

UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE ARQUITECTURA



**RED DE ESPACIOS DEPORTIVOS Y DE RECREACIÓN ACTIVA
EN EL SECTOR 01 DEL DISTRITO DE JOSÉ LEONARDO ORTIZ**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE
ARQUITECTO**

AUTOR

BRAYAN JOEL CORDOVA RODRIGUEZ

ASESOR

OSCAR VICTOR MARTÍN VARGAS CHOZO

<https://orcid.org/0000-0002-6364-8846>

Chiclayo, 2021

**RED DE ESPACIOS DEPORTIVOS Y DE RECREACIÓN
ACTIVA EN EL SECTOR 01 DEL DISTRITO DE JOSÉ
LEONARDO ORTIZ**

PRESENTADA POR:

BRAYAN JOEL CORDOVA RODRIGUEZ

A la Facultad de Ingeniería de la
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo
para optar el título de Arquitecto

ARQUITECTO

APROBADA POR:

José Carlos Arriaga Saavedra

PRESIDENTE

Cesar Fernando Jiménez Zuloeta

SECRETARIO

Oscar Victor Martín Vargas Chozo

VOCAL

Índice

Resumen	8
Abstrac.....	9
I. Introducción.....	10
II. Revisión de literatura.....	12
2.1. Antecedes de investigación	12
2.2. Bases Teóricas.....	13
III. Materiales y Métodos	19
3.1. Tipo de Investigación	19
3.2. Población y muestra	19
3.3. Técnicas e instrumentos	20
3.4. Procedimiento y Procesamiento	20
IV. Resultados y discusión	21
4.1. Del reconocimiento de equipamiento deportivo y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el déficit.	21
4.1.1. Del equipamiento deportivo en el Sector 01.....	21
4.1.2. Del espacio público de recreación activa en el Sector 01.....	26
4.1. Del diagnóstico del estado físico espacial del sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz, para una adecuada intervención.	29
4.1.1. Análisis Territorial.....	29
4.1.2. Análisis Urbano.....	32
4.1.3. Diagnóstico del estado actual.....	38
4.2. Sobre las de intervenciones de redes de espacios deportivos y recreación activa en ciudades, para el planteamiento de la red en el distrito de José Leonardo Ortiz.....	41
4.2.1. Ciudad La Plata – Argentina	41

4.2.2.	Ciudad Santo Domingo – Colombia	43
4.2.3.	Ciudad Sídney, Corredor Olímpico	45
4.2.4.	Ciudad Londres, Parque Olímpico.....	47
4.3.	De la propuesta un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa en el sector 01 del Distrito de José Leonardo Ortiz.....	49
4.3.1.	De la propuesta de red de espacios deportivos y recreación activa en el sector 01 del Distrito de José Leonardo Ortiz.	49
4.3.2.	De la propuesta de un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta.	56
V.	Conclusiones.....	68
VI.	Recomendaciones	69
VII.	Referencias	70
VIII.	Anexos.....	72

Lista de Tablas

Tabla 1. Tipología de espacios relacionados con prácticas deportivas.	15
Tabla 2. Objetivos - Técnicas - Instrumentos.....	20
Tabla 3. Tipología de Equipamiento Deportivo.	24
Tabla 4. Déficit de Equipamiento de Tipo Estadio.	24
Tabla 5. Déficit de Equipamientos de Tipo Skate Park.....	25
Tabla 6. Déficit de Equipamientos de Tipo Campo Deportivo.	25
Tabla 7. Déficit de Equipamientos de Tipo Polideportivo.	26
Tabla 8. Déficit de Espacios públicos de recreación activa.	29
Tabla 9. Cuadro de aportes.	51

Lista de Figuras

Figura 1. Equipamientos Deportivos Privados e intensidad de uso	22
Figura 2. Calidad de Espacio Público.....	27
Figura 3. Sector 01.....	30
Figura 4. Sector 01.....	31
Figura 5. Movilidad Urbana.	33
Figura 6. Mercado La Despensa.	34
Figura 7. Centro de Salud Villa Hermosa.....	34
Figura 8. Espacio Público La Explanada.....	35
Figura 9. Riesgo por inundación.....	36
Figura 10. Puntos Críticos de Riesgo por Delincuencia.....	37
Figura 11. Áreas críticas.....	39
Figura 12. Fragmentación del Territorio.	39
Figura 13. Áreas de Oportunidad.	40
Figura 14. Red de espacios públicos.	41
Figura 15. Trama Urbana.....	42

Figura 16. Red de equipamientos Ciudad Santo Domingo.	43
Figura 17. Master Plan Ciudad Santo Domingo.	44
Figura 18. Redes de conexión, Sídney.	45
Figura 19. Master Plan, Sídney.	46
Figura 20. Redes de conexión, Parque Olímpico.	47
Figura 21. Master plan, Parque Olímpico.	48
Figura 22. Mapa de espacios escogidos.	51
Figura 23. Mapa de disponibilidad de suelo.	52
Figura 24. Mapa de accesibilidad.	53
Figura 25. Propuesta de red deportiva y de recreación activa.	54
Figura 26. Vista aérea 01.	60
Figura 27. Vista aérea 02.	61
Figura 28. Vista aérea 03.	61
Figura 29. Vista exterior 01.	62
Figura 30. Vista exterior 02.	62
Figura 31. Vista exterior 03.	63
Figura 32. Losa múltiple pública.	63
Figura 33. Espacio público lúdico acuático.	64
Figura 34. Zona de deporte acuático	64
Figura 35. Zona deportiva múltiple.	65
Figura 36. Patio polivalente.	65
Figura 37. Cafetería, vista a piscina	66
Figura 38. Cafetería, vista a zona deportiva múltiple.	66
Figura 39. Zona de deporte de contacto	67
Figura 40. Patio lúdico.	67

Lista de Gráficos

Gráfico 1. Sección transversal de red principal.....	55
Gráfico 2. Sección transversal de red principal-Variación de tramo.....	55
Gráfico 3. Sección transversal de red secundaria.....	56
Gráfico 4. Axonometría exterior.....	58
Gráfico 5. Esquema de estructura y materialidad.....	59

Resumen

Uno de los grandes problemas que nuestras ciudades atraviesan es la ausencia de infraestructuras o espacios necesarios para el desarrollo de los ciudadanos, haciendo de nuestra sociedad un territorio fragmentado y desigual donde no todos cuentan con las mismas oportunidades. La investigación surge tras reconocer la escasez de espacios deportivos y de recreación pública activa con respecto a la población demandante. dicha problemática da origen a la siguiente pregunta ¿Cómo una red de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz logrará articular y disminuir su déficit de infraestructura deportiva y recreación activa? Es por ello que la exploración inicia reconociendo cuantitativa y cualitativamente el déficit de dichos espacios. En una segunda etapa se analiza el estado actual del territorio en estudio, obteniendo un conjunto de resultados que permite identificar las zonas críticas y las áreas de oportunidad. La tercera etapa consistió en realizar un estudio de intervenciones análogas en el ámbito de redes deportivas, de esta manera se obtuvo la capacidad de plantear la red de espacios deportivos y recreación activa. Tras el planteamiento de la red de espacios deportivos y recreación activa en el sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz se concluye que este tipo de intervención coadyuvará a reducir el déficit encontrado, además permitirá un adecuado desarrollo urbano, ambiental y social de la ciudad.

Palabras Claves: Instalación deportiva, Espacio urbano, Instalación recreativa, Planificación urbana.

Abstrac

One of the major problems facing our cities is the lack of infrastructures or spaces necessary for the development of citizens, making our society a fragmented and unequal territory where not everyone has the same opportunities. The investigation arises after recognizing the shortage of sports spaces and active public recreation with respect to the applicant population. this problem gives rise to the following question :How Will a network of sports spaces and active recreation in sector 01 of the District of José Leonardo Ortiz manage to articulate and reduce its deficit of sports infrastructure and active recreation? This is why the exploration begins by recognizing quantitatively and qualitatively the deficit these spaces. In a second stage, the current state of the territory under study is analyzed, obtaining a set of results that allows the identification of critical areas and areas of opportunity. The third stage consisted in carrying out a study of similar interventions in the field of sports networks, thus obtaining the ability to propose the network of sports spaces and active recreation. After the approach of the network of sports spaces and active recreation in Sector 01 of the District of José Leonardo Ortiz it is concluded that this type of intervention will help to reduce the deficit found, also allow an adequate urban, environmental and social development of the city.

Keywords: sports facility, urban space, recreational facility, urban planning.

I. Introducción

En la historia de la arquitectura peruana, el deporte es uno de los temas que menos ha sido desarrollado con respecto a otras tipologías arquitectónicas y mucho menos se ha reflexionado sobre la influencia del deporte en los espacios públicos de la ciudad.

Sin embargo, las actividades deportivas siempre han estado presente en el transcurso de la historia de la humanidad, evolucionando en paralelo con cada uno de los acontecimientos sucedidos en el mundo. Asimismo, la conceptualización de espacio público también ha ido mutando con el tiempo. De hecho, las actividades que hoy en día se realizan en los espacios urbanos son la superposición e interacción entre las distintas concepciones de espacio y de públicos a lo largo del tiempo. En este contexto, se ha observado que las prácticas deportivas en espacios públicos son un elemento estabilizador de los espacios, ya que su carácter cotidiano y la existencia de unas normas de lenguaje de convivencia son generadoras de un intercambio con tolerancia. (Magrinyá, 2008)

Con lo anterior expuesto es clara la obsolescencia de nuestra sociedad con respecto a la evolución que han atravesado los equipamientos deportivos y espacios públicos, a esto se agrega otro problema, este es el déficit de infraestructura deportiva con el que nuestra región cuenta, pues se tiene a Lambayeque ubicado en el cuarto puesto según el ranking del índice de Necesidades deportivas en el Perú. (Casino, 2012)

En palabras del ex decano del colegio de ingenieros de Lambayeque, Carlos Burgos Montenegro, consideró que existe aún una amplia brecha a cubrir en cuanto a la infraestructura deportiva en la región, manifestando que la brecha por cerrar en cuanto a la infraestructura deportiva es de un 80 %. (Industria, 2019) Siendo el distrito de José Leonardo Ortiz uno de los más afectados pues cuenta con más de 100 pueblos jóvenes, donde el 10 % a duras penas cuenta con infraestructuras endeble. Además, según el "DIAGNÓSTICO DE BRECHAS DE INFRAESTRUCTURA Y/O ACCESO A SERVICIOS PUBLICOS PARA PMI 2020-2022" de la municipalidad de JLO, se observa que el 100% de sus espacios públicos destinados al deporte se encuentran en mal estado. El efecto de carecer de una apropiada infraestructura deportiva, pública y recreacional en la ciudad impide un adecuado crecimiento urbano, social y saludable de la misma. (Osman, 2016)

Así ante lo expuesto anteriormente, la pregunta principal que guía a esta investigación es ¿Cómo una red de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz logrará articular y disminuir su déficit de infraestructura deportiva y recreación activa?

Es por ello que la investigación se realiza con el fin de lograr reducir el déficit de infraestructura deportiva y recreación activa, además de articular el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz, debido al problema manifestado en el Plan de Desarrollo Concertado Provincial de José Leonardo Ortiz al 2021.

Además, la elección del Sector 01, se da porque esta parte ubicada al norte del distrito, es la zona con mayor proyección de crecimiento y desarrollo del distrito de José Leonardo Ortiz, es por ello que esta parte del distrito es la que urge ser planificada de forma correcta, para que todas las intervenciones que se hagan en adelante tengan un efecto favorable en el progreso completo del distrito. (Ortiz, 2012)

A su vez la investigación servirá como insumo a las autoridades del distrito de José Leonardo Ortiz, puesto que puede ser una guía para la articulación de espacios públicos de recreación activa del sector y así coadyuvar a reducir el déficit.

Y es que una inadecuada planificación y estudio urbano genera que los espacios deportivos y de recreación activa no sean aprovechados de forma correcta, todo esto según el "Diagnóstico de brechas de infraestructura y/o acceso a servicios públicos para PMI 2020-2022".

Además, dentro de las líneas de investigación de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo (USAT) esta investigación pertenece a la línea de “Ciudades y Comunidades Sostenibles con Énfasis en Infraestructura”, dentro de propuesta de investigación: “Déficit de infraestructura urbana”

El objetivo principal de esta investigación es plantear una red de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz como respuesta a la desarticulación y déficit de infraestructuras deportivas y recreación activa.

Para cumplir con el objetivo, se plantean cuatro objetivos específicos que buscan cumplir con el objetivo principal, se empezó con reconocer equipamiento deportivo y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el

déficit y luego se procedió a diagnosticar el estado físico espacial del Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz, para una adecuada intervención.

En una segunda fase se estudió el tercer objetivo de conocer tipos de intervenciones de redes de espacios deportivos y recreación activa en ciudades para el planteamiento de la red en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz, para al final diseñar un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz.

II. Revisión de literatura

2.1. Antecedes de investigación

Con respecto a redes de recreación activa, (Samamé, 2015) en su tesis “Red de parques y renovación del ex parque zonal: propuesta para la revaloración del espacio público, áreas verdes e infraestructura recreativa en el núcleo urbano de Chiclayo”, muestra como principal objetivo de su investigación evaluar los parques del espacio público que afectan la calidad de vida de los residentes y del entorno urbano. Por lo tanto, el estudio se enfocó en analizar la falta de espacios verdes e infraestructura de entretenimiento y compararla con el costo mínimo requerido en el centro de la ciudad de Chiclayo. En esta zona, José Leonardo Ortiz, Chiclayo y La Victoria han obtenido un índice de 0.9 metros cuadrados por área verde e insuficiente infraestructura de esparcimiento y entretenimiento, y el índice cualitativo de servicios e infraestructura es bajo, por lo que se recomienda establecer una red de parques regionales para los residentes. Esto proporciona un amplio espacio para el desarrollo de actividades lúdicas y deportivas. Finalmente llegó a la propuesta de rehabilitación del antiguo parque zonal de La Victoria y lo vinculó a toda la red de parques que integran la ciudad.

Entre tanto, (Verónica, 2018) busca disminuir el déficit de áreas recreativas-deportivas en Moyobamba con su tesis “Propuesta Arquitectónica de un Centro Recreacional para disminuir el déficit de áreas recreativas-deportivas en la provincia de Moyobamba”, para esto se opta por el diseño de un Centro Recreacional que permitirá mitigar el déficit de áreas recreativas-deportivas en la provincia. Mediante el desarrollo de la investigación se conoció que gran parte de la población de la provincia de Moyobamba no cuentan con la infraestructura y espacios necesarios y adecuados para la realización de actividades deportivas y recreativas. Siendo el deporte y la recreación

parte importante en el desarrollo de una sociedad. La investigación concluye con el diseño del proyecto propuesto logrando así reducir el déficit a un 15% del total.

Por su parte (Cayatopa Tafur, 2018) sobre los espacios deportivos en su tesis “Complejo para el Desarrollo Deportivo y de Recreación en la Zona Oeste del Distrito La Victoria – Chiclayo – Lambayeque” busca el desarrollo de una propuesta arquitectónica eco-sostenible que pueda abastecer las necesidades recreativas de la población.

Además de generar la práctica y difusión del deporte dando solución a la problemática actual de espacios públicos en el distrito de la Victoria, Chiclayo, Lambayeque, lo que resulta importante de la investigación es que el análisis se inicia mediante el diagnóstico del estado actual de los espacios públicos en el distrito, además relaciona esta primera investigación con encuestas hacia los pobladores para que ellos puedan manifestar qué disciplinas deportivas practican y cuáles les parecen más atractivas, algo importante a la hora de planificar la ciudad.

Con lo antes mencionado, se plantea una intervención en el terreno del ex parque zonal del distrito, con la propuesta de un complejo para el desarrollo del deporte y la recreación, que contempla equipamientos para el desarrollo deportivo en diversas disciplinas a un grado competitivo y de ocio, además de ofrecer áreas verdes y espacios de recreación con el fin de consolidarse como punto de encuentro para la integración e interacción de las familias y grupos sociales. (Cayatopa Tafur, 2018)

2.2. Bases Teóricas

(Anna Vilanova, 2008) con respecto a espacios deportivos, en su investigación “Los espacios públicos urbanos y el deporte como generadores de redes sociales” manifiesta que el deporte otorga al espacio cualidades positivas de convivencia y encuentro que a su vez impacta de forma positiva en el desarrollo y calidad de vida de las personas en una determinada ciudad.

El estudio de esta investigación se da en cinco espacios de Barcelona para así obtener resultados sobre el impacto del deporte en espacios públicos, espacios que no necesariamente fueron creados para albergar estas actividades deportivas. Para obtener

los resultados esperados de la investigación se realizaron entrevistas y análisis exhaustivos de los usuarios de dichos espacios.

La investigación arroja los siguientes resultados acerca del efecto del deporte sobre el espacio público:

En primer lugar, todo espacio público debe tener la capacidad de ser apropiado por el usuario de manera que contribuya a la generación de redes. Además, las redes que se pueden generar en un determinado lugar cumplen la misma función de socializar, sin embargo, varían en cuanto a la forma en la que son generadas pues estas redes pueden surgir debido a relaciones familiares o de amistad, tal vez son redes dadas como proceso de la inmigración o quizá creadas por actividades postmodernas. El tercer resultado nos da a conocer que el espacio público visto solo como un área de recreación pasiva para el descanso o meditación está bien, sin embargo, la función de un espacio público se ve potencializada al añadirse actividades deportivas, estos beneficios otorgados por la convivencia de espacio público y deporte se ven reflejados en la creación de redes de carácter social pues se forma un ambiente donde coexiste la tolerancia y el respeto, todo esto debido al carácter normativo que la práctica deportiva ofrece.

En complementariedad (Francesc Magrinya, 2008) en su investigación “Diseñar la ciudad para el deporte en los espacios públicos” tras analizar 30 espacios públicos en los que se identificó la presencia de redes, se enfocó en cómo un espacio público que alberga actividades deportivas logra integrarse con su entorno abordando temas de permeabilidad, límites, ejes, mobiliario, periferia y centralidad.

Parte del correcto funcionamiento de un espacio público de recreación activa se da por la calidad y cualidad de su infraestructura viaria, es así que se encontró espacios vacíos no destinados al deporte, pero a causa de las conexiones viarias, dichos espacios fueron adoptados, transformados y usados para la práctica deportiva, muchas veces deporte informal como circuitos bmx o skate.

Otra característica que se observó en la ciudad de Barcelona fue como los equipamientos tenían la capacidad de generar otro tipo de actividades a su alrededor, es así que un edificio destinado a prácticas deportivas acuáticas, creó otro tipo de actividades en su exterior, dichas actividades son deportes llamados informales, pero que a fin de cuenta terminan generando puntos de encuentro como soporte para el dinamismo

que toda ciudad debe tener. También se observan casos de infraestructura de tipo estadio o residencial que en su construcción generó espacios residuales actualmente aprovechados por la población para realizar actividades deportivas.

<i>Tipología de espacio</i>		%	%
Espacio planificado	Parque	40,3	51,6
	Plaza	11,3	
Espacio no planificado asociado a una infraestructura	Adaptado	19,4	24,2
	Improvisado	4,8	
Espacio no planificado asociado a un equipamiento deportivo	Adaptado	17,7	17,7
Espacio abandonado	Parcela	6,5	6,5

Tabla 1. Tipología de espacios relacionados con prácticas deportivas.

Existen ciertos elementos que se deben tener en cuenta en el análisis y diseño de espacios públicos destinados al deporte, pues tenemos en cuenta que estos espacios deben ser polivalentes pues acogerán distintas actividades humanas, es por ello que los siguientes puntos deben estar siempre presentes en espacios desde la perspectiva deportiva:

La relación entorno-proyecto y nos interesará especialmente la relación entre el parque y las zonas residenciales del entorno, así como los límites del parque. También será importante la conexión con vías peatonales y comerciales del entorno. Además de la legibilidad, accesibilidad y continuidad de los recorridos internos. Parte importante es la proporción y dimensión de los espacios de estancia y de prácticas deportivas. Así como la localización, cantidad y dimensión del mobiliario y del equipamiento deportivo.

La investigación también menciona que el diseño del espacio de recreación activa no solo debe ser capaz de albergar todo tipo de actividades humanas, sino que a su vez debe ser capaz de integrarse en el tejido urbano, es por ello importante reconocer correctamente el funcionamiento de su entorno a distintas escalas. Las ubicaciones de las zonas deportivas deben ser claras y dispuestas de manera que el tránsito del peatón sea fluido para que la red no se vea interrumpida y los enlaces sociales sigan presentes.

Si bien ubicar los espacios dedicados para la práctica deportiva en el centro del espacio público es lo correcto y sus beneficios espaciales son claros y conocidos, se observó que en la ciudad de Barcelona, las zonas destinadas al deporte se encuentran en las periferias o adjuntas a estas, llegando a la conclusión que las zonas deportivas son puestas en espacios residuales resultantes del diseño del espacio público, cuando en realidad los espacios deportivos deben ser pensados en conjunto, para tener la mayor posibilidad de ser usado de formas distintas.

