



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de
la ciudad de Huaraz, Ancash 2023**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecto

AUTOR:

Peña Garcia, Edward Ramiro (orcid.org/0009-0007-6667-0786)

ASESOR:

Mg. Vargas Salazar, Mario Uldarico (orcid.org/0000-0002-0669-6948)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Urbanismo Sostenible

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

HUARAZ – PERÚ

2024

Dedicatoria

A mis queridos padres Francisco y Martha, su legado perdura en mí y en cada página de esta tesis. Todo lo que he logrado es en gran parte gracias a ustedes y a la base sólida con la que me educaron, les dedico este trabajo con todo mi gratitud y amor eterno.

Edward Peña

Agradecimiento

Expreso mi sincero agradecimiento a la Universidad César Vallejo por brindarme la oportunidad de visitar su prestigiosa y respetable institución. Y también expreso mi sincera gratitud a mi asesor el Magister Mario Uldarico Vargas Salazar por la dedicación y la guía necesaria que me brindó.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, PEÑA GARCIA EDWARD RAMIRO estudiante de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - HUARAZ, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, Ancash 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

Nombres y Apellidos	Firma
PEÑA GARCIA EDWARD RAMIRO DNI: 43043673 ORCID: 0009-0007-6667-0786	Firmado electrónicamente por: EDWARDP el 27-05- 2024 23:27:05

Código documento Trilce: INV - 1607271



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, VARGAS SALAZAR MARIO ULДАРICO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - HUARAZ, asesor de Tesis titulada: "Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, Ancash 2023", cuyo autor es PEÑA GARCIA EDWARD RAMIRO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 8.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

HUARAZ, 10 de Abril del 2024

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
VARGAS SALAZAR MARIO ULДАРICO DNI: 17612481 ORCID: 0000-0002-0669-6948	Firmado electrónicamente por: ARQMVS el 27-05- 2024 23:20:59

Código documento Trilce: TRI - 0742688



Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	v
Declaratoria de Originalidad del Autor.....	iii
Declaratoria de Autenticidad del Asesor.....	iv
Índice de contenidos	vi
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	viii
Resumen.....	ix
Abstract.....	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA	28
3.1. Tipo y diseño de investigación	28
3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización.....	30
3.3. Escenario de estudio.....	36
3.4. Participantes	41
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	48
3.6. Procedimiento	65
3.7. Rigor científico	68
3.8. Método de análisis de datos.....	68
3.9. Aspectos éticos.....	68
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	68
V. CONCLUSIONES.....	94
VI. RECOMENDACIONES	95
REFERENCIAS	96
ANEXOS	100

Índice de tablas

Tabla 1. Matriz de categorización, categorías y subcategorías	37
Tabla 2. Matriz de categorización de la variable dependiente	38
Tabla 3. Usuarios y sus necesidades	47
Tabla 4. Matriz que identifica a los actores estratégicos en el desarrollo deportivo.	73
Tabla 5. Matriz del sistema de comportamiento tipo 1	78
Tabla 6. Matriz de componentes intervinientes identificados tipo 1	79
Tabla 7. Matriz del sistema de comportamiento tipo 2	81
Tabla 8. Matriz de componentes intervinientes identificados tipo 2	82
Tabla 9. Matriz del sistema de comportamiento tipo 3.....	83
Tabla 10. Matriz de componentes intervinientes identificados tipo 3	83
Tabla 11. Matriz de Planificación de diseño para el proyecto urbano-arquitectónico.	90

Índice de figuras

Figura 1. Técnica de facto-percepción	24
Figura 2. Subsistemas del objeto de estudio	33
Figura 3. triadas dialécticas o Bucles de causa-efecto-causa	33
Figura 4. Desarrollo del ejemplo de problemas y elaboración del ejemplo teórico.	34
Figura 5. Desarrollo del ejemplo teórico y creación del ejemplo teórico-práctico.	35
Figura 6. Creación del modelo teórico-práctico y desarrollo del ejemplo aplicativo.	36
Figura 7. Accesibilidad	39
Figura 8. Uso de suelo	40
Figura 9. Estructuración urbana	40
Figura 10. Vías principales de la ciudad	41
Figura 11. Asoleamiento.....	41
Figura 12. Vientos en dirección de sur a norte	42
Figura 13. Ubicación distrito de Independencia – Huaraz	43
Figura 14. Plano de ubicación del terreno	43
Figura 15. Topografía	44
Figura 16. Morfología del terreno	45
Figura 17. Accesibilidad y viabilidad	45
Figura 18. Parámetros.....	46
Figura 19. Veredas y vías deterioradas.....	48
Figura 20. Componentes de la programación arquitectónica	50
Figura 21. Matriz lógica de investigación para el análisis de los diversos tipos de desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz	52
Figura 22. Campo deportivo de futbol abandonado.....	55
Figura 23. Campo de futbol deteriorado	55
Figura 24. Campo deportivo de futbol sin un acceso seguro.....	58
Figura 25. Campo deportivo sin accesibilidad a la tribuna	58
Figura 26. Ciclovías en mal estado	61
Figura 27. instalaciones deportivas abandonadas.....	61
Figura 28. Alteración del paisaje urbano por cerco perimétrico inadecuado	64
Figura 29. Zona deportiva abandonada.....	64
Figura 30. Falta de mantenimiento del mobiliario deportivo	67
Figura 31. Falta de mantenimiento y limpieza del campo deportivo	67
Figura 32. Espacio deportivo ocupado indebidamente por el ejército	70
Figura 33. Instalaciones deportivas ocupadas indebidamente	70
Figura 34. Atributos del progreso en el ámbito deportivo	74

Figura 35. Atributos de las modificaciones en el desarrollo deportivo	74
Figura 36. Falta de interés y escaso conocimiento sobre la teoría del deporte competitivo	59
Figura 37. Desconocimiento, conocimiento parcial y desinterés en la Teoría de la accesibilidad y entorno	61
Figura 38. Teoría de la educación física del paisaje y deportes.	63
Figura 39. Comprensión acerca de la situación actual sobre los centros de alto rendimiento en la ciudad	65
Figura 40. Conocimiento acerca de la implementación de un centro de alto rendimiento para impulsar el progreso del deporte en la ciudad de Huaraz.	70
Figura 41. Matriz de evaluación y clasificación de tipo 1	70
Figura 42. Matriz de estructuración de los tipos de actividad deportiva limitada ...	71
Figura 43. Matriz de valoración y rangos tipo 2	71
Figura 44. Matriz de estructuración de los tipos de contaminación ambiental.....	72
Figura 45. Matriz de valoración y rangos tipo 3	72
Figura 46. Matriz de estructuración de la distorsión urbana	85
Figura 47. Matriz de discusión de la actividad deportiva limitada	85
Figura 48. Matriz de discusión de la contaminación ambiental.....	86
Figura 49. Matriz de discusión de la distorsión urbana.....	87
Figura 50. Orden del ideograma conceptual.....	91
Figura 51. Aplicación de los ejes.....	91
Figura 52. Orbita de Venus	92
Figura 53. Fases conceptuales	92
Figura 54. Esquemas de las áreas y emplazamiento	93
Figura 55. Resultado de la propuesta.....	93
Figura 56. Criterios de diseño.	94
Figura 57. Zonificación.	95

RESUMEN

La presente investigación se basa sobre la propuesta urbano arquitectónica de un Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, para lo cual realiza el estudio de la realidad problemática y antecedentes de estudio a nivel mundial, latinoamericano y nacional, con fundamentación en las teorías del deporte de competencia, de la accesibilidad y entorno, y de la educación física del paisaje y deportes. Su objetivo principal es el diseño urbano arquitectónico y sus específicos son elaborar un marco teórico según el planteamiento del problema, elaborar los instrumentos según la recolección de datos para el campo, procesar toda información resultante a través del análisis y sistematizaciones, para finalmente elaborar un diagnóstico de un centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz.

Palabras clave: Centro de alto rendimiento, desarrollo deportivo, deporte de competencia, accesibilidad y entorno, educación física.

ABSTRACT

The This research is based on the urban architectural proposal of a high performance center for the sports development of the city of Huaraz, for which the study of the problematic reality and background of study at the global, Latin American and national level, based on the theories of competitive sport, accessibility and environment, and physical education of the landscape and sports. Its main objective is the urban architectural design and its specifics are to develop a theoretical framework according to the problem statement, develop instruments according to the data collection for the field, process all resulting information through analysis and systematization, to finally develop a diagnosis of a high performance center for sports development in the city of Huaraz.

Keywords: High performance center, sports development, competitive sports, accessibility and environment, physical education.

I. INTRODUCCIÓN

El deporte a nivel internacional es una actividad primordial para mantener la buena salud del hombre, aportando su bienestar y desarrollo a lo largo de su formación, después de la pandemia COVID 19 cada vez más se reconoce su importancia y sobre todo en un mundo donde es necesario nuevos espacios deportivos para la convivencia y el progreso sostenido de su comunidad, las labores deportivas que las personas desempeñan para satisfacer sus necesidades, dependen de varios factores; como su edad, medio cultural y medio ambiental.

En Latinoamérica hablar de deporte es hablar de fútbol, con figuras muy representativas presentes en las grandes ligas también resaltan las hinchadas por su pasión y entrega fieles a sus clubes, pero también destacan los actos de violencia que siempre acompañan grandes partidos de fútbol, son problemas sociales que acompañan al desarrollo deportivo en nuestro continente. El deporte también puede presentarse como una gran situación para regenerar no solo estilos de vida y bienestar físico, sino que también puede apoyar de manera significativa la educación de los que lo practican, instalando valores básicos para la convivencia en comunidad. Como gran ejemplo tenemos las academias de fútbol para personas con bajos recursos enfocadas principalmente en niños que viven en condiciones precarias, de esta manera el apoyo de algunas organizaciones para sostener las necesidades básicas y promover la educación a través de becas.

En el Perú, el principal problema a nivel nacional es el déficit de espacios deportivos, ya sea por problemas sociales, contaminación, corrupción, desigualdad social y principalmente por un crecimiento y desarrollo urbano no planificado, todo esto trae como consecuencia la decadencia de las maneras de vivir de su comunidad. Por tal motivo es importante desarrollar propuestas arquitectónicas relacionadas a la recreación, y de esta forma, tener un impacto positivo en la calidad de convivencia de su comunidad.

En la provincia de Huaraz, existe un déficit de áreas de recreación y esparcimiento, debido a una mala planificación y al poco interés de sus autoridades. La ciudad ha experimentado a través del tiempo un crecimiento de la población, el cual ha exigido la modernización y la creación de nuevas instalaciones deportivas, sin embargo, Actualmente, se observa que la ciudad tiene una cantidad limitada de áreas

disponibles de recreación deportiva como, por ejemplo: El parque Perú, Pro Ornato Huarupampa, Sport soledad, y algunas losas deportivas, donde su capacidad es limitada y no abastece la demanda de la población, los ambientes no son los apropiados para el desempeño adecuado de sus funciones, como resultado, la gran parte de la población no pueden dedicarse por completo a las actividades deportivas y de ocio. También se evidencia cierto desinterés de nuestras autoridades municipales respecto al desarrollo deportivo, en el plan de desarrollo urbano 2004-2014 se planificó un parque deportivo infantil en el barrio de pedregal alto, el cual nunca se logró construir debido a la informalidad de los pobladores que invadieron esta zona, y las autoridades no hicieron nada al respecto, esto deja en muestra la falta de preocupación por nuestras autoridades en hacer respetar los planes de desarrollo urbano de nuestra ciudad, entonces podemos decir que la ciudad está creciendo de manera desordenada y está dejando de lado espacios importantes para el desarrollo deportivo de su población. Por lo tanto, podemos confirmar el problema del título: Se observa en la ciudad Huaraz, sector Quinuacocha, una plataforma deportiva con rajaduras, también una deficiente conectividad con su entorno y espacios deportivos limitados, también observamos una laguna abandonada y ocupación indebida; debido al deficiente drenaje pluvial con el que cuenta el campo deportivo afectando la seguridad de los usuarios y además del cerco perimétrico limitante que se puede observar en la Av. Confraternidad Internacional Oeste y también se aprecia estructuras metálicas oxidadas y presencia de aguas empozadas verdes y la presencia del batallón de infantería militar; ocasionando actividad deportiva limitada, peligrosa y débil representatividad y conflicto en los usos urbanos; teniendo como consecuencia el deterioro del desarrollo deportivo recreativo; teniendo como propósito final la degradación del desarrollo deportivo recreativo.

Después de todo lo dicho se expresa la formulación del problema de la siguiente manera. ¿Como la propuesta arquitectónica urbana de un centro de alto rendimiento contribuirá al desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?, Por consecuencia nos lleva a determinar la importancia y justificación de la investigación de los ámbitos: científico, social y urbana lo cual procedemos a profundizar.

Científica, La finalidad central del estudio presentado es demostrar científicamente la naturaleza del movimiento como una forma importante de organizar la actividad física humana. (Kurys 2015)

Social, Una necesidad ocupacional comprobada puede requerir una mejora a largo plazo del rendimiento deportivo a expensas del desarrollo gradual de mecanismos que satisfagan la necesidad. (Niyasova 2014)

Económico, Para disminuir las diferencias de acceso a la actividad física, la política debe centrarse en la prestación de servicios deportivos destinados a eliminar las barreras a la actividad física, especialmente las barreras sociales, económicas e individuales. (Salmi 2023)

En cuanto a la hipótesis esta confirma que: deberá producir un ejemplo teórico de análisis de valoración del crecimiento deportivo deteriorado; asentado en las teorías del deporte de competencia, de la accesibilidad y entorno y la educación física del paisaje y deportes; incorporadas por los instrumentos de análisis de construcciones inadecuadas para el clima de la localidad, como muestra de la carencia de mantenimiento de los recintos y de la ocupación indebida; seguidas de sistematizaciones de la actividad deportiva limitada, de la contaminación ambiental y de la distorsión urbana; Esto nos permite refinar nuestro modelo analítico según el tipo de discapacidad motora. Entonces es posible identificar los deportes afectados por la plataforma deportiva defectuosa, los tipos de accesibilidad y entorno de los espacios públicos inaccesibles e insalubres, los tipos de educación física del paisaje y deportes del área ocupada afectada, los tipos de construcciones inadecuadas para el clima de la ciudad, los tipos de falta de mantenimiento de las instalaciones y las clases de ocupación indebida; así como también entender las configuración de los modelos de actividad deportiva limitada, de la contaminación ambiental y de la distorsión urbana; de esta manera crear un planteamiento de recinto deportivo para el óptimo desempeño deportivo de la comunidad. En cuanto al objetivo general de la investigación es la sugerencia de un proyecto de carácter arquitectónico urbano de un centro de alto rendimiento para el mejoramiento deportivo. Con los objetivos específicos de identificar tipologías y afectaciones, producir estructuras de los defectos detectados, y, finalmente, poder proponer un ejemplo de estudio de las clases de deterioro en el desarrollo deportivo de alto rendimiento del sector antes mencionado.

II. MARCO TEÓRICO

La investigación incluyó cuatro proyectos análogos que sirven de referencia, cuyos resúmenes se encuentran en anexos. A continuación, presentamos las siguientes bases teóricas:

Como primera teoría tenemos **la teoría del deporte de competencia**, trata de mostrar el papel clave del deporte en la política deportiva, es importante utilizar el deporte como un medio para adaptarse al cambio con el fin de promover el deporte entre los participantes en el desarrollo, mejorar la salud y el bienestar, la cohesión social y el desarrollo. con la política deportiva para promoverlo. La presencia de la población contribuye al éxito de los objetivos generales de progreso del país. Básicamente, los deportes de alto nivel se promueven bajo el supuesto de que participar en actividades deportivas automáticamente trae beneficios para la salud. Esta conjetura nos presenta tres justificaciones teóricas a trabajar:

- Implementar políticas de desarrollo deportivo
- Fomentar la cohesión y desarrollo social
- Promover los deportes dentro de las agendas comunales

Los tres motivos anteriores representan su significado y relevancia en el empleo de la teoría de la renovación urbana a la promoción del desarrollo deportivo, (Mukaruzima, 2023).

Continuando con las bases teóricas tenemos a la **teoría de la accesibilidad y el entorno**, Las bases son las noticias sobre los centros deportivos y la evolución de la situación, desarrollando mecanismos innovadores para mejorar la disponibilidad de las instalaciones deportivas. Estos componentes accesibles mejoran el acceso y hacen que los deportes sean más eficientes.

Esta teoría cuenta con tres fundamentos teóricos a producir:

- Desarrollo de mecanismos innovadores.
- Innovación integral de las políticas de inclusión.
- Evolución de los centros deportivos.

Los tres motivos anteriores representan su significado y relevancia en el empleo de la teoría de la renovación urbana a la promoción del desarrollo deportivo, (García, 2023).

Como tercera y última teoría tenemos la **teoría de la educación física del paisaje y deportes**, se muestra como una forma de crecimiento socialmente orientado de la ciudad, tratamos de descubrir las características específicas del equipamiento diseñado para crear oportunidades deportivas y de movimiento en el paisaje. Los espacios deportivos y paisajísticos deportivos están diseñados para ser visualizados y posicionados como entornos espaciales funcionales simulados basados en los principios de seguridad ecológica y funcionalidad.

- Ampliar la funcionalidad de las instalaciones deportivas.
- Formar un nuevo sistema de valores deportivos.
- Situar la arquitectura paisajística en el contexto del deporte en un entorno ecológico seguro.

Las tres razones anteriores describen la importancia y relevancia de utilizar la conjetura de la regeneración urbana para promover el mejoramiento deportivo. (Terentyev, 2021).

Los conceptos del **enfoque teórico** de este capítulo se basan en los conceptos necesarios para el trabajo de investigación.:

- **Centro deportivo**, Instalaciones para el progreso deportivo de atletas calificados. estadio como esfera pública (Guschwan, 2014)
- **Alto rendimiento**, exigencia máxima sobresaliente del común. entrenamiento interválico de alta intensidad (Eater, 2023)
- **Desarrollo deportivo**, Desempeño óptimo de la práctica deportiva para lograr su máximo potencial.
- **Actividad deportiva limitada**, practica deficiente de alguna disciplina deportiva, afectando negativamente el rendimiento y el progreso del deportista.
- **Distorsión urbana**, alteración del paisaje de una ciudad o de un entorno urbano.
- **Contaminación ambiental**, Degradación y alteración negativa del medio ambiente a consecuencia de las actividades humanas.
- **Espacios públicos**, lugar de libre acceso para el disfrute de toda la población.
- **Inaccesibles**, lugar que no cuenta con un adecuado acceso para los usuarios.
- **Insalubres**, entornos o condiciones que provocan daños perjudiciales a la salud.
- **Deterioro del desarrollo deportivo recreativo**, obstrucción o debilitamiento del desempeño de disciplinas deportivas y recreativas en una comunidad.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

El diseño investigativo exhibió una clasificación cualitativa, específica e importante. Al ser cualitativa, permitió comprender y analizar la situación actual a través de diversos métodos, incluyendo la percepción visual, la compilación numérica y el examen teórico. Esto facilitó una comprensión profunda de la realidad contemporánea. La investigación se centró en la explicación de la actualidad, abordando las complejidades y matices presentes en los datos recogidos. Además, el enfoque cualitativo permitió explorar la realidad desde una perspectiva crítica. Esta perspectiva fue esencial, ya que se necesitó examinar la realidad tal como se presenta, reconociendo que su naturaleza es manipulada, diferente, holística y divergente. Este examen crítico ayudó a identificar las áreas que necesitaban cambio y ajuste, proporcionando un diagnóstico claro de las cuestiones a abordar. El diseño investigativo también fue propositivo, lo cual resultó ser extremadamente positivo. Este enfoque permitió desarrollar procedimientos y pasos claros para resolver problemas específicos. Al adoptar un enfoque propositivo, la investigación no solo diagnosticó problemas, sino que también propuso soluciones concretas y viables. Esto incluyó la identificación de metodologías adecuadas para abordar los problemas diagnosticados y la formulación de estrategias para implementar soluciones efectivas. Entonces podemos resumir que el diseño investigativo cualitativo proporcionó una comprensión detallada y crítica de la realidad actual, permitiendo tanto la identificación de problemas como la proposición de soluciones prácticas. Este enfoque integral, que abarcó desde la percepción visual hasta la implementación de estrategias propositivas, asegurando que la investigación no solo describiera la realidad, sino que también contribuyera activamente a su mejora.

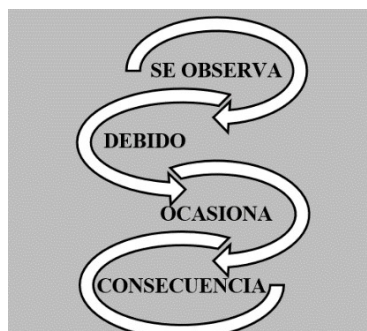


Figura 1. Técnica de facto -percepción

También se debe mencionar que la estructura progresiva moderna no fue analizada como un subsistema de señales que condujera a una adecuada formalización y ordenamiento en un subsistema relacionado con la dialéctica y la jerarquía. Este análisis faltante dejó un vacío en la comprensión de cómo diferentes componentes estructurales interactúan y se organizan para formar un sistema cohesivo y funcional. Sin este entendimiento, cualquier intento de mejorar o ajustar la estructura resultó incompleto y potencialmente ineficaz. Sin embargo, un nuevo subsistema de indicadores bien observables comenzó a identificar las peculiaridades de la conexión dinámica entre teoría y práctica. Este subsistema emergente permitió a los investigadores comenzar a mapear y entender mejor cómo las teorías abstractas podían aplicarse de manera práctica y cómo las prácticas observadas podían retroalimentar y ajustar las teorías existentes. Este proceso de identificación fue crucial, ya que proporcionó un marco más claro y tangible para evaluar y mejorar la interacción entre teoría y práctica. Como resultado de esta nueva perspectiva, el problema pudo describirse como una serie de múltiples subsistemas que permitían mediciones observables específicas en el mundo real. Esta nueva descripción ofreció un enfoque más detallado y matizado de los problemas, permitiendo mediciones más precisas y relevantes que reflejaban mejor la complejidad del mundo real. Esto fue un avance significativo en la capacidad de los investigadores para realizar evaluaciones y análisis más precisos y basados en datos. No obstante, en esta ocasión, el enfoque de investigación resultó ser problemático y con deficiencias. Aunque se lograron avances en la identificación de subsistemas y en la capacidad para realizar mediciones más precisas, el enfoque global aún presentaba varias limitaciones. Estas deficiencias incluyeron una falta de integración completa de los subsistemas identificados y una insuficiente consideración de cómo estos subsistemas interactúan entre sí de manera holística. En consecuencia, a pesar de los avances, el enfoque de investigación no logró abordar plenamente todas las complejidades del problema, lo que dejó espacio para futuras mejoras y ajustes en la metodología utilizada (Vargas, 2016).

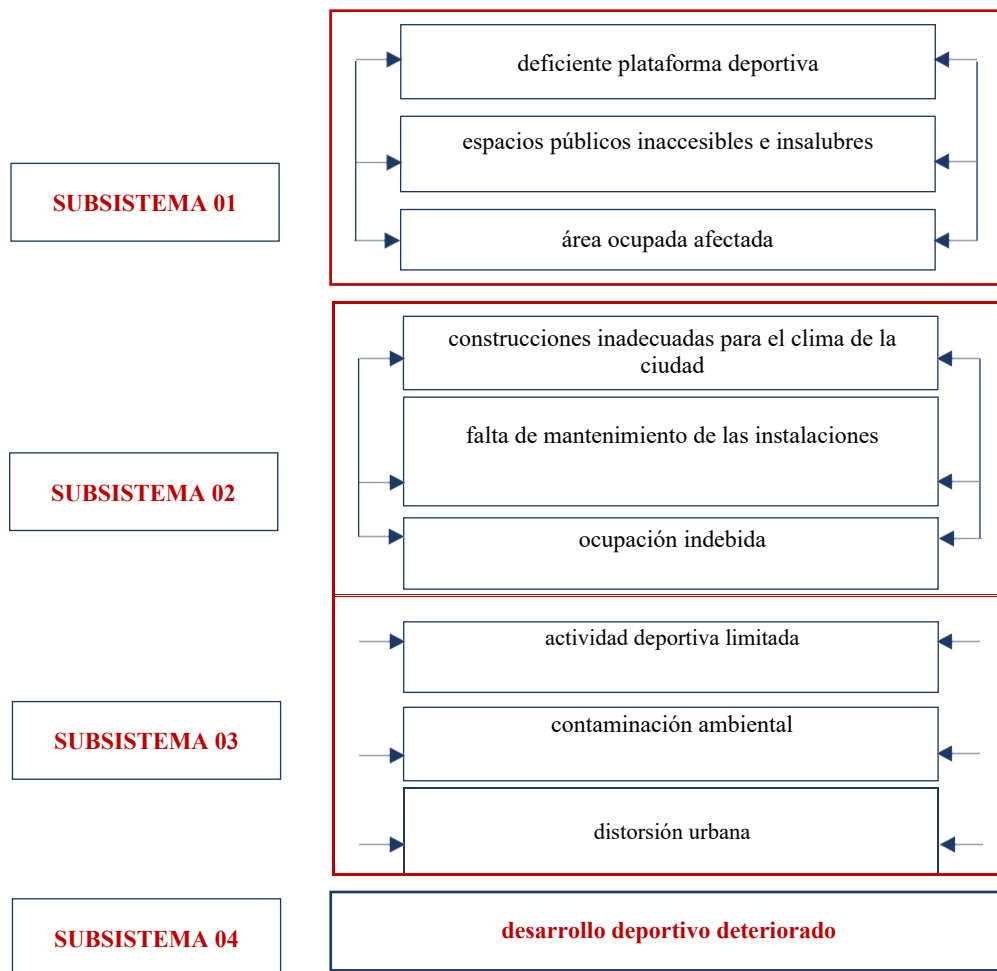


Figura 2. Subsistemas del objeto de estudio

El carácter metodológico central era que la actividad no se relacionaba con la parte metodológica activa, cuyo principal valor era la regresión del desarrollo deportivo. Este enfoque metodológico particular destacaba porque, en lugar de impulsar el avance y la mejora en el ámbito deportivo, parecía más bien orientado a evaluar y comprender los retrocesos y las dificultades en el desarrollo de los atletas y programas deportivos. Dado que se trataba de una máquina, me referí a los bucles que verificaban el cambio para asegurarme. Estos bucles operaban como mecanismos de control y retroalimentación dentro del sistema, revisando continuamente las variaciones y ajustes necesarios para mantener el equilibrio y la funcionalidad del sistema. A través de estos ciclos de verificación, se podía identificar y corregir cualquier desviación o anomalía que afectara el desempeño esperado. Su continuidad se confirmó en el margen final. Esto significaba que, al final del proceso, se pudo verificar que el sistema mantenía una estabilidad y operatividad adecuadas. Los bucles de verificación jugaron un papel crucial en

garantizar que, a pesar de los desafíos y retrocesos observados en el desarrollo deportivo, el sistema en su conjunto continuara funcionando de manera coherente y efectiva. Este enfoque metodológico, aunque centrado en la regresión y los desafíos, permitió una comprensión más profunda y detallada de los elementos que necesitaban atención y mejora para asegurar la sostenibilidad y el progreso a largo plazo.

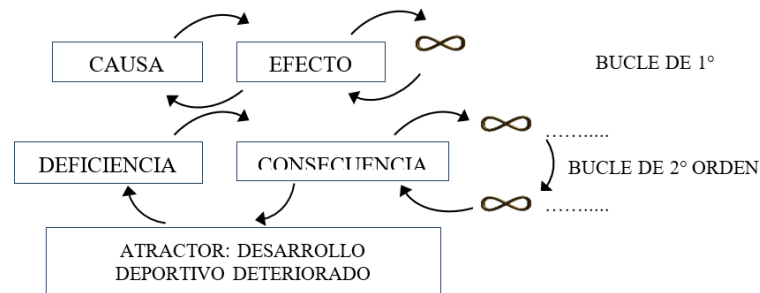


Figura 3. triadas dialécticas o Bucles de causa-efecto-efecto

El proceso de estudio se inició mediante la aplicación de un método para resolver problemas o un modelo de problema, el cual se desarrolló de manera simultánea como un modelo teórico-práctico. Este enfoque permitió abordar las cuestiones desde una perspectiva tanto conceptual como aplicativa, facilitando una comprensión más integral del problema en cuestión. A medida que el estudio avanzaba, el modelo teórico-práctico evolucionó gradualmente hacia un ejemplo práctico del proyecto. Este proceso de evolución fue esencial, ya que permitió la validación de teorías a través de su aplicación práctica, asegurando que las soluciones propuestas fueran viables y efectivas en un entorno real. Finalmente, este ejemplo práctico del proyecto se consolidó como el proceso final de investigación. La consolidación implicó una serie de etapas rigurosas de verificación y refinamiento, asegurando que el proyecto no solo resolviera el problema original, sino que también proporcionara un marco robusto y replicable para futuros estudios. Este enfoque meticuloso y evolutivo permitió que el proceso de investigación culminara en resultados sólidos y aplicables, contribuyendo significativamente al avance del conocimiento en el campo estudiado.

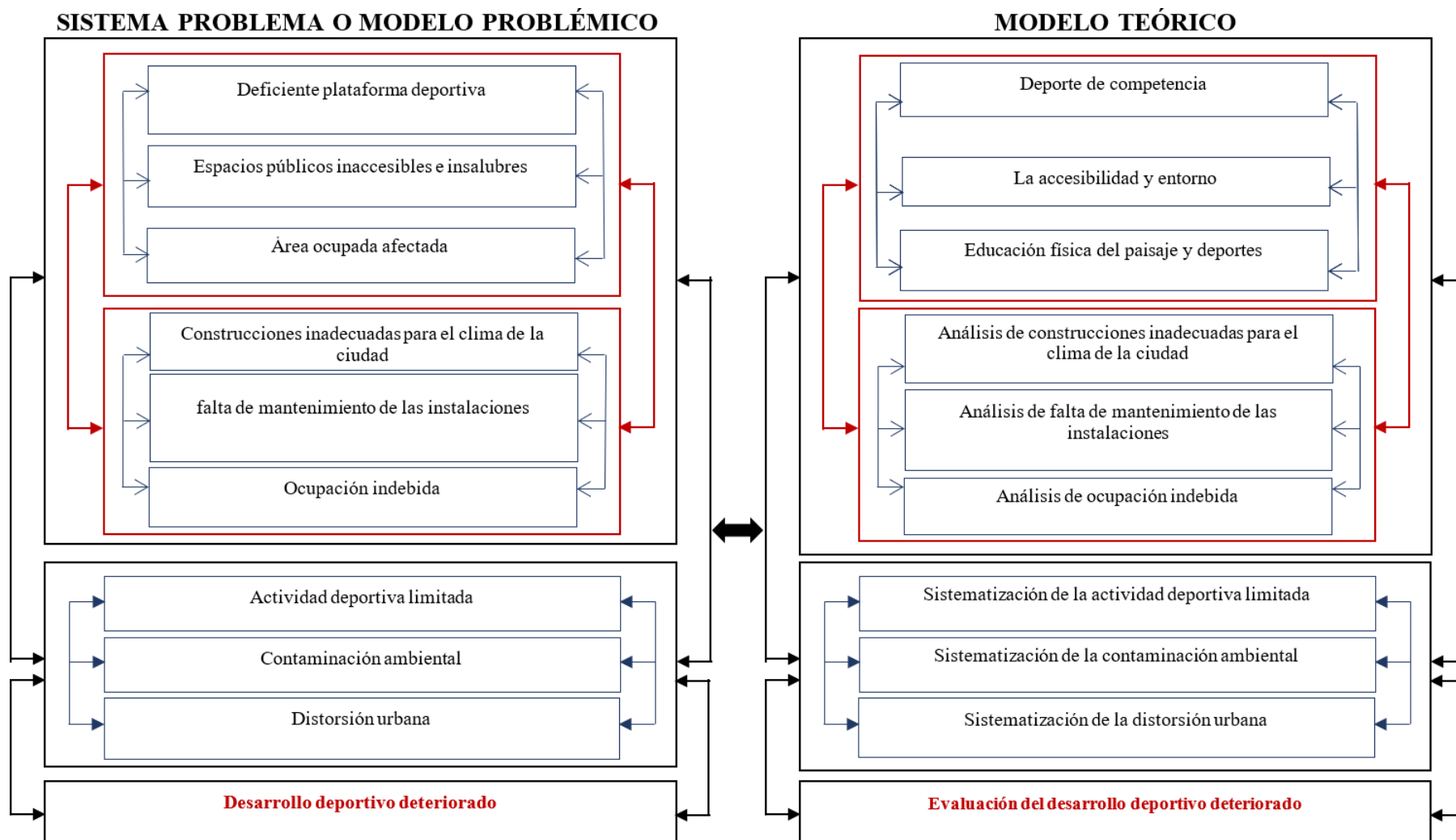


Figura 4. Desarrollo del ejemplo de problemas y elaboración del ejemplo teórico.

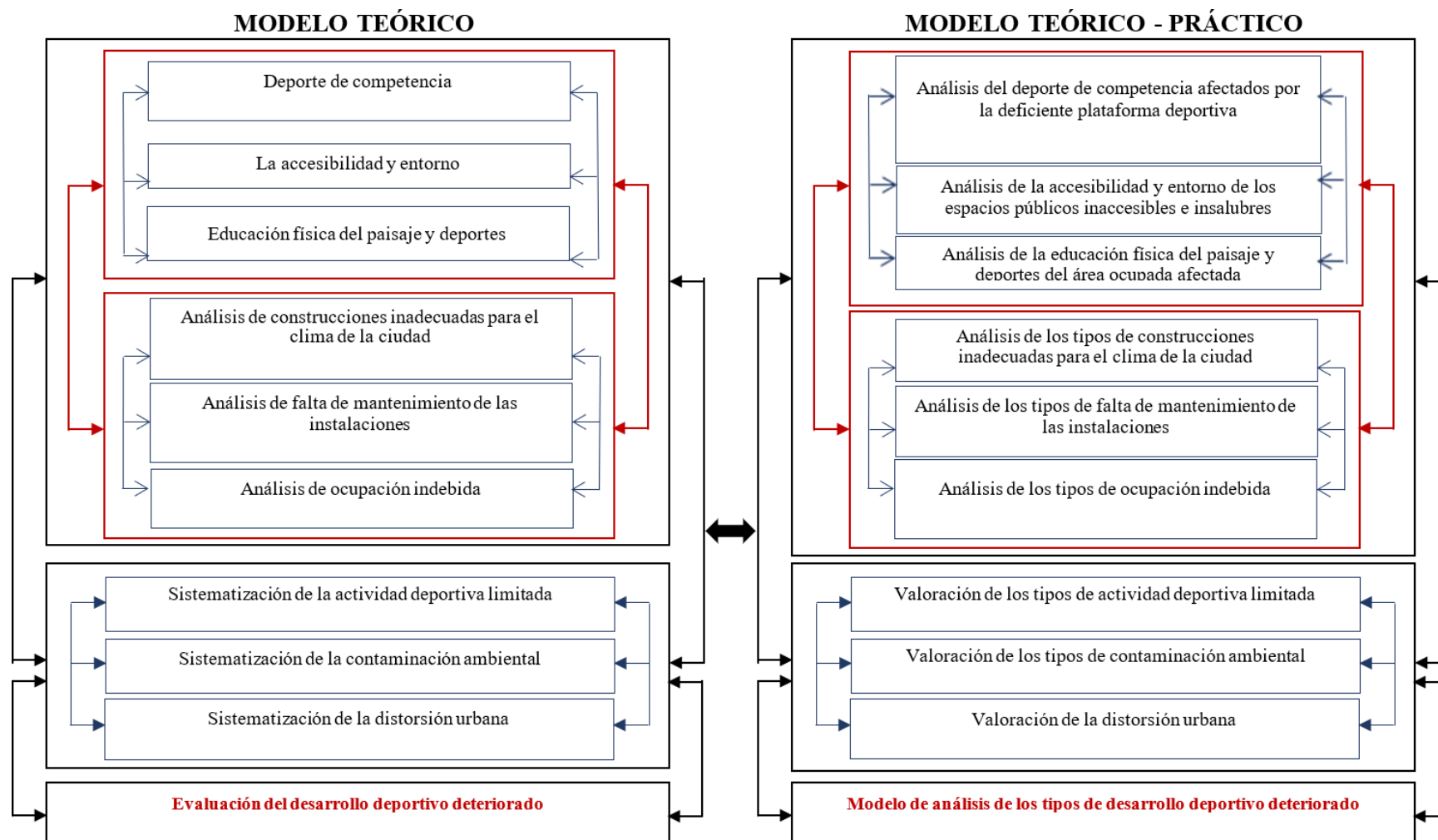


Figura 5. Desarrollo del ejemplo teórico y creación del ejemplo teórico-práctico.

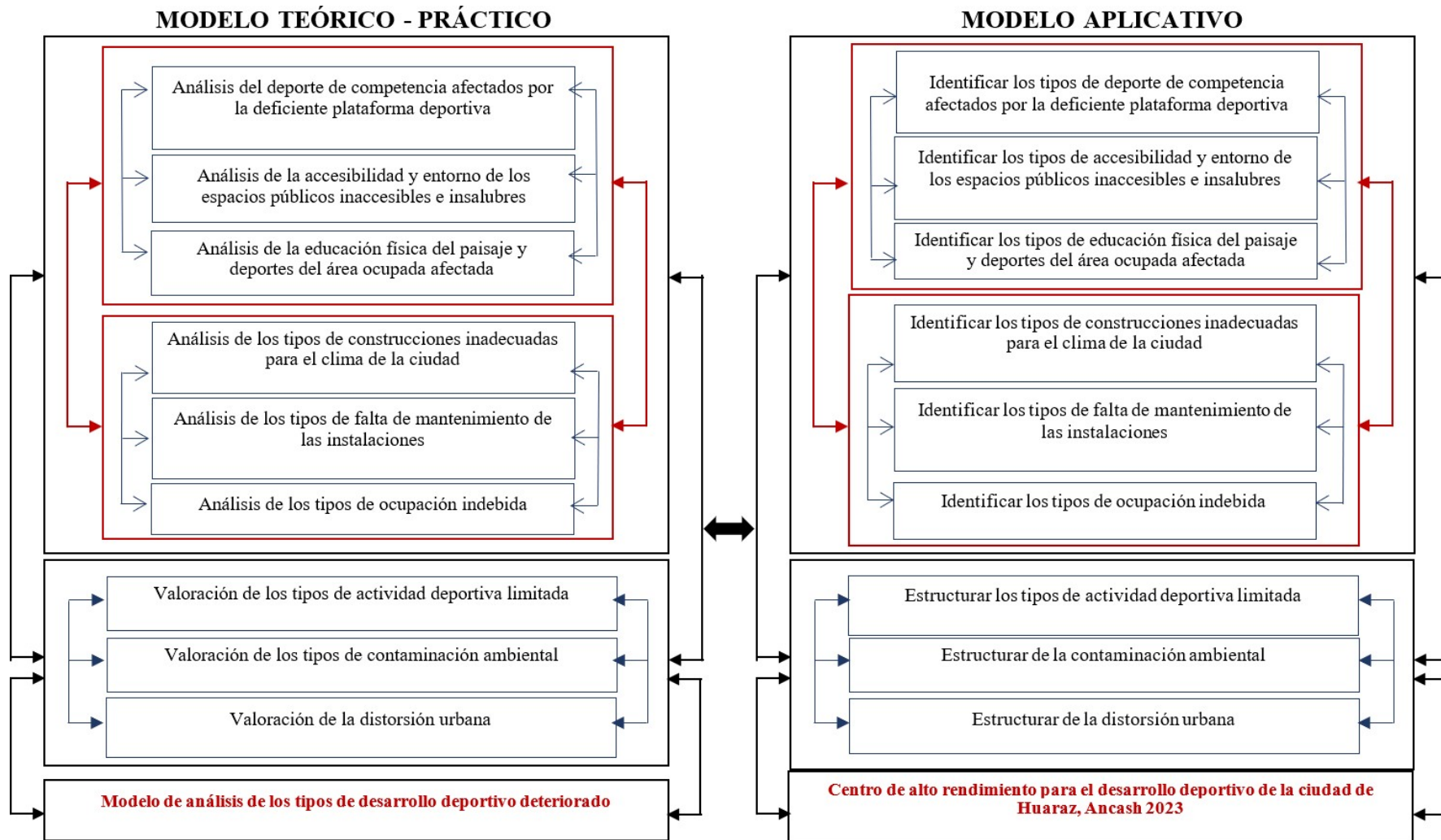


Figura 6. Creación del modelo teórico-práctico y desarrollo del ejemplo aplicativo.

3.2. Matriz de categorización, categorías y subcategorías

Tabla 01.

“Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, Ancash 2023”

OPERACIONALIZACION DE VARIABLES							
Variable generadora	Categoría de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Categorización	Subcategorización	Escala	Instrumento
Desarrollo deportivo	Deterioro del desarrollo deportivo	Es el declive gradual de las condiciones deportivas en la ciudad, la situación se deriva de la falta de atención en el mantenimiento de las instalaciones deportivas. y también por una disminución en la participación por parte de las autoridades.	Nos ayuda a comprender y procesar las transformaciones experimentadas en la ciudad en los aspectos relacionados al deporte	Deficiente plataforma deportiva	Plataforma deportiva con rajaduras	Nominal	Registro de observación, análisis visual, gráfico, cartográfico y documental, entrevistas.
					Deficiente conectividad con su entorno		
				Espacios públicos inaccesibles e insalubres	Espacios deportivos limitados		
					Laguna abandonada		
				Área ocupada afectada	Ocupación indebida del parque		
				Construcciones inadecuadas	Deficiente drenaje pluvial		
					Cerco perimétrico limitante		
				Falta de mantenimiento de las instalaciones	Estructuras metálicas oxidadas		
					Presencia de aguas empozadas		
				Ocupación indebida	Presencia del batallón de infantería militar		
Plataforma deportiva alterada	Alteraciones deportivas						
Espacios públicos alterados	Alteraciones de espacios públicos						
Perfil urbano alterado	Alteraciones del perfil urbano						

Marco de categorización de variable independiente

Matriz de categorización de la variable dependiente

Tabla 02.

“Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, Ancash 2023”

OPERACIONALIZACION DE VARIABLES						
Variable Transformadora	Categoría de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Indicadores	Escala	Instrumento
Centro de Alto Rendimiento	Instalaciones especializadas que brindan el entorno y recursos necesarios para apoyar el entrenamiento profesional de atletas de élite, con el objetivo e maximizar su rendimiento en competencias de primera categoría deportiva.	Esta propuesta se presenta como articulador de las conexiones dinámicas, funcionales y con las teorías; teoría del deporte de competencia, teoría de la accesibilidad y entorno, teoría de la educación física del paisaje y deportes.	La propuesta requiere brindar entrenamiento de alto nivel a atletas en su preparación para competiciones de élite. Esto se mide por la disponibilidad de instalaciones y equipamiento, la presencia de personal técnico altamente calificado, la implementación de programas de entrenamiento específicos y personalizados, el acceso a servicios médicos y de recuperación y los resultados deportivos obtenidos por los atletas entrenados en el centro.	Teoría del deporte de competencia	Nominal	Entrevistas. Análisis fotográfico, Registro de observación, representación gráfica, cartografía, documentación..
				Teoría de la accesibilidad y entorno		
				Teoría de la educación física del paisaje y deportes		
				Análisis del tipo de construcciones inadecuadas		
				Análisis de los tipos de falta de mantenimiento		
				Análisis de los tipos de ocupación indebida		
				Sistematización de la actividad deportiva limitada		
				Sistematización de la contaminación ambiental		
Sistematización de la distorsión urbana						

Marco de categorización de variable dependiente

3.3. Escenario de estudio

Como contexto urbano el diseño propuesto se relaciona con varios equipamientos cercanos y vías principales en los lados este y sur, siendo de gran importancia para el desarrollo del distrito y la ciudad, siendo esencial para mejorar el bienestar general de sus pobladores. Los equipamientos cercanos son; El colegio Sagrado corazón de Jesús, La municipalidad distrital de independencia, el Hotel Huascarán, La I.E. Mariscal Toribio de Luzuriaga, La Iglesia N. S. S. C. de Jesús, La clínica San Pablo, el Mercado de Independencia, I.E. Simón Bolívar y el Colegio Integral y algunos parques cercanos al terreno.



Figura 7. Accesibilidad

El uso de suelos de la ciudad correspondiente a la ciudad se configura de la siguiente manera; el suelo urbano ocupa un total de 1044.5 ha, siendo el 57% el área destinada para uso residencial, mientras que un 16% se destina al uso comercial, un 5% al sector salud, 10 % de destina a educación y 12% a áreas de recreación.

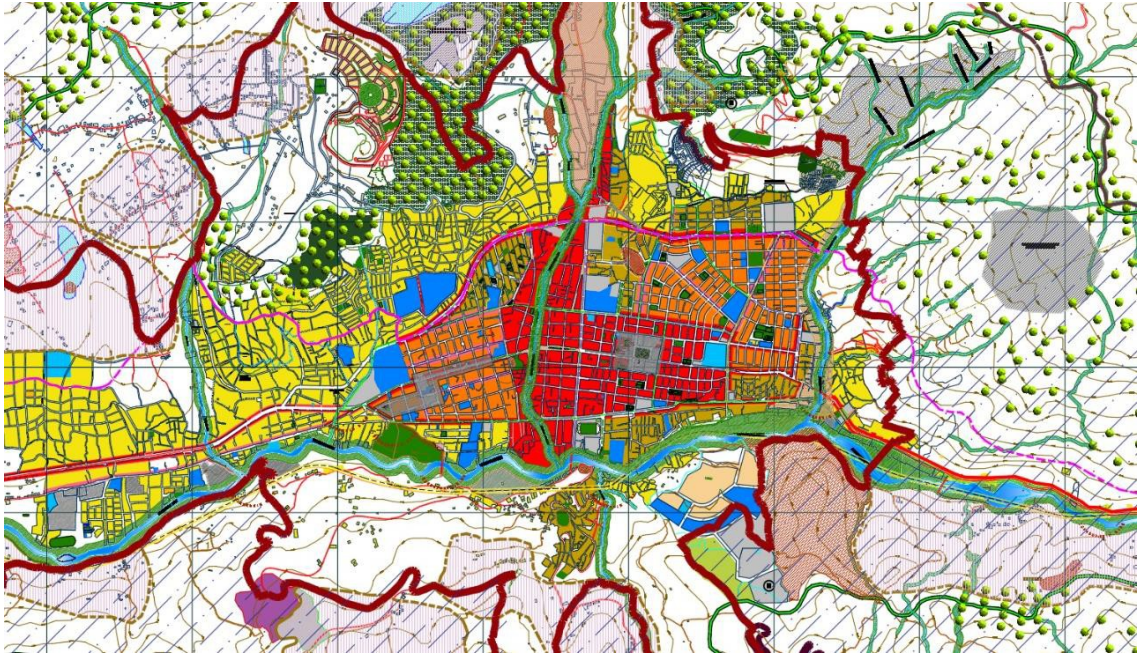


Figura 8. Uso de suelos

La estructura urbana de Huaraz se caracteriza por tener forma de damero, siendo un detalle típico de la herencia española, con el tiempo esta forma fue cambiando y el resultado actual es la estructura definitiva con la que cuenta.



Figura 9. Estructuración urbana

El sistema vial en Huaraz es caótico debido a la falta de planificación y al gran crecimiento de la ciudad, no se planificaron vías continuas, en algunos casos las vías son angostas, la ciudad también cuenta con amplias avenidas, vías arteriales y vías colectoras.

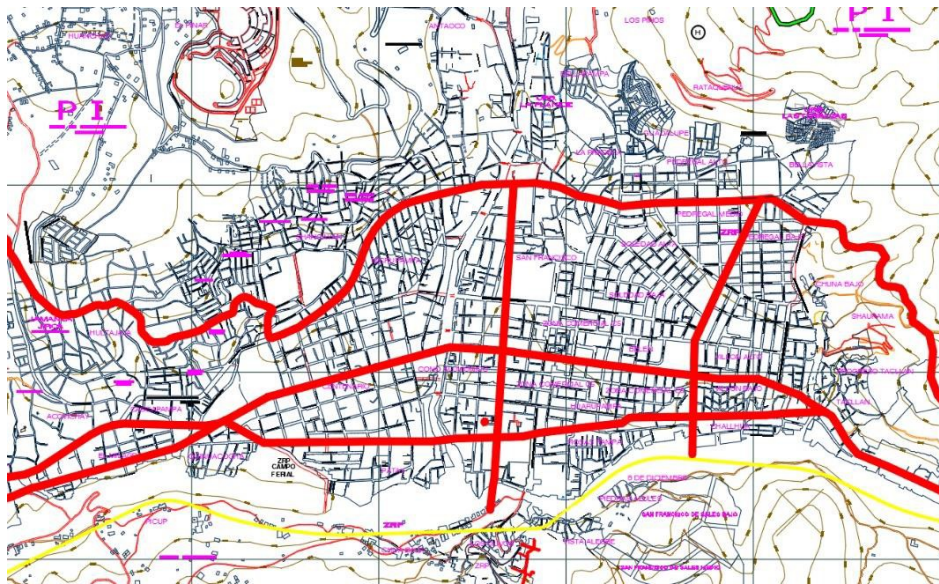


Figura 10. Vías principales de la ciudad

En el contexto ambiental Identificamos tres puntos claves:

El clima de Huaraz es de altura y es templado, caracterizado por días secos y soleados y noches frías. La temporada de precipitaciones pluviales dura de noviembre a marzo, mientras que el "verano andino" dura de abril a octubre. La temperatura anual media varía de 7,1 a 17 °C, y las máximas absolutas pueden superar los 23,9 °C. En las zonas altas del distrito de Independencia las variaciones diurnas son más llamativas.

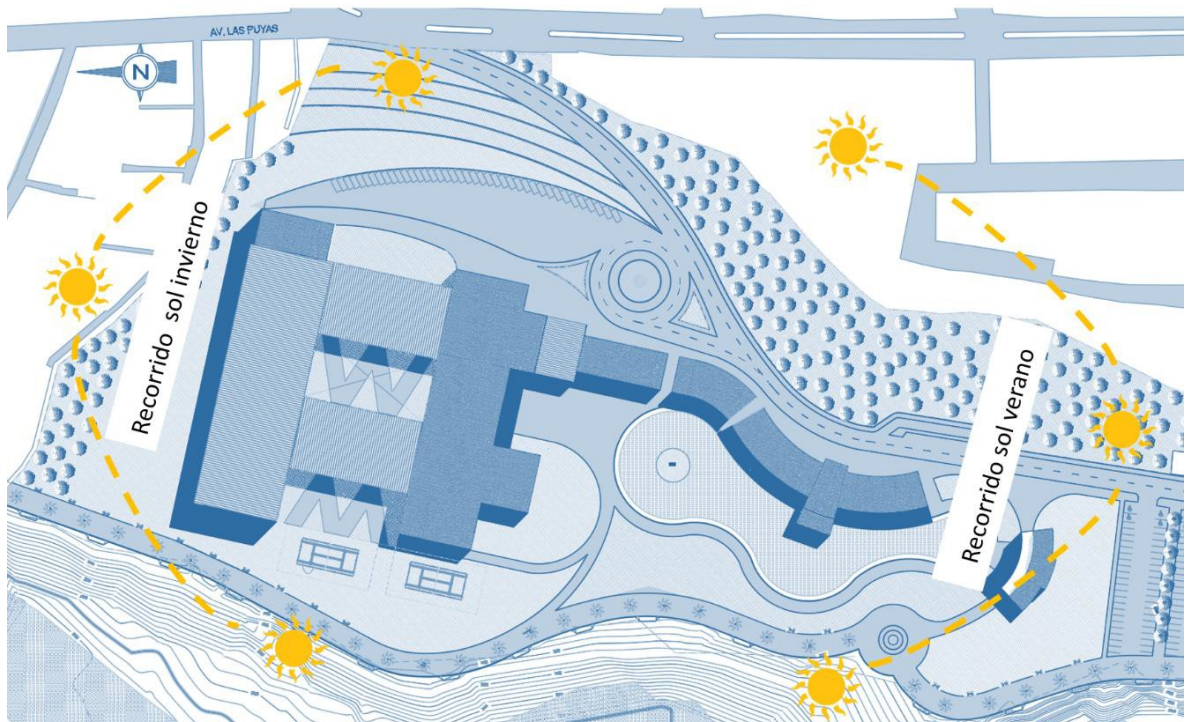


Figura 11. Asolamiento

El aire que viene del oeste es seco y frío, por lo que contiene poco vapor de agua. Las masas de aire del este son más cálidas y contienen más humedad. Las nubes se forman fácilmente y, por tanto, la línea de nieve es más alta. Sin embargo, la cantidad de precipitaciones es mayor durante diciembre, enero y febrero, lo que explica el mayor desarrollo de los glaciares en las laderas orientales de las Montañas Blancas.

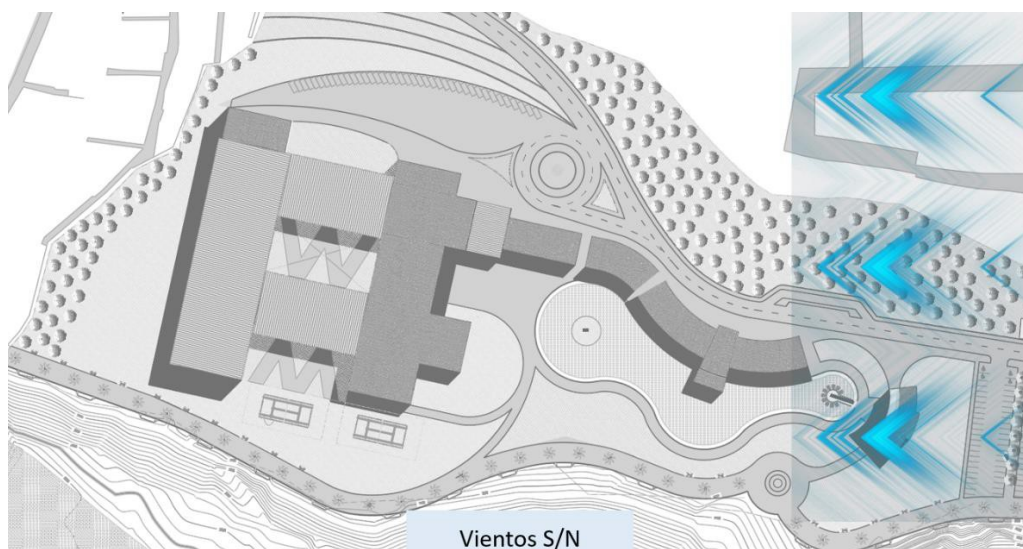


Figura 12. Vientos en dirección de sur a norte

El terreno se encuentra ubicado en Independencia, un distrito adjunto a la provincia de Huaraz la cual cuenta con 12 distritos, siendo los más resaltantes por la cantidad de población los distritos de Independencia, Jangas, Huaraz y Tarica. La provincia pertenece al departamento de Ancash, la población es de 163, 936 residentes, y su densidad poblacional es de 65,76 hab./km², es considerada la segunda ciudad con mayor ciudadanía del departamento de Ancash. El distrito de Independencia cuenta con 61 000 habitantes. Según datos del INEI al 2017. Tras el crecimiento de residentes en los últimos años se muestra la carencia de acceso a espacios de recreación activa en la ciudad, esto refleja la carencia de equipamientos para desarrollar la práctica deportiva.

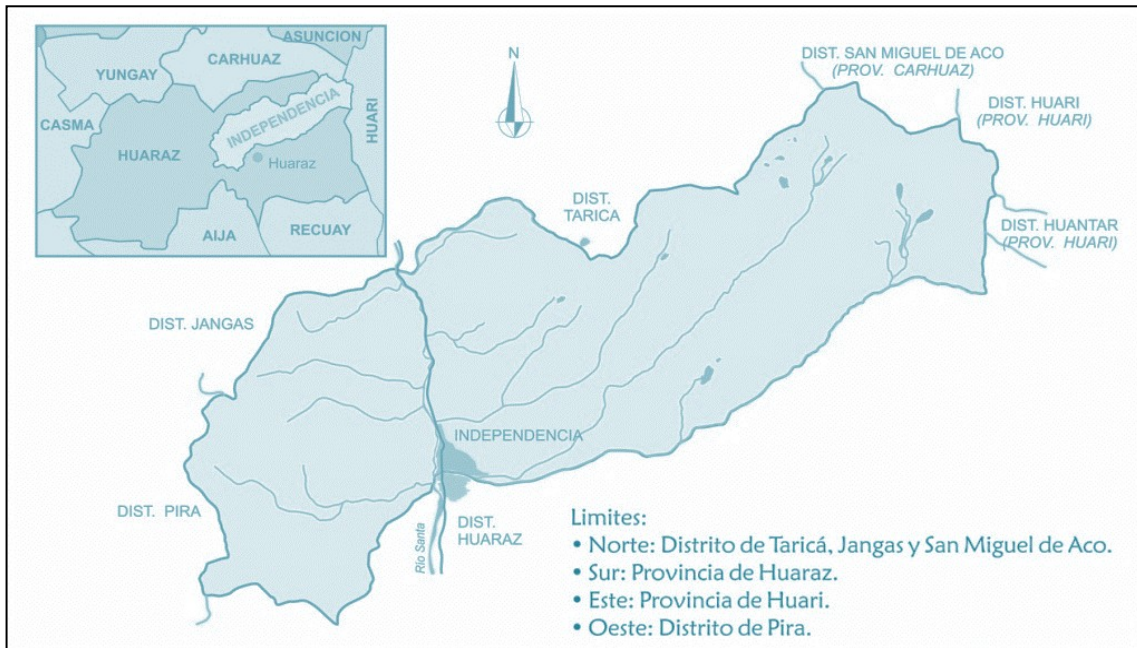


Figura 13. Ubicación distrito de Independencia – Huaraz.

La zona a intervenir se encuentra en el distrito de Independencia, Huaraz y cuenta con un área total de 87,613.30 m² y 1,341.66 ml. de perímetro.

Departamento de Ancash Provincia de Huaraz

Distrito de Independencia

DIRECCIÓN: Se encuentra situado hacia el lado este con la avenida Confraternidad Internacional Oeste, y por el lado sur con el Jr. Prolongación Libertadores.

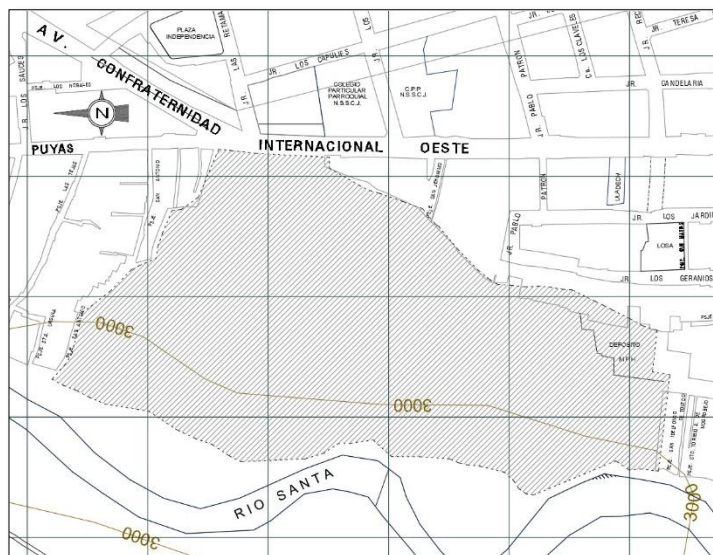


Figura 14. Plano de ubicación del terreno

Mencionando la topografía del terreno, El terreno es de topografía accidentada, con áreas de riesgo por sus pendientes pronunciadas en el lado oeste, Posee un suelo de composición mixta, con características que se encuentran entre los suelos arenosos y arcillosos. y también rocosos cerca al río. La zona es muy dispereja, por esta razón, en el plano altimétrico se pueden observar numerosas curvas de nivel en el área mencionada.

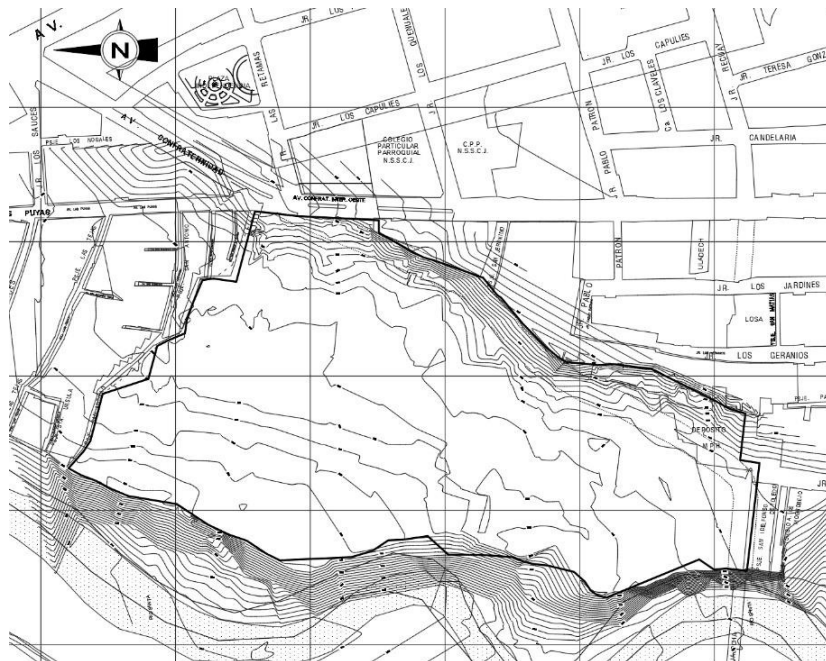


Figura 15. Topografía

El terreno tiene una morfología irregular, esta forma se debe a su configuración no convencional por encontrarse al lado del río y por contar con una topografía accidentada.

Se dispone de la siguiente manera; por el norte limita con el Barrio de Quinuacochoa, por el este con la Av. Confraternidad Internacional Oeste, por el lado sur con el Jr. Prolongación Los Libertadores, y por el lado oeste colinda con el río Santa. Su área es de 87,613.30 m². El perímetro es de 1,341.66m.



Figura 16. Morfología del terreno

La **viabilidad y la accesibilidad** del área son altamente favorables debido a que se encuentra al lado de una avenida principal de doble vía, por lo tanto, favorece su acceso vehicular y peatonal. El segundo acceso se da por el Jirón Prolongación Los Libertadores.



Figura 17. Accesibilidad y viabilidad

En relación con el entorno la propuesta se encuentra ubicada en un lugar privilegiado con un paisaje natural por el lado oeste y frente al río Santa ayuda al proyecto a mimetizarse con la naturaleza, eso nos permitirá resaltar los visuales desde cualquier parte del proyecto, además se ubica dentro de la ciudad esto permitirá un fácil y rápido acceso, la vía principal de acceso con la que cuenta es amplia y de doble vía, esto facilitara un adecuado flujo de los usuarios.

Los **parámetros urbanísticos** son elementales para cualquier intervención en la ciudad, de esta manera se cumple con los planes de desarrollo urbano establecidos por los municipios. Para el presente proyecto, el terreno de Quinuacocha es considerado un área de recreación pública y presenta las siguientes características.

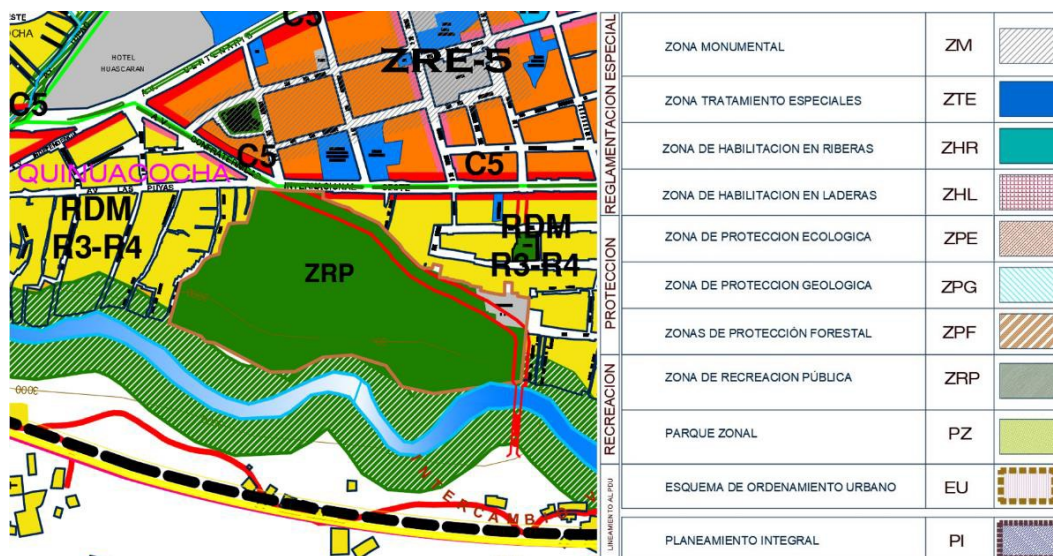


Figura 18. Parámetros

3.4. Participantes

Las características de la población involucrada son las siguientes:

- Deporte de competencia afectado por la deficiente plataforma deportiva.
- Accesibilidad y entorno de los espacios públicos inaccesibles e insalubres.
- Educación física del paisaje y deportes del área afectada.
- Construcciones inadecuadas para el clima de la ciudad.
- Falta de mantenimiento a las instalaciones deportivas.
- Ocupación indebida por parte del cuartel militar.

El **tipo de usuario** principal del proyecto es el deportista, teniendo también protagonismo los entrenadores, personal técnico, personal médico y administrativo, también se considera la participación del público en general.

Tabla 03.

Usuarios y sus Necesidades

Requerimiento	Actividad	Usuario	Espacio
Recibimiento	Atender al público en general	Deportistas y público en general	Servicios complementarios
Administrar	Desarrollar y coordinar los programas deportivos, capacitaciones, gestión financiera.	Gerente, secretaria, administrador, contador, empleados y visitantes	Zona administrativa
Esparcimiento	descanso físico y mental mediante actividades de relajación.	Deportistas, Entrenadores, personal técnico y público en general	Áreas verdes
Alimentar	Alimentar con una dieta adecuada para deportistas.	Deportistas, entrenadores, personal técnico	Zona de alimentación
Rehabilitar	Sesiones de ejercicios o masajes para la recuperación física.	Deportistas y entrenadores	Zona Médica
Capacitar	Talleres formativos, reuniones grupales y proponer estrategias	Deportistas, entrenadores y personal técnico	Zona Educativa
Control y Mantenimiento	Control del equipamiento, limpieza y control del almacén.	Personal encargado	Zona de Servicios Generales
Entrenar	Entrenamiento deportivo por cada especialidad deportiva	Atletas de las diferentes disciplinas deportivas	Zona deportiva

Tipos de usuario y sus requerimientos

Las necesidades urbano – arquitectónicas, que requiere la zona son muchas, resaltando mejorar el tránsito peatonal con veredas más amplias, debido a que la vía principal de acceso es una vía altamente transitada por vehículos de carga pesada presenta un gran riesgo para el peatón y personas con discapacidad. La falta de mantenimiento de las vías es otro punto importante a mejorar.



Figura 19. Veredas y vías deterioradas

Programa arquitectónico

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO						
CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE HUARAZ, ANCASH 2023						
Nº	CÓDIGO DE AMBIENTE	AMBIENTE	CANTIDAD	ÁREA PROPUESTA (ANTEPROYECTO)	ÁREA PARCIAL (M2)	OBSERVACIONES
1.0	ZONA DEPORTIVA			15,061.00	15,100.70	
	AMBIENTES PRESTACIONALES			15,061.00	15,100.70	
		Ingreso 1	1	104.50	104.50	
		Hall	1	423.00	423.00	
		Campo Multideportivo	1	1,626.90	1,626.90	
		SS.HH. Varones + vestidores	1	140.20	140.20	
		SS.HH. Mujeres + vestidores	1	119.50	119.50	
		Canchas de Squash	1	365.90	365.90	
		SS.HH. Varones + vestidores	1	140.20	140.20	
		SS.HH. Mujeres + vestidores	1	119.50	119.50	
		Ingreso 2	1	71.20	71.20	
		Hall	1	787.40	787.40	
		Gimnasia de Musculación	1	844.95	596.35	
		SS.HH. Varones + vestidores	1	140.20	140.20	
		SS.HH. Mujeres + vestidores	1	119.50	119.50	
		Gimnasia Artística	1	1,626.90	1,626.90	
		SS.HH. Varones + vestidores	1	140.20	140.20	
		SS.HH. Mujeres + vestidores	1	119.50	119.50	
		Piscina olímpica	1	3,887.30	3,887.30	
		SS.HH. Varones + vestidores	1	140.90	140.90	
		SS.HH. Mujeres + vestidores	1	140.90	140.90	
		Gimnasia de Combate	1	1,175.45	1,626.90	
		SS.HH. Varones + vestidores	1	140.20	140.20	
		SS.HH. Mujeres + vestidores	1	119.50	119.50	
		Gimnasia de Boxeo	1	1,533.50	596.35	
		SS.HH. Varones + vestidores	1	140.20	140.20	
		SS.HH. Mujeres + vestidores	1	119.50	119.50	
		Campo de Tenis	2	774.00	1,548.00	
2.0	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS			2390.30	4013.26	
	CENTRO MEDICO			688.15	717.00	
		Recepción	1	17.45	17.45	
		Espera 1º nivel	1	43.20	43.20	
		Farmacia	1	14.80	14.80	
		Administración	1	15.05	15.05	
		Oficina director	1	14.20	14.20	
		Urgencias	1	58.40	58.40	
		Estar médicos + S.H.	1	11.80	11.80	
		Sala quirófano	1	12.30	12.30	
		Rayos x	1	16.35	16.35	
		Laboratorio	1	31.20	31.20	
		Fisioterapia	1	38.80	38.80	
		Hidroterapia	1	84.30	84.30	
		Espera 2º nivel	1	47.43	47.43	
		Tomografía	1	46.05	46.05	
		Resonancia	1	36.75	36.75	
		Kinesiología	1	92.60	92.60	
		Consultorio traumatológico	1	14.50	14.50	
		Consultorio Cardiología	1	15.60	15.60	
		Consultorio Clínico	1	11.21	11.21	
		Consultorio Nutrición	1	11.15	11.15	
		Consultorio Psicología	1	11.40	11.40	
		SS.HH. Publico varones	2	12.35	24.70	
		SS.HH. Publico mujeres	2	11.35	22.70	
		SS.HH. Publico discapacitados	2	5.15	10.30	
		SS.HH. Personal mujeres	1	5.43	5.43	
		SS.HH. Personal varones	1	5.43	5.43	
		SS.HH. Personal discapacitados	1	3.90	3.90	
	RESIDENCIA PARA DEPORTISTAS			949.45	2515.51	

RESIDENCIA PARA DEPORTISTAS			949.45	2515.51	
	Vestíbulo	1	209.27	209.27	
	Lobby	1	183.00	183.00	
	Recepción	1	28.00	28.00	
	Habitación doble tipo 1 + s.h. y balcón	20	31.80	636.00	
	Habitación doble tipo 2 + s.h. y balcón	24	36.55	877.20	
	Control	2	8.11	16.22	
	Hall	1	8.11	8.11	
	Sala de juegos	1	8.11	8.11	
	Comedor	1	209.50	209.50	
	Atención	1	31.70	31.70	
	Cocina	1	50.90	50.90	
	Frigorífico	1	15.75	15.75	
	Deposito	2	13.00	26.00	
	Lavado y Planchado	2	43.00	86.00	
	SS.HH. Publico varones	2	8.60	17.20	
	SS.HH. Publico mujeres	2	7.70	15.40	
	SS.HH. Publico discapacitados	2	3.85	7.70	
	SS.HH. Personal mujeres	2	11.00	22.00	
	SS.HH. Personal varones	2	18.35	36.70	
	Residuos	2	7.60	15.20	
	Administracion	1	15.55	15.55	
ADMINISTRACIÓN			752.70	780.75	
	Hall	2	28.05	56.10	
	SS.HH. Varones	1	14.50	14.50	
	SS.HH. Mujeres	1	10.70	10.70	
	Discapacitados	1	5.60	5.60	
	SUM	1	328.00	328.00	
	Proscenio	1	38.60	38.60	
	Depósito y cabina de sonido	1	16.00	16.00	
	Secretaría	1	28.45	28.45	
	Espera	1	63.00	63.00	
	Archivo	1	27.90	27.90	
	Administración	1	22.50	22.50	
	Contabilidad	1	28.30	28.30	
	Sub director	1	22.50	22.50	
	Director	1	30.00	30.00	
	Sala de reuniones	1	73.90	73.90	
	Kitchenette	1	14.70	14.70	
3.0	SERVICIOS GENERALES		3716.41	3716.41	
	Estacionamiento 1	1	2,322.30	2,322.30	
	Estacionamiento 2	1	731.50	731.50	
	Paradero de buses	1	358.90	358.90	
	Depósito de botes	1	87.05	87.05	
	Equipos Náuticos	1	110.20	110.20	
	Mantenimientos	1	87.10	87.10	
	Vigilancia + SH (Control)	1	8.99	8.99	
	Vigilancia + SH	1	10.37	10.37	
ÁREA UTIL TOTAL			21,167.71	22,830.37	
CIRCULACIÓN Y MUROS (30% aprox.)			6,350.31	6,849.11	
ÁREA TOTAL			27,518.02	29,679.48	

Figura 20. Componentes de la programación arquitectónica

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Los estudios recopilados sobre equipos e instrumentos se estructuran en una matriz lógica que distingue entre variables independientes y dependientes. para esta investigación son los siguientes:

Entrevista, Este mecanismo se adaptó al alto nivel de administración del municipio, que ve el proyecto y la parte deportiva en la ciudad de Huaraz.

Ficha de Observación, Su propósito es reflejar la situación de la tipología de proyectos relacionados con el deporte en la ciudad de Huaraz.

Análisis Gráfico, Esta estrategia es esencial para examinar las condiciones de la ciudad de Huaraz.

Análisis Cartográfico, Este instrumento nos ayuda a analizar la relación entre los elementos de Huaraz, y se debaten Las métricas particulares de la matriz lógica que representan esas variables.

Análisis Fotográfico, Esta técnica visual especial se utiliza para enfocarse en los problemas de Huaraz. Del mismo modo, en relación con lo anterior, los indicadores permanecen interconectados y exactos dentro de la matriz lógica de variables.

3.6. Procedimiento

Se realizó una evaluación detallada, comprendiendo y valorando de acuerdo a las necesidades específicas del indicador. Se empleó el recuento para determinar las cantidades totales o proporcionales según fuera necesario:

OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE

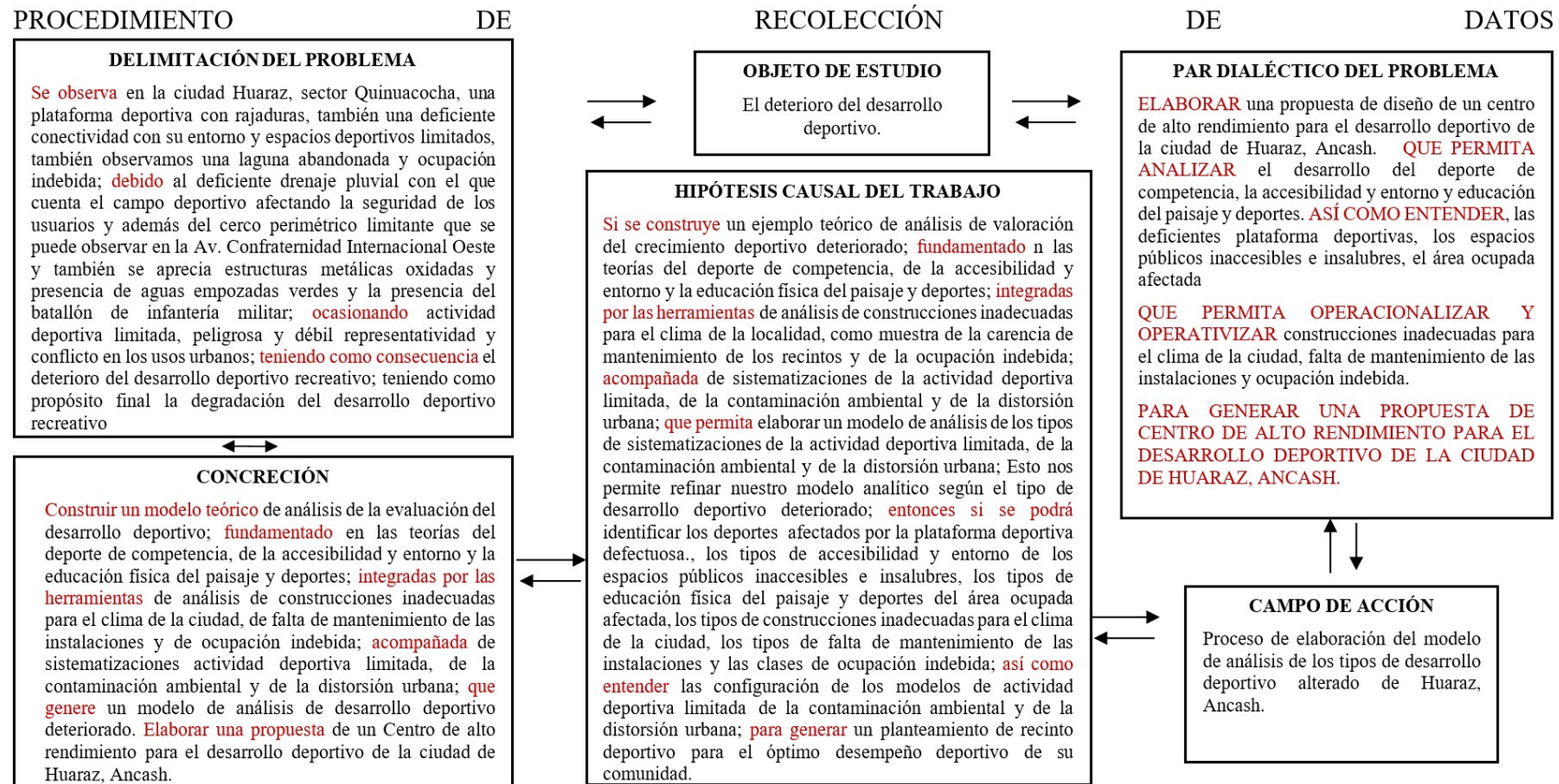


Figura 21. Matriz lógica de investigación para el análisis de los diversos tipos de desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz

3.7. Rigor científico

Estos principios resaltan la importancia de la precisión, aspectos que se consideran de la misma manera en la creciente búsqueda. Al mismo tiempo, muestra el criterio, la eficiencia, la autenticidad y quienes cumplen con la aprobación.

3.8. Método de análisis de datos

Existen estrategias de última generación para organizar, extraer y estructurar datos, todo para encontrar los puntos más importantes.

3.9. Consideraciones éticas

Se consideraron los principios éticos y morales en la investigación, para realizarla de forma transparente, precisa e imparcial.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Desarrollo de las identificaciones tipológicas del modelo aplicativo

Se refiere a progresos en la identificación de tipos, detallando su metodología. Esta información se derivó de observar la producción de actividades deportivas en la ciudad de Huaraz, la cual se describirá posteriormente.

Identificar los tipos de deporte de competencia afectado por la deficiente plataforma deportiva.

Esta investigación tiene como objetivo identificar los tipos de deporte de competencia afectados por la deficiente plataforma deportiva.

Se tiene las siguientes definiciones:

- losa deportiva: superficie plana y sólida de concreto, diseñada específicamente para la práctica de deportes.
- Inclemencias del clima: condiciones meteorológicas adversas o severas que pueden afectar negativamente a las personas.
- Ocupación indebida: uso o posesión de una propiedad o espacio de manera ilegal.
- Aguas empozadas: acumulación de agua en un área determinada, formando charcos o pozas.
- Instalaciones deportivas: son espacios especialmente diseñados y acondicionados para la práctica de diferentes disciplinas deportivas.

Análisis

Se muestra en la ciudad de Huaraz un mal uso de sus espacios deportivos, ocasionadas por falta de mantenimiento, ocupación indebida y por una mala concepción de las instalaciones por no considerar las condiciones físicas del contexto.



Figura 22. Campo deportivo de futbol abandonado



Figura 23. Campo de fulbito deteriorado

Análisis gráfico:



- Instalaciones deportivas en óptimas condiciones
- Ocupación indebida de espacios deportivos
- Instalaciones deportivas en malas condiciones

Objetivo:

La finalidad de este estudio es identificar los tipos de deporte de competencia afectado por la deficiente plataforma deportiva.

IDENTIFICAR LOS TIPOS DE DEPORTE DE COMPETENCIA AFECTADO POR LA DEFICIENTE PLATAFORMA DEPORTIVA

Descripción:

1. Se refleja una losa deportiva con rajaduras y con aguas empozadas afectando el desempeño de los deportistas de fútbol.
2. Se observa un campo deportivo de baloncesto sin cobertura que ayude a los usuarios a protegerse del intenso sol y de las inclemencias del clima.
3. Instalaciones deportivas ocupadas indebidamente por el cuartel general negando el acceso a los deportistas.
4. Instalaciones deportivas en mal estado por falta de mantenimiento de techo.

Análisis general:

Se observa en la ciudad de Huaraz un mal uso de sus espacios deportivos, ocasionadas por falta de mantenimiento, ocupación indebida de instalaciones deportivas y por una mala concepción de las instalaciones por no considerar las condiciones físicas del contexto.

Análisis fotográfico:



 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO ESCUELA DE POSGRADO TESIS EN ARQUITECTURA</p> <p>Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, Ancash 2023</p>	<p>Investigador: Br. Edward Ramiro Peña García</p>	101
	<p>Asesor: Mg. Mario Uldarico Vargas Salazar</p>	

Identificar los tipos de accesibilidad y entorno de los espacios públicos inaccesibles e insalubres.

