



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Remodelación de la infraestructura del IPD, en las actividades  
deportivas de la ciudad de Ayacucho

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

Arquitecta

**AUTORES:**

Melgar Aquino, Genoveva Cristina (ORCID: 0000-0003-4536-7220)

Sulcaray Rodriguez, Gloriña (ORCID: 0000-0002-6154-1332)

**ASESOR:**

Dr. Gonzalez Acuña, Víctor Humberto (ORCID: 0000-0002-1774-9750)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Urbanismo Sostenible

LIMA – PERÚ

2022

## **Dedicatoria**

La sabiduría, por regalarnos una familia maravillosa y por ser parte de cada paso que realizamos.

A nuestros padres y hermanos por ser guía, soporte y motivación para el desarrollo de nuestros estudios.

### **Agradecimiento**

En especial a nuestro familias y asesor, por su comprensión e ilustrados concejos con el proceso de elaboración para la realizar este proyecto.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>Dedicatoria.....</b>	<b>ii</b>
<b>Agradecimiento.....</b>	<b>iii</b>
<b>Indicé de Formato.....</b>	<b>vi</b>
<b>Índice de Tablas.....</b>	<b>vii</b>
<b>Índice de Figuras .....</b>	<b>viii</b>
<b>Resumen .....</b>	<b>ix</b>
<b>Abstract.....</b>	<b>x</b>
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Planteamiento del Problema/ Realidad Problema.....	1
1.2. Objetivos del Proyecto. ....	3
1.2.1. Objetivo General.....	3
1.2.2. Objetivo Específico. ....	3
<b>II. MARCO ANÁLOGO .....</b>	<b>4</b>
2.1. Estudio de Casos Urbanos – Arquitectónicos similares.....	4
2.1.1. Cuadro síntesis de los casos estudiados. ....	4
2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos. ....	7
<b>III. MARCO NORMATIVO .....</b>	<b>12</b>
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.....	12
<b>IV. FACTORES DE DISEÑO.....</b>	<b>13</b>
4.1. CONTEXTO.....	13
4.1.1. Condiciones Bioclimáticas.....	18
4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	22
4.2.1. Aspectos cualitativos .....	22
4.2.2. Tipos de usuarios y necesidades.....	22
4.2.3. Aspectos cuantitativos .....	27

4.2.4. Cuadro de áreas .....	27
4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO.....	30
4.3.1. Ubicación del terreno.....	30
4.3.2. Topografía del terreno .....	31
4.3.3. Morfología del terreno .....	32
4.3.4. Estructura urbana:.....	34
4.3.5. Vialidad y Accesibilidad.....	35
4.3.6. Relación con el entorno. ....	37
4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios. ....	39
<b>V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO .....</b>	<b>41</b>
5.1. CONCEPTUALIZACION DEL OBEJETIVO URBANO ARQUITECTONICO.....	41
5.1.1. Ideograma Conceptual .....	41
5.1.2. Criterios de diseño .....	43
5.1.3. Partido Arquitectónico.....	49
5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN .....	50
VI. CONCLUSIONES.....	91
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>93</b>
<b>ANEXO</b>	

## **Indicé de Formato**

<b>Formato 1:</b> Síntesis de casos Estudiados-N°01 .....	5
<b>Formato 2:</b> Síntesis de Casos Estudiados - N°02.....	6
<b>Formato 3:</b> Matriz Comparativa - Aporte de Casos.....	7

## Índice de Tablas

<b>Tabla 1:</b> <i>Matriz Comparativa - Aporte de Casos.</i> .....	12
<b>Tabla 2:</b> <i>Punto cardinal del Departamento de Ayacucho.</i> .....	13
<b>Tabla 4:</b> <i>Evolución Urbana de la Ciudad de Ayacucho.</i> .....	15
<b>Tabla 5:</b> <i>Cuadro de monumento Históricos.</i> .....	17
<b>Tabla 6:</b> <i>Cuadro necesidad general.</i> .....	23
<b>Tabla 7:</b> <i>Cuadro de recreación y deporte.</i> .....	24
<b>Tabla 8:</b> <i>Necesidad de formación y desarrollo deportivo.</i> .....	24
<b>Tabla 9:</b> <i>Cuadro necesidad de servicio complementarios.</i> .....	25
<b>Tabla 10:</b> <i>Cuadro servicios Administrativa.</i> .....	25
<b>Tabla 11:</b> <i>Cuadro Usuario y Actividades.</i> .....	26
<b>Tabla 12:</b> <i>Ambientes y Áreas.</i> .....	27
<b>Tabla 13:</b> <i>Resumen General.</i> .....	29
<b>Tabla 14:</b> <i>Lindero de terreno.</i> .....	33
<b>Tabla 15:</b> <i>Equipamiento Urbanos.</i> .....	37

## Índice de Figuras

<b>Figura 1:</b> <i>Ubicación del distrito de Ayacucho - Mapa del Perú.</i> .....	13
<b>Figura 2:</b> <i>Imágenes de la Plaza mayor 1860 y alameda valdelirios 1921</i> .....	14
<b>Figura 3:</b> <i>Población Censada y Taza de crecimiento anual, según Provincias.</i> .....	16
<b>Figura 4:</b> <i>Barrios históricos del distrito de Ayacucho</i> .....	17
<b>Figura 5:</b> <i>Elementos urbano monumentales del centro histórico de Ayacucho.</i> .....	18
<b>Figura 6:</b> <i>Casonas declaradas monumentos del centro histórico de Ayacucho.</i> .....	18
<b>Figura 7:</b> <i>Clima de Ayacucho.</i> .....	19
<b>Figura 8:</b> <i>Temperatura promedio de Ayacucho.</i> .....	19
<b>Figura 9:</b> <i>Vientos promedio de Ayacucho.</i> .....	20
<b>Figura 10:</b> <i>Asoleamiento promedio de Ayacucho.</i> .....	20
<b>Figura 11:</b> <i>Humedad promedio de Ayacucho.</i> .....	21
<b>Figura 12:</b> <i>Humedad promedio de Ayacucho.</i> .....	21
<b>Figura 13:</b> <i>Población censada y taza de crecimiento promedio anual.</i> .....	22
<b>Figura 14:</b> <i>Porcentaje de población por género.</i> .....	22
<b>Figura 15:</b> <i>Porcentaje de Población por Edades</i> .....	23
<b>Figura 16:</b> <i>Plano de Ubicación distrito Ayacucho.</i> .....	30
<b>Figura 17:</b> <i>Ubicación del Complejo Deportivo Venezuela.</i> .....	31
<b>Figura 18:</b> <i>Topográfico del Terreno.</i> .....	31
<b>Figura 19:</b> <i>Corte topográfico del Terreno</i> .....	32
<b>Figura 20:</b> <i>Ubicación del Terreo elegido.</i> .....	32
<b>Figura 21:</b> <i>Panel fotográfico visibilidad del entorno</i> .....	33
<b>Figura 22:</b> <i>Plano De Trama urbana.</i> .....	34
<b>Figura 23:</b> <i>Perfil urbano del entorno inmediato al terreno.</i> .....	34
<b>Figura 24:</b> <i>Acceso vial al Terreno.</i> .....	35
<b>Figura 25:</b> <i>Secciones viales</i> .....	36
<b>Figura 26:</b> <i>Plano de Zonificación de uso de suelo.</i> .....	38
<b>Figura 27:</b> <i>Zonificación integral ciudad de Ayacucho.</i> .....	38



## **Resumen**

El presente proyecto es efectuar el diseño arquitectónico para la Remodelación de la infraestructura del IPD, que influye en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho. Teniendo en conocimiento que actualmente no se cuenta con la infraestructura adecuada , se necesita unas instalaciones adecuadas que compensen e integren diversas disciplinas en una zona permitiendo así una integración y beneficio para la salud y el tiempo libre, por lo cual se genera una problemática social, causando que el déficit de equipamiento deportivo que actualmente existe en el complejo Deportivo Estadio Ciudad de Cumaná, afectando la formación y calidad de vida de la ciudadanía y deportistas calificados.

El equipamiento complejo Deportivo Estadio Venezuela están contemplado en el PDU de la ciudad de Ayacucho 2020 e Instituto Peruano del Deporte “IPD” el cual dan el sendero libre en proyectos de este tipo, lograremos atreves de un análisis territorial, social y un entendimiento de la dinámica deportiva del tipo de usuario. Proponemos solución para disminuir este impacto que se formó y poder aportar un beneficio para la ciudad de Ayacucho.

**Palabras Clave:** Remodelación de La Infraestructura, Actividades Deportivas.

## **Abstract**

The present project is to implement the architectural design for the Remodeling of the IPD infrastructure, which influences the sports activities of the city of Ayacucho. Knowing that currently there is no adequate infrastructure and facilities to compensate and integrate various disciplines in an area, thus allowing integration and benefits for health and leisure, for which a social problem will remain, causing the deficit of sports equipment that currently exists in the Estadio Ciudad de Cumaná sports complex, improving the training and quality of life of citizens and qualified athletes.

The Sports Stadium Venezuela complex facilities are contemplated in the PDU of the city of Ayacucho 2020 and the Peruvian Sports Institute "IPD" which give the free path in projects of this type, we will be able to dare a territorial, social analysis and an understanding of the sports dynamics of the type of user. We propose a solution to reduce this impact that is formed and provide a great benefit to the city of Ayacucho.

Keywords: infrastructure remodeling, sports activities.

## I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Planteamiento del Problema/ Realidad Problema.

La acción deportiva, una de las actividades más expresivas a nivel mundial, a lo largo de los años se ha convertido en un fenómeno muy importante de la sociedad, por lo cual nos obliga a meditar sobre este fenómeno físico, mental y social que atrae y apasiona a la juventud y aficionados. Una de las formas de expresión que ayuda a tener una buena calidad física, destinadas a su práctica y disfrute, se puede decir que es una herramienta clave para así tener un mejor estilo y condición de vida de cada persona. A través del deporte, se educan, enseñan valores como: respeto, el juego limpio, la disciplina, la justicia, el compromiso, la sana competencia, la cooperación y superación. es un medio que logra el esparcimiento de la población de todas las edades siendo una actividad de necesidad superior, así apostar por una mejor salud y seguridad.

En el aspecto de salud la práctica físico deportiva está asociada a una mejor y mayor esperanza de vida. Según la (OMS), realizar actividades deportivas reduce el riesgo de muerte, reduce enfermedades, por ello tener un cuerpo sano nos ayuda a mantener los huesos sanos, articulaciones y músculos.

Actualmente en la ciudad de Ayacucho las actividades deportivas se han venido desarrollando de una forma inadecuada e improvisada, particularmente a que los establecimientos que cuenta la ciudad no ayudan a la motivación personal de la población, estos espacios como: lozas deportivas, complejos deportivos y estadios presentan inapropiadas infraestructuras, todo ello perjudica la realización de los deportes al aire libre en lo profesional y personal.

Ahora la destreza del deporte en nuestra ciudad es decadente, carece de aéreas con cobertura, mala infraestructura, es por ello que el deporte está perdiendo la esencia física, generando resultados negativos en los deportistas con muy bajo acatamiento y competitividad en los acontecimientos deportivos que realiza la región nacional e internacional. Consideramos que el término “sedentarismo” está apoderándose de la población ya que carecen de actividades, una de las causas es por la coyuntura que estamos viviendo en la actualidad por el covid19, el estadio IPD de la ciudad está cerrada generando incomodidad en la población. (Plan Nacional del Deporte, 2011-2023).

En la ciudad de Ayacucho contamos con dos complejos deportivos; denominadas como “Venezuela” y “Mariscal Cáceres” se encuentran dentro de la zona urbana bastante saturado, no estiman espacios adecuados, impidiendo el desplazamiento de grande masa poblacional en su entorno, ocasionando desorden urbano alrededor de las infraestructuras deportivas como: ventas ambulatorias, caos vehicular e invasión de calzadas por los aficionados.

Considerando que el deporte en la ciudad de Ayacucho es una herramienta indispensable para el desarrollo integral y del bienestar físico y mental en la población, se ha venido desarrollando de un modo inadecuado e improvisado, a causa de ello los establecimientos deportivos que cuenta la ciudad de huamanga presentan graves problemas de infraestructura, equipamiento y áreas recreativas, por todo ello la ciudad de Ayacucho tiene un bajo nivel de competitividad y desarrollo deportivo por el estilo de vida sedentario de la población.

Seguidamente la zona de intervención se ubica en la ciudad de Ayacucho-Huamanga, se encuentra al sur y se ubica en la sierra central del Perú, con 2761 m.s.n.m. el clima es templado de 56%. La ciudad cuenta con cinco distritos, estas son: A, S.J.B, A.A.C, C.A, y J.N, situada en las inmediaciones de los valles, río huatatas y chacco. La zona urbana de la ciudad se sitúa entre los cerros llamados la picota, campanayocc y acuchimay.

Respecto a la población de acuerdo al INEI, la población trazada según el censo 2017 es de 358,131 habitantes ( lo que figura el 58,1% de población); mientras que, los centros poblados rurales cuentan con 258 mil 131 habitantes, que representa el 41,9%.siendo el distrito de Ayacucho el más poblado con 93,222 habitantes, el distrito de san juan bautista con 50,429 habitantes, el distrito de Carmen Alto con 21,350 habitantes, el distrito Andrés Avelino Cáceres con 21,585 habitantes y el distrito de Jesús Nazareno con 18,004 habitantes. La última tasa de crecimiento censada fue de 1.5%, teniendo en cuenta que mantienen una distribución más o menos equilibrada según sexo (48.3 % hombres y mujeres 51.7%). en cuanto a la población por grupos de edad el mayor porcentaje lo tiene el grupo de 0 a 24 (53,2%) seguido de 25 a 49 años (35.2%), de 50 a 69 y más años (11.5%). siendo las edades de mayor concentración poblacional la de los niños, adolescentes y jóvenes. (INEI 2020)

Tómanos en cuenta como la problemática general la siguiente pregunta ¿De qué manera influye la Remodelación de la infraestructura del IPD, en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho?

Por lo tanto, la investigación plantea como Problema específico:

1. ¿De qué manera la remodelación espacial influye en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho?
2. ¿De qué manera la remodelación arquitectónica influye en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho?
3. ¿De qué manera la remodelación ambiental influye en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho?

Asimismo, la Justificación obteniendo como base el déficit de equipamiento deportivos que en la actualidad enfrenta el Complejo Deportivo Estadio Ciudad de Cumaná, y considerando la demanda que presenta el crecimiento de la población de la ciudad de Huamanga, debemos tener en cuenta la importancia de analizar las necesidades que se tienen en la generación del nuevo proyecto, que enfoque a cubrir la necesidad.

## **1.2. Objetivos del Proyecto.**

Determinar si la Remodelación de la infraestructura del IPD, influye en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho, para una mejor integración en infraestructura urbana y así desempeñar las disciplinas deportivas y recreativas para lograr el crecimiento e interés de la población ayacuchana.

### **1.2.1. *Objetivo General.***

Diseñar un proyecto determinando si la regeneración de la infraestructura del IPD, influye en las actividades de la ciudad de Ayacucho.

### **1.2.2. *Objetivo Específico.***

1. Demostrar que la remodelación espacial influye en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.
2. Demostrar que la remodelación arquitectónica influye en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.
3. Demostrar que la remodelación ambiental influye en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.

## II. MARCO ANÁLOGO

### 2.1. Estudio de Casos Urbanos – Arquitectónicos similares.

Analizaremos dos proyectos similares en distintos países basados en deporte, estos ejemplos nos dan una mejor aclaración para entender el funcionamiento, que se busca dar un resultado al problema de infraestructura deportiva e instalaciones.

**CASO N°01:** El Proyecto Estadio Atanasio Girardot es obra del Ing. Guillermo González Zuleta, Ubicación: Medellín – Colombia, inaugurado el 19 de marzo de 1953 y un área de 306940.0 m<sup>2</sup>. Acople a la topografía arquitectónica de cualidades Específicas paisajísticas y espaciales, asume una imagen geográfica abstracta y colorida; la estructura de sus cubiertas genera el ingreso de una luz natural tenue y filtra adecuadamente para la practicas de acontecimientos deportivos en las chancas ( Giancarlo Mazzanti + Plan:b arquitectos, 2011). Ver Formato 01




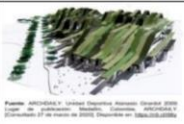

**CASO N°02:** El Proyecto Centro Deportivo Valle hermoso, fue diseñado por el grupo AMB Arquitectos, Ubicación Madrid- España, su construcción comenzó en el 2012 y un área de 9000 m<sup>2</sup>. El polideportivo tiene un corredor perimetral ventilado que sirve de colchón térmico entre las dos fachadas, optimizando al máximo la eficiencia energética del edificio. La expresión arquitectónica rodea la ciudad que se involucrara con ella, desarrollando un punto central de encuentro de actividades. (AMB Arquitectos, 2011). Ver Formato 02

#### 2.1.1. *Cuadro síntesis de los casos estudiados.*

Los casos citados a continuación son modelos con conceptos de calidad referidos a espacios, interiores como exteriores como propuesta de equipamientos recreativos y deportivos, cabe resaltar el concepto de espacialidad, acondicionamiento y confort de las con disciplinas deportivas para poder desarrollarse según las modalidades del deporte de acuerdo a su preferencia, es importante mencionar la gran aprobación que tienen los proyectos en sus respectivas regiones.

# Formato 1:



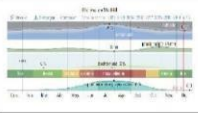
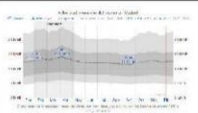
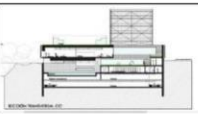
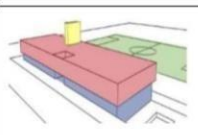

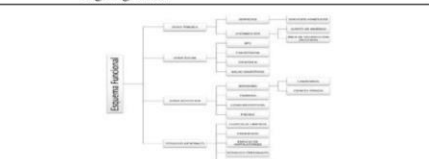


## Síntesis de casos Estudiados-N°01

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS			
Caso N°1	ESTADIO ATANASIO GIRARDOT		
<b>Datos Generales</b>			
Ubicación: Medellín - Colombia	Proyectistas: Ing. Guillermo González Zuleta		Año de Construcción: 18 de marzo de 1953
Resumen: Complejo Deportivo Atanasio Girardot (Unidad Deportiva) es el nombre del conjunto más amplio de instalaciones deportivas que contiene el Estadio Atanasio Girardot, que se utiliza principalmente para los partidos de fútbol. Hogar del Club Atlético Nacional SA y del Deportivo Independiente Medellín, el estadio con capacidad para 45,739 personas se abrió por primera vez en 1953, pero se renovó en 2011			
<b>Análisis Contextual</b>		<b>Conclusiones</b>	
<b>Emplazamiento</b> La presente propuesta se enmarca dentro del polígono ZA_APL_46; ubicado en la Zona Centro occidental; comuna 11.		<b>Morfología del Terreno</b> Área total: 306940.0 m2 Área del estadio: 18000 m2 cuenta con más de 37 disciplinas que se integran en un solo espacio;	
<b>Análisis Vial</b> -Jerarquía vial Arterias mayores: Calle 50 Carrera 74 -Arterias menores: Calle 47 Calle 48 Colectoras: Carrera 70 -Sistema de transporte público masivo: Línea B del Metro Estación Estadio		<b>Relación con el entorno</b> En el área de estudio, de acuerdo con el artículo 119 del POT, se tienen retiros normativos de 10 metros en todos los tramos de las quebradas La Ana Díaz y La Hueso, debido a la presencia de estructuras hidráulicas y 30 metros en algunos tramos de la quebrada La Iguaná.	<b>Aportes</b> El proyecto está enmarcado en dos elementos: primero, el tema de composición arquitectónica con la concepción y la mimetización de la naturaleza que resulta en la imagen del edificio, en ese caso a geografía natural del sector de estudio
<b>Análisis Bioclimático</b>		<b>Conclusiones</b>	
<b>Clima</b> Tiene un clima templado, calurosos y nublado todo el año. A lo largo del año, la temperatura varía de 16 °C a 26 °C		<b>Asoleamiento</b> No varía mucho durante el año, la diferencia es de 29 minutos de las 12 horas. El día más corto es el 21 de diciembre y el día más largo es el 20 de junio, con 29 segundos más.	
<b>Vientos</b> El viento de la ciudad depende en gran medida de la topografía y de otros factores; la velocidad y la dirección del viento cambian ampliamente durante el año.		<b>Orientación</b> No varía mucho durante el año, la diferencia es de 29 minutos de las 12 horas. El día más corto es el 21 de diciembre y el día más largo es el 20 de junio, con 29 segundos más.	
<b>Análisis Formal</b>		<b>Conclusiones</b>	
<b>Ideograma conceptual</b> Las unidades deportivas del Proyecto una serie de cubiertas con movimientos, esto genera la entrada de luz y ventilación natural a cada uno de los escenarios deportivos.		<b>Principios Formales</b> La principal característica de esta arquitectura moderna y social que integra la imagen urbanística de la ciudad es la cubierta compartida de los coliseos en forma irregular que emula las montañas de Medellín.	
<b>Características de la forma</b> Las formas utilizadas son rectangulares que permiten que las actividades cuenten con cubierta, ventilación e iluminación ya que estructuralmente está todo bien organizado con funciones específicas.		<b>Materialidad</b> Los materiales utilizados fueron: cerchas metálicas, celosías armadas cada 5 metros, estructuras modulares en acero. Con un soporte de vigas cajón, creando pórticos paralelos para las canchas en general.	
<b>Análisis Funcional</b>		<b>Conclusiones</b>	
<b>Zonificación</b> Cuenta con 37 disciplinas deportivas; con escenario deportivos, coliseo, espacios abiertos y cerrados.		<b>Organigramas</b> -La organización del complejo deportivo es generalmente agrupada. - Los coliseos tienen una composición lineal en serie	
<b>Flujogramas</b> Se toma como referente de acuerdo a las distribuciones espaciales y la relación que tienen los espacios deportivos entre sí, la conexión que se genera a partir de accesos como los recorridos y el diseño de los espacios públicos que van llevando a cada deportista a cada una las unidades que ofrece el complejo.		<b>Programa Arquitectónico</b>	
		<b>Aportes</b> El proyecto entiende lo interior y lo exterior, lo edificado y lo abierto, de manera unificada. El espacio público exterior y los coliseos se plantean en una relación espacial continua, gracias a una gran cubierta construida a través de unas extensas franjas de relieve, perpendiculares al sentido principal del posicionamiento de los edificios.	

Fuente. Elaboración 2021, basada ArchDaily Perú.

## Formato 2:

### Síntesis de Casos Estudiados - N°02

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS			
Caso N°2	CENTRO DEPORTIVO VALLEHERMOSO		
<b>Datos Generales</b>			
Ubicación: Barakaldo, Bizkaia, España	Proyectistas: ABM Arquitectos.		Año de Construcción: 2012
Resumen: El proyecto principalmente está pensado para el disfrute de la práctica de deportes de equipo y por otro lado un centro de actividad física con piscinas, gimnasios, salas colectivas entre otros, las cuales estén más orientado hacia el entrenamiento y disfrute individual del deporte			
Análisis Contextual			Conclusiones
<b>Emplazamiento</b>	<b>Morfología del Terreno</b>		El proyecto se encuentra emplazado en el centro de la ciudad de Madrid, España en el distrito de Chamberí, ofreciendo un valor agregado y adaptándose al entorno urbano
El complejo deportivo Vallehermoso se encuentra ubicado en la ciudad de Madrid, España		El terreno esta ligeramente elevado, por lo que el edificio no colinda directamente con la calle. Logrando una mejor jerarquía	
<b>Análisis Vial</b>	<b>Relación con el entorno</b>		<b>Aportes</b>
Estación Estadio Esta limitado por una vía colectora, y es muy cercano a una vida arterial, llegada al lugar es muy fácil. Su acceso directo es por la vía colector (av. isla Filipinas), existen 4 por las calles que rodean el complejo deportivo		Esta n el centro de la ciudad d Madrid, para darle un respiro del asfalto y cemento se decidió tratar el exterior del edificio como una montaña verde que amortigie la congestión de la ciudad.	Fácil acceso por transporte público y privado. Las pistas y veredas se encuentran en buen estado
<b>Análisis Bioclimático</b>			<b>Conclusiones</b>
<b>Clima</b>	<b>Asoleamiento</b>		los recintos deportivos se generan desniveles en los techos que permiten el paso de la luz y de la ventilación.
La temperatura es cambiante según las estaciones: en verano alcanza los 30° c y en invierno puede bajar hasta 1,4° c. el sol siempre esta inclinado hacia el sur.		Los vientos predominantes son moderados y vienen del nor – este	
<b>Vientos</b>	<b>Orientación</b>		<b>Aportes</b>
La parte más ventorosa del año 3.3mesem, del27 de enero al 6de mayo, con velocidades promedio del viento de más 12,7 km/h		Latitud: 40° 25' 12"N Longitud: 03° 42' 36"WLA	El adecuado manejo de bioclimático dentro del complejo deportivo que aporta que los ambientes estén ventilación e iluminado de forma natural.
<b>Análisis Formal</b>			<b>Conclusiones</b>
<b>Ideograma conceptual</b>	<b>Principios Formales</b>		El complejo deportivo soluciono a través de un volumen el cual se integra con el entorno natural y urbano
La disposición de los distintos espacios del Proyecto, favorecen a dar confort tanto al deportista como para sus acompañantes, ya que cada espacio es independiente y posee sus propias características.		Es un volumen rectilíneo atractivo desde cualquier punto de vista, gracias a sus fachadas cubiertas de paneles metálicos, los cuales se pliegan con diferentes ángulos creando un ritmo a lo largo de toda la fachada	
<b>Características de la forma</b>	<b>Materialidad</b>		<b>Aportes</b>
La tipología espacial de este centro deportivo se basa en una composición sólida, pero a la vez permeable. Consiste en un volumen rectangular que responde a un eje. Interiormente, los espacios no siguen una trama estructurada, lo cual atribuye la sensación de complejidad y permeabilidad, con una circulación horizontal discontinuo y sin aberturas al exterior.		la fachada presenta una secuencia de paneles metálicos. Su estructura se compone de 24 pórticos metálicos, cada uno de ellos con un soporte único de sección en forma de doble T, ligeramente inclinado.	Se Toma en cuenta un tratamiento espacial, el complejo se basa en una composición sólida, los espacios siguen una trama estructurada lo cual contribuye la sensación de complejidad y permeabilidad.
<b>Análisis Funcional</b>			<b>Conclusiones</b>
<b>Zonificación</b>	<b>Organigramas</b>		El diseño del edificio se encuentra condicionado por un lado por las propias necesidades del programa y por otro lado por sus condiciones urbanas. El complejo, responde a una dualidad de necesidades reflejadas en elementos complementarios.
En el primer piso se encuentra la recepción del centro deportivo, la cual articula y ordena el ingreso a los recintos deportivos, que son la pista polideportiva y la piscina. Previo al ingreso del edificio, se encuentra la cafetería techada, la cual cuenta con una terraza exterior.			
<b>Flujogramas</b>	<b>Programa Arquitectónico</b>		<b>Aportes</b>
El recorrido de los deportistas inicia pasando por el vestíbulo principal, en donde se encuentra la recepción, luego por los SS.HH. y vestidores, para luego ingresar directamente a los recintos deportivos. Los vestidores que se encuentran próximos al recinto de piscinas sirven también para las salas de actividades dirigidas y las pistas			Se toma en cuenta alguno ambientes y espacios para las propuestas del complejo deportivo.

Fuente. Elaboración 2021, basada ArchDaily Perú.



### 2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos.

El aporte que nos enmarca los 2 proyectos nos enseña y sumerge en un mayor conocimiento acerca del tema que venimos tomando como tesis, primero lo más importante usan la imagen arquitectónica con la integración de la naturaleza, se adaptan a la geografía del terreno, valoran mucho la iluminación interior y exterior, priorizando las necesidades de los deportistas y visitantes y así poder satisfacer las necesidades de la población con una excelente infraestructura. Ver Formato 03.

#### Formato 3:

*Matriz Comparativa - Aporte de Casos.*

	<b>Caso 1</b>	<b>Caso 2</b>
<b>Análisis Contextual</b>	Pretende favorecer con diversas instalaciones deportivas a la población de Medellín en especial a los deportistas de alto rendimiento.	El proyecto se integra con el entorno tanto natural como urbano, da la sensación que flota a través de los árboles gracias a que el mismo tiene una fachada verde. De esta manera el edificio se percibe como un hito.
<b>Análisis Bioclimático</b>	Es favorable ya que padece de un clima templado, las estructuras estas diseñas especialmente con techos cubiertos a favor de los aficionados.	El clima, los veranos son cortos, calientes y los inviernos son muy fríos. las estructuras estas diseñada para generan desniveles en los techos que permiten el paso de la luz y de la ventilación.
<b>Análisis Formal</b>	El proyecto fue planeado de acuerdo a las actividades que irán desarrollando los usuarios, como el movimiento constante, es por ello que su principal forma es unificada y continua.	El Proyecto cuenta un tratamiento de fachada a base de una piel exterior que rodea todo el edificio, formada por tubos de acero verde simulando un efecto de bosque.
<b>Análisis Funcional</b>	Dividido en 3 unidades: unidad de alto rendimiento, unidad deportiva, unidad de parqueo.	El 1er nivel. la mayor parte del área está destinado a zonas deportivas. Las circulaciones también abarcan gran parte de espacios.

Fuente. Elaboración 2022, basada en ejemplos de casos.

Del mismo modo, la presente investigación lleva una Matriz Consistencia, se utilizará diferentes aportes según las variables e dimensión de estudio, con concepto referentes a la Remodelación de la infraestructura del IPD, en las actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho, tomaremos como primer punto la remodelación de la infraestructura, ciertamente este libro nos da a conocer las primeras bases del deporte, como la gestión en la competencia, la mejor calidad en infraestructura del deporte y la recreación, dando prioridad a los sucesos de las actividades deportivas, de acuerdo a eso se mejoran ciertas reglas dentro del terreno intervenido, mejorando su entorno y su imagen urbana (Gerardo, 2021)

En este punto definiremos sobre la remodelación espacial, una revista que nos da un conocimiento necesario sobre que es transformar o ampliar algo que ya está construido, mejorando espacios abiertos en áreas verdes, remodelar el área construida con una buena rehabilitación arquitectónica de estudio, investigación y conocimiento que generen nuevas ideas, revisando aportaciones actuales de nuevas construcciones a fin de restablecer nuevas experiencias arquitectónicas urbana, según (Añón Abajas, 2021)

También se definirá acerca de remodelación arquitectónica, en esta se analizan las obras arquitectónicas para poder plantear una nueva metodología centrada en 6 puntos, fachada, suelo, plano, entrada, entorno y vestíbulo, en conclusión, son aspectos que cifra con mayor certeza una remodelación con mejoría puesto que tiene un análisis previo de estudios del entorno, terreno, vial y colindantes según sus parámetros indicados por los planos del terreno a remodelar, según (Román Manzo & Gallardo Frías, 2021)

Asimismo, se hablará de la remodelación ambiental, una gestión urbano ambiental donde se plantea retos para la preparación de inventarios de áreas libres o verdes que posibilita la gestión integral del (AV), la gestión actual conlleva que nuestras autoridades crean (AV) privadas e informales inadecuadas, dejando de lado los mantenimientos de los públicos, este trabajo nos da a conocer lo activo de los espacios verdes o también llamados recreativos, según (Nuñez, 2021)

Es importante mencionar sobre las actividades deportiva, según el artículo de educación y deporte nos informa que debido a la ampliación de práctica de actividad físicas y a la competitividad deportiva, se toma como objetivo principal la población a quien va dirigido tu propuesta, tomando en cuenta, genero, edad, estadísticas que ayuden en el análisis, dando así un resultado positivo y generar una mejor satisfacción y calidad de vida a los habitantes, según (Román et al., 2021)

De la misma manera hablaremos del desarrollo de competitividad, nos habla sobre el efecto que causa la competitividad en el crecimiento humano, de cómo puede establecerse una mejoría en un país, se tiene como objetivo establecer interrelaciones de competencia a nivel internacional en lo laboral, es parte del progreso que uno tiene trazado en lo personal, salud y estabilidad económica, según (Zamora Torres et al., 2021)

En este punto el desarrollo psicomotor, se define como las acciones comportamentales en los adolescentes en los últimos años se han inclinado a la tecnología, formando un elemento indispensable en la vida cotidiana, los jóvenes son particularmente vulnerables que se sitúa en el desarrollo y crecimiento. Las realidades virtuales en algunos casos pueden afectar en nuestro día a día y alterar la practicidad en los adolescentes, a nivel social, académico, así como familiar, por ello se busca una concientización de dedicar el tiempo en otras actividades productivas según (Varela Bodenlle, 2019)

La difusión del deporte para la salud, está referido a un análisis acerca del deporte el gran efecto que causa en la sociedad, también abarca en el aspecto salud, generando en el deportista un nuevo concepto sobre “gestión deportiva”, esta tendencia está haciendo que los deportistas se desarrollen profesionalmente, este método fue evaluado directamente en un campo académico para que puedan tomar en referencia a los deportistas futuros, según (López & Villamón , 2019)

De la misma forma es necesario hablar de las actividades físicas en adolescentes es recomendable mencionar que la población juvenil cumple un papel fundamental porque empiezan a adoptarse en hábitos de bienestar y actitudes perjudiciales referidos a la salud, es importante comunicar que los adolescentes contemplan el mal hábito del sedentarismo en su estilo de vida, por ello es importar crear programas que animen a los jóvenes a poder invertir su tiempo en el deporte de una manera saludable, según (Siquier Coll et al, 2018)

Cabe mencionar que este artículo tiene como objetivo crear programas sociales referidos al deporte y la integración social basado en el esfuerzo, superación y la disciplina personal, con la finalidad de tener mejor uso de actividades deportivas y una mejor elección e inclinación en nuestro día a día, así poder modificar nuestro estilo de vida, según (Santos Ortega, 2019).