Con lo ya analizado queda claro que un espacio destinado a la práctica deportiva queda sujeto a otros factores para que pueda ser parte de la ciudad, es decir, si existe la posibilidad de plantear una red, esta debe estar sujeta a equipamientos, infraestructuras viarias, tejido urbano y entorno.

Con respecto a las redes urbanas dentro de un territorio. (Salingaros, 2005) en su “Teoría de la red urbana” pone en manifiesto una estructura con la que una red urbana debe cumplir para ser llamada como tal, pues puede existir un aparente orden en la ciudad, pero encontrarse desconectada, pues la red urbana está formada por las actividades humanas y la conexión que estas generan.

Estructura de la red urbana es la siguiente:

Los nodos son aquellos espacios generados por la realización de alguna actividad humana. Estos nodos además se hacen más notorios al contener elementos paisajísticos o arquitectónicos que le otorgan la importancia necesaria, pero cabe resaltar que no todos los nodos se encuentran conectados. Las conexiones son elementos integradores que se generan entre los nodos, estas conexiones pueden ser peatonales y manifestarse en la ciudad en distintas formas, sin embargo, si la distancia es mucha estas conexiones se pierden. La jerarquía es el carácter que se otorga a las conexiones entre los nodos, en menor escala son aquellas conexiones peatonales o sendas y los de mayor jerarquía son aquellas de mayor sección o capacidad.

(Lerner, 2009) en su Teoría de la acupuntura urbana manifiesta que siempre vivió con el sueño de poder curar una enfermedad con el simple hecho de pinchar una aguja en una determinada zona. Existe en la cultura oriental un principio de restaurar la energía de un sitio específico que se encuentre indispuerto o

enfermo, con tan solo un simple pinchazo y así lograr la recuperación de dicho punto donde es aplicado además de revitalizar también todo lo que se encuentra en su entorno.

Lerner cree que es posible aplicar estas técnicas medicinales a la ciudad pues hace una analogía en la que señala que la ciudad también padece de enfermedades, y muchas de estas se encuentran en la fase final. De tal manera que, así como el cuerpo humano es tocado en cierto punto para ser sanado, también la ciudad sea capaz de recuperarse con algún tipo de intervención o conjunto de intervenciones puntuales. Lerner reconoce a la ciudad como un organismo que debe recuperarse de manera conjunta y concatenada por un conjunto de acciones que promuevan su revitalización.

Para cumplir con el principio de la acupuntura urbana no siempre es necesario construir una obra, pues existen situaciones en las que solo basta con insertar o reforzar hábitos, costumbres y condiciones necesarias que generen la transformación que necesitan las ciudades. Un claro ejemplo es Nueva York porque a través de la intervención humana sin la necesidad de plantear o construir una obra material, la acción termina siendo una de acupuntura, pues según el autor los ciudadanos de este lugar a través de equipamientos de comida disponibles para el público logran abastecer a las personas, así como proveer de vida y dinamismo constante en la ciudad a lo largo de todo el día.

Una adecuada intervención de acupuntura es aquella que logra sacar a las personas al espacio público o calles, generando zonas de encuentro e intercambio, y esencialmente logran que cada punto urbano sea capaz de guiar el encuentro de las personas. La polivalencia de un determinado espacio será capaz de lograr este encuentro, un claro ejemplo puesto por Lerner es la del terminal terrestre, espacio que no debe ser solamente para la estación de autobuses, sino que además pueda acoger la mayor diversidad de personas de distintas edades, clases sociales y género, para lograr un verdadero punto de encuentro, pues de esto depende que el espacio tenga más vida dentro de la ciudad.

El gran problema urbano de las ciudades es la falta de continuidad, generada por los vacíos existentes, y no solo hablamos de vacíos físicos, generado por terrenos baldíos, sino también vacíos a causa de actividades, por ende, si en una ciudad hace falta equipamientos o servicios necesarios, estas funciones se deben agregar a la ciudad. Si por el contrario dentro de una ciudad sólo coexiste un movimiento económico y escasez

de personas, es indispensable estimular a la gente para que moren dentro de ella. Si por el contrario lo que existe es un movimiento de personas, pues es necesario implementar equipamientos y servicios. Además, cuando se identifican espacios residuales es necesario ubicar algún dinamizador dentro del espacio.

En conclusión, cuando identificamos un espacio residual, debemos actuar de inmediato en él y otorgarle una función u actividad de generadora de vida y movimiento. Las posibilidades para provocar la animación de un espacio son múltiples y van desde la instalación de infraestructuras efímeras mientras las actividades terminan de consolidarse o surjan nuevas ideas en el camino. La acupuntura urbana es actuar de forma rápida ante los problemas de la ciudad y tan fácil como implantar lo que la ciudad necesita, si lo que falta es residencia, pues se instala residencia, si lo que falta son puntos de encuentro, pues se instalan zonas de encuentro o si necesitan servicios, pues se abastece de los servicios que la ciudad necesite, lo ideal es que la enfermedad en la urbe no siga creciendo y afectando a otros espacios. (Lerner, Continuidad es vida, 2010)

Según Kevin Lynch en “La buena forma de la ciudad”, manifiesta que existen características necesarias que una ciudad debe tener para su adecuado funcionamiento (Lynch, 1985) y sugiere los siguientes puntos:

La vitalidad como primer punto hace referencia a la capacidad de la ciudad de poder sustentar sus funciones vitales y proteger la supervivencia de la especie humana. También es importante el sentido, referente a la capacidad que la ciudad tiene de marcar la diferencia, darse a notar y que mantenga el sentido de permanencia a través del tiempo. El tercer punto es la adecuación, lo que significa la versatilidad que toda ciudad debe tener y hace referencia a la capacidad del servicio o equipamiento para adecuarse a las actividades que la gente realiza o necesita. Asimismo, es esencial el acceso, condición que tiene la ciudad de llegar a otras personas, actividades, equipamientos, servicios, lugares, entre otros elementos que sean alcanzables. La quinta característica que toda ciudad debe tener es la capacidad de ser controlada, controlar el uso y acceso a espacios, equipamientos y actividades, este control debe darse por las personas que los usan, trabajan o residen en las mismas, además las personas también deben tener la capacidad de modificar, reparar o direccionar los equipamientos que usan.

III. Materiales y Métodos

3.1. Tipo de Investigación

Se plantea un enfoque mixto, pues se realiza una serie de procedimientos empíricos, críticos y sistemáticos de investigación que implica análisis y recolección de datos cualitativos y cuantitativos para obtener conclusiones producto del procesamiento de información recolectada, obteniendo una adecuada comprensión del problema en investigación, el cual es el déficit de infraestructura deportiva y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz.

La forma y tipo de estudio planteada es básica porque aumenta el conocimiento teórico de manera formal teniendo en cuenta el desarrollo de teorías basadas en leyes y principios, donde se llega a articular todos los aportes de los involucrados, que sirve como base para la solución de los puntos encontrados en la problemática y se propone una red de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz como respuesta a la desarticulación y déficit de infraestructuras deportivas y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz.

El diseño de investigación es no experimental/transversal, porque se observó, recolectó y analizó datos e información de la problemática del lugar, entre los meses de junio y julio del 2020, luego se procesó dicha información obtenida para lograr los objetivos propuestos de la investigación, además en ningún momento se manipulan las variables.

3.2. Población y muestra

Por las consideraciones ya descritas en los antecedentes de la problemática, se consideró como población de estudio el distrito de José Leonardo Ortiz y como muestra el Sector 01, porque esta sección del distrito es la que cuenta con mayor proyección de crecimiento y desarrollo, por ello le urge ser planificada de forma correcta, para que todas las intervenciones que se hagan en adelante tengan un efecto favorable en el progreso completo del distrito. (Ortiz, 2012)

3.3. Técnicas e instrumentos

3.4. Procedimiento y Procesamiento

El procedimiento utilizado en la investigación va en relación con el cumplimiento de los objetivos. Antes de iniciar el proceso de recolección de datos, se diseñaron los instrumentos para ser validados por un experto o especialista según corresponda.

Los instrumentos fueron aprobados y validados por el Arq. Maestrante en Gestión Urbana y Medio-ambiental - Rodríguez Gonzáles Magali y el Arq. Magister Pastor Usquiano Jorge Enrique.

En una primera etapa, después de la validación y con la finalidad de lograr cumplir con el objetivo específico 01 se recurre a la identificación de los equipamientos deportivos con los que el sector cuenta, además se identifica también los espacios públicos de recreación activa. Simultáneamente se realizan cálculos de oferta y demanda de acuerdo a la población del sector 01. Guiados del instrumento ficha de investigación se logró calcular el déficit de infraestructura deportiva y recreación pública activa que tiene la zona en estudio.

La segunda etapa consistió en la aplicación de los instrumentos cartografías correspondientes al objetivo específico 02, con la finalidad de obtener cuál es el estado actual en el que se encuentra la zona de estudio, las cartografías aplicadas fueron de movilidad, zonificación, llenos, vacíos y riesgos.

Después de aplicarse cada instrumento, se procedió al procesamiento de los datos obtenidos, el plan de procesamiento se dio por objetivos específicos.

Con respecto al primer objetivo el procesamiento de la información se dio en Excel para obtener los datos porcentuales y estadísticos de déficit según cada tipo de equipamiento, lo que sirvió para saber con exactitud cuáles son los equipamientos que el sector necesita.

En el caso del objetivo 02, el procesamiento se dio a través de la superposición de las cartografías analizadas, este proceso se dio mediante AutoCAD y Photoshop,

arrojando como resultado el estado del sector, que zonas se encuentran afectadas y los lugares potenciales para una adecuada intervención.

Con los datos obtenidos en el objetivo 01 y 02 se procede a relacionarlos y encontrar la ruta que guiará el cumplimiento de los dos objetivos siguientes.

IV. Resultados y discusión

4.1. Del reconocimiento de equipamiento deportivo y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el déficit.

Para poder cumplir con el objetivo principal que guía la investigación, se hizo un reconocimiento de equipamientos deportivos en una primera etapa y luego se reconoció los espacios públicos de recreación activa para identificar de esta manera cuál es el déficit de equipamiento deportivo y de recreación activa con el que el territorio en estudio cuenta.

4.1.1. Del equipamiento deportivo en el Sector 01.

Las infraestructuras deportivas reconocidas y analizadas en el Sector 01 son en su totalidad privadas y destinadas a la práctica de solo dos deportes, fútbol en un 80% y vóley en un 20%.

Dos de los equipamientos deportivos privados más grandes del sector se encuentran ubicados en la Av. Chiclayo, ambos son espacios destinados a la práctica de fútbol y vóley, el primero “Pibe” de 1790 m², y el segundo “Richard” de 1622 m², ambos equipamientos deportivos se encuentran bordeados por muros que limitan la integración con el sector.

En la Urb. Carlos Stein Chávez del Sector 01, se encuentran concentrado la mayor parte de estos equipamientos deportivos privados, uno de ellos en los límites de la urbanización, exactamente entre la Av. Chiclayo y Av. Balta, denominado “Superliga” con un área de 1200 m², destinado a la práctica y enseñanza de fútbol. Los otros dos espacios deportivos se encuentran en el interior de la urbanización, el primero en calle Los Alhelies, llamado “Morumbi”, el cual cuenta con dos canchas deportivas de fútbol y un pequeño espacio para reuniones múltiples, lo destacable de este equipamiento es que se encuentra junto a un terreno destinado a espacio público. El segundo equipamiento

es “Club Granja”, un espacio destinado para la práctica de fútbol, pero a la vez cuenta con un local de eventos múltiples.

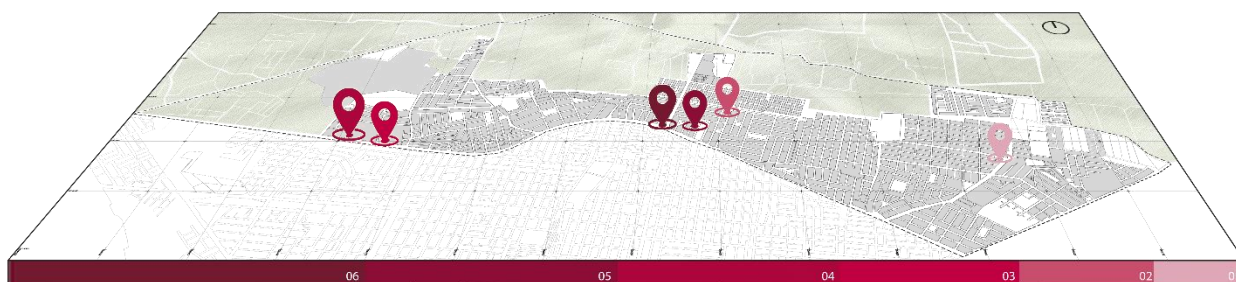


Figura 1. Equipamientos Deportivos Privados e intensidad de uso

El pueblo joven Villa Hermosa es la zona que cuenta con solo un equipamiento deportivo privado, siendo la más degradada y donde más notorio es el déficit de este tipo de equipamientos. El único equipamiento para el deporte es “Ciclón Soccer”, con tan solo 755 m², convirtiéndose en el equipamiento con menor área y tan solo para la práctica de fútbol.

4.1.1.1. Tipologías de equipamientos de deporte según rango de la ciudad.

Como vemos en el análisis de infraestructura deportiva, en el Sector solo encontramos equipamientos deportivos, los cuales solo son canchas de césped sintético, destinadas para la práctica de fútbol y vóley. Sin embargo, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento a través de su “Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano en el marco de la Reconstrucción con Cambios”, nos indica la tipología de infraestructura deportiva y la cantidad que un sector debe tener de acuerdo a su población.

Teniendo como población al distrito de José Leonardo Ortiz con 194 787 habitantes, este distrito entra en el rango n.º 4 en la categoría de Ciudad Mayor. (Ministerio de Vivienda, Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano y Planes de Desarrollo Metropolitano en el marco de la Reconstrucción con Cambios, 2018), además la Ley de Promoción y Desarrollo del Deporte (Ley N.º 28036) manifiesta la importancia de promover las actividades deportivas pues asegura que estas prácticas

contribuyen a mejorar la salud de los usuarios, además coadyuva a estimular el potencial físico y mental de las personas.

Según lo antes mencionado, los equipamientos que según norma y reglamento deberían estar dentro del distrito son los siguientes:

Estadios, son edificaciones cerradas que cuentan con graderías para los asistentes que verán el espectáculo, principalmente destinada a competiciones deportivas. Estos equipamientos pueden ser techados en su totalidad o sólo de manera parcial. El aforo menor de asistentes en esta tipología de infraestructura va entre 10,000 a 15,000.

Para construcciones de tipo estadio se tendrá un área no menor de 4 ha. (dimensión estándar; APA-Neufert). Este equipamiento se hace necesario en territorios con habitantes mayores a 100,000.

Campos Deportivos, este tipo de equipamientos abiertos, creados para albergar múltiples prácticas deportivas, entre ellas ciclismo, carrera de postas, atletismo u otras disciplinas desarrolladas en espacios abiertos. La dimensión mínima del terreno para esta tipología no debe ser menor a 1 ha.

Polideportivos, son espacios cubiertos donde se concentran un conjunto de actividades deportivas, dentro del cual se debe proveer que cada actividad deportiva pueda funcionar de manera independiente. Para el desarrollo de un polideportivo se tomará en cuenta el área total de acuerdo a las dimensiones mínimas que cada disciplina deportiva debe poseer. Se recomienda la construcción de polideportivos en territorios de 2,500 pobladores a más.

Skate park, son aquellos parques o ambientes contruidos con propósitos recreativos, en su mayoría de madera (interiores) o comúnmente de concreto(exteriores). El lugar es generado de tal manera que el usuario pueda practicar deporte como el bmx, patinaje, skate, a través de mobiliario adecuado. Además de ser esfuerzo físico, este tipo de equipamientos también son una manera de pasar el tiempo de ocio y actividades, convirtiéndose en un lugar especial donde se puede ir y conocer a personas que comparten una pasión similar. Este tipo de equipamientos deportivos tienen como índice de nivel de servicio, 50,000 habitantes, además el área mínima para un skate park será

de

10,000 m².

RANGO	CATEGORIA	POBLACIÓN	Tipología de Equipamientos de Deportes									
			Losa Multideportiva	Skate Park	Campo Deportivo (Fútbol)	Estadio	Complejo Deportivo Polideportivo	Piscina Deportiva	Gimnasio (deportivo, recreativo, ...)	Coliseo Deportivo	Centro Recreacional	Centro de Alto Rendimiento
2°	Metrópoli Regional	Más de 250,000 hab. 100,001 a 250,000 hab. 50,001 a 100,000 hab. 20,001 a 50,000 hab. 10,001 a 20,000 hab. 5,001 a 10,000 hab.	10,000	50,000	50,000	30,000	40,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000
3°	Ciudad Mayor Principal		10,000	50,000	50,000	30,000	40,000	50,000	50,000	50,000	50,000	
4°	Ciudad Mayor Ciudad		10,000	50,000	50,000	30,000	40,000					
5°	Ciudad Intermedia Principal		5,000	25,000	25,000	30,000						
6°	Ciudad Intermedia		5,000	25,000	25,000	20,000						
7°	Ciudad Menor Principal		5,000	10,000	10,000							
8°	Ciudad Menor		5,000									
Área Mínima de Terreno para Fines de Reserva (Referencial) (m ²)			10,000	2,500	5,000	15,000	25,000	2,500	2,000	10,000	25,000	25,000
5,000 Índice de Nivel de Servicio (INS)												

Tabla 3. Tipología de Equipamiento Deportivo.

4.1.1.2. Índice de déficit de equipamiento deportivo en el sector 01.

Habiendo reconocido el equipamiento deportivo con el que cuenta el sector 01, además de identificar cuáles son las infraestructuras que el sector necesita según el reglamento del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento en el “Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano”, se opta por calcular la oferta y demanda del sector en análisis, para así poder determinar el déficit de equipamiento deportivo y recreación activa en el área de estudio.

El cálculo de la oferta y la demanda se realiza por tipología de equipamiento deportivo, teniendo en cuenta la población de la zona de análisis, la cual es de 50936 habitantes aproximadamente.

CÁLCULO DEL DÉFICIT			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :			ESTADIO
SECTORES URBANOS	NÚMERO ACTUAL DE EQUIPAMIENTOS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTES (PD/INS)	DÉFICIT
	(OFERTA)	Nº DE EQUIPAMIENTOS	(OFERTA-DEMANDA)
			Nº DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	0	1	-1
TOTAL	0	1	-1

Tabla 4. Déficit de Equipamiento de Tipo Estadio.

Para el equipamiento denominado Estadio, se encuentra en el sector la demanda de un estadio, en cuanto a la oferta el sector no ofrece ningún equipamiento denominado estadio, teniendo una oferta de cero, según lo calculado, en cuanto a estadio se refiere encontramos un déficit de un equipamiento deportivo de este tipo.

Siguiendo con el cálculo del déficit y teniendo como índice de nivel de servicio 50 000 habitantes se encuentra que el sector cuenta con la demanda de un equipamiento deportivo de tipo skate park; la oferta en cuanto a este tipo de infraestructura es nula, por lo tanto, según los cálculos respectivos, el sector 01 tiene el déficit de un equipamiento de tipo skate park.

CÁLCULO DEL DÉFICIT			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :			DÉFICIT
SECTORES URBANOS	NÚMERO ACTUAL DE EQUIPAMIENTOS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTES (PD/INS)	(OFERTA-DEMANDA)
	(OFERTA)	N° DE EQUIPAMIENTOS	N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	0	1	-1
TOTAL	0	1	-1

Tabla 5. Déficit de Equipamientos de Tipo Skate Park.

En cuanto al equipamiento deportivo de tipo Centro deportivo, el cual alberga mayor cantidad de actividades deportivas y cuenta con un índice de nivel de servicio de 50 000 mil habitantes, se obtiene que el sector oferta cero infraestructuras de este tipo, sin embargo, se observa que según la cantidad de población con la que cuenta, es indispensable tener un centro deportivo, por ende, se puede apreciar que el déficit para el equipamiento de tipo centro deportivo es de uno.

CÁLCULO DEL DÉFICIT			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :			CAMPO DEPORTIVO
SECTORES URBANOS	NÚMERO ACTUAL DE EQUIPAMIENTOS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTES (PD/INS)	DÉFICIT
	(OFERTA)	N° DE EQUIPAMIENTOS	(OFERTA-DEMANDA)
SECTOR 01	0	1	-1
TOTAL	0	1	-1

Tabla 6. Déficit de Equipamientos de Tipo Campo Deportivo.

