



**UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE  
GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA**

**PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN  
DEL TÍTULO DE ARQUITECTO**

**TEMA:**

**PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO  
MULTIUSOS EN LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA  
SIMIATUG**

**AUTORES:**

**REMIGIO ISRAEL BARRAGÁN BARZALLO  
LUIS ELOY MORA VERA**

**TUTORA:**

**MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS BARBERAN**

**GUAYAQUIL**

**2018**

## REPOSITARIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### FICHA DE REGISTRO DE TESIS

#### TÍTULO Y SUBTÍTULO:

Propuesta Arquitectónica de Un Centro Deportivo Multiusos En La Comunidad De La Parroquia Simiatug.

#### AUTOR/ES:

Barragan Barzallo Remigio Israel.  
Mora Vera Luis Eloy.

#### REVISORES O TUTORES:

Msc. María Eugenia Dueñas Barberán.

#### INSTITUCIÓN:

Universidad Laica Vicente Rocafuerte de  
Guayaquil

#### Grado obtenido:

Arquitecto.

#### FACULTAD:

Facultad De Ingeniería, Industria y  
Construcción.

#### CARRERA:

Arquitectura.

#### FECHA DE PUBLICACIÓN:

2018

#### N. DE PAGS:

158

**ÁREAS TEMÁTICAS:** Arquitectura y Construcción

#### PALABRAS CLAVE:

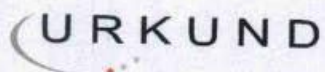
Infraestructura, Multiuso, Deporte, Salud

#### RESUMEN:

Las actividades deportivas son fundamentales para la salud física y mental del ser humano en todas las etapas de su vida, por lo tanto, promover el deporte, la recreación y el esparcimiento es esencial para garantizar el bien colectivo. En la actualidad existen varios planes gubernamentales para la fomentación y el desarrollo deportivo, los mismos que son manejados por los gobiernos seccionales autónomos para equipar a las poblaciones rurales y urbanas de la infraestructura deportiva necesaria. Por consiguiente, es responsabilidad de los diferentes organismos que promulgan los beneficios a la sociedad: la gama de deportes que pueden practicar, las áreas recreativas y la infraestructura deportiva a la que pueden acceder. Por este motivo es importante investigar e informarse de las necesidades tanto deportivas como recreativas

<p>de cada comunidad, para así lograr el máximo beneficio, uso y goce de las distintas edificaciones desarrolladas con este fin.</p> <p>Las personas que conforman las comunidades en donde se desarrollan estos proyectos de infraestructura deportiva, logran ver a través de estos el progreso de su sociedad de manera tangible, creando en ellos nuevas y mejores expectativas de un presente y futuro próspero para su comunidad.</p>		
<b>N. DE REGISTRO (en base de datos):</b>		<b>N. DE CLASIFICACIÓN:</b>
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>		
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<b>SI</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>NO</b> <input type="checkbox"/>
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>  Barragan Barzallo Remigio Israel. Mora Vera Luis Eloy.	<b>Teléfono:</b>  0980748017 0988965721	<b>E-mail:</b>  remisrael89@gmail.com dannymove@hotmail.com
<b>CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:</b>	MSc. Alex Salvatierra Decano <b>E-mail:</b> asalvatierrae@ulvr.edu.ec  Msc. Maria Eugenia Dueñas Barberán. <b>Teléfono:</b> 04-2596500 <b>Ext.</b> 2009 Directora de Carrera de Arquitectura. <b>E-mail:</b> mduenasb@ulvr.edu.ec	

## CERTIFICADO DE SIMILITUDES



### Urkund Analysis Result

Analysed Document: Tesis completa (1).docx (D40679536)  
Submitted: 7/30/2018 11:46:00 PM  
Submitted By: mduenasb@ulvr.edu.ec  
Significance: 7 %

#### Sources included in the report:

Anibal Naveda revision 1.docx (D24310236)  
Tesis mich v5.pdf (D35819041)  
LIBETH E. CUENCA NAVARRO - TALLER DE TITULACION 32.docx (D21687342)  
Diseño de un centro deportivo inclusivo en la ciudad de Loja.pdf (D28191576)  
<http://www.simiatug.com/es/region/pdot-de-la-parroquia-simiatug-2015-2020>  
[http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/15895/1/65215\\_1.pdf](http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/15895/1/65215_1.pdf)  
<https://definicion.mx/deporte/>  
<http://fc3edial.blogspot.com/2012/11/importancia-del-deporte-familiar.html>  
[https://www.ecured.cu/Arquitectura\\_Deportiva](https://www.ecured.cu/Arquitectura_Deportiva)  
[http://www.revistaeducacion.mec.es/re335/re335\\_10.pdf](http://www.revistaeducacion.mec.es/re335/re335_10.pdf)  
<http://www.efdeportes.com/efd13/juegtra1.htm>  
<http://www.simiatug.com/es/region/mapa-simiatug>  
<http://metodologiaeninvestigacion.blogspot.com/2010/07/poblacion-y-muestra.html>

#### Instances where selected sources appear:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "M. Duenas B.", written over a faint, illegible stamp or background.



## **DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES**

Los estudiantes egresados Barragán Barzallo Remigio Israel y Luis Eloy Mora Vera declaramos bajo juramento, que la autoría del presente trabajo de investigación, corresponde totalmente a los suscritos y nos responsabilizamos con los criterios y opiniones científicas que en el mismo se declaran, como producto de la investigación realizada.

De la misma forma, cedemos nuestros derechos patrimoniales y de titularidad a la UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL, según lo establece la normativa vigente.

Este proyecto se ha ejecutado con el propósito de estudiar Propuesta Arquitectónica De Un Centro Deportivo Multiusos En La Comunidad De La Parroquia Simiatug.

Autores.

Firma:



Remigio Israel Barragán Barzallo.

C.I. 0201776994

Firma:



Luis Eloy Mora Vera.

C.I. 2000058210

## **CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL TUTOR**

En mi calidad de Tutora del Proyecto de Investigación, Propuesta Arquitectónica De Un Centro Deportivo Multiusos En La Comunidad De La Parroquia Simiatug designada por el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería, Industria Y Construcción de la Universidad LAICA VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

### **CERTIFICO:**

Haber dirigido, revisado y aprobado en todas sus partes el Proyecto de Investigación titulado: “Propuesta Arquitectónica De Un Centro Deportivo Multiusos En La Comunidad De La Parroquia Simiatug”, presentado por los estudiantes Remigio Israel Barragán Barzallo y Luis Eloy Mora Vera, como requisito previo, para optar al Título de Arquitecto encontrándose apto para su sustentación.

Firma:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Msc. María Eugenia Dueñas Barberán', written over a horizontal line.

Msc. María Eugenia Dueñas Barberán.

CI: 1303722365

## **DEDICATORIA**

Dedico este proyecto de investigación a mi madre quien ha sido el pilar fundamental para que yo culmine mi carrera, por su perseverancia y apoyo incondicional para conmigo, a mi amada esposa por su total respaldo y motivación en este proceso de formación universitaria, a mis hijos quienes han sido el motor para seguir adelante, a mi padre, hermanos y demás familiares que siempre estuvieron apoyándome de una u otra manera y a aquellas queridas personas que ya no están de manera física en este mundo, pero sé que desde el cielo hicieron un aporte muy especial.

**Remigio Barragán Barzallo**

Dedico este proyecto de investigación a mi padre que desde el cielo estará muy contento por este logro, ya que, gracias a su ayuda, su confianza, esfuerzo y perseverancia he podido llegar hasta este punto, también a mi madre por darme la fuerza que necesitaba y estar siempre conmigo, luchando juntos para concluir este trabajo.

A mis hermanas por su motivación y ayuda en este proceso, a mi familia por su apoyo incondicional y a mis amigos que me dieron su apoyo.

**Luis Mora Vera**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos primero a Dios, porque sin él nada es posible en este mundo, también nuestra eterna gratitud con la Universidad y a todo su personal docente y administrativo en especial a nuestra tutora MSC. Arq. María Eugenia Dueñas quien nos brindó su apoyo y conocimiento para llevar a cabo este proyecto y así culminarlo con éxito. Y a todas las personas que de una u otra manera aportaron durante este largo proceso formativo.

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>CAPITULO I</b> .....	4
	EL PROBLEMA .....	4
	1. TEMA. ....	4
	1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	4
	1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA .....	7
	1.3 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA.....	7
	1.4 OBJETIVOS.....	8
	1.4.1 Objetivo general.....	8
	1.4.2 Objetivos específicos .....	8
	1.5 JUSTIFICACIÓN.....	9
	1.6 DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN .....	11
	1.7 HIPÓTESIS.....	12
	1.8 VARIABLES.....	12
	1.8.1 Variable independiente.....	12
	1.8.2. Variable dependiente.....	12
<b>2.</b>	<b>CAPITULO II</b> .....	13
	MARCO TEÓRICO REFERENCIAL.....	13
	2.1 MARCO TEÓRICO .....	13
	2.2 MARCO CONCEPTUAL.....	20
	2.3 MARCO LEGAL. ....	38
<b>3</b>	<b>CAPITULO III</b> .....	40
	3.1 MARCO METODOLÓGICO. ....	40

3.1.1	Enfoque.....	40
3.1.2	Tipos de investigación en el proyecto.....	41
3.1.3	Metodología.....	41
3.1.4	Técnicas investigativas.....	42
3.1.5	Encuesta.....	42
3.1.6	Población y Muestra.....	42
3.1.7	Resultados de la encuesta.....	43
	ENCUESTA DIRIGIDA A LA POBLACIÓN DE SIMIATUG.....	44
	Pregunta 1.....	44
	Pregunta 2.....	45
	Pregunta 3.....	46
	Pregunta 4.....	47
	Pregunta 5.....	48
	Pregunta 6.....	49
	Pregunta 7.....	50
	Pregunta 8.....	51
<b>4</b>	<b>CAPÍTULO IV</b> .....	<b>52</b>
4.1	PROPUESTA.....	52
4.1.7	Programa arquitectónico.....	52
4.1.8	Zonas.....	53
4.1.9	Zonificación.....	54
4.1.10	Cuadro de áreas.....	55
4.1.11	Programa de Necesidades.....	61
4.1.12	Esquema Funcional.....	65

4.1.9	Concepto arquitectónico.....	66
4.1.10	Aspectos constructivos.....	77
4.2	PLANOS. Los planos arquitectónicos, planos estructurales, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas y detalles se los podrá ver en los ANEXOS. ....	78
4.3	RENDERS.....	78
4.4	CONCLUSIONES.....	82
4.5	RECOMENDACIONES. ....	83
4.6	PRESUPUESTO.....	84
<b>5</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>93</b>
<b>6</b>	<b>ANEXOS.....</b>	<b>97</b>
	ANEXO 1.....	97

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1: Población de la parroquia Simiatug según grupos de edad por sexo censo 2010.....</b>	<b>36</b>
<b>Tabla 2: Pregunta 1 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>44</b>
<b>Tabla 3 : Pregunta 2: de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>45</b>
<b>Tabla 4: Pregunta 3 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>46</b>
<b>Tabla 5: Pregunta 4 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabla 6: Pregunta 5 de la encuesta aplicada en Simiatug.....</b>	<b>48</b>
<b>Tabla 7: Pregunta 6 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabla 8: Pregunta 7 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>50</b>
<b>Tabla 9: Pregunta 8 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>51</b>
<b>Tabla 10: Zona de Ingreso.....</b>	<b>55</b>
<b>Tabla 11 Zona Administrativa.....</b>	<b>56</b>
<b>Tabla 12 Zona Deportiva.....</b>	<b>57</b>
<b>Tabla 13 Zona Complementaria.....</b>	<b>58</b>
<b>Tabla 14: Zona Deportiva - canchas.....</b>	<b>59</b>
<b>Tabla 15: Zona Complementaria.....</b>	<b>60</b>
<b>Tabla 16: Resumen de Áreas.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabla 17: PN Zona de ingreso.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabla 18: PN Zona Administrativa.....</b>	<b>62</b>
<b>Tabla 19: PN Zona Deportiva.....</b>	<b>62</b>
<b>Tabla 20: PN Zona Complementaria.....</b>	<b>63</b>
<b>Tabla 21:PN Baterías Sanitarias.....</b>	<b>63</b>
<b>Tabla 22:PN Zona Deportiva.....</b>	<b>64</b>
<b>Tabla 23: PN Zona Complementaria.....</b>	<b>64</b>



## ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

<b>Ilustración 1: Cancha</b> .....	6
<b>Ilustración 2: Cancha en mal estado, hormigón deteriorado</b> .....	6
<b>Ilustración 3: Graderíos en mal estado</b> .....	7
<b>Ilustración 4: Terreno Donde se Realizará la Propuesta del Centro Deportivo en la Parroquia Simiatug</b> .....	11
<b>Ilustración 5: Centro Deportivo Universidad de los Andes</b> .....	14
<b>Ilustración 6: Recinto Polideportivo Odesur (Chile)</b> .....	16
<b>Ilustración 7: Polideportivo Municipal Fernando Hierro (España)</b> .....	17
<i>Ilustración 8: Centro Deportivo de Alto Rendimiento Durán</i> .....	19
<i>Ilustración 9: Coliseo Polideportivo Machala</i> .....	20
<i>Ilustración 10: Localización gráfica general del sector con respecto a la provincia</i> .....	32
<i>Ilustración 11: Postal de la parroquia Simiatug</i> .....	33
<b>Ilustración 12: Mapa Simiatug - límites</b> .....	33
<b>Ilustración 13: Zonificación</b> .....	54
<i>Ilustración 14: Implantación General</i> .....	66
<b>Ilustración 15: Fachada lateral</b> .....	67
<b>Ilustración 16: Fachada Frontal</b> .....	69
<b>Ilustración 17: Fachada lateral</b> .....	69
<b>Ilustración 18: Planos edificio de administración</b> .....	70
<b>Ilustración 19: Planos Coliseo</b> .....	71
<b>Ilustración 20: Cancha de fútbol</b> .....	72
<b>Ilustración 21: Planos cancha de ecuavoley</b> .....	73
<b>Ilustración 22: Planos cancha de basquetbol</b> .....	74
<b>Ilustración 23: Planos de baterías sanitarias</b> .....	75
<b>Ilustración 24: Juegos infantiles</b> .....	76
<b>Ilustración 25: Planos del área de bailoterapia</b> .....	76

<b>Ilustración 26: Estructura metálica</b> .....	77
<b>Ilustración 27: Cerca metálica</b> .....	78
<b>Ilustración 28: <i>Implantación</i></b> .....	78
<b>Ilustración 29: Coliseo</b> .....	79
<b>Ilustración 30: Museo Interactivo</b> .....	79
<b>Ilustración 31: Cancha fútbol</b> .....	80
<b>Ilustración 32: Cancha de basquetbol</b> .....	80
<b>Ilustración 33: Juegos infantiles</b> .....	81

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1: Pregunta 1 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>44</b>
<b>Gráfico 2: Pregunta 2 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>45</b>
<b>Gráfico 3: Pregunta 3 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>46</b>
<b>Gráfico 4: Pregunta 4 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>47</b>
<b>Gráfico 5: Pregunta 5 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>48</b>
<b>Gráfico 6: Pregunta 6 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>49</b>
<b>Gráfico 7: Pregunta 7 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>50</b>
<b>Gráfico 8: Pregunta 8 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.....</b>	<b>51</b>

## ÍNDICE DE ESQUEMAS

<b>Esquema funcional.....</b>	<b>65</b>
-------------------------------	-----------

## ÍNDICE DE PLANOS

ZONIFICACIÓN.....	<b>Z-1</b>
IMPLANTACIÓN DE CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS.....	<b>AR-1</b>
COLISEO PLANTA BAJA .....	<b>AR-2</b>
FACHADA DE COLISEO.....	<b>AR-3</b>
CORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL DE COLISEO.....	<b>AR-4</b>
PLANTA DE CUBIERTA DE COLISEO .....	<b>AR-5</b>
PLANTA DE ADMINISTRACIÓN Y ENFERMERÍA.....	<b>AR-6</b>
FACHADAS Y CORTES DE ADMINISTRACIÓN Y ENFERMERÍA.....	<b>AR-7</b>
PLANTA Y CUBIERTA DE ADMINISTRACIÓN Y ENFERMERÍA.....	<b>AR-8</b>
PLANTA DE BAÑOS.....	<b>AR-9</b>
FACHADA Y CORTES DE BAÑOS.....	<b>AR-10</b>
PLANTA DE CUBIERTA DE BAÑOS .....	<b>AR-11</b>
PLANTA, FACHADAS, CORTES Y CUBIERTA DE GRADAS DE CANCHA DE ECUAVOLEY .....	<b>AR-12</b>
PLANTA, FACHADAS, CORTES Y CUBIERTA DE GRADAS DE CANCHA DE BASQUETBOL .....	<b>AR-13</b>
PLANTA, FACHADAS, CORTES Y CUBIERTA DE GRADAS DE CANCHA DE FUTBOL .....	<b>AR-14</b>
PLANTA, FACHADAS, CORTES Y CUBIERTA DE ZONA DE BAILOTERAPIA.....	<b>AR-15</b>
PLANTA DE MUSEO DE JUEGOS ANCESTRALES.....	<b>AR-16</b>

PLANTA, FACHADAS, CORTES Y CUBIERTA DE MUSEO DE JUEGOS ANCESTRALES.....	<b>AR-17</b>
CORTES GENERALES.....	<b>AR18</b>
DETALLES DE CANCHAS DE FUTBOL .....	<b>DE-1</b>
DETALLES DE CANCHAS DE BASQUETBOL.....	<b>DE-2</b>
DETALLES DE CANCHAS DE ECUAVOLEY.....	<b>DE-3</b>
DETALLES DE JUEGOS INFANTILES.....	<b>DE-4</b>
DETALLES DE MOBILIARIOS URBANOS Y PISOS.....	<b>DE-5</b>
DETALLES DE PLANTAS Y CORTES TANQUE SÉPTICO.....	<b>DE-6</b>
CIMENTACIÓN COLISEO.....	<b>ES-1</b>
ESTRUCTURA COLISEO.....	<b>ES-2</b>
CIMENTACIÓN ÁREA ADMINISTRATIVA.....	<b>ES-3</b>
CIMENTACIÓN ÁREA DE BAILOTERAPIA.....	<b>ES-4</b>
IMPLANTACIÓN INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	<b>EL-1</b>
INSTALACIONES ELÉCTRICAS COLISEO.....	<b>EL-2</b>
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS ÁREA ADMINISTRATIVA Y DE ENFERMERÍA.....	<b>S.E.-1</b>
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS DE BAÑOS.....	<b>S.E.-2</b>
INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS ÁREA DE MUSEO DE JUEGOS ANCESTRALES Y BAILOTERAPIA.....	<b>S.E.-3</b>
IMPLANTACIÓN INSTALACIONES SANITARIAS.....	<b>SA-1</b>
INSTALACIONES SANITARIAS COLISEO.....	<b>SA-2</b>
IMPLANTACIÓN INSTALACIONES DE RIEGO.....	<b>SA-3</b>

## INTRODUCCIÓN

Las actividades deportivas y recreativas son fundamentales para la salud física y mental del ser humano en todas las etapas de su vida, por lo tanto, promover el deporte, la recreación y el esparcimiento es esencial para garantizar el bienestar colectivo. El deporte constituye un instrumento de promoción social, el cual permite que se involucre de manera activa a todos los sectores de nuestra sociedad y al mismo tiempo nos inculca valores como la lealtad, el respeto, la tolerancia, la disciplina, la constancia, la perseverancia, trabajo en equipo, valores que permiten un desarrollo integral de la persona.

En la actualidad existen varios planes gubernamentales para la fomentación y el desarrollo deportivo, los mismos que son manejados por los gobiernos seccionales autónomos para equipar a las poblaciones rurales y urbanas de la infraestructura deportiva necesaria, por consiguiente, la gama de deportes que pueden practicar, así como, las áreas recreativas y la infraestructura deportiva a la que pueden acceder, es responsabilidad directa de los diferentes organismos encargados de promulgar los beneficios a la sociedad.

En nuestro país es fácil percibir que las comunidades, parroquias y demás asentamientos rurales son sectores olvidados por los gobiernos y por ello carecen de varios servicios y si los poseen son deficientes, nadie se ha preocupado por las necesidades de estas comunidades, es por eso que para la realización de este proyecto deportivo hemos pensado en la parroquia rural Simiatug, porque es una comunidad que

se caracteriza por su esfuerzo de superación siempre apegada a la ideología de conservación de su identidad cultural. Las comunidades en donde se desarrollan estos proyectos de infraestructura deportiva logran ver a través de estos el progreso de su sociedad de una manera tangible, floreciendo en ellos expectativas de un presente y futuro próspero para su comunidad.

El proyecto también propone un espacio en el cual se puede exponer parte de nuestra cultura con los denominados juegos ancestrales, atrayendo así el interés en personas no solo de la localidad sino también de turistas que estén deseosos de conocer más de la cultura ancestral local.

El Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Simiatug, muestra en su estudio que Simiatug cuenta con un área de 538000 m<sup>2</sup> de terreno destinado exclusivamente para la construcción de espacios públicos aptos para la recreación y el deporte. (GAD de la Parroquia Simiatug, 2015).

La presente investigación se divide en cuatro capítulos que se detallan a continuación:

Capítulo I, se distingue la problemática y la justificación en la que se enmarca el proyecto; se trazan objetivos que sistematizan la investigación, además de proponer una hipótesis que marca el comienzo del trabajo, permitiendo que se desarrolle de manera eficaz nuestro tema de titulación. p

Capitulo II, tenemos el Marco Teórico Referencial que nos permite darle una mirada a distintos espacios deportivos que han servido de inspiración para este

proyecto; el Marco Conceptual y Marco Legal que muestran la investigación fundamentada en conceptos, ideas, leyes e instituciones especializadas en el tema al igual que el contexto en que se va a desarrollar el proyecto. Y por último un vistazo mental al lugar donde se pretende establecer el trabajo.

Capitulo III, se describe el método para abordar la investigación a través de encuestas aplicadas a una muestra de la población y observación de la infraestructura deportiva existente del sector y de la zona idónea donde se pretende que se desarrolle el proyecto.

Capitulo IV, se concluye con el proceso del diseño, el análisis del sitio, la tipología arquitectónica, las funciones y el proyecto dimensionado.



## **CAPITULO I**

### **EL PROBLEMA**

#### **1. TEMA.**

“Propuesta arquitectónica de un centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug”

#### **1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La parroquia Simiatug está ubicada al norte de la provincia Bolívar, en el cantón Guaranda y es uno de los sectores rurales en el que menos se ha intervenido con respecto a su equipamiento deportivo. Este sector consta de pocos espacios tanto de recreación como de esparcimiento en general, realmente ha sido una parroquia muy olvidada por las distintas autoridades de turno pues ninguno de ellos se ha preocupado por las necesidades deportivas ni recreativas de esta comunidad indígena, vulnerando así sus derechos constitucionales, privando a la sociedad de potenciales deportistas que podrían llegar a ser futuras glorias deportivas de nuestro país.

Cabe mencionar que las canchas deportivas existentes están en pésimas condiciones: en los graderíos podemos observar que el hormigón está deteriorado y, por lo tanto, son muy incómodos para los espectadores que asisten a los eventos deportivos, en especial para los niños y adultos mayores. Además, que carece de espacios techados que protejan a los deportistas y al público espectador del inclemente clima de la región. La infraestructura para el practicar otras disciplinas deportivas es muy pobre, es decir que, las canchas solo son adecuadas para jugar ecuavoley, Indorfútbol y baloncesto, por este motivo sería muy favorable para esta comunidad la

integración de otros deportes, estimulando en los jóvenes el desarrollo de nuevas prácticas deportivas.

La parroquia Simiatug no ha tenido o dicho de manera correcta, se le ha negado la oportunidad de contar con espacios aptos, adecuados e inclusivos de esparcimiento y recreación para los jóvenes y población en general, solamente existen unas cuantas canchas donde podemos distinguir la carencia de infraestructura que permita soportar el inclemente clima de la región. En el sector no se ha construido ni desarrollado ningún proyecto de infraestructura deportiva apropiado, debido a que carecen de recursos económicos y de los diseños del mismo.

La necesidad de estos espacios para población actual se ve reflejado en la problemática social que enfrentamos en nuestro diario vivir. La juventud está expuesta a diversos problemas sociales como: el alcoholismo, drogadicción, delincuencia; además del sedentarismo que conlleva a desarrollar considerables problemas de salud como la obesidad, diabetes y más.



**Ilustración 1: Cancha**

**Fuente:** obtenido de <http://www.simiaturg.comesregiondatos-referenciales>



**Ilustración 2: Cancha en mal estado, hormigón deteriorado**

**Fuente:** Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora



**Ilustración 3: Graderíos en mal estado**

**Fuente:** Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora

## **1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿De qué manera influye la propuesta arquitectónica de un centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug?

## **1.3 SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA**

- ¿Cómo equipar al centro deportivo acorde a las necesidades de la parroquia Simiatug?
- ¿Cuántas áreas se necesitan para la propuesta del centro deportivo multiusos?
- ¿Cuántos tipos de deportes se pretende implementar en la propuesta del centro deportivo multiusos?

- ¿Cómo mantener la identidad de la población con el diseño de una infraestructura deportiva?
- ¿De qué manera se puede incentivar a los niños y adolescentes a involucrarse con las diferentes disciplinas deportivas?
- ¿Para qué se pretende desarrollar una infraestructura deportiva inclusiva?

## **1.4 OBJETIVOS.**

### **1.4.1 Objetivo general**

Proponer un proyecto arquitectónico de un centro deportivo multiusos en la parroquia Simiatug para el desarrollo integral de los habitantes de la comunidad.

### **1.4.2 Objetivos específicos**

- Realizar un levantamiento de información del terreno para identificar sus condiciones actuales.
- Recoger información de la población mediante una encuesta para determinar las preferencias y necesidades de la infraestructura deportiva en la parroquia.
- Determinar los espacios multiusos en el centro deportivo mediante el análisis de áreas específicas para determinar la zonificación.
- Delimitar las zonas administrativas, deportivas, de ingreso y complementarias en el diseño.
- Seleccionar los materiales, mobiliario y equipamiento mediante la correspondiente normativa para determinar el desarrollo constructivo del proyecto.

- Considerar las referencias arquitectónicas de proyectos similares mediante el análisis de sus componentes para proponer áreas que logren involucrar a los niños y jóvenes a las diferentes disciplinas deportivas.

## **1.5 JUSTIFICACIÓN**

A pesar de que la promulgación de la vigente Constitución de la República enmarca al deporte y lo promueve como una actividad que todos los seres humanos debemos realizar con fines recreativos o formativos como profesión. Simiatug al ser una parroquia rural cuenta escasamente con el apoyo gubernamental para su desarrollo deportivo – recreativo y es por ello que en el sector no existe un área adecuada a las necesidades de este fin.

Se debe complementar el equipamiento urbano con una solución física-espacial a la actual problemática deportiva y cultural basada en las políticas del buen vivir. Por ello es necesario implementar acciones fundamentadas en beneficio del deporte que reflejen la proyección de espacios dignos donde se puedan desarrollar actividades de recreación y esparcimiento.

Las personas de esta localidad necesitan un lugar que cuente por lo menos con una estructura física básica confortable que permita apalejar el impetuoso clima de la región, dando lugar a que más personas de la comunidad se integren a actividades deportivas, tanto como espectadores o como jugadores.

Un lugar que permita a la población joven de la parroquia direccionar el uso de su tiempo libre adecuadamente, alejándolos de las drogas, consiguiendo que los adultos y

adultos mayores se liberen de un estilo de vida sedentario, previniendo así cualquier problemática social actual que implica graves riesgos y altos costos para el Estado tanto en el presente como en el futuro.

Con este proyecto se pretende combinar la cultura ancestral con la actual, por esta razón en el proyecto se incluirá también un espacio destinado a rescatar y mantener la identidad de la comunidad donde se podrá disfrutar de un museo interactivo de juegos ancestrales, donde las personas podrán observar, aprender y participar de esta hermosa herencia cultural.

El impacto del deporte en la vida de niños, jóvenes, adultos y adultos mayores es indiscutiblemente positivo. Además, las familias pueden ejercitarse y pasar tiempo en un ambiente saludable, fortaleciendo así los lazos fraternales. El deporte posibilita conservar la salud física y mental, si se lo realiza en forma regular, previene enfermedades y nos ayuda a mejorar nuestra condición física. Sin omitir que existe la posibilidad de llegar a ser un semillero de profesionales de alto rendimiento.



**Ilustración 4: Terreno Donde se Realizará la Propuesta del Centro Deportivo en la Parroquia Simiatug**  
**Fuente:** (GADPB - Prefectura de Bolívar, 2017)

## 1.6 DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

**Campo:** Educación Superior, Pregrado.

**Área:** Arquitectura

**Aspecto:** Investigación descriptiva.

**Tema:** “Propuesta arquitectónica de un centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug”

**Delimitación espacial:** La parroquia Simiatug, a 74 km del cantón Guaranda, en la parte noroeste de la provincia Bolívar

**Delimitación temporal:** 6 Meses.



## **1.7 HIPÓTESIS.**

Con la propuesta arquitectónica de un centro deportivo multiusos mejorará la formación y desarrollo de la población de Simiatug.

## **1.8 VARIABLES**

### **1.8.1 Variable independiente**

Propuesta arquitectónica de un centro deportivo multiusos.

### **1.8.2. Variable dependiente**

Para la comunidad de la parroquia Simiatug.

## **CAPITULO II**

### **MARCO TEÓRICO REFERENCIAL**

#### **2.1 MARCO TEÓRICO**

En el marco teórico que se desarrolla a continuación se encuentran descritos conceptos básicos, complementarios y específicos que fundamentan la investigación de este proyecto y proporcionan al lector una idea más clara acerca del tema. Es importante destacar que este proyecto se ha centrado en el impacto que tiene el deporte en los miembros de la comunidad, y, en base a sus necesidades desarrollar un diseño arquitectónico que beneficie a toda la población del sector brindando un espacio digno, adecuado y especializado para la práctica de los mismos. Con este proyecto se pretende rescatar a las raíces culturales de esta localidad dándole un espacio especial a las costumbres casi perdidas en nuestra sociedad, costumbres reflejadas en los juegos ancestrales que en esta pequeña parroquia aún se practican. Ayudando así a mantener una parte de su rica herencia cultural que sin lugar a dudas es su más grande legado.