En este punto definiremos presuntos valores efectivos del deporte, la relajación, integración y superación e incluso el manejo y práctica de bicicleta estos puntos son esenciales en el compromiso social, todo análisis acerca del deporte siempre arroja un resultado negativo según (Brohm Jean & Ollier, 2019)

Existen organizaciones ligadas al deporte con ciertos manejos de calidad, la competitividad según organizaciones son muy pocos estudiados, por ello crearon una tecnología de autodiagnóstico que ayudan con una mejor gestión con calidad, es importante mencionar que la competitividad económica es un tema de estrategias que ayudan a generar una mejor producción, es así que el sector gestión de deportes son manejadas por sus organizaciones, iniciando un previo estudio de actividades físicas, según (Bautista Cano & Alberto Flórez, 2019).

Este artículo nos da a conocer ciertos criterios para tener un buen éxito de formación deportiva, primero se analiza los indicadores en los adolescentes en el proceso de formación, un estudiante formando continuamente con el entrenamiento deportivo obtiene un autoestima adecuado y positivo, tiene un nivel suficiente emocional y una motivación favorable, conlleva un ambiente sano y social, por ende se logra un resultado positivo en adolescentes evaluativo efectivo, técnico y moral, según (Danilova A. & A. Savchenko, 2019)

De la misma forma se presenta la relación de un estilo de vida sano y el rendimiento en un estudiante de distintas formaciones profesionales, los resultados son favorables y significativas para los estudiantes físico deportistas obteniendo mayor años de vida, prevención de enfermedades cardiovasculares, mientras tanto las demás formaciones obtuvieron valores más altos en actividades sedentarias, esto nos ayuda a poder planificar programas de actividades deportivas y nutrición para adolescentes y estudiantes, según (López Nuevo et al., 2021)

Es importante hablar sobre como adquirir hábitos de enseñanza y autonomía de un estudiante adolescente, en este artículo nos habla de cómo examinar los distintos comportamientos en jóvenes, en este caso hacen un análisis basados en competencias metodológicas donde como resultado nos da el disfrute grupal, relación entre ellos y satisfacción de aprendizaje, esto ayuda que los profesores puedan permitir a mejorar las diferentes competencias en los alumnos y sea acogedor para la ciudadanía, según (Viciano, Casado Robles et al., 2020)

Asimismo, las bases metódicas y científicas entre las variables de compromiso, afrontamiento y el estrés académico deportivo, nos menciona como identificar y afrontar el sistema emocional en estudiantes deportistas, tienden a emplear estrategias de afrontamiento ante emplazamientos de estrés, ocupando su tiempo libre en actividades deportivas y

recreación, lo cual sirve para como mejora de vida, comprometiéndose con uno mismo, según (Carratalá Bellod et al , 2021)

Existe efectos de ansiedad precompetitiva, como crear estrategias de afrontamiento que manejan los deportistas, el carácter que cada deportista maneja de ansiedad competitiva de afrontamiento, nos presenta los diferentes niveles de autoconfianza, nos muestra cómo alcanzar resultados positivos en una competición oficial teniendo un manejo emocional y positivo es por ello que se sugiere tener como estilo de vida actividades que nos ayude a liberar estrés y ganar energía psicomotora, según (Sepúlveda Páez et al.,2019)

Cabe resaltar que participar en actividades deportivas evita el sedentarismo, mejora nuestra actividad física y mental, la mejora de los proyectos realizados en villa maría del triunfo en cuanto al deporte e infraestructura todo ello ayuda a reforzar a la población a cambiar su estilo de vida, presentando una integración entre una determinada zona con espacios públicos con el fin de desarrollar su capacidad deportiva, según (Vilcatoma Vásquez, W,2019)

Las existencias del déficit de espacios deportivos carecen en muchas partes a nivel nacional es por ello que buscan mejorar espacios creando mejor infraestructuras para poder satisfacer las necesidades de la sociedad, es una pena que en algunas regiones no cuenten con espacios deportivos ni recreación, improvisando en las calles dichas actividades, muchas obras son tomadas como propuesta y el más importante es contar con un complejo polideportivo, dicho diseño cuenta con diversas zonas deportivas para una determinada población, según (Palacios Guerrero, L. D., 2018)

Otro de los espacios más importantes es tener lugares recreativos que se integren con lo exterior, según (Barrios Donoso, M. C.,2020), nos habla de modelos arquitectónicos ubicados en laderas naturales aprovechando la naturaleza en su máximo esplendor, adecuando las actividades propias del lugar, el objetivo de estos proyectos urbano arquitectónicos son conectar a dicha población con la naturaleza y el deporte.

Otro punto importante es la construcción moderna y el uso de la tecnología que nos ayuda a manejar con mayor facilidad algunas operaciones, cuyo objetivo es diseñar y mejorar la experiencia de los usuarios dando una mejor calidad de servicio en función según lo que pida el cliente, existen infinitudes procesos tecnológico hoy en día eso nos ayuda con nuestros diseños presentando un mejor confort espacial y ambiental, según, (sport new zealand, 2017)

### III. MARCO NORMATIVO

#### 3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico

Tomamos como base el RNE. (Reglamento Nacional de Edificaciones) y normativas que aportan al proyecto relacionadas a las tipologías deportiva, especifican como deben cumplirse los espacios en el diseño. Ver Tabla 1.

**Tabla 1:**

*Matriz Comparativa - Aporte de Casos.*

NORMA	TITULO	Nº VERSIÓN	BASE LEGAL	FECHA
A.010	CONDICIONES GENERALES DE DISEÑO	4	D.S. N° 191-2021-VIVIENDA	8-Jul-2021
A.120	ACCESIBILIDAD UNIVERSAL EN EDIFICACIONES	3	R.M. N° 072-2019-VIVIENDA	2-Mar-2019
	REQUISITOS DE SEGURIDAD	2	D.S. N° 011-2006-VIVIENDA	8-May-2006
A.130	REQUISITOS DE SEGURIDAD – CAP. XI: ALMACENES Y CAP. XII: CENTROS DE DIVERSIÓN.	2	D.S. 017-2012-VIVIENDA	9-Nov-2012
ISO.010	INSTALACIONES SANITARIAS PARA EDIFICACIONES.	1	D.S. N° 011-2021-VIVIENDA	8-Nov-2021
A.100	CONDICIONES GENERALES DE DISEÑO NORMA	2	D.S.006–2014-VIVIENDA	13-May-2014
<b>REGLAMENTO INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PÚBLICA</b>	APRUEBAN EL REGLAMENTO DE LA ORDENANZA N° 2274 ORDENANZA QUE REGULA LA ADMINISTRACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PÚBLICA	1	D.A. N° 19	29-May-2021
ACÚSTICA	REGLAMENTO DE ESTÁNDARES NACIONAL DE CALIDAD AMBIENTAL PARA RUIDO	1	D.S. 085-2003-PCM	30-Oct-03

Fuente. Adaptado de RNE, (<https://limacap.org/normas-tecnicas-sector-recreacion/>)

## IV. FACTORES DE DISEÑO

### 4.1. CONTEXTO

#### *Lugar:*

Ayacucho se ubica al Sur Central de los Andes del Perú, en medio de las coordenadas: Longitud Oeste 74° 13' 22" y Latitud Sur 13° 09' 26" con altitud de 2,746 m.s.n.m, ocupando un área total de 43 815 km<sup>2</sup>, el mismo que equivalente al 3,4% de la superficie; El perímetro territorial del distrito de Ayacucho se tiene límites: Ver Tabla 2.

La provincia de Huamanga está conformada por 17 distritos, 11 provincias y 112 distritos, siendo una de las ciudades más poblada de la región Ayacucho. Ver Figura 1

**Tabla 2:**

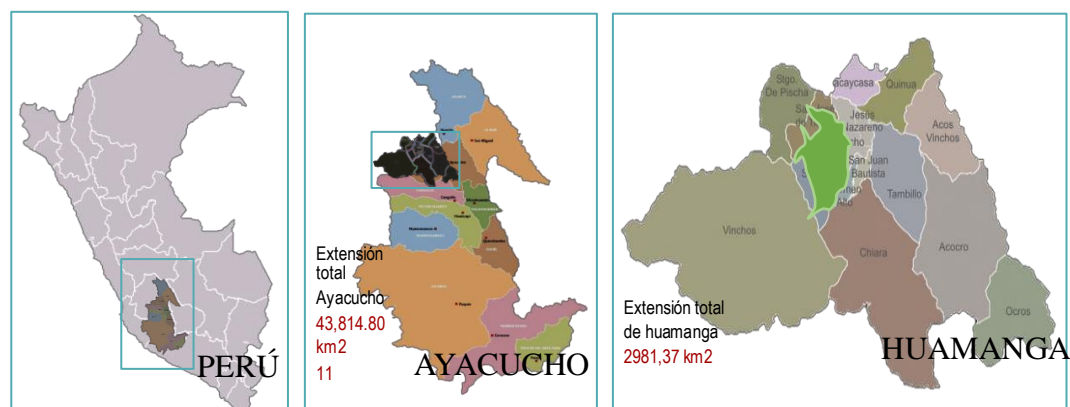
*Punto cardinal del Departamento de Ayacucho.*

Punto cardinal	Departamento
Norte	Andahuaylas
noreste	Huancavelica
oeste	Ica
Sur	Arequipa
este	cusco

Nota: adaptada de diagnóstico urbano PDU Ayacucho 2020–2030, Distrito de Ayacucho.

**Figura 1:**

*Ubicación del distrito de Ayacucho - Mapa del Perú.*



Nota: Elaboración 2022, Adoptado de Mapa del Perú, Ubicación del distrito de Ayacucho <https://www.idep.gob.pe/geovisor/visorDeMapas>.

La presente investigación se ubica en el distrito Ayacucho, departamento de Ayacucho. El terreno actualmente es perteneciente al IPD “Instituto Peruano del Deporte”, asimismo, el área a intervenir presenta los siguientes datos principales.

División política.

País : Perú  
Departamento : Ayacucho  
Provincia : Huamanga  
Distrito : Ayacucho  
Ubicación : actual IPD

***Historia:***

Huamanga fue fundada en el siglo XVI denominada como “San Juan de la Frontera”, conocida también como la intendencia y fue establecida en la Constitución Política del año 1823. La ciudad de Ayacucho comenzó hace 22,000 años A.C. más o menos, actualmente la ciudad es vista como una ciudad con una arquitectura colonial, con un centro histórico y conservación histórica. Ver figura 2 (Huamanga, 2021).

**Figura 2:**

*Imágenes de la Plaza mayor 1860 y alameda valdelirios 1921*




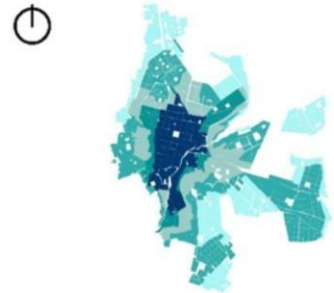
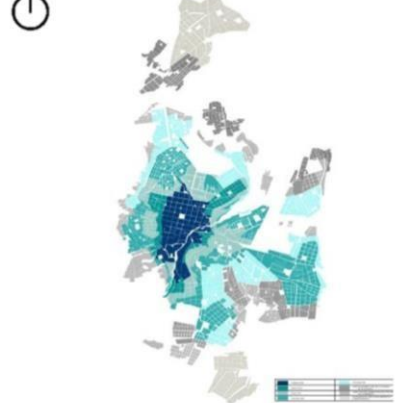


*Nota: imágenes Wikipedia 2021.*

Cabe mencionar que Ayacucho tiene un tema trascendental contemporáneo e importante sobre su liberación como pueblo, la batalla de Ayacucho dada el 9 de diciembre en el año 1824, asimismo se dice que marco un tema cultural simbólico sobre la independencia de Ayacucho, según (Pereyra Chávez, 2017). Ver Tabla 3.



**Tabla 3:**  
*Evolución Urbana de la Ciudad de Ayacucho.*

AÑO	EVOLUCIÓN	DESCRIPCIÓN
1866		Construcción del arco San Francisco
1944		Divisiones físicas de la ciudad: -Hunan parroquia (Sta. Ana) -Uray parroquia (Magdalena) Población 1961: 85,601.00 Tasa de crecimiento intercensal: 0,9
1963		-La primera expansión de la ciudad fue hacia el sur. -Hospital 1964 Población 1961: 103,900.00 Tasa de crecimiento intercensal: 3,5
2015		-Población 2008: 174.046 -Población 2011: 186.431 -Población 2015: 204.590 -Población 2018: 2014,374.55 Tasa de crecimiento intercensal: 0,7
2020		Nuevas expansiones urbanas: -Molletapa -Tambillo -Yanama -Picota Población proyectada 2030: 323,604.94

Fuente: elaboración 2022.

### **Población:**

Conforme al censo 2017, la mayor población corresponde a la ciudad de Huamanga, con 282,194 ciudadanos, conglomerando 45.8% a nivel de departamental, a continuación, le sigue Huanta con 89,466 ciudadanos con un 14,5% de población y 8,409 habitantes con 1,4% siendo huanca sancos la menos poblada, una tasa de desarrollo con un promedio anual de 2,5 %. Ver figura 3

La poblacional de la ciudad de Ayacucho ha ido aumentando año tras año, aquí podemos ir ver cómo fue su evolución. (Fuente: Resolución Viceministerial N° 005-2019-PCM/DVGT).

### **Figura 3:**

*Población Censada y Taza de crecimiento anual, según Provincias.*

Provincia	2007 <sup>al</sup>		2017		Variación intercensal 2007-2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
<b>Total</b>	<b>612 489</b>	<b>100,0</b>	<b>616 176</b>	<b>100,0</b>	<b>3 687</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
Huamanga	221 390	36,1	282 194	45,8	60 804	27,5	2,5
Cangallo	34 902	5,7	30 443	4,9	-4 459	-12,8	-1,4
Huanca Sancos	10 620	1,7	8 409	1,4	-2 211	-20,8	-2,3
Huanta	93 360	15,2	89 466	14,5	-3 894	-4,2	-0,4
La Mar	84 177	13,8	70 653	11,5	-13 524	-16,1	-1,7
Lucanas	65 414	10,7	51 328	8,3	-14 086	-21,5	-2,4
Parinacochas	30 007	4,9	27 659	4,5	-2 348	-7,8	-0,8
Páucar del Sara Sara	11 012	1,8	9 609	1,6	-1 403	-12,7	-1,4
Sucre	12 595	2,1	9 445	1,5	-3 150	-25,0	-2,8
Víctor Fajardo	25 412	4,1	20 109	3,3	-5 303	-20,9	-2,3
Vilcas Huamán	23 600	3,9	16 861	2,7	-6 739	-28,6	-3,3

Fuente: (INEI - Estimaciones y Proyecciones de la Población por Departamento, 1995 – 2030)

### **Cultura:**

Ayacucho una de las ciudades con un gran valor monumental e histórico declarado por la UNESCO, la gran conservación de sus casonas con un gran valor intangible. Nuestro centro histórico una de nuestras potencias turísticas y económicas, que mantiene una imagen colonial, relativamente uniforme. Su arquitectura contemporánea es una imitación a la época colonial como: austeras, adobe y portadas de piedra. Actualmente el C.H (Centro Histórico) tiene diferentes reglamentos establecidos por la ordenanza municipal N°061-2004-MPH/A. Ver tabla 4.

**Tabla 4:**

*Cuadro de monumento Históricos.*

Descripción	N° de monumentos
Área urbana monumentales	8
Elementos urbanos	9
Arquitectura religiosa	30
Arquitectura civil	227

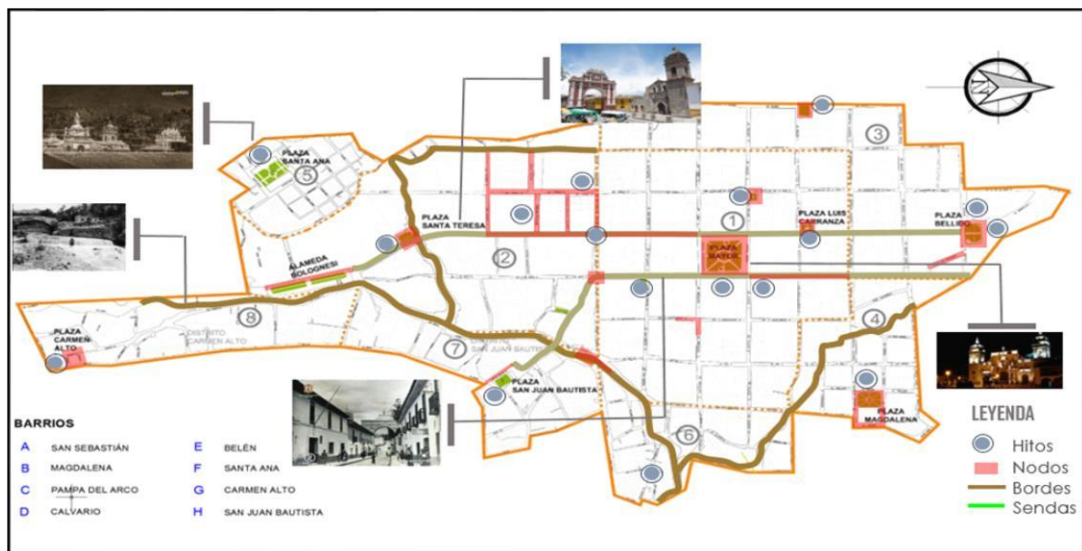
*Nota: elaboración 2022.*

Asimismo, huamanga conocida como una ciudad de gran producción manufacturera, tejidos y obrajes durante el periodo colonial, actualmente dando a conocer sus trabajos artesanales, presentaciones del arte popular, talladuras de piedra, retablos y platería, una ciudad donde aún hay un duelo que marco su pasado.

A continuación, presentaremos una serie de evolución e hitos importantes de la ciudad, En este plano podemos visualizar el centro histórico con los puntos más importantes y barrios designados como patrimonio cultural, declarados patrimonios culturales según la UNESCO. Ver figura 4, 5 y 6.

**Figura 4:**

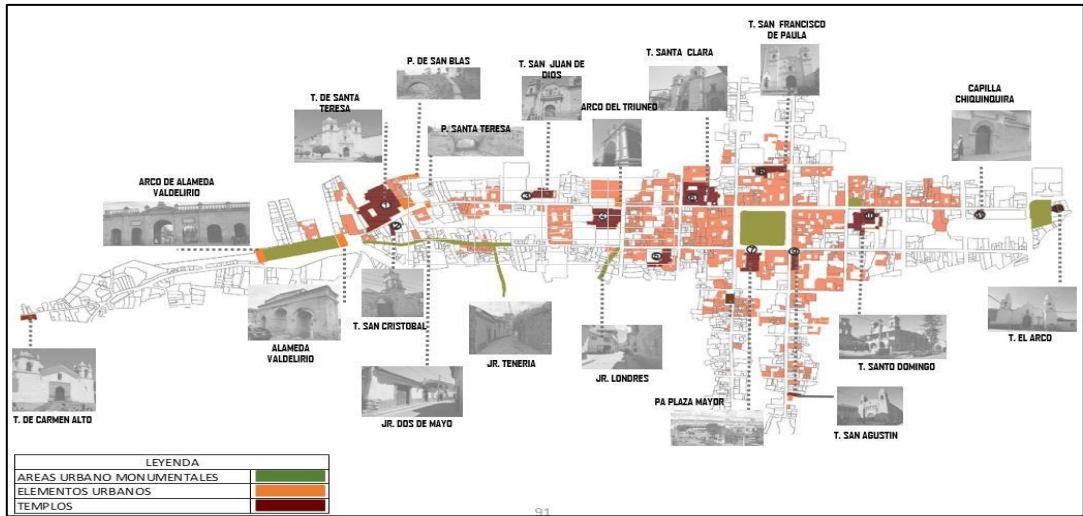
*Barrios históricos del distrito de Ayacucho*



*Fuente: elaboración 2022.*

**Figura 5:**

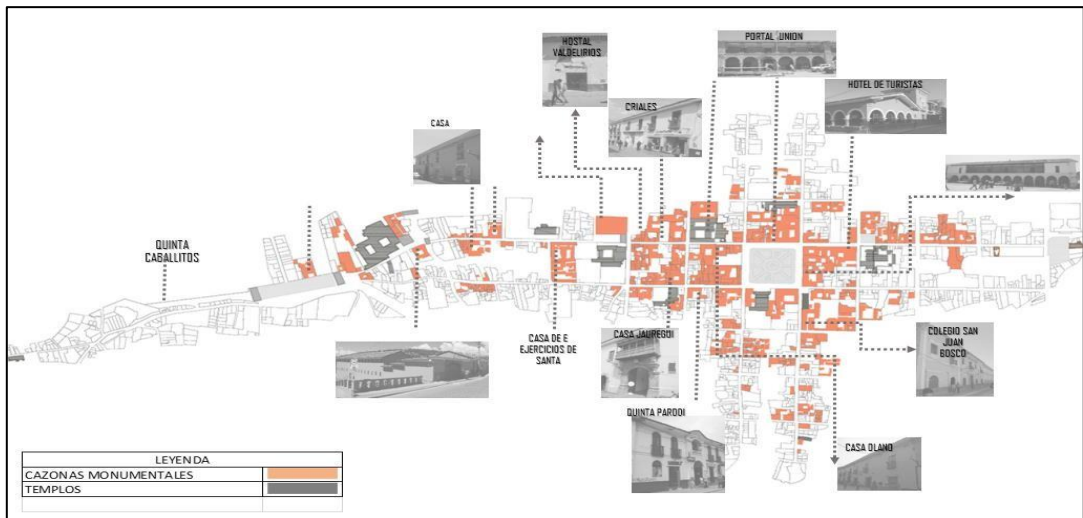
*Elementos urbano monumentales del centro histórico de Ayacucho.*



*Fuente: elaboración 2022.*

**Figura 6:**

*Casonas declaradas monumentos del centro histórico de Ayacucho.*



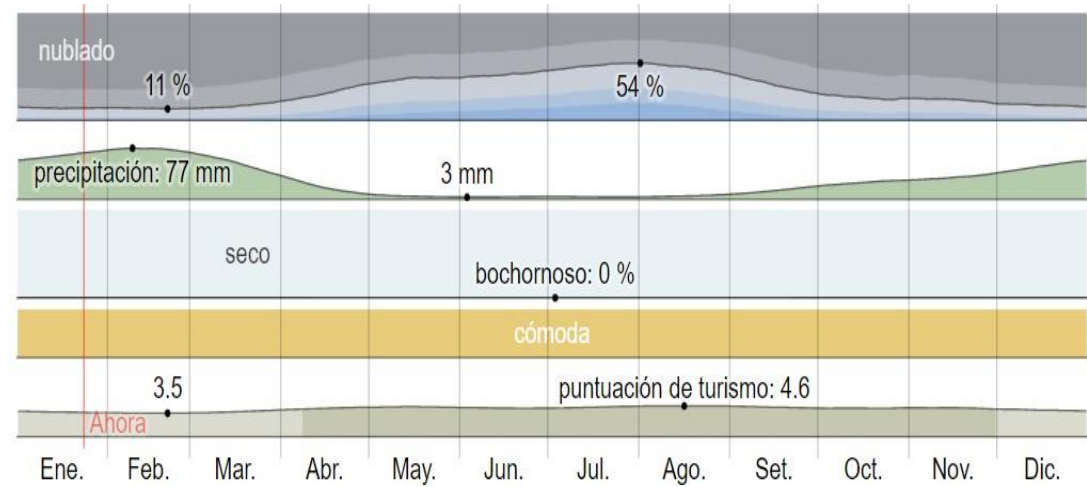
*Fuente: elaboración 2022.*

#### **4.1.1. Condiciones Bioclimáticas**

**Clima:** la ciudad tiene rasgos climatológicos que cambian en cuanto a la altitud y latitud (500 a 4 000 – 5 000m), tiene un clima templado y bastante lluvioso con una extensión térmica moderada, también muestra un cielo nublado o abierto, el verano es corto en magnitud, pero bastante majestuosos, mientras que el invierno son cortos, secos y bastantes frescos. Ver figura 7

**Figura 7:**

*Clima de Ayacucho.*

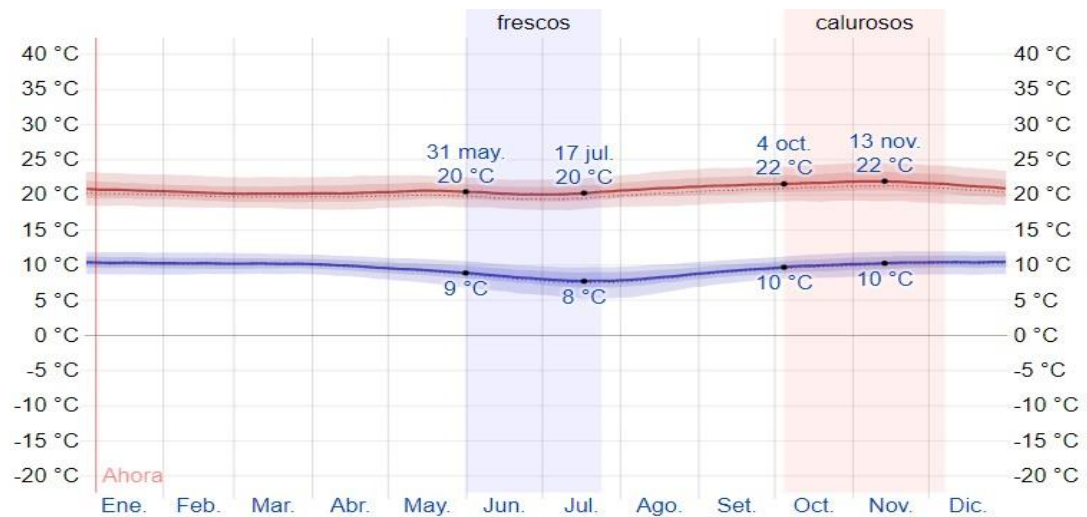


Fuente: Weatherspark 2022, Sitio web: <https://es.weatherspark.com/y/23257/Clima-promedio-en-Ayacucho>.

**Temperatura:** Presenta una sobria humedad atmosférica durante el mes de noviembre presente oscilaciones y las variaciones de temperatura son altas (25.5 °C), durante el mes de julio muestra una conservadora radiación solar que logra bajar hasta (6.6°C) y en el mes más lluvioso es de enero, cielo completamente nublado y atardeceres grises con lluvias, granizos y tormentas. Ver figura 8.

**Figura 8:**

*Temperatura promedio de Ayacucho.*

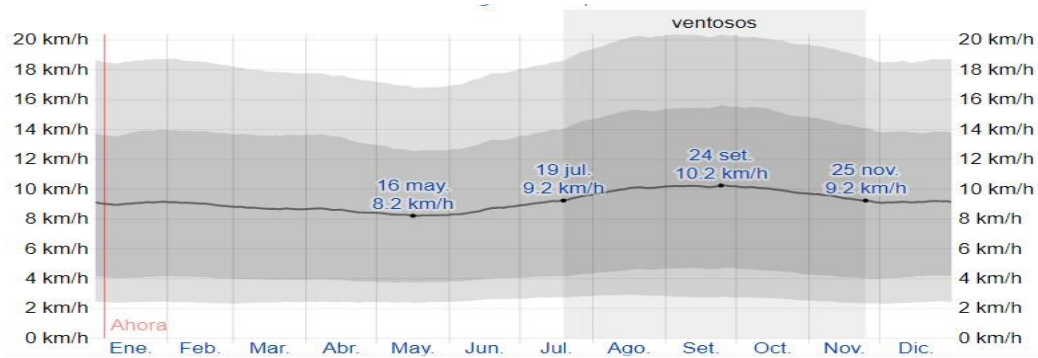


Fuente: Weatherspark 2022, Sitio web: <https://es.weatherspark.com/y/23257/Clima-promedio-en-Ayacucho>.

**Vientos:** Se menciona que las estadísticas del viento de toman en tiempo real durante el año, los pronósticos en el mes de diciembre y abril, los vientos son frecuentes y fuertes, de junio a octubre son vientos ligeramente tranquilos, es importante mencionar que los vientos de Ayacucho son demasiados fuertes afectando infraestructuras de viviendas, centros educativos. Ver figura 9.

**Figura 9:**

*Vientos promedia de Ayacucho.*

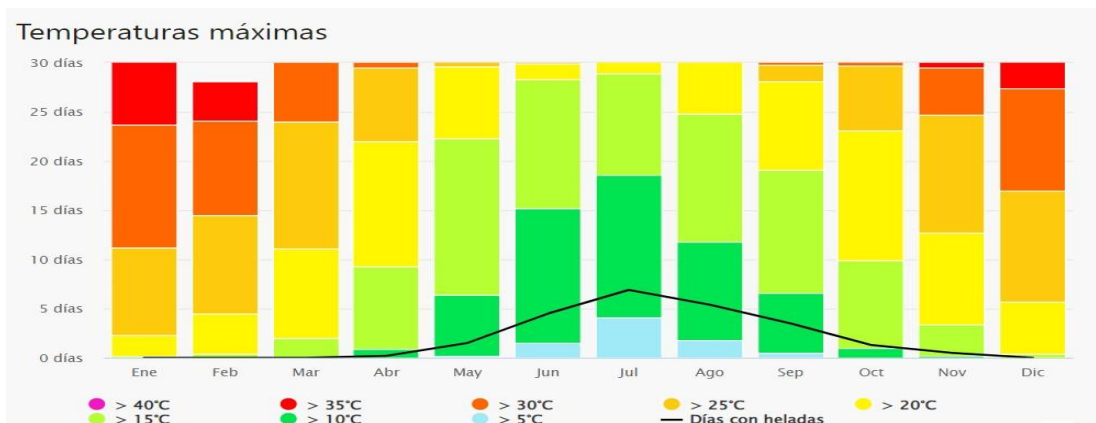


Fuente: Weatherspark 2022, Sitio web: <https://es.weatherspark.com/y/23257/Clima-promedio-en-Ayacucho>.

**Asoleamiento:** Todo el año brilla solar entre las 8 y 16 horas, el promedio de brillo solar periódico es de 67%. A continuación, el cuadro de la temperatura es muy caliente, casi todo el año mantiene un clima templado, podemos ver que tienen una energía solar de variaciones durante las estaciones bastante leves. Ver figura 10.

**Figura 10:**

*Asoleamiento promedio de Ayacucho.*



Fuente: Weatherspark 2022, Sitio web: <https://es.weatherspark.com/y/23257/Clima-promedio-en-Ayacucho>.

**Humedad:** generalmente las noches son húmedas ya que la humedad varía generalmente en el día y la noche, no varía considerablemente a lo largo del año prácticamente es 0% podemos decir que la ciudad cuenta con una humedad relativamente máxima en enero y febrero (épocas de lluvia) mientras que la humedad mínima es de solo un 22% en el mes de agosto. Ver figura 11.

**Figura 11:**

*Humedad promedia de Ayacucho.*



Fuente: Weatherspark 2022, Sitio web: <https://es.weatherspark.com/y/23257/Clima-promedio-en-Ayacucho>.

**Lluvia:** La ciudad cuenta con un cielo nublado por la tarde y con nubes por la mañana, contempla un tiempo fresco al mediodía y durante las noches son frías, los meses que presenta más lluvias torrenciales son de enero hasta abril, son días fríos y nublados con el 89 %, siendo el tiempo más mojado del año, en el mes de febrero tenemos de hasta 11 días de lluvia seguida con una probabilidad de 41%) Ver Figura 12

**Figura 12:**

*Humedad promedia de Ayacucho.*



Fuente: SENAMHI 2022 Weatherspark 2022, Sitio web: <https://es.weatherspark.com/y/23257/Clima-promedio-en-Ayacucho>.

## 4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

### 4.2.1. Aspectos cualitativos

### 4.2.2. Tipos de usuarios y necesidades

Análisis socio demográfico de la población en la ciudad de Huamanga está conformada por de 612,489 habitantes por lo cual simboliza una tasa de incremento de 2.5% anual. Ver Figura 13, 14 y 15.

**Figura 13:**

*Población censada y tasa de crecimiento promedio anual.*

Provincia	2007 <sup>al</sup>		2017		Variación intercensal 2007-2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
<b>Total</b>	<b>612 489</b>	<b>100,0</b>	<b>616 176</b>	<b>100,0</b>	<b>3 687</b>	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
Huamanga	221 390	36,1	282 194	45,8	60 804	27,5	2,5
Cangallo	34 902	5,7	30 443	4,9	-4 459	-12,8	-1,4
Huanca Sancos	10 620	1,7	8 409	1,4	-2 211	-20,8	-2,3
Huanta	93 360	15,2	89 466	14,5	-3 894	-4,2	-0,4
La Mar	84 177	13,8	70 653	11,5	-13 524	-16,1	-1,7
Lucanas	65 414	10,7	51 328	8,3	-14 086	-21,5	-2,4
Parinacochas	30 007	4,9	27 659	4,5	-2 348	-7,8	-0,8
Páucar del Sara Sara	11 012	1,8	9 609	1,6	-1 403	-12,7	-1,4
Sucre	12 595	2,1	9 445	1,5	-3 150	-25,0	-2,8
Víctor Fajardo	25 412	4,1	20 109	3,3	-5 303	-20,9	-2,3
Vilcas Huamán	23 600	3,9	16 861	2,7	-6 739	-28,6	-3,3

fuelle: INEI 2018, población censada y tasa de crecimiento promedio anual 2021.

Sitio web: [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales).