Este estudio nos muestra como identificar los tipos de accesibilidad y entorno de los espacios públicos inaccesibles e insalubres.

Se tiene las siguientes definiciones:

- Fachada con muros de ladrillo inconclusos: pared exterior de un edificio que tiene ladrillos colocados, pero la construcción no ha sido completada
- Sendero de circulación inapropiado: camino o pasaje designado para el movimiento de personas o vehículos que no está adecuadamente diseñado.
- Accesos deficientes: entradas o ingresos que no cumplen con los estándares necesarios para permitir un acceso adecuado y seguro a un lugar o edificio.
- Lago abandonado: cuerpo de agua natural o artificial que ha sido descuidado o dejado en desuso.

Análisis

Se observo en los terrenos de Quinuacocha, la falta de accesos definidos para personas y vehículos. Ocasionando problemas de desplazamiento a los usuarios, y especialmente de las personas con discapacidad. También se observan espacios insalubres como un lago abandonado, siendo un foco infeccioso para el lugar.



Figura 24. Campo deportivo de futbol sin un acceso seguro.

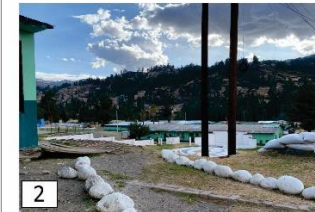


Figura 25. Campo deportivo sin accesibilidad a la tribuna

Análisis gráfico:



Análisis fotográfico:



● Instalaciones deportivas con problemas de accesibilidad

Objetivo:
La finalidad de este estudio es identificar los tipos de accesibilidad y entorno de los espacios públicos inaccesibles e insalubres.

IDENTIFICAR LOS TIPOS DE ACCESIBILIDAD Y ENTORNO DE LOS ESPACIOS PÚBLICOS INACCESIBLES E INSALUBRES

Descripción:
1. Se visualiza Fachada con muros de ladrillo inconclusos, sin tarrajeo y en mal estado, sin un acceso peatonal definido.
2. Se observa un sendero de circulación inapropiado para personas con discapacidad con desniveles sin rampas
3. Accesos deficientes sin tratamiento de pisos con materiales adecuados para facilitar la accesibilidad de las personas.
4. Lago abandonado, con aguas sucias y falta de mantenimiento.

Análisis general:
· Se observa en los terrenos de Quinuacocha, la falta de accesos definidos para personas y vehículos. Ocasionando problemas de desplazamiento a los usuarios, y especialmente de las personas con discapacidad. También se observan espacios insalubres como un lago abandonado, siendo un foco infeccioso para el lugar.

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
ESCUELA DE POSGRADO
TESIS EN ARQUITECTURA
Centro de alto rendimiento para
el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz,
Ancash 2023
Investigador:
Br. Edward Ramiro Peña García
Asesor:
Mg. Mario Uldarico Vargas Salazar

102

Identificar los tipos de educación física del paisaje y deportes del área ocupada afectada.

El propósito fundamental de esta investigación fue la identificación de los tipos de educación física del paisaje y deportes del área ocupada afectada en la ciudad de Huaraz. Se tiene las siguientes definiciones:

Se tiene las siguientes definiciones:

- Espacios seguros: Son entornos físicos donde las personas se sienten protegidas, libres de riesgos y capaces de expresarse sin temor. Estos espacios están diseñados para promover la seguridad, el bienestar y la inclusión.
- Practica de atletismo: Es una actividad deportiva que abarca una variedad de disciplinas, desde carreras y saltos hasta lanzamientos.
- Ocupación indebida: Es el uso o posesión de un lugar o propiedad de manera ilegal o no autorizada.
- Mal estado de ciclovías: Puede tener diversas consecuencias negativas tanto para los ciclistas como para la comunidad en general.
- Integridad física: se refiere al estado de estar completo y sin lesiones físicas o daño corporal. Preservar la integridad física es primordial para el bienestar integral de un individuo. Implica mantener un estado de salud óptimo.

Análisis

Se observó en la ciudad de Huaraz la falta de espacios adecuados para práctica física en el paisaje urbano. Teniendo varias consecuencias negativas tanto para los deportistas como para la comunidad en general, siendo un obstáculo para la práctica del ejercicio físico, el transporte urbano y la seguridad de los deportistas



Figura 26. Ciclovías en mal estado



Figura 27. instalaciones deportivas abandonadas

Análisis gráfico:



Análisis fotográfico:



1



2

- Terreno destinado a recreación activa con uso indebido por parte del ejercito
- Ciclovías en mal estado

Objetivo:
El objetivo de este estudio es identificar los tipos de educación física del paisaje y deportes del área ocupada afectada en la ciudad de Huaraz.

IDENTIFICAR LOS TIPOS DE EDUCACIÓN FÍSICA DEL PAISAJE Y DEPORTES DEL ÁREA OCUPADA AFECTADA

Descripción:
1. Se refleja la falta de espacios seguros para practicar el atletismo, los niños están corriendo en una vía altamente transitada por vehículos, poniendo en riesgo su seguridad.
2. Se visualiza el mal estado de las ciclovías en la ciudad, atentando contra la integridad física de los ciclistas.

Análisis general:
Se observa en la ciudad de Huaraz la falta de espacios adecuados para practica física en el paisaje urbano. Teniendo varias consecuencias negativas tanto para los deportistas como para la comunidad en general, siendo un obstáculo para la practica del ejercicio físico, el transporte urbano y la seguridad de los deportistas.

 <p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO ESCUELA DE POSGRADO TESIS EN ARQUITECTURA</p> <p>Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, Ancash 2023</p> <p>Investigador: Br. Edward Ramiro Peña Garcia</p> <p>Asesor: Mg. Mario Uldarico Vargas Salazar</p>	<p>103</p>
---	-------------------

Identificar los tipos de construcciones inadecuadas para el clima de la ciudad.

El enfoque primordial de esta investigación fue identificar los tipos de construcciones inadecuadas para el clima de la ciudad de Huaraz.

Se tiene las siguientes definiciones:

- Aguas empozadas: Es la acumulación de agua en una superficie, formando charcos o estanques.
- Drenaje pluvial: Es un sistema diseñado para gestionar el flujo de agua de lluvia y minimizar los problemas asociados con la acumulación de agua en áreas urbanas o rurales.
- Cerco perimétrico: es una estructura física que rodea y delimita los límites de un terreno o propiedad.
- Muros ciegos: se refieren a paredes o estructuras que no tienen aberturas, ventanas ni elementos transparentes. Estos muros están cerrados visualmente, lo que significa que no permiten la entrada de luz natural ni ofrecen vistas al exterior
- Paisaje urbano: se refiere a la apariencia y la estructura visual de una zona urbana, que incluye edificios, infraestructuras, espacios públicos y elementos naturales.
- Muros deteriorados: estructura de pared que ha experimentado daño, desgaste o pérdida de su integridad estructural con el tiempo.

Análisis

Se mostro en la ciudad de Huaraz la falta de construcciones apropiadas para el clima de la zona, la falta de techos, y materiales idóneos, sumado a la falta de mantenimiento para soportar las inclemencias del clima ocasiona el deterioro de los espacios deportivos.



Figura 28. Alteración del paisaje urbano por cerco perimétrico inadecuado.




Figura 29. Zona deportiva abandonada.

Análisis gráfico:



Análisis fotográfico:



 Espacios recreativos con construcciones inadecuadas para el clima de la ciudad

IDENTIFICAR LOS TIPOS DE CONSTRUCCIONES INADECUADAS PARA EL CLIMA DE LA CIUDAD

Descripción:

1. Se refleja un campo deportivo con aguas empozadas por falta de drenaje pluvial.
2. Se visualiza un gran charco de agua formados durante las lluvias y por falta de un sistema de drenaje adecuado.
3. Se observa un cerco perimétrico limitante, con muros ciegos que alteran el paisaje urbano.
4. Se muestran los muros deteriorados de ladrillo sin tratamiento adecuado para soportar las fuertes lluvias de la zona.

Análisis general:

Se observa en la ciudad de Huaraz la falta de construcciones apropiadas para el clima de la zona, la falta de techos, y materiales idóneos, sumado a la falta de mantenimiento para soportar las inclemencias del clima ocasiona el deterioro de los espacios deportivos.

Objetivo:

El objetivo de este estudio es identificar los tipos de construcciones inadecuadas para el clima de la ciudad de Huaraz.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
ESCUELA DE POSGRADO
 TESIS EN ARQUITECTURA
Centro de alto rendimiento para
el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz,
Ancash 2023
 Investigador:
Br. Edward Ramiro Peña García
 Asesor:
Mg. Mario Uldarico Vargas Salazar

104

Identificar los tipos de falta de mantenimiento de las instalaciones.

El objetivo de la investigación fue identificar los tipos de falta de mantenimiento de las instalaciones deportivas de la ciudad de Huaraz. Se tiene las siguientes definiciones:

Se tiene las siguientes definiciones:

- Estructura metálica: Es sistema constructivo que utiliza elementos de acero u otros metales para formar la infraestructura de un edificio, puente, torre u otra obra de ingeniería.
- Deterioro de las coberturas: Es el proceso de desgaste, daño o pérdida de funcionalidad de los materiales que conforman la cubierta de un edificio o estructura. La cubierta, también conocida como tejado o techumbre, es un componente esencial de un edificio que proporciona protección contra las inclemencias del tiempo y otros elementos.
- Puente de madera: son estructuras que utilizan la madera como material principal para su construcción. A lo largo de la historia, los puentes de madera han sido comunes debido a la disponibilidad del material y su facilidad de manejo.
- Barandas laterales: son elementos de seguridad y protección instalados a lo largo de los lados de pasarelas, puentes, balcones, escaleras y otras áreas elevadas para prevenir caídas y proporcionar apoyo.
- Falta de mantenimiento: Ya sea en edificaciones o infraestructuras puede tener consecuencias negativas significativas en términos de seguridad, durabilidad y eficiencia operativa.
- Aguas verdes y contaminadas: Son cuerpos de agua, como ríos, lagos, estanques o mares, que presentan un color verdoso y están afectados por diversos tipos de contaminación. La presencia de algas y otros contaminantes puede contribuir a este fenómeno.

Análisis

Se observo en los terrenos de Quinuacocha, Huaraz la falta de mantenimiento de los cercos perimétricos, los techos de las edificaciones se encuentran en mal

estado, los elementos de seguridad en el puente del lago se encuentran dañados y las aguas del lago contaminados. Mostrando de esta manera el abandono de las instalaciones recreativas.



Figura 30. Falta de mantenimiento del mobiliario deportivo

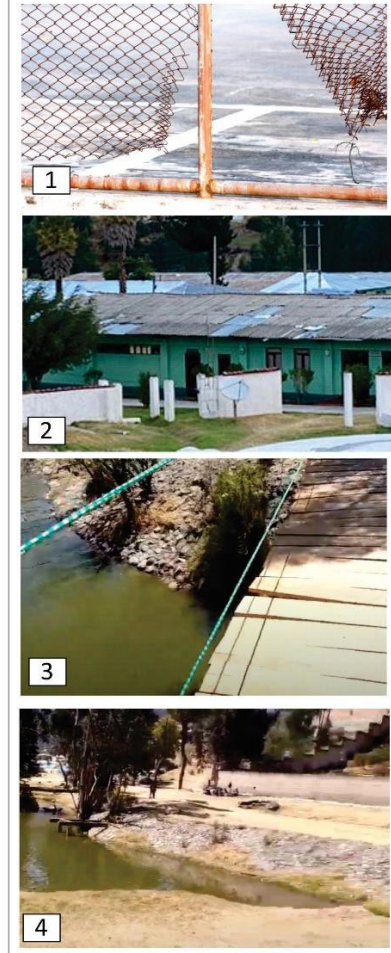


Figura 31. Falta de mantenimiento y limpieza del campo deportivo

Análisis gráfico:



Análisis fotográfico:



IDENTIFICAR LOS TIPOS DE FALTA DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES

 Instalaciones deportivas con falta de mantenimiento

Objetivo:

El objetivo de este estudio es identificar los tipos de falta de mantenimiento de las instalaciones deportivas de la ciudad de Huaraz.

Descripción:

1. Se aprecia el mal estado de un cerco con estructura metálica en mal estado, los tubos de 2" y la malla están con oxido.
2. Se refleja el deterioro de las coberturas de eternit de las edificaciones, incluso se muestran placas de calamina sobre puestas en mal estado.
3. El puente de madera que se encuentra en el lago esta dañado, con tabloncillos de madera podridos y sin barandas laterales de protección.
4. Por falta de mantenimiento y una adecuada limpieza las aguas se aprecian verdes y contaminadas.

Análisis general:

Se observa en los terrenos de Quinuacocha, Huaraz la falta de mantenimiento de los cercos perimétricos, los techos de las edificaciones se encuentran en mal estado, los elementos de seguridad en el puente del lago se encuentran dañados y las aguas del lago contaminadas. Mostrando de esta manera el abandono de las instalaciones recreativas.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
ESCUELA DE POSGRADO
TESIS EN ARQUITECTURA

Centro de alto rendimiento para
el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz,
Ancash 2023

Investigador:
Br. Edward Ramiro Peña García

Asesor:
Mg. Mario Uldarico Vargas Salazar

105

Identificar los tipos de ocupación indebida.

El propósito esencial de este estudio fue identificar los tipos de desocupación indebida en la ciudad de Huaraz.

Se tiene las siguientes definiciones:

- **Obstrucción del acceso:** interferencia o bloqueo que impide o dificulta la entrada o paso a un lugar específico. Esta obstrucción puede ocurrir en diversos contextos, desde espacios públicos hasta propiedades privadas, y puede tener varias causas y consecuencias.
- **Instalaciones deportivas:** Son espacios especialmente diseñados y equipados para la práctica de múltiples actividades recreativas y deportivas. Estas instalaciones varían en tamaño y características según el deporte que se practique y las necesidades de la comunidad.
- **Cuartel militar:** también conocido como base militar, es una instalación dedicada al alojamiento, entrenamiento y operación de personal militar y equipos. Estas instalaciones son esenciales para el funcionamiento de las fuerzas armadas y sirven como lugares de residencia, trabajo y preparación para el personal militar.
- **Ocupación indebida:** uso o presencia no autorizada en un espacio o propiedad. Puede abarcar una variedad de ubicaciones en las que una persona, grupo o entidad utiliza o ingresa a un área sin permiso legal o en violación de normativas específicas.

Análisis

Se observó en los terrenos de Quinuacocha, Huaraz la falta de mantenimiento de los cercos perimétricos, los techos de las edificaciones se encuentran en mal estado, los elementos de seguridad en el puente del lago se encuentran dañados y las aguas del lago contaminados. Mostrando de esta manera el abandono de las instalaciones recreativas.



Figura 32. Espacio deportivo ocupado indebidamente por el ejército.

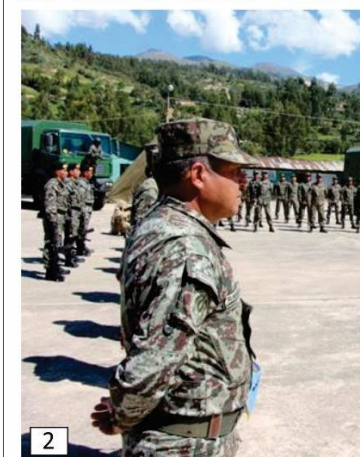


Figura 33. Instalaciones deportivas ocupadas indebidamente.

Análisis gráfico:



Análisis fotográfico:



IDENTIFICAR LOS TIPOS DE OCUPACIÓN INDEBIDA

 Instalaciones deportivas con falta de mantenimiento

Objetivo:
El objetivo de este estudio es identificar los tipos de ocupación indebida en la ciudad de Huaraz.

Descripción:
1. Se refleja la obstrucción del acceso a las instalaciones deportivas por parte del ejército.
2. Se muestra el cuartel militar en formación en las instalaciones deportivas, de esta manera se confirma la ocupación indebida por parte del ejército,

Análisis general:
Se observa en los terrenos de Quinuacocha, Huaraz la ocupación indebida por parte del cuartel militar del ejército del Perú. En el plan de desarrollo urbano se establece que el uso de los terrenos Quinuacocha son para uso recreativo activo.

	<p>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO ESCUELA DE POSGRADO TESIS EN ARQUITECTURA</p>
	<p>Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, Ancash 2023</p>
	<p>Investigador: Br. Edward Ramiro Peña García</p>
	<p>Asesor: Mg. Mario Uldarico Vargas Salazar</p>

106

Resultados

Análisis y procesamiento de las entrevistas de los actores estratégicos

Se utilizó la metodología de entrevistas con los principales actores involucrados en el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, en Ancash. Se entrevistó a un total de 13 personas, incluyendo 4 representantes institucionales y 9 profesionales del deporte.

Tabla 04.

ACTORES ESTRATEGICOS DEL CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE HUARAZ, ANCASH 2023									
EXTERNOS				INTERNOS					
GREMIAL	PROMOTOR	ADMINISTRADOR	FISCALIZADOR	DEPORTISTAS DE ELITE			ENTRENADORES		
CLUBES	GORE	INSTITUTO PERUANO DEL DEPORTE	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARAZ						
Lucho Solorzano Ramírez	Javier Peñaranda Laredo	Luis Duarte Plata	Taboada Rodríguez Emil	Gilberto Torres Estacio	Junior Reyna Delantero	Ciro Ascue Alagón	Eduardo Vargas Alfaro	Celestino Huaranga	Alejandro Huerta
PERSONAL ASISTENCIAL									
MEDICOS			PSICOLOGOS				UTILEROS		
Alfonso Coral Gonzales			Orlando Balarezo				Roger Palomino		

Matriz que identifica a los actores estratégicos en el desarrollo deportivo.

Después de este procedimiento, encontramos que, entre los actores responsables, tres muestran falta de interés y otros tres tienen un entendimiento limitado de la situación problemática. Respecto a las teorías y propuestas, los siete actores muestran un completo desconocimiento. Seguidamente se presenta un desglose del procesamiento de cada pregunta.:

Pregunta N°1, Describa brevemente, "¿cómo es la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?", Los encuestados respondieron manifestando niveles de falta de interés, falta de conocimiento y abandono por parte de las autoridades.

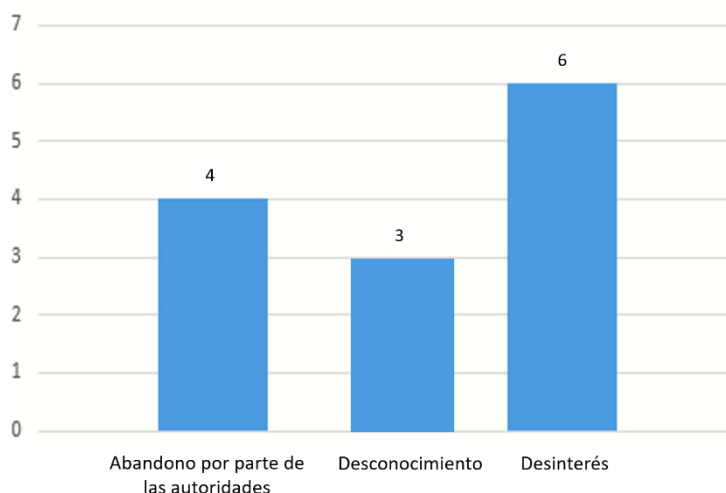


Figura 34. Atributos del progreso en el ámbito deportivo.

Pregunta N° 2, "¿Cuáles son los elementos que deterioran la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?", Las preguntas se contestaron en su totalidad resaltando niveles de falta de interés, falta de conocimiento y, sobre todo, mencionando los actos de corrupción.

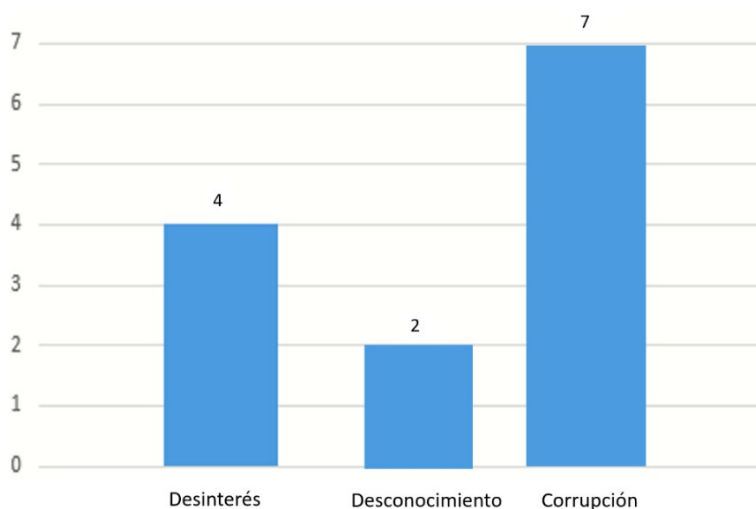


Figura 35. Atributos de las modificaciones en el desarrollo deportivo.

Pregunta N° 3, “Explique brevemente la teoría del deporte de competencia”, los encuestados contestaron todas las preguntas demostrando niveles de falta de interés y falta de conocimiento.

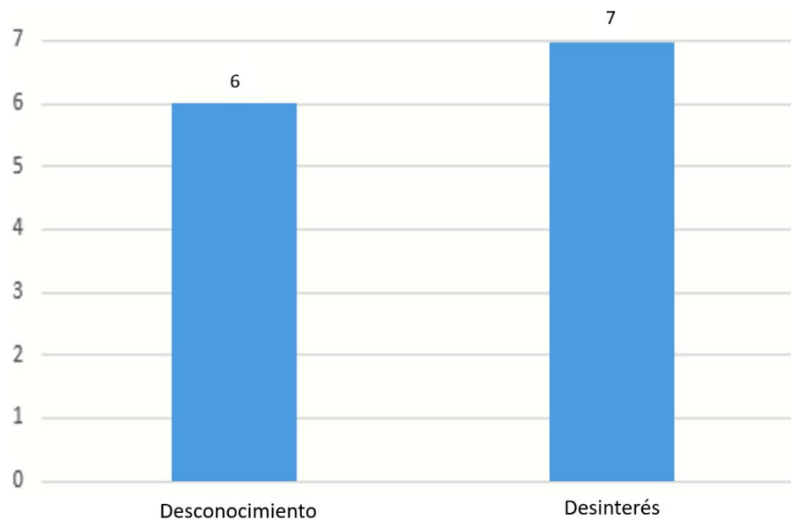


Figura 36. Falta de interés y escaso conocimiento sobre la teoría del deporte competitivo.

Pregunta N° 4, Explique brevemente la teoría de la accesibilidad y entorno.”, los entrevistados contestaron a todas las preguntas mostrando niveles de falta de interés, promoción del aprendizaje mediante el juego y falta de conocimiento.

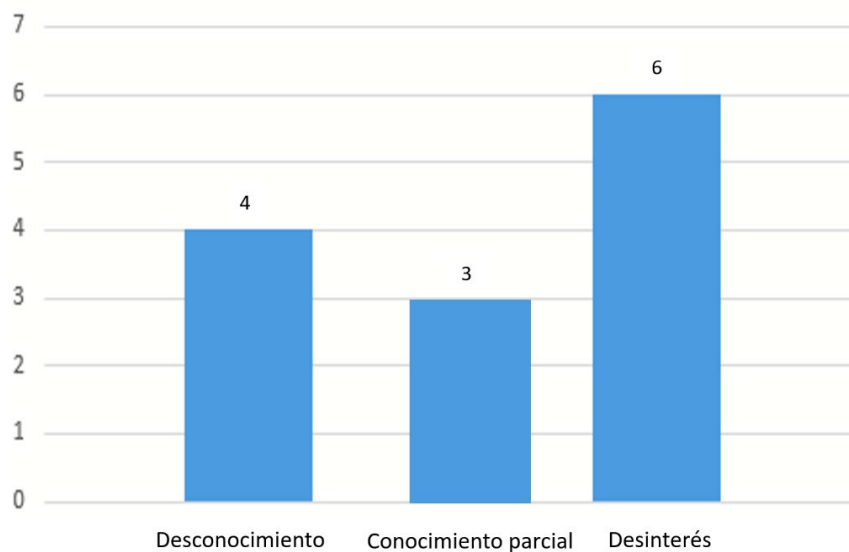


Figura 37. Desconocimiento, conocimiento parcial y desinterés en la Teoría de la accesibilidad y entorno.

Pregunta N° 5, “Explique brevemente la teoría de la educación física del paisaje y deportes.”, los entrevistados contestaron todas las preguntas demostrando falta de interés y falta de conocimiento.

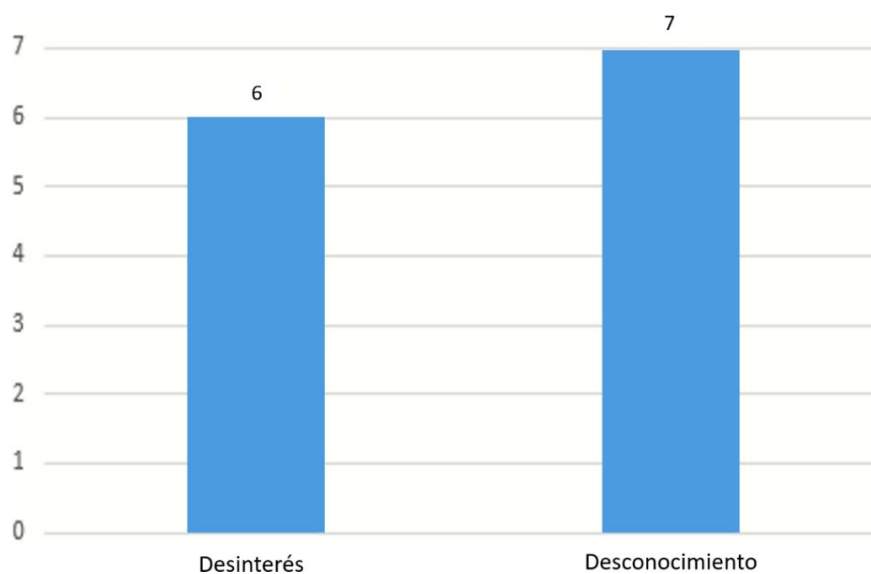


Figura 38. Teoría de la educación física del paisaje y deportes.

En la pregunta N° 6, “¿Cuál es su opinión sobre los centros de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?” los encuestados respondieron a todas las preguntas mostrando falta de interés y falta de conocimiento.

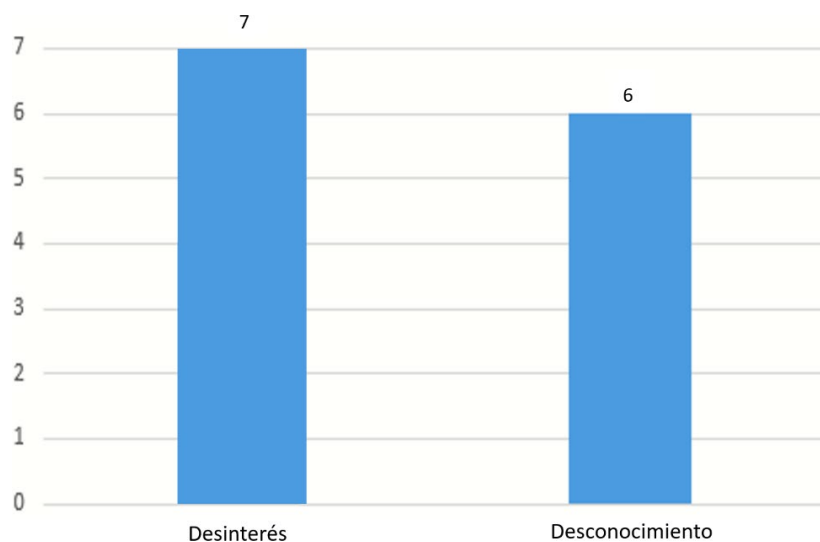


Figura 39. Comprensión acerca de la situación actual sobre los centros de alto rendimiento en la ciudad.

Pregunta N° 7, "¿Cómo aplicaría un centro de alto rendimiento para mejorar el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?" los entrevistados contestaron todas las preguntas evidenciando una falta de interés y falta de conocimiento.

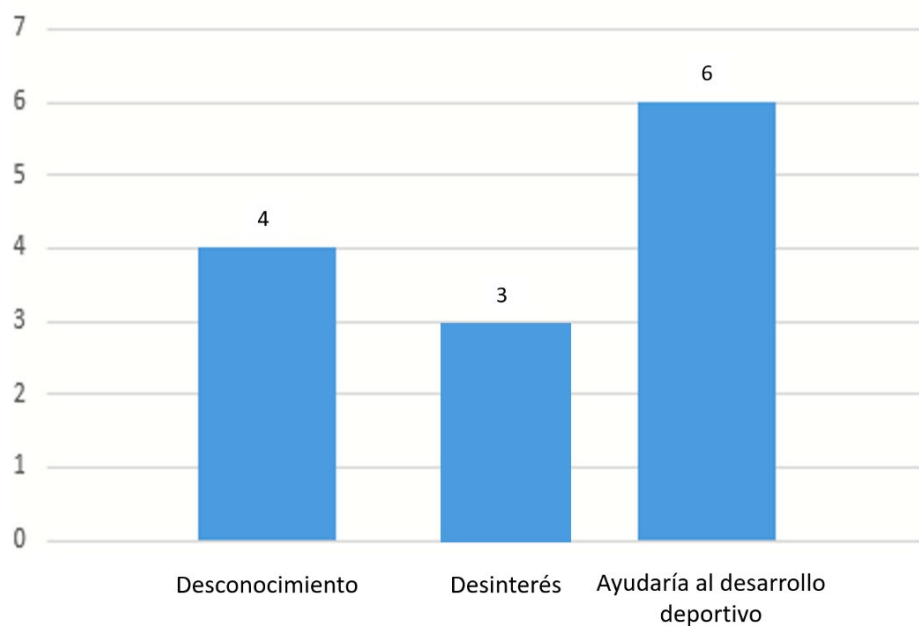


Figura 40. Conocimiento acerca de la implementación de un centro de alto rendimiento para impulsar el progreso del deporte en la ciudad de Huaraz.

Estructurar los tipos de actividad deportiva limitada

El modo de operación de este sistema de comportamiento es el siguiente:

Tabla 05.

Comportamiento sistémico estructural de los tipos de actividad deportiva limitada				
Nivel de identificación de tipologías	Identificar los tipos de deporte de competencia afectados por la deficiente plataforma deportiva		Identificar los tipos de construcciones inadecuadas para el clima de la ciudad	
Nivel de realidad problemática	Plataforma deportiva con rajaduras	Deficiente conectividad con su entorno	Deficiente drenaje pluvial	Cerco perimétrico limitante

Matriz del sistema de comportamiento tipo 1.

Los componentes intervinientes identificados son los siguientes:

Tabla 06.

Identificaciones tipológicas	Componentes detectados en la realidad problemática
Identificar los tipos de deporte de competencia afectados por la deficiente plataforma deportiva	Losa deportiva con fisuras profundas y sin drenaje pluvial Falta de un techo que proteja a los usuarios ante el clima de la zona Instalaciones deportivas ocupadas por cuartel general del ejercito Falta de mantenimiento de techos
Identificar los tipos de construcciones inadecuadas para el clima de la ciudad	Aguas empozadas por falta de drenaje Charcos de agua en plataformas deportivas Cerco perimétrico con muros ciegos en mal estado Muros deteriorados de ladrillo

Matriz de componentes intervinientes identificados tipo 1.

Los valores y rangos fueron asignados al sistema y sus componentes de la siguiente manera:




Valoraciones			Rangos			
Valor bajo	=	1	Rango bajo	=	4-6	
Valor medio	=	2	Rango medio	=	7-10	
Valor alto	=	3	Rango alto	=	11-12	

Figura 41 Matriz de evaluación y clasificación de tipo 1.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Alta actividad deportiva limitada en losa deportiva con fisuras profundas y sin drenaje pluvial, instalaciones deportivas ocupadas por cuartel general del ejército, **Media actividad deportiva limitada** por falta de mantenimiento de techos y cerco perimétrico con muros ciegos en mal estado, **Baja actividad deportiva limitada** por falta de un techo que proteja a los usuarios ante el clima de la zona y muros deteriorados de ladrillo.

Estructurar los tipos de actividad deportiva limitada					
	Identificar los tipos de deporte de competencia afectados por la deficiente plataforma deportiva		Identificar los tipos de construcciones inadecuadas para el clima de la ciudad		Resultado
	Plataforma deportiva con rajaduras	Deficiente conectividad con su entorno	Deficiente drenaje pluvial	Cerco perimétrico limitante	
Losa deportiva con fisuras profundas y sin drenaje pluvial	3	3	3	3	12
Falta de un techo que proteja a los usuarios ante el clima de la zona	1	1	1	1	4
Instalaciones deportivas ocupadas por cuartel general del ejército	3	3	3	3	12
Falta de mantenimiento de techos	2	2	2	2	8
Aguas empozadas por falta de drenaje	3	3	3	3	12
Charcos de agua en plataformas deportivas	3	3	3	3	12
Cerco perimétrico con muros ciegos en mal estado	2	2	2	2	8
Muros deteriorados de ladrillo	1	1	1	1	4

Figura 42. Matriz de estructuración de los tipos de actividad deportiva limitada.

Estructurar los tipos de contaminación ambiental

La estructura opera de la siguiente manera en términos de su sistema de comportamiento:

Tabla 07.

Comportamiento sistémico estructural de los tipos de contaminación ambiental				
Nivel de identificación de tipologías	Identificar los tipos de accesibilidad y entorno de espacios públicos inaccesibles e insalubres	de	Identificar los tipos de falta de mantenimiento de las instalaciones	
Nivel de realidad problemática	Espacios deportivos limitados	Laguna abandonada	Estructuras metálicas oxidadas	Presencia de aguas empozadas verdes

Matriz del sistema de comportamiento tipo 2.

Los componentes intermedios especificados son:

Tabla 08.

Identificaciones tipológicas	Elementos identificados en la situación problemática actual.
Identificar los tipos de accesibilidad y entorno de los espacios públicos inaccesibles e insalubres	Muros de ladrillo en mal estado Senderos de circulación inadecuados mal estado de los pisos en senderos de acceso lago abandonado con aguas sucias
Identificar los tipos de falta de mantenimiento de las instalaciones	Estructura metálica con tubos de acero en mal estado de danza en parques Deterioro de coberturas de las edificaciones Puente de madera en mal estado Aguas verdes y contaminadas

Matriz de componentes intervinientes identificados tipo 2.

La evaluación y clasificación de los componentes del sistema se llevó a cabo de la siguiente manera:

Valoraciones		Rangos	
Valor bajo =	1	Rango bajo =	4-6
Valor medio =	2	Rango medio =	7-9
Valor alto =	3	Rango alto =	4-6

Figura 43. Matriz de valoración y rangos tipo 2.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Alta contaminación ambiental en muros de ladrillo en mal estado, por mal estado de los pisos en senderos de acceso, lago abandonado con aguas sucias y Aguas verdes y contaminadas. **Media contaminación ambiental** en senderos de circulación inadecuados. estructura metálica con tubos de acero en mal estado **Baja contaminación ambiental** en deterioro de coberturas de las edificaciones y puente de madera en mal estado.

Estructurar los tipos de contaminación ambiental						
	Identificar los tipos de accesibilidad y entorno de los espacios públicos inaccesibles e insalubres		Identificar los tipos de falta de mantenimiento de las instalaciones		Resultado	
	Espacios deportivos limitados	Laguna abandonada	Estructuras metálicas oxidadas	Presencia de aguas empozadas verdes		
Muros de ladrillo en mal estado	3	3	3	3	12	
Senderos de circulación inadecuados	2	2	2	2	8	
mal estado de los pisos en senderos de acceso	3	3	3	3	12	
lago abandonado con aguas sucias	3	3	3	3	12	
estructura metálica con tubos de acero en mal estado	2	2	2	2	8	
Deterioro de coberturas de las edificaciones	1	1	1	1	4	
Puente de madera en mal estado	1	1	1	1	4	
Aguas verdes y contaminadas	3	3	3	3	12	

Figura 44. Matriz de estructuración de los tipos de contaminación ambiental

Estructuración de la distorsión urbana.

El funcionamiento de la estructura actual se describe de la siguiente manera en términos de su sistema de comportamiento:

Tabla 09.

Comportamiento sistémico Estructural de los tipos de distorsión urbana		
Nivel de identificación de tipologías	Identificar los tipos de educación física del paisaje y deportes del área ocupada afectada	Identificar los tipos de ocupación indebida
Nivel de realidad problemática	Ocupación indebida del parque	Presencia del batallón de infantería militar

Matriz del sistema de comportamiento tipo 3.

Los elementos identificados que participan son los siguientes:

Tabla 10.

Identificaciones tipológicas	Elementos identificados en la situación problemática detectada.
Identificar los tipos de educación física del paisaje y deportes del área ocupada afectada	Falta de espacios seguros para la práctica de atletismo
	Ciclovías en mal estado
Identificar los tipos de ocupación indebida	Obstrucción de libre acceso a las instalaciones deportivas por parte del ejercito
	Ocupación indebida de los terrenos por parte del ejercito

Matriz de elementos identificados de tipo 3.

El análisis y evaluación de los componentes del sistema se llevó a cabo utilizando el siguiente método de valoración y clasificación:

Valoraciones		Rangos	
Valor bajo	= 1	Rango bajo	= 4-6
Valor medio	= 2	Rango medio	= 7-9
Valor alto	= 3	Rango alto	= 10-12

Figura 45. Matriz de valoración y rangos tipo 3.

Los resultados obtenidos fueron los siguientes:

Alta distorsión urbana en accesos a las instalaciones deportivas por parte del ejército y ocupación indebida de los terrenos por parte del ejercito; **Media distorsión urbana** Ciclovías en mal estado; **Baja distorsión urbana** por Falta de espacios seguros para la práctica de atletismo.

Estructuración de la distorsión urbana			
	Identificar los tipos de educación física del paisaje y deportes del área ocupada afectada	Identificar los tipos de ocupación indebida	Resultado
	Ocupación indebida del parque	Presencia del batallón de infantería militar	
Falta de espacios seguros para la <u>practica</u> de atletismo	2	2	4
Ciclovías en mal estado	4	4	8
Obstrucción de libre acceso a las instalaciones deportivas por parte del ejercito	6	6	12
Ocupación indebida de los terrenos por parte del ejercito	6	6	12

Figura 46. Matriz de estructuración de la distorsión urbana.

Discusión

ACTIVIDAD DEPORTIVA LIMITADA						
Resultados	Teorías			Contrastación	Conclusión	Componentes primarios de lapropuesta
	Teoría del deporte de competencia	Teoría de la accesibilidad y entorno	Teoría de la educación física del paisaje y deportes			
Alta actividad deportiva limitada en losa deportiva con fisuras profundas y sin drenaje pluvial, Instalaciones deportivas ocupadas por cuartel general del ejército.	<ul style="list-style-type: none"> •Implementar políticas de desarrollo deportivo •Fomentar la cohesión y desarrollo social •Promover los deportes dentro de las agendas comunales 	<ul style="list-style-type: none"> •Desarrollo de mecanismos innovadores •Innovación integral de las políticas de inclusión •Evolución de los centros deportivos 	<ul style="list-style-type: none"> •Ampliar la funcionalidad de las instalaciones deportivas •Formar un nuevo sistema de valores deportivos •Situar la arquitectura paisajística en el contexto del deporte en un entorno ecológico seguro 	La alta actividad deportiva limitada en losa deportiva con fisuras profundas y sin drenaje pluvial, Instalaciones deportivas ocupadas por cuartel general del ejército evidencia contrastación con la teoría del deporte de competencia al no demostrar implementación de políticas de desarrollo deportivo.	La actividad deportiva presenta limitaciones al demostrar afectación en el deporte de competencia.	Estrategia de implementación de políticas de desarrollo deportivo competitivo.
Media actividad deportiva limitada por falta de mantenimiento de techos y cerco perimétrico con muros ciegos en mal estado.				La media actividad deportiva limitada por falta de mantenimiento de techos y cerco perimétrico con muros ciegos en mal estado evidencia contrastación con la teoría de la accesibilidad y entorno al no demostrar mecanismos innovadores.	La actividad deportiva presenta limitaciones al demostrar afectación en la accesibilidad y entorno.	Estrategia de implementación en desarrollo de mecanismos innovadores.
Baja actividad deportiva limitada por falta de un techo que proteja a los usuarios ante el clima de la zona y muros deteriorados de ladrillo.				La baja actividad deportiva limitada por falta de un techo que proteja a los usuarios ante el clima de la zona y muros deteriorados de ladrillo evidencia contrastación con la teoría de la educación física del paisaje y deportes al no demostrar la funcionalidad de las instalaciones deportivas.	La actividad deportiva presenta limitaciones al demostrar afectación en la educación física del paisaje y deportes.	Estrategia de implementación para ampliar la funcionalidad de las instalaciones deportivas.

Figura 47. Matriz de discusión de la actividad deportiva limitada.

CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Resultados	Teorías			Contrastación	Conclusión	Componentes primarios de lapropuesta
	Teoría del deporte de competencia	Teoría de la accesibilidad y entorno	Teoría de la educación física del paisaje y deportes			
Alta contaminación ambiental en accesos a las instalaciones deportivas por parte del ejército y ocupación indebida de los terrenos por parte del ejército.	<ul style="list-style-type: none"> •Implementar políticas de desarrollo deportivo •Fomentar la cohesión y desarrollo social •Promover los deportes dentro de las agendas comunales 	<ul style="list-style-type: none"> •Desarrollo de mecanismos innovadores •Innovación integral de las políticas de inclusión •Evolución de los centros deportivos 	<ul style="list-style-type: none"> •Ampliar la funcionalidad de las instalaciones deportivas •Formar un nuevo sistema de valores deportivos •Situación la arquitectura paisajística en el contexto del deporte en un entorno ecológico seguro 	La alta contaminación ambiental en accesos a las instalaciones deportivas por parte del ejército y ocupación indebida de los terrenos por parte del ejército evidencia contrastación con la teoría del deporte de competencia al no demostrar cohesión y desarrollo social.	La contaminación ambiental demuestra afectación en el deporte de competencia.	Estrategia del deporte de competencia para la cohesión y desarrollo social.
Media contaminación ambiental Ciclovías en mal estado				La media contaminación ambiental Ciclovías en mal estado evidencia contrastación con la teoría de la accesibilidad y entorno al no demostrar desarrollo social-emocional al no demostrar innovación integral de las políticas de desarrollo.	La contaminación ambiental limitada demuestra afectación en la accesibilidad y entorno.	Estrategia de accesibilidad y entorno para innovación integral de las políticas de desarrollo.
Baja contaminación ambiental por Falta de espacios seguros para la práctica de atletismo				La baja contaminación ambiental por Falta de espacios seguros para la práctica de atletismo evidencia contrastación con la teoría de la educación física del paisaje y deportes al no demostrar un nuevo sistema de valores deportivos.	La contaminación ambiental limitada demuestra afectación en la educación física del paisaje y deportes.	Estrategia de en la educación física del paisaje y deportes <u>para un nuevo sistema de valores deportivos</u>

Figura 48. Matriz de discusión de la contaminación ambiental.




DISTORSIÓN URBANA

Resultados	Teorías			Contrastación	Conclusión	Componentes primarios de la propuesta
	Teoría del deporte de competencia	Teoría de la accesibilidad y entorno	Teoría de la educación física del paisaje y deportes			
Alta distorsión urbana en accesos a las instalaciones deportivas por parte del ejército y ocupación indebida de los terrenos por parte del ejército.	<ul style="list-style-type: none"> •Implementar políticas de desarrollo deportivo •Fomentar la cohesión y desarrollo social •Promover los deportes dentro de las agendas comunales 	<ul style="list-style-type: none"> •Desarrollo de mecanismos innovadores •Innovación integral de las políticas de inclusión • Evolución de los centros deportivos 	<ul style="list-style-type: none"> •Ampliar la funcionalidad de las instalaciones deportivas •Formar un nuevo sistema de valores deportivos •Situar la arquitectura paisajística en el contexto del deporte en un entorno ecológico seguro 	<p>La alta distorsión urbana en accesos a las instalaciones deportivas por parte del ejército y ocupación indebida de los terrenos por parte del ejército evidencia contrastación con la teoría del deporte de competencia al no demostrar Implementar los deportes dentro de las agendas comunales</p>	<p>La distorsión urbana demuestra afectación en el deporte de competencia</p>	<p>Estrategia del deporte de competencia para promover los deportes dentro de las agendas comunales</p>
Media distorsión urbana Ciclovías en mal estado.				<p>La media distorsión urbana Ciclovías en mal estado evidencia contrastación con la teoría de la accesibilidad y entorno al no demostrar la evolución de los centros deportivos.</p>	<p>La distorsión urbana demuestra afectación en la accesibilidad y entorno.</p>	<p>Estrategia de desarrollo de accesibilidad y entorno para la evolución de los centros deportivos.</p>
Baja distorsión urbana por Falta de espacios seguros para la práctica de atletismo.				<p>La baja distorsión urbana por Falta de espacios seguros para la práctica de atletismo evidencia contrastación con la teoría de la educación física del paisaje y deportes al no demostrar la arquitectura paisajística en el contexto del deporte en un entorno ecológico seguro.</p>	<p>La distorsión urbana demuestra afectación en la educación física del paisaje y deportes.</p>	<p>Estrategia de en la educación física del paisaje y deportes para situar la arquitectura paisajística en el contexto del deporte en un entorno ecológico seguro</p>

Figura 49. Matriz de discusión de la distorsión urbana.

Estrategias de diseño para el proyecto urbano-arquitectónica “Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz, Ancash 2023”

Tabla 11.

Dimensión	Objetivo	Estrategias	Tipo	Acción	Imagen objetivo
Gestión	actividad deportiva eficiente.	<ul style="list-style-type: none"> • implementación de políticas de desarrollo deportivo competitivo. 	Desarrollo de capacidades	<p>Generar acciones proyectuales de políticas de desarrollo deportivo competitivo.</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> • implementación en desarrollo de mecanismos innovadores. 		<p>Crear áreas para diversas actividades deportivas donde el participante pueda interactuar de forma libre utilizando enfoques innovadores, en un ambiente natural y cambiante.</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> • implementación para ampliar la funcionalidad de las instalaciones deportivas. 		<p>Generar la propuesta de diseño mejorando la funcionalidad de las instalaciones deportivas.</p>	

Físicas

Mejoramiento
de la
contaminación
ambiental

- Fomentar la cohesión y desarrollo social.
- Innovación integral de las políticas de inclusión.
- Formar un nuevo sistema de valores deportivos.

Composición
espacial

Obtener un terreno clave con el fin de planificar la construcción de un complejo deportivo de élite que promueva la unión y el progreso social.

Generar actividades de innovación integral para de esta manera mejorar las políticas de inclusión de manera amigable con la naturaleza.

Plantear y fomentar nuevos sistemas de valores deportivo donde se respete el paisaje integrando la propuesta con la ciudad.



Social

distorsión
urbana en
instalaciones
deportivas.

- Promover los deportes dentro de las agendas comunales.
- Evolución de los centros deportivos.
- Situar la arquitectura paisajística en el contexto del deporte en un entorno ecológico seguro.

Desarrollos
funcionales

Guiar de manera organizada la propuesta de diseño en la ubicación, tomando en cuenta los horarios y compromisos de la comunidad.

Crear áreas que ofrezcan diversas actividades deportivas donde los usuarios puedan interactuar de manera libre, utilizando enfoques dinámicos, en un entorno social y natural para desarrollar sus habilidades.

Presentar una propuesta que sitúe la arquitectura paisajística en el contexto del deporte de competencia que se desarrolle de manera segura ecológicamente respetando el medioambiente.



PRESENTACIÓN URBANO – ARQUITECTÓNICO

Conceptualización del objeto urbano arquitectónico

Ideograma conceptual

El concepto arquitectónico quiere dar **identidad** al proyecto, estableciendo una conexión con el nombre de la ciudad de Huaraz, que sus orígenes vienen del vocablo quechua Waraq cuya traducción al idioma castellano es amanecer, los antiguos habitantes prehispánicos contaban con una de sus principales deidades era la estrella Waraq Quyllur, conocida como la estrella del amanecer, la cual es visible con claridad desde la ciudad de Huaraz.

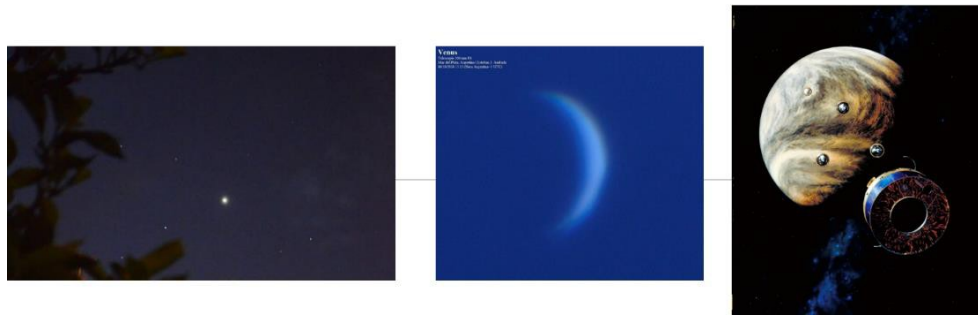


Figura 50. Orden del ideograma conceptual.

Venus es el cuerpo celeste más familiar en el cielo tanto al amanecer como al anochecer desde la Tierra. Su descubrimiento se conoce desde tiempos prehistóricos siendo un registro antiguo conservado en la biblioteca de Ashurbanipal en Babilonia, que data alrededor del 1600 a.C. El documental tiene 21 años y describe la apariencia del planeta Venus, incluido su aspecto metálico. Para los incas Venus era el cuerpo celeste más importante y los antiguos habitantes de Huaraz lo llamaban Waraq Quyllur.



Figura 51. Aplicación de los ejes.

Idea rectora

Nos centraremos en la "Órbita de Venus" como concepto. Venus, al orbitar entre la Tierra y el Sol, presenta diversas etapas que pueden distinguirse tanto de la Tierra y la Luna. Galileo Galilei fue el primero en visualizar estas fases en diciembre de 1610, lo que respaldó la teoría heliocéntrica de Copérnico, que en ese entonces estaba en debate. Además, observó variaciones en la dimensión aparente del diámetro del planeta durante sus distintas etapas, lo que insinuaba que se encontraba más distante de la Tierra cuando estaba completamente iluminado y más cercano en su fase de crecimiento. Estas apreciaciones respaldaron de manera concreta el ejemplo heliocéntrico.



Figura 52. Órbita de Venus

Partido arquitectónico

Con la **conceptualización** realizada se empleará la órbita de venus para generar una estructura general en el terreno. teniendo en cuenta aspectos y características formales, logrando una geometrización para poder generar ejes y espacios de encuentro.

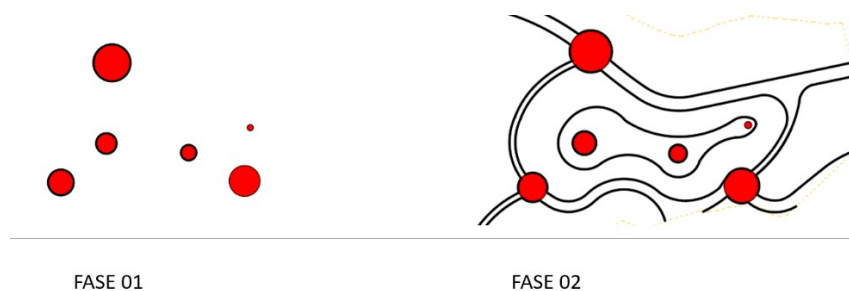


Figura 53. Fases conceptuales

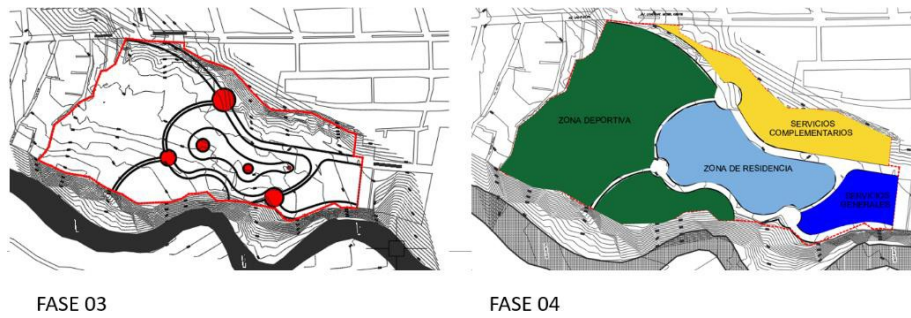


Figura 54. Esquemas de las áreas y emplazamiento.

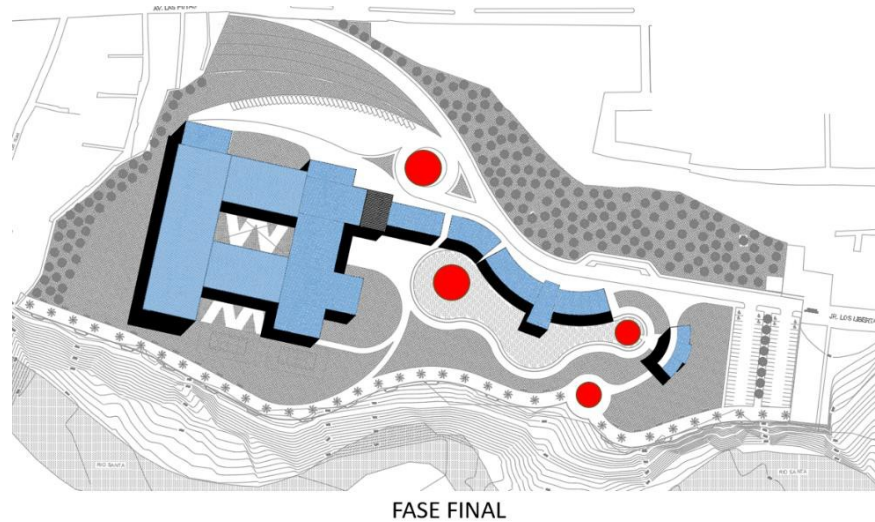


Figura 55. Resultado de la propuesta.

Criterios de diseño

Las principales consideraciones de diseño aplicados se enfocan en la eficiencia de los accesos, la integración al paisaje, el espacio vegetativo en los exteriores, los visuales desde los interiores al paisaje natural donde se contempla un lago, el río y montañas, la protección contra el sol, las direcciones y la resistencia al viento, se priorizo la iluminación y ventilación natural, finalmente se consideró el acondicionamiento acústico.

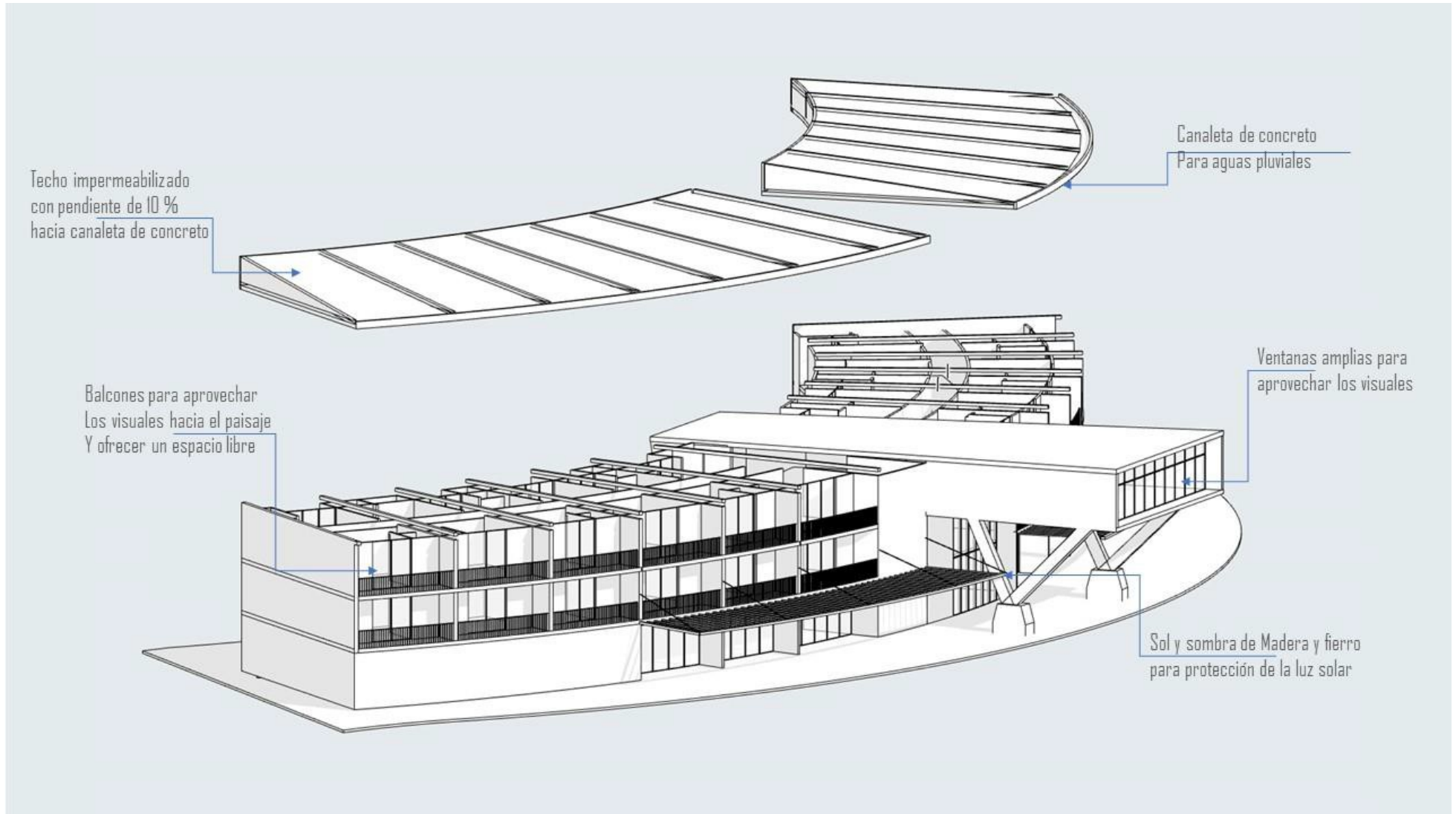


Figura 56. Criterios de diseño

ZONIFICACIÓN

Esquema de zonificación

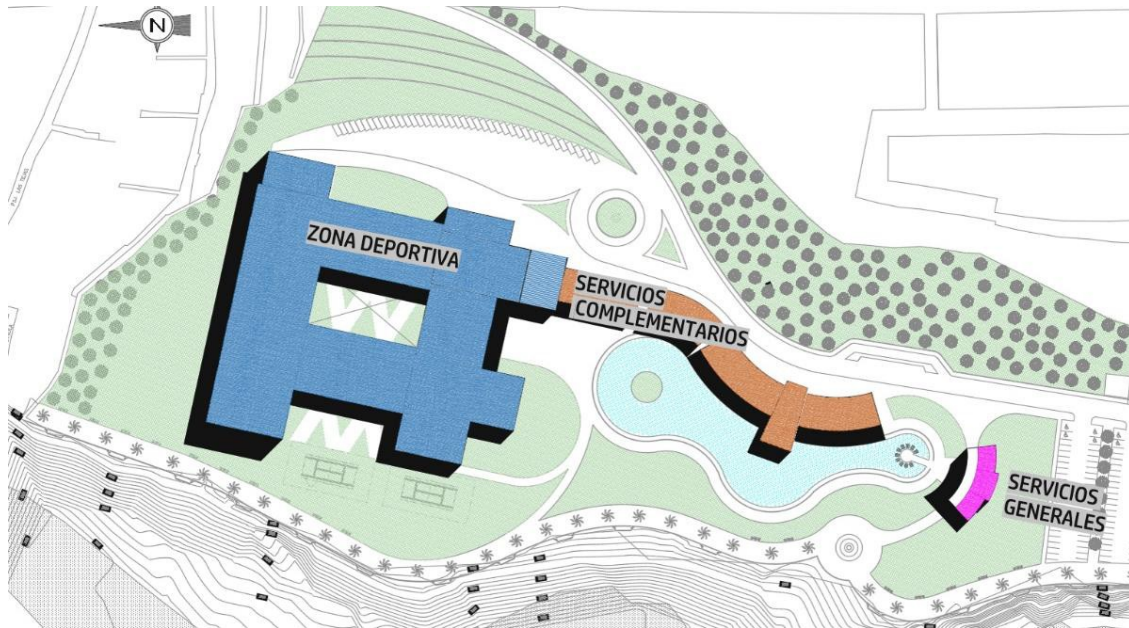


Figura 57. Zonificación

PLANEAMIENTO DE LA PROPUESTA URBANO – ARQUITECTÓNICA

Descripción del proyecto

Este proyecto incluye la siguiente información:

Proyecto	:	Centro de Alto rendimiento para el desarrollo deportivo De la ciudad de Huaraz
Dirección	:	Av. Confraternidad Internacional oeste s/n
Distrito	:	Independencia– Huaraz
Uso	:	Infraestructura deportiva

La propuesta de diseño se desarrolla estratégicamente en base a las teorías obtenidas del proyecto de investigación, y está íntimamente integrada con el entorno urbano, en sintonía con las actividades deportivas de los usuarios, creando así una zona estratégica en la ciudad de Huaraz.

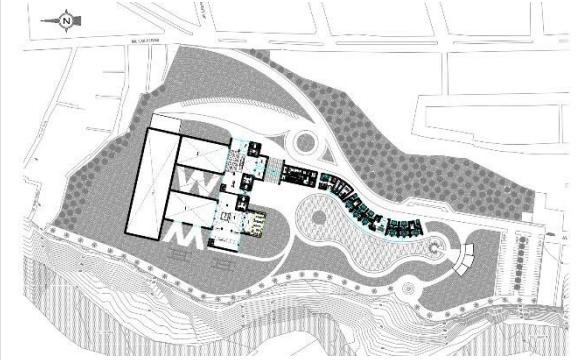
PLANTEAMIENTO FÍSICO



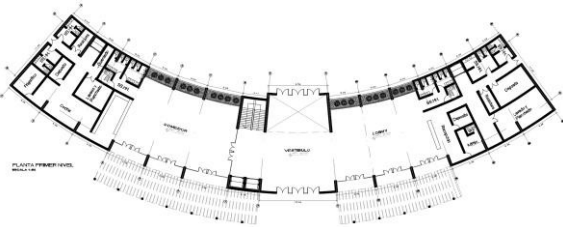
PLANTA GENERAL PRIMER NIVEL NPT.: 0.00



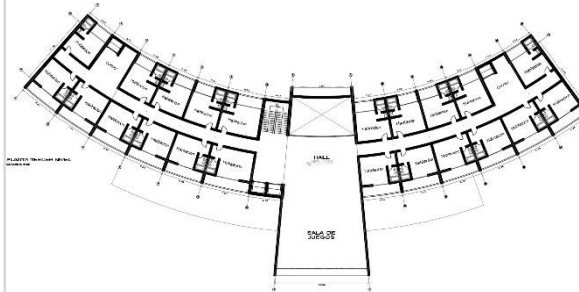
PLANTA GENERAL SEGUNDO NIVEL – TERCER NIVEL
NPT+ 7.00



DESARROLLO SECTOR PRIMER NIVEL – NPT +/- 0.00

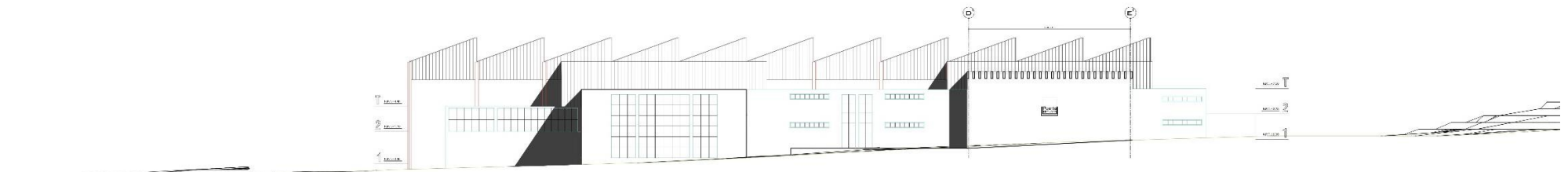


DESARROLLO SECTOR TERCER NIVEL – NPT + 7.00

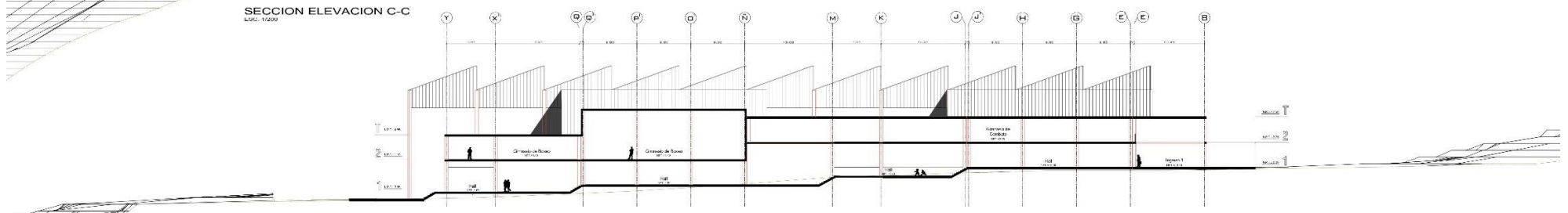


ELEVACIÓN PRINCIPAL - SECTOR

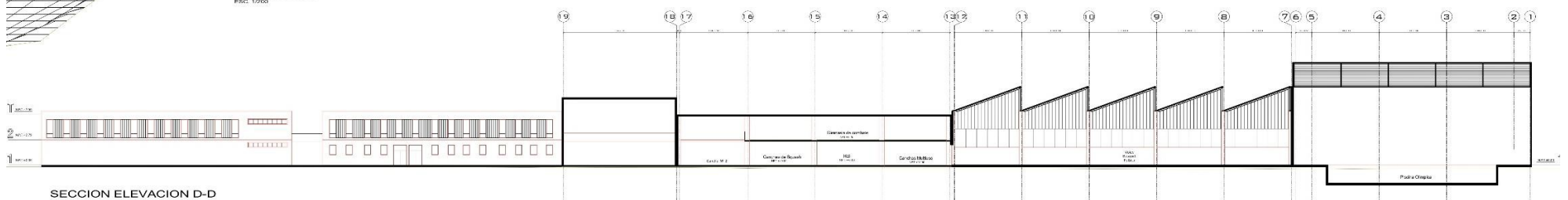




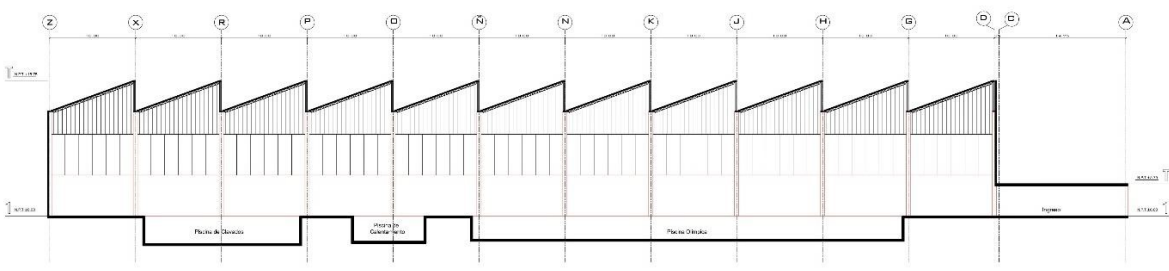
SECCION ELEVACION C-C
E.S.C. 1/2000



SECCION B-B
E.S.C. 1/2000

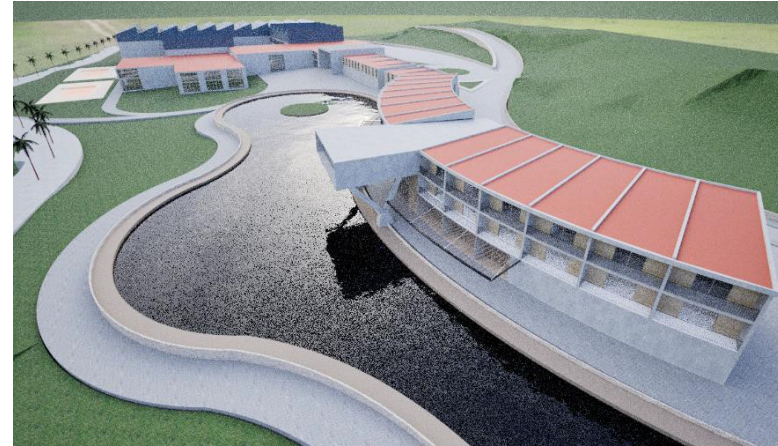


SECCION ELEVACION D-D
E.S.C. 1/2000



SECCION A-A
E.S.C. 1/2000

VISTA PANORÁMICA POSTERIOR



VISTAS PANORÁMICAS FRONTALES



VISTA POSTERIOR - SECTOR RESIDENCIA



V. CONCLUSIONES

- Se identificaron 20 afectaciones en la calidad del servicio deportivo de la ciudad de Huaraz, en su situación problemática actividad deportiva limitada, la contaminación ambiental y la distorsión urbana.
- El examen de las estructuras reveló que hay 10 deficiencias graves, 5 deficiencias moderadas y 5 deficiencias leves en la calidad del servicio deportivo en la ciudad de Huaraz.
- Se desarrolló un modelo analítico basado en las selecciones de los actores clave que se entrevistarían. Durante el trabajo de campo, se utilizaron 6 identificaciones mediante el uso del método de fichas de observación y se concentraron en tres aspectos para identificar la clasificación de las carencias identificadas en la situación problemática ya mencionada.
- El planteamiento arquitectónico consiste en proyectar un Centro de Alto Rendimiento para el desarrollo deportivo en la ciudad. Esta iniciativa se basa en estrategias de diseño que abarcan aspectos de gestión, físicos y sociales, con tres objetivos principales y nueve estrategias específicas. Las tipologías incluyen composición volumétrica, ubicación, contexto espacial y desarrollo funcional, dando lugar a nueve medidas concretas de diseño y reflexión en el ámbito urbano.

VI. RECOMENDACIONES

- Se propone informar a la agencia municipal sobre los efectos tipológicos observados, utilizando esta información como parte del seguimiento municipal que contribuye a la implementación de intervenciones organizadas o la gestión de eventos sociales que el municipio necesita abordar.
- Se sugiere que las unidades universitarias y académicas mejoren su capacidad para evaluar los elementos analizados en este estudio y su impacto en el desarrollo deportivo de las provincias. Deben formar parte de la práctica común en los diferentes talleres educativos para que los estudiantes se familiaricen con la identificación y resolución de estos elementos.
- Se sugiere abordar las deficiencias identificadas en el desarrollo deportivo de las provincias mediante la planificación regional y urbana. Esto implica proporcionar instalaciones deportivas públicas en áreas urbanas de la provincia para evitar el aumento de dichas deficiencias y mitigarlas a través de intervenciones específicas. Estas propuestas de intervención deben formar parte de los planes de mejoramiento urbano y regional a escala de distrito y provincia.
- Se propuso como método metodológico para el análisis de esta investigación la socialización con funcionarios y técnicos de los municipios distritales y distritales, logrando así la producción de conocimiento teórico y basado en la realidad observacional de las ciudades regionales existentes, porque se trata de problemas en el tráfico urbano continuo y frecuente.
- Se sugiere que los gobiernos locales y las asociaciones gremiales de arquitectos e ingenieros reconozcan el potencial de este tipo de proyectos de construcción como una herramienta para mejorar y resolver problemas relacionados con el desarrollo deportivo local. Estos proyectos podrían ser utilizados como ejemplos para ser difundidos y promovidos.

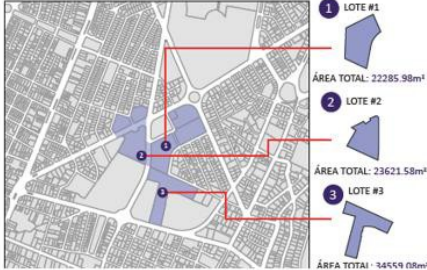
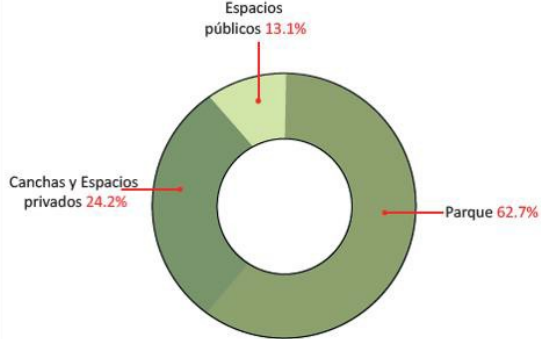


REFERENCIAS

- Baker, J., Johnston, K., Singh, H., Farah, L., & Lablans, D. (2023). Excellence fulfilled? On the unique developmental needs of professional athletes. *Frontiers in Sports and Active Living*, 5. <https://doi.org/10.3389/FSPOR.2023.1164508>
- Barrachina, V., Marcen, C., Mainer-Pardos, E., & Arbones-Arque, I. (2023). Proximity Sports as a Sustainable Strategy for the Promotion of Physical Activity at an Early Age: The KIA Project. *Sustainability (Switzerland)*, 15(15). <https://doi.org/10.3390/SU151512043>
- Broch, T. B. (2023). Performative Feelings for Others: The Civil Repair of Organised Competitive Sports. *Cultural Sociology*, 17(1), 79-95. <https://doi.org/10.1177/17499755221110313>
- Carmona, M., Jesus, A., García R. (2021) Centro de alto rendimiento en el distrito de Ica. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/84537>
- Cansino, K., & Gálvez, H. (2014). Determinants of participation in physical activity in peru. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 31(1), 151-155.
- Chambers, T. P., Harangozo, G., & Mallett, C. J. (2019). Supporting elite athletes in a new age: experiences of personal excellence advisers within Australia's high-performance sporting environment. *Qualitative Research in Sport, Exercise and Health*, 11(5), 650-670. <https://doi.org/10.1080/2159676X.2019.1605404>
- Cornejo, M. A., & Cárdenas, A. (2022). Education in sport and physical activity: Current trends, developments, and challenges in Latin America. En *Education in Sport and Physical Activity: Future Directions and Global Perspectives* (pp. 137-147). Taylor and Francis. <https://doi.org/10.4324/9781003002666-15>
- Digennaro, S., & Sannella, A. (2022). The Complex and Uncertain Work of Moving Toward Effective Social Development Through Sport: A Sociological Reflection on the Italian Case. En *International Perspectives on Sport for Sustainable Development* (pp. 153-166). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06936-9_8
- D'Isanto, T., Di Domenico, F., Sannicandro, I., & D'Elia, F. (2022). IMPROVEMENT OF QUALITATIVE AND QUANTITATIVE ASPECTS OF THE SPORTS PERFORMANCE OF YOUNG PLAYERS THROUGH HIGH INTENSITY INTERVAL TRAINING. *Physical Education Theory and Methodology*, 22(1), 70-76. <https://doi.org/10.17309/TMFV.2022.1.10>
- Eather, N., Wade, L., Pankowiak, A., & Eime, R. (2023). The impact of sports participation on mental health and social outcomes in adults: a systematic review and the 'Mental Health through Sport' conceptual model. *Systematic Reviews*, 12(1). <https://doi.org/10.1186/S13643-023-02264-8>
- Emmonds, S., Sawczuk, T., Scantlebury, S., Till, K., & Jones, B. (2020). Seasonal Changes in the Physical Performance of Elite Youth Female Soccer Players. *Journal of Strength and Conditioning Research*, 34(9), 2636-2643. <https://doi.org/10.1519/JSC.0000000000002943>
- Gadais, T., Varela Pulido, N., Soto, V., Vinazco, S., & Garzon, M. (2023). How sport changed my life? Description of the perceived effects of the experiences of young Colombians throughout a sport for development and peace program. *Frontiers in Sports and Active Living*, 5. <https://doi.org/10.3389/fspor.2023.1046937>
- García, Z. A., Nuviala, A., García-Fernández, J., & Fernández, N. (2023). Innovation in Sport Centres. *Sport Management in the Ibero-American World*, 148-164. <https://doi.org/10.4324/9781003388050-13>
- Gorelov, A. A., Voronov, V. M., Rumba, O. G., & Namazov, A. K. (2021). Psychophysiological tests to facilitate competitive progress in elite mixed martial arts. *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*, 2021(8), 100-102.
- Guba, V. P., Levushkin, S. P., Marynich, V. V., & Sokovikov, O. B. (2021). Customized training service with health and fitness tests for cyclic sports elite in post-covid-19 rehabilitation period. *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*, 2021(7), 47-49.
- Guevara, C., Narvaes, Encalada. (2023). Centro deportivo de alto rendimiento como

- dinamizador del sector de la pradera en quito 2022.
<https://repositorio.uti.edu.ec/handle/123456789/5474>
- Guschwan, M. (2014). Deporte y ciudadanía.
<https://doi.org/10.1080/17430437.2013.806038>
- Hong, H. J., & Minikin, B. (2023). An international analysis of career assistance programmes for high-performance athletes. *International Journal of Sport Policy and Politics*.
<https://doi.org/10.1080/19406940.2023.2242873>
- Illa, J., Alonso, Ó., Serpiello, F., Hodder, R., & Reche, X. (2021). External load demands and positional differences in elite futsal using UWB technology. *Apunts. Educacion Fisica y Deportes*, 145, 53-59. [https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.\(2021/3\).145.07](https://doi.org/10.5672/apunts.2014-0983.es.(2021/3).145.07)
- Illa, J., Fernandez, D., Tarragó, J. R., & Reche, X. (2020). Most demanding passages in elite futsal: An isolated or a repeat situation? *Apunts. Educacion Fisica y Deportes*, 142, 80-84. [https://doi.org/10.5672/APUNTS.2014-0983.ES.\(2020/4\).142.10](https://doi.org/10.5672/APUNTS.2014-0983.ES.(2020/4).142.10)
- Ji, T., & Qiu, J. (2020). Effect of high intensity interval training on cardiorespiratory fitness in sedentary female college students. *Chinese Journal of School Health*, 41(8).
<https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2020.08.026>
- Kurys, V. N., Smyshnov, K. M., & Yatsynin, A. I. (2015). Phenomenon role of physical exercise in human life. *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*, 4, 27-29.
- Marchetti Moura, W. A., Milan, F. J., Corrêa Cortela, C., Ciampolini, V., & Milistetd, M. (2023). THE PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF A BRAZILIAN COACH IN HIGH-PERFORMANCE TENNIS. *Movimento*, 29. <https://doi.org/10.22456/1982-8918.124984>
- Mironova, O. V., Grigoryev, V. I., Ivashchenko, V. P., & Khalilova, L. I. (2020). Precompetitive training of qualified kayakists using high-intensity physical exercises. *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*, 2020(9), 15-17.
- Mukaruzima, L., Duhamahoro, J., & Frantz, J. M. (2023). Stakeholder perspectives on promoting health enhancing sport through the Rwanda Sports Policy. *International Journal of Sport Policy and Politics*. <https://doi.org/10.1080/19406940.2023.2228835>
- Neal, S., Pang, B., Parry, K., & Rishbeth, C. (2023). Informal sport and leisure, urban space and social inequalities: Editors' Introduction. *Leisure Studies*, 00(00), 1-12.
<https://doi.org/10.1080/02614367.2022.2162109>
- Niyasova, N. S. (2014). Predicting individual's achievements in sports activity based on psychodiagnostics of value attitude to sports classes. *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*, 12, 30-33.
- Palheta, C. E., Ciampolini, V., Santos, F., Ibáñez, S. J., Nascimento, J. V., & Milistetd, M. (2022). Challenges in Promoting Positive Youth Development through Sport. *Sustainability (Switzerland)*, 14(19). <https://doi.org/10.3390/su141912316>
- Pankowiak, A., Brockett, C., De Bosscher, V., & Westerbeek, H. (2023). National Paralympic sport policies influencing a country's Paralympic success. *International Journal of Sport Policy and Politics*. <https://doi.org/10.1080/19406940.2023.2196992>
- Pogrebnyak, S. A., Nikulin, I. N., Sobyenin, F. I., & Belousova, I. N. (2023). FEATURES OF DEVELOPMENT OF MAXIMUM AND EXPLOSIVE STRENGTH IN WEIGHTLIFTING GROUPS OF SPORTS IMPROVEMENT AND HIGHER SPORTS SKILL. *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*, 2023(5), 93-95.
- Quintanilla, R., Williams, C. (2021). Centro de alto rendimiento deportivo en nuevo Chimbote – provincia del santa – departamento de Áncash.
<https://hdl.handle.net/20.500.12759/7736>
- Ribeiro, A. A. de S., Werneck, F. Z., Figueiredo, A. J. B., & Vianna, J. M. (2023). Talent identification and development in judo: A perspective from Brazilian coaches. *International Journal of Sports Science and Coaching*, 18(1), 38-45.
<https://doi.org/10.1177/17479541221117860>
- Salas, C. (2023). Centro de alto rendimiento para la asociación costarricense de surf.
<https://hdl.handle.net/2238/14909>
- Säfvenbom, R., Strittmatter, A. M., & Bernhardsen, G. P. (2023). Developmental Outcomes for Young People Participating in Informal and Lifestyle Sports: A Scoping Review of the Literature, 2000–2020. *Social Sciences*, 12(5).