En la investigación para la realización de este proyecto se han tomado en cuenta unos cuantos centros deportivos que sin lugar a dudas causan gran inspiración y admiración debido al diseño en el cual sus creadores han propuesto espacios que sean totalmente adecuados para los deportistas y espectadores, sin olvidar los requerimientos de la ubicación espacial, es decir que han logrado cumplir a cabalidad el objetivo para el cual han sido previstos y desarrollados este tipo de proyectos.

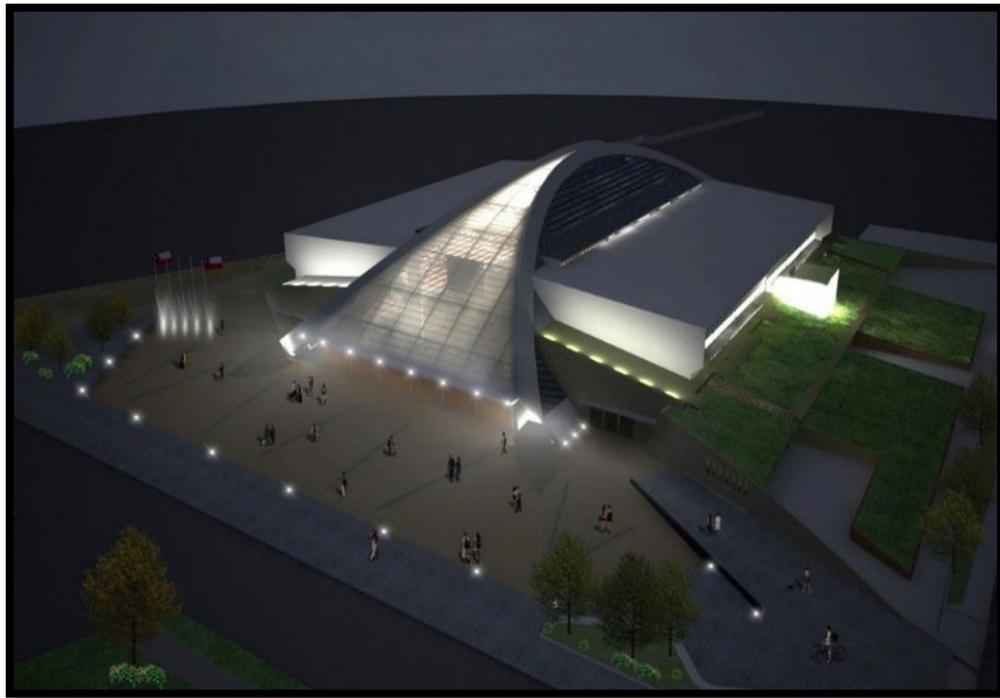
El proyecto Centro Deportivo Universidad de los Andes (Colombia) que se manifiesta en un edificio donde se realizan las actividades deportivas en un escenario cubierto, integrando, además, espacios abiertos en el diseño para lograr un desarrollo adecuado para la práctica de las distintas disciplinas deportivas. El impacto de este proyecto como describe Lilibeth E. Cuenca Navarro en el 2010 en su taller de titulación, se refiere a la forma de la estructura que se plantea en un edificio descompuesto en piezas que se agrupan dejando grietas tanto en el horizonte como en el vertical, las mismas que se constituyen en una fachada que se miran unas con otras permitiendo transparencias donde el entorno penetra en el edificio volviendo sus límites difusos, grietas que se convierten en recorridos a distintos niveles y unidas por puentes, que comunican las piezas entre sí. (MGP Arquitectura y Urbanismo, 2010).



**Ilustración 5: Centro Deportivo Universidad de los Andes**  
**Fuente:** Unknown

El Recinto Polideportivo Odesur (Chile) contempla un marcado carácter sustentable, capaz de integrarse a su entorno verde y cumplir con altas exigencias en

materia de eficiencia energética, térmica y lumínica, es decir que fue diseñado bajo criterios de eficiencia en materia de iluminación y consumo energético, logrando una volumetría expresiva, funcional y flexible. Su geometría se diseña con gran eficiencia estructural que permite lograr una amplia superficie libre de elementos soportantes, mediante dos arcos estructurantes que conforman una cúpula translúcida de policarbonato alveolar que permite una alta autonomía lumínica y permanente control de la temperatura interior. La geometría cóncava facilita la transmisión del sonido y las disipaciones del ruido, logrando un ambiente libre de “excedentes acústicos” molestos. En su parte superior se generan aperturas controladas que generan conos de ventilación natural suficiente para mantener temperaturas de confort en las áreas públicas en época de verano. Cuenta con instalaciones para deportistas, prensa, autoridades y para el público en general áreas de aprovisionamiento, baños públicos y recintos exteriores de esparcimiento y reunión. Este proyecto presenta una nave central con gran accesibilidad para permitir el ingreso y evacuación eficiente de actos masivos. La cancha hundida permite óptimas condiciones de visibilidad para el público y condiciones de autonomía para los deportistas, en las zonas de permanencia de deportistas se proponen cubiertas vegetales que permiten mantener temperaturas ambientales estables, minimizando usos de climatización mecánica durante el año. La envolvente verde y translúcida que envuelve el proyecto, termina no solo otorgando aracterísticas sustentables al proyecto, sino, además, una imagen pregnante y distintiva. (Judson & Olivos Arquitectos, 2012)



**Ilustración 6: Recinto Polideportivo Odesur (Chile)**  
**Fuente:** Judson & Olivos

El equipo encargado del proyecto Polideportivo Municipal Fernando Hierro (España), explica que su proyecto consiste en una isla anexa a la pista de atletismo en su nivel superior, y colindante a la pista de tenis en su nivel inferior, logrando un diseño donde se propone obtener un vestuario para los deportistas en planta baja del mismo, quedando la totalidad de la planta alta destinada al uso de almacenaje. Esto se consigue a través de una actuación basada en la economía de medios. Y es que, la actuación en sí, se concibe como un volumen opaco que se incrusta en el terreno, un cajón metálico que atraviesa la topografía. Un almacén en el fondo, en cuyo interior se ha gestado un colorido edificio de vestuarios. Todo el volumen es atravesado por dos grandes cajas de luz que iluminan el vestuario, y que son ignoradas por el uso superior. De igual modo, los patios interiores generados en el nivel inferior no son visibles desde el

mismo, tan solo se perciben, se intuyen, invitan a ser descubiertos. Dichos patios solo son visibles desde el nivel superior, pero no visitables. Un edificio de almacenaje con estética industrial de acero galvanizado, solo matizada en la fachada que se asoma a la pista de atletismo mediante el uso de una piel translúcida, a base de policarbonato. Una veladura destinada a adentrar al usuario en los terrenos de la intuición, devolviendo en la noche la luz de su interior al estadio. Esta insinuación sutil se complementa mediante el uso del color, oculto, pero insinuado en diversos puntos del edificio. (GANA Arquitectura, 2013)



**Ilustración 7: Polideportivo Municipal Fernando Hierro (España)**  
**Fuente:** GANA Arquitectura

El Ministerio del Deporte ha emprendido una serie de proyectos a nivel nacional enfocados al deporte, es así, como nacen estos Centros de Entrenamiento de alto Rendimiento Durán, proyectando como objetivos específicos, convertirse en semillero

de deportistas de elite y además brindar tanto a los aficionados como también a profesionales del deporte un lugar adecuado que integre todos los aspectos que permitan un desarrollo eficaz de las capacidades deportivas de cada individuo. El Centro de Entrenamiento para Alto Rendimiento cuenta con equipos médicos y un laboratorio de biomecánica con tecnología de punta y personal capacitado para realizar investigación científico- deportivo y control de la salud de los deportistas. Esto incluye Fisioterapia, Nutrición, Psicología y Odontología. Las áreas que integran este centro son: Hospedaje para 104 personas; Salón principal con una superficie de 130 m<sup>2</sup>. Con capacidad de aproximadamente 70 personas (área de ajedrez); Área recreativa con capacidad máxima de 150 personas con una superficie de 400 m<sup>2</sup>., 431 m<sup>2</sup>, (con mesas de juego); Área social al aire libre con capacidad de 50 personas; Parqueadero con capacidad de 65 vehículos; Auditorio con capacidad para 50 personas; Área destinada para laboratorio; Área médica multidisciplinaria de 100 m<sup>2</sup>; Canchas de: voleibol, tenis, baloncesto, fútbol, cancha de uso múltiple; Piscina semiolímpica, piscina para niños; Sauna con capacidad para 10 personas; Pista Atlética; Comedor equipado para 50 personas; Cocina equipada; Área para el posible funcionamiento de 3 bares.



***Ilustración 8: Centro Deportivo de Alto Rendimiento Durán***

**Fuente:** Ecuador ama la vida 2016. Recuperado de: <http://altorendimiento.gob.ec/?p=2070>

También está el Coliseo Polideportivo de Machala que fue desarrollado por el Ministerio del Deporte en la ciudad de Machala, el mismo que, a decir de la información publicada en la página web del Ministerio del Deporte, cuenta con: escenario interior y exterior, graderíos con capacidad para 3000 personas, canchas multiusos, camerinos para dos equipos, baños, cabina para medios de comunicación, cuarto de control, oficina administrativa, parqueaderos, áreas verdes, rampas para facilitar el acceso a personas con discapacidad, espacios destinados para quienes usan sillas de ruedas. Este proyecto permitirá desarrollar una serie de disciplinas donde jóvenes y adultos podrán sentirse seguros practicando sus deportes favoritos: fútbol sala, vóley, básquet o judo, beneficiando así, de manera directa a cerca de 245.000 habitantes. Este escenario deportivo es uno de los más modernos y está considerado entre los 10 más grandes del país. (Ministerio del Deporte, 2017)





*Ilustración 9: Coliseo Polideportivo Machala*

**Fuente:** Ministerio del Deporte, 2017. Recuperado de: de <http://www.deporte.gob.ec/coliseo3000-se-inauguro-en-machala/>

## 2.2 MARCO CONCEPTUAL

**Deporte.** Se denomina deporte a la actividad integral de las personas, pautada conforme a reglas institucionalizadas y que se practica con finalidad recreativa, profesional o como medio de mejoramiento de la salud. Los actos deportivos son excitantes y breves, en un solo instante se puede pasar de la euforia intensa a la depresión absoluta. Tiene naturaleza competitiva, las competencias pueden desempeñarse entre dos personas compitiendo entre ellas, o dos equipos que compiten entre ellos, pero internamente cooperan. (Mestre Sancho, Orts Delgado, & Martínez Serrano, 2010, pág. 15)

## **Actividad Física**

La *Organización Mundial de la Salud* (OMS) precisa que se puede llamar actividad física a todo tipo de movimiento corporal producido por los músculos del cuerpo humano y que como resultado de ello se produzca un consumo calórico, es así como por ejemplo tenemos trabajar, jugar, caminar realizar tareas domésticas, realizar actividades recreativas entre otras. (Organización Mundial de la Salud, 2018).

**Polideportivo.** Un polideportivo es el lugar que está dotado de una variada gama de instalaciones deportivas, permitiendo que las personas que hacen uso de la infraestructura practiquen una variedad de deportes y ejercicios. Cada polideportivo, por lo general, cuenta con pistas polideportivas exteriores y canchas cubiertas para practicar: baloncesto, volibol, fútbol sala, gimnasia, etc. Además, cuenta con piscina cubierta o descubierta, pista de atletismo, pista de pádel, pista de tenis, gimnasio, sala de artes marciales y defensa personal entre otras.

**Instalaciones Deportivas.** Dentro de lo que cabe con respecto a la arquitectura sabemos que una instalación deportiva es un espacio destinado específicamente para ejecutar uno a varios deportes, por lo general estas instalaciones poseen tres áreas propias para el desarrollo íntegro de las actividades deportivas que son: área deportiva, espacios complementarios y servicios auxiliares.

**Equipamiento Deportivos.** Se puede entender por equipamiento deportivo a la reunión de componentes, instrumentos e instalaciones arquitectónicas imprescindibles para el correcto desarrollo de actividades deportivas. El equipamiento deportivo es

indispensable para el desarrollo de localidades urbanas y rurales, puesto que es la respuesta a las necesidades tanto recreacionales como deportivas de los habitantes, debido a ello es fundamental lograr un acoplamiento perfecto entre el diseño, la construcción y acondicionamiento.

Es posible distinguir dos tipos de instalaciones deportivas que se fundamentan en el carácter con el que fueron creadas y de cómo han sido construidas. Así tenemos: **Instalaciones básicas**, están destinadas a actividades recreativas y de ocio, son de libre acceso al público. Se construyen con materiales sencillos, apoyándose en el entorno natural y urbano. Así tenemos: parques y plazas. Y las **Instalaciones oficiales**, que acogen a grupos deportivos con carácter profesional. Son instalaciones construidas con técnicas tradicionales, para cumplir con los reglamentos y normas.

**Arquitectura deportiva.** Es el arte de proyectar y construir edificios de naturaleza deportiva con el propósito de generar placer por parte de los asistentes, estos pueden ser al aire libre o en infraestructuras techadas. El objetivo principal es buscar una respuesta a través de tres aspectos básicos que son: la función, la construcción y la forma. El diseño de edificaciones deportivas es una práctica difícil debido a que existen varios condicionantes que inspiran a buscar soluciones innovadoras, permitiendo proporcionar características únicas en cada diseño. (Fernandez Rodriguez & Vega Sanchez, 2017)

## **Tipos de deporte más conocidos en el Ecuador**

**Fútbol:** Se juega entre dos equipos de once jugadores cada uno. La cancha de juego tiene forma rectangular y cuenta con una portería (arco) en cada lado del terreno de juego.

**Fútbol sala:** Se practica entre dos equipos de cinco jugadores cada uno, En una cancha de suelo duro.

**Indorfútbol:** Dos equipos de 10 o 15 jugadores a cada lado. Entremezcla el fútbol tradicional y el fútbol sala. Los partidos se disputan en escenarios bajo techo. La superficie del terreno de juego es de césped sintético y el mismo es cercado.

**Básquet:** Es un deporte jugado entre dos equipos de cinco jugadores cada uno. El objetivo del equipo es anotar puntos introduciendo un balón por la canasta, un aro a 3,05 metros sobre la superficie de la cancha de juego del que cuelga una red.

**Ecuavoley:** Es una variante del voleibol originaria de Ecuador.

**Tenis:** Es un deporte de raqueta practicado sobre una pista rectangular, delimitada por líneas y dividida por una red. Se disputa entre dos jugadores o entre dos parejas.

**Atletismo:** Se basa en superar el rendimiento de los adversarios en velocidad o en resistencia. El número y los tipos de pruebas han variado con el paso del tiempo.

**Judo:** Es un arte marcial y deporte de combate de origen japonés.

**Box:** Es un deporte de combate entre dos jugadores de similares características corporales, es decir, peso y talla. Se lo practica dentro de un cuadrilátero.

**Ciclismo:** Se utiliza una bicicleta para recorrer circuitos al aire libre, en pista cubierta.

**Natación:** La natación es el movimiento y el desplazamiento a través del agua mediante el uso de las extremidades corporales.

**Salud.** La Constitución de la organización mundial de la salud menciona literalmente que “la salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades” (51 Asamblea Mundial de la Salud, 2006)

**Museo Interactivo.** Es un ambiente donde se estimula el aprendizaje a través de la experimentación. Al ponerse en contacto con este medio se alimentan la inventiva y el discernimiento además de enriquecer nuestra identidad cultural.

**Juegos ancestrales.** Son llamados juegos autóctonos tradicionales infantiles clásicos o ancestrales, que se realizan sin ayuda de los juguetes tecnológicamente complejos, especialmente se realizan con los juguetes más antiguos o con recursos fácilmente disponibles en la naturaleza o con objetos caseros.

El juego ancestral permite a los niños conocer un poco más acerca de las raíces culturales de su región; contribuyendo a la preservación de la cultura de un país, y en donde quedan resumidas las experiencias colectivas de generaciones, creando un

ambiente llamativo de enseñanza en donde el niño se enriquece jugando. Son una fuente de transmisión de conocimiento, tradiciones y cultura de épocas pasadas; el hecho de reactivarlos implica profundizar en las raíces y poder entender mejor el presente. Explica Kevin Artigas. (Artigas, 2015)

### **Tipos de juegos ancestrales:**

**Cushpi:** este juego se lo realiza con un objeto parecido al trompo, pero más largo y delgado. El juego consiste en hacer bailar el cushpi con una piola.

**Trompo:** se amarra una piola a un objeto llamado trompo y al desenvolverlo con rapidez se lo lanza al piso y este da vueltas.

**El juego del hueco:** los que participan hacen un hueco en el piso de unos 3 cm más o menos, luego se traza una línea de unos 2 m de distancia para desde ahí lanzar una moneda. El jugador que logra meter la moneda en el hueco, es el ganador.

**Bolichas:** son bolas pequeñas y compactas de vidrio que al hacerlas golpear entre sí sale disparada la que recibe el golpe. Los participantes en este juego dibujan un círculo en el piso y ponen una bolicha cada uno, por turnos los jugadores van “tingueando” las bolas para hacerlas salir del círculo y robarla. Gana el que robe más bolichas.

**La actividad Física y el deporte mejoran la calidad de vida.** La importancia del deporte en nuestra sociedad, tanto en su faceta de espectáculo como en su dimensión práctica en el ámbito del ocio, además se le reconoce un gran potencial educativo en la adquisición de valores deseables. (Águila Soto, 2011, pág. 2)

También Pedro Gallardo Vázquez y Augusto Rodríguez Márquez señalan que en el deporte se encuentran un sin número de beneficios tanto a nivel personal como colectivo. Nos permite mejorar de forma significativa la salud física, emocional y además nos lleva a integrarnos con la comunidad de una manera saludable, mejorando la interactividad social de la comunidad.

La sociedad actual plantea la necesidad de incorporar a la cultura y a la educación aquellos conocimientos, destrezas y capacidades relacionados con el cuerpo y su actividad motriz que contribuyen al desarrollo integral de la persona y a la mejora de calidad de vida. (Gallardo Vázquez & Rodríguez Márquez, 2007, pág. 7)

A través de la evolución ideológica de los seres humanos, el deporte y la actividad física, se han ido posicionando como aspectos necesarios para mejorar la calidad de vida de las personas y por tanto de la sociedad en general.

La calidad de vida y la cultura deportiva son referentes básicos de nuestra sociedad actual, donde el deporte hace una contribución importante al bienestar colectivo; es por ello que, se recomienda practicar un deporte o una actividad física en forma lúdica donde el objeto sea disfrutar y divertirse con la familia y los amigos.

Dos elementos que conforman parte vital e indispensable para lograr el correcto y adecuado desarrollo integral de las personas para alcanzar así el objetivo de mejorar la calidad de vida de los individuos, son sin lugar a dudas, la salud y la educación, elementos que están inevitablemente relacionados y fusionados con el deporte.

**El Deporte como una actividad de ocio importante.** La importancia del deporte

Como actividad de ocio está en que permite la liberación de emociones y sentimientos que rompen con la rutina que seguimos día a día. El deporte despierta emociones ajenas a las que una persona siente en el transcurso habitual de sus vidas, debido al placentero goce sin riesgo que proporciona la práctica o expectación de este.

Las personas logran experimentar y exteriorizar poderosos sentimientos en forma de ráfagas intensas de sensaciones que al parecer son el origen de la renovación emocional que nos proporciona el deporte, aun si participamos de él como simples espectadores

El deporte parece ser una actividad de ocio de importancia decisiva en el contexto de la sociedad, primero porque nos permite satisfacer la necesidad de relaciones colectivas entre seres humanos dentro de un ambiente que suprime todas las barreras de edad, sexo, etnia, nacionalidad, etc. Y por último porque como individuos nos permite la expresión intensa de emociones y dándonos la sensación del aprovechamiento máximo del tiempo dedicado al ocio. (Elias & Eric, 2014).

### **Beneficios:**

**Beneficios de la actividad física.** La actividad física está estrechamente relacionada con la salud y podemos asociar su práctica regular con la prevención de enfermedades cardiacas, diabetes, obesidad, osteoporosis, presión arterial, algunos tipos de cáncer y bajar niveles de estrés, mejorando la salud mental. Además, la actividad física aumenta el gasto de calorías y el metabolismo basal.



**Bienestar emocional:** Reduce los niveles de ansiedad, estrés, fatiga, depresión y aumenta la energía, y el vigor.

**Percepción de sí mismo:** Eleva la autoestima, desarrolla capacidades y mejora la imagen corporal.

**Bienestar físico:** Mejora en el estado de salud y disminuye el dolor.

**Bienestar percibido:** Enriquece la calidad de vida y nos permite darle un sentido de la vida.

Como podemos notar, los beneficios de la actividad física en las personas se focalizan en dos niveles, tanto en lo físico como en lo mental.

**Salud Física:** podemos mejorar el funcionamiento del sistema cardiovascular; fortaleciendo el corazón, mejorando el flujo sanguíneo y regulando así la presión arterial, reduciendo la hipertensión; combatir y prevenir la diabetes; reducción en la incidencia y prevalencia de la osteoporosis disminuyendo el riesgo de caídas y fracturas; baja los niveles de obesidad, reduce el sedentarismo; menor riesgo de desarrollar cáncer de colon, mama y pulmón.

**Salud Mental:** nos ayuda a reducir significativamente los niveles de estrés; hay un menor riesgo de trastornos depresivos y ansiedad.

En las tres últimas décadas el abundante análisis epidemiológico de la actividad física ha alcanzado conclusiones muy uniformes acerca de los beneficios de su práctica regular.

A pesar de ello, la prevalencia de estilos de vida sedentarios sigue aumentando, por lo que son necesarias intervenciones de promoción de la actividad física que permitan alcanzar un margen de 30 minutos diarios de actividad física.

### **Importancia del deporte en la familia.**

Edison Javier Álvarez en su blog manifiesta que “una familia que sale de un ambiente cerrado a hacer deporte mejora su cohesión como grupo, fomenta la vida sana entre sus miembros, entre ellas la alimentación y estimula el crecimiento del niño que ven en sus padres el vivo ejemplo de la importancia de realizar actividad física”. (Álvarez, 2012)

De allí que se puede decir que la actividad física utilizada como un instrumento formativo dentro del ámbito familiar nos permite inculcar valores como la disciplina, perseverancia, solidaridad, honestidad, además de fomentar una vida saludable, la amistad y el trabajo en equipo. También podemos direccionar el manejo del tiempo libre hacia prácticas saludables y productivas. Y lo más importante, nos brinda la posibilidad de crear y desarrollar vínculos sentimentales duraderos dentro del núcleo familiar.

### **El deporte en los niños, adolescentes y jóvenes.**

Los niños, los adolescentes y los jóvenes son físicamente más activos que los adultos. En los niños, adolescentes y jóvenes, practicar de manera continuada una actividad física, puede mejorar el desarrollo de las capacidades motoras y sociales.

Es importante resaltar que estamos inmersos en una sociedad donde los adolescentes y jóvenes están expuestos a adquirir hábitos insanos como el alcoholismo, tabaquismo, drogadicción y otras muchas actividades que lo conducen a la autodestrucción.

La actividad física nos permite dar a la juventud una alternativa, en la que el deporte trabaja como un agente protector en beneficio de este sector tan vulnerable de nuestra sociedad.

Una actividad física adecuada en los jóvenes, contribuye a desarrollar un aparato locomotor sano; desarrollar un sistema cardiovascular sano; aprender a controlar el sistema neuromuscular; y a mantener un peso corporal saludable.

La actividad física también les proporciona efectos psicológicos beneficiosos, gracias a que los jóvenes aprenden a tener autocontrol emocional. Además, aporta a su desarrollo social, asignándoles la oportunidad de fortalecer su autoconfianza desarrollando factores que contribuyen en la interacción social y la integración; y por último mejora notablemente su rendimiento escolar.

### **El deporte en la educación integral**

La práctica deportiva permite el perfeccionamiento de habilidades sociales y de valores morales, por eso se puede decir que el deporte nos conduce a una serie de beneficios físicos, psicológicos y sociales. Además de ser conocido por ser un valioso instrumento para lograr un desarrollo integral en el ser humano. En lo físico, mejora la salud y previene enfermedades, en lo psicológico, libera el estrés, sube la autoestima, etc., y en lo social, mejora la convivencia. Adicionalmente podemos utilizarlo en el campo educativo por su versatilidad y la facilidad de transferir valores morales,

siempre que se los ejecute en un área físicamente adecuada y bajo parámetros que favorezcan la educación integral de los jóvenes. (Hernández Rodríguez, Martínez Muñoz, Águila Soto, & eds, 2017, pág. 10)

### **Naturaleza Social del deporte**

El deporte es a fin al ser humano desde su origen mismo como tal, entonces, está totalmente ligado a nuestra esencia y por ello la hemos visto reflejada como parte de nuestra cultura y así como la sociedad tiene un carácter de constante cambio y evolución, el deporte lo hace de igual forma, siempre de una manera dinámica e indisoluble. (Hernández Rodríguez, Martínez Muñoz, Águila Soto, & eds, 2017, pág. 11)

### **ANTECEDENTES**

#### **Análisis de la situación actual.**

Históricamente y sus cifras así lo confirman Simiatug es una de las parroquias más deprimidas del Ecuador, en cifras el índice de pobreza por ingresos es el 57,5%, extrema pobreza por ingreso 32,16%, necesidades básicas insatisfechas 76,3% y analfabetismo 13,9%. Siendo una responsabilidad de las entidades y autoridades que integran los diferentes niveles de gobierno el coadyuvar esfuerzos para cambiar esta realidad y mejorar las condiciones de vida de sus habitantes. Según datos tomados de Instituto Nacional de Estadísticas y Censos INEC – 2017. (Serrano, 2017)

#### **Ubicación Geográfica y Límites**

Simiatug es una parroquia rural del cantón Guaranda, ubicada en una meseta andina, al norte de la provincia Bolívar. Cuenta con una superficie de 410 km<sup>2</sup>, está rodeada

por montañas y riscos macizos rocosos. Su territorio se caracteriza por el extraordinario paisaje natural, que consta de pastos y pajonales.



**Ilustración 10:** Localización gráfica general del sector con respecto a la provincia  
**Fuente:** recuperado de Google Maps



**Ilustración 11: Postal de la parroquia Simiatug**

**Fuente:** El comercio. (Foto de: Estefanía Velasco)

Sus límites son: por el norte: provincia Cotopaxi, al sur: provincia Tungurahua, al este: provincia Cotopaxi y parroquia Facundo Vela, y al oeste: parroquia Salinas.



**Ilustración 12: Mapa Simiatug - límites**

**Fuente:** Adaptado de: (GAD Guaranda). Obtenido de: <http://www.guaranda.gob.ec/newsiteCMT/datos-importantes/>

## **Historia de la parroquia Simiatug**

Simiatug primero fue llamado Shimiatic que viene del kiwchua, Shimi que significa boca y atuc que significa lobo por encontrarse entre las montañas y páramos formando una gran hondonada que se parecía a una boca y también allí habitaban lobos salvajes. Se dice que era un pueblo prehistórico, que según estudios arqueológicos por allí pasaron los Caras y las caudalosas incaicas.

Después de 140 años, el 29 de junio de 1861, en la presencia del terrateniente Cordobés y con el apoyo de los curas y las familias mestizas, más los moradores indígenas, con la conformación de cinco familias residentes en el lugar, el pueblo de Simiatug tomó el nombre de “Parroquia”. (SIMIATUG- Datos Históricos, 2012).

## **Análisis de la Parroquia Simiatug**

### **Clima.**

Simiatug presenta una inmensa variedad de microclimas, pasando por bosques andinos y primarios hasta condiciones climáticas subtropicales. En esta variedad de territorios existen paisajes únicos, además de una gran variedad de flora y fauna”. (Novoa, 2016)

Así tenemos una Zona Fría, que corresponde al piso sub-andino y que va desde los 3500 hasta los 4000 msnm. La Zona Templada, localizada entre los 2800 hasta los 3500 msnm. Es una Zona Cálida, subtropical que se encuentra a 1800 hasta 2800 msnm.

En Simiatug se puede experimentar vientos gélidos y ruidosos y predominio de nubosidad con rocío y esto hace que exista alto índice de humedad en el sector.

### **Temperatura.**

La temperatura de la región puede variar de acuerdo a la hora del día, así también como, del mes en el que nos encontremos. Pero podemos enmarcarla en un rango de 10° C y 12° C durante el día y en la noche puede descender hasta menos 0° C. Así lo describe la página web [www.simiatug.com](http://www.simiatug.com). (SIMIATUG - Diagnóstico 2002, 2012)

### **Precipitación.**

La precipitación en esta zona de acuerdo a la estación meteorológica más cercana fluctúa entre 800 mm a 1.300 mm anuales, según el sitio web [www.simiatug.com](http://www.simiatug.com). (SIMIATUG - Diagnóstico 2002, 2012).

### **Topografía.**

La geomorfología es bastante irregular, existen formaciones de: terrazas indiferenciadas, bancos y diques aluviales, pie de monte coluvial, colinas medianas, vertientes convexas, vertientes irregulares, relieves escarpados, relieves montañosos, valle escalonado, cuerpos de agua.

Presenta pronunciadas pendientes que van del 25% al 70% y aún mayores. Del 25% al 50% son onduladas y Del 50% al 70% son estribaciones montañosas. (GAD - Parroquia Simiatug, 2015).