**Figura 14:**

*Porcentaje de población por género.*

Sexo y grupos de edad	1993		2007 <sup>al</sup>		2017	
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%
<b>Total</b>	<b>492 507</b>	<b>100,0</b>	<b>612 489</b>	<b>100,0</b>	<b>616 176</b>	<b>100,0</b>
0 a 14 años	208 396	42,3	221 844	36,2	176 027	28,6
15 a 64 años	253 372	51,5	346 599	56,6	386 112	62,6
65 y más años	30 739	6,2	44 046	7,2	54 037	8,8
<b>Hombre</b>	<b>240 138</b>	<b>100,0</b>	<b>304 142</b>	<b>100,0</b>	<b>304 340</b>	<b>100,0</b>
0 a 14 años	106 159	44,2	113 328	37,3	89 465	29,4
15 a 64 años	120 730	50,3	171 512	56,4	191 126	62,8
65 y más años	13 249	5,5	19 302	6,3	23 749	7,8
<b>Mujer</b>	<b>252 369</b>	<b>100,0</b>	<b>308 347</b>	<b>100,0</b>	<b>311 836</b>	<b>100,0</b>
0 a 14 años	102 237	40,5	108 516	35,2	86 562	27,8
15 a 64 años	132 642	52,6	175 087	56,8	194 986	62,5
65 y más años	17 490	6,9	24 744	8,0	30 288	9,7

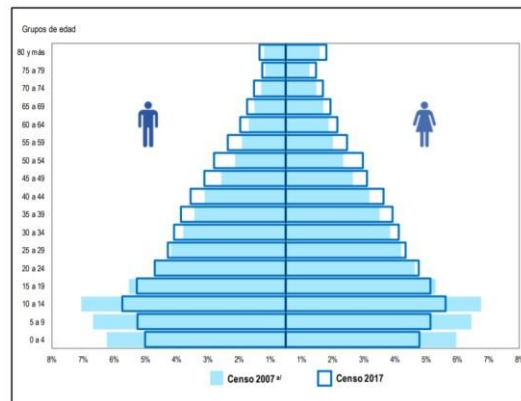
fuelle: INEI 2018 censos nacionales de población por género 2021, Sitio web:

[https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones\\_digitales](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales).



**Figura 15:**

*Porcentaje de Población por Edades*



Fuente: INEI 2018 censos nacionales por grupo de edades 2021. A continuación, presentaremos los cuadros de necesidades y usuarios, mencionando los espacios y zonas arquitectónicas de Proyecto a intervenir, ver tabla 6 al 10.

**Tabla 3:**

*Cuadro necesidad general.*

<b>Necesidad</b>	<b>Actividad</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios Arquitectónicos</b>
gestionar	Administración y control	Personal autorizado	Oficina control de servicio
biológicas	corporales	Personal autorizado	Vestidores + SS-HH (S.G)
gestionar	Administración y control	Personal autorizado	Dirección de seguridad
vigilar	Monitoreo y seguridad	Personal autorizado	Sala de video vigilancia
mantenimiento	reparaciones	Personal autorizado	Taller de mantenimiento
guardar	almacenar	Personal autorizado	Almacén (seguridad)
energía	Fuente de energía	Personal autorizado	Cuarto de maquinas
Guardar vehículos	Parquear vehículos urbanos	vehículos	Estacionamientos públicos
Guardar sillas de ruedas	Parquear silla de ruedas	vehículos	Estacionamientos discapacitados.
Guardar bicicletas	Parquear bicicletas	bicicletas	Estacionamientos bicicletas

Fuente. Elaboración 2022.

**Tabla 4:***Cuadro de recreación y deporte.*

<b>Necesidad</b>	<b>Actividad</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios Arquitectónicos</b>
Desarrollo físico	Mover la pelota, pasar, anotar	deportistas	Campo de fútbol y fustal
Desarrollo físico	Mover la pelota, pasar, anotar	deportistas	Campo de voleibol
Desarrollo físico	Mover la pelota, pasar, anotar	deportistas	Campo de basquetbol
Desarrollo físico	Mover la pelota, pasar, anotar	deportistas	Campo de tenis
Desarrollo físico	Golpes corporales	deportistas	Campo karate y judo
Desarrollo físico	Movimiento corporal, barras	deportistas	gimnasia
Desarrollo mental	Meditar, estrategia, pensar	deportistas	Salón de ajedrez
Desarrollo físico	Recrearse, actividad física	deportistas	Campo de juegos lúdicos

Fuente. Elaboración 2022.

**Tabla 5:***Necesidad de formación y desarrollo deportivo.*

<b>Necesidad</b>	<b>Actividad</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios Arquitectónicos</b>
Captar talentos	Coordinación, documentación	deportistas	Off. Captación de talentos
Monitoreo del deportista	Monitoreo físico	deportistas	Asistencia médica
ocio	entretenimiento	Público general	Sala de ocio
limpieza	limpieza	Personal autorizado	Cuarto de limpieza(servicio)
guardar	almacenar	deportistas	deposito

Fuente. Elaboración 2022.

**Tabla 6:***Cuadro necesidad de servicio complementarios.*

<b>Necesidad</b>	<b>Actividad</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios Arquitectónicos</b>
Espera	espera	deportistas	Recibo (gimnasio)
Desarrollo físico	Fortalecimiento corporal	deportistas	Área de maquinas
Desarrollo físico	Movimiento corporal, pedalear	deportistas	Área de spinning
Desarrollo físico	Movimiento corporal	deportistas	Área de aeróbicos
adquisición	Venta de implementos	Personal autorizado	Módulos de venta
adquisición	Venta de implementos	Personal autorizado	Stands deportivos
recreación	Espectar el juego	Personal autorizado	tribunas
iluminación	iluminar	Personal autorizado	Área de reflectores

Fuente. Elaboración 2022.

**Tabla 7:***Cuadro servicios Administrativa.*

<b>Necesidad</b>	<b>Actividad</b>	<b>Usuarios</b>	<b>Espacios Arquitectónicos</b>
Gestionar	Administración y control	Administración	Gerencia y administración
Documentar archivos	Documentación	Administración	Secretaria, mesa de partes
Registro de ingresos y egresos	Contaduría	Administración	Caja y contabilidad
Eventos y coordinación	Múltiple	Administración	Sala de juntas
Espera	Espera	Administración	Sala de espera
Biológicas	Corporales	Administración general	Ss-hh

Fuente. Elaboración 2022.

Seguidamente un resumen general de nuestros espacios según zonas que tomamos importante en nuestro proyecto, son conjunto de actividades dirigidas al deporte, a normar su correcto funcionamiento, con la finalidad de su correcta función, cabe mencionar un punto importante es la promoción del deporte de una manera óptima, esto va dirigido a la población en general donde el usuario pueda desenvolverse satisfactoriamente. Ver tabla 11.

**Tabla 8:**

*Cuadro Usuario y Actividades.*

ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	ESPACIOS
<b>Control de Ingreso</b>	Brindar seguridad	Control de ingreso, vigilar	Vigilante	Ingreso peatonal
	Vender entradas	Venta de boletos	espectadores	Boletería
	limpieza	Aseo personal	público en general	Punto de desinfectación
	estacionar	Guardar vehículos, bicicleta	público en general	Ingreso vehicular
<b>Administración</b>	Espera, informase	Recepción	Recepcionista, persona asistente	recepción
	Dirigir	Brindar estabilidad	Gerente y publico	Oficina de gerencia
	Control contable	Gestionar	Contador y publico	Contabilidad
	Atender	Atención al público, recepción de archivos	Secretaria y Visitante	Secretaria
	Organizar	Reunión, proyectar,	Trabajadores de la zona administrativa	Sala de junta
	Aseo personal,	necesidades fisiológicas	Personal administrativo	ss.hh
<b>Social</b>	alimentar	Comer, beber	público en general	cafetería
	cocinar	Preparación	público en general	
	Interacción	Realizar de eventos espaciales al aire libre y descanso	público en general	Plaza
	Recreación	Juegos y deportes	Personas asistentes	Área juego
	Aseo personal,	necesidades fisiológicas	público en general	ss.hh
<b>Deporte</b>	Deporte de contacto	Entrenamiento, exhibición y competencia	Deportista, espectadores y público en general	Gimnasios al aire libre Canchas deportivas Sala de usos múltiples Estadio piscina Coliseo
	Almacenar y mantener	Depositar	Personal servicio	Deposito
	Aseo personal,	necesidades fisiológicas	Deportista,	ss.hh + lockers

Fuente. Elaboración 2022.

### 4.2.3. Aspectos cuantitativos

### 4.2.4. Cuadro de áreas

**Tabla 9:**

*Ambientes y Áreas.*

SUB ZONA	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANT.	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA TOTAL	
ADMINISTRACIÓN	-Gerencia general	1	8	30.00	282.00	282.00	
	-administración general + ss-hh	1	6	30.00			
	-secretaria	1	4	10.50			
	-mesa de partes	1	4	16.00			
	-sala de espera	1	10	16.00			
	-lobby	2	10	10.50			
	-archivo	1	8	16.00			
	-oficina, recreación y deporte	1	6	18.00			
	-off. Relaciones publicas	1	6	18.00			
	-off. Coordinación general	1	6	16.00			
	-off. Informática	3	4	16.00			
	-off. Contabilidad	3	4	12.00			
	-ss-hh M	3	4	12.00			
	-ss-hh V	1	25	30.00			
	-sala de juntas + ss-hh	1	20	15.00			
	-cafetería						
	DEPORTE EN PELOTA	-complejo futbol	1	-			10,000.00
-cancha básquetbol		2	-	800.00			
-cancha fustal		2	-	800.00			
-concha voleibol		2	-	350.00			
-cancha tenis		2	-	1,200.00			
-cancha frontón		2	-	150.00			
-coliseo cerrado		1	-	5,000.00			
DEPORTE EN INTELIGENCIA	-campo ajedrez	3	-	10.00	10.00	19,310.00	
DEPORTE EN COMBATE	-campo karate	2	-	150.00	650.00		
	-campo judo	2	-	200.00			
	-campo de gimnasia	2	-	300.00			
RECREACION Y ESPARCIMIENTO	-juegos lúdicos	2	-	100.00	250.00		
	-anfiteatros	2	-	100.00			
	-juegos para niños (as)	4	-	50.00			
OTROS	-gimnasia al aire libre	4	-	100.00	100.00		
OFICINAS DE CONTROL INTERNO	-informes	1	-	30.00	306.50		
	-recepción	1	-	40.00			
	-registro deportivo	1	-	10.50			
	-off. De capacitación de talentos	1	-	16.00			
	-dirección de futbol deportivo	1	-	30.00			
	-oficina futbol	1	-	18.00			
	-oficina fustal	1	-	18.00			
	-oficina básquet	1	-	18.00			
	-oficina voleibol	1	-	18.00			
	-oficina ajedrez	1	-	18.00			
	-oficina karate	1	-	18.00			
	-oficina frontón	1	-	18.00			
	-oficina judo	1	-	18.00			

Fuente. Elaboración 2022.

SUB ZONA	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANT.	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA TOTAL
	-oficina natación					664.00
	-oficina gimnasia	1		16.00		
		4		8.75		
	-coordinador pedagógico	4		8.75		
ZONA DE SERVICIOS GENERALES	-vestidor varón SS-HH	1		7.00		
	-Vestidor mujer SS-HH	1		18.00	113.5	
	-cuarto de limpieza	1		18.00		
	-lavandería	1		30.00		
	-Comedor	1		7.00		
	-cuarto de maquinas					
	-deposito					
ENSEÑANZAS METODOLOGICAS	-aulas de refuerzo	2		120.00		
	-auditorio	1		100.00		
	-SS-HH mujeres	1		12.00	244.00	
	-SS-HH varón	1		12.00		
	-área de maquinas	1	-	80.00		
	-área de spinning	1	-	80.00		
	-aeróbicos	1	-	50.00		
-GIMNASIO	-cuarto de limpieza	1	-	7.00	277.00	
	-vestidor mujer +SS-HH	2	-	30.00		
	-vestidor varón + SS-HH	2	-	30.00		
	-cocina	1	-	30.00		
	Sala de comidas	1	-	60.00		
-CAFETERIA	Caja	1	-	17.50		
	-SS-HH mujer	3	-	17.50	132.00	
	-SS-HH varón	3	-	7.00		
	-almacén	1	-			
						588.25
-ZONA DE VENTA Y REFRIGERIO		4	-	16.00		
	-módulos de venta	4	-	96.00	149.5	
	-Stand deportivos	5	-	37.50		
	-quiosco		-			
		1	-	7.5		
-TOPICO	-Control	1	-	13.50	29.75	
	-sala de 1° auxilios	1	-	8.75		
	-SS-HH					
	-control de servicios	1	-	7.50		
	-vestidor mujer + SS-HH	3	-	28.00		
	-vestidor varón + SS-HH	3	-	28.00		
	-cuarto de limpieza	1	-	7.00		
	-taller de costurera	1	-	25.00		
-SERVICIOS GENERALES	-Taller de mecánica	1	-	25.00	220.50	
	-taller de electrónica	1	-	25.00		
	-Cocina	1	-	25.00		
	-comedor	1	-	25.00		
	-star	1	-	25.00		

Fuente. Elaboración 2022

SUB ZONA	AMBIENTES ARQUITECTÓNICOS	CANT.	AFORO	ÁREA	ÁREA SUB ZONA	ÁREA TOTAL
-SEGURIDAD Y CONTROL	-Dirección y seguridad	1	-	15.75	63.25	
	-sala de video vigilancia	1	-	30.00		
	-SS-HH mujer	1	-	8.75		
	-SS-HH varón	1	-	8.75		
					23.00	
MANTENIMIEN TO Y INFRAESTRUCTURA	-Taller de mantenimiento	1	-	14.00		
	-almacén	1	-	9.00		
MAQUINAS	Cuarto de maquinas	1		24.50	24.50	
ESTACIONAMIENTOS	-E. Administrativo	1	-	130.00	960.00	
	-E. publico	1		800.00		
	-E. discapacitados, bicicletas	1		30.00		
-AREAS PUBLICAS Y AREAS VERDES	-plaza recepción	1	-	2,000.00	21,200.00	21,200.00
	-plaza central	1	-	4,200.00		
	-Áreas verdes	-	-	10,000.00		
	-espejos de agua	-	-	5,000.00		

Fuente. Elaboración 2022

Presentamos el cuadro del resumen general:

**Tabla 10:**

*Resumen General Programa Arquitectónico.*

Zona	Total
Gestión y promoción deportiva	282.00
Deportiva y recreativa	19,310.00
Formación deportiva	664.00
Servicios complementarios	588.25
Servicios generales	1,291.25
Zona de áreas verdes y libres	21,200.00

**Cuadro Resumen**

Total, Área Construida

% de Muros

% de Circulación

Total, Área Libre

**Total** 43,335.50 m<sup>2</sup>

**Area del terreno** 76 186.21m<sup>2</sup>

Fuente. Elaboración 2022.

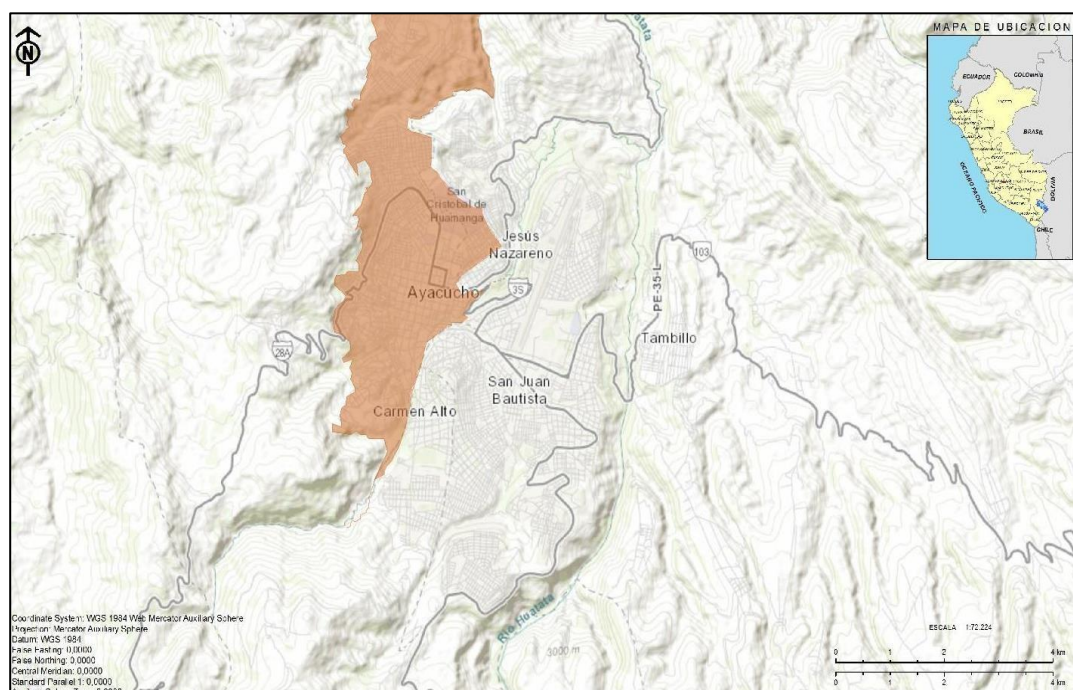
### 4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

#### 4.3.1. Ubicación del terreno

El área de intervención se localiza en la jurisdicción de Ayacucho, con un área total 76 186.21 m<sup>2</sup>, en el sector urbano, es un terreno perteneciente al Instituto Peruano del Deporte (IPD), actualmente es el complejo deportivo “VENEZUELA”, es el único equipamiento donde la población se dirige para realizar sus actividades deportivas. Ver Figura 16 y 17.

**Figura 16:**

*Plano de Ubicación distrito Ayacucho.*



Nota: Adecuado de plano de ubicación del distrito de Ayacucho, geográfico 2022.

Los linderos y medidas perimétricas son las siguientes:

Por el Noreste : Av. Universitaria, longitud 378.212 ml.

Por el Sureste : Jr. P. Flores, longitud 131.977 ml.

Por el Sur : Jr. Delta y Av. Del Deporte, longitud 406.266 ml.

Por el Oeste : Jr. Pichincha, longitud 244.690 ml.



**Figura 17:**

*Ubicación del Complejo Deportivo Venezuela.*



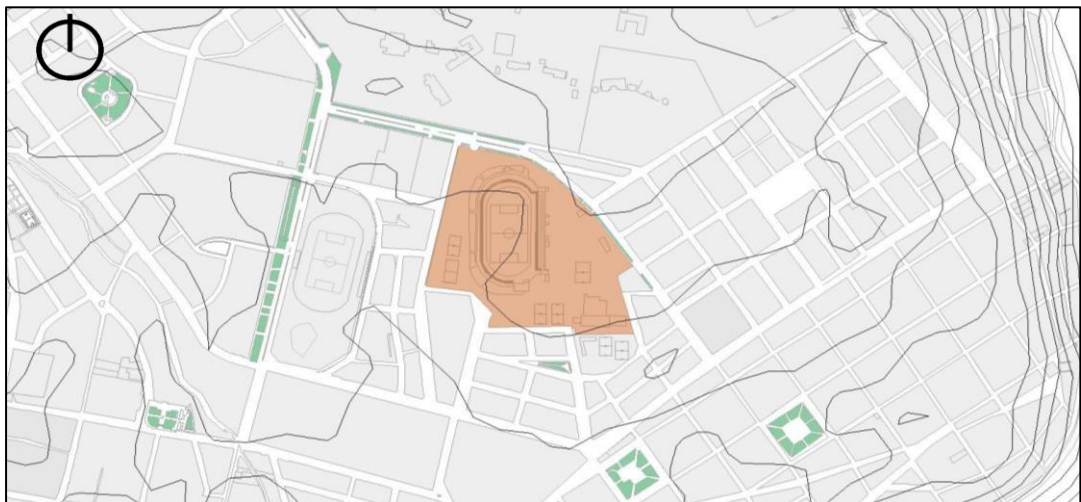
Nota. Adecuado de plano de ubicación del distrito de Ayacucho, geográfico ([www.idep.gob.pe/geovisor/VisorDeMapas/](http://www.idep.gob.pe/geovisor/VisorDeMapas/)).

**4.3.2. Topografía del terreno**

En el distrito de Ayacucho encontramos una pendiente suave ( $0^\circ$  a  $5^\circ$ ) y el distrito colindante Jesús de N. una pendiente suave ( $5^\circ$  a  $10^\circ$ ) Ver figura 18, como resultado del levantamiento topográfico es que la distancia de cada curva de línea topográfica es de 5 m2 que va descendiendo, podemos decir que es terreno a intervenir contempla una pendiente moderada casi plana. Ver figura 18 y 19.

**Figura 18:**

*Topográfico del Terreno.*

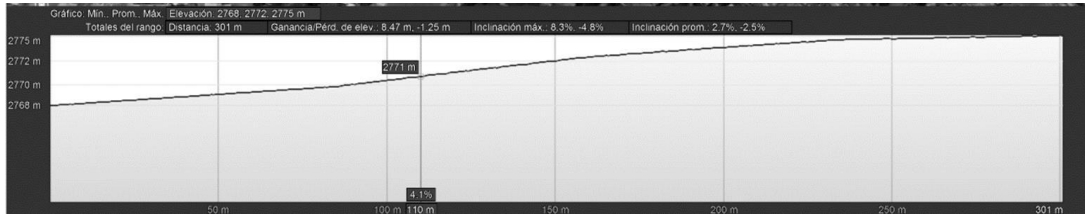


Nota: Adecuado de plano de ubicación del distrito de Ayacucho, (zonificación de uso de suelo 2018).

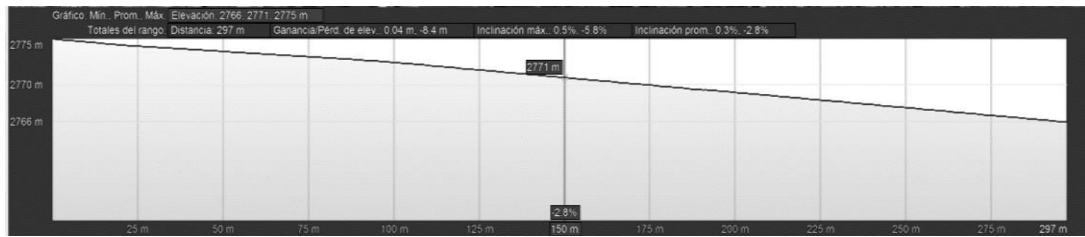
**Figura 19:**

*Corte topográfico del Terreno*

Perfil de Elevación A-A longitudinal.



Perfil Elevación B-B transversal.



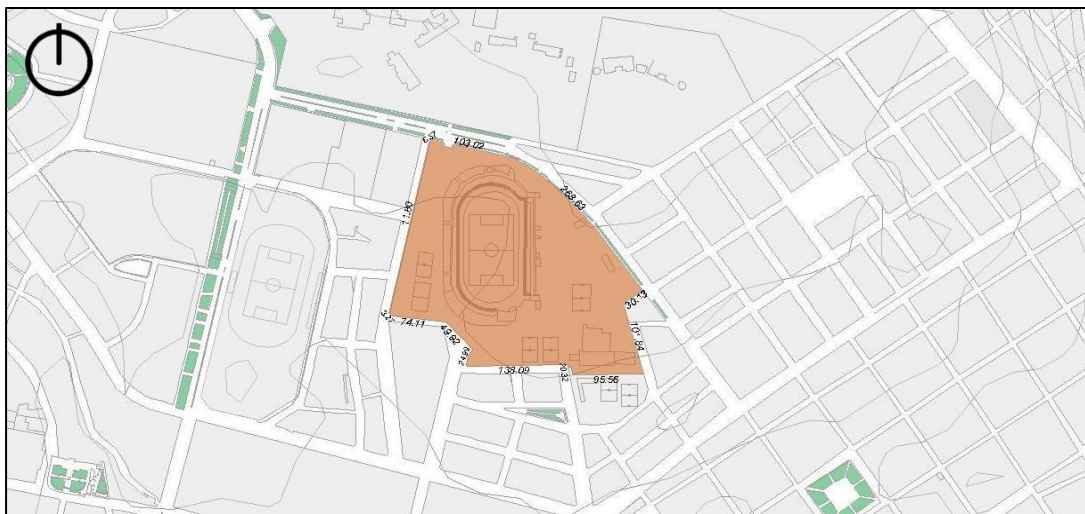
Fuente: Google Earth.2021, sitio Web: <https://www.google.com/intl/es/earth>.

### 4.3.3. Morfología del terreno

Muestro lugar de intervención muestra una forma irregular con quiebres en la esquina, dentro de un gran complejo que es propiedad del IPD-Ayacucho, llamado Venezuela el cual decidimos intervenir, cuenta con infraestructuras hecha fundamentalmente a la realización de actividades recreativas y deportiva. Ver figura 20. El terreno a intervenir colinda con los siguientes linderos, Ver tabla 14.

**Figura 20:**

*Ubicación del Terreo elegido.*



Nota. Reproducido del PDU de la ciudad de Ayacucho 2021.

**Tabla 11:**

*Lindero de terreno.*

<b>Lindero</b>	<b>Av./calle</b>	<b>Medida</b>
Por el Frente	Jr. Delta	252.512 m2
	Av. del deporte	156.4289 m2
Por la Derecha	Jr. P. Flores	127.0999 m2
Por la Izquierda	Jr. Pichincha	243.868 m2
Por el Fondo	Av. Universitaria	386.560 m2
	Perímetro Total	1166.470m2
	Área Total	74891.230m2

Fuente: Elaboración 2021. Adaptado de Ayacucho Base 2017 Sunarp

El terreno en la actualidad se encuentra cercado con tres ingresos principales, Av. Del deporte – distrito de Ayacucho y Av. Universitaria – Distrito Jesús Nazareno, el perfil urbano del terreno denota un uso comercial, educativo y público que favorece. Ver Figura 21.

**Figura 21:**

*Panel fotográfico visibilidad del entorno*



Fuente: fotografía del entorno 2022, Av. Del Deporte.



Fuente: fotografía del entorno 2022, Av. Universitaria - Jr. Pichincha.

#### 4.3.4. Estructura urbana:

Complejo deportivo Venezuela se ubica en la área netamente urbana y congestionada en los límites del distrito de Ayacucho y Jesús de nazarena, a nivel distrital maneja una estructura cuadrangular en su entorno inmediato, los colindantes al terreno cuentan con una imagen urbana de hasta 5 pisos de construcción con materiales contemporáneo en un 90% su mayoría, calles amplias y estrechas que rodean el complejo. Ver figura 22 y 23.

Cuenta con accesos a servicios básicos agua, luz, desagüe, electricidad e internet, encontramos también hitos como la UNSCH, hospital de apoyo, Colegio Mariscal Cáceres, otros equipamientos que se considerara para el diseño de la remodelación del complejo deportivo Venezuela.

#### **Figura 22:**

*Plano De Trama urbana.*



Nota. Reproducido del PDU de la ciudad de Ayacucho 2018.

#### **Figura 23:**

*Perfil urbano del entorno inmediato al terreno.*



Fuente: Google Earth.2021, Av. Universitaria y Jr. Pichincha



Fuente: Google Earth.2022, Jr. P. Flores - Jr. Caracas y Av. Del Deporte

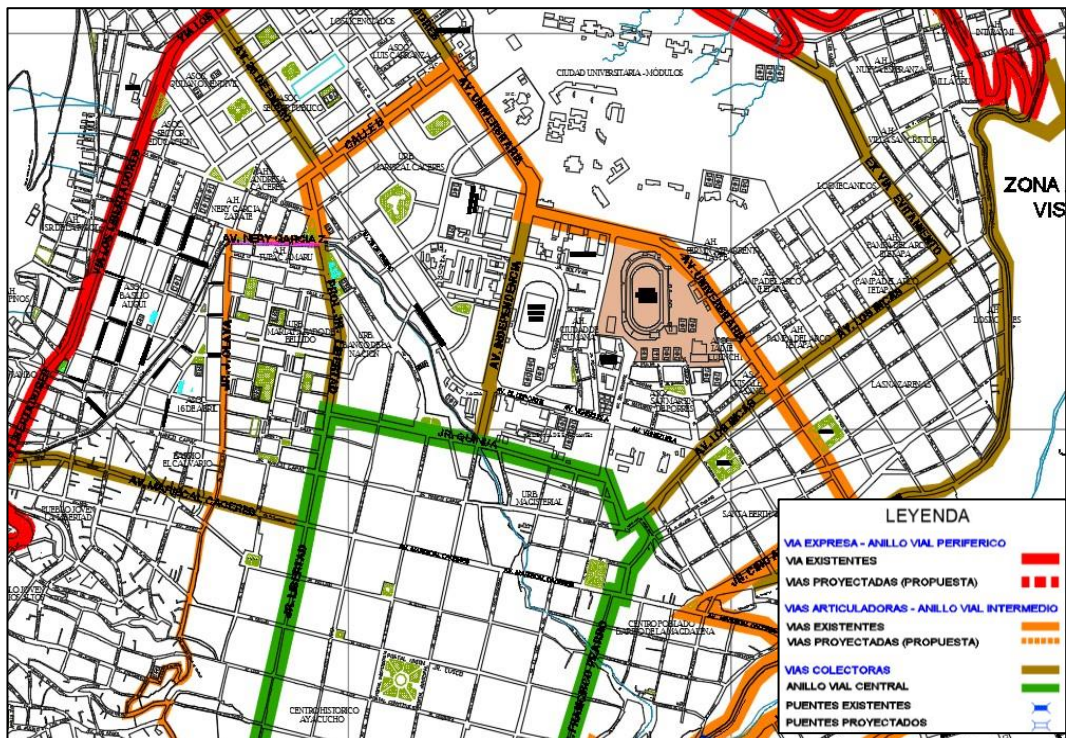
Sitio Web: <https://www.google.com.pe/maps>.

#### 4.3.5. Vialidad y Accesibilidad

En el ámbito vial la propiedad a intervenir se encuentra con una buena accesibilidad: avenidas importantes (Av. Universitaria), secundarias (av. El deporte, pichincha, flores y caracas) y vías colectoras (Av. los incas) Ver figura 24, usualmente todo el terreno accesible ya que tenemos avenidas existentes como colindantes la cual podemos acceder tanto de la zona Noreste como por la zona sur por parte vial y peatonal.

**Figura 24:**

*Acceso vial al Terreno.*



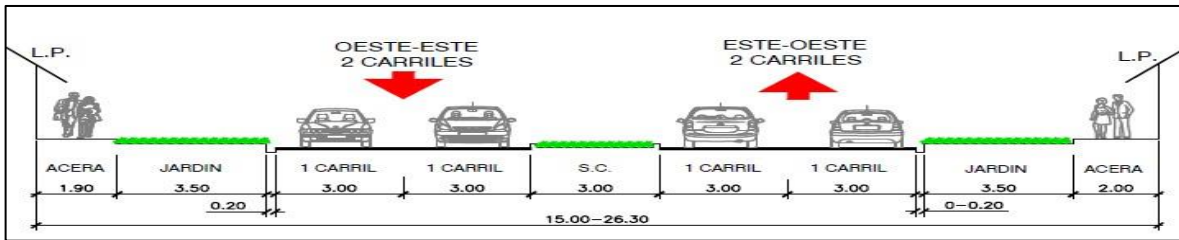
Fuente: PDU de la ciudad de Ayacucho 2018-Sistema Vial, Municipalidad de Huamanga.

Se ha levantado las secciones viales de las vías colindantes según su clasificación, es necesario establecer una jerarquización vial. Las vías que pasan por la zona urbana del terreno tienen una sección típica de dos carriles, un carril por sentido en donde se transita un importante volumen de vehículos. Ver Figura 25.

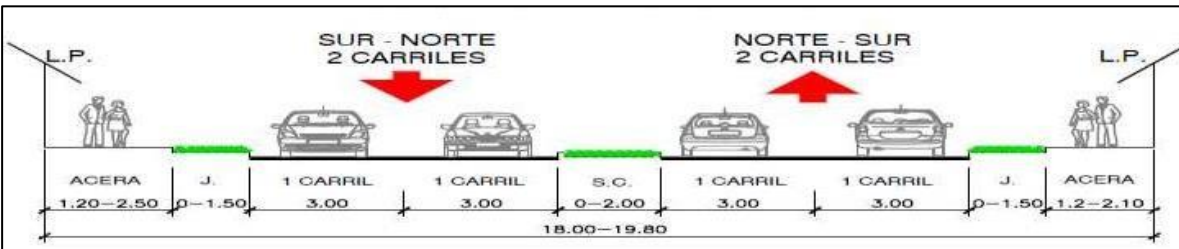
**Figura 25:**

*Secciones viales*

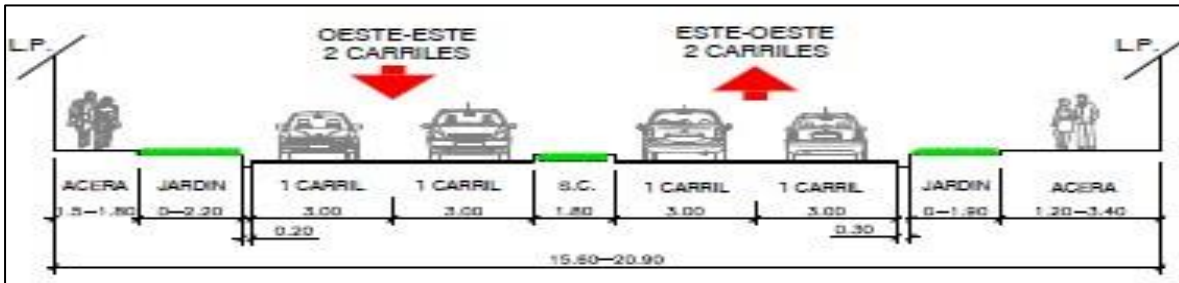
*vial Av. Universitaria.*



*Av. Los Incas.*



*Av. Venezuela.*



Fuente: PMUS-Huamanga-Ayacucho 2020.

#### 4.3.6. *Relación con el entorno.*

El terreno está localizado en una zona urbana, congestionada en momentos claves y determinada por equipamientos urbanos los cuales enriquecen la ubicación del sector, tales como educación, recreación, salud, comercio y otros usos. Ver Tabla 15, Una Presencia de comercio que hasta en cierto grado es informal, Ver Figura 26 y 27.

