



Carrera de Arquitectura.

Análisis de caso previo a la obtención del título de arquitectos.

Tema.

Análisis técnico de infraestructura de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de
Manabí, República del Ecuador.

Autores.

Humberto Antonio Orellana Solórzano.

Eric Gabriel Narváez Gencón.

Director del trabajo de titulación.

Arq. Jhon Mendoza C.

Cantón Portoviejo – Provincia de Manabí – República del Ecuador.

2019 - 2020

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DEL ANÁLISIS DE CASO.

En mi calidad de director de análisis de caso titulado: Tema: Análisis técnico de infraestructura de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador, realizado por los estudiantes Eric Gabriel Narváez Gencón y Humberto Antonio Orellana Solórzano, me permito indicar que dicho trabajo de investigación cumple con los objetivos generales y específicos planteados inicialmente, cubre los aspectos básicos necesarios que debían considerarse en las fases de la metodología de investigación y de diagnóstico culminando con la presentación de una propuesta arquitectónica. Por consiguiente, considero que se encuentra concluido en su totalidad el trabajo de análisis de caso previo a la obtención del título de arquitectos, el mismo que estuvo bajo mi dirección y supervisión.

Arq. Arq. Jhon Mendoza C.
Director de análisis de caso.

CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL EXAMINADOR.

Los suscritos miembros del tribunal de revisión y sustentación del análisis de caso con su tema: Análisis técnico de infraestructura de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador, certifican que ha sido presentado y realizado por los egresados Eric Gabriel Narváez Gencón y Humberto Antonio Orellana Solórzano, habiendo cumplido con todo lo señalado en el reglamento interno de graduación, previo a la obtención del título de arquitectos.

Arq. David Cobeña Loor.
Presidente del tribunal.

Arq. Arq. Jhon Mendoza C.
Director de análisis de caso.

Arq. Darío Mendoza García.
Miembro del tribunal.

Arq. Juan García García.
Miembro del tribunal.

DECLARACIÓN DE LA AUTORIA.

Todos los criterios, ideas, opiniones, afirmaciones, análisis, interpretaciones, conclusiones y recomendaciones, y demás aspectos vertidos en el presente trabajo de análisis de caso son de absoluta responsabilidad de sus autores. Al mismo tiempo, cedemos los derechos de autoría del presente análisis de caso a favor de la Universidad San Gregorio de Portoviejo.

Eric Gabriel Narváez Gencón.
Autor.

Humberto Antonio Orellana Solórzano.
Autor.

DEDICATORIA.

DEDICATORIA.

Primeramente, doy gracias a Dios por permitirme ser buena persona además quien supo guiarme por el camino correcto durante todo este tiempo, gracias a mis padres por ser las personas que siempre estuvieron conmigo en los momentos más difíciles y felices de mi vida, gracias a su amor y apoyo soy la persona que anhelo ser.

Eric Gabriel Narváez Gencón.

AGRADECIMIENTO.

AGRADECIMIENTO.

Gracias a mis padres por ser los principales promotores de mis sueños, gracias a ellos por cada día confiar en mí y en mis expectativas, gracias a ellos por estar dispuestos a acompañarme en cada larga noche de esfuerzo y dedicación.

Gracias a Dios por la vida de mis padres, también por cada día que me bendice con la hermosa oportunidad de estar y disfrutar a lado de las personas que sé que más me aman, y a las que yo amo.

RESUMEN.

El presente proyecto de tesis propone la implementación de la infraestructura de la Liga Deportiva Cantonal LDC de Jipijapa, provincia de Manabí que es la entidad encargada de sustentar esta actividad dado que sus instalaciones deportivas son obsoletas y desde hace muchos años no han sido modernizadas. La presente investigación se orienta a analizar mediante diversas técnicas de investigaciones aplicadas, el estado actual del equipamiento básico del sector y verificar su contribución en el entorno urbano y sus habitantes, comprobar la pertinencia de uso de suelo respecto a la trama urbana de Jipijapa y finalmente identificar la calidad de servicios que actualmente proporciona la LDC a la ciudadanía en general y principalmente a niños y jóvenes.

Se utilizaron métodos y técnicas científicas tales como: la investigación bibliográfica e investigación de campo a través de las cuales se recolectaron datos que permitieron analizar la problemática existente. Se realizaron encuestas, con un tamaño de la muestra de 138 personas, en base a fichas de observación y entrevistas. Mediante estas técnicas se determinó que: los accesos de la LDC de Jipijapa no cuentan con una adecuada infraestructura para la movilización y segura de sus usuarios y que las instalaciones deportivas no son óptimas para un buen desarrollo de la actividad deportiva.

El 96% de las personas encuestadas expresaron que se deben implementar escenarios deportivos en el cantón. Existe un bajo rendimiento competitivo de los deportistas del cantón Jipijapa y pocos resultados deportivos en competencias a nivel local y nacional, y finalmente no se cuenta con espacios físicos que no cumplen con los requerimientos y estándares nacionales e internacionales.

Palabras claves: Escenario deportivos, instalaciones, equipamiento, deporte, rendimiento, espacio físico.

ABSTRACT.

This thesis project proposes the implementation of the infrastructure of Liga Deportiva Cantonal LDC of Jipijapa, province of Manabí, which is the entity in charge of supporting this activity since its sports facilities are obsolete and have not been modernized for many years. This research aims to analyze, through various applied research techniques, the current state of the sector's basic equipment and verify its contribution to the urban environment and its inhabitants, check the relevance of land use with respect to the urban area of Jipijapa, and finally identify the quality of services that the LDC currently provides to citizens in general and mainly to children and youth.

Scientific methods and techniques were used such as: bibliographic research and field research through which data was collected that allowed analyzing the existing problem. Surveys were carried out, with a sample size of 138 people, based on observation cards and interviews. Through these techniques it was determined that: the accesses of the Jipijapa LDC do not have an adequate infrastructure for the mobilization and safety of its users and that sports facilities are not optimal for a good development of sports activity.

From the people surveyed, 96% expressed that sports venues should be implemented in the canton. There is a low competitive performance of athletes from the canton of Jipijapa and few sports results in competitions at the local and national level, and finally there are no physical spaces that meet national and international requirements and standards.

Keywords: Sports venue, facilities, equipment, sport, performance, physical space.

ÍNDICE.

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DEL ANÁLISIS DE CASO.....	II
CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL EXAMINADOR.	III
DECLARACIÓN DE LA AUTORIA.....	IV
DEDICATORIA.....	V
AGRADECIMIENTO.....	VII
RESUMEN.....	IX
ABSTRACT.....	X
ÍNDICE.....	XI
INTRODUCCIÓN.....	XVI
CAPÍTULO I.	
1. Preliminares.....	1
1. 1. Tema.....	1
1. 2. Antecedentes.....	1
1. 3. Justificación.....	2
1. 3. 1. Justificación académica.....	3
1. 3. 2. Justificación social.....	5
1. 3. 3. Justificación arquitectónica.....	7
1. 4. Problemática.....	7
1. 5. Árbol de problema.....	8
1. 6. Delimitación del área de estudio.....	8
1. 6. 1. Datos geográficos de la República del Ecuador.....	9
1. 6. 2. Datos geográficos de la provincia de Manabí, República del Ecuador.....	9
1. 6. 3. Datos geográficos del cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.....	10

1. 6. 4. Datos geográficos de la ubicación de la Liga Deportiva Cantonal Jipijapa, cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.....	11
1. 7. Objetivos.....	12
1. 7. 1. Objetivo general.....	12
1. 7. 2. Objetivos específicos.....	12
 CAPÍTULO II	
2. Estado de la cuestión.....	13
2. 1. Marco histórico.....	13
2. 2. Marco conceptual.....	14
2. 3. Marco referencial.....	17
2. 3. 1. Repertorio Internacional.....	17
2. 3. 1. 1. Análisis funcional.....	17
2. 3. 1. 2. Relación interior y exterior.....	18
2. 3. 1. 3. Análisis estructural.....	19
2. 3. 2. Repertorio Nacional.....	21
2. 3. 2. 1. Centro de Entrenamiento para el Alto Rendimiento (CEAR) Durán.....	21
2. 3. 2. 1. 1. Descripción del Edificio.....	21
2. 3. 2. 1. 2. Análisis Funcional.....	22
2. 3. 2. 1. 3. Análisis Formal.....	27
2. 3. 2. 1. 4. Análisis Estructural.....	27
2. 3. 2. 2. Centro de Entrenamiento para el Alto Rendimiento Rioverde.....	30
2. 3. 2. 2. 1. Descripción del edificio.....	30
2. 3. 2. 2. 2. Análisis funcional.....	30

2. 3. 2. 2. 3. Análisis formal.....	33
2. 3. 2. 2. 4. Análisis estructural.....	34
2. 3. 2. 3. Federación deportiva de Manabí (FDM).	35
2. 3. 2. 3. 1. Descripción del edificio.	35
2. 3. 2. 3. 2. Análisis funcional.	36
2. 3. 2. 3. 3. Análisis Formal.	39
2. 3. 2. 3. 4. Análisis Estructural.	40
2. 4. Marco legal.....	41
2. 4. 1. Organización Mundial de la Salud (OMS).	41
2. 4. 2. Ley Del Deporte, Educación Física Y Recreación.	42
2. 4. 3. Instituto Ecuatoriano de Normalización.	43
2. 5. Marco ético.....	43
2. 6. Metodología.....	44
2. 6. 1. Plan de investigación.	44
2. 6. 1. 1. Investigación bibliográfica.	44
2. 6. 1. 2. Investigación de campo.	44
2. 6. 2. Diseño de la muestra.....	44
2. 6. 2. 1. Población de la investigación.	44
2. 6. 2. 2. Tamaño de la muestra.	44
2. 6. 2. 3. Formato de la entrevista.....	46
2. 6. 2. 4. Formato de la ficha técnica de observación.....	47
2. 6. 2. 5. Formato de encuesta al público en general.	49
2. 7. Diagnóstico.....	50
2. 7. 1. Historia de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa.....	50
2. 7. 2. Ubicación de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa.	50

2. 7. 3. Análisis funcional.....	51
2. 7. 4. Análisis formal.....	56
2. 7. 5. Análisis estructural.....	57
2. 7. 6. Análisis de resultados.....	57
2. 7. 6. 1. Resultado de la entrevista realizada.....	58
2. 7. 6. 2. Resultado de la ficha técnica de observaciones realizadas a los escenarios deportivos.....	59
2. 7. 6. 3. Liga Deportiva Cantonal Jipijapa.....	62
2. 7. 6. 4. Canchas Margarita Ponce Gangotena, Tres De Mayo y, Parrales y Guale.....	67
2. 7. 7. 5. Análisis e interpretación de resultados.....	71
2. 8. Conclusiones y recomendaciones.....	81
2. 8. 1. Conclusiones.....	81
2. 8. 2. Recomendaciones.....	81
2. 9. Terrenos.....	82
2. 9. 1. Terreno Parroquia Sancan, cantón Jipijapa, provincia de Manabí.....	82
2. 9. 2. Terreno cantón Jipijapa, Provincia de Manabí.....	83
2. 9. 3. Terreno LDC de Jipijapa, parroquia Joa, cantón Jipijapa, provincia de Manabí.....	84
2. 9. 4. Cuadro de ponderación de los terrenos a elegir.....	84

CAPÍTULO III

3. Propuesta.....	85
3. 1. Objetivo de propuesta.....	85
3. 2. Análisis del sitio.....	85
3. 2. 1. Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa.....	86

3. 2. 2. Lote GAD-Jipijapa.....	88
3. 3. Listado de necesidades.	88
3. 3. 1. Zona de exterior.....	88
3. 3. 2. Zona Administrativa.....	89
3. 3. 3. Servicios generales.....	89
3. 3. 4. Área deportiva.....	89
3. 3. 5. Área deportistas.....	90
3. 4. Criterios de diseño.....	90
3. 4. 1. Criterio funcional.....	90
3. 4. 1. Criterio Formal.....	91
3. 5. Relaciones funcionales.....	92
3. 6. Zonificación.....	93
3. 7. Planos arquitectónicos.....	94
4. Presupuesto.....	106
BIBLIOGRAFIA.....	108
ANEXOS.....	112

INTRODUCCIÓN.

El deporte es una de las actividades más importantes para la buena salud y bienestar del ser humano por lo tanto los espacios públicos destinados a la infraestructura deportiva son cruciales para el desarrollo de los deportistas, por eso es conveniente realizar una exploración y un acercamiento a esta área, y para el efecto se ha planteado el tema “Análisis técnico de infraestructura de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador,”

El problema central del deporte en Jipijapa es la limitada capacidad de instalaciones deportivas. La Liga Deportiva Cantonal que es la entidad encargada de sustentar esta actividad tiene una deficiente infraestructura deportiva, ya que desde hace muchos años no han sido modernizadas. Sus canchas son antirreglamentarias ya que no cumplen con las normativas arquitectónicas para el efecto, además se encuentran: una cancha de voleibol, una de tenis, áreas para gimnasio, lucha libre y karate con un deficiente equipamiento, sumado a esto, la inadecuada gestión de sus autoridades, lo que contribuye a obtener resultados que no son los ideales puesto que se observa a los niños y jóvenes desmotivados, sedentarios y propensos de enfermedades cardo vasculares y atraídos a caer en el vicio de las drogas. Los pocos jóvenes deportistas que asisten a este centro deportivo no alcanzan los rendimientos deportivos esperados consecuentemente los escasos resultados deportivos en competencias nacionales e internacionales son evidentes. Este Análisis de Caso tiene un objetivo general y para el cumplimiento de este objetivo se plantearon objetivos específicos, los mismos que se detallarán y desarrollarán en el capítulo respectivo y que tienen relación con el equipamiento deportivo e identificar la calidad de servicios que actualmente proporciona la LDC de Jipijapa a los habitantes del cantón.

Para llevar a cabo el estudio se ha estructurado tres capítulos a saber:

El **Capítulo I** denominado “**Preliminar**”, describe: el tema, antecedentes, justificación, la problemática y objetivos.

En el **Capítulo II** denominado “**Estado de la cuestión**” se presentan: el marco histórico, marco conceptual, marco referencial, marco legal, marco ético, la metodología, el diagnóstico, conclusiones, recomendaciones, y los terrenos presentes en el Cantón Jipijapa.

En el **Capítulo III** se encuentra la “**Propuesta**” que contiene los objetivos de la propuesta, análisis del sitio, listado de necesidades, criterio de diseño, relaciones funcionales y el presupuesto.

Se espera que el presente trabajo cumpla con el propósito por el que se lo desarrolló y que sea utilizado por todos quienes participan directa e indirectamente en la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa.

CAPÍTULO I.

1. Preliminares.

1. 1. Tema.

Análisis técnico de infraestructura de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí, república del Ecuador.

1. 2. Antecedentes.

Revisando el artículo científico de la revista Pódium de Castaño y Acevedo¹ (2017) podemos citar lo siguiente:

El artículo parte de los resultados de una subcategoría de estudio del informe final de investigación denominado: Condiciones psicosociales y deportivas de los atletas de las ligas de combate en el departamento de Nariño, dicha subcategoría tenía como objetivo caracterizar las condiciones deportivas en cuanto el entorno de entrenamiento de dichos deportistas, en relación a la infraestructura y equipamiento. El estudio se abordó bajo el paradigma cualitativo, utilizando como técnicas de investigación la entrevista a grupo focal y la observación participante, evidenciando finalmente en los resultados y la discusión, que los deportes de combate requieren de un intercambio de esfuerzos y explosividad en el área de entrenamiento, por tanto hace falta en la infraestructura elevados niveles de comodidad, tipología, condiciones técnico deportivas, seguridad, higiene, accesibilidad y calidad en los materiales, colocando en situación de riesgo a los deportistas cuando asisten a competencias nacionales o internacionales debido a que no cuentan con un entrenamiento real, incidiendo negativamente en su rendimiento. De igual manera el equipamiento e indumentaria que utilizan los deportistas en el entrenamiento no es el mismo que utilizan en la competición, causándoles riesgos y lesiones que atentan contra su salud e integridad. Además, se deja ver desde sus expresiones que hace falta mayor preocupación y gestión en la planeación, organización e inversión en la calidad de los servicios deportivos de parte de las organizaciones, alcaldías y gobierno del territorio de Nariño, hecho que debería mejorarse para garantizar condiciones de calidad que requieren los deportistas para la alta competencia. (p. 227)

Investigando la tesis de Tamara Adarmes (2016)² de la universidad de Chile podemos citar que:

Otra parte de la industria deportiva que ha crecido son los arriendos de instalaciones deportivas, según la ENHAD asegura que la realización de actividad física y/o deporte lo hacen primeramente en recintos privados (26,9%), seguido por espacios abiertos, tales como plazas, calles (25,6%) y luego en recintos públicos (19,9%). Gracias a la remodelación y construcción de los estadios por la Copa América y el Mundial Sub 17 en 2015, se pudieron llevar a cabo miles de conciertos, recitales y espectáculos culturales, además de las competencias deportivas o partidos de fútbol, aumentando

¹ Castaño, C., & Acevedo, M. (2017). Infraestructura y equipamiento en la práctica del deporte competitivo de los atletas de las ligas de combate en Nariño, Colombia.

² Adarmes, T. (2016). Análisis de la gestión deportiva en Chile. Universidad de Chile. República de Chile.

exponencialmente los arriendos que van desde los 2 millones a los 7 millones por evento dependiendo el estadio. Con esto nos damos cuenta que el deporte mueve muchos recursos, es una actividad que involucra a una amplia masa de gente. (p. 14)

1. 3. Justificación.

La ciudad de Jipijapa no dispone de una infraestructura deportiva adecuada y técnicamente diseñada, cuenta con un coliseo obsoleto en las instalaciones del Unidad Educativa Fiscal Alejo Lascano.

La institución que fomenta la práctica de diferentes deportes en Jipijapa es la Liga Deportiva Cantonal LDC que no cuenta con áreas o espacios con normativas deportivas modernas y diseñadas arquitectónicamente para la práctica de sus deportistas, en pro de una mejor sociedad.

Ante este contexto es de importancia la promoción de la actividad físico-deportiva, las mismas que se ha convertido en unos de los objetivos esenciales de la política pública en la mayoría de las ciudades. Numerosas investigaciones destacan que el ejercicio físico adecuado, regular y sistemático mejora la salud y contribuye a la calidad de vida de las personas, también hay que destacar los beneficios psicológicos y sociales que convierten a la actividad físico-deportiva en un factor primordial para la contribución al desarrollo personal y social armónico en escolares y adolescentes, teniendo una marcada influencia en los hábitos de práctica durante la edad adulta.

La práctica de una actividad física deportiva realizada en instalaciones dotadas bajo determinados parámetros arquitectónicos y técnicos, con frecuencia, intensidad y duración está encuadrada dentro de los modelos y estilo de vida saludables. En este sentido existen relaciones significativas entre la práctica de actividad física deportiva y la reducción de hábitos negativos para la salud física y mental de los adolescentes, como consumo de alcohol, drogas y tabaco. El deporte es de vital importancia para el bienestar de las personas en general, que aportan al desarrollo físico, emocional e intelectual y contribuyen a la formación del crecimiento y personalidad del individuo, como también el fortalecimiento del vínculo social.

El cantón Jipijapa a lo largo de los años se ha destacado en diferentes disciplinas deportivas, sean individuales o de equipo, como también han salido deportistas en representación del país, esto, pese a la falta de infraestructura deportiva, ya que han tenido una pasión por el deporte. Por tal motivo se hace necesario el desarrollo de una propuesta arquitectónica dirigida a la LDC, que responda a las necesidades, beneficiando a la población del área urbana y rural de Jipijapa.

Se planteará la justificación de forma académica, social y arquitectónica, ya que son de gran relevancia referente al tema a tratar.

1. 3. 1. Justificación académica.

La Ley Orgánica de Educación Superior, (LOES)³ (2010) en su capítulo 2, fines de la educación superior en su artículo 3 nos indica:

La educación superior de carácter humanista, intercultural y científica constituye un derecho de las personas y un bien público social que, de conformidad con la Constitución de la República, responderá al interés público y no estará al servicio de intereses individuales y corporativos. (p.7)

En el Reglamento de Régimen Académico de la República del Ecuador el Consejo de Educación Superior (CES)⁴ (2019) referente al tema de Investigación Institucional y Ética indica en su artículo 40 acerca de la Investigación formativa en el tercer nivel que: “La investigación formativa en el tercer nivel propende al desarrollo de conocimientos y destrezas investigativas orientadas a la innovación científica, tecnológica social, humanística y artística.” (p. 19)

³ Consejo de Educación Superior (CES). (2010). Ley Orgánica de Educación Superior, (LOES). República del Ecuador. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://procuraduria.utpl.edu.ec/sitios/documentos/NormativasPublicas/Ley%20Org%C3%A1nica%20de%20Educaci%C3%B3n%20Superior%20Codificada.pdf>

⁴ Consejo de Educación Superior (CES). (2019). Reglamento de Régimen Académico. República del Ecuador. 21 de marzo, 2019.

También el Reglamento de Régimen Académico⁵ (2019) del CES, continuando con el tema de Investigación Institucional y Ética en su artículo 47 como ítem de Investigación y contexto manifiesta que: “En todos los niveles formativos, según sea pertinente, la investigación en la educación superior deberá ser diseñada y ejecutada considerando el contexto social y cultural de la realidad que se investiga y en la cual sus resultados tengan aplicación.” (p. 21)

El Reglamento de Régimen Académico de la Universidad San Gregorio de Portoviejo (USGP)⁶ (2015) en su artículo 5 indica.

Todo trabajo de titulación deberá consistir en una propuesta innovadora que contenga, como mínimo, una investigación exploratoria y diagnóstica, base teórico-conceptual, núcleo del trabajo de titulación, conclusiones y fuentes de consulta. Para garantizar su rigor académico, el trabajo de titulación deberá guardar correspondencia con los aprendizajes adquiridos en la carrera y utilizar un nivel de argumentación, coherente con las convenciones del campo del conocimiento. (p. 12)

El Reglamento de Titulación de la Universidad San Gregorio de Portoviejo (USGP)⁷ (2011) en su artículo 5 expresa. “El proyecto de tesis previo a la obtención del título académico, debe ser diseñado considerando la misión, objetivos y propósitos de formación profesional de la Unidad Académica, tomando como referente la disciplina y el área del conocimiento a investigar.” (p. 4)

En este trabajo actual se pone a disposición los conocimientos adquiridos en el transcurso de la formación académica de la Carrera de Arquitectura, por lo cual se determina como tema, Análisis técnico de infraestructura de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador que servirá como apoyo para la sociedad. En la que enfatizamos la importancia de la aplicación de normativas deportivas y arquitectónicas.

⁵ Consejo de Educación Superior (CES). (2019). Reglamento de Régimen Académico. República del Ecuador. 21 de marzo, 2019.

⁶ Universidad San Gregorio de Portoviejo. (2016). Reglamento de Régimen Académico de la Universidad San Gregorio de Portoviejo. República del Ecuador. 16 de noviembre, 2016.

⁷ Universidad San Gregorio de Portoviejo. (2011). Reglamento de Titulación de la Universidad San Gregorio de Portoviejo. República del Ecuador. 16 de noviembre, 2011.

1. 3. 2. Justificación social.

Revisando la Constitución de la República del Ecuador⁸ (2008) el Capítulo Segundo, Derechos del Buen Vivir, sección cuarta, “Cultura y Ciencia” del artículo 24 menciona: “Las personas tienen derecho a la recreación y al esparcimiento, a la práctica del deporte y al tiempo libre.” (p. 32)

Dado este artículo de la Constitución de la República del Ecuador, se argumenta que la práctica del deporte conlleva a determinar espacios idóneos para la sociedad. Y en el cual esto está inmerso con la calidad de vida que las personas tienen derecho en la actualidad y por lo tanto esto involucra nuestra salud.

La Ley del Deporte, Educación Física y Recreación⁹ (2010) toma en consideración: “Que, al Estado le corresponde proteger, promover y coordinar el deporte y la actividad física como actividades para la formación integral del ser humano preservando principios de universalidad, igualdad, equidad, progresividad, interculturalidad, solidaridad y no discriminación.” (p. 1)

Siguiendo con la investigación, la Ley Del Deporte, Educación Física Y Recreación¹⁰ (2010) en su capítulo 1 con el tema “Las y los ciudadanos” en el artículo 11 De la práctica del deporte, educación física y recreación determina que: “Es derecho de las y los ciudadanos practicar deporte, realizar educación física y acceder a la recreación, sin discrimen alguno de acuerdo con la Constitución de la República y a la presente Ley.” (p. 4)

Esto define que las infraestructuras deportivas tienen que ser de óptimas condiciones e inclusivas, para que así las personas en general practiquen o entrenen algún deporte, ya que en

⁸Asamblea Constituyente. Constitución de la República del Ecuador (2008). [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en:

https://www.asambleanacional.gob.ec/sites/default/files/documents/old/constitucion_de_bolsillo.pdf

⁹ Ley Del Deporte, Educación Física Y Recreación (2010) [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.deporte.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/03/Ley-del-Deporte.pdf>

¹⁰ Ídem.

la actualidad existen competencias en diferentes ámbitos deportivos a nivel nacional como internacional.

En el libro de la Red Nacional de Actividad Física y Desarrollo Humano¹¹. (REDAF) Actividad física y desarrollo Humano con su tema Aporte Interdisciplinario para una Perspectiva de Derechos, Gómez, Jorge R. de Facultad de Actividad Física Y Deporte Universidad de Flores indica que:

Es intención del campo de la Actividad Física ampliar constantemente el número de ciudadanos que se integren a la práctica permanente de actividades físicas con la finalidad de mejorar o mantener la salud y la capacidad corporal para el desenvolvimiento cotidiano. No obstante, existen algunas dificultades para ofrecer a la población posibilidades reales de práctica que permitan lograr su objetivo fundamental. Muchas de ellas son de orden general, entre las que podemos destacar:

a) El sistema de vida actual, en el que impera la velocidad y la falta de tiempo, ante la constante sucesión de obligaciones de diferente tipo, la búsqueda incesante de recursos para responder a la necesidad de consumir instaurada por el mercado, la desvalorización de la interioridad y de la comunicación social, suplantadas por el individualismo y el encierro en sí mismos de los sujetos, la comodidad devenida de la disposición de infinidad de artefactos que suplantán diversas actividades cotidianas y laborales, abonando el descanso pasivo, la quietud y el reemplazo del esfuerzo corporal, entre otras causas.

b) La escasez de espacios para la práctica corporal, si se considera la totalidad de la población, a lo que se agrega el costo del acceso a las mismas, en su mayoría prohibitivos para los sectores populares, si bien se observan alentadores cambios en la implementación de espacios públicos en todo el país con aparatos y recorridos que propician la actividad física espontánea.

c) La persistencia de la desvalorización del cuerpo y los cuidados que requiere como dimensión que integra la realidad y existencia compleja del ser humano, devenida de la sobrevaloración de la intelectualidad y su atractiva posibilidad de desarrollo en sí misma. (p. 81)

En el libro Cómo Gestionar Una Instalación Deportiva¹² Estudios previos con su análisis sociocultural se indica que:

La cultura va paralelamente ligada a la práctica deportiva porque el deporte forma parte de ella. Si la población tiene un nivel educativo importante, se originarán movimientos de asociacionismo que son los que crean el impulso catalizador de influencia deportiva en las personas que les cuesta acceder a la realización de cualquier actividad. (p. 113)

¹¹ Red Nacional de Actividad Física y Desarrollo Humano¹¹. (REDAF) 2013. Actividad física y desarrollo Humano, Buenos Aires. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.desarrollosocial.gob.ar/wp-content/uploads/2015/05/Aporte-para-perspectiva-de-derechos1.pdf>

¹² Cómo Gestionar Una Instalación Deportiva

Esto expresa que la infraestructura deportiva es fundamental para la ciudadanía en su ámbito social, por lo que es de vital importancia para una mejor calidad de vida, en la cual se fomentaría el deporte, la salud, la inclusión, y diferentes valores que evitarían en parte la violencia. Por lo que la sociedad determina la relación que hay entre las personas, por lo tanto, es importante interactuar generando oportunidades sin discriminación y dirigido a una inclusión para así ser mejores.

1. 3. 3. Justificación arquitectónica.

La infraestructura deportiva de la revista *pódium*, entendida por Castaño y Acevedo¹³ (2017) menciona lo siguiente:

La infraestructura deportiva, entendida por Mestre y Brotons (2002) como un conjunto de áreas y espacios que conforman el recinto deportivo en su totalidad, las zonas propiamente deportivas, los equipamientos y las instalaciones, se constituye en un elemento básico para el rendimiento del deportista, puesto que es en ese territorio donde llevará a cabo el entrenamiento deportivo con los implementos suficientes para su preparación física, técnica y táctica; igualmente, de atención biomédica, pedagógica y metodológica; todo bajo la supervisión de un talento humano capacitado que apoye asertivamente los procesos del entrenador.