### **Acceso y uso de Espacios Públicos (m<sup>2</sup> áreas verdes, plazas coliseos).**

La parroquia Simiatug dispone de 538000 m<sup>2</sup> de terreno destinado para la construcción de espacios públicos para la recreación y deportes según el Plan de



Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Simiatug. (GAD - Parroquia Simiatug, 2015, pág. 26)

**Población.**

Conforme al INEC tenemos que la población de Simiatug es de 11.246 habitantes, con una población indígena del 94%, donde la población se concentra en las edades de 1 a 19 años que representa el 52%. (SIMIATUG - Datos Referenciales, 2012)

**Tabla 1: Población de la parroquia Simiatug según grupos de edad por sexo censo 2010**

Edad	Sexo		
	Hombre	Mujer	Total
<b>Menor de 1 año</b>	150	155	305
<b>De 1 a 4 años</b>	729	690	1419
<b>De 5 a 9 años</b>	861	848	1709
<b>De 10 a 14 años</b>	798	754	1552
<b>De 15 a 19 años</b>	576	590	1166
<b>De 20 a 24 años</b>	355	445	800
<b>De 25 a 29 años</b>	304	409	713
<b>De 30 a 34 años</b>	239	316	555
<b>De 35 a 39 años</b>	257	266	523
<b>De 40 a 44 años</b>	221	214	435
<b>De 45 a 49 años</b>	190	195	385
<b>De 50 a 54 años</b>	178	179	357
<b>De 55 s 59 años</b>	164	174	338
<b>De 60 a 64 años</b>	155	143	298
<b>De 65 a 69 años</b>	117	131	248
<b>De 70 a 74 años</b>	111	85	196
<b>De 75 a 79 años</b>	55	64	119
<b>De 80 a 84 años</b>	44	47	91
<b>De 85 a 89</b>	14	15	29
<b>De 90 a 94</b>	3	4	7
<b>De 95 a 99</b>		1	1
<b>Total</b>	5521	5725	11246

Fuente: extraído de <http://wwwsimiatu.com/es/región/datos-referenciales>

### **Características generales de los Servicios Público.**

Simiatug al ser una parroquia rural casi no cuenta con servicios públicos y los que posee son limitados. Los porcentajes de acceso a servicios públicos con los que cuenta esta comunidad, 7% de la población cuenta con alcantarillado; 47% se abastece de agua mediante red pública, 25% lo hace de pozos y el 26% de ríos, vertientes, acequias, etc.; el 68% cuenta con el servicio de energía eléctrica; y en cuanto a internet 1%, telefonía convencional 2%, y telefonía celular 36%. (SIMIATUG - Datos Referenciales, 2012)

### **Plano de Diagnostico con Análisis de Terreno y Clima**

La parroquia tiene varios microclimas que favorecen la diversidad productiva, es un lugar tranquilo en donde existe seguridad por la presencia de un retén policial y vigilancia permanente, se cuenta con una marca comercial local que tiene presencia comercial nacional e internacional, intervención eficaz de tres fundaciones existentes. La parroquia tiene una buena imagen nacional e internacional, fluida visita de turistas nacionales y extranjeros. Se dispone de terrenos comunitarios, existe una red vial interna, la comunidad tiene conciencia de la importancia del cuidado del ambiente, existen dos áreas de reservas naturales cercanas a la parroquia (Peña Blanca y Reserva de Producción Faunística del Chimborazo), la parroquia es un punto turístico que muestra el desarrollo microempresarial con las visitas a sus empresas comunitarias. Existe una radioemisora local la parroquia tiene vertientes de agua mineral y fuentes de sal, la Junta Parroquial goza de buena imagen ante la comunidad, se mantiene la práctica del trabajo en mingas.

Deficiente atención en temas de salud a la población, inexistencia de un sistema de tratamiento de aguas servidas, el servicio de transporte al interior de la parroquia es deficiente, falta de mantenimiento en la red vial interna, en las vías de acceso a los atractivos y senderos, falta de letreros interpretativos y señalización en los atractivos. Pocos recursos económicos para la ejecución de proyectos, pérdida parcial de las costumbres locales, débil gestión de las empresas comunitarias, falta de fuentes de trabajo para jóvenes, poco interés de la población para participar en la toma de decisiones, no hay control social hacia la gestión de las organizaciones la educación ambiental no es constante poca conciencia por parte de los pobladores en temas de la expansión agropecuaria.

(Álvarez Cabezas, 2012)

## **2.3 MARCO LEGAL.**

### **Constitución de la República de Ecuador 2008.**

En la Constitución de la República del Ecuador 2008 en el Título II Derechos del buen vivir., Capítulo segundo en su Art. 24 señala que “las personas tienen derecho a la recreación y al esparcimiento, a la práctica del deporte y al tiempo libre”. Así también, el Título VII que se refiere al Régimen del buen vivir, en el Capítulo primero: Inclusión y equidad., Sección sexta: Cultura física y tiempo libre en su Art. 381 expresa que *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; (...) El Estado garantizará*

*los recursos y la infraestructura necesaria para estas actividades. (...).* (Constitución de la República del Ecuador, Registro Oficial 449. 2008)

### **Plan de desarrollo y Ordenamiento territorial 2015-2020.**

Según el Plan de Ordenamiento Territorial de la parroquia Simiatug 2015-2020, en su numeral 1.2.4 de Acceso y uso de espacios públicos dice que el espacio público destinado a la recreación distribuido por comunidades, Simiatug tiene 53,80 ha de terreno destinados a la construcción de espacios públicos para la recreación y deporte.

## **CAPITULO III**

### **2.4 MARCO METODOLÓGICO.**

A continuación, se presenta el marco metodológico en el que se enmarca el proyecto desarrollado en el presente trabajo de titulación, con el que se pretende poner a consideración un centro deportivo multiusos con el cual se cubra las necesidades deportivas de la población de la parroquia Simiatug, enfocándose tanto en las necesidades de los habitantes como en los requerimientos y condiciones del terreno para lograr un diseño idóneo e inclusivo para la comunidad.

El proyecto está sujeto a todas las normas constructivas y legales para su edificación, asimismo ha sido consolidado en base a la cultura y costumbres de sus habitantes y después de realizar un estudio de información e investigación basado en el método de observación con el que se ha constatado las condiciones del terreno donde se pretende que se construya el proyecto, los factores climáticos sujetos a la región y las exigencias de la población enfocados hacia sus necesidades, así también como su nivel de aprobación mediante una encuesta y luego de estudiar detenidamente la situación socio-económica de la parroquia rural. Finalmente se ha logrado desarrollar una propuesta eficaz para llevar a cabo el desarrollo de este proyecto.

#### **2.4.1 Enfoque.**

La investigación determina preguntas directas a los pobladores de la parroquia Simiatug a través de una encuesta con el método de Likert enfocada y direccionada hacia

las necesidades deportivas de la parroquia, para así analizar cifras exactas de agrado y desagrado, pues a través de los cuestionamientos se podrá realizar el respectivo análisis.

#### **2.4.2 Tipos de investigación en el proyecto.**

- **Descriptiva:** El proyecto se ha desarrollado por el método empírico, es decir que se ha realizado en base a un cuestionario tipo encuesta aplicada a una muestra poblacional de 193 habitantes de la parroquia Simiatug. La encuesta consiste en la recolección de información provista por las personas del sector en el que se pretende disponer el centro deportivo multiusos, sin manipular o controlar las variables.
- **De campo:** Para aplicar la encuesta correspondiente, ha sido necesario realizar visitas a la parroquia Simiatug, buscando evidencia fotográficas y datos en instituciones como la Prefectura de Bolívar, Municipio de la ciudad de Guaranda y además de autoridades de la parroquia Simiatug.
- **Bibliográfica:** Consultar fuentes bibliográficas como libros, artículos periodísticos, sitios web, blogs, datos estadísticos y otros documentos que nos ayuden a proporcionar una respuesta adecuada al planteamiento del problema de este proyecto de investigación.

#### **2.4.3 Metodología**

Para el desarrollo de este proyecto se debe realizar una investigación profunda fundamentada en dos aspectos esenciales que son la observación y la valoración de las necesidades de infraestructura deportiva de la parroquia Simiatug. De esta forma lograremos direccionar el proyecto hasta abordar y satisfacer los objetivos propuestos.

#### **2.4.4 Técnicas investigativas**

- **Observación Directa:** Es la que se realiza desde el punto de vista íntegro, es decir que sugiere trasladarse a la parroquia Simiatug, que es la fuente directa, para definir criterios sólidos y precisos.
- **Observación Indirecta:** Es la que se realiza en casos análogos o en situaciones ya evidenciadas.
- **Encuesta:** Esta técnica tiene el valor agregado por participar con el implicado acorde a la investigación, lo que indica datos precisos para el respectivo análisis

#### **3.1.5 Encuesta**

Se aplicó una encuesta con el método de Likert, con preguntas directas a una muestra de 193 pobladores. Para percibir la aprobación del proyecto en la parroquia Simiatug y además para saber las necesidades de prácticas deportivas de los moradores del sector.

#### **3.1.6 Población y Muestra.**

**Población:** La población objeto de la investigación son los habitantes de la parroquia Simiatug ubicada en el cantón Guaranda perteneciente a la provincia Bolívar, información recogida por el Instituto Nacional de Encuestas y Censos, INEC en el VII Censo de Población y VI de Vivienda realizado en el 2010, la población es de 11.246 habitantes, de los cuales 5.521 son hombres y 5.725 son mujeres. (INEC 2010).

**Muestra:** La muestra nos indica la cantidad de personas u objetos a los que se debe aplicar los instrumentos de la investigación para realizar el análisis científico y llegar a resultados confiables que nos ayudan a resolver la hipótesis del problema planteado para este proyecto. En este caso, los datos poblacionales que proporciona el INEC es que



existen 11.246 habitantes, aplicando la fórmula para hacer el cálculo de la muestra, encontramos que la encuesta debe ser aplicada a 193 habitantes.

**Fórmula:**

$$n = \frac{N\sigma^2 Z^2}{(N - 1)e^2 + \sigma^2 Z^2}$$

**Reemplazado:**

$$n = \frac{11246 * 0.5^2 * 1.96^2}{(11246 - 1) * 0.07^2 + 0.5^2 * 1.96^2}$$

$$n = 192,65$$

$$n = 193$$

### **3.1.7 Resultados de la encuesta**

A continuación, se muestra los resultados de los datos recolectados en la encuesta aplicada, los mismos que son de suma importancia para realizar el proyecto de implementación de un centro deportivo multiuso en la parroquia Simiatug.

## ENCUESTA DIRIGIDA A LA POBLACIÓN DE SIMIATUG

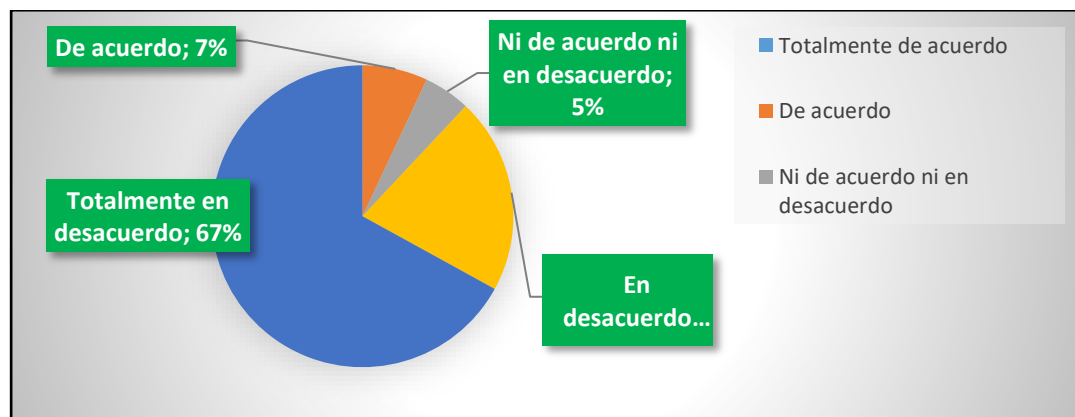
### Pregunta 1

¿Cree usted que existe un lugar adecuado en su parroquia para practicar deporte o hacer actividad física?

**Tabla 2: Pregunta 1 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

Respuesta	Cantidad	Porcentaje
Totalmente en desacuerdo	130	67%
En desacuerdo	40	21%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	10	5%
De acuerdo	13	7%
Totalmente de acuerdo	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborada por: Remigio Barragán y Luis Mora



**Gráfico 1: Pregunta 1 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora

**Análisis:** El 67% de los encuestados está totalmente en desacuerdo en que existe un lugar adecuado en su parroquia para practicar deporte, el 21% está en desacuerdo, el 5% indica ni de acuerdo, ni en desacuerdo y el 7% está de acuerdo.

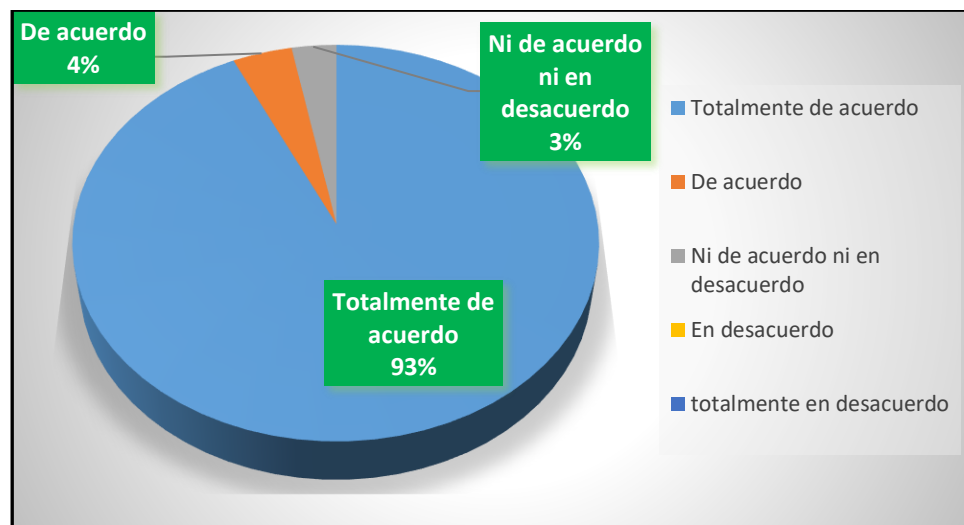
## Pregunta 2

¿Cree usted que es necesaria la implementación de un centro deportivo multiuso en su parroquia?

**Tabla 3 : Pregunta 2: de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

Respuesta	Cantidad	Porcentaje
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	3%
De acuerdo	7	4%
Totalmente de acuerdo	180	93%
TOTAL	193	100%

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborada por Remigio Barragán y Luis Mora



**Gráfico 2: Pregunta 2 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora

**Análisis:** 93% de los encuestados están totalmente de acuerdo en que se haga la implementación de un centro deportivo multiusos, el 4% de acuerdo y el 3% ni de acuerdo.

Ni en desacuerdo

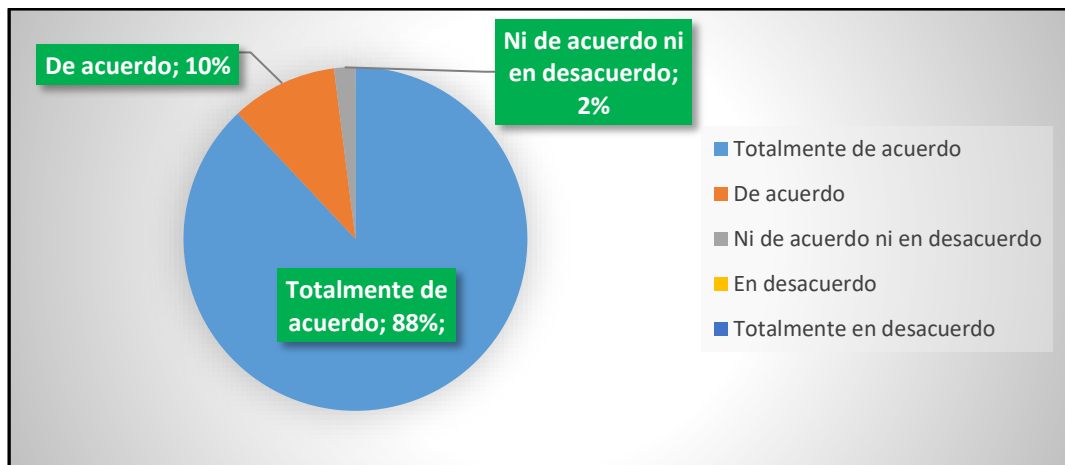
### Pregunta 3

¿Considera importante tener canchas deportivas en un espacio techado y cerrado?

**Tabla 4: Pregunta 3 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

Respuesta	Cantidad	Porcentaje
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	2%
De acuerdo	20	10%
Totalmente de acuerdo	170	88%
TOTAL	193	100%

*Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborada por Remigio Barragán y Luis Mora*



**Gráfico 3: Pregunta 3 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

*Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborada por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Análisis:** Un 88% de las personas encuestadas están totalmente de acuerdo en tener canchas deportivas en un espacio techado y cerrado, el 10% está de acuerdo y el 2% ni de acuerdo ni en desacuerdo.

## Pregunta 4

¿Cree importante realizar deporte al aire libre en familia?

Tabla 5: Pregunta 4 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug

Respuesta	Cantidad	Porcentaje
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0%
De acuerdo	8	4%
Totalmente de acuerdo	185	96%
<b>TOTAL</b>	<b>193</b>	<b>100%</b>

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborada por Remigio Barragán y Luis Mora

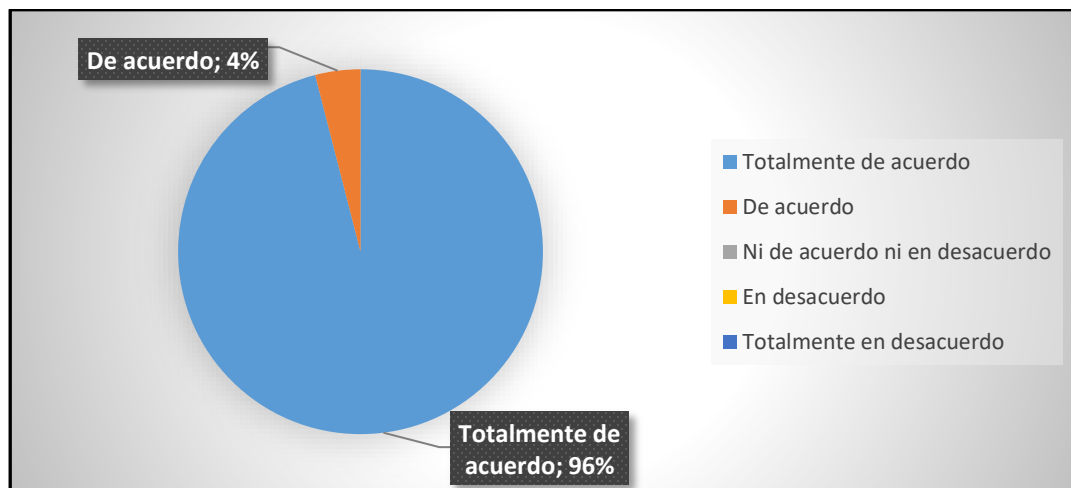


Gráfico 4: Pregunta 4 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora

**Análisis:** El 96% de los encuestados están totalmente de acuerdo en que es importante hacer deporte al aire libre con la familia y el 4% está de acuerdo.

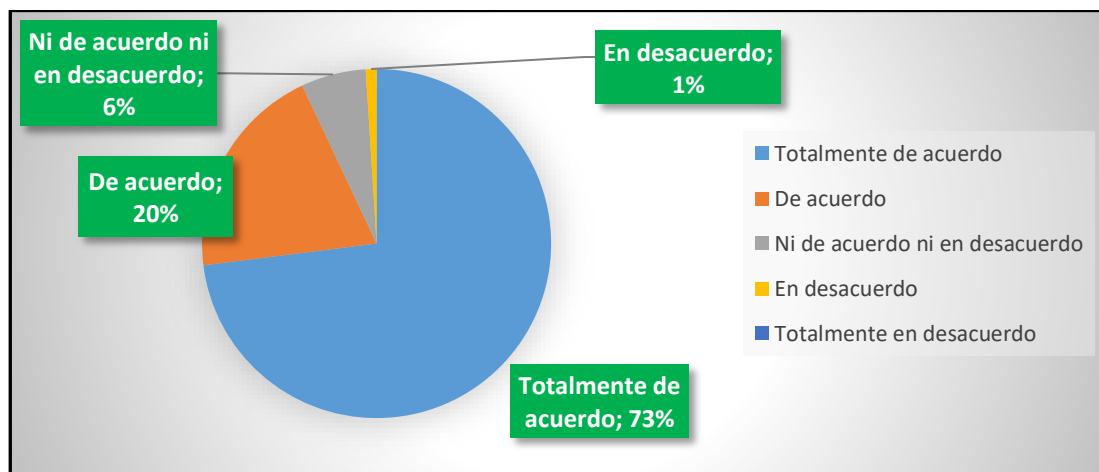
### Pregunta 5

**¿Le gustaría tener un espacio apropiado para realizar torneos deportivos tanto para los deportistas como para los espectadores en su localidad?**

**Tabla 6: Pregunta 5 de la encuesta aplicada en Simiatug**

Respuesta	Cantidad	Porcentaje
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	1	1%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	12	6%
De acuerdo	40	20%
Totalmente de acuerdo	140	73%
TOTAL	193	100%

*Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborada por Remigio Barragán y Luis Mora*



**Gráfico 5: Pregunta 5 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

*Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Análisis:** El 73% de los encuestados indica que está totalmente de acuerdo con tener un espacio apropiado para realizar torneos deportivos, el 20% indica que está de acuerdo, el 6% ni de acuerdo, ni en desacuerdo y el 1% en desacuerdo.

## Pregunta 6

¿Cree usted importante la implementación de un museo interactivo de juegos ancestrales?

Tabla 7: Pregunta 6 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug.

Respuesta	Cantidad	Porcentaje
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	19	9%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	34	18%
De acuerdo	50	26%
Totalmente de acuerdo	90	47%
TOTAL	193	100%

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborada por Remigio Barragán y Luis Mora

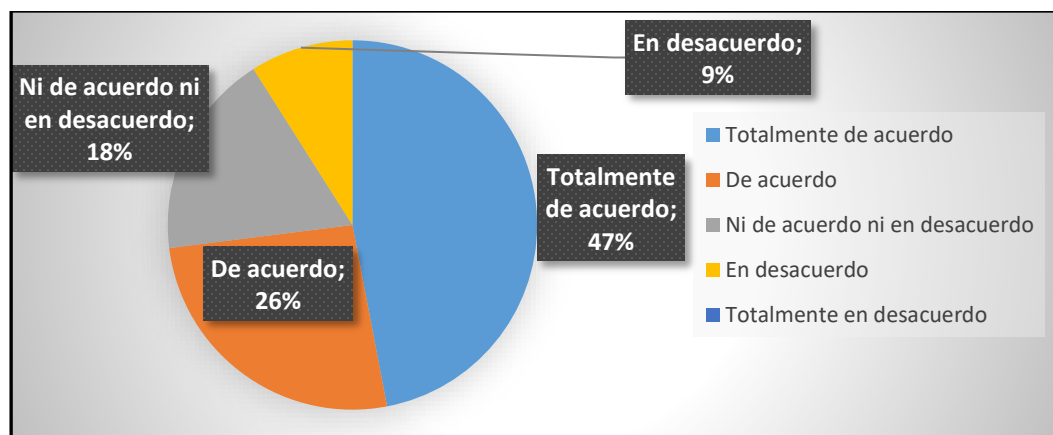


Gráfico 6: Pregunta 6 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora

**Análisis:** El 47% de los encuestados está totalmente de acuerdo en implementar un museo interactivo, el 26% está de acuerdo, el 18% ni de acuerdo, ni en desacuerdo y el 9% están en desacuerdo.

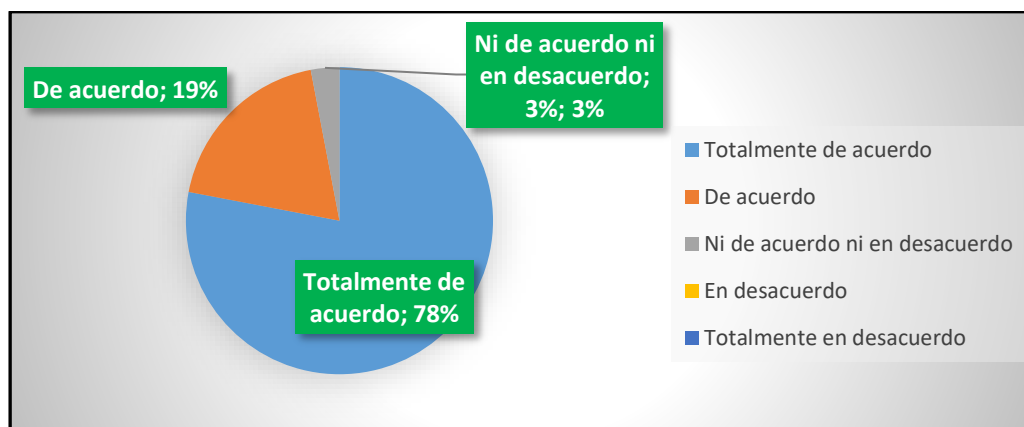
## Pregunta 7

**¿Cree usted necesario practicar algún deporte o realizar actividad física con regularidad?**

**Tabla 8: Pregunta 7 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

Respuesta	Cantidad	Porcentaje
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	3%
De acuerdo	38	19%
Totalmente de acuerdo	150	78%
TOTAL	193	100%

*Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug realizada por Remigio Barragán y Luis Mora*



**Gráfico 7: Pregunta 7 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

*Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug Elaborada por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Análisis:** El 78% de los encuestados está totalmente de acuerdo con que es necesario realizar deporte con regularidad, el 19% está de acuerdo y el 3% ni de acuerdo, ni en desacuerdo.



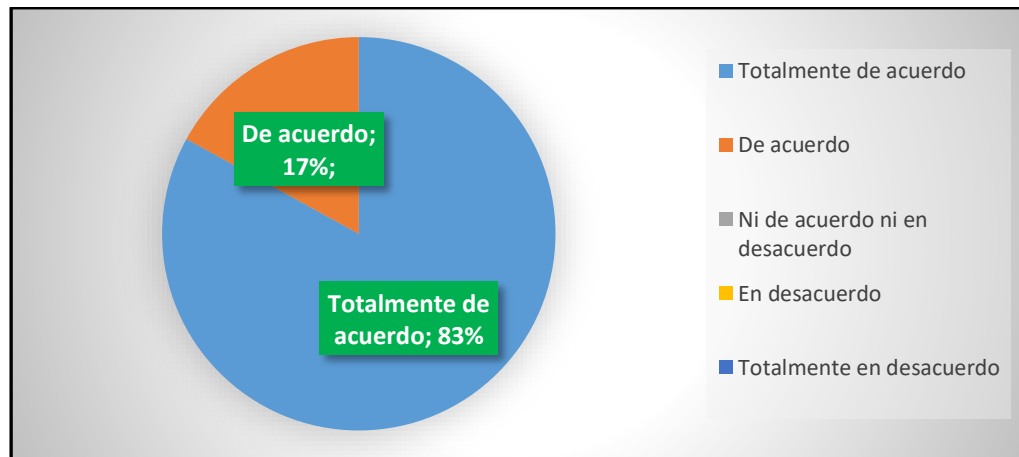
## Pregunta 8

**¿Considera importante para el desarrollo de su parroquia la edificación de un centro deportivo multiusos?**

Tabla 9: Pregunta 8 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug

Respuesta	Cantidad	Porcentaje
Totalmente en desacuerdo	0	0%
En desacuerdo	0	0%
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0%
De acuerdo	33	17%
Totalmente de acuerdo	160	83%
TOTAL	193	100%

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora



**Gráfico 8: Pregunta 8 de la encuesta aplicada en la parroquia Simiatug**

Fuente: Encuesta sobre centro deportivo multiusos en la comunidad de la parroquia Simiatug  
Elaborado por realizada por Remigio Barragán y Luis Mora

**Análisis:** Las personas encuestadas están totalmente de acuerdo con el 83% y de acuerdo 17% en que consideran importante la edificación de un centro deportivo para el desarrollo de su parroquia.

## **CAPÍTULO IV**

### **3.2 PROPUESTA**

#### **3.2.7 Programa arquitectónico.**

El proyecto se desarrolló de acuerdo a la información previamente adquirida mediante la investigación de campo aplicada a los pobladores y otros datos extraídos de fuentes como por ejemplo del INEC. El programa de necesidades para el diseño del centro deportivo multiusos en la parroquia Simiatug se fundamenta en los principios tales como los deportes que son practicados por los habitantes, los deportes que se quieren implementar y de acuerdo al número de personas que participan de los eventos deportivos y de los que podrían asistir si existe un lugar adecuado e inclusivo.

Después del estudio de campo realizado en el sector y de la recopilación de datos que se obtuvieron de dicho estudio y de datos que fueron extraídos de la encuesta poblacional realizada por el INEC en el 2010, se logró determinar que los habitantes de la zona que practican o frecuentan las áreas deportivas, están en un rango de edad de 10 a 60 años de edad promedio. Además, basándonos en el total de habitantes 11.246, y dividiéndolo por el factor de diseño de espacios deportivos 35, se estima un centro deportivo con la capacidad para 321 personas.

### 3.2.8 Zonas

El centro deportivo multiusos en su diseño posee cuatro zonas específicas que son: Zona de Ingreso, Zona Administrativa, Zona deportiva, Zona Complementaria.

Cada zona aborda las necesidades y requerimientos de los objetivos propuestos para el diseño de este proyecto, por ello, cuenta con la distribución y equipamiento determinado para cubrir las características y funciones concretas que les corresponde dentro del proyecto.

En conjunto se ha logrado desarrollar una funcionalidad eficaz entre las zonas del centro deportivo, con un aprovechamiento máximo de los espacios y recursos.

- Zona de Ingreso: Ingreso peatonal, ingreso a parqueadero.
- Zona Administrativa: Hall, recepción, sala de espera, administración, sala de juntas, S.S.H.H, enfermería, archivo.
- Zona Deportiva: Coliseo Polideportivo, graderíos, vestidores, duchas, S.S.H.H, cancha de futbol semiprofesional, cancha de ecuavoley, cancha de baloncesto, área para bailoterapia.
- Zona Complementaria: Museo interactivo de juegos ancestrales, camineras, área de juegos infantiles, cisterna, áreas verdes, S.S.H.H.