El polideportivo o complejo deportivo, son de los equipamientos más comunes con los que un sector puede contar, mientras que en el sector de estudio no se encuentra ningún equipamiento de estas características, sin embargo, según el índice de nivel de servicio que es de 40000, se llega a obtener que la demanda del sector es de un equipamiento de tipo polideportivo, llegando a la conclusión que, con la ubicación de un solo equipamiento de este tipo, el déficit estaría cubierto.

CÁLCULO DEL DÉFICIT			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :			COMPLEJO DEPORTIVO(POLIDEPORTIVO)
SECTORES URBANOS	NÚMERO ACTUAL DE EQUIPAMIENTOS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTES (PD/INS)	DÉFICIT
		(OFERTA)	(OFERTA-DEMANDA)
		N° DE EQUIPAMIENTOS	N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	0	1	-1
TOTAL	0	1	-1

Tabla 7. Déficit de Equipamientos de Tipo Polideportivo.

Según los datos recolectados y analizados se obtiene que el sector carece de los siguientes equipamientos deportivos, un estadio, un skate park, un campo deportivo y un complejo deportivo o polideportivo.

4.1.2. Del espacio público de recreación activa en el Sector 01.

Para el reconocimiento de espacios públicos destinados a la recreación activa con los que el sector cuenta, se dividió dos grupos de análisis, el primero será espacios de calidad media y el segundo grupo será espacios de calidad baja, se opta por excluir el indicador de calidad alta, pues ninguno de los espacios públicos del sector se encuentra en buenas condiciones.

Los espacios públicos de recreación activa del Sector 01 que cuentan con espacios de calidad media representan el 15% del total de espacio público del sector, pues tan solo dos parques locales ubicados en la Urb. Carlos Stein son los que pueden brindar una calidad media a sus usuarios, con pavimentos en estado regular y mobiliario en desgaste, pero con mucha arborización que brinda sombra y por ello la afluencia de personas a estos espacios públicos. Además, se detectó que en estos espacios se practican las actividades deportivas de fútbol y vóley.

Por otra parte, en el sector de estudio, se encontró que el 85 % de los espacios públicos de recreación activa ofrecen un servicio de calidad baja, pues el estado en el que estos espacios se encuentran es deplorable, estos espacios ni siquiera cuentan con el pavimento adecuado para el desarrollo de las múltiples actividades recreativas y deportivas, el mobiliario en los parques es casi nulo, y los pocos que existen ya se encuentran fuera de uso debido a su mal estado. Sin embargo, se encuentran actividades deportivas manifiestas en este tipo de espacios pues cuentan con un área para realizar distintos deportes.

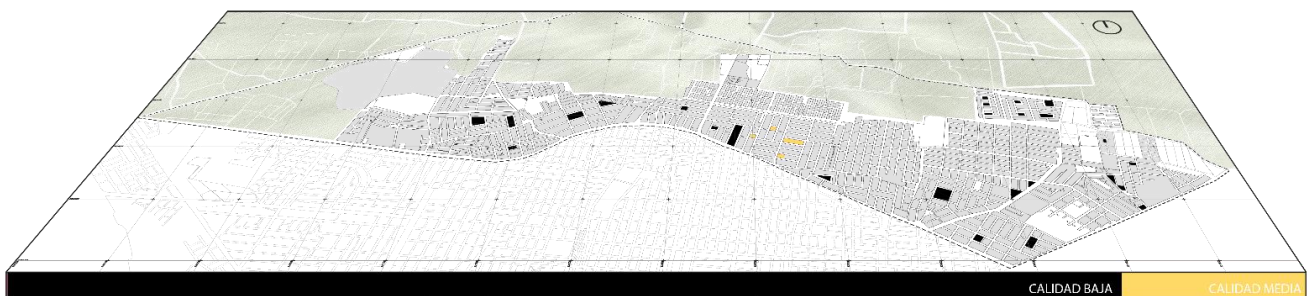


Figura 2. Calidad de Espacio Público.

4.1.2.1. Tipologías de recreación pública activa según rango de la ciudad.

Según lo analizado en el punto anterior, podemos observar que los pocos espacios públicos con los que cuenta el sector no ofrecen las condiciones necesarias para la recreación activa de su población.

Además, según el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento en el “Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano y Planes de Desarrollo Metropolitano en el marco de la Reconstrucción con Cambios”, nos indica la tipología de espacio público de recreación activa y la cantidad que un sector debe tener de acuerdo a su población.

Teniendo como población al distrito de José Leonardo Ortiz con 194 787 habitantes, este distrito entra en el rango n.º 4 en la categoría de Ciudad Mayor. (Ministerio de Vivienda, Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano y Planes de Desarrollo Metropolitano en el marco de la Reconstrucción con Cambios, 2018), además que la Ley de Promoción y Desarrollo del Deporte (Ley N.º 28036) manifiesta la promoción de actividades deportivas pues estas incentivan el desarrollo físico y mental en los habitantes.

Según lo antes mencionado, los equipamientos que según norma y reglamento deberían estar dentro del distrito son los siguientes:

Parque local, con respecto a esta tipología de espacio destinado para la recreación podemos mencionar que en su mayoría son creadas para una recreación dada a través del descanso o encuentro, sin embargo, en nuestra sociedad se acostumbra siempre a estar diseñada junto a una loza deportiva, es por ello la importancia de estos parques locales con respecto a las actividades deportivas.

Parque sectorial, estas tipologías de recreación pública se caracterizan por ser más grandes que los parques locales y por ende están ubicados en territorios con mayor aglomeración de habitantes, este número oscila entre los 10,000 a 30,000 pobladores. Para conocer el área del terreno destinado a esta tipología debe ser de 2 m²/habitantes. (Ministerio de Vivienda, Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo, 2011)

Parque infantil, un parque infantil es aquel espacio público destinado para la recreación y desarrollo de la población menor, niños y adolescentes. Este tipo de espacio debe estar bien señalizado además de ser accesible para todo público y los mobiliarios tendrán que brindar las condiciones necesarias de seguridad para los usuarios, de tal manera que un parque infantil pueda otorgar recreación pasiva y activa.

4.1.2.2. Índice de déficit de recreación activa en el sector 01.

Habiendo reconocido el espacio público de recreación activa con el que cuenta el sector 01, además de identificar cuáles son los espacios que el sector necesita según el reglamento del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento en el “Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano”, se opta por calcular la oferta y demanda del sector en análisis, para así poder determinar el déficit de espacios de recreación pública activa en el área de estudio.

El cálculo de oferta y demanda se realiza por tipología de espacio público deportivo, teniendo en cuenta la población con la que cuenta la zona de análisis, la cual es de 50 936 habitantes aproximadamente.

Para calcular la oferta y la demanda se recolectó el área de cada uno de los espacios con los que cuenta el sector, según su tipología, obteniendo así una oferta de espacio público de recreación activa de 10 527 m², sin embargo, la población demandante es

mayor a lo que el sector ofrece, pues con un índice de recreación pública por habitante de 3 m² según el “Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano”, se obtuvo que la demanda es de 458 433 m² de espacio público de recreación activa.

Por lo tanto, con lo analizado se detecta que el déficit de espacio público de recreación activa en el sector es de 436 396 m².

CÁLCULO DEL DÉFICIT			
SECTORES URBANOS	OFERTA ACTUAL	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE RP	DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO DE RP
		m2	m2
	m2	Actual	Actual
SECTOR 01	22036.3	458433	436396.73
TOTAL	22036.3	458433	436396.73

Tabla 8. Déficit de Espacios públicos de recreación activa.

4.1. Del diagnóstico del estado físico espacial del sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz, para una adecuada intervención.

Para hacer posible el objetivo general de la investigación, es necesario realizar un diagnóstico de cómo está funcionando el sector, desde una mirada territorial y urbana, para así identificar las fortalezas y debilidades de la zona de estudio, pues según (Francesc Magrinya, 2008) debemos “Diseñar la ciudad para el deporte en los espacios públicos” y para esto debemos conocer cada parte del territorio a intervenir.

4.1.1. Análisis Territorial.

El sector 01 en estudio pertenece a la provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, a 3.1 km aproximadamente del centro de Chiclayo.

Los límites del sector son los siguientes, por el norte con la zona agrícola de José Leonardo Ortiz, por el sur limita con el sector 02 del Distrito de José Leonardo Ortiz, por el este limita con el distrito de Chiclayo y por el oeste con el distrito de Pimentel.

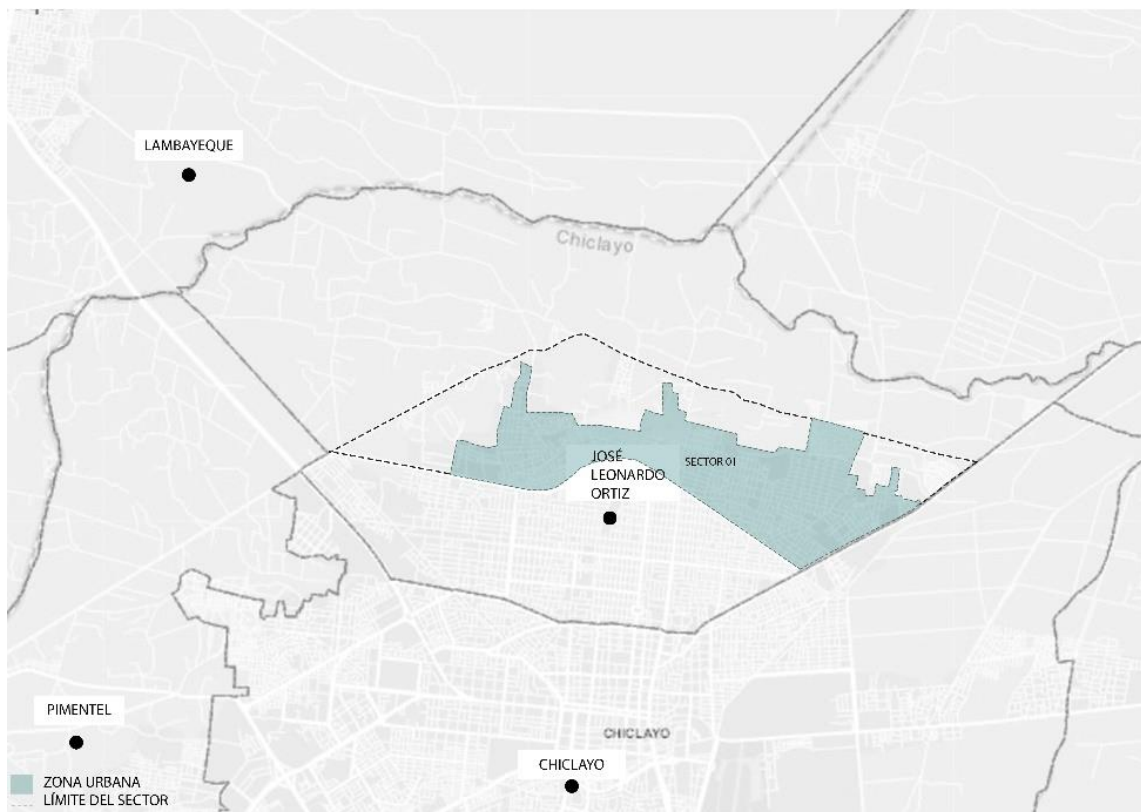


Figura 3. Sector 01.

El sector en estudio cuenta con una extensión territorial de 7.38 km², que equivale al 26 % del total de la extensión territorial del distrito al que pertenece y una población aproximada de 50 937 habitantes, que equivale también al 26% de la población total del distrito al que pertenece.

Dentro del sector 01 podemos encontrar subsectores que forman parte del área en estudio. La cantidad de subsectores encontrados son nueve, cada uno de ellos con características propias que hacen del área de análisis aún más diverso.

El sub sector 01, abarca la habilitación urbana El Salitral, la cual es un área en consolidación y rodeada de zonas de cultivo, cabe destacar que sus viviendas son de baja escala. En cuanto al subsector 02, abarca la urb. La Despensa y la urb. Santa Ana, lo característico de este subsector es que cuentan con viviendas-talleres y viviendas-granja.

El sub sector 03 abarca dos habilitaciones urbanas, Indoamericana y Ramiro Priale, a pesar de contar con espacios destinados a la recreación pública estos no presentan las condiciones necesarias para brindar un correcto servicio a la población. Mientras que el

sub sector 04 no cuenta con áreas de recreación pública, a esta área pertenece el centro poblado el Paraíso.

Dentro del área consolidada se encuentra el sub sector 05, que está conformado por la Urb. Carlos Stein Chávez, esta zona de estudio tienen dentro de su territorio todos los equipamientos necesarios, además de contar con espacios públicos de calidad media. Caso contrario el sub sector aledaño, denominado 06, que abarca el pueblo joven Maximiliano Díaz, que solo cuenta con zona residencial de densidad baja y sin espacios de recreación pública; características similares al sub sector 06, también presenta el sub sector 07, el cual está conformado por la segunda etapa del pueblo joven Maximiliano Díaz.

Dos de los sub sectores de mayor extensión territorial son el 08 y 09, conformados por el pueblo joven Villa hermosa, I y II etapa respectivamente. Las condiciones en las que se encuentran ambas son deplorables pues a duras penas cuentan con las características necesarias para obtener una calidad de vida, tanto en el aspecto social como deportivo y de recreación pública activa.

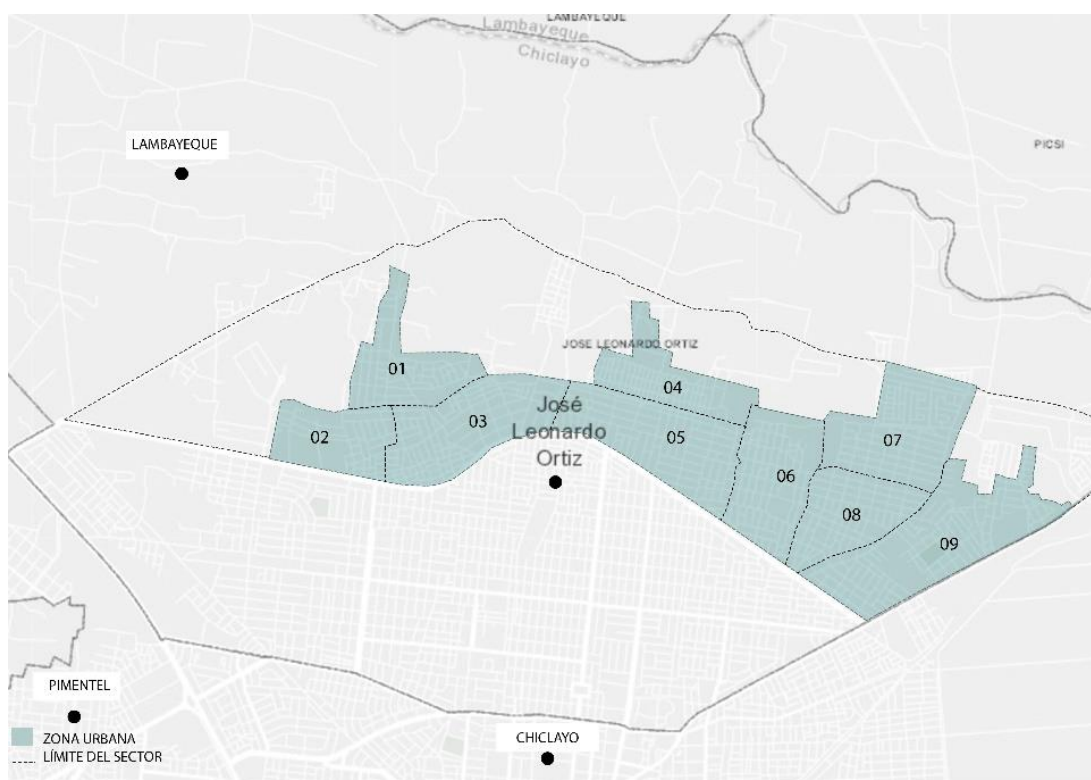


Figura 4. Sector 01.

Según lo analizado podemos encontrar que dentro del sector 01, solo uno de sus subsectores se encuentra en condiciones de otorgar servicios deportivos y de recreación activa de calidad media para sus habitantes. Mientras que en el resto de los sectores el resultado salta a la vista y es claro la decadencia en que se encuentran, quizá debido a las autoridades y la población misma, a pesar de tener un potencial en cuanto a espacios vacíos que fácilmente pueden ser aprovechados para el uso de la población en los distintos aspectos de los que adolece. Además, el hecho de que el sector 01 se encuentre en proceso de crecimiento nos otorga la posibilidad de poder generar los lineamientos que acompañados de la red de equipamientos de infraestructura deportiva y de recreación activan permita revitalizar esta parte del distrito de José Leonardo Ortiz.

4.1.2. Análisis Urbano.

4.1.2.1. Movilidad Urbana

El análisis de movilidad urbana se realiza desde tres aspectos importantes para la conexión y buen funcionamiento de todo territorio, es por ello que se procederá a describir los resultados teniendo en cuenta el tipo de vías, movilidad no motorizada y el transporte logístico del sector.

La categorización de los tipos de vías se realiza según el Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano y Planes de Desarrollo Metropolitano en el marco de la Reconstrucción con Cambios.

Dentro de la clasificación de vías encontramos tres tipos, vía nacional, vía departamental y vía vecinal. Sin embargo, dentro del territorio en análisis encontramos dos de los tres tipos de vías, estas son las departamentales y las vecinales.

Las vías departamentales con las que cuenta el sector son dos, que atraviesan de forma longitudinal al sector, bordeándolo y delimitándolo. Una de ellas es la Av. Chiclayo con una longitud de 5.9 km de vía asfaltada, la cual cuenta con un carril doble central para el tránsito pesado y dos carriles extremos de tránsito liviano. La otra vía departamental que atraviesa de forma longitudinal el sector aún no está construida, pero ya se encuentra en el Sistema de Información Georreferenciada de Inversión Pública, con código: LA-718 de aproximadamente 8.1 km de longitud y por último otra vía

departamental proyectada es la denominada Av. Villa Hermosa con un aproximado de 2km que atraviesan el sector de forma transversal.

Por otro lado, las vías de menor jerarquía son las vecinales, lo característico de este tipo de vías en el sector es que solo la atraviesan de forma transversal, dejando desarticulado el sector en el eje longitudinal. Las tres vías vecinales con las que cuenta el sector se encuentran sin asfaltar.



Figura 5. Movilidad Urbana.

La movilidad no motorizada no está normalizada dentro del sector, pues no existe un plan que permita tener recorridos peatonales que permitan conectar y dinamizar el sector y esta deficiencia en parte es dada por la falta de equipamientos dinamizadores, pues al no existir, tampoco hay redes peatonales que sirvan de conexión, haciéndose más notoria la necesidad que el sector tiene de equipamientos deportivos y de recreación activa.

El sector también cuenta con tres vías de transporte logístico, dos se encuentran en funcionamiento y la tercera se encuentra solo proyectada. La vía logística más importante es la Av. Chiclayo, pues conecta al este con la Av. Agricultura que lleva a Ferreñafe y por el oeste conecta con la Panamericana Norte sirviendo como soporte de transporte de carga pesada y distribución de diversos productos. La segunda vía logística es la Av. La despensa que permite conectar el mercado Mayorista de Abasto “La Despensa” con la Av. México y Av. Leguía para de esta manera poder distribuir los productos a otros mercados, como el mercado “Moshoqueque” y “Modelo”. La tercera vía que solo se encuentra proyectada, permitirá acortar la distancia para el transporte logístico entre la Panamericana Norte y la Av. Agricultura.

4.1.2.2. Equipamientos

El comercio dentro del sector está compuesto por pequeñas tiendas locales y por un gran equipamiento de comercio mayor, el Mercado Mayorista La Despensa, que cuenta con un área de 40 hectáreas cercada en su totalidad y con la documentación apropiada y aprobada para su correcto funcionamiento. Además, el proyecto posee un presupuesto para construir una comisaría que brinde seguridad a los usuarios del equipamiento como a la población aledaña.



Figura 6. Mercado La Despensa.

Con respecto a la educación dentro la zona de estudio encontramos que cuenta con equipamientos de educación inicial, primaria y secundaria, cada de una de ellas con el típico muro perimetral que no permite integrarse con el entorno y por ende no contribuye a la generación de redes dentro del sector. Mediante el análisis de equipamientos deportivos podemos identificar que la parte oeste del sector carece de equipamientos educativos necesarios para la demanda de población, este problema se ubica específicamente en el sub sector 01, 02 y 03.

En el ámbito de la salud el sector solo cuenta con dos equipamientos para un aproximado de 50 937 habitantes, ambos equipamientos de salud son del tipo I-2, el más grande es el Centro de Salud Villa Hermosa y el más pequeño y en estado deplorable es el Puesto de Salud Culpón ubicado en la habilitación urbana Ramiro Priale y dentro de los equipamientos denominados en otros usos, encontramos solo el Asilo de Ancianos “San José”.

