

Forjando talentos: Centro deportivo de alto rendimiento para la localidad de Bosa.

Johan Sebastián Valencia Ibáñez



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Vigilada MINEDUCACIÓN

Arquitectura.

Universidad La Gran Colombia.

Bogotá D.C

2025

Forjando talentos: Centro deportivo de alto rendimiento para la localidad de Bosa.

Johan Sebastián Valencia Ibáñez.

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de arquitecto.

Mg. Esp. Arq. Edgar Eduardo Roa Castillo



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

Vigilada MINEDUCACIÓN

Arquitectura

Universidad La Gran Colombia

Bogotá D.C

2024

Tabla de contenido

LISTA DE IMÁGENES	6
AGRADECIMIENTOS.....	10
RESUMEN	11
ABSTRACT	12
INTRODUCCIÓN	13
PREGUNTA PROBLEMA.....	14
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	17
HIPÓTESIS.....	20
OBJETIVO GENERAL.....	20
OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	20
MARCO HISTÓRICO.....	21
MARCO NORMATIVO.....	26
MARCO TEÓRICO.....	28
SPORTS AND ARCHITECTURE, BENJAMIN FLOWERS, 2017.....	28
CLAVES DEL RENDIMIENTO DEPORTIVO, JOSÉ LUIS PARDO, 2010.....	28
TÉCNICAS DE ENTRENAMIENTO: TEORÍA Y PRÁCTICA DE LOS DEPORTES, GROSSER Y NEUMAIER, 1986.	29
MARCO CONCEPTUAL.....	31
METODOLOGÍA.....	32
DESARROLLO DEL PRIMER OBJETIVO.	33
ÁREA DE ESTUDIO	34
PERFIL VIAL EXISTENTE	37
CARACTERIZACIÓN DE LA POBLACIÓN	39

.....	41
ENCUESTA.....	42
DETERMINACIÓN DE LA MUESTRA.....	43
RESULTADOS DE LA ENCUESTA.	44
DESARROLLO DEL SEGUNDO OBJETIVO.....	47
CUADRO DE ÁREAS/PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.	47
ORGANIGRAMA DE ACTIVIDADES.....	48
<i>Área administrativa</i>	48
<i>Área de cuidado</i>	49
<i>Área de servicios</i>	50
<i>Área de enseñanza</i>	51
<i>Área de competencias</i>	52
GESTIÓN URBANA.....	53
DESARROLLO DEL TERCER OBJETIVO.....	55
MEMORIA COMPOSITIVA.	55
<i>Definición de forma</i>	55
MEMORIA URBANA.....	59
MODULACIÓN DE ESPACIOS.....	60
ASOLEACIÓN.....	61
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA.....	62
LOCALIZACIÓN.....	62
PLANTA DE CIMENTACIÓN.....	63
<i>Detalles de cimentación</i>	64
<i>Detalles de cerchas</i>	64

PLANO DE PARQUEADERO	65
PLANO DE PRIMERA PLANTA	67
PLANO DE SEGUNDA PLANTA	69
PLANO DE TERCERA PLANTA	71
PLANTA DE CUBIERTAS	73
CORTES ARQUITECTÓNICOS	74
FACHADAS	75
MATERIALIDAD.....	75
REVESTIMIENTO GEOCLAD	76
DETALLE CONSTRUCTIVO REVESTIMIENTO GEOCLAD.....	77
RENDERS.....	77
ESPACIO PÚBLICO.....	80
TITULO J-NSR 10.....	81
TITULO K-NSR 10	82
LISTA DE REFERENCIA O BIBLIOGRAFÍA	83
ANEXOS	85

Lista de figuras

Figura 1. <i>Abandono a la unidad deportiva de salitre</i>	15
Figura 2. <i>Logo del equipo Bogotá.</i>	17
Figura 3. <i>Postal de la campeona mundial Luna Shalom Vargas en competencia realizada en la ciudad de Buenos Aires, en Argentina en el año 2022.</i>	18
Figura 4. <i>Eslogan de la iniciativa local, Bosa se la juega por el deporte.</i>	19
Figura 5. <i>Primeros juegos nacionales en Colombia.</i>	21
Figura 6: <i>Logo Coldeportes</i>	22
Figura 7: <i>Pambelé celebrando triunfo y volviéndose un referente para el país.</i>	22
Figura 8: <i>María Isabel Urrutia, el primer oro olímpico.</i>	23
Figura 9: <i>El IDRD reafirma su compromiso con el deporte de Alto Rendimiento gracias a la nueva infraestructura de los Coliseos Menores de la UDS.</i>	23
Figura 10: <i>Medallistas colombianos en Río.</i>	24
Figura 11: <i>El eslogan de Bosa se la juega al deporte.</i>	24
Figura 12. <i>Postal de la campeona mundial Luna Shalom Vargas en competencia realizada en la ciudad de Buenos Aires, en Argentina en el año 2022.</i>	25
Figura 13. <i>Aporte femenino colombiano en el deporte.</i>	25
Figura 14. <i>Cuadro metodológico.</i>	32
Figura 15. <i>Localización</i>	34
Figura 16. <i>Ficha de observación</i>	36
Figura 17. <i>Perfil vial existente</i>	37
Figura 18. <i>Capacitación a población Bosuna.</i>	38

Figura 19. <i>Perfil sociodemográfico de la localidad de Bosa 2023.</i>	39
Figura 20. <i>Práctica de deporte, Bosa, 2021.</i>	40
Figura 21. <i>Salud mental, Bosa, 2021.</i>	41
Figura 22. <i>Porcentaje de personas (5 a 34 años) según razones para no estudiar, Bosa, 2021.</i>	41
Figura 23. <i>Porcentaje de personas y de mujeres cuidadoras sin ingresos por nivel educativo más alto alcanzado, Bosa, 2021.</i>	42
Figura 24. <i>Localización del muestreo</i>	43
Figura 25. <i>Programa arquitectónico.</i>	47
Figura 26. <i>Organigrama del área administrativa</i>	48
Figura 27. <i>Organigrama del área de cuidado</i>	49
Figura 28. <i>Organigrama del área de servicios</i>	50
Figura 29. <i>Organigrama del área de enseñanza</i>	51
Figura 30. <i>Organigrama del área de competencias</i>	52
Figura 31. <i>Diagrama de gestión urbana.</i>	53
Figura 32. <i>Elección del lote</i>	55
Figura 33. <i>Operaciones de diseño</i>	56
Figura 34. <i>Escalonamiento.</i>	57
Figura 35. <i>Forma final.</i>	57
Figura 36. <i>Accesos.</i>	58
Figura 37. <i>Reverdecimiento.</i>	59
Figura 38. <i>Memoria urbana</i>	60
Figura 39. <i>Modulación de espacios</i>	61

Figura 40. <i>Asoleación</i>	61
Figura 41. <i>Planta de localización</i>	62
Figura 42. <i>Planta de cimentación</i>	63
Figura 43. <i>Detalles de cimentación</i>	64
Figura 44. <i>Detalles de cerchas</i>	64
Figura 45. <i>Planta de parqueadero.</i>	66
Figura 46. <i>Plano de primera planta.</i>	68
Figura 47. <i>Plano de segunda planta.</i>	70
Figura 48. <i>Plano de tercera planta.</i>	72
Figura 49. <i>Plano de cubiertas.</i>	73
Figura 50. <i>Cortes arquitectónicos</i>	74
Figura 51. <i>Fachadas</i>	75
Figura 52. <i>Revestimiento Geoclad</i>	76
Figura 53. <i>Detalle constructivo Geoclad</i>	77
Figura 54. <i>Render general del proyecto arquitectónico.</i>	78
Figura 55. <i>Render del proyecto arquitectónico.</i>	78
Figura 56. <i>Render de espacio urbano</i>	79
Figura 57. <i>Canchas de basquetbol 3x3</i>	80
Figura 58. <i>Pista de atletismo</i>	80
Figura 59. <i>Canchas de tenis.</i>	81
Figura 60. Titulo J	81
Figura 61. Titulo K	82

Forjando talentos: Centro deportivo de alto rendimiento para la localidad de Bosa.

9

Anexo 1. <i>Centro de alto rendimiento en Moche</i>	85
Anexo 2. <i>Centro deportivo de alto rendimiento.</i>	86
Anexo 3. <i>Centro deportivo de alto rendimiento con criterios arquitectónicos bioclimáticos, Huánuco- 2019.</i>	87

Agradecimientos

En primera instancia, le agradezco a mis papás, pero sobre todo a mi mamá que tuvo paciencia en momentos de tirar la toalla, no me desamparó, con cada oración me cubrió y me dio la sabiduría necesaria para afrontar cada reto, te amo mamá.

A mi Vale, que me acompañó en cada desorden después de entrega, que me animó luego de cada corrección y que creyó en lo que podía hacer como arquitecto, te amo mi amor.

A mi Bimba, mi Roma y mi Diablito que me acompañaron en la madrugada sin importar el sueño y a mi Kira que también me acompañó desde el cielo, los amo.

Para finalizar, agradecerles a mis tutores de tesis, sin ellos esto no habría sucedido:

Gracias al Arquitecto Alonso primeramente que me acompañó en este largo proceso y me dio las bases para que esto fuese realidad.

Gracias al Arquitecto Edgar, me hizo confiar y creer en mi proyecto, cada esfuerzo y corrección al final dieron sus frutos.

Lo logramos familia.

Resumen

El deporte de alto rendimiento consiste en alcanzar el máximo acondicionamiento físico de un deportista para competiciones al más alto nivel, generalmente a nivel nacional, mundial u olímpico, estos deportistas están dotados de un talento especial e innato para el desarrollo en su disciplina, esta población se somete a programas intensos en donde entrenan y explotan sus capacidades con el objetivo de estar preparados para los grandes eventos, ejerciendo una influencia significativa en el mundo, abarcando aspectos sociales, económicos y culturales.

El deporte en Colombia va tomando mayor fuerza a nivel mundial y el nivel de exigencia para los deportistas colombianos aumenta, esto conlleva a que los escenarios deportivos presentes se quedan cortos ante tal exigencia y genera que los jóvenes deportistas no logren explotar su talento, es en este momento donde la construcción de espacios innovadores con elementos tecnológicos juegan un papel fundamental al entrar a competir con países primer del primer mundo y se vuelve necesaria la capacitación, entrenamiento, educación y desarrollo de las disciplinas para la posterior formación de un deportista de alto rendimiento.

Sumado a esto, se vuelve necesaria la formación educativa de los deportistas en el ámbito profesional para el posterior desarrollo de su vida fuera de las disciplinas deportivas, por esta razón el deportista desde sus inicios debe formarse como una persona íntegra, con valores y metas a nivel deportivo, pero a la vez debe contar con la formación académica en su vida.

Palabras clave: *deporte de alto rendimiento, escenarios deportivos, innovación, educación profesional*

Abstract

High-performance sports involve achieving the maximum physical conditioning of an athlete for competitions at the highest levels, typically national, international, or Olympic. These athletes possess a special, innate talent for developing their discipline. Initially, this population undergoes intense programs where they train and maximize their abilities to be prepared for these events. This exerts a significant influence on the world, encompassing social, economic, and cultural aspects.

In Colombia, sports are gaining increasing prominence globally, and the demands on Colombian athletes are rising. This leads to existing sports facilities being insufficient for such demands and causes young athletes to struggle in fully realizing their potential. At this point, the creation of innovative spaces, equipped with technological elements, becomes crucial for competing with first-world countries. This underscores the need for training, education, and development of disciplines to nurture high-performance athletes.

Additionally, it is essential for athletes to receive educational training in their professional field to prepare for life beyond sports. Therefore, from the beginning, athletes must be developed as well-rounded individuals, with sports-related values and goals, while also obtaining academic education.

Keywords: *High Performance sports, Sports Facilities, Innovation, Professional Education.*

Introducción

El deporte de alto rendimiento en Colombia ha evolucionado de manera notable en las últimas décadas, transformando el panorama deportivo nacional y consolidando al país como una potencia emergente en diversas disciplinas a nivel mundial. Este fenómeno no solo ha repercutido en el ámbito deportivo, sino que también ha generado efectos significativos a nivel social, influyendo en la identidad colectiva y en múltiples aspectos sociales como en la localidad de Bosa con la iniciativa Bosa se la juega por el deporte, uno de los objetivos de esta iniciativa enfocada en la formación del joven deportista es “Generar oportunidades de manera equitativa para la población más vulnerable de la localidad de Bosa que les permita participar en espacios incluyentes de recreación y deporte” (Alcaldía Local de Bosa, 2021, P. 02).

El proyecto mencionado anteriormente, nace en el año 2017 por parte de la alcaldía local de Bosa, este proyecto busca el aprovechamiento de espacios y de tiempo libre promoviendo el interés por practicar las siguientes disciplinas en diferentes parques de la localidad: Fútbol, patinaje, natación y baloncesto. Con esta iniciativa, la localidad busca generar una identidad cultural en la localidad para los jóvenes entre los 6 y los 17 años de edad.

En ese sentido, se llevará a cabo un estudio que permita explorar las variables sociales que implican la integración del deporte de alto rendimiento en la localidad de Bosa con el nivel de desarrollo que se está llevando en la localidad y la responsabilidad social que ha llevado la creación de parques, escenarios recreativos y la aparición de colegios públicos que acompañan el proceso formativo de los jóvenes.

De esta forma y con la finalidad de formar al joven como deportista de alto rendimiento y al mismo tiempo con la responsabilidad social del caso, se propone un escenario con deportivo

de alto rendimiento con características tecnológicas, innovadoras que contribuyan en cada ámbito formativo de la persona y sumado eso con el entorno, que sea capaz de generar vías alternativas de desarrollo para la población de la localidad de Bosa.

Pregunta problema

¿Cómo puede la creación de infraestructura deportiva orientada al alto rendimiento facilitar el desarrollo profesional y personal de los jóvenes en la localidad de Bosa?

Planteamiento del problema

A pesar del crecimiento y reconocimiento del deporte de alto rendimiento en Bogotá, existe una brecha significativa en cuanto a la disponibilidad de instalaciones deportivas que cumplan con los estándares requeridos para potenciar el desarrollo integral de los atletas y optimizar su rendimiento deportivo a nivel profesional. Esta carencia de infraestructura adecuada no solo limita las oportunidades de entrenamiento y competición para los deportistas, sino que también representa un obstáculo para el aprovechamiento del talento de los jóvenes.

La unidad deportiva de Salitre, que es la más importante del país entró en obras y mantenimiento hace más de cuatro años, pese a los reclamos realizados por la población y la necesidad de los deportistas que albergaban estos espacios, las obras aun no terminan y en las imágenes se logra apreciar como poco a poco los escenarios se encuentran en absoluto deterioro evidenciando un abandono total por parte del distrito.

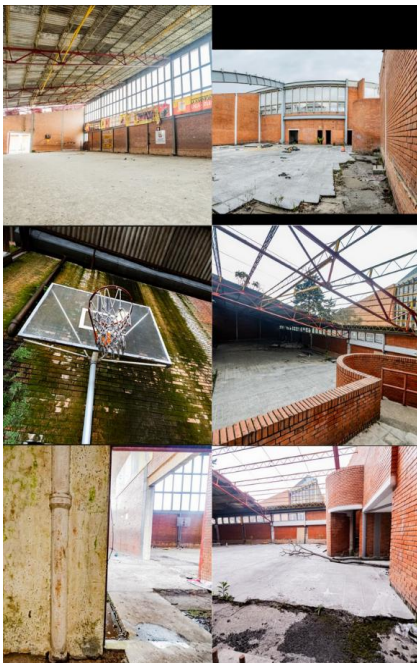
Estos centros han brindado un apoyo constante a los atletas de diversas regiones del país y han colaborado en la formación de deportistas de otras naciones. En la actualidad, más de 2,000

atletas forman parte del "Equipo Bogotá", cuyo objetivo es facilitar el desarrollo integral de los deportistas, promoviendo no solo su formación profesional, sino también su identidad social.

Sin embargo, los centros deportivos existentes se encuentran en un estado de deterioro. Sus instalaciones, que han quedado obsoletas con el tiempo, no cumplen con las exigencias actuales y limitan el potencial de desarrollo de los deportistas. Es imperativo abordar estas deficiencias para potenciar el crecimiento y el rendimiento de los atletas bogotanos.

A continuación, se evidencia el material fotográfico que expone como en el año 2024 las obras de mantenimiento se encuentran en completo abandono y nula ejecución, es notorio el abandono por parte de los entes encargados y esto repercute de forma directa en el deportista y frena las aspiraciones del mismo por conseguir éxito a nivel profesional en sus disciplinas.

Figura 1. Abandono a la unidad deportiva de Salitre, año 2024.



Fuente: Diario AS, “Las fotos que evidencian abandono de la Unidad Deportiva El Salitre” Moyano, A. (2024).

Las problemáticas sociales en la localidad de Bosa son realidades desalentadoras, en un informe realizado por la Secretaría de Integración Social, se mencionan los siguientes aspectos que nos dan a entender la realidad de la población en la localidad de Bosa:

Violencia Intrafamiliar: 1.404 jóvenes están inmersos en ambientes conflictivos y presentan violencia en contexto familiar

Embarazo Adolescente: para el año 2022, se presentan 17 casos de menores embarazadas entre los 10 a 14 años y 734 embarazos entre los 15 a 19 años.

Con respecto a situaciones de pobreza, se encontró que 101.879 jóvenes presentan pobreza monetaria, mientras que 15.475 jóvenes presentan pobreza multidimensional.