4.1.9 Zonificación



**Ilustración 13: Zonificación**  
*Fuente: Elaborada por Remigio Barragán y Luis Mora*

#### 4.1.10 Cuadro de áreas

**Tabla 10:**  
**Zona de Ingreso**

ZONA	ESPACIO	SUBESPACIO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	EQUIPAMIENTO	DIMENSIONES Ancho / largo		ÁREA m <sup>2</sup>
ZONA DE INGRESO	Ingreso peatonal		Entrada y salida peatones	Camineras de acceso	2,25	1,52	3,41
	Ingreso vehículos		Entrada y salida vehículos	Vías de acceso	1,70	3,40	5,78
	Garita	Puesto de control	Seguridad	Mesón, 1 silla	2,00	1,82	3,64
		S.S.H.H.	Necesidades biológicas	1 inodoro, 1 lavamanos	2,00	1,20	2,40
	Parqueadero		Estacionar vehículos				263,00

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Tabla 11**  
**Zona Administrativa**

ZONA	ESPACIO	SUBESPACIO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	EQUIPAMIENTO	DIMENSIONES Ancho / largo		ÁREA m <sup>2</sup>
ZONA ADMINISTRATIVA	Recepción		Recibir y dar información	1 escritorio 1 silla	3,90	3,50	13,65
	Administración	Oficinas	Administrar, planificar, dirigir, organizar	1 escritorio 3 sillas 2 archivadores	5,05	4,15	20,96
		S.S.H.H.	Necesidades biológicas	1 inodoro 1 lavamanos	1,40	1,40	1,96
	Sala de juntas	Sala de juntas	reuniones	1 mesa 10 sillas 1 archivero	5,30	6,20	32,86
		Bodega	almacenar	1 repisa	1,20	1,95	2,34
	Útil		Utensilios de limpieza	1 repisa	1,70	2,60	4,42
	Enfermería	Enfermería	Atender enfermos	1 escritorio 2 sillas 1 chailon 1 lavamanos	4,00	5,50	22,00
				1 repisa 1 mesón anaqueles	1,65	1,30	2,15
		Sala de espera	Recibir personas	5 sillas	1,95	5,50	10,73
		S.S.H.H	Necesidades biológicas	1 inodoro 1 lavamanos	2,60	1,80	4,68
	Circulación				1,35	6,90	9,32
					<b>SUBTOTAL</b>		125,05

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*



**Tabla 13**  
**Zona Complementaria**

ZONA	ESPACIO	SUBESPACIO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	EQUIPAMIENTO	DIMENSIONES Ancho / largo		ÁREA m <sup>2</sup>
<b>ZONA COMPLEMENTARIA</b>	MUSEO INTERACTIVO	Galería	Observar e interactuar	Estantes Pedestales Vitrinas mesa	6,00	6,00	36,00
		Rampa	Acceder a museo	1 rampa			
	S.S.H.H.	S.S.H.H. mujeres	Necesidades biológicas	3 inodoros 3 lavamanos 1 inodoro para discapacitados 1 lavamanos para discapacitados	3,30	6,71	22,14
		S.S.H.H. Hombres	Necesidades biológicas	3 inodoros 3 lavamanos 1 inodoro para discapacitados 1 lavamanos para discapacitados	3,30	6,71	22,14
		Rampa	Acceder a baños	1 rampa	1,20	1,67	2
					<b>SUBTOTAL</b>		<b>97,63</b>

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*



**Tabla 14:**  
**Zona Deportiva - canchas**

ZONA	ESPACIO	SUBESPACIO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	EQUIPAMIENTO	DIMENSIONES Ancho / Largo		ÁREA m <sup>2</sup>
<b>ZONA DEPORTIVA</b>	Cancha de futbol	Cancha de futbol 7	Jugar futbol	Césped sintético	25,00	45,00	1.125,00
		graderíos	Observar	Gradas	45,00	2,30	103,50
	Cancha de baloncesto	Cancha de baloncesto	Jugar baloncesto	Losa deportiva	15,00	28,00	420,00
		Graderíos	Observar	Grada	28,00	2,30	64,40
	Cancha de voleibol	Cancha de voleibol	Jugar voleibol	Losa deportiva	9,00	18,00	324,00
		graderíos	Observar	gradas	22,00	2,30	101,20
	Área para bailoterapia		Ejercitarse mediante el baile		10,00	20,00	210,00
					<b>SUBTOTAL</b>		<b>2.348010</b>

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Tabla 15:**  
**Zona Complementaria**

ZONA	ESPACIO	SUBESPACIO	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	EQUIPAMIENTO	EQUIPAMIENTO Ancho / Largo		ÁREA m <sup>2</sup>
ZONA COMPLEMENTARIA	Juegos infantiles		Jugar	Juegos infantiles	8,94	24,94	22,96
	Caminera		Caminar	Caminera	2,50	510,00	1.275,00
	Cisterna		Almacenamiento de agua	Cisterna de hormigón armado	5,00	20,00	100,00
	Áreas verdes						1.000,00
	Circulación interior		caminar	arena			622,92
						<b>SUBTOTAL</b>	

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Tabla 16:**  
**Resumen de Áreas**

RESUMEN	AREA
ZONA DE INGRESO	278,23
ZONA ADMINISTRATIVA	125,05
ZONA DEPORTIVA	3.527,53
ZONA COMPLEMENTARIA	97,63
ZONA COMPLEMENTARIA	3.220,88
TOTAL	7.249,33

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

#### 4.1.11 Programa de Necesidades

**Tabla 17: PN Zona de ingreso**

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	EQUIPAMIENTO MOBILIARIO
ZONA DE INGRESO	Ingreso peatonal	Entrada y salida de peatones	Camineras de acceso
	Ingreso Vehicular	Entrada y salida de vehículos	Vías de acceso
	Garita	Resguarda la seguridad de las personas y del equipamiento	Mesón, 1 silla
	Parqueadero	Estaciona vehículos	

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Tabla 18: PN Zona Administrativa**

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO
ZONA ADMINISTRATIVA	Recepción	Recibir a las persona y dar información	1 escritorio, 1 silla
	Administración	Administrar, planificar, dirigir, organizar. Realizar necesidades biológicas	1 escritorio, 3 sillas, 2 archivadores, 1 inodoro, 1 lavamanos
	Sala de juntas	Exponer inquietudes, eventos, almacenar cosas	1 mesa, 10 sillas, 1 archivero
	Útil	Almacenar utensilios de limpieza	1 repisa
	Enfermería	Atender enfermos, almacenar medicinas, recibir personas, realizar necesidades biológicas.	1 escritorio, 2 sillas, 1 chailon, 1 repisa, 1 mesón, anaqueles, 5 sillas, 1 inodoro, 1 lavamanos
	Circulación		

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Tabla 19: PN Zona Deportiva**

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO
ZONA DEPORTIVA	COLISEO	Juegos de distintas actividades deportivas Observar las actividades deportivas Realizar necesidades biológicas Cambiarse de ropa, asearse Acceso al coliseo Circulación	Canchas Gradas 2 inodoros, 6 lavamanos, 3 unidades 1 inodoro, 3 duchas, casilleros 2 rampas

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Tabla 20: PN Zona Complementaria**

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO
ZONA COMPLEMENTARIA	MUSEO	Observar	Objetos
		Acceder al museo	Rampas

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Tabla 21:PN Baterías Sanitarias**

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	EQUIPAMIENTO MOBILIARIO
ZONA COMPLEMENTARIA	BATERÍAS SANITARIAS	Realizan necesidades biológicas	3 inodoros 2 lavamanos, 1 inodoro y 1 lavamanos para personas discapacitadas
		Realizan necesidades biológicas	3 inodoros 2 lavamanos, 1 inodoro y 1 lavamanos para personas discapacitadas
		Acceder a baños	1 rampa
		Circulación	

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Tabla 22:PN Zona Deportiva**

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO
ZONA DEPORTIVA	Cancha de futbol	Jugar, practicar, observar futbol	Césped sintético Gradas
	Cancha de básquet	Jugar, practicar, observar básquet	Losa deportiva Gradas
	Cancha de voleibol	Jugar, practicar, observar voleibol	Losa deportiva Gradas
	Área para bailoterapia Enfermería Circulación	Ejercitarse por medio de la danza	Losa deportiva Gradas

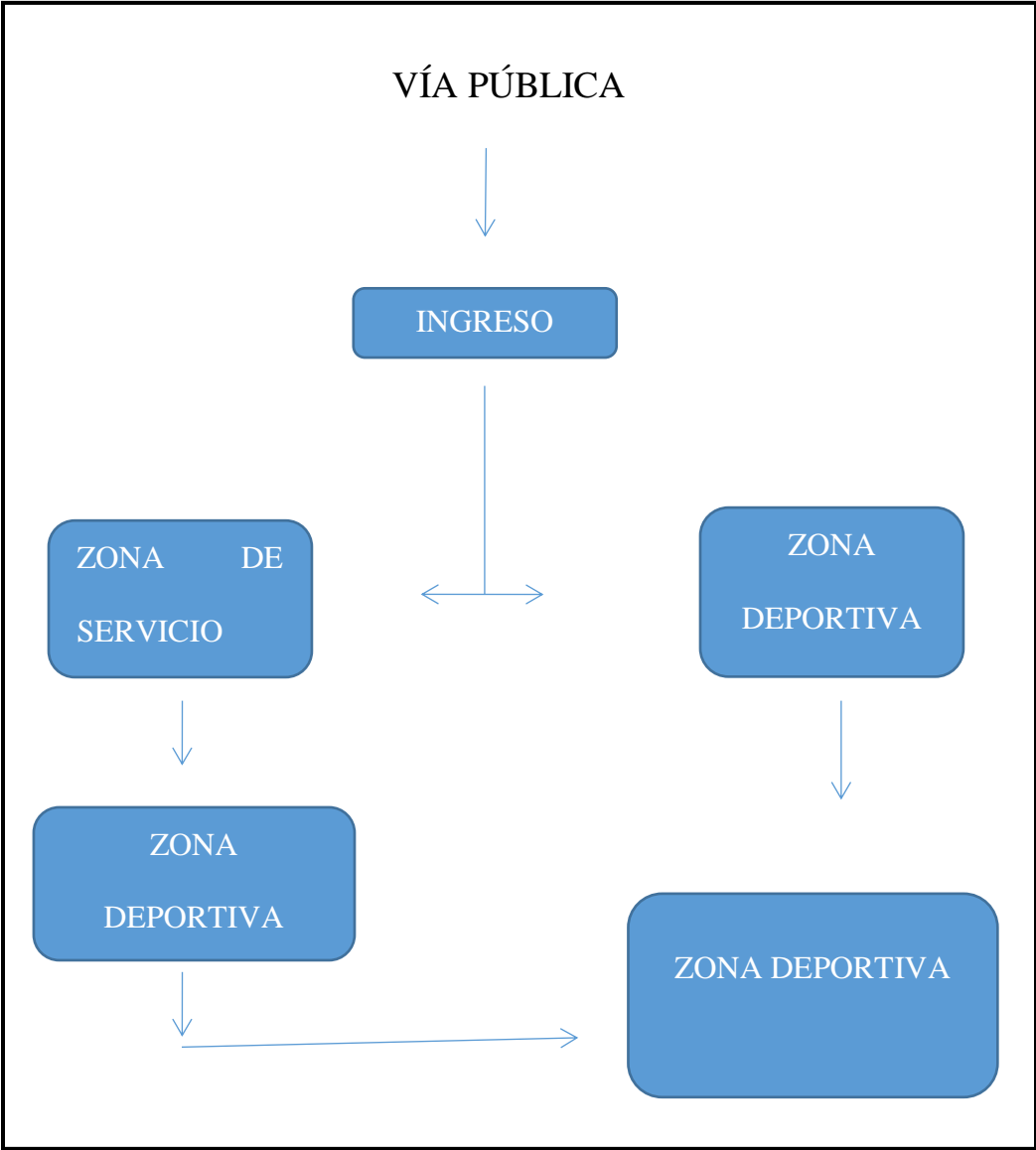
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**Tabla 23: PN Zona Complementaria**

ZONA	ESPACIO	ACTIVIDAD	EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO
ZONA COMPLEMENTARIA	Área de juegos infantiles	Jugar	Juegos infantiles
	Camineras	caminar	cameras
	Cisterna	Almacenamiento de agua	Cisterna de hormigón armado
	Áreas verdes		
	Circulación interior	caminar	arena
	Planta de tratamiento		

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

**4.1.12 Esquema Funcional**



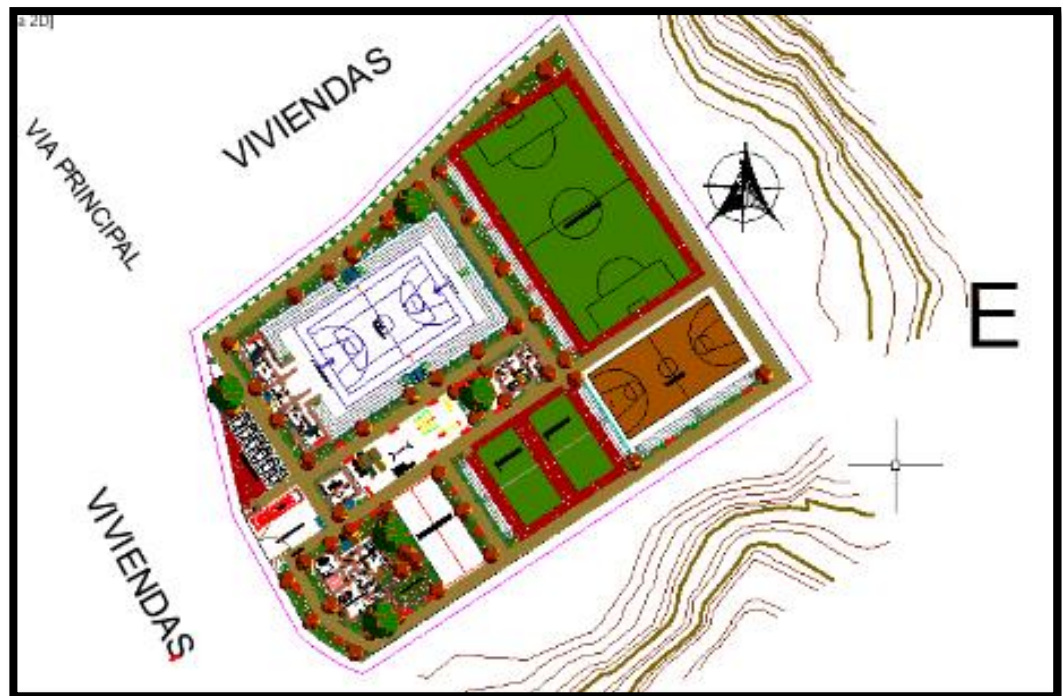
*Esquema 1: Esquema Funcional*  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

### 3.2.9 Concepto arquitectónico

Para el diseño de este centro deportivo se realizó el respectivo estudio en el sector, observando las características constructivas de edificaciones aledañas predominando líneas rectas y utilizando colores sobrios ya que el proyecto estará rodeado de paisajes montañosos y patrones de verdor.

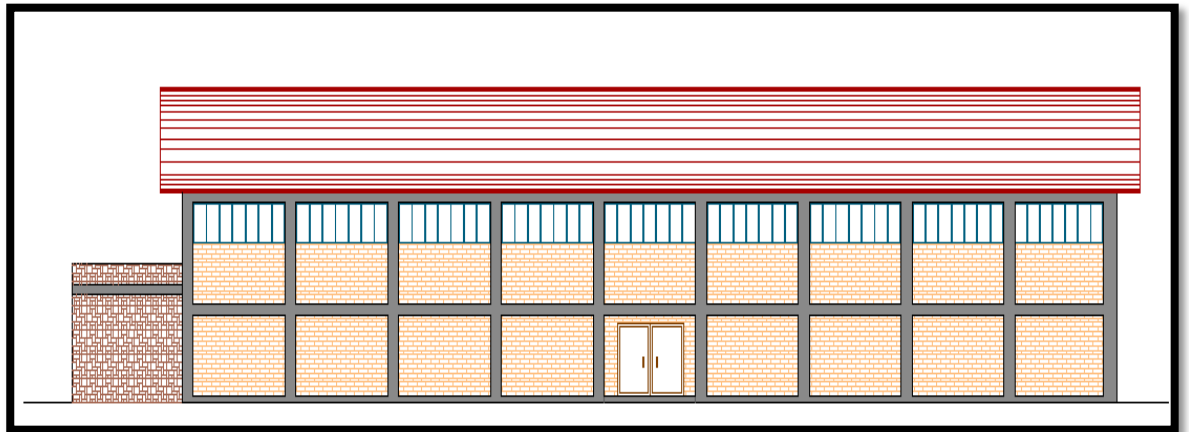
El centro deportivo de este proyecto guarda un diseño moderno y funcional basado en líneas rectas y grandes ventanales que serán de gran ayuda para aprovechar la luz natural y aportarán a la ventilación interna.

La fachada del coliseo y de las demás estructuras estará recubiertas de piedra natural para darle un estilo contemporáneo y a la vez semejante al paisaje de sector.



*Ilustración 14: Implantación General*  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*





**Ilustración 15: Fachada lateral**

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

### **3.2.9.1 Análisis de las circulaciones externas**

El proyecto pretende conservar una conexión entre los dos edificios principales mediante una caminera que recorre todo el centro deportivo desde los ingresos laterales que llevan a los parqueaderos, pasando por las canchas deportivas y los juegos infantiles, continuando con el área de bailoterapia y finalmente llegando hasta el museo interactivo.

Las camineras se han propuesto con un concepto de comunicación entre las zonas y además, brindar un espacio de descanso que nos permite también socializar. Para lograr este fin se han colocado bancas de manera estratégica.

### **3.2.9.2 Aspectos arquitectónicos**

#### **3.2.9.2.1 Color**

De acuerdo a la zona donde se pretende ubicar el proyecto, se estableció una gama de colores que va entre blanco, marrón y beige, para que encaje dentro del paisaje rural.

Las fachadas exteriores muestran un predominio del color marrón y en los interiores se utiliza el color blanco para permitir que el protagonista sea el equipamiento deportivo.

#### **3.2.9.2.2 *Materiales y acabados.***

Tomando en consideración que el proyecto estará ubicado en una zona con una temperatura baja, vientos fuertes, precipitación y humedad continua; los materiales que se proponen para la edificación del centro deportivo son aptos para soportar las inclemencias del clima de este sector.

Para los cimientos y estructuras de los edificios se propone usar hormigón armado, para las cubiertas tanto del coliseo como de las gradas, canchas exteriores y áreas de bailoterapia serán cerchas metálicas, que nos permitirán disminuir costos y además es resistente a actividad sísmica.

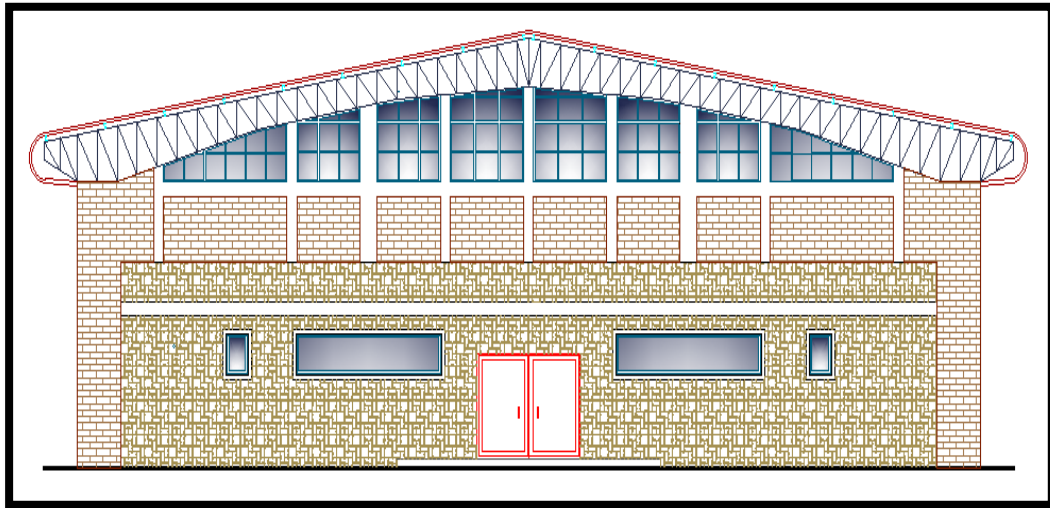
Para los pisos se usará cerámica antideslizante, porcelanato, baldosa y adoquín según el área lo amerite y en las canchas césped sintético.

Para la mampostería se propone bloques de cemento de diferentes espesores, enlucido y pintura blanca en interiores, cerámica y cenefas en los baños, para los exteriores piedra de enchape y pintura color marrón y beige en los edificios principales.

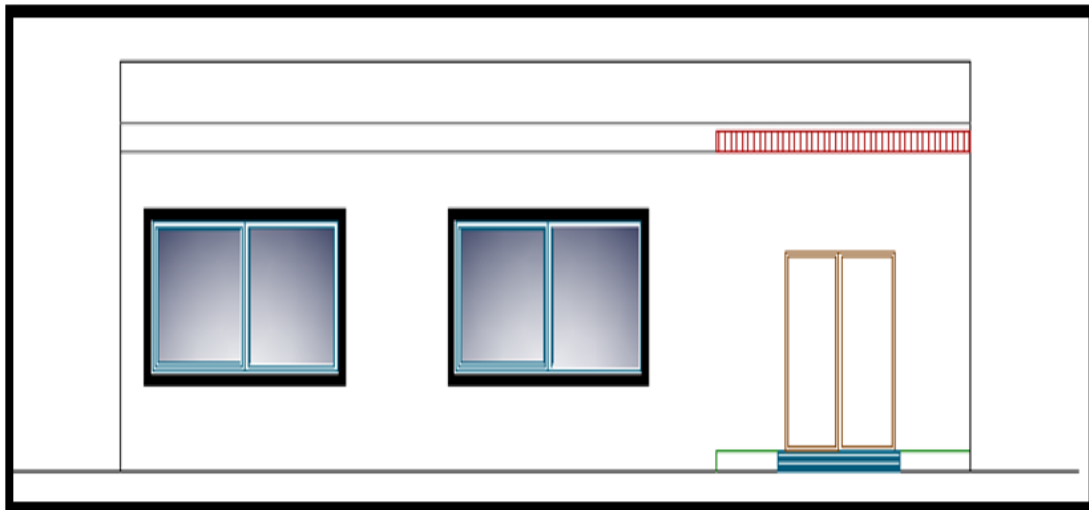
#### **3.2.9.3 Análisis de la fachada.**

En las fachadas de los edificios del coliseo, de administración y del museo interactivo se podrá encontrar un recubrimiento de piedra de enchape de lajas, pintura color marrón y beige, además se podrá apreciar ventanas de distintos tamaños conservando el diseño de líneas rectas.

Todos estos materiales en conjunto buscan la armonía entre el paisaje de la zona igualmente aprovechar cada recurso natural como la iluminación, así lograr una economía de recursos para su construcción y mantenimiento.



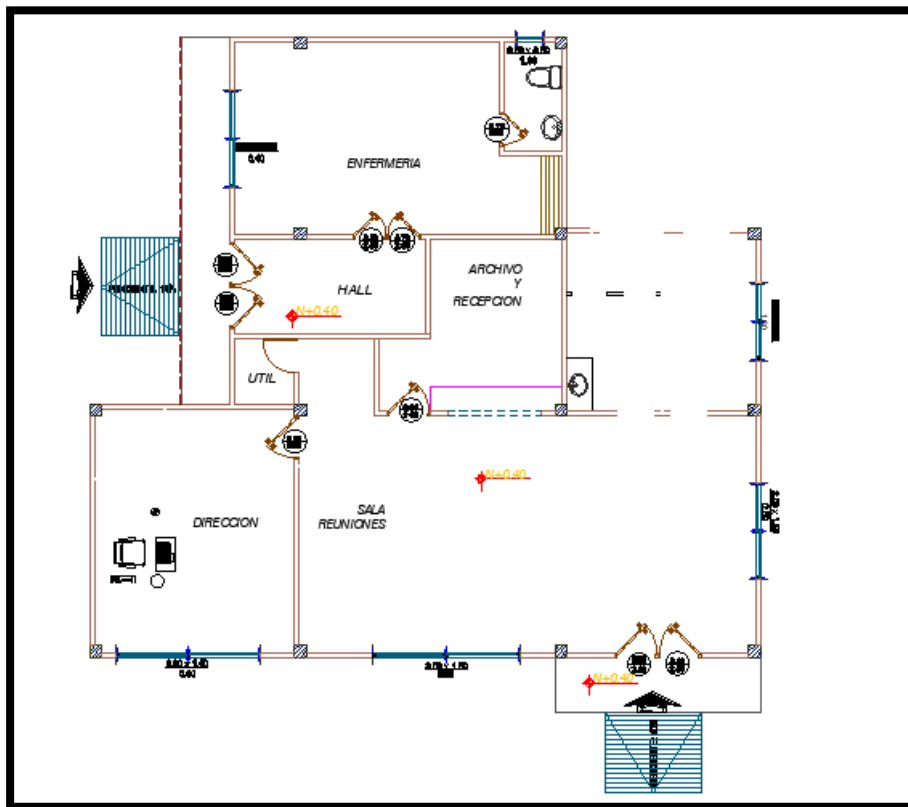
**Ilustración 16: Fachada Frontal**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*



**Ilustración 17: Fachada lateral**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

### 3.2.9.4 Características espaciales del edificio de administración.

La zona administrativa posee un área de 175.39 m<sup>2</sup>, donde se ubica desde los accesos, hall, recepción, sala de espera, oficina de administración, sala de juntas, archivo y enfermería.

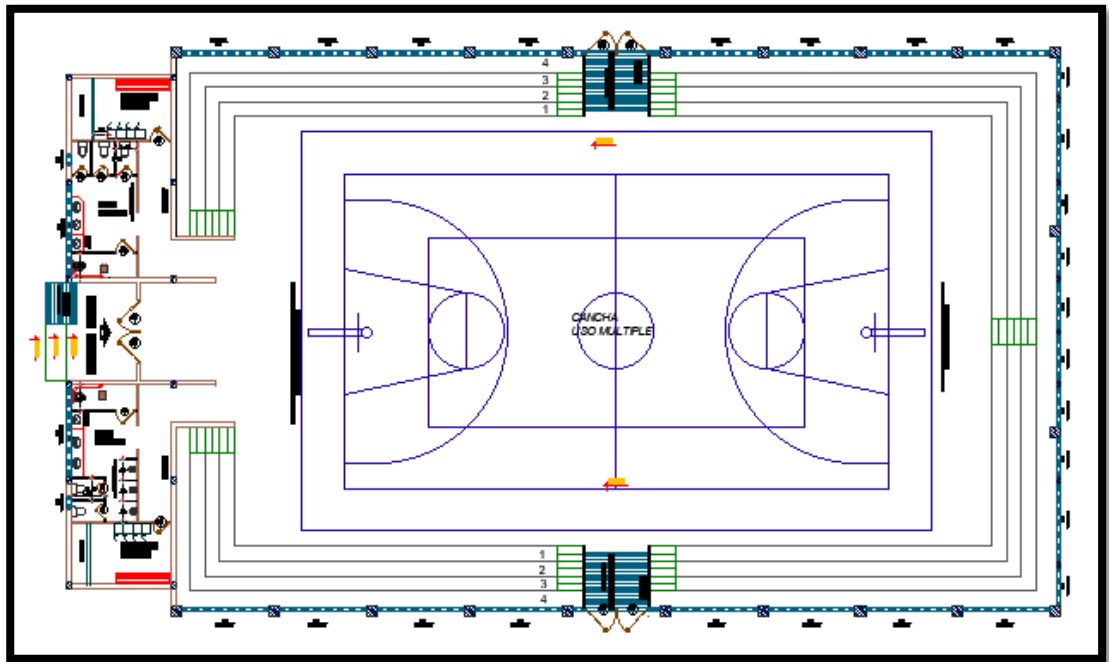


**Ilustración 18: Planos edificio de administración**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

### 3.2.9.5 Características espaciales de Coliseo.

El edificio principal tiene un área de 1256.75 m<sup>2</sup>, para su descripción se puede dividir en tres sectores, el primer sector destinado para los espectadores que posee graderíos con zonas y accesos inclusivos con capacidad para 750 personas. Y el segundo sector donde

se puede acceder a los baños para hombres, mujeres y personas discapacitadas, camerinos para los deportistas, boletería. Y el tercero que se refiere a los ingresos que son tres; una entrada principal y dos salidas de emergencias.



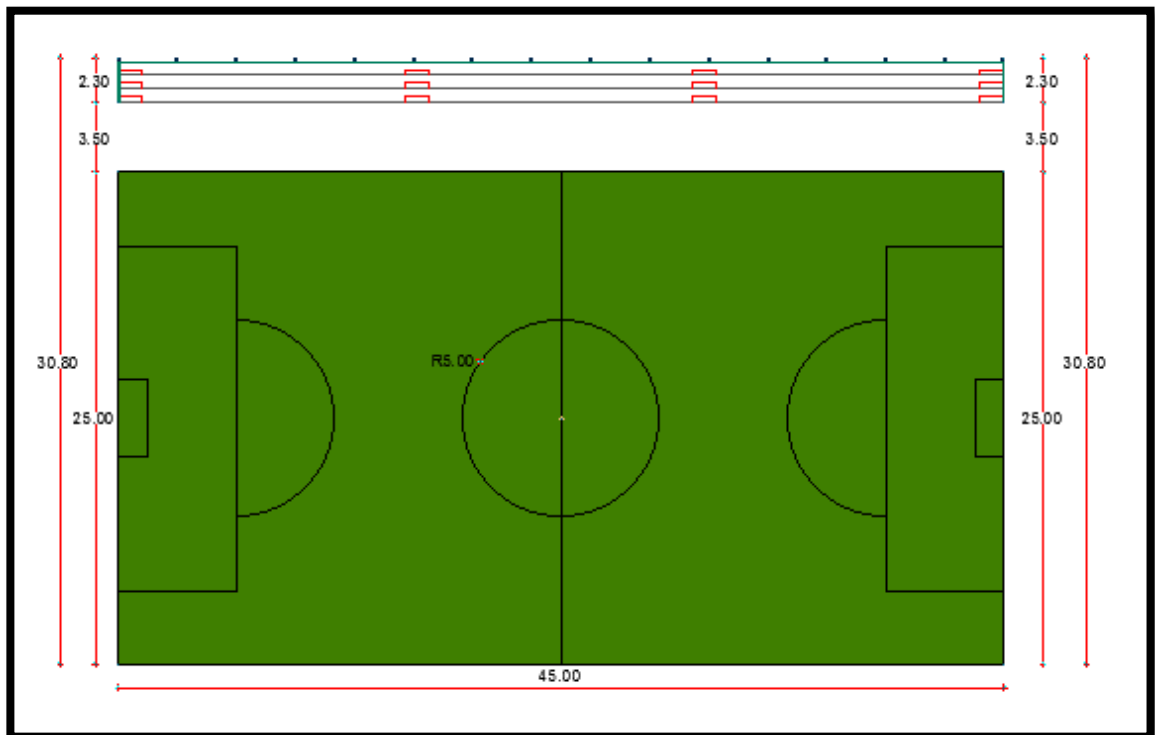
**Ilustración 19: Planos Coliseo**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

### **3.2.9.6 Características espaciales del museo interactivo.**

La tercera edificación corresponde al museo interactivo de juegos ancestrales, posee un área de construcción de 36 m<sup>2</sup>. Este museo interactivo pretende ser una ventana hacia el pasado, contactándonos con nutras tradiciones culturales y esencia propia del ser humanos a través de los juegos ancestrales. Allí estarán expuestos objetos como el trompo, el cushpi, las bolichas y muchos más que eran utilizados por los niños de las generaciones pasadas en sus momentos de ocio. También abra paneles informativos, fotografías y un área en la que todos los visitantes podrán hacer uso de los objetos.

