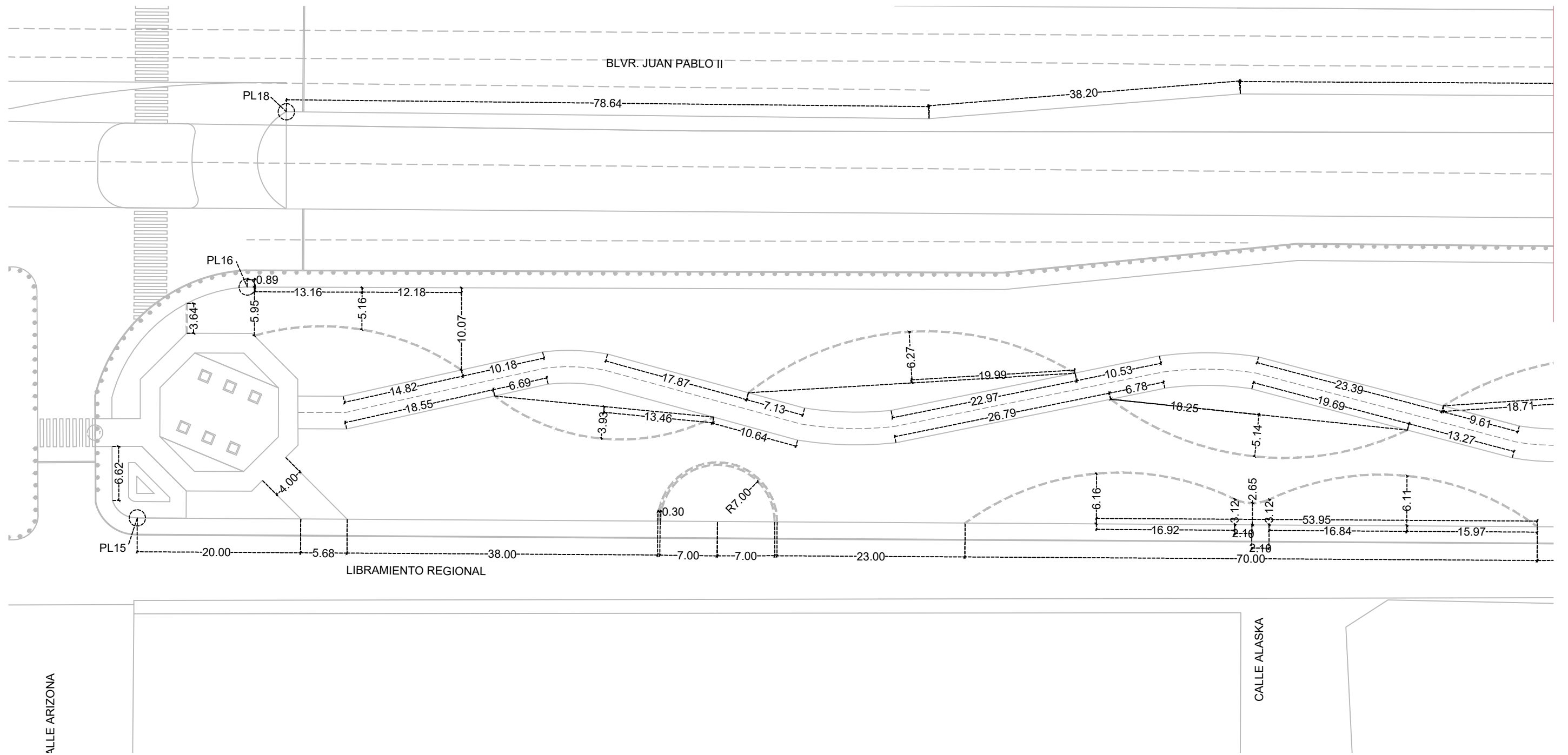
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-08-MT-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección 9
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



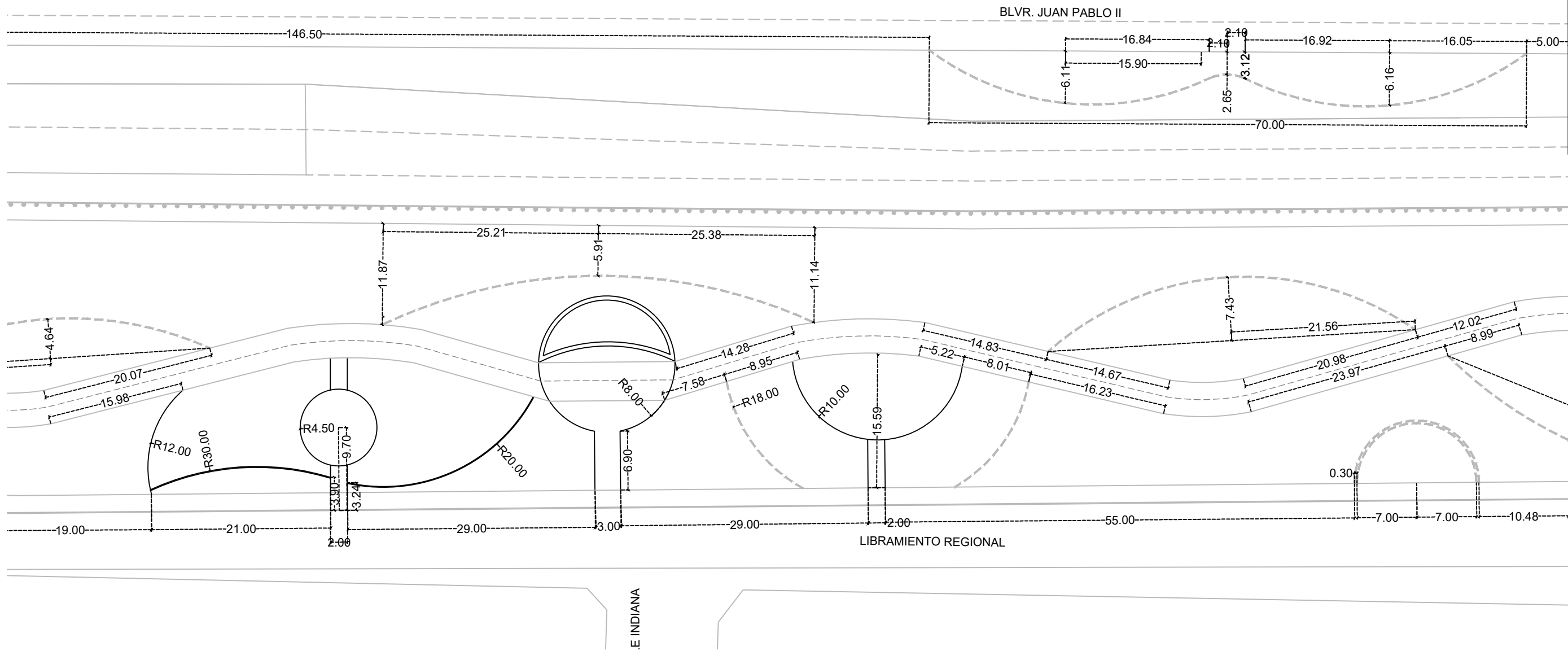
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-09-MT-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

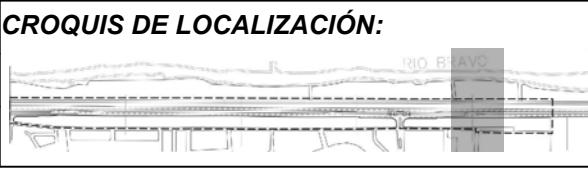
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: **PARQUE LINEAL FRONTERIZO**

TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección 10
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



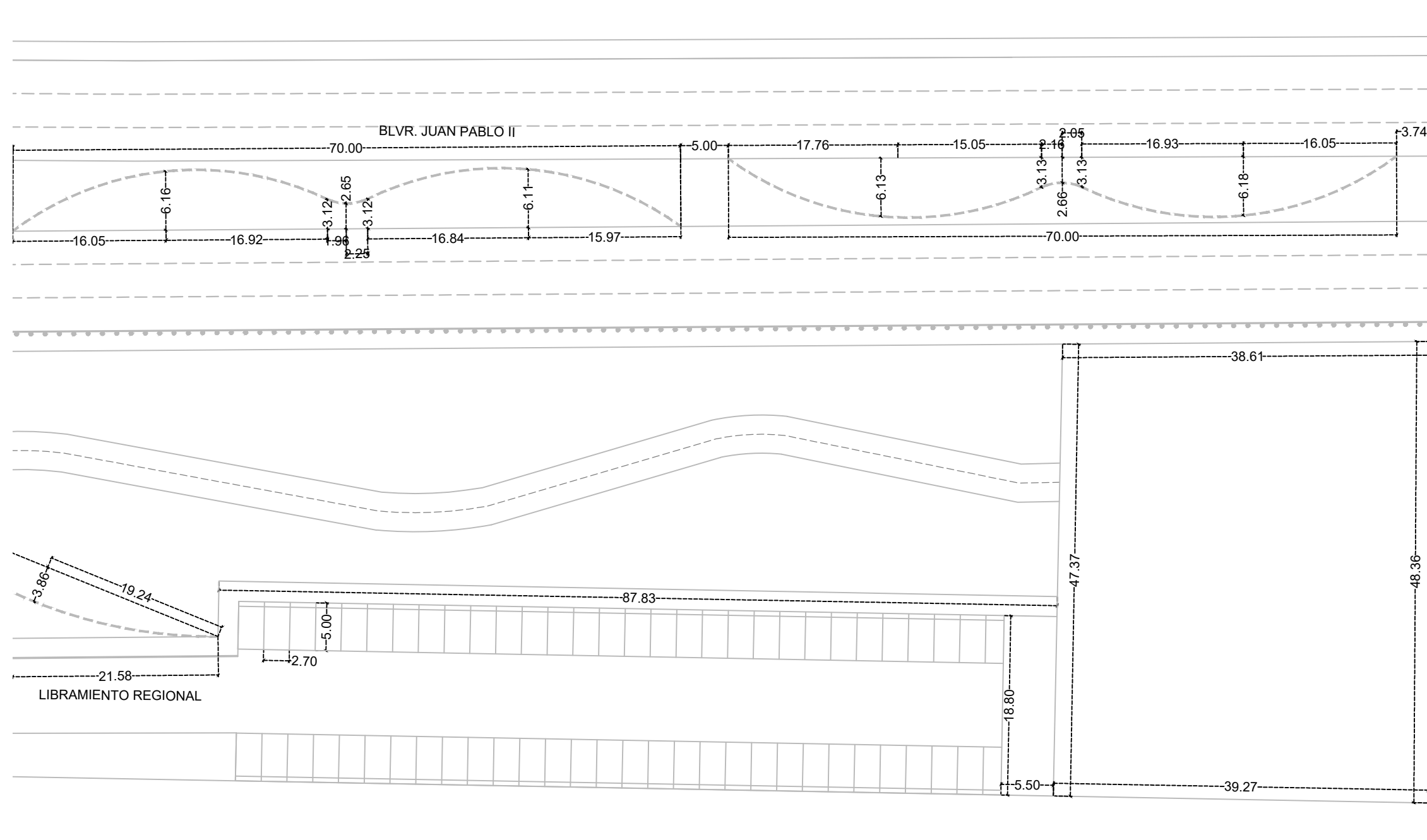
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-10-MT-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección 11
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



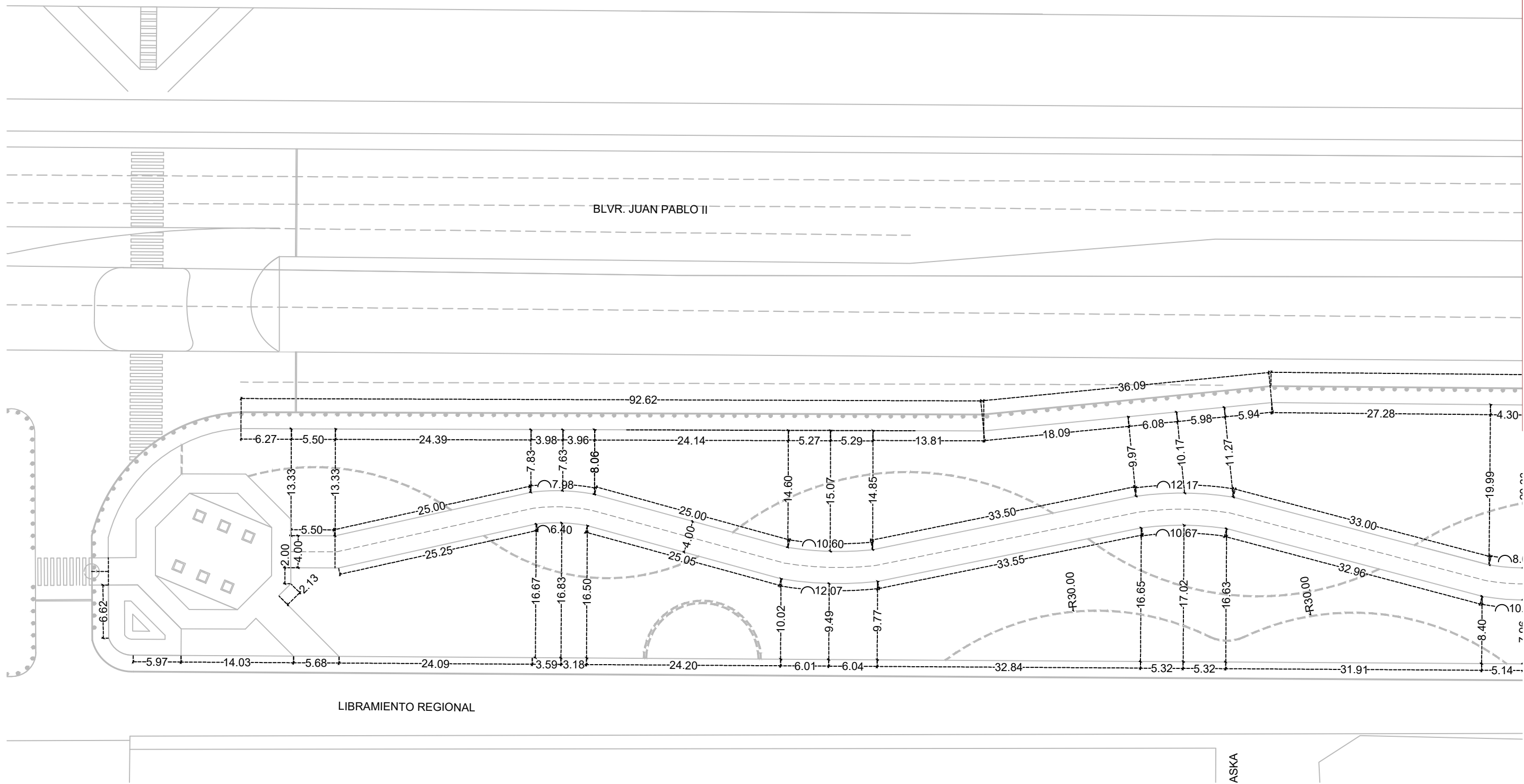
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-11-MT-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección andador 1
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



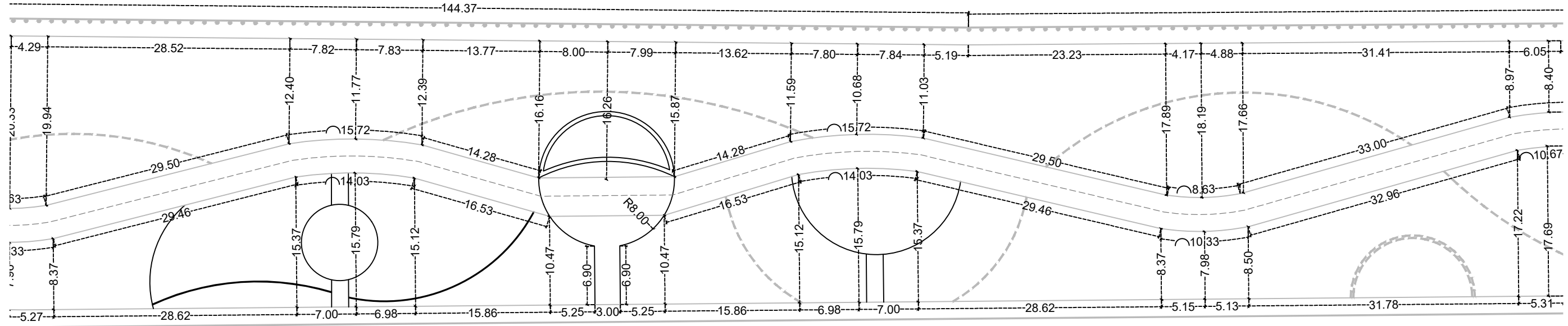
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-A-MT-1

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

BLVR. JUAN PABLO II

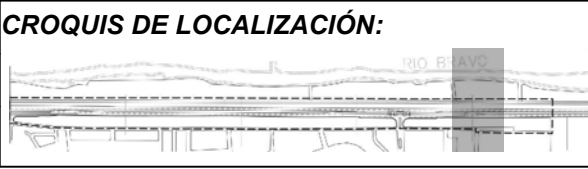


LIBRAMIENTO REGIONAL

CALLE INDIANA

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección andador 2
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



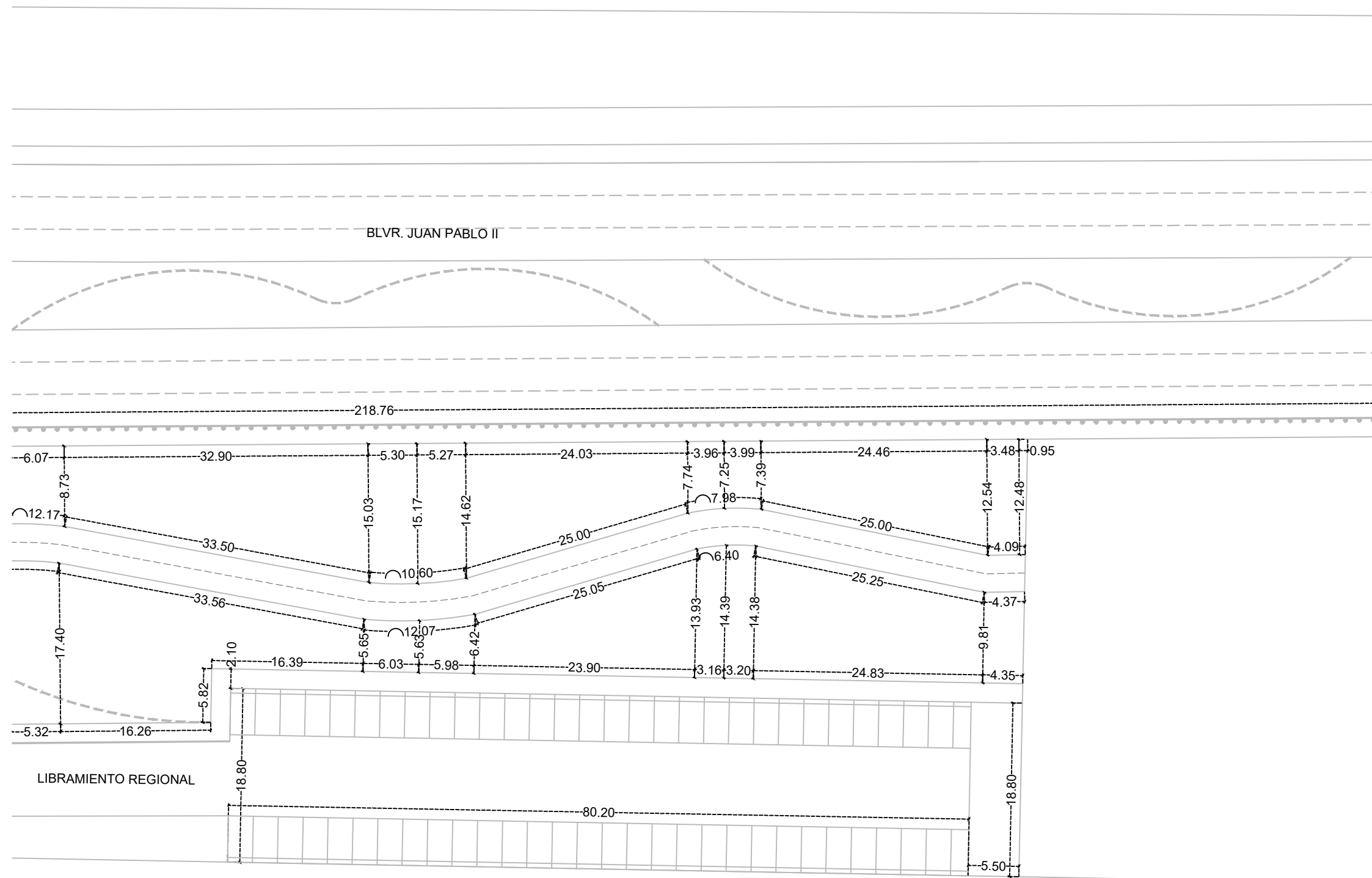
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-A-MT-2

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: MATEMATIZACIÓN Y TRAZO
SUBTÍTULO: Sección andador 3
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



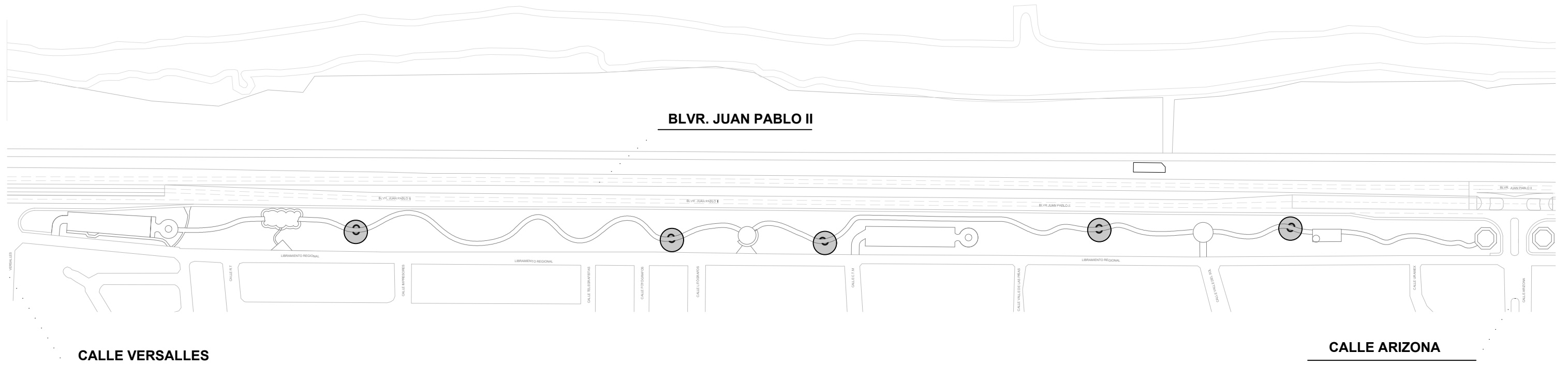
ESPECIFICACIONES:

FECHA: 03 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-A-MT-3

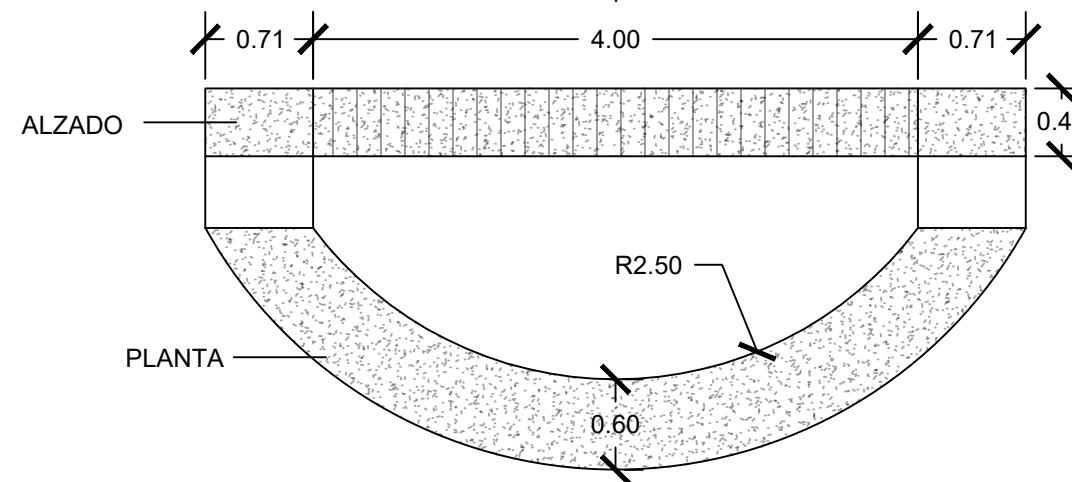
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

1 UBICACIÓN DE DEMOLICIONES
ESC. 1:3500



2 DETALLE DE BANCA A DEMOLER
ESC. 1:20



Banca de concreto Armado
Área: 3.377m
Altura: 45cm
Volumen: 1.519m³

Total de bancas a retirar: 10pzas
Volumen de escombros total: 15.19m³

Justificación: Bancas en mal estado algunas ya quebradas, retirar para colocar mejores

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO:	DEMOLICIONES	CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:	ESPECIFICACIONES:
SUBTÍTULO:	Bancas existentes		
UBICACIÓN:	COORDENADAS:		
Ciudad Juárez, Chih.	31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		

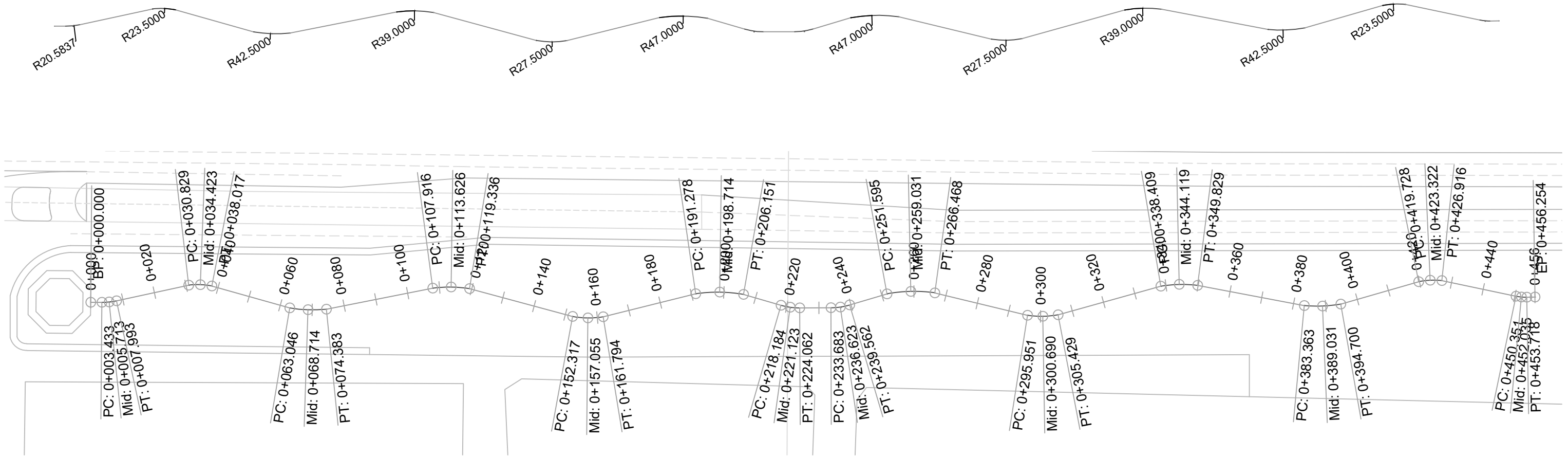
FECHA:	03 / 03 / 2021
ACOTACIONES:	metros
ESCALA:	Indicada
CÓDIGO:	C-DEM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

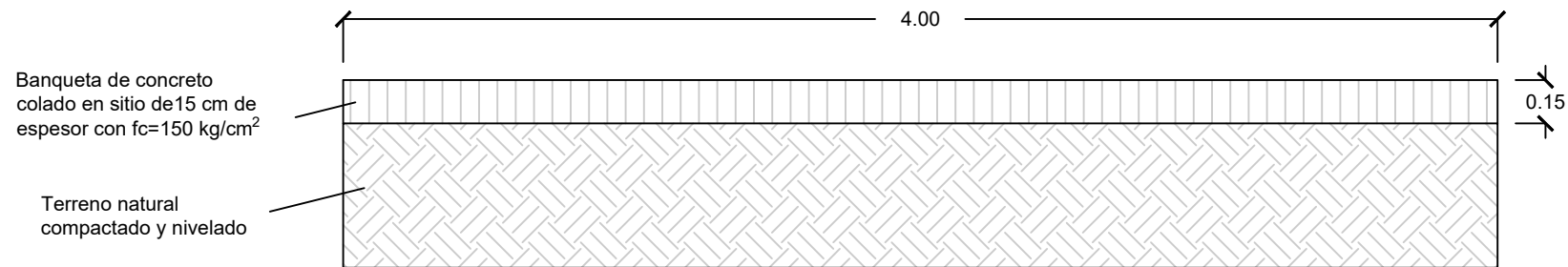
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA:	Taller de Titulación
DOCENTE:	Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA:	Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:	

1 ALINEAMIENTO HORIZONTAL
ESC. 1:1250



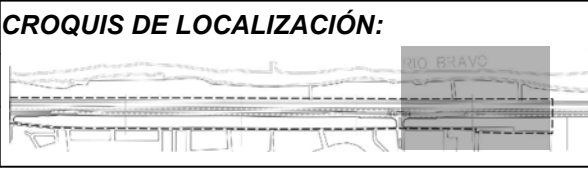
2 DETALLE DE ANDADOR
ESC. 1:25



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: GEOMÉTRICO ANDADOR
SUBTÍTULO: Alineamiento Horizontal y detalle
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



Simbología:

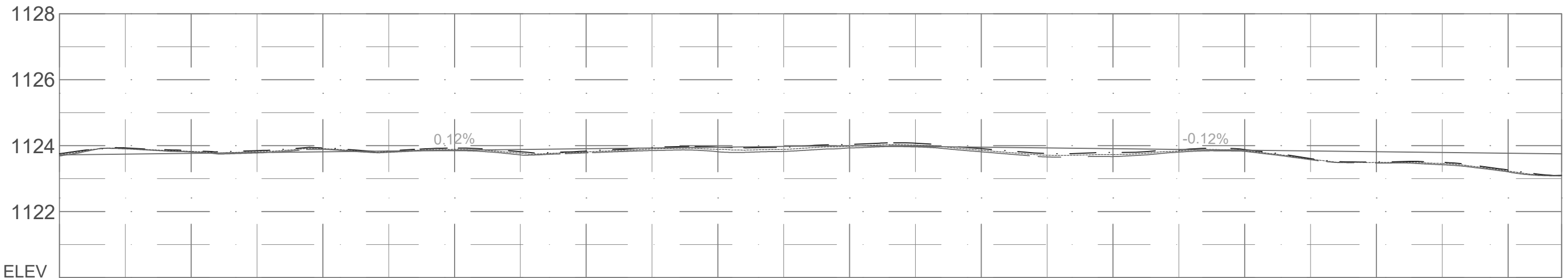
FECHA: 04 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: C-PG-A-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

DATUM ELEV
1120.000



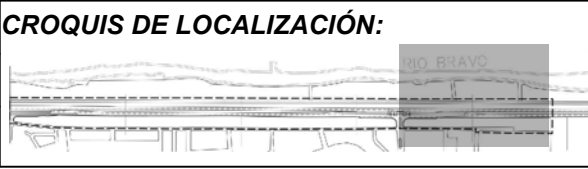
1123.722	1123.722	1123.746	1123.920	1123.769	1123.828	1123.792	1123.816	1123.815	1123.911	1123.838	1123.819	1123.861	1123.887	1123.884	1123.771	1123.907	1123.807	1123.931	1123.902	1123.954	1123.890	1123.977	1123.888	1124.000	1123.982	1123.977	1124.017	1123.954	1123.862	1123.931	1123.711	1123.908	1123.732	1123.884	1123.839	1123.861	1123.853	1123.838	1123.592	1123.815	1123.491	1123.792	1123.460	1123.769	1123.231	1123.750	1123.091
0+000		0+040		0+080		0+120		0+160		0+200		0+240		0+280		0+320		0+360		0+400		0+440		0+456.25																							

1123.689	1123.755	1123.904	1123.934	1123.808	1123.851	1123.780	1123.851	1123.888	1123.932	1123.799	1123.845	1123.848	1123.817	1123.721	1123.817	1123.783	1123.836	1123.852	1123.950	1123.816	1123.958	1123.825	1123.952	1123.932	1124.038	1123.963	1124.073	1123.814	1123.910	1123.658	1123.764	1123.670	1123.793	1123.804	1123.874	1123.827	1123.884	1123.575	1123.610	1123.472	1123.507	1123.422	1123.264	1123.083	1123.099
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: GEOMÉTRICO ANDADOR
SUBTÍTULO: Perfil y alineamiento vertical
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



Simbología:

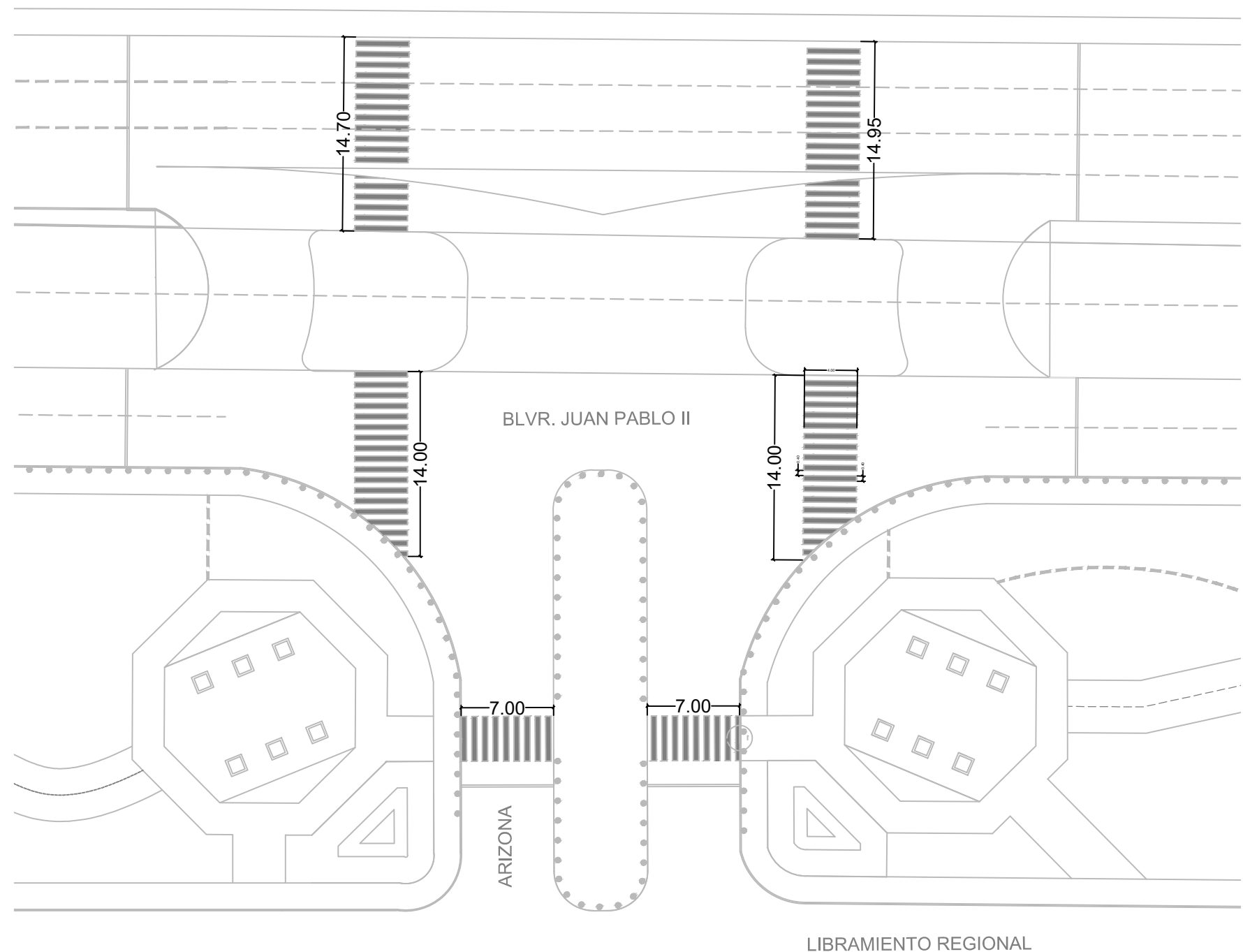
FECHA: 04 / 02 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:1250
NOMENCLATURA: C-PG-A-2

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

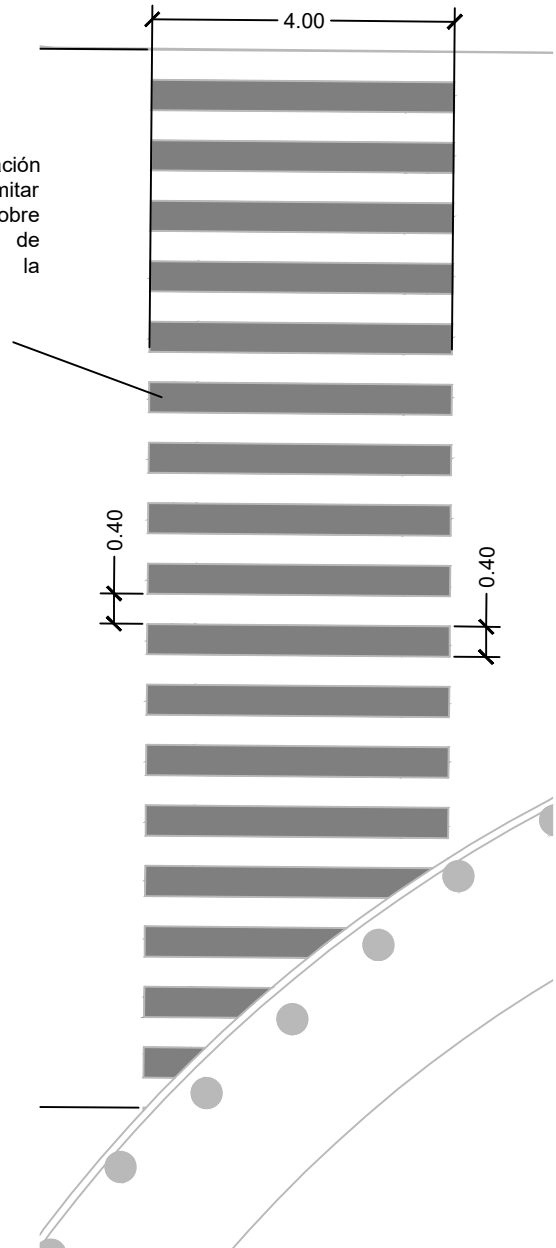
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

1 UBICACIÓN EN PREDIO
ESC. 1:500



2 DETALLE DE MEDIDAS DE FRANJAS Y ANCHO DE CRUCE
ESC. 1:100

Pintura para crear señalización peatonal, vehicular y delimitar áreas de seguridad sobre pavimentos asfálticos y de concreto. Resistente a la abrasión e intemperie.
Color: Amarillo 68-53
Marca Comex



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: PASOS DE ZEBRA
SUBTÍTULO: Cruce blvr. Juan Pablo II y Arizona
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



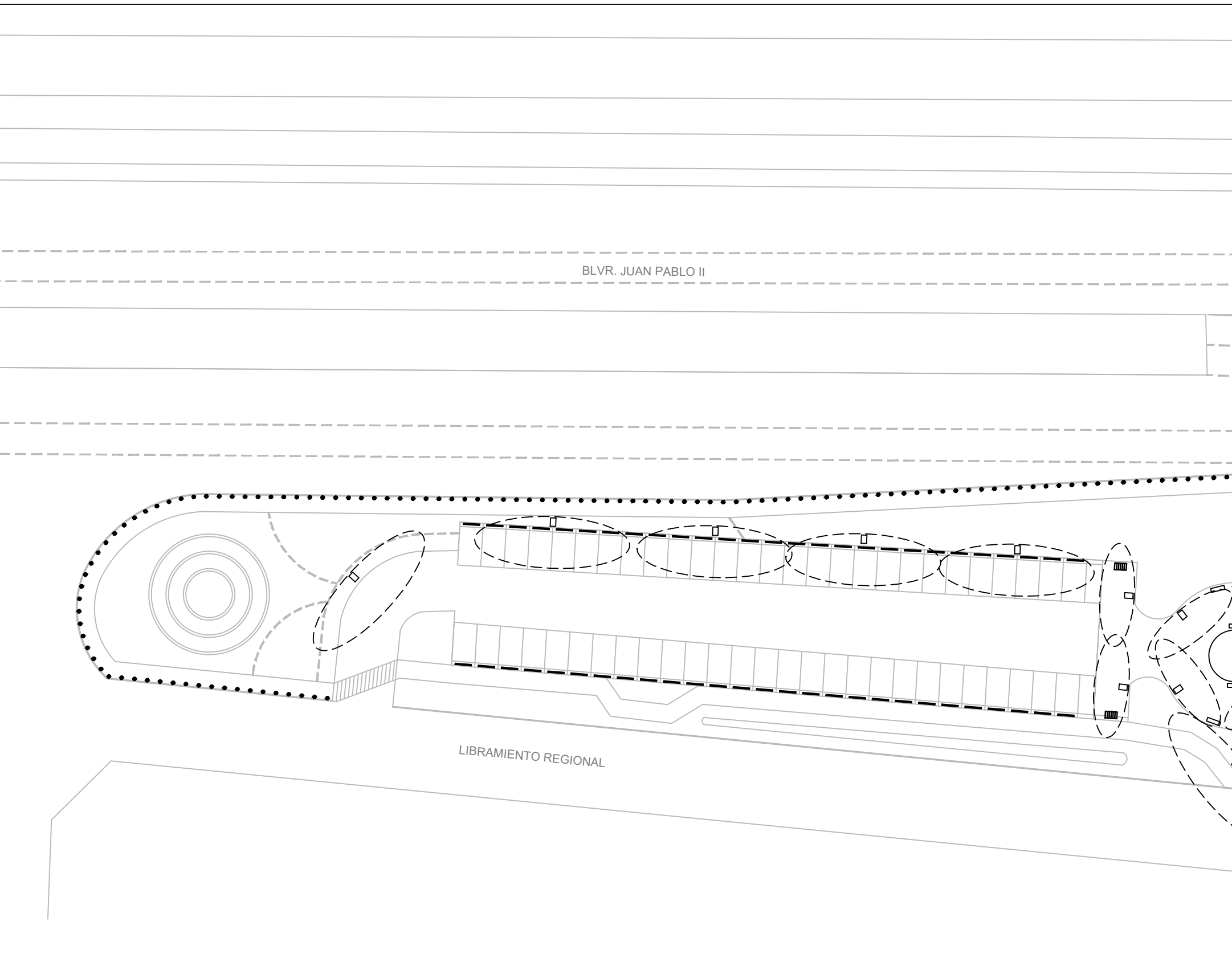
ESPECIFICACIONES:
• Pintura marca COMEX

FECHA: 09 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: U-PZ-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