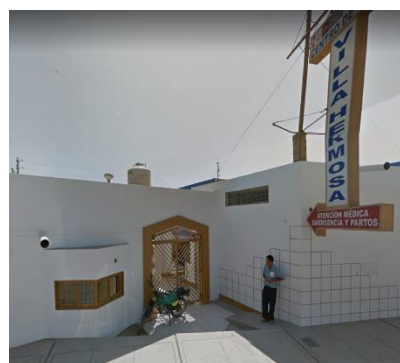


Figura 7. Centro de Salud Villa Hermosa.

4.1.2.3. Actividades Sociales y Económicas.

El sector 01 carece de equipamientos culturales que puedan ser soporte para las diversas manifestaciones que la población tiene, como festividades religiosas entre ellas la Virgen del Carmen, que significaba toda una feria con presencia de bandas de músicos, quema de fuegos artificiales, también los aniversarios de los pueblos jóvenes y algunas festividades culturales generadas por instituciones como mercados o colegios. Actualmente estas actividades se realizan en parques sin uso o vacíos urbanos generados en conjuntos de viviendas, lo que genera informalidad, cuando bien podría ser usado como generador de ingresos económicos a través del comercio o turismo.

Con respecto a las actividades económicas dentro del sector, en su mayoría solo encontramos comercio local o barrial de baja escala y un gran equipamiento comercial que es el Mercado la Despensa que aún se encuentra en proceso de consolidación, la falta de comercio en el sector se debe a la falta de capacitación a los comerciantes en cuanto a temas claves de negocios y trato al cliente, además de la inseguridad ciudadana. Ineficiencia en gestión por parte de las autoridades políticas, falta de información en cuanto a tributación, factor financiero y administración municipal. Así mismo, la falta de una adecuada red vial dificulta el crecimiento comercial en el sector 01. (Ortiz, 2012)

En cuanto a las actividades de recreación, también son mínimas y otra vez la causa principal es la carencia de infraestructura para la promoción de sus manifestaciones, actualmente se trata de aprovechar los vacíos urbanos de manera informal por los mismos jóvenes para poder montar algún partido de fútbol u otro tipo de actividades. Según el Plan de Desarrollo concertado el distrito tiene una población en



Figura 8. Espacio Público La Explanada.

su mayoría joven, generando así una gran demanda de espacios recreativos, y que, al no encontrarlos, los jóvenes suelen tomar otras decisiones como el pandillaje, la delincuencia, alcohol, drogas, obteniendo una vida nada productiva.

4.1.2.4. Medio ambiente y Riesgos.

Dentro del sector encontramos distintos riesgos que afectan el desarrollo de la sociedad y que se deben tener en cuenta a la hora de proyectar nuevos equipamientos, pues el análisis de estos riesgos conducirá y guiará la propuesta de una red de equipamientos deportivos y de recreación activa.

Uno de los mayores riesgos en el norte de nuestro país son las inundaciones y el territorio de estudio no es ajeno a estos riesgos, pues cuenta con una zona de alto riesgo por inundación, y dos zonas de riesgo medio. La zona más afectada es el pueblo joven Villa Hermosa al contar con un área de riesgo alto y medio, mientras que la Urb. Santa Ana también se encuentra en zona de riesgo por inundación. Cabe resaltar que este tipo de inundaciones se da producto de lluvias prolongadas o a causa del Fenómeno del niño además de una mala condición con respecto a la evacuación de aguas pluviales (Chiclayo, 2017)

En temporada de lluvias este sector se vuelve intransitable y queda prácticamente aislado pues todo su territorio toma la condición de terreno lodoso, impidiendo el correcto transporte y tránsito peatonal, haciendo de estas zonas muy vulnerables.

Es relevante mencionar que el sector en estudio cuenta en su mayoría con zonas de riesgo de inundación baja de un 90.52% del área total equivalente a 6.68 km², mientras que contamos con un riesgo medio de 8.13 % igual a 0.6 km² y un riesgo alto a inundaciones en un territorio de 0.4 km², equivalente al 1.35 % del territorio total, lo que lo hace del sector 01 un espacio seguro y adecuado para poder plantear todo tipo de proyectos o espacios públicos, debido a que el territorio en su mayoría tiene un bajo riesgo por inundación

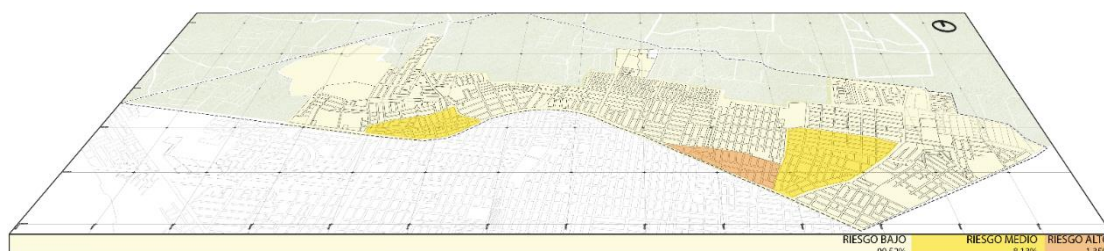


Figura 9. Riesgo por inundación.

Uno de los mayores problemas del distrito y por ende del sector es la contaminación por residuos sólidos. La gestión municipal reconoce que aún no es capaz de hacer frente al problema de los desechos residuales, aunque los mayores problemas se encuentran en los mercados ubicados fuera de nuestro sector de análisis. Sin embargo, en el sector 01 encontramos que al tener una mala gestión en el recojo y manejo de los residuos se empieza a acumular los desechos en avenidas como la Av. Chiclayo, Av. Balta, Av. Villa Hermosa y Av. Agricultura, también en zonas vacías y terrenos eriazos encontramos gran acumulación de desechos.

Otro de los grandes problemas por los que atraviesa la zona en análisis es la delincuencia y esto se ve reflejado en el Plan de Desarrollo Concertado de José Leonardo Ortiz al 2021. En gran parte estos problemas delincuenciales se dan debido a que la población del sector, en su gran mayoría jóvenes, no encuentran espacios apropiados para su recreación y desarrollo integral, buscando otras formas de pasar el tiempo, entre estas nuevas formas se encuentra el pandillaje, uso de drogas, y actividades como el robo.

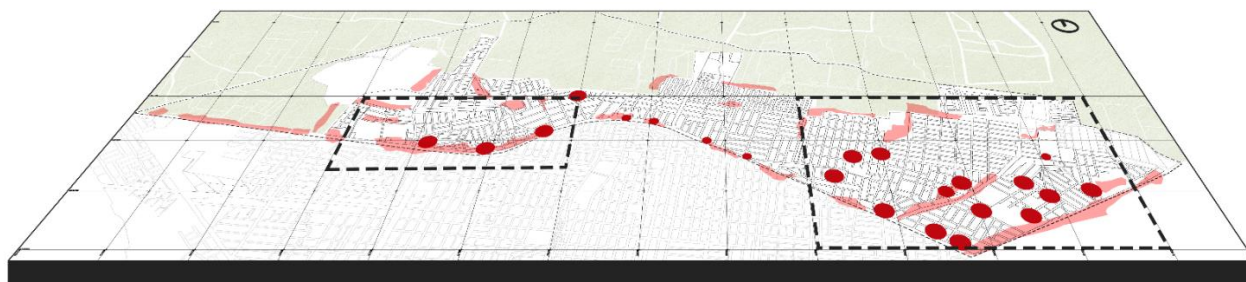


Figura 10. Puntos Críticos de Riesgo por Delincuencia.

Encontramos dos cuadrantes más afectados a causa de problemas de contaminación y delincuencia, coincidentemente los espacios más contaminados y abandonados son los puntos donde se registran actos delictivos.

Además, resaltamos que en el sector analizado no encontramos ninguna comisaría ni puesto de vigilancia que pueda servir como soporte para combatir de manera adecuada los problemas delincuenciales con los que el sector cuenta. Entonces encontramos que

un gran déficit de equipamientos tanto de recreación activa como de seguridad, contribuyen a un deterioro en la sociedad, pues hasta el día de hoy la delincuencia sigue aumentando en el sector 01.

4.1.3. Diagnóstico del estado actual.

4.1.3.1. Áreas Críticas

Mediante el estudio de zonas de riesgo, desde el reconocimiento de las zonas inundables hasta el mapeo de las áreas de mayor contaminación de residuos sólidos y apoyados del mapeo de puntos críticos en los que se registraron actos delictivos, se logró determinar dos áreas críticas.

La primera área crítica y de menor tamaño abarca 6 cuadrantes del sector en análisis, con un aproximado de 1.5 km² de zona en alto riesgo, abarcando subsectores como la Urb. La Despensa y la Urb. Santa Ana.

La segunda zona crítica y de mayor área ocupa 8 cuadrantes dentro del territorio y abarca subsectores 8 y 9, es decir el pueblo joven Villa Hermosa Etapa I y II, esta área crítica cuenta con una extensión territorial de 1.9 km².

Se reconoció también que las zonas críticas del Sector 01, coinciden con los lugares de menor equipamiento deportivo, de salud y educación, agregando a esto que sus espacios públicos se encuentran dentro del rango de baja calidad, por ende, se concluye que los espacios de recreación deportiva y activa son factores influyentes en el desarrollo de una comunidad.

Se requiere una intervención oportuna en estas zonas así que la red de equipamientos deportivos y espacios públicos de recreación activa debe tener la capacidad de coadyuvar a disminuir estas áreas críticas y otorgarle condiciones para que puedan regenerarse con el pasar del tiempo.



Figura 11. Áreas críticas.

4.1.3.2. Fragmentación del territorio

Se reconoció una fragmentación en el área de estudio, esta fragmentación provocada en gran medida por las características de las vías con la que el sector cuenta, pues tanto las vías departamentales y vecinales no cumplen con la función de articular el sector.

Las vías departamentales que van de este a oeste, sólo bordean al sector y debido a sus condiciones de ser vías logísticas para el tránsito pesado, lo único que logran es que el sector 01 quede aún más aislado con respecto a su entorno y relación con los demás sectores del distrito.

Por otro lado, las vías vecinales ayudan en parte a la conexión del sector 01 con los demás sectores, sin embargo, en la actualidad, estas vías nos cuentan con las condiciones espaciales adecuadas, ni con el correcto tratamiento que permita la creación de redes a través del dinamismo y articulación de puntos de encuentro en el sector, simplemente son vías para el tránsito vehicular.



Figura 12. Fragmentación del Territorio.

Se reconoce una clara desconexión en el eje longitudinal del territorio en estudio, pues sus vías a además de no otorgar las condiciones de calidad, solo conectan de forma transversal generando la fragmentación en el interior del Sector 01 e impidiendo que la

zona en estudio pueda desarrollarse y articularse correctamente, lo que termina en la generación de pequeñas zonas con mejores condiciones que otras, encontrando un desequilibrio y desigualdad en el Sector 01.

4.1.3.3. Áreas de oportunidad

A través de la elaboración de un plano Noli, se identificó cuáles son los espacios de oportunidad del territorio en análisis.

Se tomó como áreas de oportunidad a aquellos espacios con potencial en cuanto a ubicación y extensión territorial, las elecciones de estos espacios se realizan bajo la mira de poder ser utilizados en un futuro para poder alojar distintos equipamientos que puedan a su vez albergar actividades deportivas u otras actividades que el lugar donde serán implantados necesite.

Además, también se consideró como área de oportunidad que contribuirá a la creación y articulación de la red a los espacios llamados pampas, destinados a ser espacio público, pero que no se encuentran en calidad de brindar un correcto servicio de recreación a la población.

Cabe resaltar que el proceso de crecimiento en el que el sector se encuentra nos permite obtener las áreas de oportunidad idóneas para el planteamiento de la propuesta, esta es una gran fortaleza a la hora de realizar las intervenciones correspondientes.



Figura 13. Áreas de Oportunidad.

Como conclusión final del reconocimiento del estado actual del Sector 01, encontramos que a pesar de encontrar fragmentación en el territorio y de contar con zonas críticas en los extremos del área de estudio, el sector cuenta con potencial para ser

intervenido y lograr el objetivo de plantear una red de equipamientos y recreación activa en el Sector 01, con la finalidad de reducir el déficit del distrito y lograr una articulación en el sector que permita un adecuado crecimiento futuro en esta zona.

4.2. Sobre las de intervenciones de redes de espacios deportivos y recreación activa en ciudades, para el planteamiento de la red en el distrito de José Leonardo Ortiz.

Antes de plantear la red se hace necesario poder aumentar el conocimiento acerca de las redes urbanas deportivas en distintas ciudades, con la finalidad de ser capaces de evitar errores cometidos en el pasado y rescatar intervenciones valiosas, es por ello que se analizará el contexto, estrategias de intervención y resultado final de cada ejemplo mostrado a continuación.

4.2.1. Ciudad La Plata – Argentina

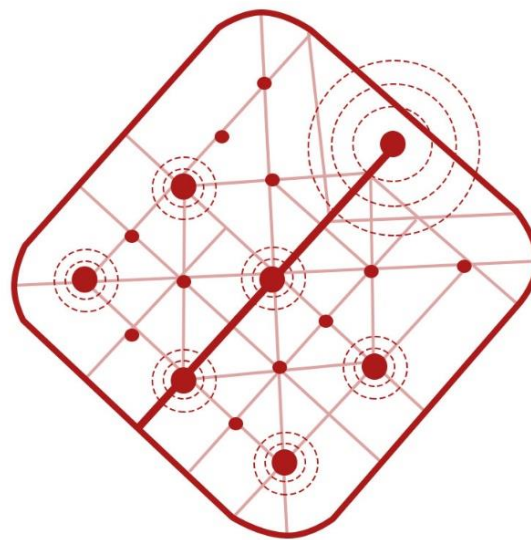


Figura 14. Red de espacios públicos.

Un ejemplo de ciudad interconectada por una red es La Plata, que fue planificada antes de su construcción y es de gran trascendencia porque se puede asegurar según el afluente racionalista del triunfo de la Revolución Francesa que es la primera ciudad construida en el mundo bajo los pensamientos republicanos profundamente arraigados en la revolución industrial. (Cristalado, 2015)

Dentro de las estrategias proyectuales plasmadas por el arquitecto Pedro Benoit fue la de proponer una traza para la ciudad, es así que se propone una precisa cuadrícula compuesta por avenidas diagonales que recorren un promedio de 25 km². Otra de las estrategias usadas en la ciudad es ubicar los parques y plazas en las intersecciones de las avenidas, de esta manera sus 23 plazas y parques se encuentran interconectadas por sus diagonales. Además, otra estrategia es la de rodear a la ciudad por un gran anillo verde que sirve como espacio público y circuito de tránsito vehicular y peatonal.

El proyectista también opta por rematar este conjunto de intersecciones en un gran espacio público conectado por una vía de mayor sección. Cabe destacar que la belleza del diseño de La Plata, está en su propia estructura.

El resultado final fue una ciudad con un patrón de pequeñas plazas y parques en cada uno de sus sectores y que a la vez se encuentran entrelazadas por diagonales y avenidas que toman mayor carácter al adentrarse al centro de la ciudad.



Figura 15. Trama Urbana.

4.2.2. Ciudad Santo Domingo – Colombia

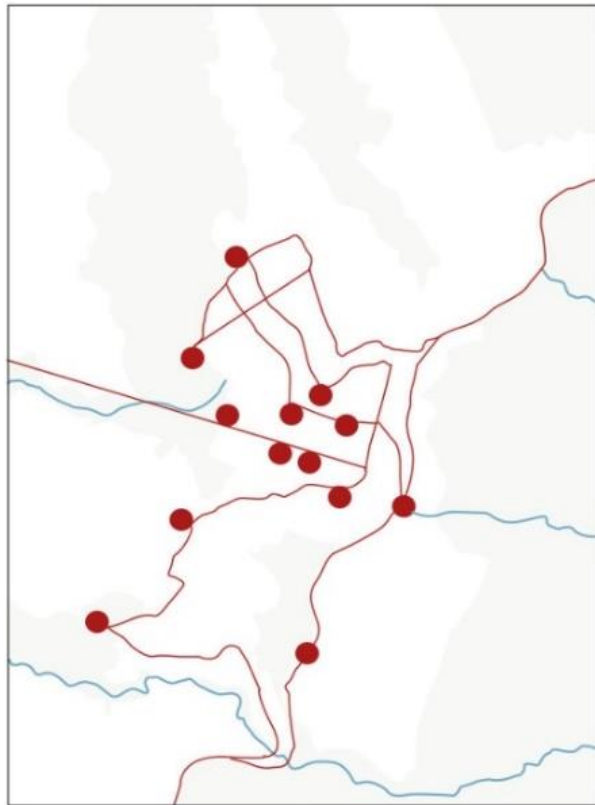


Figura 16. Red de equipamientos Ciudad Santo Domingo.

Entre los años 2004 y el 2007 se planteó un modelo de ciudad con grandes resultados. El área de intervención fue Santo Domingo comprende el barrio Santo Domingo Savio n.º 1 y parcialmente los barrios Nuevo Horizonte, Santo Domingo n.º 2, Carpinelo y Granizal. Las intervenciones apuestan por una ciudad educada, con el planteamiento de grandes infraestructuras. La premisa que guía esta intervención es "del encerramiento al encuentro", es decir un territorio para el encuentro de la población, con nuevos escenarios y espacios públicos de calidad para todos. (EDU, 2007)

La primera estrategia de intervención consiste en la identificación del sistema de centralidades del sector, componentes naturales y estructura del espacio público, de esta manera los cambios y mejoras estarían acorde al territorio.

En la segunda intervención se plantea mejorar el sistema vial y la red relacionada con la construcción de calles vecinales, comunidades secundarias, parques y plazas, así como equipamientos que puedan dinamizar el sector.

También se estableció un conjunto de equipamientos, como bibliotecas, centros deportivos, parques y plazoletas, todas estas integradas por un sistema de conexión que permite un adecuado uso y mayor aprovechamiento por la población. Premisas claves en el proceso de transformación fueron el énfasis peatonal y la creación de puntos de encuentro.

A partir de esta transformación espacial se obtuvo como resultados mejoras en seguridad, crecimiento económico, cobrando cada vez más importancia en la realización de eventos internacionales (como mítines, bienales y competiciones deportivas). La ciudad se ha consolidado como un importante centro de ferias y congresos, y se ha convertido en un importante destino para la creciente industria turística de Colombia.

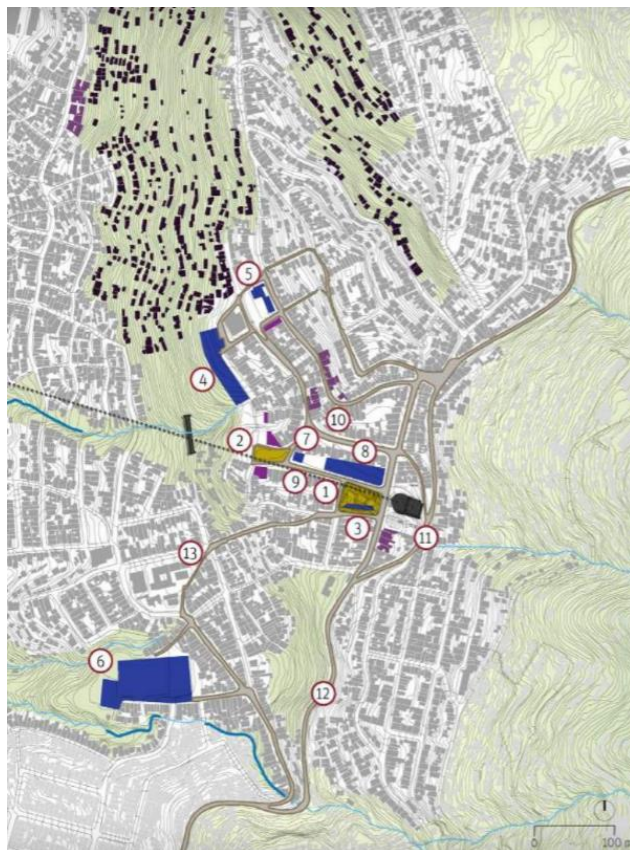


Figura 17. Master Plan Ciudad Santo Domingo.

4.2.3. Ciudad Sídney, Corredor Olímpico



Figura 18. Redes de conexión, Sídney.

El caso urbano de Sydney también incluye la integración de la ciudad a través de un enfoque cultural. En este enfoque, el paisaje y el nivel del espacio público se convierten en el punto clave de la temática general propuesta para la ciudad. A partir de aquí, propusieron una extensión llamada corredor olímpico. (Ramos, 2015)

Parte principal de la intervención consiste en la construcción de una columna vertebral de aproximadamente 12 km que va desde el oeste hacia el centro de la ciudad de Sídney, lo que esta intervención buscaba era la reconstrucción de más de 10 diferentes nodos influenciados por el corredor olímpico y de esta manera revitalizar los alrededores y la misma apertura de la ciudad al mar.

Otra de las estrategias propuestas es promover el movimiento peatonal y que tal movimiento logre apoderarse del espacio público, para así poder llevar a cabo la actividad dentro del plan maestro.