### 3.2.9.7 Características espaciales de la cancha de futbol 7.

El alrededor de la cancha cuenta con 1 m de ancho, en el cual estará ubicado un cerramiento de acero galvanizado y malla de nylon, con el objeto de proteger a los espectadores y personas que transiten por la caminera. La cancha de futbol tipo 7 tiene una dimensión de 25 m x 45 m de césped sintético con una altura mínima de 30 mm, se ha propuesto este material debido a que requiere menos mantenimiento que el césped natural. Los graderíos estarán hechos de hormigón ciclópeo y para la cubierta será una estructura metálica con policarbonato de 2.30 m x 47 m.

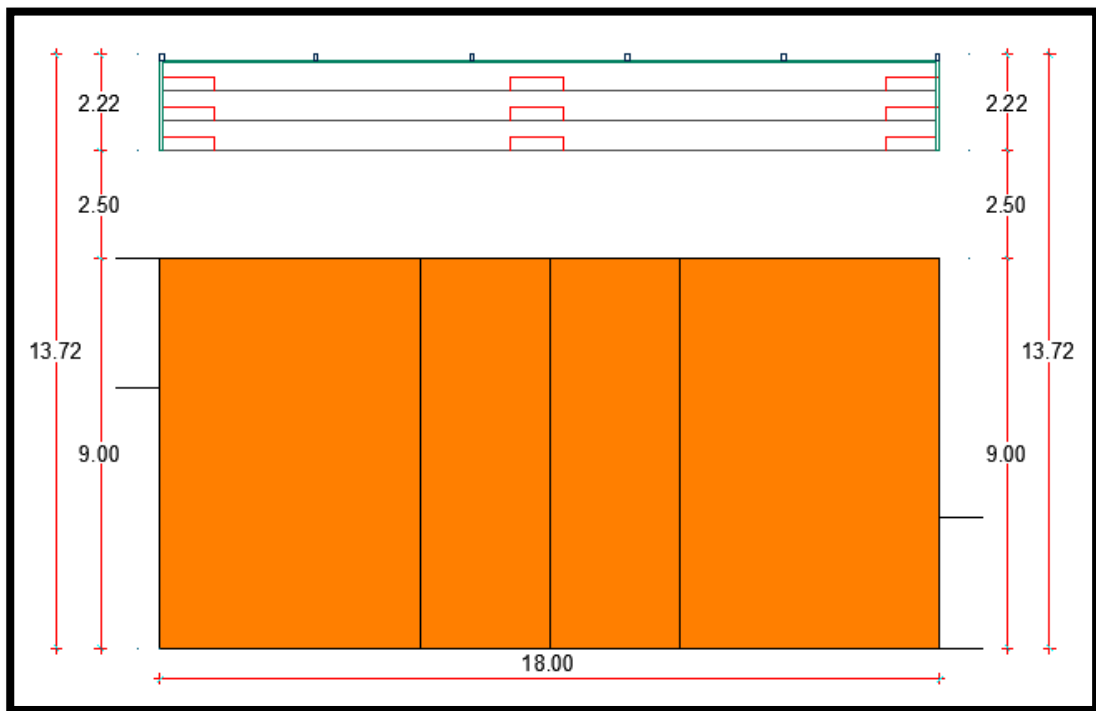


**Ilustración 20: Cancha de fútbol**

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

### 3.2.9.8 Características espaciales de la cancha de ecuavoley

La cancha de ecuavoley tiene una dimensión de 9 m x 18 m. En el contorno existe una línea demarcatoria de 5 cm para la seguridad se ha dejado 1 m. La superficie es de losa de hormigón armado de 10 cm, recubierta por pintura epóxica autonivelante color verde y naranja. Frente a la cancha se propone unas gradas de hormigón ciclópeo y para la cubierta estructura metálica y policarbonato de 2.30 m x 20 m.

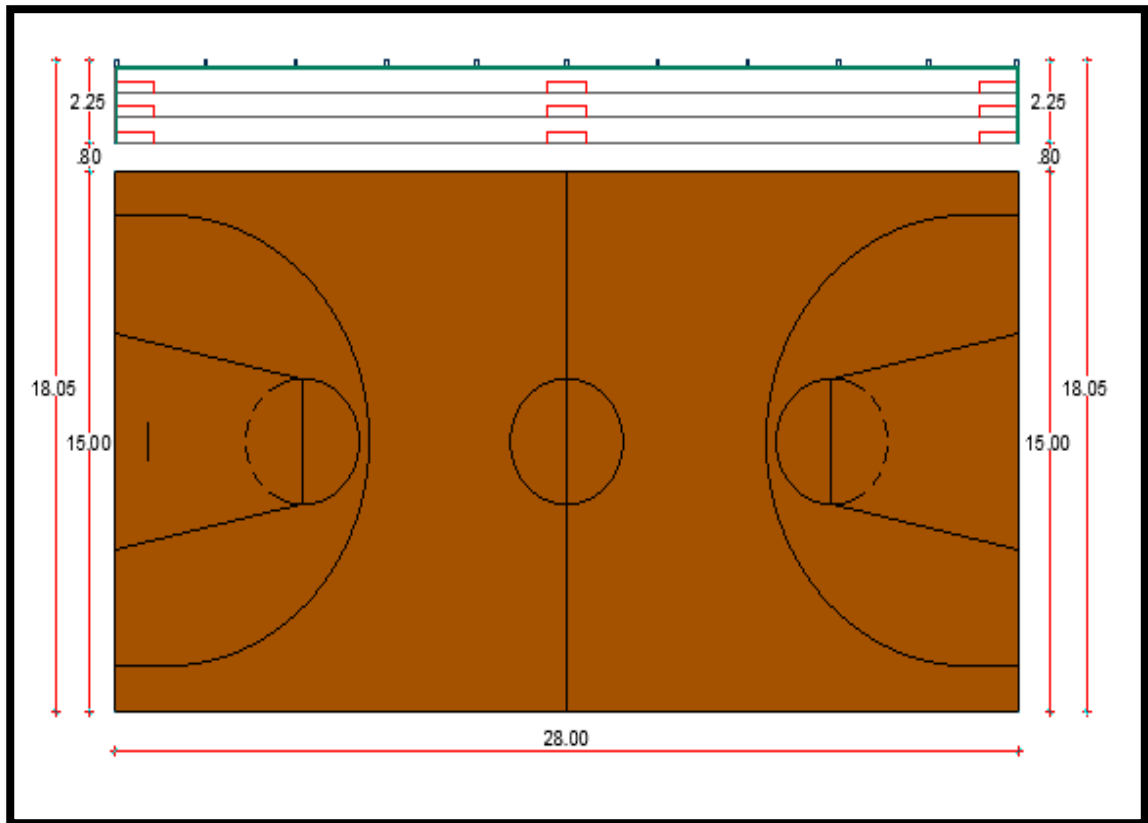


*Ilustración 21: Planos cancha de ecuavoley*  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

### 3.2.9.9 Características espaciales de la cancha de baloncesto.

La cancha de baloncesto tiene una dimensión de 15 m x 28 m, más 1 m de seguridad alrededor de toda la cancha. La superficie es una losa de hormigón armado de 10 cm recubierta con pintura epóxica autonivelante de color naranja. En a la cancha se construirá

un graderío de hormigón de ciclópeo y la cubierta es de estructura metálica y policarbonato de 2.30 m x 30 m

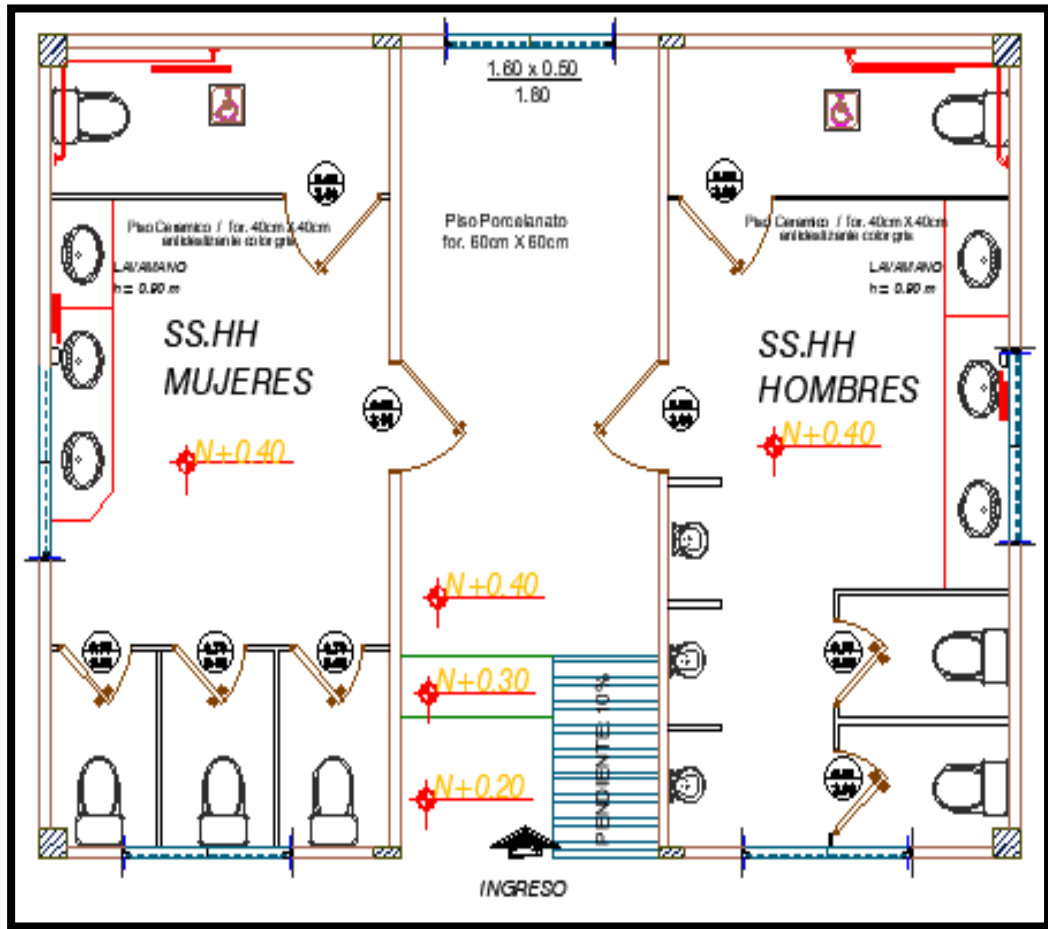


**Ilustración 22: Planos cancha de basquetbol**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

### 3.2.9.10 Características espaciales de las baterías sanitarias

El área de las baterías sanitarias es de 50.04 m<sup>2</sup>, divididos en dos partes para hombres y mujeres, se propuso 3 inodoros y 3 lavamanos, 1 de ellos acoplado para personas discapacitadas. El acceso a este espacio tiene una rampa de 1.2% pendiente

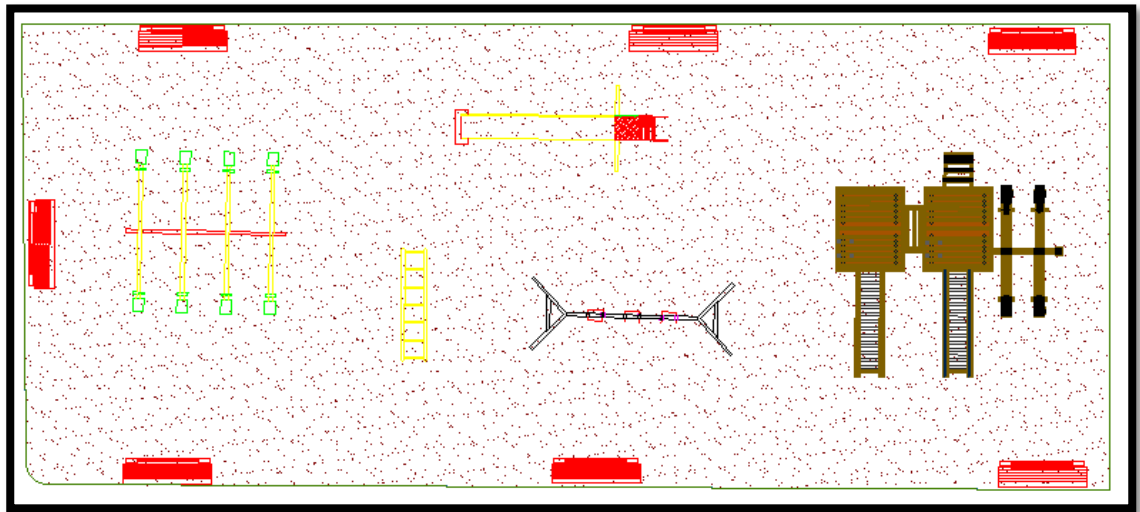




**Ilustración 23: Planos de baterías sanitarias**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

### 3.2.9.11 Características espaciales del área de juegos infantiles

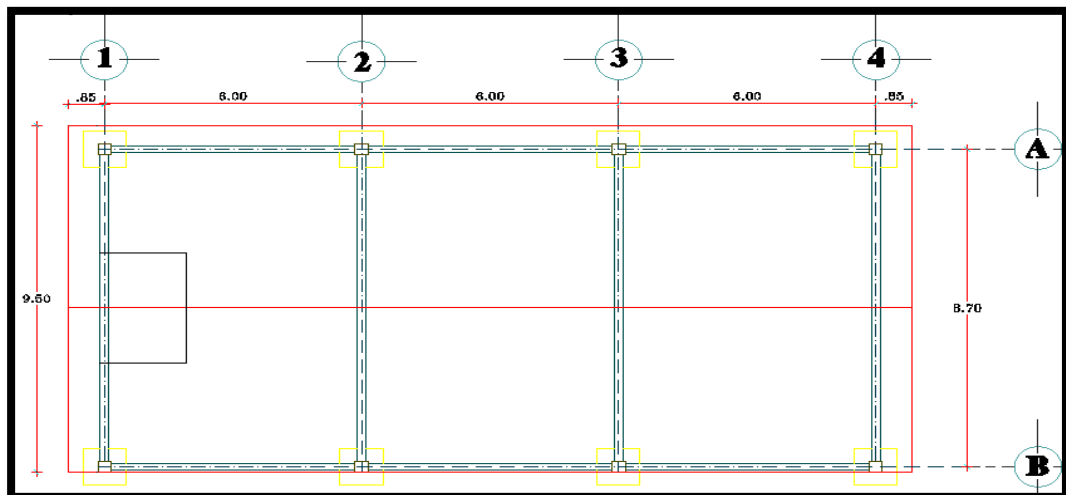
Los juegos infantiles están ubicados en un área de 258,19 m<sup>2</sup> recubiertos de cauchos de varios colores para evitar golpes y accidentes graves en los niños mientras hacen uso de las instalaciones. En el perímetro se coloca bancas para las personas que estén al cuidado de los niños.



**Ilustración 24: Juegos infantiles**  
 Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora

### 3.2.9.12 Características espaciales del área de bailoterapia.

El área de bailoterapia tiene una dimensión de 18.30 m x 9 m y estará asentada sobre una losa de hormigón armado de 10 cm. La cubierta es de policarbonato de 2 m.



**Ilustración 25: Planos del área de bailoterapia**  
 Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora

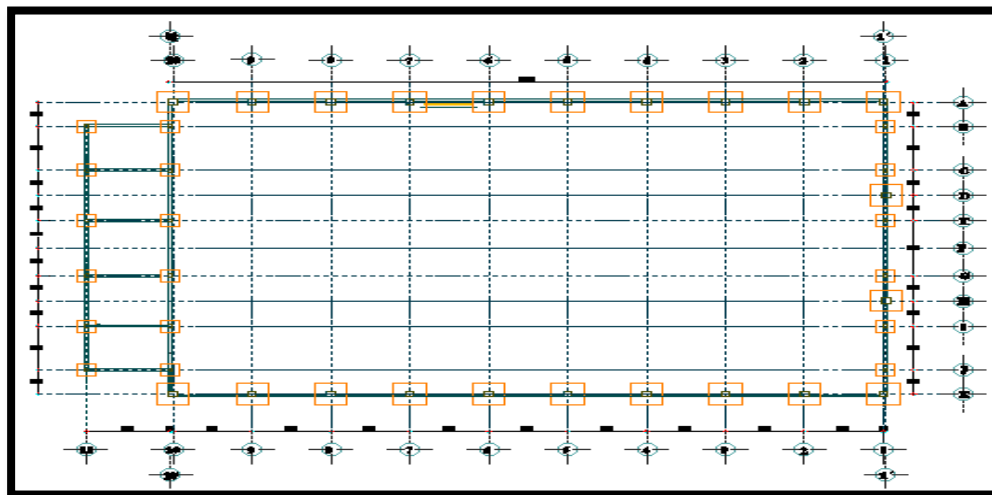
### 3.2.10 Aspectos constructivos.

Para el sistema constructivo del centro deportivo Simiatug se propone materiales de larga durabilidad y bajo mantenimiento.

La cimentación y columnas son de hormigón armado, con cerchas y estructuras metálicas para el coliseo, con claros de 4.66 m entre columnas, altura de 6 m. la estructura debe ser mixta.

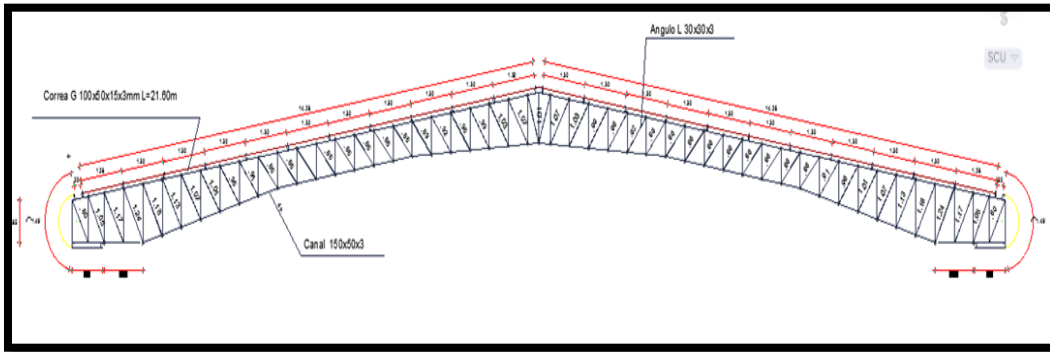
Las cimentaciones y las columnas son de hormigón y estructura metálica para la cubierta del edificio de administración, coliseo y museo.

El interior del coliseo tendrá pisos de madera para absorber el impacto y disminuir las lesiones en los jugadores, deben tener resistencia al deslizamiento tratadas con lacas especializadas para pisos deportivos.



*Ilustración 26: Estructura metálica*

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*



**Ilustración 27: Cercha metálica**  
**Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora**

**3.3 PLANOS.** Los planos arquitectónicos, planos estructurales, instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas y detalles se los podrá ver en los ANEXOS.

### **3.4 RENDERS**



**Ilustración 28: Implantación**  
**Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora**



**Ilustración 29: Coliseo**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*



**Ilustración 30: Museo Interactivo**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*





**Ilustración 31: Cancha fútbol**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*



**Ilustración 32: Cancha de basquetbol**  
*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*



***Ilustración 33: Juegos infantiles***

***Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora***

### 3.5 CONCLUSIONES

- Para realizar el proyecto de un centro deportivo en la parroquia Simiatug se tomó en consideración varios factores entre los que destacan: las carencias de la infraestructura deportiva del sector y los deportes que son más practicados por los habitantes de la comunidad.
- La propuesta satisface todas las normas y requerimientos constructivos y legales vigentes en el Ecuador.
- Este proyecto será para la parroquia un punto de confluencia comunitario donde los habitantes puedan participar y disfrutar de un ambiente inclusivo para la cultura y recreación.
- Se ha logrado diseñar una infraestructura deportiva ergonómica, aliada con el medio ambiente aprovechando al máximo sus recursos y además que busca establecer la inclusión social a través de rampas para el acceso libre de todas las personas.
- El marco teórico expone el impacto social y cultural además de los beneficios físicos y psicológicos que obtenemos mediante la recreación al aire libre y el deporte. También de los tipos de infraestructura según las necesidades de la comunidad y de las dimensiones de las canchas deportivas que requiere el proyecto arquitectónico deportivo.
- El correcto emplazamiento de los diferentes espacios en el que se desarrolla un proyecto deportivo, es esencial para garantizar la vida útil de la infraestructura.



### **3.6 RECOMENDACIONES.**

- Para el correcto desarrollo constructivo del proyecto, debe ejecutarse por etapas que servirán para proveer futuros espacios.
- La infraestructura se proyecta para uso comunitario, es decir que se recomienda la total disponibilidad del complejo a lo largo del día.
- El proyecto debe ser ejecutado bajo normas sobre el control de los desperdicios, y así mismo debe ser ejecutado como construcción amigable al medio ambiente.
- Para garantizar la vida útil de la infraestructura se recomienda definir un plan de mantenimiento que debe llevarse a cabo de forma perimetral.

### 3.7 PRESUPUESTO

Tabla 17 Presupuesto

COD.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
<b>1</b>	<b>PREELIMARES</b>				
<b>1,3</b>	Limpieza y desbroce	m2	7.309,00	\$1,15	\$8.405,35
<b>1,4</b>	Trazado y replanteo	m2	7.058,08	\$1,98	\$13.975,00
				SUBTOTAL 1:	\$22.380,35
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>2,1</b>	Excavación con máquina	m3	189,00	\$9,12	\$1.723,68
<b>2,2</b>	Excavación manual	m3	21,53	\$7,97	\$171,55
<b>2,3</b>	Relleno compactado con material de Mejoramiento incluye transporte	m3	359,53	\$13,87	\$4.986,68
				SUBTOTAL 2:	\$6.881,91
<b>3</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>				
<b>3,1</b>	Hormigón F'C= 110kg/cm2 en replantillos	m3	0,93	\$6,80	\$6,32
<b>3,2</b>	Hormigón F'C= 280kg/cm2 en plintos	m3	13,05	\$388,29	\$5.067,18
<b>3,3</b>	Hormigón ciclopeo para bases de luminarias	m3	0,45	\$220,05	\$99,02

				SUBTOTAL 3:	\$5.172,52
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURA DE HORMIGÓN</b>				
<b>4,1</b>	Hormigón F'C= 280kg/cm2 en riostras	m3	119,59	\$677,33	\$81.000,62
<b>4,2</b>	Hormigón F'C= 280kg/cm2 en dados	m3	5,48	\$521,53	\$2.859,29
<b>4,3</b>	Hormigón F'C= 280kg/cm2 en columnas 1er. Piso	m3	20,77	\$622,19	\$12.922,26
<b>4,4</b>	Hormigón F'C= 280kg/cm2 en columnas 2do. Piso	m3	5,61	\$654,97	\$3.675,00
<b>4,5</b>	Hormigón F'C= 280kg/cm2 en vigas	m3	60,22	\$662,76	\$39.912,24
<b>4,6</b>	Hormigón F'C= 280kg/cm2 en graderíos	m3	355,72	\$75,10	\$26.714,74
<b>4,7</b>	Hormigón F'C= 280kg/cm2 en losa	m3	72,23	\$509,37	\$36.789,25
<b>4,8</b>	Hormigón F'C= 175kc/cm2 en pedestales	m3	2,09	\$105,60	\$220,41
<b>4,9</b>	Hormigón F'C= 280kg/cm2 en muros	m3	5,79	\$677,33	\$3.919,71
<b>4,10</b>	Cisterna	m3	60,66	\$593,99	\$36.033,81
				SUBTOTAL 4:	\$244.047,33
<b>5</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>				
<b>5,1</b>	Estructuras metálicas en placas, columnas, vigas y pórticos	kg	80.000,00	\$2,50	\$200.000,00
<b>5,2</b>	Tubo metálico redondo de 4"	kg	7.432,00	\$2,50	\$18.580,00
				SUBTOTAL 5:	\$218.580,00

<b>6</b>	<b>CONTRAPISOS</b>				
<b>6,1</b>	Contrapiso de H.A. espesor de 10 cm.	m2	4.079,27	\$21,59	\$88.071,38
<b>6,2</b>	Contrapiso de H.S. espesor de 10 cm.	m2	135,16	\$15,05	\$2.034,16
				SUBTOTAL 6:	\$90.105,54
<b>7</b>	<b>SOBREPISOS</b>				
<b>7,1</b>	Cerámica antideslizante de 40x40 cm	m2	487,24	\$23,31	\$11.357,51
<b>7,2</b>	Cerámica de 40x40 cm	m2	311,64	\$19,81	\$6.173,64
<b>7,3</b>	Porcelanato de 60x60 cm	m2	277,81	\$55,44	\$15.401,99
<b>7,4</b>	Piso sintético vinílico de PVC y capa de espuma de 9 mm.	m2	1.337,21	\$35,80	\$47.872,12
<b>7,5</b>	Caucho reciclado color negro tipo loseta color negro de espesor de 1,5 cm	m2	635,65	\$45,00	\$28.604,08
<b>7,6</b>	Caucho reciclado color negro tipo loseta color negro de espesor de 1,3 cm	m2	593,97	\$89,00	\$52.863,18
<b>7,7</b>	Caucho reciclado color negro tipo loseta color negro de espesor de 4 cm	m2	578,23	\$106,00	\$61.292,15
<b>7,8</b>	Baldosa antideslizante de 30x30 cm	m2	364,15	\$27,44	\$9.992,23
<b>7,9</b>	Adoquín vehicular de 10x20x4 cm	m2	1.246,44	\$18,00	\$22.436,00
<b>7,10</b>	Adoquín peatonal de 30x30x6 cm	m2	1.664,40		\$0,00
				SUBTOTAL 7:	\$255.992,90

<b>8</b>	<b>MAMPOSTERÍA Y RECUBRIMIENTOS</b>				
<b>8,1</b>	Mampostería de bloques de 10 cm de espesor	m2	2.024,90	\$23,87	\$48.334,40
<b>8,3</b>	Enlucido	m2	3.415,04	\$8,17	\$27.900,91
<b>8,4</b>	Enlucido de tumbado	m2	361,13	\$10,47	\$3.780,98
<b>8,5</b>	Enlucido de graderíos	m2	1.064,16	\$12,61	\$13.419,07
<b>8,6</b>	Cuadrada de boquetes	m2	5,00	\$6,83	\$34,15
<b>8,7</b>	Mesón de H.A. en baños y cocina	m2	16,72	\$74,88	\$1.252,06
<b>8,8</b>	Cerámica de 25x44 cm	m2	1.506,05	\$21,07	\$31.732,44
<b>8,9</b>	Cenefas de 5x25 cm	ml	582,43	\$6,86	\$3.995,50
<b>8,10</b>	Granito en mesones	m2	16,72	\$80,00	\$1.337,67
<b>8,11</b>	Piedra de enchape, varios tamaños	m2	994,93	\$31,47	\$31.310,37
<b>8,12</b>	Mosaicos de 25x25 cm	m2	128,00	\$56,97	\$7.292,20
<b>8,13</b>	Empastado interior (2 manos)	m2	2.918,34	\$5,18	\$15.117,02
<b>8,14</b>	Empastado exterior (2 manos)	m2	496,70	\$9,43	\$4.683,88
<b>8,15</b>	Empastado en tumbado (2 manos)	m2	361,13	\$6,25	\$2.257,03
<b>8,16</b>	Pintura interior látex P. Unidas	m2	2.918,34	\$5,83	\$17.013,94
<b>8,17</b>	Pintura exterior látex P. Unidas	m2	496,70	\$6,13	\$3.044,77
				<b>SUBTOTAL 8:</b>	<b>\$212.506,39</b>
<b>9</b>	<b>TUMBADOS</b>				
<b>9,1</b>	Tumbado de yeso de 120x60 cm perf. áceros lam.	m2	308,00	\$19,81	\$6.101,48

				SUBTOTAL 9:	\$6.101,48
<b>10</b>	<b>CUBIERTAS</b>				
<b>10,1</b>	Cubierta de policarbonato de 12 mm de espesor	m2	39,28	\$62,00	\$2.435,36
<b>10,2</b>	Cubierta de policarbonato de 8 mm de espesor	m2	39,28	\$41,33	\$1.623,44
<b>10,3</b>	Cubierta de acero Steel panel tipo sandwich	m2	380,00	\$17,30	\$6.574,00
				SUBTOTAL 10:	\$10.632,80
<b>11</b>	<b>PUERTAS</b>				
<b>11,4</b>	Puerta de laurel de 90x200 cm	U	28,00	\$298,05	\$8.345,40
<b>11,5</b>	Puerta de laurel de 120x200 cm	U	3,00	\$397,40	\$1.192,20
<b>11,6</b>	Puerta de aluminio y cristal de 90x250 cm	U	1,00	\$265,98	\$265,98
<b>11,7</b>	Puerta exterior de aluminio y cristal de 2 hojas de 180x250 cm	U	1,00	\$265,98	\$265,98
<b>11,8</b>	Puerta exterior de aluminio y cristal de 2 hojas de 200x250 cm	U	4,00	\$265,98	\$1.063,92
				SUBTOTAL 11:	\$11.133,48
<b>12</b>	<b>VENTANAS</b>				
<b>12,1</b>	Ventanas de aluminio y vidrio celosía-malla	m2	20,00	\$113,43	\$2.268,60
<b>12,2</b>	Ventanas de aluminio y vidrio corrediza	m2	12,00	\$145,62	\$1.747,44
<b>12,3</b>	Mampara de vidrio templado, espesor de 10 mm	m2	72,06	\$152,25	\$10.971,06
				SUBTOTAL 12:	\$14.987,10