- <https://doi.org/10.3390/socsci12050299>
- Salmi, L., Hasanen, E., Simula, M., Virmasalo, I., & Muukkonen, P. (2023). Perceived barriers to physical activity in the social spaces of low socioeconomic status suburbs. *Wellbeing, Space and Society*, 5. <https://doi.org/10.1016/j.wss.2023.100164>
- Schemenauer, S., & Chu, T. L. (2023). Lessons from the Field. Development of a group intervention to promote need-supportive sport parenting. *Family Relations*, 72(3), 1326-1334. <https://doi.org/10.1111/FARE.12742>
- Serpiello, F. R., Duthie, G. M., Moran, C., Kovacevic, D., Selimi, E., & Varley, M. C. (2018). The Occurrence of Repeated High Acceleration Ability (RHAA) in Elite Youth Football. *International Journal of Sports Medicine*, 39(7), 502-507. <https://doi.org/10.1055/A-0608-4738>
- Sheppard-Perkin, M., Hira, S., Palladino, E., Mortka, J., Darroch, F., & MacDonald, H. (2023). Use of South-South Cooperation as a Framework for Sport and Physical Activity Initiatives: A Scoping Review. *International Journal of Sport and Society*, 14(1), 1-23. <https://doi.org/10.18848/2152-7857/CGP/V14I01/1-23>
- Soares, A. A. L., Lima, A. B., Miguel, C. G., Galvão, L. G., Leonardi, T. J., Paes, R. R., Gonçalves, C. E., & Carvalho, H. M. (2023). Does early specialization provide an advantage in physical fitness development in youth basketball? *Frontiers in Sports and Active Living*, 4. <https://doi.org/10.3389/FSPOR.2022.1042494>
- Terentyev, A. E., Rapoport, L. A., Vaganova, I. Y., & Obukhova, E. Y. (2021). Landscape physical education and sports infrastructure as form of socially-oriented development of territories. *Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury*, 2021(3), 39-40. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85103629071&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=sports+architectural&nlo=&nlr=&nls=&sid=6e4a1eb1919e97fd10676e1b98a3c8f7&sot=b&sdt=cl&cluster=scosubjabbr%2C%22SOCI%22%2Ct&sl=35&s=TITLE-ABS-KEY%28spo>
- Trninić, M., Trninić, S., & Papić, V. (2009). Development management model of elite athletes in team sports games. *Collegium Antropologicum*, 33(2), 363-372.
- Vargas, X. (2016). ¿Cómo hacer investigación cualitativa? Una guía práctica para saber qué es la investigación en general y cómo hacerla, con énfasis en las etapas de la investigación cualitativa: Vol. primera (ETXETA). ETXETA. <http://www.paginaspersonales.unam.mx/files/981/94805617-Xavier-Vargas-B-COMO-HACER-INVESTIGA.pdf>
- Vasconcelos, B. B., & Del Vecchio, F. B. (2021). Time-motion analysis in elite female wushu sanda athletes according to competitive phases and weight categories. *Revista de Artes Marciales Asiáticas*, 16(1), 1-11. <https://doi.org/10.18002/rama.v16i1.6330>
- Vaughan, J., Mallett, C. J., Potrac, P., Woods, C., O'Sullivan, M., & Davids, K. (2022). Social and Cultural Constraints on Football Player Development in Stockholm: Influencing Skill, Learning, and Wellbeing. *Frontiers in Sports and Active Living*, 4. <https://doi.org/10.3389/fspor.2022.832111>
- Walker, I., Brierley, E., Patel, T., Jaffer, R., Rajpara, M., Heslop, C., & Patel, R. (2022). Mental health among elite sportspeople: Lessons for medical education. *Medical Teacher*, 44(2), 214-216. <https://doi.org/10.1080/0142159X.2021.1994134>
- Zhen, G., Song, W., & Yiyang, C. (2023). FROM THE 'COOPERATION OF SPORTS AND EDUCATION' TO THE 'INTEGRATION OF SPORTS AND EDUCATION': The Road of Training Elite Sport Talents in China. *Routledge Handbook of Sport in China*, 208-212. <https://doi.org/10.4324/9781003204015-30>
- Zhixun, G., Xiaoxue, C., & Xinxin, S. (2023). ATHLETES' DEVELOPMENT IN CHINA: The Success and Challenge. *Routledge Handbook of Sport in China*, 287-293. <https://doi.org/10.4324/9781003204015-42>
- Zhou, Y., & Zhu, H. (2020). Influence of group high intensity interval training and continuous aerobic exercise on the quality of life of college students/. *Chinese Journal of School Health*, 41(5). <https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2020.05.013>

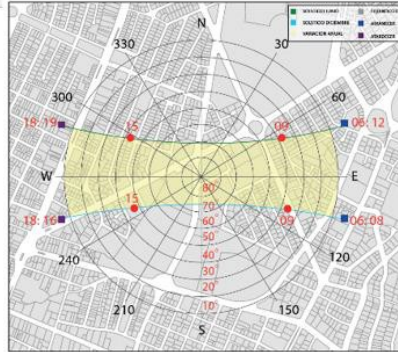
ANEXOS MARCO TEÓRICO – CASOS ANÁLOGOS

PROYECTO: CENTRO DEPORTIVO DE ALTO RENDIMIENTO COMO DINAMIZADOR DEL SECTOR DE LA PRADERA EN QUITO 2022.			CASO: 1
DATOS DE GENERALES	AUTOR: Guevara Cantuña, Nicolás Fernando	AÑO: 2023	UBICACIÓN: Quito, Ecuador
ANÁLISIS DEL CONTEXTO			
MORFOLOGÍA DE TERRENO		RELACIÓN CON EL ENTORNO	
<p>Tiene como superficie un área total de 32,559.09 m². Cuenta con una morfología irregular debido a la acumulación de 3 lotes, la topografía es llana debido a que se encuentra en una zona urbana consolidada.</p>		<p>El proyecto se encuentra relacionado a diferentes zonas verdes para optimizar los espacios que carece la zona. Un gran porcentaje de espacios verdes son privados y se encuentran en las escuelas y centros institucionales.</p>	
ANÁLISIS VIAL		EMPLAZAMIENTO	
<p>El terreno está correctamente conectado a la ciudad de Quito con vías como la Av. 10 de agosto, la vía Eloy Alfaro y la vía América, también cuenta con vías de acceso peatonal en buen estado con dimensiones acorde.</p>		<p>La acumulación de los tres lotes permite desarrollar una propuesta y concentrar gran parte del programa arquitectónico dentro de la edificación de tal manera que crea diferentes espacios de deporte en los exteriores.</p>	

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO

ORIENTACIÓN

La propuesta continua la orientación de la zona urbana con una orientación hacia el lado norte.



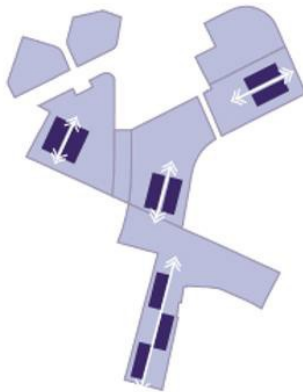
CLIMA

Quito tiene un clima templado con temperaturas que no superan los 21° y la temperatura promedio es alrededor de los 18° en todo el año, siendo la temperatura más baja los 9°. Debido a su ubicación geográfica, esta ciudad muestra niveles extremos de radiación solar a lo largo del año.

Parámetros climáticos promedio de Quito													
Mes	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Anual
Temp. máx. abs. (°C)	23.8	28.9	32.3	25.6	28.4	29.9	31.5	27.6	29.9	27.0	29.3	28.9	33
Temp. máx. media (°C)	20.9	20.8	20.8	20.9	20.8	21.1	21.4	22.1	22.9	22.1	21.2	21.4	21.3
Temp. media (°C)	14.9	14.7	14.6	14.9	14.9	15.2	15.0	15.3	15.1	14.9	14.4	14.7	14.9
Temp. mín. media (°C)	9.9	10.1	10.1	10.2	10.3	10.0	9.6	9.7	9.4	9.5	9.5	9.7	9.8
Temp. mín. abs. (°C)	1.0	0.0	-5.0	0.0	-1.0	0.0	0.0	0.6	0.9	1.0	0.0	0.0	-6.0
Precipitación total (mm)	106.5	117.5	173.6	161.6	124.8	45.9	19.6	44.5	79.4	98.7	129.0	95.2	1187.3
Días de precipitaciones (≥ 1.0 mm)	13	14	19	20	11	10	7	7	12	16	16	15	168
Horas de sol	167	140	132	136	164	159	219	216	190	167	167	175	2058
Humedad relativa (%)	80	81	82	82	80	79	87	90	79	79	79	79	78.6

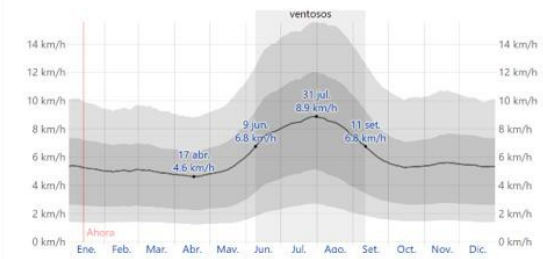
ASOLEAMIENTO

El diseño tendrá un correcto asoleamiento en parte a consecuencia del diseño y permeabilidad en los elementos arquitectónicos que conforman la propuesta, el asoleamiento se da de este a oeste.



VIENTOS

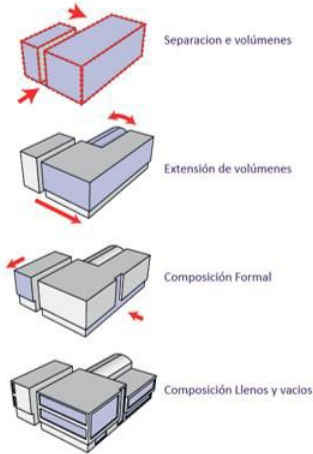
Los vientos en Quito se dirigen predominantemente de este a oeste, los meses mas ventosos del año son de junio a setiembre con velocidades aproximadas de 8.5 Kilómetros.



ANÁLISIS FORMAL

IDEA CONCEPTUAL

La idea es aplicar el concepto de permeabilidad en la volumetría de la propuesta con la finalidad que permita a los usuarios atravesar la edificación logrando una dinámica con los diferentes elementos programáticos.



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

El edificio resalta por sus acabados en concreto expuesto y parasoles de madera, también resaltan los muros cortina compuestos por vidrio templado y acero.



ANÁLISIS FUNCIONAL

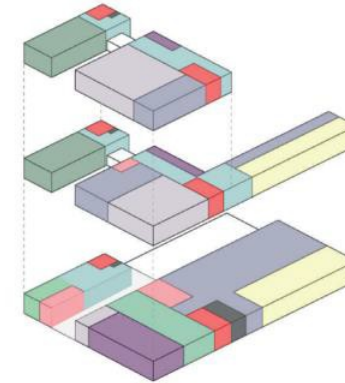
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

El programa arquitectónico se conforma de la siguiente manera; zona administrativa, la zona de terapia, y la zona deportiva también cuenta con zonas de servicios y servicios complementarios.

PROGRAMA	DESCRIPCIÓN	ÁREA (m²)	COMENTARIOS
Administrativa
Terapia
Deportiva
Servicios
Servicios complementarios

ZONIFICACIÓN

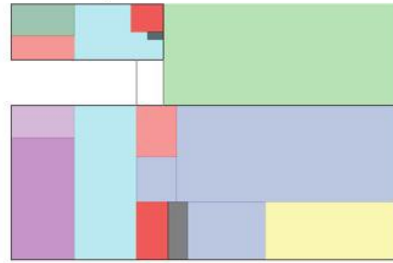
El proyecto se distribuye en tres niveles considerando las zonas deportivas en los tres niveles, y las zonas comerciales y administrativas en el primer nivel, los estacionamientos se consideraron en dos sótanos.



ORGANIGRAMA

ZONIFICACIÓN 1ER PISO

- HALL / SALA DE ESTAR
- GRADERIOS PISCINA
- ARTES MARCIALES
- ADMINISTRATIVO
- CAFETERIA
- FISIOTERAPIA
- COMERCIAL
- BAÑOS
- SERVICIOS
- CIRCULCIÓN VERTICAL






EQUIPAMIENTO

Leyenda Uso de Suelos

- Vivienda
- Comercio
- Gastronomía
- Servicios
- Salud
- Cultura
- Educación
- Alojamiento
- Administrativo
- Industrial
- Religioso
- Recreación Privada
- Recreación Pública
- Lotes Baldios
- Lotes en construcción



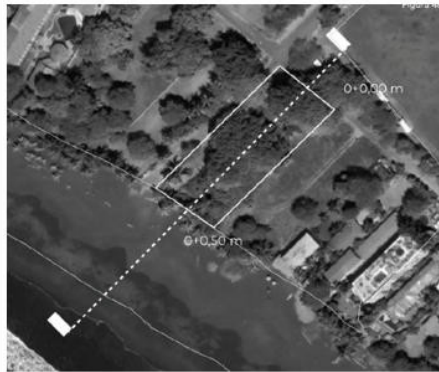
Síntesis del caso N°1. (Guevara, 2022)

PROYECTO: CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA ASOCIACIÓN COSTARRICENSE DE SURF			CASO:2
DATOS DE GENERALES	AUTOR: Salas Castillo, Juan Diego	AÑO: 2023	UBICACIÓN: San José, Costa Rica
ANÁLISIS DEL CONTEXTO			
MORFOLOGÍA DE TERRENO		RELACIÓN CON EL ENTORNO	
<p>El área es de 1972 m², elevándose un mínimo de -50 cm. El polígono es de forma rectangular regular.</p>	 <p>PLANO ACTUAL DEL LOTE 1972 m²</p>	<p>El entorno próximo al lugar tiene conexiones peri urbanas al lado norte y oeste, el terreno colinda con parcelas agrícolas y esta cercano a una escuela, zonas residenciales y hoteleros.</p>	 <p>Figura 47: Relaciones de estufa</p>
ANÁLISIS VIAL		EMPLAZAMIENTO	
<p>El terreno cuenta con buena accesibilidad siendo la vía de principal acceso la carretera 34 más conocida como Costanera Sur.</p>		<p>Se puede apreciar que el entorno del terreno. Abarca un 30% de zona residencial, 30% de zona comercial, 10% zona de oficinas y 10% centros de educación y un 30% de áreas hoteleras.</p>	 <p>Mapa de emplazamiento</p>

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO

ORIENTACIÓN

El terreno está orientado hacia el noreste pues esta direccionado hacia la playa Hermosa.



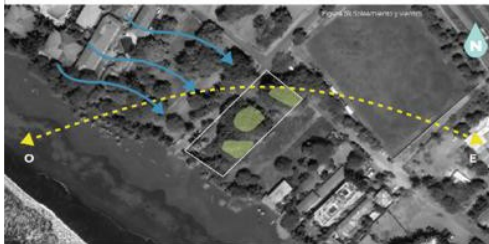
En la playa Hermosa, La temperatura media es de 28° y la máxima registrada es de 33° y la temperatura mínima es de 24° registrándose durante la temporada de lluvias de marzo a enero.

CLIMA



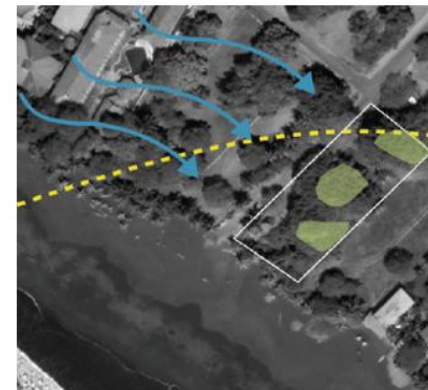
ASOLEAMIENTO

La zona esta ubicada al lado del mar y al ser una zona costera el asoleamiento suele ser de 12 horas continuas,



La zona al tener un clima cálido se pensó en estrategias pasivas. siendo esenciales para tener una apropiada ventilación.

VIENTOS



ANÁLISIS FORMAL

IDEA CONCEPTUAL

La idea generativa del proyecto buscó representar la naturaleza del lugar, para lo cual se escogió la madera, como material esencial del proyecto de esta manera logro mimetizarse con la naturaleza del lugar.



Se han trabajado materiales como la madera y piedra, cuya combinación logran un resultado natural, mostrando un lenguaje que representa la naturaleza.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN



ANÁLISIS FUNCIONAL

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

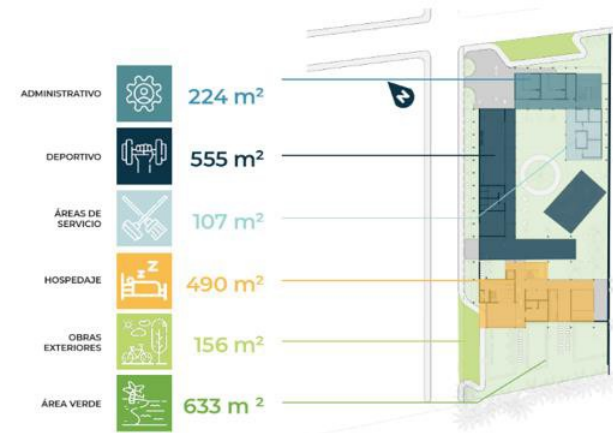
Cuenta con áreas de uso deportivo, hospedaje, administrativos, así como también zonas de esparcimiento exterior y zonas de servicios como estacionamientos y mantenimiento. Considerando un área total 1532 m².



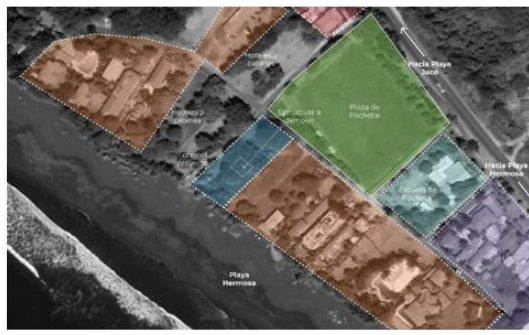
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

GRUPO	USO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (m ²)	VALOR UNITARIO (m ²)	VALOR TOTAL (m ²)	COMENTARIOS
ADMINISTRATIVO	Oficina	Oficina de dirección	100	2.24	224	
	Oficina	Oficina de apoyo	124	4.44	548	
	Oficina	Oficina de recepción	100	1.07	107	
	Oficina	Oficina de mantenimiento	100	1.56	156	
DEPORTIVO	Deportivo	Estacionamiento	100	6.33	633	
	Deportivo	Área verde	100	6.33	633	
	Deportivo	Área de esparcimiento	100	6.33	633	
	Deportivo	Área de juegos	100	6.33	633	
HOSPEDAJE	Hospedaje	Habitación	100	4.90	490	
	Hospedaje	Sala	100	4.90	490	
	Hospedaje	Comedor	100	4.90	490	
	Hospedaje	Bar	100	4.90	490	
OBRAS EXTERIORES	Obras Exteriores	Alumbrado	100	1.56	156	
	Obras Exteriores	Señalización	100	1.56	156	
	Obras Exteriores	Barandales	100	1.56	156	
	Obras Exteriores	Escaleras	100	1.56	156	
ÁREAS DE SERVICIO	Áreas de Servicio	Recepción	100	1.07	107	
	Áreas de Servicio	Seguridad	100	1.07	107	
	Áreas de Servicio	Almacenamiento	100	1.07	107	
	Áreas de Servicio	W.C.	100	1.07	107	


Consta con zona administrativa, zona deportiva, áreas de hospedaje, zona de servicio, áreas de servicios, obras exteriores y zonas verdes.

ZONIFICACIÓN



ORGANIGRAMA		EQUIPAMIENTO	
<ul style="list-style-type: none"> HOSPEDAJE ÁREAS DE SERVICIO DEPORTIVO ADMINISTRATIVO 	 <p>DIAGRAMA DE NIVEL 1</p>		

Síntesis del caso N°2. (Salas, 2023)

TPROYECTO: CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO DEPORTIVO EN EL DISTRITO DE ICA			CASO:3
DATOS DEGENERALES	AUTOR: Carmona Mendoza, Jesús Alberto y García Rodríguez, Anthonella Victoria.	AÑO: 2021	UBICACIÓN: Ica, Perú.
ANÁLISIS CONTEXTUAL			
MORFOLOGÍA DE TERRENO		RELACIÓN CON EL ENTORNO	
<p>La configuración del terreno es irregular y su topografía es completamente plana. Tiene una superficie de 45,148 metros cuadrados y un perímetro de 839 metros.</p>		<p>La interacción que tiene el terreno es muy activa, lo que se muestra en los alrededores son equipamientos deteriorados desde el terremoto 2007, educación, salud y vivienda.</p>	

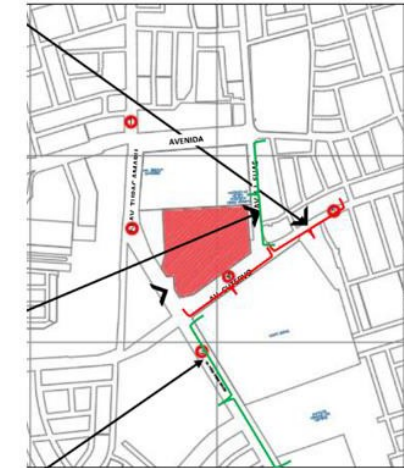
ANÁLISIS VIAL

El área donde se desarrolla el proyecto cuenta con una accesibilidad óptima, cuenta con la Av. Cutervo, también se cuenta con acceso por la Av. Tupac Amaru y finalmente con la Av. J.J. Elías



EMPLAZAMIENTO

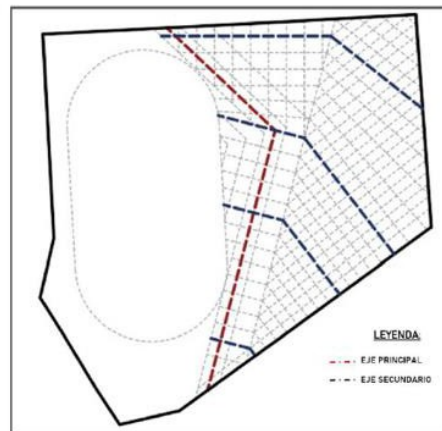
Cerca del equipamiento encontraremos el museo regional de Ica y el colegio de arte de Ica y el IPD.



ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO

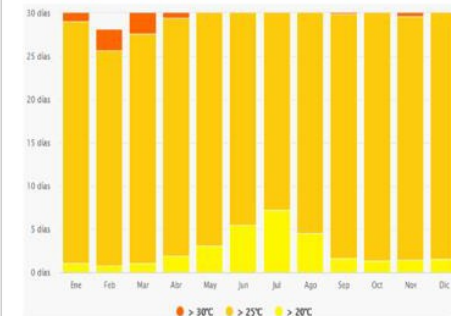
ORIENTACIÓN

Se orienta de Norte a Sur, los ejes secundarios convergen hacia el eje principal, como un gran recorrido central.



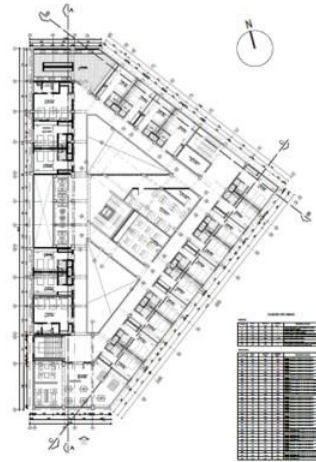
CLIMA

Esta zona cuenta con un clima variado, es seco y cálido, la temperatura durante el año oscila desde los 18° hasta los 30°



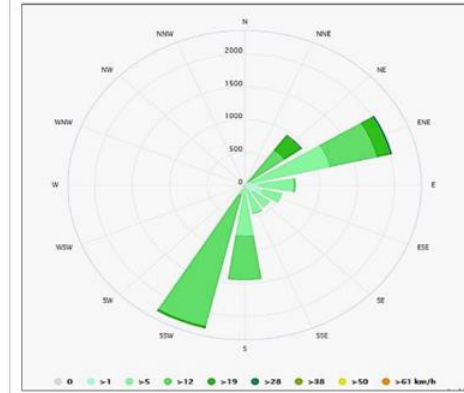
ASOLEAMIENTO

La propuesta esta direccionada al lado norte, haciendo que el recorrido del sol se traslade hacia el frontispicio resaltando mayor incidencia durante el verano.



VIENTOS

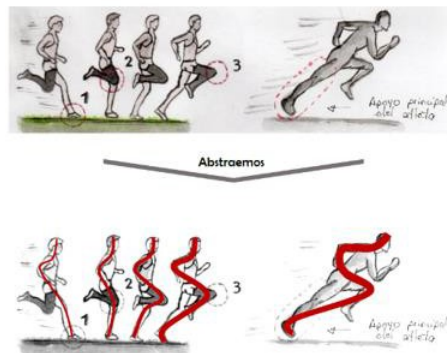
La temporada de vientos dura de 6 a 8 meses, la dirección es de Suroeste hacia el Noroeste y ocurre entre los meses de julio a febrero.



ANÁLISIS FORMAL

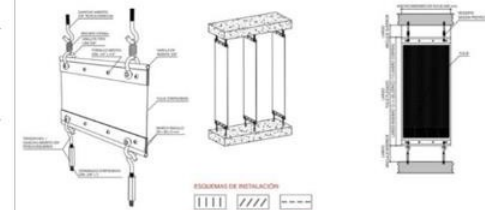
IDEA CONCEPTUAL

El concepto se basa en el deportista y el movimiento de sus extremidades al ejercitarse.



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Los materiales empleados en la fachada es un sistema stripscreen de Hunter Douglas de esta manera logran un eficiente control solar.



ANÁLISIS FUNCIONAL

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

El programa incluye diferentes ambientes:

- Administración
- Zona deportiva
- Alimentación
- Educativa
- Salud
- Residencia para deportistas
- Servicios generales

BLOQUE "A"		
<ul style="list-style-type: none"> • Primera planta: Fiscalías y ascensor Control de Seguridad Sala de Juntas Dirección Archivo General Informes Oficinas Administrativas Administración Dirección 	<ul style="list-style-type: none"> Secretaría Contabilidad Caja Almacén Servicios Higiénicos Oficinas Deportivas Cuarto de Trofeos Informes Aula 01 Aula 02 Aula 03 SS.HH. Mujeres SS.HH. Hombres 	<ul style="list-style-type: none"> • Segunda planta: Recepción Informes Almacén de Utilidades Tinaje Tópico Farmacia Servicios Higiénicos Servicios Higiénicos de discapacitados Cuarto de Limpieza

ZONIFICACIÓN

Las zonas son las siguientes:

- Zona deportiva
- Zona educativa
- Zona alimentación
- Zona salud
- Zona residencia deportiva
- Zona administrativa
- Zona servicios complementaria



ORGANIGRAMA

LEYENDA:

- OFICINAS ADMINISTRATIVAS
- ZONA DE AULAS, CONFERENCIAS
- ESCALERAS Y ASCENSORES
- SERV. GENERALES, ESTACIONAMIENTO
- ZONA DE ATLETISMO
- ZONA DE VOLEY
- ZONA DE NATACIÓN
- ZONA DE BOXEO
- ZONA DE TENIS DE MESA
- CAFETERIA Y SUM
- AREA VERDE
- CIRCULACIÓN INTERNA
- CIRCULACIÓN EXTERNA



EQUIPAMIENTO

- LEYENDA**
- (A) CAMPO FERIAL DE ICA
 - (B) I.P.D - CLUB DEL PUEBLO
 - (C) GOBIERNO REGIONAL DE ICA
 - (D) I.E. ANTONIA MORENO DE CÁCERES
 - (E) CENTRO COMERCIAL PLAZA DEL SOL
 - (F) IGLESIA SEÑOR DE LUREN
 - (G) MUSEO REGIONAL DE ICA



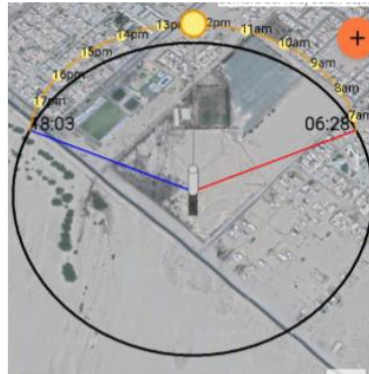
Síntesis del caso N°3. (Carmona, 2021)

CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO DEPORTIVO EN NUEVO CHIMBOTE – PROVINCIA DEL SANTA – DEPARTAMENTO DE ÁNCASH.			CASO:4
DATOS DE GENERALES	AUTORES: Quintanilla Reyes, Fabiola Cristina Williams Cruzado, Bryan	AÑO: 2021	UBICACIÓN: Nuevo Chimbote, Chimbote
ANÁLISIS DEL CONTEXTO			
MORFOLOGÍA DE TERRENO		RELACIÓN CON EL ENTORNO	
<p>La parcela tiene una forma que se asemeja a un polígono irregular y su superficie total es de 70,314.84 metros cuadrados.</p>		<p>El entorno es de baja intervención urbana y se encuentra cerca de la carretera panamericana norte, teniendo una excelente conectividad con la zona céntrica de Nuevo Chimbote por la articulación con las vías principales.</p>	
ANÁLISIS VIAL		EMPLAZAMIENTO	
<p>La zona con nombre tres estrellas está configurado por rutas urbanas y rurales. El terreno se ubica en una zona con gran acceso teniendo una vía principal como es la Panamericana Norte</p>		<p>Se considera la forma irregular del terreno, contando con varios ejes y dividiendo la propuesta en varios sectores, como son el sector privado, servicios generales y de recreación activa y pasiva. La orientación de los bloques ayuda a su accesibilidad.</p>	

ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO

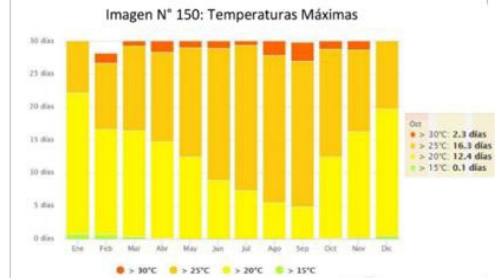
ORIENTACIÓN

La orientación de los edificios está orientada de norte a sur considerando la luz natural y vientos.



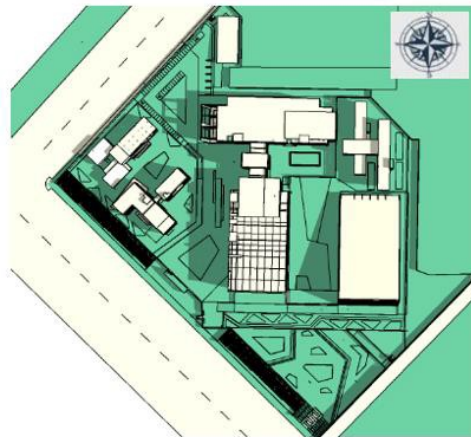
CLIMA

Cuenta con clima caluroso, con temperaturas que oscilan entre los 19°C como mínimo y los 30°C como máximo. No hay precipitaciones pluviales, pero durante el fenómeno de El Niño se observan precipitaciones y la temperatura supera los 30°C.



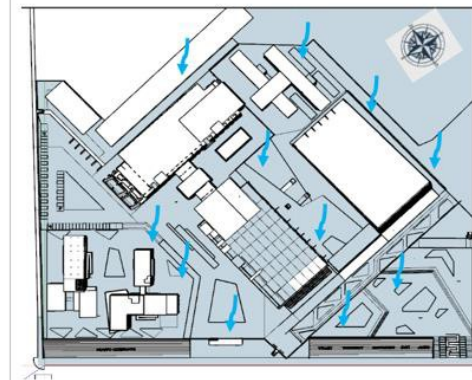
ASOLEAMIENTO

El asoleamiento es de este a oeste.



VIENTOS

Los vientos en la zona vienen desde el noreste.

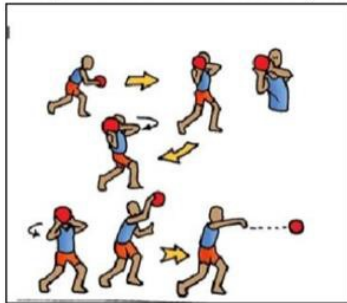


ANÁLISIS FORMAL

IDEA CONCEPTUAL

Basado en el movimiento de los deportistas cuando se ejercitan, crean diferentes ángulos y giros en el campo de juego,

Imagen N°160: Movimientos Básquet



MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN

Se consideraron materiales de acuerdo a la tipología del proyecto, siendo el material principal el acero, también se empleó el concreto armado con acabado expuesto, vidrios templados en ventanas y muros cortina y pisos de porcelanato.



ANÁLISIS FUNCIONAL

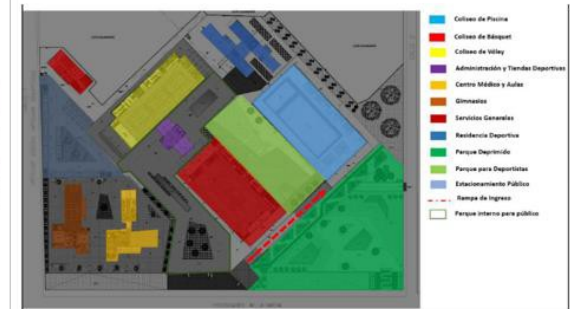
PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

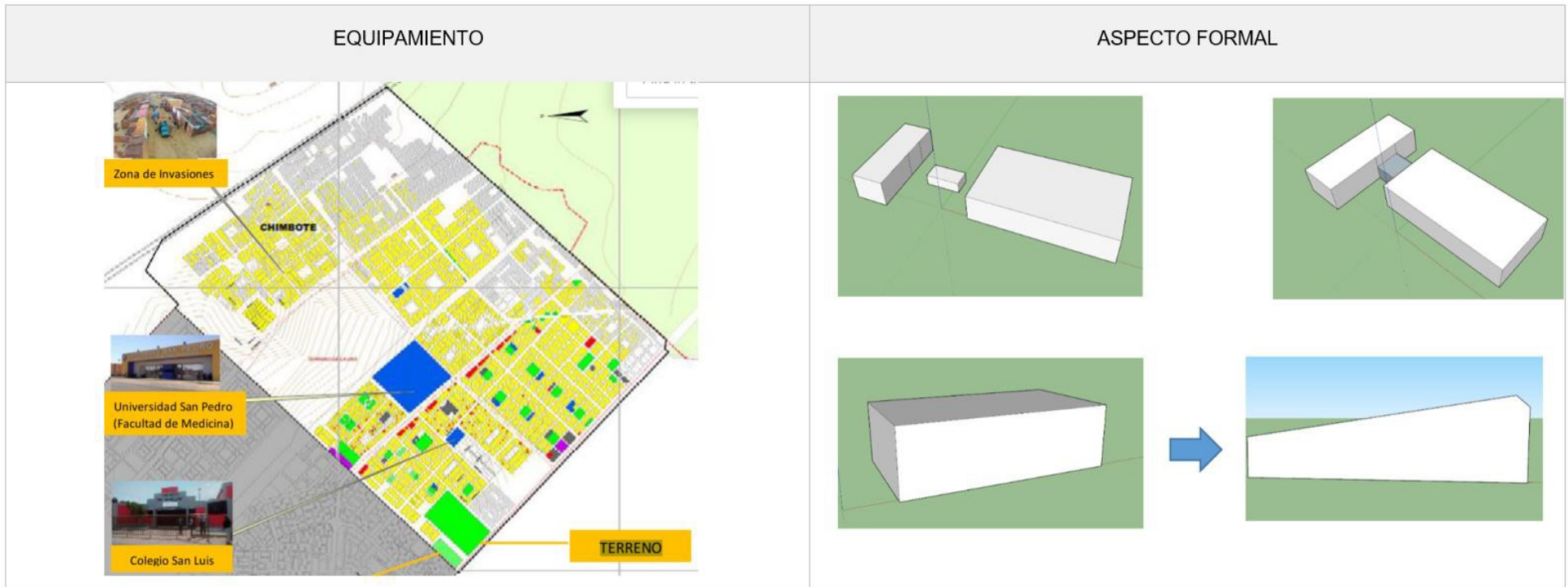
Se consideraron las siguientes zonas; exterior, de instalaciones deportivas, administrativa, residencia, salud y de servicios generales.

ÁREA	USO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (M2)	VALOR	NOTAS
RESIDENCIAL	RESIDENCIA	Residencia Deportiva	400		
	SERVICIOS	Servicios Generales	23210.90		
	ADMINISTRACIÓN	Administración y Tiendas Deportivas			
	OTROS	Centro Médico y Aulas			
PROGRAMACIÓN RESIDENCIAL					
ADMINISTRATIVA	ADMINISTRACIÓN	Administración y Tiendas Deportivas	23610.90		
	SERVICIOS	Servicios Generales	46703.94		
	OTROS	Centro Médico y Aulas			
	OTROS	Residencia Deportiva			
PROGRAMACIÓN ADMINISTRATIVA					
ÁREA	USO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (M2)	VALOR	NOTAS
RESIDENCIAL	RESIDENCIA	Residencia Deportiva	400		
	SERVICIOS	Servicios Generales	23210.90		
	ADMINISTRACIÓN	Administración y Tiendas Deportivas			
	OTROS	Centro Médico y Aulas			
PROGRAMACIÓN RESIDENCIAL					
ADMINISTRATIVA	ADMINISTRACIÓN	Administración y Tiendas Deportivas	23610.90		
	SERVICIOS	Servicios Generales	46703.94		
	OTROS	Centro Médico y Aulas			
	OTROS	Residencia Deportiva			
PROGRAMACIÓN ADMINISTRATIVA					

ZONIFICACIÓN

AREA TECHADA (M2)	AREA NO TECHADA (M2)	SUBTOTAL
23210.90	400	23610.90
AREA OCLUPADA (M2)	AREA LIBRE (M2)	AREA TERRENO (M2)
23610.90	46703.94	70314.84
34%	66%	100%






Síntesis del caso N°4 (Quintanilla, 2023)

COMPARACIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN DE CASOS MEDIANTE UNA MATRIZ.

MATRIZ COMPARTIDA				
ITEM	CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
ANÁLISIS CONTEXTUAL	El caso se encuentra en una zona residencial bien consolidada, con un área de 32 559.09 m ² , teniendo una buena articulación con la ciudad pues cuenta con amplias vías y de acceso fácil.	La propuesta se relaciona con el rubro hotelero y está situado en la playa Hermosa con un área de 1972 m ² .	La relación del terreno con su entorno es dinámica y cambiante. son equipamientos deteriorados desde el terremoto 2007, educación, salud y vivienda. Cuenta con un área de 45,148.28 m ² .	El proyecto está relacionado con la zona de expansión urbana y cuenta con una baja intervención urbana, se encuentra cerca a la panamericana norte, teniendo una excelente conectividad con su entorno, cuenta con un área de 70,314.
ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO	Quito tiene un clima templado con temperaturas que no superan los 21° y la temperatura promedio es alrededor de los 18° en todo el año, siendo la temperatura más baja los 9°. Debido a su ubicación geográfica, esta ciudad muestra niveles extremos de radiación solar a lo largo del año.	En la playa Hermosa, la temperatura media es de 28° y la temperatura máxima registrada es de 33° y la temperatura mínima es de 24° registrándose durante la temporada de lluvias de marzo a enero.	Esta zona cuenta con un clima variado, es seco y cálido, la temperatura durante el año oscila desde los 18° hasta los 30°	Cuenta con un clima caluroso, con temperaturas que varían entre los 19°C como mínimo y los 30°C. Se caracteriza por una ausencia de lluvias durante la mayor parte del año. Sin embargo, durante el fenómeno de El Niño, se experimentan aumentos significativos en la precipitación, junto con temperaturas que superan los 30°C.
ANÁLISIS FORMAL	El edificio resalta por sus acabados en concreto expuesto y parasoles de madera, también resaltan los muros cortina compuestos por vidrio templado y acero.	Se han trabajado materiales como la madera y piedra, cuya combinación logran un resultado natural, mostrando un lenguaje que representa la naturaleza.	Los materiales empleados en la fachada es un sistema stripscreen de Hunter Douglas de esta manera logran un eficiente control solar.	Se consideraron materiales de acuerdo a la tipología del proyecto, siendo el material principal el acero, también se empleó el concreto armado con acabado expuesto, vidrios templados en ventanas y muros cortina y pisos de porcelanato.
ANÁLISIS FUNCIONAL	El proyecto se distribuye en tres niveles considerando las zonas deportivas en los tres niveles, y las zonas comerciales y administrativas en el primer nivel, los estacionamientos se consideraron en dos sótanos.	Cuenta a con áreas de uso deportivo, hospedaje, administrativos, así como también zonas de esparcimiento exterior y zonas de servicios como estacionamientos y mantenimiento.	El proyecto comprende 7 zonas: deportiva, educativa, de alimentación, salud, residencia deportiva, administrativa y de servicios complementarios.	El proyecto consta de 6 zonas; exterior, de instalaciones deportivas, administrativa, residencia, salud y servicios generales.

Cuadro de síntesis de todos los casos.

INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

1. ANÁLISIS GRÁFICO						
2. ANÁLISIS FOTOGRAFICO						
3. LEYENDA	4. DESCRIPCIÓN	5. ANÁLISIS	6. ESTADÍSTICAS	7. TÍTULO	8. OBJETIVOS - LOGROS	
					 <p>UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO TESIS EN ARQUITECTURA INTEGRANTES ARRIARAN DUEÑAS, FIORELLA SOLANO CARDENAS, VANESSA YESENIA TEMA CENTRO DE INTEGRACIÓN LÚDICO PARA EL MEJORAMIENTO DEL DESARROLLO CULTURAL FOLKLÓRICO DE AYACUCHO, HUAMANGA</p> I-01	

El marco normativo aplicado en el diseño arquitectónico de la propuesta se refleja en la siguiente tabla, la cual proporciona detalles sobre las normativas utilizadas.