La transcripción del documento en línea del Gobierno de México¹⁴ que en San Juan del Río, Querétaro, a 23 octubre de 2017 titular de la Comisión Nacional de Cultura Física y Deporte (CONADE) Alfredo Castillo Cervantes dice: “La infraestructura deportiva representa beneficios para la ciudadanía, ya que son fundamentales para un país porque genera cohesión social, integración familiar, disminución de la violencia, de las adicciones, combate a la obesidad, y se tienen enormes ventajas en el deporte.”

1. 4. Problemática.

El problema fundamental del deporte en Jipijapa es el escaso número de instalaciones deportivas; la Liga Deportiva Cantonal LDC que es la entidad encargada de sustentar esta

¹³ Castaño, C., & Acevedo, M. (2017). Infraestructura y equipamiento en la práctica del deporte competitivo de los atletas de las ligas de combate en Nariño, Colombia.

¹⁴ Gobierno de México. [En línea]. Consultado: [08, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.gob.mx/conade/articulos/la-infraestructura-deportiva-representa-beneficios-para-la-ciudadania-alfredo-castillo-cervantes-131572>

actividad tiene una deficiente infraestructura deportiva que además, es obsoleta, y que desde hace muchos años no han sido renovadas; el estadio y la cancha de basquetbol al aire libre son antirreglamentarias y su orientación no es la adecuada, además no cumple con las normativas arquitectónicas para el efecto, también existe una cancha de voleibol, una de tenis, áreas para gimnasio, lucha libra y karate con equipamiento deficiente, sumado a esto la inadecuada gestión de sus autoridades, lo cual contribuye a obtener resultados que no son los ideales puesto que se observa a los niños y jóvenes desmotivados, sedentarios y propensos de enfermedades cardo vasculares y atraídos a caer en el vicio de las drogas. Los pocos jóvenes deportistas que asisten a este centro deportivo no alcanzan los rendimientos deportivos esperados consecuentemente los escasos resultados deportivos en competencias nacionales e internacionales son evidentes.

1. 5. Árbol de problema.



1. 6. Delimitación del área de estudio.

País: República del Ecuador

Provincia: Manabí

Cantón: Jipijapa

Parroquia Urbana: San Lorenzo de Jipijapa

Dirección: Calle Cotopaxi Km 1.5 vía Guayaquil (sede actual de la LDC)

región geográfica del litoral, que a su vez se encuentra dividida por el cruce de la línea equinoccial. Su capital es Portoviejo.”

De acuerdo con la información encontrada en la página web del Gobierno de Manabí¹⁸ podemos decir que la provincia de Manabí cuenta con 22 cantones: 24 de Mayo, Bolívar, Chone, El Carmen, Flavio Alfaro, Jama, Jaramijó, Jipijapa, Junín, Manta, Montecristi, Olmedo, Paján, Pedernales, Pichincha, Portoviejo, Puerto López, Rocafuerte, San Vicente, Santa Ana, Sucre, Tosagua.

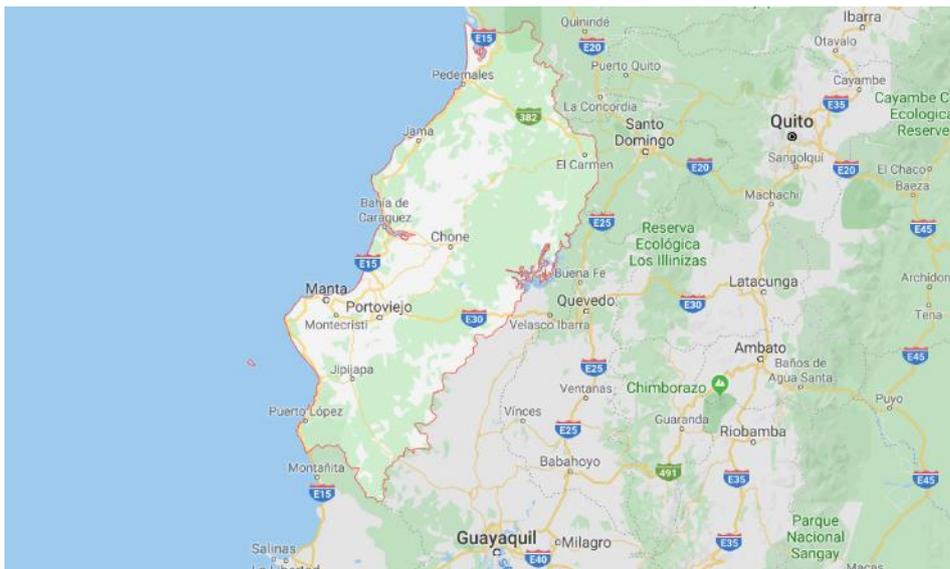


Gráfico No. 2. Mapa de la provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: <https://www.google.com.ec/maps/place/Manab%C3%AD/@-0.9127343,-79.7091194,8z/data=!4m5!3m4!1s0x902ba64f32fc4253:0xb327e62b5b571811!8m2!3d-1.0543434!4d-80.452644?hl=es>

1. 6. 3. Datos geográficos del cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDyOT) del Cantón Jipijapa¹⁹ (2015) en sus generalidades nos informa que se localiza en el extremo sur occidental de la Provincia de Manabí, A 403 Km. De Quito capital del Ecuador. Y se encuentra limitada: Al norte por los cantones Montecristi, Portoviejo y Santa Ana, al Sur por la provincia de Santa Elena y Puerto López, al este por los cantones Paján y 24 de Mayo; y, al oeste por el Océano Pacífico. (p. 27)

¹⁸ Gobierno de Manabí (2019). Cantones. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <http://www.manabi.gob.ec/cantones>

¹⁹ Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jipijapa. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDyOT) (2015). República del Ecuador.

Siguiendo con la investigación en el PDyOT del cantón Jipijapa²⁰ (2015) en su ítem de la división política que el cantón cuenta con una superficie de 1.540 km² y se encuentra subdividido en tres parroquias urbanas y siete rurales, distribuidos de la siguiente manera:

URBANAS: San Lorenzo de Jipijapa, Dr. Miguel Morán Lucio y Manuel I. PARRALES Y GUALE.

RURALES: La América, El Anegado, Julcuy, La Unión, Membrillal, Pedro Pablo Gómez y Pto. Cayo

SUPERFICIE: Cuenta con 1.540 km². (p. 46)

En nuestro análisis tomaremos como zona de estudio al cantón Jipijapa para determinar el tipo, uso y calidad de su infraestructura deportiva de la LDC, en el cual llegaremos a comprobar si dichas infraestructuras deportivas son idóneas o necesita ser intervenida para contribuir con la sociedad.

1. 6. 4. Datos geográficos de la ubicación de la Liga Deportiva Cantonal Jipijapa, cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Mediante la visita in situ pudimos determinar su ubicación mediante un dispositivo con Sistema americano de navegación y localización mediante satélites (GPS) las coordenadas del terreno de la LDC-Jipijapa podemos conocer que se encuentra a una latitud y longitud de: “12°11’5’’ S – 80°34’55’’ O

²⁰ Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jipijapa. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDyOT) (2015). República del Ecuador.



Gráfico No. 3. Ubicación de la LDC-Jipijapa.

Fuente: Autores de este estudio de caso.

1. 7. Objetivos.

1. 7. 1. Objetivo general.

Analizar la infraestructura física de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, mediante diversas técnicas de investigaciones aplicadas, para evidenciar el estado actual de un equipamiento básico del sector y verificar su contribución en el entorno urbano y sus habitantes.

1. 7. 2. Objetivos específicos.

- Analizar el estado actual de la infraestructura deportiva de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa
- Verificar la pertinencia de uso de suelo respecto a la trama urbana de Jipijapa, con respecto a este equipamiento deportivo.
- Identificar la calidad de servicios que actualmente proporciona las LDC de Jipijapa a los habitantes del cantón.

Capítulo II

2. Estado de la cuestión.

2. 1. Marco histórico.

Investigando documento web de EcuRed²¹ (2010) podemos transcribir lo siguiente:

El inicio de la Arquitectura Deportiva está ligado directamente al desarrollo del deporte como tal, y cuando éste logra llegar a un grado importante de arraigo, genera explícitamente la necesidad de un desarrollo arquitectónico que dé una respuesta mediante instalaciones concretas para las diferentes disciplinas. El deporte surge como una necesidad superior de manifestación capital del hombre. Desde los arcaicos juegos funerarios en los que se quería honrar a través de la competición lúdica al entrañable recuerdo dejado por el muerto entre parientes y amigos, a las confrontaciones rituarías posteriores donde la competición es base de la liturgia aunque se venera al dios patrón de santuario. En esta sucesiva manifestación de deporte-religión o culto-deporte, el lugar o escenario del desarrollo agónico es siempre el mismo en el que el culto, veneración o devoción, da lugar a la confrontación deportiva.” (§ 1).

Analizando el artículo científico origen, evolución y actualidad del hecho deportivo de Chiva y Hernando²² (2014) podemos concluir que:

Claramente Cagigal (1996: 794) da cuenta de ello al afirmar que: “el deporte como institución social es, pues, consecuencia del desarrollo de cada cultura, se forma cuando una cultura alcanza cierto nivel de evolución; el deporte como conducta surge, en cambio, en un nivel anterior”. En definitiva, el hecho deportivo incluye todo un conglomerado de relaciones intersubjetivas que tienen su origen en el deporte y que pueden llegar a interferir en otras esferas sociales. En cualquier caso, como presumía Laguillaumie (1978: 32), “el deporte es una realidad compleja de abarcar y difícil de situar con precisión dentro de la estructura del ser social”. (p. 24).

Conforme lo expuesto con anterioridad, a través de los años se ha venido desarrollando la idea de que el deporte es importante para la salud es por ello analizando el mismo artículo científico de Chiva y Hernando²³ (2014) concluimos que:

Finalmente, en el siglo XIX nacieron los primeros estudios gimnásticos de carácter científico. Existen en esta faceta varias perspectivas encabezadas por corrientes como las del exiliado español Francisco Amorós en Francia, cuyos preceptos se basaban en la práctica físico-deportiva a través del uso y aprovechamiento de la naturaleza. El alemán Friedrich Ludwig Jahn que bajo intereses nacionalistas y patrióticos desarrolló todo un sistema de gimnástica de fuerza. El método higiénico naturista del Sueco Per Henrik

²¹ EcuRed (2010) Arquitectura deportiva. [En línea]. Consultado: [12, diciembre, 2019]. Disponible en: https://www.ecured.cu/Arquitectura_Deportiva

²² Chiva & Hernando. (2014). El Origen y evolución del deporte.

²³ Ídem.

Ling, que estableció las bases de una educación física basada en los aspectos médicos y científicos del ejercicio. Franz Nachteggall, conocido como el padre de la gimnasia danesa, que a raíz del trabajo de Guts Muts promovió la inclusión de la educación física en los currículos de la escuela danesa. Y, finalmente, el deporte inglés surgido de la mano del clérigo Thomas Arnold.

2. 2. Marco conceptual.

Es fundamental manejar un lenguaje claro y preciso en el desarrollo de la investigación, es porque se presenta, a manera de glosario, algunos conceptos relacionados con el tema de la investigación.

Consultando la página web sobre Infraestructura Deportiva de Walter Villavicencio²⁴, se encuentra que:

Infraestructura deportiva: La infraestructura deportiva está conformada por las instalaciones, el equipamiento y los servicios relacionados que en su conjunto brindan los servicios deportivos a una comunidad determinada.

Espacio deportivo: Es el área delimitada para la práctica deportiva, el juego o la competencia sin incluir los espacios complementarios. Está conformado por el área de juego y el área fuera de juego o sobrecarrera.

Indagando en el libro Seguridad deportiva Preservando la salud y el bienestar del deportista²⁵ (2010), del Instituto Colombiano del Deporte (COLDEPORTES), este indica que:

Unidad deportiva: conjunto de escenarios de diferentes disciplinas deportivas, agrupados dentro de un área urbana determinada y articulados entre sí por una estructura de vías. También se denomina villa deportiva olímpica y complejo deportivo.

Campo de juego: denominación aplicada únicamente al lugar específico donde se realiza una práctica deportiva, puede ser cubierto o descubierto de acuerdo con la disciplina deportiva, no contempla servicios anexos tales como baños, vestidores, etcétera. El campo de fútbol de un estadio o el vaso de una piscina, entre otros.

Coliseo: instalación deportiva cubierta con capacidad superior a 500 personas, con servicios anexos, en la cual se pueden realizar actividades de tipo deportivo, recreativo y cultural. Cuando la capacidad no supera los 500 espectadores se denomina polideportivo cubierto, y cuando no contempla graderías e instalaciones anexas, se denomina placa cubierta. (p. 35)

²⁴ Walter Villavicencio (2019). Infraestructura Deportiva. [En línea]. Consultado: [03, febrero, 2020]. Disponible en: <https://waltervillavicencio.com/infraestructura-deportiva-definiciones-generales/>

²⁵ Instituto Colombiano del Deporte (COLDEPORTES) (2010). Seguridad deportiva Preservando la salud y el bienestar del deportista. Bogotá D.C., Colombia

Revisando el artículo científico de espacio público, ciudad y ciudadanía de Borja y Mauxi²⁶

(2003) refiere que:

Espacio público: El espacio público es un concepto jurídico (pero no únicamente): un espacio sometido a una regulación específica por parte de la administración pública, propietaria o que posee la facultad del dominio sobre el suelo y que garantiza la accesibilidad a todos y fija las condiciones de utilización y de instalación de actividades. (P.27).

De acuerdo con la revista Mh salud de Garita²⁷ (2006) da a conocer que:

Actividad y ejercicio físico: Como actividad física, se conoce todo aquel movimiento que realiza el ser humano que implica el desplazamiento de los diversos componentes corporales y el gasto energético que pueden ser realizados durante el diario vivir, como ocupación, distracción, ejercicio y deporte. El ejercicio, por su parte, es un tipo de actividad física, planeada y estructurada, en la que el hombre participa con el objetivo establecido de mejorar alguna de sus cualidades físicas como la fuerza, la potencia, la velocidad, la resistencia aeróbica, entre otras (p. 2).

Revisando el editorial de deporte en occidente publicado por ediciones Cátedra²⁸ (2004) se cita

lo siguiente:

Deporte: El deporte forma parte de la cultura de Occidente; parafraseando a Diem, el deporte moderno es hijo de la industrialización y nieto del renacimiento. Como tal, ha tenido múltiples formas de entenderse a lo largo de la historia a veces como simple juego practicado por la mayoría de la gente o también como exaltación de la superación humana Se ha utilizado como puro divertimento, pero también como competencia entre naciones en sus reivindicaciones políticas. (¶ 2).

Consultando el libro de actividad física y deporte durante el crecimiento de Bernardo Marín²⁹

(1995), este expresa que:

Instalaciones deportivas: “Es la estructura constituida por un espacio de actividad, por los espacios accesorios pertinentes (vestuarios, servicios higiénico-sanitarios, áreas libres, eventuales espacios para espectadores) y por las correspondientes infraestructuras”. (P. 108)

²⁶Borja, J., & Muxí, Z. (2013). El espacio público y ciudadanía.

²⁷ Garita Azofeifa, Elmer (2006). MOTIVOS DE PARTICIPACIÓN Y SATISFACCIÓN EN LA ACTIVIDAD FÍSICA, EL EJERCICIO FÍSICO Y EL DEPORTE. MHSalud, 3(1) ,1-16. Consultado: [12, diciembre, 2019]. ISSN: 1659-097X. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=2370/237017528002>

²⁸ El deporte en el occidente [Editorial] (2004), ediciones cátedra.

²⁹ Bernardo, M. F. (1995). La actividad física y el deporte durante el crecimiento. España: Universidad de Oviedo.

Repasando la Norma Técnica Ecuatoriana (NTE), Servicio Ecuatoriano de Normalización (INEN), Accesibilidad de las Personas al Medio Físico. Estacionamientos (NTE INEN 2248)³⁰, dice que:

Accesibilidad: Cualidad del entorno construido, edificaciones o parte de ellas, que permite a todas las personas, el acceso y uso en igualdad de condiciones, con seguridad y autonomía.

Examinando el Plan Director De Instalaciones Deportivas De Andalucía (PDIDA)³¹, este establece las siguientes definiciones:

Espacios deportivos convencionales o reglamentados: ámbitos donde la actividad deportiva se desarrolla en un espacio proyectado de forma artificial y específicamente para la práctica del deporte.

Espacio complementario: espacio no específicamente deportivo, pero directamente relacionado con el desarrollo de la actividad deportiva a la cual da servicio, facilitando que se lleve a término en condiciones óptimas.

Actividad deportiva: Se considera así a la actividad física destinada a la práctica de un deporte que se desarrolla en un espacio deportivo. En un mismo espacio deportivo se pueden realizar varias actividades deportivas, por ejemplo, dando lugar a pistas polideportivas, piscinas polivalentes, ...

Modalidad deportiva: Se considera así a la práctica deportiva con características estructurales y normas propias reconocidas por la Administración deportiva competente y practicada al amparo de una institución.

³⁰ Norma Técnica Ecuatoriana (NTE), Servicio Ecuatoriano de Normalización (INEN) (2016). Cantones. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2248-ESTACIONAMIENTOS.pdf>

³¹ Plan Director De Instalaciones Deportivas De Andalucía (PDIDA) (2017). [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/PDIEDA.pdf>

2. 3. Marco referencial.

2. 3. 1. Repertorio Internacional.



Gráfico No. 4. Implantación del complejo deportivo Andrés Cáceres.

Fuente: sacyr [En línea]. Consultado: [3, enero, 2020] disponible en:

http://www.sacyr.com/es_es/canales/canal-actualidad/noticias/destacados/2017/Adjudicacion/26122017polideportivo_peru.aspx

Indagando información disponible en el sitio web de Sacyr³² (2017), se cita lo siguiente:

Sacyr Construcción, en consorcio con Saceem, realizará el diseño, la remodelación y ampliación del complejo polideportivo Andrés Avelino Cáceres que acogerá las competencias de béisbol, rugby, hockey, softbol, waterpolo, pelota vasca y pelota frontón de los Juegos Panamericanos de 2019 en Lima (Perú) por importe de 60,7 millones de euros. La instalación se ubica en el distrito limeño de Villa María del Triunfo, en el sur de la capital peruana, y tendrá una superficie de 215.000 m². Los Juegos Panamericanos de Lima 2019 congregarán a unos 6.700 deportistas que participarán en 62 disciplinas deportivas. (¶ 1).

2. 3. 1. 1. Análisis funcional.

El complejo deportivo Andrés Cáceres cuenta con cuatro vías de acceso, una de ellas, la avenida Inti Raymi conecta directamente con el parqueadero, otro punto de llegada queda en la avenida Primavera que se distribuye en dos entradas tanto para el público y jugadores. La avenida Luis Pardo que es solamente para deportistas y por último la calle Buenos Aires es utilizada únicamente para periodistas.

³² Sacyr (2017). Complejo deportivo Andrés Cáceres.

Este proyecto se propuso hacer lo más mínimo posible la circulación vertical entre todas las canchas para facilitar la circulación peatonal especialmente para personas con discapacidad, dejando como punto de encuentro y de mayor circulación en la zona central del terreno.

La relación de espacios del público entre las canchas es directamente cercana dando una mayor facilidad de movilidad al peatón, la circulación que tienen las canchas entre si son contiguas, cuentan con la respectiva señalización y orientación, además, existe una circulación horizontal entre el parqueadero y las canchas generando una gran traslación del transeúnte.



Gráfico No. 5. Implantación del complejo deportivo Andrés Cáceres.

Fuente: sacyr [En línea]. Consultado: [3, enero, 2020] disponible en:

http://www.sacyr.com/es_es/canales/canal-actualidad/noticias/destacados/2017/Adjudicacion/26122017polideportivo_peru.aspx

2. 3. 1. 2. Relacion interior y exterior.

El complejo deportivo cuenta con instalaciones modernas con un estilo contemporáneo, grandes ventanales en su sede administrativa, donde las personas que acuden al sitio tienen una buena perspectiva, y en sus exteriores tenemos el barrio San Gabriel que hacen un contraste entre su aspecto formal, ambiental expresan que una de sus cualidades es la arquitectura, la mayoría de las viviendas, algunas de bajos recursos, utilizan paredes de ladrillos y cubiertas de zinc, lo que hace que no exista una correlación con el complejo. Por otra parte, existe un incremento en la economía del sector comercial, y se está generando un mayor turismo.

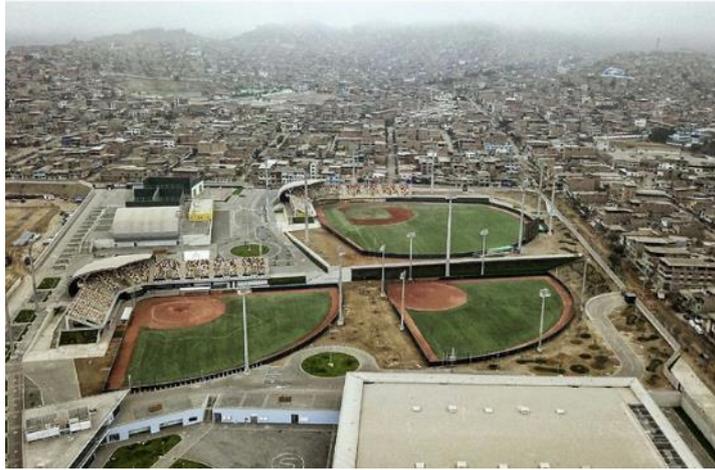


Gráfico No. 6. Canchas de besibol.

Fuente: lima, la polideportiva. [En línea]. Consultado: [8, enero, 2020] disponible en:
<https://caretas.pe/deportes/lima-la-polideportiva/>



Gráfico No. 7. Departamentos para instituciones deportivas.

Fuente: lima, la polideportiva. [En línea]. Consultado: [8, enero, 2020] disponible en:
<https://caretas.pe/deportes/lima-la-polideportiva/>

Otra relacion que existe es entre los edificios de hospedaje para las instituciones deportivas relacionado con el paisaje y viviendas. Esto genera un contraste visual, donde podemos ver edificios de gran altura y pequeñas casas sin relacion alguna.

2. 3. 1. 3. Análisis estructural.

En el complejo deportivo propuso un sistema de losas postensadas mediante el sistema no adherido cuya característica principal es que el sistema puede ser retensado en fases posteriores así disminuyendo la fisuración del hormigón aumentando su vida útil.



Gráfico No. 8. Losas postensadas del complejo deportivo Andrés Cáceres.
Fuente: Freyssinet [En línea]. Consultado: [3, enero, 2020] disponible en:
<http://freysinnet.pe/losas-postensadas.html>



Gráfico No. 9 taludes anclados.
Fuente: youtube [En línea]. Consultado: [8, enero, 2020] disponible en:
<https://www.youtube.com/watch?v=rclCvgXPe9I>

Se realizó una estabilización de los taludes de 14 m mediante anclajes en la cual una de sus funciones es transmitir una carga de tensión a un manto de soporte a profundidad.

En las estructuras ancladas se colocan varillas o tendones, generalmente de acero, dentro de perforaciones realizadas con taladro, se inyectan con hormigón, y luego se tensionan para que no haya deslizamientos.

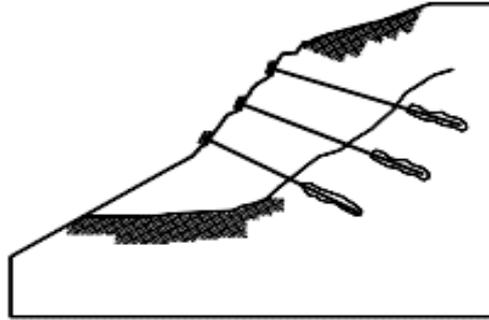


Grafico No. 10 taludes anclados.

Fuente: libro deslizamiento. [En línea]. Consultado: [8, enero, 2020] disponible en: file:///C:/Users/Narvaez/Downloads/librodeslizamientost2_cap4.pdf



Gráfico No. 11 estadio rugby

Fuente: deportes. [En línea]. Consultado: [8, enero, 2020] disponible en: <https://pregames.lima2019.pe/noticias/aficionados-de-villa-maria-del-triunfo-disfrutaron-del-rugby-en-la-antesala-a-lima-2019>

Para las cubiertas de los estadios se utilizaron estructuras metálicas y material textil con tensores que permite introducir tracciones (aplicación de dos fuerzas que actúan en sentidos opuestos) por accionamiento de determinadas piezas.

2. 3. 2. Repertorio Nacional.

2. 3. 2. 1. Centro de Entrenamiento para el Alto Rendimiento (CEAR) Durán.

2. 3. 2. 1. 1. Descripción del Edificio.

El CEAR Durán se encuentra ubicada en el sector industrial del cantón Durán Provincia del Guayas, a nivel del mar con un clima húmedo y seco, su fecha de inauguración fue el 25 de marzo del 2014 con una superficie de 3 hectáreas aproximadamente.



Gráfico No. 12. Ubicación del CEAR Durán.

Fuente: <https://earth.google.com/web/@-2.19087601,-79.8395392,5.34907497a,1592.80708937d,35y,0h,0t,0r>

2. 3. 2. 1. 2. Análisis Funcional.



Gráfico No. 13. Implantación General CEAR Durán

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

P: Pista Atlética.

T: Cancha de tenis.

B: Cancha de Básquet.

O: Centro Olímpico.

M: Centro Médico.

H: Piscina.

F: Cancha de Futbol.

C: Centro Deportivo.

R: Residencia Deportiva.

A: Administración.

M: Muelle.



Gráfico No. 14. Cancha de futbol.

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

Este centro está implantado en una superficie plana y tiene forma rectangular; todas sus instalaciones son de forma prismática, cuenta con un ingreso de acceso el cual nos dirige hacia los parqueaderos con 62 estacionamientos, el mismo que tiene conexión directa con todas las áreas, a su vez consta con cuatro escenarios deportivos sin cubierta, un coliseo abierto que es utilizado para varias actividades deportivas como el box, karate y lucha. Su circulación vertical esta adecuada para que no dificulte la circulación de movilidad reducida.



Gráfico No. 15. Rampas de acceso.

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

Su residencia cuenta con tres plantas la cual se encuentra distribuida en sus dos primeras plantas con un total de 31 habitaciones para los deportistas que en su interior caben dos literas con una cama y 4 habitaciones administrativas, dejando como área de recreación su última planta, además la edificación cuenta con un área de lavandería.



Gráfico No. 16. Residencia.

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.



Gráfico No. 17. Residencia habitaciones.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.



Gráfico No. 18. Residencia área de lavandería.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

El centro médico se encuentra dividido en dos bloques el cual está distribuido en área médica #1 y el área médica #2. El área médica 1 en su primera planta cuenta con deportología y fisioterapia con 5 camillas, en su segunda planta cuenta con áreas para masajes, nutrición, ecografía, y antropometría. El área médica 2 cuenta, además, con áreas de laboratorio de biomecánica, fisiología, odontología y rayos X.



Gráfico No. 19. Área médica 1, consultorio nutricionista.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.



Gráfico No. 20. Área médica 2, laboratorio de biomecánica y fisiología.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

El edificio administrativo en su planta baja consta con una sala de eventos para una capacidad de 100 personas, sala de conferencias con capacidad para de 30 personas, con un baño para movilidad reducida y una gran oficina; y en la segunda planta está el área de cocina y un comedor para 150 personas con terraza.



Gráfico No. 21. Sala de Eventos.

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.



Gráfico No. 22. Comedor.

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.



Gráfico No. 23. Cocina

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

2. 3. 2. 1. 3. Análisis Formal.

La forma es la apariencia sensible de las cosas y la forma artística es la que surge de las manos del artista creador. En este siguiente análisis describiremos sobre la forma que tiene este espacio físico.

En la parte administrativa se observa que tiene una asimetría tanto vertical como horizontal, utilizando un volumen que envuelve y unifica a toda la edificación.

El criterio usado para su composición se basa en una forma rectangular, utiliza color claro para darle pureza y visualidad en la cual resalta su forma. En la parte lateral derecha utiliza arcos de medio punto generando accesibilidad a las personas, facilitando el paso a través de paredes y muros. Este diseño también permite obtener el mayor aprovechamiento de la luz natural y ofrece diferentes visuales al exterior lo cual es muy importante en su concepto de paisajismo.



Gráfico No. 24. Área Administrativa.

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

2. 3. 2. 1. 4. Análisis Estructural.

La estructura del área médica y de las demás áreas está conformadas por elementos de hormigón armado en sus columnas, losas de entrepiso y la cubierta es de estructura metálica. Las escaleras están compuestas de hormigón revestidas de madera.



Gráfico No. 25. Área interna del edificio médico.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

En el Área de hospedaje la estructura es de hormigón armado en las losas y columnas, esta a su vez utilizan escaleras de estructura metálica y sus ventanas fijas son de cristal con perfiles de aluminio.