**Tabla 12:**

*Equipamiento Urbanos.*

N°	Equipamiento
1	Universidad Nacional De San Cristóbal De Huamanga.
2	I.E. Guamanpoma
3	Agencia Molina.
4	I.E Señor de Agonía.
5	G.U.E Mariscal Cáceres.
6	Jardín de Niños 104
7	Instituto Hierro Pozo.
8	Residencia de Estudiantes.
9	Sub Gerencia de Mypes e Inversión GRA.
10	Programa Pastos.
11	Seguridad Ciudadana MPH.
12	Electrocentro.
13	Sunarp Ayacucho
14	. Estadio Leoncio Prado.
15	Compañía de Bomberos
16	Hospital regional de Ayacucho.
17	Centro de Salud Nazarenas
18	Capilla Santa Rosa
19	Parque Augusto B. Leguía
20	Taller de motos.
21	Restaurante dante.
22	Multiservicios gavilán SAC.

Nota: adaptado de Google maps 2022, Pagina Web:  
<https://www.idep.gob.pe/geovisor/VisorDeMapas>.

**Figura 26:**

*Plano de Zonificación de uso de suelo.*



Fuente: adaptado de idep.gob.pe 2022.

**Figura 27:**

*Zonificación integral ciudad de Ayacucho.*



Fuente: Plano de Desarrollo Urbano de la ciudad de Ayacucho 2018, Municipalidad de Huamanga.



#### 4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUAMANGA  
GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL  
SUBGERENCIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y  
CATASTRO



HUAMANGA  
Cuidado  
¡Huamanga Histórica!

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

Ayacucho, 01 de abril del 2022

**CARTA N° 142 -2022-MPH/31-33**

**Señora: GENOVEVA CRISTINA MELGAR A.**

**Presente.-**

**ASUNTO:** Remito plano de zonificación y usos del suelo y respuesta de parámetros urbanísticos con fines académicos.

**REFERENCIA:** INFORME TECNICO N° 142 -2022-MPH/31.33-  
J.C.C.S.  
EXPEDIENTE N°4741-2022.

De mi consideración

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente a nombre de la Subgerencia de Ordenamiento Territorial y Catastro de la Municipalidad Provincial de Huamanga, asimismo en mérito al documento de la referencia que usted solicita Remito plano de zonificación y usos del suelo y respuesta de parámetros urbanísticos con fines académicos del predio referente ubicado en el: COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA INSCRITA ANTE LA SUNARP N°11081467, del Distrito De Ayacucho-Huamanga-Ayacucho a la vez para manifestarle lo siguiente:

La documentación ha sido, derivado y evaluado por el Técnico Catastral Arq. José Carlos Castro Salazar, a través del formato de revisión adjunto al presente documento, encontrándose las siguientes observaciones:

**I. ANTECEDENTES**

- 1.1. ORDENANZA MUNICIPAL N°014-2021-MPH/A.
- 1.2. ORDENANZA MUNICIPAL N°015-2021-MPH/A Plan De Desarrollo Urbano De La Ciudad De Ayacucho 2021-2031

**II. ANALISIS**

2.1. La Subgerencia De Ordenamiento Territorial Y Catastro tiene como función elaborar, administrar y mantener actualizada la base de datos físicos de la jurisdicción provincial mediante el levantamiento de la información predial y del componente urbano, el procesamiento automatizado y el suministro de información desde y hacia las distintas áreas municipales y al público en general, estipulado en el ROF-2021, con respecto a lo solicitado del predio del COMPLEJO DEPORTIVO VENEZUELA INSCRITA ANTE LA SUNARP N°11081467, según la **ORDENANZA MUNICIPAL N°015-2021-MPH/A:**

2.2. **USOS ESPECIALES TIPO 2 (OU2):** que incluyen las siguientes instalaciones: Terminales terrestres, ferroviarios, aéreos; grandes complejos deportivos y de espectáculos, estadios, coliseos, zoológicos; Servicios Públicos como instalaciones de producción y almacenamiento de energía eléctrica, gas, telefonía, comunicaciones, agua potable y de tratamiento sanitario de aguas servidas; establecimientos de seguridad y de las fuerzas armadas y policiales.



Sub Gerencia de Ordenamiento Territorial y Catastro

Irón I ima N° 378, 3er piso, Huamanga Ayacucho

T (066) 315 528

www.munihuamanga.gob.pe

www.munihuamanga.gob.pe 1



“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

- 2.3. **NOTA:** Se registrará por los parámetros correspondientes a la zonificación comercial o residencial predominante. en este caso se registrará con los parámetros de la **ZONA RESIDENCIAL DE DENSIDAD MEDIA -1 (RDM-1).**
- 2.4. **ZONAS DE RECREACIÓN (ZRP):** Área que se encuentra ubicada en zonas urbanas o áreas urbanizables destinadas fundamentalmente a la realización de actividades recreativas activas y/o pasivas como: Plazas, parques, juegos infantiles y similares, los aportes que correspondan a las habilitaciones urbanas serán conforme la reglamentación del PDU.
- 2.5. Se registrará por los parámetros que se establezcan en el planeamiento integral que la genere. permitiéndose un 5% de área construida como máximo.

**III. CONCLUSIONES**

- 3.1. Debido a que se ha cumplido con la entrega de la documentación y el proceso establecido en el TUPA-2018 vigente aprobada con ORDENANZA MUNICIPAL N°043-2018-MP/II/A vigente, correspondió la emisión del plano de zonificación y usos del suelo y respuesta de parámetro urbanísticos y edificatorios con fines académico.

**IV. RECOMENDACIONES**

- 4.1. Se le hace entrega de dicho pedido a nombre de la Sra. Genoveva Cristina Meigar A., con fines académicos.

**ANEXO:**

- Adjunto plano de zonificación y usos de suelo y parámetros urbanísticos (01 folio). Es todo cuanto informo a usted para las acciones que considere pertinente.

**Atentamente.**



DCS/  
C.e.  
Archivo

Sub Gerencia de Ordenamiento Territorial y Catastro  
 Jirón Lima N° 378, Bar. Pisco, Huamanga Ayacucho  
 T (066) 315 528

www.munihuamanga.gob.pe



www.munihuamanga.gob.pe

## V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

### 5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBEJETIVO URBANO ARQUITECTONICO.

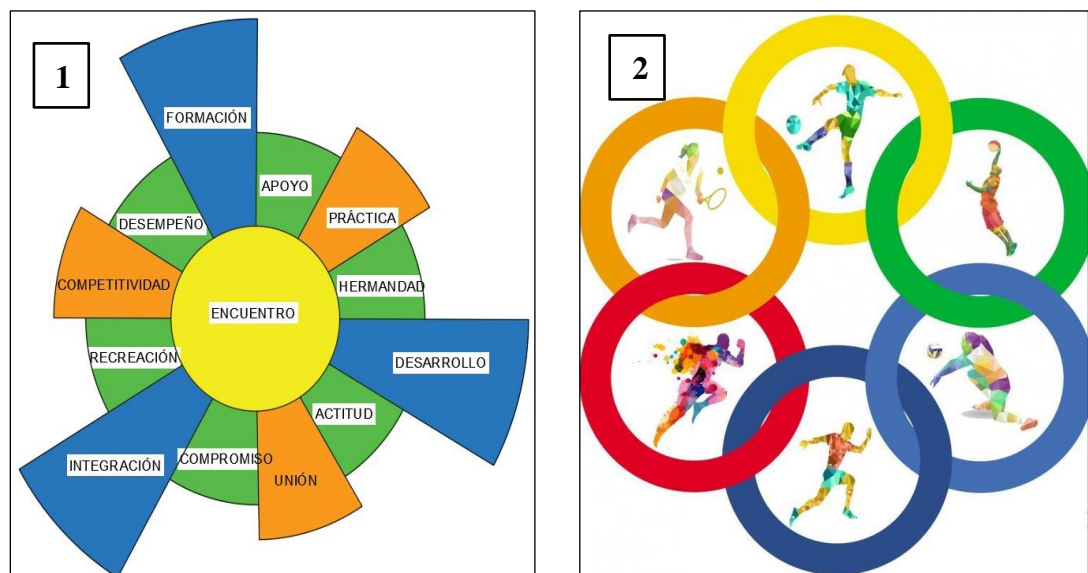
Es de mención que los proyectos reunirán condiciones favorables de habitabilidad, más aún si es una remodelación urbanística en infraestructura, brindando calidad y condiciones aptas para la población, según (MAURICIO, 2020). Se garantizará un trabajo en el entorno urbano, consiguiendo así encuentros donde se fomente el movimiento, desarrollo e integración social.

#### 5.1.1. Ideograma Conceptual

Está basada en una idea central del complejo deportivo nace a raíz de la conceptualización arquitectónica “la integración social” y el encuentro de deportistas multidisciplinares en un espacio común, relacionados por el espíritu de hermandad como resultado del desarrollo y la práctica del deporte, a continuación, tomaremos como forma general la integración de los círculos que nos generan movimiento como forma predominante a nivel de nuestra composición general, conservan una relación armónica, se observa una riqueza de variedad de formas a partir del círculo puro central, siempre manejando un mismo lenguaje según la forma. ver figura 28

**Figura 28**

*Formación del concepto*



Fuente: figura 1 elaboración 2021,

figura 2 Pagina Web: <https://www.uniatlantico.edu.co/uatlantico/noticias/>

Es importante percibir las cualidades de cada proyecto tales como su estructura, suavidad, ventilación e circulación son puntos que juegan un papel muy fundamental, según (Bravo, 2019). Se busca generar y fomentar una vida activa en la ciudadanía, este artículo nos habla de tener voluntad en integrarse con las prácticas deportivas en espacios deportivos, según (Sacra, 2019).

La principal idea para el manejo volumétrico está fundamentada en el movimiento del cuerpo humano, debido a esto se adopta la forma geométrica del círculo que simboliza el movimiento de diversos deportistas, como elemento de composición global en todo el complejo deportivo que parte de un punto central de encuentro que dirige a los diferentes espacios deportivos. ver figura 29

### **Figura 29**

*Consideraciones volumétricas del conjunto*



Fuente: <https://www.google.com/search?q=movimiento&rlz=1C1CHBD>

se tomó como punto necesario mencionar la integración en el deporte, por lo tanto, de proponer la creación de un complejo deportivo que ofrezca las diversas actividades físicas, según (José, 2020). Asimismo, se toma en cuenta el interés del deporte en los últimos años en las mujeres ha ido creciendo, la inclusión de ambos géneros nos ayuda a comprender la realidad deportiva tomando nuevas metodologías y planteamientos en cada ciudad, siendo como objetivo principal la integración, liberalismo e interés en el deporte, según (Joaquin, 2019)

### 5.1.2. *Criterios de diseño*

A continuación, mencionaremos algunas consideraciones básicas para el confort arquitectónico plasmadas en nuestro proyecto, utilizaremos factores funcionales, de circulación, climatológico y morfológico, todos estos factores ayudan que el sistema logre su fin, así mismo cumplirán el RNE, según mande, tomando en cuenta la integridad de los visitantes y usuarios, se maneja en sistema de seguridad adecuado.

***Confort arquitectónico:*** Trata de como el arquitecto tiene la responsabilidad de crear un espacio con un bienestar ético para el ser humano, teniendo en cuenta el medio ambiente como diseño en cada intervención, a continuación, este libro nos enseña de cómo hacer soportables los espacios, siempre tomando en cuenta los principios técnicos de diseño en la arquitectura, (Rodríguez, 2020). ver figura 30.

Según, (Antonio, 2019) en los últimos años se analiza el deporte en el mundo de la empresa como un medio de activación que resuelve las dificultades de integración social tomando tres puntos importantes como: la disciplina, superación personal y el esfuerzo, este se utiliza en los programas que ayudan a la sensibilización de tener una vida más saludable y cambiar el estilo de vida sedentario que hoy en día se ve con mayor normalidad. Por ello se toma algo muy importante crear espacios acordes al RNE.

### **Figura 30**

*Confort arquitectónico C.D valle hermoso*

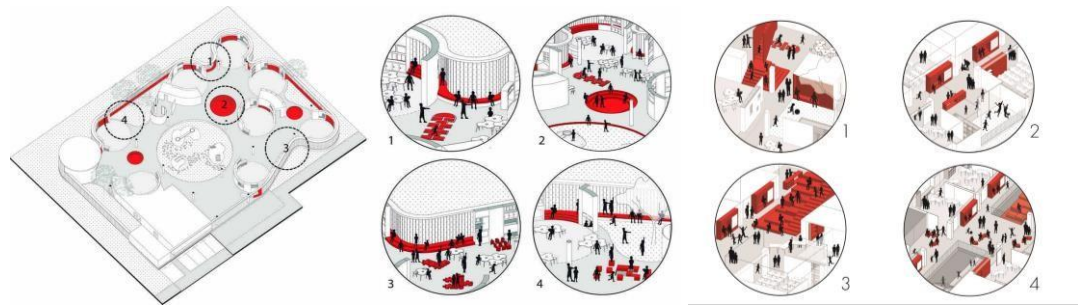


Fuente: <https://www.archdaily.pe/pe/02-99248/vallehermoso/day-street-view-abmarquitectos>

**Circulación:** De alguna forma las estrategias de prevención, la circulación y seguridad de todo proyecto se manifiesta en los espacios abiertos y cerrados de un complejo, los distintos panoramas manejados durante las intervenciones urbano arquitectónicas sin dejar de lado las áreas de esparcimiento con el uso de la tecnología, según (pura, 2019). Ver figura 31 y 32

**Figura 31**

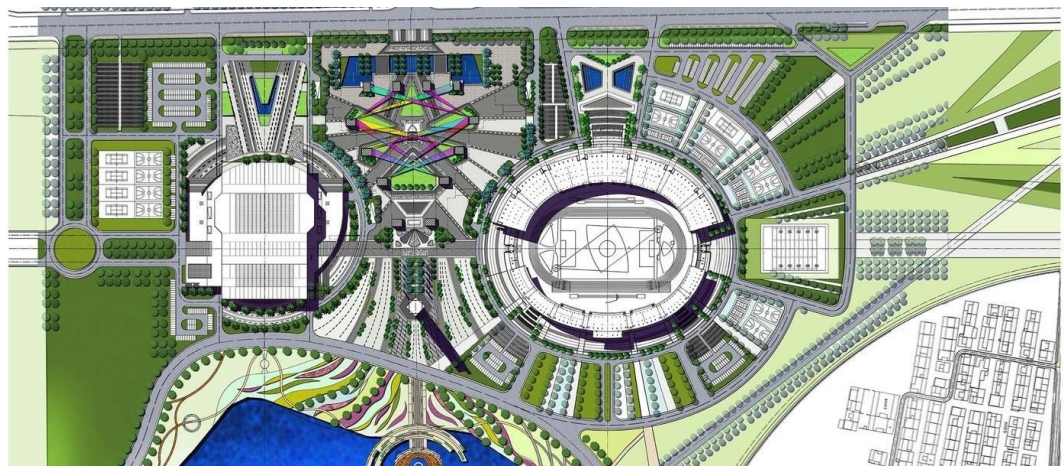
*Circulación en el diseño*



Fuente: <https://www.arquitecturapura.com/la-circulacion-en-arquitectura/>

**Figura 32**

*Circulación en la arquitectura*



Fuente: <https://www.google.com/search?q=confort+arquitectonico+en+complejos+deportivos&tbn>

**Climatológico:** La apariencia de factores climáticos, se da como una oportunidad para obtener superiores niveles de eficacia y precisión en los proyectos de diseño. Asimismo, el uso de estas herramientas, y la comprensión de la naturaleza de su funcionamiento, demanda la revisión de los conocimientos asociados al ejercicio de los proyectos en ejecución, con objetivos de obtener este proceso con mayor beneficio y términos de calidad y seguridad, según (stein, 2018). Ver figura 33

### Figura 33

*Clima en el diseño*

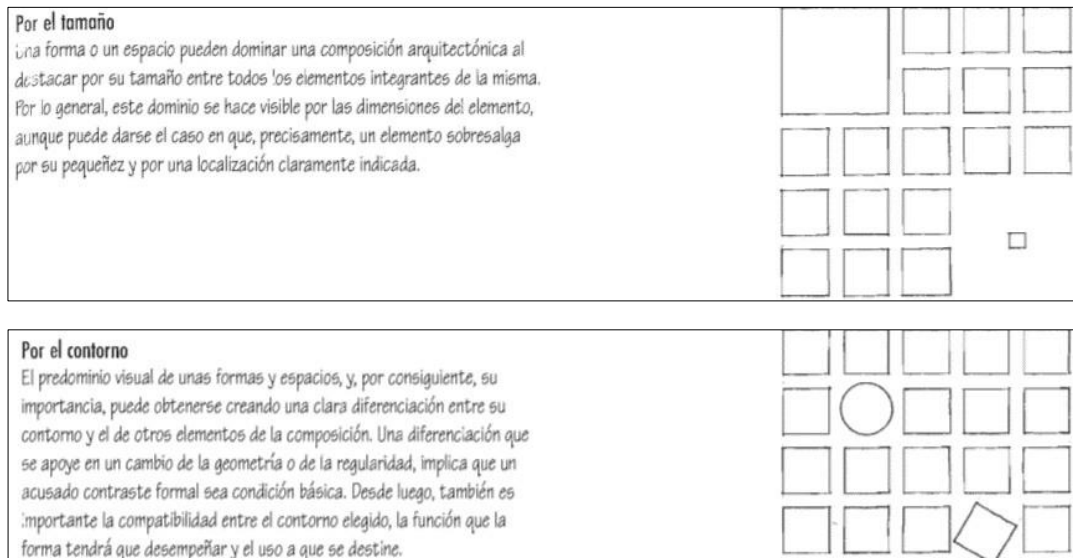


Fuente: <https://www.google.com/search?q=confort+arquitectonico>

*Morfológico:* los elementos utilizar serán el eje y la jerarquía, hablaremos de la jerarquía según tamaño y contorno, según (Arnheim, 1977) dice que las composiciones arquitectónicas sean auténticas en diseño de acuerdo a las necesidades del ser humano, ver figura 34. Asimismo, hablaremos del eje, tienen que tener un punto central de distribución, ver figura 35

### Figura 34

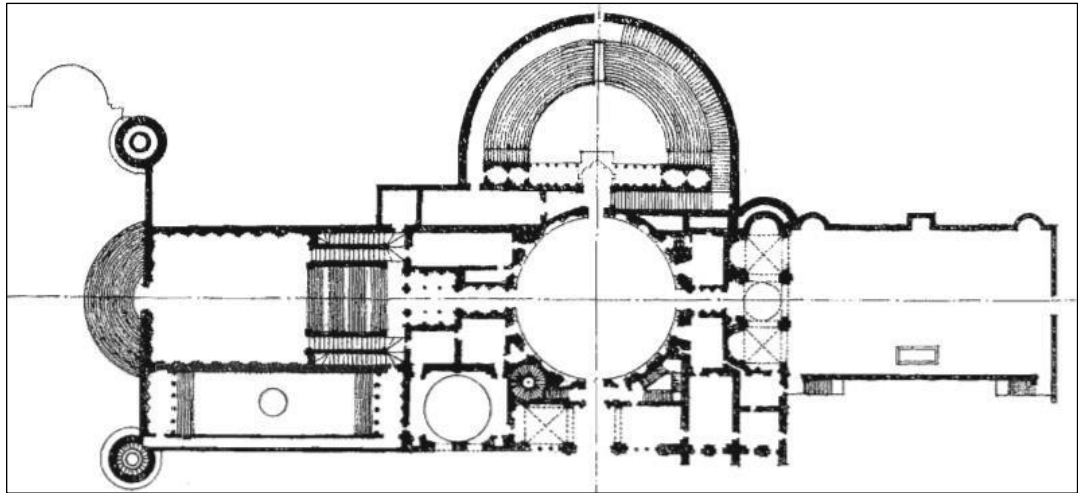
*Jerarquía según tamaño y contorno*



Fuente: <http://biblio3.url.edu.gt/Libros/2012/fEspacio/7.pdf>

### Figura 35

*Eje arquitectónico*

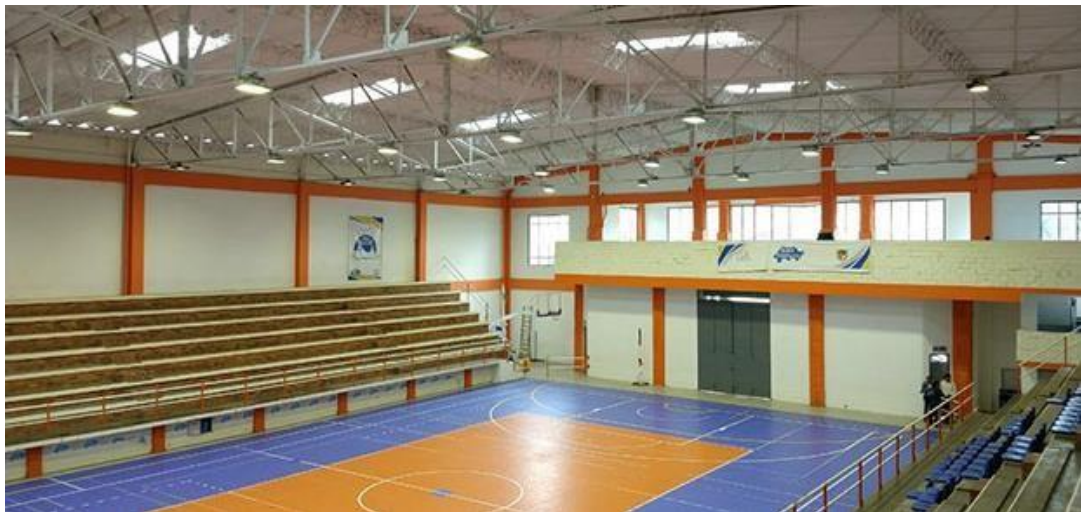


Fuente: <http://biblio3.url.edu.gt/Libros/2012/fEspacio/7.pdf>

***aislamiento acústico:*** La verificación de la propagación de los sonidos será determinante en condiciones como las competencias, espectáculos y manifestaciones culturales que se puedan realizar, estos ruidos serán provocados debido a la algarabía de los aficionados y emoción de los hinchas al alentar a su equipo de preferencia, es así que se tomara en cuenta los tratamientos acústicos en áreas de espectáculo como el fútbol y en zonas de enseñanza metodológica del deporte. Ver figura 36

### **Figura 36**

*Sistema acústico*



Fuente: <https://www.google.com/search?q=sistema+de+iluminaci%C3%B3n+en+cortoliseo&tbm>

Mencionaremos algunos criterios y consideraciones para la selección de acabados, variados y distintos, de acuerdo a cada función que uno mejor desempeño en cada espacio, así como a la climatización que se requiera.



**Cerámico y porcelanato:** En este tipo de piso se utilizará en las zonas administrativas, oficinas de la zona de formación deportiva y ambientes de gestión deportiva. Se utilizará pisos en acabados de cerámico y porcelanato, cuya característica de su peso y durabilidad, brinde las posibilidades de soportar el impacto de las pisadas, el tránsito fluido de las personas y mantenimiento de los muebles, así como la estética de sus ambientes. Ver figura 37

### **Figura 37**

*Pisos cerámicos*



Fuente: <https://www.google.com/searpisos+laminados+para+complejos+deportivos>

**Pisos laminados:** Este tipo de piso será utilizado en zonas como los dormitorios dentro de la zona de formación deportiva, los salones de usos múltiples, y la zona de ocio, el acabado de este tipo de suelo deberá ser un laminado de madera, logrando de esta manera, áreas con un buen confort térmico y calidad acústica; sobre todo en ambientes cuya función sea de descanso y exposición. Ver figura 38

### **Figura 38**

*Pavimentos deportivos*



Fuente: <https://www.google.com/searpisos+laminados+para+complejos+deportivos>

**Pisos deportivos de poliuretano:** Este es un tipo de revestimiento de alta calidad, diseñados para la realización de gimnasios y salas polideportivas de interior, por lo tanto, este sistema de piso no tiene juntas ni soldaduras, tienen unas

características significativas de elasticidad, flexibilidad, seguridad y comodidad, además el piso de poliuretano cumple con las exigencias deportivas internacionales. Ver figura 39.

### **Figura 39**

*Piso poliuretano*



Fuente: <https://www.google.com/search?q=Pisos+deportivos+de+poliuretano&tbm>

**Zona recreativa:** Es aquel espacio, con una infraestructura adecuada para la recreación de una adecuada población, donde podemos encontrar diferentes actividades físicas como: canchas deportivas, anfiteatros, piscinas, ejercitadores, zonas lúdicas, etc. ver figura 40.

### **Figura 40**

*Confort recreativo*



Fuente: <https://www.google.com/search?q=complej+recreativo&tbm>

Se recomienda a la población variar su estilo de vida, para ello se recomienda la asistencia de programas de sensibilización para reducir el estilo sedentario y mantener una vida activa en el deporte y así poder tener más oportunidades a nivel de actividades físicas, según (Jurado et al, 2020). Asimismo, este artículo de (Alegria et al, 2020), nos habla de cómo rediseñar con estrategias de tecnología basados en competencias integrales de diseño en arquitectura.

Este también aplica en un desarrollo urbano que tomo de inicio un concepto hasta la realización del proyecto que tiene como objetivo el uso urbano en integración con el uso público, los criterios arquitectónicos que se maneja siempre será propicio para la población acogida, según (Westphal, 2013)

### **5.1.3. Partido Arquitectónico**

Como partido arquitectónico tomamos “ENCUENTRO E INTEGRACION SOCIAL DEPORTIVO” “como base fundamental para la realización o práctica deportiva, esta acción es necesaria para cualquier inicio o desarrollo del deporte, sin encuentro, sin personas, sin competidores no existiría el deporte, por ello tomamos como palabra clave de el “ENCUENTRO Y MOVIMIENTO”, como acción para iniciar la práctica físico deportiva. Ver figura 41 y 42.

#### **Figura 41**

*Esquema conceptual-representación de encuentro social*



Fuente: figura 1 elaboración 2021

## Figura 42

*asoleamiento del terreno*



Fuente: figura 1 elaboración 2021

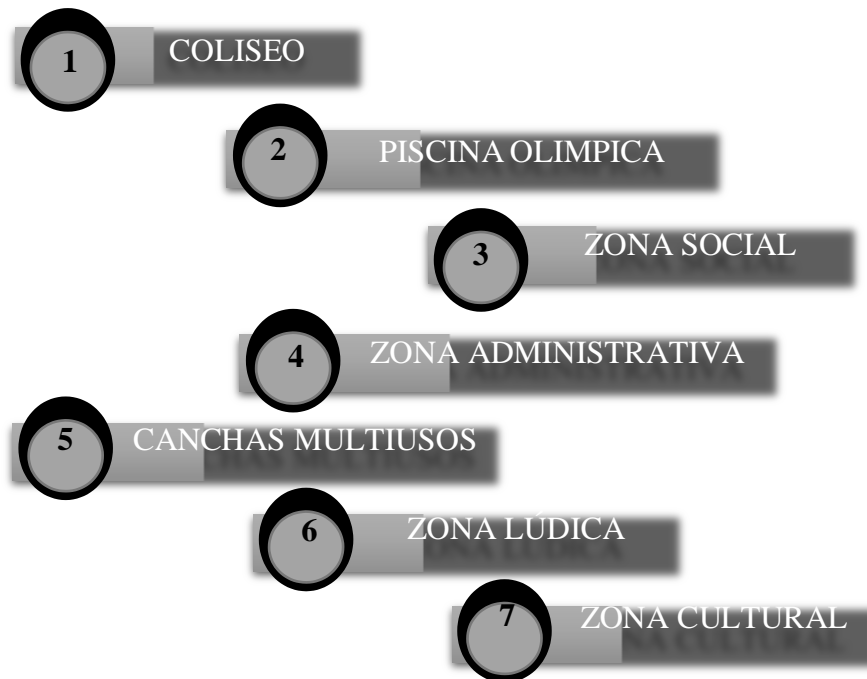
El presente desarrollo de renovación estructural se da con un previo análisis de terreno, se busca la integración e intervención de la población con el fin de aumentar la competitividad físico deportivo a nivel región, habla una concientización a los niños y jóvenes que serán expuestos a libre elección su favoritismo en el deporte, se maneja estrategias locales para su mayor eficacia, según (Martinez et al, 2013). También se presentara la presencia de juegos populares como el baile o costumbre que caracteriza a la zona y representen a nivel departamental en distintos concursos, así podremos revitalizar la imagen como fuente histórico y educativo en nuestros niños y adolescentes, según (Jorge, 2019).

### 5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

Este proyecto como generador de actividades deportivas, se acoge a la población en un espacio para la práctica de deportes multidisciplinarios para la masificación, formación y competencia deportiva, con una arquitectura moderna de impacto, que generará un punto de referencia para un nuevo estilo de vida de la población, poseerá una característica por el paisajismo, la creación, esparcimiento y el deporte. Asimismo, tenemos a continuación la mención de las zonas del proyecto. Ver figura 43 y 44.