MARCO NORMATIVO			
NORMA TÉCNICA A.010	Condiciones Generales de Diseño	La norma A.010 permite que el diseño arquitectónico cuente con las condiciones necesarias	Pasadizos
			Altura de edificaciones
			Los vanos puertas y ventanas
			circulaciones
			escaleras y rampas
			Iluminación natural
			Aislamiento acústico
			Residuos sólidos
			Ductos de ventilación
			Aforos
			Dotación de servicios
estacionamientos			
NORMA TÉCNICA A.040	Educación	Se establecen los requerimientos mínimos para el desarrollo de espacios educativos	
NORMA TÉCNICA A.080	Oficinas	La normatividad determina qué tipos de espacios se tienen que considerar en los edificios utilizados como espacio de oficinas.	
NORMA TÉCNICA A.100	Recreación y deportes	Esta norma se aplica a edificaciones para fines deportivos y de recreación activa o pasiva, y todo lo relacionado a la práctica de deportes	
NORMA TÉCNICA A.120	Accesibilidad para personas con algún tipo de discapacidad y adultos mayores.	Esta normativa nos facilita el diseño de accesos adaptados para personas con diversas discapacidades.	Accesos
			Circulaciones
			Escaleras y rampas
			Parapetos y barandas
			Plataformas elevadoras
			Dotación y Accesos de servicios higiénicos
			Accesorios de sujeción
			Cubículos de inodoros
Estacionamientos para discapacitados			
NORMA TÉCNICA A.130	Requisitos de Seguridad	Esta normativa nos proporcionará los requisitos necesarios en materia de prevención y seguridad, con el objetivo de salvaguardar la vida de los usuarios.	Requerimientos mínimos de los ambientes
			Altura de ambientes
			Vanos
			Pasajes de circulación
			seguridad
			Estructuras resistentes al fuego
			Pisos, muros y techos con resistencia al fuego
			alambas contra incendios
MINE DU	Es la norma técnica para el desarrollo de espacios educativos.		

ENTREVISTA ESTRUCTURADA

CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE HUARAZ, ANCASH 2023

En la presente entrevista, te presentamos una serie de preguntas que ayudan a la comprensión del problema de la calidad del desarrollo deportivo en el sector Quinuacocha Huaraz, permitiendo enriquecer la propuesta de un centro de alto rendimiento. La propuesta urbano arquitectónica generada en la presente investigación, ofrece una nueva metodología para el análisis de las calidades del espacio urbano deportivo, mejorando la organización física, espacial, social y económica del sector Quinuacocha ubicado en la ciudad de Huaraz.

Nombre del Entrevistado: _____

Cargo laboral: _____ Institución: _____

Fecha: _____ Hora inicio: _____ Hora finalización: _____

1. ¿Describa brevemente, ¿Cómo es la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?

2. Describa brevemente, ¿Cuáles son los elementos que deterioran la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?

3. Explique brevemente la teoría del deporte de competencia.

4. Explique brevemente la teoría de la accesibilidad y entorno.

5. Explique brevemente la teoría de la educación física del paisaje y deportes.

6. ¿Cuál es su opinión sobre los centros de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?

7. ¿Cómo aplicaría un centro de alto rendimiento para mejorar el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO EXPERTO**

CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE HUARAZ, ANCASH 2023
--

TESIS:

Investigador: EDWARD RAMIRO PEÑA GARCIA

Indicación: Señor especialista se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario de encuesta, marque con un aspa el casillero que cree conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formulación para su posterior aplicación.

Instrumento:

Entrevista N. 1 sobre Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo

Nota: para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 donde:

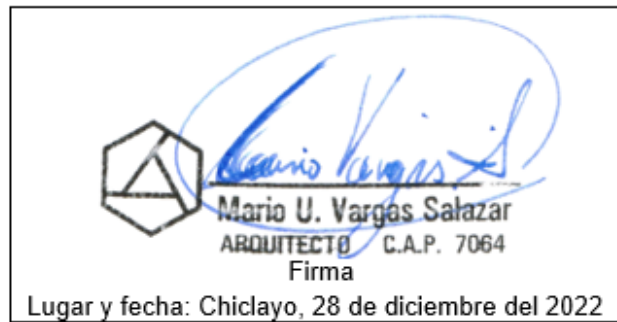
1.- muy poco	2.- poco	3.- regular	4.- aceptable	5.- muy aceptable
--------------	----------	-------------	---------------	-------------------

N.	ÍTEMS	Puntuación				
		1	2	3	4	5
1	¿Describa brevemente, ¿Cómo es la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?					X
2	¿Cuáles son los elementos que deterioran la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?					X
3	Explique brevemente la teoría del deporte de competencia.					X
4	Explique brevemente la teoría de la accesibilidad y entorno.					X
5	Explique brevemente la teoría de la educación física del paisaje y deportes.					X
6	¿Cuál es su opinión sobre los centros de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?					X
7	¿Cómo aplicaría un centro de alto rendimiento para mejorar el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?					X

Recomendaciones:

Cumple con las necesidades de la investigación.

Nombres y apellidos	Mario Uldarico Vargas Salazar	DNI N°	Dni: 17612481
Dirección domiciliaria	Dirección: 7 de Enero 257 - Chiclayo centro	Teléfono/celular	celu: 969006672
Grado académico	Magister		
Mención	Maestro en Gestión Urbano Ambiental		



**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO EXPERTO**

TESIS:

**CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEPORTIVO DE LA
CIUDAD DE HUARAZ, ANCASH 2023**

Investigador: EDWARD RAMIRO PEÑA GARCIA

Indicación: Señor especialista se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario de encuesta, marque con un aspa el casillero que cree conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formulación para su posterior aplicación.

Instrumento:

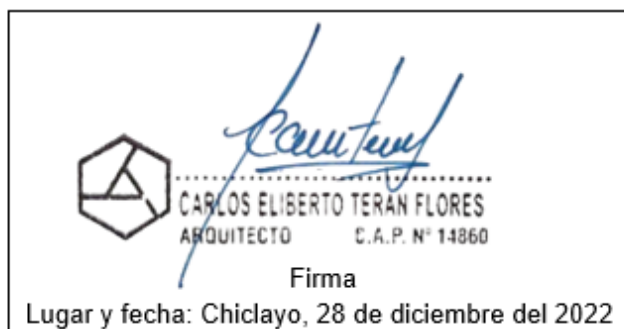
Entrevista N. 1 sobre Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo

Nota: para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 donde:

1.- muy poco	2.- poco	3.- regular	4.- aceptable	5.- muy aceptable
--------------	----------	-------------	---------------	-------------------

N.	ÍTEMS	Puntuación				
		1	2	3	4	5
1	¿Describa brevemente, ¿Cómo es la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?					X
2	¿Cuáles son los elementos que deterioran la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?					X
3	Explique brevemente la teoría del deporte de competencia.					X
4	Explique brevemente la teoría de la accesibilidad y entorno.					X
5	Explique brevemente la teoría de la educación física del paisaje y deportes.					X
6	¿Cuál es su opinión sobre los centros de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?					X
7	¿Cómo aplicaría un centro de alto rendimiento para mejorar el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?					X

Nombres y apellidos	Carlos Eliberto Terán Flores	DNI N°	Dni: 80686925
Dirección domiciliaria	Dirección: San Gabriel T7 602	Teléfono/celular	celu: 949811652
Grado académico	Magister		
Mención	Maestro en Arquitectura		



Recomendaciones:

Cumple con los requerimientos del estudio.

**VALIDEZ DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO EXPERTO**

TESIS:

**CENTRO DE ALTO RENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO DEPORTIVO DE LA
CIUDAD DE HUARAZ, ANCASH 2023**

Investigador: EDWARD RAMIRO PEÑA GARCIA

Indicación: Señor especialista se le pide su colaboración para que luego de un riguroso análisis de los ítems del cuestionario de encuesta, marque con un aspa el casillero que cree conveniente de acuerdo a su criterio y experiencia profesional, denotando si cuenta o no cuenta con los requisitos mínimos de formulación para su posterior aplicación.

Instrumento:

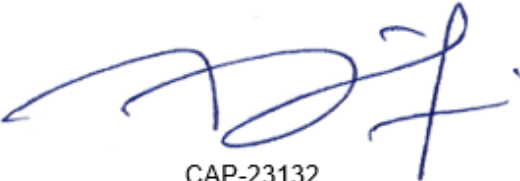
Entrevista N. 1 sobre Centro de alto rendimiento para el desarrollo deportivo

Nota: para cada ítem se considera la escala de 1 a 5 donde:

1.- muy poco	2.- poco	3.- regular	4.- aceptable	5.- muy aceptable
--------------	----------	-------------	---------------	-------------------

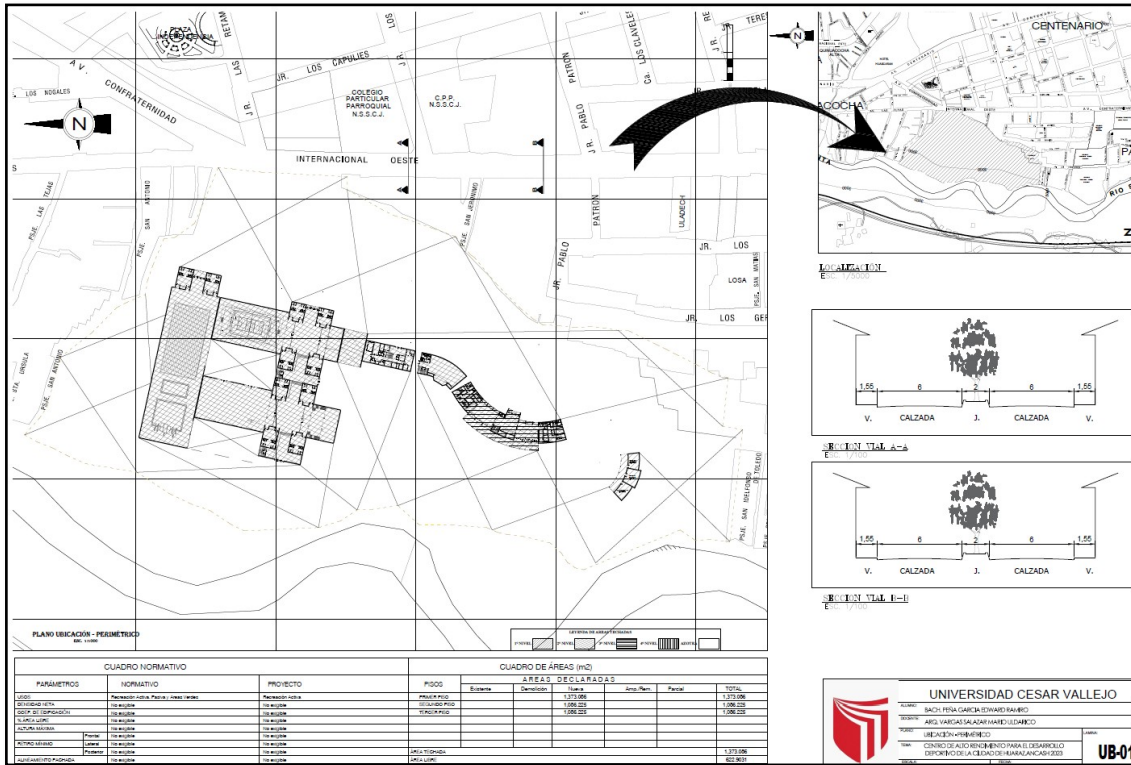
N.	ÍTEMS	Puntuación				
		1	2	3	4	5
1	¿Describa brevemente, ¿Cómo es la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?					X
2	¿Cuáles son los elementos que deterioran la calidad del desarrollo deportivo en la ciudad de Huaraz?					X
3	Explique brevemente la teoría del deporte de competencia.					X
4	Explique brevemente la teoría de la accesibilidad y entorno.					X
5	Explique brevemente la teoría de la educación física del paisaje y deportes.					X
6	¿Cuál es su opinión sobre los centros de alto rendimiento para el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?					X
7	¿Cómo aplicaría un centro de alto rendimiento para mejorar el desarrollo deportivo de la ciudad de Huaraz?					X

Nombres y apellidos	Jorge Pablo Aguilar Zavaleta	DNI N°	Dni: 18901780
Dirección domiciliaria	Dirección: Pacaes 436 San Eloy, distrito de Trujillo	Teléfono/celular	celu: 995985053
Grado académico	Magister		
Mención	Maestro en dirección de empresas constructoras e inmobiliaria		

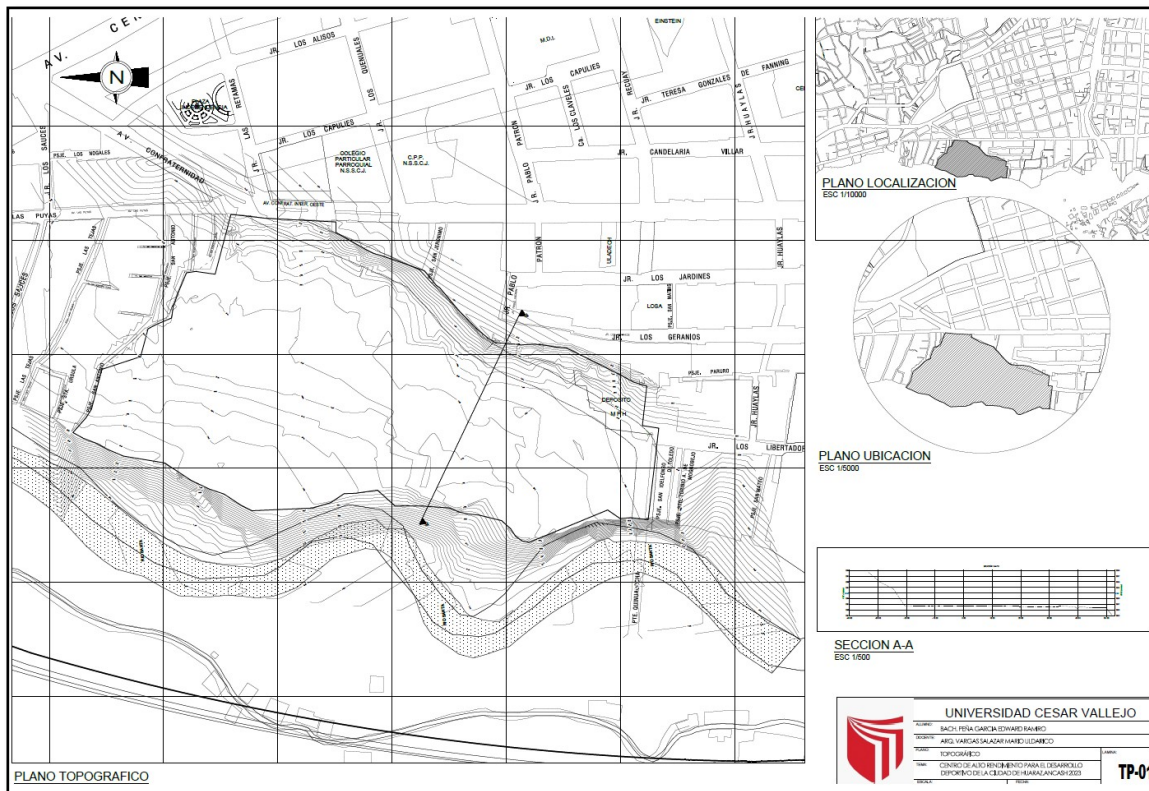

 CAP-23132
 Firma
 Lugar y fecha: Trujillo, 28 de diciembre del 2022

PLANOS

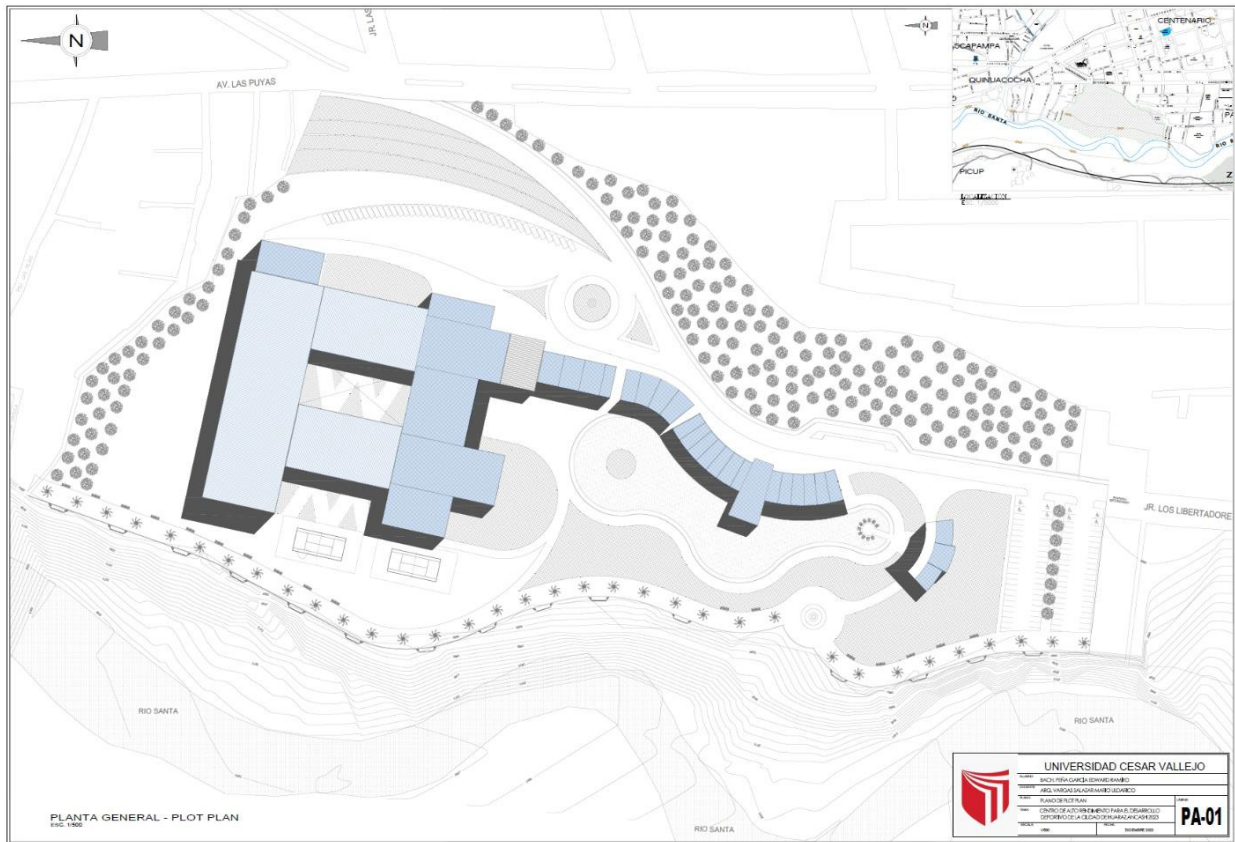
PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN



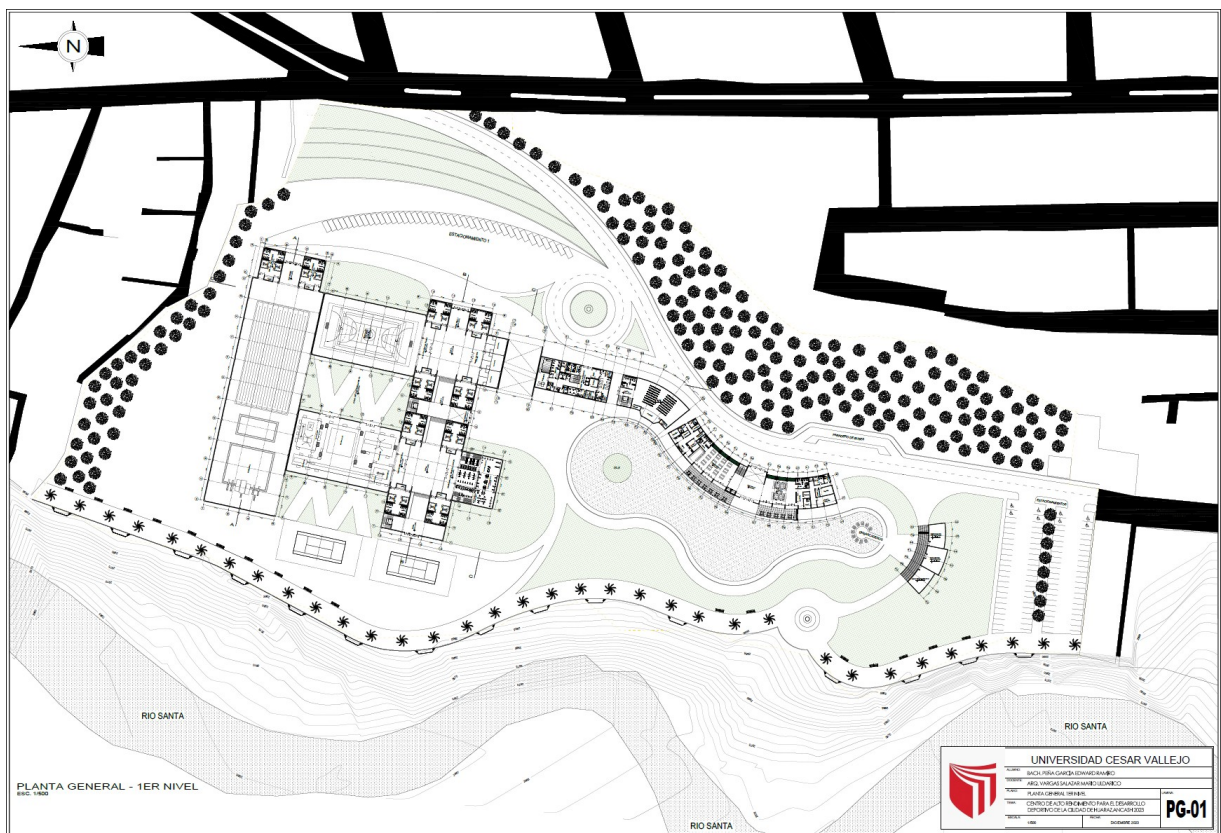
PLANO PERIMETRICO - TOPOGRAFICO

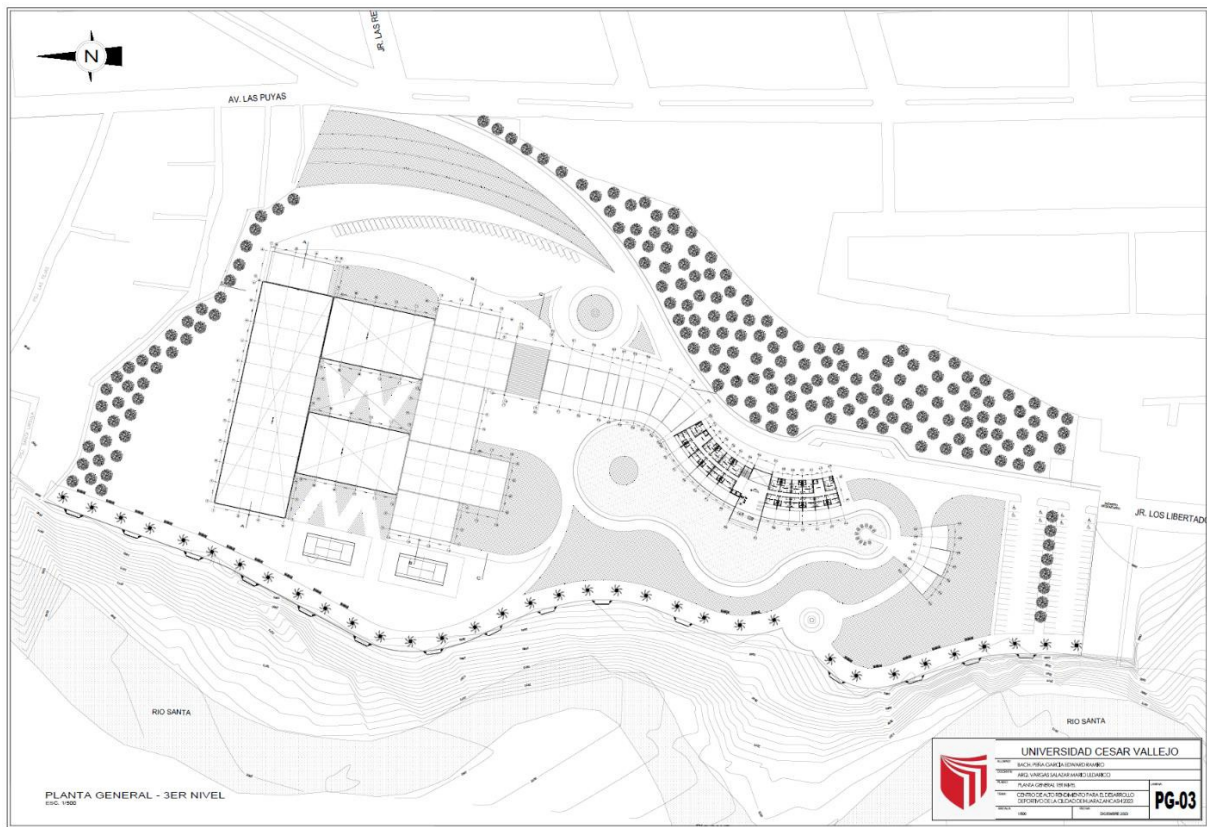
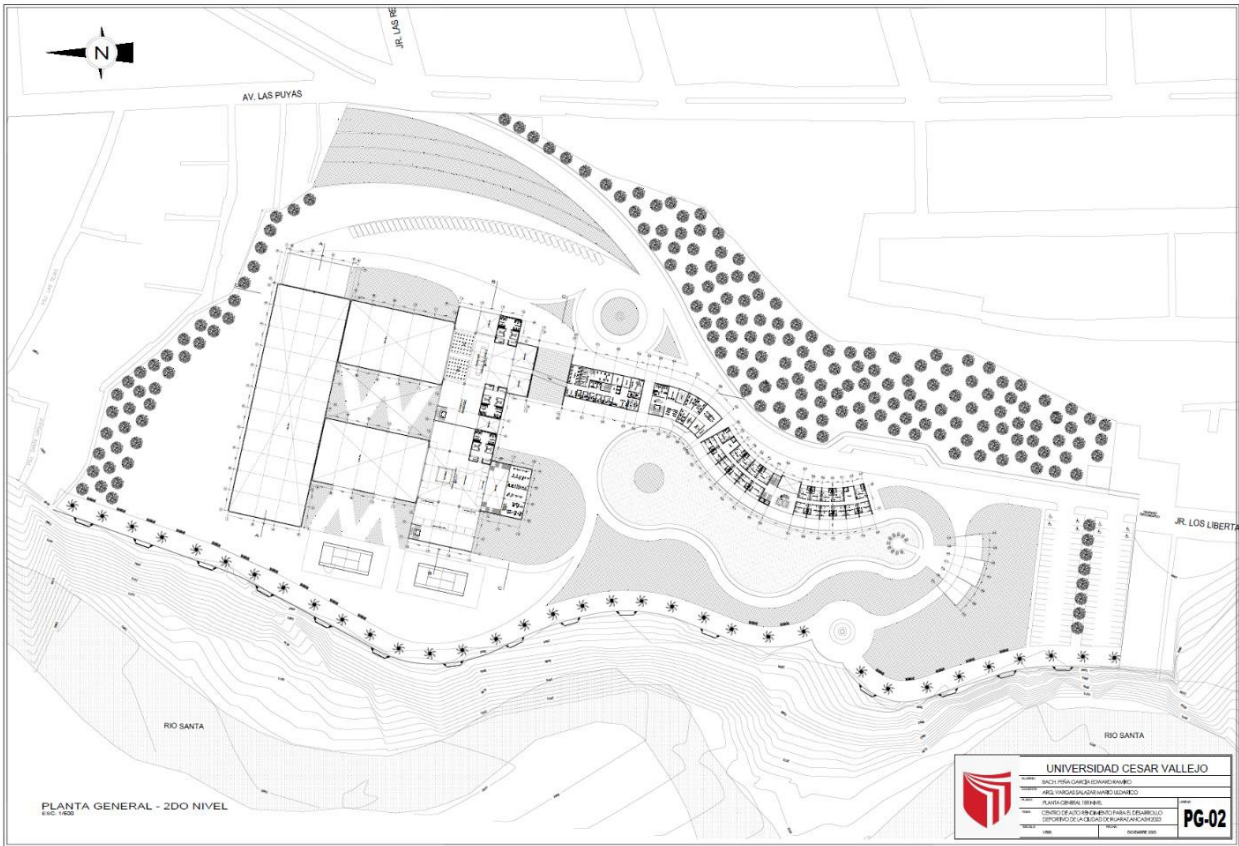


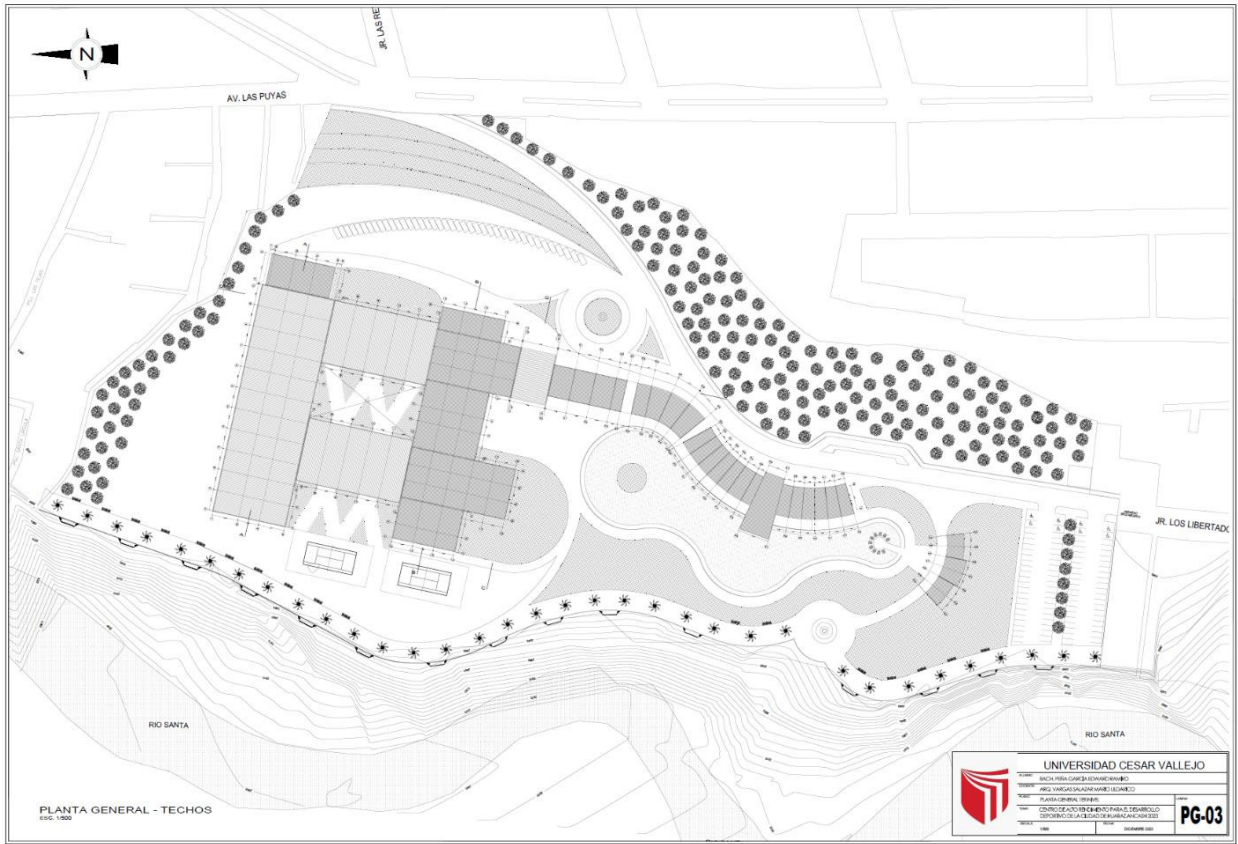
PLOT PLAN



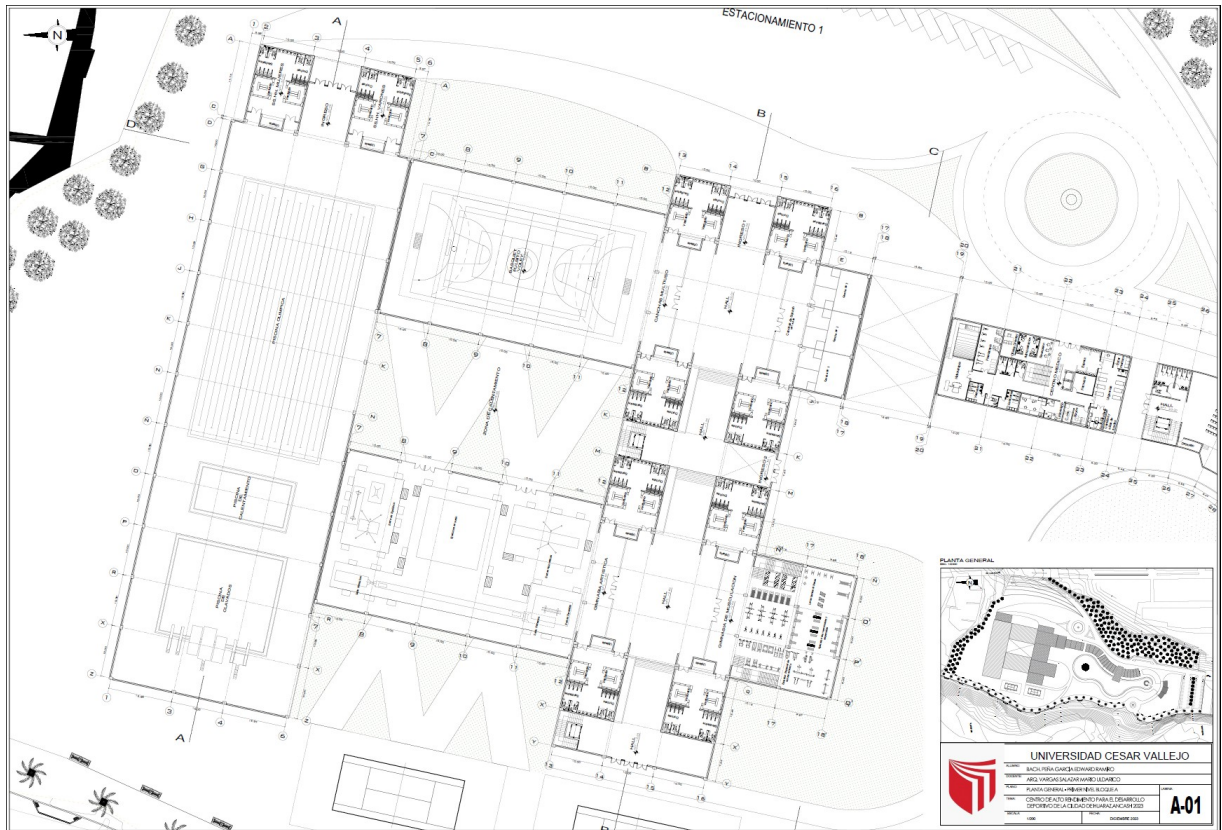
PRE ANTEPROYECTO

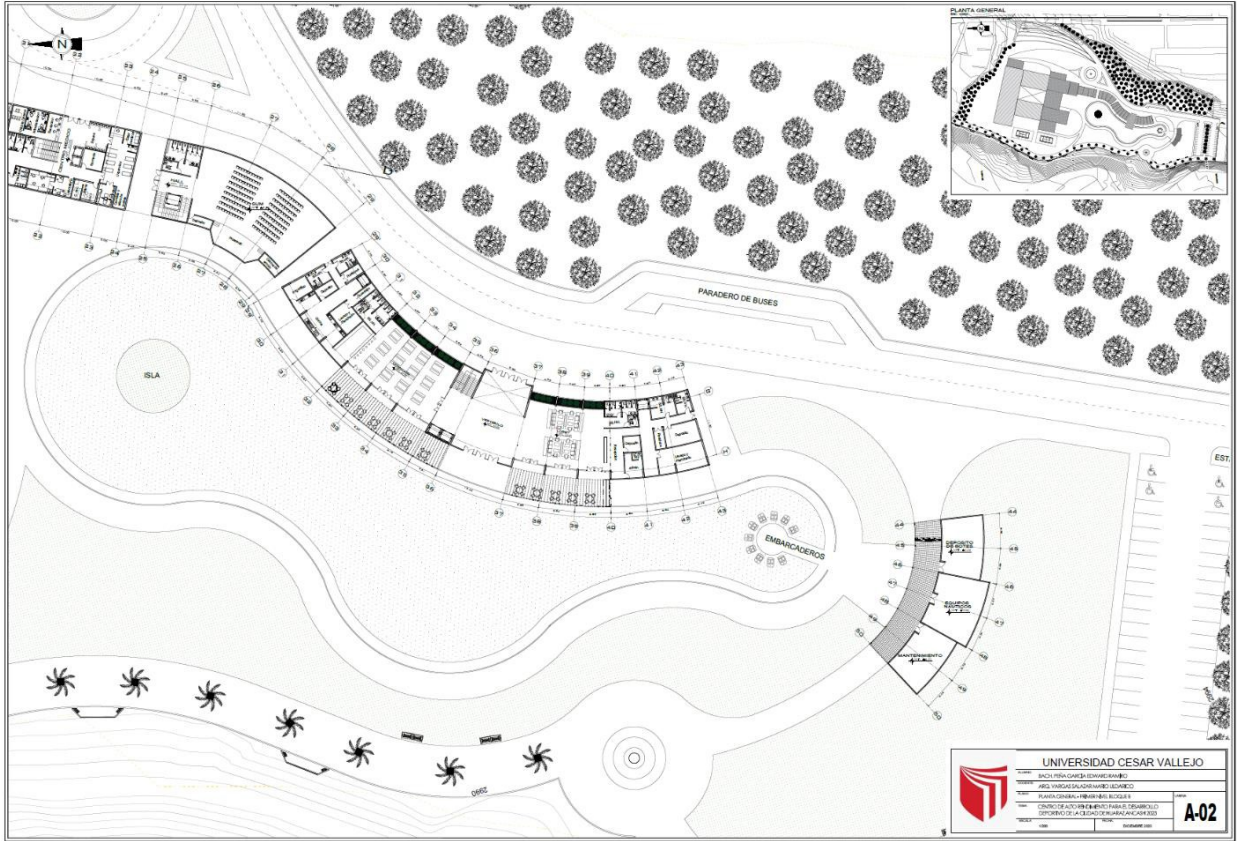


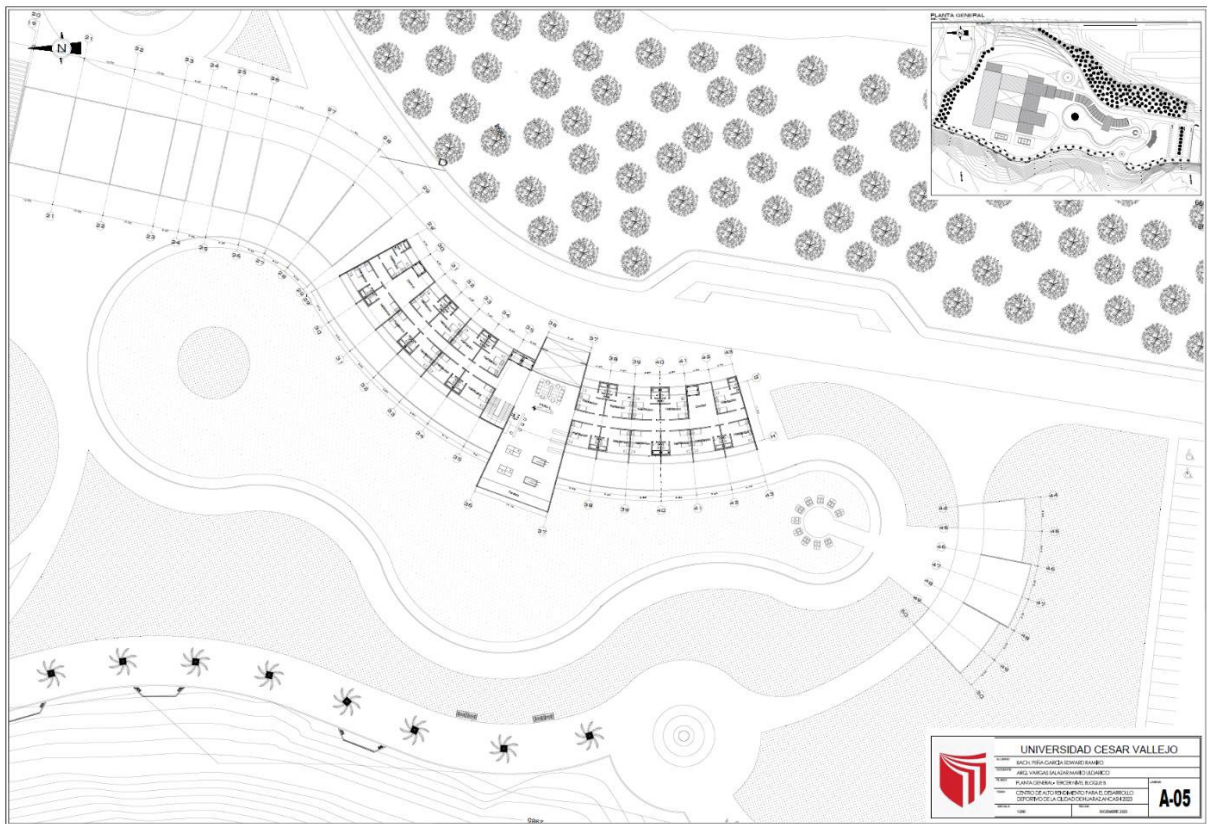
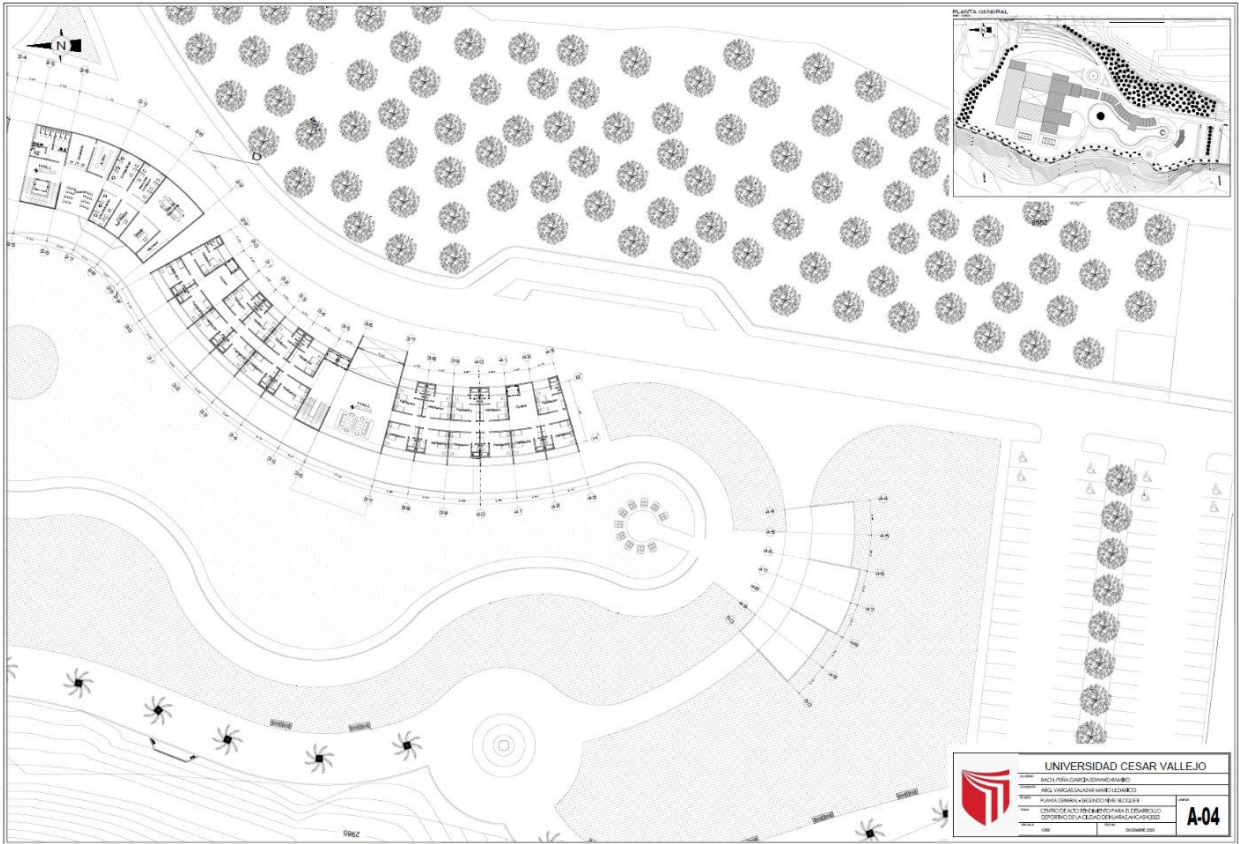