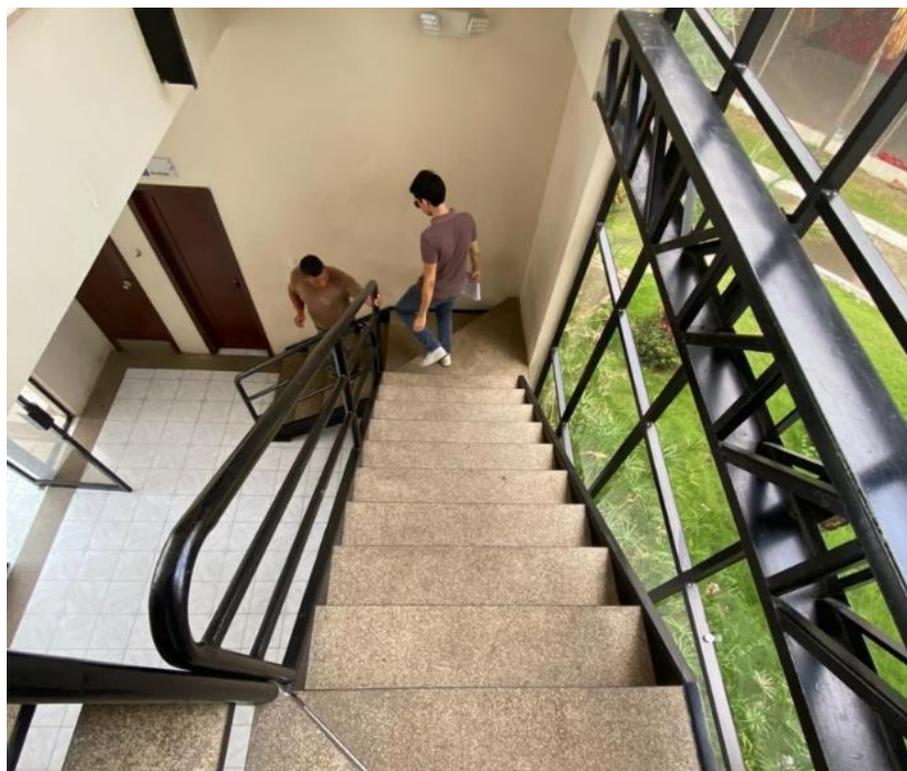


Gráfico No. 26. Área interna del edificio médico.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

El coliseo abierto utiliza como base de su estructura hormigón armado, sus columnas, vigas y cerchas son de estructura metálica, la cubierta de galvalume, esto permite mayor espacio libre entre columnas dando mayor amplitud, ventilación e iluminación.



Gráfico No. 27. Área interna del edificio médico.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

En el gimnasio las columnas son de hormigón armado y sus vigas de estructura metálica que son apoyadas por cerchas utilizando como cubierta de galvalume esto proporciona más altura, ventilación e iluminación.



Gráfico No. 28. Área interna del edificio médico.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

2. 3. 2. 2. Centro de Entrenamiento para el Alto Rendimiento Rioverde.

2. 3. 2. 2. 1. Descripción del edificio.

El CEAR Rioverde se encuentra ubicado en el Cantón Rioverde Provincia de Esmeraldas, a nivel del mar con clima húmedo, su fecha de inauguración fue el 19 de diciembre del 2012 con una superficie de 8 hectáreas aproximadamente.



Gráfico No. 29. Ubicación CEAR Rioverde.

Fuente: <https://earth.google.com/web/@1.07003373,-79.40429504,50.20170687a,3456.64486713d,35y,0h,0t,0r>

2. 3. 2. 2. 2. Análisis funcional.

Su instalación está ubicada en la parte alta del cantón, esto es, a 36 msnm, su implantación irregular posee circulación vertical a base de rampas que facilita el acceso a las personas de movilidad reducida hacia todas sus instalaciones entre las que encontramos el edificio de residencia, administrativo, 4 escenarios deportivos cerrados y 4 al aire libre.

Sus instalaciones son de forma prismática lo cual permite que todo el complejo se complemente entre sí. Consta de 2 accesos, en su acceso #1 consta de 28 estacionamientos el cual está cerca del coliseo mayor (básquet) y el acceso #2 a su ingreso tiene 84 estacionamientos que comunican hasta la parte de residencia junto con el coliseo de futbol sala con 8 estacionamientos y dos estacionamientos para buses y su área administrativa consta de 8 estacionamientos.

En la parte exterior del acceso #2 existen 6 estacionamientos de buses.

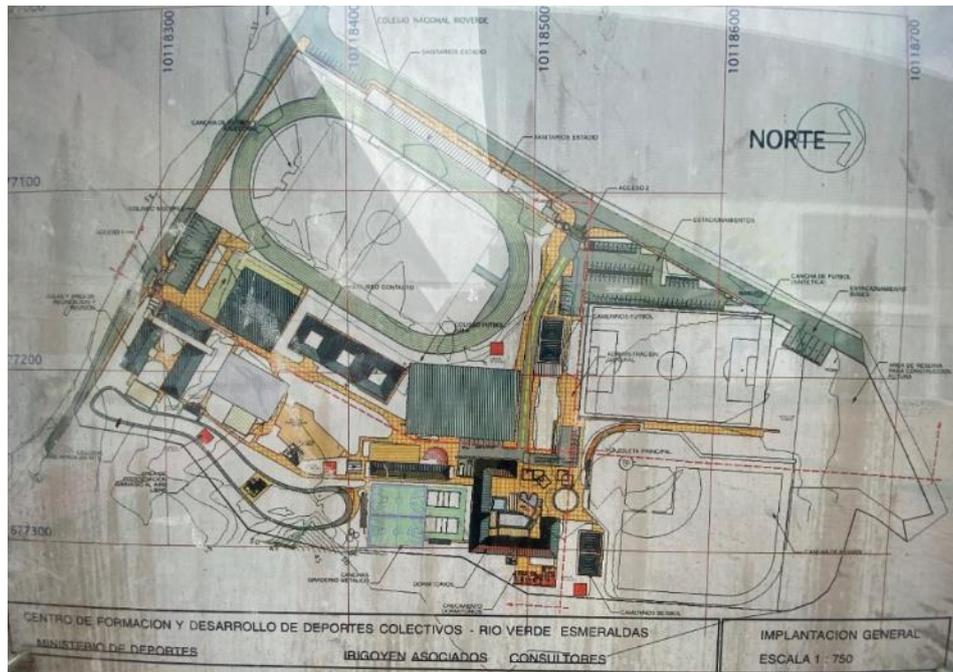


Gráfico No. 30. Implantación General CEAR Rioverde.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.



Gráfico No. 31. Rampas de acceso.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

El edificio administrativo en su planta baja funciona el área médica y en su segunda planta funcionan todas las áreas administrativas del CEAR, tiene circulación vertical que incluye una escalera y una rampa con su porcentaje de inclinación de acuerdo con las normas del CONADIS.



Gráfico No. 32. Planta superior edificio administrativo.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.



Gráfico No. 33. Planta superior edificio administrativo.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

2. 3. 2. 2. 3. Análisis formal.

Hablar de la forma en el campo de la arquitectura, implica hablar de diversos significados; sin embargo, en esta investigación se reflexiona sobre su sentido. Esta implica algo más que la apariencia del objeto arquitectónico. En este siguiente análisis se describirá sobre la forma que tiene este espacio físico.

En la fachada del coliseo mayor se aprecia que tiene una asimetría tanto vertical como horizontal, utilizando varios volúmenes que jerarquiza a toda la edificación.

Sus grandes ventanales ayudan a dar una buena iluminación y ventilación dando un ritmo indefinido en su forma. El criterio usado para su composición se basa en una forma rectangular, utiliza varios colores claros como el blanco y beige para darle pureza y visualidad en la cual resalta su forma. Este diseño también permite obtener el mayor aprovechamiento de la luz natural y ofrece diferentes visuales al exterior lo cual es muy importante en su concepto de paisajismo.



Gráfico No. 34. Fachada del Gimnasio.
Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

2. 3. 2. 2. 4. Análisis estructural.

El coliseo de fútbol utiliza el mismo sistema estructural que las demás edificaciones dando una imagen de uniformidad. Las columnas que utilizan son de hormigón armado, estas como base para las vigas de estructura metálica, este sistema conjuga elementos tipo viga y columna. Su estabilidad está determinada por la capacidad de soportar momentos en sus uniones, utilizando como cubierta, galvalume en una sola caída de agua desde una altura de 8 m, esto proporciona más altura, ventilación e iluminación.



Gráfico No. 35. Área externa del coliseo fútbol.

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

En la cancha de béisbol, en la estructura de graderíos se utiliza un sistema hormigón en los graderíos, y la estructura de la cubierta es metálica siendo el techo de galvalume.



Gráfico No. 36. Graderíos de cancha de béisbol.

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

En el coliseo de básquet implementa un sistema estructural de cimientos de hormigón armado y cerchas metálicas tanto sus columnas como vigas como soporte de la cubierta de galvalume con caída de dos aguas.



Gráfico No. 37. Coliseo de básquet.

Fuente: Imagen capturada por autores de este análisis de caso.

2. 3. 2. 3. Federación deportiva de Manabí (FDM).

2. 3. 2. 3. 1. Descripción del edificio.

El complejo deportivo La California de la FDM se encuentra ubicado en el Cantón Portoviejo Provincia de Manabí, a nivel del mar con clima húmedo, su fecha de construcción inicia en 1983 y su última modificación en 2017 con una superficie cercana de 9 hectáreas.



Gráfico No. 38. Ubicación Complejo deportivo FDM.

Fuente: <https://earth.google.com/web/@-1.06226372,-80.4714795,36.5718426a,3176.80187003d,35y,350.99236185h,0t,0r>

2. 3. 2. 3. 2. Análisis funcional.

Su instalación está ubicada en la parte alta del cantón a 53 msnm, su implantación irregular posee una circulación vertical contiene rampas que facilita el acceso a las personas de movilidad reducida, aunque algunas no son las adecuadas.

Cuenta un solo acceso y una salida en la Av. Olímpica.

Cuenta con 31 estacionamientos que tiene una conexión directa con los escenarios deportivos.

- Coliseo Mayor.

El Coliseo mayor tiene una capacidad para 4200 personas con 6 accesos de los cuales dos son para los deportistas, un acceso principal, y tres de emergencia y el acceso interior que sirve para la parte superior. Interiormente consta con varias áreas, 4 camerinos para deportistas y uno para los árbitros, 8 cabinas de radio, una oficina técnica, una oficina administrativa, una residencia para 14 personas y un gimnasio, además posee 4 bares y 6 baños.



Gráfico No. 39. Área del coliseo.

Fuente: foto tomadas por los autores de análisis de caso.

Las disciplinas que practican en el coliseo son las siguientes.

- Basquetbol
- Voleibol
- Taekwondo
- judo

- Boxeo
 - Lucha
 - Coliseo de gimnasia.
- karate do
 - futbol sala



Gráfico No. 40. Área del coliseo de gimnasia.
Fuente: foto tomadas por los autores de análisis de caso.

El coliseo de gimnasia alberga una capacidad para 1000 personas cuenta con 3 ingresos, dos ingresos principales y uno secundarios. Esta área está distribuida por diferentes zonas, tres camerinos para deportistas y uno para árbitros, una oficina técnica y una administrativa, 3 bares y 2 baños. Las disciplinas que practican en el coliseo son las siguientes.

- gimnasia artística
- gimnasia rítmica
- Piscina semiolímpica.

La piscina semiolímpica tiene una dimensión de 25 m de largo y 12,50 m de ancho, cuenta con una capacidad para 300 espectadores, además que posee una piscina para entrenamiento, esta área cuenta con vestidores, baños y duchas.



Gráfico No. 41. Área de piscina.
Fuente: foto tomadas por los autores de análisis de caso.



Gráfico No. 42. Área de duchas.
Fuente: foto tomadas por los autores de análisis de caso.



Gráfico No. 43. Área de vestidores.
Fuente: foto tomadas por los autores de análisis de caso.

2. 3. 2. 3. 3. Análisis Formal.

La arquitectura, como todas las artes plásticas, presenta determinadas formas físicas plasmadas en diferentes materiales. A continuación, analizaremos el espacio integrado describiendo sus componentes y formas.

La fachada del área del coliseo de gimnasia tiene una simetría vertical y horizontal con un ritmo continuo y orden en sus elementos en la cual emplea un volumen que unifica y envuelve a toda la edificación.

El uso en su composición arquitectónica se basa en una forma rectangular utilizando colores claros y vivos que resaltan en su forma e identificación.



Gráfico No. 44. Fachada del coliseo de gimnasia.
Fuente: foto tomadas por los autores de análisis de caso.

2. 3. 2. 3. 4. Análisis Estructural.



Gráfico No. 45. Área de lucha.

Fuente: foto tomadas por los autores de análisis de caso.

La estructura del área de lucha está compuesta por una cimentación de hormigón armado, las columnas y vigas son cerchas metálicas, Este tipo de sistemas tiene la característica de ser muy livianos lo cual permite generar la capacidad de grandes luces. La cubierta que utilizan los coliseos es de galvalume, material que es liviano, permitiendo más espacio libre entre columnas dando mayor área, altura para que haya más iluminación y ventilación.



Gráfico No. 46. Área de tenis.

Fuente: foto tomadas por los autores de análisis de caso.

En el análisis del área de tenis se manifiesta que toda su estructura soportante es metálica sus vigas de estructura son apoyadas por cerchas, este sistema conjuga elementos tipo viga y columna. Su estabilidad está determinada por la capacidad de soportar momentos en sus uniones, esto permite dar mayor distancia, altura proporcionando iluminación, ventilación. En el área de graderíos utiliza un sistema de hormigón con barandas de metal.



Gráfico No. 47. Área del coliseo mayor (baños).
Fuente: foto tomadas por los autores de análisis de caso.

El área de los baños, su estructura está conformada por hormigón armado en sus columnas, vigas, losas de entrepiso, escaleras, su función principal es resistir esfuerzos de compresión, y la del refuerzo, soportar fuerzas de tracción, la cual ambos materiales trabajan como una unidad, dando más resistencia al fuego.

2. 4. Marco legal.

En este marco se evidencian los fundamentos sobre los cuales los organismos internacionales, nacionales, provinciales y locales erigen y establecen su participación en temas deportivos.

2. 4. 1. Organización Mundial de la Salud (OMS)

Indagando en página web de la Organización Mundial de la Salud (OMS)³³ (2018) plantea formas para mantener la actividad física:

Los países y las comunidades deben adoptar medidas para proporcionar a las personas más oportunidades de estar activas, a fin de incrementar la actividad física.
Las políticas destinadas a aumentar la actividad física apuntan a lograr que:

³³ Organización Mundial de la Salud (OMS) (2018). [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/physical-activity>

- en colaboración con los sectores correspondientes, se promueva la actividad física a través de acciones de la vida cotidiana;
- las formas activas de transporte, como caminar y montar en bicicleta, sean accesibles y seguras para todos;
- las políticas laborales y las relativas al lugar de trabajo fomenten la actividad física;
- las escuelas tengan espacios e instalaciones seguros para que los alumnos pasen allí su tiempo libre de forma activa;
- los niños reciban una educación física de calidad que les ayude a desarrollar pautas de comportamiento que los mantenga físicamente activos a lo largo de la vida; y
- las instalaciones deportivas y recreativas ofrezcan a todas las personas oportunidades para hacer deporte.

Aproximadamente un 80% de los Estados Miembros de la OMS han elaborado políticas y planes para reducir la inactividad física, aunque solo un 56% de los países los tenían operativos. Las autoridades nacionales y locales también están adoptando políticas en diversos sectores para promover y facilitar la actividad física.

2. 4. 2. Ley Del Deporte, Educación Física Y Recreación.

Revisando la Ley Del Deporte, Educación Física Y Recreación³⁴ (2010) se transcribe que:

Que, de acuerdo a lo establecido en el artículo 381 de la Constitución de la República, "El Estado protegerá, promoverá y coordinará la cultura física que comprende el deporte, la educación física y la recreación, como actividades que contribuyen a la salud, formación y desarrollo integral de las personas; impulsará el acceso masivo al deporte y a las actividades deportivas a nivel formativo, barrial y parroquial; auspiciará la preparación y participación de los y las deportistas en competencias nacionales e internacionales, que incluyen los Juegos Olímpicos y Paraolímpicos; y fomentará la participación de las personas con discapacidad.

El Estado garantizará los recursos y la infraestructura necesaria para estas actividades. Los recursos se sujetarán al control estatal, rendición de cuentas y deberán distribuirse de forma equitativa." (p. 2)

También encontramos en la Ley del Deporte, Educación Física y Recreación³⁵ en su artículo 142 de los permisos de desarrollo urbanístico, indica que:

La autoridad municipal que otorgue los permisos para desarrollos urbanísticos deberá exigir que los proyectos contemplen espacios para las actividades físicas deportivas y recreativas, con adaptaciones para las personas con dificultad de movimiento, adultos mayores y con discapacidad, tanto en los espacios interiores como exteriores. (p. 25)

De acuerdo con esta ley se determina por medio de un análisis con que tipos de infraestructura deportiva cuenta el cantón Jipijapa. Así mismo ver los tipos de deportes que se fomentan a nivel formativo, como también los que la comunidad práctica en su vida cotidiana.

³⁴ Ley Del Deporte, Educación Física Y Recreación (2010) [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.deporte.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/03/Ley-del-Deporte.pdf>

³⁵ Ley Del Deporte, Educación Física Y Recreación (2010) [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.deporte.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/03/Ley-del-Deporte.pdf>

2. 4. 3. Instituto Ecuatoriano de Normalización

Indagando las Normas Técnicas de Normalización³⁶ (NTE) del Instituto Ecuatoriano de Normalización (INEN) (2000) se indica que:

Todo espacio público y privado de afluencia masiva, temporal o permanente de personas (estadios, coliseos, hoteles, hospitales, teatros, estacionamientos, iglesias, etc.), debe contemplar en su diseño, los espacios vehiculares y peatonales exclusivos para personas con discapacidad y movilidad reducida, los mismos que adicionalmente deben estar señalizados horizontal y verticalmente de acuerdo con las NTE INEN 2239, 2240, 2241, 2242 y los RTE INEN 004 para Señalización vial. Parte 1 y 2.

2. 5. Marco ético.

Indagando en el sitio Web del Colegio Nacional de Arquitectos Del Ecuador (CAE), a continuación, referimos fragmentos del Código de Ética Profesional de los Arquitectos del Ecuador³⁷, del que como futuros profesionales debemos acoger, ya que se registrará nuestro accionar durante la vida laboral.

ART. 2.- HONOR PROFESIONAL. - El profesional de la Arquitectura propenderá con su conducta, a mantener el honor y la dignidad de su profesión. (p. 1)

ART. 5.- RESPONSABILIDAD SOCIAL PROFESIONAL. - En razón de la función social de la Arquitectura, que debe satisfacer los requerimientos del hábitat y dar testimonio de la cultura a través del tiempo, el profesional de la Arquitectura está obligado y es responsable de la observancia y respeto de las normas de convivencia social, de propugnar el análisis crítico de su medio y de propender al desarrollo socio-especial. (p. 2)

ART. 11.- EL ARQUITECTO Y LA SOCIEDAD.

a) El Arquitecto, como miembro responsable y dinámico de la sociedad, pondrá sus conocimientos al servicio del progreso y bienestar social en general y, particularmente, de la comunidad en la que actúa. En el ejercicio de su profesión antepondrá siempre el bien común a los intereses particulares y prestará sus servicios de ayuda y orientación como colaboración a la comunidad. (p. 4)

ART. 13.- RESPONSABILIDAD PROFESIONAL. - La responsabilidad del profesional de la Arquitectura en el cumplimiento de sus obligaciones, cubre no sólo las contractualmente establecidas, sino las que moral y legalmente son inherentes al eficiente ejercicio profesional; consecuentemente, sin perjuicio de las acciones civiles o penales que puedan ejercitarse, responderá ante el Tribunal de Honor por sus incumplimientos. (p. 5)

³⁶ Normas Técnicas de Normalización (NTE) del instituto Ecuatoriano de Normalización (2000). República del Ecuador.

³⁷ Colegio Nacional de Arquitectos de la República del Ecuador (CAE) (2013). Código de Ética Profesional de los Arquitectos del Ecuador. [En línea]. Consultado: [06, enero, 2020]. Disponible en: <https://www.cae.org.ec/wp-content/uploads/2017/07/C%C3%93DIGO-DE-%C3%89TICA-PROFESIONAL.pdf>

2. 6. Metodología.

Se hacen referencias en este trabajo de investigación, a cerca de los métodos y técnicas que se aplican para alcanzar los objetivos de este estudio.

2. 6. 1. Plan de investigación.

2. 6. 1. 1. Investigación bibliográfica.

Para recolectar información respecto al tema del actual análisis de caso se revisará material bibliográfico y datos estadísticos.

2. 6. 1. 2. Investigación de campo.

Se trabajará in situ para la búsqueda y recolección de datos que permitan analizar la problemática existente. Se realizarán encuestas, fichas técnicas de observación y entrevistas.

2. 6. 2. Diseño de la muestra.

2. 6. 2. 1. Población de la investigación.

Se considerará para la actual investigación las poblaciones que comprendan la totalidad del cantón Jipijapa, que consultado en la plataforma digital del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC)³⁸ (2010) se conoce que es de “71.083” habitantes. (p. 7).

Paralelamente en los Datos Generales del Organismo deportivo e Institución Cooperante³⁹ de la LDC de Jipijapa se indica que realizan deportes y actividades físicas un total de 1.740 deportistas que es la población, que participa en campeonatos de categorías sénior masculino, femenino y máster en fútbol y baloncesto. (¶ 1)

2. 6. 2. 2. Tamaño de la muestra.

El cálculo de la magnitud de la muestra conociendo la dimensión de la población se expone a continuación con la siguiente fórmula.

³⁸ Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2010). Resultados del Censo 2010 de población y vivienda en el Ecuador, capítulo Provincial Manabí. [En línea]. Consultado: [06, enero, 2010]. Disponible en: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manu-lateral/Resultados-provinciales/manabi.pdf>

³⁹ Datos Generales del Organismo deportivo e Institución Cooperante, Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa. (¶1)

$$n = \frac{(N)(Z_{\alpha}^2)(p)(q)}{(e^2)(N - 1) + (Z_{\alpha}^2)(p)(q)}$$

En el primer argumento, considerando a la población que habita en el cantón Portoviejo, los factores son:

- N = Tamaño de población = 71.084
- Z = Nivel de confianza del 95% = 1,96
- p = Probabilidad de éxito = 0,9
- q = probabilidad de fracaso = 0,1
- e = precisión del 5% = 0,05

Consiguiendo una muestra de 138 personas.

2. 6. 2. 3. Formato de la entrevista.

A continuación, se muestra el modelo de la entrevista que se realizará a las personas que tengan conocimiento sobre el tema, da la cual adquirirán respuestas que permitan avanzar con el estudio de caso.

	UNIVERSIDAD SAN GREGORIO DE PORTOVIEJO		
	CARRERA DE ARQUITECTURA		
	Análisis de caso		
Análisis técnico de infraestructura de la Liga Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador			
ENTREVISTA			
RESPONSABLES DE LA ENCUESTA:		Orellana Humberto - Narváez Eric	
1. La Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa cuenta con suficientes areas deportivas para el desarrollo del ciudadano.?			
2. Cree usted que las areas deportivas existente de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa estan acordes a las exigencias del deporte nacional.?			
3. Los escenarios deportivos de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa son suficientes para masificar el deporte en la ciudad.?			
4. Los escenarios deportivos de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa cumplen con los requisitos minimos en cuanto a la seguridad de sus participantes.?			
5. Considera que las areas existentes de la LDC de Jipijapa Necesitan ser reacondicionadas para brindar mayor seguridad a sus usuarios.?			

Gráfico No. 48. Formato de la entrevista que utilizaremos en este análisis de caso en la Liga Deportiva Cantonal Jipijapa.

Fuente: Autores de este análisis de caso.

2. 6. 2. 4. Formato de la ficha técnica de observación.

Se realizó una ficha técnica de observación, la cual se muestra a continuación, de la que se obtendrán datos más específicos del estado en el que se encuentra la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa.



UNIVERSIDAD SAN GREGORIO DE PORTOVIEJO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



Ficha de evaluación infraestructura deportiva de la zona urbana del cantón Jipijapa

Identificación del Escenario	Instalaciones y Servicios	Acceso	Funcionalidad
<p>Nombre: _____</p> <p>Barrio/Sector: _____</p> <p>Dirección: _____</p> <p>Año de Construcción: <input type="checkbox"/> Pública <input type="checkbox"/> Privada <input type="checkbox"/> Mixta</p> <p>Administración: <input type="checkbox"/> Libre <input type="checkbox"/> Restringido</p> <p>Acceso</p> <p>Accesibilidad para Movilidad Lenta o Limitada</p> <p>Rampas de acceso <12% <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Ascensor <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Unidades Sanitarias según Norma <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Ancho de puerta >90cm <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Ancho de circulación adecuada >120cm <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Barandas de apoyo y señalización <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO</p> <p>Movilidad</p> <p>(SI) Estado</p> <p>Excelente <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/></p>	<p>(SI) Estado</p> <p>Excelente <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/></p> <p>SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Vestidores <input type="checkbox"/> Baños <input type="checkbox"/> Baños Discapacitados <input type="checkbox"/> Bodegas <input type="checkbox"/> Enfermería <input type="checkbox"/> Control Antidopaje <input type="checkbox"/> Oficina de Prensa <input type="checkbox"/> Auditorio <input type="checkbox"/> Oficina Administrativa <input type="checkbox"/> Cafetería <input type="checkbox"/></p> <p>Características del Cerramiento</p> <p>Cubierta <input type="checkbox"/> Cerramiento Total <input type="checkbox"/> Cerramiento Lateral <input type="checkbox"/></p> <p>Dotación Existente</p> <p>Estructura Baloncesto Fija <input type="checkbox"/> Estructura Baloncesto Móvil <input type="checkbox"/> Tablero de Baloncesto <input type="checkbox"/> Soporte de tenis <input type="checkbox"/> Portería fútbol salón <input type="checkbox"/> Fútbol <input type="checkbox"/> Portería de fútbol <input type="checkbox"/> Soportes voleibol <input type="checkbox"/> Piscina <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Cual? _____</p> <p>Características Específicas</p> <p>Tierra <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Sintética <input type="checkbox"/> Cemento <input type="checkbox"/> Asfalto <input type="checkbox"/></p>	<p>N/A <input type="checkbox"/> Excelente <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/></p> <p>Estado de las vías de acceso <input type="checkbox"/> Estado de las vías al Escenario <input type="checkbox"/> Cubiertas de Circulación/Pérgolas <input type="checkbox"/></p> <p>Seguridad y Señalización</p> <p>Sistema contraincendios <input type="checkbox"/> Extintores <input type="checkbox"/> Aspersores <input type="checkbox"/> Detectores de humo <input type="checkbox"/> Estaciones manuales de alarma <input type="checkbox"/> Señales ruta de Evacuación <input type="checkbox"/> Enfermería debidamente Adecuada <input type="checkbox"/> Salida de Emergencia Señaladas <input type="checkbox"/> Circuito Cerrado de tv <input type="checkbox"/> Vigilancia <input type="checkbox"/> Tipo de vigilancia <input type="checkbox"/></p> <p>Imagen</p> <p>Excelente <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/></p> <p>El escenario es adecuado para el uso que se le a dado <input type="checkbox"/> Distribución de espacios <input type="checkbox"/> Relación interior-externo <input type="checkbox"/></p>	<p>(SI) Estado</p> <p>Excelente <input type="checkbox"/> Bueno <input type="checkbox"/> Regular <input type="checkbox"/> Malo <input type="checkbox"/></p> <p>SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></p> <p>Luminarias <input type="checkbox"/> Bancas/Gradas <input type="checkbox"/> Basureros <input type="checkbox"/> Bolardos <input type="checkbox"/> Barandas <input type="checkbox"/> Señales <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/></p> <p>Tipo de población en el Escenario</p> <p>Estudiantes <input type="checkbox"/> Comunidad <input type="checkbox"/> Socios o Afiliados <input type="checkbox"/> Deportistas Profesionales <input type="checkbox"/></p> <p>Frecuencia de Uso del Escenario</p> <p>Todos los días <input type="checkbox"/> Fines de semana <input type="checkbox"/> Una vez a la semana <input type="checkbox"/> Una vez al mes <input type="checkbox"/> Por lo menos una vez en el último semestre <input type="checkbox"/> Ninguna vez en el último semestre <input type="checkbox"/></p>

Gráfico No. 49. Formato de la ficha de evaluación Infraestructura deportiva que utilizaremos en este análisis de caso en la Liga Deportiva Cantonal Jipijapa.

Fuente: Autores de este análisis de caso.