De igual manera, Bosa es la cuarta localidad que tiene el mayor número de jóvenes que ni estudian ni trabajan (NINIS) con un 11.7%. Los y las jóvenes de Bosa también se caracterizan por su alta participación en procesos organizativos sociales, comunitarios, enfocados sobre todo al arte, cultura y deporte. (secretaria distrital de planeación, 2024, p.4-5)

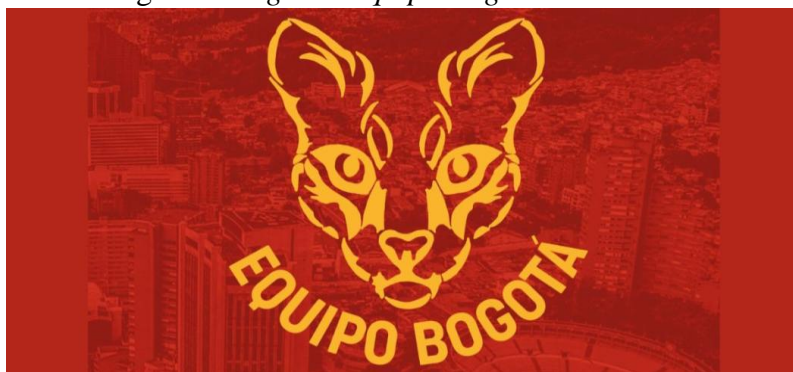
Las cifras de problemáticas sociales que afectan a los jóvenes de la localidad son crudas y desalentadoras, por esta razón se vuelve necesaria la acción y control para evitar el aumento de estas cifras mediante la intervención deportiva y educativa en la zona.

Justificación del problema.

En la ciudad de Bogotá actualmente existen dos equipamientos capaces de potenciar el talento de los jóvenes y formar parte del desarrollo de los mismos, uno recibe el nombre de Unidad Deportiva el Salitre, el equipamiento de alto rendimiento que cuenta con una capacidad máxima para 1500 personas y el CAR (Centro de Alto Rendimiento) que cuenta con una capacidad aproximada de 3000 personas, estos equipamientos han llevado una reestructuración en su infraestructura y actualmente no se encuentran totalmente abiertos al público, debido a esta situación se vuelve necesaria la aparición de un nuevo centro de alto rendimiento en la localidad de Bosa.

Actualmente el equipo Bogotá, un equipo conformado por el IDRD, no tiene una sede donde puedan desarrollar una disciplina deportiva, este equipo posee más de 2000 deportistas y se encarga de representar a Bogotá en las diferentes competencias a nivel nacional y representan a Colombia a nivel Mundial

Figura 2. Logo del equipo Bogotá.



Fuente: Diario AS, “El Equipo Bogotá brilló en el tercer día de los Juegos Nacionales 2023”

Melisa Grass (S.f).

Una referente del deporte en la localidad de Bosa, es la deportista Luna Shalom Vargas, quien se coronó en el año 2022 como campeona mundial en la categoría de patinaje de velocidad en Argentina y es una muestra clara de que en la localidad hay excelentes deportistas que necesitan de espacios y escenarios acordes a las necesidades de un deportista de alto rendimiento.

Figura 3. Postal de la campeona mundial Luna Shalom Vargas en competencia realizada en la ciudad de Buenos Aires, en Argentina en el año 2022.



Fuente: Alcaldía local de Bosa, “De Bosa para el mundo”, 2022.

Sumado a eso, Luna Shalom Vargas ha sido campeona sudamericana en 5 ocasiones, campeona mundial en 2 ocasiones y campeona europea en su disciplina.

Otra de las herramientas que dan a entender la importancia del deporte en la localidad de Bosa, es la de las iniciativas locales de formación deportiva, como lo es Bosa se la juega por el deporte, una iniciativa que busca aportar en la formación deportiva de los jóvenes de 5 a 17 años de edad ofreciendo diferentes espacios para la práctica de disciplinas deportivas.

Figura 4. Eslogan de la iniciativa local, Bosa se la juega por el deporte.



Fuente: Alcaldía local de Bosa, “Bosa se la juega de nuevo por el deporte, arrancan inscripciones a Escuelas Deportivas”, 2022.

Hipótesis

La implementación de un proyecto arquitectónico de infraestructura deportiva de alto rendimiento en Bosa contribuirá al desarrollo profesional y personal de los jóvenes, reduciendo las problemáticas sociales en la localidad y sirviendo como hito a nivel distrital.

Objetivo general

Plantear un proyecto arquitectónico de infraestructura de alto rendimiento en Bosa, que promueva el desarrollo profesional y personal de los jóvenes.

Objetivos Específicos

1. Caracterizar la población y el entorno mediante el trabajo de campo realizado para posterior desarrollo y propuesta arquitectónica.
2. Establecer un programa arquitectónico que defina los lineamientos del proyecto arquitectónico.
3. Diseñar un proyecto arquitectónico que responda al desarrollo y formación de los jóvenes enfocados en la profesionalización del deporte de alto rendimiento.

Marco histórico

Se exponen los principales logros e hitos a nivel deportivo por parte de nuestros atletas colombianos, sumado a las dinámicas gubernamentales que han aportado al desarrollo del deporte en Colombia.

1928- Valle del Cauca, Juegos nacionales: Se presentan los primeros juegos nacionales en Colombia, un hito deportivo que despertó el interés de la población en Colombia.

Figura 5. *Primeros juegos nacionales en Colombia.*



Fuente: Museo nacional de Colombia, “Juegos Nacionales en Colombia: un legado de 95 años en el deporte nacional”, 1928.

1968- Coldeportes: Nace un departamento administrativo de la presidencia, busca fomentar la promoción, planificación y control de las prácticas deportivas y realización de certámenes deportivos.

Figura 6. Logo Coldeportes



Fuente: Coldeportes, “Colombia Tierra de Atletas”, (S.F)

1972- Pambelé campeón del mundo: Leyenda del boxeo colombiano entrega el primer título mundial al país en Panamá.

Figura 7. Kid Pambelé: el récord y triunfos del primer campeón de boxeo de Colombia



Fuente: Archivo del tiempo, “Kid Pambelé: el récord y triunfos del primer campeón de boxeo de Colombia”, (S.F)

2000- Oro para Urrutia: La Vallecaucana María Isabel Urrutia, entrega el primer oro para Colombia en la disciplina de halterofilia.

Figura 8. *María Isabel Urrutia, el primer oro olímpico*



Fuente: Comité olímpico colombiano, “María Isabel Urrutia, el primer oro olímpico”, (S.F)

2010- Creación del primer CAR en Colombia: Con la ley 729 de 2001, el gobierno de Colombia decreta la creación de los centros de acondicionamiento y preparación física, siendo la unidad deportiva del Salitre, el hito nacional.

Figura 9. El IDRDR reafirma su compromiso con el deporte de Alto Rendimiento gracias a la nueva infraestructura de los Coliseos Menores de la UDS.



Fuente: IDRDR, “El IDRDR reafirma su compromiso con el deporte de Alto Rendimiento gracias a la nueva infraestructura de los Coliseos Menores de la UDS”, (2024)

2016- Juegos olímpicos de Río: Colombia registra su mejor participación en juegos olímpicos clasificando 147 deportistas en 23 diferentes disciplinas.

Figura 10. *Campeones olímpicos en Río, 2016.*



Fuente: Reporteros asociados del mundo, “En circulación, la edición 50 de la Revista Olímpica, sobre Río 2016”, (2016)

2021-Bosa se la juega al deporte: Iniciativa por parte de la alcaldía local de Bosa, busca que los jóvenes de la localidad ocupen su tiempo libre entrenando disciplinas deportivas.

Figura 11. *Eslogan de la iniciativa local, Bosa se la juega por el deporte.*



Fuente: Alcaldía local de Bosa, “Bosa se la juega de nuevo por el deporte, arrancan inscripciones a Escuelas Deportivas”, 2022.

2022- Campeona mundial de patinaje de velocidad: En el año 2022 se realizó el mundial de patinaje de velocidad en Argentina, donde compitió la Bosuna Luna Shalom Vargas coronándose con el oro de dicha competencia y dejando en lo alto al país

Figura 12. Postal de la campeona mundial Luna Shalom Vargas en competencia realizada en la ciudad de Buenos Aires, en Argentina en el año 2022.



Fuente: Alcaldía local de Bosa, “De Bosa para el mundo”, 2022.

2023 -Impulso del deporte femenino en Colombia: Tras ver las excelentes actuaciones por parte de nuestras deportistas colombianas, se decide invertir en el apoyo y promoción del deporte femenino en Colombia.

Figura 13. Aporte femenino colombiano en el deporte.



Fuente: FCF, Fedeciclismo, Fedevoleibol, Tatiana Calderón y Néstor Gómez, “Las mujeres imponen su potencial en el deporte de Colombia”, (S.f)

Marco normativo

Cada ley contemplada en este marco, servirá como referente y aportará de manera directa en el desarrollo arquitectónico y urbano del centro de alto rendimiento planteado.

Ley General Ambiental de Colombia (Ley 99 De 1993):

Es fundamental integrar conceptos como la sostenibilidad en todas las fases del ciclo de vida del proyecto arquitectónico a desarrollar, desde el diseño y la operación en base al ámbito ambiental.

Ley 181 de enero 18 de 1995: El deporte de alto rendimiento en Colombia se ha ido desarrollando con el paso del tiempo, no es hasta el año 1995 que cobra repercusión y es por esta razón que no hay grandes logros a nivel deportivo en Colombia, con esta ley se definen los lineamientos y dinámicas enfocadas en: fomentar el deporte en Colombia, establecer una política nacional del deporte, desarrollo de infraestructura Deportiva, apoyo al deporte de alto rendimiento, organización y regulación del deporte.

Acuerdo local 001(2020): El acuerdo establece la necesidad de crear infraestructura pública adecuada para la localidad, priorizando la construcción de equipamientos urbanos como parques, centros de salud, y espacios para el deporte y la recreación.

Resolución 777 De 2021 Bogotá: Se expone un documento oficial que sirve como base para el correcto desarrollo de las disciplinas en Bogotá, estructura las etapas de iniciación y formación deportiva en Bogotá junto con el alcance y el proceso a llevar a cabo con conceptos como la psicomotricidad.

Decreto 1295 de 2022: El decreto tiene como objetivo principal la promoción y fomentación del deporte femenino en el ámbito competitivo y de alto rendimiento en Colombia,

buscando garantizar la igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres en el ámbito deportivo, así como fortalecer la participación y el reconocimiento de las deportistas colombianas a nivel nacional e internacional.

Resolución 343 De 2023: Implica conocer de forma clara cada etapa de desarrollo del deportista de alto rendimiento apoyado por organismos como el IDR, la importancia por conocer el entorno que lo rodea, su desarrollo mental y físico.

ODS (Objetivos de desarrollo sostenible): Teniendo en cuenta la responsabilidad social que tiene el desarrollo y alcance del proyecto arquitectónico, es necesario conocer de qué manera el seguimiento de estos objetivos pueden beneficiar nuestra intervención y pueden acompañar la consecución del deportista y del entorno competitivo.

Ley 388 de 1997: Establece las zonas de localización para actividades terciarias junto con la normativa correspondiente para desarrollar estos espacios, entre esas normativas se encuentran inmersos aspectos como el uso de la edificación, porcentajes de ocupación, cesiones obligatorias, etc.

Marco Teórico

Se estudian dos de las principales teorías enfocadas en el alto rendimiento, desarrollo y formación del deportista y otra teoría en donde se evalúa la importancia de un entorno luego de la intervención o aparición de un escenario deportivo.

Sports and architecture, Benjamin Flowers, 2017.

En su obra “Sports and Architecture” se relata la relación que se llevado entre el deporte y la arquitectura, sumado al rol que se genera en ámbitos como la cultura, la economía, la política y un aspecto importante es la evolución que se ha logrado en los entornos urbanos a partir de la integración de proyectos arquitectónicos que transforman la vida de la población para mitigar los aspectos sociales que afectan la vida cotidiana.

El estadio de la Bombonera es un ejemplo particular de lo que expone Flowers en su obra, la inmersión de la infraestructura deportiva logró cambiar la dinámica social que se vivía en la zona, antes de la llegada de este proyecto la zona presentaba una clase de población en concreto, concurrían marineros, pescadores y personas de clase baja, con la integración del espacio deportivo, hubo un desarrollo urbano que permitió el mejoramiento del sector convirtiéndose este en una hito turístico del sur del continente americano.

Claves del rendimiento deportivo, José Luis Pardo, 2010.

Como indica José Luis Pardo (2010):

Es la capacidad que tiene un deportista de poner en marcha todos sus recursos bajo unas condiciones determinadas. Es por esta razón que resulta fundamental que abordemos la

preparación en cualquier deporte desde una perspectiva global, de conjunto. Cuantos más aspectos trabajemos, más probabilidades tendremos de conseguir los resultados deportivos deseados. (Pardo, 2010, *Claves del rendimiento deportivo*)

El autor expone en su obra la importancia de cuatros aspectos generales para la correcta formación del deportista, aprovechable en cualquier disciplina ya que no aborda conceptos propios de algún deporte en concreto, estos aspectos generales son los siguientes:

1. Condición física: Planificación y programación del entrenamiento, preparación física, cuidado ante lesiones.
2. Condición técnica: Preparación técnica y puesta a punto de la técnica.
3. Condición táctico-estratégica: Capacidad de ejecución y decisión.
4. Condición psicológica: Acompañamiento psicológico, entorno seguro y fortalecimiento mental.

Teniendo en cuenta la investigación realizada por el autor, se vuelve indispensable para el proyecto arquitectónico el acompañamiento al deportista y el conocimiento del entorno en que se maneja cada joven, para así formar, educar y acompañar procesos del deportista con su familia y/o entrenadores.

Técnicas de entrenamiento: teoría y práctica de los deportes, Grosser y Neumaier, 1986.

Esta obra literaria proporciona a los entrenadores y atletas, las principales herramientas que se deben incluir en programas de entrenamiento diario y ofrece temas claves que funcionarán para el desarrollo deportivo.

1. Periodización del entrenamiento: Definir por ciclos o etapas el entrenamiento para optimizar el desempeño durante una temporada.
2. Evaluación del rendimiento: Se deben evaluar los resultados de acuerdo a las necesidades del deportista o el entrenamiento que se realiza.
3. Aspectos psicológicos: Los factores psicológicos que influyen en el entrenamiento y la competencia, tales como la motivación, el estrés, la ansiedad de rendimiento y la concentración.

Se puede concluir según el estudio teórico realizado, que existen conceptos que se deben abordar en búsqueda de la correcta formación de un deportista enfocado en el alto rendimiento, se vuelve indispensable trabajar en temas relacionados con el acompañamiento psicológico, la salud mental y la disciplina a la hora de realizar una disciplina deportiva.

Marco conceptual

Se identifican los principales conceptos de acuerdo al marco teórico trabajado y la caracterización del deportista, las conductas a seguir y el trabajo con el entorno en búsqueda de contribuir a la formación del deportista de alto rendimiento.

Adaptabilidad: Según González (2006) La capacidad de adaptación es vital para que el deportista cumpla y alcance los niveles que requiere cada disciplina. (González, 2006).

Condicionamiento: Según UFV (S.f) Es un proceso mediante el cual se desarrollan y mejoran las capacidades físicas y habilidades de un deportista, como fuerza, resistencia, velocidad, flexibilidad y coordinación, a través de un entrenamiento sistemático y específico. (UFV, S.f)

Especificidad: Es la adaptación a los requisitos específicos del deporte y de cada atleta

Periodización: Según Universidad Europea (2024) Se definen como los ciclos de entrenamiento, etapas y fases del entrenamiento del deportista. (Universidad Europea, 2024)

Progresión: Es aumentar el trabajo del deportista de acuerdo a la evolución del deportista.

Metodología

En la localidad de Bosa, se identifican tres variables que sobresalen en la investigación; Adaptabilidad del deportista en base a las condiciones del entorno, progresión del deportista y el condicionamiento del deportista, estos tres conceptos lideraran la investigación, buscando corresponder al desarrollo del proyecto arquitectónico y las principales necesidades que desprende cada variable.

Figura 14. Cuadro metodológico.

	ENFOQUE	TÉCNICAS	VARIABLES DE ANÁLISIS	ENFOQUE	OBJETIVOS
METODOLOGÍA	Cuantitativo	Encuestas	Adaptabilidad	Resiliencia	Caracterizar la población y el entorno mediante el trabajo de campo realizado para posterior desarrollo y propuesta arquitectónica.
		Investigación focal		Condiciones actuales	
		Fichas de observación			
	Cualitativo	Investigación experimental	Condicionamiento	Espacialidad física	Establecer un programa arquitectónico que defina los lineamientos del proyecto arquitectónico.
				Habilidad del deportista	
				Percepción	
	Planimetría	Progresión del deportista	Aprovechamiento de los escenarios deportivos para la formación del deportista	Diseñar un proyecto arquitectónico que sea capaz de impulsar y explotar el talento de los jóvenes enfocados en la profesionalización de su disciplina.	

Fuente: Elaboración propia.

Se define el enfoque de cada variable de análisis con la intención de formular un plan de acción a seguir para el correcto desarrollo de los objetivos planteados en la investigación a realizar.

Adaptabilidad; resiliencia y condiciones actuales: Buscan realizar un estudio acerca del desempeño y desarrollo de las disciplinas por parte del deportista teniendo en cuenta las condiciones que actualmente se presentan en el sector y en el lugar en donde practican su disciplina.

Condicionamiento; Espacialidad física, habilidad del deportista y percepción: Busca resolver una incógnita enfocada en cómo el deportista puede explotar sus habilidades y fortalecer sus capacidades con el correcto desarrollo y planificación de cada uno de los escenarios donde se practicará, enseñará, corregirá y formará al deportista en función de la profesionalización.

Profesión del deportista; Aprovechamiento de los escenarios deportivos para la formación del deportista: Busca evaluar el desempeño del deportista en el momento en que se obtengan las bases, las herramientas y los escenarios deportivos aptos para la formación deportiva.

Desarrollo del primer objetivo.

Caracterizar la población y el entorno mediante el trabajo de campo realizado para posterior desarrollo y propuesta arquitectónica.

Área de estudio

El área de intervención es la localidad de Bosa, actualmente cuenta con una población de 823.041, tiene una extensión total de 2.466 hectáreas y más de 259 parques.

Figura 15. *Localización.*



Adaptado de: Google earth pro.