**Figura 43**

*Proceso de zonificación*



Fuente: figura 1 elaboración 202

**Figura 44**

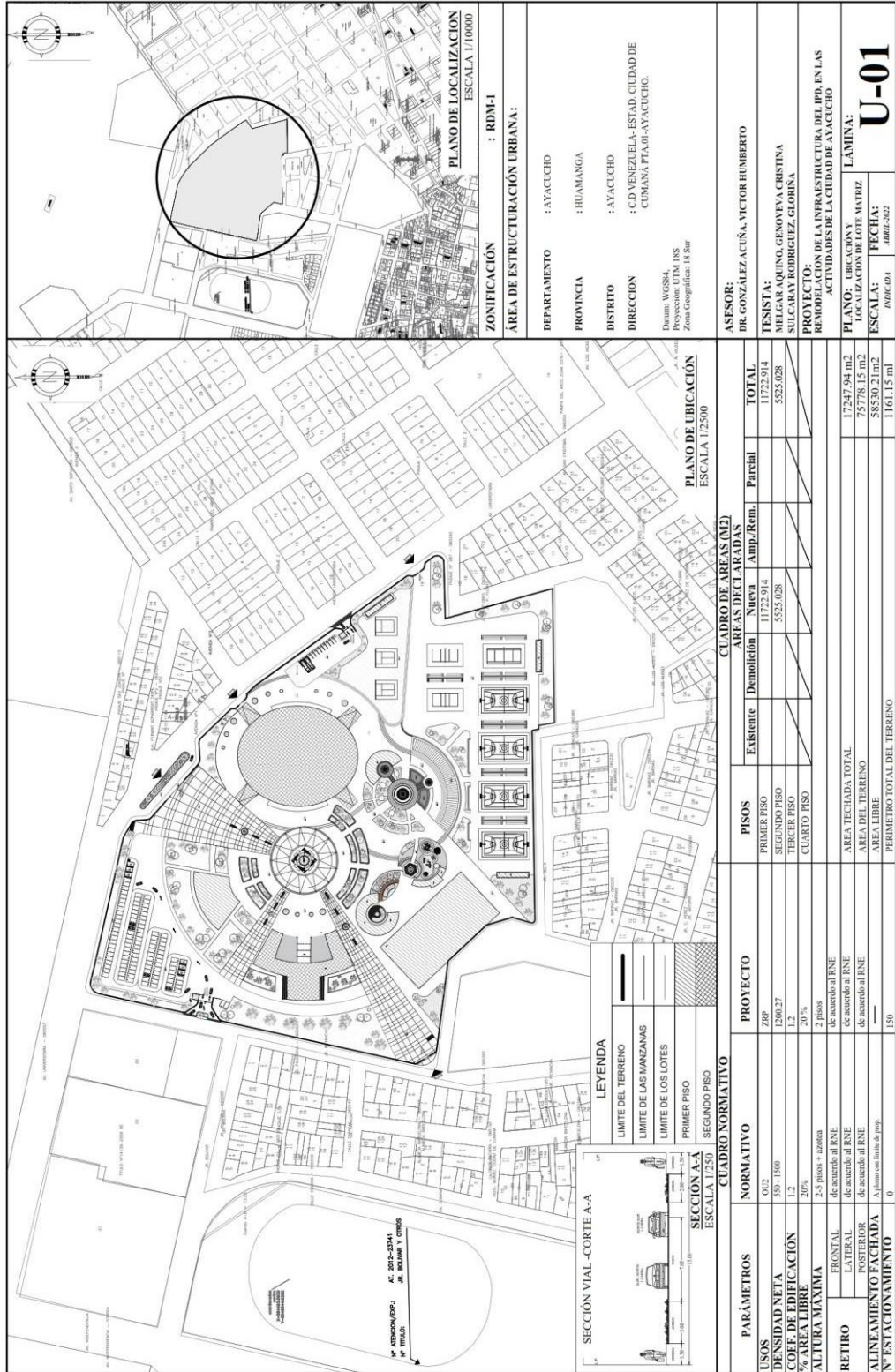
*Zonificación en el terreno*



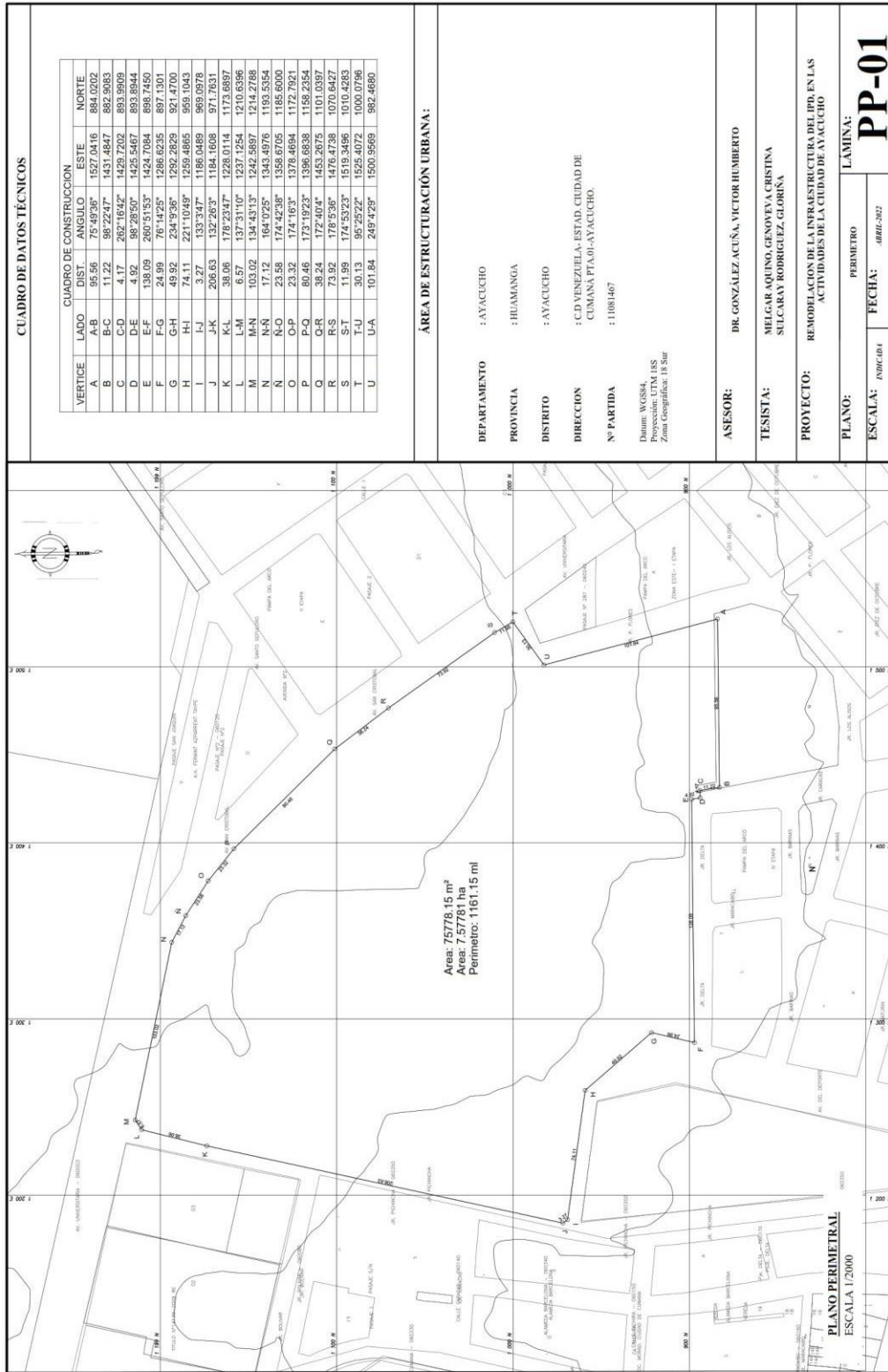
Fuente: figura 1 elaboración 2022

## 5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO

### 5.3.1. Plano de Ubicación y Localización



### 5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico



CUADRO DE DATOS TÉCNICOS

VERTICE	LADO	CUADRO DE CONSTRUCCION			NORTE
		DIST.	ANGULO	ESTE	
A	A-B	95.56	75°49'36"	1527.0416	884.0202
B	B-C	11.22	98°22'47"	1431.4847	882.9083
C	C-D	4.17	262°16'42"	1429.7202	893.9509
D	D-E	4.92	88°28'50"	1425.5467	893.8544
E	E-F	138.09	260°51'53"	1424.7084	898.7450
F	F-G	24.99	76°14'25"	1286.6235	897.1301
G	G-H	49.92	234°9'36"	1292.2829	921.4700
H	H-I	74.11	221°10'49"	1259.4865	955.1043
I	I-J	3.27	133°3'47"	1186.0469	965.0978
J	J-K	206.63	132°26'3"	1184.1608	971.7631
K	K-L	38.06	178°23'47"	1228.0114	1173.6897
L	L-M	6.57	137°31'10"	1237.1254	1210.6396
M	M-N	103.02	134°43'13"	1242.9597	1214.2788
N	N-O	17.72	164°0'25"	1343.4976	1188.5356
O	O-P	23.39	171°16'37"	1329.4659	1172.7920
P	P-Q	60.46	172°19'23"	1308.6838	1158.2354
Q	Q-R	39.24	172°46'04"	1453.2625	1101.0397
R	R-S	73.92	176°5'36"	1476.4738	1070.6427
S	S-T	11.99	174°53'23"	1519.3496	1010.4283
T	T-U	30.13	95°25'22"	1525.4072	1000.0796
U	U-A	101.84	248°4'29"	1500.9569	982.4680

ÁREA DE ESTRUCTURACIÓN URBANA:

DEPARTAMENTO : AYACUCHO  
 PROVINCIA : HUAMANGA  
 DISTRITO : AYACUCHO  
 DIRECCION : C.D. VENEZUELA-ESTAD. CIUDAD DE CUMANA PTA.01-AYACUCHO.  
 N° PARTIDA : 11081407

Datado: MGSMA  
 Proyección: UTM IRS  
 Zona Geográfica: 18 Sur

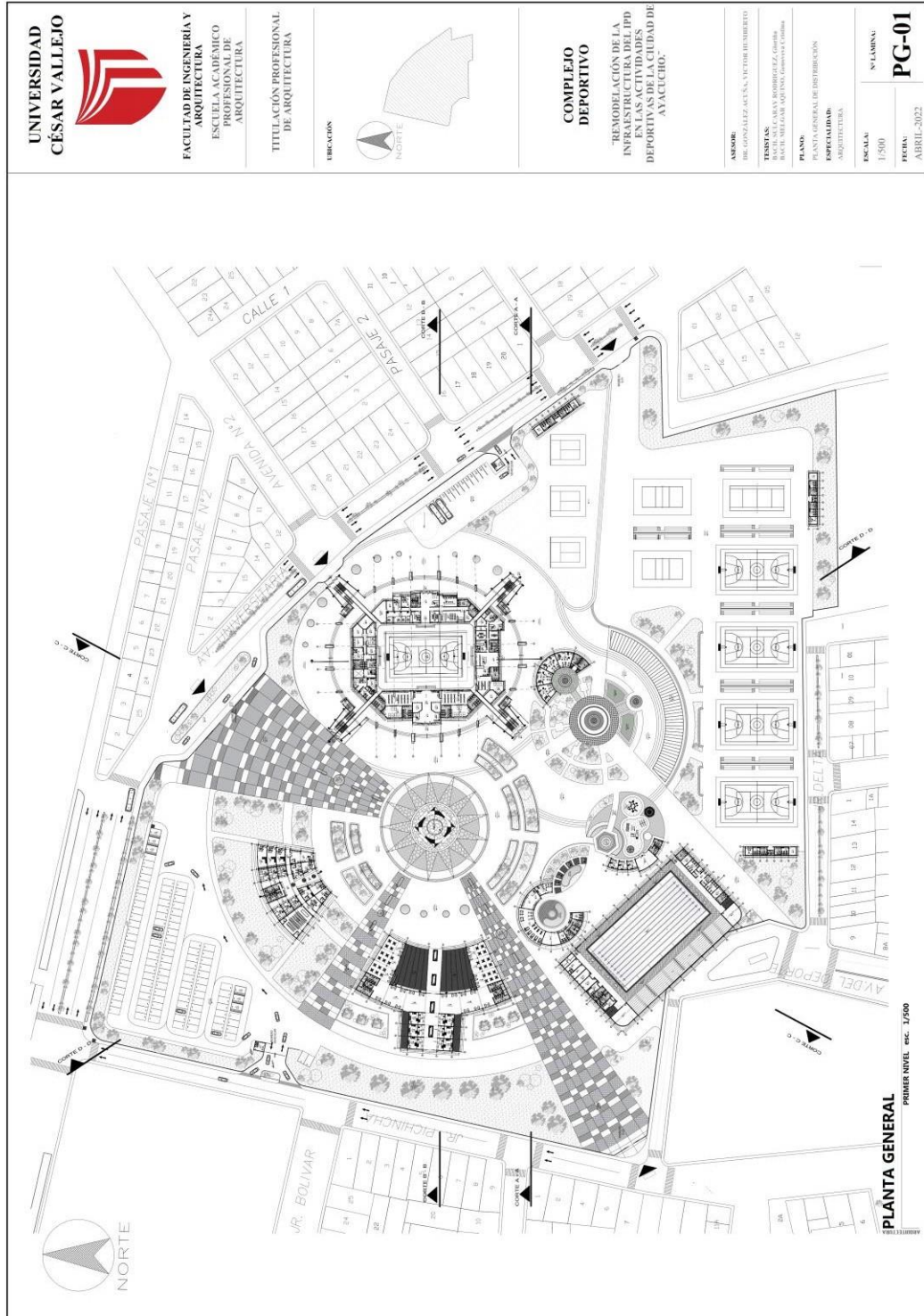
ASESOR: DR. GONZALEZ ACUÑA, VICTOR HUMBERTO

TESTISTA: MELGAR AQUINO, GENOVEVA CRISTINA  
 SULCARAY RODRIGUEZ, GLORISA

PROYECTO: REMODELACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL IRO EN LAS ACTIVIDADES DE LA CIUDAD DE AYACUCHO

PLANO: PERIMETRO  
 ESCALA: INDICADA  
 FECHA: 08/04/2022  
 LAMINA: PP-01

### 5.3.3. Plano General

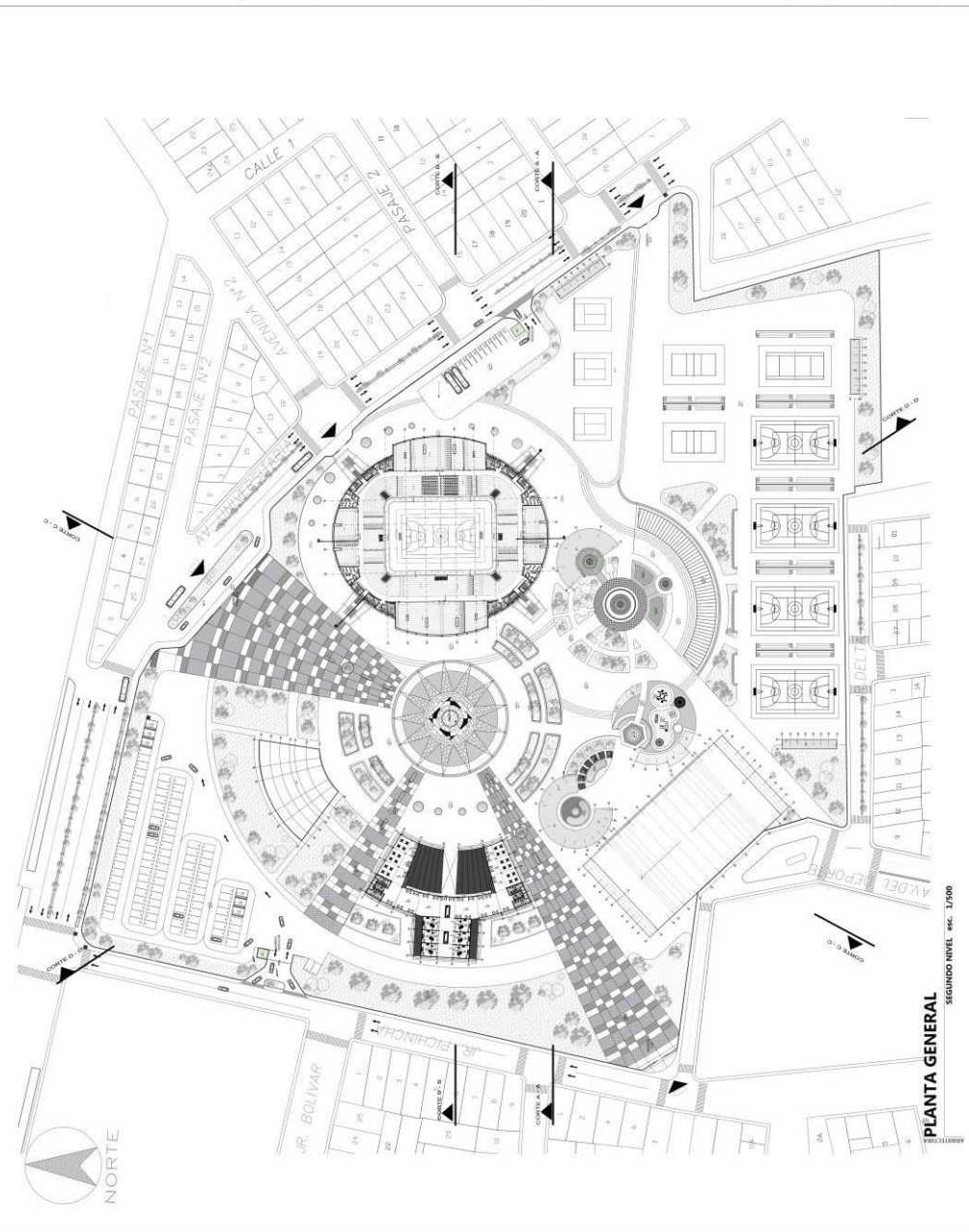






**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO.



**PLANTA GENERAL**  
SEGUNDO NIVEL esc. 1/500



**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO.

**AUTORES:**  
DR. LUIS ALBERTO S. V. Y TORO HUAMBERO

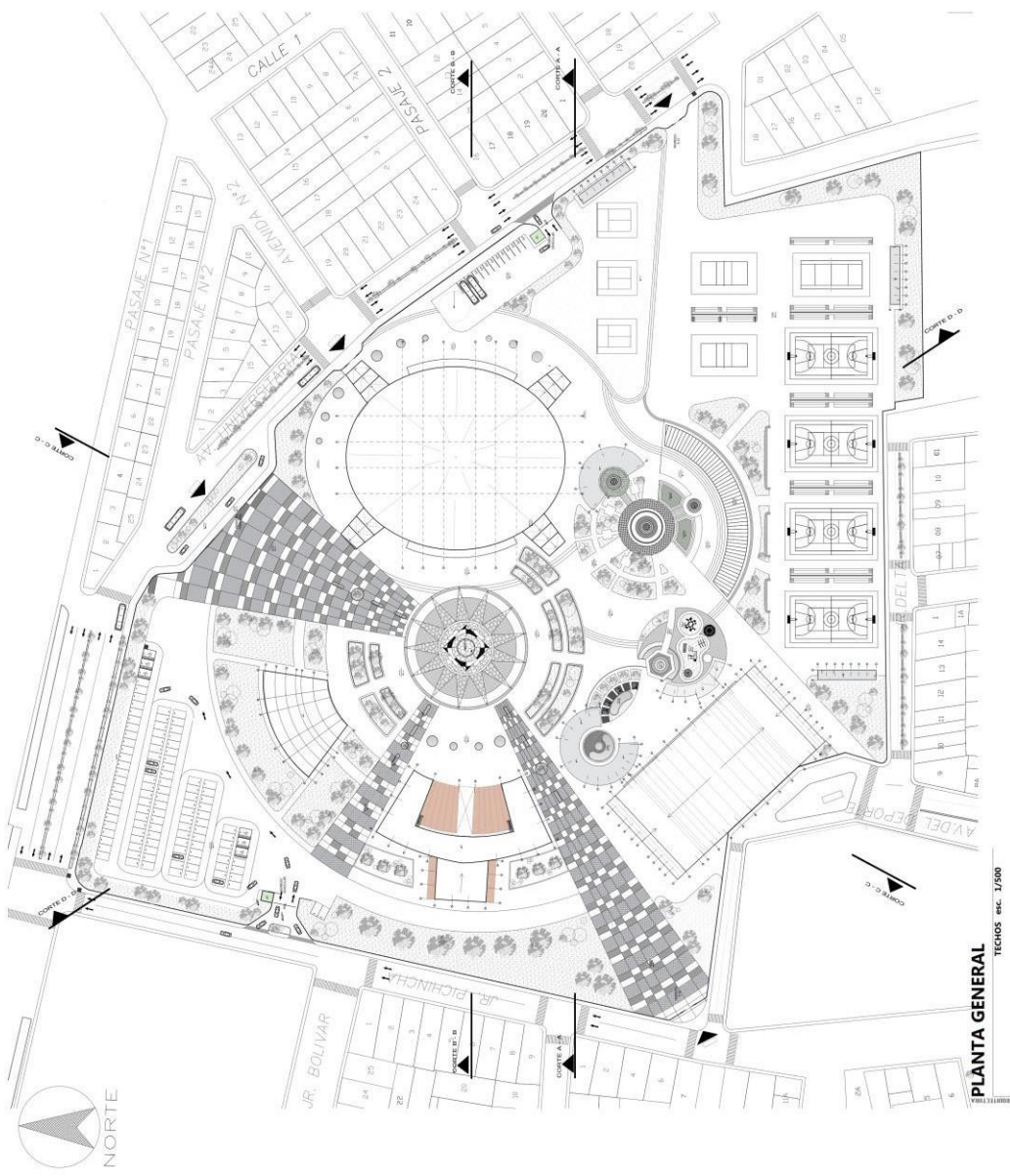
**TITULARES:**  
DR. LUIS ALBERTO S. V. Y TORO HUAMBERO  
ING. WILSON MORALES  
ING. WILSON MORALES

**PLANO:**  
PLANTA GENERAL DE DISTRIBUCIÓN  
DEPORTIVA

**ESCALA:**  
1/500

**N.º LÁMINA:**  
**PG-03**

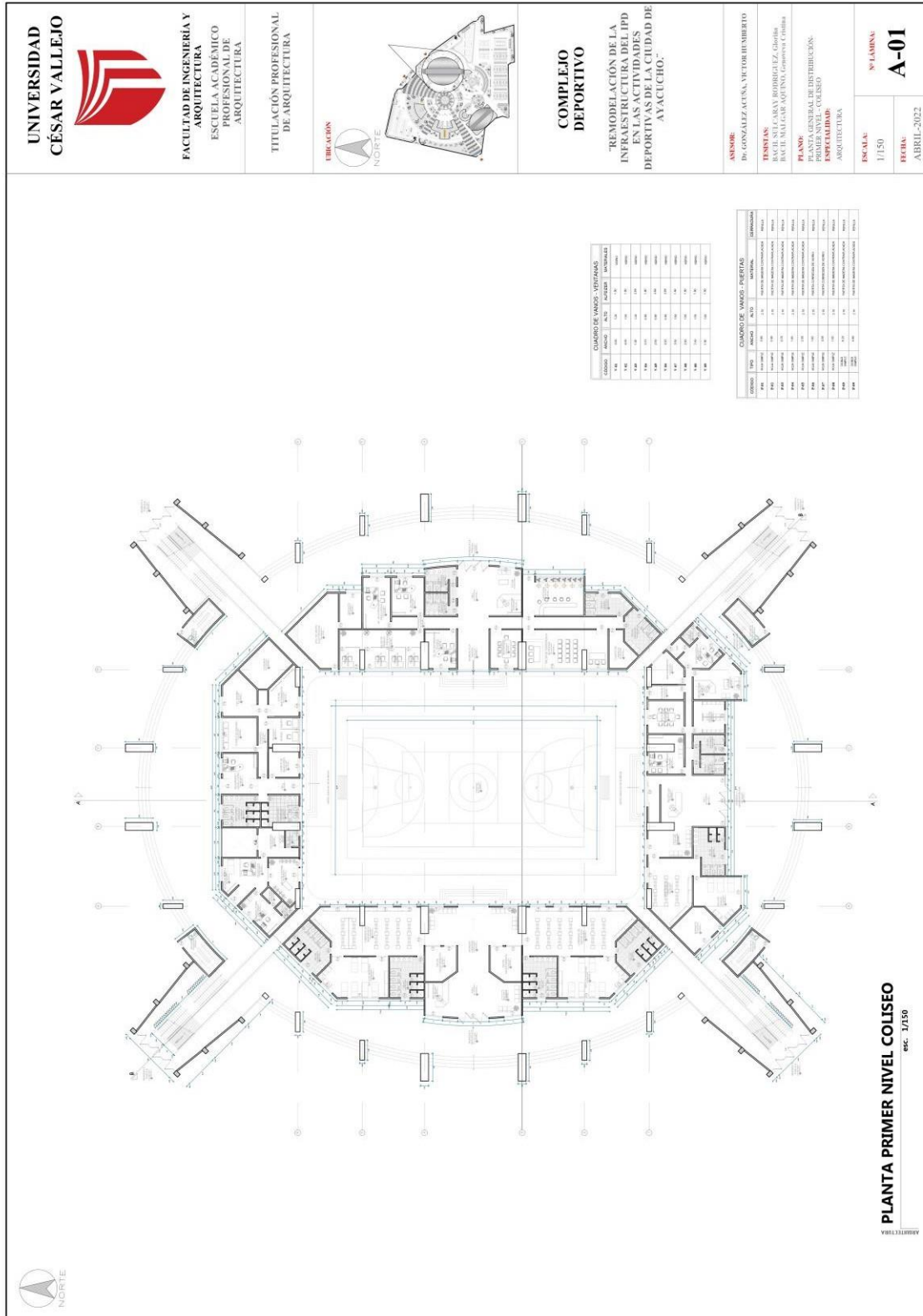
**FECHA:**  
ABRIL-2022



**PLANTA GENERAL**  
TECHOS. ESC. 1/500

### 5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles

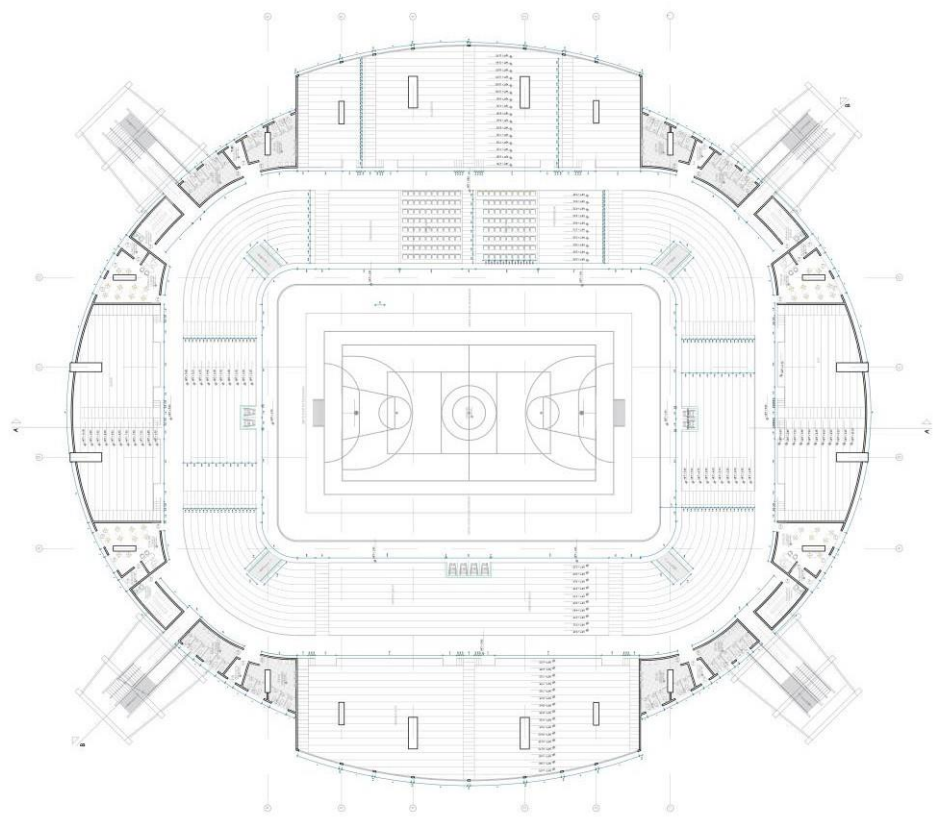
## COLISEO





**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

"REMODELACION DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO."



CANTIDAD DE VANDOS VERTICALES

CODIGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDADES
1.00	1.50	1.50	14	14000
1.01	1.50	1.50	14	14000
1.02	1.50	1.50	14	14000
1.03	1.50	1.50	14	14000
1.04	1.50	1.50	14	14000
1.05	1.50	1.50	14	14000
1.06	1.50	1.50	14	14000
1.07	1.50	1.50	14	14000
1.08	1.50	1.50	14	14000
1.09	1.50	1.50	14	14000
1.10	1.50	1.50	14	14000
1.11	1.50	1.50	14	14000
1.12	1.50	1.50	14	14000
1.13	1.50	1.50	14	14000
1.14	1.50	1.50	14	14000
1.15	1.50	1.50	14	14000
1.16	1.50	1.50	14	14000
1.17	1.50	1.50	14	14000
1.18	1.50	1.50	14	14000
1.19	1.50	1.50	14	14000
1.20	1.50	1.50	14	14000

CANTIDAD DE VANDOS PUERTAL

CODIGO	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDADES
2.00	1.50	1.50	14	14000
2.01	1.50	1.50	14	14000
2.02	1.50	1.50	14	14000
2.03	1.50	1.50	14	14000
2.04	1.50	1.50	14	14000
2.05	1.50	1.50	14	14000
2.06	1.50	1.50	14	14000
2.07	1.50	1.50	14	14000
2.08	1.50	1.50	14	14000
2.09	1.50	1.50	14	14000
2.10	1.50	1.50	14	14000
2.11	1.50	1.50	14	14000
2.12	1.50	1.50	14	14000
2.13	1.50	1.50	14	14000
2.14	1.50	1.50	14	14000
2.15	1.50	1.50	14	14000
2.16	1.50	1.50	14	14000
2.17	1.50	1.50	14	14000
2.18	1.50	1.50	14	14000
2.19	1.50	1.50	14	14000
2.20	1.50	1.50	14	14000

**PLANTA SEGUNDO NIVEL COLISEO**  
esc. 1/150



# ADMINISTRACION



**UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA**  
ESCUELA ACADÉMICO  
DE INGENIERÍA DE  
ARQUITECTURA

**TITULACIÓN PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA**



UBICACION

**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

REMODELACION DE LA  
INFRAESTRUCTURA DE  
ESNANAS, CANTON DE  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO.

ASISOR:  
DR. GONZALEZ ACUNA, YECTOR HUMBERTO

PROYECTOS:  
DR. ALI ALVARO, ROBERTO L. URBINA  
DR. GUSTAVO, GONZALEZ  
DR. GUSTAVO, GONZALEZ  
DR. GUSTAVO, GONZALEZ

PLANO:  
PRIMER NIVEL - ZONA ADMINISTRATIVA

ESPECIALIDAD:  
ARQUITECTURA

ESCALA:  
1:50

FECHA:  
ABRIL-2022

Nº LÁMINA:  
**A-03**



CUADRO DE VANOS - PUERTAS					
CODIGO	TIPO	ANCHO	ALTO	MATERIAL	ESPECIFICACION
P-01	HOLMADO	1.10	2.10	PUERTA DE ALUMINIO CON VENTANA	PUERTA
P-02	HOLMADO	1.10	2.10	PUERTA DE ALUMINIO CON VENTANA	PUERTA
P-03	HOLMADO	2.00	2.10	PUERTA DE ALUMINIO CON VENTANA	PUERTA

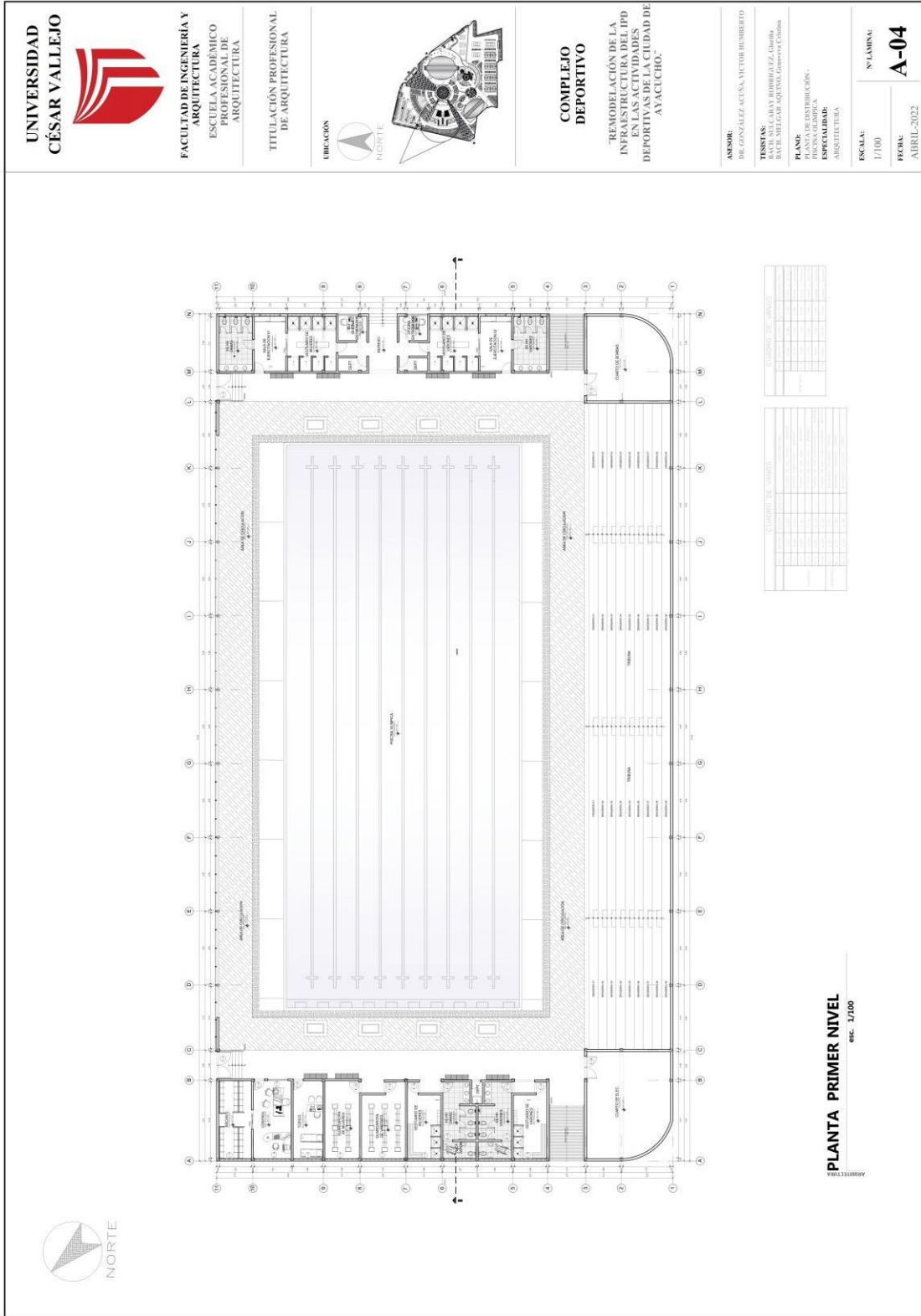
  

CUADRO DE VANOS - VENTANAS					
CODIGO	ANCHO	ALTO	ALEZADO	MATERIAL	REMARKS
V-01	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	VENTANA
V-02	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	VENTANA
V-03	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	VENTANA
V-04	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	VENTANA

**PLANO PRIMER NIVEL - ZONA ADMINISTRATIVA**  
ESC. 1/50

# PISCINA OLIMPICA



UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO



FACULTAD DE INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA ACADÉMICO  
DE INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA

TITULACIÓN PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

UBICACION



## COMPLEJO DEPORTIVO

"REMEDIACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEPTD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO."

AUTOR:  
DR. GONZÁLEZ ACESA, VICTOR HUMBERTO

TENISTAS:  
ING. CARLA RODRIGUEZ OLIVERA,  
ING. CELIA BELLAQUINO, GRACIELA CORDOVA

PLANO:  
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN

ESPECIALIDAD:  
INGENIERÍA DE ARQUITECTURA

ESCALA:  
1/100

Nº LÁMINA:  
A-04


FECHA:  
ABRIL-2023

PLANTA PRIMER NIVEL  
esc. 1/100

ELEMENTOS DE VENTILACIÓN	
TIPO	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

ELEMENTOS DE VENTILACIÓN	
TIPO	DESCRIPCIÓN
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...