Iluminación		Dimensiones		Registro de Actividad Deportiva (Evento)	
Natural	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Largo	<input type="text"/>	Semanal	<input type="checkbox"/>
Artificial	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Ancho	<input type="text"/>	Mensual	<input type="checkbox"/>
		Área total construida (m2)	<input type="text"/>	Trimestral	<input type="checkbox"/>
				Semestral	<input type="checkbox"/>
				Anual	<input type="checkbox"/>
				Nunca	<input type="checkbox"/>
Necesidades del Escenario deportivo		Orientación de canchas		Nivel de Seguridad	
Acceso principales Público General	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Medidas reglamentarias de canchas	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Excelente	<input type="checkbox"/>
Boletería	<input type="checkbox"/>	Tiene capacidad para ajustar al reglamento de medidas	<input type="checkbox"/>	Buena	<input type="checkbox"/>
Camarinos deportistas / jueces	<input type="checkbox"/>			Regular	<input type="checkbox"/>
Servicios sanitarios deportistas y jueces	<input type="checkbox"/>			Mala	<input type="checkbox"/>
Servicio sanitario público en general	<input type="checkbox"/>			Situación	<input type="text"/>
Zona VIP	<input type="checkbox"/>				
Zona Control de dopaje	<input type="checkbox"/>				
Enfermería de portistas / público	<input type="checkbox"/>				
Parqueaderos	<input type="checkbox"/>				
Sala de prensa	<input type="checkbox"/>				
Auditorio	<input type="checkbox"/>				
Cabinas de transmisión	<input type="checkbox"/>				
Tribuna de prensa	<input type="checkbox"/>				
Zonas de comidas	<input type="checkbox"/>				
Acceso deportistas y personalidades	<input type="checkbox"/>				
Áreas de calentamiento	<input type="checkbox"/>				
Tribunas personas con movilidad reducida	<input type="checkbox"/>				
Tribunas público general	<input type="checkbox"/>				
Zona de competencia	<input type="checkbox"/>				
Área administrativa	<input type="checkbox"/>				
Zonas de servicios, mantenimiento	<input type="checkbox"/>				
Otros	<input type="checkbox"/>				
¿Cual?	<input type="text"/>				
Estado de los espacios		Tipo de escenario		Imagen	
Requiere proyección de crecimiento	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Cancha para un deporte específico	<input type="checkbox"/>		
Cuenta con espacios de crecimiento	<input type="checkbox"/>	Cancha Multifuncional	<input type="checkbox"/>		
		Pista Atlética	<input type="checkbox"/>		
		Sala o gimnasios para deportes específicos	<input type="checkbox"/>		
		Piscina	<input type="checkbox"/>		
		Poli deportivo	<input type="checkbox"/>		
		Coliseo	<input type="checkbox"/>		
		Otros	<input type="checkbox"/>		
		¿Cual?	<input type="text"/>		
Características Específicas					
		Futbol	<input type="checkbox"/>		
		Baloncesto	<input type="checkbox"/>		
		Voleibol	<input type="checkbox"/>		
		Natación	<input type="checkbox"/>		
		Futsal	<input type="checkbox"/>		
		Atletismo	<input type="checkbox"/>		
		Otra	<input type="checkbox"/>		
		¿Cual?	<input type="text"/>		

Gráfico No. 50. Formato de la ficha de evaluación Infraestructura deportiva que utilizaremos en este análisis de caso en la Liga Deportiva Cantonal Jipijapa.
Fuente: Autores de este análisis de caso.

2. 6. 2. 5. Formato de encuesta al público en general.

Se elaboró un modelo de encuesta, expuesta a continuación, que se realizará al público en general en la ciudad de Jipijapa, de la que se obtendrá información que será útil para trabajar en base a las derivaciones que resulten en esta.

		UNIVERSIDAD SAN GREGORIO DE PORTOVIEJO				
		CARRERA DE ARQUITECTURA				
		Análisis de caso				
Análisis técnico de infraestructura de la Liga Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador						
ENCUESTA DIRIGIDA AL PÚBLICO GENERAL						
RESPONSABLES DE LA ENCUESTA:			Orellana Humberto - Narváez Eric			
Instrucciones: Lea cuidadosamente la pregunta y marque con una X las alternativas que crea conveniente. La presente encuesta es de carácter confidencial.						
Datos del encuestado						
SEXO			EDAD			
Femenino	<input type="checkbox"/>	16 - 25	<input type="checkbox"/>	36 - 45	<input type="checkbox"/>	
Masculino	<input type="checkbox"/>	26 - 35	<input type="checkbox"/>	Mayor a 45	<input type="checkbox"/>	
1.¿Practica algun deporte?						
SI <input type="checkbox"/>			NO <input type="checkbox"/>			
2.¿Que tipo de actividad practica?						
Caminata	<input type="checkbox"/>	Tennis	<input type="checkbox"/>	Taekwondo	<input type="checkbox"/>	
Futbol	<input type="checkbox"/>	Pin-pon	<input type="checkbox"/>	Judo	<input type="checkbox"/>	
Basket	<input type="checkbox"/>	Natación	<input type="checkbox"/>	Karate	<input type="checkbox"/>	
Volley	<input type="checkbox"/>	Ajedrez	<input type="checkbox"/>	Atletismo	<input type="checkbox"/>	
Indor	<input type="checkbox"/>	Lucha libre	<input type="checkbox"/>	Gimnasia	<input type="checkbox"/>	
Ciclismo	<input type="checkbox"/>	Boxeo	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	
3.¿Con que frecuencia realiza una actividad fisico deportiva?						
Diaria <input type="checkbox"/>		Semanal <input type="checkbox"/>		Mensual <input type="checkbox"/>		
4.¿El espacio deportivo cumple con el uso para el q fue construido?						
Mucho <input type="checkbox"/>		Poco <input type="checkbox"/>		Nada <input type="checkbox"/>		
5.¿Considera usted que las instalaciones de la LDC de Jipijapa son optimas para desarrollar la practica deportiva?						
Muy optima <input type="checkbox"/>		Poco optima <input type="checkbox"/>		Nada optima <input type="checkbox"/>		
6.¿Cree usted que la cantidad de areas son suficientes?						
SI <input type="checkbox"/>			NO <input type="checkbox"/>			
7¿Cree usted que se debe agregar espacios a la presente infraestructura?						
Piscina	<input type="checkbox"/>	Boxeo	<input type="checkbox"/>			
Atletismo	<input type="checkbox"/>	Karate	<input type="checkbox"/>			
Gimnasia	<input type="checkbox"/>	Lucha libre	<input type="checkbox"/>			
7¿Esta usted de acuerdo con la implementacion de escenarios deportivos?						
SI <input type="checkbox"/>			NO <input type="checkbox"/>			
Observaciones:						
<hr/>						
<hr/>						
<hr/>						

Gráfico No. 51. Formato de la encuesta que utilizaremos en este análisis de caso en la Liga Deportiva Cantonal Jipijapa.

Fuente: Autores de este análisis de caso.

2. 7. Diagnóstico.

En el diagnóstico de este análisis de caso se reconocerá, analizará y evaluará a la Fundación de ayuda mutua San Jorge mediante las encuestas, entrevistas y fichas de observación, que permitirán conocer acerca de su situación actual.

2. 7. 1. Historia de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa.

Consultando en el repositorio de la Universidad Estatal del Sur de Manabí, Nora Tatiana Sornoza Ponce⁴⁰, en su proyecto de titulación previo a la obtención del título de ingeniera en sistemas computacionales manifiesta que:

La liga deportiva cantonal de Jipijapa se identifica con las siglas LDC Jipijapa, es una institución que dio sus inicios en el año 1936 en el Salón de actos del Honorable Concejo de Jipijapa por iniciativa del Sr. Artemidoro Zevallos, quien reunió a varios personajes honorables del Cantón y decidieron presentarse ante la federación deportiva de Manabí para afiliarse a la misma, así empezaron la tramitación de los documentos para que hoy en día esta institución, cuenta con acuerdo ministerial N° 5600 en fecha Junio 5 de 1985, personería jurídica de derecho privado con la finalidad social, pública y autonomía consagrada en la ley de deporte, educación física y recreación, ajena a toda actividad política, religiosa; técnica y administrativamente depende de la federación deportiva de Manabí. (p. 29)

2. 7. 2. Ubicación de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa.



Gráfico No. 52. Ubicación de la LDC-Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

⁴⁰ Sornoza N. (2017). Aplicación Informática Para Llevar El Control Del Registro Técnico Y Metodológico De Los Deportistas De La Liga Deportiva Cantonal Del Cantón Jipijapa. [En línea]. Consultado: [13, enero, 2020]. Disponible en: <http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/860/1/UNESUM-ECU-COMPR-31.pdf>

El terreno cuenta con un área total de 14.983,83 m², se encuentra ubicado en la calle Cotopaxi, solo cuenta con un acceso principal, no tiene estacionamientos y dificulta la accesibilidad de las personas a los espacios deportivos.



Gráfico No.53. Implantación arquitectónica de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

- Área administrativa.
- Área de baños.
- Área antidopaje.
- Área de karate.
- Cancha de fútbol.
- Cancha de básquet.
- Cancha de vóley.
- Cancha de tenis.
- Área de lucha.
- Área de gimnasio.

2. 7. 3. Análisis funcional.

El edificio de la administración está distribuido en dos niveles, en la planta baja contiene una sala de espera, oficina administrativa, oficina de gerente con su respectivo baño. No cuenta con una rampa de acceso lo cual dificulta la circulación para las personas con movilidad reducida.

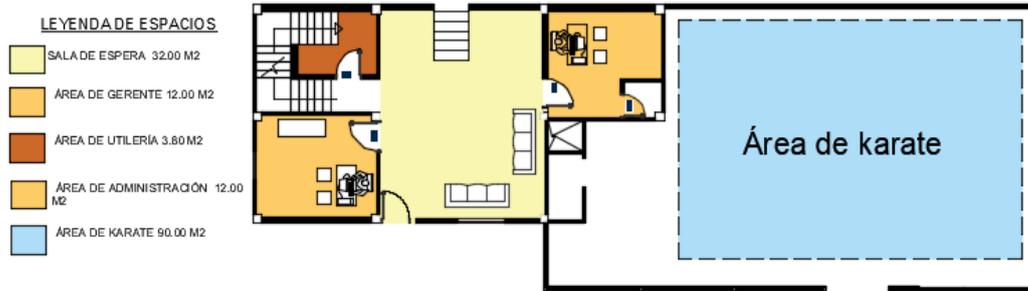


Gráfico No. 54. Planta baja administrativa de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

En la planta alta cuenta con una gran área abierta que sirve como salón de eventos o conferencias, y una zona de bodega.

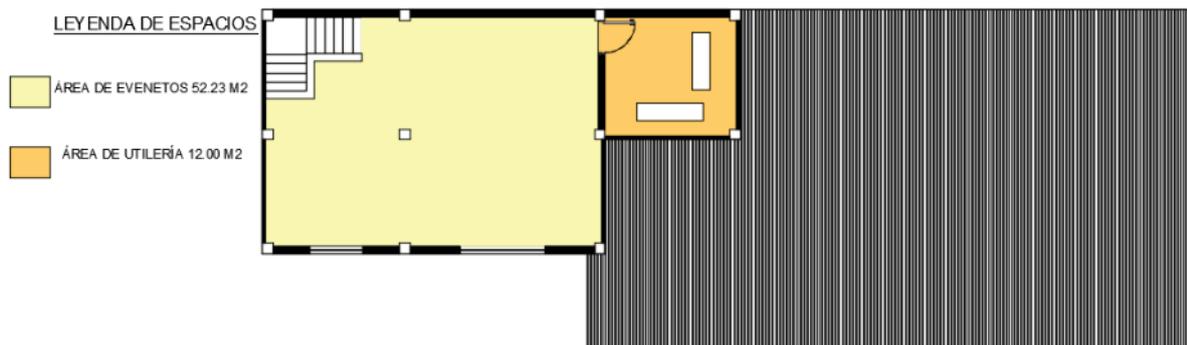


Gráfico No. 55. Planta alta administrativa de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

En las partes laterales del bloque administrativo se encuentran ubicadas varias zonas que son improvisadas, como en el caso del área de antidopaje que no cuenta con una buena señalización, además que no está cerca de las áreas de competencias lo cual dificulta el acceso a los atletas.



Gráfico No. 56. Área antidopaje de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

Continuando con el recorrido de la instalación se encuentran las baterías sanitarias para el público y deportistas, esta área se la construyó improvisadamente y no cumple con las normativas, para las personas con movilidad reducida.

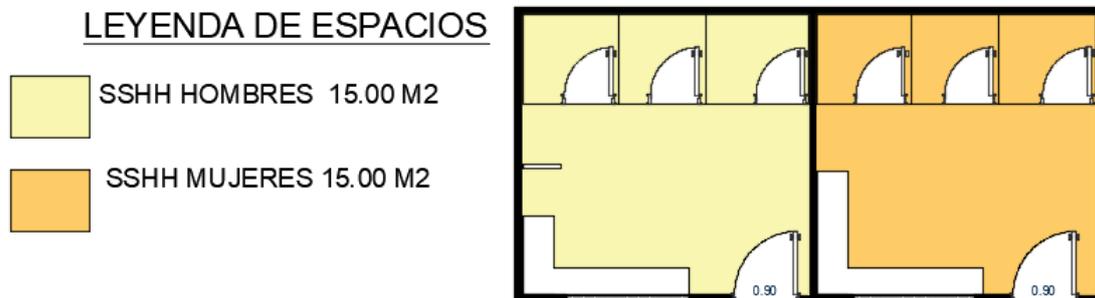


Gráfico No. 57. Baterías sanitarias de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

En la parte derecha del bloque administrativo se encuentra el área de gimnasio en la cual no cuenta con batería sanitarias, vestidores, además no cuenta con espacios suficientes para la realización ejercicios lo cual dificulta el entrenamiento, que debe de cumplir con las normativas de este tipo de equipamientos.

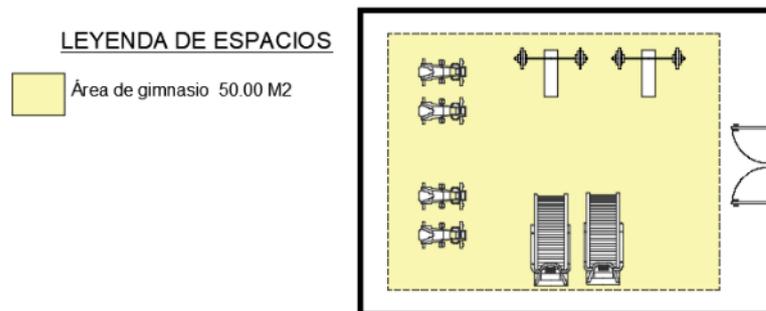


Gráfico No. 58. Área de gimnasio de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

En la parte posterior de la cancha de futbol se encuentra el área de lucha libre, la cual está alejada de la zona de antidopaje y baterías sanitarias, esto dificulta la circulación de las personas que presencian este deporte, además que consta con una utilería pequeña.



Gráfico No. 59. Área de lucha de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

Para llegar a la cancha de básquetbol la circulación no es adecuada, existe monte y dificulta el acceso por parte de las personas con movilidad reducida, además que las baterías sanitarias están lejos de esta área y no cuenta con una buena señalización.



Gráfico No. 60. Cancha de básquet de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

La cancha de futbol que tiene la LDC actualmente no cuenta con sus reglamentaciones en cuanto a la orientación del sol que es uno de los factores importantes en todo lo que significa en la realización de este tipo de escenarios deportivos en la cual afecta a la visión de los jugadores y no aporta un óptimo rendimiento.



Gráfico No. 61. Cancha de fútbol de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

En el área de la tribuna del estadio en el transcurso de la evaluación de los escenarios se observa que no existe una accesibilidad para las personas con movilidad reducida.

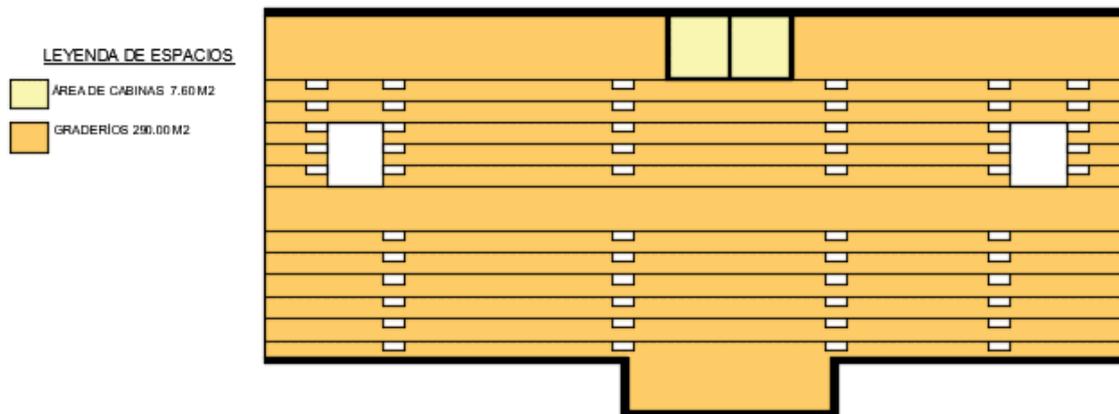


Gráfico No. 62. Tribuna cancha de fútbol de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

Las canchas de tenis se encuentran en la parte posterior de la cancha de futbol, como en todas las áreas, las baterías sanitarias están muy lejos, por lo tanto, no hay una buena accesibilidad, no cuenta con buenas luminarias lo que dificulta jugar en las noches, su orientación es aceptable ya que se encuentra hacia el norte.



Gráfico No. 63. Cancha de tenis de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

2. 7. 4. Análisis formal.

La forma en la arquitectura nos expresa en como su belleza y su armonía tanto en el color como en la forma, a continuación, se analizará el espacio integrado describiendo sus componentes y su representación.

La fachada de la administración tiene una asimetría vertical pero horizontal es simétrica, sus ventanas poseen la misma dimensión, pero contienen un ritmo indefinido, no cuenta con volúmenes lo cual su composición arquitectónica se aprecia un cubo como forma geométrica utilizando un solo color claro que da más sencillez y pureza.



Gráfico No. 64. Edificio administrativo de la Liga Deportiva Cantonal.
Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

2. 7. 5. Análisis estructural.

Los sistemas constructivos aplicados en este espacio son similares a excepción de la administración construida de hormigón armado tanto como sus columnas, vigas, losa de entrepiso. Las diferentes áreas a simple vista se pueden ver que son empleadas con una misma estructura, en el caso de la tribuna, área de lucha y taekwondo.

Utiliza como base de su cubierta hormigón armado que soportan a las columnas de estructura metálica tanto como vigas y cerchas en la cual este tipo de estructura son livianos y con una gran capacidad de soportar cargas. La cubierta que utiliza es de galvalume con una sola caída de agua.



Gráfico No. 65. Tribuna del estadio de la Liga Deportiva Cantonal.

Fuente: imagen realizada por autores de análisis de caso.

2. 7. 6. Análisis de resultados.

En este punto se interpretarán y analizarán los resultados obtenidos de las entrevistas, las encuestas realizadas al público del cantón Jipijapa, para tener una noción de lo que consideran las personas sobre el tema a tratar, y la ficha de observación realizada por los autores de este análisis de caso para determinar si existen problemas en el objeto de estudio.

2. 7. 6. 1. Resultado de la entrevista realizada.

El día 30 de enero de 2020 se realiza la entrevista a la Ing. María Julieta Gencón, deportista de nivel nacional en el deporte de baloncesto y que representó a la República de Ecuador en dicha disciplina.

- Pregunta 1: ¿La Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa cuenta con suficientes áreas deportivas para el desarrollo del ciudadano?

Respuesta: Carece de áreas adecuadas para poder fomentar deporte en nuestro cantón, ya que en la actualidad existe mucha competencia a nivel provincial como nacional, lo cual por el momento le hace mucha falta a Jipijapa.

- Pregunta 2: ¿Cree usted que las áreas deportivas existente de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa están acordes a las exigencias del deporte nacional?

Respuesta: Jipijapa no cuenta con un espacio para ese tipo de exigencia a nivel nacional, tenemos un estadio en el cual si se percatan se encuentra mal orientado y no cumple con todas las necesidades, y también tenemos un coliseo que por ende se encuentra deteriorado.

- Pregunta 3: ¿Los escenarios deportivos de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa son suficientes para masificar el deporte en la ciudad?

Respuesta: Faltan escenarios deportivos idóneos para poder masificar el deporte en Jipijapa, como también implementar nuevas disciplinas para que los jóvenes se sientan motivados con el deporte, dado que con esa motivación pueden surgir deportistas destacados y poder así llegar a representar a nuestro país y llevan en alto el nombre del cantón.

- Pregunta 4: ¿Los escenarios deportivos de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa cumplen con los requisitos mínimos en cuanto a la seguridad de sus participantes?

Respuesta:

- Pregunta 5: ¿Considera que las áreas existentes de la LDC de Jipijapa necesitan ser reacondicionadas?

Respuesta: Deberían ser reacondicionadas para que brinde todas las necesidades hacia los deportistas de nuestro cantón, así como también le hace mucha falta un coliseo en cual poder presenciar espectáculos deportivos que hace mucho tiempo que no se pueden llevar acabo.

2. 7. 6. 2. Resultado de la ficha técnica de observaciones realizadas a los escenarios deportivos.

A continuación, se muestra el resultado de la ficha técnica de observación elaborada por los autores de este análisis de caso, ejecutada durante la visita a la LDC de Jipijapa, en el cual se analizó las áreas existentes, el cumplimiento de accesibilidad, infraestructura, entre otros aspectos.

2. 7. 6. 3. Liga Deportiva Cantonal Jipijapa

- Accesibilidad para Movilidad Lenta o Limitada

La norma INEN (Instituto Ecuatoriano de Normalización) establece las características que debe tener la señalética a ser utilizadas en todos los espacios públicos y privados para indicar la condición de accesibilidad a todas las personas, así como también indicar aquellos lugares donde se proporciona orientación, asistencia e información, de acuerdo a lo observado en el cuadro número #1 se puede apreciar que no cumplen de acuerdo a la normativa en lo referente a disposición de ascensor, unidades sanitarias, ancho de puerta mayor a 90 cm, ancho de circulación adecuada mayor a 120 cm. Lo que sí se puede apreciar es el ancho de puerta y barandas de apoyo que si cumple con las normativas.

- Tipo de población en el escenario.

De acuerdo con lo observado se determina que no hay acceso de estudiantes ni socios o afiliados, esto demuestra que los usuarios son la comunidad en general y deportistas profesionales.

- Frecuencia de uso del escenario.

Del diagnóstico realizado se comprueba que el uso de las instalaciones de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa se realiza únicamente los fines de semana.

- Instalaciones y servicios.

Dado que el deporte tiene incidencias directas sobre el desarrollo de una sociedad, no se debe considerar solo como una actividad de ocio, sino como una que aporta al desarrollo de cada individuo. Por tal motivo, mantener los espacios deportivos en óptimas condiciones es indispensable. En lo referente a instalaciones y servicios, la liga si cuenta con vestidores, baños, bodegas, enfermería y oficinas administrativas que se encuentran en regular estado, mientras que el área de control antidopaje se encuentra en mal estado.

- Características del cerramiento.

En el recorrido por las instalaciones de la Liga Deportiva Cantonal se puede observar que sí cuenta con un cerramiento de hormigón que cubre la totalidad de sus áreas deportivas.

- Dotación existente.

Cuando se hace referencia a la dotación deportiva se incluye todo aquel equipamiento que requiere el entrenador para para el éxito de sus prácticas. Al realizar un análisis detallado por el interior de la Liga Deportiva Cantonal respecto a los servicios que presta se observa que el tablero de baloncesto, soporte de tenis, portería de futbol no prestan un servicio de excelente calidad y su rango de calificación es en buen estado.

- Características específicas.

De acuerdo con las opciones de la ficha de evaluación en este ítem se tiene: tierra, madera, sintética, cemento, asfalto, de lo cual, se determina que, excepto la cancha de futbol es de césped, el resto es de cemento.

- Accesos.

En la planificación de vías la finalidad es la obtención de un sistema de transporte eficiente, seguro, de acceso a todas las personas y ambientalmente amigable. Es también deseable que el sistema de transporte esté en consonancia con el desarrollo urbano. Sin embargo, la vía que conduce a las instalaciones de la Liga Deportiva Cantonal no cuenta con áreas exclusivas de parqueo y las vías aledañas no se encuentran en buen estado, tiene una sola puerta de entrada. El estado de las vías al escenario se encuentra en regular estado.

- Seguridad y señalización.

Las señales de seguridad sirven para informar o advertir de la existencia de un riesgo o peligro, de la conducta a seguir para evitarlo, de la localización de salidas y elementos de protección o para indicar la obligación de seguir una determinada conducta. Ante lo observado por el recorrido de las instalaciones de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa se determina que no tiene sistemas contra incendios, aspersores, detectores de humo, estaciones manuales de alarma,

señales de rutas de evacuación, enfermería debidamente adecuada, salidas de emergencias señaladas, circuito cerrado de tv, ningún tipo de vigilancia lo único que disponen es de extintores.

- Funcionalidad.

La funcionalidad es uno de los principios básicos que se aplica en arquitectura es hacer que cada parte del todo cumpla un rol para lograr un objetivo común.

La funcionalidad, es el carácter utilitario positivo del espacio, la manera en la que se han dispuesto u organizado sus componentes para que su uso sea confortable, en este sentido luego del recorrido por las instalaciones de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa se observó que la distribución de espacios no son los adecuados

- Iluminación.

La visibilidad en cualquier práctica deportiva es fundamental, no solo por aspectos predecibles a nivel de seguridad como en los casos de deportes con balón, también es un aspecto trascendental para la salud visual de los deportistas, sin embargo, luego de las observaciones se detectó que la Liga Deportiva Cantonal cuenta únicamente con espacios de iluminación natural.

- Necesidades del espacio deportivo.

Las características propias de cada espacio deportivo, los objetivos que se persiguen son aspectos fundamentales a la hora de establecer un procedimiento de seguridad y comodidad, garantizando el bienestar del público y de los deportistas. Por tal motivo del recorrido en el área de estudio se determinó que las necesidades de crear cada zona deportiva son esencialmente importantes como elaborar un acceso principal para el público en general, boleterías, camerinos para deportistas y jueces, servicios sanitarios, zonas VIP, control de dopaje, enfermería para deportistas y público, parqueaderos, sala de prensa, cabinas de transmisión, tribuna de prensa, zonas de comidas, acceso para deportistas y personalidades, área de calentamiento, tribunas personas con movilidad reducida, tribuna para público general y zonas de competencias.

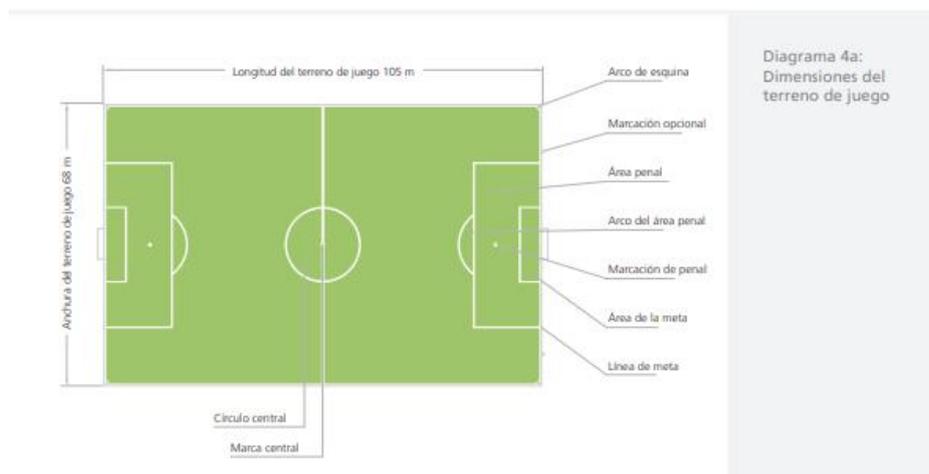
- Estado de los espacios.

De acuerdo con la investigación realizada, los escenarios deportivos son adecuados para su uso, pero requieren de un crecimiento garantizando la seguridad de los deportistas sin embargo la Liga Deportiva Cantonal no cuenta con espacio para su ampliación generando inconformidad entre el público y practicantes.

- Dimensiones.

La cancha de futbol del estadio de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa tiene 105 metros de largo por 68 metros de ancho que son las dimensiones estándares para la práctica de este deporte.