Inicialmente se había elegido otro lote para realizar la intervención. Sin embargo, se realizó una reestructuración del proyecto debido al alcance esperado (Deporte de alto rendimiento) y fueron dos los aspectos detonantes para realizar la elección.

Primer aspecto, El lote actual se encuentra ubicado en el patio taller del Sitp, el patio taller tiene una importancia alta ya que es el lugar donde empiezan las rutas de transporte que se movilizan hasta otras localidades y es el punto de partida de muchas personas que deben movilizarse hacia su trabajo, estudio, etc.







El patio taller que lleva más de 15 años en ese lugar y en ese momento se construyó en lo que eran los límites de la localidad de Bosa, sin embargo en los últimos años esta localidad ha tenido una fuerte expansión hacia el occidente de la ciudad y esto ha generado que la ubicación de este patio taller sea obsoleta y que el radio de alcance no cumpla con la localidad, por esta razón muchos habitantes del sector deben optar por usar medios de transporte no convencionales como bicitaxis para poder llegar a este patio taller y eso es solo el inicio del día para una persona. Por esta razón se vuelve relevante el hecho de intervenir este lote buscando un traslado hacia el nuevo límite de la localidad para que pueda cumplir con el radio de alcance que se ha generado en los últimos años.

Segundo aspecto, el lote se encuentra cortando una serie de parques lineales que buscan conectarse en la localidad; se espera que, con la intervención el escenario deportivo logre encontrarse con estos parques lineales generando aún más espacios públicos recreo deportivos para la comunidad.

La intervención arquitectónica se realizará en la dirección: Cra 95A #78 sur, en la localidad de Bosa, barrio Bosa el recreo; correspondiendo a la expansión direccionada hacia el occidente de la ciudad y que ha impactado en la localidad sumando a la implementación de equipamientos e infraestructura recreativa.

Se realiza una ficha de observación evaluando el estado actual de los parques, zonas verdes y escenarios donde se pueden practicar las disciplinas deportivas en la localidad de Bosa, donde se detalla cada espacio y las carencias que se presentan.

Figura 16. Ficha de observación

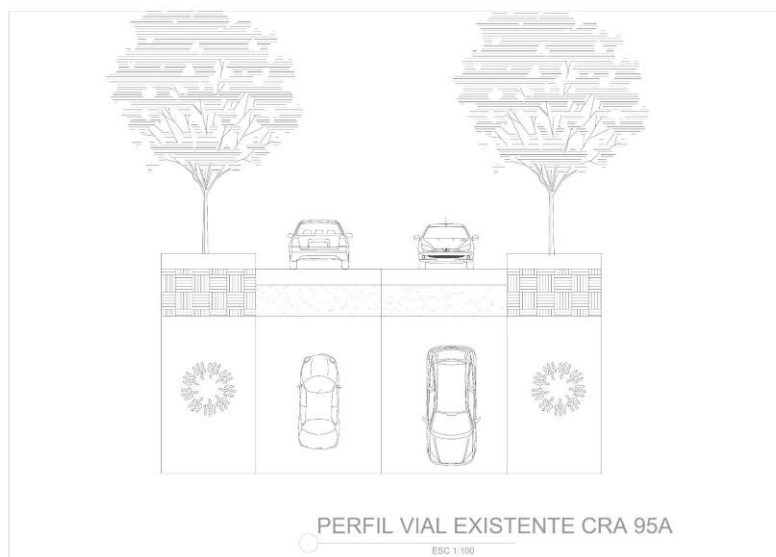
LOCALIZACIÓN	NOMBRE DEL LUGAR	IMAGEN	BARRIO	ESTADO ACTUAL			OBSERVACIONES
				B	R	M	
Cl. 60 Sur #87b31, Bogotá	Parque de Bosa Nova		Bosa la Libertad	X	X		Se observan diferentes espacios en donde los jóvenes puedan realizar actividades de formación deportiva
			Bosa el Recreo				
			Bosa Brasil				
			Bosa Porvenir				
Cl. 51b Sur #87-44, Bosa, Bogotá	Parque Betania		Bosa la Libertad		X		Existen espacios aptos para el desarrollo recreativo de actividades, sin embargo no se cuenta con escenarios propicios para la formación profesional del deportista
			Bosa el Recreo				
			Bosa Brasil	X			
			Bosa Porvenir				
Cl. 52 Sur #93d-39, Bogotá	Universidad Distrital Francisco José de Caldas - Bosa el Porvenir		Bosa la Libertad		X		Se añade infraestructura en la localidad que facilitará procesos de aprendizaje
			Bosa el Recreo				
			Bosa Brasil				
			Bosa Porvenir	x			
Cl. 52 Sur #95a, Bogotá	Parque Metropolitano el Porvenir. Manzana II		Bosa la Libertad		X		Se encuentran inmersas escuelas de formación deportiva en el sector
			Bosa el Recreo				
			Bosa Brasil				
			Bosa Porvenir	x			
Kr 100, Cl. 72 Sur, Bogotá	Parque El Barco Marino		Bosa la Libertad		X		Se encuentra relación directa entre los espacios educativos, lugares de ocio y recreación.
			Bosa el Recreo	x			
			Bosa Brasil				
			Bosa Porvenir				
Cra. 80h #61-20 Sur, Bosa, Bogotá	Parque Fundacional Bosa Centro		Bosa la Libertad			X	Espacios patrimoniales del sector que carecen de adecuaciones en comparación con el desarrollo colindante en el sector
			Bosa el Recreo				
			Bosa Brasil				
			Bosa Porvenir	x			

Fuente: Elaboración propia.

Perfil vial existente

Se identifica el perfil vial existente en el área de intervención, donde se logra entender que hace falta una adaptación con el desarrollo que se ha llevado a cabo en la localidad de Bosa.

Figura 17. *Perfil vial existente*



Fuente: Elaboración propia.

Sistemas de movilidad: Actualmente en Localidad pueden transitar todos los medios de transporte. Sin embargo, cabe destacar que la localidad de Bosa es una de las zonas donde más se transporta la población en Bicicleta, en el 2018 se realizó un estudio y se concluyó con que más de 62.000 habitantes a diario usaban su bicicleta como medio de transporte. (secretaria de desarrollo económico, La bicicleta va a buen ritmo, bici-indicadores de Bogotá, 2018)

Tipos de vías: Actualmente en la localidad de Bosa existen vías arteriales, vías intermedias y vías terciarias en donde se identifican las más conocidas que son Avenida Longitudinal de Occidente, Avenida El Tintal, Avenida San Bernardino, Avenida Variante San José.

Sostenibilidad: Según un estudio realizado por la alcaldía local de Bosa, en el año 2022 más de 2000 ciudadanos han sido capacitados para aportar de forma significativa en temas como el cuidado ambiental, manejo de residuos, etc.

Teniendo en cuenta que unos de los objetivos de la administración local de Bosa es “reverdecer Bosa” se han conformado semilleros de cuidado que contribuyen a capacitaciones activas buscando cambiar hábitos que afectan a diario la ciudad de Bogotá.

Figura 18. *Capacitación a población Bosuna.*



Fuente: Alcaldía local de Bosa. “En Bosa más de 2 mil personas aportan al cuidado ambiental” 2022.

Sustentabilidad: La secretaria distrital de ambiente se encuentra muy comprometida con la localidad de Bosa, periódicamente se realizan actividades de limpieza, gestión de residuos y escombros, además de tratamientos a cuerpos de agua existentes en el sector con el fin de preservar especies que se encuentran en el lugar y fomentar el cuidado de estos cuerpos de agua.

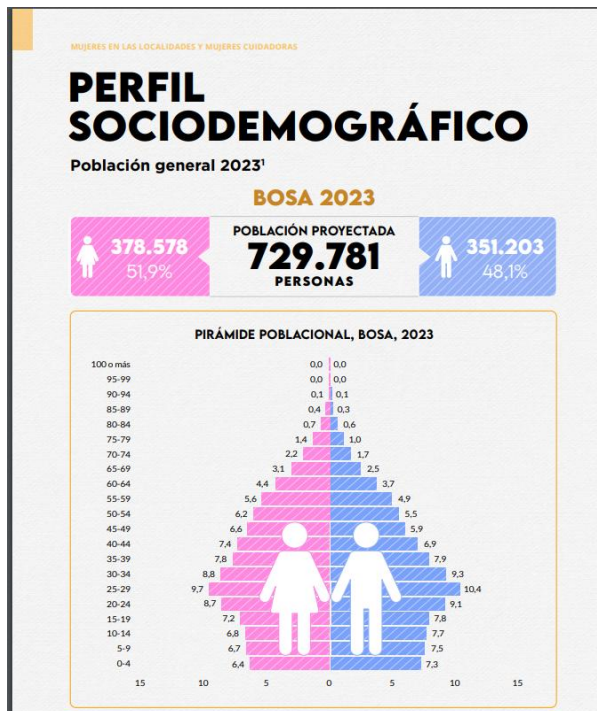
Eficiencia energética: “La Alcaldía Local de Bosa bajo el eje transversal de “Sostenibilidad ambiental basada en la eficiencia energética” desarrolló la siembra de 1.500 individuos arbóreos en el

año 2019 y el mantenimiento en el mes de enero y febrero del año 2020. Las especies arbóreas plantadas dentro de la localidad fueron distribuidas en diferentes puntos estratégicos de la localidad” Con esta iniciativa se planea empezar a reducir la huella de carbono y empezar a actuar de forma significativa en temas de eficiencia, sostenibilidad y sustentabilidad.

Caracterización de la población

La localidad de Bosa cuenta con los siguientes índices de población, la población a la que va dirigido el proyecto arquitectónico se encuentra en el rango de edad de los 10 a los 34 años de edad y actualmente representan el mayor índice en la población Bosuna con un 40.5% en mujeres y un 44.3% en hombres.

Figura 19. Perfil sociodemográfico de la localidad de Bosa 2023.



Fuente: Secretaría distrital de la mujer, “Mujeres en las localidades y mujeres cuidadoras”, 2023, p. 06.

Sumado a eso, existe un estudio realizado por en donde se muestra el índice de personas que practican algún tipo de deporte en la localidad de Bosa y nos da un primer indicio de la importancia que tiene el deporte y los escenarios deportivos en la localidad de Bosa, en este estudio se concluye que el 43.40% (176.183) de las mujeres y el 56.00% (196.673) de la población de hombres practican deporte en la localidad, dando un gran indicio de la importancia que tiene el deporte en la localidad y en la población.

Figura 20. *Práctica de deporte, Bosa, 2021.*

<i>Frecuencia</i>	<i>Mujeres</i>	<i>Hombres</i>
3 o más veces por semana	12,2	22,0
1 a 2 veces por semana	18,3	22,6
Menos de una vez a la semana	12,9	11,4
No practicó deporte ni tuvo actividad física en el mes	56,6	44,0

Fuente: Secretaría distrital de la mujer, “Mujeres en las localidades y mujeres cuidadoras”, 2023, p 28.

La salud mental no es un tema que se priorice en la localidad de Bosa, los índices de personas que asisten o asistieron al psicólogo en los últimos 30 días es muy bajo e indican desconocimiento total por parte de la población respecto a este tema

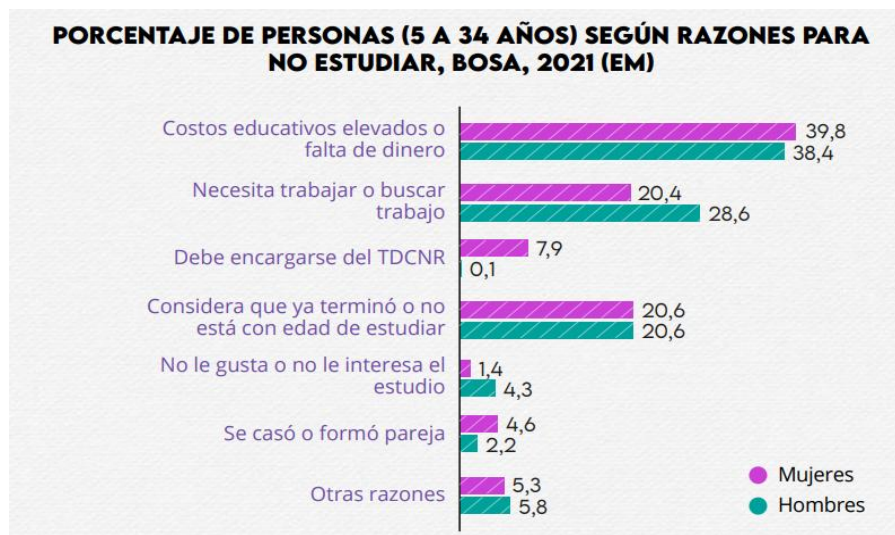
Figura 21. *Salud mental, Bosa, 2021.*



Fuente: Secretaría distrital de la mujer, “Mujeres en las localidades y mujeres cuidadoras”, 2023, p. 22.

Una de las realidades más desalentadora es la de las problemáticas sociales presentadas en la localidad de Bosa, la de la falta de oportunidades y acceso a la educación profesional, según el estudio realizado por la secretaria de la mujer, expone las siguientes respuestas por parte de la población Bosuna.

Figura 22. Porcentaje de personas (5 a 34 años) según razones para no estudiar, Bosa, 2021.



Fuente: Secretaría distrital de la mujer, “Mujeres en las localidades y mujeres cuidadoras”, 2023, p. 24

Se identifica el nivel alcanzado por parte de la población Bosuna presentando una realidad desalentadora en la localidad.

Figura 23. *Porcentaje de personas y de mujeres cuidadoras sin ingresos por nivel educativo más alto alcanzado, Bosa, 2021.*

Nivel educativo alcanzado	Mujeres (EM)	Hombres (EM)	Mujeres cuidadoras sin ingresos (LB Sidicu)
Ninguno o preescolar	2,3	2,2	5,6
Básica primaria	22,6	19,2	22,9
Básica secundaria o media	48,8	54,9	51,8
Técnico o tecnológico	16,0	15,1	10,5
Universitario	9,4	8,0	8,7
Posgrado	0,0	0,0	ND

Fuente: Secretaría distrital de la mujer, “Mujeres en las localidades y mujeres cuidadoras”, 2023, p. 24

Encuesta

Se realizó una encuesta a 20 personas que viven en la localidad de Bosa con la necesidad de identificar las principales disciplinas que se practican en la localidad, opiniones respecto a los escenarios deportivos existentes y demás preguntas que permitirán apoyar a la caracterización que se ha llevado a cabo en la localidad de Bosa.

Determinación de la muestra

Se definen los principales barrios a intervenir para definir una muestra real de la población y el entorno existente, serán cinco cuadrantes de estudio que nos darán una perspectiva más clara y centrada del territorio.

Los cuadrantes se definen de la siguiente manera:

1. Bosa el recreo.
2. Bosa Brasil.
3. Bosa la libertad.
4. Bosa centro.
5. Bosa porvenir.

Figura 24. Localización del muestreo

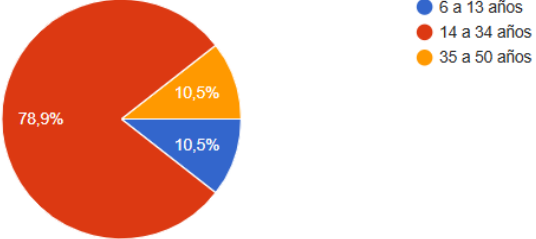
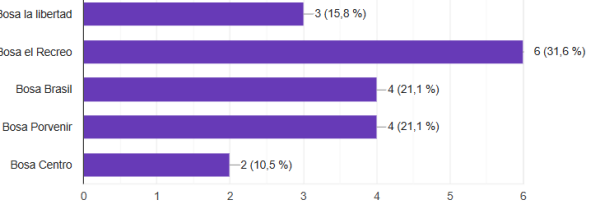
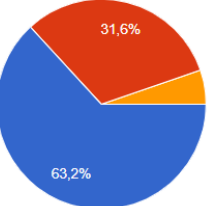


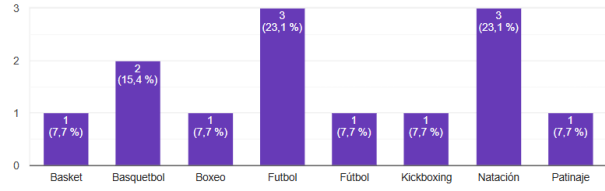
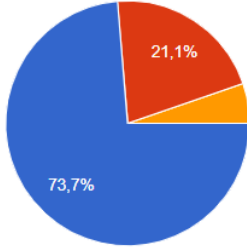
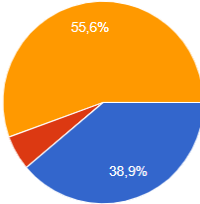
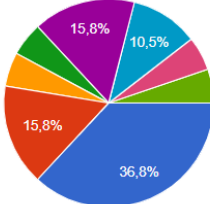
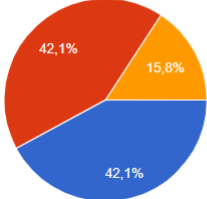
Adaptado de: Mapas Bogotá.

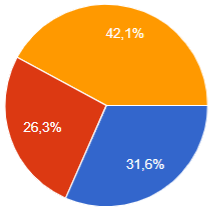
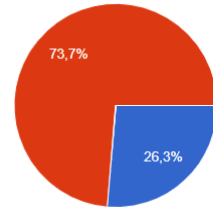
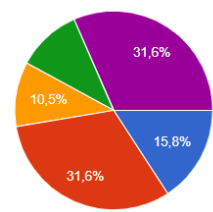
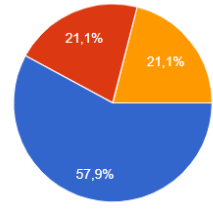
Resultados de la encuesta.

La encuesta permitió conocer de primera mano las disciplinas que más se practican en la localidad de Bosa, El fútbol, el básquetbol, la natación, deportes de pista y boxeo, son las disciplinas que más se practican, servirán como enfoque a la hora de concretar el segundo objetivo específico.