<b>13</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
<b>13,1</b>	Divisiones tamboradas en acero inoxidable	m2	89,81	\$157,74	\$14.166,63
<b>13,4</b>	Puerta tamborada de acero inoxidable de 90x180 cm	U	2,00	\$5,14	\$10,29
<b>13,5</b>	Puerta tamborada de acero inoxidable de 90x200 cm	U	5,00	\$295,29	\$1.476,45
<b>13,6</b>	Puerta tamborada de acero inoxidable de 120x180 cm	U	1,00	\$6,61	\$6,61
<b>13,7</b>	Pasamanos metálicos	ml	603,92	\$41,71	\$25.189,37
				<b>SUBTOTAL 13:</b>	<b>\$40.849,35</b>
<b>14</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANIARIAS</b>				
<b>14,1</b>	Bomba	U	3,00	\$666,74	\$2.000,22
<b>14,2</b>	Tubería PVC de 1 1/2"	ml	800,00	\$20,65	\$16.520,00
<b>14,3</b>	Tubería PVC de 1 1/4"	ml	430,00	\$23,69	\$10.186,70
<b>14,18</b>	Caja de registro	U	14,00	\$389,13	\$5.447,82
<b>14,19</b>	Sumideros	U	60,00	\$228,64	\$13.718,40
<b>14,20</b>	Aspersor	U	165,00	\$59,00	\$9.735,00
<b>14,21</b>	Cámara redonda	U	24,00	\$386,40	\$9.273,60
<b>14,22</b>	Inodoro Innovation alargado	U	35,00	\$151,60	\$5.306,00
<b>14,23</b>	Urinario Colby plus	U	13,00	\$89,25	\$1.160,25

<b>14,24</b>	Lavamanos empotrable modelo Petite	U	31,00	\$58,58	\$1.815,98
<b>14,25</b>	Lavaplatos Teka de 1 pozo 100x50 cm	U	2,00	\$131,75	\$263,50
				<b>SUBTOTAL 14:</b>	<b>\$75.427,47</b>
<b>15</b>	INSTALACIONES ELECTRICAS Y TELEFONICAS				
<b>15,1</b>	Acometida desde transformador	ml	40,00	\$112,15	\$4.486,00
<b>15,2</b>	Medidor	U	6,00	\$577,82	\$3.466,92
<b>15,3</b>	Transformador pad mounted	U	1,00	\$10.302,22	\$10.302,22
<b>15,4</b>	Tablero de distribución	U	6,00	\$3.399,88	\$20.399,28
<b>15,6</b>	Generador	U	1,00	\$865,13	\$865,13
<b>15,7</b>	Caja de 90x90x90 cm.	U	2,00	\$396,40	\$792,80
<b>15,9</b>	Punto de iluminación (tubería+interruptor+conductor)	PUNTO	84,00	\$29,41	\$2.470,44
<b>15,15</b>	Luminaria solar LED de 80 W para alumbrado público (poste+panel solar+controlador de carga+2 baterías)	U	65,00	\$625,36	\$40.648,40
				<b>SUBTOTAL 15:</b>	<b>\$83.431,19</b>
<b>17</b>	ESTRUCTURA DE CANCHAS, CAMINERAS, AREAS VERDES, CICLOVIA, PISTA DE JOGGING				



<b>17,1</b>	Césped sintético	m2	2.444,00	\$42,00	\$102.648,00
<b>17,2</b>	Membrana geotextil de 4 mm de espesor	m2	2.385,92	\$2,00	\$4.771,84
<b>17,3</b>	Carpeta asfáltica de 5 cm de espesor	m2	4.042,63	\$6,31	\$25.509,00
<b>17,4</b>	Base CLASE 1	m3	1.254,72	\$6,60	\$8.281,17
<b>17,5</b>	Tubo de acero galvanizado de 2"	kg	8.750,43	\$2,50	\$21.876,08
<b>17,6</b>	Malla de nylon	m2	11.964,68	\$1,02	\$12.203,98
<b>17,7</b>	pintura epóxica autonivelante	m2	964,00	\$32,28	\$31.117,92
<b>17,8</b>	Bordillo prefabricado de 10x35 cm	ml	400,96	\$32,50	\$13.031,21
<b>17,9</b>	Bordillo prefabricado de 10x25 cm	ml	820,17	\$24,69	\$20.250,05
<b>17,10</b>	Bordillo de concreto de 15x40 cm	ml	1.518,27	\$39,45	\$59.895,70
<b>17,11</b>	Banca	U	20,00	\$250,00	\$5.000,00
<b>17,12</b>	Tacho de basura	U	20,00	\$250,00	\$5.000,00
<b>17,13</b>	Tierra vegetal para jardín	m3	775,19	\$38,43	\$29.790,40
<b>17,14</b>	Césped San Agustín	m2	5.167,91	\$9,52	\$49.198,48
				<b>SUBTOTAL 17:</b>	<b>\$388.573,83</b>
<b>18</b>	<b>JUEGOS INFANTILES</b>				
<b>18,1</b>	Juego módulo tipo 1	U	1,00	\$3.000,00	\$3.000,00
<b>18,2</b>	Juego módulo tipo 2	U	1,00	\$4.000,00	\$4.000,00
<b>18,3</b>	Juego múltiple	U	1,00	\$900,00	\$900,00
<b>18,4</b>	Rueda giratoria	U	1,00	\$400,00	\$400,00

18,5	Telaraña	U	1,00	\$550,00	\$550,00
				SUBTOTAL 18:	\$8.850,00
<b>TOTAL:</b>					\$1.695.653,64

*Fuente: Elaborado por Remigio Barragán y Luis Mora*

## 1 BIBLIOGRAFÍA

51 Asamblea Mundial de la Salud. (octubre de 2006). *who\_constitution\_sp.pdf*. Obtenido de [http://www.who.int/governance/eb/who\\_constitution\\_sp.pdf](http://www.who.int/governance/eb/who_constitution_sp.pdf)

Águila Soto, C. (2011). Del deporte a la sociedad: sobre valores y desarrollo del ser humano. En C. Águila Soto, *Jornada para Formadores de Deportistas en Edad Escolar* (págs. 1-31). Almería.

Álvarez Cabezas, C. (2012). *DISEÑO DE UN SISTEMA DE RUTAS TURÍSTICAS EN LA PARROQUIA SALINAS DE TOMABELA, CANTÓN GUARANDA, PROVINCIA DE BOLÍVAR*. Riobamba.

Álvarez, E. J. (5 de noviembre de 2012). *fc3edial.blogspot.com*. Obtenido de <http://fc3edial.blogspot.com/2012/11/importancia-del-deporte-familiar.html>

Artigas, K. (15 de julio de 2015). *issuu*. Obtenido de <https://issuu.com/kevinartigas/docs/juegos.docx>

Elias, N., & Eric, D. (2014). *Deporte y ocio en el proceso de la civilización*. Mexico, D. F.: Fondo de Cultura Económica.

Fernandez Rodriguez, A. M., & Vega Sanchez, S. (13 de junio de 2017). *Archivo Digital UPM*. Obtenido de <http://oa.upm.es/47047/>

GAD - Parroquia Simiatug. (30 de agosto de 2015). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia Simiatug*. Simiatug. Obtenido de [https://issuu.com/elcieloenlatierra/docs/pdot\\_de\\_simiatug](https://issuu.com/elcieloenlatierra/docs/pdot_de_simiatug)

GAD de la Parroquia Simiatug. (2015). *Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia Simiatug*. Simiatug.

GADPB - Prefectura de Bolívar. (marzo de 2017). *Proyecto: Coliseo Cerrado en la Parroquia Simiatug Cantón Guaranda Provincia Bolívar*. Guaranda.

Gallardo Vázquez, P., & Rodríguez Márquez, A. (2007). *LA ACTIVIDAD FÍSICA COMO FUENTE DE SALUD Y CALIDAD DE VIDA*. SEVILLA: WANCEULEN EDITORIAL DEPORTIVA, S.L.

GANA Arquitectura. (15 de septiembre de 2013). *archdaily*. Obtenido de [https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-292811/interaccion-difusa-interes-inminente-la-luz-gana-arquitectura?ad\\_medium=widget&ad\\_name=recommendation](https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-292811/interaccion-difusa-interes-inminente-la-luz-gana-arquitectura?ad_medium=widget&ad_name=recommendation)

Hernández Rodríguez, A. I., Martínez Muñoz, L. F., Águila Soto, C., & eds. (29 de marzo de 2017). *EL DEPORTE ESCOLAR EN LA SOCIEDAD CONTEMPORÁNEA*. Almería: Universidad de Almería. Obtenido de [http://www.revistaeducacion.mec.es/re335/re335\\_10.pdf](http://www.revistaeducacion.mec.es/re335/re335_10.pdf)

INEC. (2010). *Censo Poblacional*.

- Judson & Olivos Arquitectos. (21 de octubre de 2012). *archdaily*. Obtenido de <https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-200649/recinto-polideportivo-odesur-judson-olivos-arquitectos>
- Mestre Sancho, J. A., Orts Delgado, F., & Martínez Serrano, G. (2010). *Gestión en el Deporte*. Sevilla, Argentina: WANCEULEN EDITORIAL DEPORTIVA. Obtenido de <https://definicion.mx/deporte/>
- MGP Arquitectura y Urbanismo. (31 de mayo de 2010). *Arch Daily*. Obtenido de <https://www.archdaily.co/co/610294/polideportivo-universidad-de-los-andes-mgp-arquitectura-y-urbanismo-felipe-gonzalez-pacheco>
- Ministerio del Deporte*. (23 de mayo de 2017). Obtenido de <http://www.deporte.gob.ec/coliseo-3000-se-inauguro-en-machala/>
- Novoa, C. (11 de junio de 2016). *Diario EL TELEGRAFO*. Obtenido de <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/de7en7/35/simiatug-el-pueblo-fantasma-que-cobra-vida-una-vez-a-la-semana>
- Organización Mundial de la Salud. (23 de febrero de 2018). Obtenido de <http://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/physical-activity>
- Serrano, M. (2017). *Reporte de Pobreza y Desigualdad - Junio 2017*. Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC).
- SIMIATUG - Datos Referenciales*. (2012). Obtenido de <http://www.simiatug.com/es/region/datos-referenciales>

*SIMIATUG* - *Diagnóstico 2002*. (2012). Obtenido de

<http://www.simiatug.com/es/region/simiatug-2002>

*SIMIATUG-* *Datos Históricos*. (2012). Obtenido de

<http://www.simiatug.com/es/region/intentos-de-recuerdos-historicos>

*SIMIATUG-* *Mapa Simiatug*. (2012). Obtenido de

<http://www.simiatug.com/es/region/mapa-simiatug>

Wikipedia. (22 de junio de 2018). *Wikipedia*. Obtenido de

<https://es.wikipedia.org/wiki/Polideportivo>

## **2 ANEXOS**

### **ANEXO 1**

#### **MODELO DE ENCUESTA APLICADA A LOS HABITANTES DE LA PARROQUIA SIMIATUG**

**Encuesta en base a la escala de Likert para trabajo de titulación de la carrera de  
arquitectura.**

**Esta encuesta tiene como finalidad el grado de aceptación que tiene un centro  
deportivo multiusos para la comunidad de la parroquia Simiatug, dirigida a los  
habitantes de esta zona.**

**1 ¿Cree usted que existe un lugar adecuado en su parroquia para practicar deporte o hacer  
actividad física?**

Totalmente en desacuerdo

En desacuerdo

Ni de acuerdo ni en desacuerdo

De acuerdo

Totalmente de acuerdo

**2 ¿Cree usted que es necesaria la implementación de un centro deportivo multiuso en su  
parroquia?**

Totalmente en desacuerdo

En desacuerdo

Ni de acuerdo ni en desacuerdo

De acuerdo

Totalmente de acuerdo

**3** ¿Considera importante tener canchas deportivas en un espacio techado y cerrado?

Totalmente en desacuerdo

En desacuerdo

Ni de acuerdo ni en desacuerdo

De acuerdo

Totalmente de acuerdo

**4** ¿Cree importante realizar deporte al aire libre en familia?

Totalmente en desacuerdo

En desacuerdo

Ni de acuerdo ni en desacuerdo

De acuerdo

Totalmente de acuerdo

**5** ¿Le gustaría tener un espacio apropiado para realizar torneos deportivos tanto para los deportistas como para los espectadores en su localidad?

Totalmente en desacuerdo

En desacuerdo

Ni de acuerdo ni en desacuerdo

De acuerdo



Totalmente de acuerdo

**6** ¿Cree usted importante la implementación de un museo interactivo de juegos ancestrales?

Totalmente en desacuerdo

En desacuerdo

Ni de acuerdo ni en desacuerdo

De acuerdo

Totalmente de acuerdo

**7** ¿Cree usted necesario practicar algún deporte o realizar actividad física con regularidad?

Totalmente en desacuerdo

En desacuerdo

Ni de acuerdo ni en desacuerdo

De acuerdo

Totalmente de acuerdo

**8** ¿Considera importante para el desarrollo de su parroquia la edificación de un centro deportivo multiusos?

Totalmente en desacuerdo

En desacuerdo

Ni de acuerdo ni en desacuerdo

De acuerdo

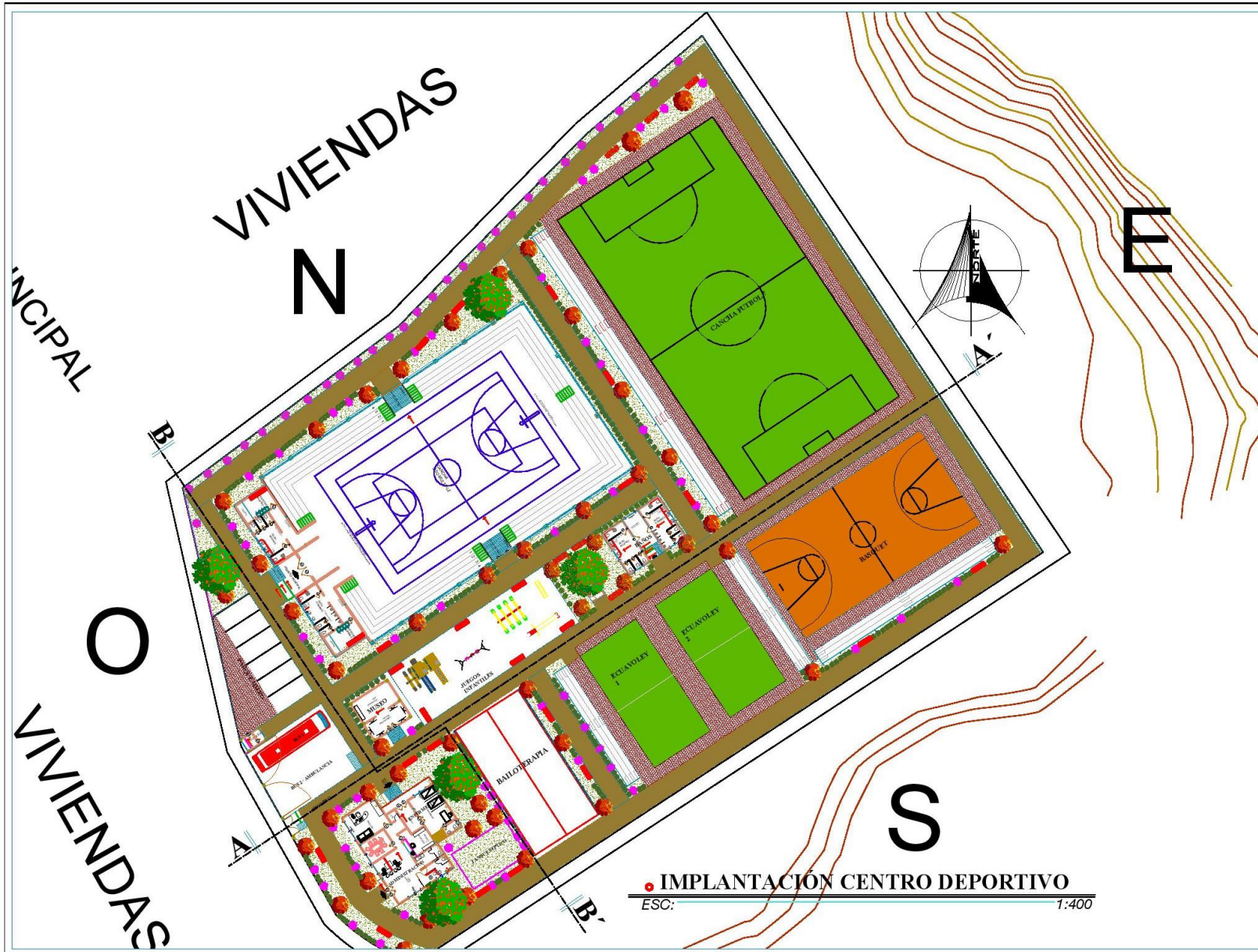
Totalmente de acuerdo

## ANEXO 2 . PLANOS

### Lamina de planos

<b>LAMINA</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>CONTIENE</b>	<b>CODIGO</b>
1	GENERAL	IMPLANTACION GENERAL	AR-1
2	COLISEO	PLANTA GENERAL	AR-2
3	COLISEO	FACHADAS	AR-3
4	COLISEO	CORTES	AR-4
5	COLISEO	PLANTA CUBIERTA	AR-5
6	ADMINISTRACIÓN	PLANTA GENERAL	AR-6
7	ADMINISTRACIÓN	FACHADAS Y CORTES	AR-7
8	ADMINISTRACIÓN	PLANTA CUBIERTA	AR-8
9	BAÑOS	PLANTA GENERAL	AR-9
10	BAÑOS	FACHADAS Y CORTES	AR-10
11	BAÑOS	PLANTA CUBIERTA	AR-11
12	GRADAS FUTBOL	PLANTA,FACHADA, CORTES Y CUBIERTA	AR-12
13	GRADAS BASQUETT	PLANTA,FACHADA, CORTES Y CUBIERTA	AR-13
14	GRADAS ECUAVOLY	PLANTA,FACHADA, CORTES Y CUBIERTA	AR-14
15	BAILOTERAPIA	PLANTA,FACHADA, CORTES Y CUBIERTA	AR-15
16	MUSEO	PLANTA GENERAL	AR-16
17	MUSEO	FACHADA, CORTES Y CUBIERTA	AR-17
18	INGRESO PRINCIPAL	PLANTA, FACHADAS Y CORTES	AR-18
19	GENERAL	CORTES IMPLANTACIÓN	AR-19
20	CANCHA FUTBOL	DETALLES	DE-1
21	CANCHA BASQUETT	DETALLES	DE-2
22	CANCHAS ECUAVOLY	DETALLES	DE-3
23	JUEGOS INFANTILES	DETALLES	DE-4
24	MOBILIARIOS Y PISOS	DETALLES	DE-5
25	TANQUE SEPTICO	PLANTA, CORTES Y DETALLES	DE-6
26	GENERAL	PLANO ELECTRICO IMPLANTACIÓN	EL-1
27	COLISEO	PLANO ELECTRICO	EL-2
28	GENERAL	PLANO SANITARIO IMPLANTACIÓN	SA-1
29	COLISEO	PLANO SANITARIO	SA-2
30	GENERAL	PLANO DE RIEGO IMPLANTACIÓN	SA-3
31	GENERAL	PLANO AALL IMPLANTACIÓN	SA-4

32	ADMINISTRACIÓN MUSEO, BAILOTERAPIA Y	PLANO ELECTRICO Y SANITARIO	S.E-1
33	GUARDIANIA	PLANO ELECTRICO Y SANITARIO	S.E-2
34	BAÑOS	PLANO ELECTRICO Y SANITARIO PLANO ESTRUCTURAL	S.E-3
35	COLISEO	CIMENTACION	ES-1
36	COLISEO	ESTRUCTURA COLISEO PLANO ESTRUCTURAL	ES-2
37	ADMINISTRACIÓN	CIMENTACION PLANO ESTRUCTURAL	ES-3
38	BAILOTERAPIA	CIMENTACION	ES-4
39	GENERAL	PLANO VEGETAL	V-1
40	GENERAL	ZONIFICACIÓN	Z-1



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

UBICACIÓN:



ELABORADO POR:

MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:

MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:

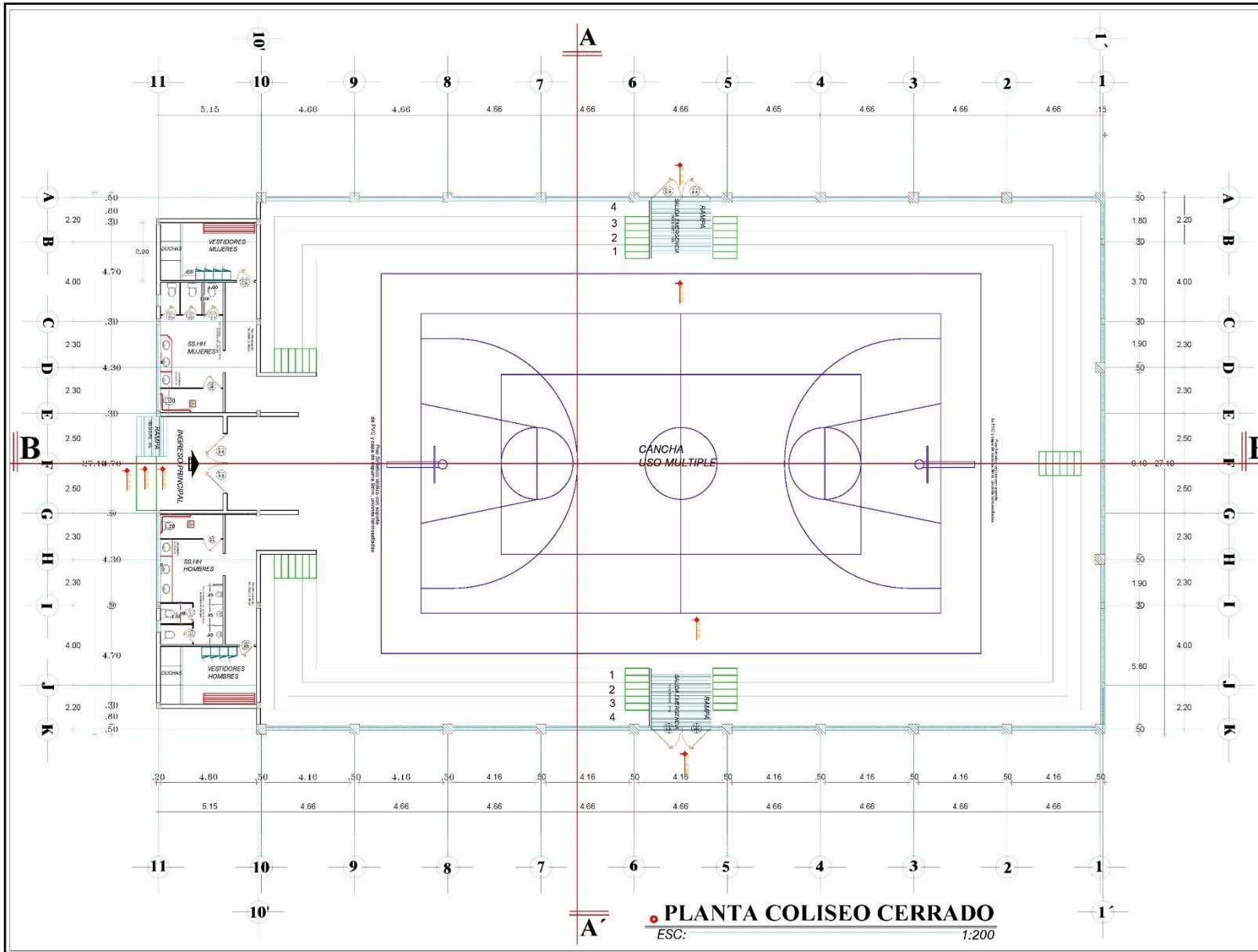
IMPLANTACIÓN  
 CENTRO DEPORTIVO

ESCALA:

1:400

LÁMINA:

AR-1



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMATUG



ELABORADO POR:  
 MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
 MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
 COLISEO  
 PLANTA BAJA

ESCALA: 1:150      LÁMINA: AR-2





**FACHADA PRINCIPAL**  
 ESC: 1:200



**FACHADA LAT. DERECHA**  
 ESC: 1:200



**FACHADA LAT. DERECHA**  
 ESC: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACION:

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

UBICACION:



ELABORADO POR:

MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:

MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:

FACHADAS

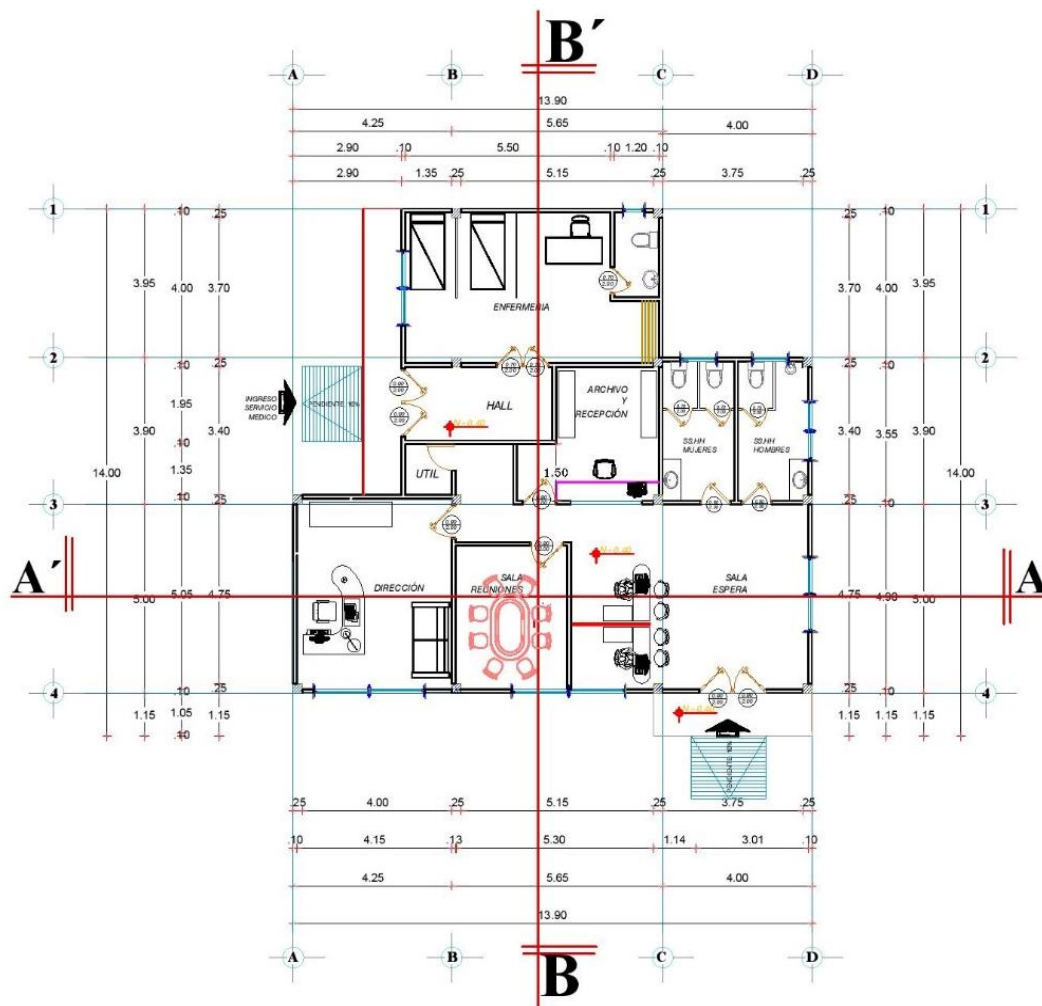
ESCALA:

1:75

LÁMINA:

AR-3





**PLANTA ADMINISTRACIÓN**  
 ESC: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG



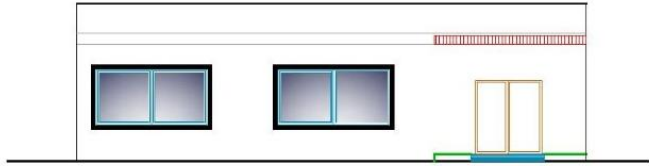
ELABORADO POR:  
 MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
 MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

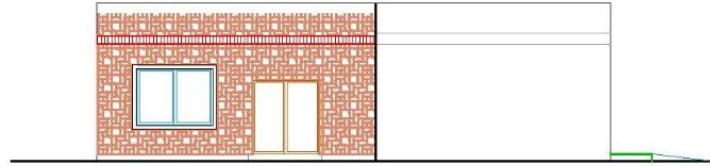
CONTIENE:  
 PLANTA ADMINISTRACIÓN Y  
 ENFERMERIA

ESCALA: 1:100	LÁMINA: AR-6
------------------	-----------------

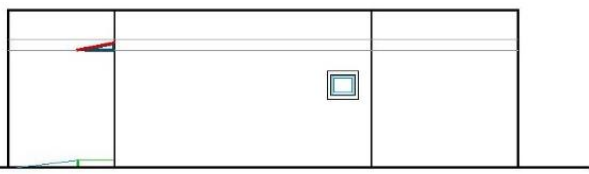




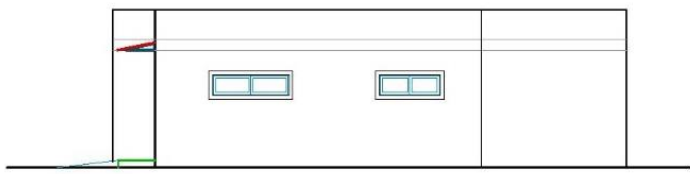
**FACHADA PRINCIPAL**  
 ESC: 1:200



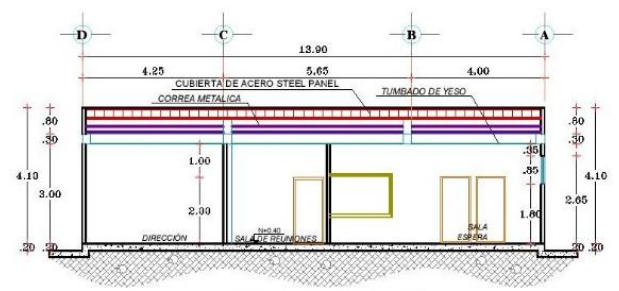
**FACHADA LAT. IZQUIERDA**  
 ESC: 1:200