Investigando en el sitio web de la Federación Internacional de Fútbol Asociación⁴¹ (FIFA) (2011), Estadios de fútbol, Recomendaciones Técnicas y Requisitos nos informa lo siguiente:



Terreno de juego: longitud 105 m, anchura: 68 m Todos los partidos de fútbol profesional de alto nivel, así como los partidos nacionales e internacionales de importancia deben disputarse en un terreno de juego de 105 metros de longitud y 68 metros de anchura. Estas dimensiones son obligatorias para la Copa Mundial de la FIFA y para las competiciones finales de las confederaciones. El terreno de juego deberá tener exactamente la marcación ilustrada en el gráfico.

Los otros partidos se podrán jugar en campos de diferentes dimensiones que respeten las medidas máximas y mínimas estipuladas en las Reglas de Juego publicadas por la FIFA. No obstante, se recomienda con insistencia. (p 65)

- Orientación de canchas.

⁴¹ Federación Internacional de Fútbol Asociación (FIFA). (2011). Estadios de fútbol, Recomendaciones Técnicas y Requisitos. [En línea]. Consultado: [05, enero, 2020]. Disponible en: https://resources.fifa.com/mm/document/tournament/competition/01/37/17/76/s_sb2010_stadiumbook_ganz.pdf

La ubicación de los escenarios al aire libre es un aspecto fundamental en este tipo de instalaciones, para esto se busca evitar los posibles accidentes por deslumbramiento de los rayos solares, por ello su orientación debe ser norte-sur del eje longitudinal esto se debe al sol, que sale del este y se esconde en el oeste, y como protección para porteros, jugadores y aficionados en general, está estipulado en el reglamento de la FIFA, la cancha de fútbol del estadio de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa se encuentra ubicada este-oeste respecto del eje longitudinal es decir mal orientada, Esto, además de ser perjudicial para los equipos, es principalmente molesto para los arqueros, quienes se encuentran con los rayos del sol de frente conforme transcurre el encuentro.

- Estado del escenario.

Las canchas con grama natural; el terreno de juego deberá estar nivelado, que constará de un subsuelo permeable, una capa de suelo vegetal con suficiente porosidad para constituir el medio ideal para el desarrollo del sistema radicular del césped un sistema de drenaje y un sistema de riego eficiente que provea los requerimientos hídricos del gramado el drenaje tiene como objetivo eliminar el exceso de agua del suelo, a fin de mantener las condiciones de aireación y la actividad biológica del mismo. Jipijapa al tener deficiencias en la dotación de agua es difícil regar el césped de la cancha con frecuencia por eso se observa un gramado seco, sin podas, con huecos que le da una calificación de regular.

- Tipos de escenarios.

Un centro de alto rendimiento es un lugar que cuenta con varias instalaciones deportivas que permite realizar una gran variedad de deportes y ejercicios entre las cuales tenemos: cancha para un deporte específico, cancha multifuncional, pista atlética, sala o gimnasios para deportes específicos, piscina, entre otros.

En el complejo de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa se observa las siguientes canchas: cancha para un deporte específico como el tenis, cancha multifuncional para vóley y básquet, tiene área de gimnasio y una zona para deportes de contacto.

- Características específicas.

La cancha de fútbol se encuentra en regular estado con huecos, sin riego, sin podas, mal orientada, la cancha de baloncesto y vóley se observan que están sin señaléticas, el piso liso y resbaladizo propensas a que los deportistas sufran caídas, sus aros, redes y anclajes cumplieron su vida útil.

- Registro de actividad deportiva.

Las federaciones deportivas provinciales son las organizaciones que planifican fomentan controlan y coordinan las actividades de la liga deportivas cantonal respetando la normativa técnica dictada por la Federación Ecuatoriana del deporte en los casos pertinentes de acuerdo a sus objetivos coordinaran con las ligas cantonales sus actividades de acuerdo a registros semanales mensual trimestral y anual, en el caso de nuestro estudio la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa hace sus registros y reportes de forma semanal.

- Nivel de seguridad.

La Seguridad y su gestión de riesgos forman parte de la planificación del evento dentro de los planes de Seguridad. Estos necesariamente incluyen los correspondientes de autoprotección, emergencia, comunicación y otros que se consideren oportunos. La Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa no cuenta con protocolos de seguridad para sus juegos deportivos.

2. 7. 7. 4. Canchas Margarita Ponce Gangotena, Tres de Mayo y, Parrales y Guale.

- Accesibilidad para Movilidad Lenta o Limitada.

La norma INEN (Instituto Ecuatoriano de Normalización) establece las características que deben tener las señales a ser utilizadas en todos los espacios públicos y privados para indicar la condición de accesibilidad a todas las personas, así como también indicar aquellos lugares

donde se proporciona orientación, asistencia e información, de acuerdo a los observado en el cuadro número 1 se puede apreciar que las canchas de la Margarita Ponce Gangotena, Tres de Mayo y Parrales y Guale no cumplen con ninguna norma de acuerdo a la normativa en lo referente a disposición de ascensor, unidades sanitarias, ancho de puerta mayor a 90 cm, ancho de circulación adecuada mayor a 120cm. Lo que sí se puede apreciar es el ancho de puerta y barandas de apoyo que si cumplen con las normativas.

- Tipo de población en el escenario.

De acuerdo con el recorrido en los diferentes escenarios se observó que el acceso es para la comunidad en general.

- Frecuencia de uso del escenario.

Del diagnóstico realizado se comprueba que el uso de las instalaciones de las canchas barriales Margarita Ponce Gangotena, Tres de Mayo y Parrales y Guale están disponibles para todos los días.

- Instalaciones y servicios.

Dado que el deporte tiene incidencias directas sobre el desarrollo de una sociedad, no se debe considerar solo como una actividad de ocio, sino como una que aporta al desarrollo de cada individuo. Por tal motivo, mantener los espacios deportivos en óptimas condiciones es indispensable. En lo referente a instalaciones y servicios las canchas Margarita Ponce Gangotena, Tres de Mayo y Parrales y Guale no cuentan con: vestidores, baños, bodegas, enfermería y oficinas administrativas ni área de control antidopaje.

- Características del cerramiento.

En el recorrido por las instalaciones de las canchas de los sectores de la Margarita Ponce Gangotena, Tres de Mayo y Parrales y Guale se puede observar que si cuentan con un cerramiento de malla metálica y cubierta que cubre la totalidad de su área deportiva.

- Dotación existente.

Cuando se hace referencia a la dotación deportiva se está incluyendo todo aquel equipamiento que requiere el entrenador para para el éxito de sus prácticas. Al realizar un análisis detallado por el interior de las canchas de uso múltiple de los diferentes escenarios deportivos, respecto a los servicios que presta se observa que la estructura de baloncesto y fútbol se encuentra en buen estado.

- Características específicas.

De acuerdo con las opciones de la ficha de evaluación en este ítem se observa que las canchas en estudio son de cemento.

- Accesos.

En la planificación de vías la finalidad es la obtención de un sistema de transporte eficiente, seguro, de acceso a todas las personas, las canchas cuentan con un sistema de transporte en concordancia con el desarrollo urbano, tomando en cuenta que la cancha de la Gangotena tiene un área exclusiva de parqueo a diferencia de las de Tres de Mayo y Parrales y Guale, recalando que las vías aledañas se encuentran en regular estado.

- Seguridad y señalización.

Las señales de seguridad sirven para informar o advertir de la existencia de un riesgo o peligro, de la conducta a seguir para evitarlo, de la localización de salidas y elementos de protección o para indicar la obligación de seguir una determinada conducta. Ante lo observado por el recorrido de las instalaciones de las canchas se detectó que no cuentan con ninguna clase de seguridad ni señalética.

- Funcionalidad.

La funcionalidad es uno de los principios básicos que se aplica en arquitectura es hacer que cada parte del todo cumpla un rol para lograr un objetivo común.

La funcionalidad, es el carácter utilitario positivo del espacio, la manera en la que se han dispuesto u organizado sus componentes para que su uso sea confortable, en este sentido luego

del recorrido por las instalaciones de las canchas se determinó que los espacios no son los adecuados.

- Iluminación.

La visibilidad en cualquier práctica deportiva es fundamental, no solo por aspectos predecibles a nivel de seguridad como en los casos de deportes con balón, también es un aspecto trascendental para la salud visual de los deportistas, luego de las observaciones se evidenció que las canchas de uso múltiple cuentan con iluminación artificial y natural en buen estado.

- Necesidades del espacio deportivo.

Las características propias de cada espacio deportivo, los objetivos que se persiguen son aspectos fundamentales a la hora de establecer un procedimiento de seguridad y comodidad, garantizando el bienestar del público y de los deportistas. En el recorrido por el área de estudio se determinó que únicamente cuenta con tribuna para público general y hace falta servicios sanitarios y acceso para personas con movilidad reducida.

- Estado de los espacios.

De acuerdo con la investigación realizada, los escenarios deportivos son adecuados para su uso, pero requieren de un mejoramiento, garantizando la seguridad de los deportistas, sin embargo, las canchas Margarita Ponce Gangotena, Tres de Mayo y Parrales y Guale únicamente cuentan con tribuna para público general y hace falta servicios sanitarios y rampas para personas con capacidades especiales.

- Dimensiones.

Las canchas de los espacios deportivos de la Margarita Ponce Gangotena, Tres de Mayo y Parrales y Guale tienen dimensiones similares, 24 metros largo por 15 metros de ancho, las cuales no cumplen con las medidas reglamentarias que son 29 metros largo por 15 metros de ancho.

- Orientación de canchas.

La ubicación de los escenarios al aire libre es un aspecto fundamental de este tipo de instalación, para esto se busca evitar los posibles accidentes por deslumbramiento de los rayos solares, por ello su orientación debe ser norte-sur del eje longitudinal esto se debe al sol, que sale del este y se esconde en el oeste, y como protección para porteros, jugadores y aficionados en general. Las canchas de los escenarios analizados si cumple con esta disposición, orientada de norte a sur y además dispone de cubierta.

- Estado del escenario.

Los escenarios analizados de las canchas Margarita Ponce Gangotena, Tres de Mayo y Parrales y Guale se encuentran en regular estado.

- Tipos de escenarios.

El estudio realizado en los sectores de los escenarios deportivos se pudo observar que existe una sola cancha multifuncional.

- Características específicas.

Las canchas de uso múltiple cuentan con señalética en el piso para la práctica de los deportes básquet y fútbol sala.

- Registro de actividad deportiva.

Las actividades y campeonatos deportivos que se realizan en las canchas Margarita Ponce Gangotena, Tres de Mayo y Parrales y Guale son anuales y sus registros lo llevan la institución que organiza el evento respectivo.

- Nivel de seguridad.

La seguridad y su gestión de riesgos forman parte de la planificación del evento dentro de los planes de seguridad. Estos necesariamente incluyen los correspondientes de autoprotección, emergencia, comunicación y otros que se consideren oportunos. Los eventos que se realizan en los escenarios no cuentan con protocolos de seguridad para sus juegos deportivos.

2. 7. 6. 5. Análisis e interpretación de resultados.

- Datos del encuestado.

- Sexo.

SEXO		
Masculino	92	67%
Femenino	46	33%

Cuadro No. 1. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

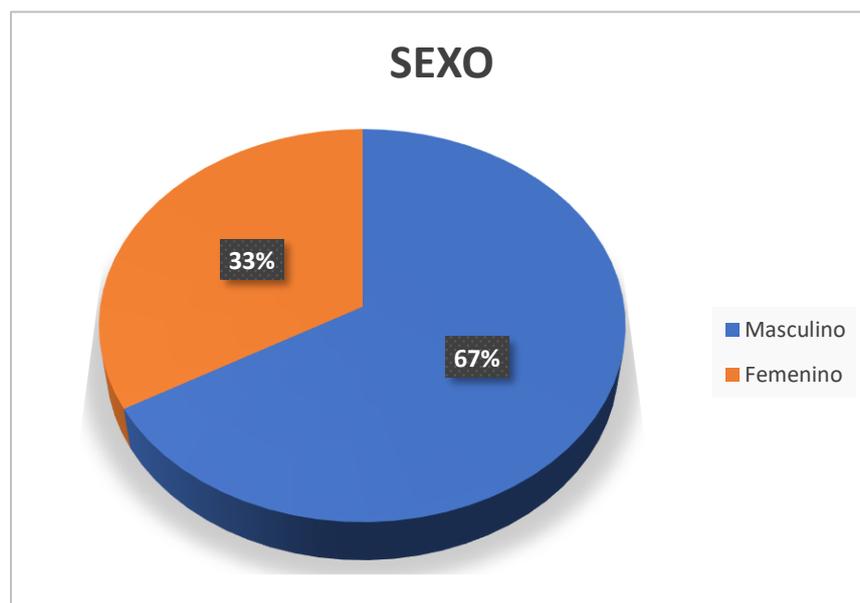


Gráfico No. 68. Porcentaje en forma gráfica pastel de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis: Población en general, activas en el deporte de las 138 encuestas realizadas, el 67% de las personas se identificaron de sexo masculino, mientras que 33% se identificaron de sexo femenino, mostrando que la población que está más activa en el deporte en su mayoría es de sexo masculino.

- Edad

EDAD		
16 - 25 años	77	56%
26 - 35 años	31	22%
36 - 45 años	15	11%
Mayor a 45	15	11%

Cuadro No. 2. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

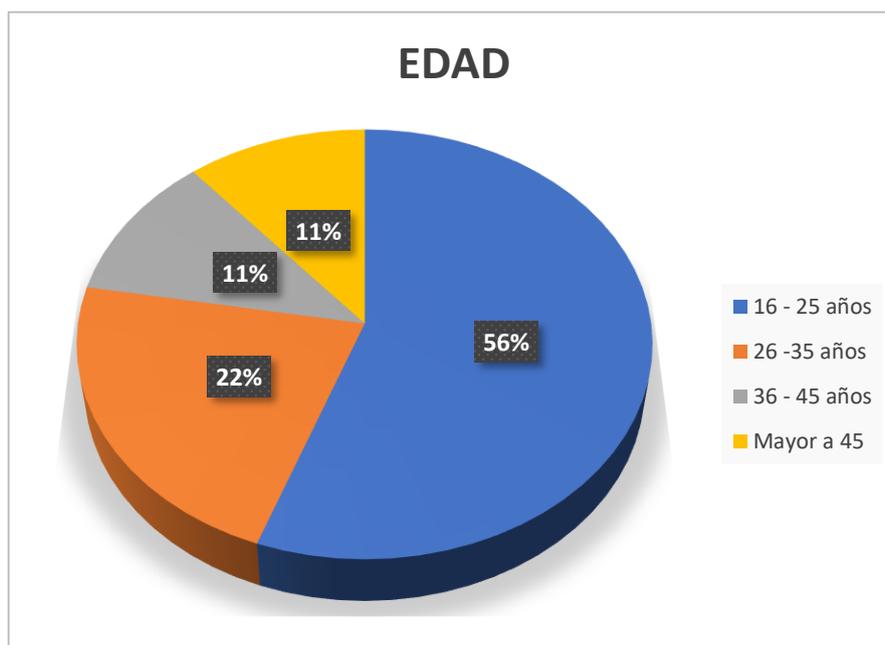


Gráfico No. 69. Porcentaje en forma gráfica pastel de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis:

Los resultados obtenidos muestran que la mayoría de las personas que realizaron la encuesta, equivalente al 56%, corresponde a las personas que se ubican en el rango de los 16 a los 25 años, estos porcentajes no demuestran que ellos son los más activos en el deporte.

1. ¿Practica algún deporte?

SI	138	100%
NO	0	0%

Cuadro No. 3. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis:

Pregunta filtro, las personas que decían que no realizaban deporte no se les seguía realizando dicha encuesta por lo que las 138 encuestas fueron direccionadas a la población en generalmente activa en el deporte.

2. ¿Qué tipo de actividad practica?

Caminata	84	61%
Futbol	91	66%
Basket	55	40%
Volley	30	22%
Indor	35	25%
Ciclismo	12	9%
Tennis	7	5%
Pin-pon	4	3%
Natación	1	1%
Ajedrez	14	10%
Lucha libre	6	4%
Boxeo	1	1%
Taekwondo	3	2%
Judo	6	4%
Karate	4	3%
Atletismo	0	0%
Gimnasia	0	0%
Otros	3	2%

Cuadro No. 4. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

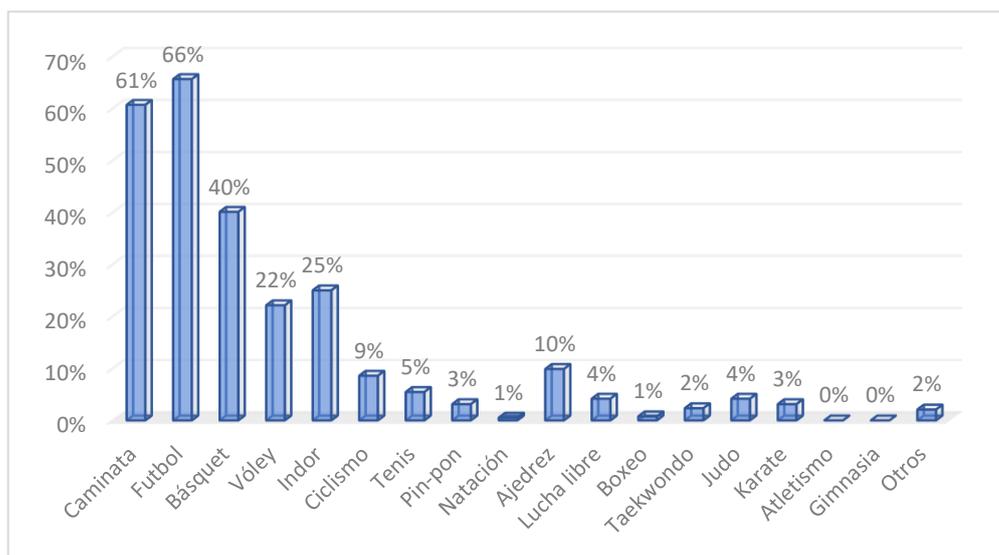


Gráfico No. 70. Porcentaje en forma gráfica columna de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis:

Este análisis indica que el deporte de mayor actividad por las personas encuestadas es el fútbol, seguido de la caminata y el básquet, y nos muestra que hay otros deportes que se practican con menor actividad por falta de infraestructura deportiva.

3. ¿Con que frecuencia realiza una actividad físico-deportiva?

Diaria	50	36%
Semanal	63	46%
Mensual	25	18%

Cuadro No. 5. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

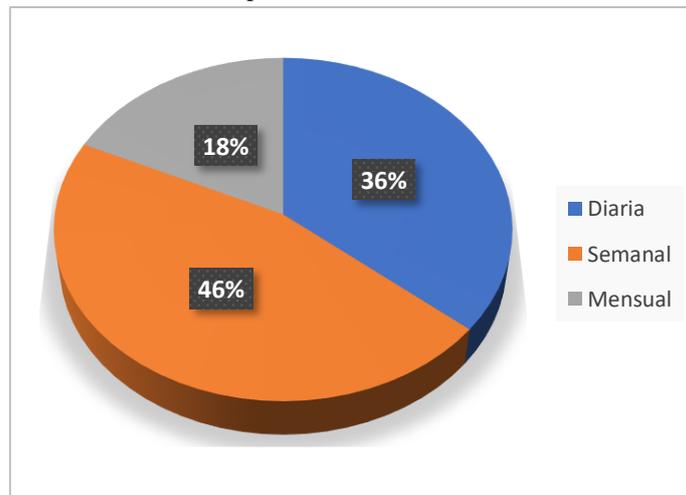


Gráfico No. 71. Porcentaje en forma gráfica pastel de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis:

Los resultados obtenidos muestran que la mayoría de las personas que realizaron la encuesta, el 46% corresponde a las personas que realizan actividades deportivas semanalmente.

4. ¿El espacio deportivo cumple con el uso para el que fue construido?

Mucho	14	10%
Poco	98	71%
Nada	26	19%

Cuadro No. 6. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

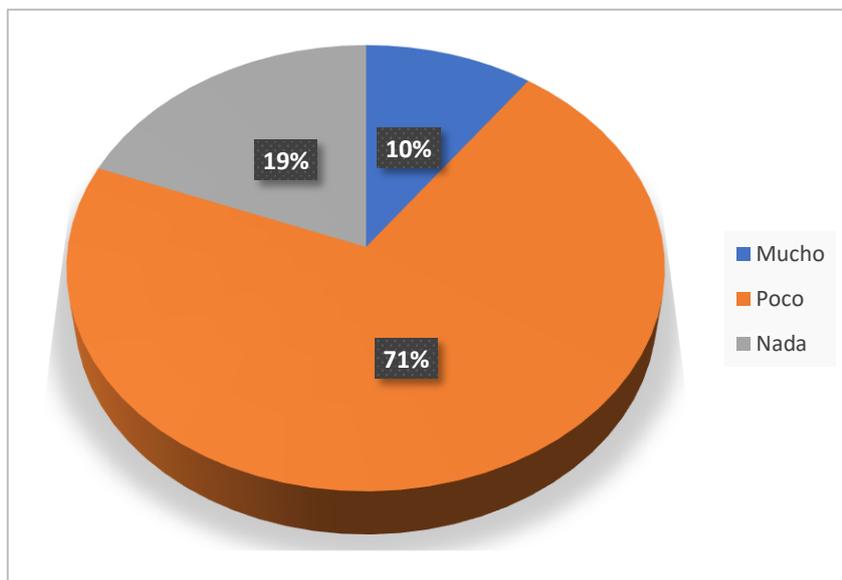


Gráfico No. 72. Porcentaje en forma gráfica pastel de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis:

El 71% de las personas encuestadas nos indica que se encuentra poco conforme con los espacios deportivos.

5 ¿Considera usted que las instalaciones de la LDC de Jipijapa son óptimas para desarrollar la práctica deportiva?

Muy optimas	6	4%
Poco optimas	113	82%
Nada optimas	19	14%

Cuadro No. 7. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

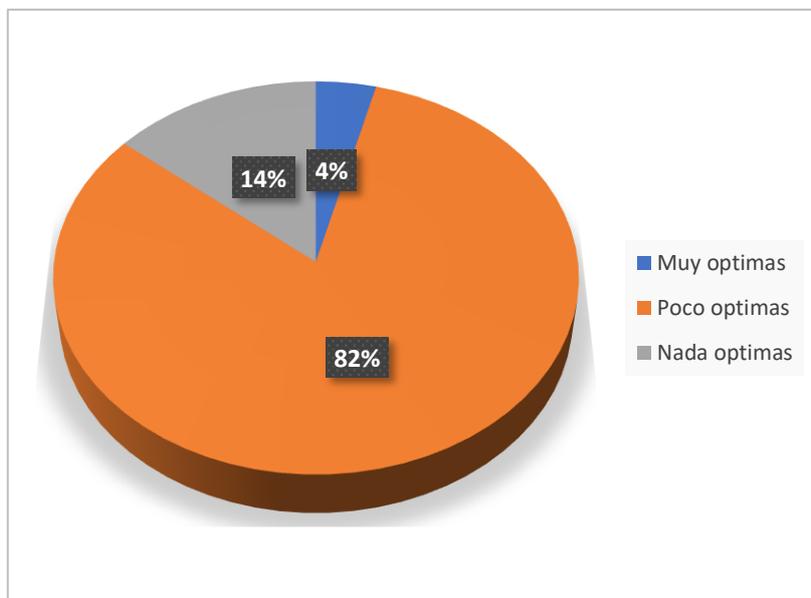


Gráfico No. 73. Porcentaje en forma gráfica pastel de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis:

En este análisis 4% de las personas encuestadas respondió que los espacios deportivos no se encuentran en buenas condiciones, y con un 82% que no está muy conforme por lo tanto estos porcentajes benefician a este análisis ya que muestran que existen muchas necesidades para la práctica del deporte.

6. ¿Cree usted que la cantidad de áreas son suficientes?

SI	47	34%
NO	91	66%

Cuadro No. 8. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

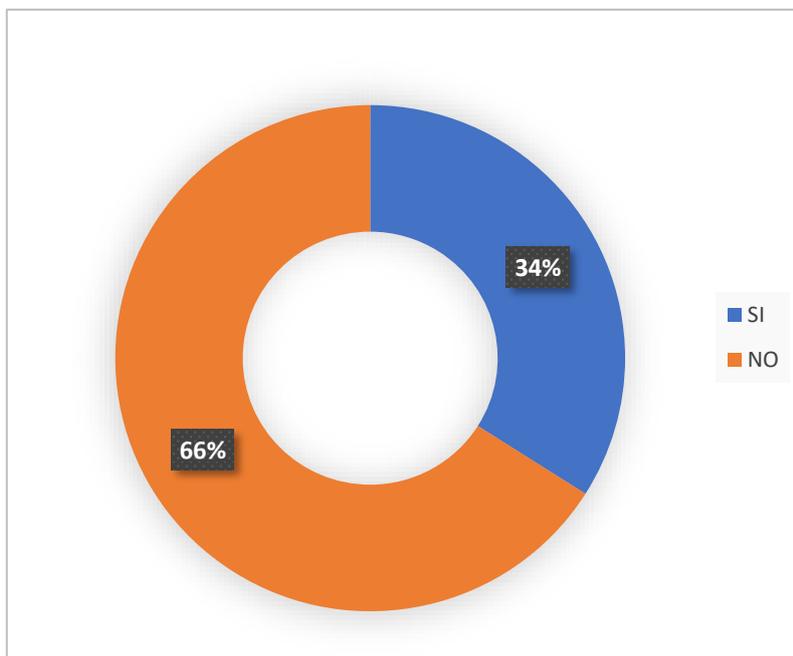


Gráfico No. 74. Porcentaje en forma gráfica pastel de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.
Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis:

Un 66% de las personas encuestadas indicó que la LDC Jipijapa no cuenta con instalaciones necesarias e idóneas para la práctica de los deportes, estos porcentajes benefician a este análisis ya que nos muestran que existen muchas necesidades.

7. ¿Cree usted que se debe agregar espacios a la presente infraestructura?

Piscina	123	89%
Atletismo	107	78%
Gimnasia	31	22%
Boxeo	92	67%
Karate	77	56%
Lucha libre	61	44%

Cuadro No. 9. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.
Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

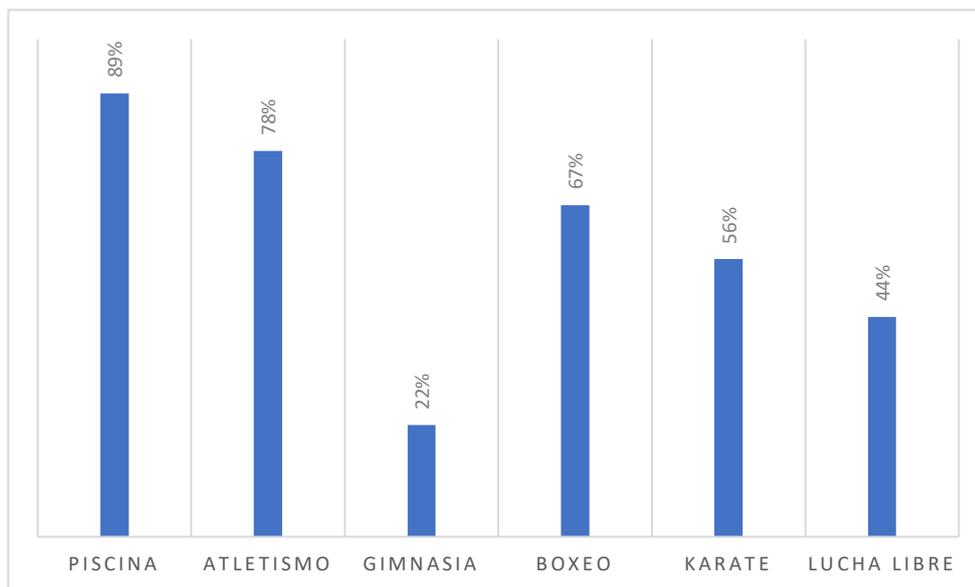


Gráfico No. 75. Porcentaje en forma gráfica columna de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis:

De las personas encuetadas todas están de acuerdo que se deben implementar varias disciplinas a la LDC de Jipijapa para así contribuir más en el deporte.

8. ¿Está usted de acuerdo con la implementación de escenarios deportivos?