Tabla 1. *Resultados de encuestas*

NÚMERO DE PREGUNTA	PREGUNTA	GRÁFICAS DE RESPUESTAS
1	¿En qué rango de edad se encuentra actualmente?	 <p> ● 6 a 13 años ● 14 a 34 años ● 35 a 50 años </p>
2	¿En qué barrio vive actualmente?	 <p> Bosa la libertad: 3 (15,8 %) Bosa el Recreo: 6 (31,6 %) Bosa Brasil: 4 (21,1 %) Bosa Porvenir: 4 (21,1 %) Bosa Centro: 2 (10,5 %) </p>
3	¿Actualmente practica un deporte enfocado en el alto rendimiento?	 <p> ● Si ● No ● Si su respuesta es no, por qué? </p>

4	Si su respuesta anterior fue SÍ, ¿qué disciplina práctica?	 <table border="1"> <caption>Data for Question 4: Si su respuesta anterior fue SÍ, ¿qué disciplina práctica?</caption> <thead> <tr> <th>Disciplina</th> <th>Número de respuestas</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Basket</td> <td>1</td> <td>(7,7%)</td> </tr> <tr> <td>Basquetbol</td> <td>2</td> <td>(15,4%)</td> </tr> <tr> <td>Boxeo</td> <td>1</td> <td>(7,7%)</td> </tr> <tr> <td>Futbol</td> <td>3</td> <td>(23,1%)</td> </tr> <tr> <td>Fútbol</td> <td>1</td> <td>(7,7%)</td> </tr> <tr> <td>Kickboxing</td> <td>1</td> <td>(7,7%)</td> </tr> <tr> <td>Natación</td> <td>3</td> <td>(23,1%)</td> </tr> <tr> <td>Patínaje</td> <td>1</td> <td>(7,7%)</td> </tr> </tbody> </table>	Disciplina	Número de respuestas	Porcentaje	Basket	1	(7,7%)	Basquetbol	2	(15,4%)	Boxeo	1	(7,7%)	Futbol	3	(23,1%)	Fútbol	1	(7,7%)	Kickboxing	1	(7,7%)	Natación	3	(23,1%)	Patínaje	1	(7,7%)
Disciplina	Número de respuestas	Porcentaje																											
Basket	1	(7,7%)																											
Basquetbol	2	(15,4%)																											
Boxeo	1	(7,7%)																											
Futbol	3	(23,1%)																											
Fútbol	1	(7,7%)																											
Kickboxing	1	(7,7%)																											
Natación	3	(23,1%)																											
Patínaje	1	(7,7%)																											
5	¿Qué importancia tiene para usted el apoyo y promoción del deporte de alto rendimiento?	 <table border="1"> <caption>Data for Question 5: ¿Qué importancia tiene para usted el apoyo y promoción del deporte de alto rendimiento?</caption> <thead> <tr> <th>Importancia</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alta importancia</td> <td>73,7%</td> </tr> <tr> <td>Media importancia</td> <td>21,1%</td> </tr> <tr> <td>Baja importancia</td> <td>5,2%</td> </tr> </tbody> </table>	Importancia	Porcentaje	Alta importancia	73,7%	Media importancia	21,1%	Baja importancia	5,2%																			
Importancia	Porcentaje																												
Alta importancia	73,7%																												
Media importancia	21,1%																												
Baja importancia	5,2%																												
6	¿Cuál cree que es el mayor desafío para fomentar la participación en el deporte de alto rendimiento?	 <table border="1"> <caption>Data for Question 6: ¿Cuál cree que es el mayor desafío para fomentar la participación en el deporte de alto rendimiento?</caption> <thead> <tr> <th>Desafío</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Acceso a instalaciones</td> <td>38,9%</td> </tr> <tr> <td>Presión por resultados y competencia excesiva</td> <td>55,6%</td> </tr> <tr> <td>Falta de apoyo financiero y patrocinio</td> <td>5,5%</td> </tr> </tbody> </table>	Desafío	Porcentaje	Acceso a instalaciones	38,9%	Presión por resultados y competencia excesiva	55,6%	Falta de apoyo financiero y patrocinio	5,5%																			
Desafío	Porcentaje																												
Acceso a instalaciones	38,9%																												
Presión por resultados y competencia excesiva	55,6%																												
Falta de apoyo financiero y patrocinio	5,5%																												
7	Actualmente practica o practicaba algún tipo de deporte? Mencionalo.	 <table border="1"> <caption>Data for Question 7: Actualmente practica o practicaba algún tipo de deporte? Mencionalo.</caption> <thead> <tr> <th>Deporte</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fútbol</td> <td>36,8%</td> </tr> <tr> <td>Baloncesto</td> <td>15,8%</td> </tr> <tr> <td>Voleibol</td> <td>10,5%</td> </tr> <tr> <td>Ciclismo</td> <td>15,8%</td> </tr> <tr> <td>Atletismo</td> <td>10,5%</td> </tr> <tr> <td>Natación</td> <td>10,5%</td> </tr> <tr> <td>Patínaje</td> <td>10,5%</td> </tr> <tr> <td>Boxeo</td> <td>10,5%</td> </tr> </tbody> </table>	Deporte	Porcentaje	Fútbol	36,8%	Baloncesto	15,8%	Voleibol	10,5%	Ciclismo	15,8%	Atletismo	10,5%	Natación	10,5%	Patínaje	10,5%	Boxeo	10,5%									
Deporte	Porcentaje																												
Fútbol	36,8%																												
Baloncesto	15,8%																												
Voleibol	10,5%																												
Ciclismo	15,8%																												
Atletismo	10,5%																												
Natación	10,5%																												
Patínaje	10,5%																												
Boxeo	10,5%																												
8	¿Qué significa para usted el deporte de alto rendimiento?	 <table border="1"> <caption>Data for Question 8: ¿Qué significa para usted el deporte de alto rendimiento?</caption> <thead> <tr> <th>Significado</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Competir a nivel profesional o de élite</td> <td>42,1%</td> </tr> <tr> <td>Superar límites físicos y mentales en el deporte</td> <td>42,1%</td> </tr> <tr> <td>Alcanzar un alto nivel de rendimiento físico</td> <td>15,8%</td> </tr> </tbody> </table>	Significado	Porcentaje	Competir a nivel profesional o de élite	42,1%	Superar límites físicos y mentales en el deporte	42,1%	Alcanzar un alto nivel de rendimiento físico	15,8%																			
Significado	Porcentaje																												
Competir a nivel profesional o de élite	42,1%																												
Superar límites físicos y mentales en el deporte	42,1%																												
Alcanzar un alto nivel de rendimiento físico	15,8%																												

9	Si has practicado algún deporte enfocado en el alto rendimiento, ¿Qué te motivó a hacerlo?	 <ul style="list-style-type: none"> ● Competir y alcanzar metas personales ● Desarrollar habilidades físicas y mentales ● Interés en el deporte y la competición
10	¿Considera que el lugar en donde desarrolla su disciplina tiene el equipo o espacio necesario para el correcto desarrollo del deporte?	 <ul style="list-style-type: none"> ● Si ● No
11	¿Qué aspectos mejoraría del lugar en donde actualmente entrena?	 <ul style="list-style-type: none"> ● Calidad y variedad de equipamientos disponibles ● Ampliaría o modernizaría instalaciones existentes ● Mejoraría el ambiente general del lugar (limpieza, iluminación, ventilación y etc) ● Implementaría programas de entrenamiento más personalizados y variados. ● Todas las anteriores
12	¿Cómo cree que el deporte de alto rendimiento impacta en su vida?	 <ul style="list-style-type: none"> ● Sirviendo como referente o motivación para superarse así mismo ● Promoviendo valores como la disciplina ● Hobbie

Fuente: Elaboración propia.

Conclusiones:

Las encuestas arrojaron que las disciplinas que más se practican son: Fútbol (4), Natación (3) y Basquetbol (3), representando una gran diferencia con respecto a las otras disciplinas.

Los habitantes del sector concluyen que el apoyo y promoción del deporte es muy necesario para el desarrollo de la población y para el desarrollo profesional de los habitantes del sector.

El entorno donde se desarrollan las disciplinas deportivas no cuenta con los espacios necesarios y adaptados para la práctica de las disciplinas deportivas.

Desarrollo del segundo objetivo.

Establecer un programa arquitectónico que defina los lineamientos del proyecto arquitectónico.

Cuadro de áreas/Programa arquitectónico.

Se definen las áreas con las que contará el proyecto, una medida aproximada de cada espacio y la división por áreas que se obtendrán con la intervención en el proyecto.

Figura 25. Programa arquitectónico.

ÁREAS	NÚMERO DE ESPACIO	AMBIENTE	CANTIDAD DE ESPACIOS	ACTIVIDAD	M2 APROXIMADO	NÚMERO DE USUARIOS APROXIMADO
ÁREA GENERAL	1	ZONAS DE ESTAR	1	ATENCIÓN INFORMACIÓN	200	200
	2	RECEPCIÓN	1		22	4
	3	ESTACIONAMIENTOS	338	ESTACIONAMIENTO DE VEHÍCULOS	7656	1200
	4	BATERÍAS DE BANDOS	2	ASEO DEL DEPORTISTA	47.6	33
	5	DIRECTOR	1	ORGANIZACIONAL	29.9	4
	6	ADMISIONES	4	ORGANIZACIONAL	43	12
	7	SECRETARÍA	1	ORGANIZACIONAL	29.9	4
	8	SUBDIRECTOR	1	ORGANIZACIONAL	29.9	4
	9	BODOGA GENERAL	1	ORGANIZACIONAL	51	8
ÁREA ADMINISTRATIVA	10	OFICINA ADMINISTRATIVA	1	ORGANIZACIONAL	25	4
	11	SALAS DE JUNTAS	1	ORGANIZACIONAL	63	8
	12	PSICOLOGÍA	2	ORGANIZACIONAL	63	4
	13	MARKETING	2	ORGANIZACIONAL	53	4
	14	CONTABILIDAD	1	ORGANIZACIONAL	29.9	4
	15	FRANQUEO	1	ORGANIZACIONAL	29.9	4
	16	RECURSOS HUMANOS	1	ORGANIZACIONAL	29.9	4
	17	BATERÍAS DE BANDOS	2	ASEO DEL DEPORTISTA	47.6	22
	18	SALAS DE INFORMACIONES	1	ORGANIZACIONAL	68	22
	19	AUDITORIO MAYOR	1	ORGANIZACIONAL	175	63
	20	FISIOTERAPIA	3	SALUD	33	6
	21	TRANCE	1	SALUD	13	2
	22	INFIRMERÍA	3	SALUD	33	6
ÁREA DE CUIDADO	23	ORTODONCIA	1	SALUD	13	2
	24	PRENADORES	5	SALUD	53	8
	25	QUIROFANOS	1	SALUD	13	2
	26	FISIOTERAPIA	5	SALUD	53	8
	27	PSICOLOGÍA	1	SALUD	13	2
	28	MEDICINA GENERAL	7	SALUD	211	32
	29	PSICOLOGÍA	8	SALUD	53	8
	30	SALA DE MUSCULACIÓN	1	SALUD	182	27
	31	BATERÍAS DE BANDOS	2	ASEO DEL DEPORTISTA	47.6	33
	32	CUARTO DE MANTENIMIENTO	5	MANTENIMIENTO	25	4
ÁREA DE SERVICIOS	33	ÁREAS DE LAVADO	5	MANTENIMIENTO	25	4
	34	SERVICIOS SANITARIOS	5	MANTENIMIENTO	25	4
	35	BAGUEROS	2	EVACUACIÓN DE RESIDUOS	43	7
	36	ÁREA DE RECICLAJE	2	RECICLAJE	43	7
	37	ÁREA DE RECICLAJE	2	COMPOSTAJE	43	7
	38	CUARTO DE MÁQUINAS	1	MANTENIMIENTO	8	2
	39	COCINA	1	ALIMENTACIÓN DE PERSONAL	156	2
	40	CAFETERÍA	4	ALIMENTACIÓN PARA LOS VISITANTES	211	53
	41	CUARTO FRÍO	4	REFRIGERACIÓN	47	12
	42	ZONAS HUMEDAS	33	PROCESOS DEPORTIVOS	68	33
ÁREA DE DEPORTES ACUÁTICOS	43	BATERÍAS DE BANDOS	2	ASEO DEL DEPORTISTA	47.6	33
	44	PISCINAS OLÍMPICAS	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	734	100
	45	VESTIDORES	4	ACONDICIONAMIENTO	16.53	6
	46	BATERÍAS DE BANDOS	2	ASEO DEL DEPORTISTA	47.6	33
	47	BODOGA DE ELEMENTOS DEPORTIVOS	1	ALMACENAMIENTO	47.78	9
	48	CUARTO DE MÁQUINAS	1	MANTENIMIENTO	8	2
	49	CANCHA DE FÚTBOL SUELO	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	1053	150
	50	CANCHAS DE BALONCESTO	2	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	610	93
ÁREA DE DEPORTES DE BALÓN	51	CAMPERINOS	4	ACONDICIONAMIENTO	16.53	6
	52	BATERÍAS DE BANDOS	2	ASEO DEL DEPORTISTA	47.6	33
	53	GINNASIO	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	286	53
	54	ESCENARIO MULTIPROPOSITO	2	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	148	25
	55	PISTA DE ATLETISMO	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	15.278	120
	56	BOXEO	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	286	63
	57	VESTIDORES	4	ACONDICIONAMIENTO	16.53	6
	58	SALTO DE ALTURA	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	25	10
ÁREAS DE ATLETISMO	59	SALTO DE LONGITUD Y TRIPLE SALTO	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	83	15
	60	LANZAMIENTO DE JABALINA	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	1615	200
	61	LANZAMIENTO DE PESO	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	340	45
	62	LANZAMIENTO DE DISCO Y MARTILLO	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	1615	200
	63	LUCHA	1	COMPETENCIA EN ENTRENAMIENTO	87.75	23
	64	BODOGA DE ELEMENTOS DEPORTIVOS	1	ALMACENAMIENTO	29	5
	65	BATERÍAS DE BANDOS	2	ASEO DEL DEPORTISTA	47.6	33
	66	SALONES DE ENTRENAMIENTO	6	APRENDIZAJE	282	33
ÁREA DE ENSEÑANZA	67	CUARTOS DE VÍDEO Y ANÁLISIS	4	APRENDIZAJE	120	33
	68	PROFUNDIZACIÓN TÉCNICA	5	APRENDIZAJE	75	15
	69	BATERÍAS DE BANDOS	2	ASEO DEL DEPORTISTA	47.6	33
	70	TOTAL			32735.82	3229

Fuente: Elaboración propia.

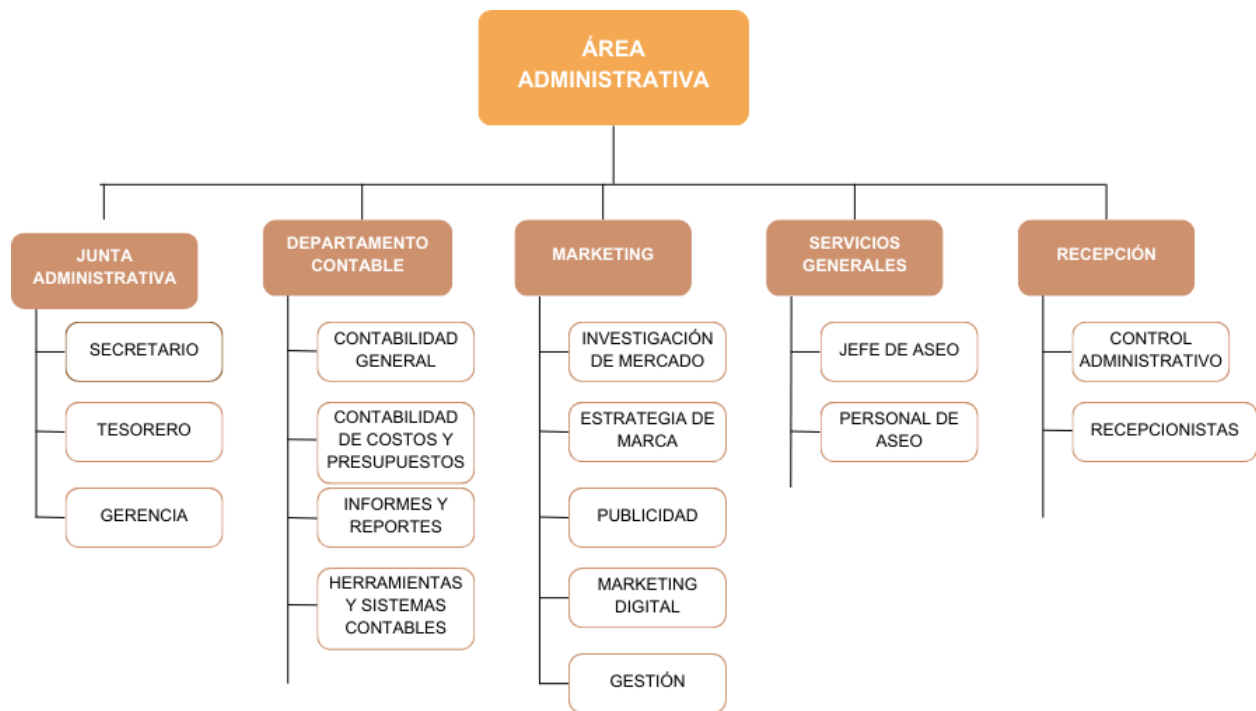
Organigrama de actividades

Se realiza un organigrama teniendo en cuenta la jerarquía de cada área y su función al interior del centro de alto rendimiento.

Área administrativa

Resulta primordial para el correcto desarrollo de un equipamiento, el control y la gestión de los entes administrativos con el fin de coordinar el funcionamiento interno.