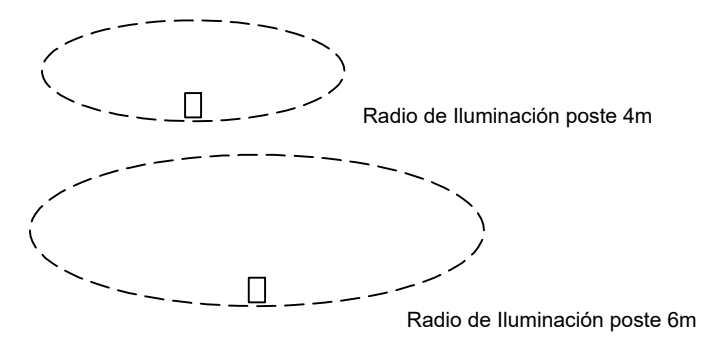
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

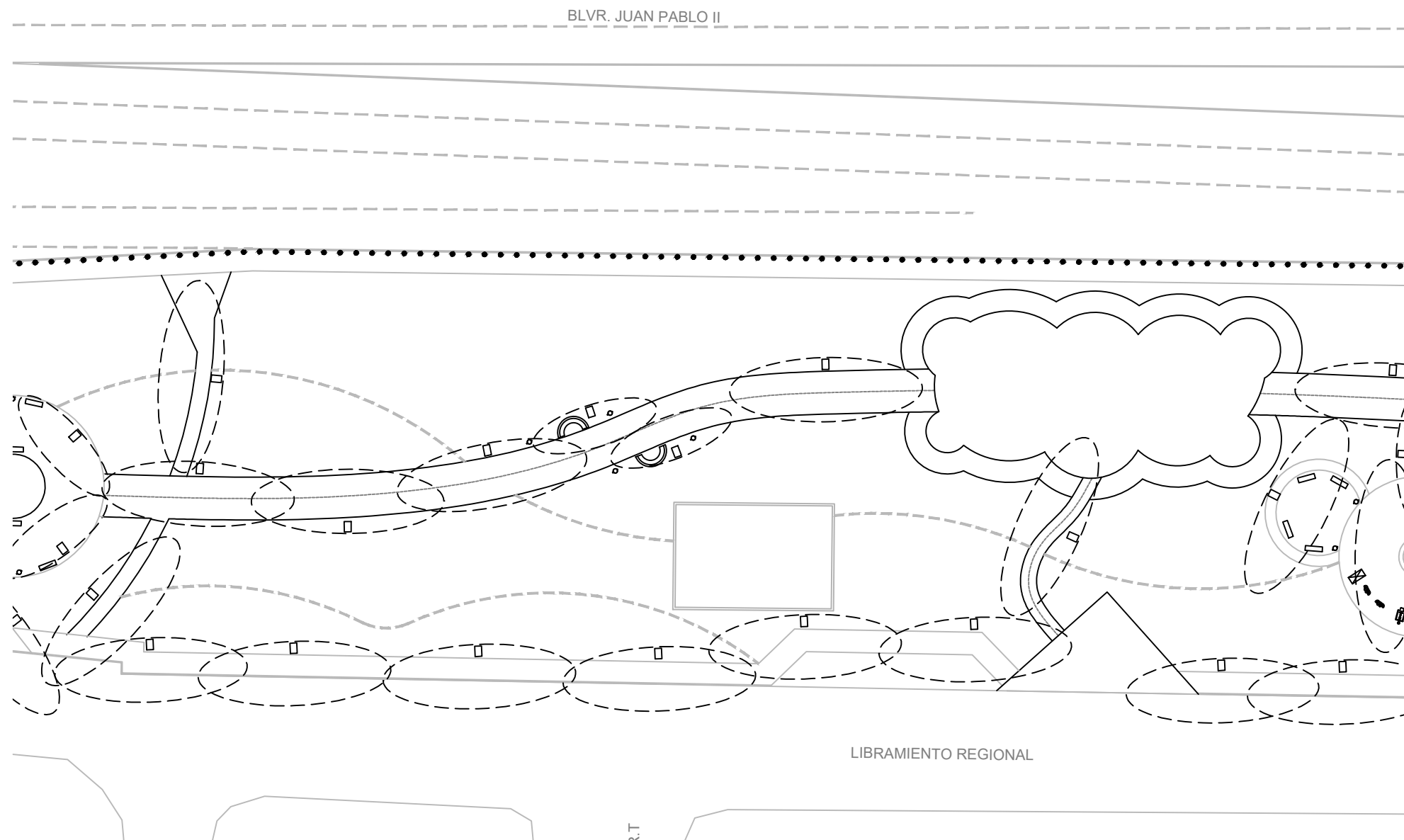


SIMBOLOGÍA	
	Aparcabicicletas MUB-212
	Banca de concreto Kampia
	Bote de basura modelo grijalva MUO-0212
	Bolardo Prasino
	Banca de concreto semicírculo
	Pasamanos recto PPN-122
	Luminaria Zolar
	Kiosco
	Mirador
	Tope de estacionamiento
	Juego infantil Araña
	Estación de juegos

SIMBOLOGÍA EJERCICIO	
	Caminadora AEM-214
	Remadora AEM-914
	Bicicleta AEM-714
	Potro AEM-114
	Pecho Sensillo AEM-514-2
	Abdominales sencillos AEF-0212-3
	Elíptica AEM-314



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 10 / 03 / 2021			MATERIA: Taller de Titulación	
TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO		ACOTACIONES: Metros			DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández	
SUBTÍTULO: Sección 1		ESCALA: 1:500		DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz		
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.		NOMENCLATURA: C-01-IM-1		ASESORES:		
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola		MATRÍCULA: 155615		
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:		ESPECIFICACIONES:				
		<ul style="list-style-type: none"> • Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios • Detalles de Luminarias en plano A-LU-1 				



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 2
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

- Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
- Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-02-IM-1

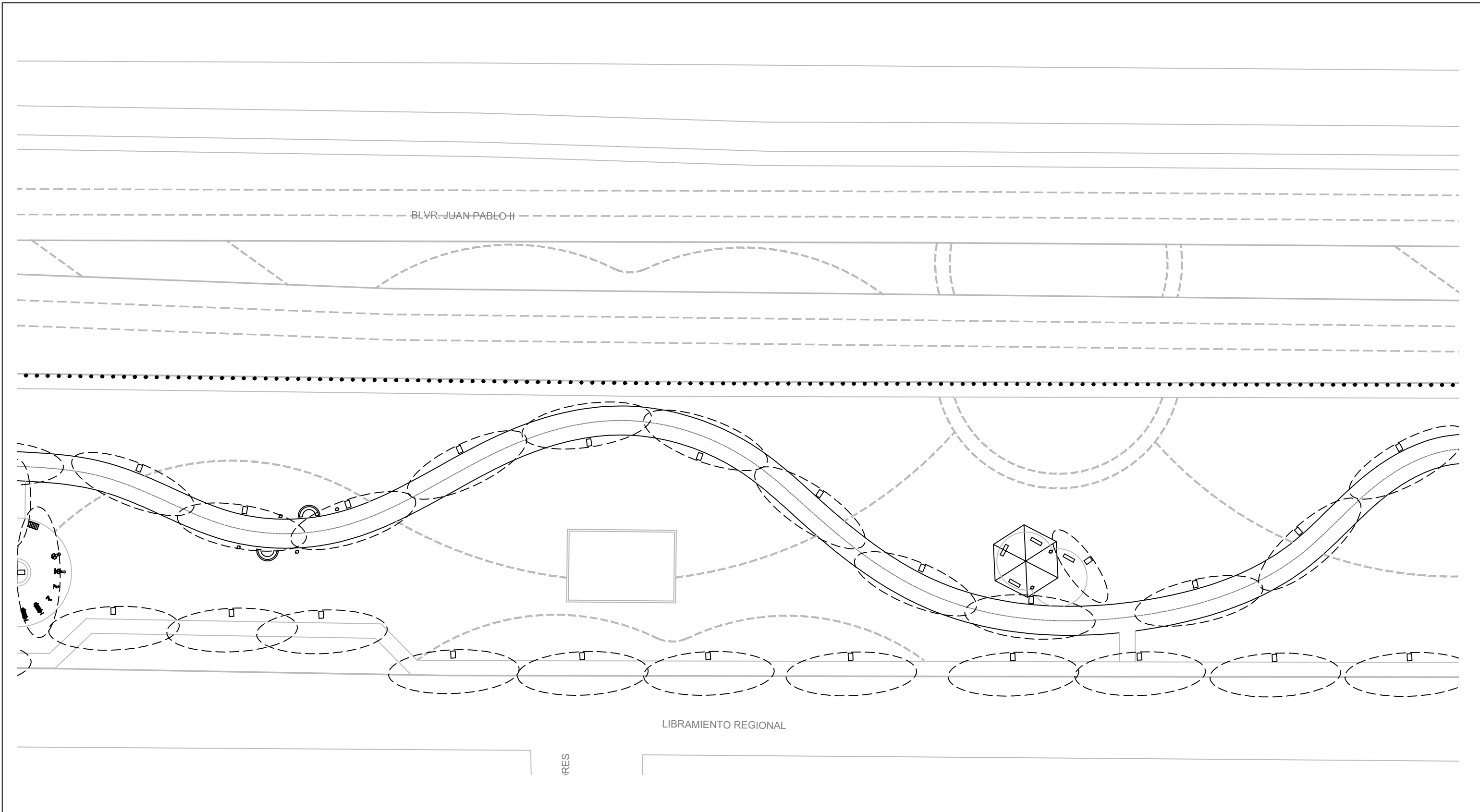


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

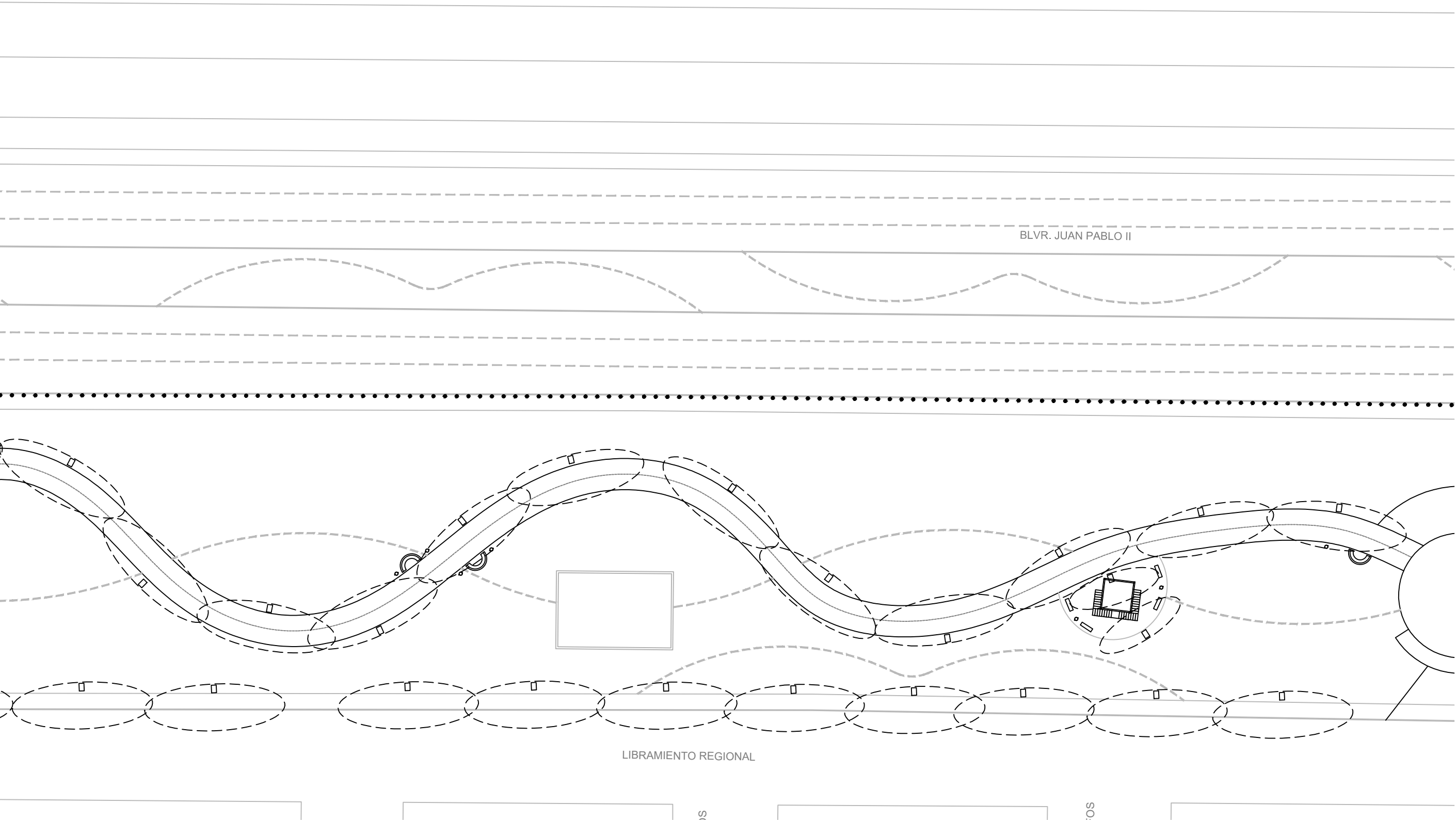
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 10 / 03 / 2021		 Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Instituto de Arquitectura Diseño y Arte Departamento de Arquitectura Lic. Diseño Urbano y del Paisaje		MATERIA: Taller de Titulación	
	TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO	CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 	ACOTACIONES: Metros			DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández	
	SUBTÍTULO: Sección 3		ESPECIFICACIONES: <ul style="list-style-type: none"> • Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios • Detalles de Luminarias en plano A-LU-1 	ESCALA: 1:500	ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola		ASESORES:
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.	COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		NOMENCLATURA: C-03-IM-1	MATRÍCULA: 155615			



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 4
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

- Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
- Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-04-IM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



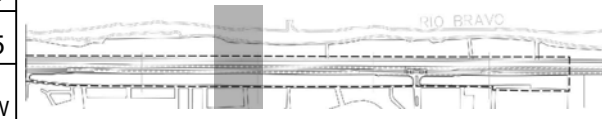
BLVR. JUAN PABLO II

LIBRAMIENTO REGIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 5
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



ESPECIFICACIONES:

- Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
- Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-05-IM-1



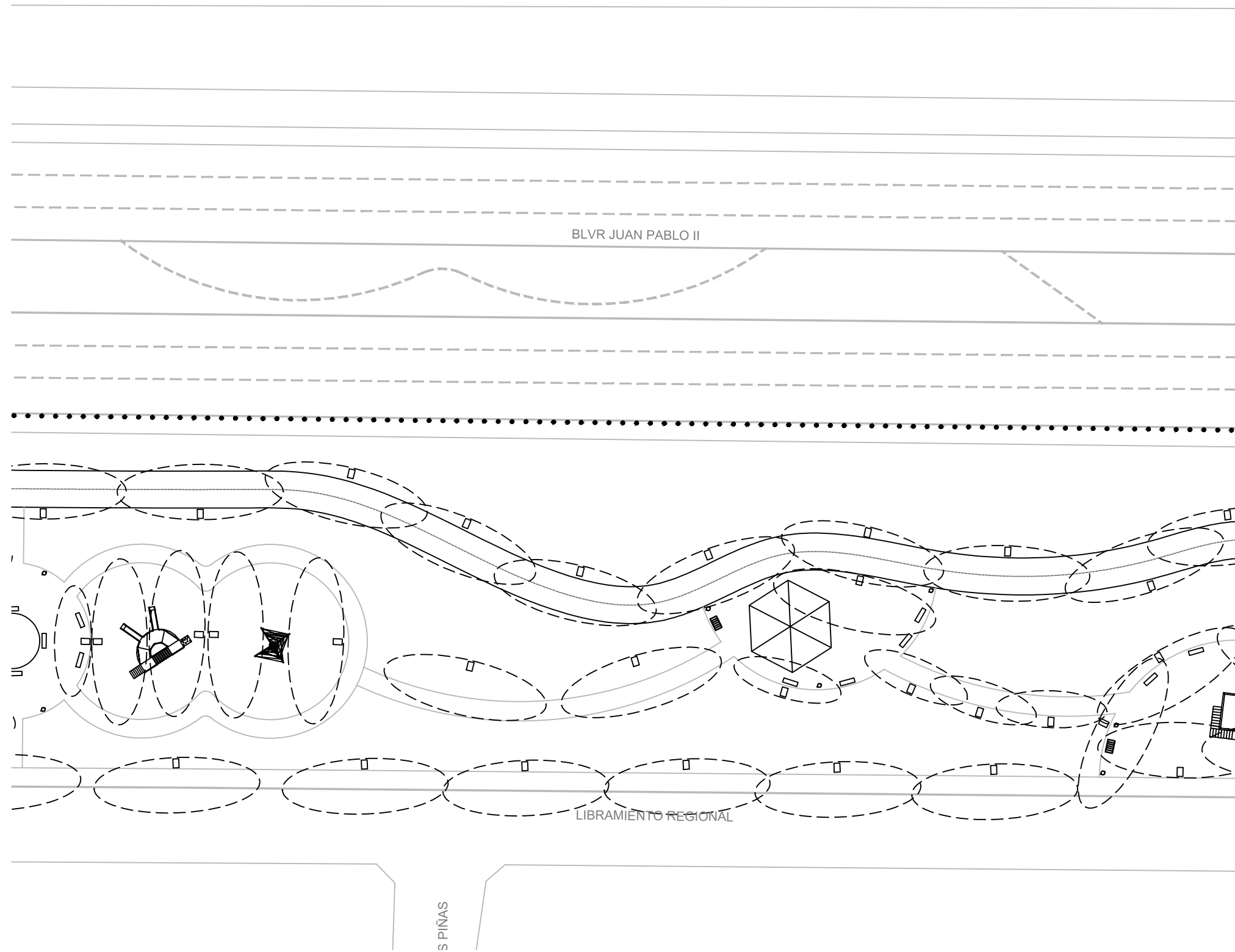
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 6
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

- Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
- Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

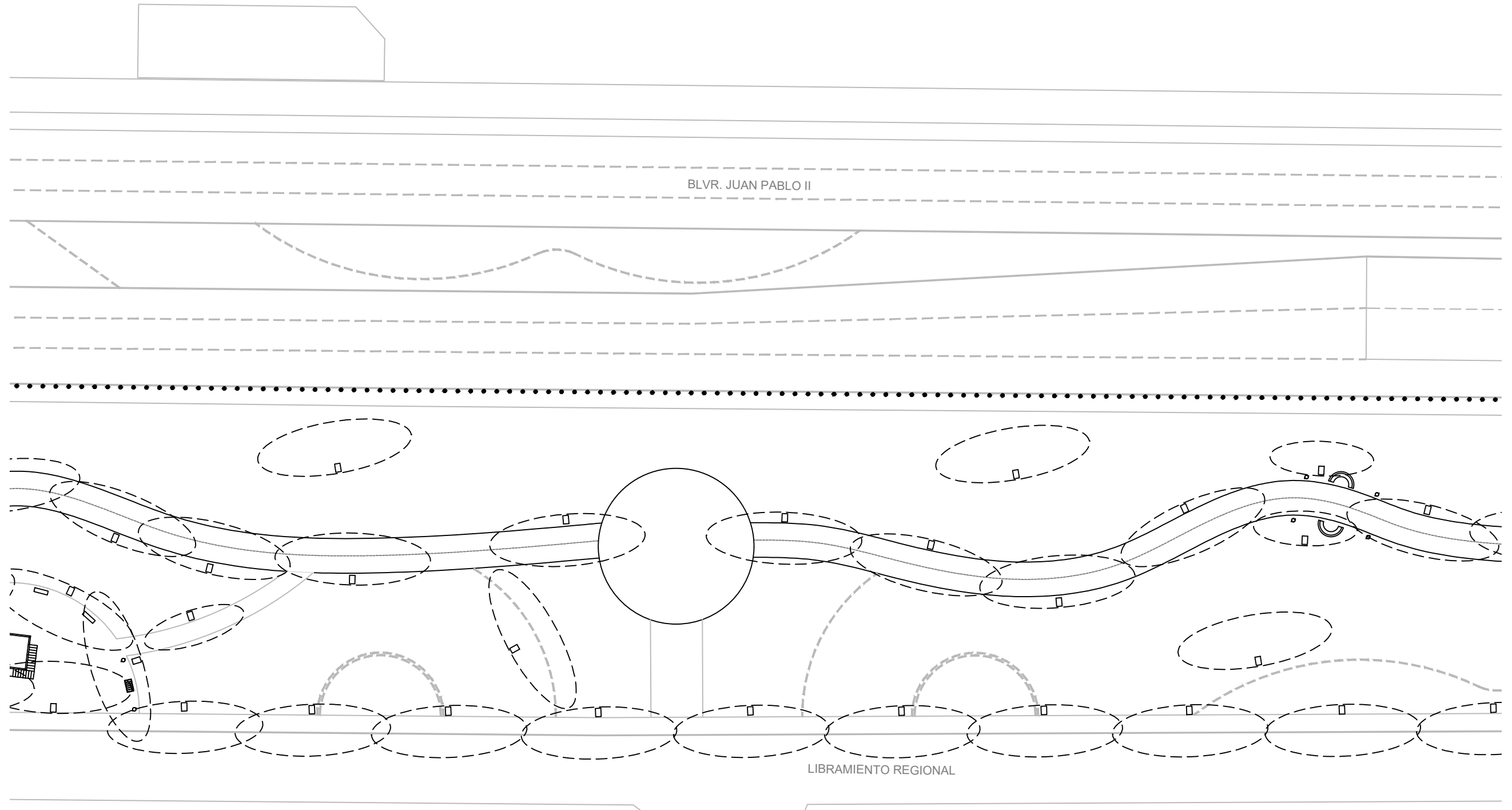
FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-06-IM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 7
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

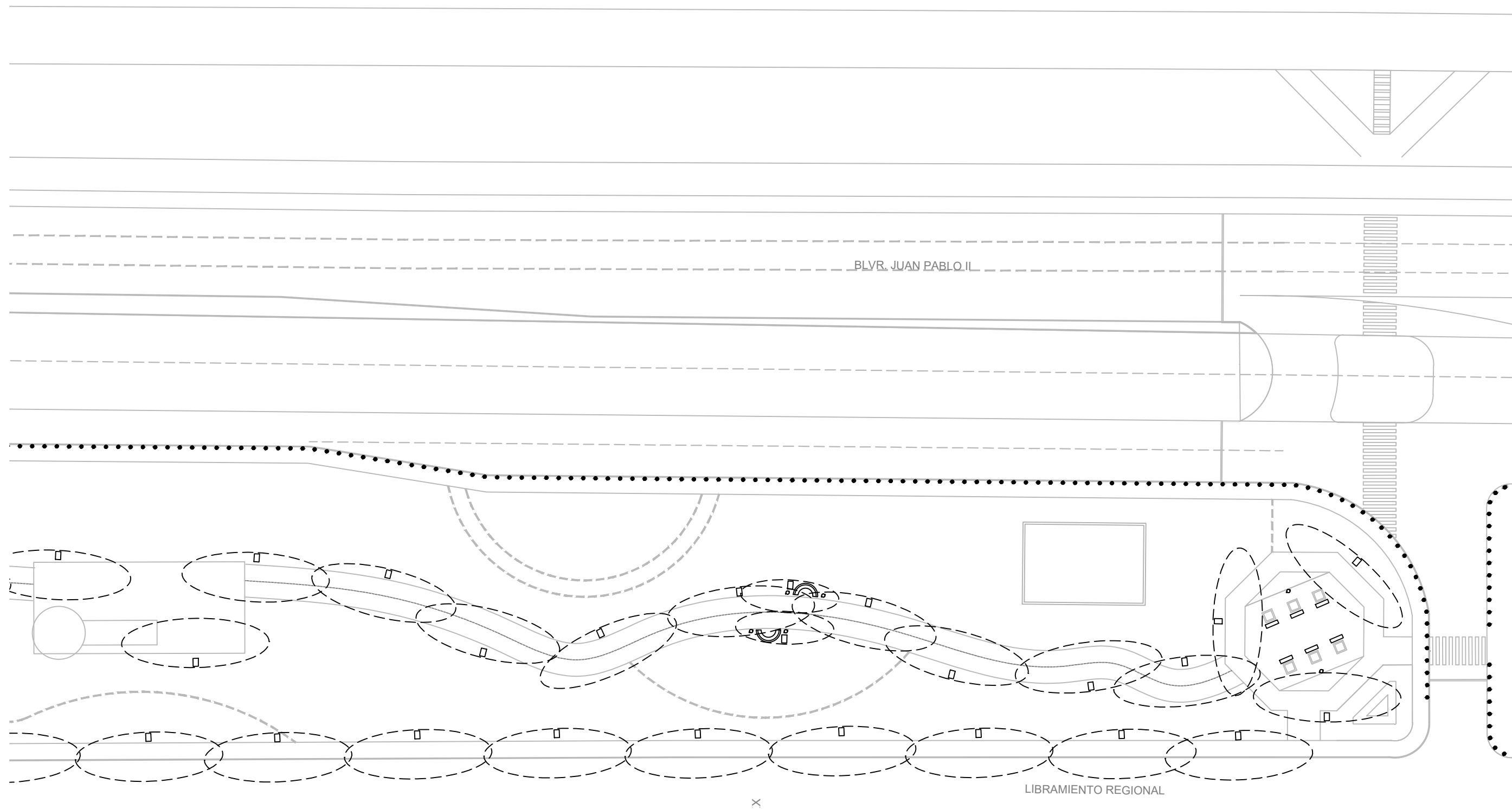
- Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
- Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-07-IM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 8
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

- Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
- Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

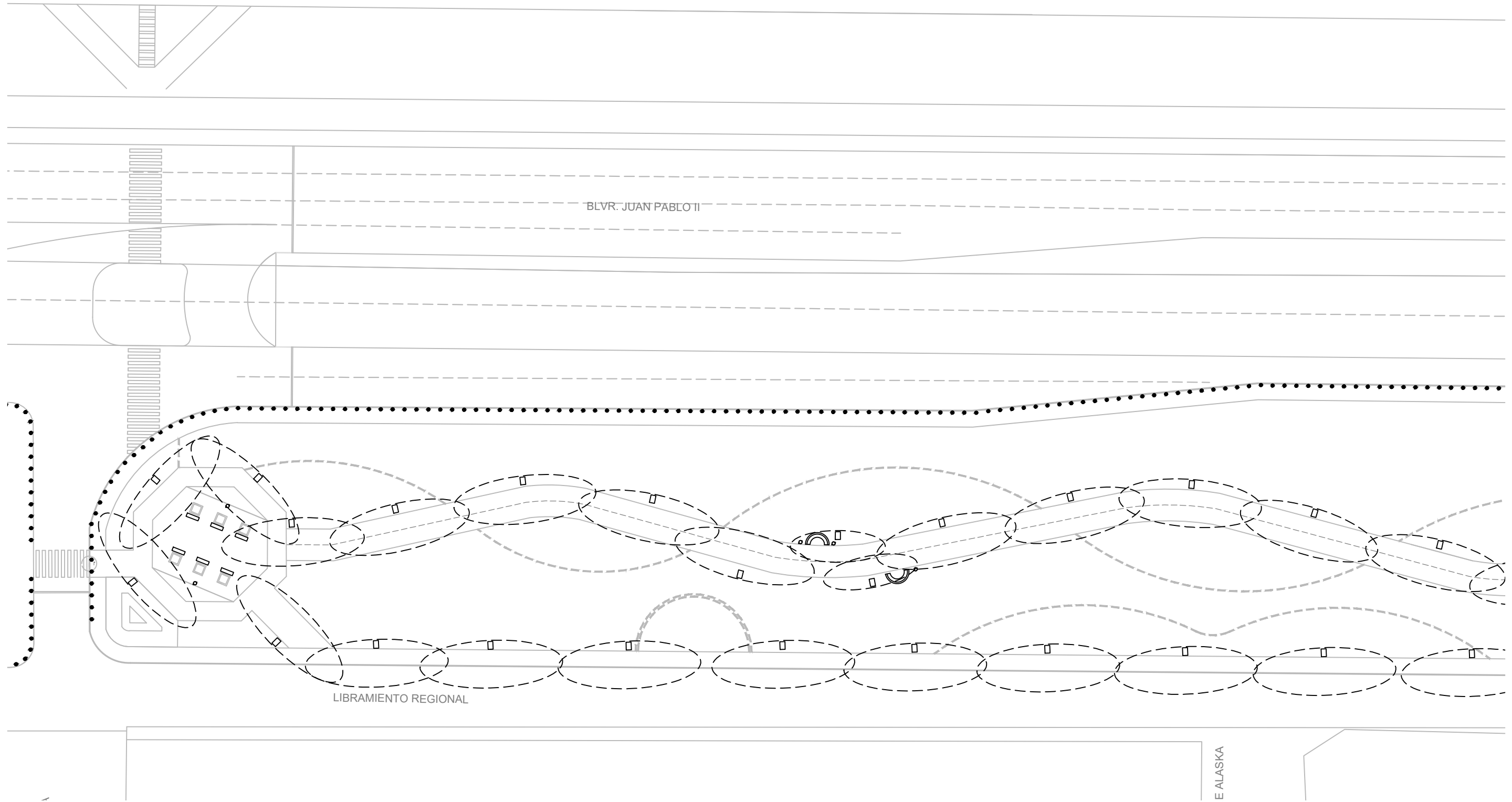
FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-08-IM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 9
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

- Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
- Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-09-IM-1

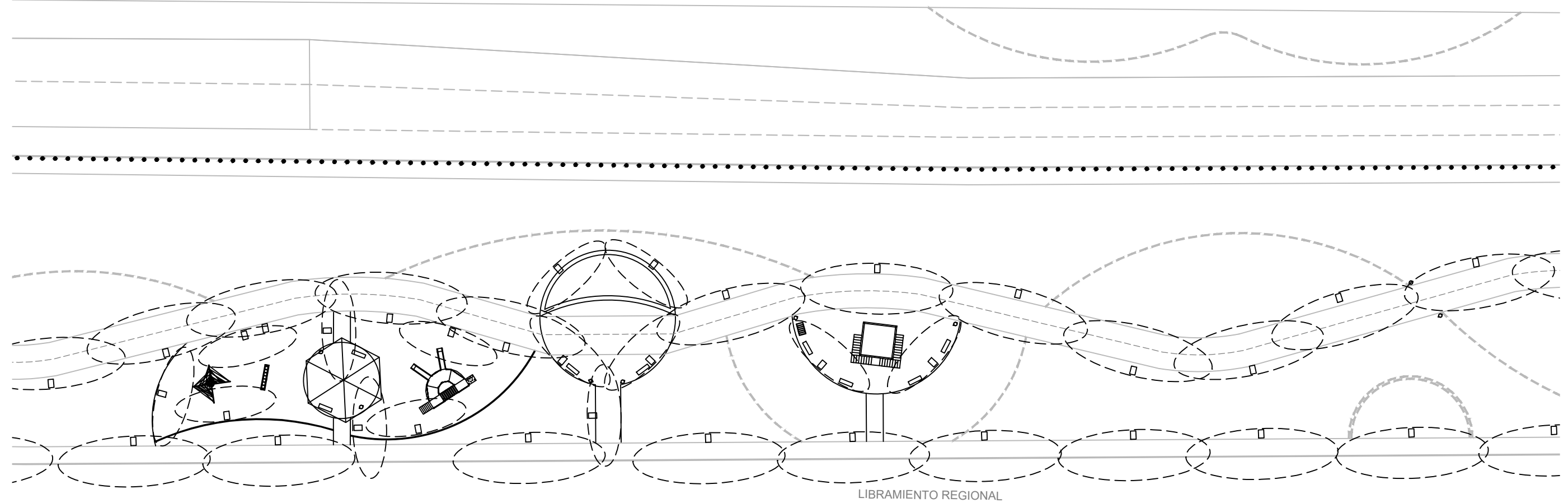
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



BLVR. JUAN PABLO II



LIBRAMIENTO REGIONAL

LE INDIANA

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 10
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
• Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
• Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-10-IM-1

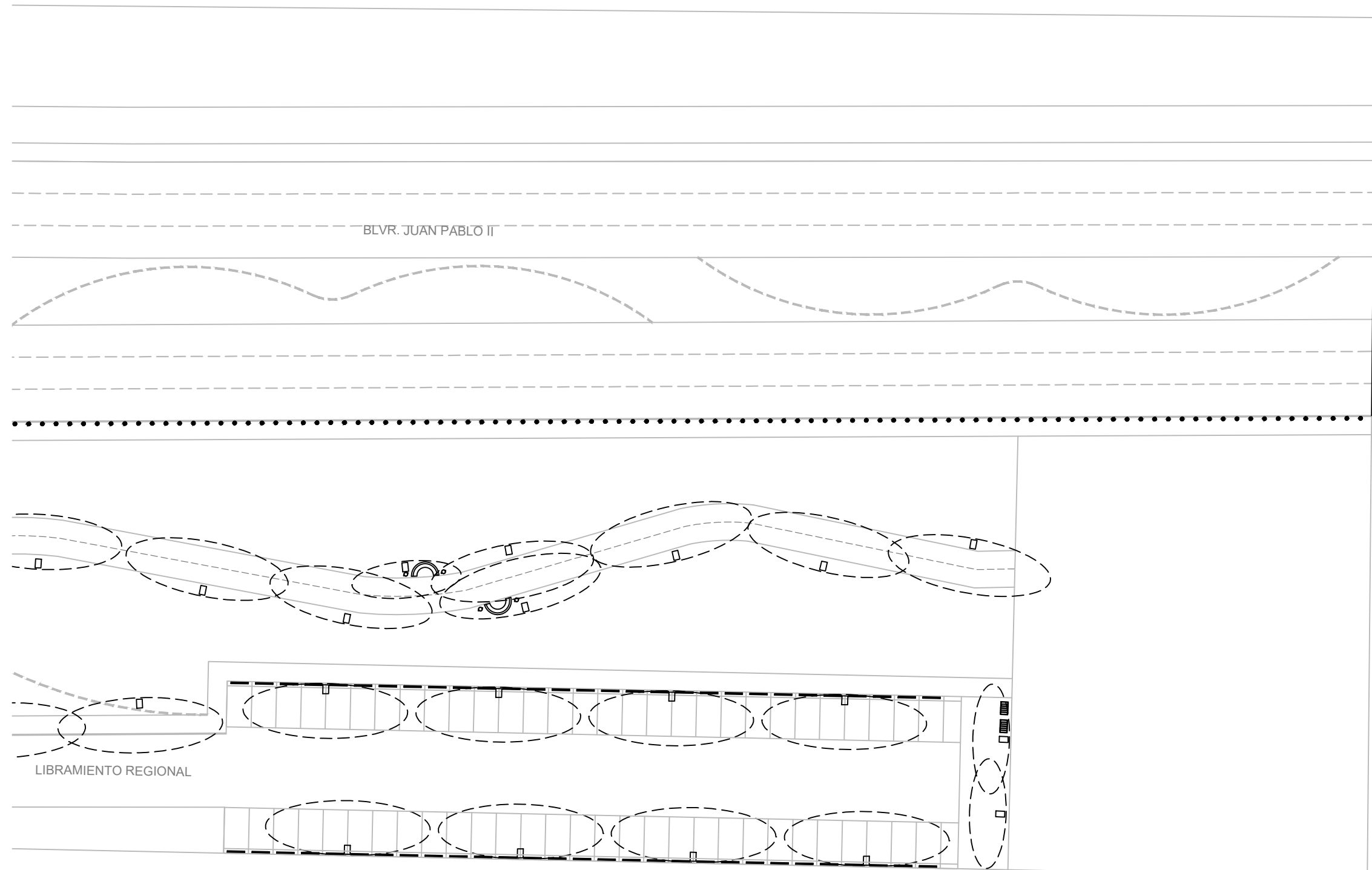


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 11
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:

- Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
- Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-11-IM-1



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Ceniceros Ortiz
ASESORES:

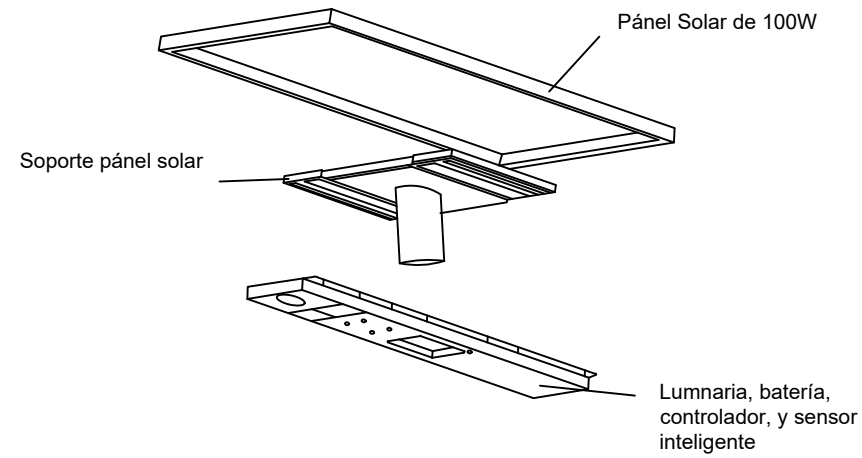


1 VISTAS LUMINARIA "ZOLAR"
ESC. 1:20

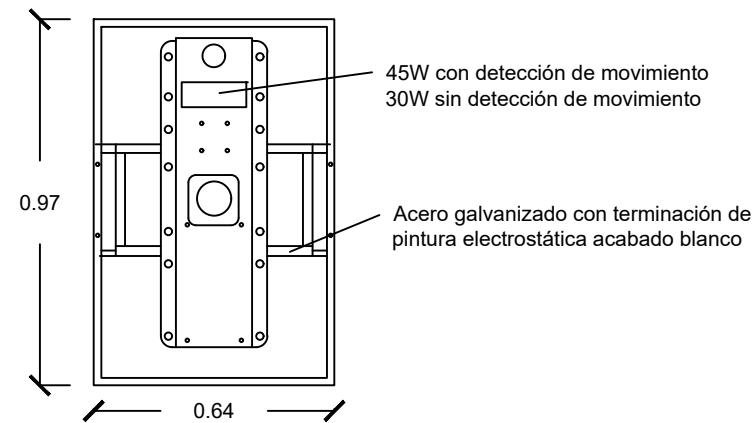
2 LUMINARIA "ZOLAR"
ESC. 1:40

3 DETALLE DE ANCLAJE 1
ESC. 1:20

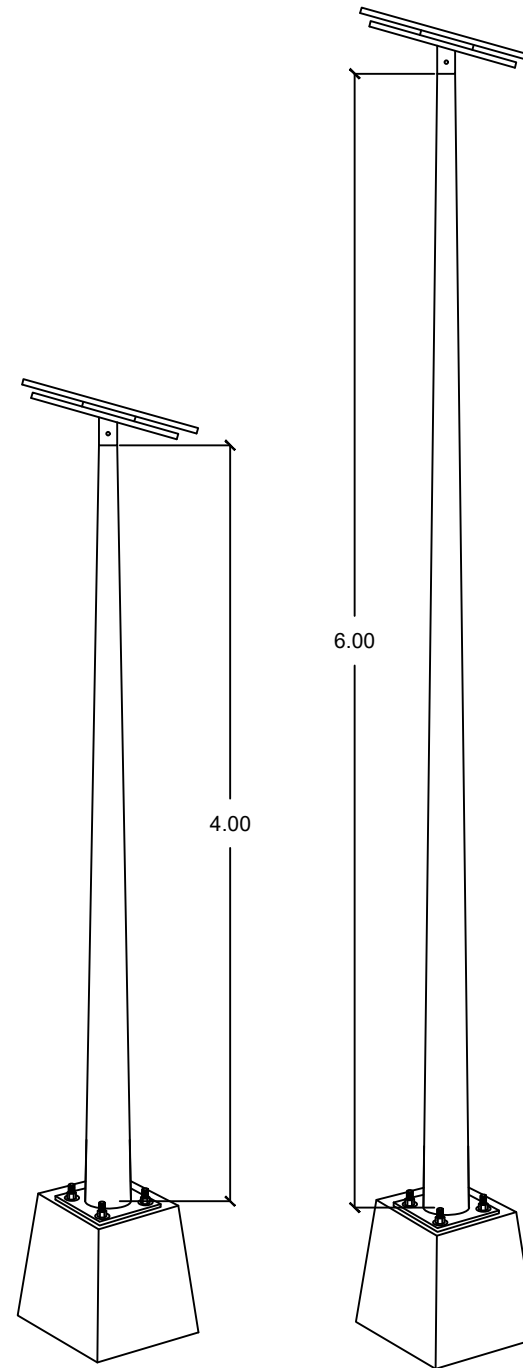
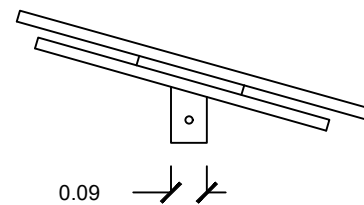
DETALLE



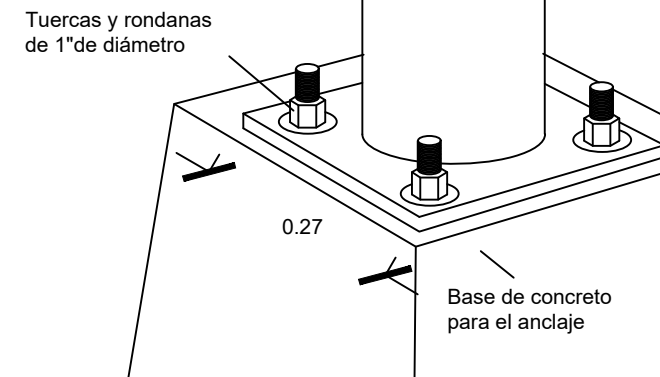
PLANTA



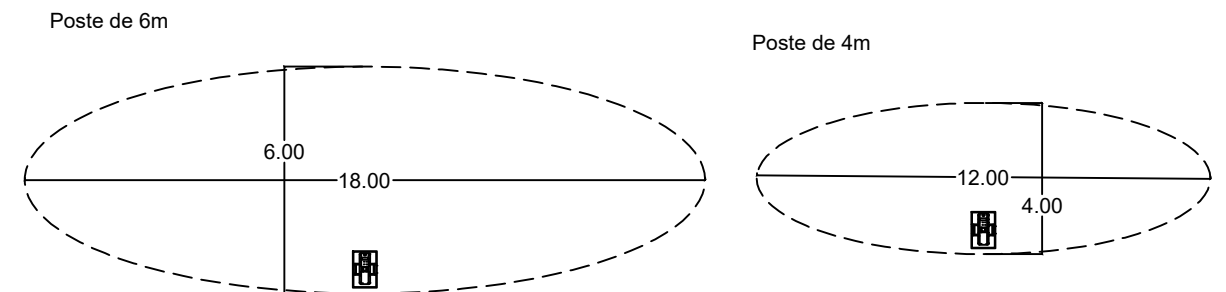
VISTA LATERAL



4 DETALLE DE ANCLAJE 2
ESC. 1:10



5 RADIOS DE ILUMINACIÓN
ESC. 1:200



Poste de 4m

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: **DETALLES LUMINARIAS**

SUBTÍTULO: **Luminarias urbanas y peatonal**

UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.