SI	132	96%
NO	6	4%

Cuadro No. 10. Porcentaje de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

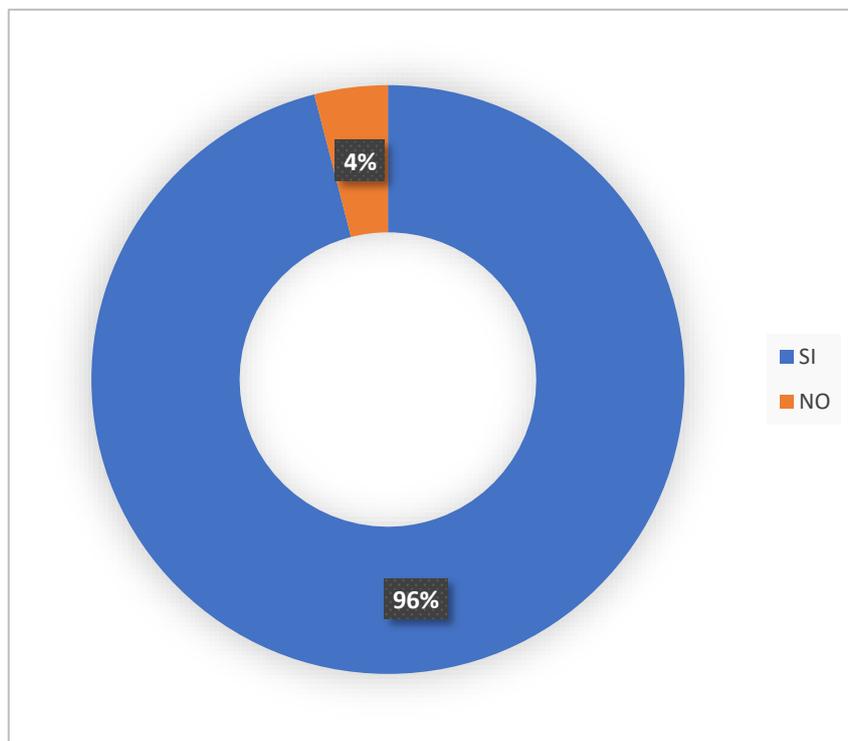


Gráfico No. 76. Porcentaje en forma gráfica pastel de respuestas de las encuestas aplicadas en el cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Análisis:

Con un 96% de las personas encuestadas expresaron que al cantón Jipijapa carece de espacios deportivos para el espectáculo y por ende para la práctica de algunos deportes lo cual esto es de mucha importancia para nuestro tema de investigación.

2. 8. Conclusiones y recomendaciones.

2. 8. 1. Conclusiones.

1. Los accesos al escenario deportivo de la LDC de Jipijapa no cuentan con una adecuada movilidad y segura de sus usuarios.
2. Las instalaciones deportivas no son óptimas para el buen desarrollo deportivo.
3. El 96% de las personas encuestadas expresaron que se debe implementar escenarios deportivos en el cantón.
4. El cantón no cuenta con escenarios deportivos en el cual se puedan llevar acabo espectáculos deportivos.
5. Existe un bajo rendimiento competitivo de los deportistas del cantón Jipijapa.
6. Pocos resultados deportivos en competencias a nivel local y nacional.
7. La LDC de Jipijapa cuenta con espacio físico que no cumple con los requerimientos y estándares nacionales e internacionales.

2. 8. 2. Recomendaciones.

1. La LDC de Jipijapa debe aplicar las normas NTE INEN en sus instalaciones para que promuevan una adecuada circulación.
2. Se recomienda la implementación de nuevos espacios para la práctica deportiva y así generar un buen desarrollo deportivo.
3. Se sugiere establecer un proyecto de infraestructura deportiva en beneficio de los habitantes del cantón.
4. Implementación de nuevos escenarios deportivos para que la juventud, en los certámenes sean más competitivos y desarrollen sus capacidades físicas.
5. Generar actividades deportivas técnicamente dirigidas.
6. Desarrollar espacios orientados a las competencias reglamentadas a nivel nacional e internacional.
7. Establecer una infraestructura deportiva en los predios del GAD de Jipijapa.

2. 9. Terrenos.

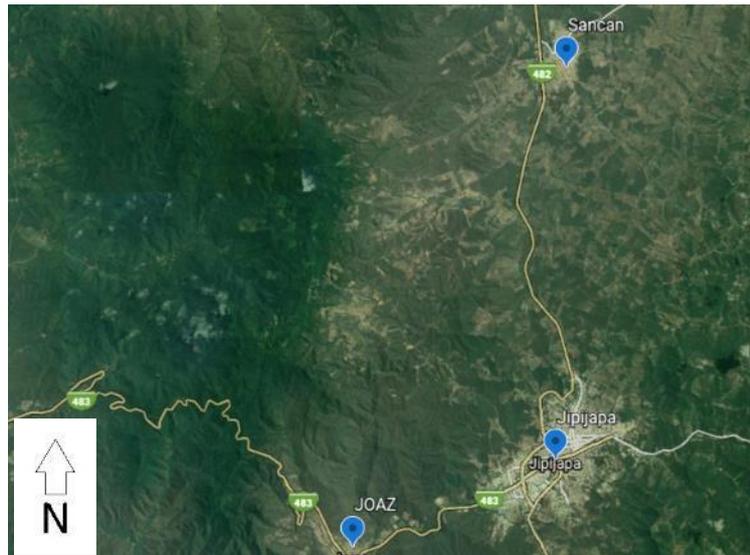


Gráfico No. 77. Ubicación de los tres terrenos a analizar, cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: <https://earth.google.com/web/@-1.31954937,-80.58511356,348.4157972a,26735.19843288d,35y,0.00000003h,0.16124967t,0r>

2. 9. 1. Terreno Parroquia Sancan, cantón Jipijapa, provincia de Manabí.

Terreno perteneciente al Ministerio de deporte, tiene un área de 51.164,80 m² se encuentra aproximadamente a 800 metros de distancia desde la vía Jipijapa – Manta – Portoviejo, cuenta con servicio de luz eléctrica y calles lastradas.

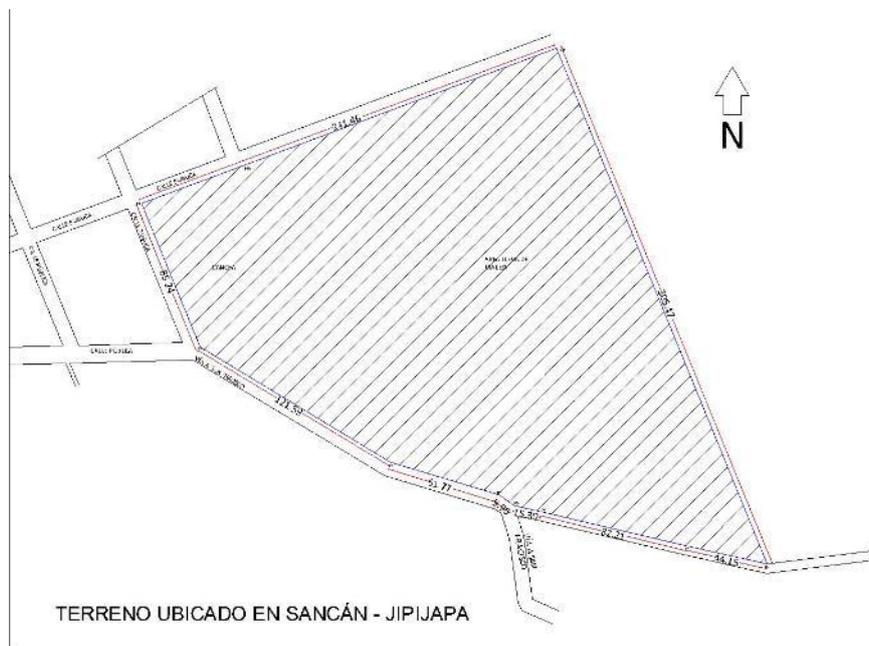


Gráfico No. 78. Terreno Coordinación Zona 4, Ministerio del Deporte, parroquia Sancan, cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: Ministerio del Deporte Portoviejo.

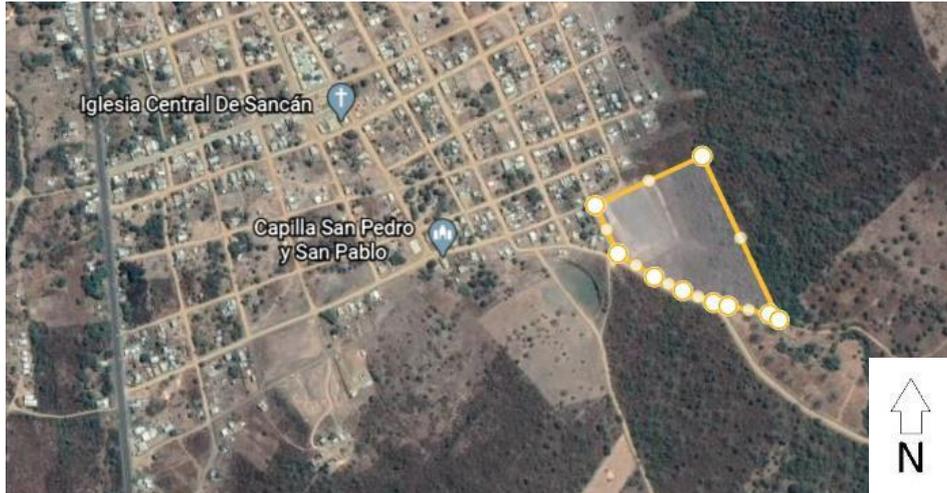


Gráfico No. 79. del Deporte, parroquia Sancan, cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.
 Fuente: <https://earth.google.com/web/@-1.26033445,-80.57865966,246.65050351a,2154.8304981d,35y,-0h,0t,0r>

2. 9. 2. Terreno cantón Jipijapa, Provincia de Manabí.

Terreno de los hermanos Heredia cuenta con 50835.06 m², se encuentra en la antigua vía Guayas, Av. Acceso Sur y calle 24 de Mayo, cuenta con todos los servicios básicos, se encuentra a poca distancia del By Pass Guayaquil con una distancia de 235 metro como también el terminal terrestre a 735 metros de distancia, estas son referencias tomadas desde la avenida Acceso Sur. El terreno cuenta con todos los servicios básicos.

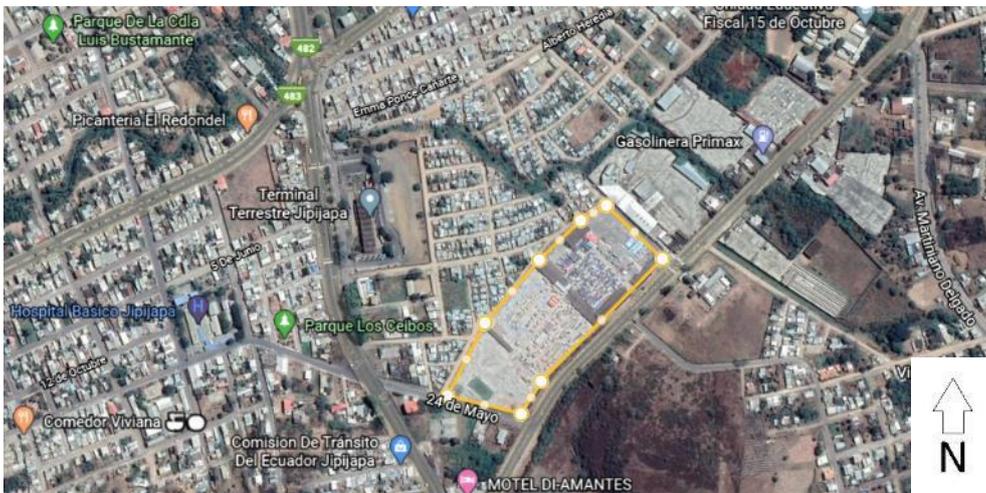


Gráfico No. 80. Ubicación terreno GAD, cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.
 Fuente: <https://earth.google.com/web/@-1.35980681,-80.58557188,272.49333895a,1590.73241609d,35y,-0.51833895h,0.56317251t,-0r>

2. 9. 3. Terrenos de la LDC de Jipijapa, parroquia Joa, cantón Jipijapa, Provincia de Manabí.

Este terreno es propiedad de la LDC de Jipijapa, su topografía es a desniveles, no cuenta con servicios básicos, su acceso es peatonal por medio de un sendero. cerca de la vía Jipijapa – Puerto Cayo.

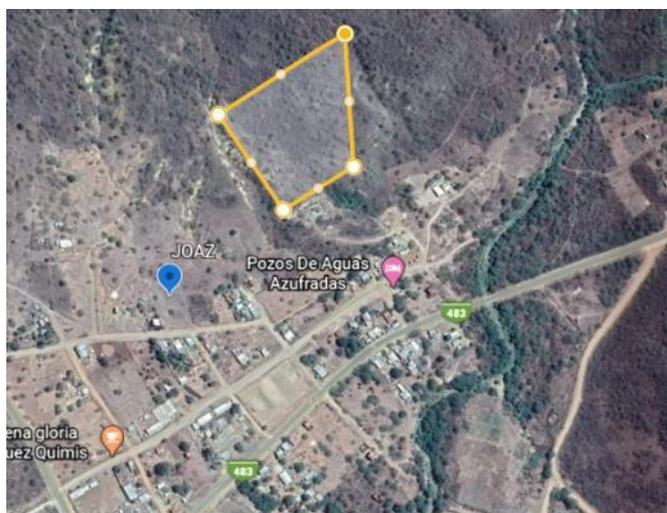


Gráfico No. 81. Ubicación terreno Parroquia Joa, cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.

Fuente: <https://earth.google.com/web/@-1.37275684,-80.62601346,188.32431234a,1467.99339905d,35y,0h,0t,Or>

2. 9. 4. Cuadro de ponderación de los terrenos.

Terreno Parroquia Sancan, cantón Jipijapa, provincia de Manabí

Terreno		Servicios básicos			Estado de vías	Accesibilidad	Servicio de transporte	Equipamiento					Total
Topografía	Perfil	Alumbr	AA.PP.	Alcan				Salud	Recr	Segur	Educ	Culto	
8	8	10	0	0	5	5	4	3	3	6	5	4	61

Terreno del GAD cantón Jipijapa, Provincia de Manabí

Terreno		Servicios básicos			Estado de vías	Accesibilidad	Servicio de transporte	Equipamiento					Total
Topografía	Perfil	Alumbr	AA.PP.	Alcan				Salud	Recr	Segur	Educ	Culto	
8	8	10	10	10	8	10	10	10	10	8	10	7	119

Terreno de la LDC de jipijapa, parroquia Joa, cantón Jipijapa, Provincia de Manabí

Terreno		Servicios básicos			Estado de vías	Accesibilidad	Servicio de transporte	Equipamiento					Total
Topografía	Perfil	Alumbr	AA.PP.	Alcan				Salud	Recr	Segur	Educ	Culto	
3	1	0	0	0	1	1	1	0	3	0	2	2	14

Cuadro No. 11. Cuadro de ponderaciones de los terrenos.

Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Como resultado se elige el terreno del GAD de Jipijapa, dado al resultado de ponderación ya que está en mejores condiciones para su uso en base a este trabajo de investigación.

Capítulo III

3. Propuesta.

3. 1. Objetivo de propuesta.

Elección de un nuevo terreno, para generar las propuestas arquitectónicas que mejore la calidad de los servicios que ofrece la LDC de Jipijapa.

3. 2. Análisis del sitio.

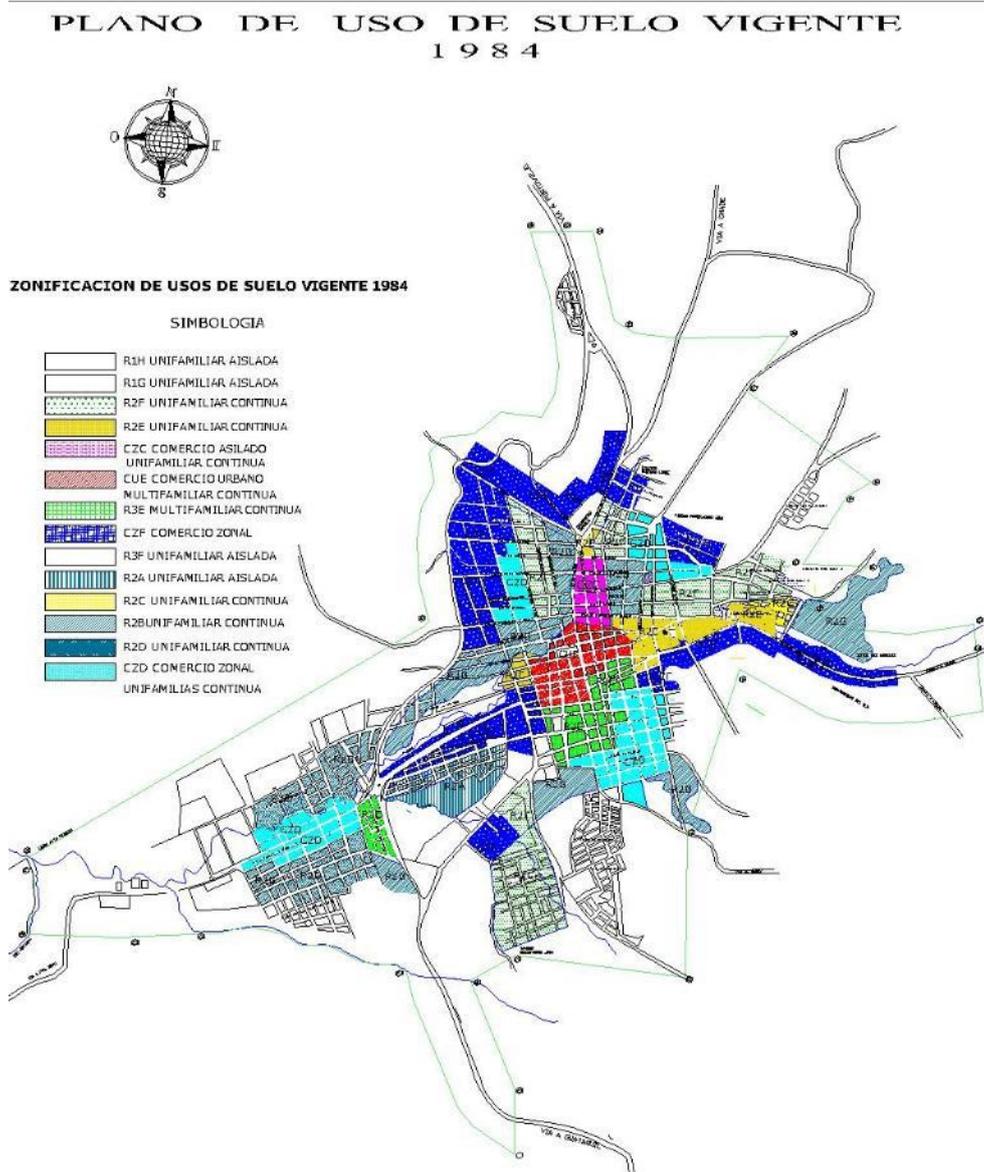


Gráfico No. 82. Plano uso de suelo cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.
Fuente: Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Jipijapa.



Gráfico No. 83. Terrenos para la propuesta, cantón Jipijapa, provincia de Manabí, República del Ecuador.
Fuente: Realizado por los autores de este análisis de caso.

Se analizarán los terrenos, el que se encuentra la actual LDC de Jipijapa y el otro terreno perteneciente al GAD de Jipijapa.

Revisando El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDyOT) del cantón Jipijapa⁴² (2015) este menciona que: “El clima de Jipijapa es tropical seco. La temperatura es de 24 grados centígrados con un promedio de lluvia anual de 1.280 milímetros cúbicos.” (p. 21)

Los lotes considerados para la reconfiguración espacial de la infraestructura deportiva de Jipijapa, se pone en manifiesto el actual predio, donde funciona la Liga Deportiva Cantonal del cantón, y también se considerará un predio Municipal, la misma que ayudará a la configuración de los espacios, debido a todas las problemáticas expuestas.

3. 2. 1. Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa.

En este lote analizado se encuentra actualmente funcionando el complejo deportivo de la LDC- Jipijapa, este se encuentra ubicado en la zona sur de Jipijapa y posee una topografía perceptiblemente plana.

⁴² Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDyOT) del cantón Jipijapa (2015)



Gráfico No. 84. Ubicación de la LDC-Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

El predio comprende a un área de 16380.28 m².

Dimensiones:

- Norte: 140.28 m.
- Sur: 168.49 m.
- Este: 84.14 m.
- Oeste: 133.49 m.

El lote goza del servicio de agua potable, alcantarillado de aguas residuales y aguas lluvias.

Además, el terreno está cubierto por las redes de electricidad, teléfono e internet.

La vía que da acceso al lote cuenta con la presencia de bordillos de hormigón en buen estado, tiene circulación en doble sentido.

La vía que da acceso directamente al terreno es la avenida Cotopaxi. Esta tiene una circulación vehicular regularmente baja y consta con recorrido de buses, la cual es una vía importante porque conecta con una vía inter cantonal que es la vía Guayas y con el centro de la ciudad.

El predio se encuentra a corta distancia de establecimientos educativos como; Unidad Educativa Fiscal Alejo Lascano y Colegio 15 de Octubre.

3. 2. 1. Lote GAD-Jipijapa.



Gráfico No. 85. Ubicación de la LDC-Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

El lote analizado se encuentra ubicado en la zona sur de Jipijapa.

El predio comprende a un área de 50835.06 m².

Dimensiones:

- Norte: 123.93 m.
- Sur: 124.68 m.
- Este: 343.37 m.
- Oeste: 410.89 m.

3. 3. **Listado de necesidades.**

3. 3. 1. Zona de exterior.

Espacio	Actividad	Usuarios	Mobiliario
Estacionamientos	Estacionar	Usuarios y personal	-
Áreas verdes	Recrear	Usuarios	Bancas
Accesos	Ingresar	Usuarios y personal	-

3. 3. 2. Zona Administrativa.

Espacio	Actividad	Usuarios	Mobiliario
Recepción	Informar	Secretaria	Escritorio y silla
½ Baño	Aseo personal	Usuarios y personal	Inodoro y lavamanos
Oficinas	Administrar	Administrador y usuario	Escritorio y silla
Sala de espera		Usuario	Sillas
Archivo	Almacenar	Administrador	Archivo

3. 3. 4. Servicios generales.

Espacio	Actividad	Usuarios	Mobiliario
Taquilla	Boletería	Personal	Silla
Bar	Almacenamiento y venta	Usuarios	-
Baños	Aseo personal	Usuarios y personal	Inodoros y lavamanos

3. 3. 5. Área deportiva.

Espacio	Actividad	Usuarios	Mobiliario
Cancha múltiple (Básquet, indor, voleibol).	Entrenamiento	Deportistas	-
Tenis	Entrenamiento	Deportistas	-
Baños	Aseo personal	Usuarios y personal	Inodoros y lavamanos
Cancha múltiple (Básquet, indor, voleibol).	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-
Cancha de Tenis	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-
Piscina	Natación – entrenamiento	Deportistas usuarios	-
Zona de karate	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-
Zona de taekwondo	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-
Zona de judo	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-
Zona de lucha	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-

Zona de boxeo	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-	Cuadrilátero
Zona de gimnasio	Levantamiento pesas - entrenamiento	Deportistas usuarios	-	Maquinas
Sala de ajedrez	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-	Mesas y sillas
Sala tenis de mesa	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-	Mesa
Zona de voleibol	Entrenamiento	Deportistas usuarios	-	-
Estadio	Partidos oficiales - entrenamientos	Deportistas usuarios	-	Butacas
Coliseo	Partidos oficiales - entrenamientos	Deportistas usuarios	-	Butacas

3. 3. 6. Área deportistas.

Espacio	Actividad	Usuarios	Mobiliario
Duchas - vestidores	Vestirse	Deportistas - usuario	Casilleros

3. 4. **Criterios de diseños.**

En este punto se mostrarán los criterios de diseño en los cuales se basará nuestra propuesta arquitectónica para la LDC de Jipijapa: funcional, formal, estructural y ambiental.

3. 4. 1. Criterio Funcional.

El tipo de circulación que se propone hacer en la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa será un desplazamiento que no contenga movimiento vertical para que las personas con movilidad reducida tengan accesibilidad y que no les dificulte circular por toda el área facilitando su orientación y recorrido.

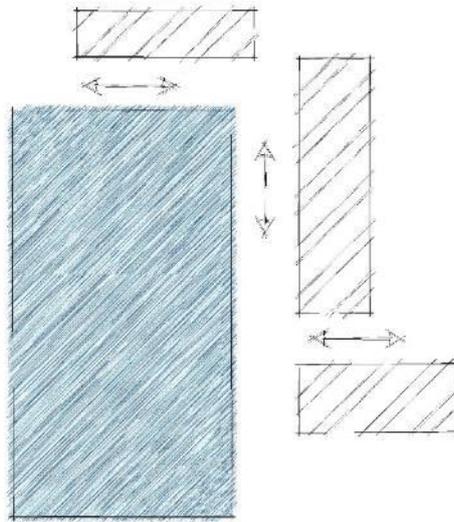


Gráfico No. 86. Puntos de acceso y agrupación de bloques.
Fuente: boceto elaborados por autores de este análisis de caso.

Las plantas arquitectónicas de los bloques que se van a proponer se harán geoméricamente de formas rectangulares, maximizando el uso de la forma del terreno. Estos elementos que componen están distribuidos de una manera cercana para facilitar la circulación, se evitó usar varios niveles usando rampas del 10 % para facilitar la accesibilidad a las áreas.

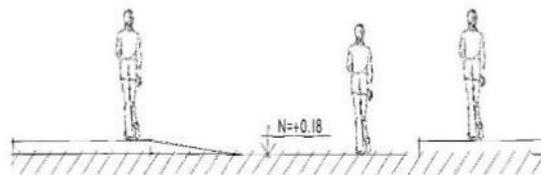


Gráfico No. 87. Acceso y niveles para la circulación.
Fuente: boceto elaborados por autores de este análisis de caso.

3. 4. 2. Criterio Formal.

Se considerará utilizar formas prismáticas para la elaboración de la parte administrativa, y se emplearán sustracciones y adiciones para la elaboración de las fachadas en todas las áreas implantadas en el terreno de la LDC de Jipijapa.

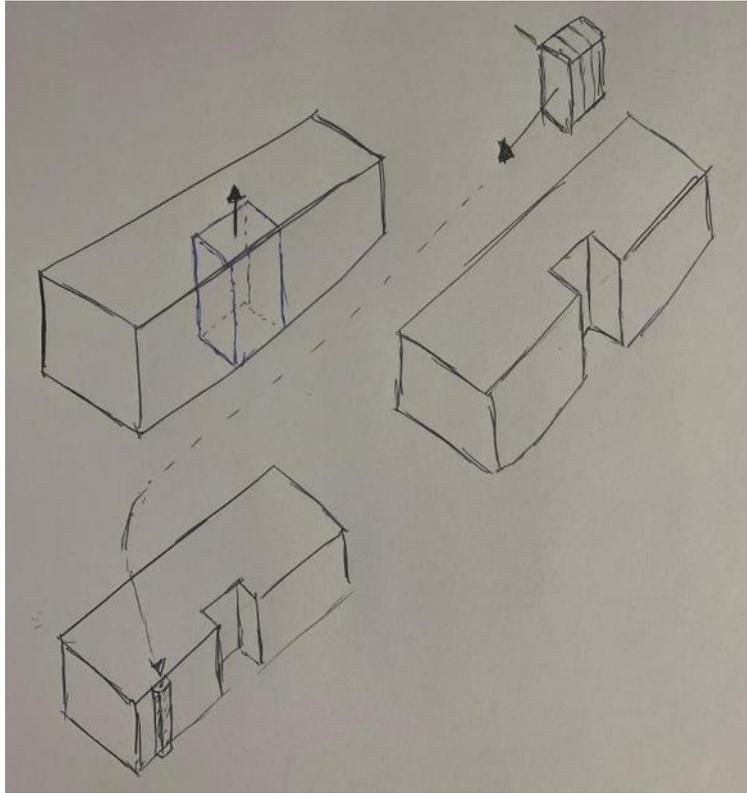


Gráfico No. 88. Sustracción y adición de volúmenes en las formas a utilizar.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

3. 5. Relaciones funcionales.

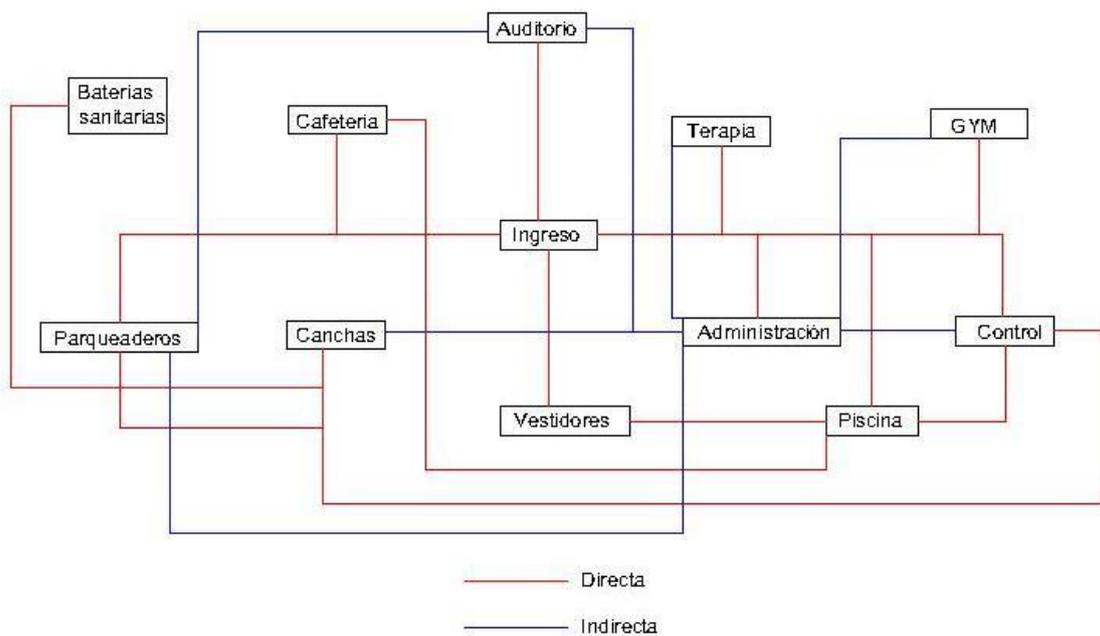


Gráfico No. 89. Diagrama de relaciones funcionales de la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

3. 6. Zonificación.