Figura 26. Organigrama del área administrativa

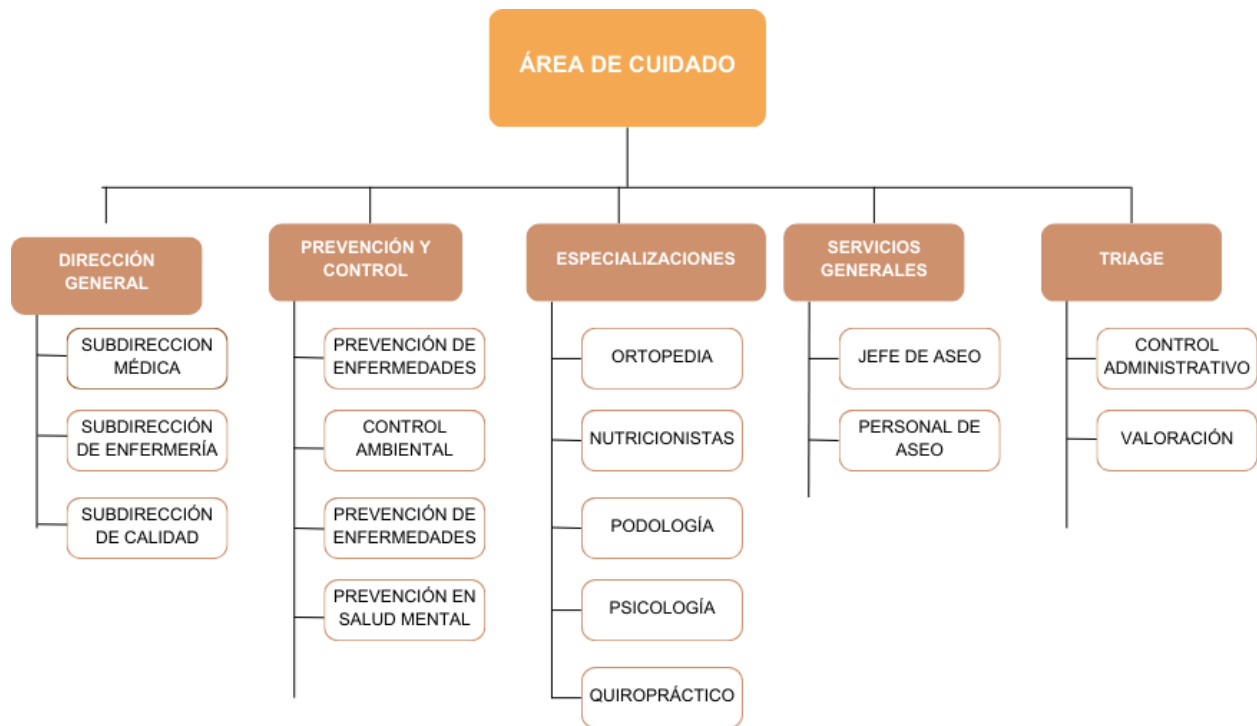


Fuente: Elaboración propia

Área de cuidado

El control de cuidado en base a la salud, es primordial para el desarrollo del deportista, el acompañamiento profesional en ámbitos como la nutrición, psicología y el control del deportista, es primordial para alcanzar un rendimiento óptimo.

Figura 27. Organigrama del área de cuidado



Fuente: Elaboración propia

Área de servicios

Gestionar y controlar la alimentación del centro deportivo, la higiene y limpieza, sumado a la seguridad del centro de alto rendimiento, son aspectos igual de importantes para el beneficio de las personas que transitarán con frecuencia las instalaciones.

Figura 28. Organigrama del área de servicios



Fuente: Elaboración propia

Área de enseñanza

La educación dentro del centro de alto rendimiento es primordial para la formación de los jóvenes deportistas, es por esta razón que se vuelve necesaria la presencia de profesores y entes de educación desde la temprana edad.

Figura 29. Organigrama del área de enseñanza

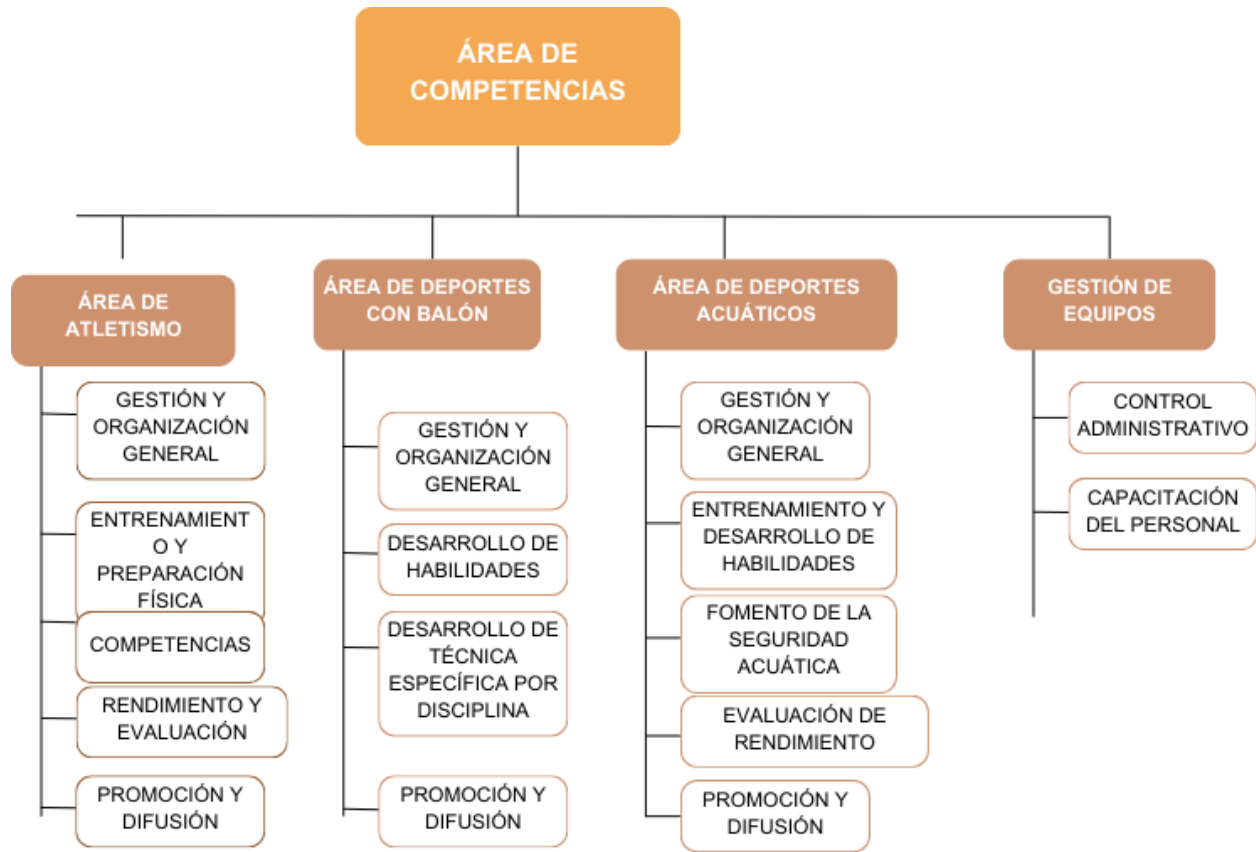


Fuente: Elaboración propia

Área de competencias

El departamento de competencias es quien se encarga de regular, entrenar y formar al deportista en base a la planificación desarrollada previamente por los entes encargados.

Figura 30. Organigrama del área de competencias

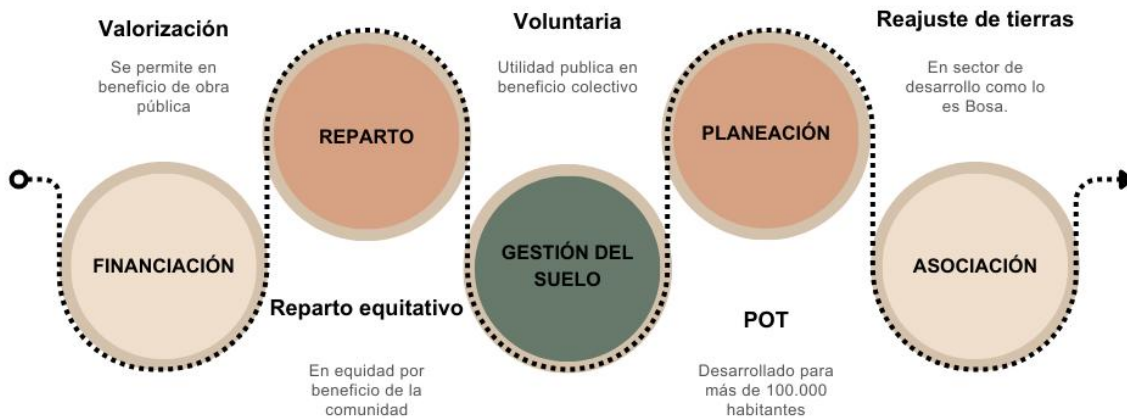


Fuente. Elaboración propia

Gestión urbana

Se expone a continuación la forma en que será viable a nivel económico, cinco aspectos en donde se habla del suelo, de la financiación y la planeación que se realizará en el lote y en la localidad para intervenir este proyecto.

Figura 31. *Diagrama de gestión urbana.*



Gestión del suelo: Actualmente en el terreno se encuentra un consorcio de transporte que presta el servicio para la compañía del Sitp. Sin embargo, esta empresa se estableció en el lugar cuando la localidad de Bosa tenía un nivel de desarrollo bajo.

Entendiendo que la localidad de Bosa ha tenido un gran desarrollo durante los últimos cinco años, la empresa decide ceder de forma voluntaria el terreno y opta por ser reubicada en los nuevos límites de la localidad para contribuir al desarrollo del sector y beneficiarse logrando abarcar un mayor radio de atención para los nuevos habitantes que se han radicado en la zona de expansión de la localidad.

Planeación: Este proyecto se encuentra catalogado de un POT ya que se encuentra en la localidad de Bogotá, una ciudad con más de 1000.000 habitantes y la intervención es de carácter

“metropolitana” sin duda un hito que impactara por completo a Bogotá y sus zonas adyacentes como el municipio de Soacha.

Reparto: El reparto que se realizara es equitativo, en donde todos los habitantes del sector entienden la importancia que representa esa obra pública para la localidad y contribuye al desarrollo de la ciudad, además de los espacios públicos que se van a generar con las cesiones que benefician de gran manera.

Asociación: Dentro de la localidad, existen áreas de desarrollo, por esta razón y cumpliendo con la reubicación del nuevo patio taller del Sitp, los habitantes de la localidad gozaran de un reajuste que permitirá el acceso al transporte publico para mas personas de la localidad mitigando caminatas largas, medios de transporte informales y algunos peligros que representaban para los habitantes el hecho de caminar hacia las instalaciones actuales del patio taller del Sitp, que es donde salen las rutas del transporte público hacia las diferentes localidades de Bogotá.

Financiación: De acuerdo al costo final de este proyecto, el método de financiación que se plantea es la valorización, en donde cada Bogotano hará parte mediante impuestos con diferencias de porcentaje a hacer realidad el sueño de un hito deportivo para la ciudad, no solo contribuirán al desarrollo de la infraestructura, también contribuirán a las vías de desarrollo profesional de los jóvenes y harán parte del éxito deportivo en Colombia que verá reflejado a nivel internacional.

Desarrollo del tercer objetivo

Diseñar un proyecto arquitectónico que responda al desarrollo y formación de los jóvenes enfocados en la profesionalización del deporte de alto rendimiento.

Memoria compositiva.

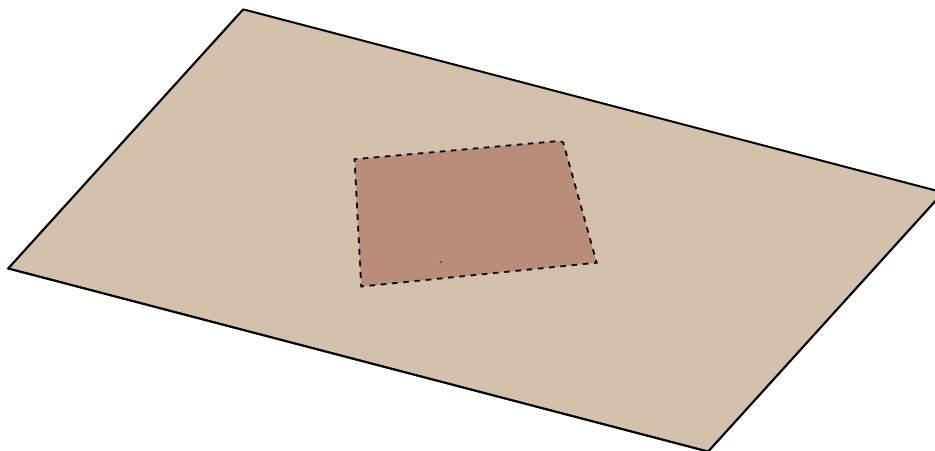
La memoria compositiva es una herramienta que acompaña al diseño arquitectónico, sirviendo como un registro y justificación de las decisiones de composición y su relación con los diversos factores que influyen en la creación de un espacio.

Definición de forma

Se define el volumen de acuerdo a seis aspectos detonantes que se expondrán a continuación:

Primer aspecto, elección del lote.

Figura 32. *Elección del lote*

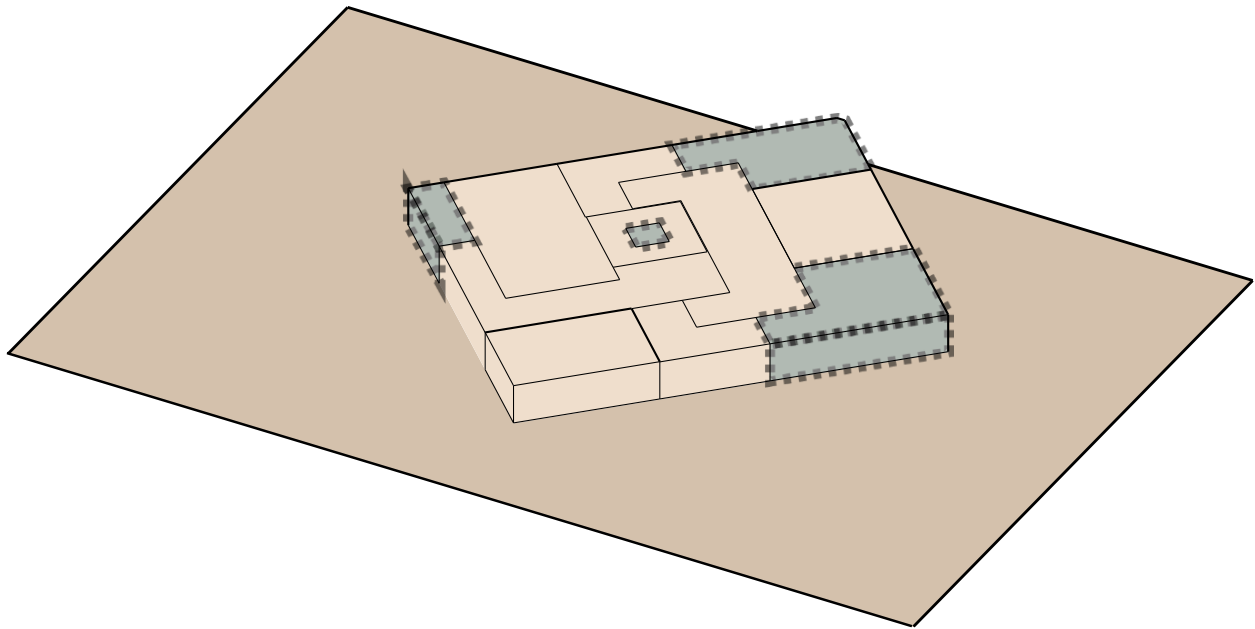


Fuente: Elaboración propia

Se define el lote de acuerdo a la investigación realizada previamente teniendo en cuenta la orientación para temas de luz natural, temas de confort térmico y conceptos como la sostenibilidad, sustentabilidad, etc

Segundo aspecto, operaciones de diseño.

Figura 33. *Operaciones de diseño.*

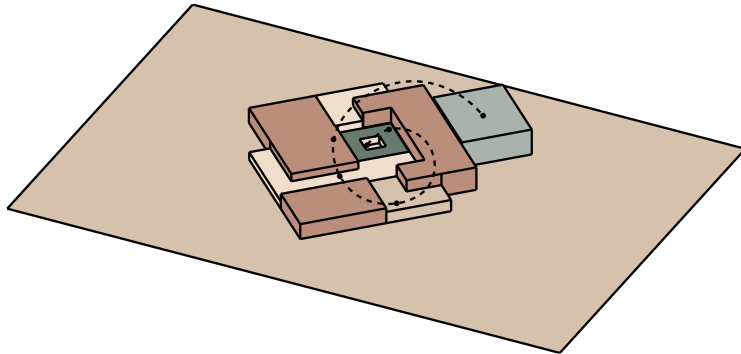


Fuente: Elaboración propia

La adición y la sustracción empiezan a tomar protagonismo en el proceso compositivo buscando generar aspectos como la simetría y buscando la centralidad como principio de composición.

Tercer aspecto, Escalonamiento.

Figura 34. *Escalonamiento.*

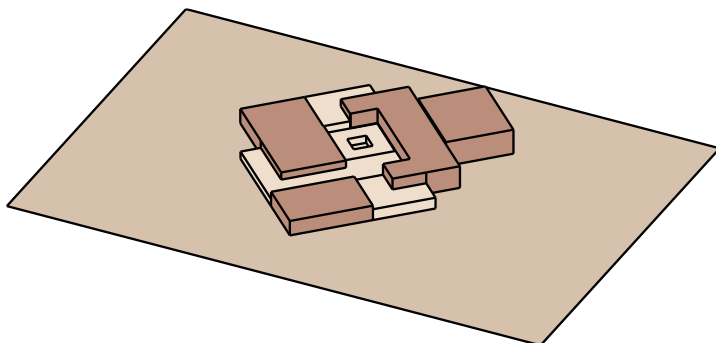


Fuente: Elaboración propia

Teniendo la forma, se busca jugar con los volúmenes con el fin de obtener un escalonamiento, la forma escalonada contribuirá a beneficiar en temas de iluminación, ventilación y confort térmico a cada uno de los espacios que se encuentren inmersos en la volumetría.