También presentó propuestas de paisajismo, restauración de espacios verdes abandonados debido al deterioro ocasionado por la zona industrial urbana y creación de espacios múltiples en la columna vertebral del proyecto.

En complementariedad se generaron un conjunto de áreas verdes a lo largo del corredor olímpico, dicha propuesta implicó la renovación de infraestructuras obsoletas, además de la constante búsqueda de disminución de consumo energético tanto por los pobladores como los visitantes al evento. Otra estrategia fue la adaptación al territorio pues dentro de la topografía del territorio se planteó una red peatonal que alberga una imagen paisajista, generando a lo largo del recorrido distintos ecosistemas, dicha propuesta no tuvo mayores complicaciones porque también se aprovechó al máximo la vegetación existente, provocando escenarios de atractivo visual comparados a paisajes surrealistas.

El resultado final fue una ciudad sostenible, logrando regeneración urbana, y a su vez vincular la ecología nativa transformándola en factor principal de la intervención, generando espacios para poder llevar a cabo diferentes actividades deportivas o cotidianas demandadas por la población.



Figura 19. Master Plan, Sídney.

4.2.4. Ciudad Londres, Parque Olímpico



Figura 20. Redes de conexión, Parque Olímpico.

En una zona repleta de suelo industrial, Londres ha dado a luz a un nuevo pulmón. Se han limpiado alrededor de 2 millones de toneladas de suelo contaminado, 5 kilómetros de riberas de ríos y se han plantado alrededor de 6.000 árboles, 63.000 arbustos, 250.000 humedales, pastos y helechos para iniciar el proceso de construcción. Después de la limpieza, el proceso de establecimiento de conexiones superará las barreras naturales y de infraestructura que existen en el área, hacia y desde los carriles para bicicletas y aceras del parque. (Fernandez, 2016).

El establecimiento de conexiones se ha convertido en una de las principales pautas de intervención en el proyecto Olympic Park, especialmente en el proceso de renovación urbana del este de Londres.

En cuanto a la conectividad interna, el proyecto optó por promover rutas ciclistas y peatonales para entrelazar las áreas verdes con las instalaciones deportivas olímpicas, y también se seleccionaron diferentes áreas residenciales en la fase postolímpica. Nuevas carreteras y puentes peatonales (unos 30 puentes en total) pueden atravesar el paisaje, y

adoptar una paleta de colores neutrales, cercana a los tonos más naturales, y evitar cualquier obstáculo visual y físico tanto como sea posible para lograr una clara y fácil comprensión para todos.

En cuanto a la conexión externa, es decir, la conexión entre el parque y la comunidad circundante, se considera una estructura a modo de tejido. El despacho arquitectónico LLDC y Design for London utilizan la metáfora "puntada", puntadas para referirse a la integración entre el proyecto y el entorno construido. Por tanto, las comunicaciones norte-sur y este-oeste se generan a través del parque, por lo que no solo es el destino en sí, sino también un punto de paso conectado, que consigue entretejer la estructura urbana hasta ahora fragmentada.

El resultado final es la combinación de espacios abiertos con obras arquitectónicas diseñadas por arquitectos de renombre internacional que lograron integrar el proyecto con el entorno circundante y lograr la integración a través de varias redes, para que el proyecto pueda ser aprovechado al máximo por todos sus habitantes.



Figura 21. Master plan, Parque Olímpico.

4.3. De la propuesta un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa en el sector 01 del Distrito de José Leonardo Ortiz.

Con el objetivo de articular el territorio y disminuir el déficit de espacios deportivos y recreación activa en el sector de análisis, se plantea una red que sea capaz de conectar cada equipamiento y espacio público junto a los distintos estratos sociales, para luego proceder a diseñar un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta.

4.3.1. De la propuesta de red de espacios deportivos y recreación activa en el sector 01 del Distrito de José Leonardo Ortiz.

Los espacios deportivos, recreación activa, así como vías de circulación, parques, plazas y otros, son elementos que determinan la forma y función de una ciudad y en gran parte el comportamiento de sus habitantes. Esta influencia de los espacios públicos dentro de la ciudad se ve reflejada en el uso diario que los pobladores hacen de estos, es por ello que, si se busca obtener una buena forma y función de la ciudad, estos espacios deben estar enlazados en su totalidad.

Actualmente el sector 01 del distrito en estudio cuenta con espacios potenciales que podrían ser parte fundamental en la estructura de la nueva red, dichos espacios poseen conexiones básicas, pero que podrían transformarse en un conjunto de corredores ambientales, recreativos y deportivos de gran interés.

4.3.1.1. Finalidad de la red propuesta

La red de espacios deportivos y recreación activa pretende enlazar una serie de áreas de interés público que interconectados con los principales equipamientos del sector y espacios públicos existentes permitan disminuir el déficit de espacios deportivos y recreación activa, además de integrar los distintos estratos sociales del sector, brindando igualdad de condiciones de desarrollo para todos los pobladores. De esta manera el gran impacto de la red en la ciudad consolidará, estructurará y guiará el ordenado crecimiento de la misma.

4.3.1.2. Hacia una intervención sostenible

Para que el planteamiento de la red sea trascendental, transformadora y restauradora es indispensable ser sostenible, por ello se propone la intervención a través de las tres miradas que guían la sostenibilidad, la aplicación de estas perspectivas harán que en todo momento las intervenciones tengan un fundamento ambiental, social y económico que permita la articulación del territorio y su adaptabilidad en el tiempo, garantizando las relaciones sociales e integración de todos los sectores del territorio en estudio.

Dentro de la perspectiva ambiental la red será planteada buscando disminuir el déficit de espacios públicos recreativos debido a que actualmente el sector ofrece 0.4 m² de área verde por habitante, cuando lo recomendado por la OMS y el SISNE es de 9 m² por habitante, la red propuesta ofrece 4 m² de área verde por poblador lo que permite una mejora climática, reduciendo las partículas de polvo, absorbiendo gases tóxicos a través de la vegetación mejorando la calidad del aire y creando microclimas que a la vez influyan en la reducción del uso de calefacción y refrigeración contribuyendo al ahorro energético además de contribuir a reducir la contaminación acústica.

En cuanto a la perspectiva social se busca proporcionar beneficios en la salud mediante la mejora de la calidad del aire y la práctica deportiva brindada por los espacios planteados dentro de la red, disminuyendo enfermedades respiratorias y de estrés. Los espacios dentro de la red irán acompañados de zonas que contribuyan al desarrollo de la cultura y la educación de la población en una mejora para la sociedad. También se abordará el punto de vista recreacional, pues los parques son los principales lugares de entretenimiento en la mayoría de las ciudades, especialmente para las personas de bajos ingresos y esto debido a las limitaciones financieras, en este caso la población suele ir más a los parques locales, pero esto dependerá de dos condiciones, primero que el parque está al alcance de la población; segundo, deben tener atracciones que gusten a la gente. De esta forma, las personas que participen en las actividades del parque otorgarán una gran importancia a la protección de las áreas verdes y del parque en sí.

La mirada económica de proporcionar empleo es otro aspecto importante, el empleo de trabajadores calificados y no calificados a través del IPD, la institución encargada del deporte en nuestro país, en colaboración con la municipalidad distrital para

el mantenimiento, la gestión de la mano de obra y los trabajadores permanentes. La red proporcionará espacios adecuados para la práctica deportiva profesional, estas competencias también traerán ingresos al sector, además, la red propuesta aumentará el valor del suelo del territorio.

4.3.1.3. Criterios y estrategias de planteamiento.

Disponibilidad de suelo

Las áreas para los equipamientos propuestos y los espacios de recreación activa son terrenos desocupados y abandonados que actualmente son focos de contaminación y degradación.

De los terrenos escogidos, la zonificación es RDM – R3, tomando en cuenta que según el PDU no se destinaron superficies para recreación y deporte.

El área de los espacios propuestos fue determinada según el “Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano” del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

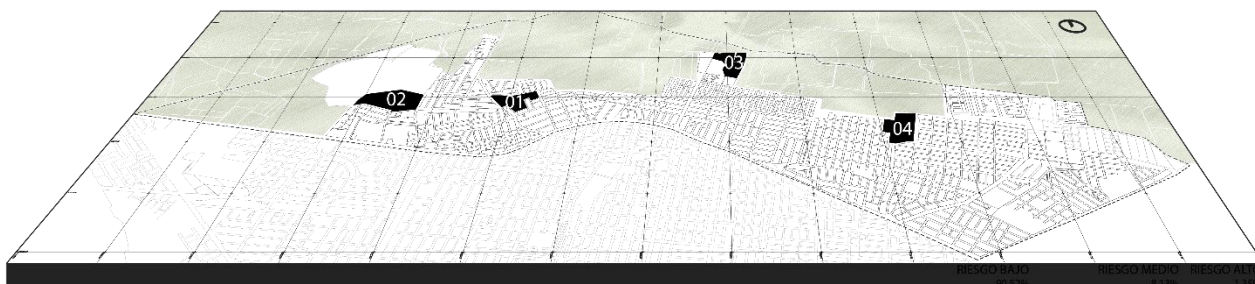


Figura 22. Mapa de espacios escogidos.

N°	TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO	ÁREA MÍNIMA SEGÚN MINISTERIO DE VIVIENDA	ÁREA DE APORTE	CUMPLE
1	SKATE PARK	2,500 m ²	37,628 m ²	SÍ
2	CAMPO DEPORTIVO	5,000 m ²	78,259 m ²	SÍ
3	ESTADIO	15,000 m ²	40,000 m ²	SÍ
4	POLIDEPORTIVO	25,000 m ²	35,460 m ²	SÍ

Tabla 9. Cuadro de aportes.

Las superficies destinadas a los equipamientos cumplen con los requisitos mínimos, impuestos por el Ministerio de Vivienda, cabe destacar que el excedente de área será aprovechado como espacios públicos de recreación activa y pasiva para así poder cubrir el déficit encontrado. Las áreas propuestas superan en gran medida a las exigidas con la intención de servir a la futura población del sector, ya que este se encuentra en un constante crecimiento urbano. Además, podrán ser usados también para cubrir otro tipo de déficit de infraestructura, mediante un análisis previo, correspondiente a las autoridades competentes.

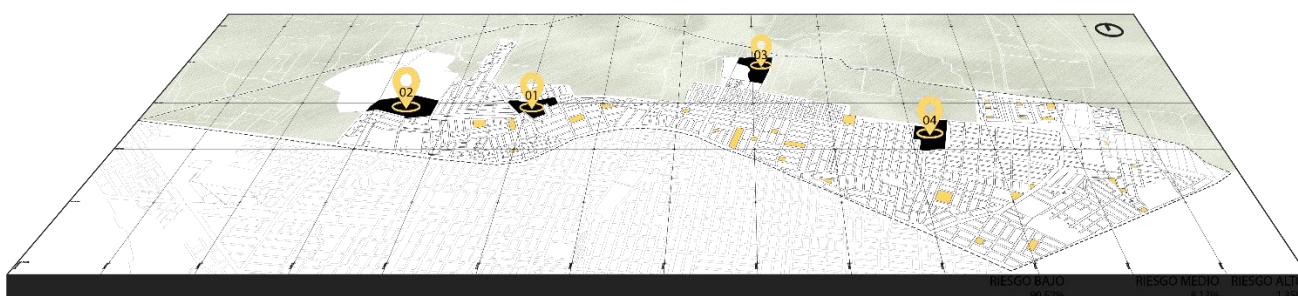


Figura 23. Mapa de disponibilidad de suelo.

Accesibilidad

Para que una red funcione y logre su objetivo integrador debe ser accesible, es por ello que la propuesta se apoya en las vías departamentales y vecinales según el Sistema de Información Georreferenciada de Inversión Pública.

La accesibilidad vial departamental se dará a través de tres vías, la primera es la Av. Chiclayo que conecta al sector con la Panamericana y la Av. Agricultura, la segunda es la Av. Villa Hermosa que permitirá conectar con Capote y con la vía que lleva a Ferreñafe; la tercera vía de accesibilidad es la de código: LA-718 que permitirá acortar distancia entre la Av. Agricultura y la Panamericana Norte. Las áreas para los equipamientos propuestos y los espacios de recreación activa son terrenos desocupados y abandonados que actualmente son focos de contaminación y degradación; tomando en cuenta que según el PDU no se destinaron superficies para recreación y deporte.

Mientras que la accesibilidad distrital se dará mediante las tres vías vecinales identificadas, estas son Av. La despensa, Av. Puno y Av. Balta.

Parte de la viabilidad de la red propuesta depende de esta accesibilidad identificada, de tal manera que esta accesibilidad permite estructurar de forma coherente la red planteada.

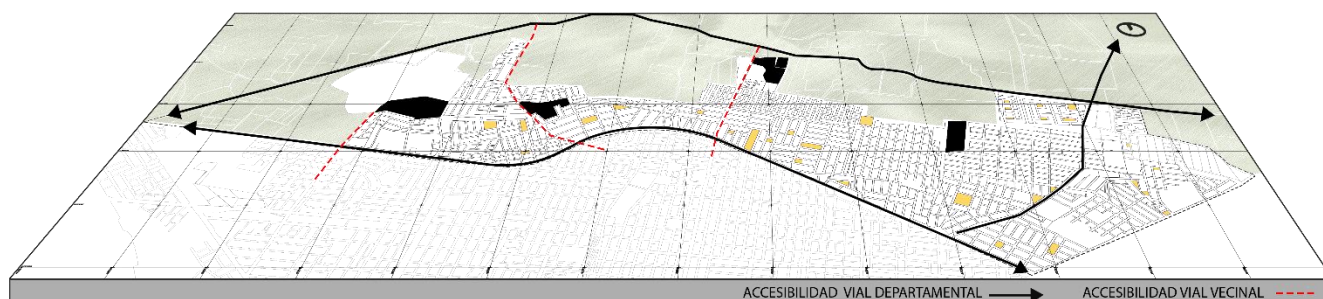


Figura 24. Mapa de accesibilidad.

4.3.1.4. De la propuesta de la red

La estructura de la red se basa en la teoría de (Salingaros, 2005) superpuesta a los criterios descritos anteriormente, para que la propuesta sea congruente con el territorio donde será planteada. La estructura de la red de espacios deportivos y recreación activa está compuesta por:

Nodos que se generan en espacios contenedores de distintas actividades, tanto deportivas, recreativas u de otro tipo, con la finalidad de ser los generadores de dinamismo y así mantener activa la red propuesta.

Sin embargo, de nada serviría la creación de nodos si es que se proporciona también las conexiones adecuadas para la interrelación entre nodos, por ende, también integración entre todos los sectores y estratos sociales del territorio.

Mientras que la jerarquía es el carácter se les otorga a las conexiones entre los nodos. Las conexiones principales de mayor jerarquía dentro de la propuesta son aquellas que permitirán conectar los nodos interiores del sector 01 e integrarlas también con los sectores colindantes, además el carácter de estas conexiones sirve como guía estructuradora para el futuro crecimiento urbano del sector. Las conexiones secundarias

de menor jerarquía son aquellas de menor dimensión, tienen la forma de ramificaciones y permiten conectar todos los espacios públicos y equipamiento a la red principal.

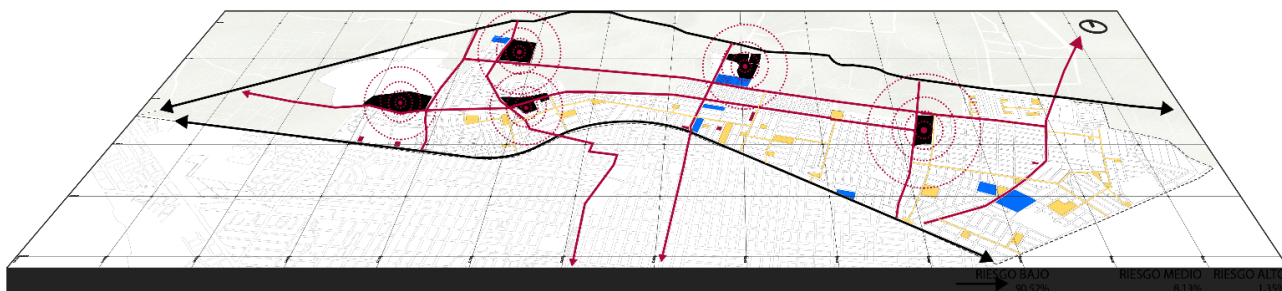


Figura 25. Propuesta de red deportiva y de recreación activa.

El resultado final es una red diseñada para la interrelación entre todos sus espacios brindando igualdad de condiciones a todos sus pobladores a través del deporte y los espacios públicos, cumpliendo así con la teoría de (Francesc Magrinya, 2008) donde propone el aprovechamiento de espacios residuales para actividades deportivas y que una ciudad diseñada para el deporte y los espacios públicos es capaz de generar otro tipo de actividades a sus alrededor, otorgando forma y función de calidad a la ciudad.

Además, cada equipamiento deportivo y espacio público propuesto busca ser generadora de redes, pues según (Anna Vilanova, 2008) en su teoría “Los espacios públicos y deportivos como generadores de redes sociales” pone en evidencia que el deporte otorga al espacio cualidades positivas de convivencia y encuentro, que a su vez impacta de forma positiva en el desarrollo y calidad de vida de las personas en una determinada ciudad.

Las conexiones de redes son articulaciones que deben tener una adecuada sección vial para otorgar carácter y función dinamizadora a la red, es por ello que se plantean secciones viales de las nuevas redes aplicando las distintas perspectivas de una intervención sostenible, con la finalidad de poder lograr que la red propuesta sea funcional, para ello nos apoyaremos en un módulo base de 60 cm, al que denominaremos “x”; cabe destacar que las secciones viales pueden variar en algún tramo de la red, para esto se recomienda un análisis exhaustivo por parte de las autoridades correspondientes.

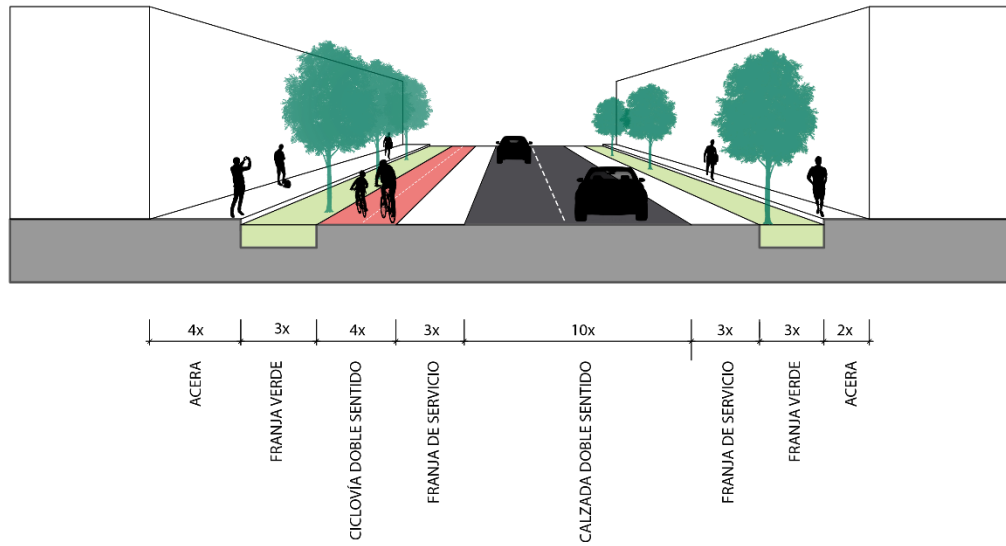


Gráfico 1. Sección transversal de red principal.

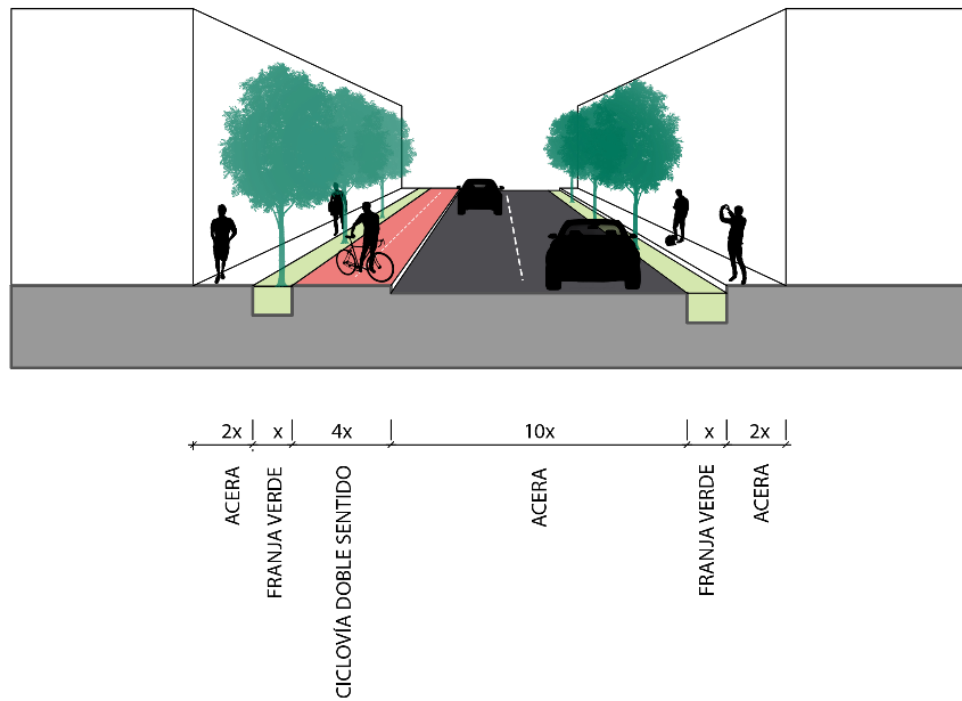


Gráfico 2. Sección transversal de red principal-Variación de tramo.