# SOCIAL

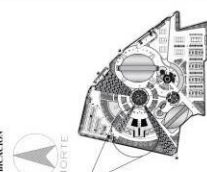


**UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO**

FACULTAD DE INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA ACADÉMICO  
PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

TITULACIÓN PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

UBICACIÓN



**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO.

**ASISOR:**  
DR. GONZÁLEZ AGUIA, VICTOR HUMBERTO

**TENISTAS:**  
DR. CÉSAR VALLEJO RODRÍGUEZ, GERMÁN  
DR. CÉSAR VALLEJO MUÑOZ, GONZÁLEZ, CRISTINA

**PLANO:**  
PLANO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN:  
ZONA SOCIAL


**ESPECIALIDAD:**  
ARQUITECTURA

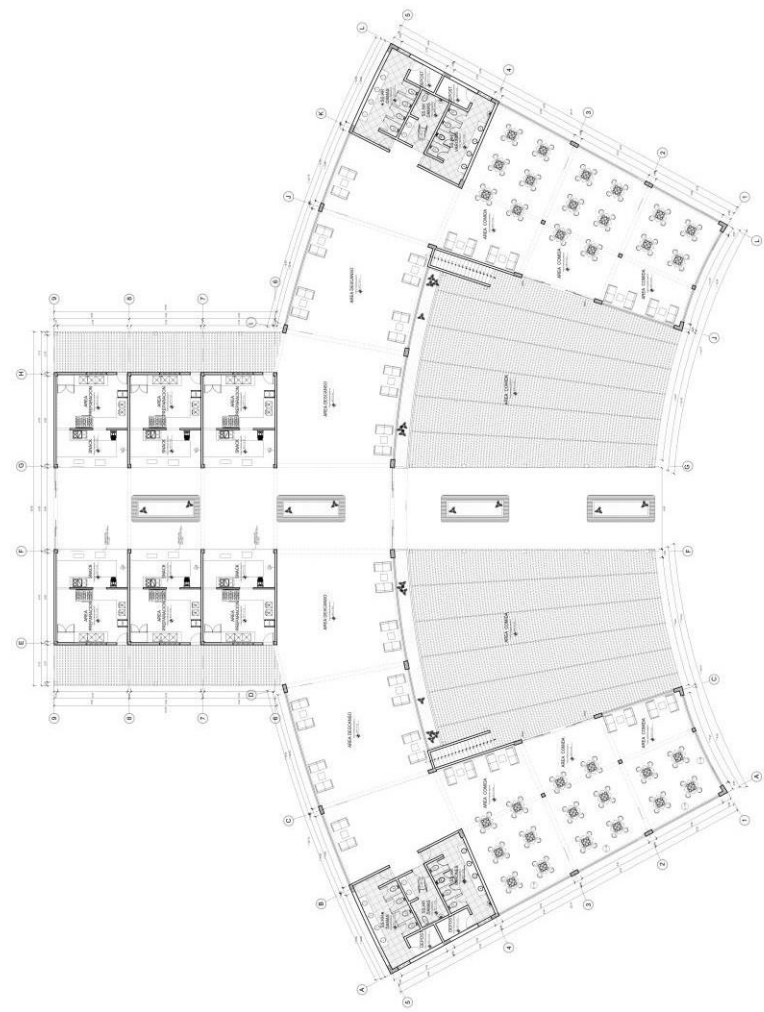
**ESCALA:**  
1/100

**Nº LAMINA:**  
**A-05**

**FECHA:**  
ABRIL-2022






ELEMENTOS DE PLANOS	

ELEMENTOS DE PLANOS	

**PLANTA PRIMER NIVEL**  
esc. 1/100



UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO



FACULTAD DE INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA ACADÉMICO  
PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

TITULACIÓN PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA



### COMPLEJO DEPORTIVO

"REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DE  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO."

AUTOR:  
DR. GONZALEZ ACOSTA, VICTOR HUMBERTO

TESTIMOS:  
DR. VILLALBA SUAREZ, PEDRO JUAN  
DR. VILLAGAR AGUIÑOS, GERARDO CLODIO

PLANO:  
GENERAL DE DISTRIBUCIÓN  
ZONA SOCIAL  
ESPECIALIDAD:  
ARQUITECTURA

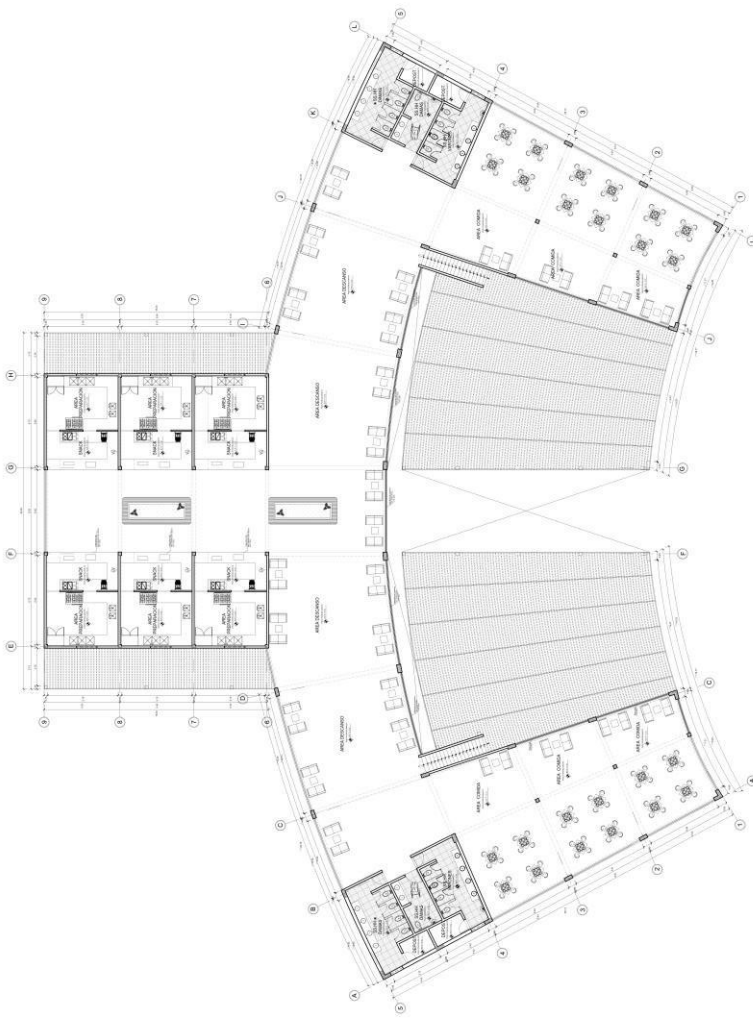
ESCALE:  
1/100

N° LAMINA:  
**A-06**

FECHA:  
ABRIL-2022



NORTE



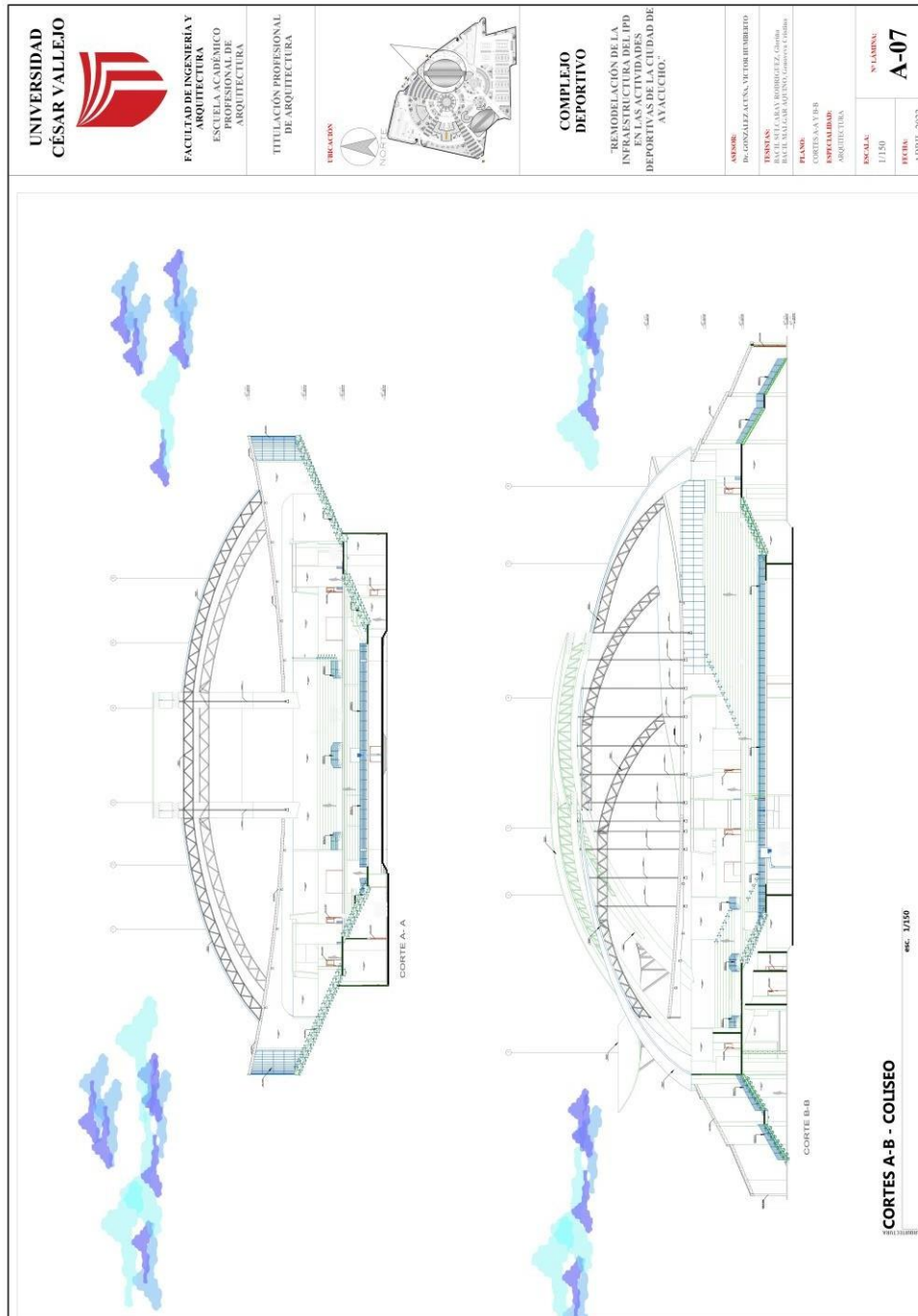
CANTIDAD DE PANELES			CANTIDAD DE PANELES		
Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	Nº	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1			1		
2			2		
3			3		
4			4		
5			5		
6			6		
7			7		
8			8		
9			9		
10			10		

**PLANTA SEGUNDO NIVEL**  
esc. 1/100



5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores

5.3.6. Plano de Cortes por sectores





**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

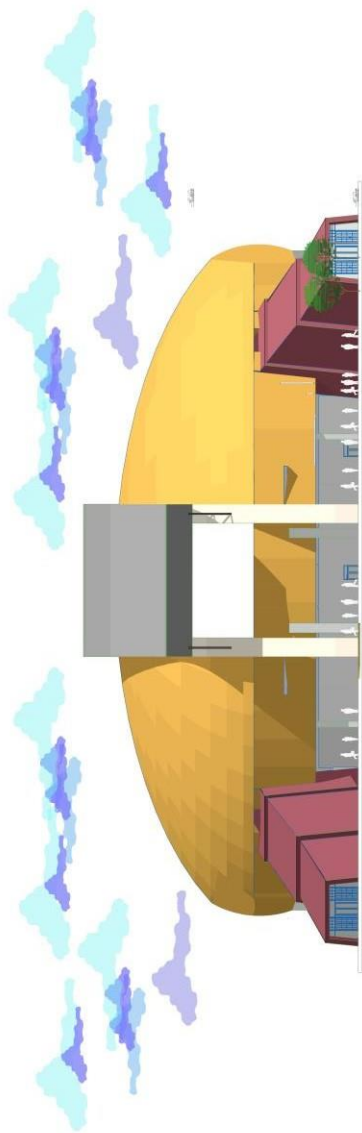
"REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO."

**ASISOR:**  
Dr. GONZALEZ ACUNA, VICTOR HUMBERTO

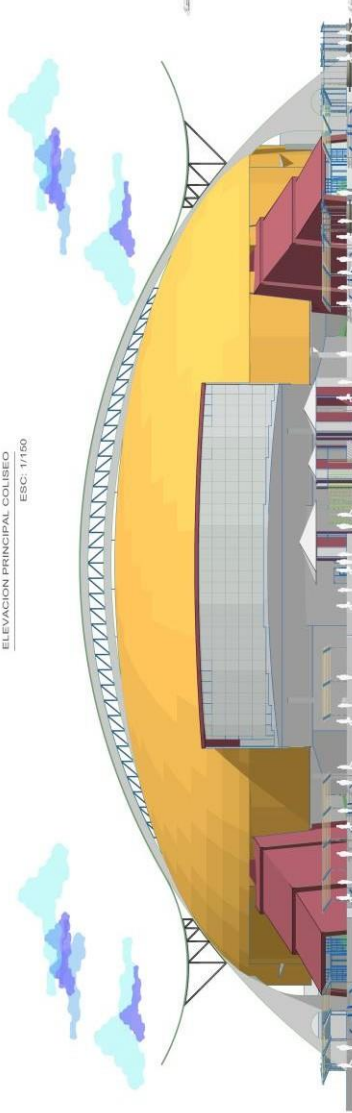
**DESIGNER:**  
BACH. SUI CARAY RODRIGUEZ, Gabriela,  
BACH. MALGAM MARTINO, Gabriela C. Ochoa

**PLANO:**  
ELEVACION FRONTAL - ELEVACION LATERAL  
**ESPECIALIDAD:**  
ARQUITECTURA

<b>ESCALA:</b>	8 <sup>o</sup> LÁMINA
1/150	
<b>FECHA:</b>	A-08
ABRIL-2022	



ELEVACION PRINCIPAL COLISEO  
ESC: 1/150



ELEVACION LATERAL COLISEO  
ESC: 1/150

ELEVACION FRONTAL Y LATERAL - COLISEO  
esc. 1/150



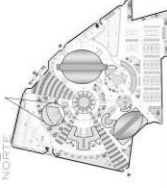
UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO



FACULTAD DE INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA ACADÉMICO  
PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

TITULACIÓN PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

UBICACIÓN



**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

"REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO."

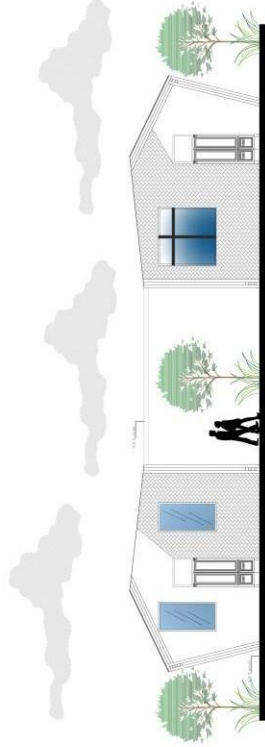
ASESOR:  
Dr. GONZÁLEZ ACUÑA, VICTOR HUMBERTO

TESIS:  
CARRERA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
BACHILLAR EN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

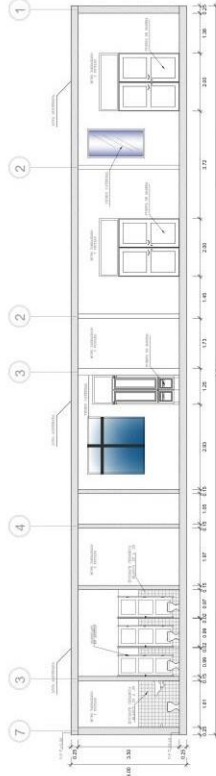
PLANO:  
CORTES Y ELEVACIONES - ZONA ADM.

ESCALA:  
1/50  
FECHA:  
ABRIL-2022

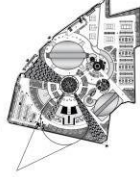
**PLANO CORTES Y ELEVACIONES - ZONA ADMINISTRATIVA**  
esc. 1/50



ELEVACIÓN PRINCIPAL  
esc. 1/50



CORTE A-A  
esc. 1/50

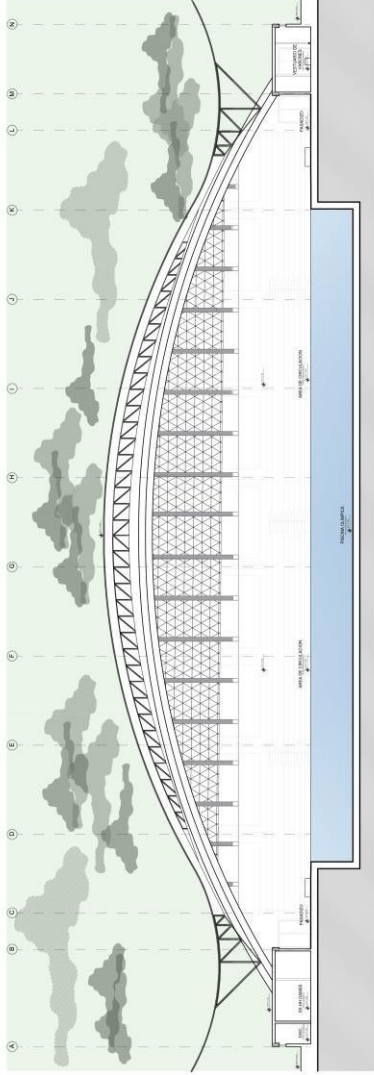


**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPTD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO.

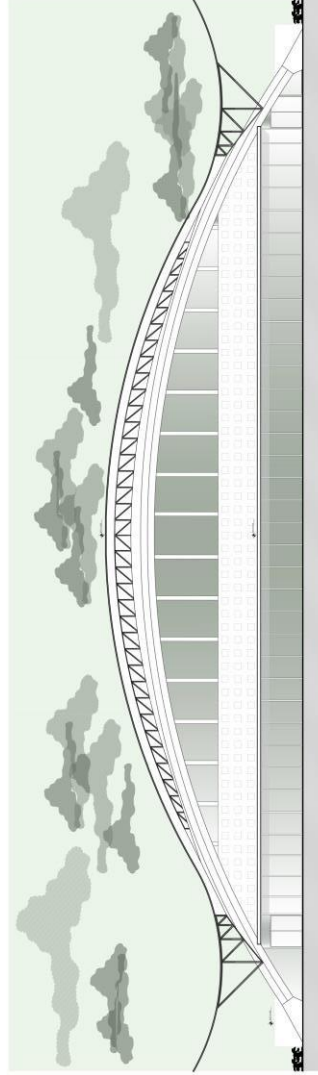
PROYECTO	REMODELACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL IPTD EN LAS ACTIVIDADES DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE AYACUCHO.
CLIENTE	MUNICIPALIDAD DE AYACUCHO
UBICACIÓN	AV. DE LA UNIÓN 1001, AYACUCHO, PERÚ
FECHA	ABRIL 2022
ESCALA	1/100
Nº LÁMINA	A-10
PROYECTANTE	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
PROFESOR	ING. VÍCTOR AGUIRRE GONZÁLEZ
PROFESOR	ING. CARLOS ROBBLEZ GONZÁLEZ
ASESOR	DR. GONZÁLEZ ACUÑA VICTOR HUMBERTO

**PISCINA OLIMPICA**



**CORTE**

esc. 1/100



**ELEVACION**

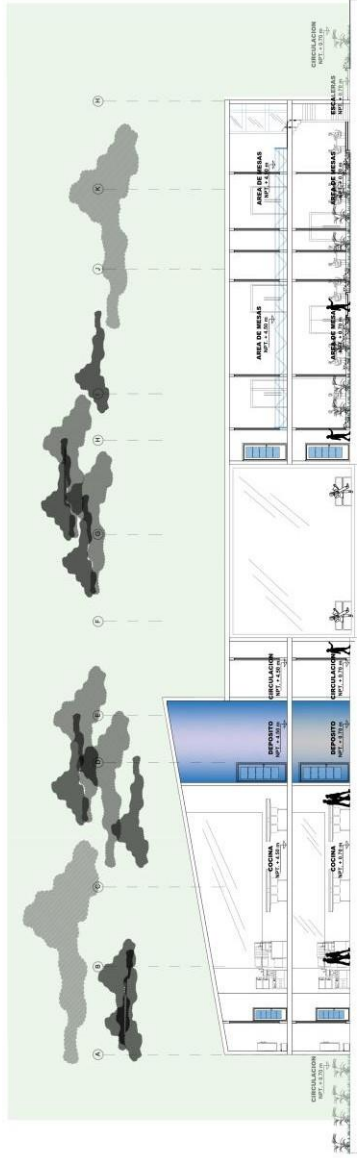
esc. 1/100



NORTE

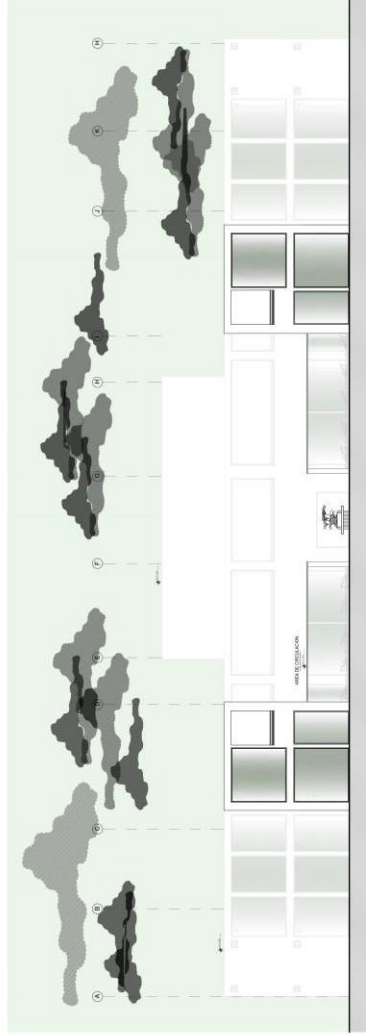


ZONA SOCIAL



CORTE

esc. 1/100



ELEVACION

esc. 1/100

UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO



FACULTAD DE INGENIERIA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA ACADÉMICO  
PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

TITULACIÓN PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

UBICACIÓN



COMPLEJO  
DEPORTIVO

REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO.

ASISOR:  
DR. GONZÁLEZ ACUÑA, VICTOR HUMBERTO

TRONCAS:  
RAFAEL CARAY RODRIGUEZ, Ghobbi,  
FACULMEGAR, AGUINO, Genoveva Chirina.

PLANO:  
PLANTA DE CORTE Y ELEVACION -

ESPECIALIDAD:  
ARQUITECTURA

ESCALA:  
1/100


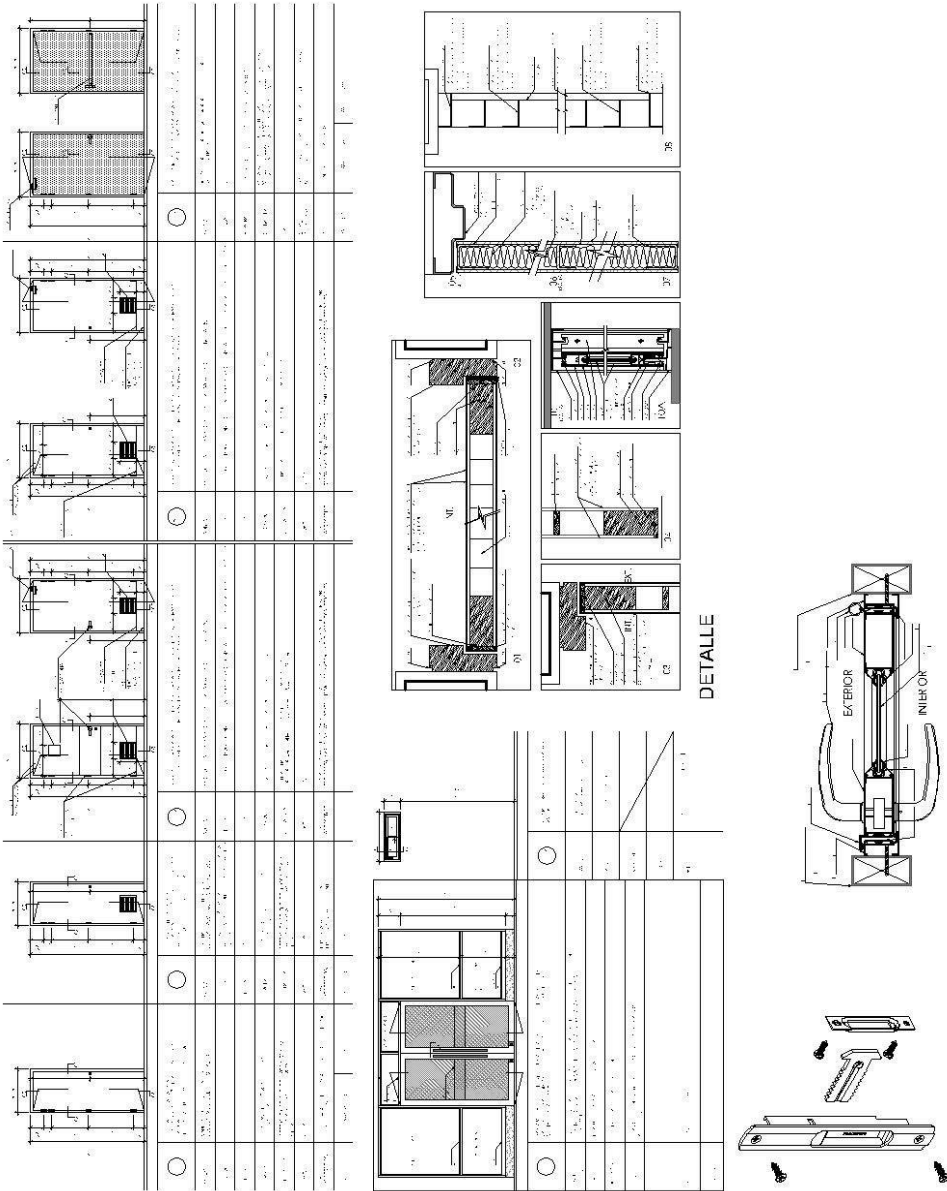
N° LAMINA:

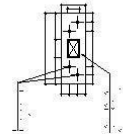
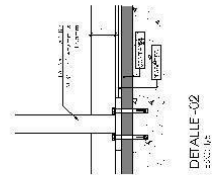
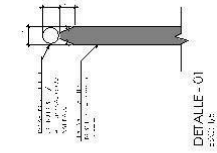
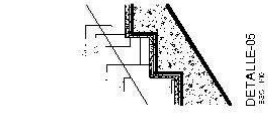
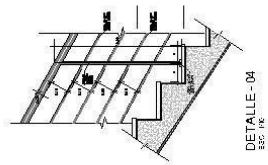
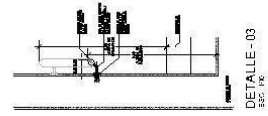
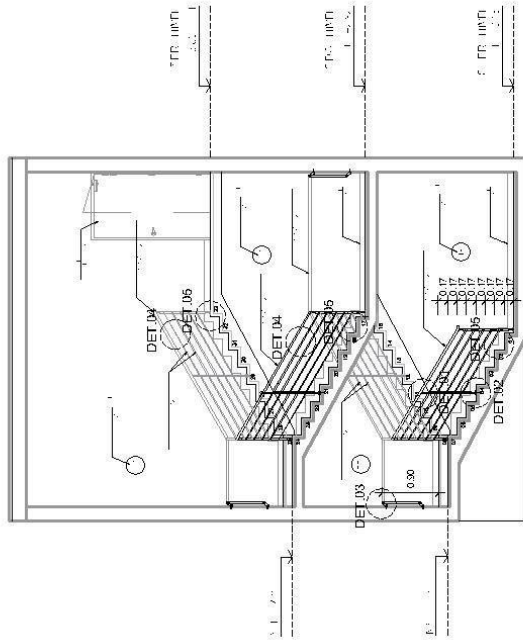
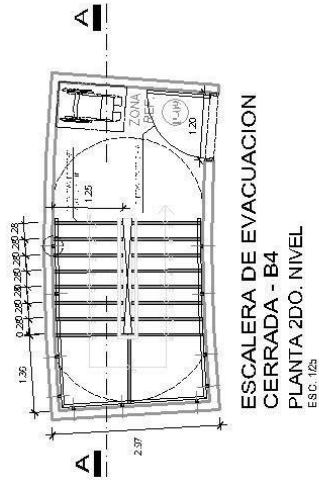
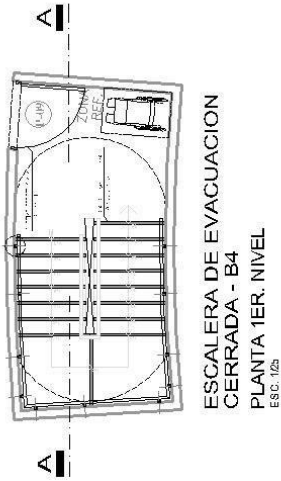
FECHA:  
ABRIL-2022

**A-11**

### 5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos


### 5.3.8. Plano de Detalles Constructivos

 <p><b>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</b></p>	<p><b>FACULTAD DE INGENIERÍA ARQUITECTURA</b> ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>TITULACION PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>		<p><b>COMPLEJO DEPORTIVO</b></p> <p>REMODELACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL IPD DEPORTIVO DE LA CIUDAD DE ATAFUCHO</p>																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">NOMBRE</td> <td colspan="5">DIEGO VALDEZ ALVARADO DEL ROSARIO</td> </tr> <tr> <td>LENGUAJE</td> <td colspan="5">ESPAÑOL</td> </tr> <tr> <td>PLANTA</td> <td colspan="5">PLANTA DE PUEBLO-COMUNIDAD</td> </tr> <tr> <td>DISCIPLINA</td> <td colspan="5">ARQUITECTURA</td> </tr> <tr> <td>FECHA</td> <td colspan="5">ABRIL 2022</td> </tr> <tr> <td>INDICADA</td> <td colspan="5">Nº PLANOS</td> </tr> <tr> <td>INDICADA</td> <td colspan="5">A-12</td> </tr> </table>						NOMBRE	DIEGO VALDEZ ALVARADO DEL ROSARIO					LENGUAJE	ESPAÑOL					PLANTA	PLANTA DE PUEBLO-COMUNIDAD					DISCIPLINA	ARQUITECTURA					FECHA	ABRIL 2022					INDICADA	Nº PLANOS					INDICADA	A-12				
NOMBRE	DIEGO VALDEZ ALVARADO DEL ROSARIO																																														
LENGUAJE	ESPAÑOL																																														
PLANTA	PLANTA DE PUEBLO-COMUNIDAD																																														
DISCIPLINA	ARQUITECTURA																																														
FECHA	ABRIL 2022																																														
INDICADA	Nº PLANOS																																														
INDICADA	A-12																																														
																																															
<p><b>CIERRE AUTOMÁTICO</b></p>																																															
<p><b>DETALLE</b></p>																																															



### 5.3.9. Planos de Seguridad

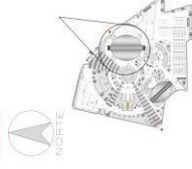
**UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO**



FACULTAD DE INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA  
ESUELA ACADÉMICO  
PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

TITULACIÓN PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA

**UBICACION**



**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

"REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO."

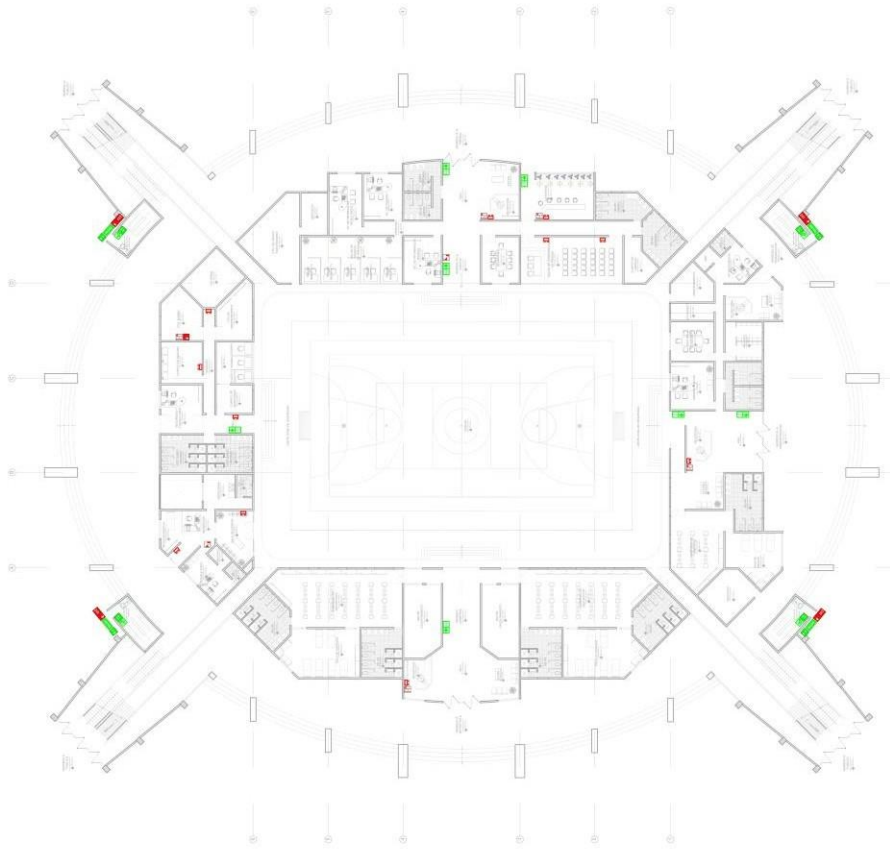
**ASSORE:**  
MIG. GONZALES ACUÑA, VICTOR HUMBERTO

**TRAYECTORIA:**  
BACHELOR EN INGENIERÍA DE ARQUITECTURA  
BACHELOR EN INGENIERÍA DE ARQUITECTURA  
BACHELOR EN INGENIERÍA DE ARQUITECTURA

**PLANO:**  
PLANTA DE ESPECIALIDADES:  
**ESPECIALIDAD:**  
ARQUITECTURA

**ESCALAS:**  
1/500

**FECHA:**  
ABRIL-2022



**LEYENDA DE REALIZACIÓN**

	Salida de Emergencia
	Extintores
	Botiquín de primeros auxilios
	Personas con discapacidad
	Extintores
	Personas con discapacidad
	Extintores
	Personas con discapacidad
	Extintores
	Personas con discapacidad
	Extintores
	Personas con discapacidad

**PLANTA COLISEO**  
PRIMER NIVEL etc. 1/500

ARQUITECTURA





**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

"REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DE PPD  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO."