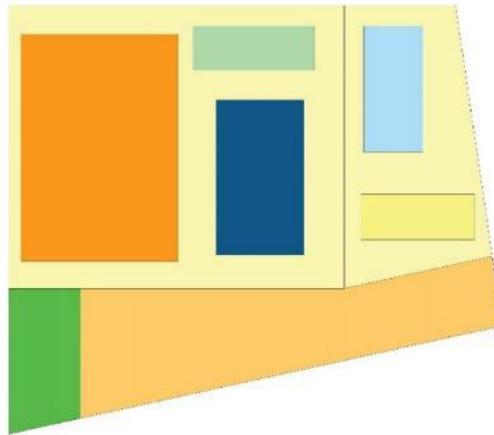
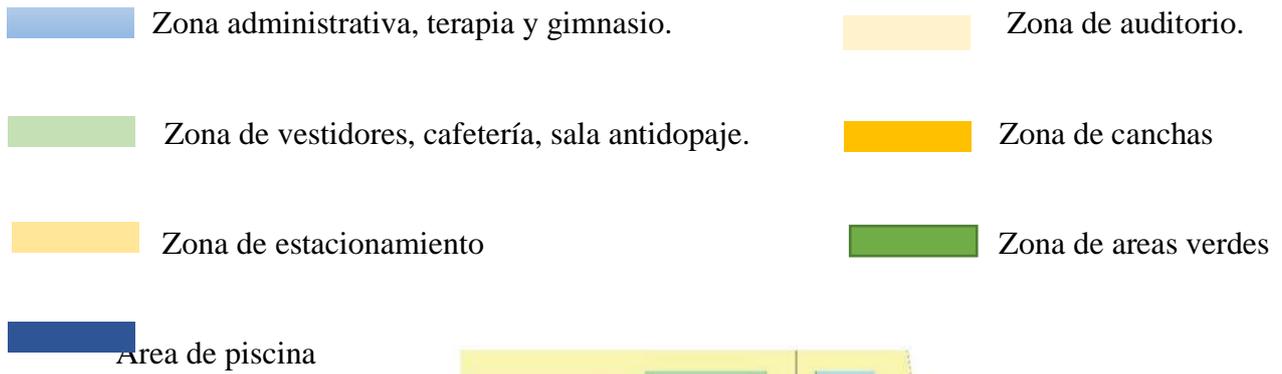


Gráfico No. 90. Distribución por zonas de propuesta de la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

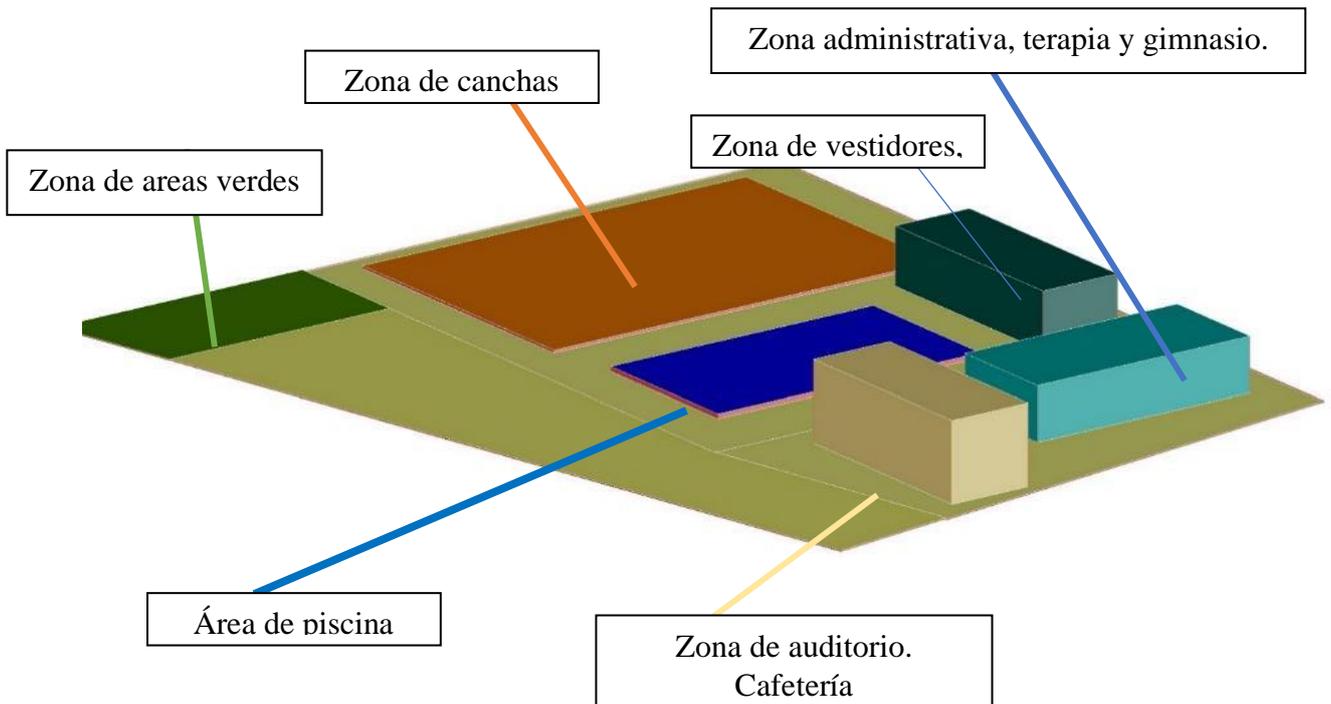


Gráfico No. 91. Distribución por zonas de propuesta de la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

3. 7. Planos arquitectónicos.



Gráfico No. 92. Implantación y planta de cubierta de propuesta para la LDC de Jipijapa.

Fuente: Autores de este estudio de caso.



Gráfico No. 93. Emplazamiento de propuesta para la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

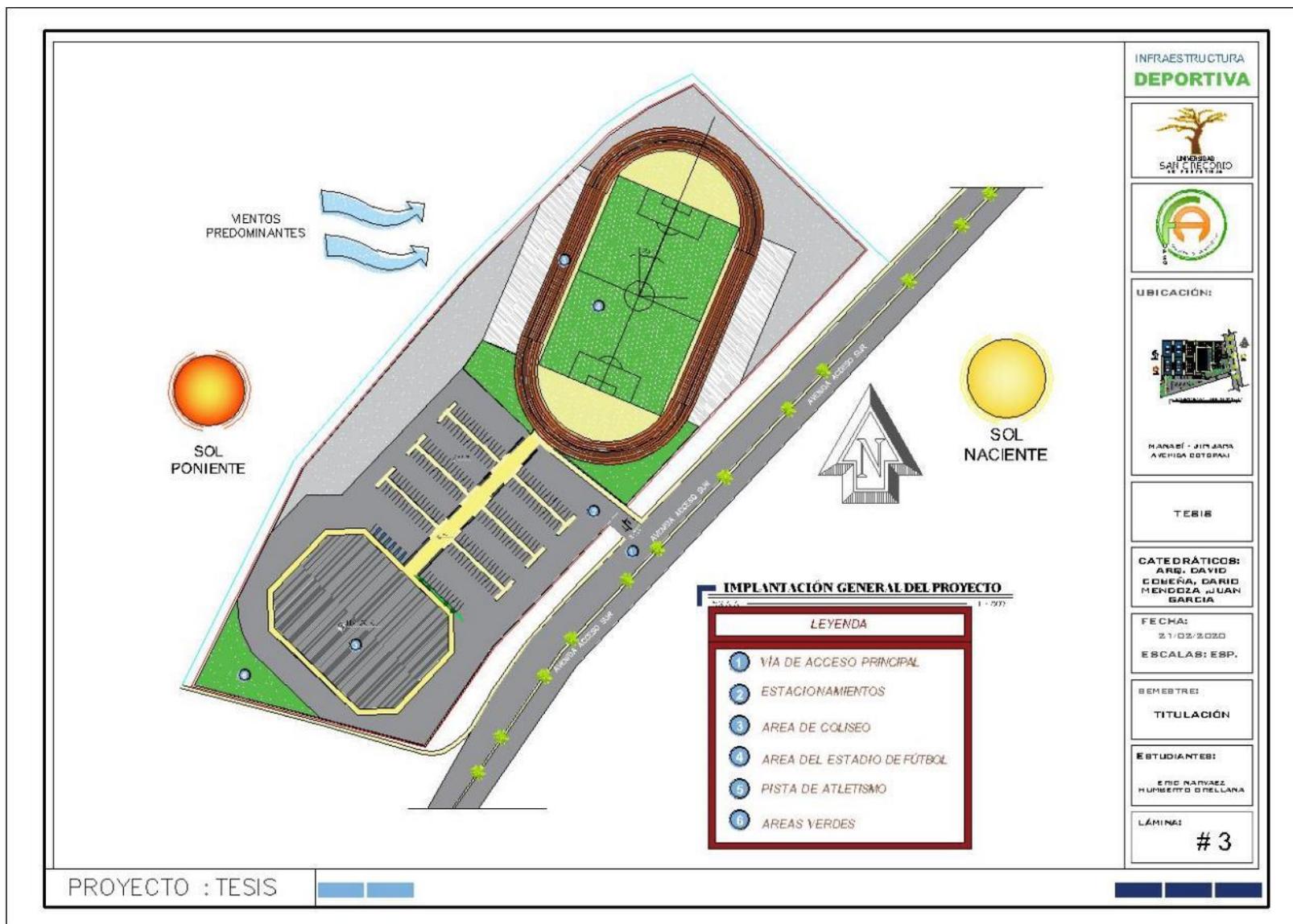


Gráfico No. 94. Implantación y planta de cubierta propuesta de segundo terreno para la LDC de Jipijapa.
 Fuente: Autores de este estudio de caso.

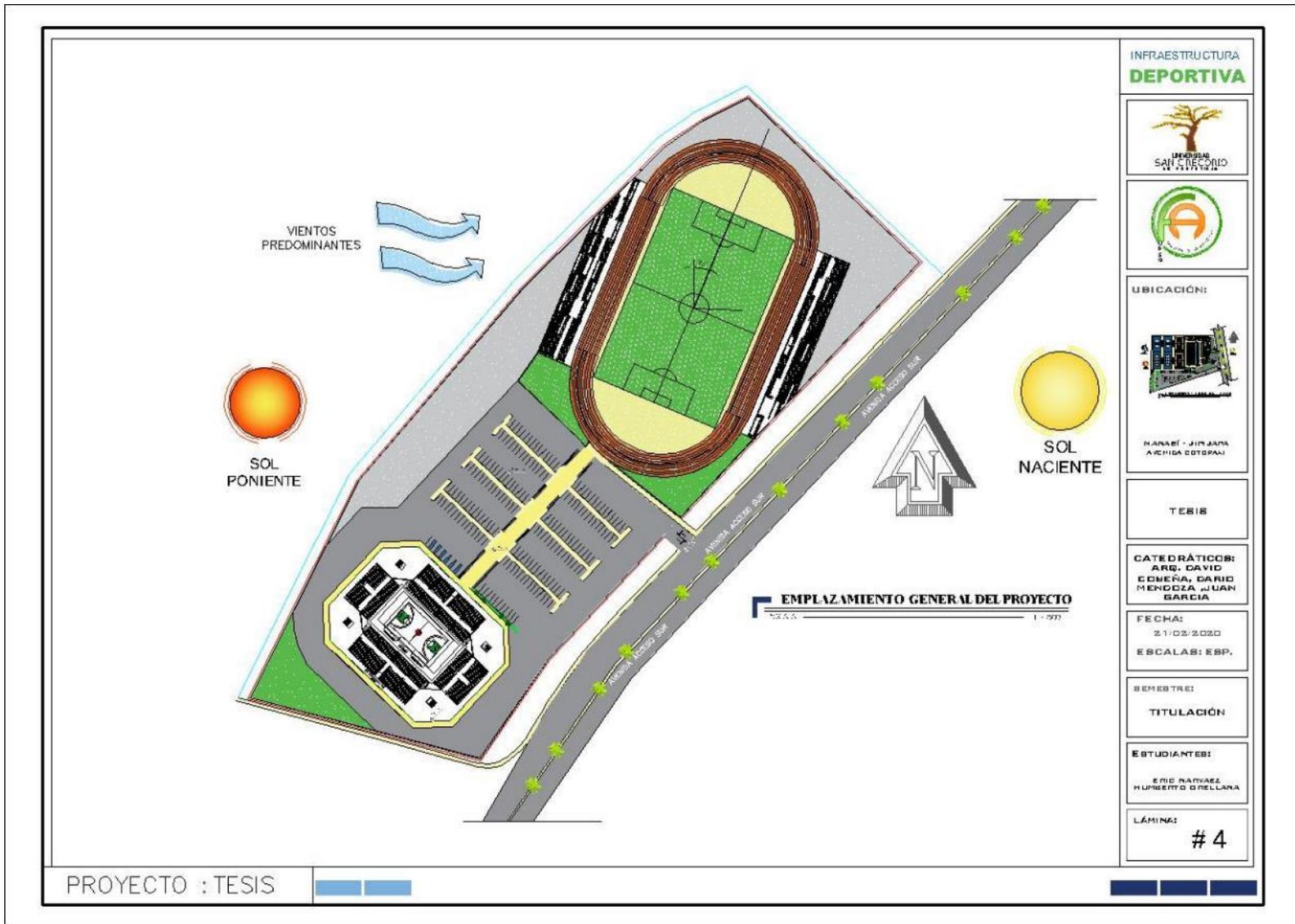


Gráfico No. 95. Emplazamiento de propuesta del segundo terreno para la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

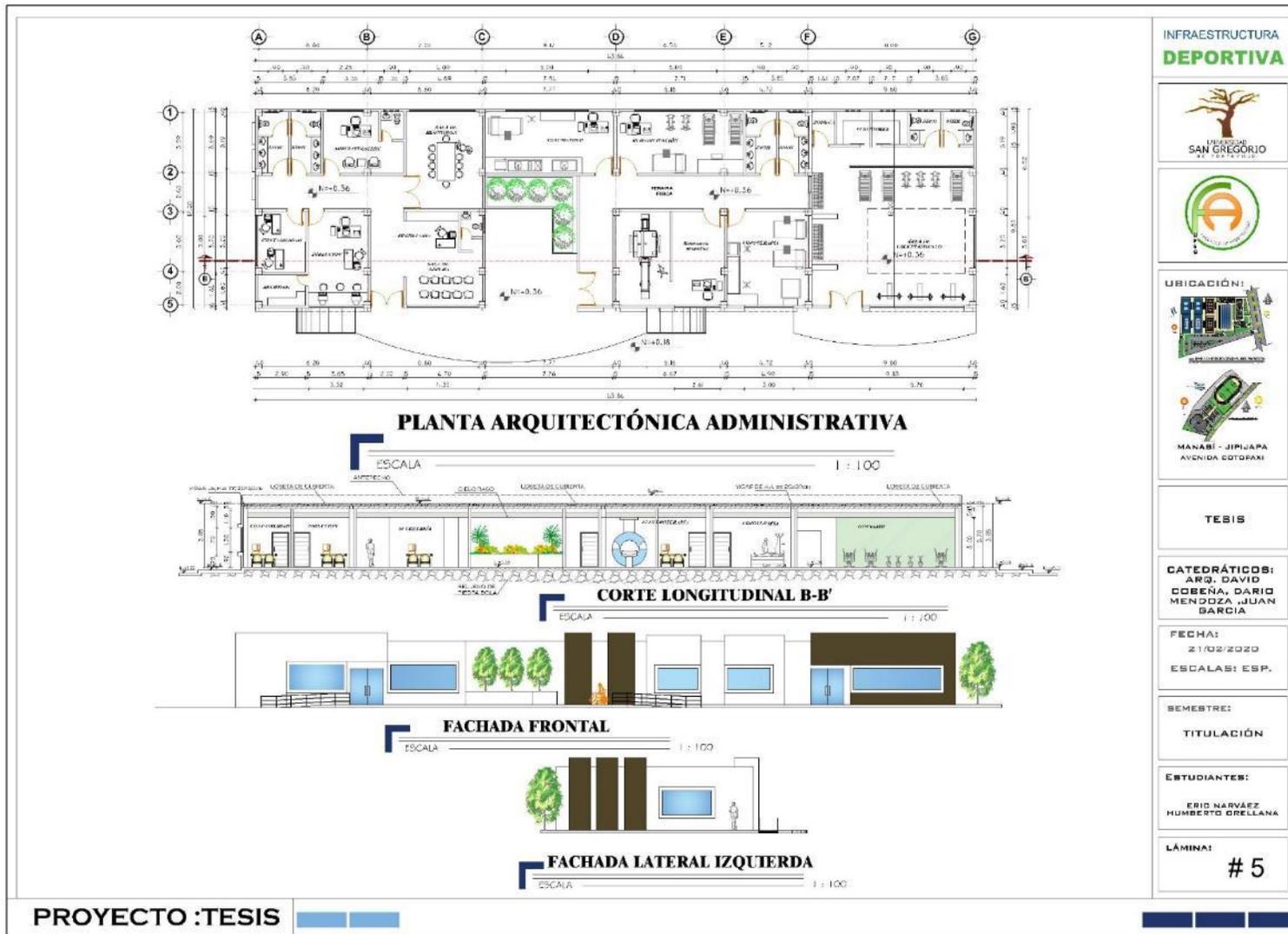
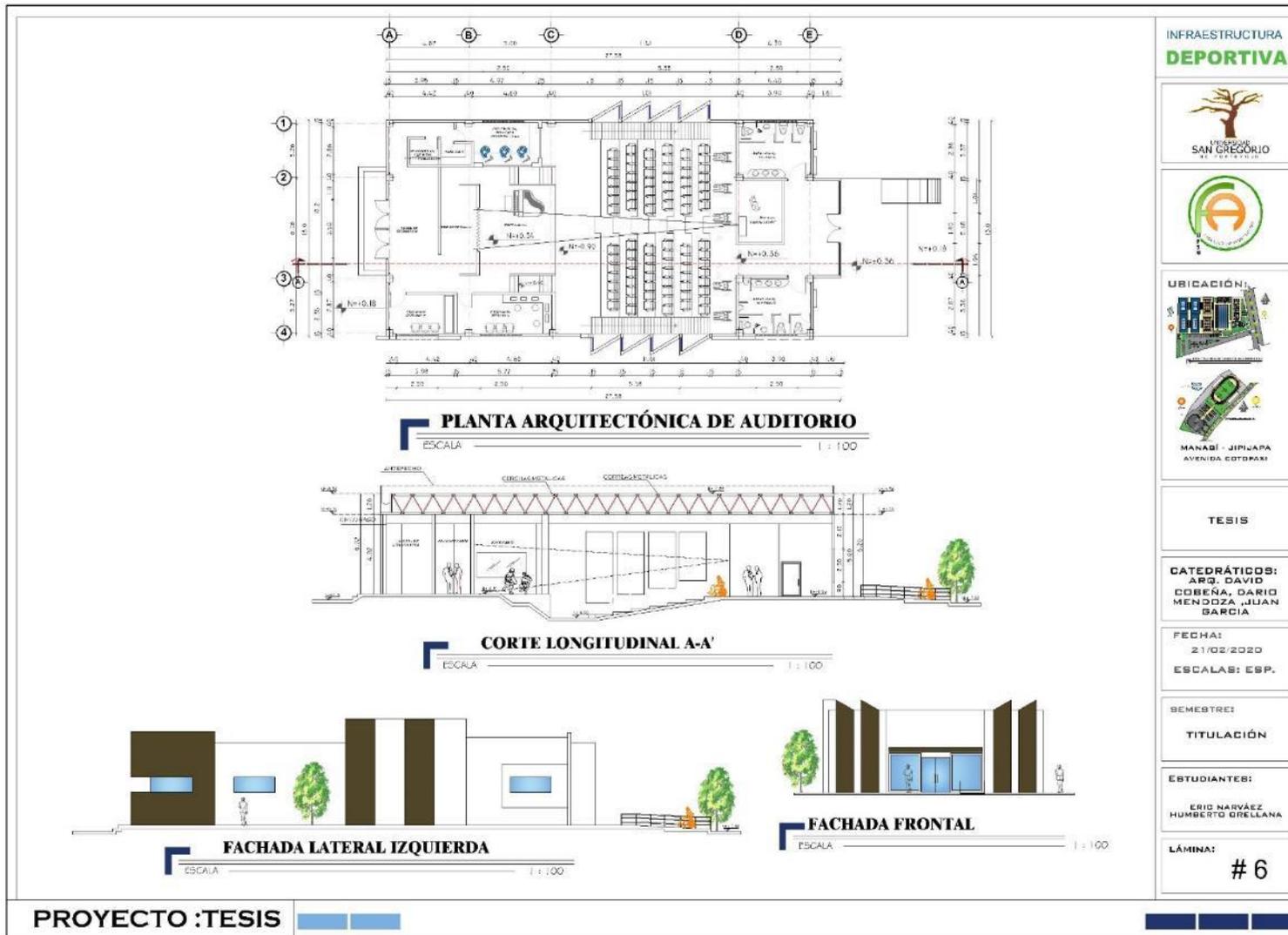


Gráfico No. 96. Administración propuesta la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.



INFRAESTRUCTURA
DEPORTIVA



UBICACIÓN:



MANABI - JIPIJAPA
AVENIDA EOTORANI

TESIS

CATEDRÁTICOS:
ARQ. DAVID
COBERIA, DARIO
MENDOZA, JUAN
GARCIA

FECHA:
21/02/2020
ESCALAS: ESP.

SEMESTRE:
TITULACIÓN

ESTUDIANTES:
ERIO NARVÁEZ
HUMBERTO GIRELLANA

LÁMINA:
6

Gráfico No. 97. Auditorio propuesto para LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

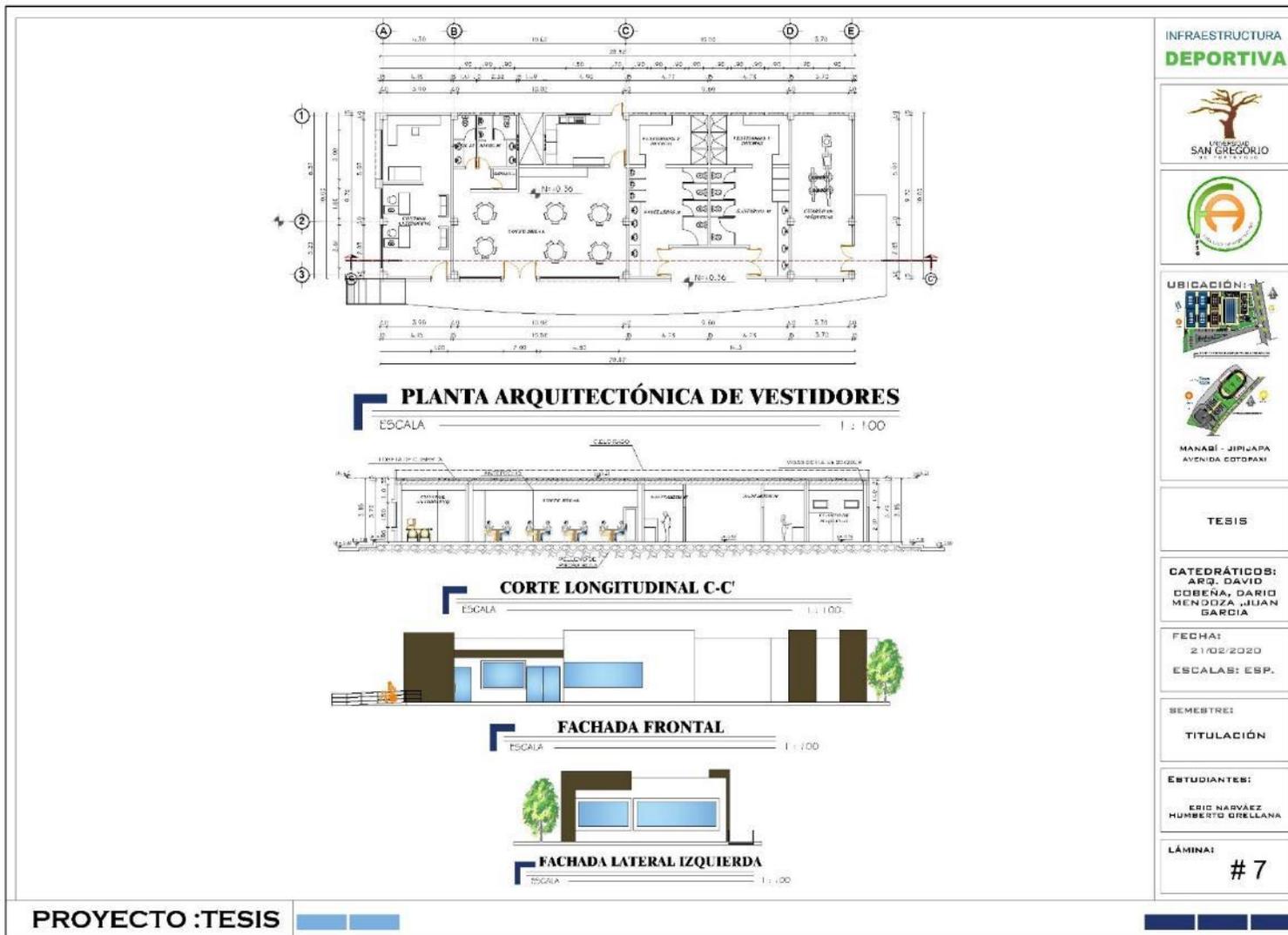


Gráfico No. 98. Vestidores de propuesta para la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

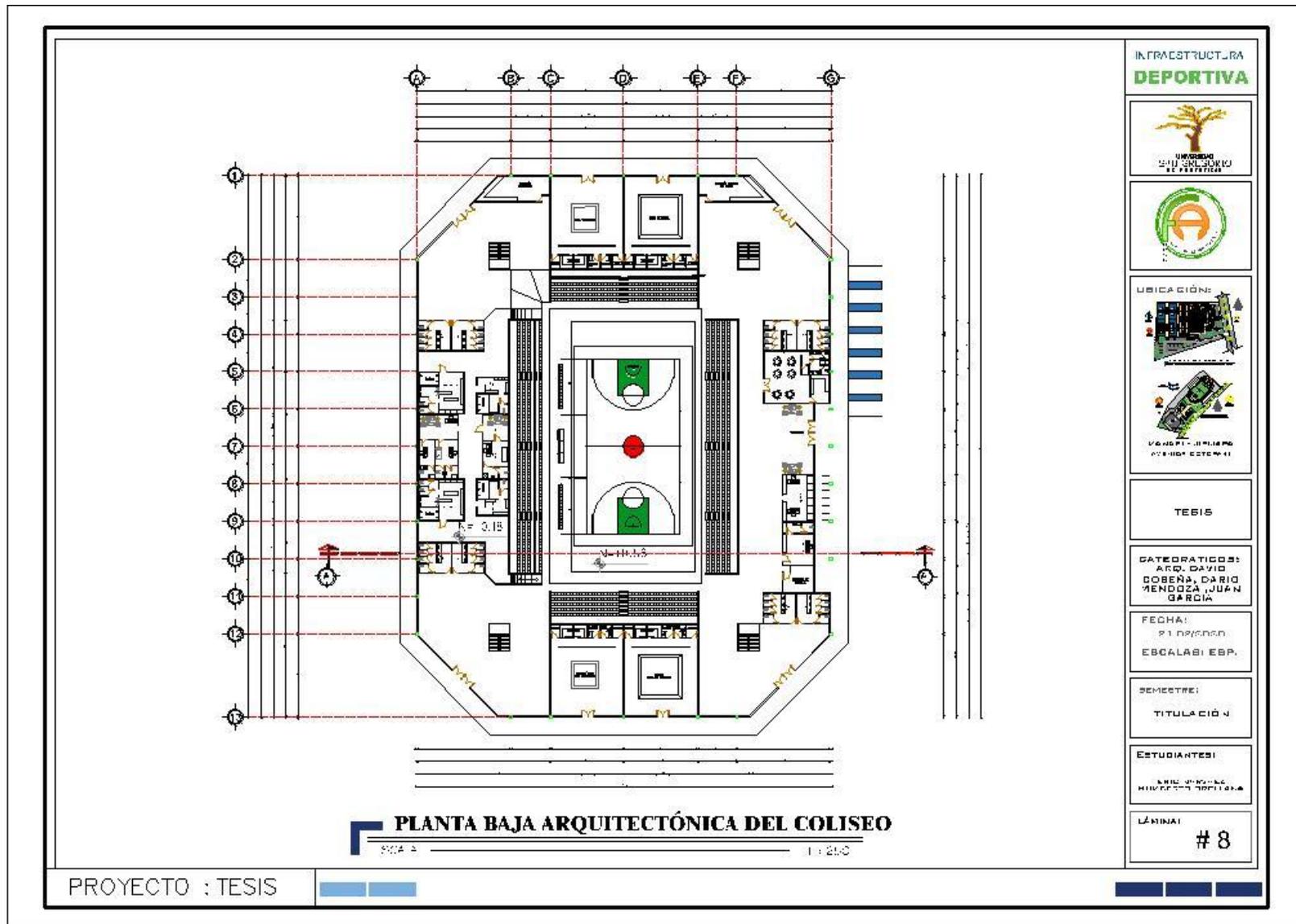


Gráfico No. 99. Planta arquitectónica coliseo de propuesta para la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