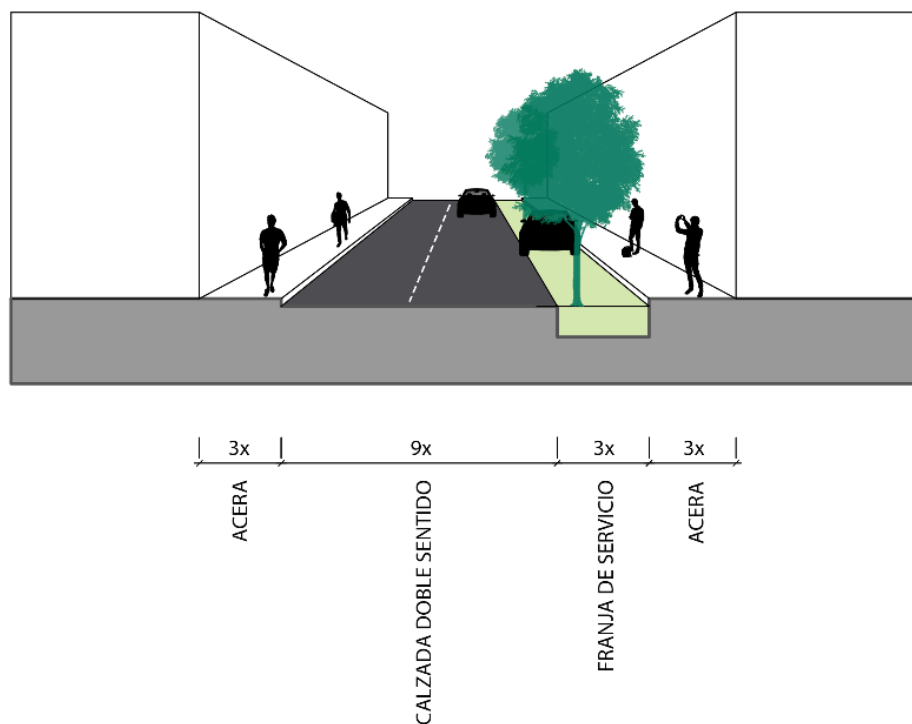


Gráfico 3. Sección transversal de red secundaria.

4.3.2. De la propuesta de un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta.

Memoria descriptiva

Se proyecta un edificio que alberga un centro deportivo municipal y espacios para el desarrollo cultural dentro de la red propuesta en el distrito de José Leonardo Ortiz. El edificio cuenta con una losa deportiva múltiple para actividades como fútbol, vóley y básquet, además también cuenta con un espacio destinado para la práctica de natación. También incluye ambientes para la capacitación deportiva para deportistas además de espacios para el desarrollo cultural de la comunidad.

El programa específico es el siguiente:

DEPORTE DE CONTACTO

ESPECTADORES DE KARATE	38	M2
TATAMI PARA KARATE	200	M2
ESPECTADORES DE BOX	38	M2
TARIMA DE BOX	140	M2
ALMACÉN DEPORTIVO	10	M2
VESTIDOR HOMBRES	10	M2
VESTIDOR ENTRENADOR	8	M2
VESTIDOR MUJER	10	M2
ZONA DE ESTAR LÚDICA	80	M2
	534	M2

ZONA DE CAPACITACIÓN DEPORTIVA

AULA 01	116	M2
AULA 02	83	M2
AULA 03	100	M2
AULA 04	64	M2
SS.HH-HOMBRES(02)	27	M2
SS.HH-MUJERES(02)	20	M2
PATIO LÚDICO	80	M2
	490	M2

ZONA ADMINISTRATIVA

ADMINISTRACIÓN GENERAL	100	M2
SALA DE REUNIONES	30	M2
OFICINA PRINCIPAL	80	M2
PATIO LÚDICO	45	M2
SUM	100	M2
SS.HH	47	M2
	402	M2

ÁREA DE PISCINA

AREA DE CALENTAMIENTO	36	M2
AREA DE ESPECTADORES	74	M2
PISCINA NIÑOS	78	M2
PISCINA DE HIDROMASAJE A DEPORTISTAS	75	M2
PISCINA SEMIOLIMPICA	312	M2
VESTIDORES GENERALES- MUJER	50	M2
VESTIDORES ENTRENADORES-MUJER	25	M2
CUARTO TÉCNICO DE PISCINA	25	M2
ZONA DE DUCHAS	32	M2
CUARTO DE LIMPIEZA 01	03	M2
CUARTO DE MAQUINAS	7.90	M2
VESTIDORES GENERALES- HOMBRE	50	M2
VESTIDORES ENTRENADORES-HOMBRE	25	M2
SS.HH	14	M2
ZONA DE DUCHAS	32	M2

838.90 M2**RECEPCIÓN**

ZONA DE RECEPCIÓN	14	M2
ZONA DE ESTAR	30	M2
SS.HH	80	M2
VESTÍBULO	45	M2
	169	M2

ZONA DE ALIMENTOS

BARRA	18	M2
COCINA	40	M2
ZONA DE MESAS	120	M2
SS.HH	35	M2
	213	M2

ZONA DEPORTIVA MÚLTIPLE

AREA DE ESPECTADORES	160	M2
ZONA DE VOLEY	162	M2
ZONA DE BASQUET	417	M2
ZONA DE FÚTBOL	1200	M2
SALÓN DE CHARLA TÉCNICA 01	46	M2
SALÓN DE CHARLA TÉCNICA 02	46	M2
SUM	50	M2
ALMACÉN DEPORTIVO	10	M2
TÓPICO 01	17	M2
DESPACHO DE ARBITROS	10	M2
DESPACHO DE ENTRENADORES	15	M2
VESTIDOR PROFESORES-HOMBRES	15	M2
VESTIDOR PROFESORES-MUJERES	15	M2
VESTIDOR ARBITROS-HOMBRES	15	M2
VESTIDOR DE ARBITROS- HOMBRES	35	M2
VESTIDOR PARA DEPORTISTA 01	35	M2
VESTIDOR PARA DEPORTISTA 02	35	M2
VESTIDOS PARA DEPORTISTAS 03	35	M2
VESTIDOR PARA DEPORTISTAS 04	35	M2
	2 333	M2

ZONA CULTURAL

PATIO POLIVALENTE	80	M2
AULA CULTURAL	27	M2
AULA CULTURAL POLIVALENTE	70	M2
PATIO POLIVALENTE	45	M2
SALÓN DE BAILE	70	M2
SALÓN DE ACTUACIÓN	65	M2
VESTUARIOS 01	22	M2
VESTUARIOS 02	10	M2
	389	M2

Se plantea una envolvente sobria acorde al entorno, dicha envolvente albergará en su interior todas las actividades descritas, pero que a la vez otorgará espacio público para toda la población. Con la finalidad de aprovechar y controlar el ingreso de iluminación en los ambientes, se realizan perforaciones que serán luego cubiertas por elementos translucidos, dichas perforaciones permiten aprovechar la mayor iluminación natural durante todo el día.

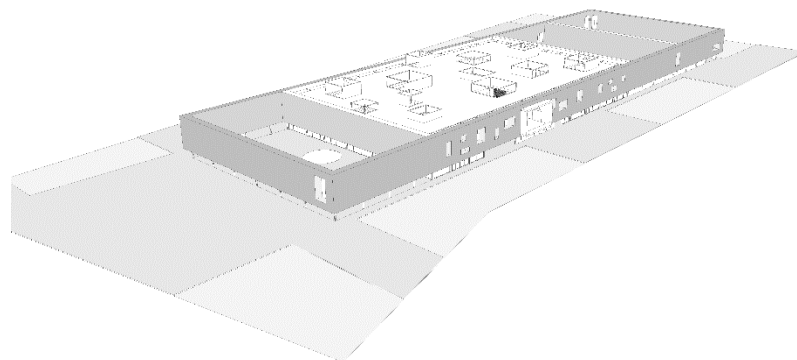


Gráfico 4. Axonometría exterior.

El volumen tiene forma rectangular y opta por la horizontalidad debido a la ausencia de verticalidad en su entorno, para mantenerse en consonancia ser parte del lugar, la medida del volumen rectangular es de 189 x 58, y de este volumen se van sustrayendo piezas que dan como resultado al proyecto final.

La pieza busca ser ligera y permeable, es por ello que el zócalo es de acero y además translucido, en contraste con la parte superior que es opaca y con masa, procurando así la relación a nivel de piso del peatón con el usuario deportista.

Con respecto a la materialidad y en la búsqueda de la intención del proyecto se plantea el uso de dos materiales predominantes, el concreto y el acero. El concreto usado en la parte central donde se albergan el núcleo de actividades y el acero para los espacios abiertos, dinámicos y lúdicos.

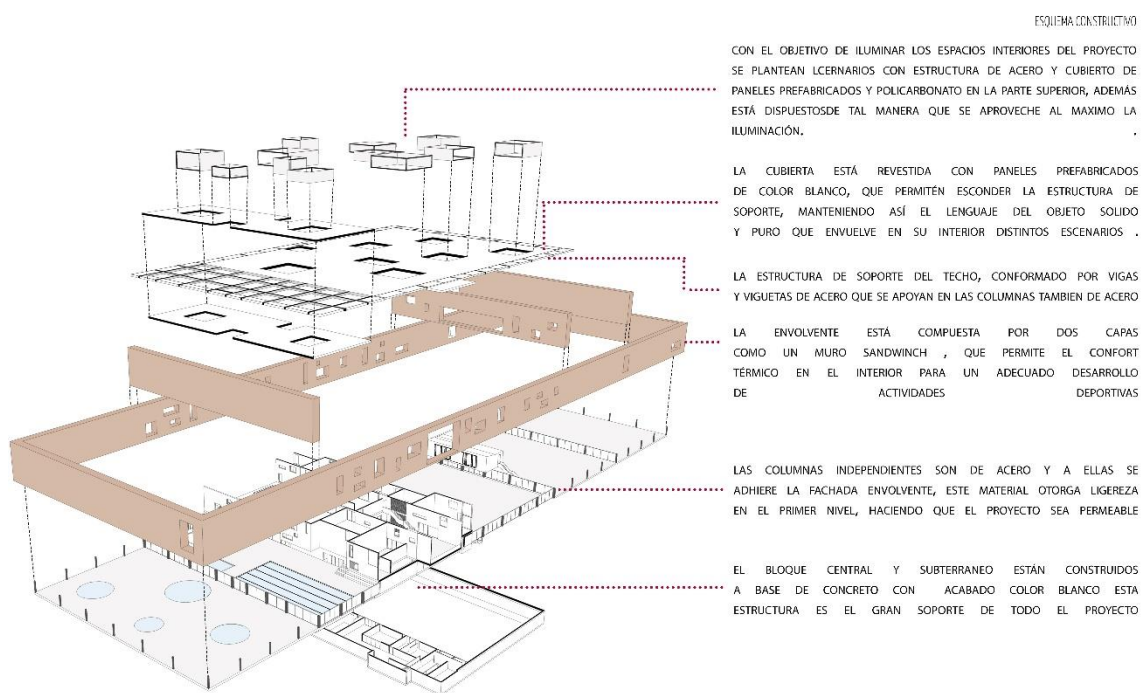


Gráfico 5. Esquema de estructura y materialidad.

La fachada está compuesta por paneles prefabricados que se conectan a las estructuras principales dando ese aspecto de ligereza. El mismo concepto se emplea en los techos, donde se buscó esconder las estructuras a través de paneles con el fin de mantener el mismo lenguaje arquitectónico en todo el edificio.

El interior de la edificación opta por ser blanca para aprovechar de mejor manera la iluminación y reflejarla a los distintos ambientes.

El resultado es una edificación sobria y aparentemente simple que no busca competir, pero sin embargo ofrece un sin fin de experiencias en su interior.

Planos del proyecto arquitectónico.

Ver planos del proyecto arquitectónico en anexos

01.Planta Sótano + Planta Baja

02.Planta 02 + Planta 03

03.Cortes

04.Elevaciones

Imágenes del proyecto.



Figura 26. Vista aérea 01.

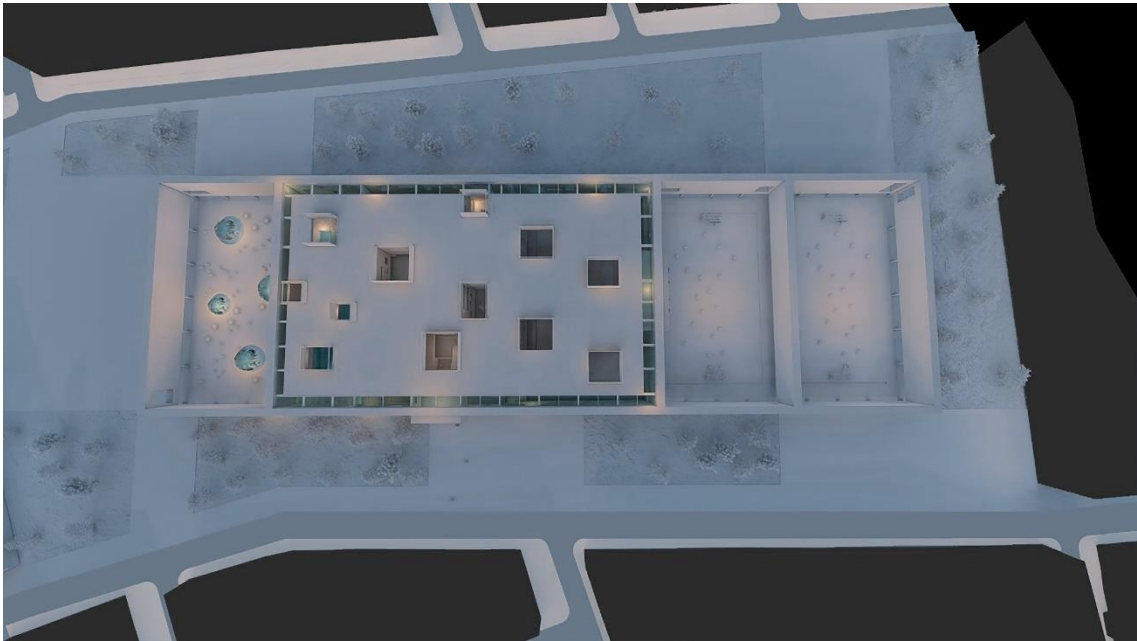


Figura 27. Vista aérea 02.

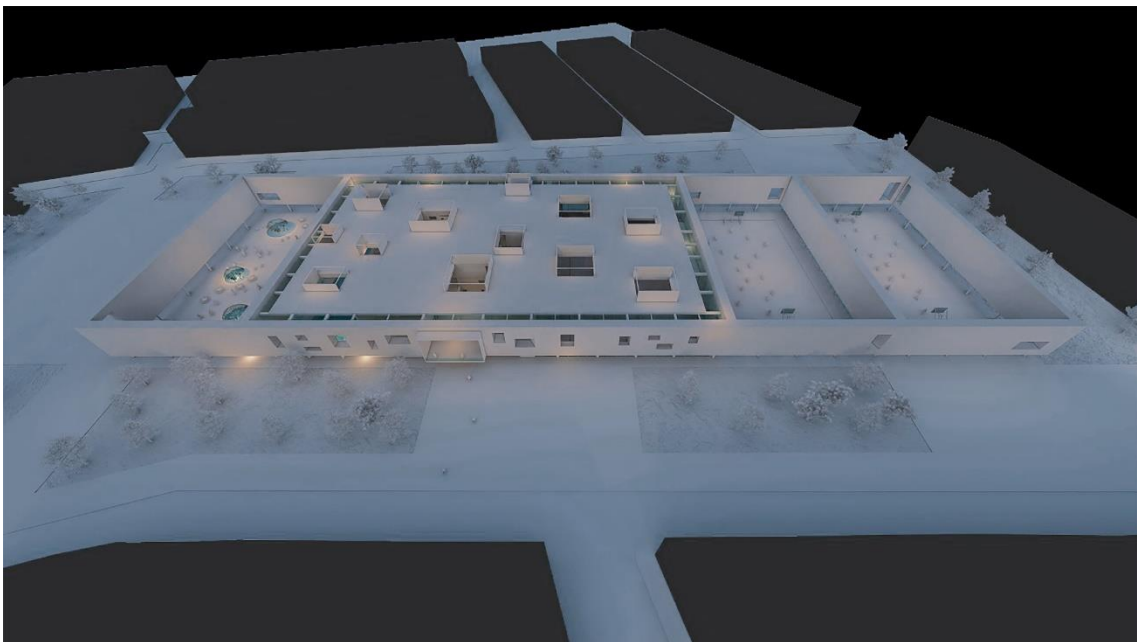


Figura 28. Vista aérea 03.



Figura 29. Vista exterior 01.



Figura 30. Vista exterior 02.



Figura 31. Vista exterior 03



Figura 32. Losa múltiple pública



Figura 33. Espacio público lúdico acuático.

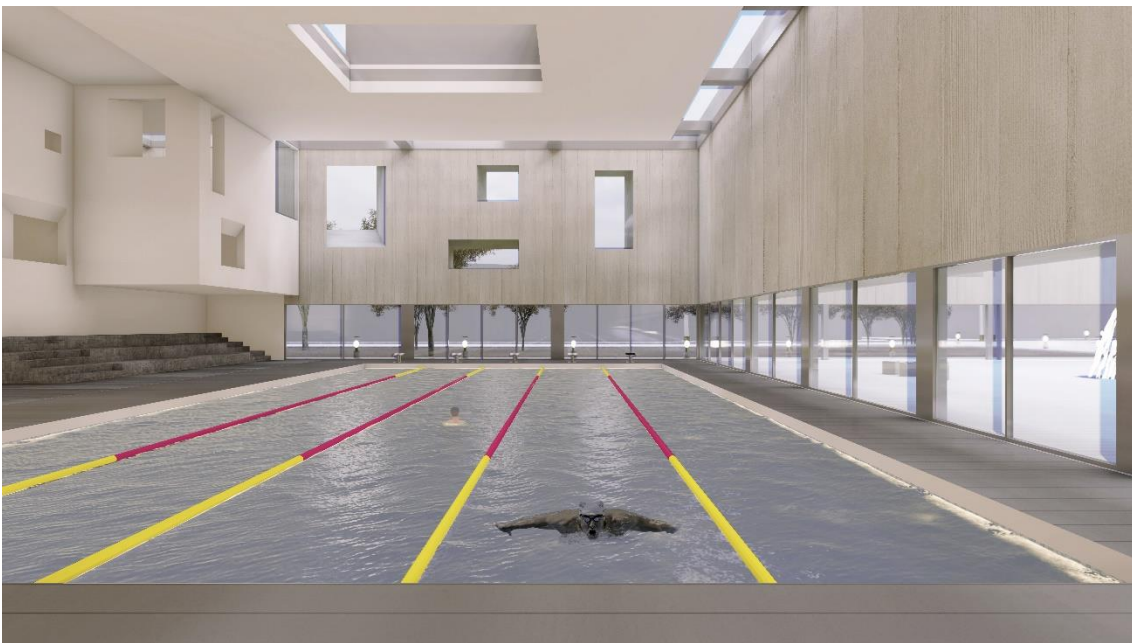


Figura 34. Zona de deporte acuático



Figura 35. Zona deportiva múltiple.



Figura 36. Patio polivalente.