Cuarto aspecto, forma final.

Figura 35. *Forma final.*

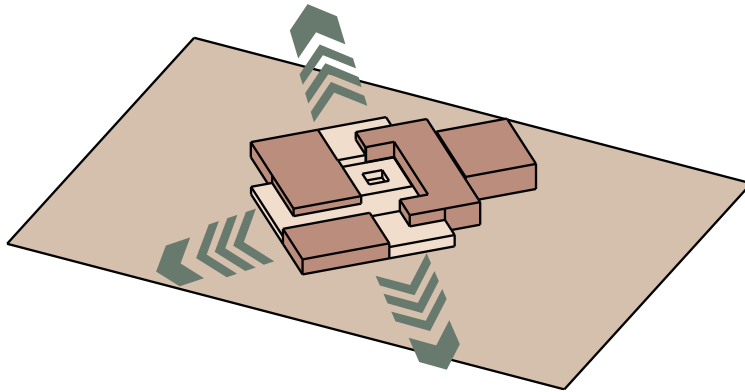


Fuente: Elaboración propia

Con las operaciones de diseño realizadas anteriormente, se define la forma final que tendrá el volumen, garantizando estética, funcionalidad y contribuyendo a la eficiencia energética.

Quinto aspecto, accesos a edificación.

Figura 36. *Accesos.*

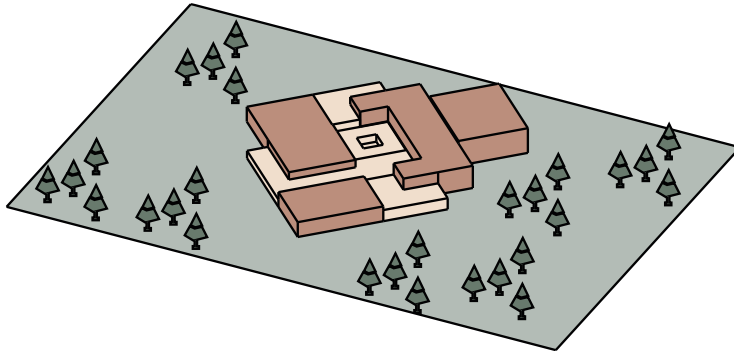


Fuente: Elaboración propia

Se definen los accesos a la edificación orientando estas entradas a las principales vías del entorno y generando un acceso universal.

Sexto aspecto, Reverdecimiento.

Figura 37. *Reverdecimiento.*



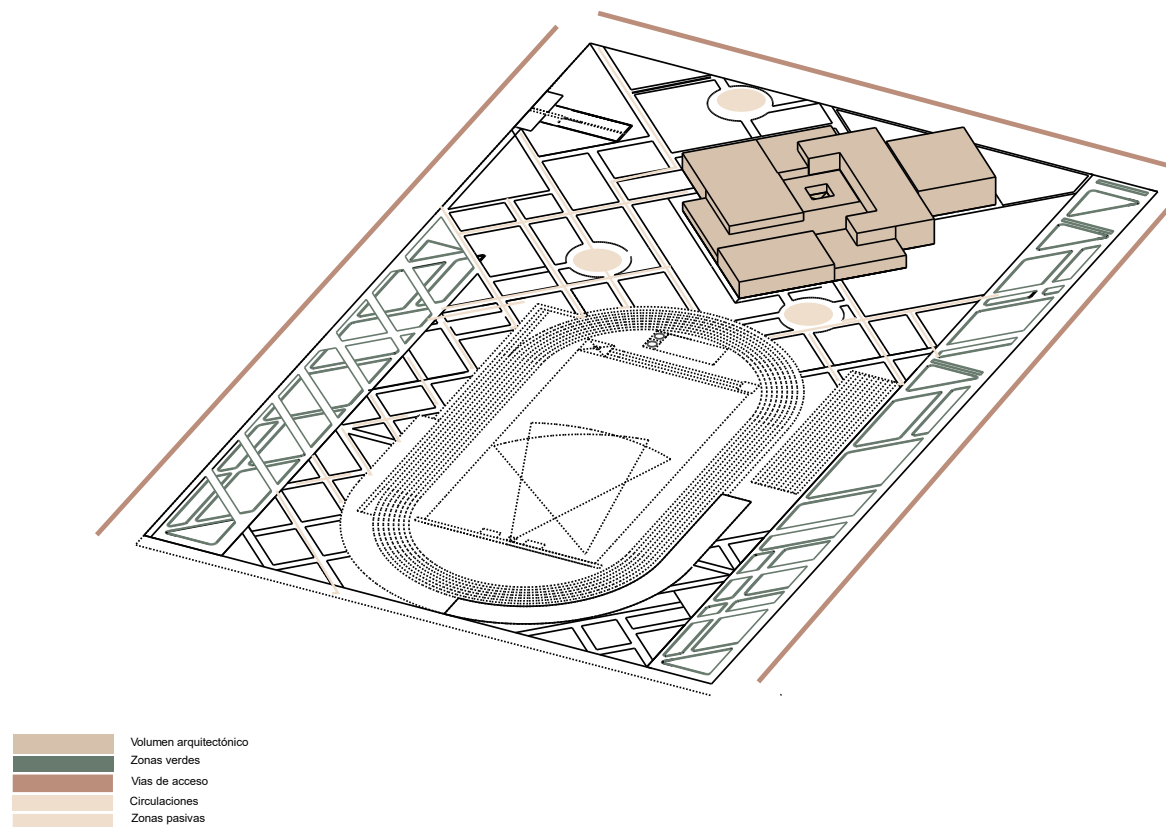
Fuente: Elaboración propia.

Teniendo en cuenta la agenda de acción de la alcaldía local de Bosa y correspondiendo al desarrollo planeado, se busca contribuir de forma significativa al reverdecimiento del sector con especies nativas que ya se han ido ubicando en puntos estratégicos de la localidad de Bosa

Memoria urbana

Se definen los espacios que van a tener una gran afluencia de personas y que servirán para garantizar que, a nivel interior y exterior, las personas se ejerciten y se beneficien de forma significativa en temas de salud y cuidado.

Figura 38. *Memoria urbana.*

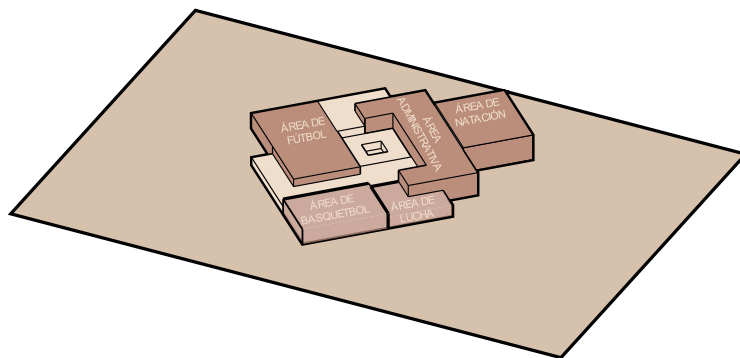


Fuente: Elaboración propia

Modulación de espacios.

Figura 39. *Modulación de espacios.*

Se realiza la modulación de los escenarios deportivos y de las áreas administrativas que se encontraran en la intervención arquitectónica.

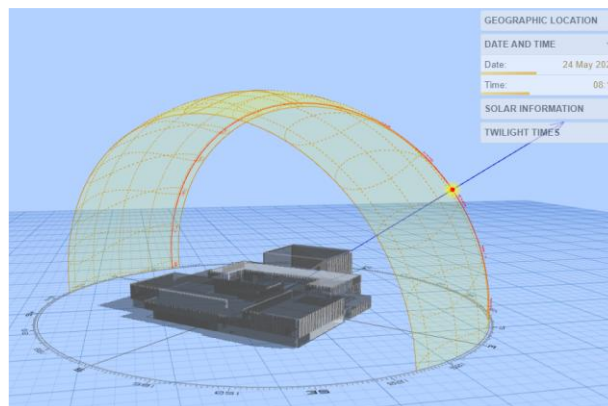


Fuente: Elaboración propia

Asoleación.

Se realiza un análisis del recorrido que hace el sol a lo largo del día y como beneficia al edificio en temas de eficiencia energética, resaltando algunos puntos como el área de natación en donde se van a beneficiar en mayor parte.

Figura 40. *Asoleación*



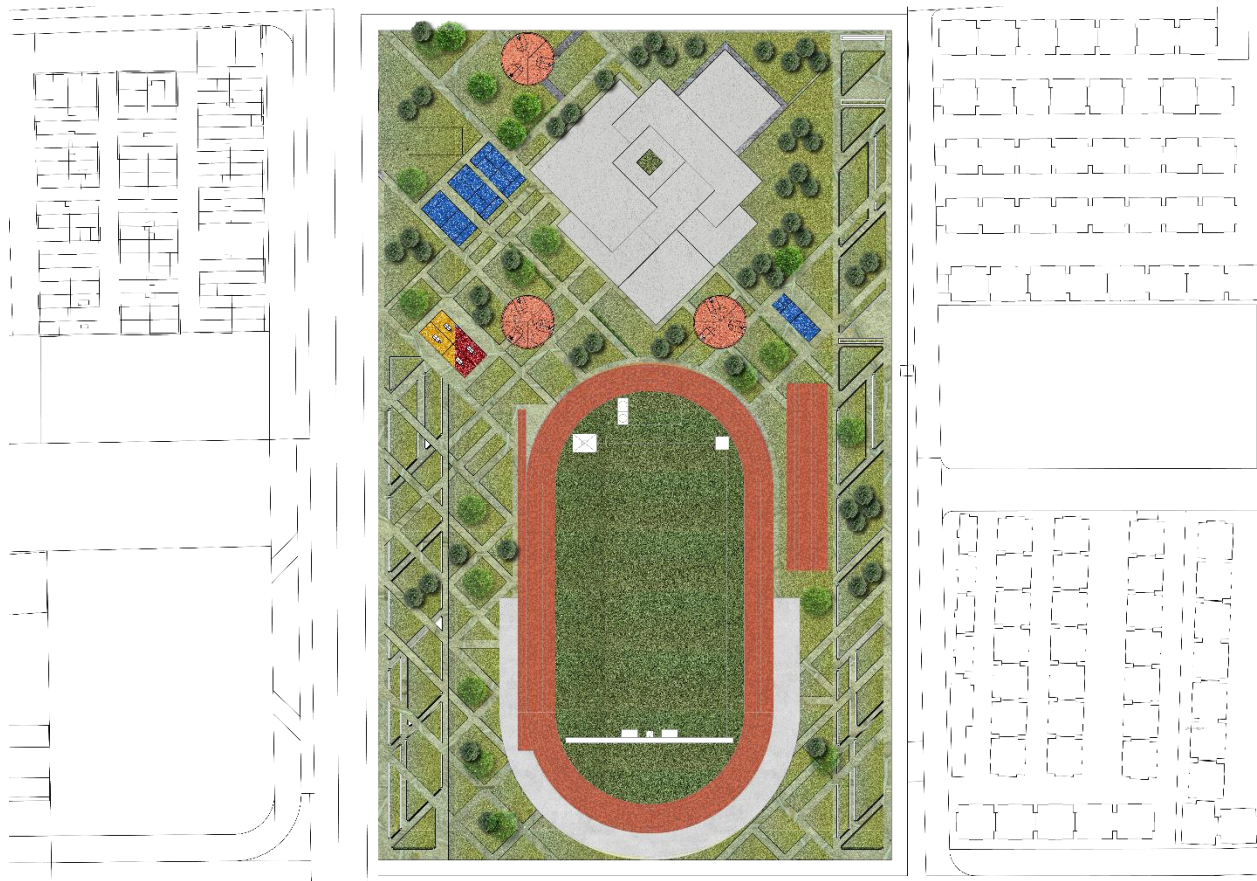
Adaptado de: Andrew Marsh

Propuesta arquitectónica

Localización

Se plantea un proyecto arquitectónico en la localidad de Bosa, la dirección exacta es: Cl. 73 Sur #95-1, en el barrio Bosa el recreo.

Figura 41. *Planta de localización.*



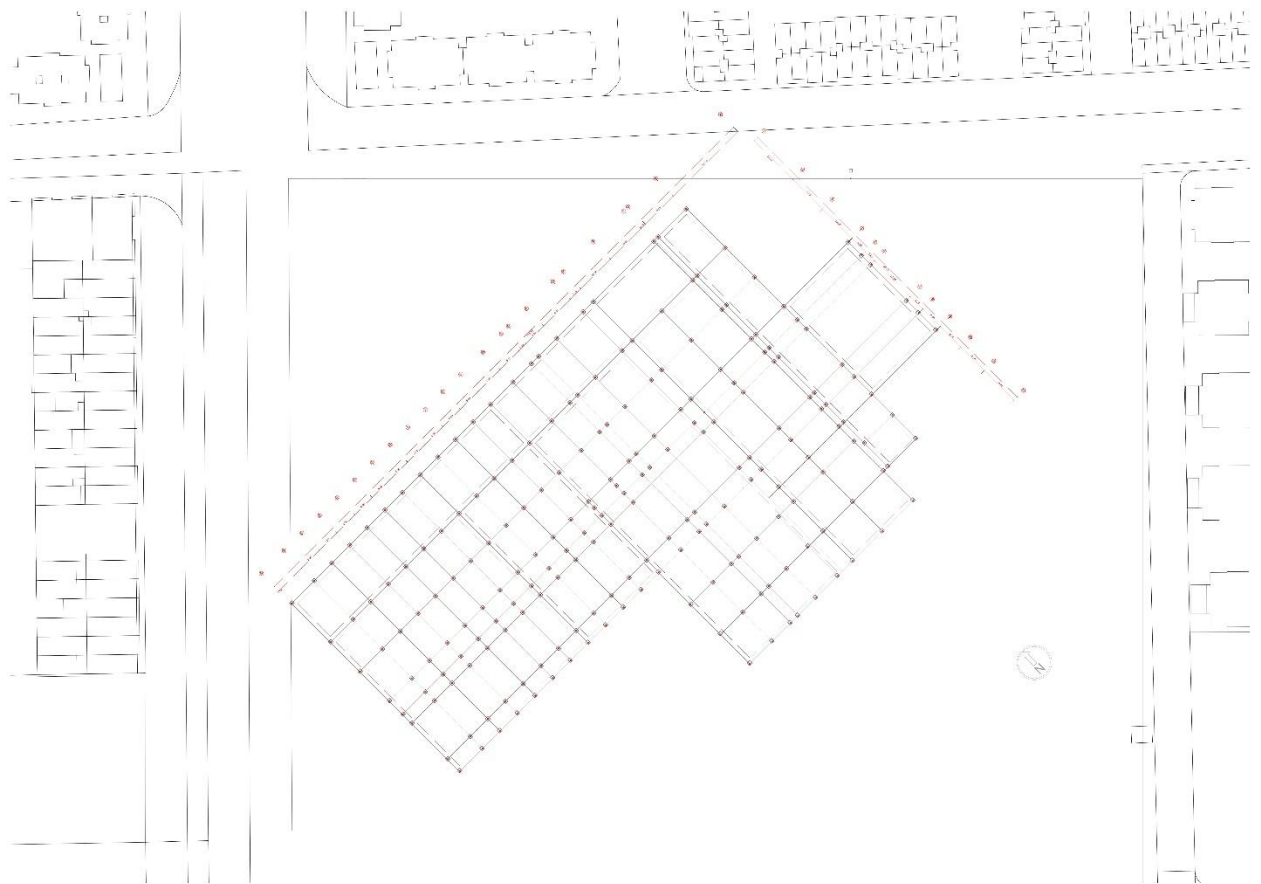
Fuente: Elaboración propia, Esc 1:500.

Planta de cimentación

La cimentación se realiza teniendo en cuenta la altura final del centro deportivo de alto rendimiento, su altura máxima asciende a los 12.00m y se vuelve necesaria la implementación de pilotes.

Pilotes tienen un diámetro de 300mm y están excavados 20m, con esto se garantiza el completo funcionamiento del centro de alto rendimiento.

Figura 42. *Planta de cimentación.*

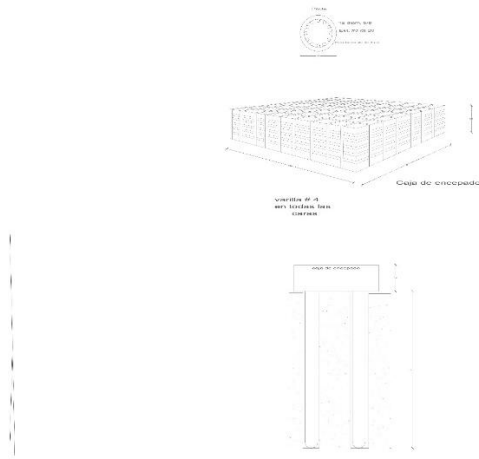


Fuente: Elaboración propia, Esc 1:300.

Detalles de cimentación

Se muestran detalles de la caja de encepado, el pilote y la profundidad que tiene la excavación de los pilotes.

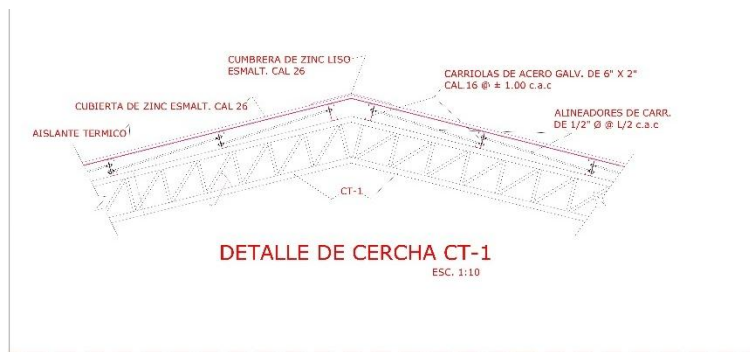
Figura 43. *Detalle de cimentación.*



Fuente: Elaboración propia.