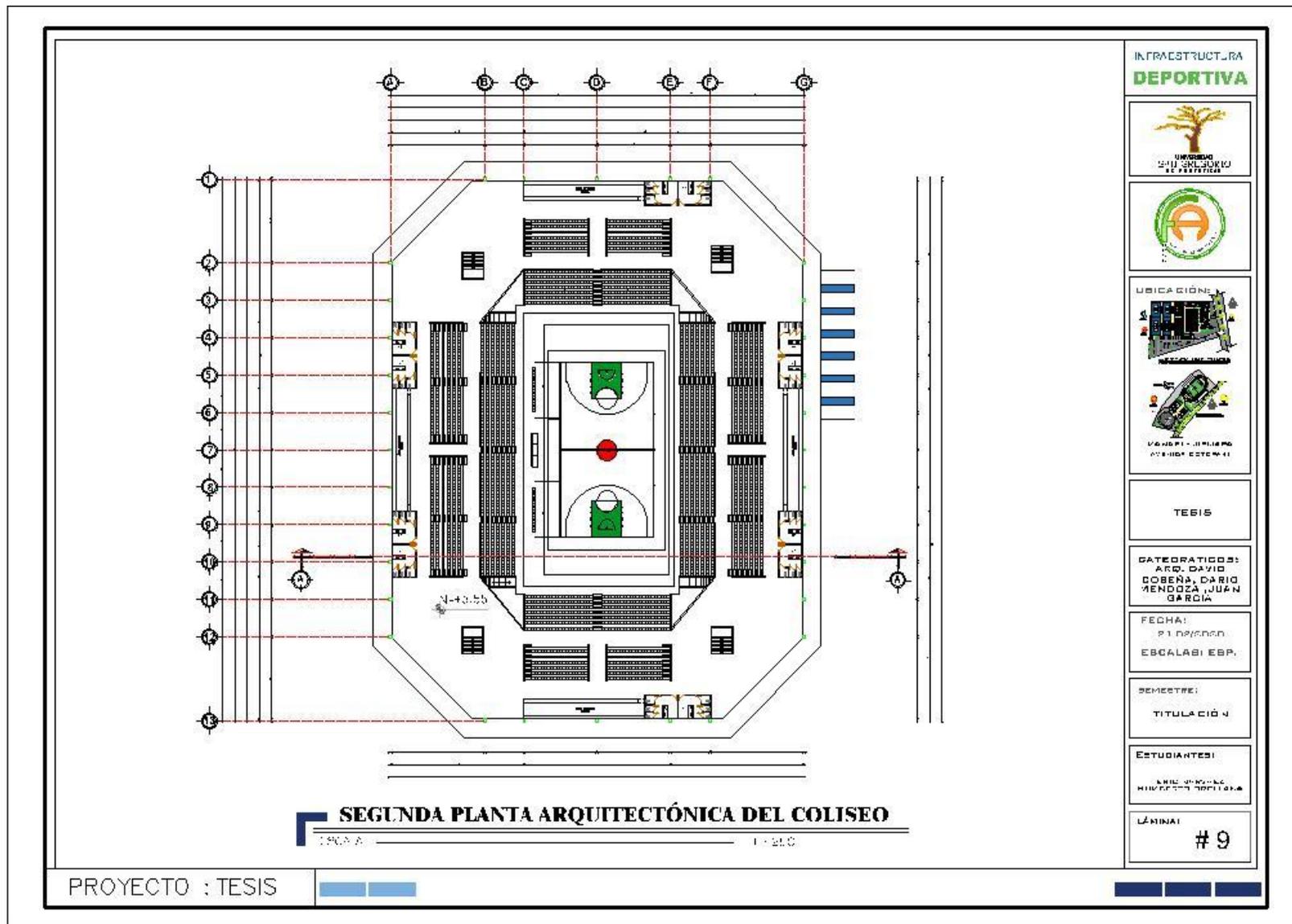


Gráfico No. 100. Planta arquitectónica de coliseo para la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.

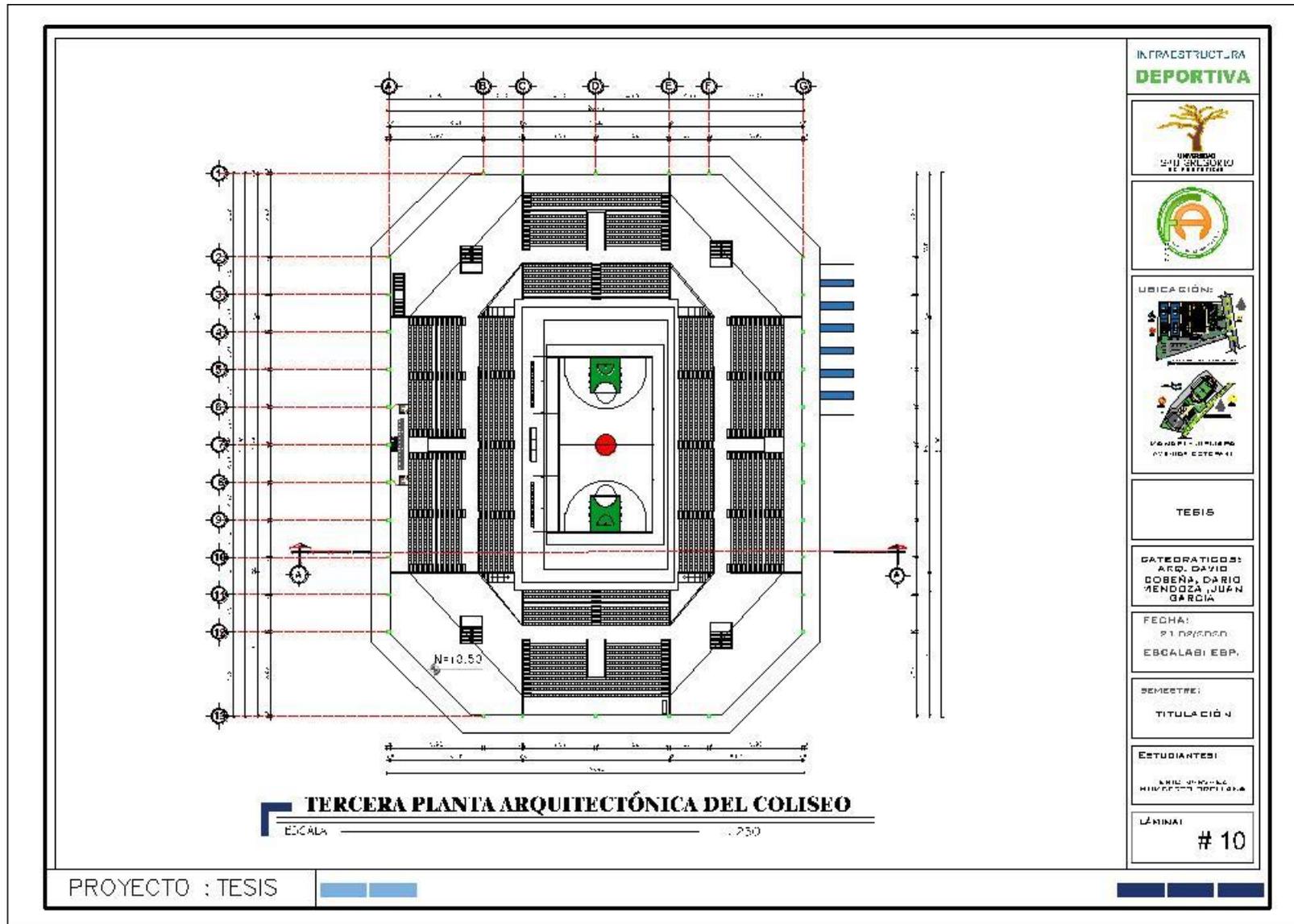


Gráfico No. 101. Planta arquitectónica de coliseo para la LDC de Jipijapa.
 Fuente: Autores de este estudio de caso.

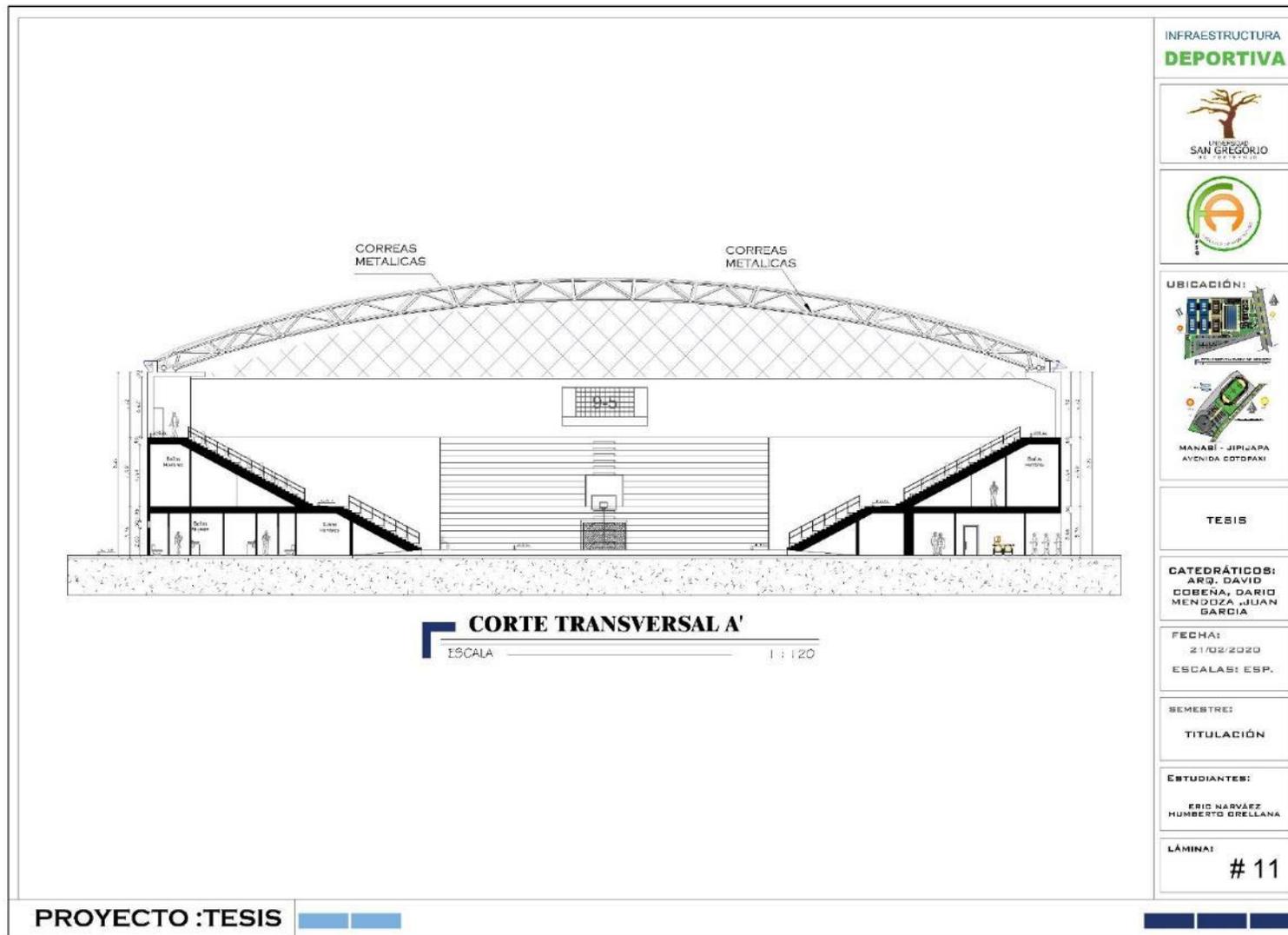
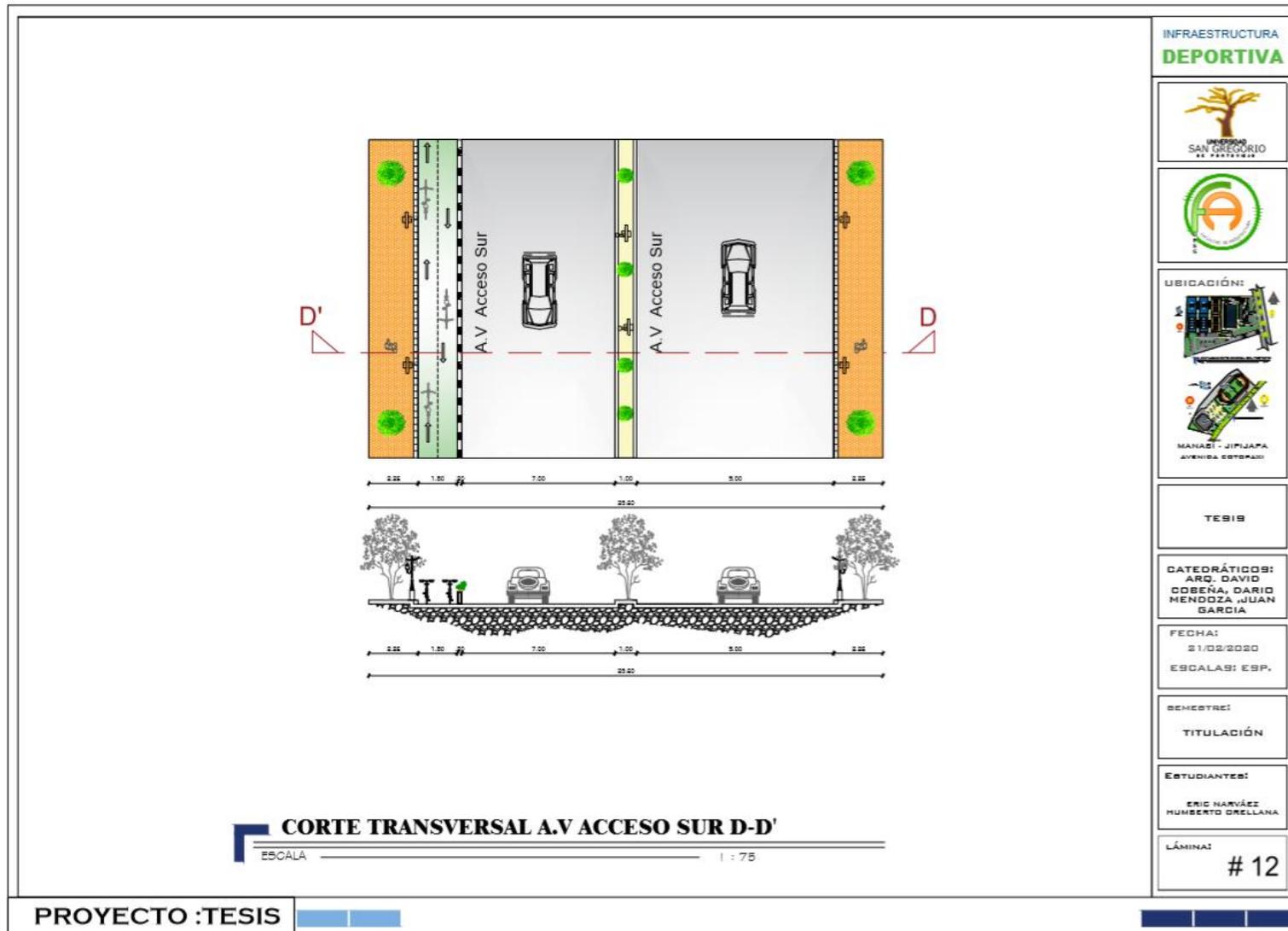


Gráfico No. 102. Coliseo de propuesta para la LDC de Jipijapa.
Fuente: Autores de este estudio de caso.



ráfico No. 102. Coliseo de propuesta para la LDC de Jipijapa.
 Fuente: Autores de este estudio de caso.

4. Presupuesto.

A continuación, se cuantifica la intervención propuesta en el proyecto de la LDC de Jipijapa

PRESUPUESTO REFERENCIAL

Cancha Simple

PRESUPUESTO REFERENCIAL					
ITEM	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	C. UNITARIO	P. TOTAL
1.00	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza y desbroc (incluye basura, maleza, tierra superficial, vegetación y/o arboles existentes)	m2	549.12	\$ 0.83	\$ 456.65
1.2	Nivelación y replanteo	m2	549.12	\$ 0.80	\$ 439.30
1.3	Excavación y desalojo con maquinaria	m3	183.21	\$ 8.56	\$ 1,567.49
1.4	Excavacion y desalojo manual	m3	3.45	\$ 9.21	\$ 31.72
1.5	Relleno de lastre compactado e hidratado	m3	83.50	\$ 14.28	\$ 1,192.55
1.6	Relleno de piedra bola	m3	19.07	\$ 25.00	\$ 476.72
2.00	HORMIGON / ESTRUCTURAS/PISOS				
2.2	Contrapiso H. Simple F°C 210KG CM2	m3	35.00	\$ 82.95	\$ 2,903.36
2.3	Replanteo de h. simple F/C 180 KG/CM2	m3	3.18	\$ 191.01	\$ 607.04
2.5	Hormigón Simple F°C 21KG CM2 (gradas)	m3	1.79	\$ 84.23	\$ 150.72
2.6	MUROS DE HORMIGON CICLOPEO	m3	6.34	\$ 174.07	\$ 1,103.16
2.7	Enlucido vertical alisado	m2	82.97	\$ 14.00	\$ 1,161.62
2.8	ACERO DE REFUERZO F°Y 4200KG/ CM2	kg	638.00	\$ 2.65	\$ 1,689.93
3.00	PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS				
3.2	PINTURA PARA CANCHAS	m2	339.24	\$ 7.31	\$ 2,480.04
4.00	IMPLEMENTACIÓN DEPORTIVA				
4.1	Arco de Indor de (2.50x2.00)m con tubo galvanizado de 2 1/2" y malla triple torsion	m2	2.00	\$ 413.79	\$ 827.58
4.2	TABLERO Y ARO DE VIDRIO TEMPLADO	m2	2.00	\$ 781.50	\$ 1,563.00
6.00	EQUIPAMIENTO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS-SANITARIAS				
6.01	Suministro e Instalacion de Poste Ornamental Artesanal metalico de 10m con cruceta para reflectores	u	6.00	\$ 1,332.18	\$ 7,993.05
6.02	Base para poste ornamental de iluminacion h=10.00m, f°c=210 kg/cm2	u	6.00	\$ 191.64	\$ 1,149.83
6.03	Suministro e Instalacion de Reflector LED de 150W 240	u	6.00	\$ 500.68	\$ 3,004.06
6.04	Suministro e Instalacion de Conductor Concentrico Cu 3x14	m	80.00	\$ 2.66	\$ 212.89
6.50	Tablero de Distribucion Principal	u	1.00	\$ 1,043.27	\$ 1,043.27
6.06	Puesta a Tierra para Caja de Breakers y Tablero DG	u	1.00	\$ 53.64	\$ 53.64
6.07	Puesta a Tierra con soldadura exotermica para Transformador	u	1.00	\$ 88.17	\$ 88.17
6.08	Transformador Monofasico Autoprotegido 10 KVA con Acc. Para Poste	u	1.00	\$ 1,781.04	\$ 1,781.04
6.00	LAMPARA FLUORESCENTE LED 1X20W (PRVISION Y MONTAJE)	U	5.00	\$ 33.36	\$ 166.81
6.10	PUNTO DE ILUMINACIÓN NORMAL 15A/120V POR TECHO O PARED, CABLE THHN 2 X 10 AWG+ 3X16 CONCENTRICO	PTO	5.00	\$ 58.43	\$ 292.13
6.11	PUNTO DE TOMACORRIENTE DOBLE POLARIZADO DE 120V/15A,NORMAL, CABLE THHN 1 X 14 + 2 X12 AWG, EN TUBERÍA CONDUIT 3/4", EN PARED O EN PISO	PTO	1.00	\$ 29.90	\$ 29.90
6.12	BAJANTE DE AA.LL- PVC 75 mm.	m	3.00	\$ 25.61	\$ 76.83
			TOTAL		\$ 32,542.50

Total, en 4 canchas \$ 130,170.00

BIBLIOGRAFÍA.

- Adarmes, T. (2016). Análisis de la gestión deportiva en Chile. Universidad de Chile. República de Chile.
- Asamblea Constituyente. Constitución de la República del Ecuador (2008). [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: https://www.asambleanacional.gob.ec/sites/default/files/documents/old/constitucion_de_bolsillo.pdf
- Bernardo, M. F. (1995). La actividad física y el deporte durante el crecimiento. España: Universidad de Oviedo.
- Borja, J., & Muxí, Z. (2013). El espacio público y ciudadanía.
- Castaño, C., & Acevedo, M. (2017). Infraestructura y equipamiento en la práctica del deporte competitivo de los atletas de las ligas de combate en Nariño, Colombia.
- Chiva & Hernando. (2014). El Origen y evolución del deporte.
- Colegio Nacional de Arquitectos de la República del Ecuador (CAE) (2013). Código de Ética Profesional de los Arquitectos del Ecuador. [En línea]. Consultado: [06, enero, 2020]. Disponible en: <https://www.cae.org.ec/wp-content/uploads/2017/07/C%C3%93DIGO-DE-%C3%89TICA-PROFESIONAL.pdf>
- Cómo Gestionar Una Instalación Deportiva
- Consejo de Educación Superior (CES). (2010). Ley Orgánica de Educación Superior, (LOES). República del Ecuador. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://procuraduria.utpl.edu.ec/sitios/documentos/NormativasPublicas/Ley%20Org%C3%A1nica%20de%20Educaci%C3%B3n%20Superior%20Codificada.pdf>
- Consejo de Educación Superior (CES). (2019). Reglamento de Régimen Académico. República del Ecuador. 21 de marzo, 2019.

- Datos Generales del Organismo deportivo e Institución Cooperante, Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa. (¶1)
- EcuRed (2010) Arquitectura deportiva. [En línea]. Consultado: [12, diciembre, 2019]. Disponible en: https://www.ecured.cu/Arquitectura_Deportiva
- El deporte en el occidente [Editorial] (2004), ediciones cátedra.
- Federación Internacional de Fútbol Asociación (FIFA). (2011). Estadios de fútbol, Recomendaciones Técnicas y Requisitos. [En línea]. Consultado: [05, enero, 2020]. Disponible en: https://resources.fifa.com/mm/document/tournament/competition/01/37/17/76/s_sb2010_stadiumbook_ganz.pdf
- Garita Azofeifa, Elmer (2006). MOTIVOS DE PARTICIPACIÓN Y SATISFACCIÓN EN LA ACTIVIDAD FÍSICA, EL EJERCICIO FÍSICO Y EL DEPORTE. MHSalud, 3(1) ,1-16. Consultado: [12, diciembre, 2019]. ISSN: 1659-097X. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=2370/237017528002>
- Gobernación de Manabí (2019). Reseña Histórica. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <http://gobernacionmanabi.gob.ec/resena-historica/>
- Gobierno Autónomo Descentralizado del cantón Jipijapa. Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDyOT) (2015). República del Ecuador.
- Gobierno de Manabí (2019). Cantones. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <http://www.manabi.gob.ec/cantones>
- Gobierno de Manabí (2019). Datos Geográficos. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <http://www.manabi.gob.ec/datos-manabi/datos-geograficos>
- Gobierno de México. [En línea]. Consultado: [08, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.gob.mx/conade/articulos/la-infraestructura-deportiva-representa-beneficios-para-la-ciudadania-alfredo-castillo-cervantes-131572>

- Instituto Colombiano del Deporte (COLDEPORTES) (2010). Seguridad deportiva Preservando la salud y el bienestar del deportista. Bogotá D.C., Colombia.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (2010). Resultados del Censo 2010 de población y vivienda en el Ecuador, capítulo Provincial Manabí. [En línea]. Consultado: [06, enero, 2010]. Disponible en: <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/wp-content/descargas/Manu-lateral/Resultados-provinciales/manabi.pdf>
- Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador (INOCAR) (2012). Derrotero de la costa continental e insular del Ecuador. República del Ecuador.
- Ley Del Deporte, Educación Física Y Recreación (2010) [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.deporte.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/03/Ley-del-Deporte.pdf>
- Norma Técnica Ecuatoriana (NTE), Servicio Ecuatoriano de Normalización (INEN) (2016). Cantones. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2248-ESTACIONAMIENTOS.pdf>
- Normas Técnicas de Normalización (NTE) del instituto Ecuatoriano de Normalización (2000). República del Ecuador.
- Organización Mundial de la Salud (OMS) (2018). [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/physical-activity>
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDyOT) del cantón Jipijapa (2015)
- Plan Director De Instalaciones Deportivas De Andalucía (PDIDA) (2017). [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/PDIEDA.pdf>

- Red Nacional de Actividad Física y Desarrollo Humano¹. (REDAF) 2013. Actividad física y desarrollo Humano, Buenos Aires. [En línea]. Consultado: [03, diciembre, 2019]. Disponible en: <https://www.desarrollosocial.gob.ar/wp-content/uploads/2015/05/Aporte-para-perspectiva-de-derechos1.pdf>
- Sacyr (2017). Complejo deportivo Andrés Cáceres.
- Secretaria general del deporte de Andalucía. (2017). [En línea]. Consultado: [12, diciembre, 2019]. Disponible en: <http://www.juntadeandalucia.es/turismoydeporte/export/sites/ctc/areas/deporte/.galleries/galeria-de-archivos-de-deporte/PDIEDA.pdf>
- Sornoza N. (2017). Aplicación Informática Para Llevar El Control Del Registro Técnico Y Metodológico De Los Deportistas De La Liga Deportiva Cantonal Del Cantón Jipijapa. [En línea]. Consultado: [13, enero, 2020]. Disponible en: <http://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/860/1/UNESUM-ECU-COMPR-31.pdf>
- Universidad San Gregorio de Portoviejo. (2011). Reglamento de Titulación de la Universidad San Gregorio de Portoviejo. República del Ecuador. 16 de noviembre, 2011.
- Universidad San Gregorio de Portoviejo. (2016). Reglamento de Régimen Académico de la Universidad San Gregorio de Portoviejo. República del Ecuador. 16 de noviembre, 2016.
- Walter Villavicencio (2019). Infraestructura Deportiva. [En línea]. Consultado: [03, febrero, 2020]. Disponible en: <https://waltervillavicencio.com/infraestructura-deportiva-definiciones-generales/>

ANEXOS.



Gráfico No. 103. Autores de este análisis de caso en el exterior del Centro de Alto Rendimiento del cantón Rioverde, provincia de Esmeraldas.
Fuente: Fotografía tomada por auxiliar.



Gráfico No. 104. Autores de este análisis de caso en el exterior del Centro de Alto Rendimiento del cantón Duran, provincia del Guayas.
Fuente: Fotografía tomada por auxiliar.



Gráfico No. 105. Interiores del área de karate en las instalaciones de complejo deportivo de la Federación Deportiva de Manabí.
Fuente: Fotografía tomada por autores.



Gráfico No. 106. Exteriores de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.
Fuente: Fotografía tomada por autores.



Gráfico No. 108. Render zona administrativa propuesta de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.

Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 109. Render zona administrativa propuesta de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.

Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 110. Render zona administrativa propuesta de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.

Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 111. Render propuesta de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.

Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 112. Render Piscina y zona administrativa propuesta de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.

Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 107. Render propuesta de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.

Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 108. Render de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.
Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 108. Render canchas de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.
Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 108. Render de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.
Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 108. Render de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.
Fuente: Imagen realizada por autores.



Gráfico No. 108. Rrender de la Liga Deportiva Cantonal de Jipijapa, provincia de Manabí.
Fuente: Imagen realizada por autores.