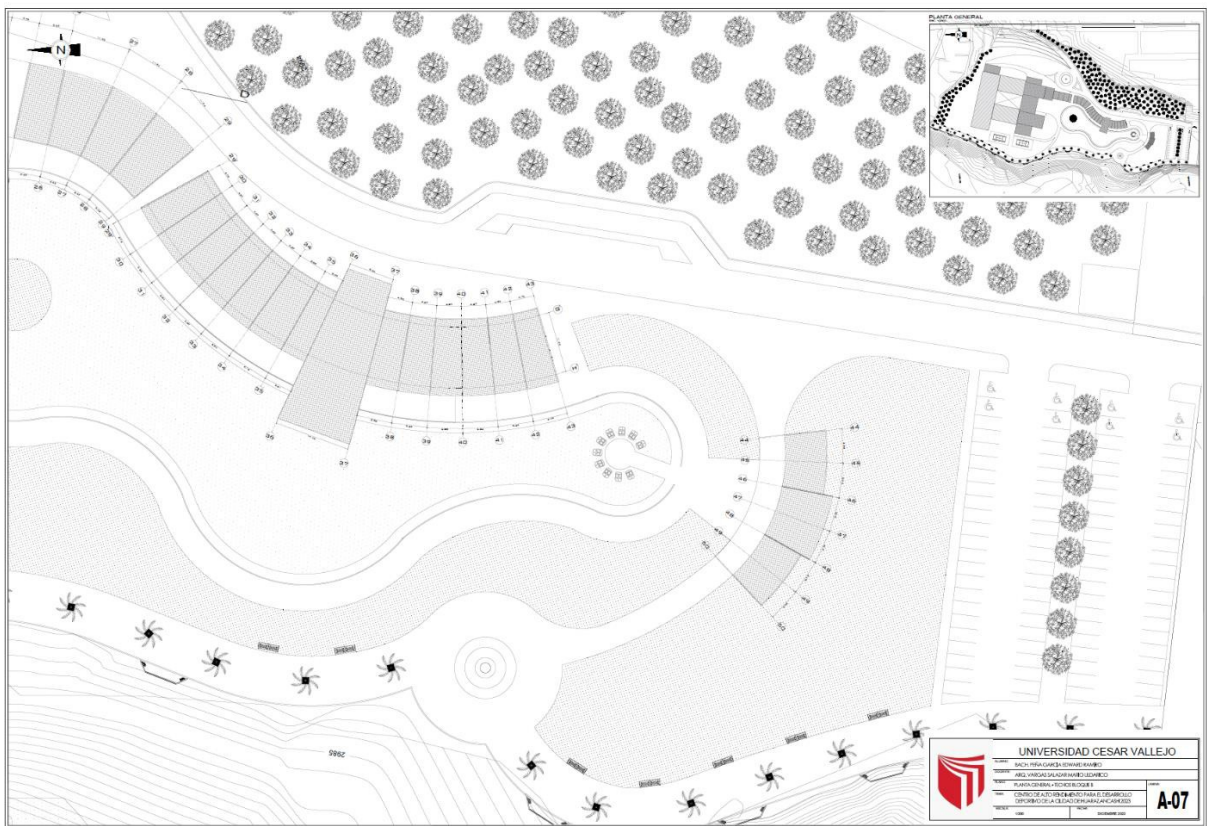
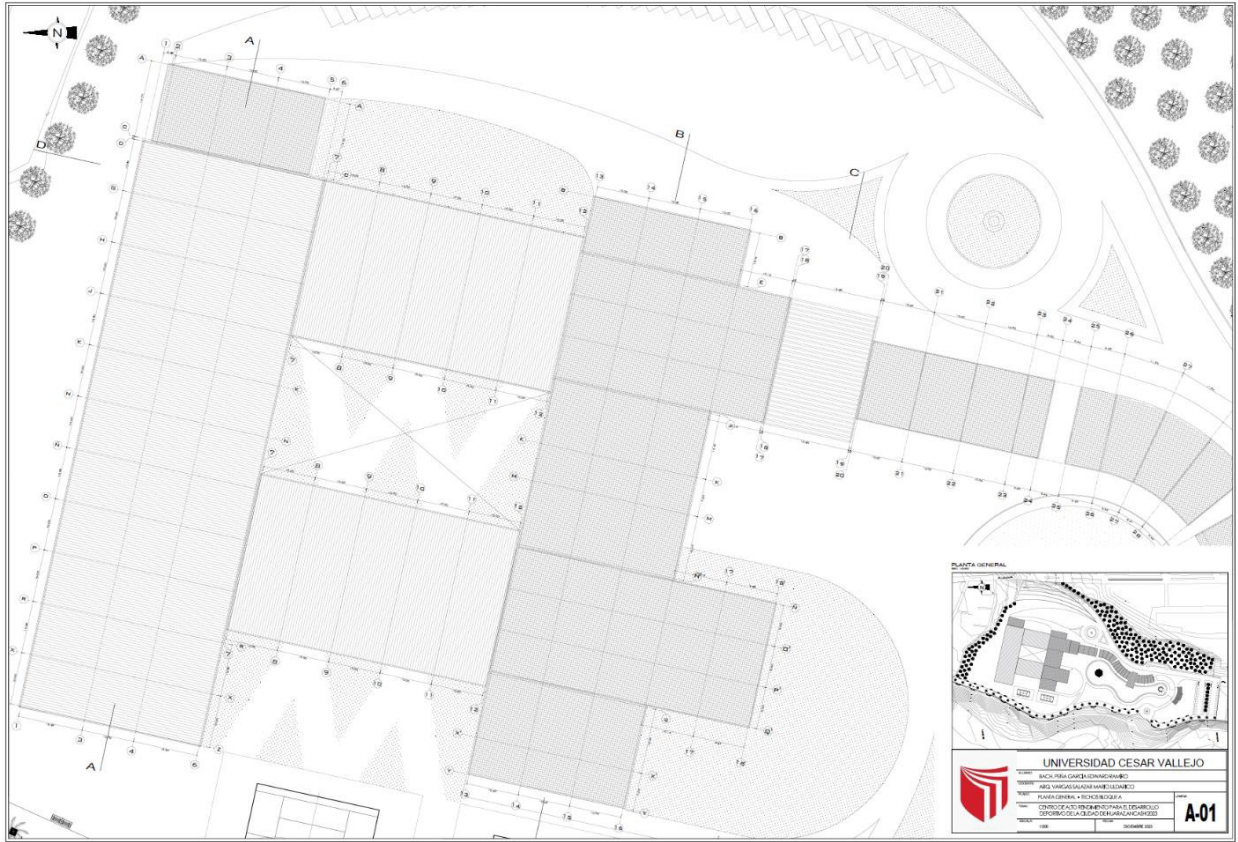


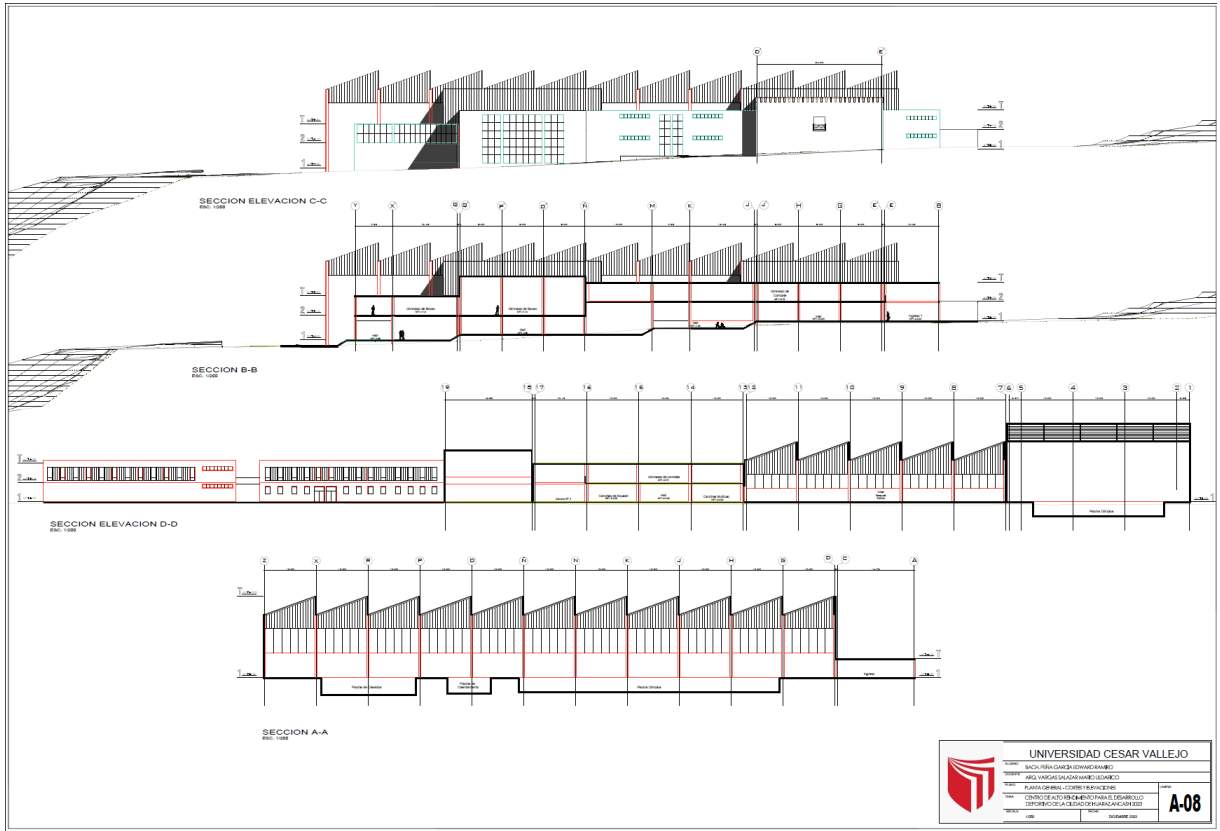
ANTEPROYECTO



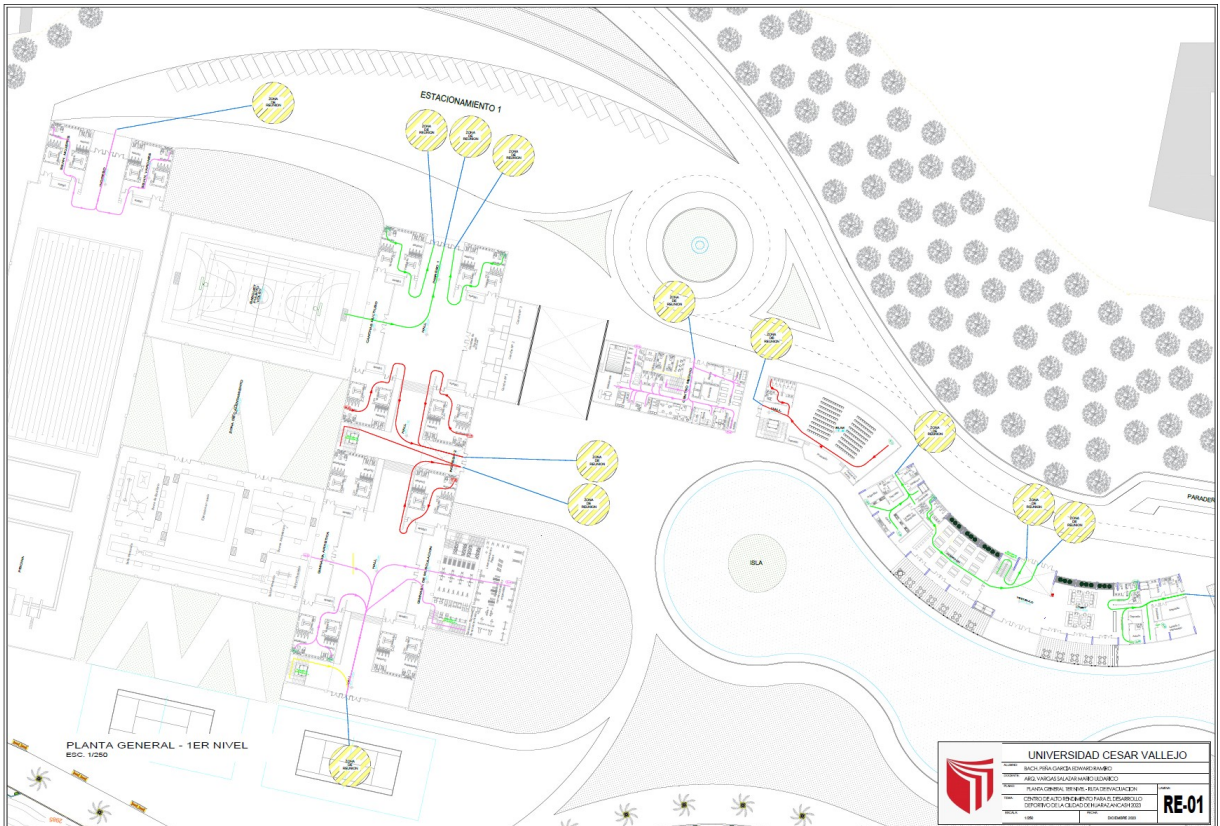


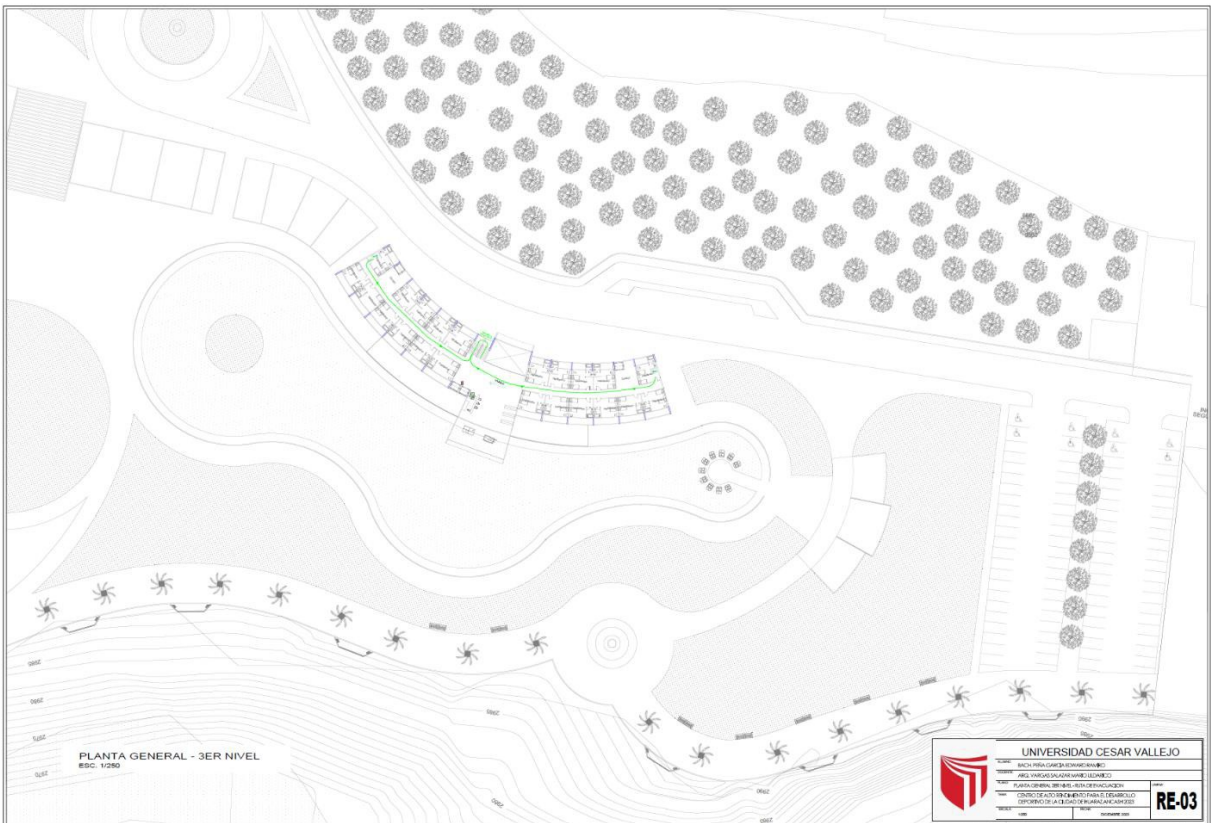
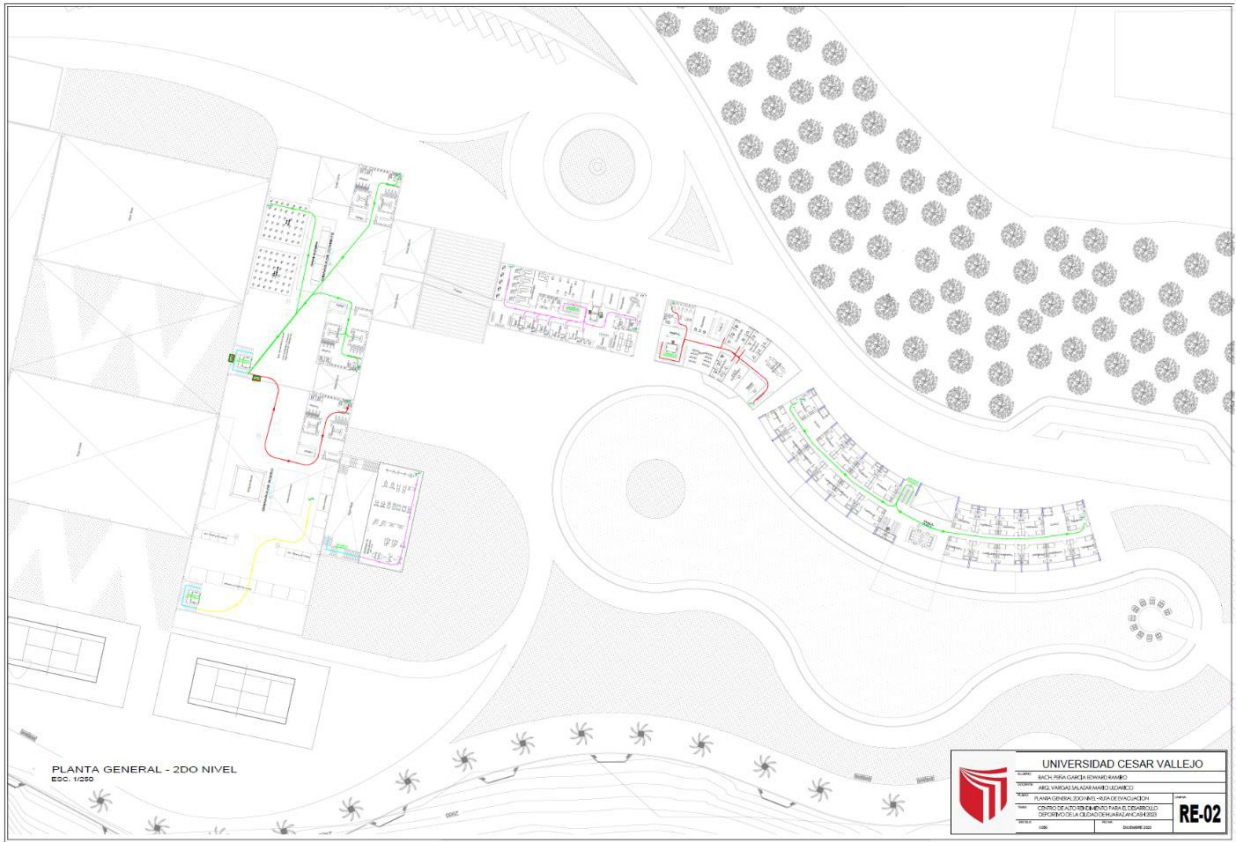




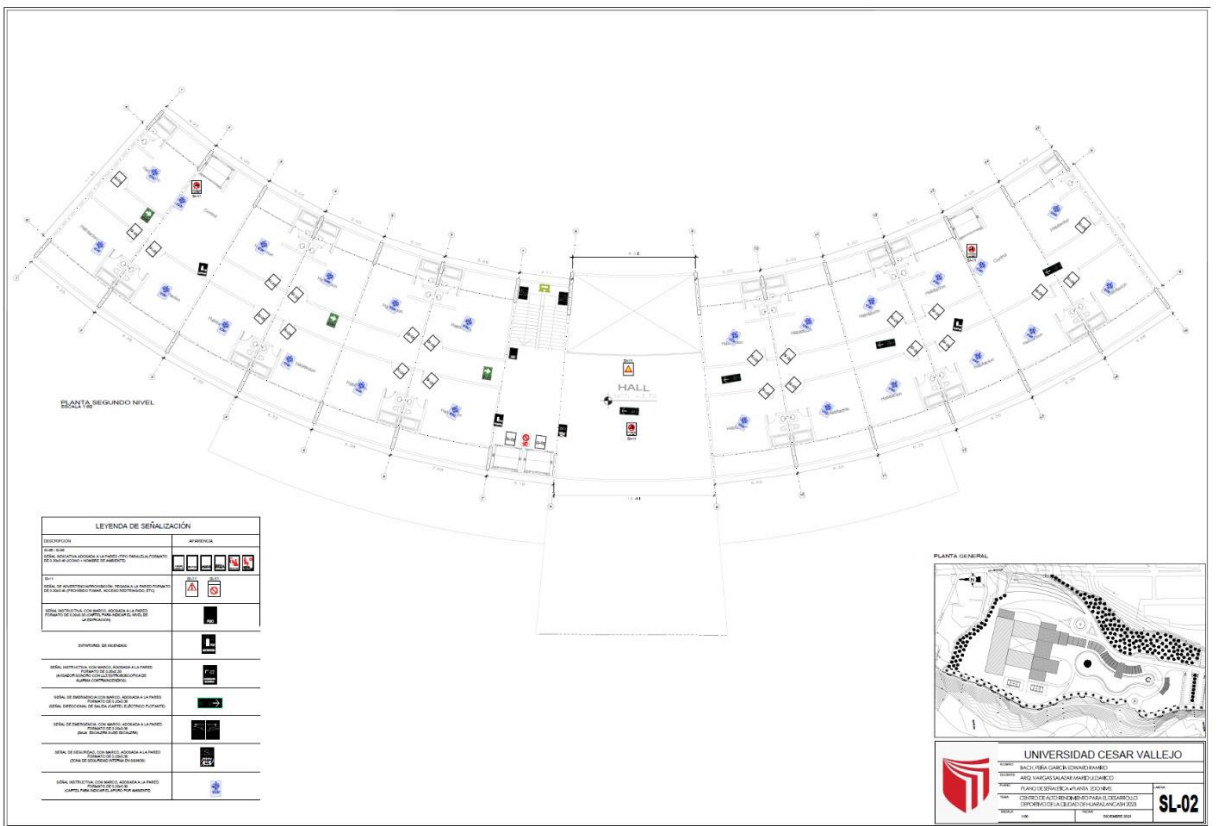
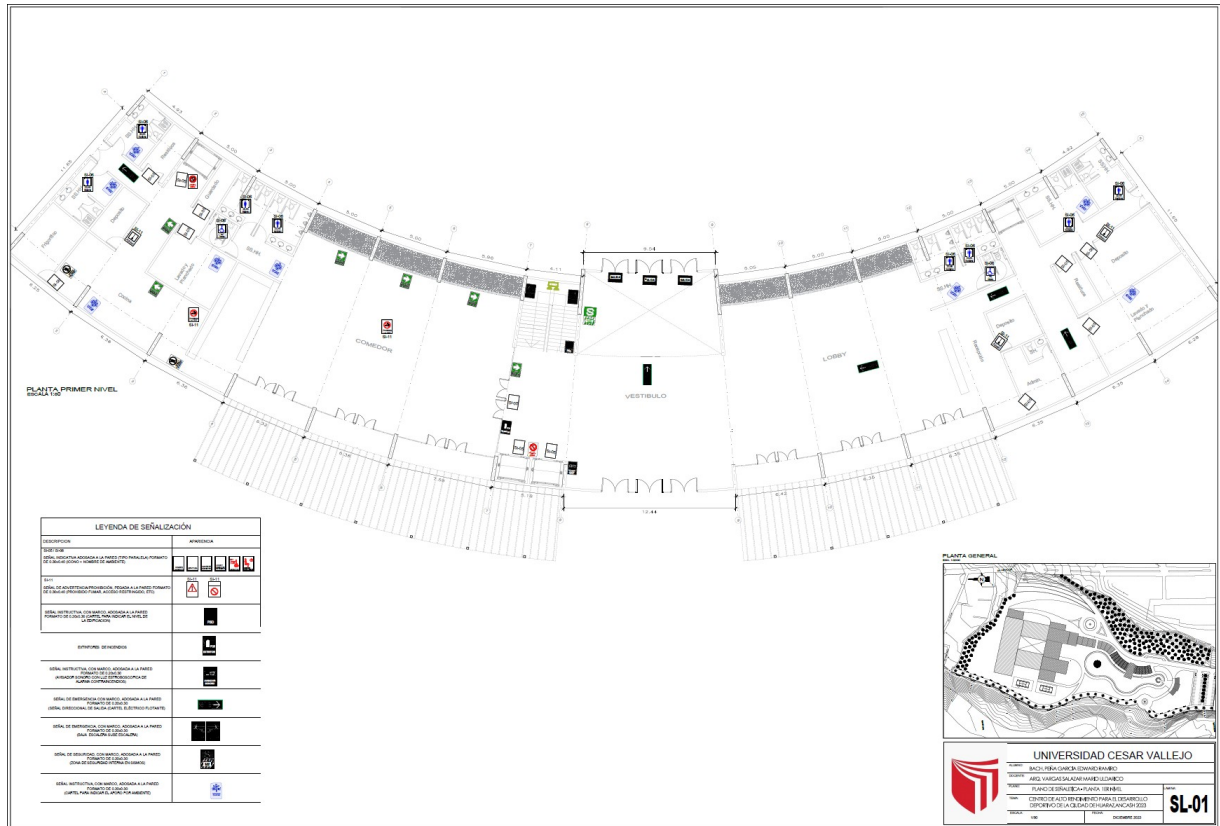


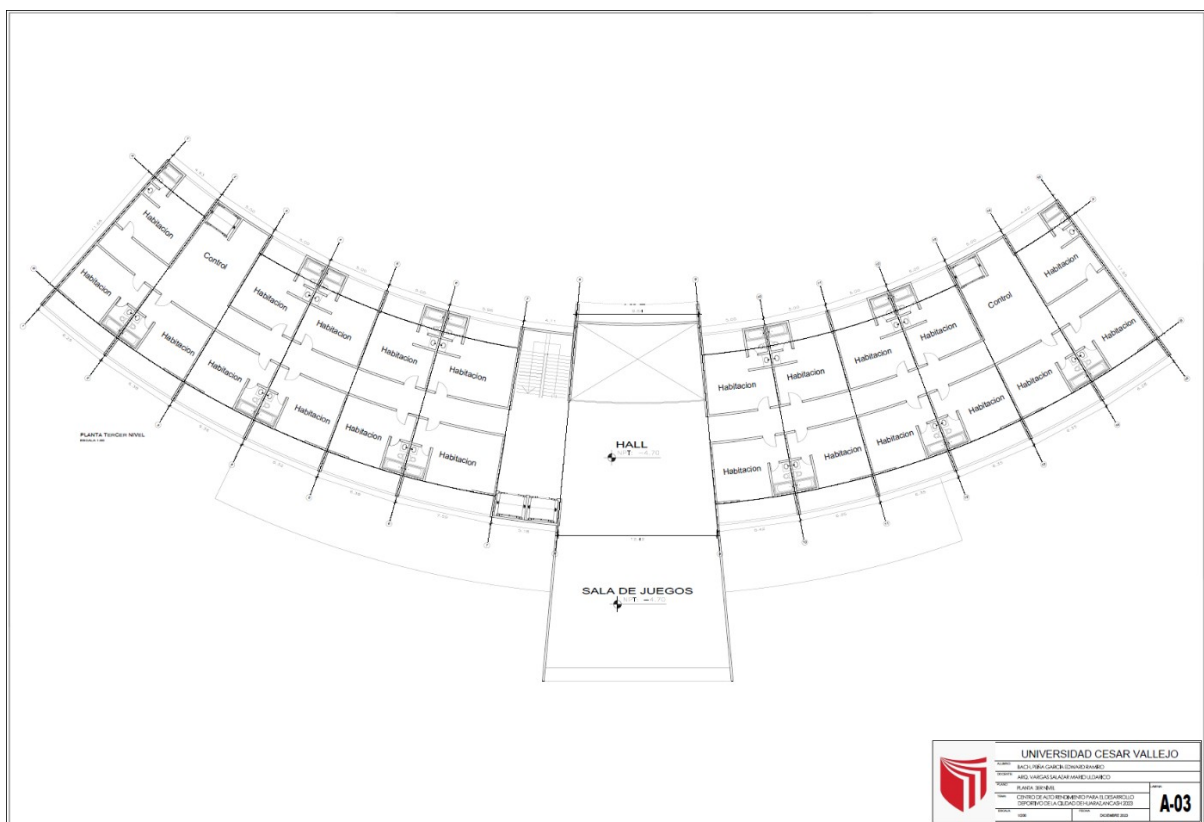
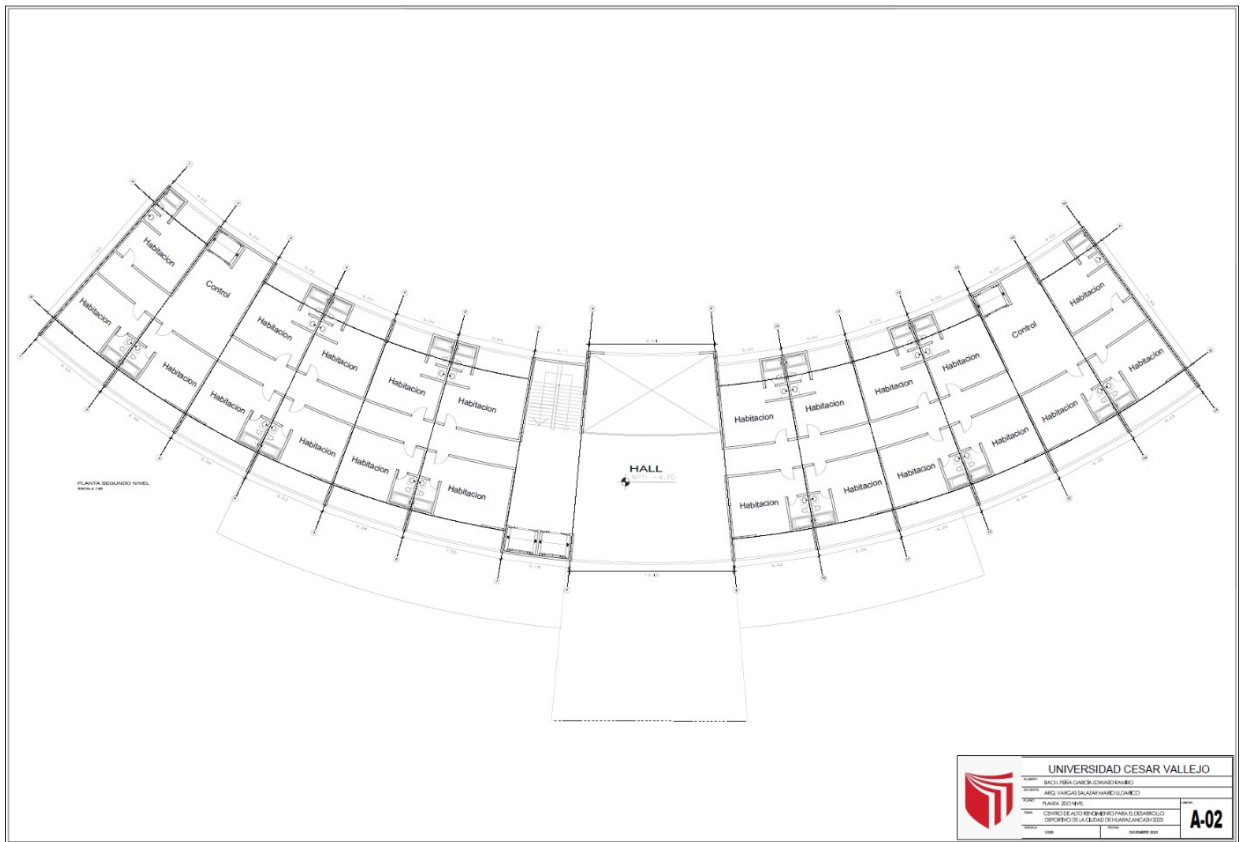
EVACUACION