COORDENADAS: 31 44'39.2"N 106 24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:

Luminaire marca Zeraus

Se utiliza la misma luminaire con poste mas bajo para iluminación peatonal

FECHA: 15 / 03 / 2021

ACOTACIONES: metros

ESCALA: Indicada

NOMENCLATURA: **A-LU-1**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

INSTITUTO DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE

DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA LIC. DISEÑO URBANO Y DEL PAISAJE

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación

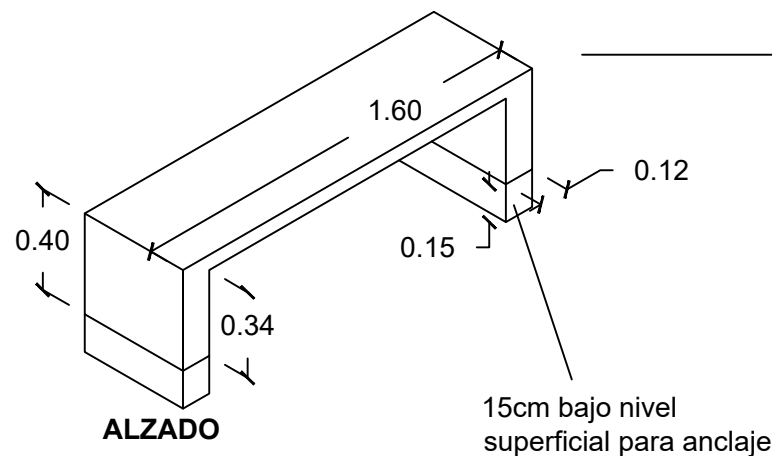
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández

DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz

ASESORES:

1 BANCA DE CONCRETO KAMPYA A

ESC. 1:30

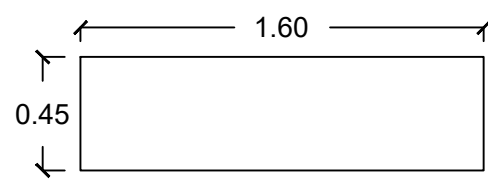


Banca prefabricada de concreto colada mediante moldes especiales

Concreto color gris natural, $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$

Peso: 195kg
Capacidad: 3 Personas

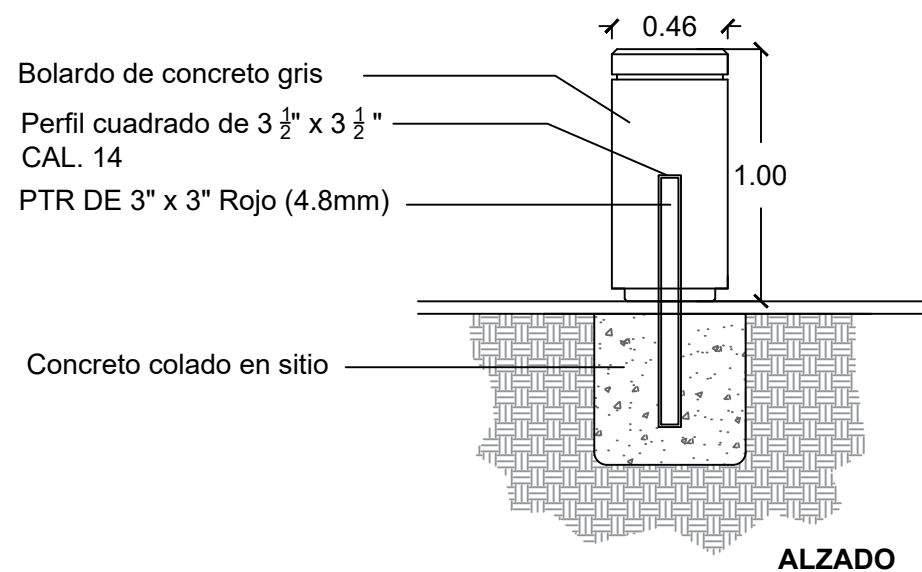
15cm bajo nivel superficial para anclaje



PLANTA

2 BOLARDO PRASINO

ESC. 1:30

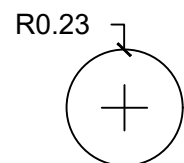


Bolardo de concreto gris

Perfil cuadrado de $3 \frac{1}{2} \times 3 \frac{1}{2}$ "
CAL. 14

PTR DE 3" x 3" Rojo (4.8mm)

Concreto colado en sitio

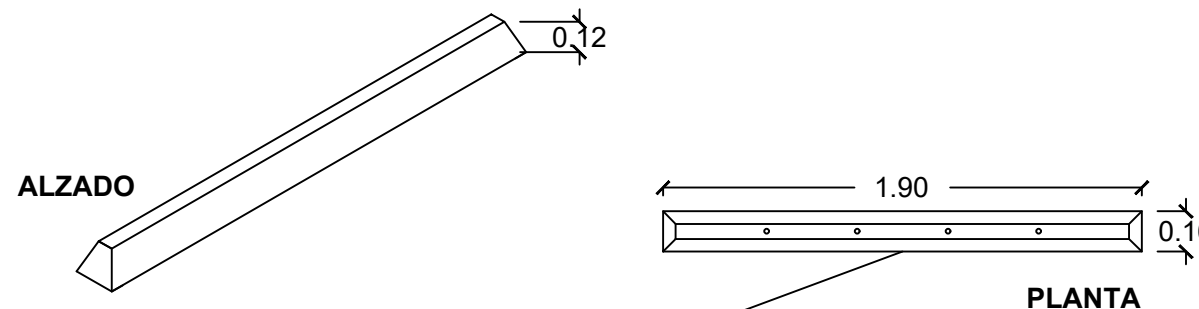


PLANTA

ALZADO

3 TOPE DE ESTACIONAMIENTO

ESC. 1:30



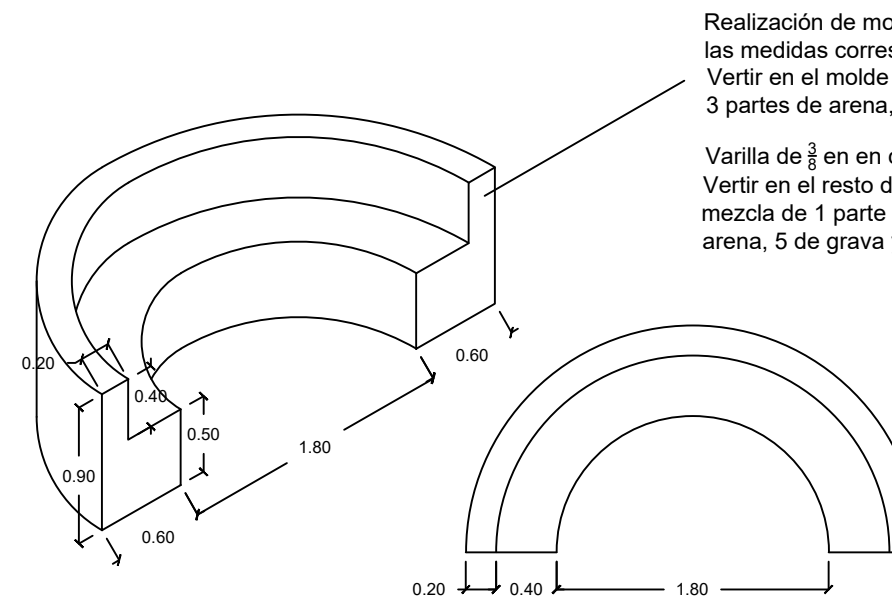
ALZADO

PLANTA

Tope de estacionamiento de concreto prefabricado marca Dissa
Anclada al piso con 4 varillas de 3/8

4 BANCA DE CONCRETO SEMÍCIRCULO

ESC. 1:50



Realización de moldes con madera delgada a las medidas correspondientes para encofrado
Vertir en el molde realizado una mezcla de 3 partes de arena, 1 de cemento y agua para base

Varilla de $\frac{3}{8}$ " en el centro
Vertir en el resto del molde con mezcla de 1 parte de cemento, 8 de arena, 5 de grava y agua

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: **DETALLES DE MOBILIARIO**
SUBTÍTULO: Luminarias urbanas y peatonal
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

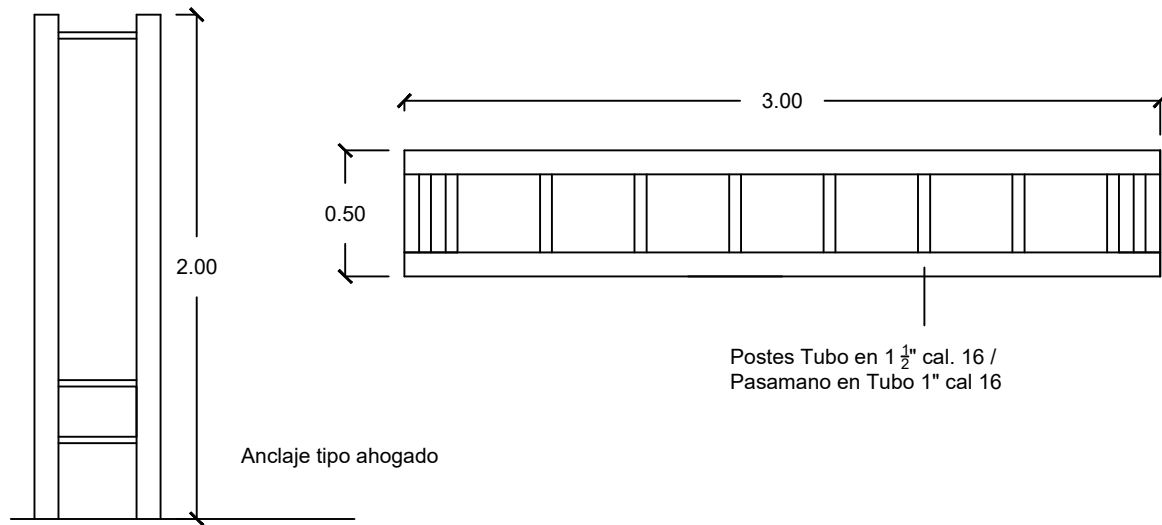
ESPECIFICACIONES:
Banca KAMPYA-A y Bolardo PRASINO marca Opticretos
Tope de estacionamiento marca Dissa
Banca de concreto semicírculo, diseño propio

FECHA: 15 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: **U-MOB-1**

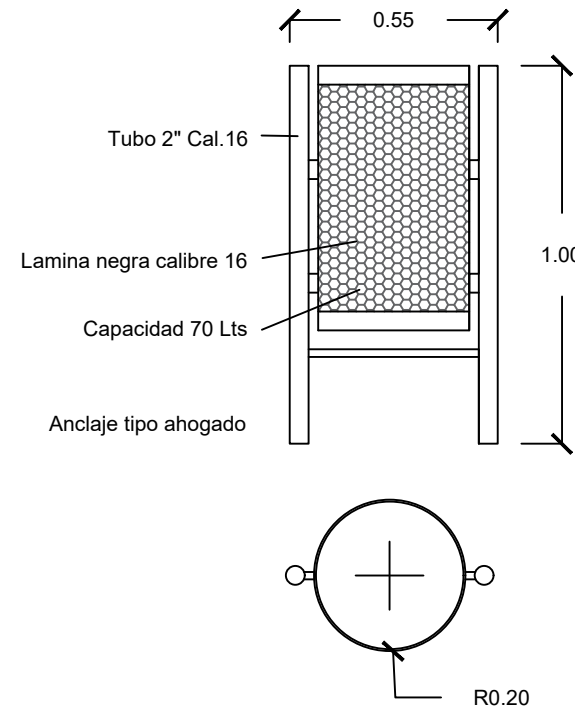
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

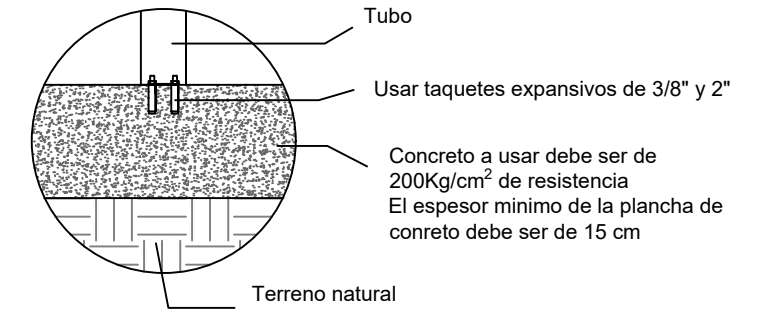
1 PASAMANOS RECTO PPN-122
ESC. 1:30



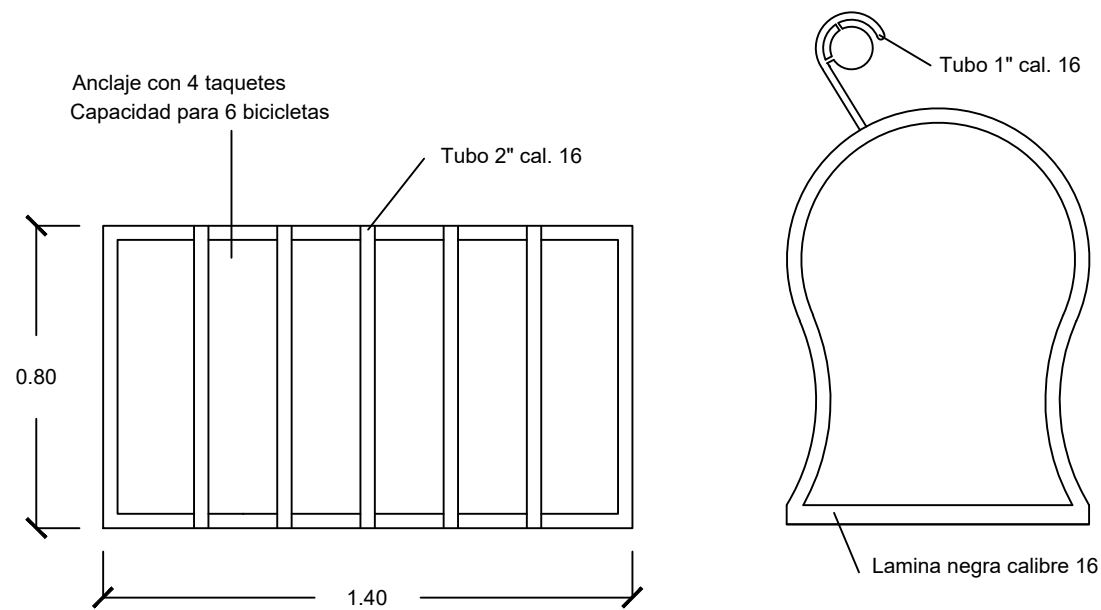
3 BOTE DE BASURA MODELO GRIJALVA MUO-0212
ESC. 1:20



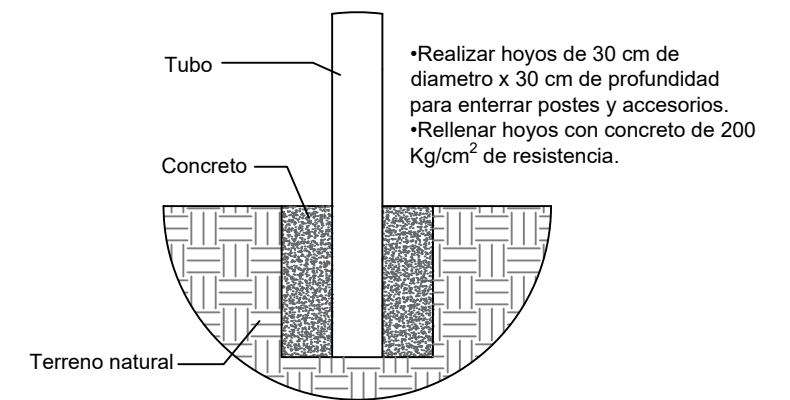
4 DETALLE DE ANCLAJE CON TAQUETES / PRODUCTOS JUMBO
ESC. 1:10



2 APARCABICICLETAS MUB-212
ESC. 1:20



5 DETALLE DE ANCLAJE AHOGADO / PRODUCTOS JUMBO
ESC. 1:15



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: DETALLES DE MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Ciclopuerto, pasamanos y basurero
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:
Mobiliario marca JUMBO

FECHA: 15 / 03 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: U-MOB-2



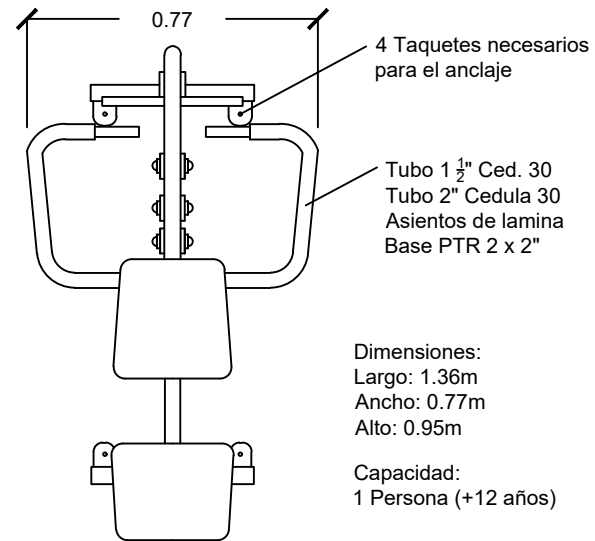
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

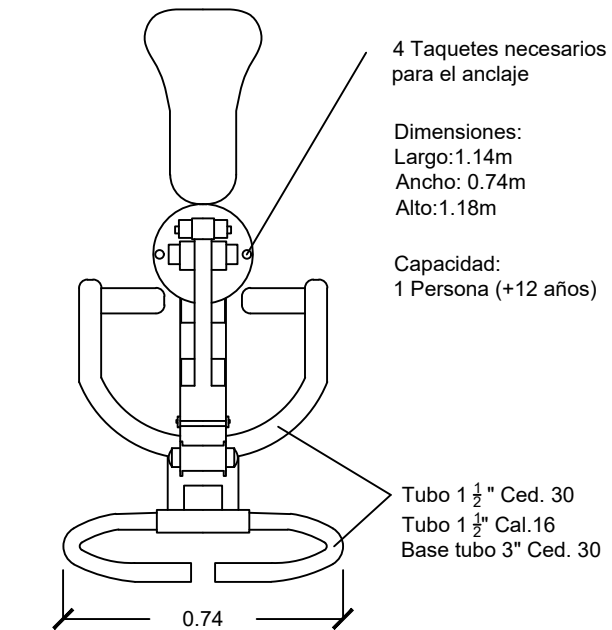
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

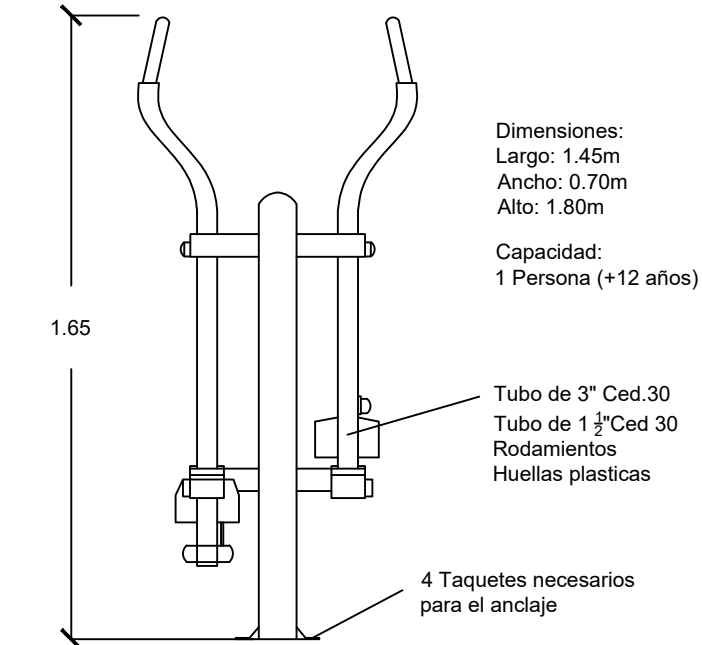
1 REMADORA (AEM-914)
ESC. 1:20



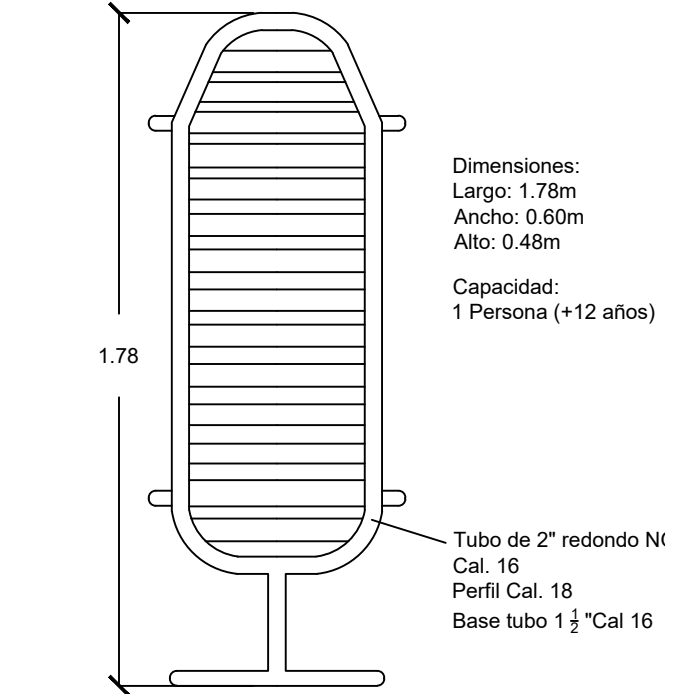
2 POTRO (AEM-114)
ESC. 1:20



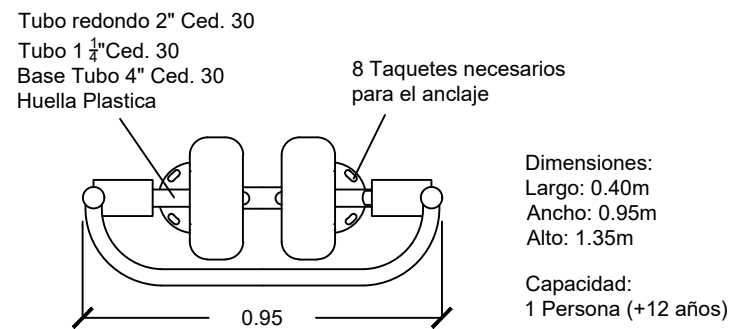
3 ELÍPTICA* (AEM-314)
ESC. 1:20



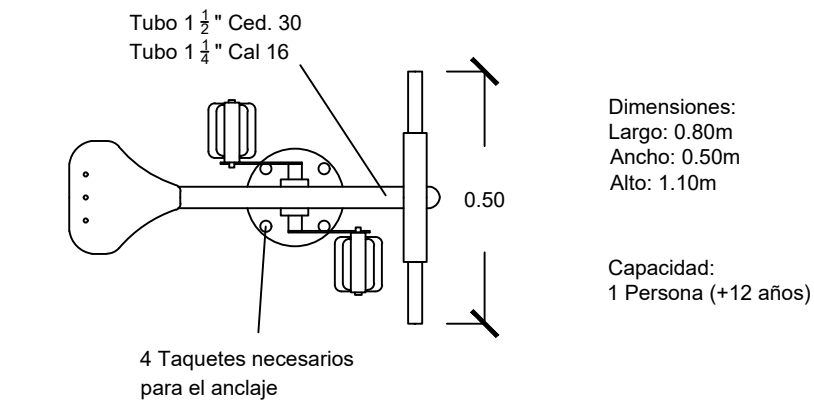
4 ABDOMINALES SENCILLOS (AEF-0212-3)
ESC. 1:20



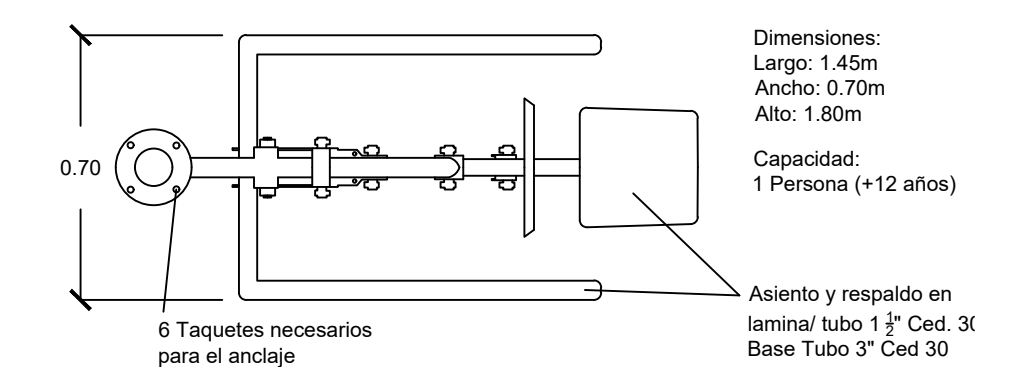
5 CAMINADORA (AEM-214)
ESC. 1:30



6 BICICLETA (AEM-714)
ESC. 1:30



7 PECHO SENCILLO (AEM-514-2)
ESC. 1:30



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: **DETALLES DE MOBILIARIO**

SUBTÍTULO: **Mobiliario de ejercicio**

UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.

COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:
Mobiliario de ejercicios marca JUMBO
*Mobiliario elíptica AEM-314 representado en alzado, el resto representación en planta

FECHA: 15 / 03 / 2021

ACOTACIONES: metros

ESCALA: Indicada

NOMENCLATURA: **U-MOB-3**



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

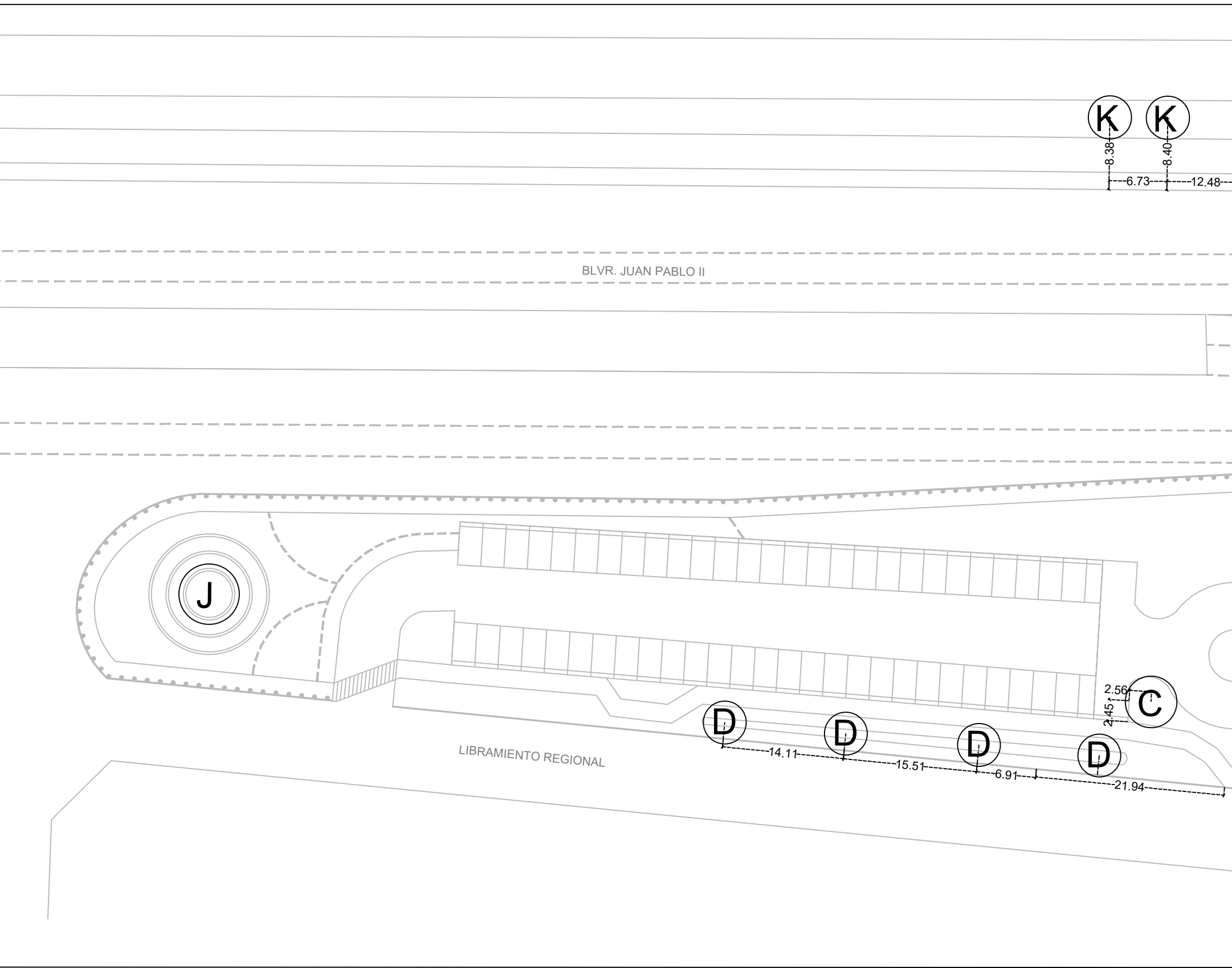
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación

DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández

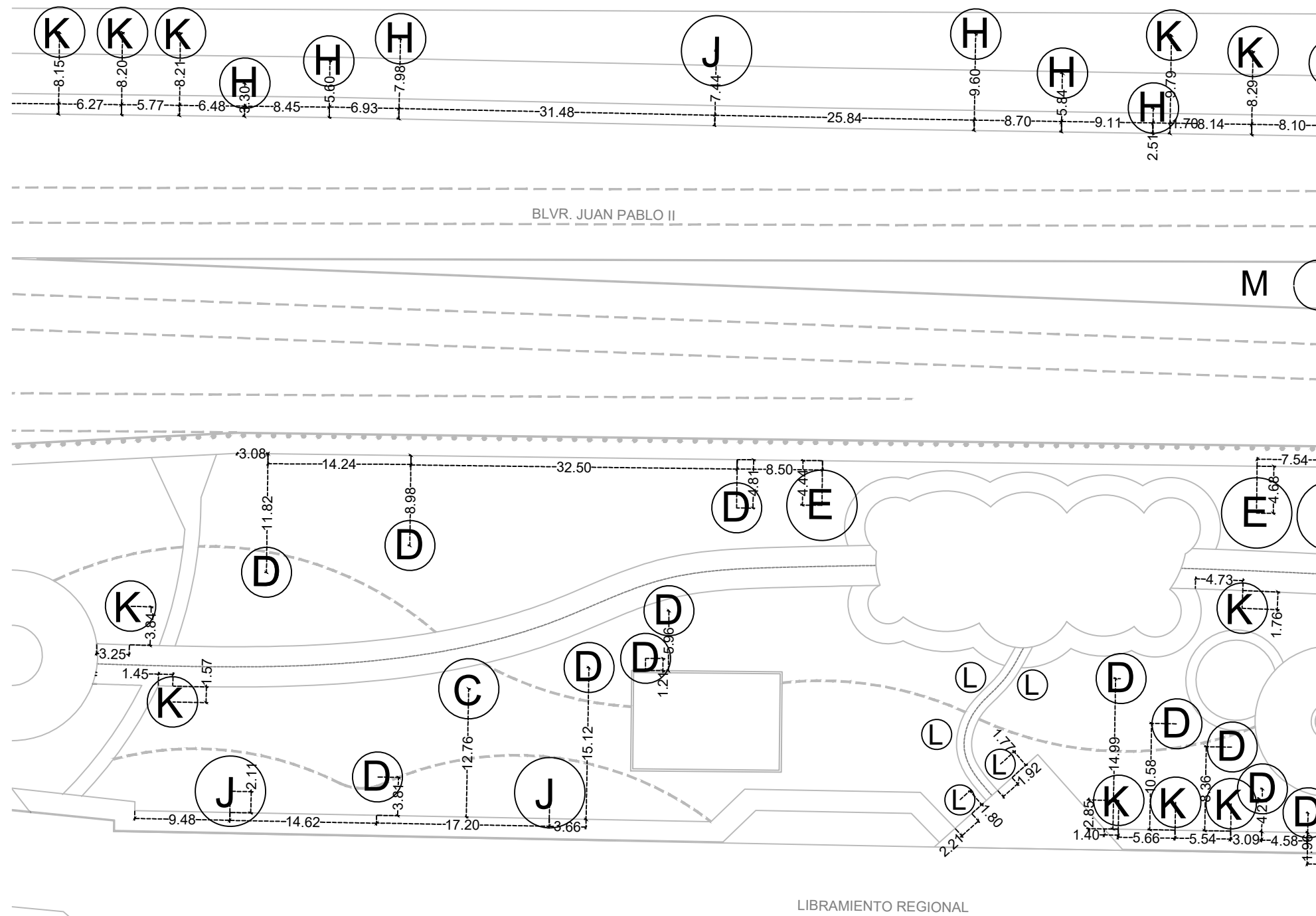
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz

ASESORES:



SIMBOLOGÍA		
NOMENCLATURA	PLANTA	CANTIDAD
B	MEZQUITE	16
C	HUIZACHE	23
D	FRESNO	97
E	PINO AFGANO	67
H	PALO VERDE	49
J	ACACIA GUAJE	111
K	VITEX	67
L	CIRUELO	20
M	SAUCE DEL DESIERTO	76
N	ATMOSFÉRICA	33
TOTAL DE ARBOLES PROPUESTOS		559

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 24 / 03 / 2021			MATERIA: Taller de Titulación	
TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO		ACOTACIONES: Metros			DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández	
SUBTÍTULO: Arboles propuestos sección 1		ESCALA: 1:500		DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz		
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.		NOMENCLATURA: P-01-AR-1		ASESORES:		
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola		MATRÍCULA: 155615		
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:		ESPECIFICACIONES: •Arbolado considerado a tamaño medio				



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO
SUBTÍTULO: Árboles propuestos sección 2
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Arbolado considerado a tamaño medio

FECHA: 24 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-02-AR-1

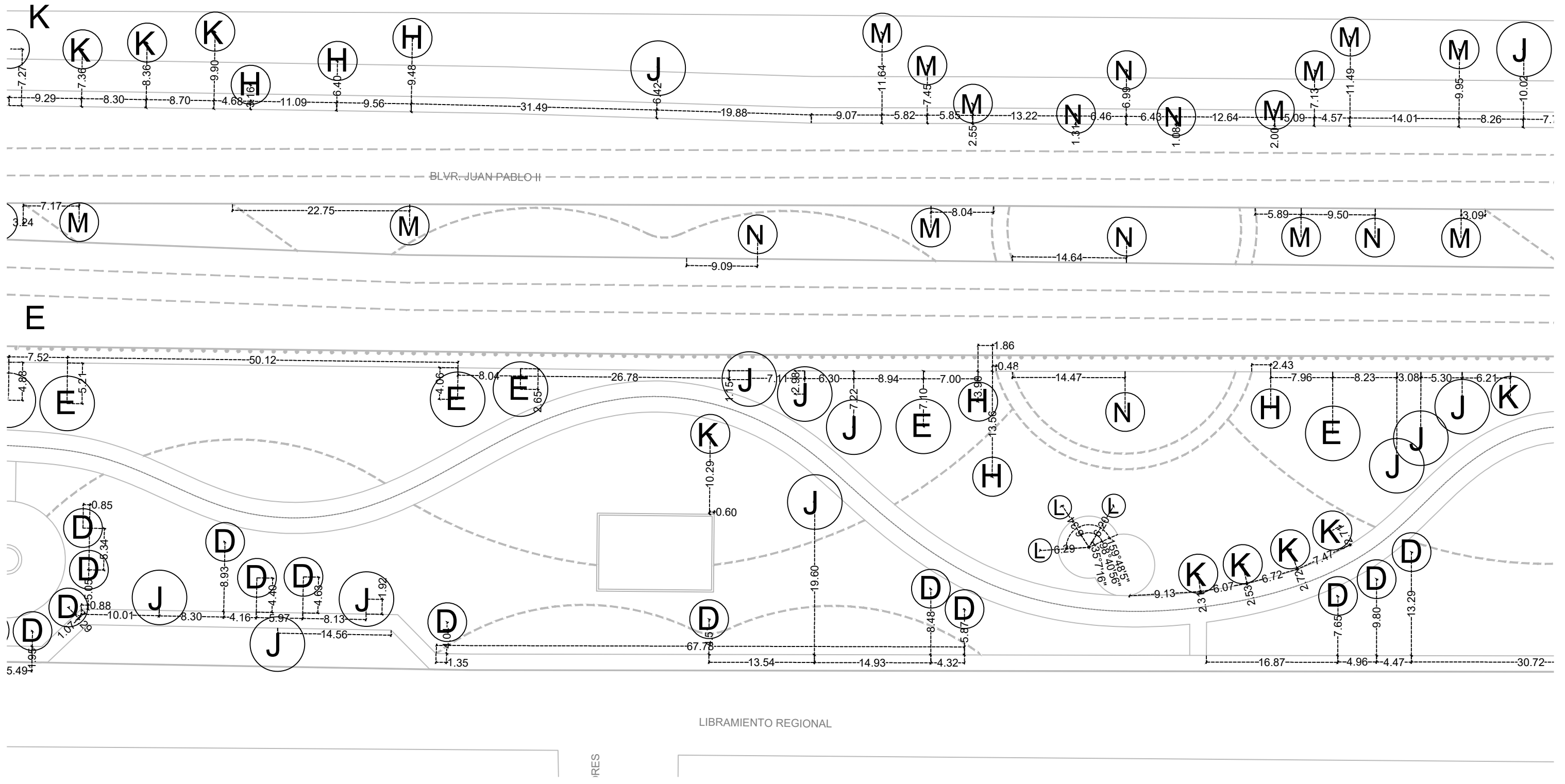


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO
SUBTÍTULO: Arboles propuestos sección 3
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



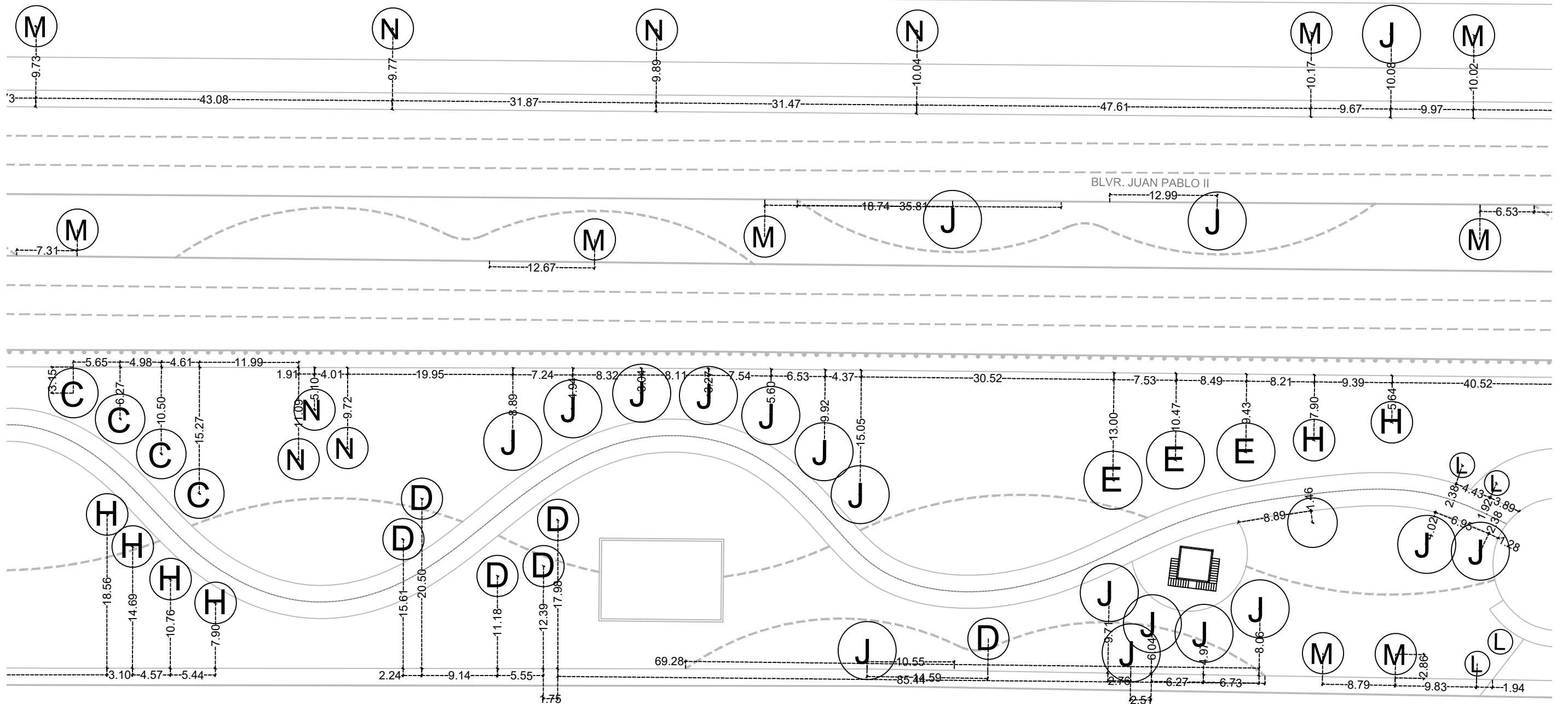
ESPECIFICACIONES:
 •Arbolado considerado a tamaño medio