**ASISTENTE:**  
ING. GONZALES ACUÑA, VICTOR HERIBERTO

**TESISNTEROS:**  
BACHILLEROS Y RODRIGUEZ, CRISTINA  
DUEÑAS, MARCELO A. V. P. / GARCERAN, CRISTINA

**PLANO:** PLAN DE ESPECIFICIDADES-  
PRIMER PISO

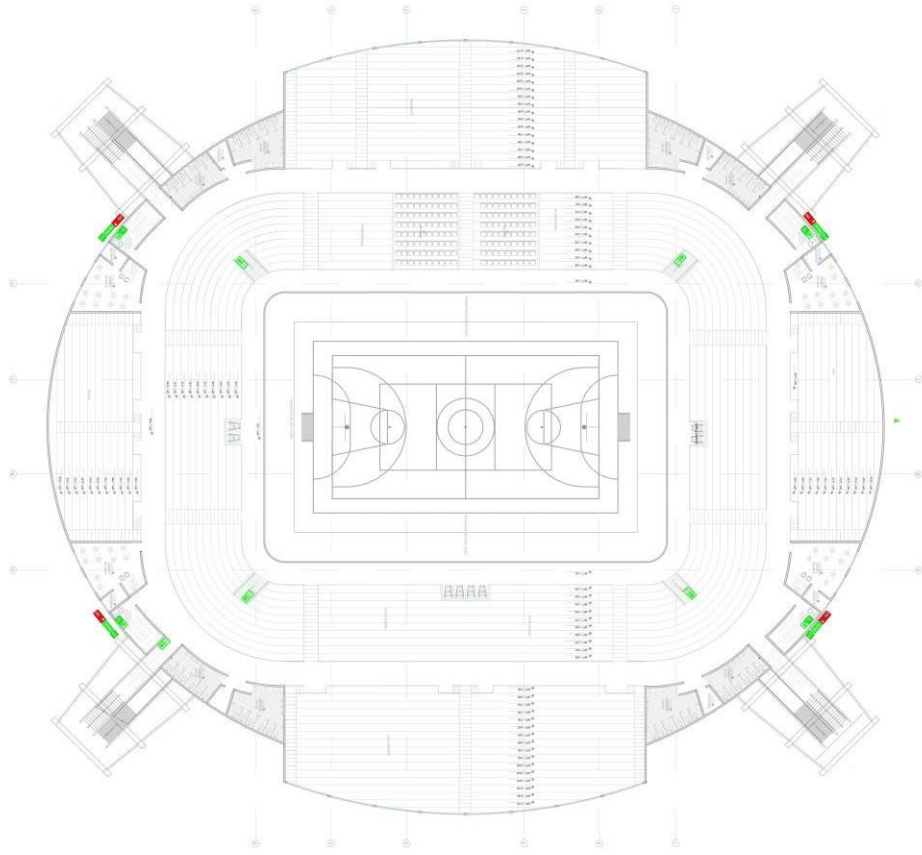
**ESPECIALIDAD:**  
ARQUITECTURA

**ESCALA:**  
1:500

**Nº LÁMINA:**  
SNZ-02

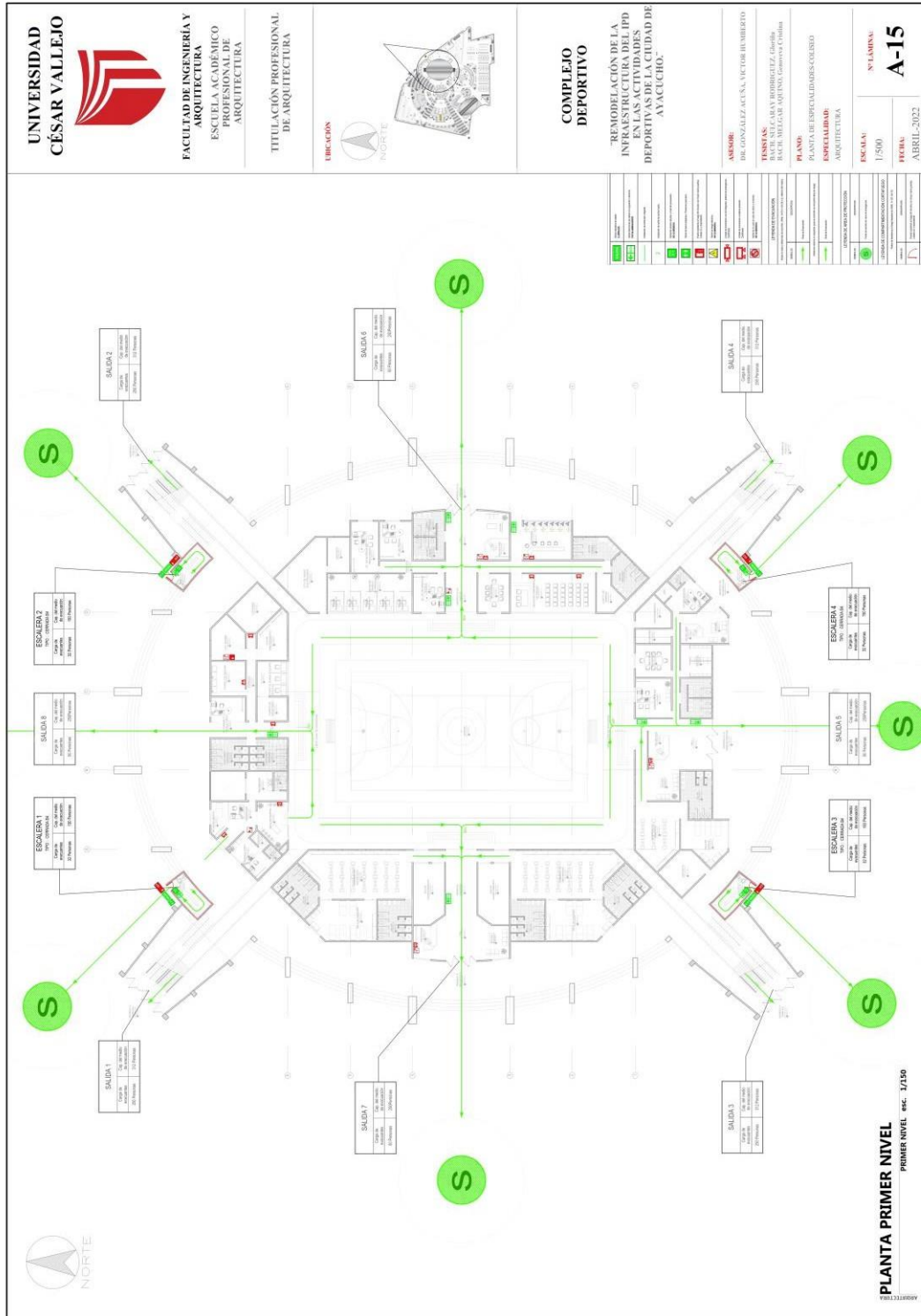
**REGIÓN:**  
ABRIL-2022

LEYENDA DE RESOLUCIÓN	
	Elementos de planta
	Elementos de planta a ser eliminados
	Elementos de planta a ser agregados
	Elementos de planta a ser modificados
	Elementos de planta a ser reemplazados
	Elementos de planta a ser reemplazados y modificados
	Elementos de planta a ser reemplazados y agregados
	Elementos de planta a ser reemplazados y eliminados
	Elementos de planta a ser reemplazados y agregados y modificados
	Elementos de planta a ser reemplazados y agregados y eliminados
	Elementos de planta a ser reemplazados y agregados y modificados y eliminados



**PLANTA COLISEO**  
SEGUNDO NIVEL ESC. 1/500

### 5.3.9.1. Plano de evacuación

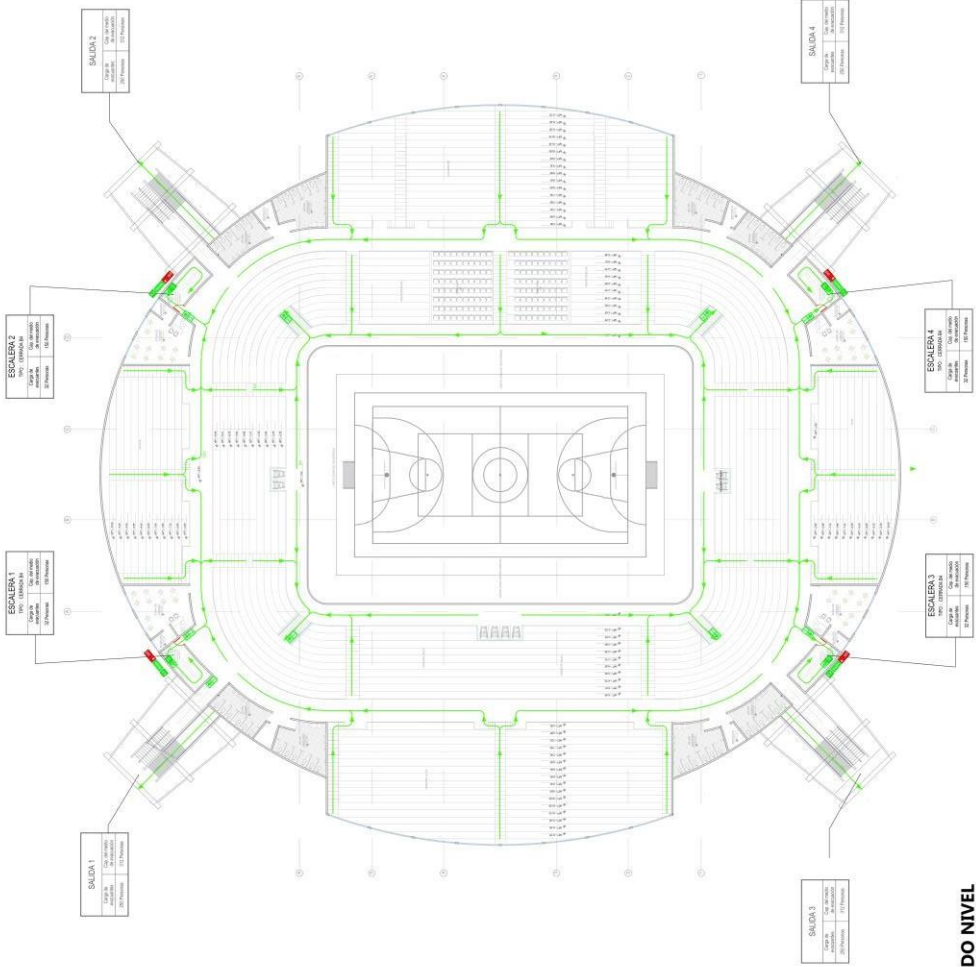




**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

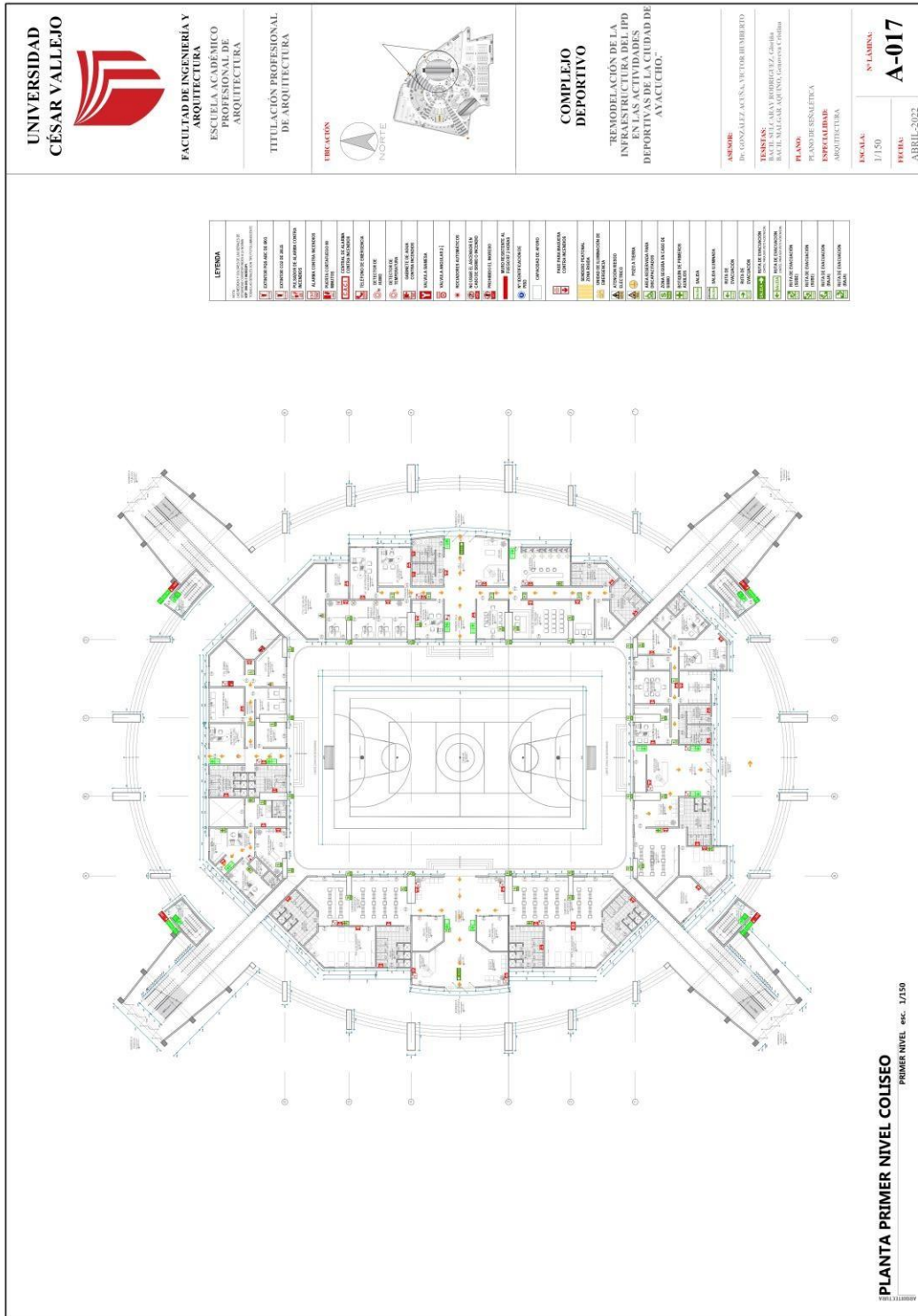
REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO.

1	ESCALERAS	ESCALERA 1, 2, 3, 4
2	PUERTAS	PUERTAS DE ACCESO
3	VENTANAS	VENTANAS DE VENTILACION
4	REDES	REDES DE AGUA, GAS, ELECTRICIDAD
5	OTROS	OTROS ELEMENTOS
6	CONDICIONALES	CONDICIONALES DE CONSTRUCCION
7	OTROS	OTROS ELEMENTOS
8	OTROS	OTROS ELEMENTOS
9	OTROS	OTROS ELEMENTOS
10	OTROS	OTROS ELEMENTOS
11	OTROS	OTROS ELEMENTOS
12	OTROS	OTROS ELEMENTOS
13	OTROS	OTROS ELEMENTOS
14	OTROS	OTROS ELEMENTOS
15	OTROS	OTROS ELEMENTOS
16	OTROS	OTROS ELEMENTOS
17	OTROS	OTROS ELEMENTOS
18	OTROS	OTROS ELEMENTOS
19	OTROS	OTROS ELEMENTOS
20	OTROS	OTROS ELEMENTOS



**PLANTA SEGUNDO NIVEL**  
esc. 1/500

### 5.3.9.2. Plano de señalética





#### **5.4.MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA**

**PROYECTO** : Remodelación De La Infraestructura Del IPD, En Las Actividades Deportivas De La Ciudad De Ayacucho.

**PROPIETARIO** : Instituto Peruano Del Deporte. (IPD)

#### **UBICACIÓN**

Departamento : Ayacucho

Provincia : huamanga

Distrito : Ayacucho

Lugar : CD. Venezuela-Estadio Ciudad de Cumaná pta.01-ayacucho.

N° Partida : 11081467

#### **ACCESO:**

Referido a la universidad nacional de Huamanga, accediendo por la Av. Universitaria, Jr pichincha y Av. Del Deporte recorriendo transitando y a 30 minutos aproximadamente a la plaza mayor de Huamanga caminando.

#### **LÍMITES Y LINDEROS:**

Por el frente o **Norte** : con un tramo de 378.22.00ml con la calle Av. San Cristóbal y Av. Universitaria.

Por la Derecha u **Oeste** : con un tramo de 244.69 ml, con la calle Jr. Pichincha.

Por la izquierda o **Este** : con un tramo de 131.97 ml, con la calle Jr. P. Flores

Por el fondo o **Sur** : con un tramo de 406.25 ml, con la calle Av. Del deporte, Jr Delta y lote

Área : 75,778.15 m<sup>2</sup>

Perímetro : 11,61.15 ml

#### **PROPUESTA**

N° de infraestructuras :4

N° de estacionamientos :118

N° de estacionamientos discapacitados:6

Área de terreno :75,778.15 m<sup>2</sup>

Área libre :58,530.21 m<sup>2</sup>

### **CAPACIDAD:**

La capacidad del complejo deportivo en la ciudad de Ayacucho es de 13,000 personas, con un promedio de 6.7m<sup>2</sup>/persona.

Zona administrativa	: 100 personas
Zona social	: 300 personas
Piscina olímpica	: 500 personas
Coliseo cerrado	: 5,000 personas
Gimnasio	: 100 personas
Canchas de usos múltiples	: 100 personas (cada campo)
Área recreativa	: 1,000 personas

### **NUMERO DE ESTACIONAMIENTOS:**

De acuerdo al RNE (norma A.090, cap. IV, art. 17). Se plantea 124 estacionamientos generales y 12 estacionamientos privados.

### **ZONA ADMINISTRATIVA:**

Cuenta con los ambientes a continuación: Secretaria, Oficina del IPD, Oficina de recursos humanos, Archivos, Gerencia, Sala de reuniones, Oficina de relaciones públicas, Sala de conferencia, Administración de deportes, Administración, Administración de control interno, Aulas de reforzamiento de judo, Aula de reforzamiento de ajedrez, Aula de reforzamiento de karate, Aula de reforzamiento de voleibol, Aula de reforzamiento de futbol, Aula de reforzamiento de básquetbol, SS-HH mujeres y SS-HH varones.

### **ZONA SOCIAL:**

Cuenta con los ambientes a continuación: Mini restaurantes, Área de mesas internas, Área de mesas al aire libre, SS-HH mujeres, SS-HH varones, SS-HH discapacitados y Área de baile

### **PISCINA OLIMPICA:**

Cuenta con los ambientes a continuación: Control, Archivos, Guardarropa mujeres, Guardarropa varones, Vestuario damas, Vestuario varones, Tópico, SS-HH mujeres, SS-HH varones, SS-HH discapacitados, Cuarto de electrónica, Cuarto de bombas, Cuarto de bombas, Sala de ejercitación 1, Sala de ejercitación 2, Oficina del entrenador 1, SS-HH, Oficina de entrenador 2, SS-HH y Depósitos.

## **COLISEO:**

Cuenta con los ambientes a continuación:

### *Primer ingreso de los deportistas:*

Hall, Estar, Recepción, Sala de calentamiento 1, Sala de calentamiento 2, Camerino de deportistas, Sala de masajes, SS-HH + ducha

### *Segundo Ingreso a la administración:*

Hall, Estar, Recepción, Administración, Sala de reuniones, Archivo, secretaria, Kitchenette, Mantenimiento, Deposito 1, Oficina presidencial + SS-HH, SS-HH público, Camerino de árbitros + SS-HH, Sala de masajes y Deposito 2.

### *Tercer Ingreso a la prensa:*

Hall, Estar, Recepción, Sala de reuniones, Oficina de información técnica, SS-HH damas, SS-HH varones, Oficina de prensa, Oficina de entrega de resultados, Deposito, Salón de trabajo de prensa, Sala de reuniones, Salón de conferencia de prensa, Cafetería, Cuarto de limpieza, Cuarto de grupo electrógeno

### *Cuarto Ingreso a servicios generales:*

Hall, Cisterna, Cuarto de mantenimiento, Cuarto de bomba, Cuarto de basura, Cuarto de monitoreo, Seguridad y consultorio

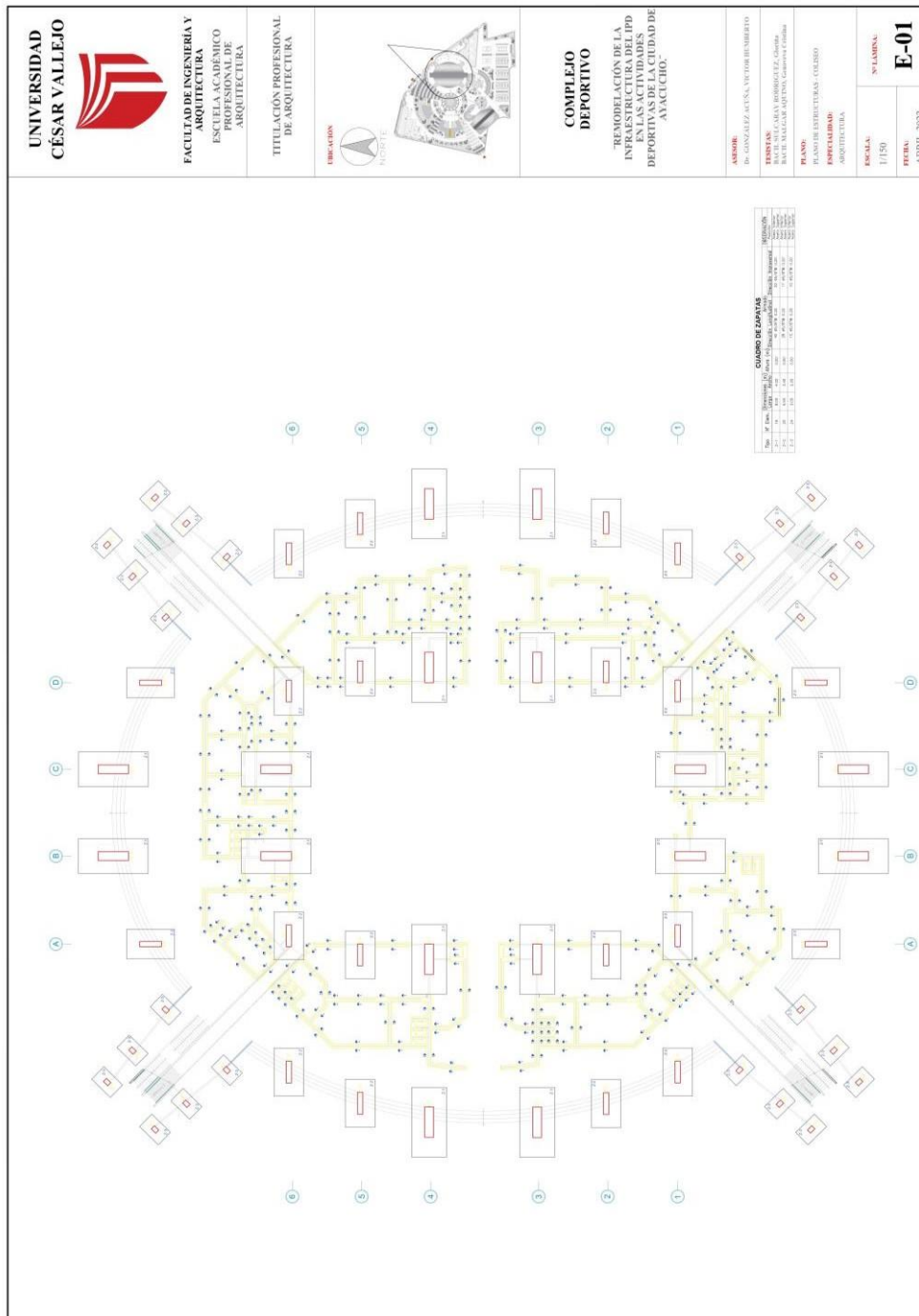
Luces y efecto, Sonido, Equipo, SS-HH mujeres, SS-HH varones, Antidoping +SS-HH, Sala de espera, Recepción, Revisión médica, Consultorio + SS-HH y Archivo.



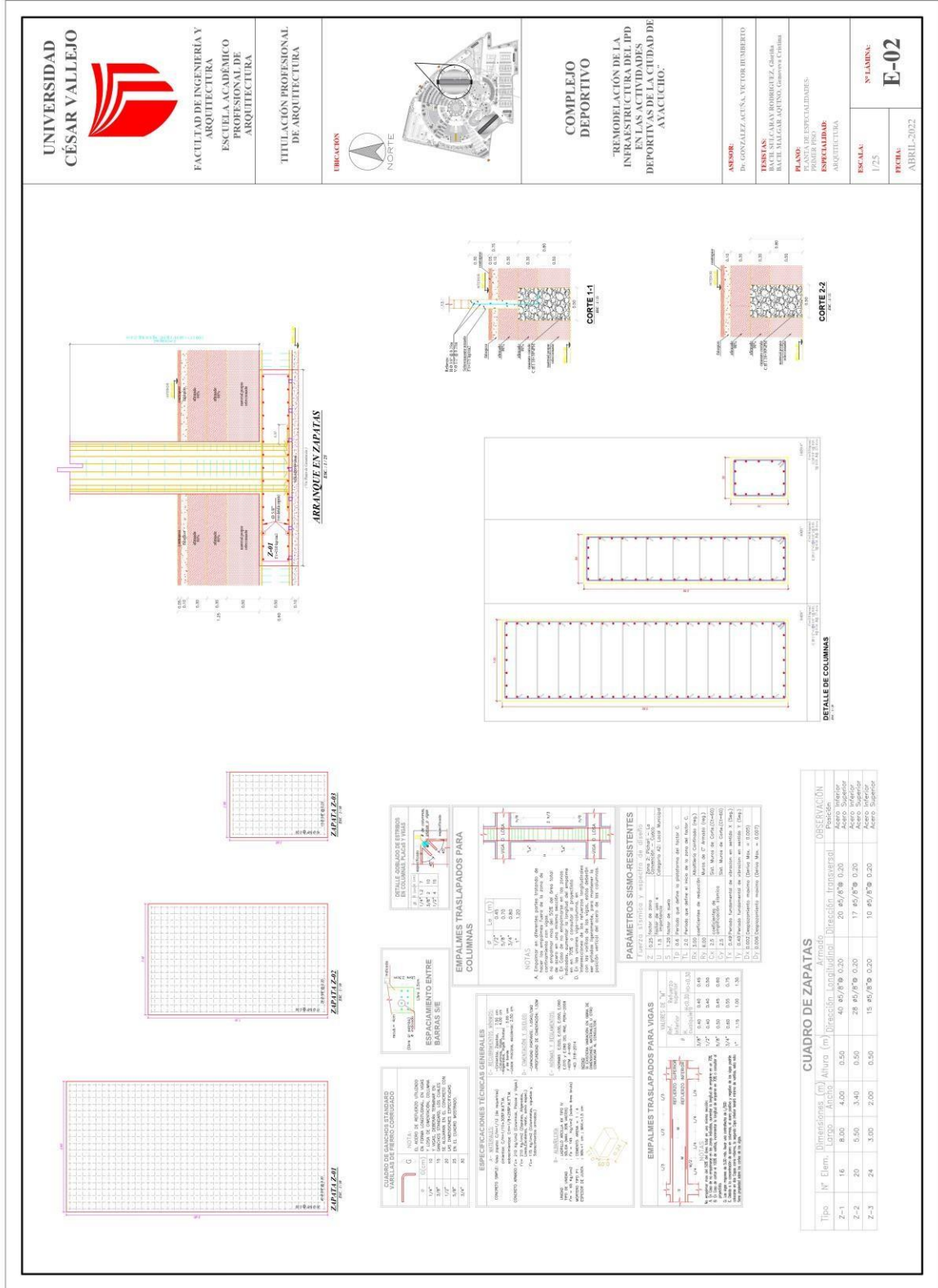
## 5.5. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO)

### 5.5.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS

#### 5.5.1.1. Plano de Cimentación.



5.5.1.2. Planos de estructura de losas y techos



UNIVERSIDAD  
CÉSAR VALLEJO



FACULTAD DE INGENIERÍA Y  
ARQUITECTURA  
ESCUELA ACADÉMICO  
PROFESIONAL DE  
ARQUITECTURA

TITULACIÓN PROFESIONAL  
DE ARQUITECTURA



COMPLEJO  
DEPORTIVO

REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AVACUCHO.

ANEXOS:  
Dr. GONZALEZ ACUNA, VICTOR HUMBERTO

TESIS AS:  
RACEL SANCHEZ, ROBERTO GONZALEZ  
RACEL MARGARITA QUINONES, GERMANY CELINA

PLANO:  
PLANTA DE EMPALMADORES

ESPECIALIDAD:  
ARQUITECTURA

ESCALA:  
1/25

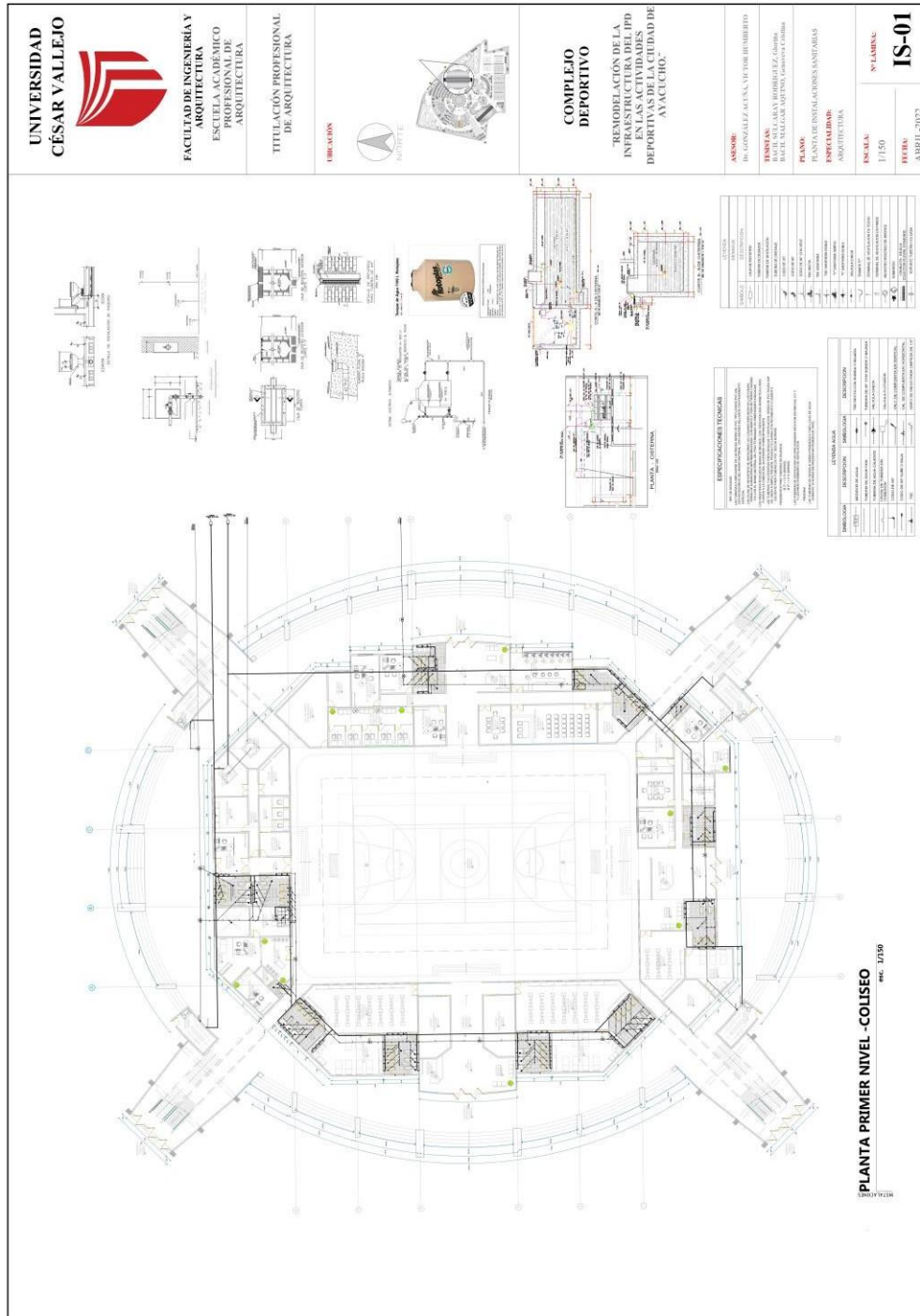
FICHA:  
ABRIL-2022

Nº LÁMINA:  
**E-02**



## 5.5.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

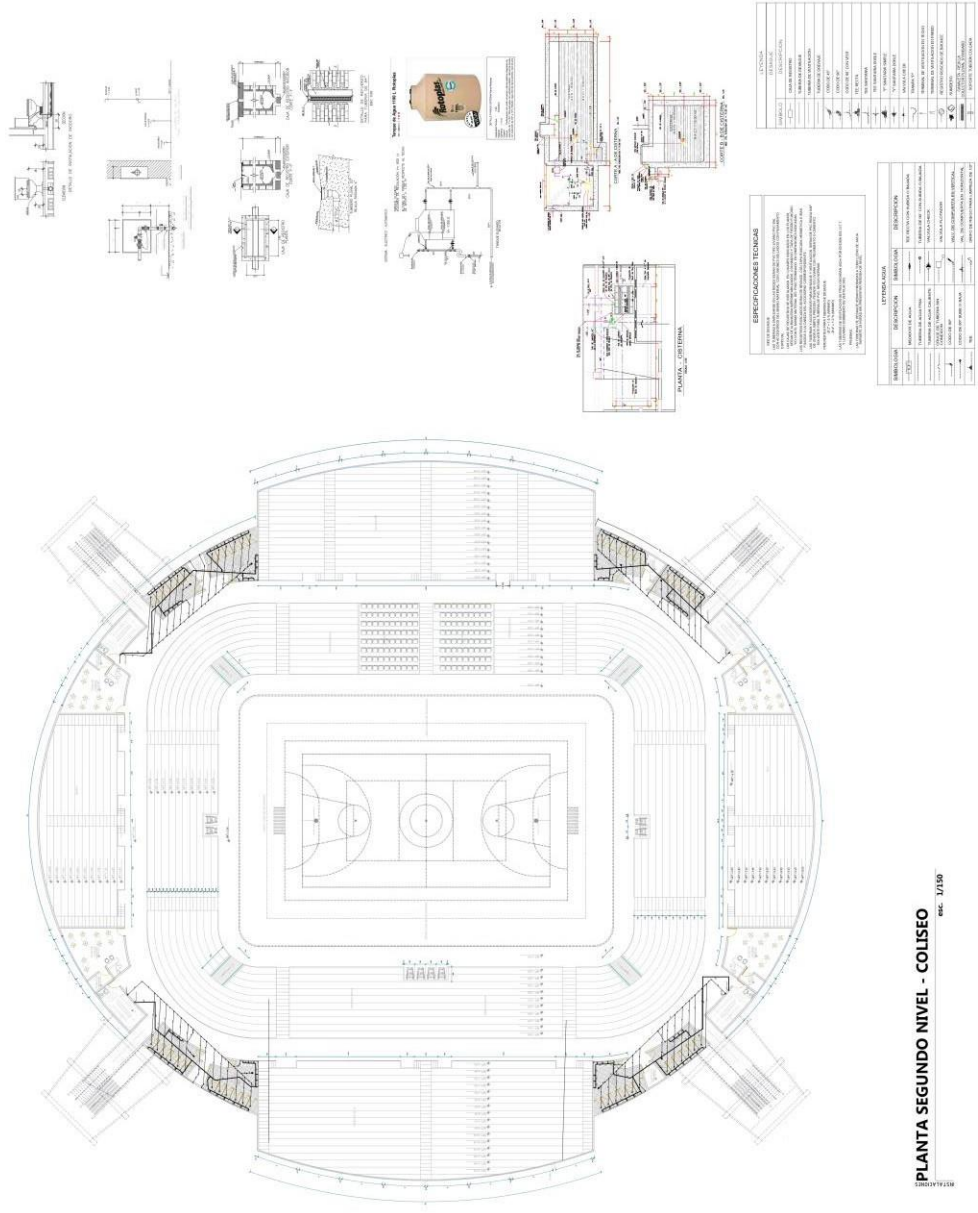
### 5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por nivel.