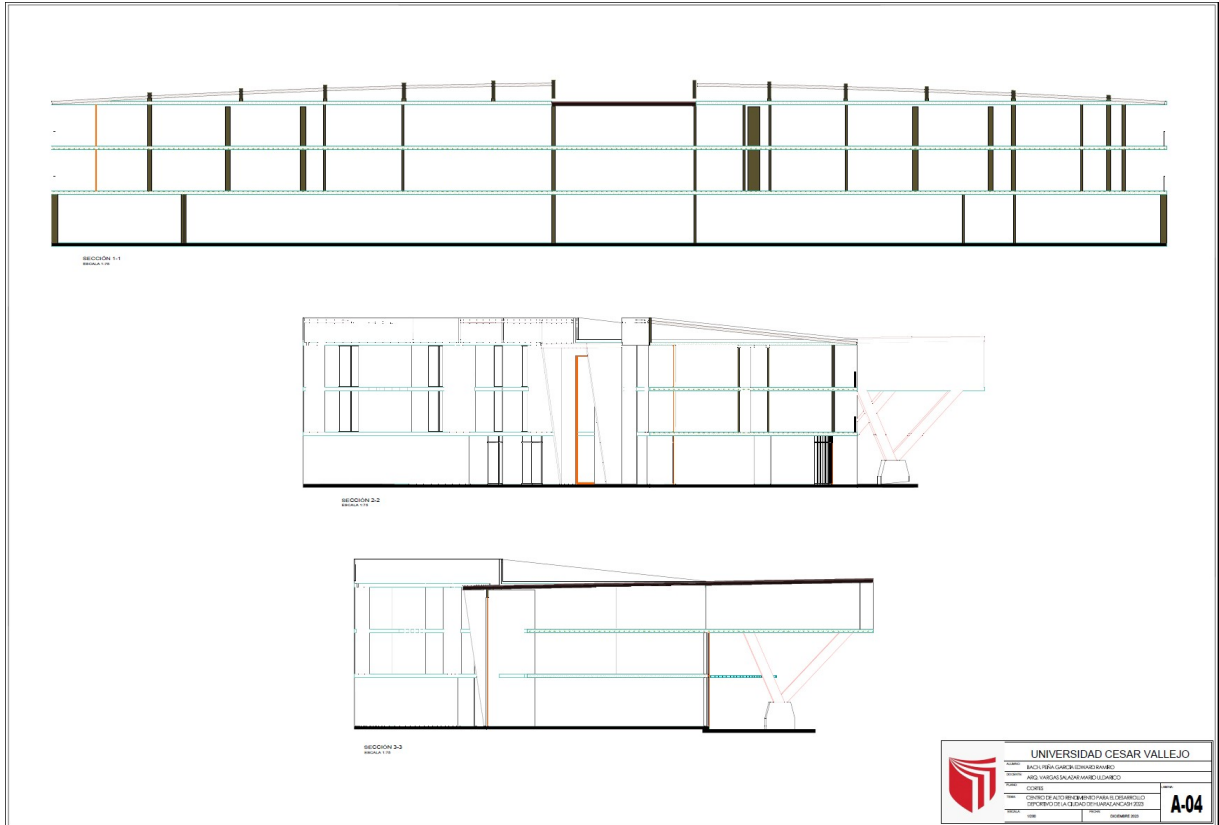




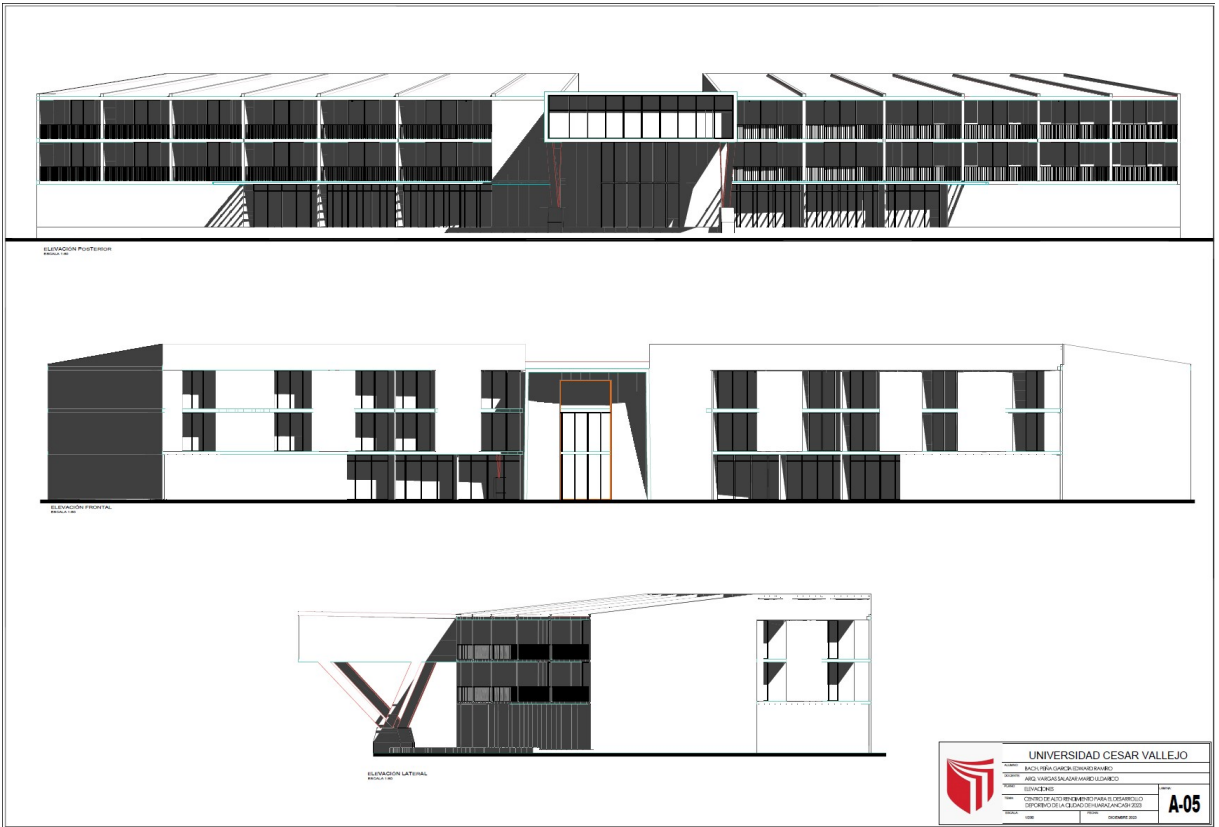
SEÑALETICA





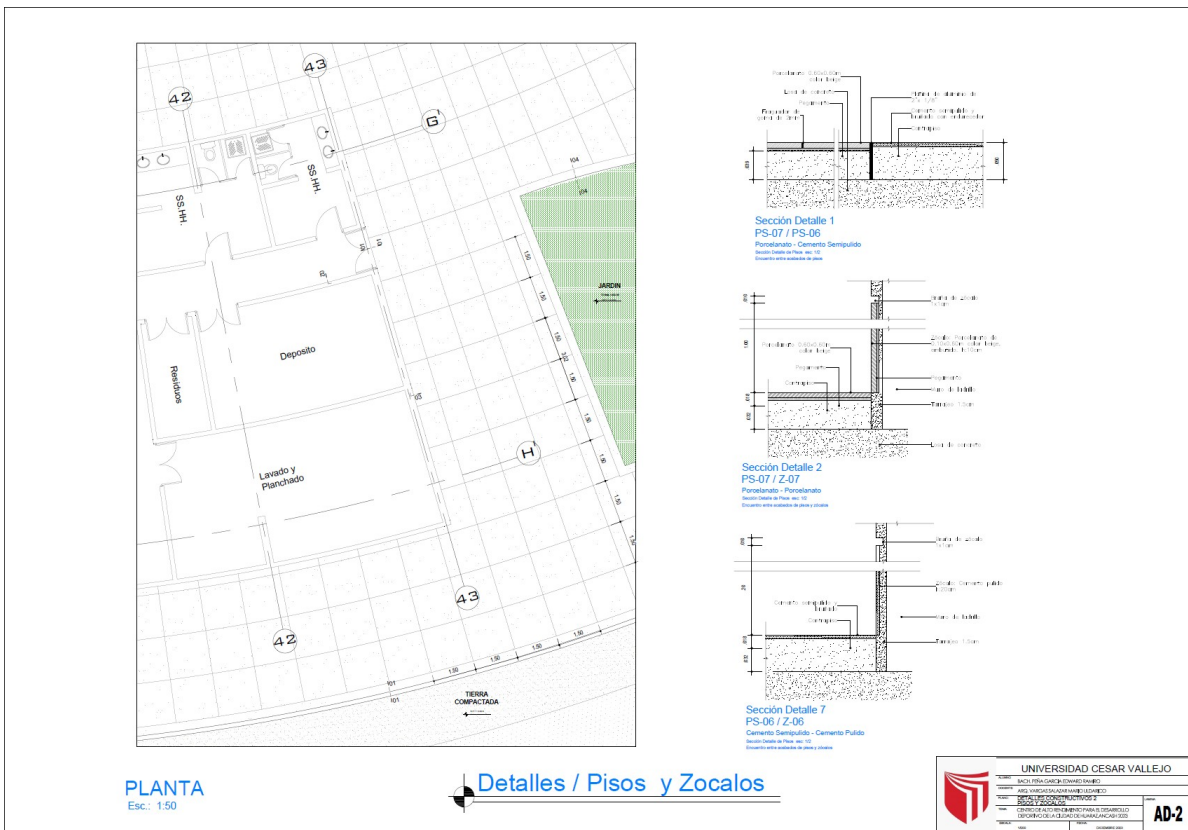
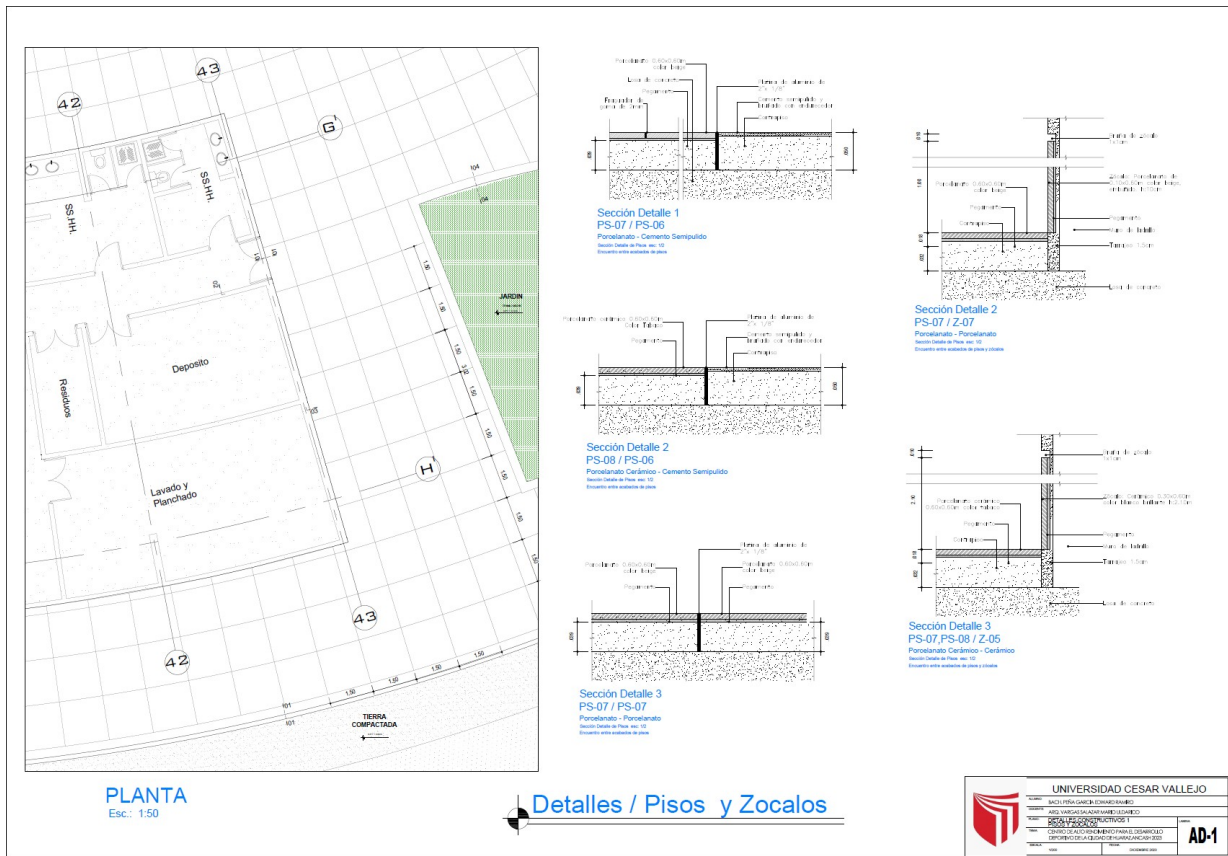


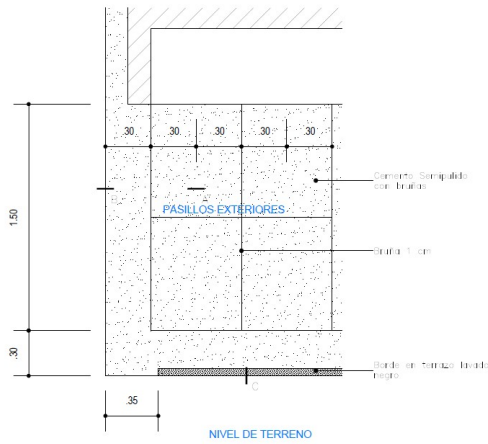
 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		A-04
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA AV. VARGAS SUSAÑANA 1501 LIMA 7		
TÍTULO	OPERA	
PROFESOR	INGENIERO EN ARQUITECTURA Y DISEÑO DE INTERIORES	
FECHA	18/04/2018	



 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		A-05
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA AV. VARGAS SUSAÑANA 1501 LIMA 7		
TÍTULO	OPERA	
PROFESOR	INGENIERO EN ARQUITECTURA Y DISEÑO DE INTERIORES	
FECHA	18/04/2018	

DETALLES ARQUITECTONICOS

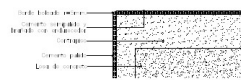




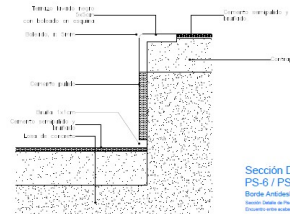
Detalles / Pisos
Borde Antideslizante en Gradas Exteriores
Piso Detalle de Piso, esc. 1:10
Detalle general



Sección Detalle A
PS-6 / PS-6
Cemento Sempolido - Brilla
Detalle Detalle de Piso, esc. 1:10
Encuentro entre acabado de placa y zocalo




Sección Detalle B
PS-6 / Z-6
Cemento Sempolido - Borde Lateral
Detalle Detalle de Piso, esc. 1:10
Encuentro entre acabado de placa y zocalo



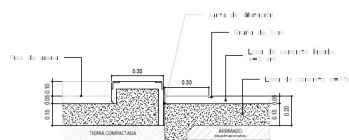
Sección Detalle C
PS-6 / PS-6
Borde Antideslizante en Gradas Exteriores
Detalle Detalle de Piso, esc. 1:10
Encuentro entre acabado de placa y zocalo

Detalles / Pisos y Zocalos

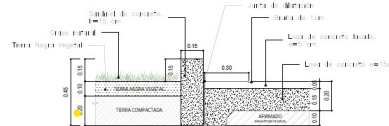
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	
	AD-3



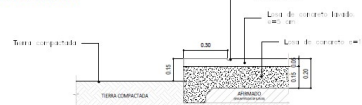
PLANTA
Esc. 1:50



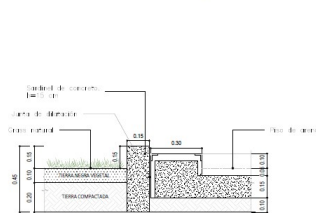
Sección Detalle 3
Piso de Arena - Piso de cemento sempolido
Sección Detalle de Piso, esc. 1:10
Encuentro entre acabado de placa



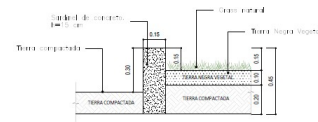
Sección Detalle 4
Piso de Grass natural - Piso de cemento sempolido
Sección Detalle de Piso, esc. 1:10
Encuentro entre acabado de placa



Sección Detalle 5
Piso de Tierra compactada - Piso de cemento sempolido
Sección Detalle de Piso, esc. 1:10
Encuentro entre acabado de placa



Sección Detalle 2
Piso de grass natural - Piso de Arena
Sección Detalle de Piso, esc. 1:10
Encuentro entre acabado de placa



Sección Detalle 1
Piso de tierra compactada - Piso de grass natural
Sección Detalle de Piso, esc. 1:10
Encuentro entre acabado de placa

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	
	AD-4

TABQUERA LIGERA DE DRYWALL PARA INTERIOR
ACABADO DE ACUERDO A AMBIENTE O ISOACCIÓN

SECCIÓN (PARA h menor 2.0 m)

ESPESOR (mm)	TIPO	USO
12.5	F50	3000

TABQUERA LIGERA DE DRYWALL PARA INTERIOREXTERIOR
ACABADO DE ACUERDO A AMBIENTE O ISOACCIÓN

SECCIÓN (PARA h menor 2.0 m)

ESPESOR (mm)	TIPO	USO
16.5	F50	3000

TABQUERA LIGERA DE DRYWALL RESISTENTE A LA HUMEDAD
CON OTROS AMBIENTES
ACABADO DE ACUERDO A AMBIENTE O ISOACCIÓN

SECCIÓN (PARA h menor 2.0 m)

ESPESOR (mm)	TIPO	USO
16.5	F50	3000

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN
CARRANZA, PUNTA BLANCA, TACNA
PERÚ

AD-5

DETALLES CONSTRUCTIVOS

Elevación Longitudinal / Techos
Sistema de Evacuación Pluvial (Tipo)

Sección Transversal / Techos
Sistema de Evacuación Pluvial (Tipo)

Sección Longitudinal S-01 / Elevación Frontal
Sistema de Evacuación Pluvial (Tipo)

Sección Longitudinal S-01 / Elevación Posterior
Sistema de Evacuación Pluvial (Tipo)

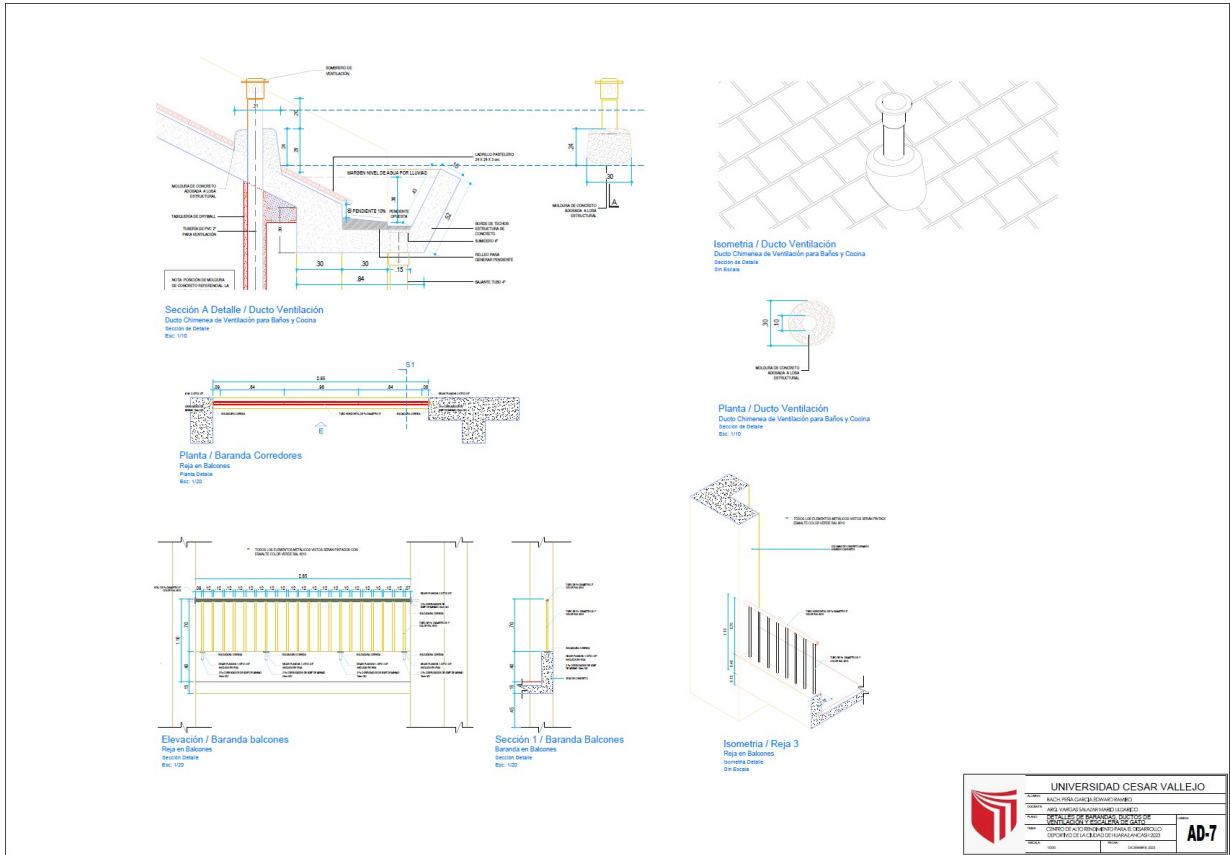
Detalle D-01 / Canaleta Techo 1
Sistema de Evacuación Pluvial (Tipo)

Isometría / Detalle de Encuentro de Recubrimiento Techo
Sistema de Techado (Tipo)

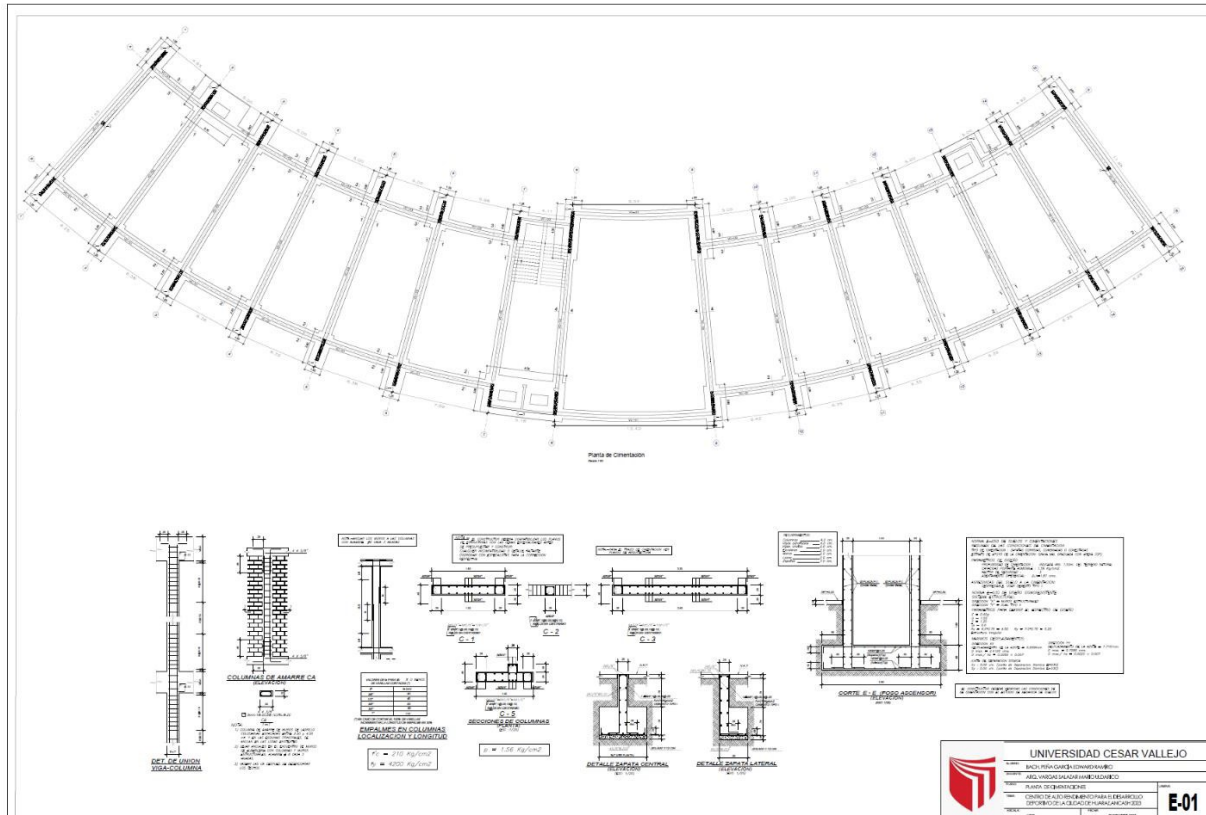
Isometría / Detalle de Techos y Canaleta
Sistema de Evacuación Pluvial (Tipo)

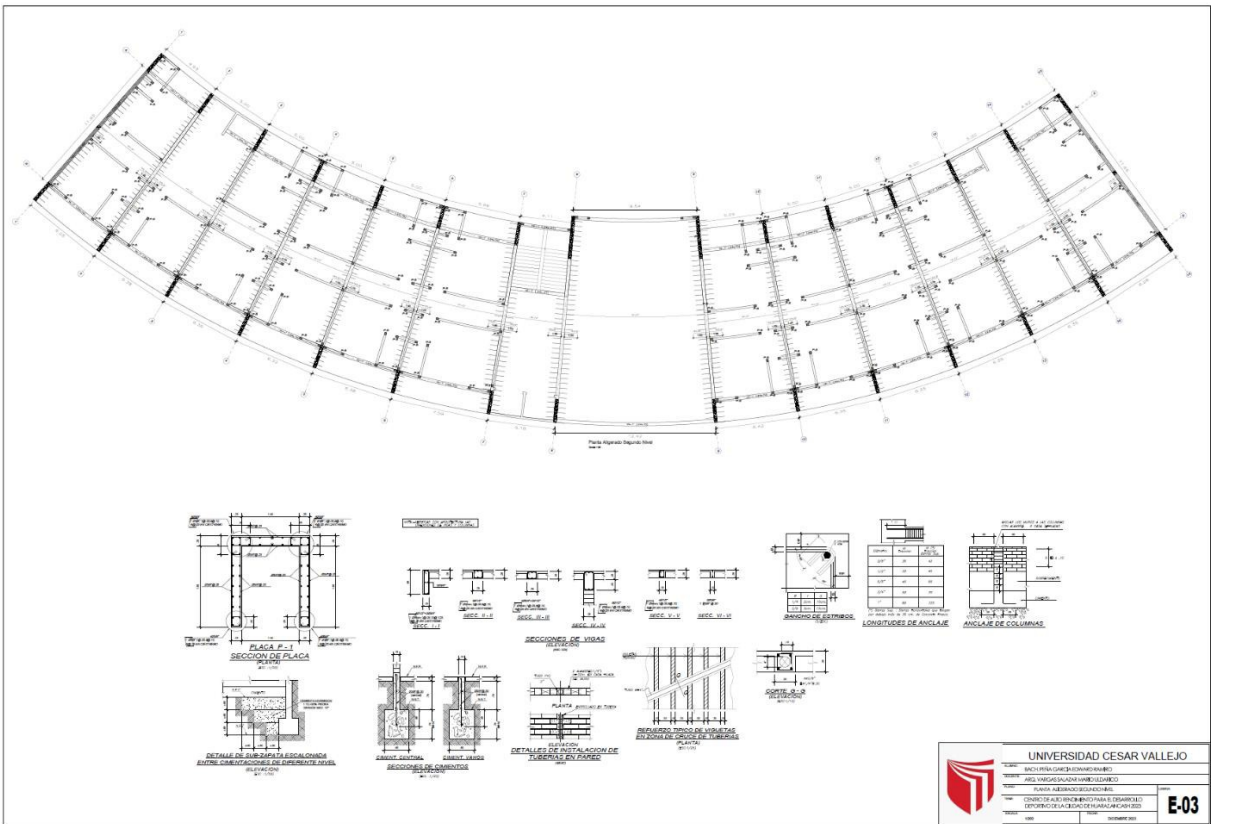
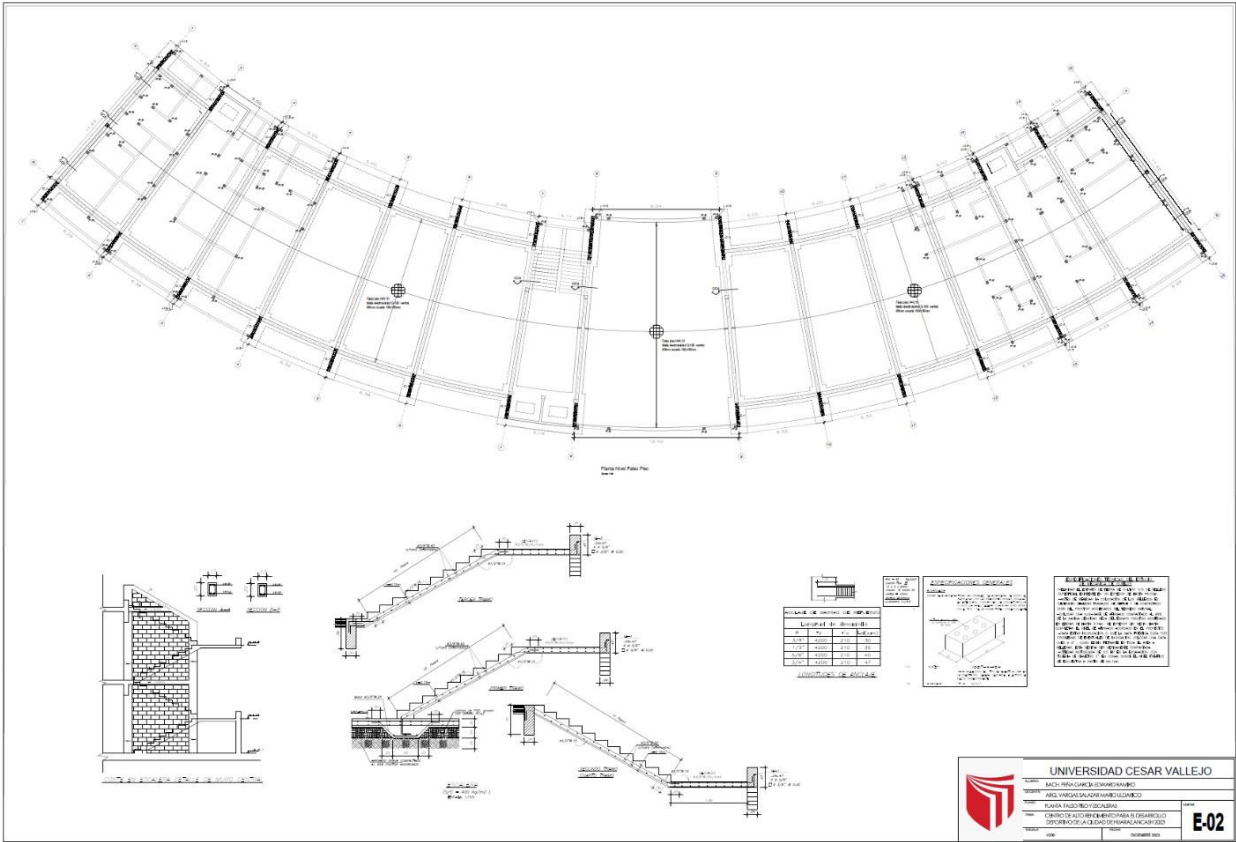
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN
CARRANZA, PUNTA BLANCA, TACNA
PERÚ

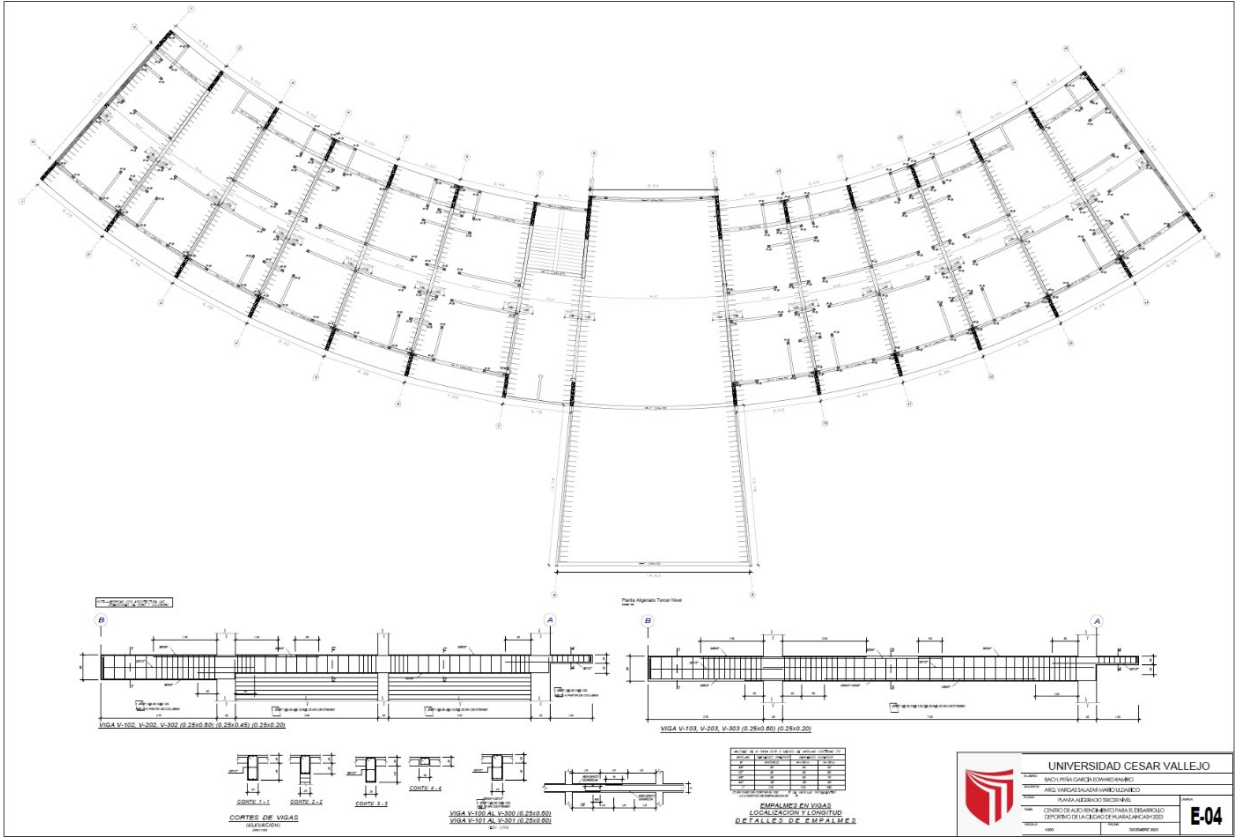
AD-6



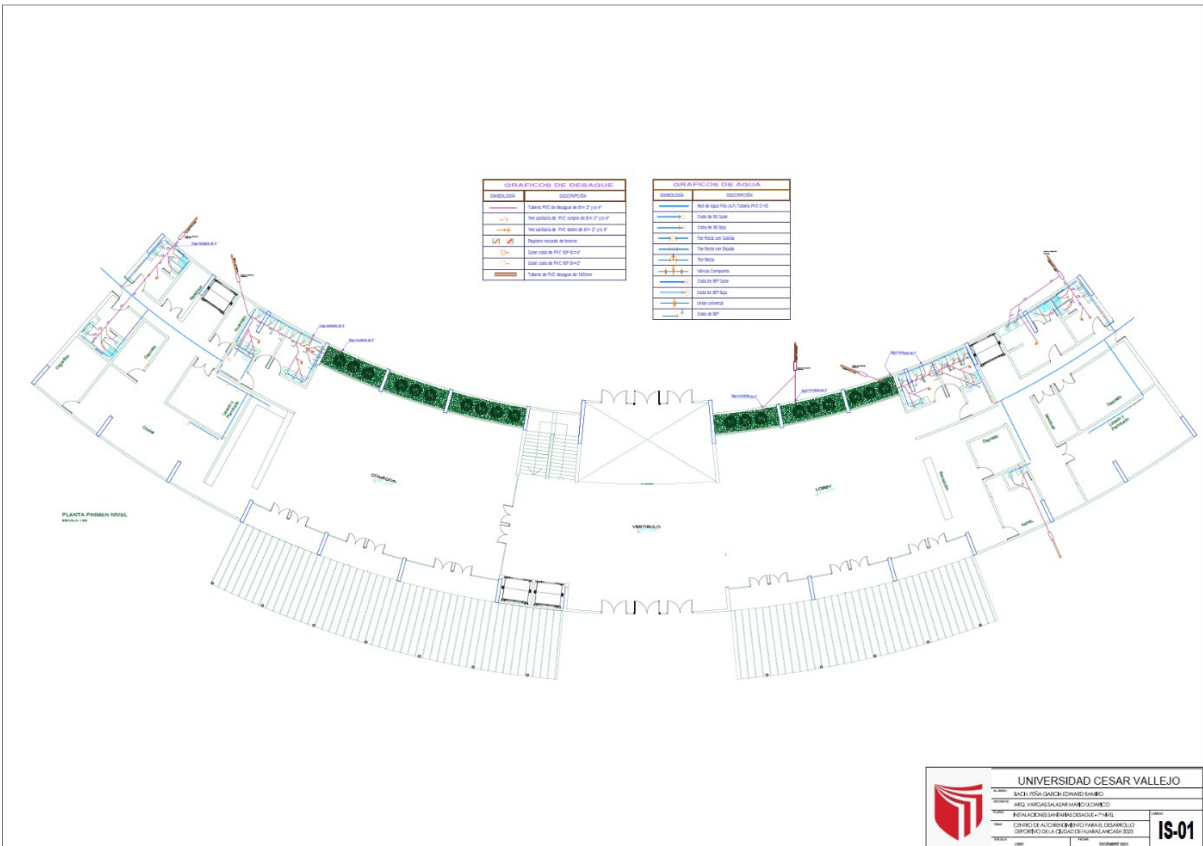
ESTRUCTURAS

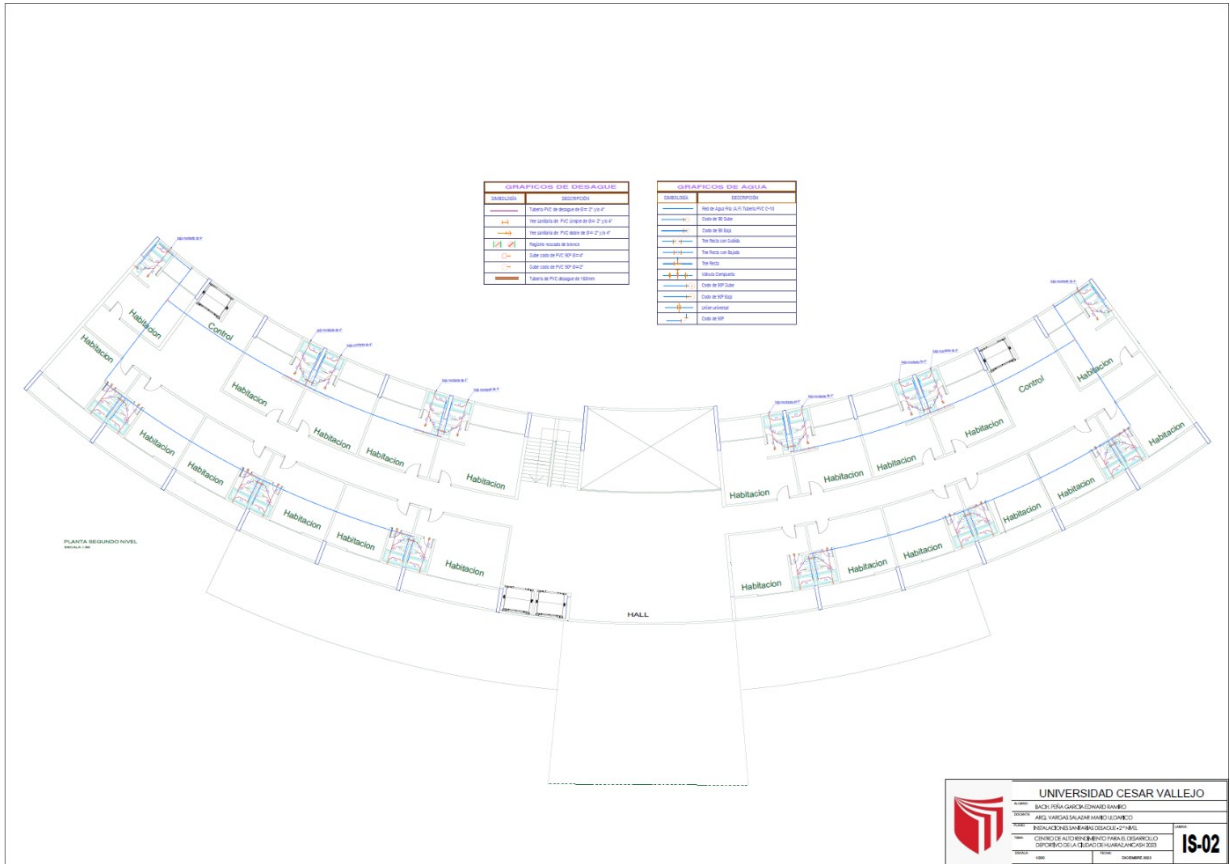


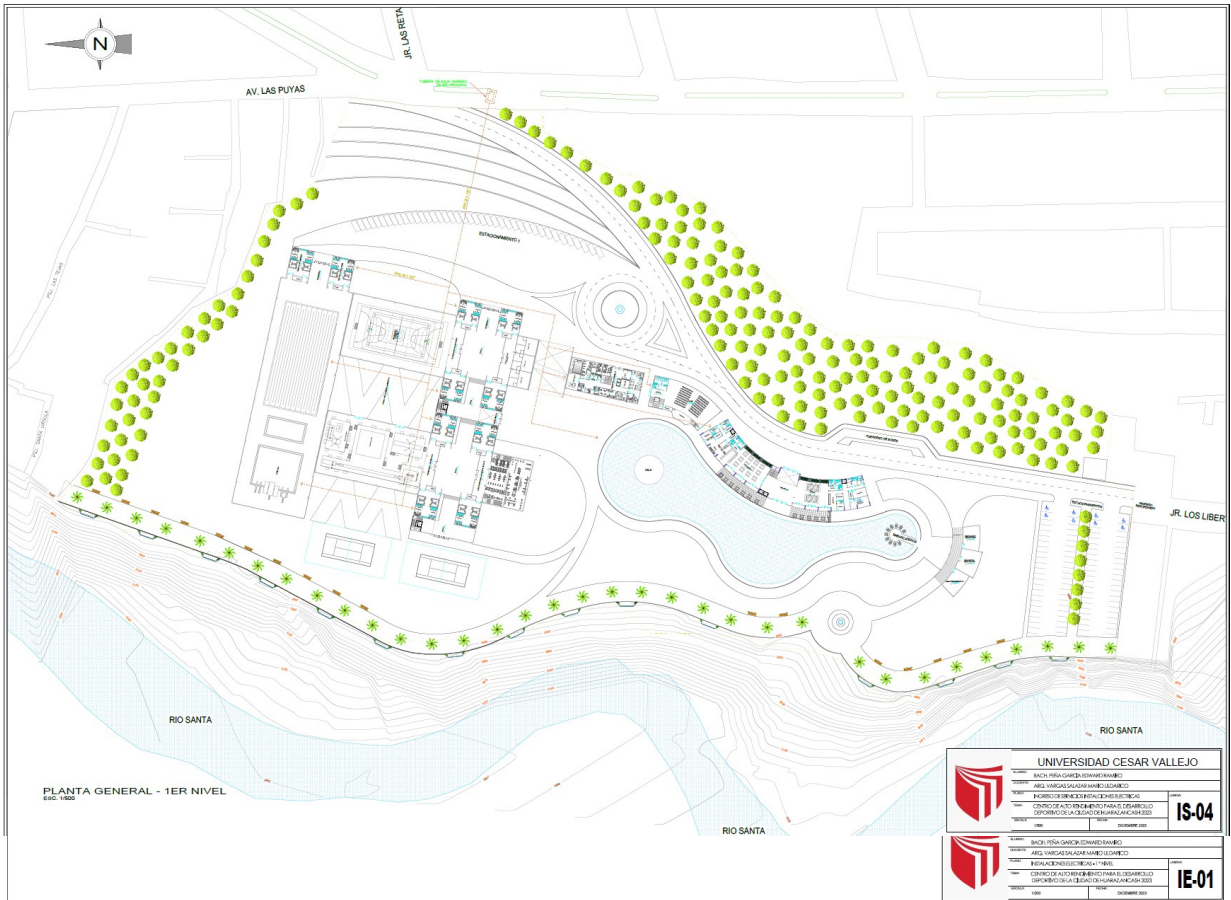




INSTALACIONES SANITARIAS







INSTALACIONES ELÉCTRICAS