FECHA: 24 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-03-AR-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



LIBRAMIENTO REGIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO
SUBTÍTULO: Arboles propuestos sección 4
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Arbolado considerado a tamaño medio

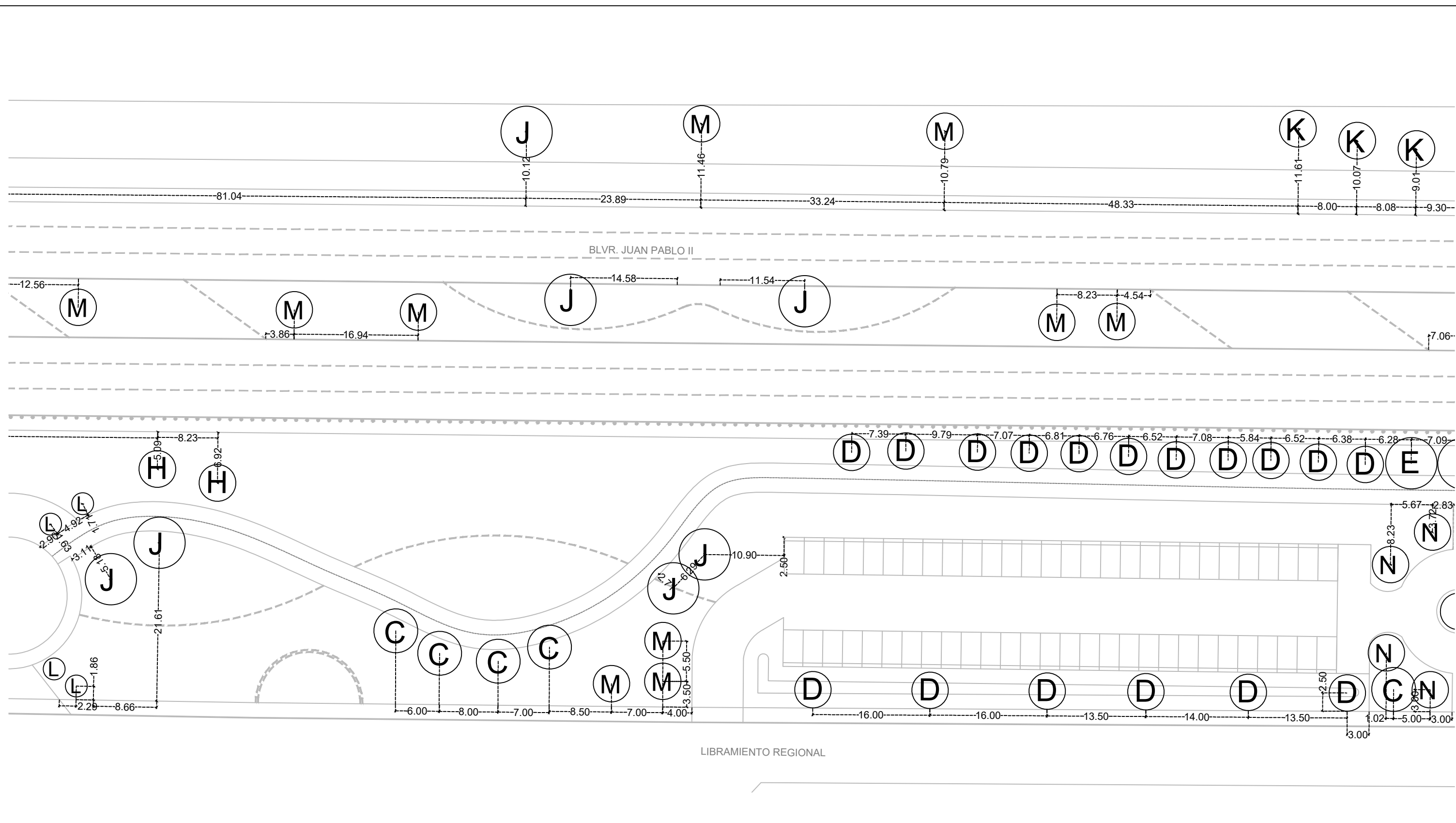
FECHA: 24 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-04-AR-1

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

MATRÍCULA: 155615





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO
SUBTÍTULO: Arboles propuestos sección 5
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Arbolado considerado a tamaño medio

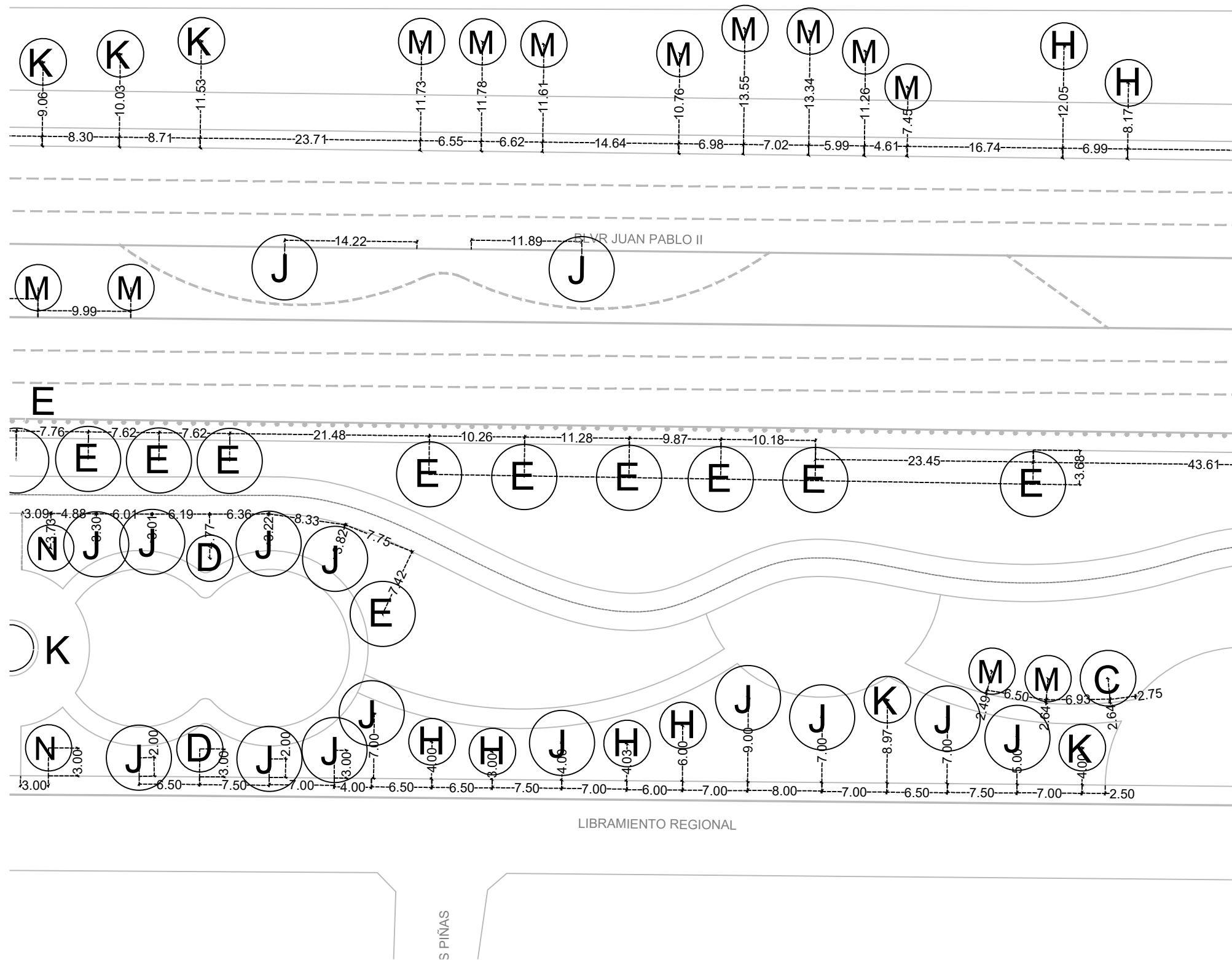
FECHA: 24 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-05-AR-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO
SUBTÍTULO: Árboles propuestos sección 6
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Arbolado considerado a tamaño medio

FECHA: 24 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-06-AR-1

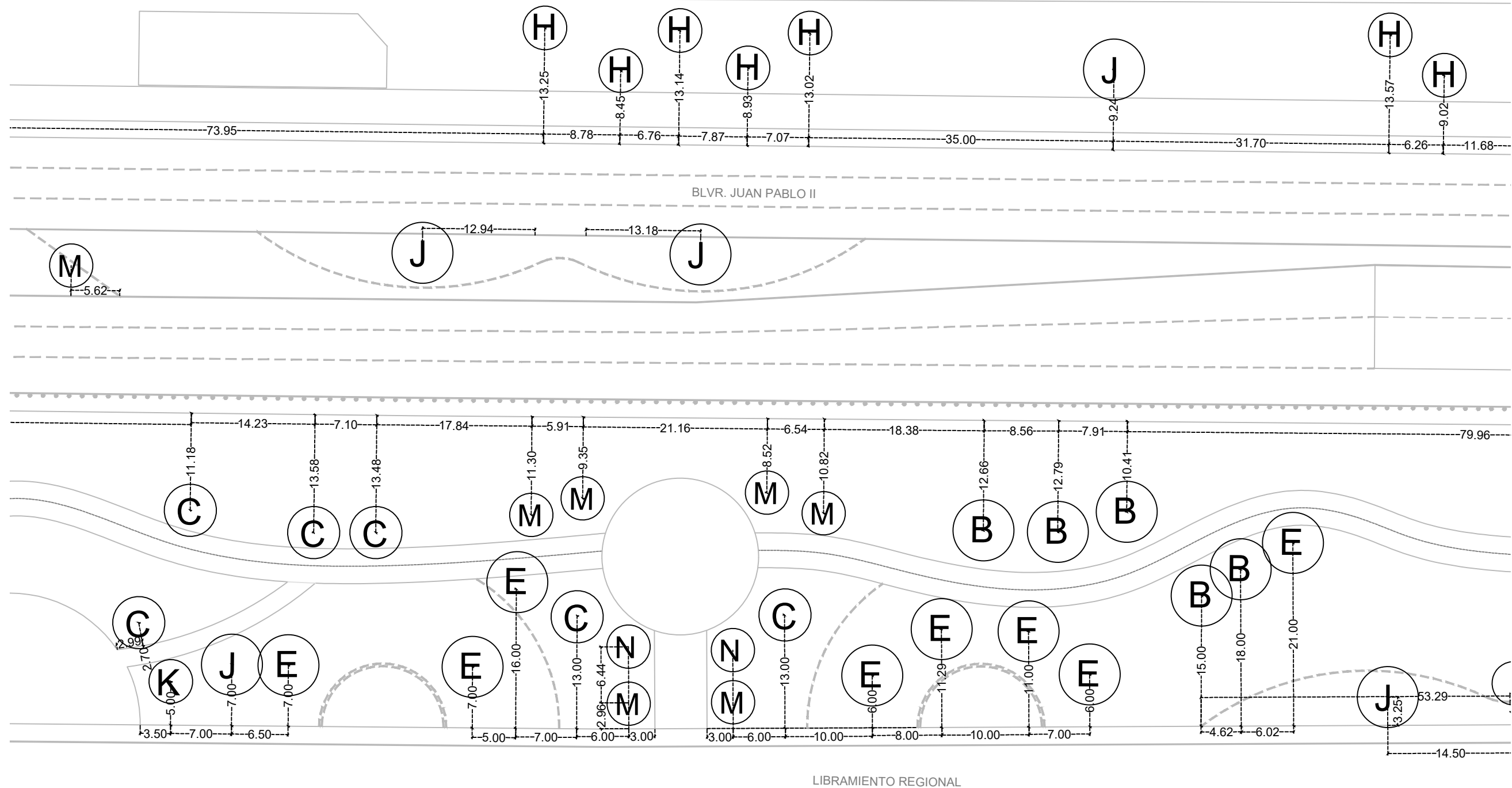


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO
SUBTÍTULO: Arboles propuestos sección 7
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Arbolado considerado a tamaño medio

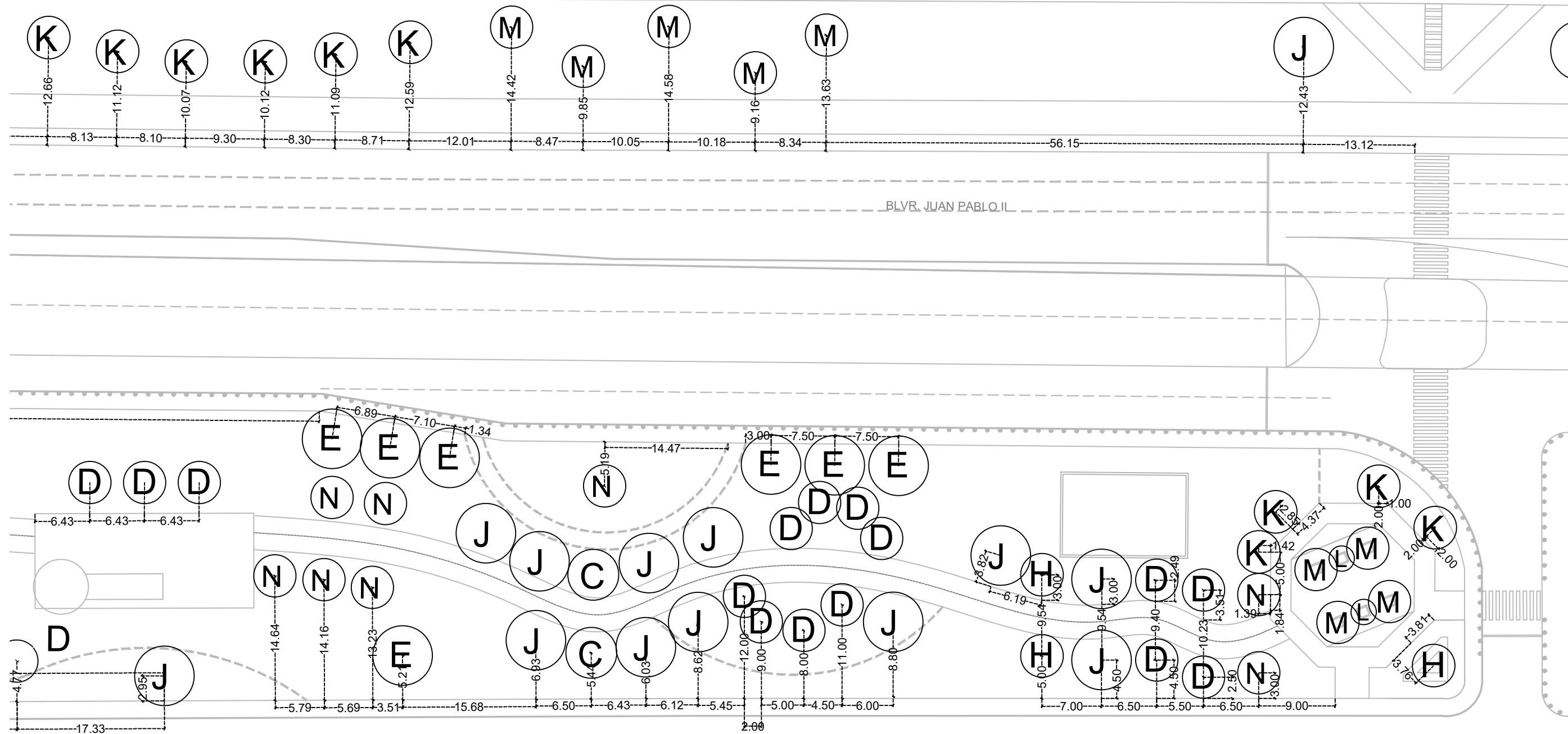
FECHA: 24 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-07-AR-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO
SUBTÍTULO: Arboles propuestos sección 8
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Arbolado considerado a tamaño medio

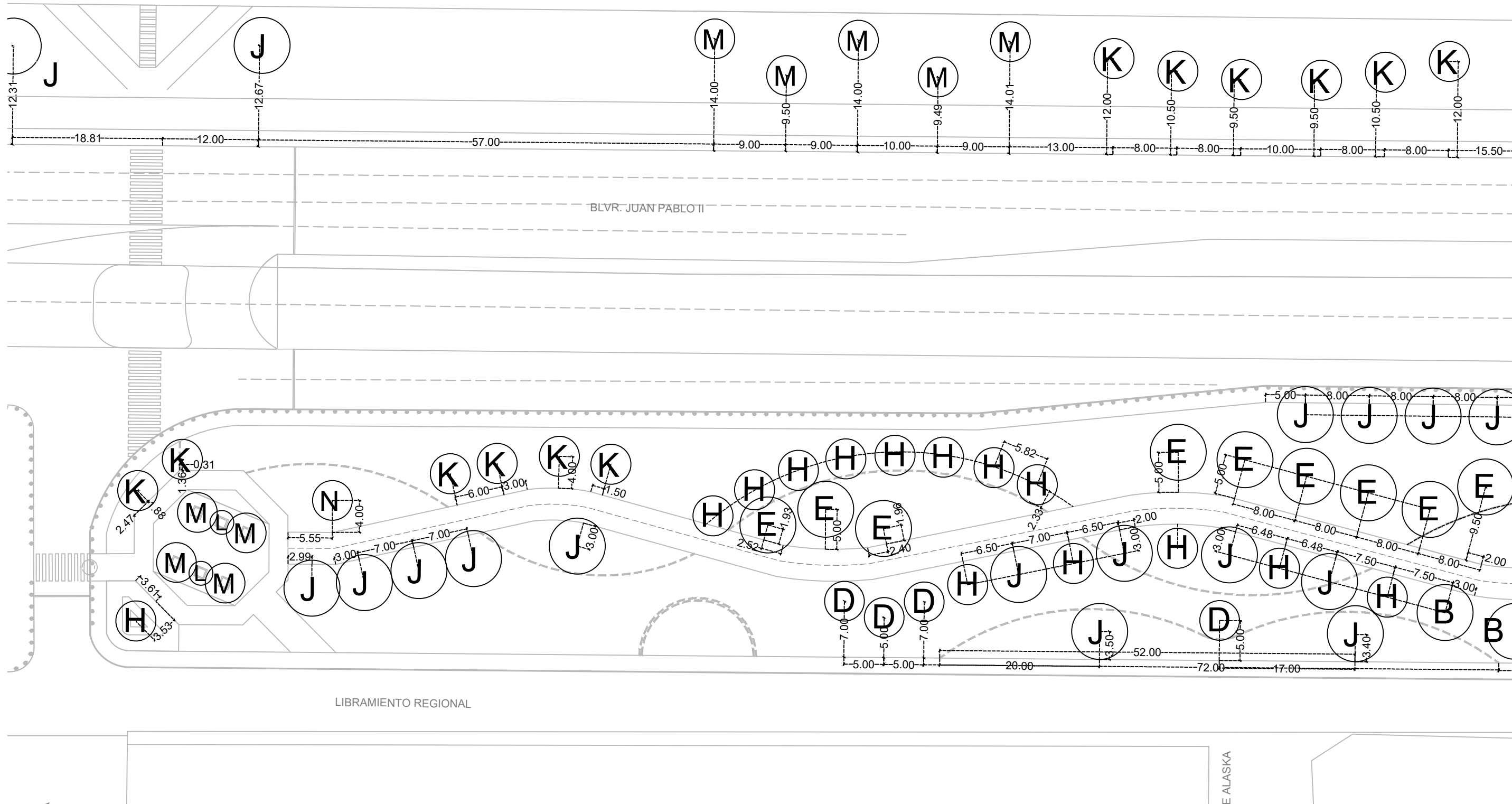
FECHA: 24 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-08-AR-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO
SUBTÍTULO: Arboles propuestos sección 9
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Arbolado considerado a tamaño medio

FECHA: 24 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-09-AR-1

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:
MATRICULA: 155615

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje



BLVR. JUAN PABLO II

FUENTE

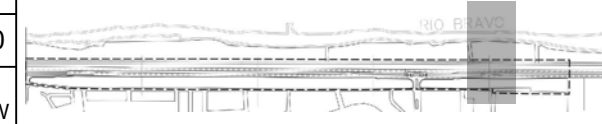
LIBRAMIENTO REGIONAL

LE INDIANA

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: ILUMINACIÓN Y MOBILIARIO
SUBTÍTULO: Sección 10
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



ESPECIFICACIONES:

- Detalles de mobiliario en planos U-MOB y catalogo de mobiliarios
- Detalles de Luminarias en plano A-LU-1

FECHA: 10 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: C-10-IM-1



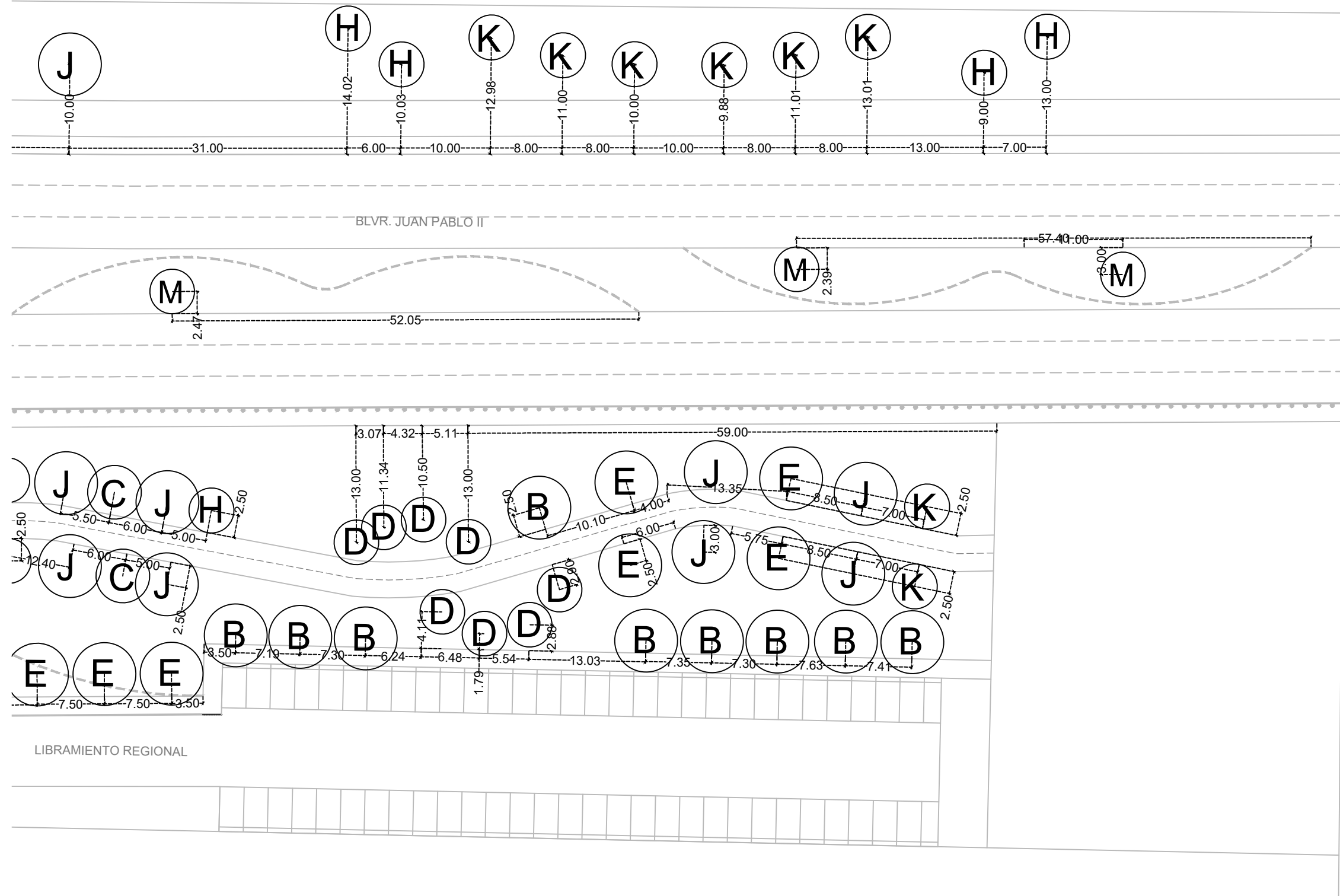
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBOLADO
SUBTÍTULO: Arboles propuestos sección 11
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



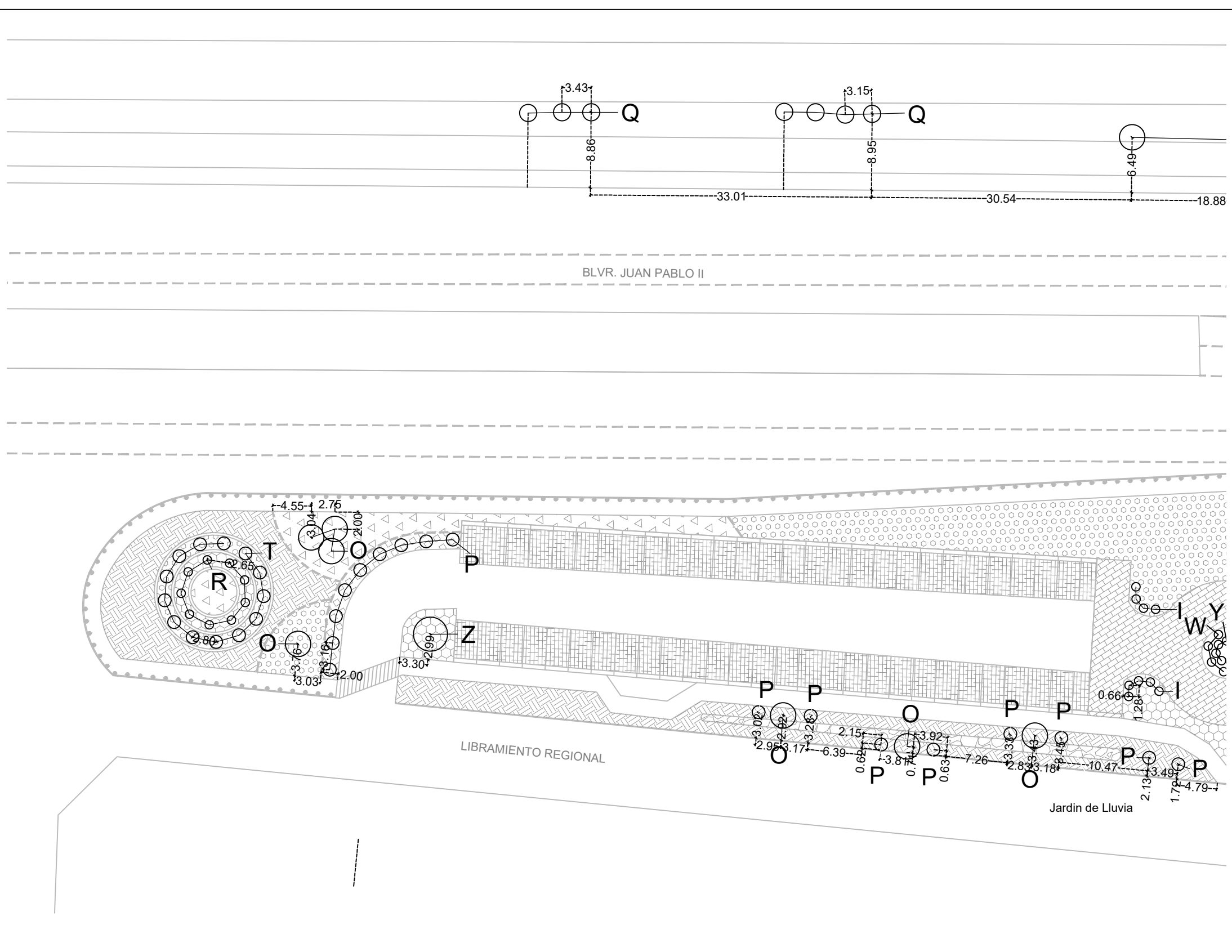
ESPECIFICACIONES:
 •Arbolado considerado a tamaño medio

FECHA: 24 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-11-AR-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



SIMBOLOGÍA		
NOMENCLATURA	PLANTA	CANTIDAD
I	CENIZO	353
O	JUNIPERO	129
P	ZACATON	150
Q	OCOTILLO	33
R	LAVANDA	128
S	ROSA LAUREL	58
T	COLA DE ZORRO	44
	LANTANA	38
W	GAZAÑAS	132
	CALENDULAS	64
Y	BOCA DRAGON	96
Z	AGAVE	1
AA	NOPAL	42
	ROCIO	18
TOTAL DE ARBUSTOS PROPUESTOS		1,286

SIMBOLOGÍA MATERIALES	
	Pasto San Antonio
	Gravilla roja
	Gravilla Beige
	Gravilla Gris
	Tezontle
	Terreno natural
	Piedra de rio
	Arena
	Adoquin rectangular
	Adopasto
	Piso de Cucho
	Concreto
	Separador de plastico negro

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 12 / 04 / 2021		 Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Instituto de Arquitectura Diseño y Arte Departamento de Arquitectura Lic. Diseño Urbano y del Paisaje	MATERIA: Taller de Titulación
	TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS	CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 	ACOTACIONES: Metros		DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
	SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 1		ESCALA: 1:500	DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz	
	UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.		COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W	NOMENCLATURA: P-01-AB-1	ASESORES:
		ESPECIFICACIONES: Detalles de jardineras en planos P-JD •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles	ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola	MATRÍCULA: 155615	

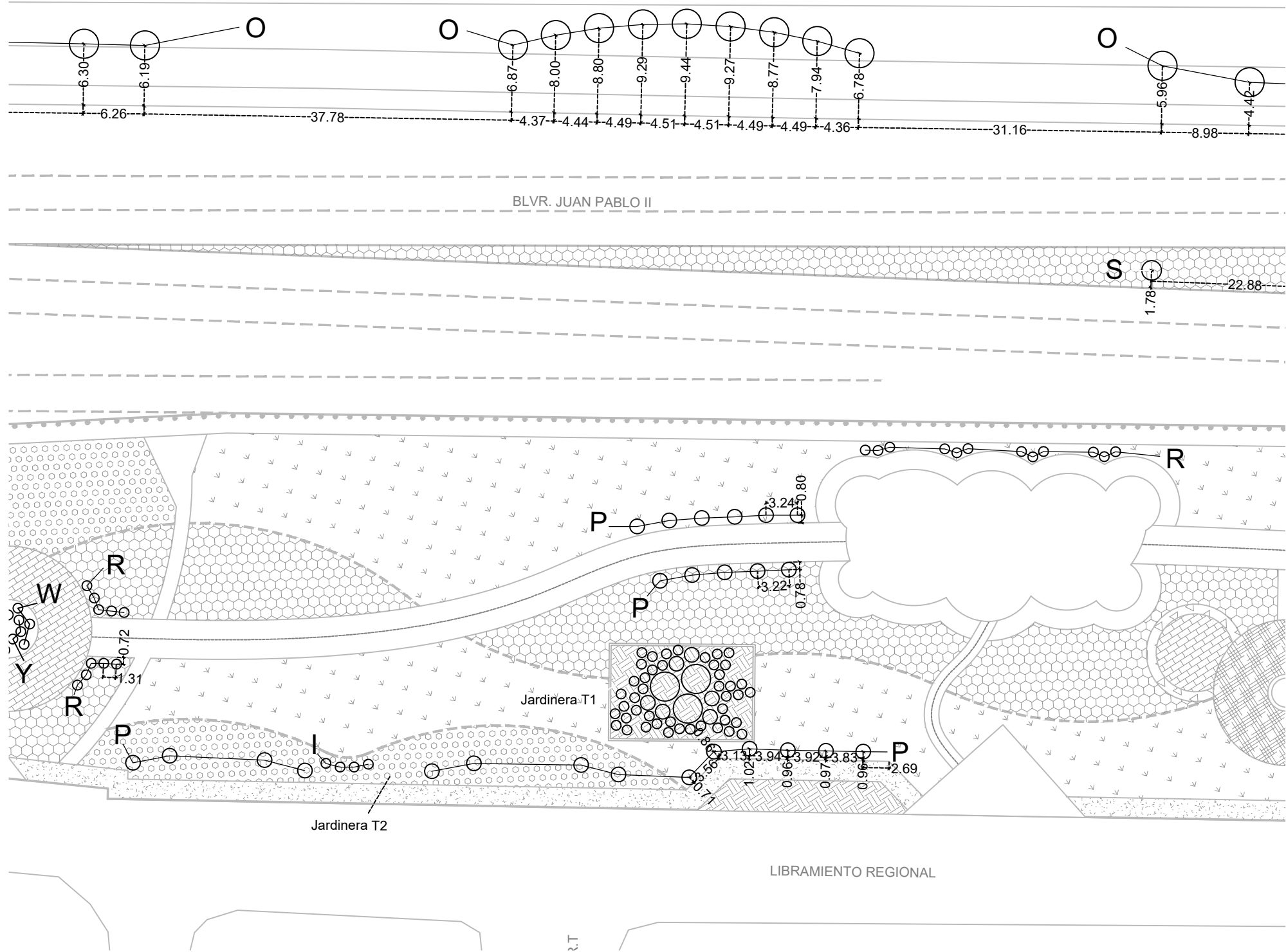
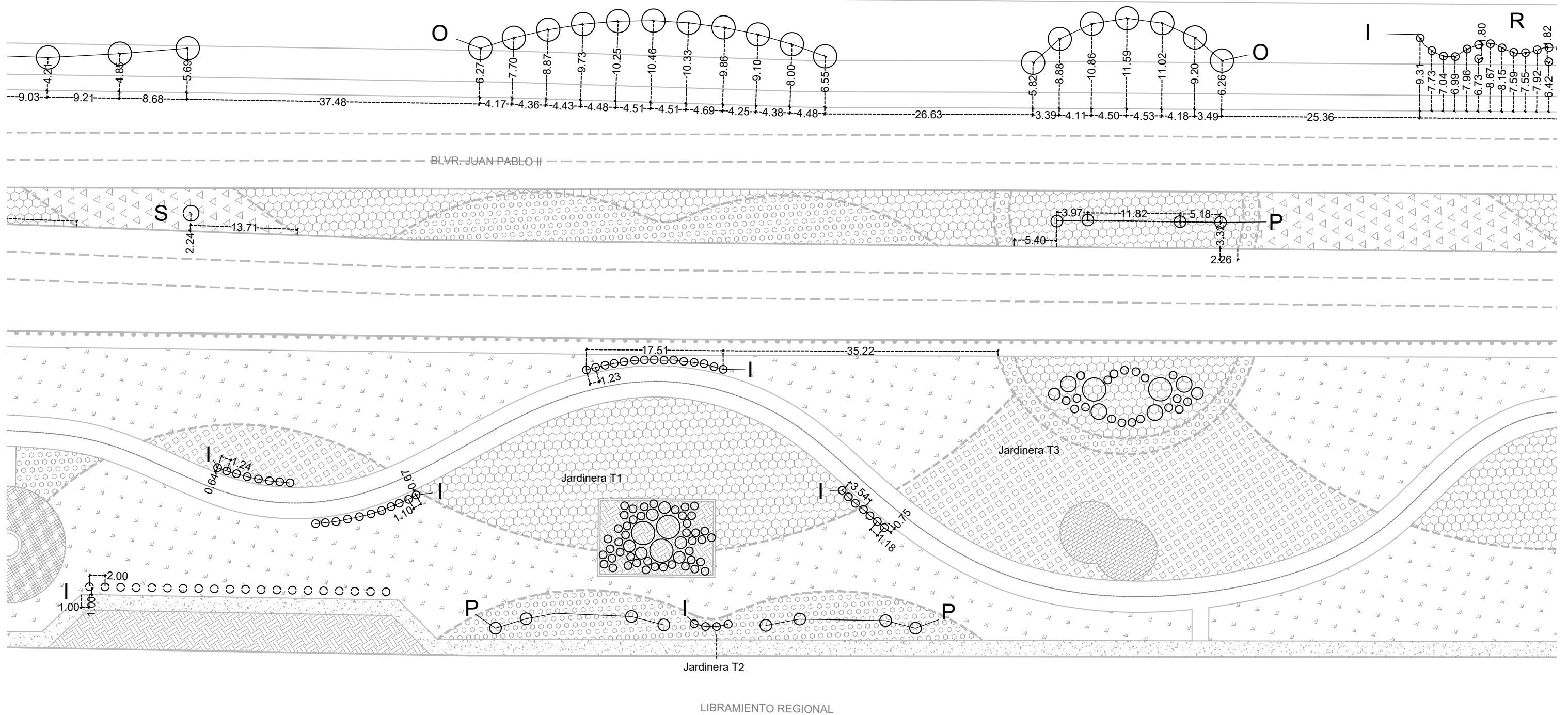


TABLA DE ESTRATEGIAS DE RIEGO	
JARDINES DE LLUVIA	<p>Los jardines de lluvia son áreas con un nivel más bajo de suelo que ayudan a captar agua de lluvia excedente en calles y espacios que no permiten la permeabilidad del agua, se localizan en puntos estratégicos donde las escorrentías naturales o creadas lleven el agua a estas depresiones</p> <p>En el proyecto contamos con 4 jardines de lluvia 2 en las estacionamientos ya existentes y otros 2 en la esquina de calle Arizona con Libramiento regional.</p>
SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO	<p>El sistema de riego por goteo permite el riego de las plantas del sitio por una serie de tuberías llamadas líneas de goteo que cuentan con goteros en lugares específicos para permitir el flujo controlado y uniforme de agua y la mayor absorción</p> <p>Este se conectaría a la línea morada ya existente en el sitio.</p>
SISTEMA DE RIEGO POR ASPERCIÓN	<p>Consiste en el riego de áreas verdes a través de una red de tuberías que transportan el agua hasta algún aspersor que expulsa el agua con una presión que simula una lluvia.</p> <p>Este sistema únicamente se utilizaría para los sectores conformados por pasto, y se recomienda que el riego sea muy temprano o muy tarde para que la evaporación del agua sea mínima.</p>

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 12 / 04 / 2021		MATERIA: Taller de Titulación
	TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS	ACOTACIONES: Metros		DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W		ESCALA: 1:500	DIRECTORA: Lic. Brenda Isela Cenicerros Ortiz	
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.		NOMENCLATURA: P-02-AR-1	ASESORES:	
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN: 		ESPECIFICACIONES: Detalles de jardineras en planos P-JD •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles		ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
				MATRÍCULA: 155615



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS
SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 3
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 Detalles de jardinerías en planos P-JD
 •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles

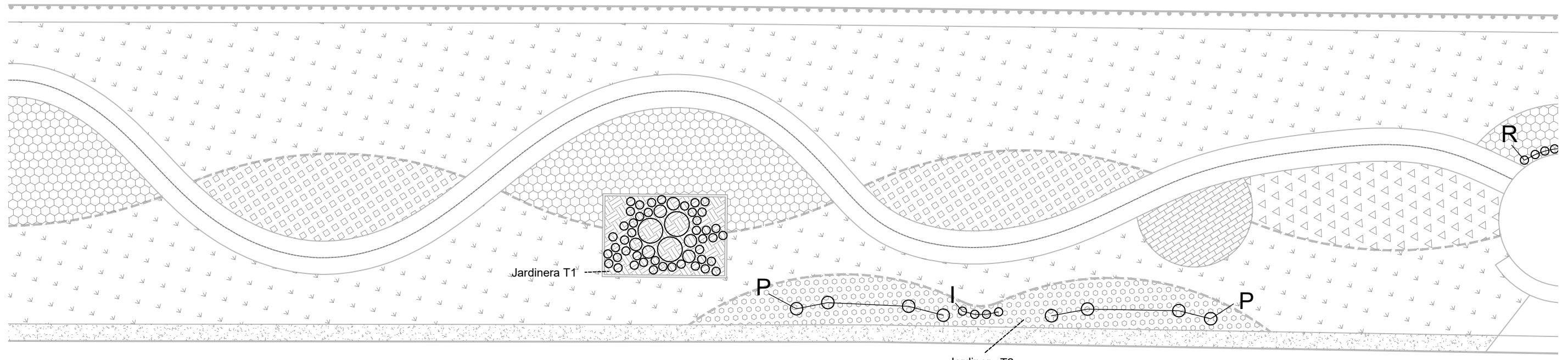
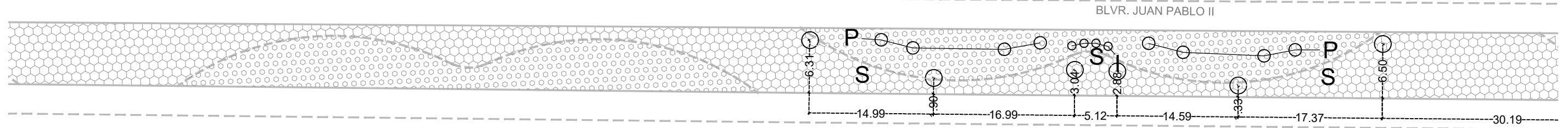
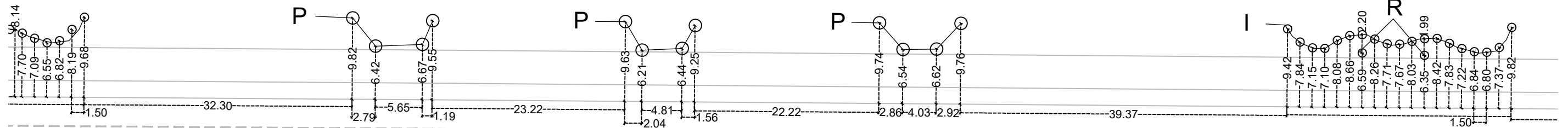
FECHA: 12 / 04 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-03-AR-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS
SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 4
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 Detalles de jardinerías en planos P-JD
 •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles

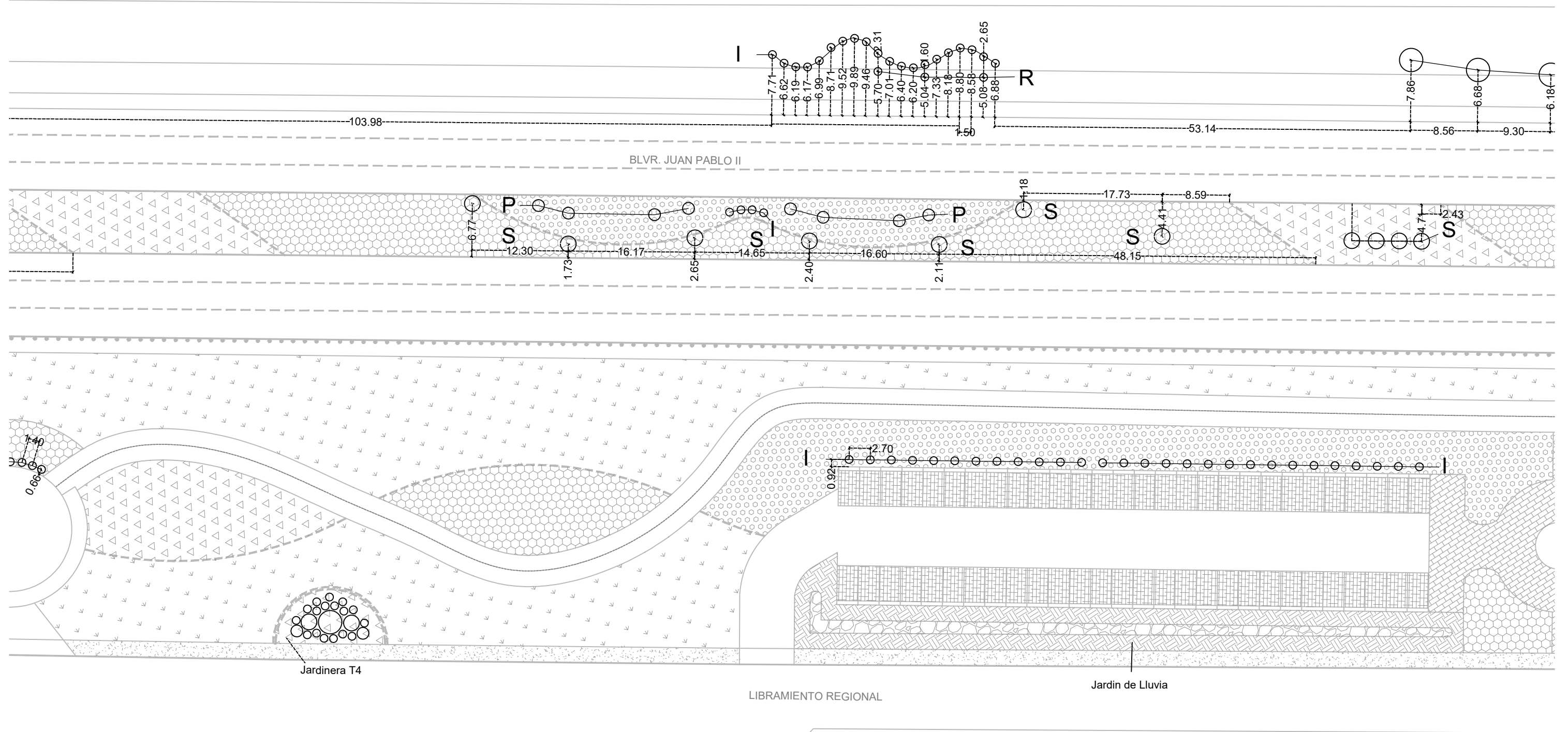
FECHA: 12 / 04 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-04-AR-1

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:
MATRICULA: 155615

FECHA: 12 / 04 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-04-AR-1



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS
SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 5
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 Detalles de jardineras en planos P-JD
 •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles

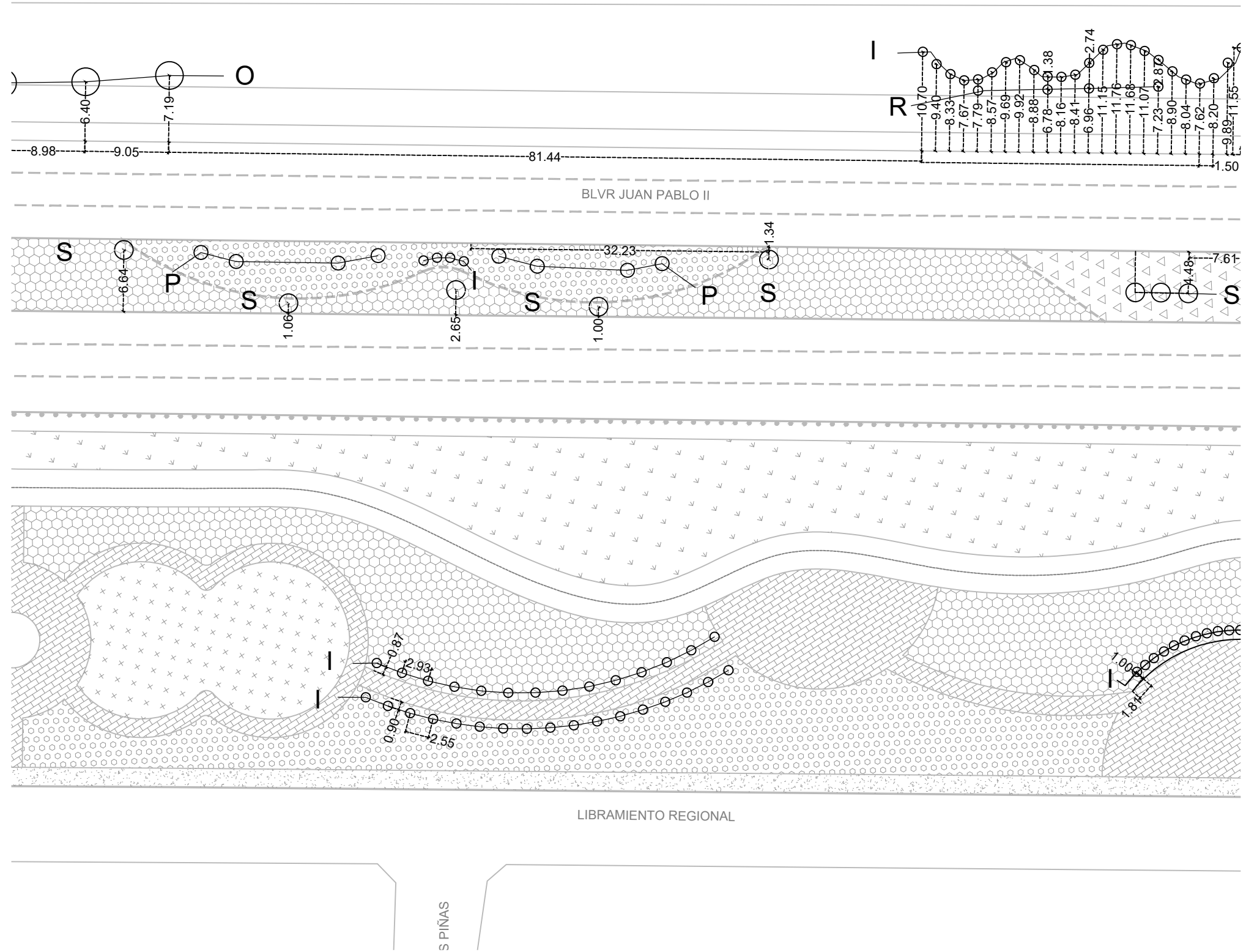
FECHA: 12 / 04 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-05-AR-1



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS
SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 6
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 Detalles de jardineras en planos P-JD
 •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles

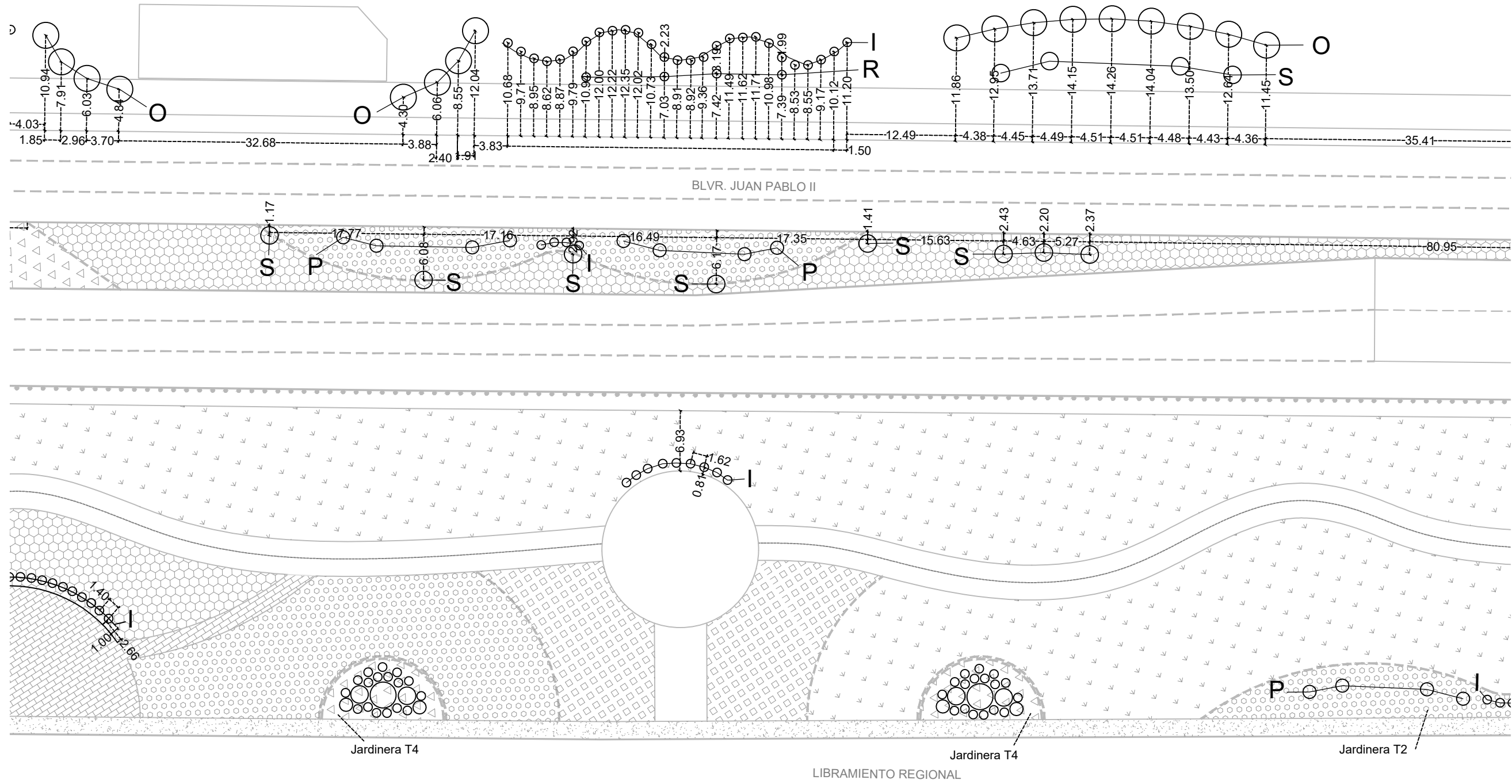
FECHA: 12 / 04 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-06-AR-1

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS
SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 7
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 Detalles de jardineras en planos P-JD
 •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles

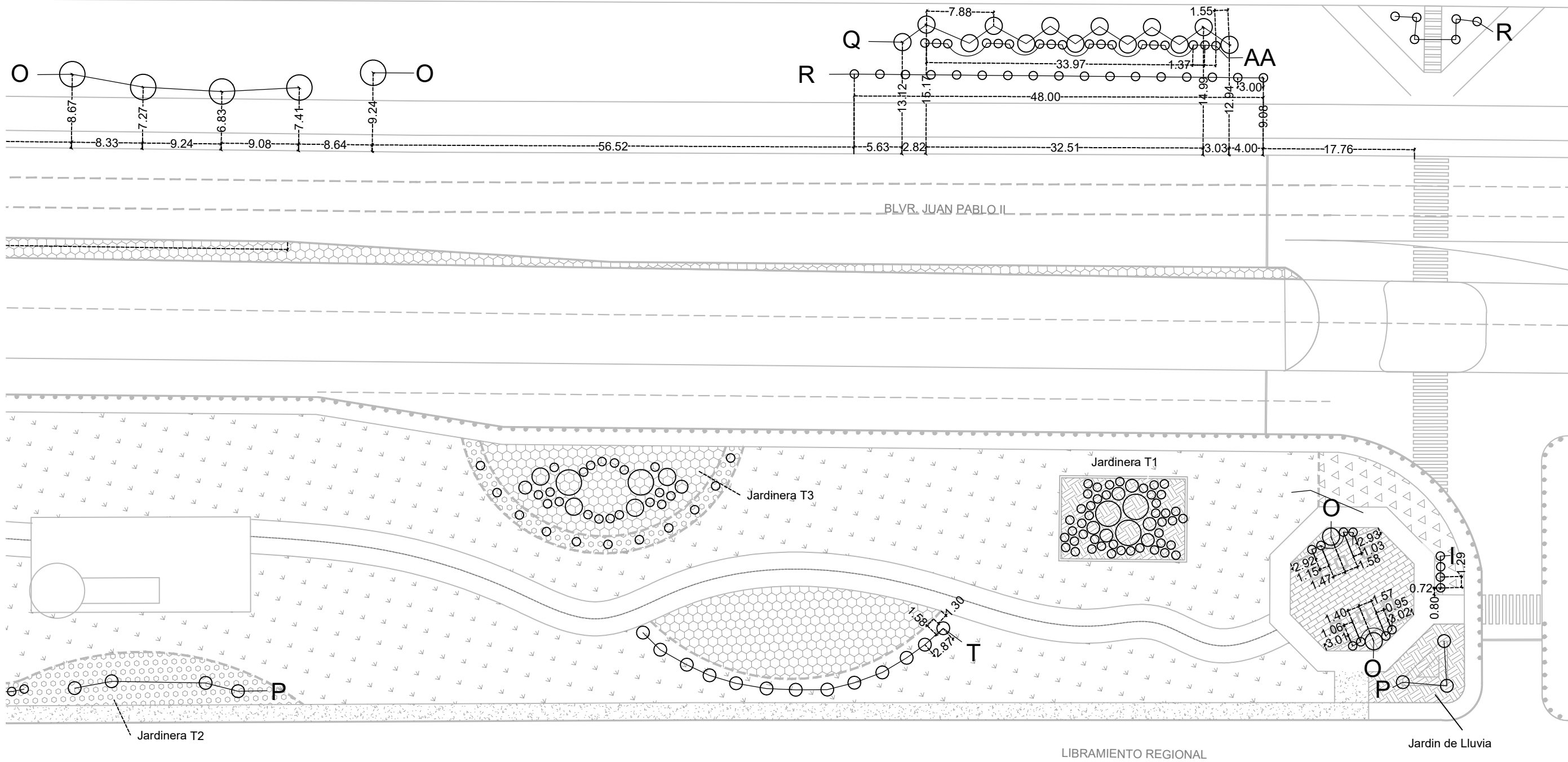
FECHA: 12 / 04 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-07-AR-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS
SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 8
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 Detalles de jardineras en planos P-JD
 •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles

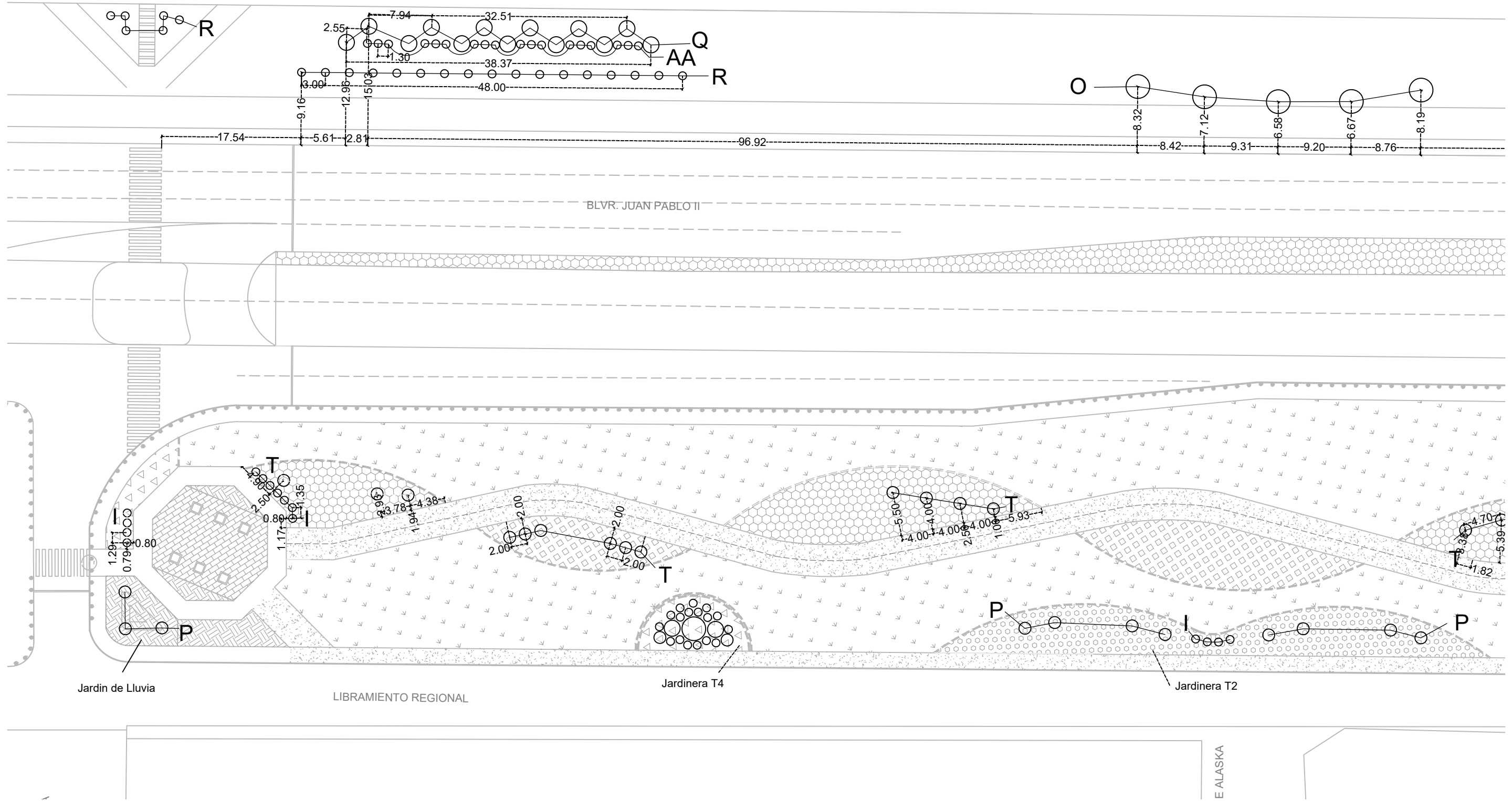
FECHA: 12 / 03 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-08-AB-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS
SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 9
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



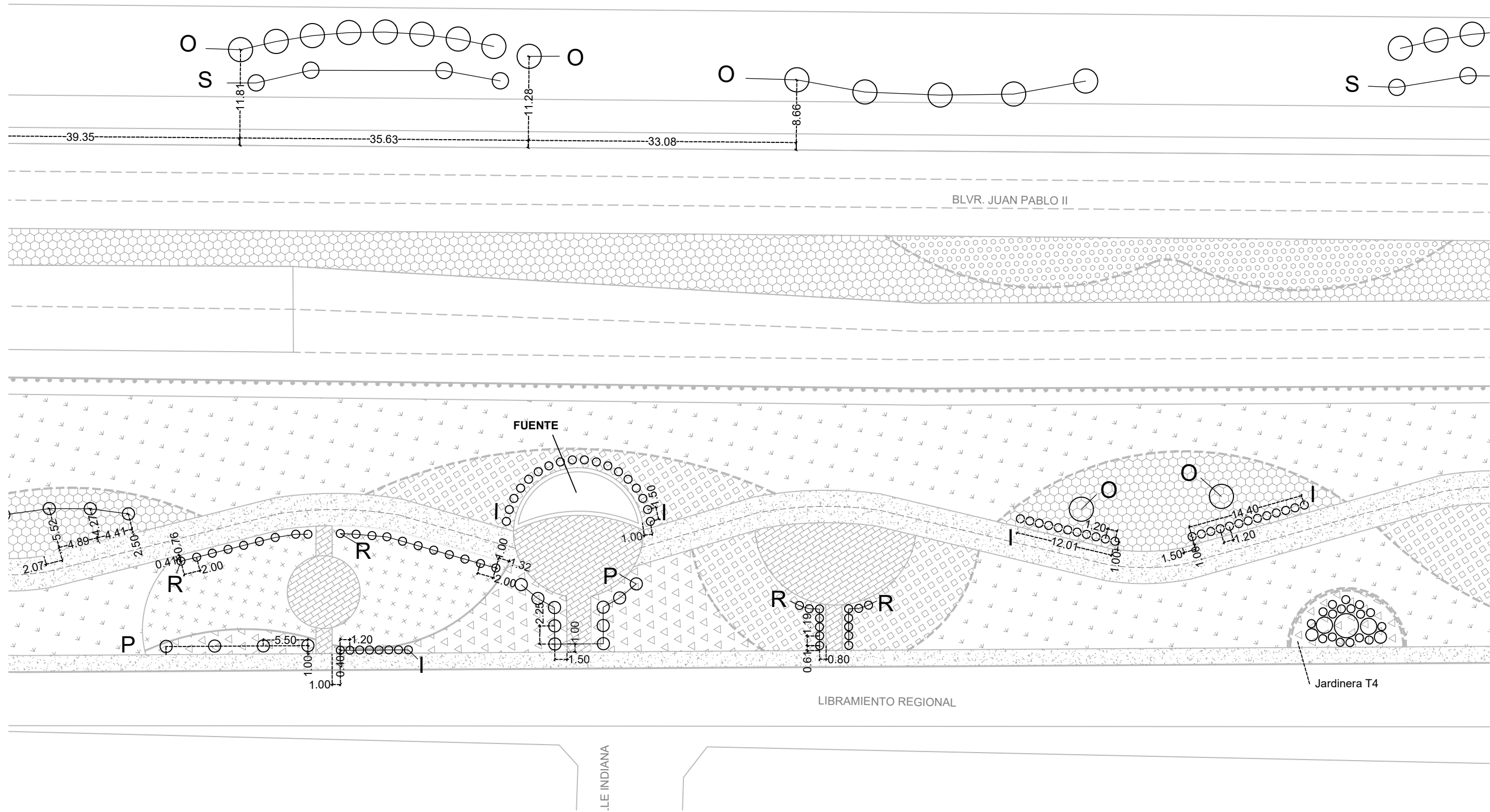
ESPECIFICACIONES:
 Detalles de jardineras en planos P-JD
 •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles

FECHA: 12 / 04 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-09-AB-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS
SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 10
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 Detalles de jardineras en planos P-JD
 •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles

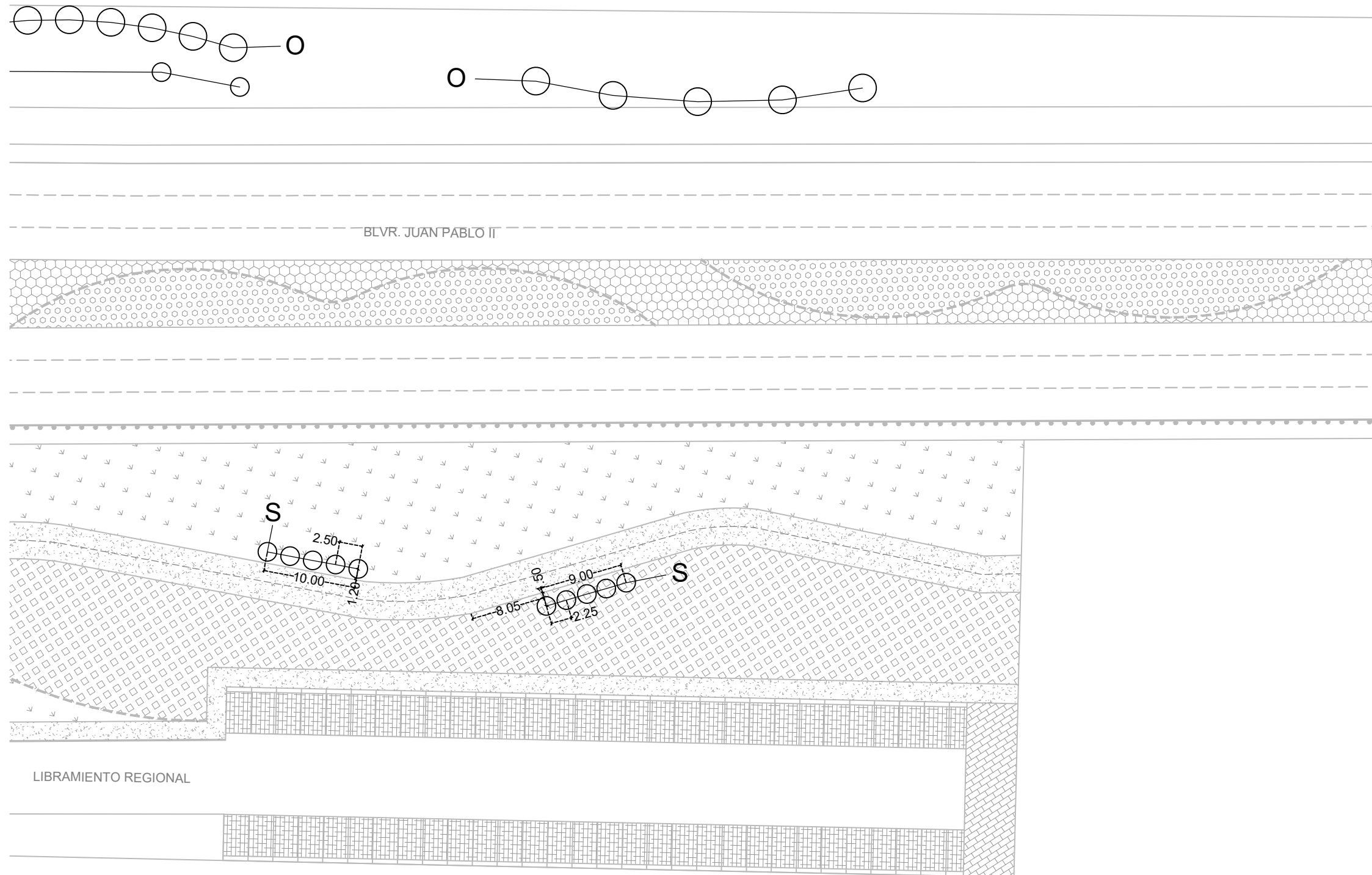
FECHA: 12 / 04 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: P-10-AB-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

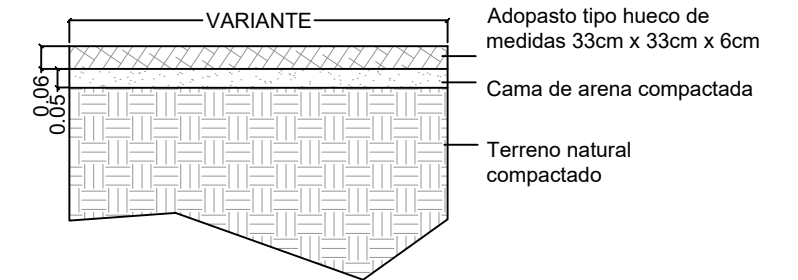
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





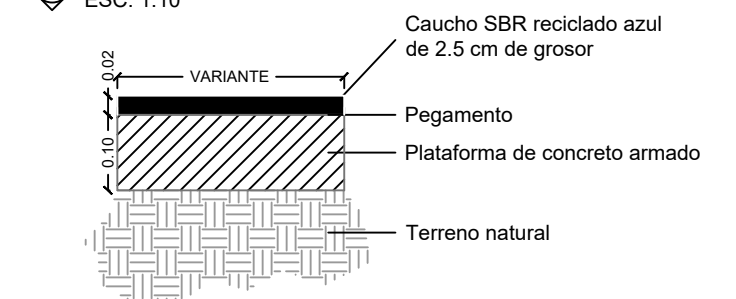
1 DETALLE ADOPASTO

ESC. 1:20



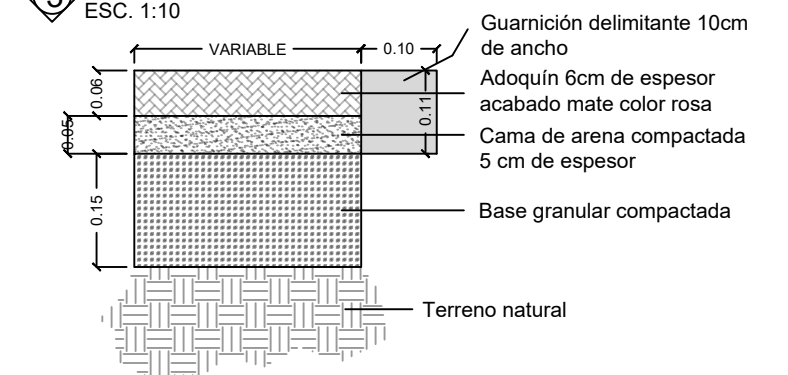
2 DETALLE CAUCHO

ESC. 1:10



3 DETALLE ADOQUIN

ESC. 1:10



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

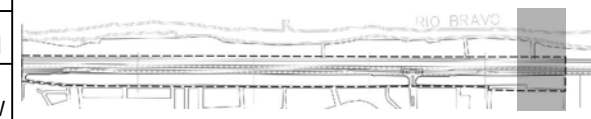
TÍTULO: PROPUESTA ARBUSTOS

SUBTÍTULO: Arbustos propuestos sección 11

UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.

COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



ESPECIFICACIONES:
 Detalles de jardineras en planos P-JD
 •La cuenta de arbustos incluye la de los detalles

FECHA: 12 / 04 / 2021

ACOTACIONES: Metros

ESCALA: 1:500

NOMENCLATURA: P-11-AR-1



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRÍCULA: 155615

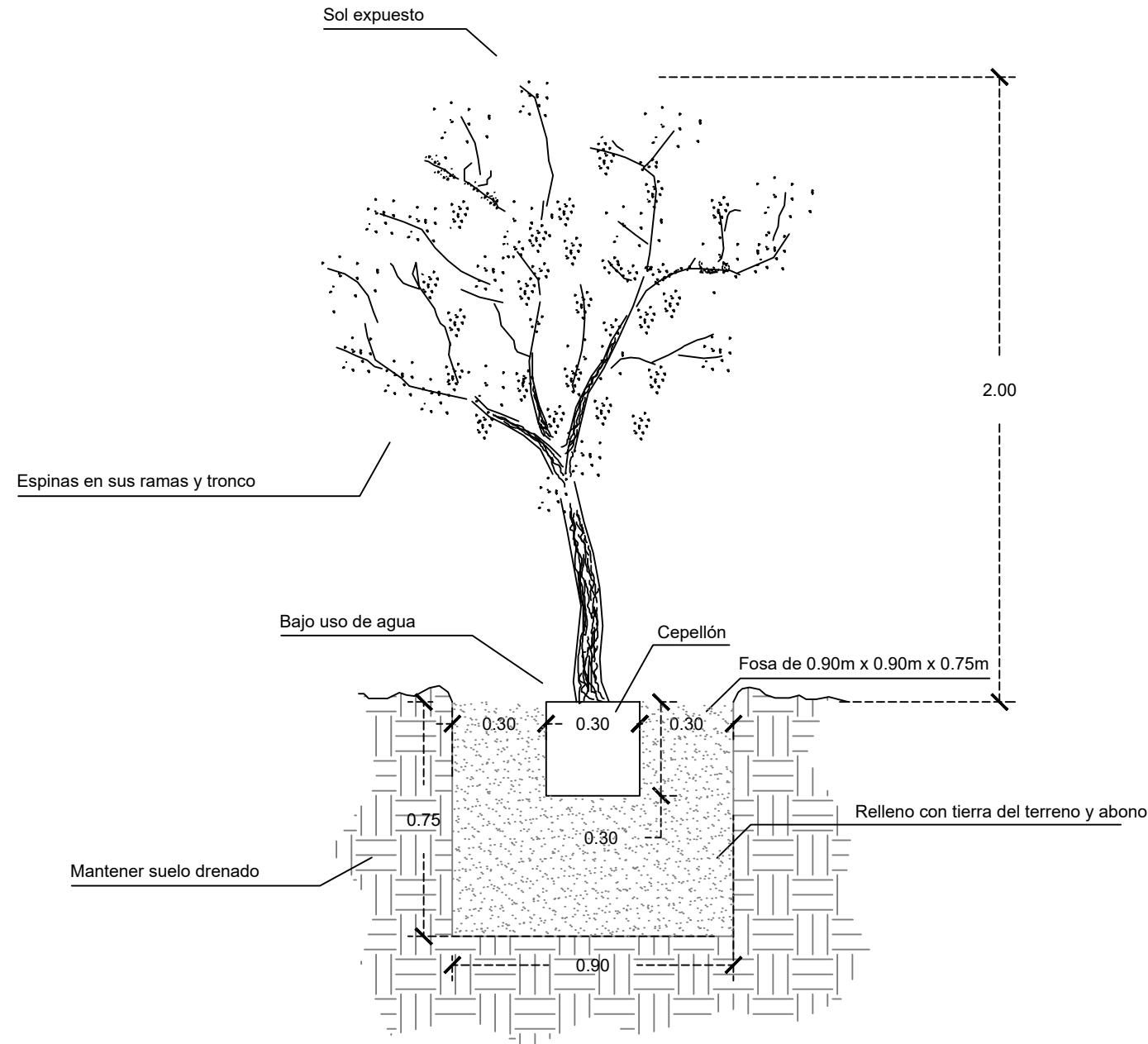
MATERIA: Taller de Titulación

DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández

DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz

ASESORES:

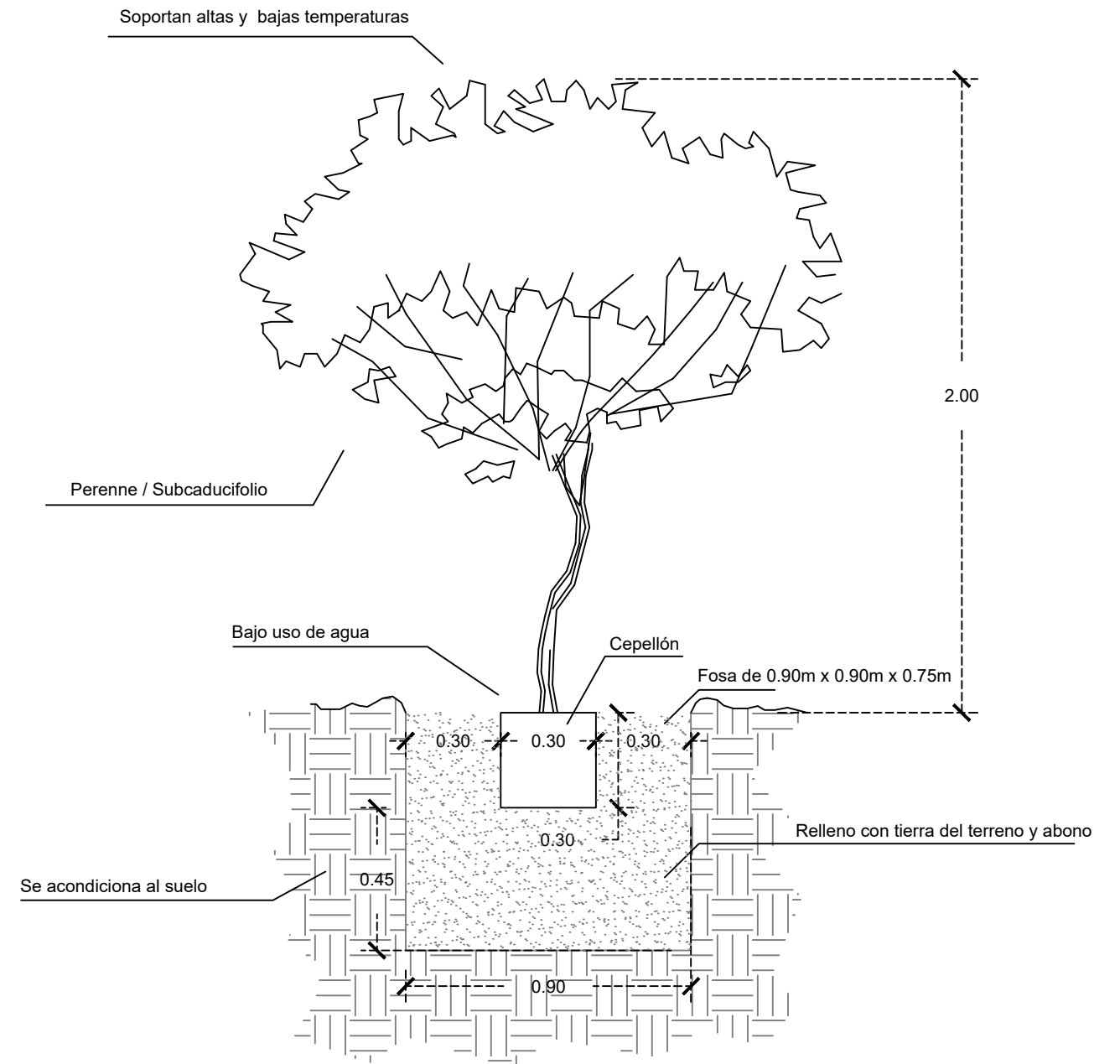
PALO VERDE
parkinsonia aculeata



NOTAS:

- Flores amarillas que florecen en verano
- Crecimiento rapido (Altura Max. 8m)
- Abonar una vez con fertilizante mineral en primavera

HUIZACHE
Acacia Farnesiana



NOTAS:

- Crecimiento a tiempo medio (5 a 7 metros altura media)

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: **PLANO DE PLANTACIÓN**
SUBTÍTULO: Palo Verde y Huizache
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:
Plantas representadas a crecimiento medio

BIBLIOGRAFÍA:
<https://www.sema.gob.mx/SRN-DF-FICHA-HUIZACHE.php>
<http://www.consultaplantas.com/index.php/es/plantas-por-nombre/plantas-de-la-m-a-la-r/592-cuidados-de-la-planta-parkinsonia-aculeata-palo-verde-o-espinillo>

FECHA: 15 / 04 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:30
NOMENCLATURA: **P-PLT -1**

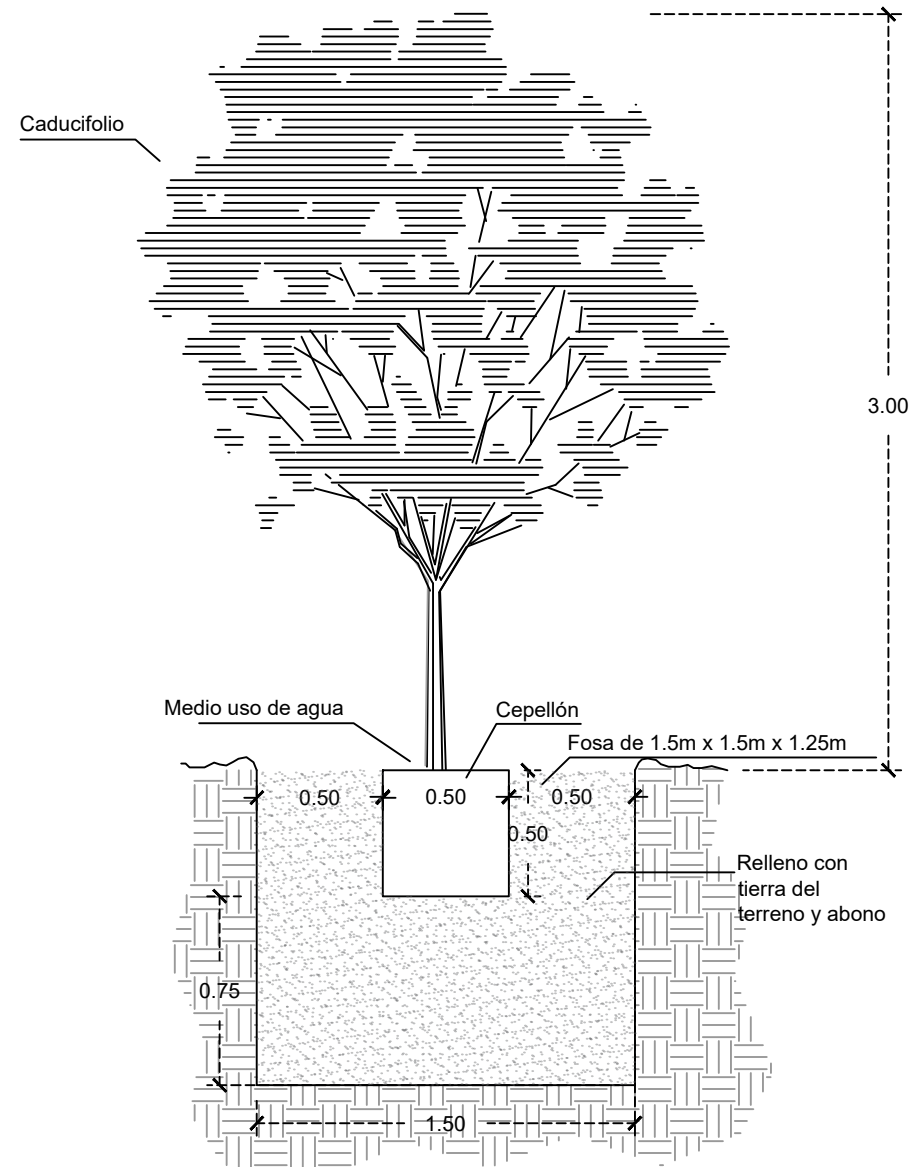


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

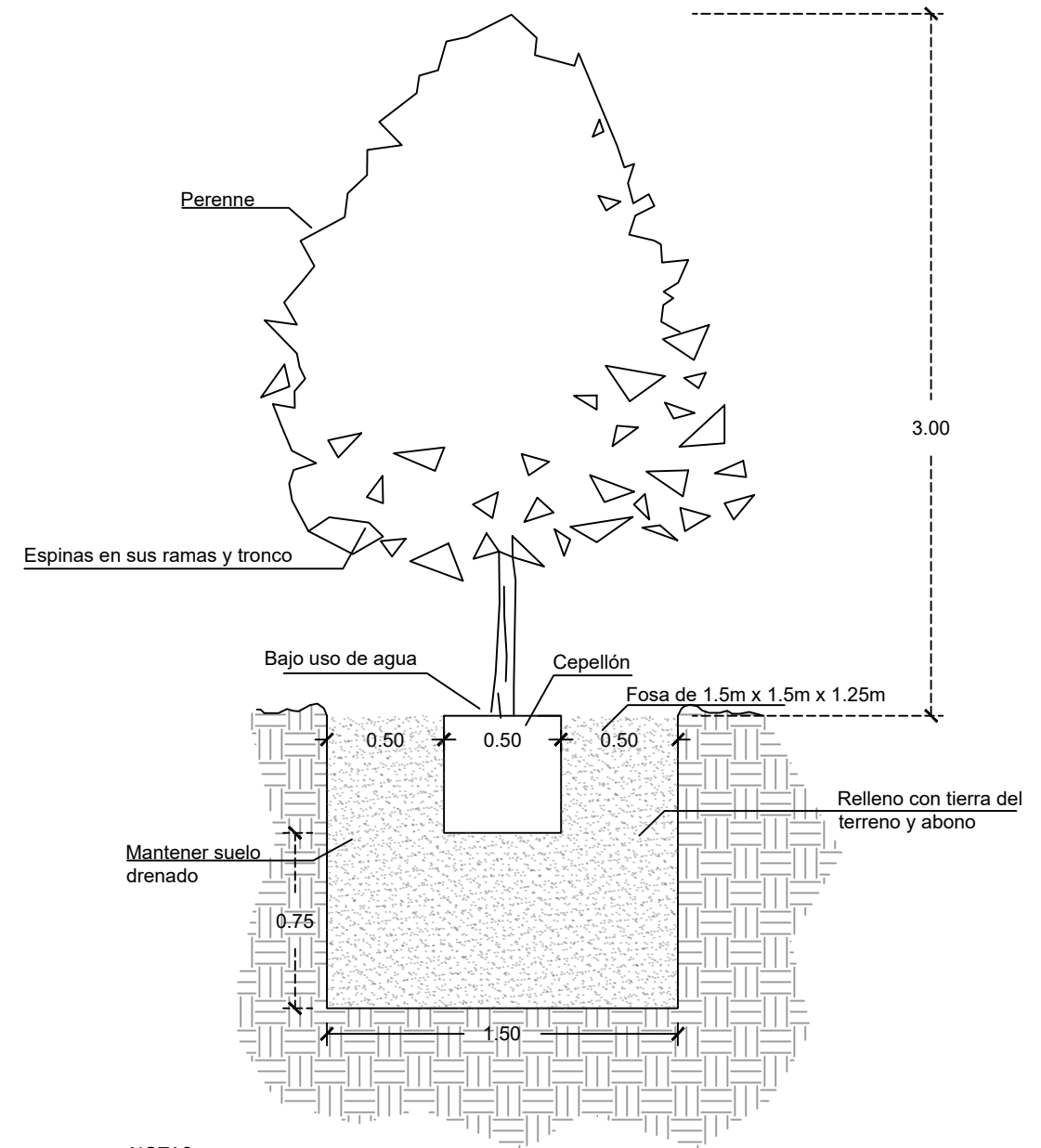
FRESNO
parkinsonia aculeata



NOTAS:

- Tiende a tener raíces profundas
- riego una vez por semana
- Crecimiento rapido

PINO ALEPO
Acacia Farnesiana



NOTAS:

- Floración a mediados de primavera, sin interes ornamental
- Crecimiento rapido
- soporta sequias y heladas

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO:	PLANO DE PLANTACIÓN
SUBTÍTULO:	Pino Alepo y Fresno
UBICACIÓN:	Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS:	31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:	Plantas representadas a crecimiento medio
-------------------	---

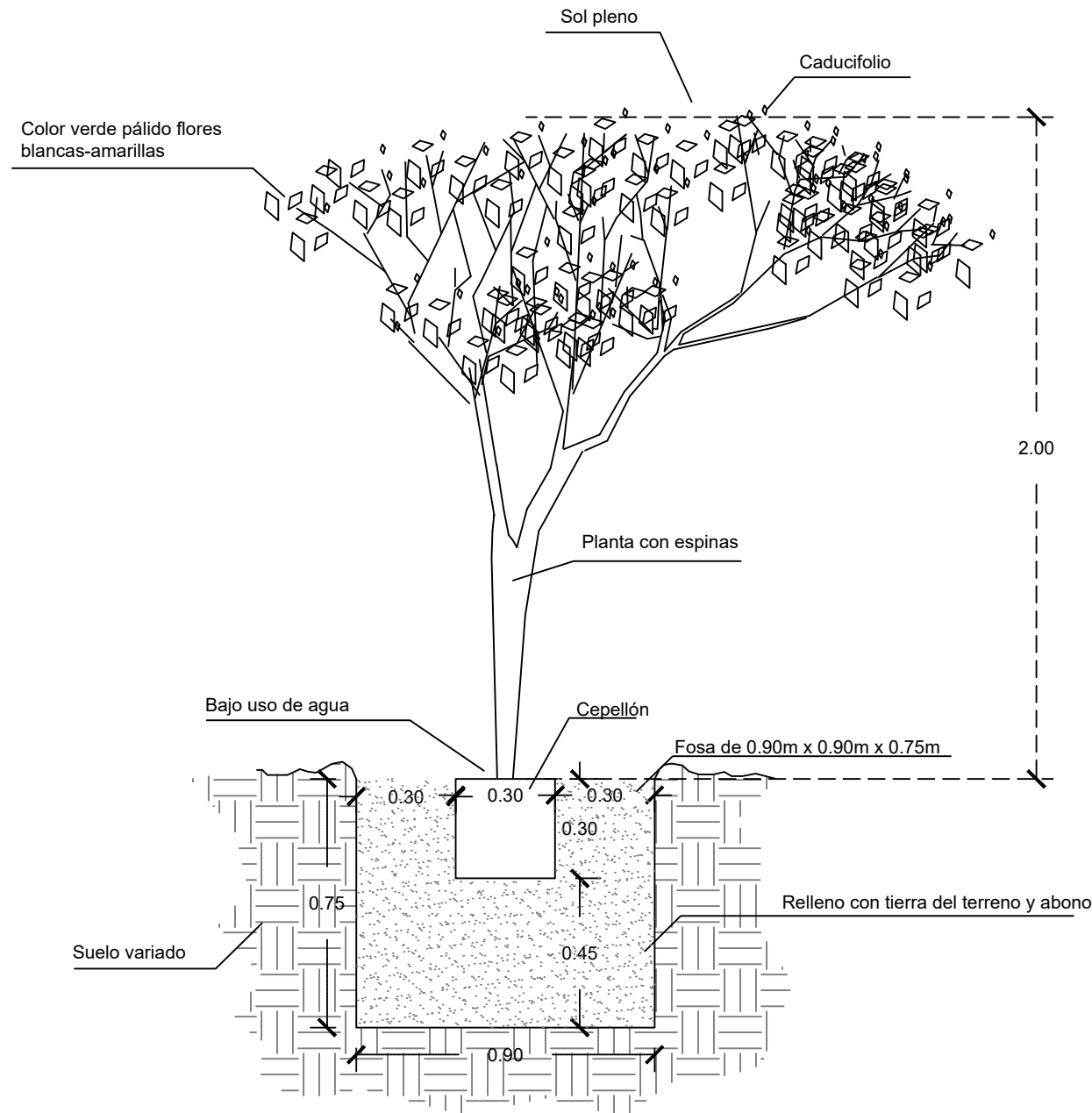
BIBLIOGRAFÍA:	https://fichas.infojardin.com/arboles/pinus-halepensis <p>-pino-carrasco-pino-de-alepo.htm</p> https://www.sema.gob.mx/SRN-DF-FICHA-FRESNO.php
---------------	--

FECHA:	15 / 04 / 2021
ACOTACIONES:	metros
ESCALA:	1:30
NOMENCLATURA:	P-PLT-2

	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Instituto de Arquitectura Diseño y Arte Departamento de Arquitectura Lic. Diseño Urbano y del Paisaje
ELABORÓ:	Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA:	155615

MATERIA:	Taller de Titulación
DOCENTE:	Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA:	Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:	

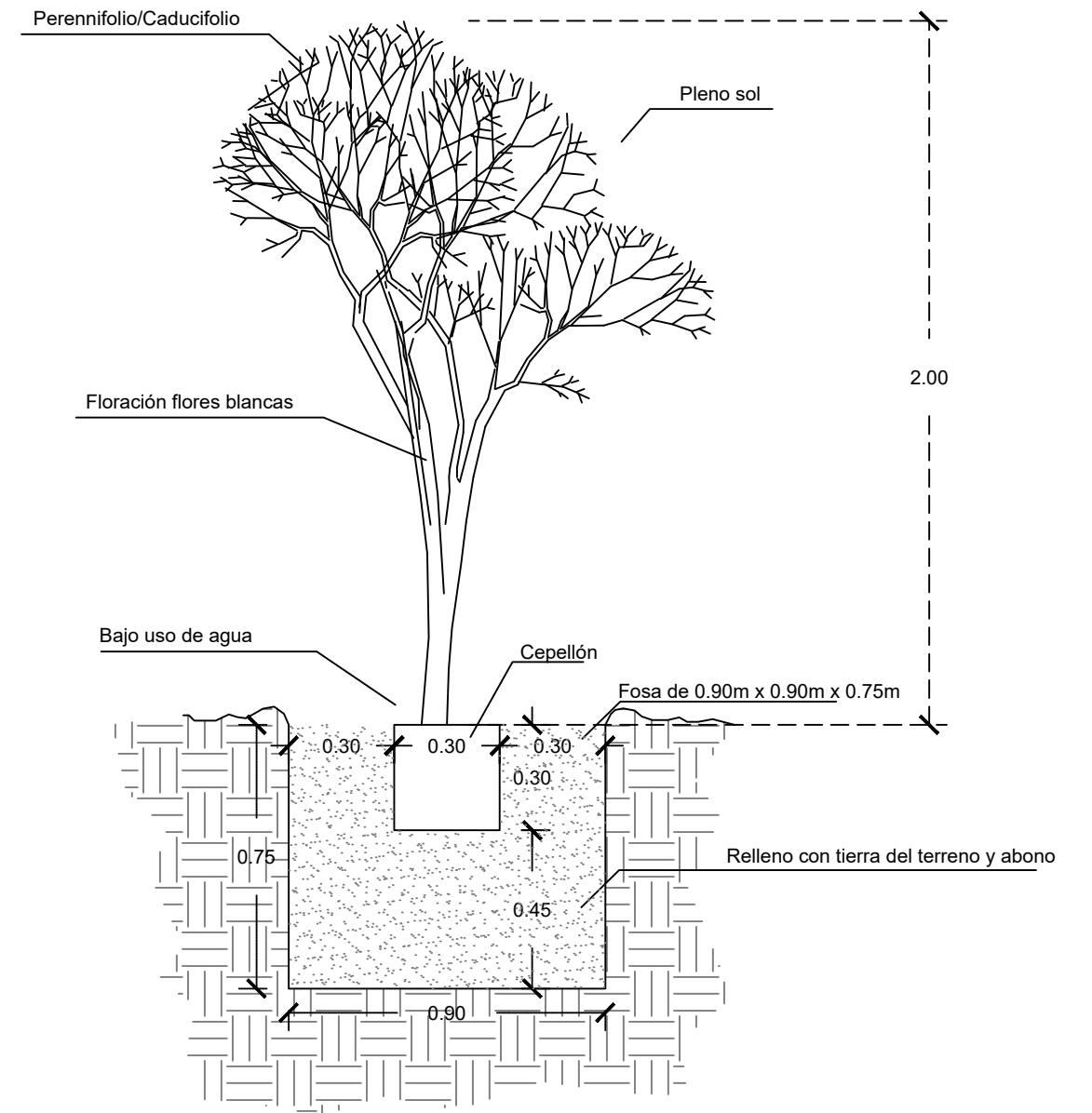
MEZQUITE
Proposis Glandulosa



NOTAS:

- Recomendar la poda de formación
- Altura máxima 10 m
- Raíz superficial
- Crecimiento moderado

ACACIA GUAJE
Leucaena leucocephala



NOTAS:

- Alcanza 6 a 12 altura máxima
- Su raíz es profunda y extendida
- Crecimiento rápido

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: **PLANO DE PLANTACIÓN**
SUBTÍTULO: Mezquite y Acacia Guaje
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:
Plantas representadas a crecimiento medio

BIBLIOGRAFÍA:
<https://agrodelnorte.com.mx/mezquite.html>
http://www.conabio.gob.mx/conocimiento/info_especies/arboles/doctos/44-legum26m.pdf

FECHA: 20 / 04 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:20
NOMENCLATURA: **P-PLT-3**



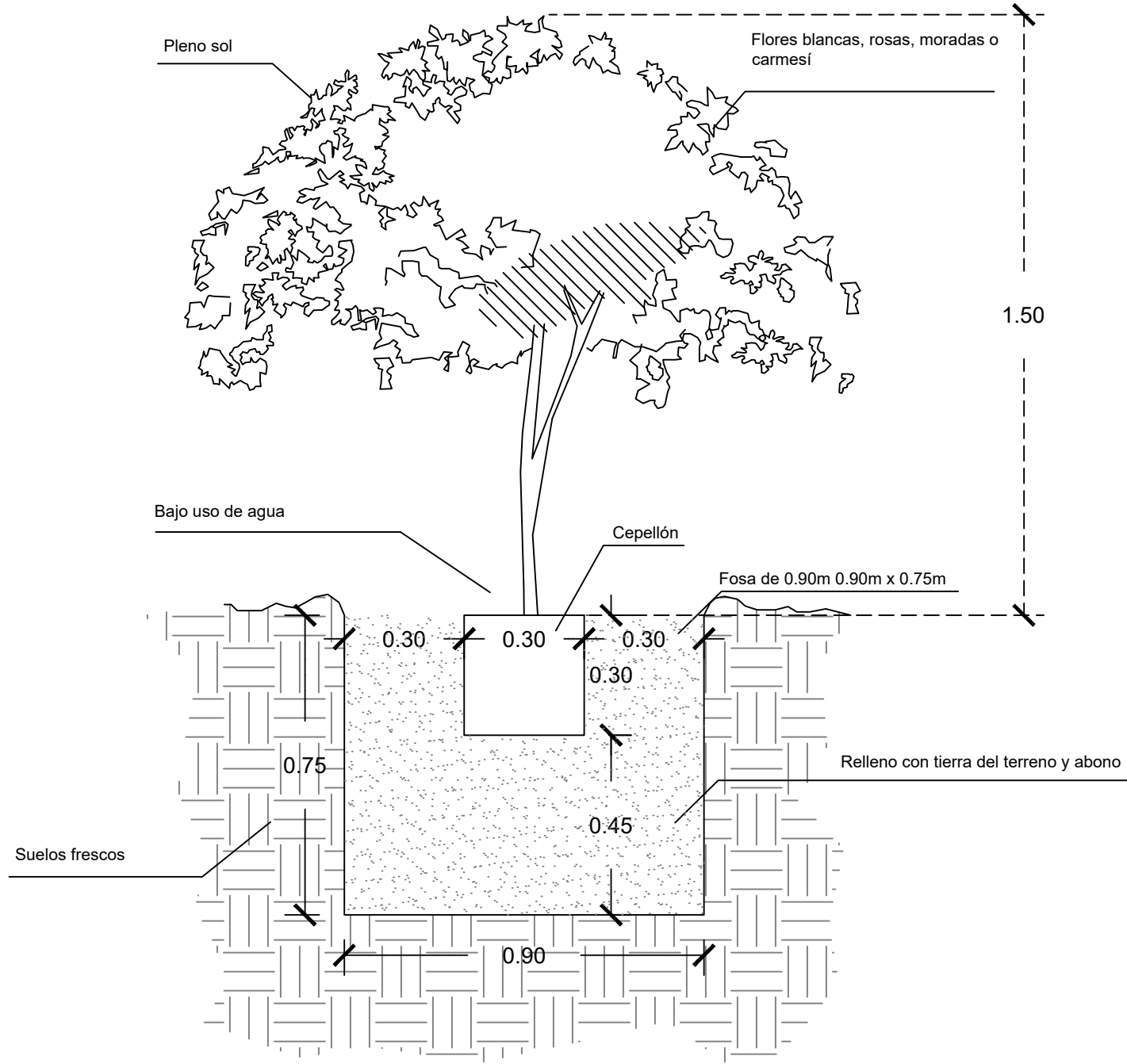
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

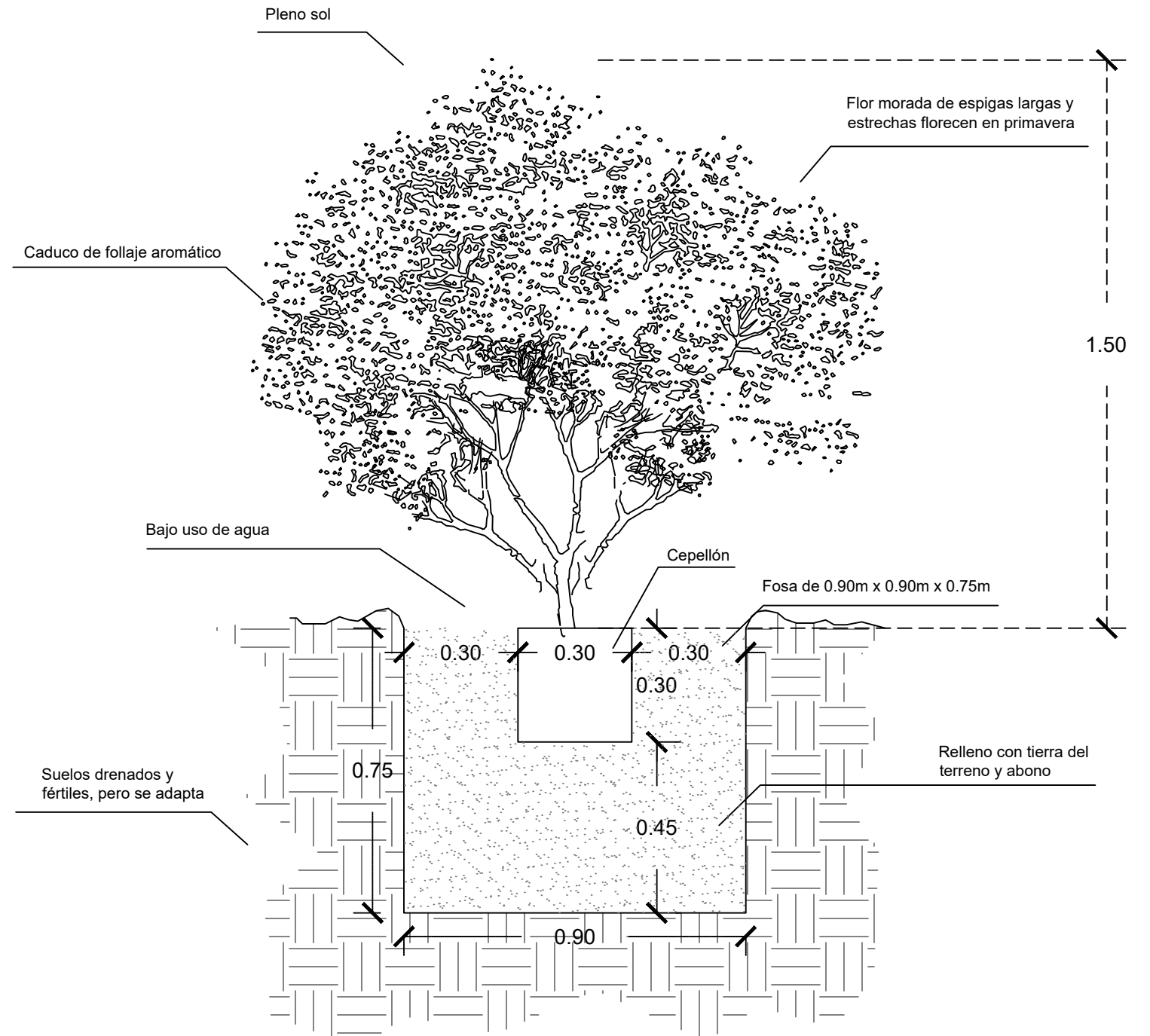
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

ATMOSFÉRICA
Lagerstroemia indica



VITEX
Vitex Agnus Castus



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PLANO DE PLANTACIÓN
SUBTÍTULO: Atmosférica y Vitex
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:
Plantas representadas a crecimiento medio

BIBLIOGRAFÍA:
<https://parquesalegres.org/biblioteca/blog/arbol-atmosferica/>
<https://verde-jardin.blogspot.com/2012/10/arbol-vitex-agnus-castus-cuidados.html>

FECHA: 20 / 04 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:15
NOMENCLATURA: P-PLT-4

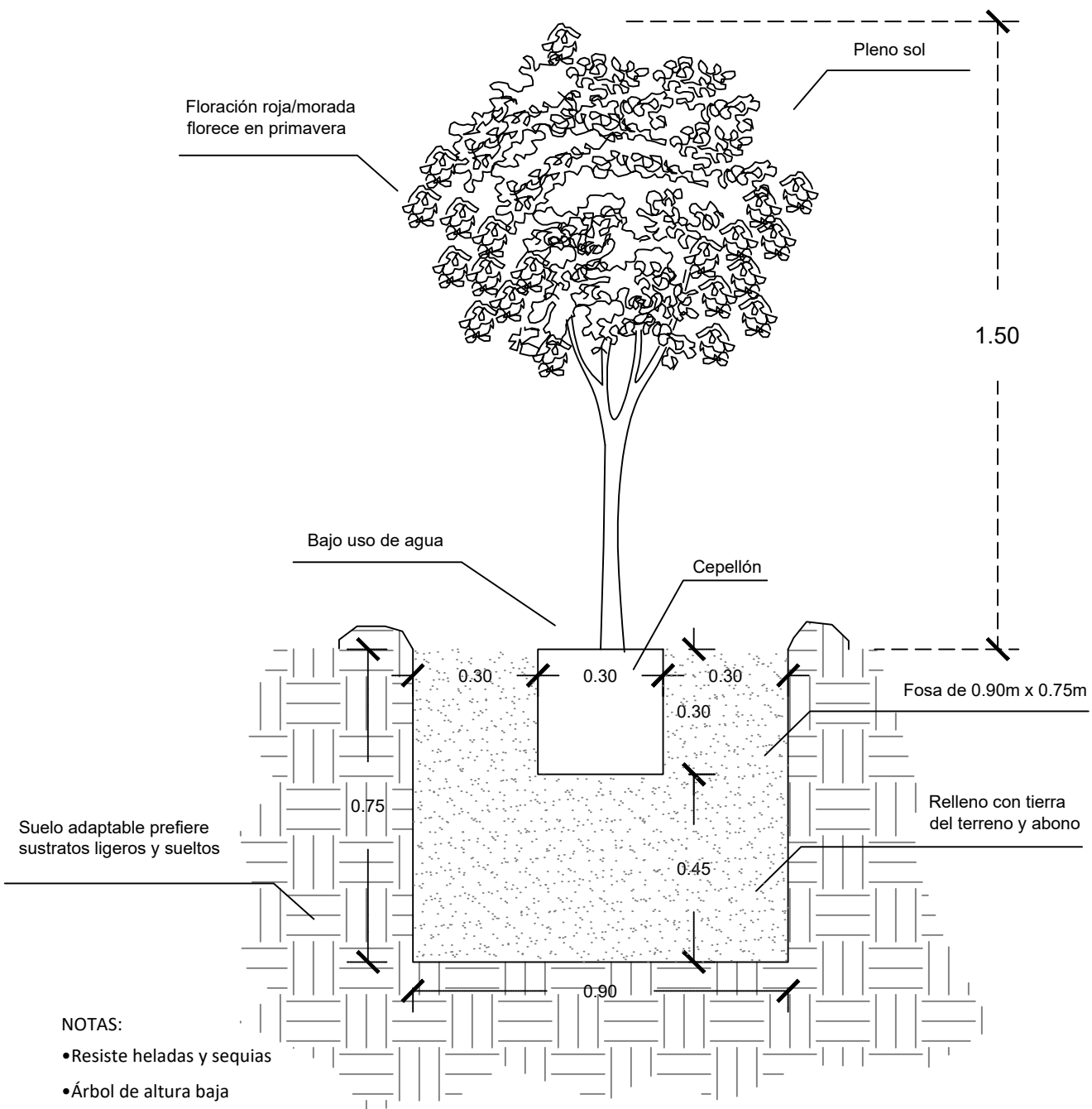


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

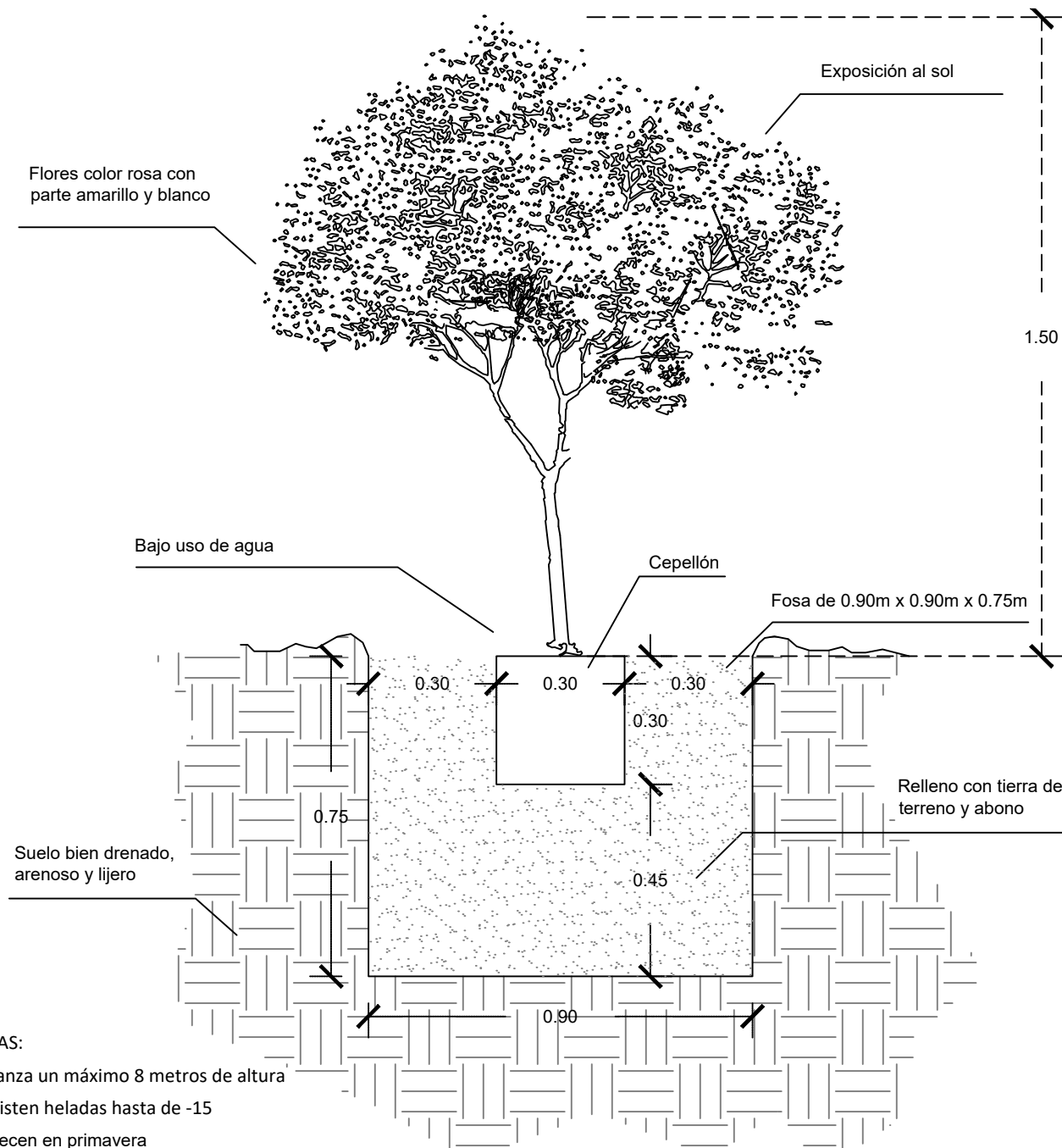
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

CIRUELO
prunus pisardi



SAUCE DEL DESIERTO
Chilopsis linearis



- NOTAS:
- Alcanza un máximo 8 metros de altura
 - Resisten heladas hasta de -15
 - Florecen en primavera
 - Abonar con fertilizante mineral rico en nitrógeno
 - No necesita poda
 - Resiste a plagas y enfermedades

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PLANO DE PLANTACIÓN
SUBTÍTULO: Sauce del desierto y ciruelo
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:
Plantas representadas a crecimiento medio

BIBLIOGRAFÍA:
<http://www.consultaplantas.com/index.php/es/plantas-por-nombre/plantas-de-la-a-a-la-c/203-cuidados-de-la-planta-chilopsis-linearis-o-sauce-del-desierto>
<https://www.joseeljardinero.com/ciruelo-rojo-pisardi/>

FECHA: 20 / 04 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:20
NOMENCLATURA: P-PLT-5

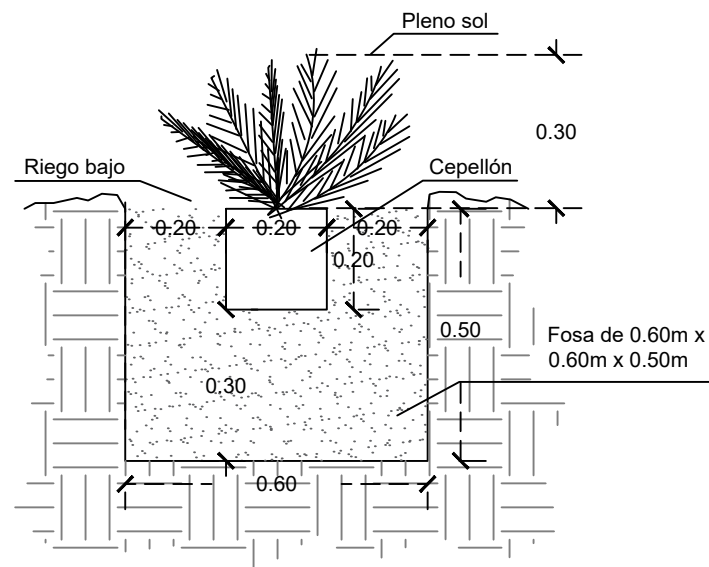


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

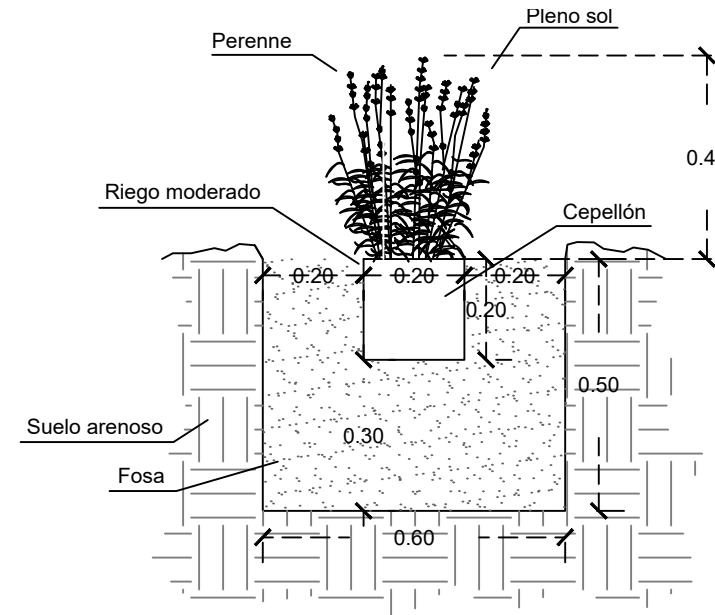
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

JUNIPERO Juniperus



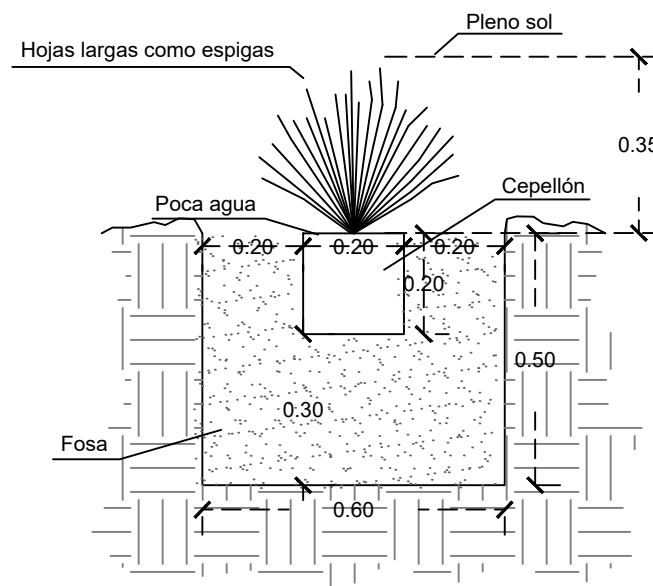
- NOTAS
- Resistente a heladas
 - Abonar cada 2 o 3 años
 - Requiere poda en peses de primavera y otoño
 - Hasta 2 metros de altura si crece en buenas condiciones
 - Color verde intenso

LAVANDA Lavandula angustifolia



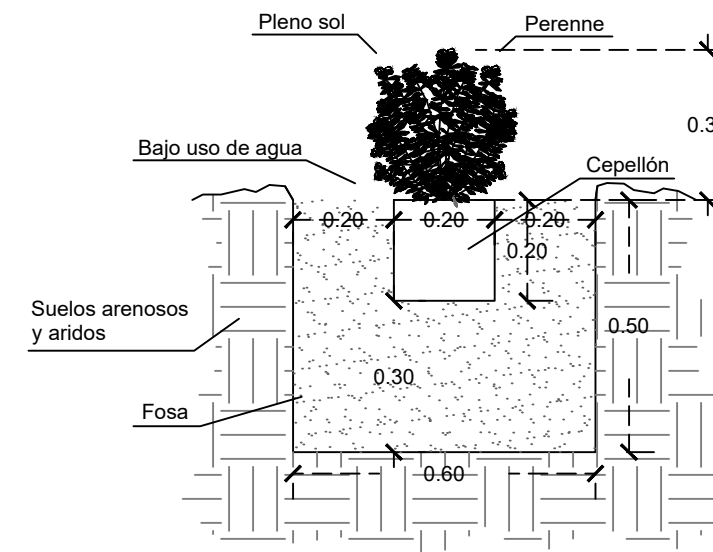
- NOTAS:
- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
 - Planta aromática
 - Altura hasta de 1.5m
 - Suelo bien drenado
 - Resiste sequias
 - No abonar
 - Poda al comienzo de la primavera y otoño

ZACATON Sporobolus airoides



- NOTAS:
- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
 - Perene
 - Altura máxima 1.5 m
 - Tipo de suelo alcalino
 - Ayuda al control de erosión del suelo
 - Resiste sequias

CENIZO Leucophyllum frutescens



- NOTAS:
- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
 - Clima cálido o seco
 - Flor de color rosa-lavanda
 - Aguanta fuertes vientos
 - Resistente a sequia
 - Follaje denso
 - Suelos áridos

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: **PLANO DE PLANTACIÓN**
SUBTÍTULO: **Arbustos y florales 1**
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES: Arbustos representados en tamaño pequeño

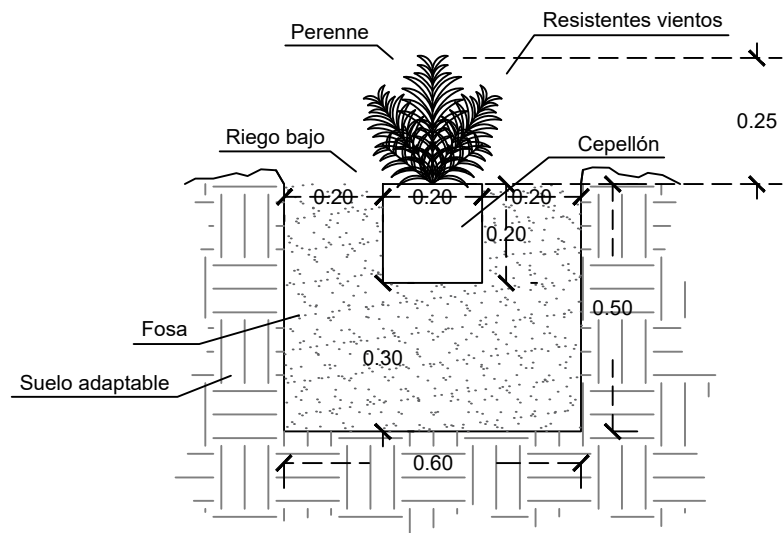
BIBLIOGRAFÍA:
<https://www.jardineriaon.com/juniperus.html>
<https://verdecora.es/blog/cuidados-lavanda-riego-cultivo-poda-2>
<https://extension.usu.edu/rangeplants/grasses-and-grasslikes/alkali-sacaton>
<https://www.jardineriaon.com/cenizo-leucophyllum-frutescens.html>

FECHA: 22 / 04 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:15
NOMENCLATURA: **P-PLT-6**

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

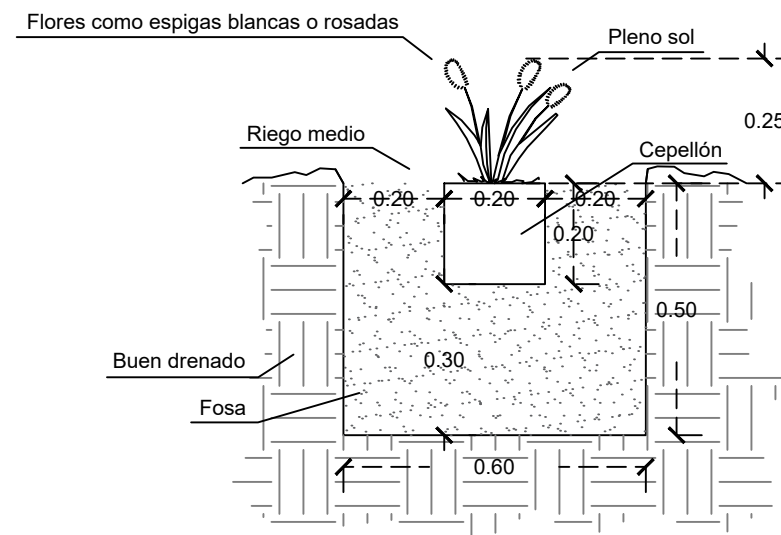
ROSA LAUREL
Nerium Oleander



NOTAS:

- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
- Climas cálidos
- Hasta 6 metros de altura
- Poda en primavera u otoño
- Floral puede ser blanco, rosa, rojo, amarillo y crema
- Florecen durante verano
- Resistente a plagas y enfermedades
- **ADVERTENCIA:** Planta toxica si se llega a ingerir

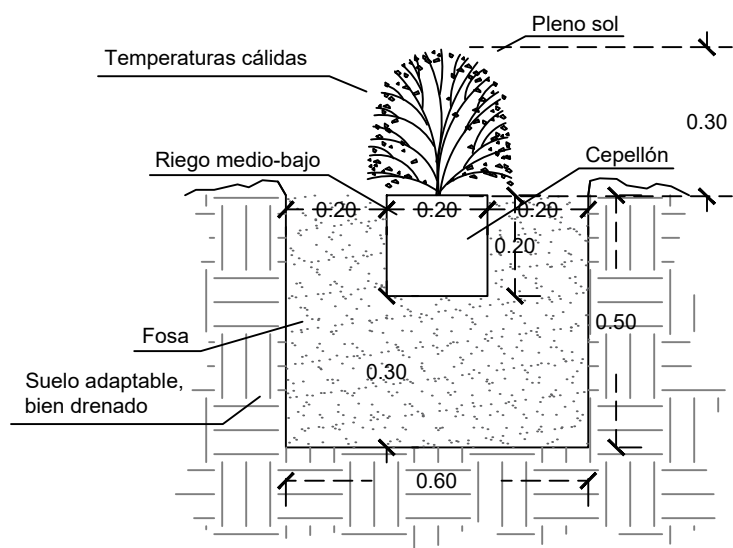
COLA DE ZORRO
Pennisetum alopecuroides



NOTAS:

- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
- Hojas de 60 a 150 cm
- Florece en primavera y verano
- Cualquier tipo de suelo
- Poda a finales de inviernos
- Resiste heladas

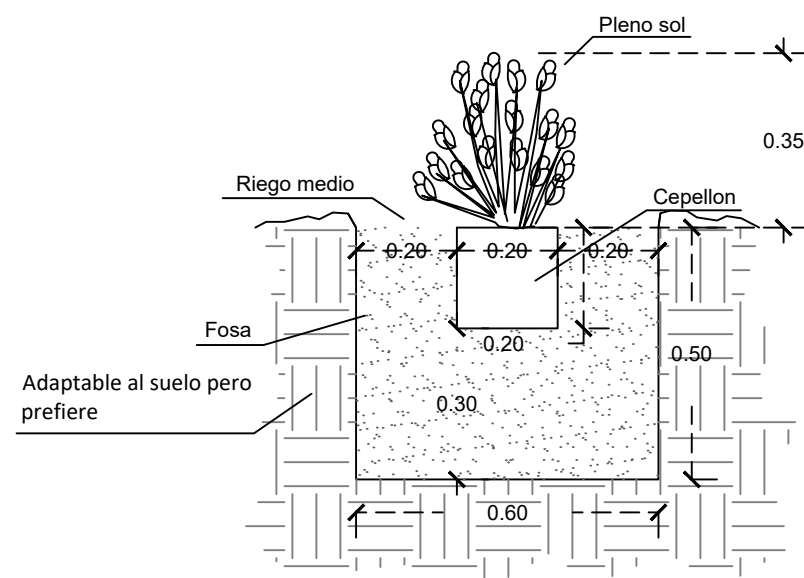
LANTANA
Lantana camara



NOTAS:

- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
- Plantar en primavera
- Pierden hojas en inviernos pero en primavera rebrotan
- Abono rico en potasio y nitrógeno cada 15-30 para mejor floración
- Poda a mediados de otoño
- Cuidar de la plaga de mosca blanca

BOCA DRAGON
Antirrhinum majus



NOTAS:

- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
- Floración de primavera a otoño
- Flores agrupadas en racimos
- Colores variados
- Crece en climas templados adaptables a clima cálido

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PLANO DE PLANTACIÓN
SUBTÍTULO: Arbustos y florales 2
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES:
Arbustos representados en tamaño pequeño

BIBLIOGRAFÍA:
<http://www.consultaplantas.com/index.php/es/plantas-por-nombre/plantas-de-la-m-a-la-r/555-cuidados-de-la-planta-nerium-oleander-laurel-rosa-o-adelfa>
<https://www.jardineriaon.com/pennisetum-alopecuroides.html>
<https://jardineriaplantasyflores.com/fichas/lantana-ficha-cuidados-reproduccion/>
<https://www.hogarmania.com/jardineria/fichas/plantas/antirrhinum-majus-boca-dragon-35401.html>

FECHA: 22 / 04 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:15
NOMENCLATURA: P-PLT-7

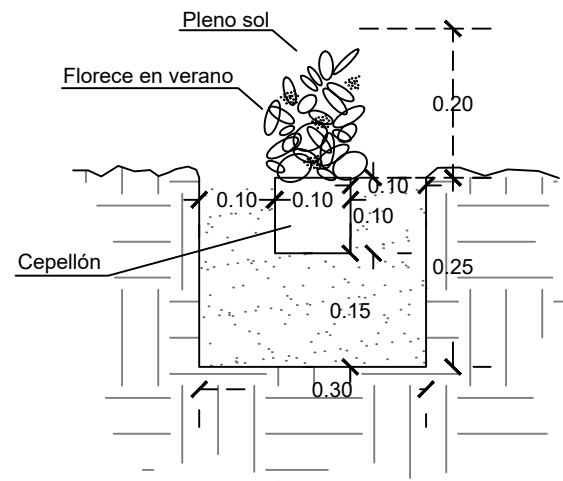


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
Departamento de Arquitectura
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

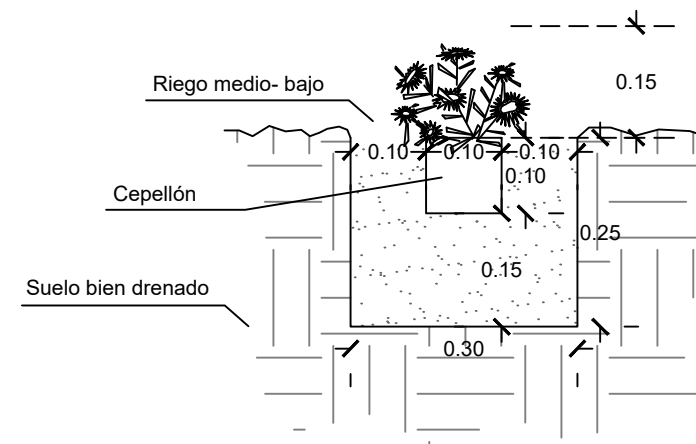
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

CALENDULAS
Calendula Officinalis



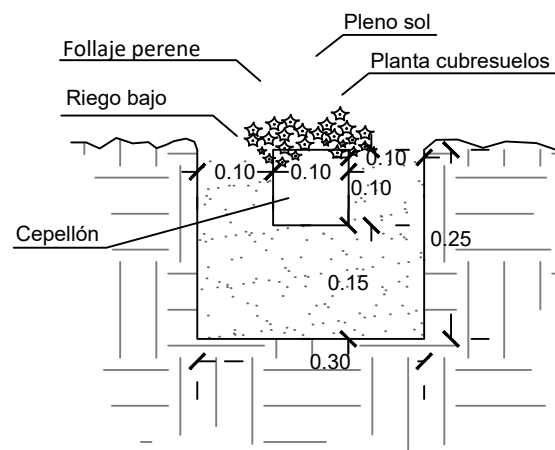
- NOTAS:
- Fosa de 0.30m x 0.30m x 0.25m
 - 50 a 70 cm de alto
 - Color amarillo anaranjado
 - Propiedades medicinales
 - Plantar en primavera u otoño

GAZANIAS
Gazania rigens



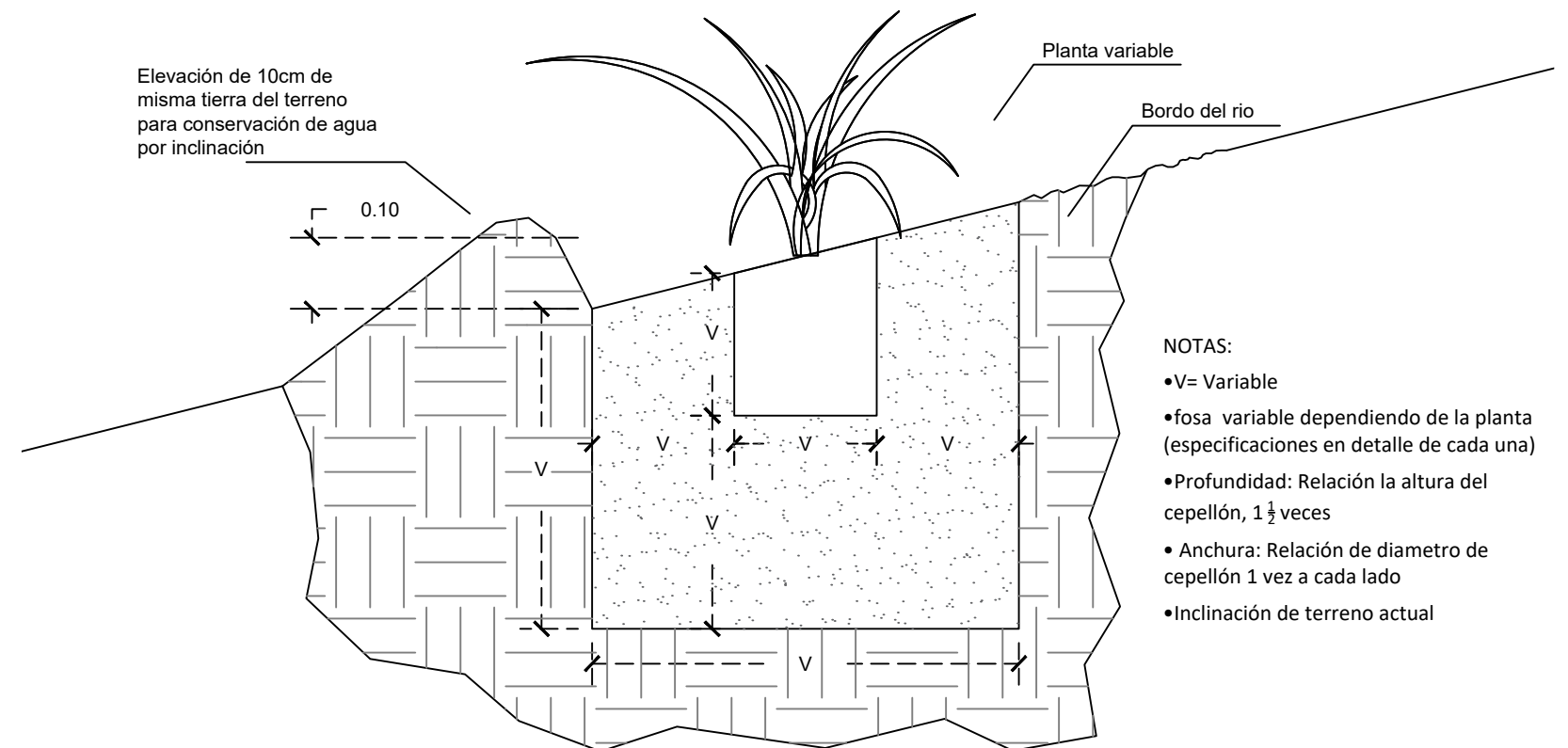
- NOTAS:
- fosa de 0.30m x 0.30m x 0.25m
 - Pleno sol
 - Florece en primavera verano
 - Variedad de colores
 - Resistencia de heladas hasta de -5
 - Vida aproximada de 4 a 5 años

ROCIO
Aptenia cordifolia



- NOTAS:
- Fosa de 0.30m x 0.30m x 0.25m
 - Considerada una especie de suculenta
 - Floración todo el año, color rosa
 - Soporta sequias
 - No es exigente con el suelo pero mejor bien drenado
 - No necesita poda

DETALLE DE PLANTACIÓN EN EL BORDO DEL RIO



- NOTAS:
- V= Variable
 - fosa variable dependiendo de la planta (especificaciones en detalle de cada una)
 - Profundidad: Relación la altura del cepellón, 1 ½ veces
 - Anchura: Relación de diametro de cepellón 1 vez a cada lado
 - Inclinación de terreno actual

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: **PLANO DE PLANTACIÓN**
SUBTÍTULO: **Arbustos y florales 3**
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES: Arbustos representados en tamaño pequeño

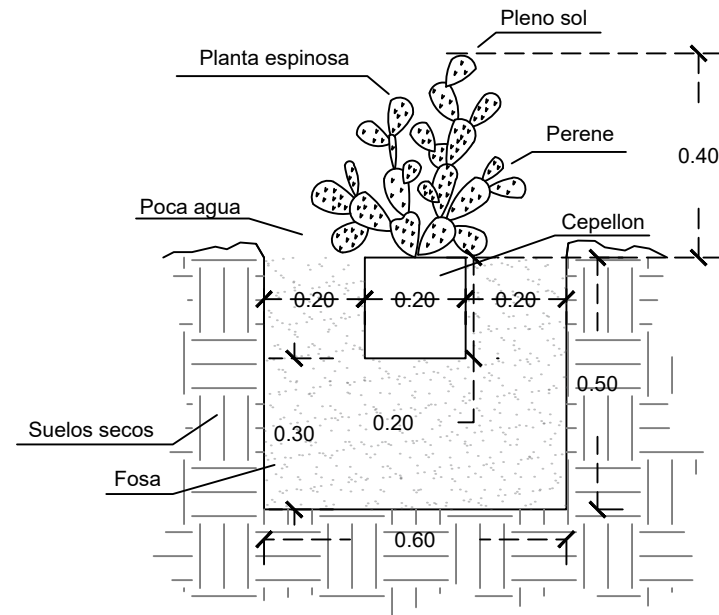
BIBLIOGRAFÍA:
<https://www.hogarmania.com/jardineria/fichas/plantas/gazania-20303.html>
<https://www.hogarmania.com/salud/salud-familiar/remedios-naturales/calendula-5728.html>
<https://tiendahusqvarna.com/blog/aptenia-cordifolia/>

FECHA: 22 / 04 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: 1:15
NOMENCLATURA: **P-PLT-8**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ
INSTITUTO DE ARQUITECTURA DISEÑO Y ARTE
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA
Lic. Diseño Urbano y del Paisaje
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

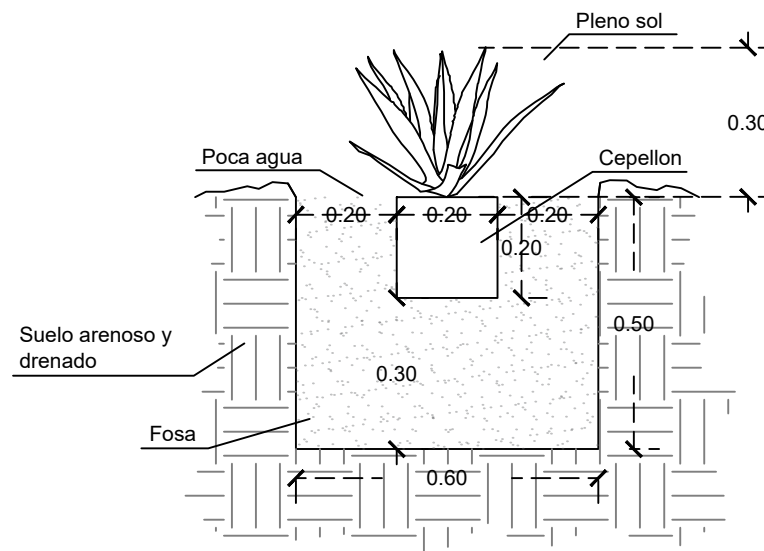
MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

NOPAL
Opuntia engelmannii
Esc. 1:15



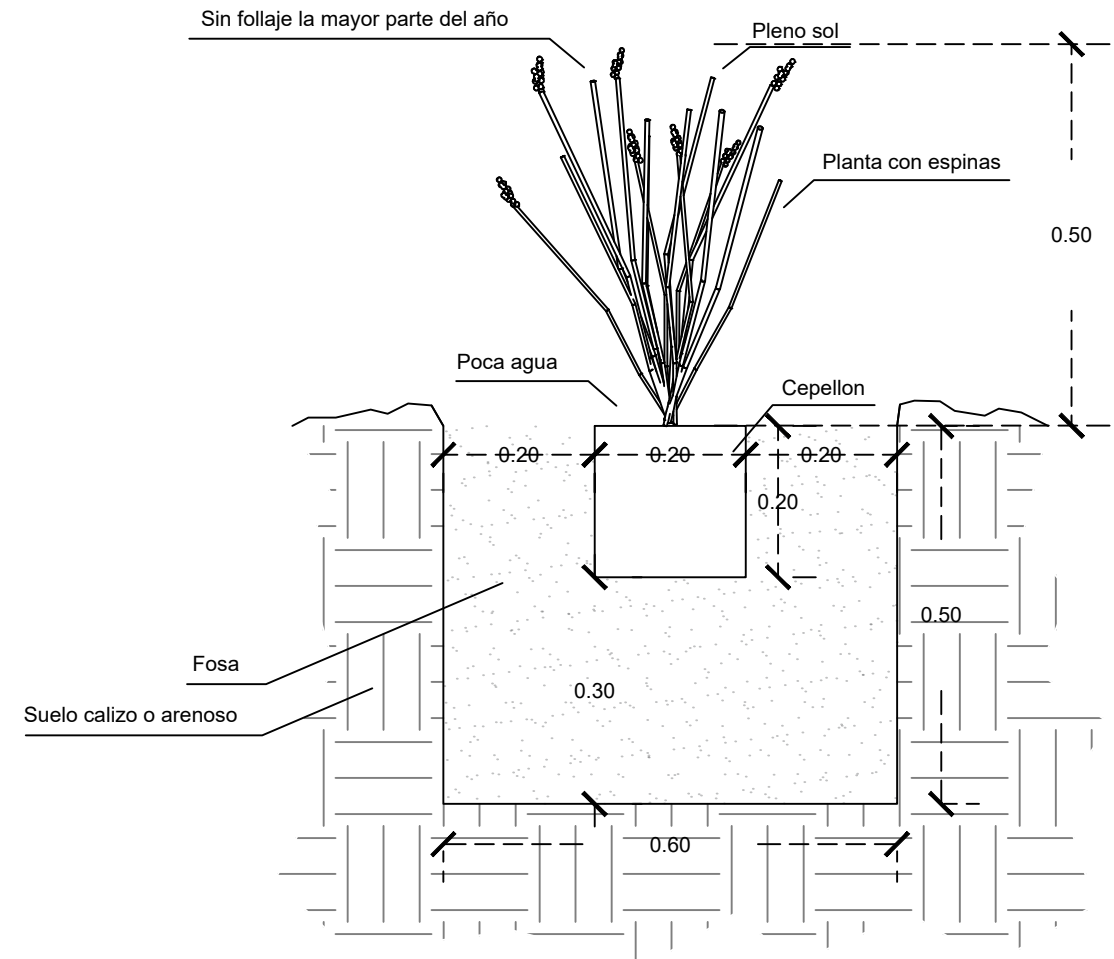
- NOTAS:
- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
 - Tallos formados de pencas
 - Altura máxima entre 3 a 5 m
 - Crece en zonas áridas
 - Tolera el viento
 - Comestible

AGAVE
Agave americana
Esc. 1:15



- NOTAS:
- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
 - Hojas anchas en la raíz delgadas en la punta
 - Tonos azulados, grises y verdosos
 - Puede alcanzar hasta 2 metros de alto
 - Tolera heladas

OCOTILLO
Fouquieria Splendens
Esc. 1:10



- NOTAS:
- Fosa de 0.60m x 0.60m x 0.50m
 - De 2 a 6 metros
 - Soporta sequias y heladas
 - Florece en invierno
 - Color de floración rosa-amarillento, rosa-purpureo o anaranjado purpureo
 - No es propensa a plagas

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: **PLANO DE PLANTACIÓN**
SUBTÍTULO: **Desérticas**
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

ESPECIFICACIONES: Arbustos representados en tamaño pequeño

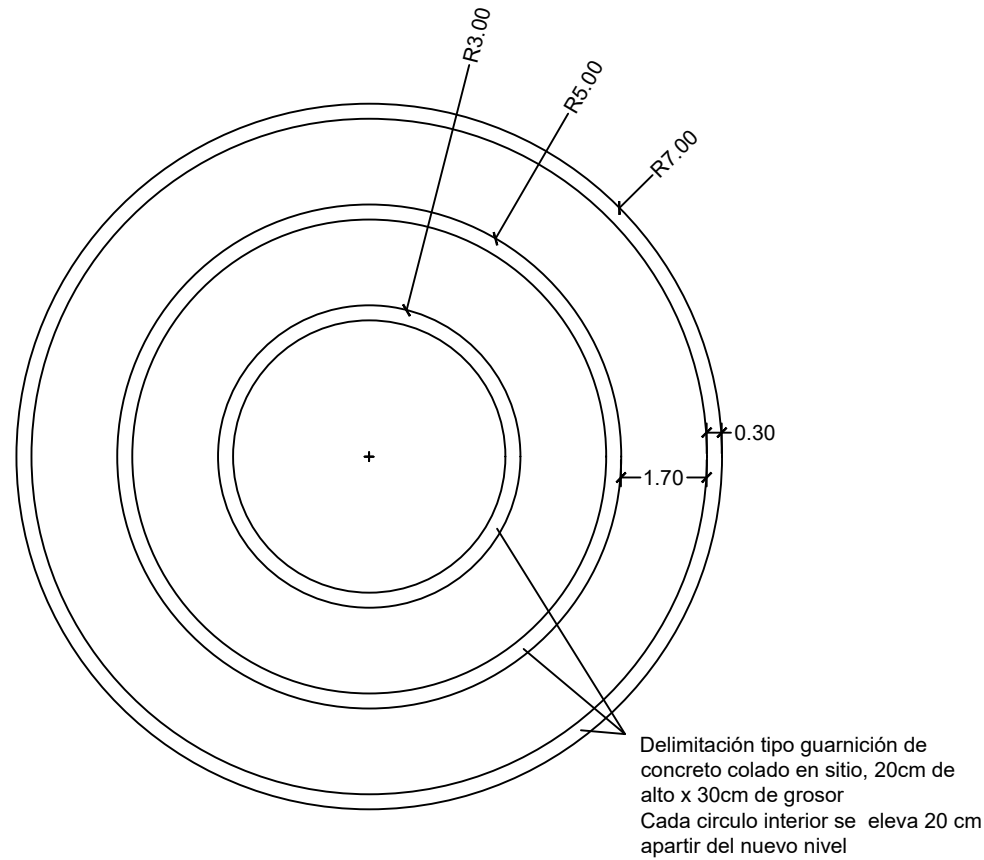
BIBLIOGRAFÍA:
<https://www.bioenciclopedia.com/nopal/>
<https://www.flores.ninja/agave-americana/>
<https://www.lifeder.com/ocotillo/>

FECHA: 22 / 04 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA: Indicada
NOMENCLATURA: **P-PLT-9**

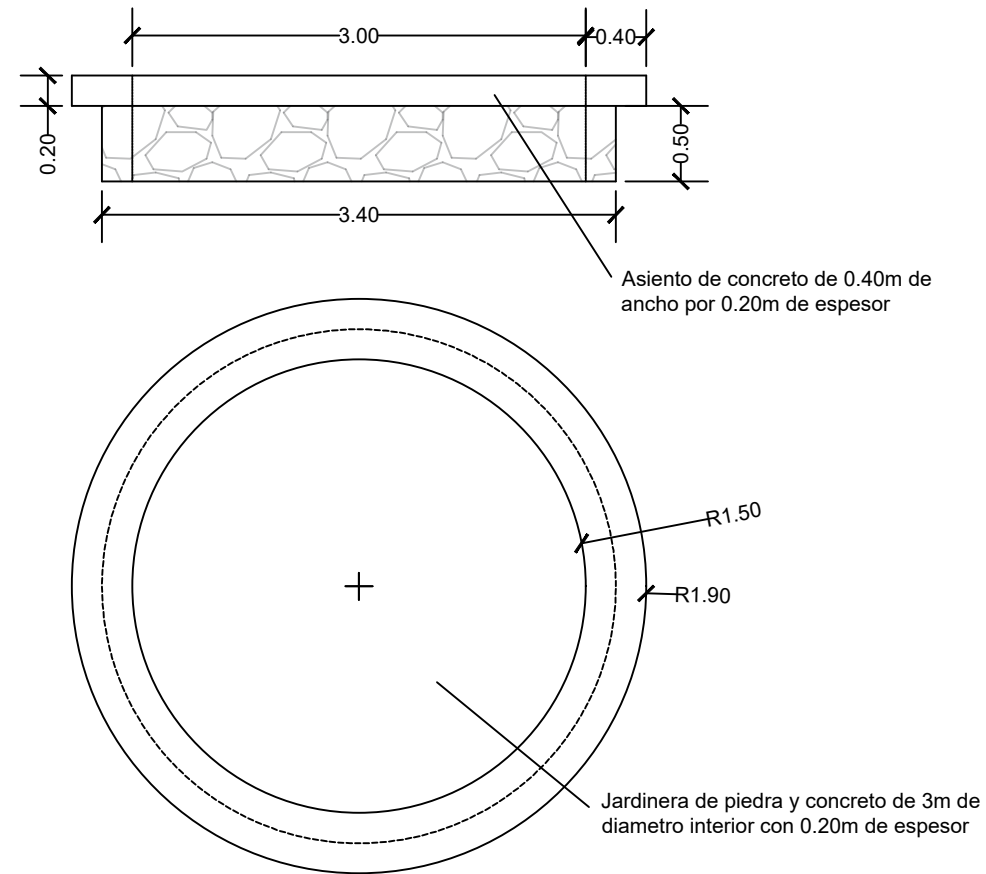
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

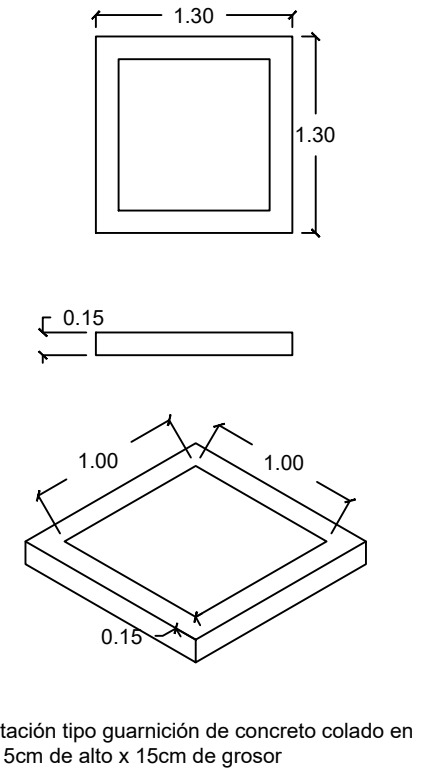
1 JARDINERA DEL DESIERTO
ESC. 1:150



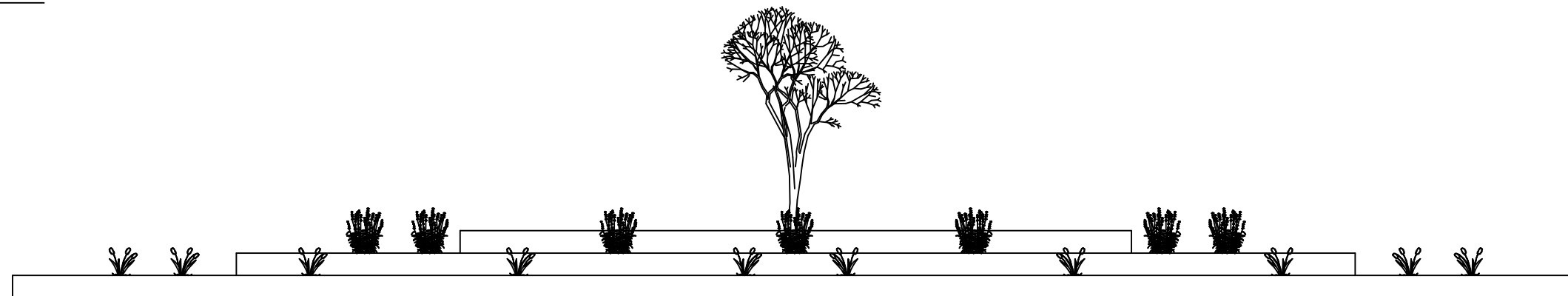
3 JARDINERA DE AREA DE EJERCICIOS
ESC. 1:50



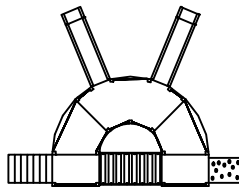

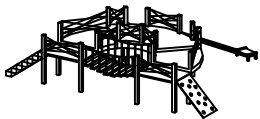
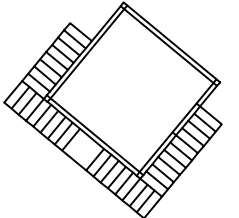
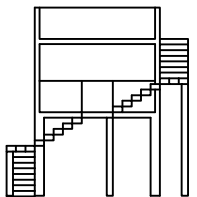
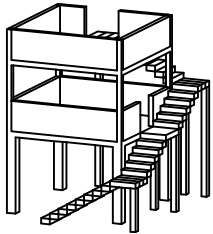
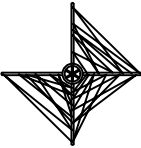

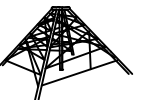
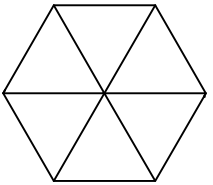
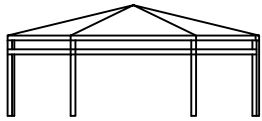
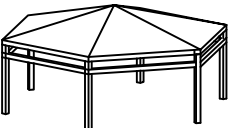
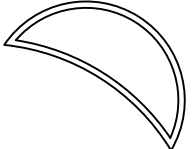

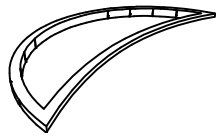
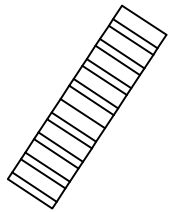

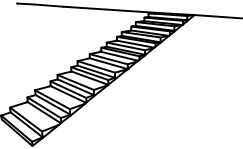
4 JARDINERA DE PLAZA DE INICIO
ESC. 1:50



2 JARDINERA DEL DESIERTO ALZADO
ESC. 1:50



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO		FECHA: 13 / 05 / 2021		MATERIA: Taller de Titulación
TÍTULO: JARDINERAS	ESPECIFICACIONES:	ACOTACIONES: metros		DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
SUBTÍTULO: Jardineras de Concreto		ESCALA: Indicada	DIRECTORA: Lic. Diseño Urbano y del Paisaje Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz	
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.	COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W	NOMENCLATURA: P-JD-2	ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola	MATRÍCULA: 155615

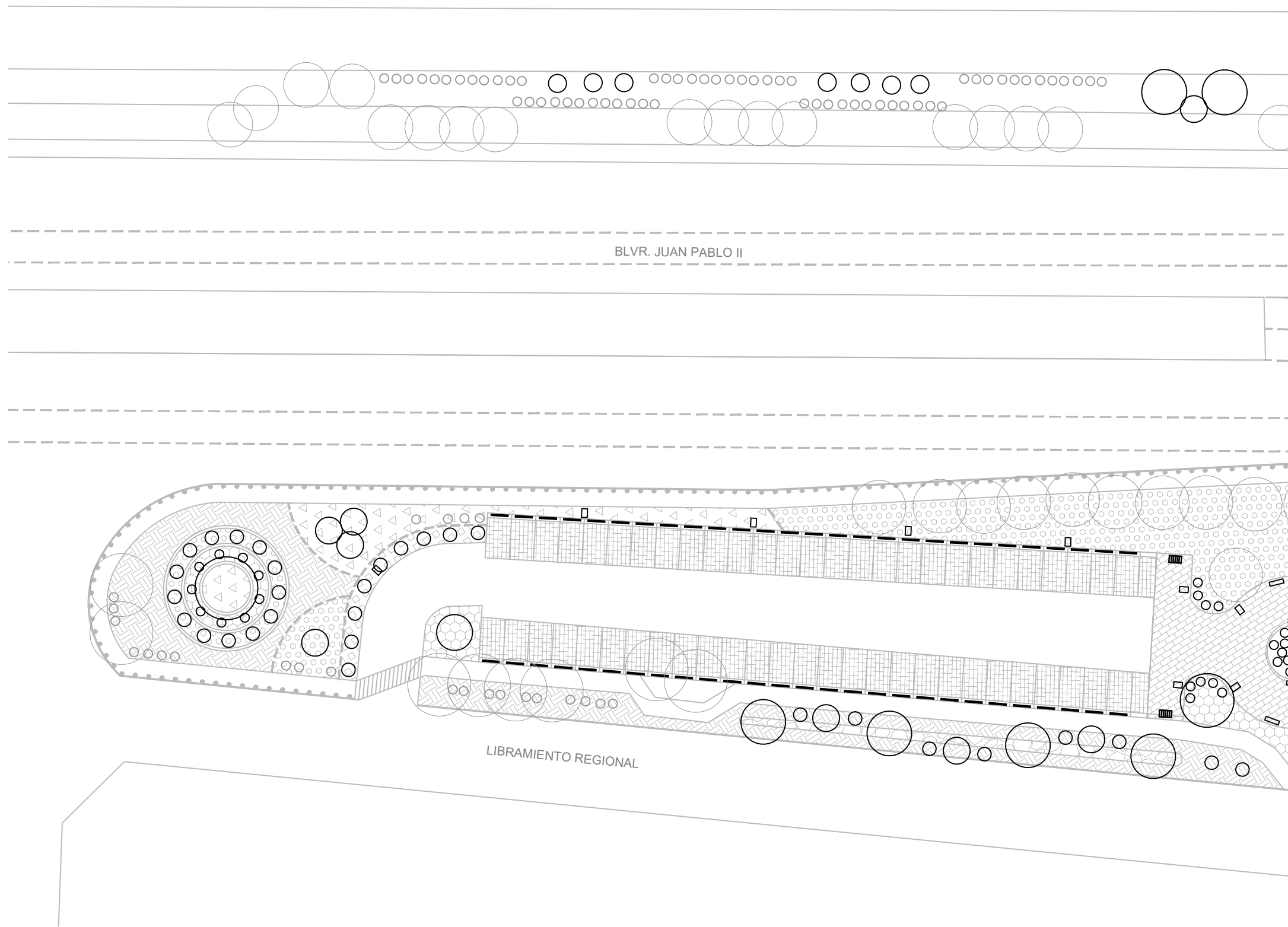
CATÁLOGO DE MOBILIARIOS Y ESTRUCTURAS					
PLANTA	ALZADO	PERSPECTIVA	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES GENERALES	ANCLAJE
			Estación de juegos infantiles de madera, con escaleras, pared escaladora, puente colgante por medio de cuerdas y 2 resbaladillas de plástico	7.5m x 6m x 1.85m	Ahogado en concreto
			Mirador de metal, cuenta con escaleras 2 pisos y barandales de seguridad, estructura a detallar con estructurista.	5.8m x 4.9m x 6m	Zapatas requeridas según el estudio estructural
			Juego infantil tipo araña elaborada de tubo PTR, y cuerdas entrelazadas para crear una estructura trepadora	3.5m x 3.5m x 2m	Ahogado en concreto
			Kiosco de madera Hexagonal con 6 pilares de soportes	10m Diametro	Ahogado en concreto
			Fuente ornamental de 5 chorros de 3m de altura, elaborada de concreto y cubierta con azulejo	16m x 7.9m x 0.30m	Realizado en sitio
			Escalinata elaborada con adoquines fabricados a medida sobre terreno natural	8 escalones de: 2m x 0.30m x 0.17cm 9 escalones de: 2m x 0.60m x 0.17m	Colocación sobre terreno natural previamente compactado a la forma deseada

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO	
TÍTULO: CATÁLOGO DE MOBILIARIO	ESPECIFICACIONES:
SUBTÍTULO: Mobiliarios y estructuras restantes	
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.	COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

FECHA: 17 / 05 / 2021
ACOTACIONES: metros
ESCALA:
NOMENCLATURA: U-MOB-CAT

		Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Instituto de Arquitectura Diseño y Arte Departamento de Arquitectura Lic. Diseño Urbano y del Paisaje
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola	MATRÍCULA: 155615	

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 1
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



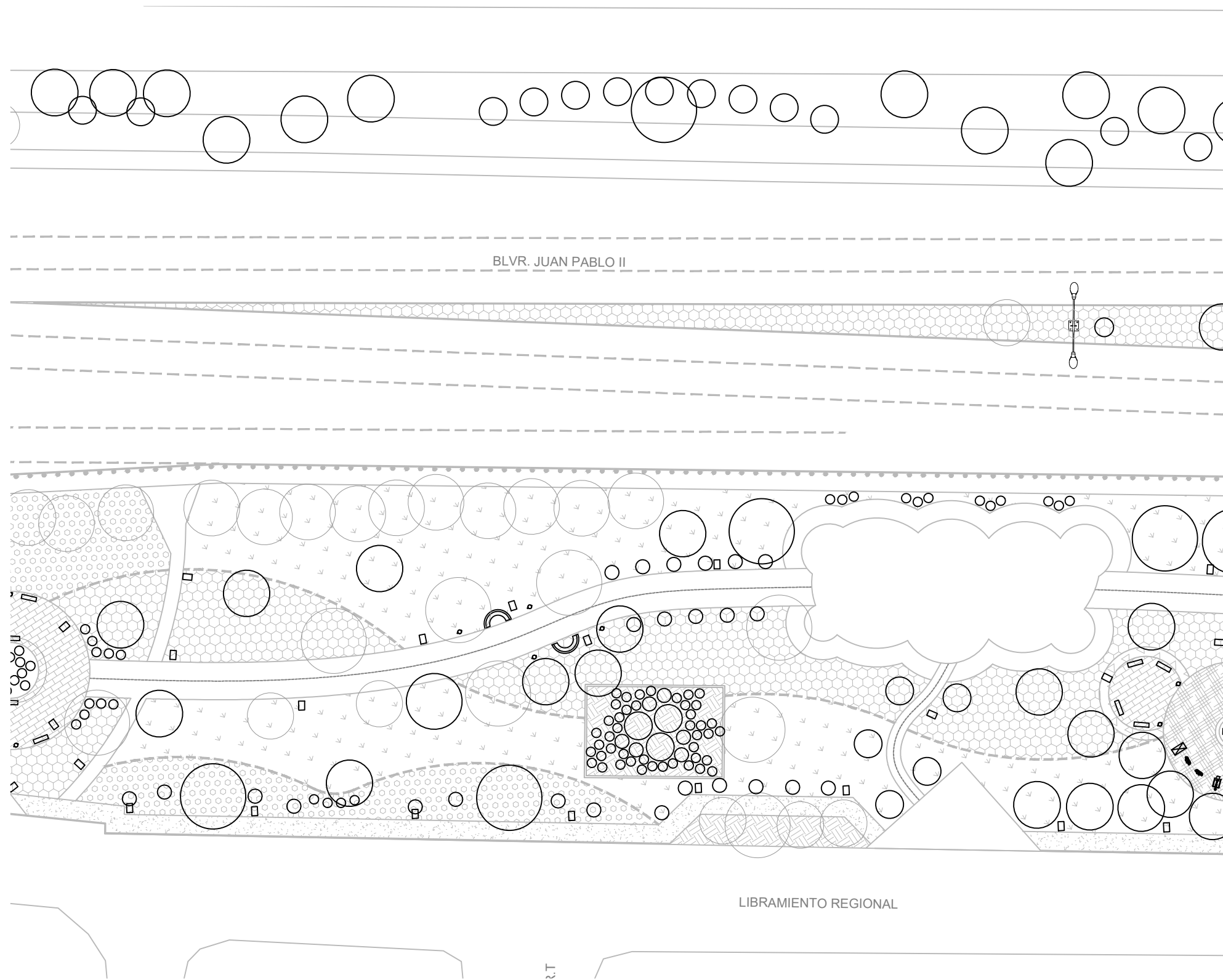
ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-01-PM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 2
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



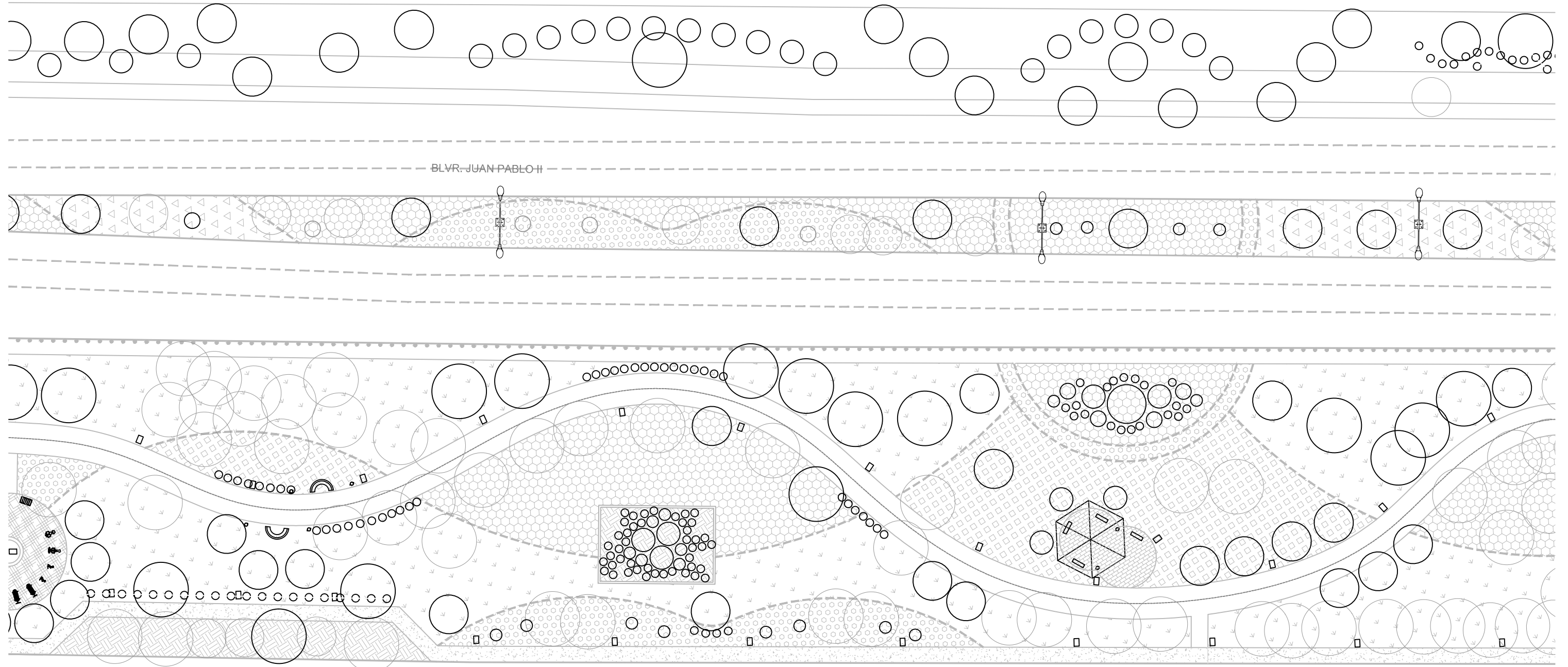
ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-02-PM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



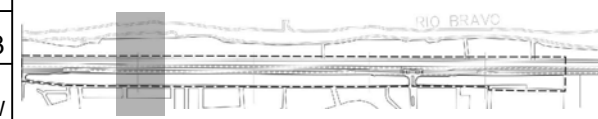
LIBRAMIENTO REGIONAL

RES

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 3
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-03-PM-1



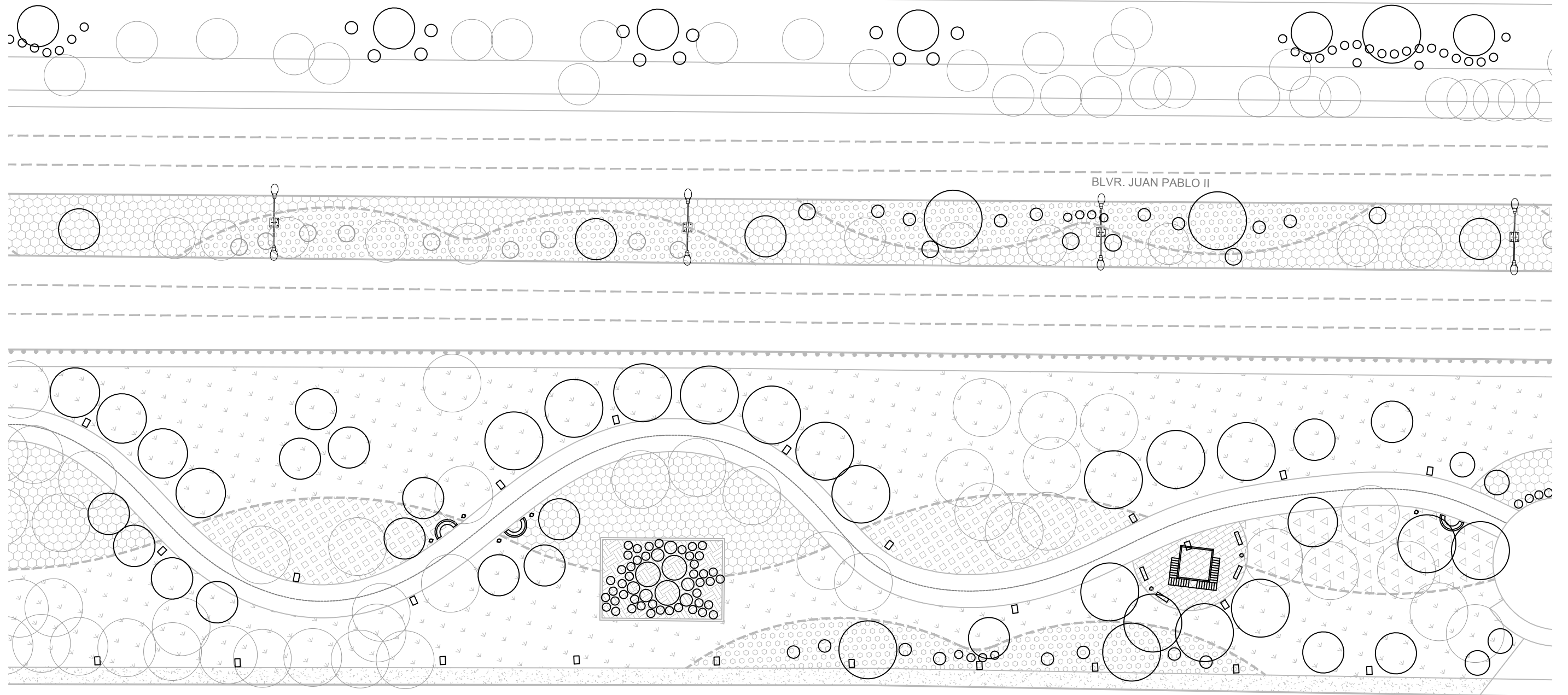
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola

MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





LIBRAMIENTO REGIONAL

IS

SO

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 4
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-04-PM-1

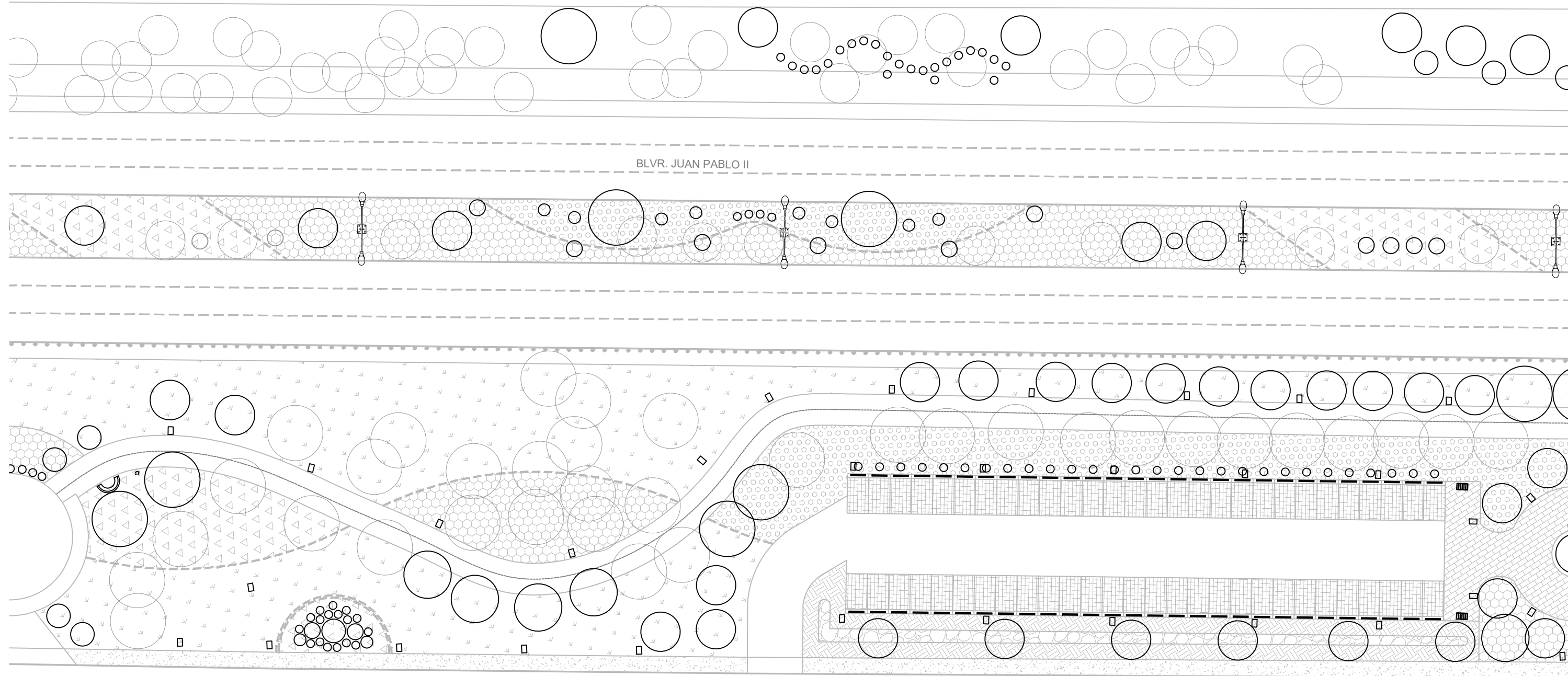


Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





BLVR. JUAN PABLO II

LIBRAMIENTO REGIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 5
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

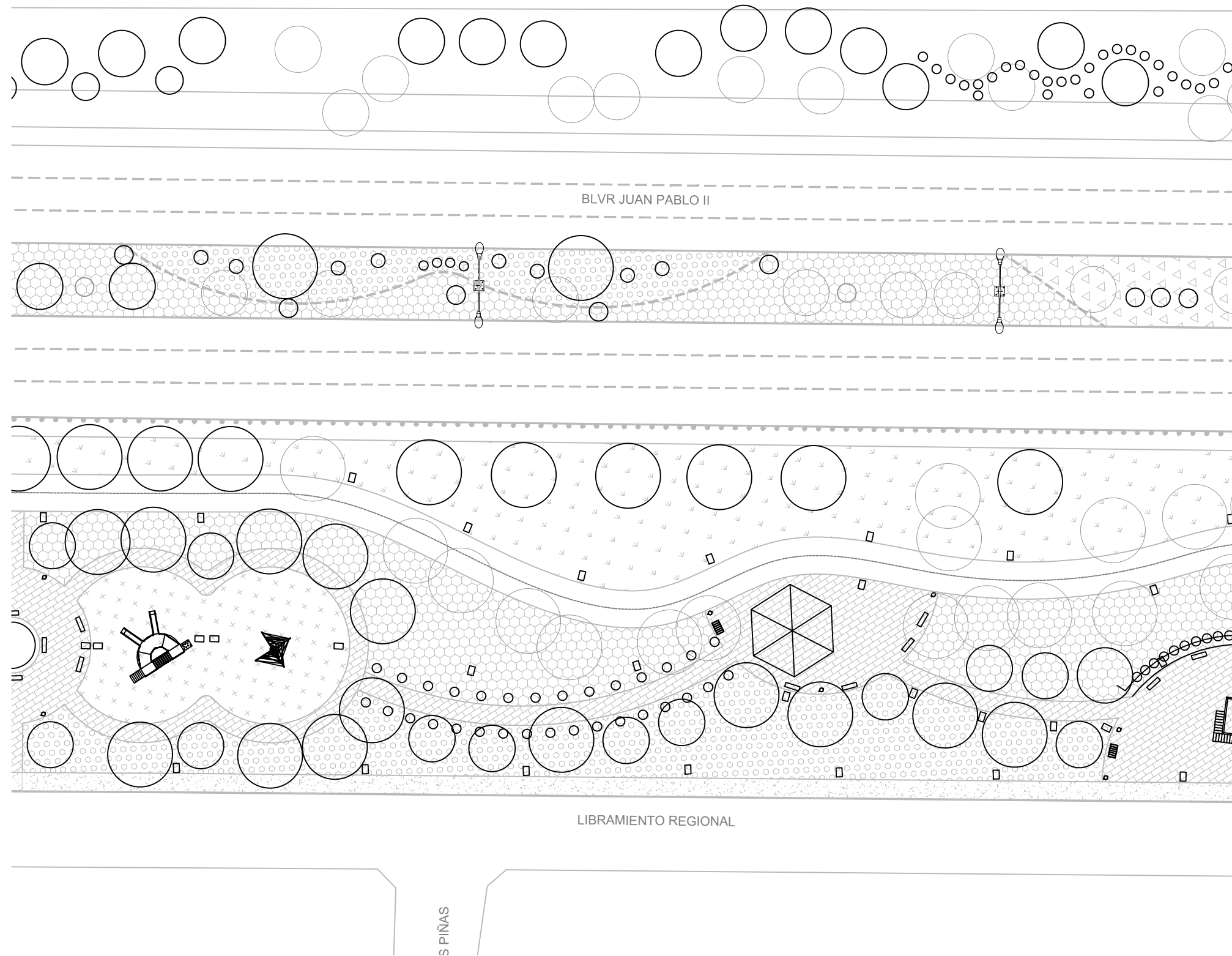
FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-05-PM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 6
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

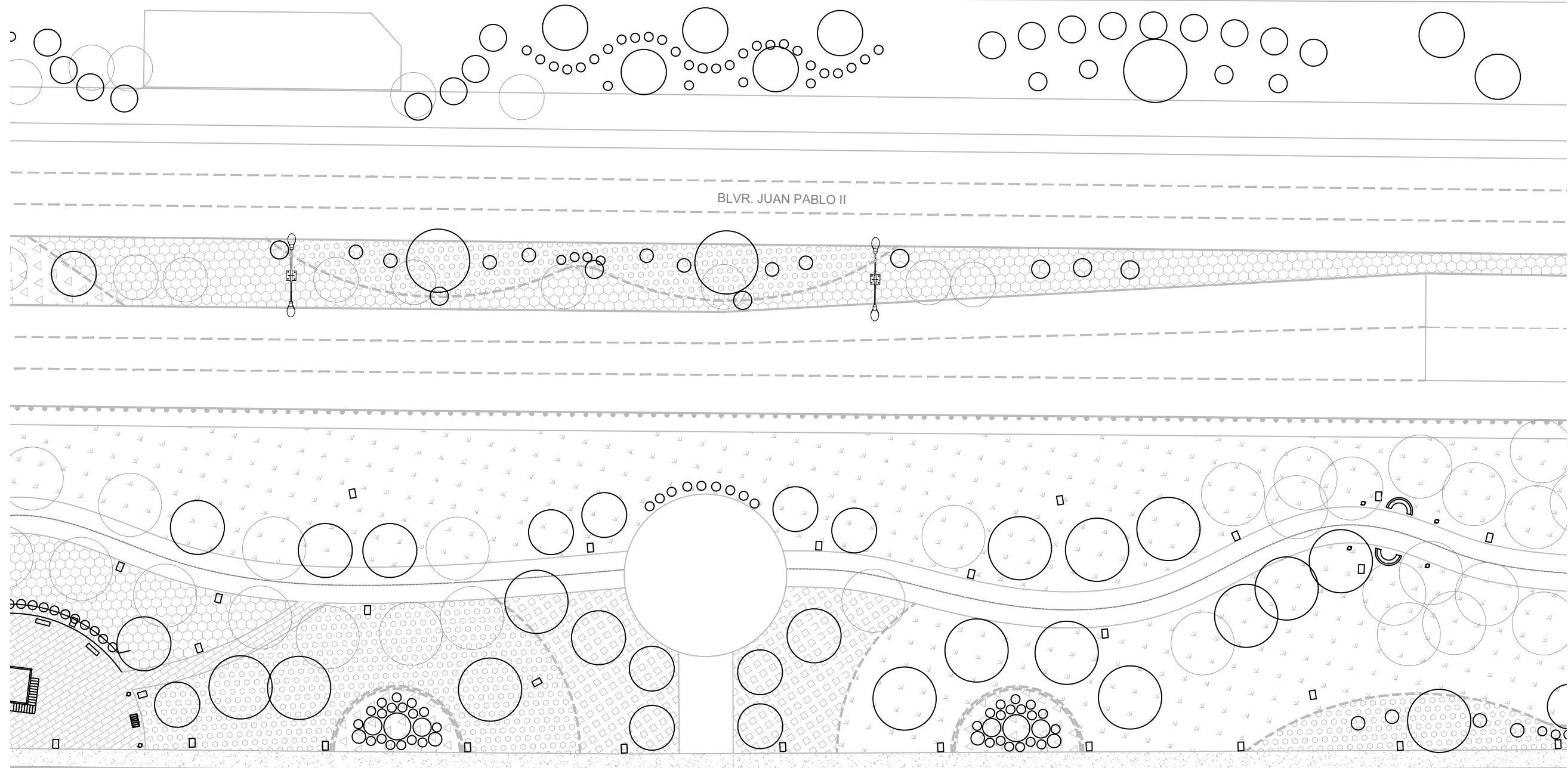
FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-06-PM-1



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



BLVR. JUAN PABLO II

LIBRAMIENTO REGIONAL

NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

	TÍTULO:	PLAN MAESTRO
	SUBTÍTULO:	Sección 7
	UBICACIÓN:	Ciudad Juárez, Chih.

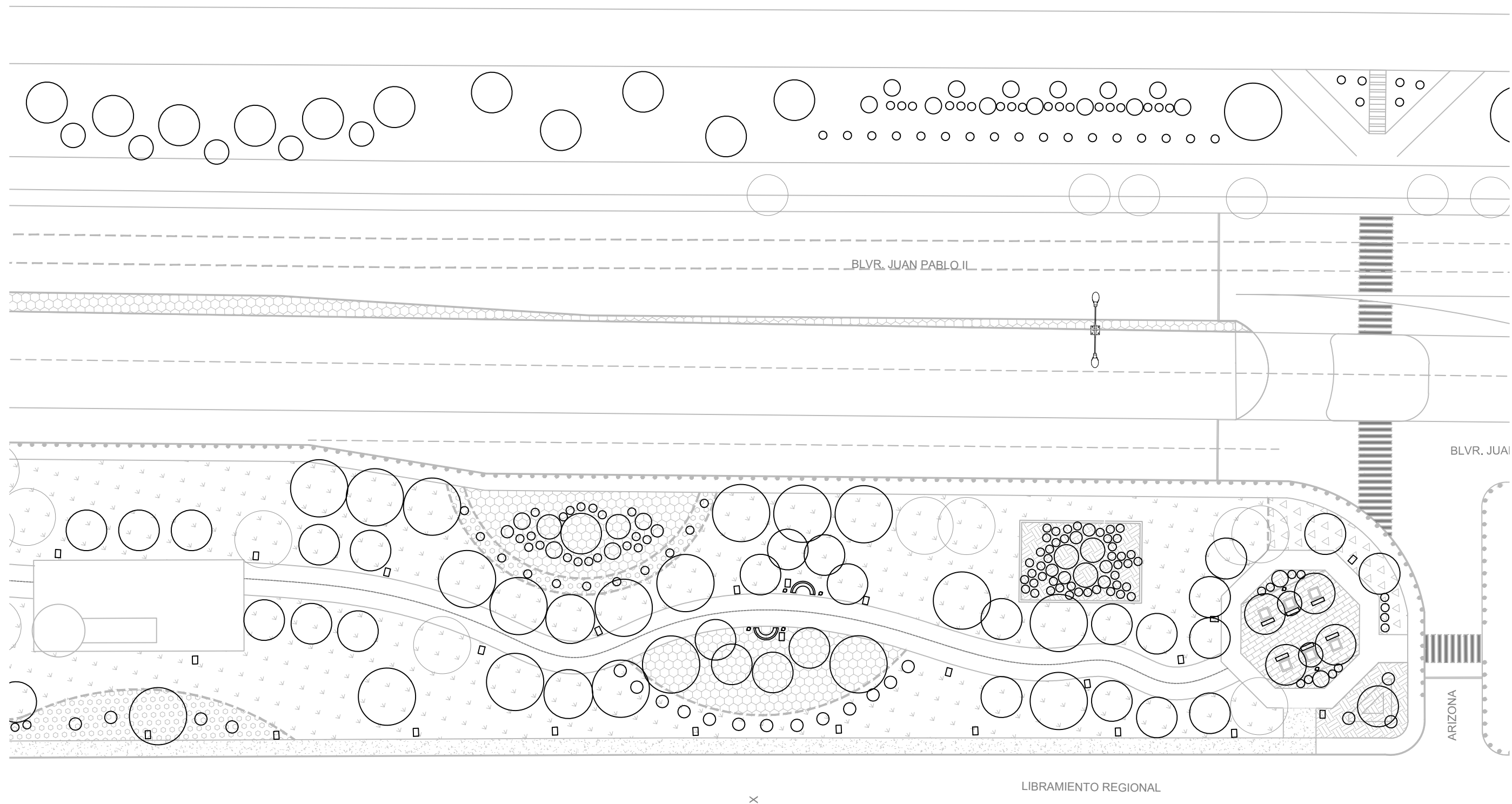


ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-07-PM-1

		Universidad Autónoma de Ciudad Juárez Instituto de Arquitectura Diseño y Arte Departamento de Arquitectura Lic. Diseño Urbano y del Paisaje
ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola		MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO

TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 8
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

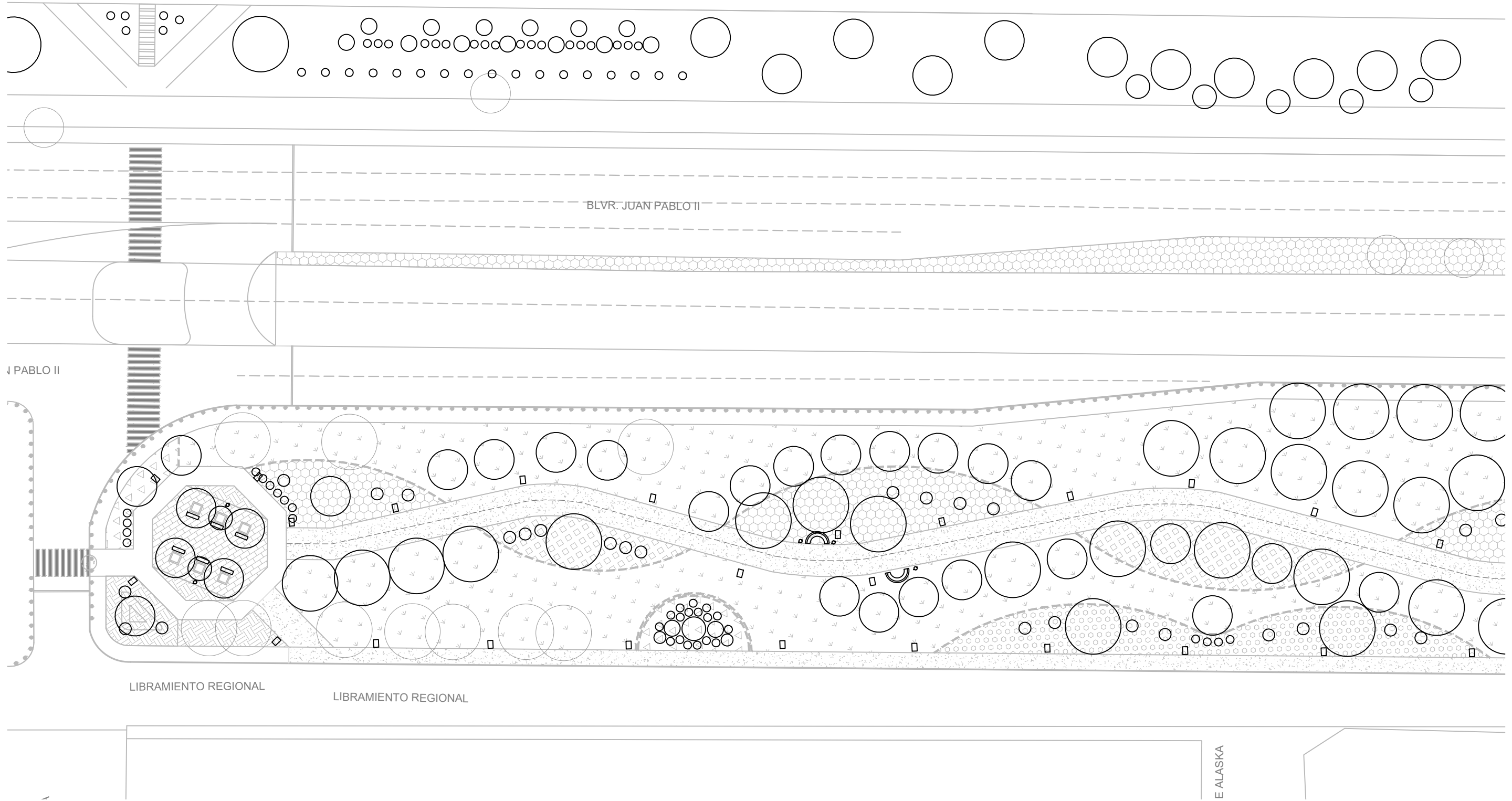
FECHA: 20 / 04 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-08-PM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:





NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 9
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



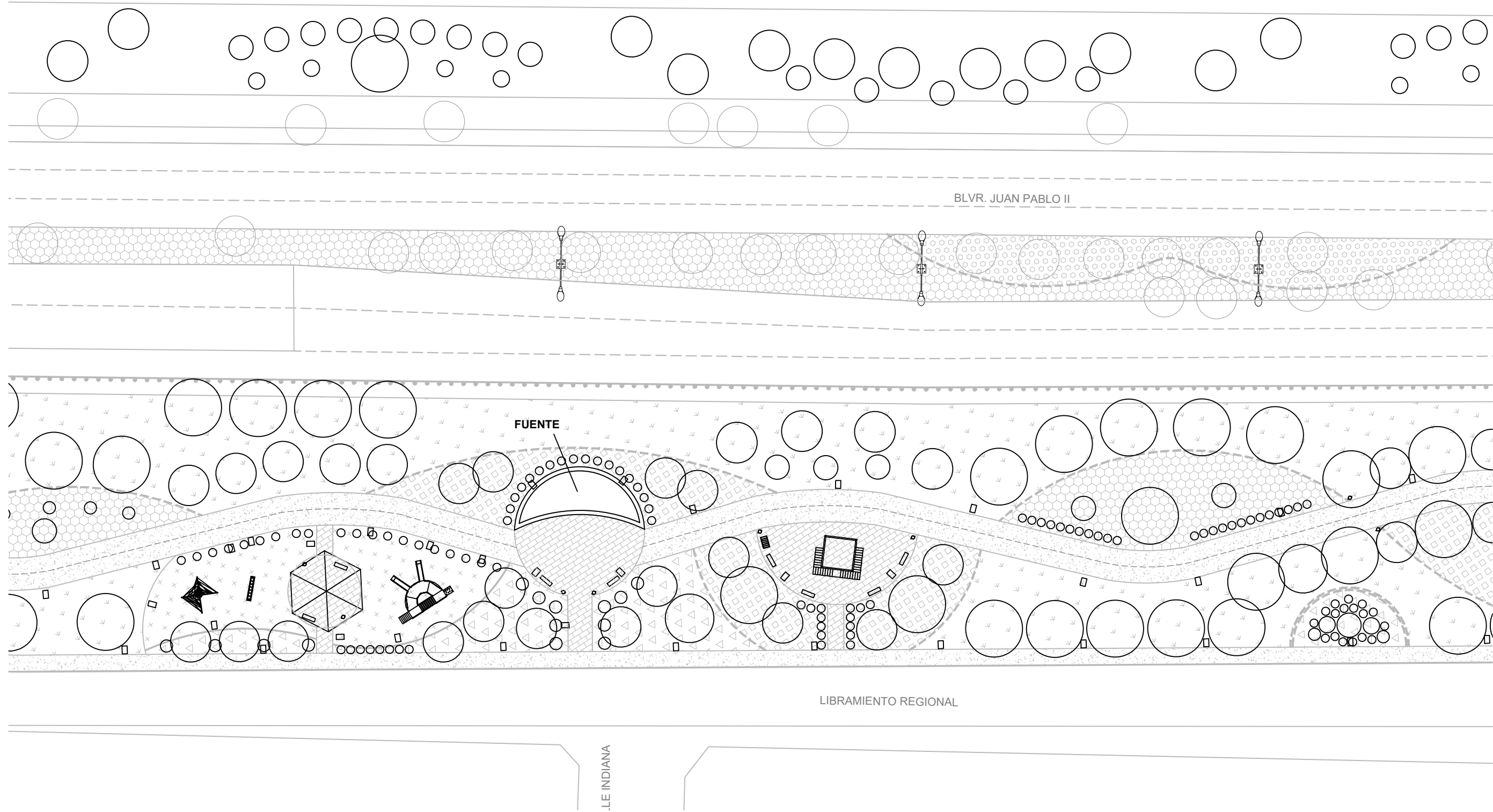
ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-09-PM-1

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 10
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

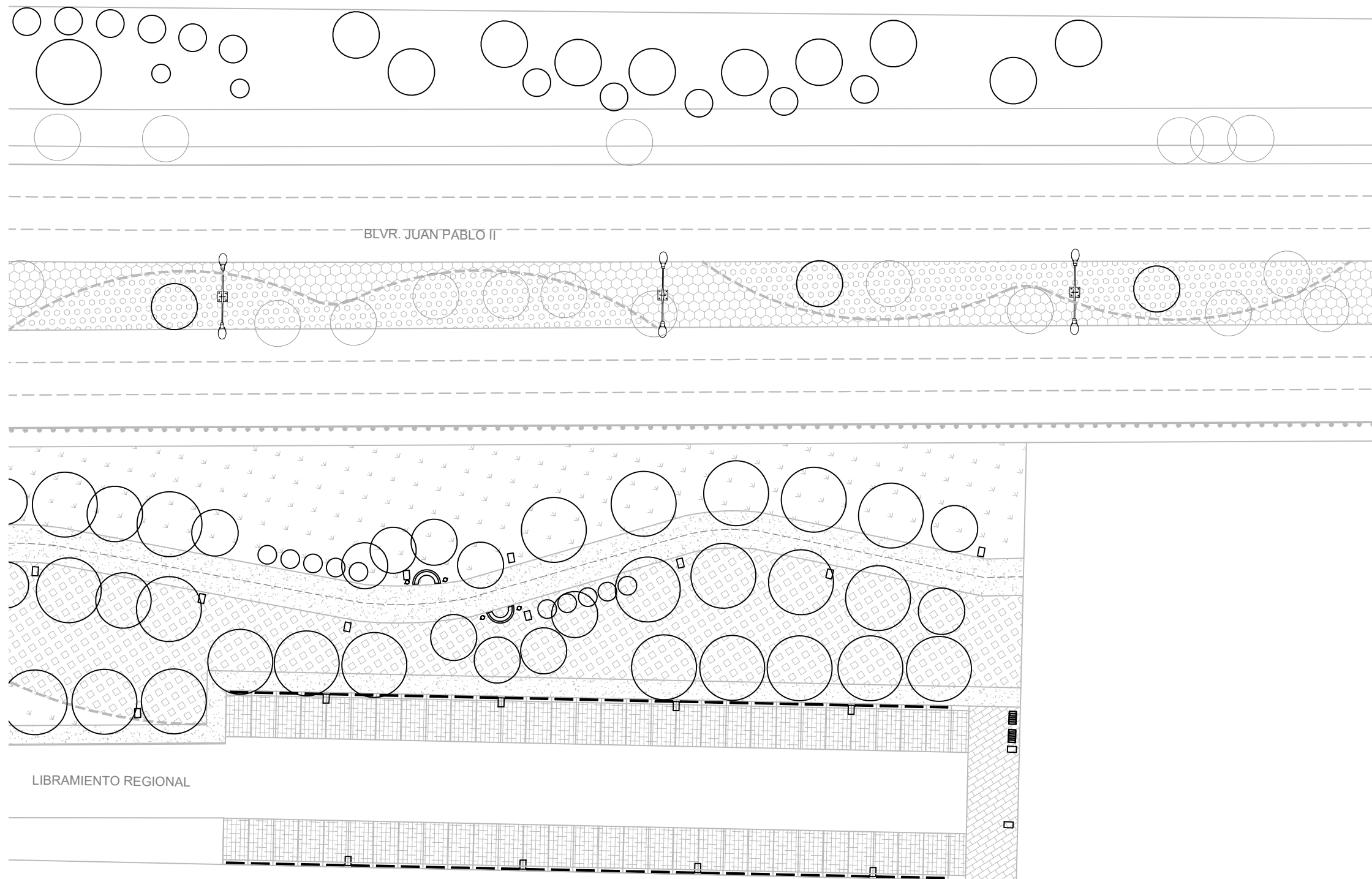
FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-10-PM-1



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRICULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:



NOMBRE DEL PROYECTO: PARQUE LINEAL FRONTERIZO



TÍTULO: PLAN MAESTRO
SUBTÍTULO: Sección 11
UBICACIÓN: Ciudad Juárez, Chih.
COORDENADAS: 31°44'39.2"N 106°24'23.6"W



ESPECIFICACIONES:
 •Vegetación existente representada más tenue

FECHA: 20 / 05 / 2021
ACOTACIONES: Metros
ESCALA: 1:500
NOMENCLATURA: U-11-PM-1



Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
 Instituto de Arquitectura Diseño y Arte
 Departamento de Arquitectura
 Lic. Diseño Urbano y del Paisaje

ELABORÓ: Claudia Zamma Flores Arreola
MATRÍCULA: 155615

MATERIA: Taller de Titulación
DOCENTE: Dr. Isaac Chaparro Hernández
DIRECTORA: Dra. Brenda Isela Cenicerros Ortiz
ASESORES:

PARTE 4

COSTOS Y RENDERS

MOBILIARIO Y ESTRUCTURAS						
Concepto	Descripcion	Marca	Precio unitario	Cantidad	Unidad	Total
Abdominales individual AEF-0212-3	ABDOMINALES INDIVIDUAL Estructura: Tubo de 2" Cal. 16 / Perfil Cal. 18 / Base Tubo 1 1/2" Cal. 16 L: 1.80 / A: 0.60 / Alt 0.50 m. Edad 12 años + Capacidad 1 persona	JUMBO	\$10,900.00	2	pza	\$21,800.00
Bicicleta individual AEM-714	BICICLETA INDIVIDUAL Estructura; Tubo 1 1/2" Ced. 30 / Tubo 1 1/4" Cal. 16 L: 0.80/ A: 0.50 / Alt 1.10 m. Edad 12 años + Capacidad 1 persona	JUMBO	\$12,795.00	2	pza	\$25,590.00
Caminadora individual AEM -214	CAMINADORA INDIVIDUAL Estructura: Tubo 2" ced. 30 / Tubo 1 1/4 Ced. 30 / Base Tubo 4" Ced. 30 / Huella plástica. L: 0.95/ A: 0.40 / Alt 1.35 m. Edad 12 años + Capacidad 1 persona	JUMBO	\$16,670.00	2	pza	\$33,340.00
Eliptica Individual AEM-314	ELIPTICA INDIVIDUAL Estructura: Tubo de 3" Ced. 30 / Tubo de 1 1/2" Ced. 30 / Rodamientos / Huella plástica. L: 1.25/ A: 0.60 / Alt 1.65 m. Edad 12 años + Capacidad 1 persona	JUMBO	\$22,380.00	1	pza	\$22,380.00
Ejercitador de pecho individual AEM-512-2	EJERCITADOR DE PECHO INDIVIDUAL Estructura Asiento y Respaldo en lámina/Tubo 1 1/2" Ced 30. /Base Tubo 3" Ced. 30 L: 1.45/ A: 0.70 / Alt 1.80 m. Edad 12 años + Capacidad 1 persona	JUMBO	\$22,187.00	1	pza	\$22,187.00
Potro individual AEM-114	POTRO INDIVIDUAL Estructura: Tubo 1 1/2" Ced. 30 / Tubo 1 1/2" Cal. 16 / Base Tubo 3" Ced. 30 L: 1.15 / A: 0.75 / Alt 1.20 m. Edad 12 años + Capacidad 1 persona	JUMBO	\$18,295.00	1	pza	\$18,295.00
Remadora Individual AEM-914	REMADORA INDIVIDUAL Estructura: Tubo 1 1/2" Ced. 30 / Tubo 2" cedula 30 / Asientos de lámina / Base PTR 2 x 2" L: 1.35/ A: .75 / Alt .95 m. Edad 12 años + Capacidad 1 persona	JUMBO	\$19,725.00	1	pza	\$19,725.00
Bote de basura Grijalva	BOTE GRIJALVA Lamina negra calibre 16 / Tubo 2" calibre 16 L: 0.55 A: 0.40 Alt: 1.00 Capacidad 70 L	JUMBO	\$5,950.00	60	pza	\$357,000.00
Aarca biciletas six ondulado	APARCABICICLETA SIX ONDULADO Tubo 2" calibre 16 / Lamina negra calibre 16 / Tubo 1" calibre 16 L: 1.40 A: 0.80 Alt: 1.40 Capacidad 6 Bicicletas	JUMBO	\$9,690.00	6	pza	\$58,140.00
Panamanos recto	PASAMANOS RECTO 2 X 3 MTS. Postes Tubo en 1 1/2 cal 16/ Pasamano en Tubo 1 cal 16 L: 3.00 m A: 0.50 m Alt: 2.00 m Capacidad 4 niños	JUMBO	\$7,360.00	1	pza	\$7,360.00
Bolardo Prasino	Bolardo fabricado de concreto arquitectonico, mediante moldes especiales. Peso aproximado de 332 Kg anclado al suelo por medio de un PTR de 3"X 3"	OPTICRETOS	\$4,900.00	1324	pza	\$6,487,600.00
Banca Kampia	Banca fabricada de concreto arquitectonico gris claro diseñada para la interperie	OPTICRETOS	\$6,700.00	20	pza	\$134,000.00

Luminaria Zolar Z125RP045T3B	Zolar, sistema fotovoltaico todo en uno 45 W, 12V 5700K, cuerpo disipador de aluminio, 4770lm, IK9, IP66, curva tipo III, acabado blanco.	ZERAUS ILUMINACIÓN	\$1,375.00	275	pza	\$378,125.00
Tope de estacionamiento		DISSA	\$1,650.00	170	pza	\$280,500.00
Banca Semicirculo	Banca de concreto original realizada mediante porceso de encofrado, con forma semicircular con respaldo	ORIGINAL	\$8,000.00	16	pza	\$128,000.00
Estación de Juegos	Estación de juegos infantiles de madera, con escaleras, pared escaladora, puente colgante por medio de cuerdas y 2 resvaladillas de plastico	ORIGINAL	\$70,000.00	2	pza	\$140,000.00
Mirador	Mirador de metal, cuenta con escaleras 2 pisos y barandales de seguridad, esctructura a detallar con estructurista.	ORIGINAL	\$500,000.00	3	pza	\$1,500,000.00
Juego infantil "Araña"	Juego infantil tipo araña elaborada de tubo PTR, y cuerdas entrelazadas para crear una estructura trepadora	ORIGINAL	\$35,000.00	2	pza	\$70,000.00
KIOSKO	Kiosco de madera Hexagonal con 6 pilares de soportes	ORIGINAL	\$50,000.00	3	pza	\$150,000.00
FUENTE	Fuente ornamental de 5 chorros de 3m de altura, elavorada de concreto y cubierta con azulejo, elaboración en obra	ORIGINAL	\$300,000.00	1	pza	\$300,000.00
ESCALINATAS	Escalinatas de adoquines creados a medida que cuenta con 8 escalones de: 2m x 0.30m x 0.17cm y 9 escalones de:2m x 0.60m x 0.17m	ORIGINAL	\$500.00	17	pza	\$8,500.00
					SUBTOTAL	\$10,162,542.00

VEGETACIÓN						
Concepto	Descripcion	Marca	Precio unitario	Cantidad	Unidad	Total
Pino alepo	Suministro de pino alepo (pinus halepensis) tamaño medio	Multijardin	\$550.00	67	Pza	\$36,850.00
Huizache	Suministro de hizache (Acacia minuta var farnesiana) tamaño medio	Multijardin	\$450.00	21	Pza	\$9,450.00
fresno	Suministro de fresno (fraccinus velutina) tamaño medio	Multijardin	\$280.00	96	Pza	\$26,880.00
Palo verde	Suministro de palo verde (parkinsonia aculeata) tamaño medio	Multijardin	\$320.00	64	Pza	\$20,480.00
Mezquite	Suministro de mezquite (Proposis Glandulosa) tamaño medio	Multijardin	\$450.00	12	Pza	\$5,400.00
Sauce del desierto	Suministro de sauce del desierto (Chilopsis linearis) tamaño medio	Multijardin	\$300.00	76	Pza	\$22,800.00
Atmosferica	Suministro de atmosfercia (Lagerstroemia indica) tamaño medio	Multijardin	\$600.00	33	Pza	\$19,800.00
Vitex	Suministro de vitex (Vitex Agnus Castus) tamaño medio	Multijardin	\$450.00	65	Pza	\$29,250.00

Acacia guaje	Suministro de acacia guaje (Leucaena leucocephalas) tamaño medio	Multijardin	\$120.00	113	Pza	\$13,560.00
Ciruelo	Suministro de ciruelo (prunus pisardi) tamaño medio	Multijardin	\$650.00	15	Pza	\$9,750.00
cenizo	Suministro de cenizo (Leucophyllum frutescens) tamaño pequeño	Multijardin	\$70.00	353	pza	\$24,710.00
junipero	Suministro de junipero (Juniperus) tamaño pequeño	Multijardin	\$200.00	129	Pza	\$25,800.00
zacaton	Suministro de zacaton (Alkali zacaton) tamaño pequeño	Multijardin	\$45.00	150	Pza	\$6,750.00
Lavanda	Suministro de lavanda (Lavandula angustifolia) tamaño pequeño	Multijardin	\$60.00	128	Pza	\$7,680.00
lantana	Suministro de lantana (Lantana camara) tamaño pequeño	Multijardin	\$100.00	38	Pza	\$3,800.00
Rosa laurel	Suministro de rosa laurel (Nerium Oleander) tamaño pequeño	Multijardin	\$45.00	58	Pza	\$2,610.00
cola de zorro	Suministro de cola de zorro (Pennisetum alopecuroides) tamaño pequeño	Multijardin	\$37.00	44	Pza	\$1,628.00
gazanias	Suministro de gazanias (gazanias) tamaño pequeño	Multijardin	\$35.00	132	Pza	\$4,620.00
calendulas	Suministro de calendulas (calendula officinalis) tamaño pequeño	Multijardin	\$100.00	64	Pza	\$6,400.00
boca de dragon	Suministro de boca dragon (Antirrhinum majus) tamaño pequeño	Multijardin	\$100.00	96	Pza	\$9,600.00
nopal	Suministro de nopales (opuntia engelmanniis) tamaño pequeño	Multijardin	\$180.00	42	Pza	\$7,560.00
agave	Suministro de agave (agave americana) tamaño medio	Multijardin	\$180.00	1	Pza	\$180.00
ocotillo	Suministro de ocotillo (fouqueria splendens) tamaño pequeño	Multijardin	\$380.00	33	Pza	\$12,540.00
rocio	Suministro de rocio (pinus halepensis) tamaño pequeño	Multijardin	\$20.00	114	Pza	\$2,280.00

SUBTOTAL	\$310,378.00
----------	--------------

TRATAMIENTOS DE PISO Y MATERIALES						
Concepto	Descripcion	Marca/Proovedor	Precio unitario	Cantidad	Unidad	Total
Gravill roja	Gava decorativa color rojo 5cm de espesor	flores de mexico	\$200.00	11323.904	m2	\$2,264,780.80
gravilla gris	Gava decorativa color gris 5cm de espesor	flores de mexico	\$200.00	2682.235	m2	\$536,447.00
gravilla beige	Gava decorativa color beige 5cm de espesor	flores de mexico	\$200.00	7408.361	m2	\$1,481,672.20
Tezontle	Tezontle rojo 5m de espesor	flores de mexico	\$200.00	2288.249	m2	\$457,649.80

pedra de rio	Piedra de Bola Decorativa de Mármol de 12 kilogramos Vigoro, ayuda a conservar la humedad del suelo y controlar la erosión al mismo tiempo que decora el jardín, no se desgasta y cubre hasta 25 centímetros cuadrados a 5 centímetros de profundidad.	flores de mexico	\$220.00	176.941	m2	\$38,927.02
PASTO	Costal de semilla pasto san agustin		\$8.50	26077.41	m2	\$221,657.99
plastico negro	Borde separador para jardín. Hecho de Poliestireno de alta densidad y Polietileno de baja densidad para darle una mayor flexibilidad al momento de instalar ademas de contar con inhibidores UV lo que lo hace muy resistente.54 metros lineales.	Garden Edging	\$1,500.00	2495	ml	\$69,305.56
Arena	Arena cribada 15 cm de espesor	Materiales juarez mc	\$230.00	1838.508	m2	\$422,856.84
adoquin	Adoquin cuadrado de 6x14x14 cm. color rojo, asentado sobre cama de arena de 5 cm. incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	Basaltex	\$380.00	2415.81	m2	\$918,007.80
Caucho	Piso Amortiguante PolyRubber de 2.5cm de espesor promedio, elaborado con caucho SBR aglutinado con resina 100 % solidas, vaciado en sitio. La mezcla de hule será cubierta con una capa flexible, tapa poro, dejando una textura uniforme de 2 milímetros de espesor en seco, brindando impermeabilidad y una superficie no porosa. Color azul	polyner	\$1,180.00	165.373	m2	\$195,140.14
Adopasto	Adoquin tipo hueco rejilla o gato de 6x33x33 cm. color gris, asentado sobre cama de arena de 5 cm. incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.	basaltex	\$380.00	2074.932		\$788,474.16
concreto	Banqueta de 10 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado cincelado y oxidado, incluye: cimbrado, colado, juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	gcc	\$270.00	5022.708	m2	\$1,356,131.16
Pintura blanca	cubeta de 4 litros de Recubrimiento de alto desempeño, ofrece resisitencia la desgaste por rodamiento y paso peatonal a la interperie, color Amarillo 68-53 acabado mate, ridne para 3 m2	comex	\$4,000.00	129.011	ml	\$172,014.67
SUBTOTAL						\$8,923,065.13

COSTO TOTAL DEL PROYECTO	\$19,395,985.13
--------------------------	-----------------

PROYECTO DE TITULACIÓN – RENDERS



CRUCE BORDO DEL RÍO HACIA CALLE ARIZONA



ÁREA INFANTIL



DISEÑO DE BORDO Y CAMELLÓN A ALTURA DE MONUMENTO



PLAZA CON FUENTE DE 5 CHORROS

PROYECTO DE TITULACIÓN – RENDERS



CRUCE BLVR. JUAN PABLO II Y ARIZONA



ESPACIOS DE DESCANSO



MIRADOR



KIOSKO