Detalles de cerchas

Figura 44. *Detalle de cerchas.*



Fuente: Elaboración propia.

Plano de parqueadero

El parqueadero se encuentra distribuido de la siguiente manera:

Carros: 148

Carros eléctricos: 7

Bicicletas: 76

Motos: 100

Movilidad reducida: 6

Carros de gran tamaño: 8

De esta manera se asegura el paso universal de cualquier medio de transporte y se contribuye a los índices de transporte en bicicleta en la localidad de Bosa.

Plano de primera planta

Se define la primera planta y el desarrollo de las áreas mencionadas anteriormente junto con los espacios destinados para la práctica y formación deportiva enfocada en el alto rendimiento.

Se encuentra distribuida de la siguiente manera teniendo en cuenta el cuadro de áreas que se planificó.

Piscina semiolímpica, baños, vestieres y gradas

Área de lucha/combate, baño, vestieres y gradas

Cancha de futbol sala, baño, vestieres y gradas

Cancha de baloncesto, baño, vestieres y gradas

Gimnasio y sala de pilates.

Comedor y cafetería.

Consultas generales de inscripción.

Cuartos fríos

Bodegas de equipos

Salones de enseñanza.

Figura 46. Plano de primera planta.



Fuente: Elaboración propia, Esc 1:200.

Plano de segunda planta

Se define la segunda planta arquitectónica en donde se encuentran los siguientes espacios:

Triaje.

Ortopedia.

Fisioterapia.

Consulta general.

Psicología.

Cafetería.

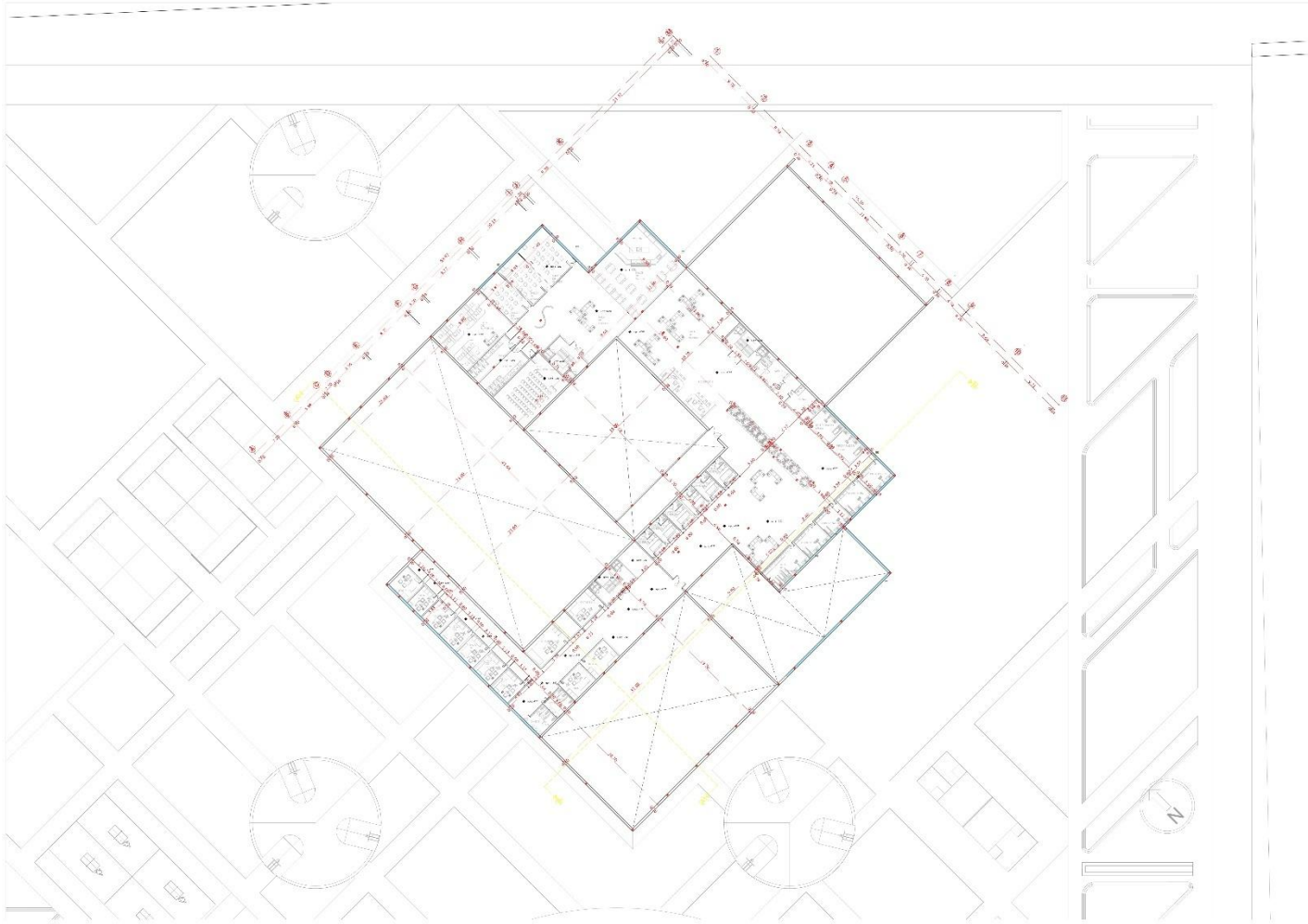
Salón de enseñanza.

Salón múltiple.

Tutorías.

Baños

Figura 47. Plano de segunda planta.



Fuente: Elaboración propia, Esc 1:200.

Plano de tercera planta

Se define la tercera planta arquitectónica con los siguientes espacios:

Salón de exposición en donde se verán los principales hitos de nuestros deportistas colombianos:

Baños.

Auditorio, camerinos y vestieres.

Secretaria.

Recursos humanos.

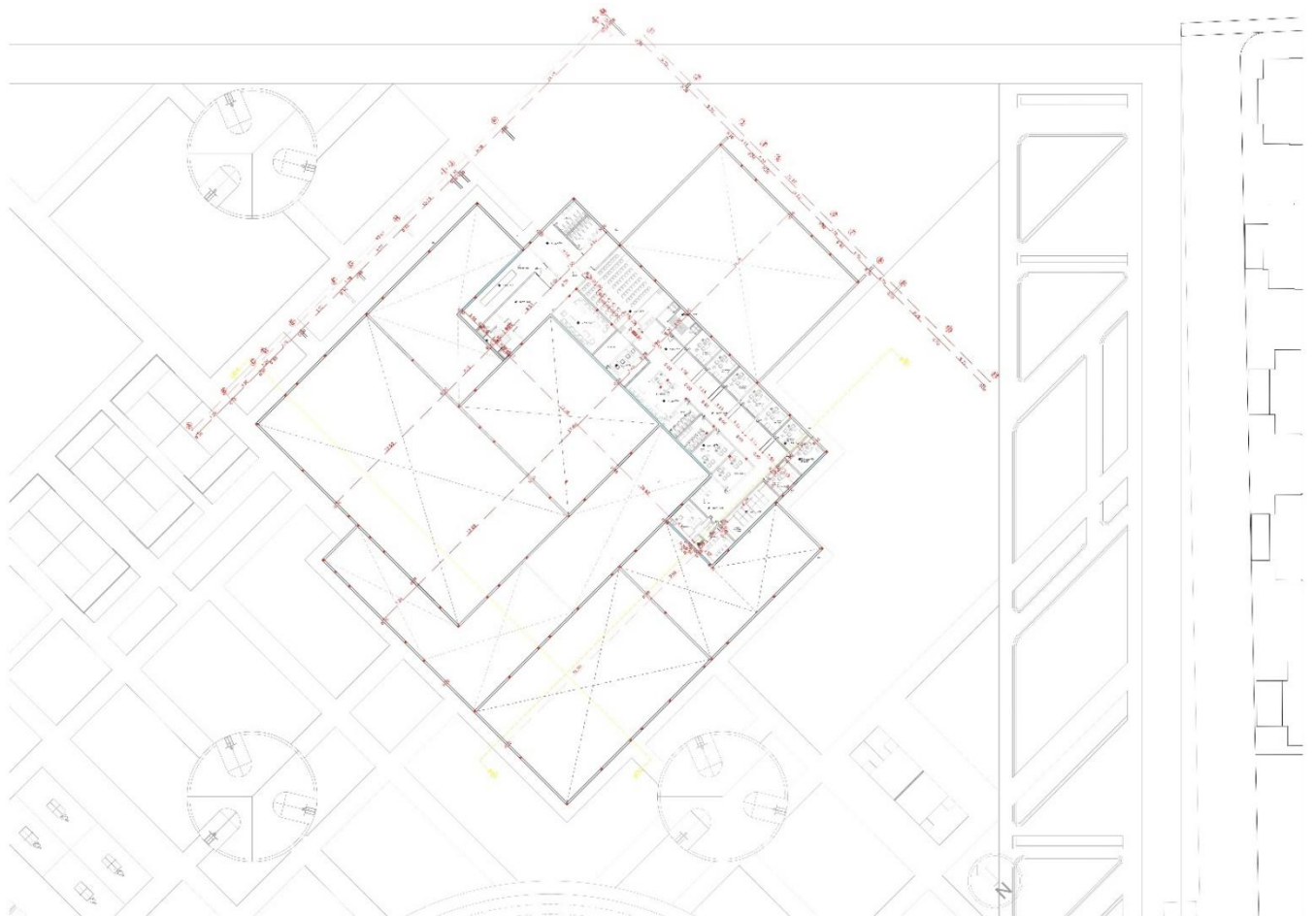
Marketing.

Dirección.

Sala de juntas.

Archivos.

Figura 48. *Plano de tercera planta.*

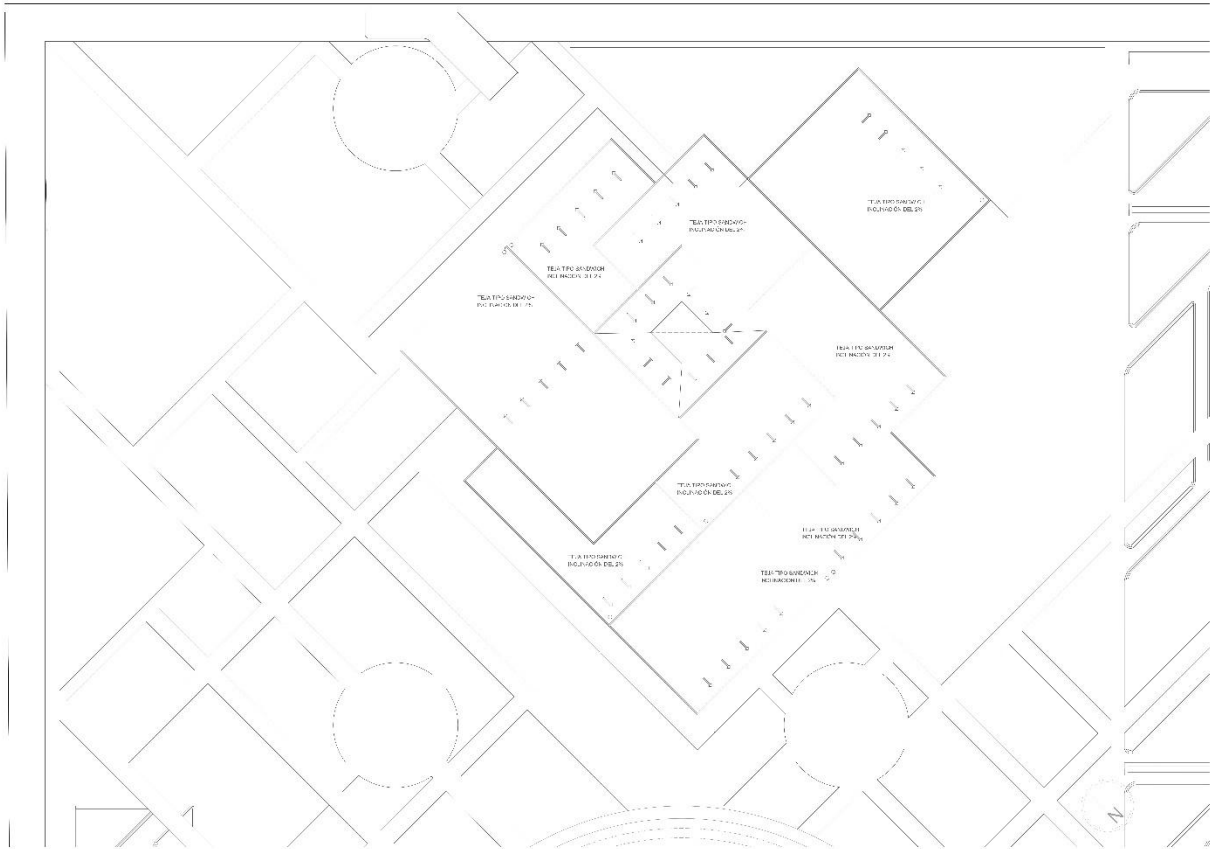


Fuente: Elaboración propia, Esc 1:200.

Planta de cubiertas

Se define la planta de cubiertas y la materialidad que se va a implementar en el proyecto.

Figura 49. *Plano de cubiertas.*

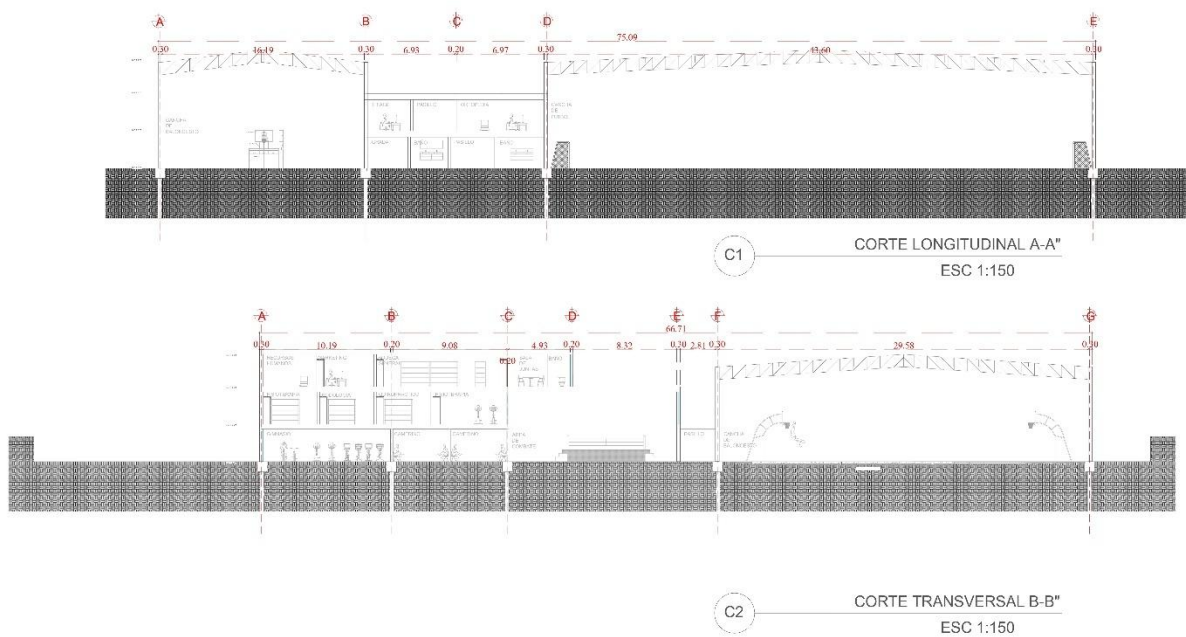


Fuente: Elaboración propia, Esc 1:200

Cortes arquitectónicos

Se exponen los cortes arquitectónicos que se realizaron en el volumen con el desarrollo de cada uno de los espacios.

Figura. *Cortes arquitectónicos*

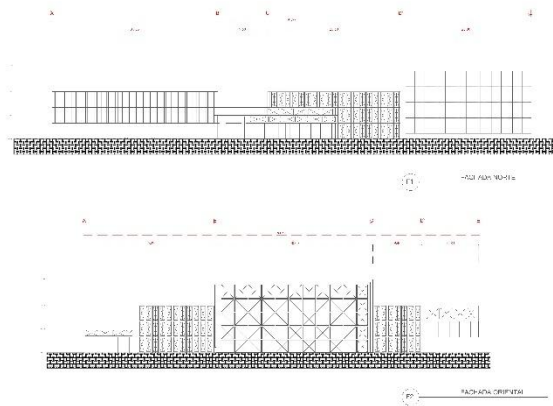


Fuente: Elaboración propia, Esc 1:150

Fachadas

Se expone el volumen de las fachadas que tendrá el proyecto arquitectónico.

Figura 51. *Fachadas*



Materialidad.

Se definen las siguientes materialidades para la propuesta arquitectónica con la necesidad de seguir contribuyendo en temas de sostenibilidad, sustentabilidad y costos de mantenimiento.

Madera: opción sostenible, resistente y ecológica, que ofrece un excelente aislamiento térmico y acústico.

Vidrio: proporciona luminosidad, transparencia, aislamiento térmico, estética moderna y eficiencia energética.

Acero: ofrece gran resistencia, durabilidad, flexibilidad, rapidez en montaje y diseño moderno.

Piedra: La piedra es duradera, natural, estética, resistente al clima y tiene una gran capacidad de carga.

Concreto: El concreto es resistente, versátil, económico, fácil de moldear y adecuado para estructuras sólidas.

Revestimiento Geoclad

El revestimiento GeoClad está fabricado con una tecnología de plegado exclusiva de Hunter Douglas que permite obtener pliegues ortogonales y una serie de patrones lineales permitiendo generar continuidad en fachadas, muros y techos con diseños exclusivos, elegantes y distintivos. (Hunter Douglas Architectural, Revestimiento Geoclad, S.f)

Además de esto, ofrece beneficios a nivel de mantenimiento y bajo costo de instalación, ofrece propiedades aislantes y de resistencia.