Figura 37. Cafetería, vista a piscina



Figura 38. Cafetería, vista a zona deportiva múltiple

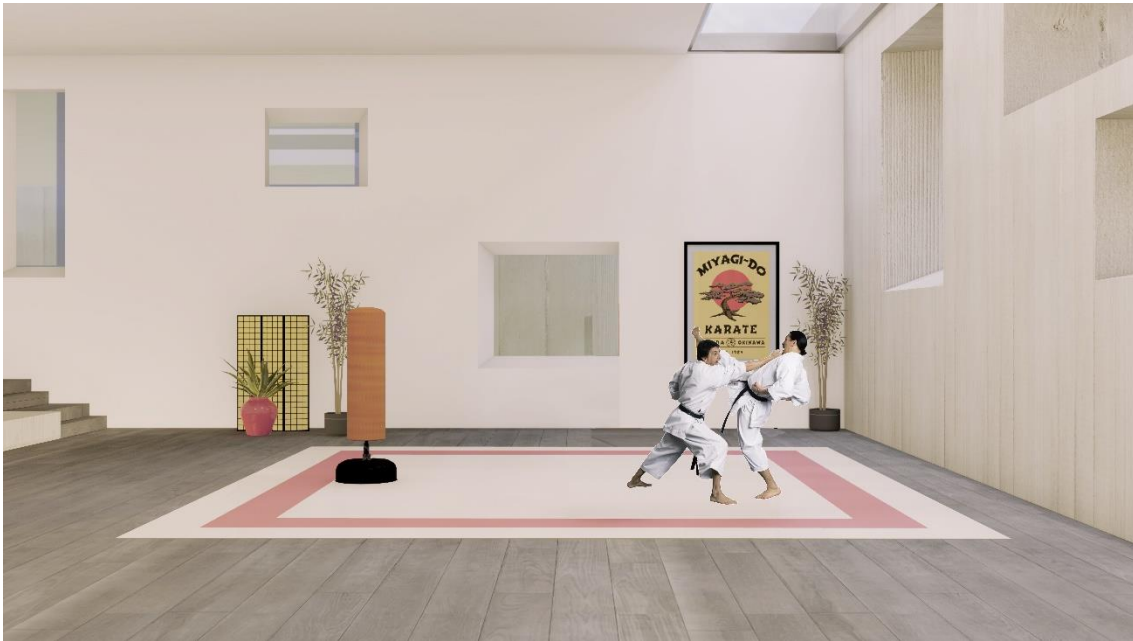


Figura 39. Zona de deporte de contacto



Figura 40. Patio lúdico

V. Conclusiones

En este trabajo se reconocieron los equipamientos deportivos y de recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el déficit. Lo más resaltante es que el sector analizado es el más crítico en cuanto a infraestructuras deportivas y de recreación activa, porque se obtuvo que son cuatro los equipamientos deportivos que el sector necesita, para satisfacer la demanda de 50 937 habitantes y un aproximado de 6 452 m² de espacio público de recreación activa, según el “Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano” del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

En la investigación se diagnosticó el estado físico espacial del Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz, para una adecuada intervención. Lo más importante fue identificar el actual proceso de crecimiento y consolidación que atraviesa el sector 01, lo que hace de este un escenario propicio para poder intervenir, porque se encontraron áreas de oportunidad capaces de albergar espacios deportivos y recreativos capaces de contribuir al desarrollo de la sociedad pues se encontraron zonas críticas causadas por la contaminación y delincuencia, problemas causados en su mayoría por estos espacios residuales.

También se conoció los tipos de intervenciones de redes de espacios deportivos y recreación activa en ciudades para el planteamiento de la red en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz. Lo más resaltante es que las redes basadas en su mayoría en actividades deportivas tienen la capacidad de regenerar ciudades obsoletas o en proceso de degradación, porque ciudades como La plata, Santo Domingo, Sidney y Londres lo demuestran, teniendo como común denominador la propuesta de una red que estructura, conecta e integra cada espacio propuesto o existente, guiando así el camino hacia desarrollo de estas ciudades.

Además, se diseñó un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz. Destacando la capacidad de la red propuesta de enlazar una serie de áreas de interés público que interconectados con los principales equipamientos del sector y espacios públicos existentes disminuyen el déficit de espacios deportivos y recreación activa, porque se integran los distintos estratos sociales del sector, brindando igualdad de

condiciones de desarrollo para todos los pobladores. De esta manera el gran impacto de la red en la ciudad consolidará, estructurará y guiará el ordenado crecimiento de la misma.

VI. Recomendaciones

Para llevar a cabo este tipo de investigaciones es necesario contar con el PDU, POT, u otro tipo de documento que nos permitan corroborar si las intervenciones planteadas son factibles dentro del territorio o, por el contrario, encontrar alguna deficiencia en estos documentos y buscar soluciones congruentes.

Se recomienda incluir otras disciplinas que ayuden a obtener un resultado de mayor solidez, como economistas, urbanistas, sociólogos, ingenieros, entre otros; de esta manera se obtendrá un amplio panorama sobre la problemática de la ciudad y las soluciones propuestas serán más precisas y puntuales.

También es recomendable que este tipo de investigación se realice en colaboración con los pobladores, pues ellos conocen su territorio más que nadie, cabe destacar que estos tiempos de aislamiento se optó por medios de comunicación virtuales, que sin embargo no reemplaza al contacto directo con el poblador y el territorio.

Se debe considerar que las estrategias planteadas corresponden a la problemática encontrada y no se garantiza que funciones de igual manera en otras ciudades, pero puede servir de guía en futuras intervenciones urbanas.

VII. Referencias

- Anna Vilanova, X. C. (2008). *Los espacios públicos urbanos y el deporte como generadores de redes sociales*. Barcelona: APUNTS.
- Casino, K. (2012). *Prioridades de intervención en materia deportiva: un análisis multidimensional de la situación del deporte en el Perú*. Lima.
- Cayatopa Tafur, V. C. (2018). *Complejo para el Desarrollo Deportivo y de Recreación en la Zona Oeste del Distrito La Victoria – Chiclayo – Lambayeque*. Chiclayo.
- Chiclayo, P. P. (2017). *Plan Provincial de contingencia por inundaciones*. Chiclayo.
- Cristalado, J. C. (11 de Mayo de 2015). *Vitruvius*. Obtenido de Vitruvius: <https://www.vitruvius.com.br/revistas/read/arquitextos/11.132/3789%CB%83>
- EDU, E. d. (2007). *Modelo de Transformación Urbana*. Medellín.
- Fernandez, J. F. (2016). *El proyecto Olimpico. Retóricas y Transformaciones Urbanas*. Barcelona: Universidad de Barcelona.
- Francesc Magrinya, M. M. (2008). *Diseñar la ciudad para el deporte en los espacios públicos*. Barcelona : APUNTS.
- Industria, L. (01 de Agosto de 2019). *La Industria*. Obtenido de <https://www.laindustriadechiclayo.pe/noticia/1567131832-deficit-en-infraestructura-deportiva-tiene-la-region>
- Lerner, J. (2009). *Acupuntura urbana*. Brasil.
- Lerner, J. (2010). *Continuidad es vida*. Curutiba: Distrito Activo.
- Lynch, K. (1985). *La imagen de la ciudad*. Barcelona.
- Magrinyá, F. (2008). *Urbanismo y deporte: análisis de las prácticas deportivas informales en el espacio público de Barcelona*. Barcelona: Apunts.
- Ministerio de Vivienda, C. y. (2011). *Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo*.
- Ministerio de Vivienda, C. y. (2018). *Manual para la elaboración de Planes de Desarrollo Urbano y Planes de Desarrollo Metropolitano en el marco de la Reconstrucción con Cambios*. Lima: Nahl-Pec.
- MINSA. (2018). *Población estimada por edades simples y grupos de edad, según provincia, distrito y departamento de Lambayeque*.
- Ortiz, M. d. (2012). *Plan de Desarrollo Concertado Provincial de José Leonardo Ortiz al 2021*. Chiclayo.
- Osman. (2016). *Urbanismo, Medio ambiente y Salud*. Anda Lucía.
- Ramos, H. M. (2015). *El deporte y su huella urbana*. Ciudad de México: IBERO.

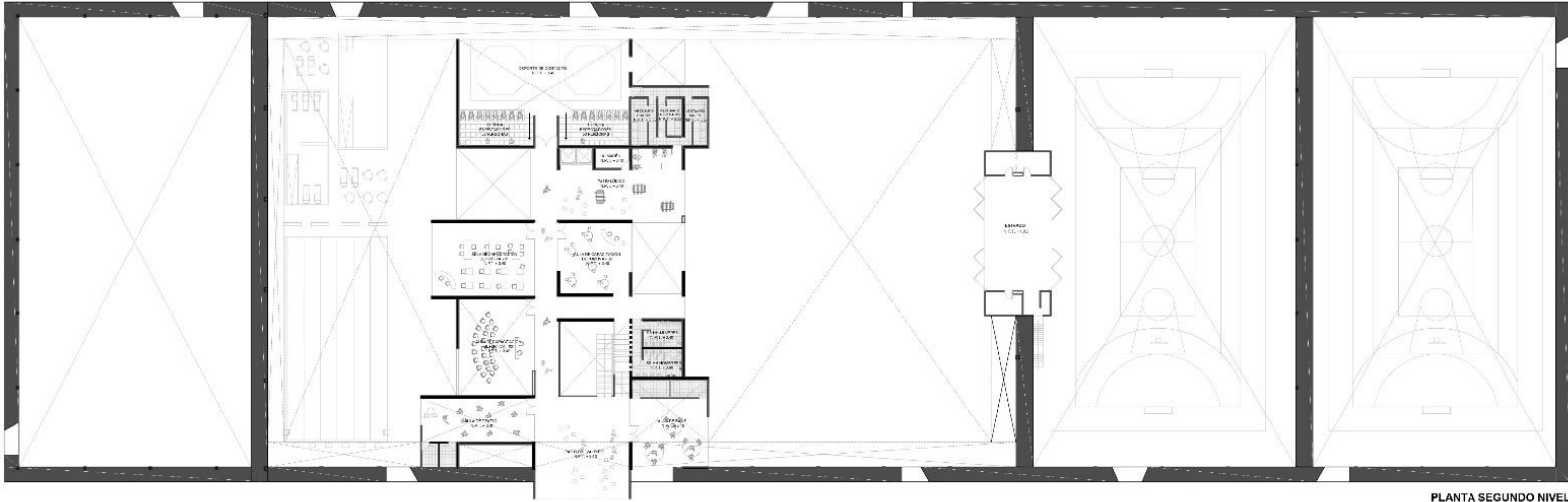
- Salingaros, N. A. (2005). *Teoría de la Red Urbana (Principles of Urban Structure.Science Planning)*. Nuria F. Hernández Amador.
- Samamé, M. E. (2015). *Red de parques y renovación del ex parque zonal: propuesta para la revaloración del espacio público, áreas verdes e infraestructura recreativa en el nucleo urbano de Chiclayo*. Chiclayo.
- Verónica, D. G. (2018). *Propuesta Arquitectónica de un Centro Recreacional para siminuir el déficit de áreas deportivas en la provincia de Moyobamba*. Moyobamba.

VIII. Anexos

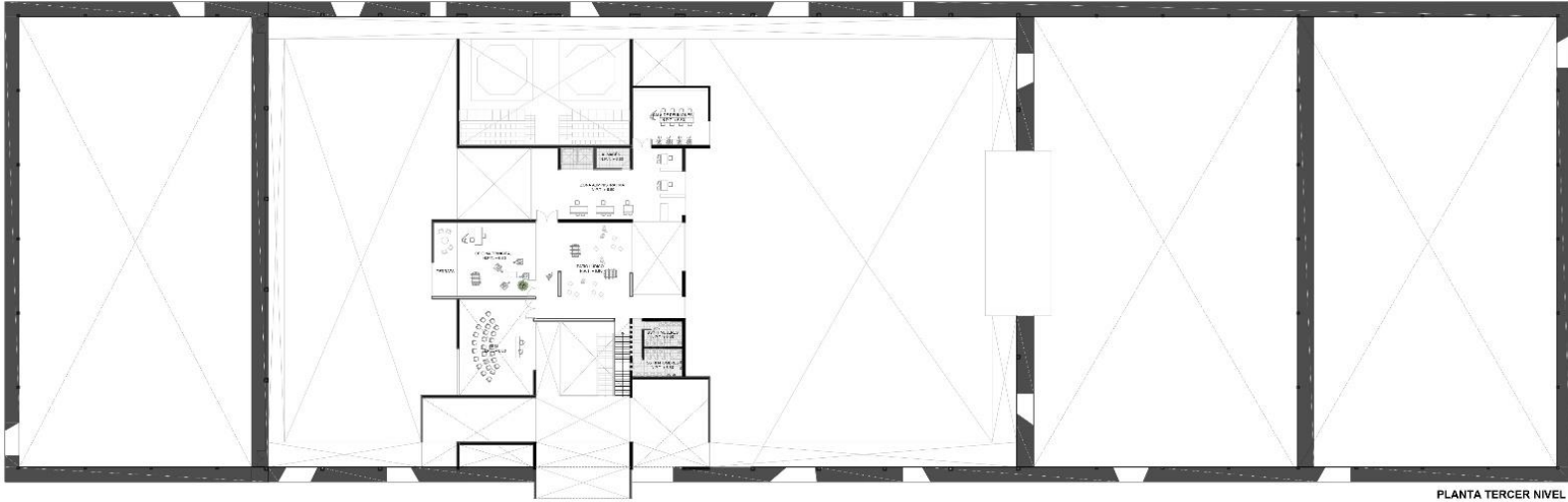


PLANTA SÓTANO

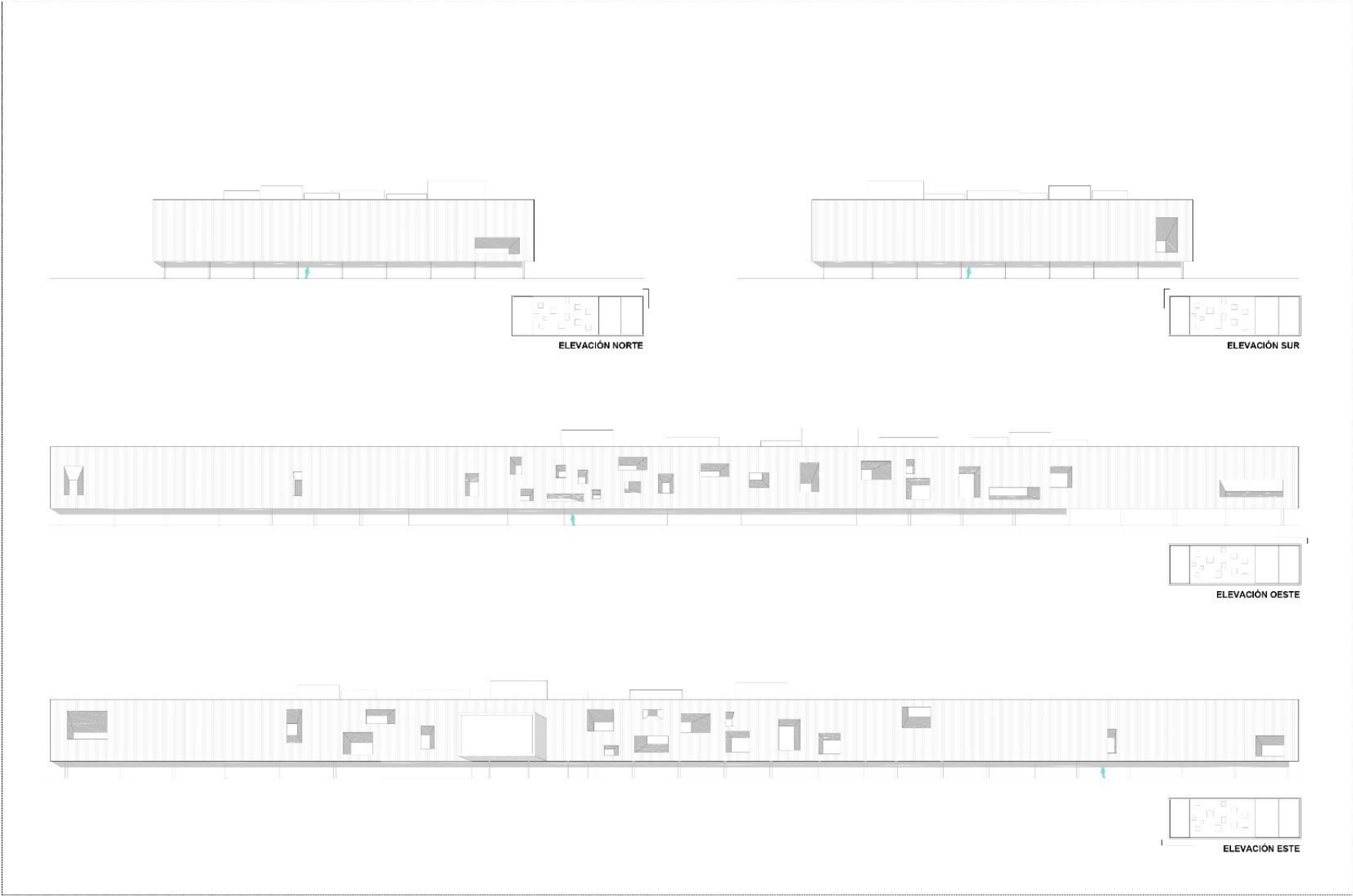
PLANTA PRIMER NIVEL

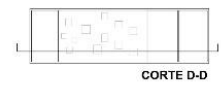
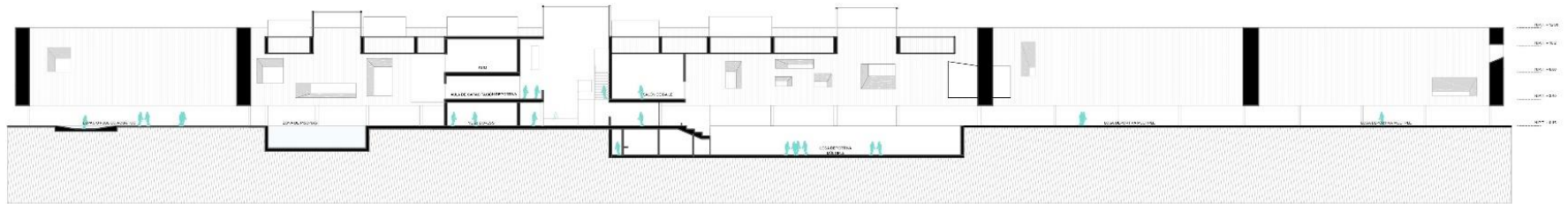
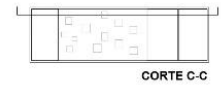
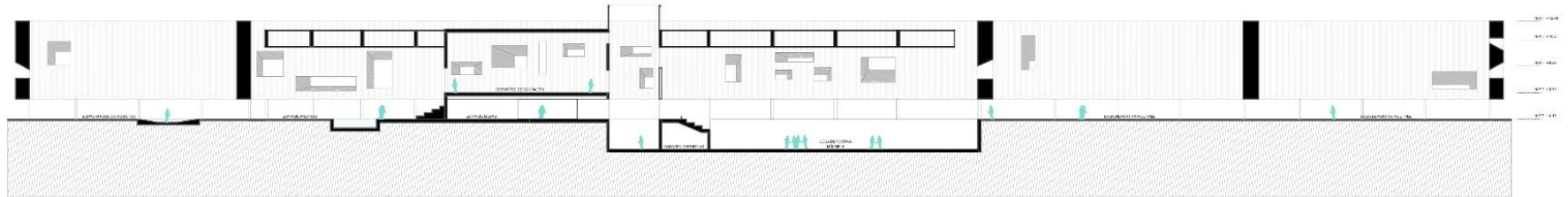
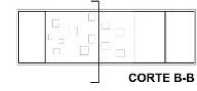
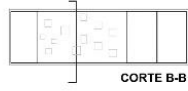
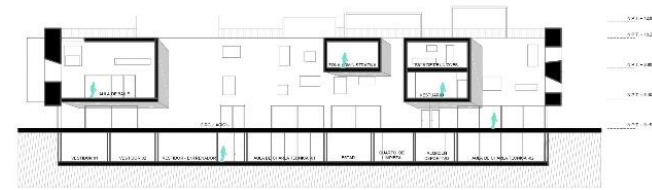
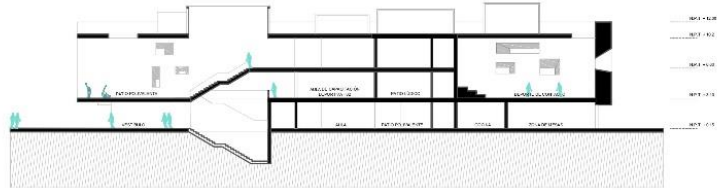