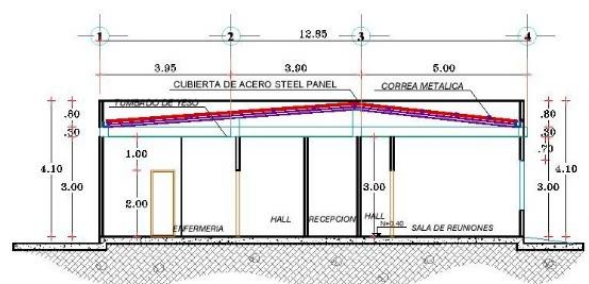
**FACHADA POSTERIOR**  
 ESC: 1:200



**FACHADA DERECHA**  
 ESC: 1:200



**CORTE A-A"**  
 ESC: 1:200



**CORTE B-B"**  
 ESC: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

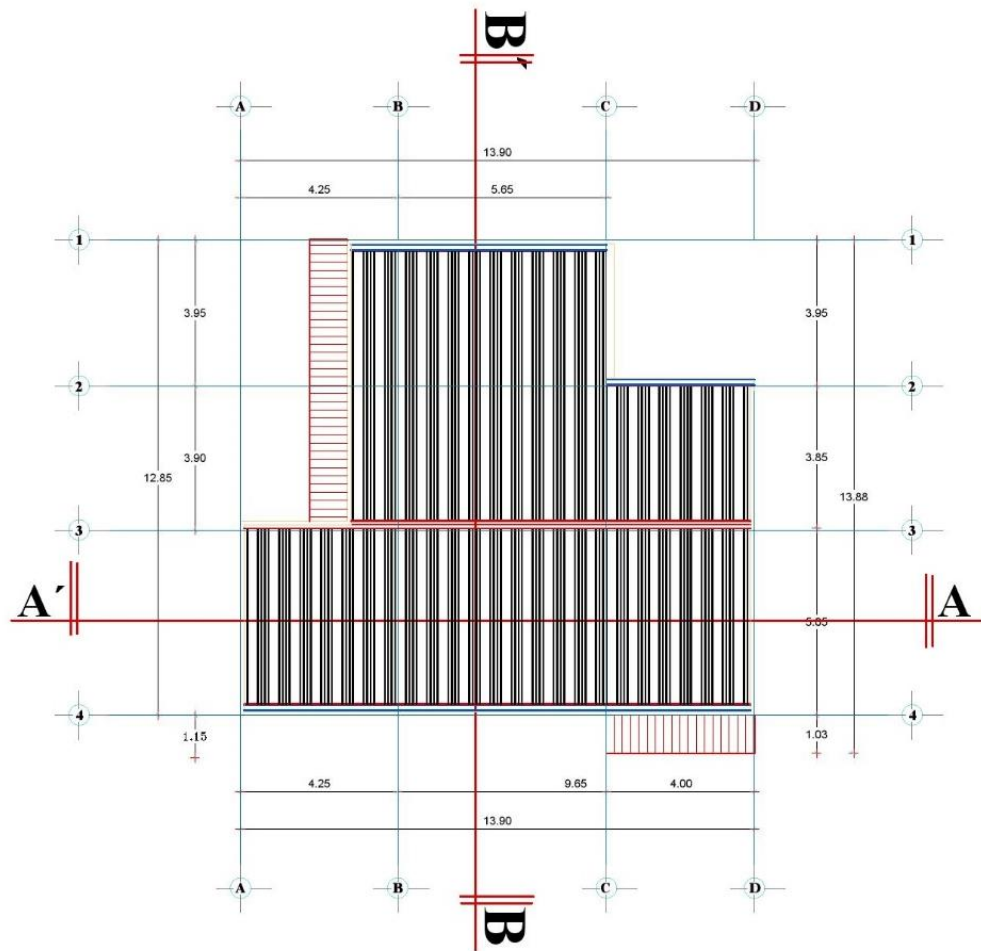


ELABORADO POR:  
 MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
 MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
 FACHADAS Y CORTES

ESCALA: 1:75  
 LÁMINA: AR-7



**CUBIERTA**  
 ESC: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG



ELABORADO POR:  
 MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
 MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
 PLANTA CUBIERTA

ESCALA: 1:100	LÁMINA: AR-8
------------------	-----------------



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
**PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMATUG**

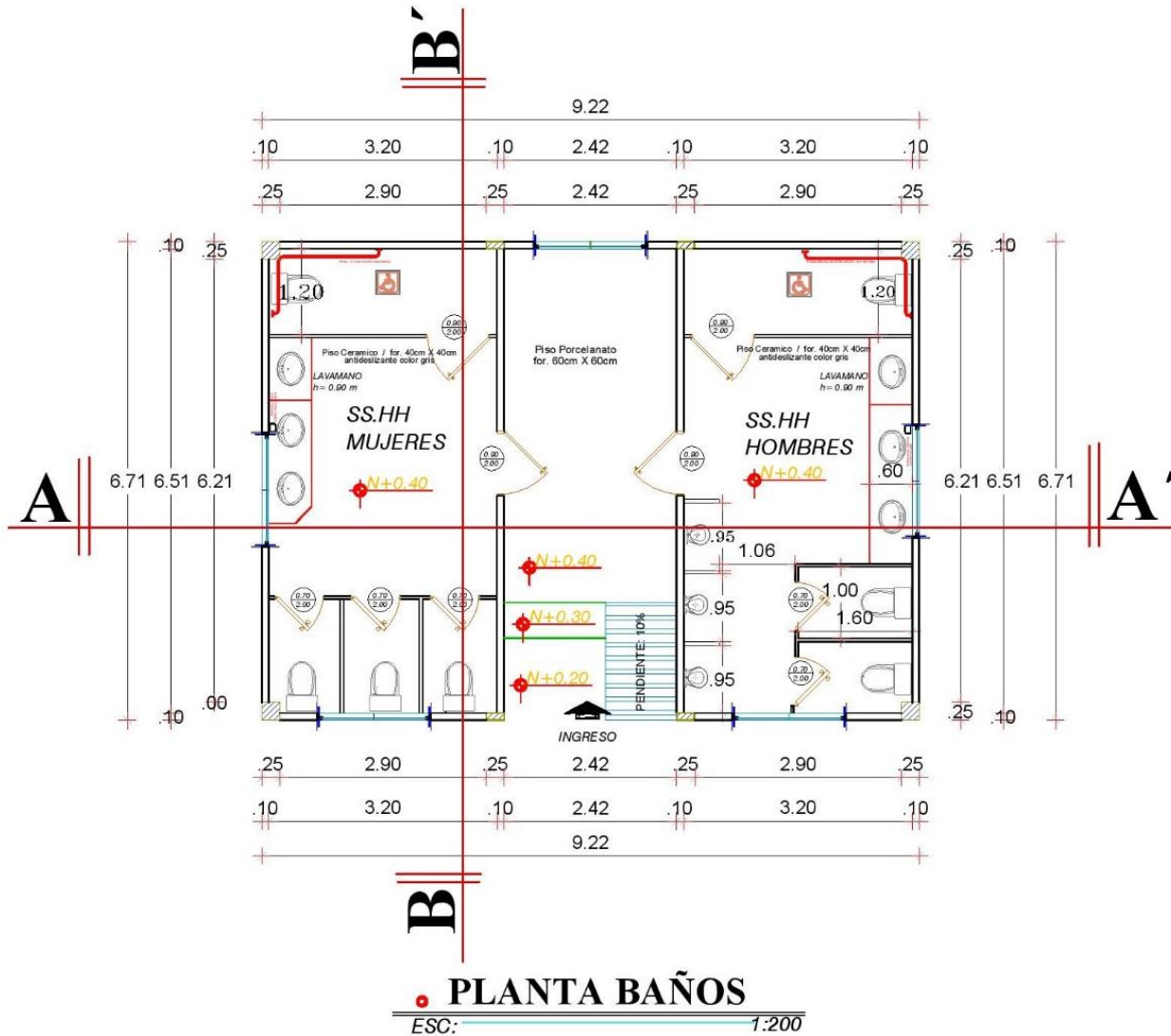


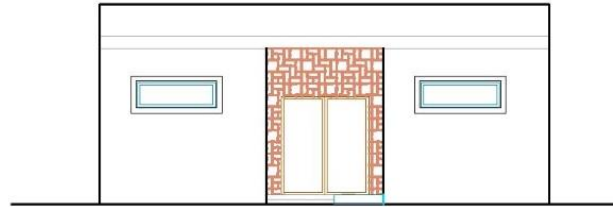
ELABORADO POR:  
**MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL**

PROFESOR TUTOR:  
**MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS**

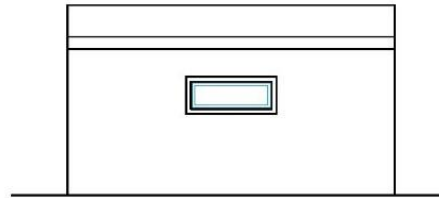
CONTIENE:  
**BAÑOS PLANTA BAJA**

ESCALA: **1:50**      LÁMINA: **AR-9**

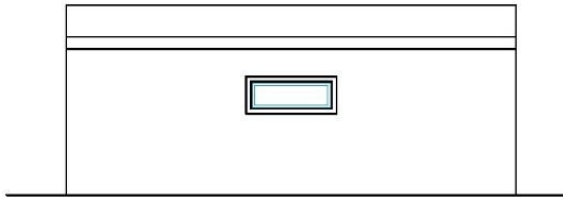




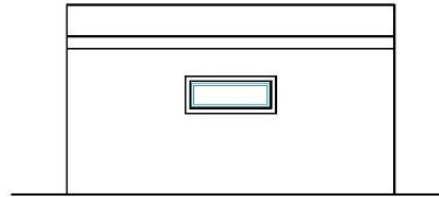
**FACHADA PRINCIPAL**  
ESC: 1:200



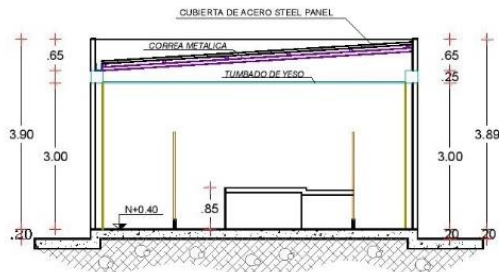
**FACHADA DERECHA**  
ESC: 1:200



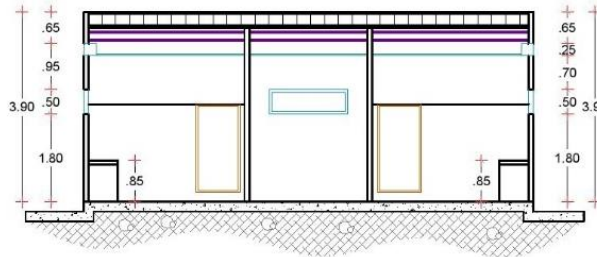
**FACHADA POSTERIOR**  
ESC: 1:200



**FACHADA IZQUIERDA**  
ESC: 1:200



**CORTE B - B''**  
ESC: 1:200



**CORTE A - A''**  
ESC: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

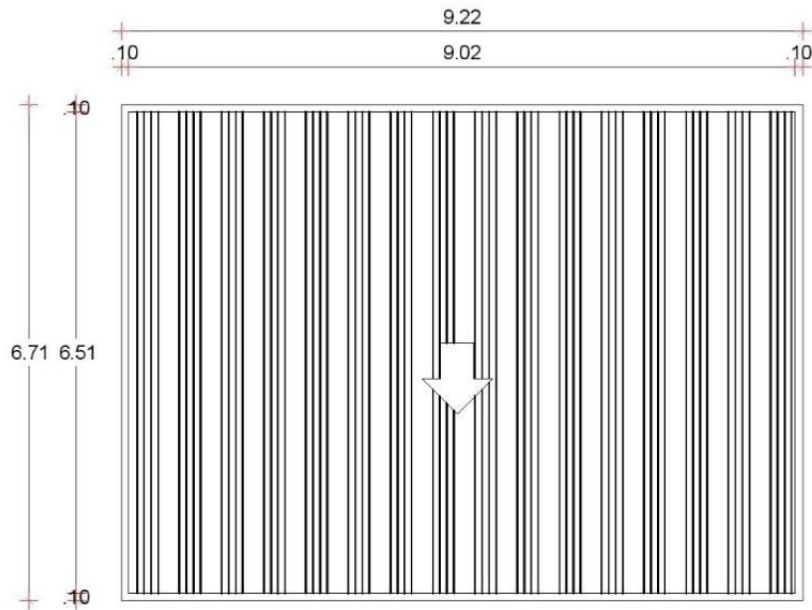


ELABORADO POR:  
MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
BAÑOS FACHADAS Y CORTES

ESCALA: 1:75  
LÁMINA: AR-10



**PLANTA CUBIERTA**  
 ESC: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMATUG



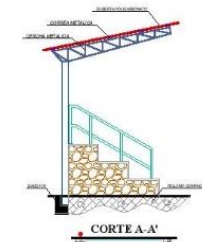
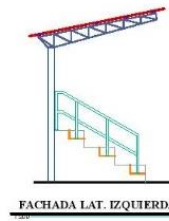
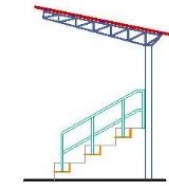
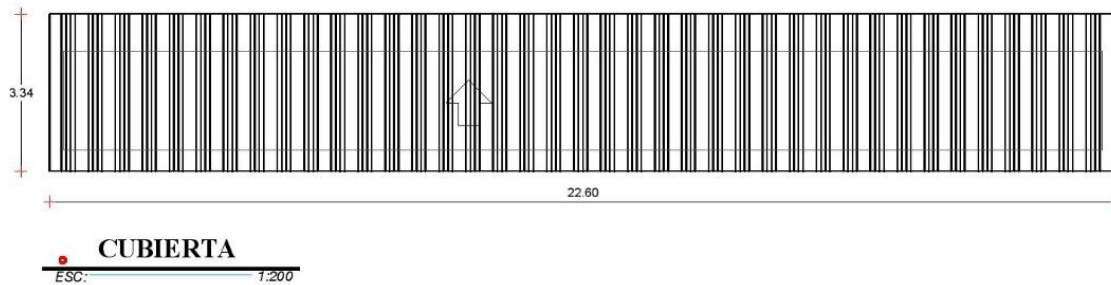
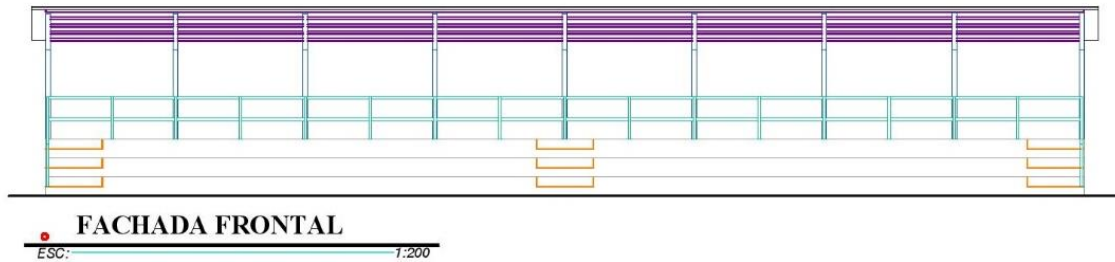
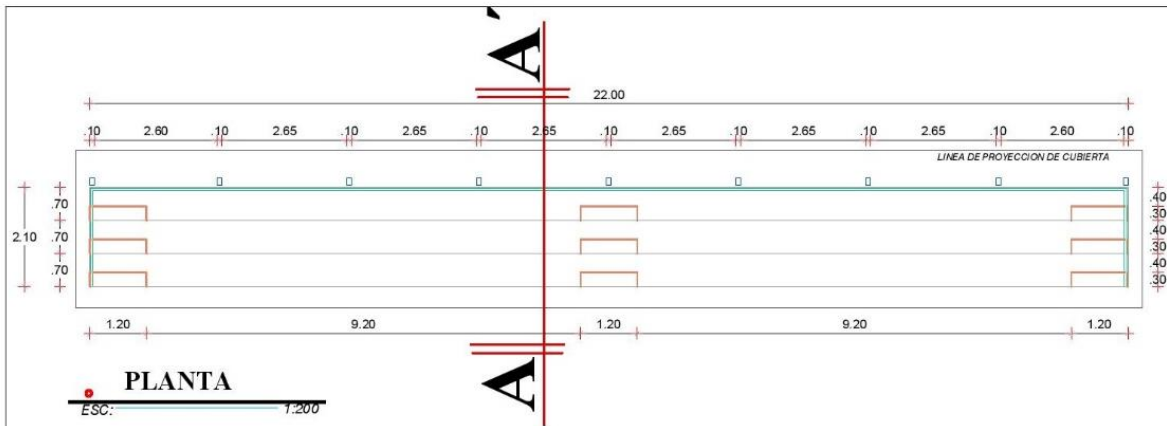
ELABORADO POR:  
 MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGÁN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
 MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
 PLANTA DE CUBIERTA DE BAÑOS

ESCALA:  
 1:75

LÁMINA:  
 AR-11



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG



ELABORADO POR:  
MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

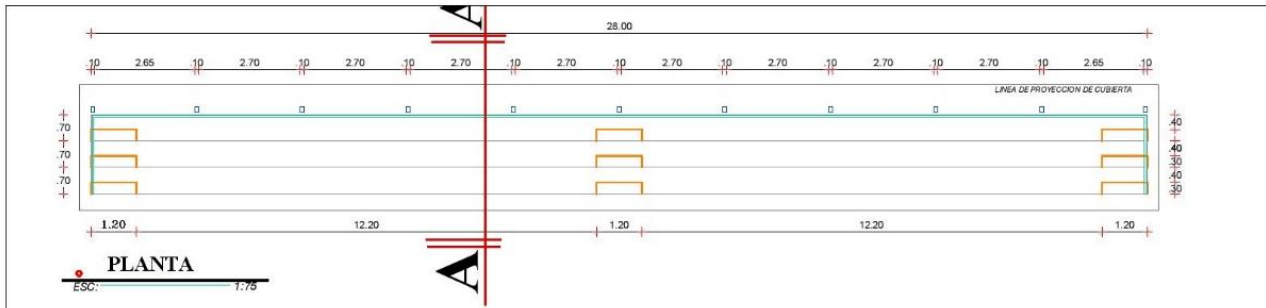
PROFESOR TITULAR:  
MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
PLANTA, FACHADAS, CORTES Y CUBIERTA  
GRADAS CANCHA EQUIVOLEY

ESCALA:  
1:75

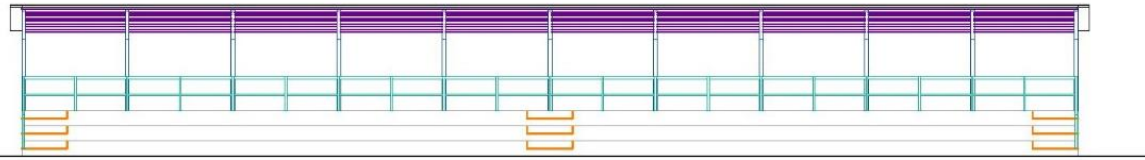
LÁMINA:  
AR-12





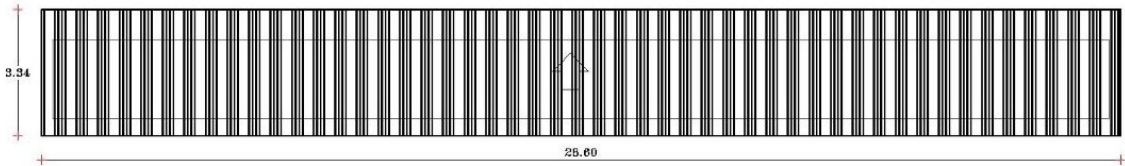
**PLANTA**

ESC: 1:75



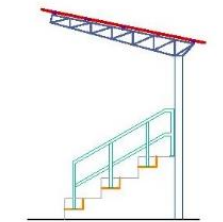
**FACHADA FRONTAL**

ESC: 1:75



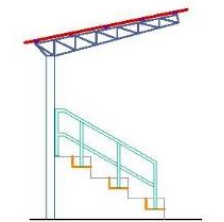
**CUBIERTA**

ESC: 1:75



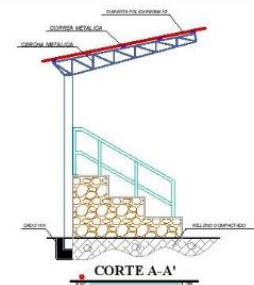
**FACHADA LAT. DERECHA**

ESC: 1:50



**FACHADA LAT. IZQUIERDA**

ESC: 1:50



**CORTE A-A'**

ESC: 1:30



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG



LABORADO POR:  
MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CORRIENTE:  
PLANTA, FACHADAS, CORTES Y CUBIERTA  
GRADAS - CANCHA BASQUET

ESCALA: LÁMINA:  
**AR-13**



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
**PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG**

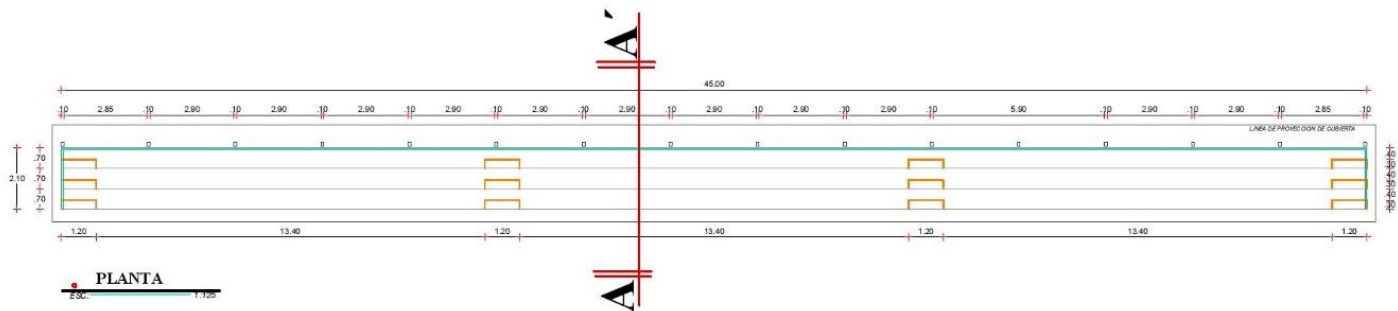


ELABORADO POR:  
**MORA VERA LUIS ELOY BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL**

PROFESOR TUTOR:  
**MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS**

CONTIENE:  
**PLANTA, FACHADAS, CORTES Y CUBIERTA GRADAS - CANCHA FÚTBOL**

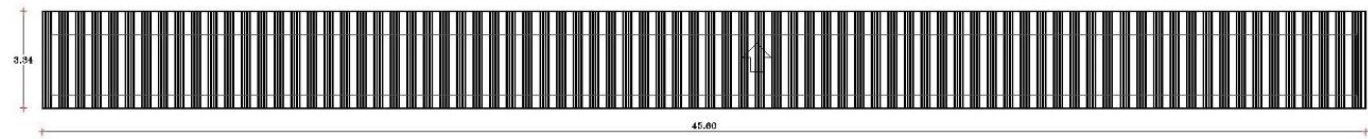
ESCALA: **1:125**      LÁMINA: **AR-14**



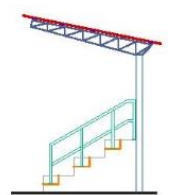
**PLANTA**  
 Esc. 1:125



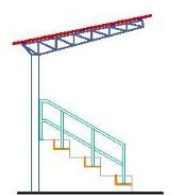
**FACHADA FRONTAL**  
 Esc. 1:125



**CUBIERTA**  
 Esc. 1:125



**FACHADA LAT. DERECHA**  
 Esc. 1:125

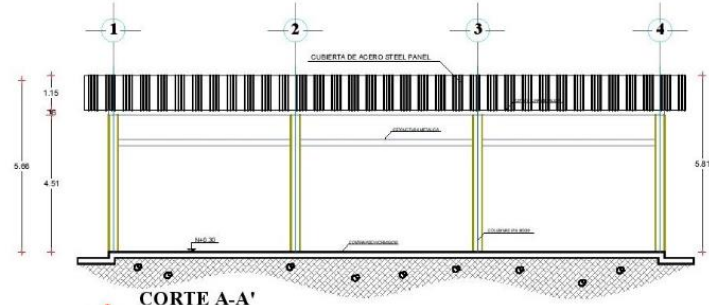


**FACHADA LAT. IZQUIERDA**  
 Esc. 1:125

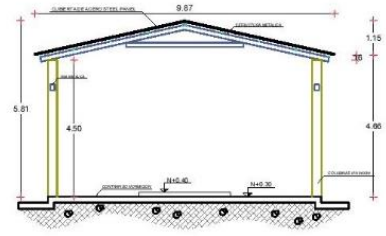


**CORTE A-A'**  
 Esc. 1:125

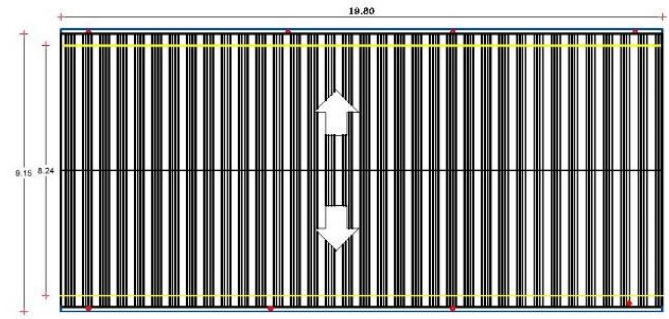




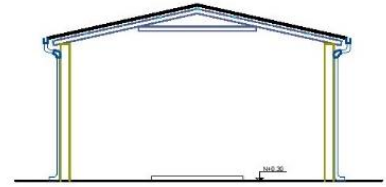
**CORTE A-A'**  
ESCALA: 1:200



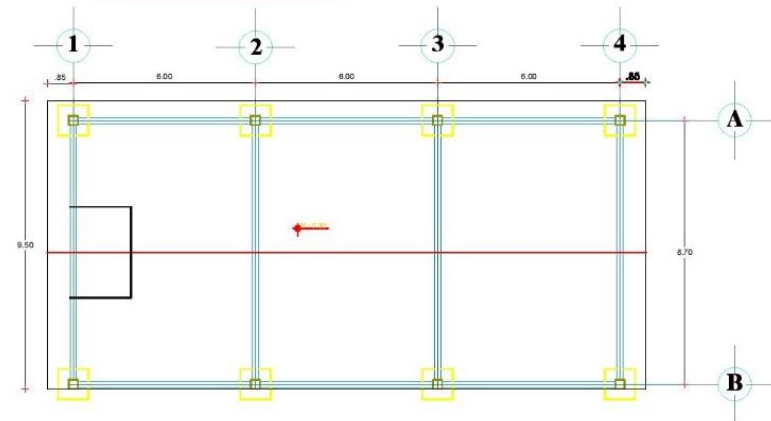
**CORTE B-B'**  
ESCALA: 1:200



**CUBIERTA BAILOTERAPIA**  
ESCALA: 1:200



**FACHADA PRINCIPAL CUBIERTA BAILOTERAPIA**  
ESCALA: 1:200



**PLANTA DE CIMENTACIÓN**  
ESCALA: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

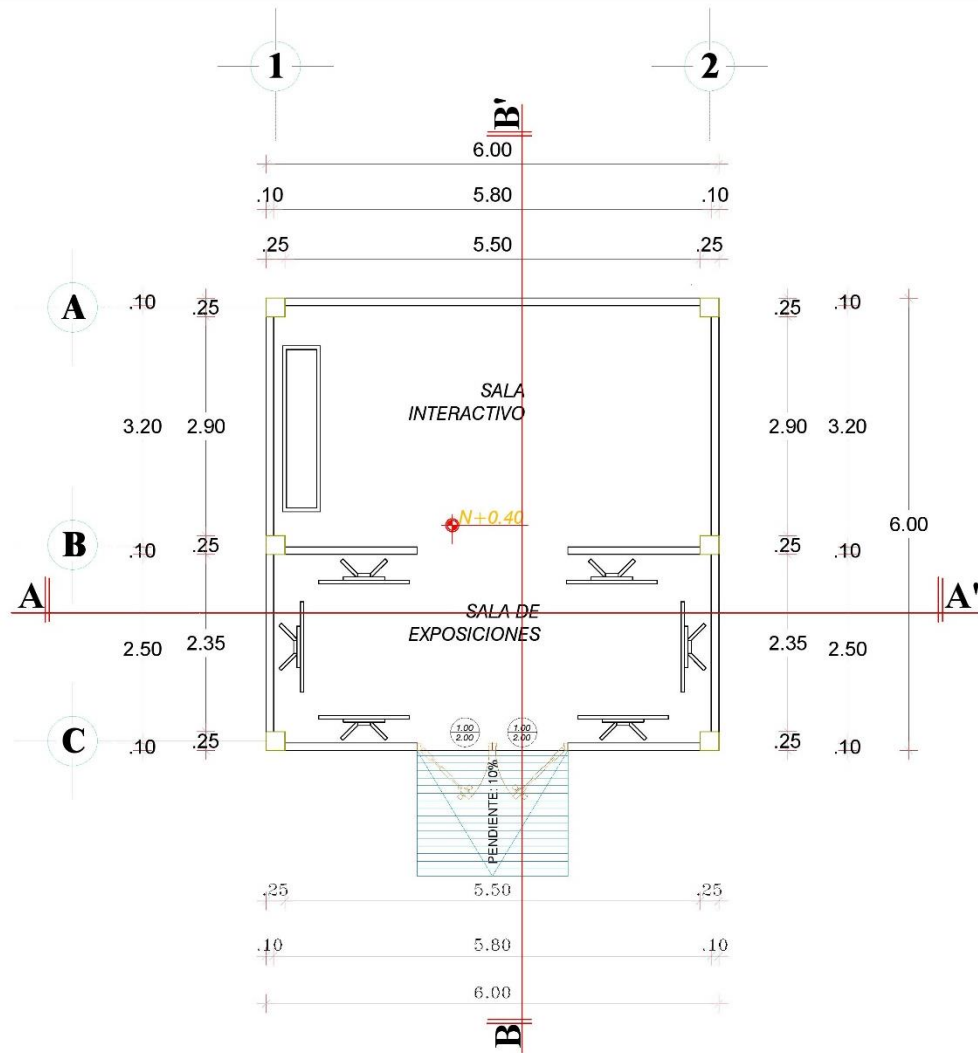


ELABORADO POR:  
MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
PLANTA, FACHADAS, CORTES Y CUBIERTA ZONA BAILOTERAPIA