COMPLEJO  
DEPORTIVO

REMODELACION DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO.





**COMPLEJO  
DEPORTIVO**

"REMODELACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL IPD  
EN LAS ACTIVIDADES  
DEPORTIVAS DE LA CIUDAD DE  
AYACUCHO."

**ASISOR:**

DR. GONZALEZ ATUSA, VICTOR HUBERTO

**TENIENTE AS:**

RACHEL E. CHAVY RODRIGUEZ, Gabriela

BACH. MARGARITO, Giovanna Chirina

**PLANO:**

PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS-

DESIGNAL

**ESPECIALIDAD:**

ARQUITECTURA

**ESCALA:**

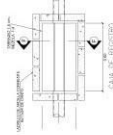
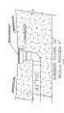
1/500

**NÚMERO:**

IS-03

**FECHA:**

ABRIL-2022



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

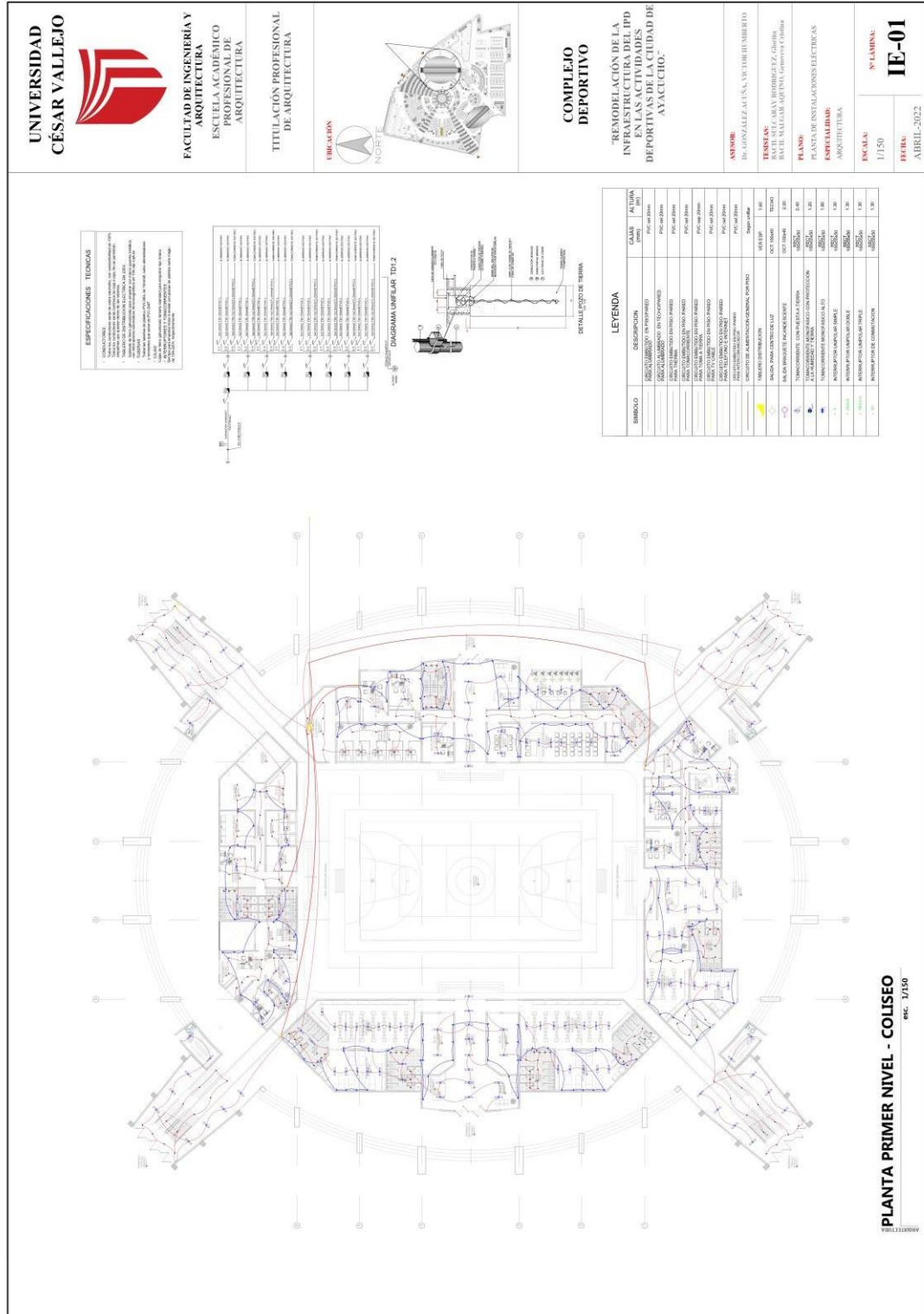
1. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)  
 2. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)  
 3. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)  
 4. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)  
 5. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)  
 6. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)  
 7. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)  
 8. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)  
 9. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)  
 10. SERVICIO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.S. (I.A.S.A.)

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...



**PLANTA GENERAL-INSTALACIONES SANITARIAS**  
esc. 1/500

5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes).







## 5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_4QRrcOCdZ4&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=_4QRrcOCdZ4&feature=youtu.be)

### RENDER 1. VISTA EXTERIOR

-Entrada principal del proyecto



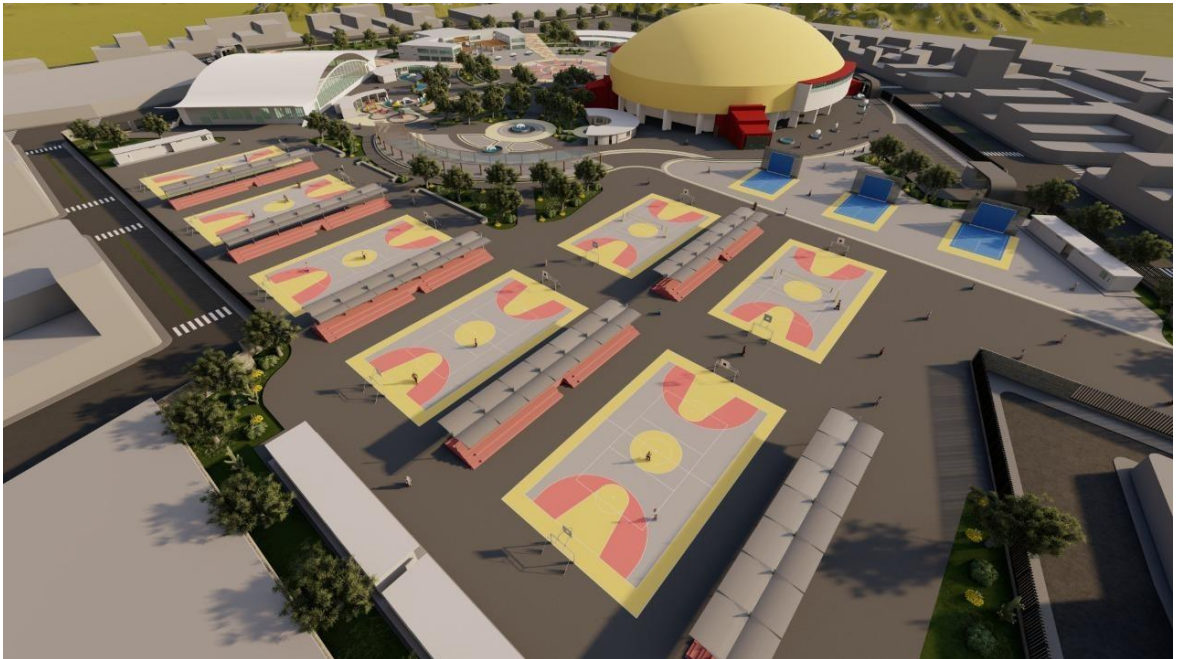
### RENDER 2. VISTA EXTERIOR

-vista de una perspectiva angular del coliseo



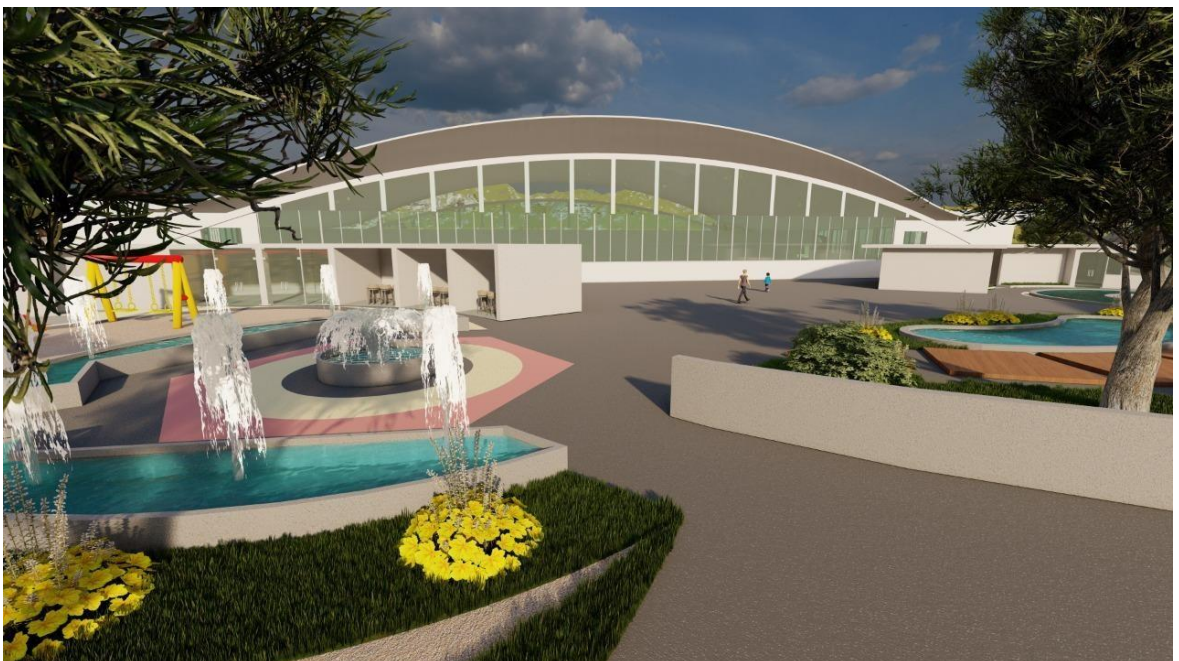
### RENDER 3. VISTA EXTERIOR

-vista de las canchas multiuso



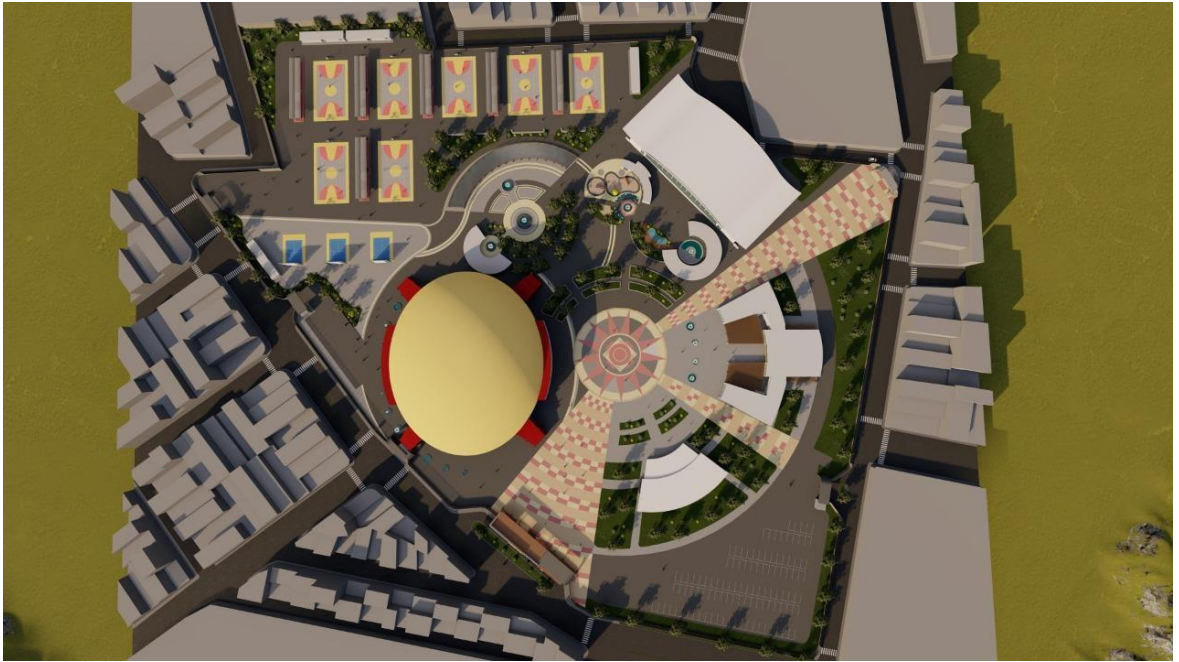
### RENDER 4 VISTA EXTERIOR

-vista de la piscina olímpica



## RENDER 5 VISTA EXTERIOR

-vista de la planimetría general



## RENDER 6 VISTA INTERIOR

-interior de coliseo



## RENDER 7 VISTA INTERIOR

-vista de las graderías y techo



## RENDER 8 VISTA INTERIOR

-vista de ingreso de los deportistas a la cancha



## VI. CONCLUSIONES

Se rediseño un complejo deportivo como promotor fundamental del estilo de vida saludable en la ciudad de Ayacucho, mejorando en infraestructura, salud y recreación, de esta manera generamos un impacto positivo a nivel motivacional y brindando el interés por la práctica del deporte y desarrollo espacial recreacional, asimismo se consolido un adecuado equipamiento a nivel urbano usando la tecnología que permita el óptimo desempeño de los reportistas, además adecuamos una buena gestión administrativa que nos permita desempeñar con mayor eficiencia de régimen publica y productividad.

1. Podemos decir según el proyecto realizado que cuenta con un alto desarrollo en infraestructura espacial, generamos una gran mejora a nivel arquitectónico y a nivel espacial, manejando los espacios en planimetría con una mejor organización en distribución, asimismo generamos espacios deportivos multidisciplinarios que ayudan a incentivar y motivar a la ciudadanía ayacuchana a cambiar su estilo de vida.

2. Se diseñó un modelo estratégico manejando formas que se entrelazan generando movimiento, con previos criterios los cuales mencionaremos, la integración social y la competitividad deportiva, que se desarrollara mediante charlas motivacionales, programas de incentivo que ayuden a cambiar su estilo de vida sedentario a una vida más activa.

3. Generamos espacios abiertos como otro punto importante, la recreación al aire libre, el encuentro del hombre con la naturaleza nos ayuda a combatir la salud mediante la disminución de enfermedades no transmisibles, vinculadas a la inactividad física, de esta manera se generará un impacto positivo en el interés y motivación por la práctica de las diferentes actividades deportivas y el desarrollo físico recreacional en la población Ayacuchana.

## **VII. RECOMENDACIONES**

Como se mencionó se recomienda contar con un espacio adecuado para la realización de nuestro complejo deportivo que ayuda a generar grandes cambios a nivel regional referidos al deporte, salud y recreación, que ayuda a optimizar el interés de la población en la práctica del deporte, con el fin de garantizar la aceptación y mejorar la calidad de vida sedentaria que se ve.

1. Este proyecto generará un impacto positivo a la ciudad de Ayacucho, su ejecución será integral y respetuoso con el medio ambiente, con el objetivo de ser sostenible y no desfavorecer el entorno urbano.

2. Se brinda con la remodelación de infraestructura del actual IPD, actividades físicas, seguridad, actividades recreativas y lúdicas con el fin de progresar en el uso cotidiano de la población.

3. Se brinda un diseño de complejo deportivo como promotor de estilos de vida saludables en la ciudad de Ayacucho, mejorando la salud pública y el restablecimiento de las actividades ocio nocivas.

## REFERENCIAS

- Giancarlo Mazzanti + Plan:b arquitectos. (09 de junio de 2011). *ArchDaily Perú*. (U. d. Girardot, Productor) Obtenido de <https://www.archdaily.pe/pe/02-92222/escenarios-deportivos-giancarlo-mazzanti-felipe-mesa-planb>
- Alegria Carranza Ricardo, P. N. (2020). EL REDISEÑO CURRICULAR COMO UNA EXPERIENCIA UNIVERSITARIA INTEGRAL: ESTRATEGIAS FORMATIVAS DEL ARQUITECTO EN EL SIGLO XXI. *TRILOGIA*, 90-104.
- AMB Arquitectos. (22 de julio de 2011). *ArchDaily Perú*. (J. T. Franco, Editor, & C. D. arquitectos, Productor) Obtenido de <https://www.archdaily.pe/pe/02-99248/vallehermoso>> ISSN 0719-8914
- Antonio, S. O. (2019). Activación e interiorización de valores empresariales a través del deporte: uso y abuso del deporte en la empresa y en la acción social. *Revista española de sociología*, 517-528.
- Añón Abajas, R. M. (Mayo de 2021). Arquitectura. (U. d. Escuela Técnica Superiorm de Arquitectura, Ed.) *Revista Proyecto*, 24, 14 - 17.
- Arnheim, R. (1977). *ARTE Y PERCEPCION VISUAL*. LIBRARY.
- Barbosa Granados, S. H., & Urrea Cuéllar, A. (enero-junio de 2018). Influencia del deporte y la actividad física en el estado de salud. *Katharsis*, 141-160.
- Bautista Cano, R., & Alberto Flórez, M. C. (julio - Diciembre de 2019). Organismo deportivo y herramienta de autodiagnostico de calidad. *Visión Electrónica*, 13, 23.
- Bravo, R. (04 de mayo de 2019). El movimiento y las emociones del cuerpo humano. *once*, pág. 78.
- Brohm Jean, M., & Ollier, F. (2019). El deporte como arma de distracción masiva. *Revista Española De Sociología*, 28.
- Carratalá Bellod, H., Buendía Ramón, V., Carballeira Fernández, E., & Guzmán Luján, J. (2021). Nuevas Perspectivas de Educación Física, Deporte y Recreación. *Retos*, 136-144.
- CEPLAN; , PRODERN; , CIES. (2016-2021). *Plan de Desarrollo Regional Concertado*. Obtenido de <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1480855/Plan%20de%20Desarrollo%20Regional%20Concertado%202016-2021.pdf>

- Danilova A., V., & A. Savchenko, O. (2019). Contemporáneos: Educación, Política y Valores. *Dilemas*, 17, 14.
- Gerardo, A. E. (2021). *Fondo Editorial* (Vol. Primera Edición Digital). Lima, Perú: Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Huamanga, M. d. (2021). *Conoce Ayacucho*. Obtenido de <https://munihuamanga.gob.pe/conoce-ayacucho/>
- Joaquin, P. (2019). La perspectiva de género en sociología del deporte en España: presente y futuro. *REVISTA ESPAÑOLA DE SOCIOLOGIA*, 489-500.
- Jorge, C. M. (2019). PRESENCIA Y RELEVANCIA DE LOS JUEGOS POPULARES EN EL BOLETÍN DE LA INSTITUCIÓN LIBRE DE ENSEÑANZA. *DIALNET*, 77-99.
- José, B. N. (2020). Hacia una verdadera jurisdicción deportiva. *DERECHO PROCESAL*, 93-151.
- Jurado Falconi Eualia, L. S. (2020). EL IMPACTO DE TU ESTILO DE VIDA EN EL CONSUMO DE ENERGÍA LIMA: 2018-2020. *Revista alternativa financiera*, 52-77.
- López Nuevo , C. E., Sanchez Molina, J., & Díaz Ureña, G. (2021). Nuevas Perspectivas de Educación Física, Deporte y Recreación. *Retos*, 118-125.
- López, C., & Villamón , M. (2019). El campo académico de la Gestión del Deporte: pasado, presente y futuro. *Cultura Ciencia Deporte*, 227-287.
- Martinez Teda Alicia, E. G. (2013). Integración social de la juventud en el desarrollo local. Algunas consideraciones. *SANTIAGO*, 774-788.
- MAURICIO, R. C. (DICIEMBRE de 2020). DERECHO A UN ENTORNO URBANO DE CALIDAD. *DIALNET*, págs. 25-43.
- Núñez, J. M. (setiembre de 2021). Análisis espacial de espacios verdes urbanos en la Ciudad de México. *Modulo Arquitectura CUC.*, 21, 803-833.
- Pereyra Chávez, N. E. (2017). La batalla de Ayacucho. *Revista Del Archivo General De La Nación*, 32(1), 271-283. Obtenido de <https://doi.org/10.37840/ragn.v32i1.18>
- Plan Nacional del Deporte. (2011-2023). En *Sistema nacional del deporte* (págs. 144-145). Peru.
- pura, a. (2019). *Circulación en arquitectura y sus componentes principales*. Obtenido de <https://www.arquitecturapura.com/circulacion-en-arquitectura>.



- Rodríguez, R. V. (2020). SISTEMAS DE HABITABILIDAD. Obtenido de <https://arqdis.uniandes.edu.co/publicaciones/sistemas-de-habitabilidad/>
- Román Manzo, P., & Gallardo Frías, L. (julio - diciembre de 2021). *Modulo Arquitectura CUC*, 27, 195-218.
- Román, N., Pérez Ordás, R., Morán Gámez, G., & Falcón Miguel, D. (2021). Nuevas perspectivas de Educación Física, Deporte y Recreación. 37-46.
- Sacra, M. (2019). El diseño del espacio público urbano para la promoción de la práctica deportiva. *Revista española de sociología*, 445-460.
- Santos Ortega, A. (setiembre de 2019). *Revista Española de Sociología*, 28, 517-528.
- Sepúlveda Páez, G., Díaz-Karmelic, Y., & Ferrer Urbina, R. (2019). *Limite*, 10.
- Siquier Coll, J., Collado Martín, Y., Sánchez Puente, M., Grijota Pérez, F., Pérez Quintero, M., Bartolomé Sánchez, I., & Muñoz Marín, D. (2018). Publicación periódica.
- stein, a. (2018). Cambio climático y conflictividad socioambiental en América Latina y el Caribe. *letras verdes*, 9.
- Vallejo, U. C. (2021). *Referencia de gráficos*. Lima: Navarrete.
- Varela Bodenlle, D. (2019). Asociación Española de Psiquiatría del Niño y el Adolescente. *Revista de Psiquiatría Infanto-Juvenil*, 36, 15.
- Viciano, J., Casado Robles, C., Pérez Macías, L., & Mayorga Vega, D. (2020). Nuevas Perspectivas de Educación Física, Deporte y Recreación. *Retos*, 44-52.
- Westphal, P. D. (2013). EL MOBILIARIO URBANO COMO OBJETO DE USO PÚBLICO: IMPLICACIONES PARA SU DISEÑO. *TRILOGIA CIENCIA*, 29-49.
- Zamora Torres, A. I., & Ortiz Zamora, M. (Nviembre de 2021). Ensayo Revista de Economía. *Académica Premier*, 40, 189-214.

# ANEXO

## Anexo N° 1: Matriz De Consistencia.

MATRIZ DE CONSISTENCIA		Variables e indicadores					
Problema	Objetivos	Hipótesis	Variable 1- Independiente: Remodelación de la infraestructura	Ítems	Escala de medición	Niveles y rangos	
<p><b>Título:</b> Remodelación de la infraestructura del IPD, en el óptimo desarrollo de actividades de la ciudad de Ayacucho.  <b>Autor:</b> Bach. Meigar Aquino, Genoveva Cristina Bach, Sulcaray Rodríguez, Glorifa</p>							
<p><b>Problema General:</b> ¿De qué manera influye la remodelación de la infraestructura del IPD, en el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho?</p> <p><b>Problemas Específicos:</b> 1. ¿De qué manera la remodelación espacial influye con el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho?</p> <p>2. ¿De qué manera la remodelación arquitectónica influye con el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho?</p> <p>3. ¿De qué manera la remodelación ambiental influye con el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho?</p>	<p><b>Objetivo general:</b> Determinar si la remodelación de la infraestructura del IPD, influye en el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b> 1. Demostrar que la remodelación espacial influye con el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.</p> <p>2. Demostrar que la remodelación arquitectónica influye con el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.</p> <p>3. Demostrar que la remodelación ambiental influye con el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.</p>	<p><b>Objetivo general:</b> Determinar si la Remodelación de la infraestructura del IPD, influye en el óptimo desarrollo de actividades de la ciudad de Ayacucho.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b> 1. Demostrar que la remodelación espacial influye con el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.</p> <p>2. Demostrar que la remodelación arquitectónica influye con el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.</p> <p>3. Demostrar que la remodelación ambiental influye con el óptimo desarrollo de actividades deportivas de la ciudad de Ayacucho.</p>	<p><b>Dimensiones</b></p> <p>Remodelación espacial</p>	<p><b>Indicadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zonificación</li> <li>- Circulación</li> <li>- Función</li> </ul>			
			<p><b>Dimensiones</b></p> <p>Remodelación arquitectónica</p>	<p><b>Indicadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Infraestructura</li> <li>- Urbanístico</li> <li>- normatividad</li> </ul>			
			<p><b>Dimensiones</b></p> <p>Remodelación ambiental</p>	<p><b>Indicadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- clima</li> <li>- habitad</li> <li>- abiertos y cerrados</li> </ul>			
<p><b>Variable 2 - Óptimo desarrollo de actividades deportivas</b></p>							
<p><b>Dimensiones</b></p> <p>Desarrollo de competitividad.</p> <p>Desarrollo psicomotor</p> <p>Difusión del deporte para la salud.</p>			<p><b>Dimensiones</b></p> <p>Desarrollo de competitividad.</p>	<p><b>Indicadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- afluencia deportiva</li> <li>- rendimiento físico</li> <li>- productividad</li> <li>- equipamiento técnico deportivo</li> </ul>			
			<p><b>Dimensiones</b></p> <p>Desarrollo psicomotor</p>	<p><b>Indicadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formación deportiva</li> <li>- estilo de vida</li> <li>- ética de la competición</li> <li>- Talento deportivo</li> </ul>			
			<p><b>Dimensiones</b></p> <p>Difusión del deporte para la salud.</p>	<p><b>Indicadores</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- estilo de vida</li> <li>- servicios auxiliares</li> <li>- actividad física</li> </ul>			

## Anexo N° 2: Cuantificador

N°	Tipo	Idioma	Título	Autor	año
1	otros	otros	Escenarios Deportivos	Giancarlo Mazzanti + Plan.b arquitectos.	2011
2	otros	otros	Centro Deportivo Vallehermoso	AMB Arquitectos.	2011
3	libro	otros	Fondo Editorial	Gerardo Álvarez Escalona	2021
4	artículo	otros	Arquitectura	Añón Abajas, R. M.	2021
5	artículo	otros	Modulo Arquitectura	Román Manzo, P., & Gallardo Frías, L.	2021
6	artículo	inglés	Análisis espacial de espacios verdes urbanos en la Ciudad de México	NÚÑEZ, JUAN MANUEL	2021
7	artículo	inglés	Nuevas perspectivas de Educación Física, Deporte y Recreación.	Román, N., Pérez Ordás, R., Morán Gámez, G., & Falcón Mguel, D.	2021
8	artículo	inglés	Ensayo Revista de Economía.	Zamora Torres, A. I., & Ortiz Zamora, M	2021
9	artículo	inglés	Asociación Española de Psiquiatría del Niño y el Adolescente. Revista de Psiquiatría Infanto-Juvenil.	Varela Bodenlle, D.	2019
10	artículo	otros	El campo académico de la Gestión del Deporte: pasado, presente y futuro.	López, C., & Villamón, M	2019
11	artículo	inglés	Revista Española de Sociología	Santos Ortega, A.	2019
12	artículo	otros	El deporte como arma de distracción masiva	Brohm Jean, M., & Ollier, F.	2019
13	artículo	inglés	Organismos deportivos y herramienta de autodiagnóstico de calidad	Bautista Cano, R., & Alberto Flórez, M. C.	2019
14	artículo	inglés	Contemporáneos: Educación, Política y Valores	Danilova A., V., & A. Savchenko, O.	2019
15	artículo	inglés	Nuevas Perspectivas de Educación Física, Deporte y Recreación.	López Nuevo, C. E., Sanchez Molina, J., & Díaz Ureña, G.	2021
16	artículo	inglés	Nuevas Perspectivas de Educación Física, Deporte y Recreación.	Viciana, J., Casado Robles, C., Pérez Macías, L., & Mayorga Vega, D.	2020
17	artículo	inglés	Nuevas Perspectivas de Educación Física, Deporte y Recreación.	Carratalá Bellod, H., Buendía Ramón, V., Carballeira Fernández, E., & Guzmán Luján, J	2021
18	artículo	inglés	Límite	Sepúlveda Páez, G., Díaz-Karmelic, Y., & Ferrer Urbina, R.	2019
19	artículo	otros	La batalla de Ayacucho	Pereyra Chávez, N. E.	2017
21	libro	otros	En Sistema nacional del deporte	Plan Nacional del Deporte.	2011
22	libro	inglés	Sport & Recreation Facility Development Guide	Sport New Zealand	2017
23	tesis	otros	Complejo deportivo para futbolistas en el distrito de Villa María del Triunfo-provincia de Lima	Vicatoma Vásquez, W.	2019
24	tesis	otros	Estudio y diseño de un complejo polideportivo y recreativo para residentes del sector la ventura	Palacios Guerrero, Luis Daniel	2018
25	tesis	otros	Club de deportes náuticos Marzul la apuesta por la experiencia arquitectónica enfocada al paisaje	Barrios Donoso, M. C.	2020
26	artículo	otros	Influencia del deporte y la actividad física en el estado de salud.	Barbosa Granados, S. H., & Urrea Cuéllar, A.	2018
27	otros	otros	Conoce Ayacucho	Municipalidad de Huamanga	2021
28	libro	otros	Sistema de habitabilidad	Rafael Villazón Godoy & David Felipe Rodríguez	2020
29	otros	otros	Circulación en arquitectura y sus componentes principales	Arquitectura Pura	2019
30	artículo	inglés	Cambio climático y conflictividad socio ambiental en América latina y Caribe	Alfredo Stein	2018
31	libro	inglés	Arte y percepción visual	Rudolf Arnheim	1977
32	artículo	otros	Derecho de un entorno urbano de calidad	Mauricio Ruiz Cisneros	2020
33	artículo	otros	El movimiento y las emociones del deporte humano	Raúl Bravo	2019
34	artículo	inglés	El diseño del espacio público urbano para la promoción de la práctica deportiva.	Sacra Morejón	2019
35	artículo	otros	Hacia una verdadera jurisdicción Deportiva	José Bonet Navarro	2020
36	artículo	otros	La perspectiva de género en sociología del Deporte en España: presente y futuro.	Joaquín Piedra	2019
37	artículo	otros	Actividad e interiorización de valores empresariales a través del deporte	Antonio Santos Ortega	2019
38	artículo	otros	El impacto de tu estilo de vida en el consumo de energía	Jurado Falconi Eulalia, Ludeña Saldaña Luis, Sáez castillo Rafael y Benavides Cabero Oscar	2020
39	artículo	otros	El rediseño curricular como una experiencia universitaria integral: estrategias formativas del arquitecto en el siglo XXI.	Alegria Carranza Ricardo, Pino Neulqueo Eliana y Bustamante Olear Rts Carlos.	2020
40	artículo	inglés	El mobiliario como objeto de uso público: implicaciones para su diseño	Westphal Pilar del Real	2013
41	artículo	otros	Integración social de la juventud en el desarrollo social	Martines Teda Alisia, Expósito Jarcia Elpidio, Hernández Garrido Margarita y Delgado Tornes Alicia	2013

Tipo	Cant	%
artículo	28	70.00%
libro	5	12.50%
tesis	3	7.50%
otros	4	10.00%
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>100.00%</b>

Idioma	Cant	%
inglés	16	40.00%
otros	24	60.00%
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>100.00%</b>

años	Cant	%
>=2017	34	85.00%
<2022	6	15.00%
<b>TOTAL</b>	<b>40</b>	<b>100.00%</b>

Anexo N° 3: Datos del terreno actual:

Terreno del estado actual del complejo IPD de la ciudad de ayacucho



ESTADIO DE CUMANANA



COLISEO



ENTRADA

CANCHAS MULTIUSOS



Mostramos el radio de acción articulador según el RNE (500mt).