Figura 52. *Revestimiento Geoclad*

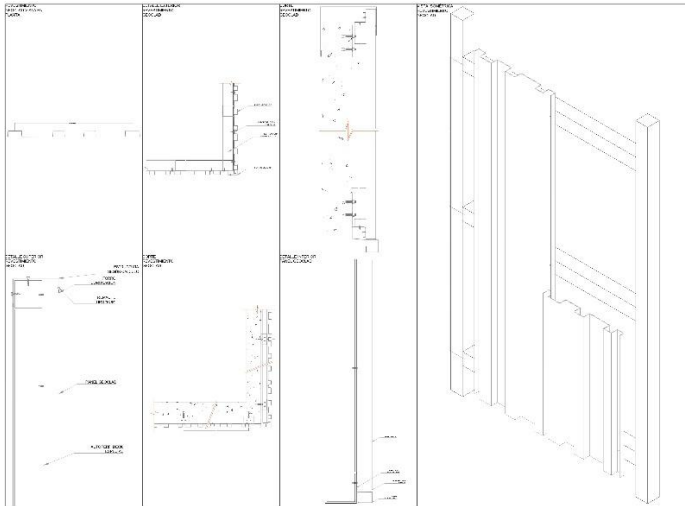


Fuente: Hunter Douglas Architectural, “Revestimiento Geoclad” (S.f)

Detalle constructivo revestimiento Geoclad

Algunos detalles, vistas y cortes del revestimiento Geoclad que se encuentra inmerso en la envolvente de la edificación.

Figura 53. *Detalle constructivo Geoclad*



Adaptado de: Hunter Douglas Architectural, “Revestimiento Geoclad” (S.f)

Renders

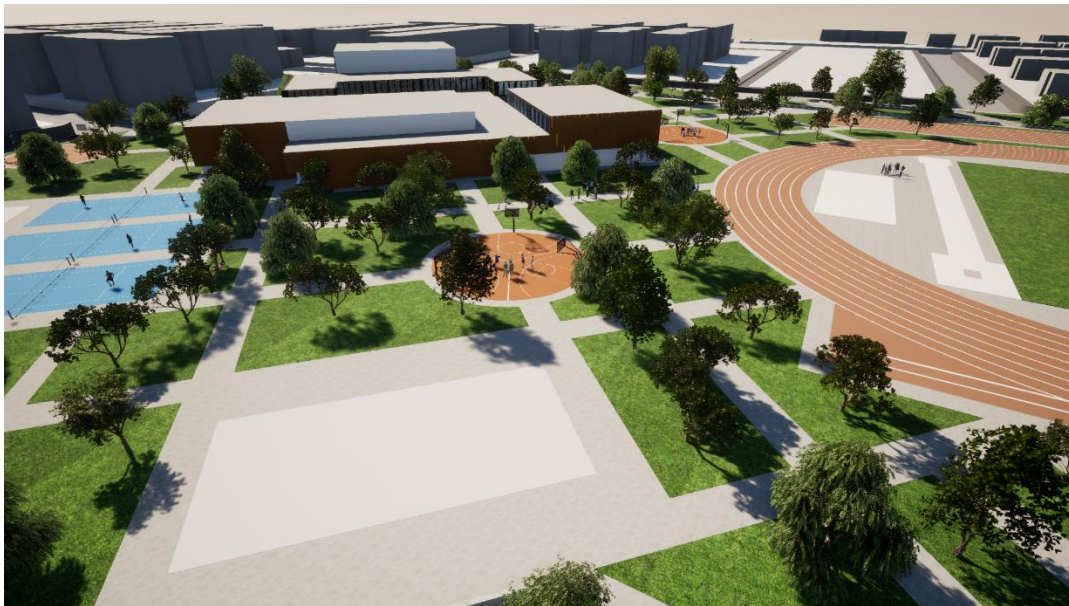
Se identifica el desarrollo volumétrico de la propuesta arquitectónica, espacio urbano y la intervención realizada en el área.

Figura 54. *Render general del proyecto arquitectónico.*



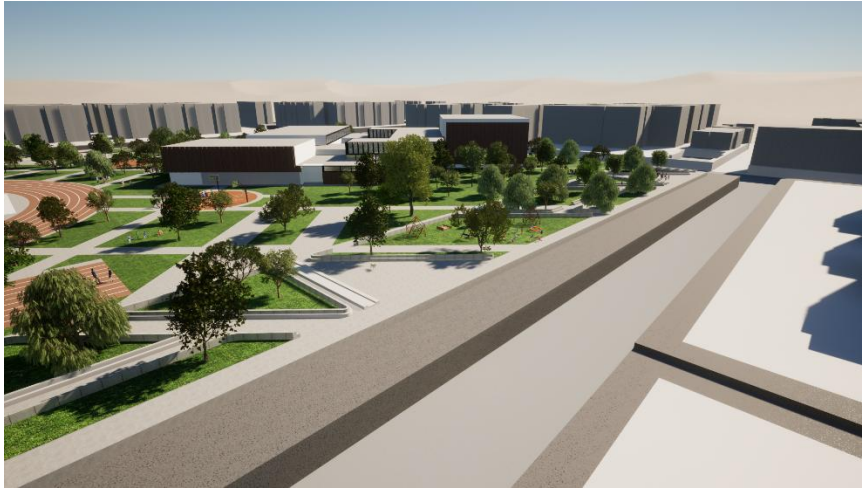
Fuente: Elaboración propia.

Figura 55. Render del proyecto arquitectónico.



Fuente: Elaboración propia

Figura 56. *Render de espacio urbano*



Fuente: Elaboración propia

Espacio público.

En el espacio público, se implementan tres escenarios que contribuyen de forma recreo deportiva al desarrollo de la población ofreciendo además continuidad con parques lineales que ya se encontraban inmersos en la zona.

Figura 57. *Canchas de basquetbol 3x3*

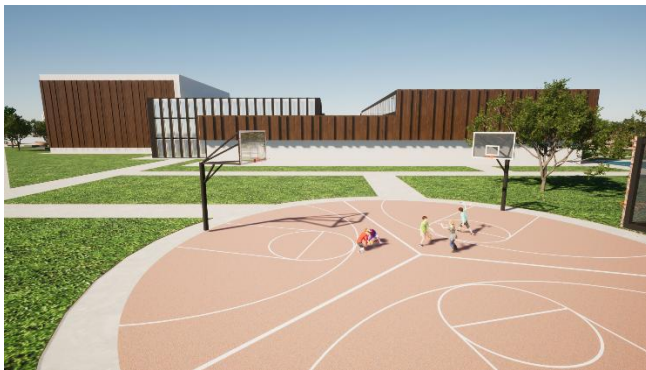


Figura: Elaboración propia

Imagen 58. *Pista de atletismo*



Fuente: Elaboración propia

Figura 59. *Canchas de tenis.*



Fuente: Elaboración propia

Título J-NSR 10

Se identifican los principales requisitos de protección contra incendios, para un proyecto arquitectónico de este tamaño; a continuación, se realiza un cuadro con los principales aspectos a tener en cuenta:

Figura 60. *Título J*

TÍTULO J REQUISITOS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS EN EDIFICACIONES	
LUGARES DE REUNIÓN L-1	
TIPO DE HIDRANTE	HIDRANTE AMARILLO (CAUDAL 32/63 LITROS)
ROCIADORES AUTOMÁTICOS	300 PERSONAS O MÁS(OBLIGATORIO)
TOMAS FIJAS DE AGUA	BOMBEROS
EXTINTORES TIPO A	DE AGUA
COLOR DE EXTINTOR	VERDE
SALON DE MAQUINAS	CORTAFUEGOS

Fuente: Elaboración propia

Titulo K-Nsr 10

Se identifican los requisitos complementarios que se deben tener en cuenta para un proyecto arquitectónico de este tamaño, se suman algunas especificaciones en concreto y algunas recomendaciones adicionales para el correcto funcionamiento del lugar.

Figura 61. *Titulo K*

TITULO K REQUISITOS COMPLEMENTARIOS	
GRUPO DE OCUPACIÓN	LUGARES DE REUNIÓN
SUBGRUPO DE OCUPACIÓN	LUGARES DE REUNIÓN DEPORTIVOS
CARGO DE OCUPACIÓN	501/1000
SALIDAS	2
PUERTAS MEDIDAS	
TIPO 1	3
TIPO 2	2
TIPO 3	1
ESCALERA	
ANCHO DE HUELLA	1,50X0,20
DESCANSOS	1,50X3,00
CONTRAHUELLA	0,2
ALTURA ESCALERA	3
ESCALERAS	15
ALARMAS	

Fuente: Elaboración propia

Lista de Referencia o Bibliografía

Antonio Rial, Sara Marsillas, Manuel Isorna, Alejandro Louro, (2013), Recomendaciones para el apoyo psicológico a jóvenes deportistas en los centros de alto rendimiento, Revista internacional de ciencias del deporte.

Autor corporativo, (S.F), Deporte de alto rendimiento: características y ejemplos, Instituto internacional de ciencias deportivas.

Bosa se la juega de nuevo por el deporte, arrancan inscripciones a Escuelas Deportivas, Webmaster Local (2022). Alcaldía local de Bosa

Ceremonia de coronación para Urrutia. tomado de: (S.F) María Isabel Urrutia, el primer oro olímpico, Comité olímpico colombiano.

DANE, (2009), Plan estadístico del instituto colombiano del deporte, Dane.

Darnell, S (S.F) El deporte como forma de promover el desarrollo internacional, ONU

Efd deportes (2015) Bases teóricas del rendimiento deportivo, Efd deportes

Fachada del CAR. Archivo IDRDR (S.F) IDRDR reafirma compromiso deportivo con nueva infraestructura Unidad Deportiva, Alcaldía local de Bogotá.

Griffith, (1928) C. Psychology and Athletics. Bailey & Himes

IDRDR, (2021) Equipo Bogotá, IDRDR

Inauguración de juegos nacionales, (1928) Museo nacional de Colombia, Juegos Nacionales en Colombia: un legado de 95 años en el deporte nacional.

Las fotos que evidencian abandono de la Unidad Deportiva El Salitre, Moyano, A. (2024). Diario AS.

Logo Coldeportes. Tomado de: (S.F) Coldeportes presenta 'Colombia Tierra de Atletas, Kienyke.com

Medallistas colombianos en Río. tomado de: Reporteros asociados del mundo (S.F) Con ocho medallas termina Colombia un ciclo olímpico impecable, Reporteros asociados del mundo

Panfleto de la iniciativa. tomado de: Webmaster Local (2022) Bosa se la juega de nuevo por el deporte, arrancan inscripciones a Escuelas Deportivas, Alcaldía local de Bosa

Pardo, J (2010), Claves del rendimiento deportivo, Psinergika

Pérez, C, (2022), Historia de la psicología del deporte y su evolución, Journey sports

Plazola, A (1993), Arquitectura deportiva, Edición Limusa

Talentos femeninos colombianos. FCF, Fedeciclismo, Fedevoleibol, Tatiana Calderón y Néstor Gómez (S.F) Las mujeres imponen su potencial en el deporte de Colombia, El tiempo.

Victoria de Antonio “Pambelé” Cervantes, Archivo del tiempo, Antonio Cervantes, más conocido como 'Kid Pambelé', fue un histórico boxeador colombiano, El tiempo.

González-Boto, R., Molinero, O., Martínez-García, R., de Andrade, A., & Márquez, S. (2006). LA ADAPTACIÓN EN EL DEPORTE Y SU RELACIÓN CON EL SOBREENTRENAMIENTO. Cuadernos de Psicología del Deporte, 6(1). Recuperado a partir de <https://revistas.um.es/cpd/article/view/112591>

Anexos

Anexo 1. Centro de alto rendimiento en Moche

Centro deportivo de alto rendimiento en Moche.	TEMA	CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO
<p>Estado del arte. Autor: León Ortiz, Guillermo Alexander Rodríguez Salvatierra, Manuel Alexander Título: Centro de alto rendimiento en Moche Tipo de obra: Tesis pregrado. Ciudad: Moche, Perú. UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTES ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	Texto revisado digital	
	Ficha elaborada por: Johan Sebastian Valencia Ibañez	
	Ubicación: Universidad la gran Colombia	
<p>Problema: No existe un escenario deportivo capaz de recepcionar los talentos infantiles, juveniles y de adultos.</p> <p>Descripción: La presente tesis realiza la fundamentación, análisis y desarrollo de un Centro de Alto Rendimiento Deportivo en Moche. Proyecto conformado por diversos escenarios en el cual, según la investigación realizada, la región La Libertad posee de diversos talentos deportivos en disciplinas que son de interés nacional o también llamadas disciplinas base de competencias olímpicas. El proyecto propone crear una infraestructura capaz de recepcionar a los deportistas de alto nivel (Calificados y Calificados de Alto Nivel) en sus diversas categorías, ya sea infantil, juvenil o adulto y desarrollarlos a su máximo nivel. Una infraestructura y diversos servicios especializados que en la actualidad son ausentes, así como el desarrollo de una arquitectura que contribuya al mismo.</p> <p>Autores: León Ortiz, Guillermo Alexander Rodríguez Salvatierra, Manuel Alexander</p>		

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 2. Centro deportivo de alto rendimiento.

Centro de alto rendimiento	TEMA	CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO
<p>Estado del arte. Autor: Cardenas Alvarez, Joseph Arturo Cuentas Ortiz, Alfredo Título: Centro de alto rendimiento Tipo de obra: Tesis pregrado. Ciudad: Arequipa, Perú. Universidad Católica de Santa María Facultad de Arquitectura e Ingeniería Civil y del Ambiente Escuela Profesional de Arquitectura</p>	<p>Texto revisado digital</p>	
	<p>Ficha elaborada por: Johan Sebastian Valencia Ibañez</p>	
		<p>Ubicación: Universidad la gran Colombia</p>
<p>Problema: En el Perú, el proceso evolutivo tecnológico deportivo ha quedado rezagado, la infraestructura generada no está dirigida a generar nuevos polos de desarrollo deportivo, menos aún a incentivarlo, mediante el mejoramiento competitivo y técnico de sus instalaciones; lo que no permite una correcta preparación del individuo, no promueve el interés de la población en el deporte, ni genera recursos económicos, que impulsen al deportista a niveles internacionales. Dentro de este contexto, el aumento de la población no solo demanda el incremento de infraestructura deportiva; si no también la especializada, para poder explotar el potencial humano a temprana edad, a través de la inserción de una infraestructura que responda a los requerimientos y avances técnicos del deportista (Reyes & Reyes, 2006).</p> <p>Descripción: En la actualidad la ciudad de Arequipa cuenta con un Centro de Alto Rendimiento que no contempla ni con la infraestructura requerida por atletas de alto rendimiento deportivo para obtener una formación y desempeño de alto nivel de competencia según los estándares actuales internacionales. En la presente tesis, se propone un complejo deportivo de alto rendimiento a favor de la población deportiva de alta competitividad, así mismo contempla la conformación de las instalaciones administrativa del Instituto Peruano del Deporte (IPD) y de las Federaciones Afiladas que en el presente utilizan instalaciones inadecuadas para su desempeño. Para ello se realiza un estudio de las condiciones espaciales deportivas requerida para el desarrollo complejo. Se analizan distintos terrenos dispuestos en la ciudad, evaluando resultados como accesibilidad, ubicación geográfica, condición ambiental y dimensión. Finalmente se desarrolla la propuesta arquitectónica orientada a la satisfacción de los actores implicados en las diferentes disciplinas deportivas y administrativas. Palabras claves: Alto rendimiento deportivo, Instalaciones deportivas, Alta competitividad deportiva internacional</p> <p>Autores: Cardenas Alvarez, Joseph Arturo Cuentas Ortiz, Alfredo</p>		

Fuente: Elaboración propia.

Anexo 3. Centro deportivo de alto rendimiento con criterios arquitectónicos bioclimáticos, Huánuco- 2019.

<p>Centro de alto rendimiento deportivo con Criterios Arquitectónicos Bioclimáticos, Huánuco – 2019.</p>	<p>TEMA</p>	<p>CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO</p>
<p>Estado del arte. Autor: Thayudht, Flacon Christian Joel, Solorzano. (2019) Título: Centro de alto rendimiento deportivo con Criterios Arquitectónicos Bioclimáticos, Huánuco – 2019. Tipo de obra: Tesis pregrado. Ciudad: Huánuco, Perú. U. Nacional Hermilio Valdizan, Facultad de ingeniería civil y arquitectura, Escuela profesional de arquitectura.</p>	<p>Texto revisado digital</p> <p>Ficha elaborada por: Johan Sebastian Valencia Ibañez</p> <p>Ubicación: Universidad la gran Colombia</p>	
<p>Problema: ¿De qué manera será el diseño del Centro de Alto Rendimiento Deportivo con criterio arquitectónico bioclimático Huanuco-2019?</p> <p>Descripción: La propuesta de investigación surgió como respuesta a la necesidad de infraestructura deportiva para la formación de deportistas calificados y de alto nivel, es así que con esta propuesta de investigación se busca cubrir la necesidad de un Centro Deportivo de Alto Rendimiento (CAR) que proporcione una infraestructura, dirección técnica, física, residencia y alimentación adecuada para el desarrollo integral del deportista Huanuqueño, sin tener que salir a la capital del país o exterior para su formación. Con esta premisa la investigación propone el diseño arquitectónico de un centro de alto rendimiento para la formación integral del deportista de la región de Huánuco. El presente documento realiza el planteamiento de un (CAR) para el Instituto Peruano del Deporte – Región Huánuco. Se elaboraron fichas de observación, matriz de valoración y análisis que permitieron localizar y ubicar idóneamente el proyecto arquitectónico en referencia a los recursos del entorno inmediato, cómo son las especies de plantas, materiales constructivos del lugar, la topografía y como lograr una integración así también, se analizó documentación, fuentes y referentes. Según los resultados alcanzados muestran su significancia para el diseño del Centro de Alto Rendimiento Deportivo con criterios arquitectónicos bioclimático.</p> <p>Autores: Thayudht, Flacon Christian Joel, Solorzano</p>		

Fuente: Elaboración propia.