PLANTA SEGUNDO NIVEL



PLANTA TERCER NIVEL



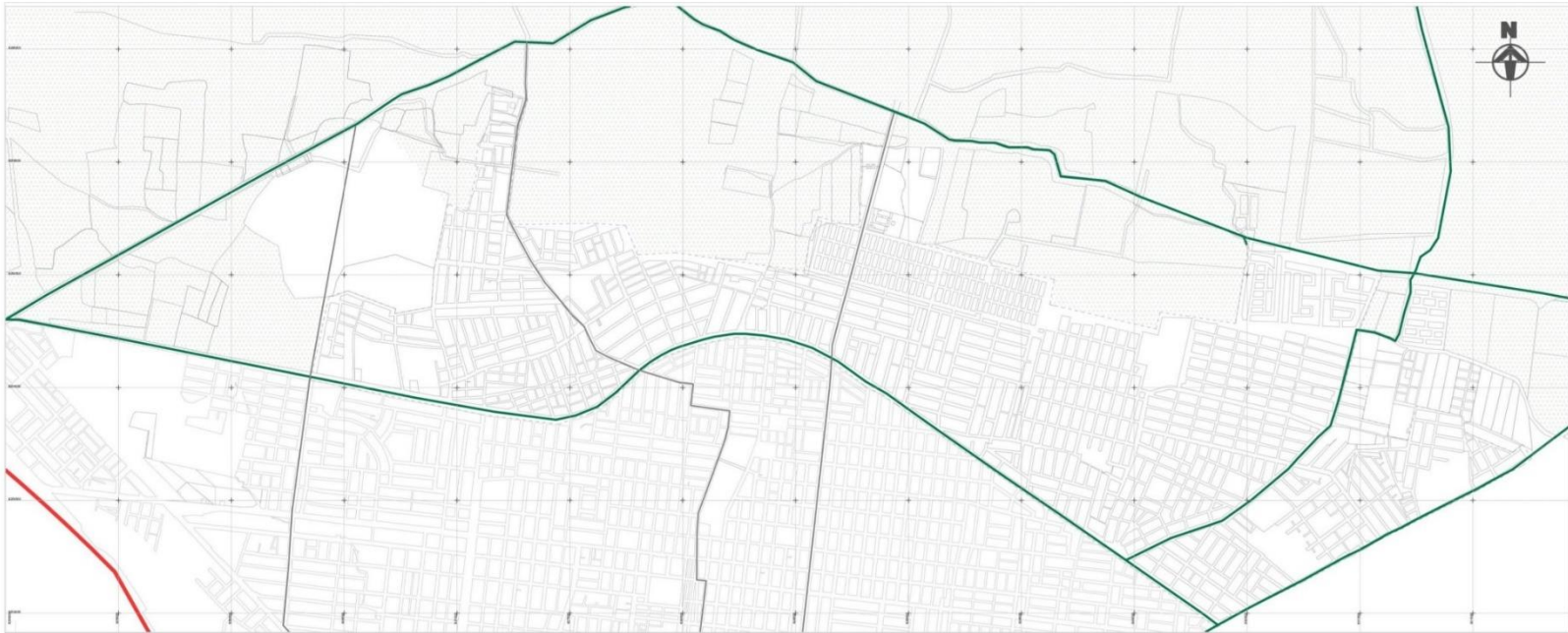


TITULO DE LA INVESTIGACIÓN:		"RED DE ESPACIOS DEPORTIVOS Y RECREACIÓN ACTIVA EN JOSÉ LEONARDO ORTIZ PARA MITIGAR SU DÉFICIT"	
ALUMNO:		Córdova Rodríguez Joel	
ASESOR:		Dr. Arq.Oscar Vargas Chozo.	
OBJETIVO GENERAL:		Plantear una red de espacios deportivos y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz como respuesta al déficit de infraestructuras deportivas.	
OBJETIVO ESPECIFICO:		Reconocer equipamiento deportivo y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el déficit.	
VARIABLE	DIMENSIONES	SUB DIMENSIONES	INDICADORES
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y DE RECREACIÓN ACTIVA	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	SKATE PARK	CANTIDAD
		CAMPO DEPORTIVO	ÁREA
		ESTADIO	OFERTA
		COMPLEJO DEPORTIVO(POLIDEPORTIVO)	DEMANDA
			DÉFICIT
CÁLCULO DE LA DEMANDA			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :			ESTADIO
SECTORES URBANOS	POBLACIÓN DEMANDANTE(PD)	INS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTE
	(POBLACIÓN TOTAL)		(PD / INS)
	HABITANTES(ACTUAL)		N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	50937	30000	1
TOTAL	50937	30000	1
CÁLCULO DE LA OFERTA			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :			ESTADIO
SECTORES URBANOS	COBERTURA TOTAL MÁXIMA POR EQUIPAMIENTO		
	NÚMERO DE EQUIPAMIENTOS	COBERTURA POR EQUIPAMIENTOS (INS)	TOTAL DE POBLACIÓN CUBIERTA(HAB)
SECTOR 01	0	30000	0
TOTAL	0	30000	0
CÁLCULO DEL DÉFICIT			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :			ESTADIO
SECTORES URBANOS	NÚMERO ACTUAL DE EQUIPAMIENTOS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTES (PD/INS)	DÉFICIT
		(OFERTA)	(OFERTA-DEMANDA)
		N° DE EQUIPAMIENTOS	N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	0	1	-1
TOTAL	0	1	-1
(INS)Índice de Nivel de Servicio : 5,000			
Fuente: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento			

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:		"RED DE ESPACIOS DEPORTIVOS Y RECREACIÓN ACTIVA EN JOSÉ LEONARDO ORTIZ PARA MITIGAR SU DÉFICIT"	
ALUMNO:		Córdova Rodríguez Joel	
ASESOR:		Dr. Arq.Oscar Vargas Chozo.	
OBJETIVO GENERAL:		Plantear una red de espacios deportivos y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz como respuesta al déficit de infraestructuras deportivas.	
OBJETIVO ESPECIFICO:		Reconocer equipamiento deportivo y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el déficit.	
VARIABLE	DIMENSIONES	SUB DIMENSIONES	INDICADORES
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y DE RECREACIÓN ACTIVA	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	SKATE PARK	CANTIDAD
		CAMPO DEPORTIVO	ÁREA
		ESTADIO	OFERTA
		COMPLEJO DEPORTIVO(POLIDEPORTIVO)	DEMANDA DÉFICIT
CÁLCULO DE LA DEMANDA			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :		SKATE PARK	
SECTORES URBANOS	POBLACIÓN DEMANDANTE(PD) (POBLACIÓN TOTAL)	INS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTE (PD / INS)
	HABITANTES(ACTUAL)		N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	50937	50000	1
TOTAL	50937	50000	1
CÁLCULO DE LA OFERTA			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :		COBERTURA TOTAL MÁXIMA POR EQUIPAMIENTO	
SECTORES URBANOS	NÚMERO DE EQUIPAMIENTOS	COBERTURA POR EQUIPAMIENTOS (INS)	TOTAL DE POBLACIÓN CUBIERTA(HAB)
SECTOR 01	0	50000	0
TOTAL	1	50000	0
CÁLCULO DEL DÉFICIT			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :		DÉFICIT	
SECTORES URBANOS	NÚMERO ACTUAL DE EQUIPAMIENTOS (OFERTA)	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTES (PD/INS) N° DE EQUIPAMIENTOS	(OFERTA-DEMANDA) N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	0	1	-1
TOTAL	0	1	-1
(INS)Índice de Nivel de Servicio : 5,000			
Fuente: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento			

TITULO DE LA INVESTIGACIÓN:		"RED DE ESPACIOS DEPORTIVOS Y RECREACIÓN ACTIVA EN JOSÉ LEONARDO ORTIZ PARA MITIGAR SU DÉFICIT"	
ALUMNO:		Córdova Rodríguez Joel	
ASESOR:		Dr. Arq.Oscar Vargas Chozo.	
OBJETIVO GENERAL:		Plantear una red de espacios deportivos y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz como respuesta al déficit de infraestructuras deportivas.	
OBJETIVO ESPECIFICO:		Reconocer equipamiento deportivo y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el déficit.	
VARIABLE	DIMENSIONES	SUB DIMENSIONES	INDICADORES
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y DE RECREACIÓN ACTIVA	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	SKATE PARK	CANTIDAD
		CAMPO DEPORTIVO	ÁREA
		ESTADIO	OFERTA
		COMPLEJO DEPORTIVO(POLIDEPORTIVO)	DEMANDA DÉFICIT
CÁLCULO DE LA DEMANDA			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :		CAMPO DEPORTIVO	
SECTORES URBANOS	POBLACIÓN DEMANDANTE(PD) (POBLACIÓN TOTAL)	INS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTE (PD / INS)
	HABITANTES(ACTUAL)		N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	50937	50000	1
TOTAL	50937	50000	1
CÁLCULO DE LA OFERTA			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :		CAMPO DEPORTIVO	
SECTORES URBANOS	COBERTURA TOTAL MÁXIMA POR EQUIPAMIENTO		
	NÚMERO DE EQUIPAMIENTOS	COBERTURA POR EQUIPAMIENTOS (INS)	TOTAL DE POBLACIÓN CUBIERTA(HAB)
SECTOR 01	0	50000	0
TOTAL	1	50000	0
CÁLCULO DEL DÉFICIT			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :		CAMPO DEPORTIVO	
SECTORES URBANOS	NÚMERO ACTUAL DE EQUIPAMIENTOS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTES (PD/INS)	DÉFICIT (OFERTA-DEMANDA)
	(OFERTA)	N° DE EQUIPAMIENTOS	N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	0	1	-1
TOTAL	0	1	-1
(INS)Índice de Nivel de Servicio : 5,000			
Fuente: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento			

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:		"RED DE ESPACIOS DEPORTIVOS Y RECREACIÓN ACTIVA EN JOSÉ LEONARDO ORTIZ PARA MITIGAR SU DÉFICIT"	
ALUMNO:		Córdova Rodríguez Joel	
ASESOR:		Dr. Arq.Oscar Vargas Chozo.	
OBJETIVO GENERAL:		Plantear una red de espacios deportivos y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz como respuesta al déficit de infraestructuras deportivas.	
OBJETIVO ESPECIFICO:		Reconocer equipamiento deportivo y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el déficit.	
VARIABLE	DIMENSIONES	SUB DIMENSIONES	INDICADORES
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y DE RECREACIÓN ACTIVA	EQUIPAMIENTO DEPORTIVO	SKATE PARK	CANTIDAD
		CAMPO DEPORTIVO	ÁREA
		ESTADIO	OFERTA
		COMPLEJO DEPORTIVO(POLIDEPORTIVO)	DEMANDA DÉFICIT
CÁLCULO DE LA DEMANDA			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :		COMPLEJO DEPORTIVO(POLIDEPORTIVO)	
SECTORES URBANOS	POBLACIÓN DEMANDANTE(PD) (POBLACIÓN TOTAL)	INS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTE (PD / INS)
	HABITANTES(ACTUAL)		N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	50937	40000	1.0
TOTAL	50937	40000	1
CÁLCULO DE LA OFERTA			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :		COMPLEJO DEPORTIVO(POLIDEPORTIVO)	
SECTORES URBANOS	COBERTURA TOTAL MÁXIMA POR EQUIPAMIENTO		
	NÚMERO DE EQUIPAMIENTOS	COBERTURA POR EQUIPAMIENTOS (INS)	TOTAL DE POBLACIÓN CUBIERTA(HAB)
SECTOR 01	0	40000	0
TOTAL	0	40000	0
CÁLCULO DEL DÉFICIT			
TIPOLOGÍA DE EQUIPAMIENTO :		COMPLEJO DEPORTIVO(POLIDEPORTIVO)	
SECTORES URBANOS	NÚMERO ACTUAL DE EQUIPAMIENTOS	DEMANDA DE EQUIPAMIENTOS DE DEPORTES (PD/INS)	DÉFICIT (OFERTA-DEMANDA)
	(OFERTA)	N° DE EQUIPAMIENTOS	N° DE EQUIPAMIENTOS
SECTOR 01	0	1	-1
TOTAL	0	1	-1
(INS)Índice de Nivel de Servicio : 5,000			
Fuente: Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento			



DIMENSIÓN:
Físico Espacial

INDICADORES:
Tipos de Vías

NOMBRE DEL OBJETO			VIAS DE TRANSPORTE	
TITULO	GEOMETRÍA	REPRESENTACIÓN GRAFICA	PROPIEDAD	VALOR
VÍA NACIONAL	POULÍNEA		CONTORNO	CONTINUO
			TIPO:	0.5mm
			ANCHO:	-
			ESPARCIMIENTO:	-
			PATRÓN DE COLOR RGB	250,55,55
VÍA DEPARTAMENTAL	POULÍNEA		CONTORNO	CONTINUO
			TIPO:	0.6mm
			ANCHO:	-
			ESPARCIMIENTO:	-
			PATRÓN DE COLOR RGB	0,115,76
VÍA VECINAL	POULÍNEA		CONTORNO	CONTINUO
			TIPO:	0.6mm
			ANCHO:	-
			ESPARCIMIENTO:	-
			PATRÓN DE COLOR RGB	130,130,130

TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:
Red de espacios deportivos y recreación activa en José Leonardo Ortiz para mitigar su déficit.

ALUMNO:
Córdova Rodríguez Brayan Joel

ASESOR:
Dr. Arq. Oscar Vargas Chozo

OBJETIVO GENERAL:
Plantear una red de espacios deportivos y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz como respuesta al déficit de infraestructuras deportivas.

OBJETIVO ESPECÍFICO:
Diagnosticar el estado físico espacial del distrito de José Leonardo Ortiz para una adecuada intervención.

VARIABLE: Distrito de José Leonardo Ortiz.





MATRIZ DE CONSISTENCIA						
TITULO:		"RED DE ESPACIOS DEPORTIVOS Y RECREACIÓN ACTIVA EN EL SECTOR 01 DEL DISTRITO DE JOSÉ LEONARDO ORTIZ PARA ARTICULAR Y REDUCIR SU DÉFICIT"				
AUTOR:		Bryan Joel Córdova Rodríguez				
PROBLEMA	ENUNCIADO DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	BASES TEORICAS	VARIABLES	METODOLOGIA	
<p>En la historia de la arquitectura peruana, el deporte es uno de los temas que menos ha sido desarrollado, con respecto a otras tipologías arquitectónicas, y mucho menos se ha reflexionado sobre el deporte en los espacios públicos urbanos.</p> <p>En palabras del ex decano del colegio de ingenieros de Lambayeque, Carlos Burgos Montenegro, consideró que existe aún una amplia brecha a cubrir en cuanto a la infraestructura deportiva en la región, manifestando que la brecha por cerrar en cuanto a la infraestructura deportiva es de un 80 %. Siendo el distrito de José Leonardo Ortiz uno de los más afectados pues cuenta con más de 100 pueblos jóvenes, donde el 10 % tiene a duras penas, infraestructuras deportivas. Además, según el "DIAGNÓSTICO DE BRECHAS DE INFRAESTRUCTURA Y/O ACCESO A SERVICIOS PÚBLICOS PARA PMI 2020-2022" de la municipalidad de J.L.O. se observa que el 100% de sus espacios públicos destinados a el deporte se encuentran en mal estado. El efecto de carecer de una apropiada infraestructura deportiva, pública y recreacional en la ciudad impide un adecuado crecimiento urbano, social y saludable de la misma.</p> <p>Así ante lo anteriormente expuesto, la pregunta principal que guía a esta investigación es ¿Cómo una red de espacios deportivos y recreación activa en José Leonardo Ortiz logrará articular y disminuir el déficit de infraestructura deportiva y recreación activa?</p>	<p>General</p> <p>¿Cómo una red de espacios deportivos y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz coadyuvará a articular y reducir el déficit de infraestructuras deportivas y de recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz?</p>	<p>General</p> <p>Plantear una red de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz como respuesta a la desarticulación y déficit de infraestructuras deportivas y de recreación activa.</p>	<p>Los espacios públicos urbanos y el deporte como generadores de redes sociales. El artículo de investigación da a conocer los resultados de un estudio realizado en la ciudad de Barcelona sobre los espacios públicos urbanos y el deporte como generadores de redes sociales. Para obtener los resultados esperados de la investigación se realizaron entrevistas y análisis exhaustivo de los usuarios de dichos espacios</p> <p>Diseñar la ciudad para el deporte en los espacios públicos. De esta manera queda en manifiesto el valor de los parques como espacios de referencia a lo hora de realizar una planificación urbana asociada al deporte en el espacio público, además se resalta la infraestructura vial como generadora de espacios para prácticas deportivas informales, así como el de los equipamientos deportivos como un ítem atractivo de nuevos espacios de prácticas deportivas en su entorno.</p>	<p>Variable Independiente (X)</p> <p>INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y DE RECREACIÓN ACTIVA</p>	<p>Esfuerzos:</p> <p>Mixto</p> <p>Forma y Tipo de estudio</p> <p>Básica</p> <p>Diseño de la Investigación</p> <p>No experimental/transversal/explicativa</p> <p>Población:</p> <p>José Leonardo Ortiz</p> <p>Muestra:</p> <p>Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz</p>	
	<p>Problemas Específicos</p> <p>PE 1. ¿Cuál es el equipamiento deportivo y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz?</p>	<p>Objetivos Específicos</p> <p>OE 1. Reconocer equipamiento deportivo y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el déficit.</p>	<p>OE 1. Reconocer equipamiento deportivo y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz para una adecuada intervención.</p>	<p>Teoría de la red urbana En la siguiente investigación de la teoría de la red urbana se pone en manifiesto una estructura con la que una red urbana debe cumplir para ser llamada como tal, pues puede existir un aparente orden en la ciudad, pero encontrarse desconocida, pues la red urbana por las actividades humanas y la concepción que estas generan.</p> <p>Teoría acupuntura urbana. En comparación con las prácticas ancestrales de acupuntura en la que, mediante la aplicación de agujas en puntos específicos, se puede solucionar problemas físicos y mentales, algo parecido aparece al aplicar la teoría de acupuntura urbana, es decir se hace referencia a que, con estrategias específicas en lugares concretos de la ciudad, se logrará un cambio favorable en el desarrollo de la misma</p>	<p>Variable Dependiente (Y)</p> <p>DISTRITO DE JOSÉ LEONARDO ORTIZ</p>	<p>Técnicas de recolección de datos</p> <p>Observación</p> <p>Análisis Documental</p> <p>Proyectual</p> <p>Instrumentos</p> <p>Mapeo</p> <p>Investigaciones</p> <p>Libros</p> <p>Artículos, investigaciones.</p> <p>Planimetría.</p>
	<p>PE 2. ¿Cuál es el estado físico espacial del Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz ?</p>	<p>OE 2. Diagnosticar el estado físico espacial del Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz, para una adecuada intervención.</p>	<p>OE 2. Diagnosticar el estado físico espacial del Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz, para una adecuada intervención.</p>			
	<p>PE 3. ¿Cuáles son los tipos de intervenciones de redes de infraestructura deportiva y recreación activa en ciudades ?</p>	<p>OE 3. Conocer tipos de intervenciones de redes de espacios deportivos y recreación activa en ciudades para el planteamiento de la red en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz.</p>	<p>OE 3. Conocer tipos de intervenciones de redes de espacios deportivos y recreación activa en ciudades para el planteamiento de la red en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz.</p>			
<p>PE 4. ¿ Como diseñar un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa?</p>	<p>OE 4. Diseñar un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz.</p>	<p>OE 4. Diseñar un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz.</p>				

AUTOR: CORDOVA RODRIGUEZ JOEL				
OBJETO DE ESTUDIO				
INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA Y DE RECREACIÓN ACTIVA				
ENUNCIADO DEL PROBLEMA	OBJETIVO GENERAL			
¿Cómo una red de espacios deportivos y recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz coadyuvará a articular y reducir el déficit de infraestructuras deportivas y de recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz?	"RED DE ESPACIOS DEPORTIVOS Y RECREACIÓN ACTIVA EN EL SECTOR 01 DEL DISTRITO DE JOSÉ LEONARDO ORTIZ PARA ARTICULAR Y REDUCIR SU DÉFICIT"			
PROBLEMAS ESPECIFICOS	OBJETIVOS ESPECIFICOS	FINALIDAD	INST. RECOLECC. DATOS	
PE 1. ¿Cuál es el equipamiento deportivo y de recreación activa en el distrito de José Leonardo Ortiz?	OE 1. Reconocer equipamiento deportivo y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz para determinar el déficit.	Determinar el déficit de infraestructura deportiva y recreación activa en José Leonardo Ortiz	Mapeo-Investigaciones	
PE 2. ¿Cuál es el estado físico espacial del distrito de José Leonardo Ortiz ?	OE 2. Diagnosticar el estado físico espacial del Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz, para una adecuada intervención.	Diagnosticar el estado físico espacial del distrito de José Leonardo Ortiz para una adecuada intervención.	Mapeo-Investigaciones	
PE 3. ¿Cuáles son los tipos de intervenciones de redes de infraestructura deportiva y recreación activa en ciudades ?	OE 3. Conocer tipos de intervenciones de redes de espacios deportivos y recreación activa en ciudades para el planteamiento de la red en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz	Saber como se viene afrontado estos tipos de intervenciones de redes de infraestructura deportiva en ciudades para el planteamiento de la red en el distrito de José Leonardo Ortiz.	Libros, artículos, investigaciones	
PE 4. ¿ Como diseñar un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa?	OE 4. Diseñar un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa en el Sector 01 del distrito de José Leonardo Ortiz.	Poder diseñar un equipamiento deportivo dentro de la red propuesta de espacios deportivos y recreación activa.	Planimetría	