ESCALA: 1:100 LÁMINA: AR-15



**PLANTA**  
 ESC: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

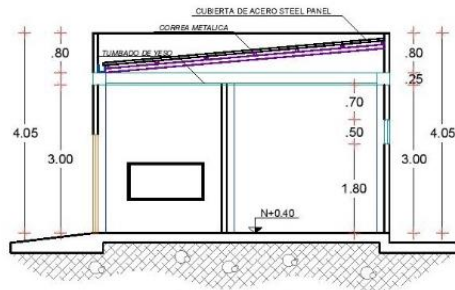


ELABORADO POR:  
 MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

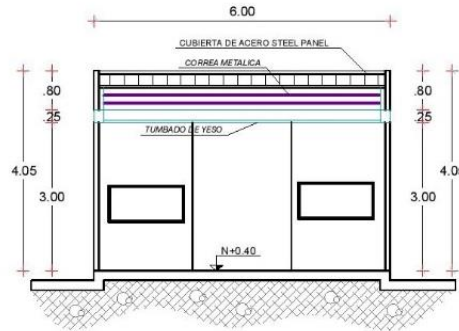
PROFESOR TUTOR:  
 MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
 PLANTA- MUSEO  
 JUEGOS ANCESTRALES

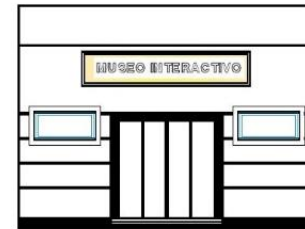
ESCALA: 1:50	LÁMINA: AR-16
-----------------	------------------



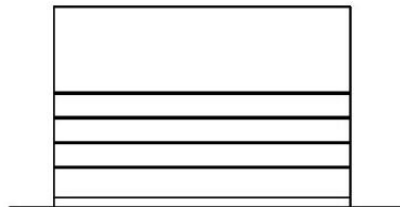
**CORTE B-B**  
ESC: 1:200



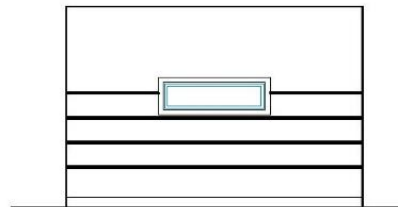
**CORTE A-A"**  
ESC: 1:200



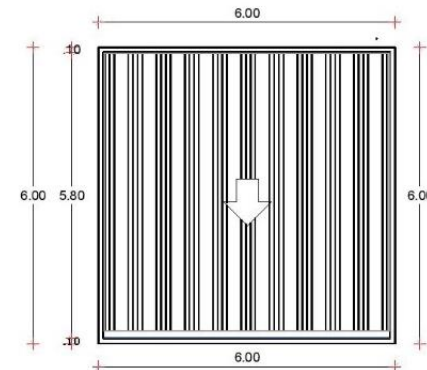
**FACHADA PRINCIPAL**  
ESC: 1:200



**FACHADA LAT. IZQUIERDA**  
ESC: 1:200



**FACHADA POSTERIOR**  
ESC: 1:200



**CUBIERTA**  
ESC: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

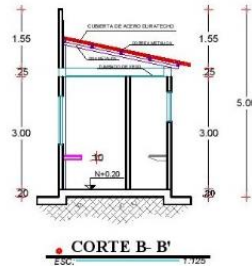
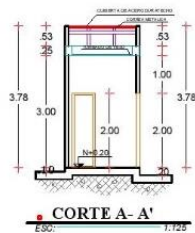
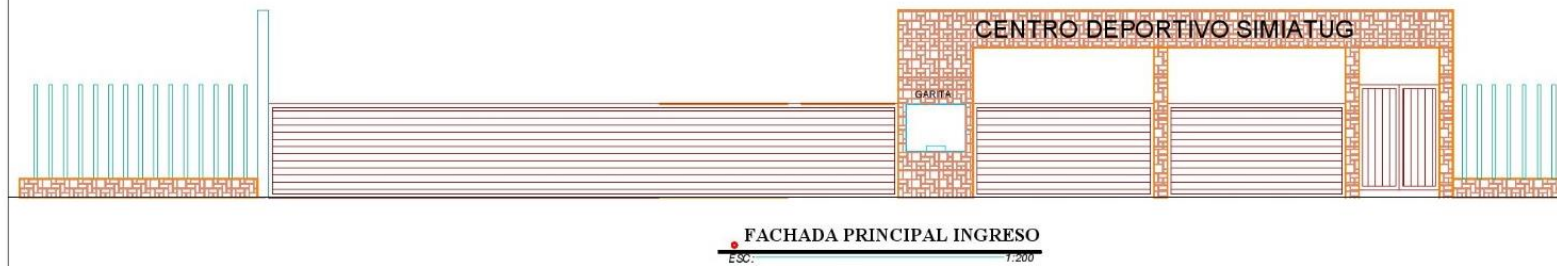
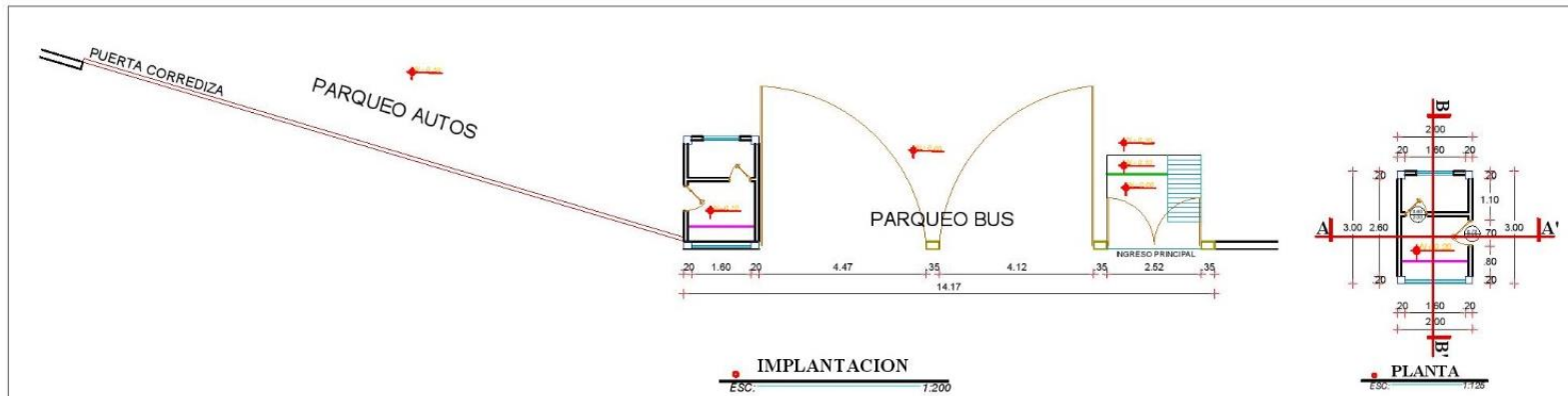


ELABORADO POR:  
MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CORRIENTE:  
FACHADAS CORTES y CUBIERTA- MUSEO

ESCALA: 1:75 LÁMINA: AR-17



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG



ELABORADO POR:  
MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
PLANTA, FACHADA CORTES  
y CUBIERTA-  
INGRESO/GUARDIANIA

ESCALA:

1:100

LÁMINA:

AR-18



**CORTE GENERAL A - A'**  
 ESC.: 1:200



**CORTE GENERAL B - B'**  
 ESC.: 1:200



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
**PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG**



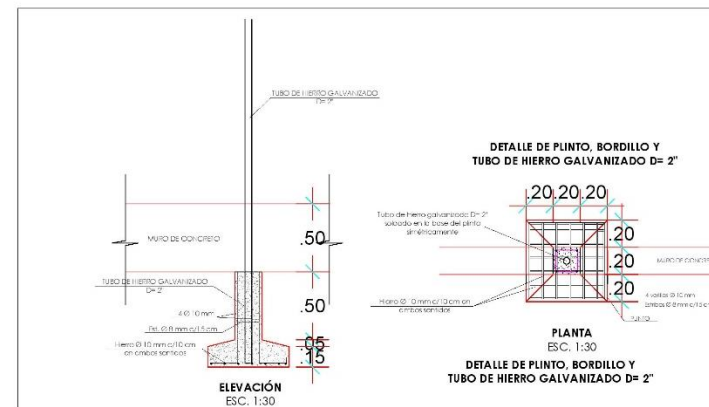
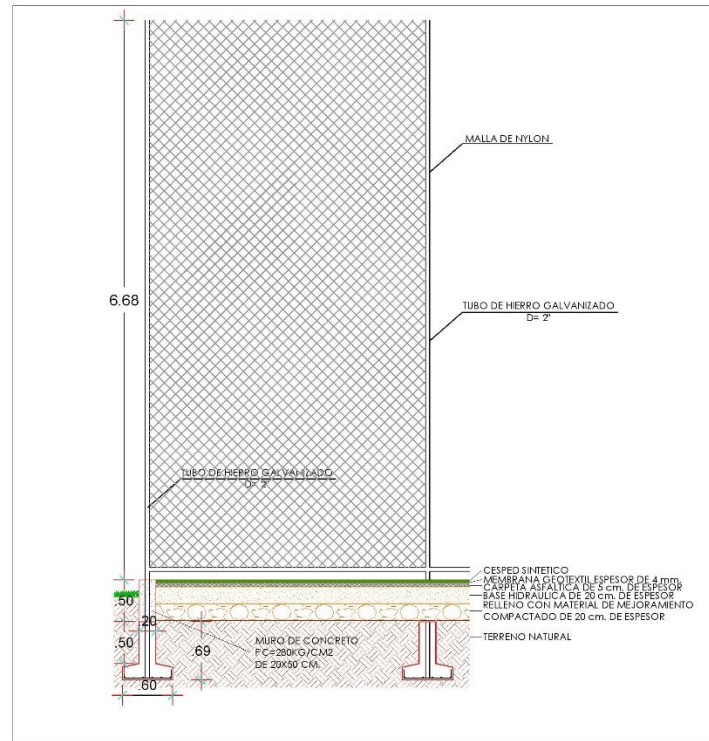
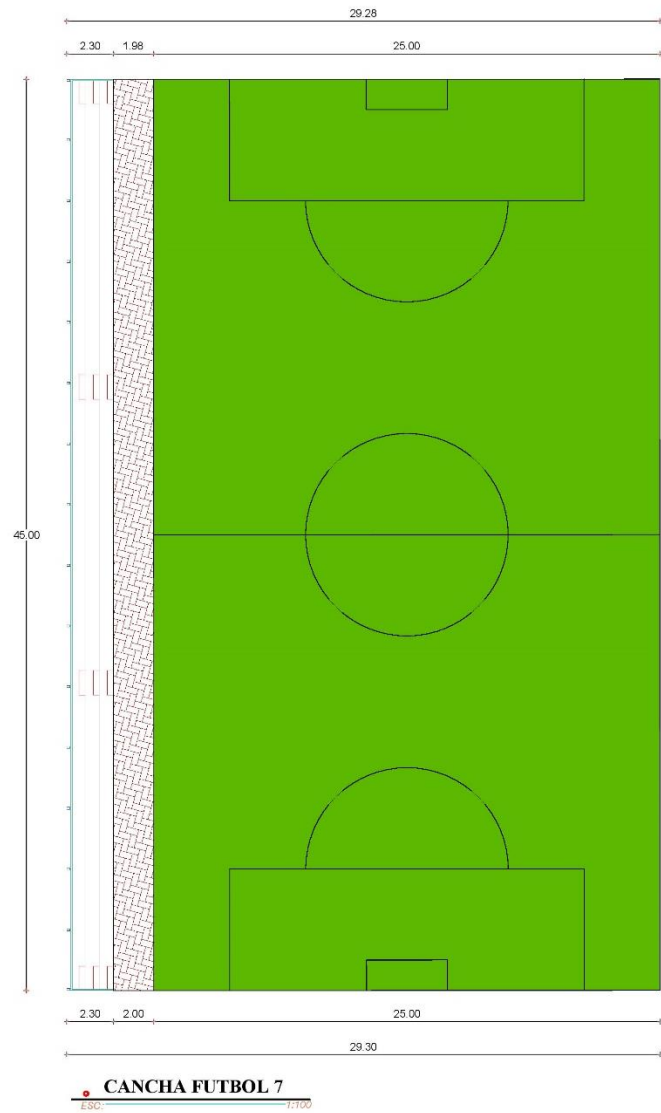
ELABORADO POR:  
**MORA VERA LUIS ELOY BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL**

PROFESOR TUTOR:  
**MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS**

CONTIENE:  
**IMPLANTACIÓN CENTRO DEPORTIVO**

ESCALA: 1:400	LÁMINA: <b>AR-19</b>
------------------	-------------------------





PROYECTO DE INVESTIGACION:

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTITUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

UBICACIÓN:



ELABORADO POR:

MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:

MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:

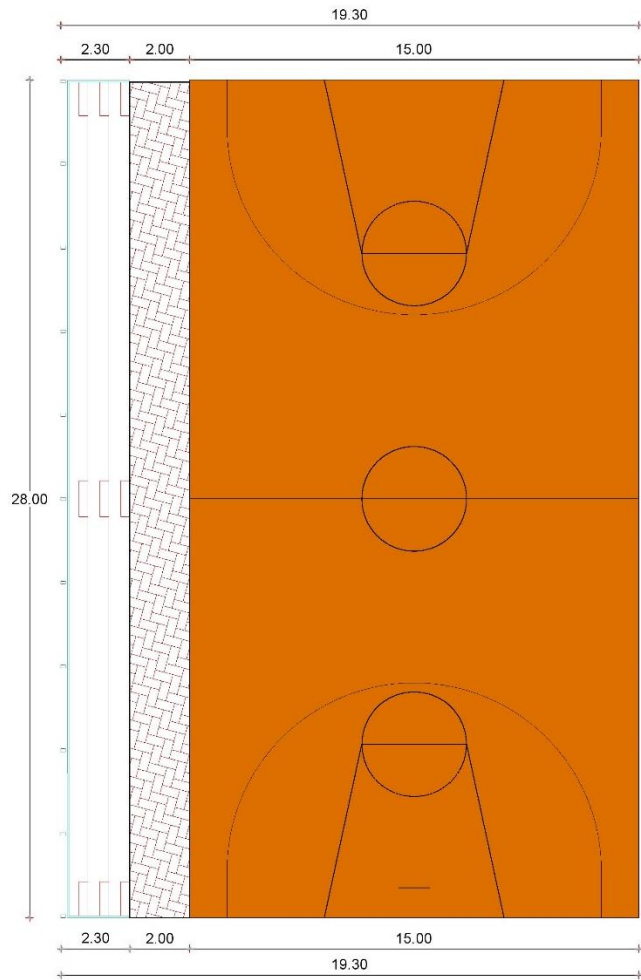
DETALLE CANCHA FUTBOL

ESCALA:

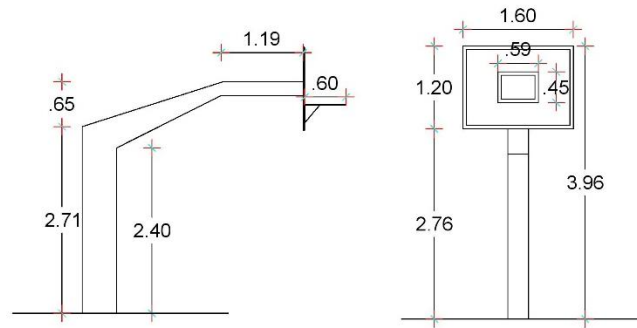
INDICADAS

LÁMINA:

DE-1



**CANCHA BASQUET**  
 ESC: 1/75



**SOPORTE DE TABLERO**  
 ESC: 1/25



PROYECTO DE INVESTIGACION:

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

UBICACIÓN:



ELABORADO POR:

MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:

MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:

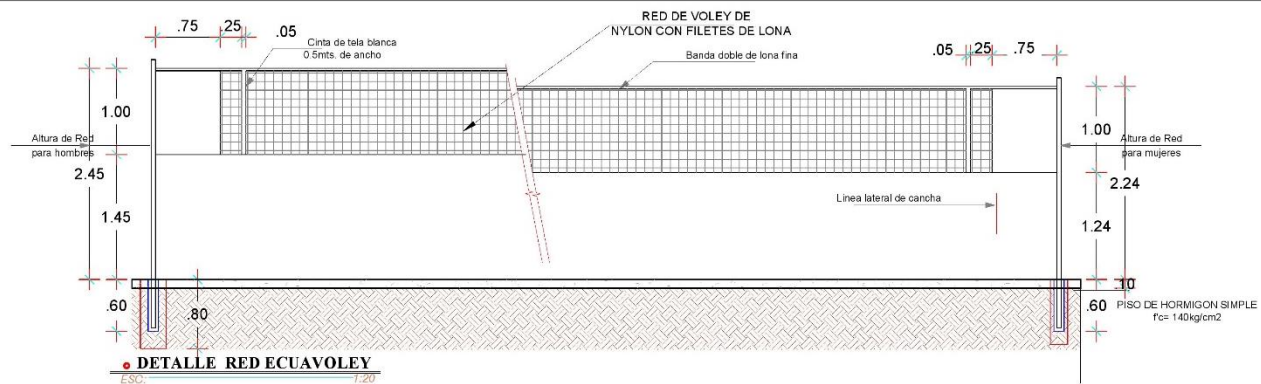
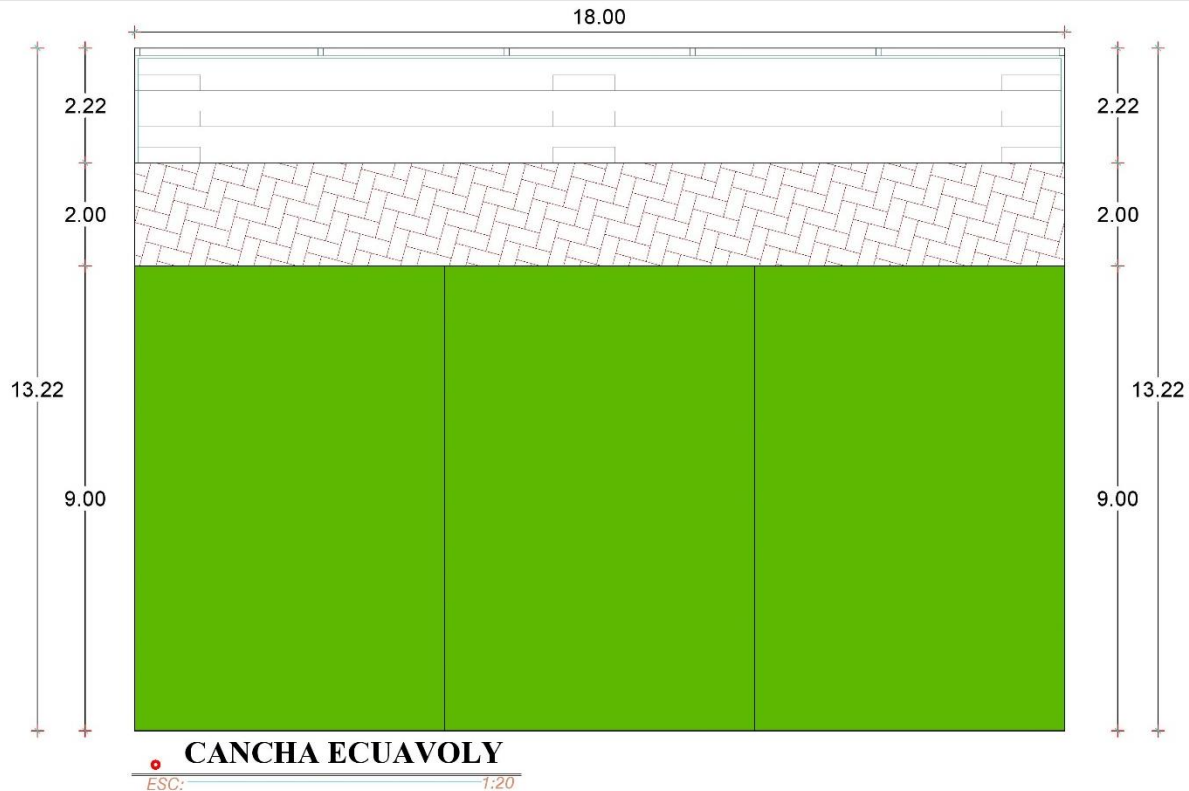
DETALLES CANCHA BASQUET

ESCALA:

INDICADAS

LÁMINA:

DE-2



PROYECTO DE INVESTIGACION:

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

UBICACIÓN:



ELABORADO POR:

MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:

MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:

DETALLES CANCHA ECUAVOLEY

ESCALA:

INDICADAS

LÁMINA:

DE-3





PROYECTO DE INVESTIGACION:

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTISUOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIAMIATUG

UBICACION:



ELABORADO POR:

MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:

MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:

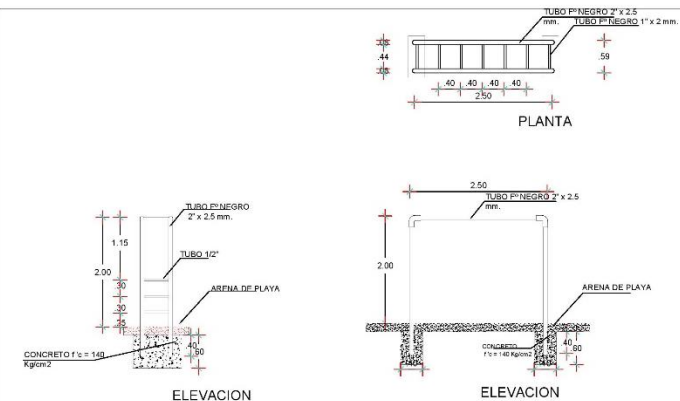
DETALLES JUEGOS INFANTILES

ESCALA:

1:125

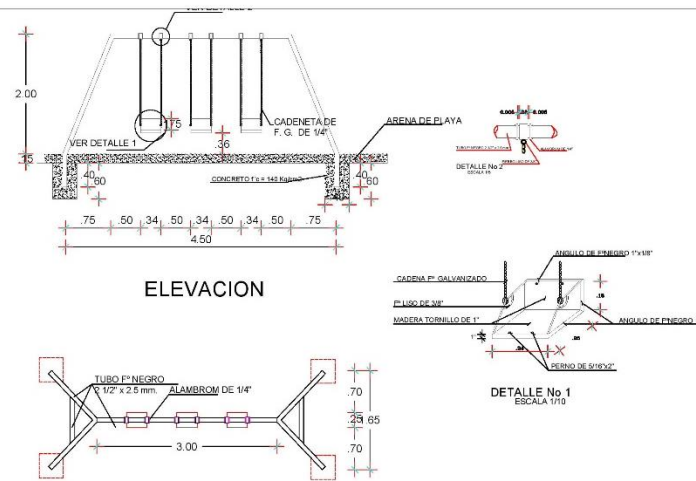
LÁMINA:

DE-4



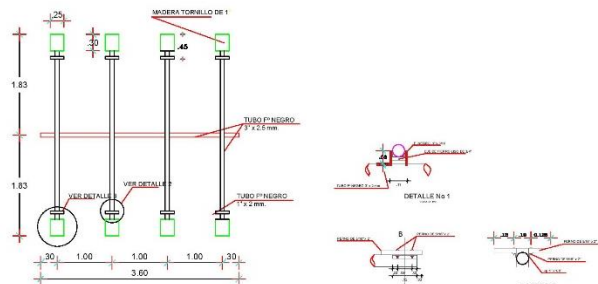
**PASAMANO**

ESCA: 1:125

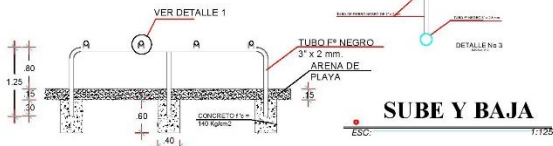


**PLANTA COLUMPIO**

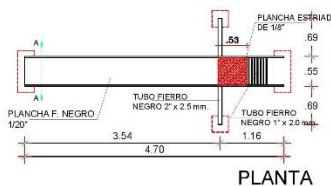
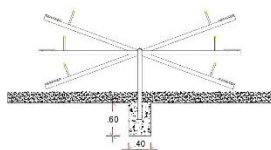
ESCA: 1:125



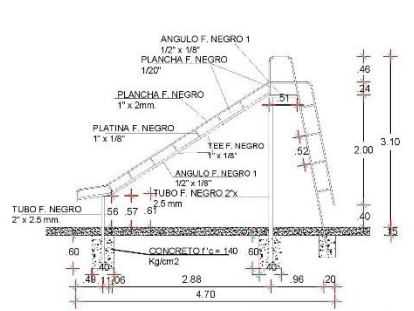
**PLANTA**



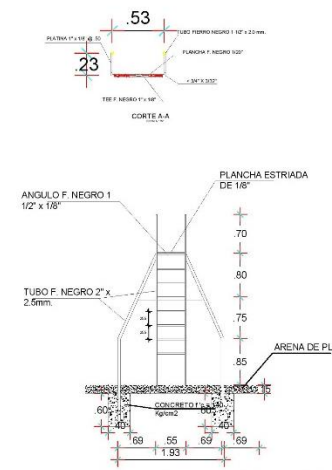
**ELEVACION**



**PLANTA**



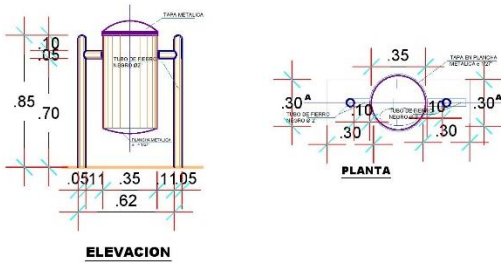
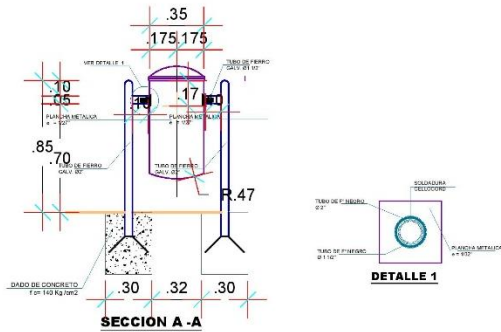
**ELEVACION LATERAL**



**ELEVACION POSTERIOR**

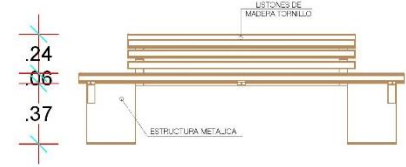
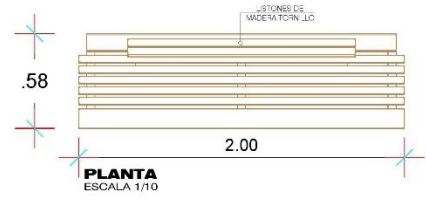
**TOBOGAN Y RESBALADERA**

ESCA: 1:125

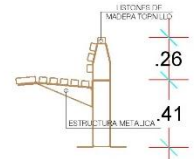


**DETALLE BASURERO**  
ESC: 1:10

**BANCA**



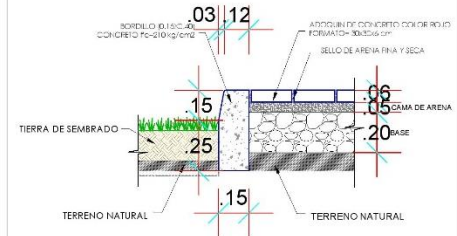
**ELEVACIÓN FRONTAL**  
ESCALA 1/10



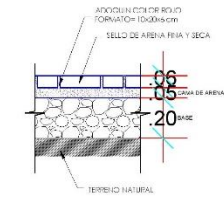
**ELEVACIÓN LATERAL**  
ESCALA 1/10

**DETALLE BANCA**  
ESC: 1:10

**CAMINERA**



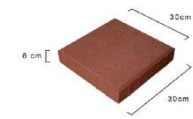
**PARQUEADERO**



**ADOQUIN**



**ADOQUIN**



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

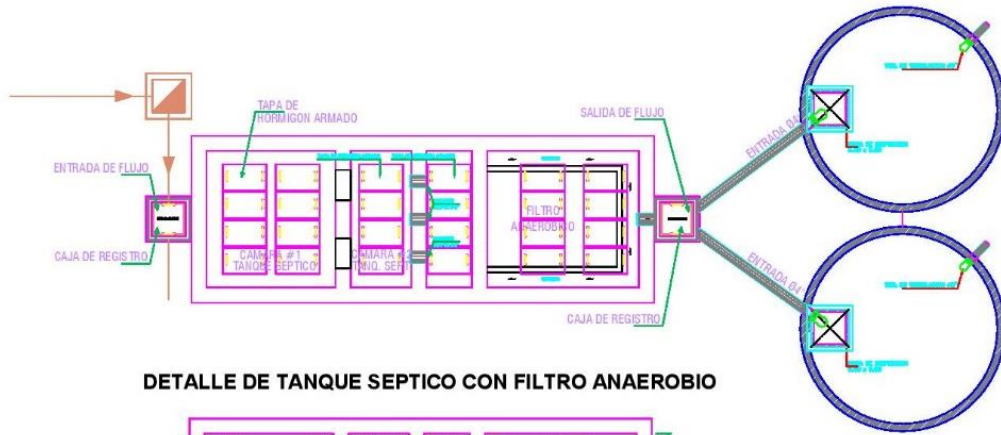


ELABORADO POR:  
MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

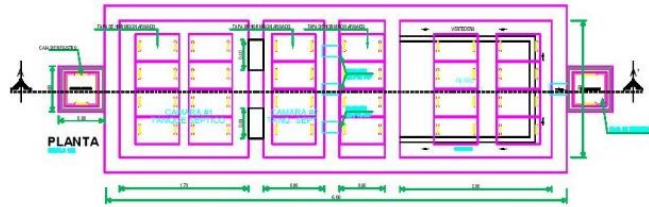
PROFESOR TUTOR:  
MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
DETALLES MOBILIARIOS URBANOS Y PISOS

ESCALA: 1:10  
LÁMINA: DE-5



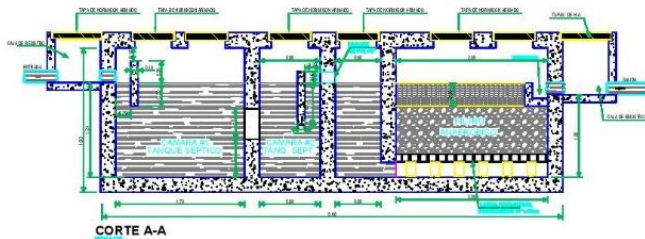
**DETALLE DE TANQUE SEPTICO CON FILTRO ANAEROBIO**



PLANTA

**PLANTA**

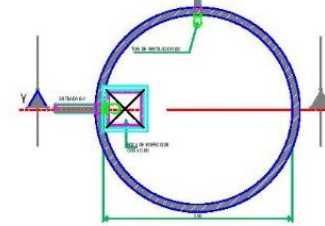
ESC:



CORTE A - A

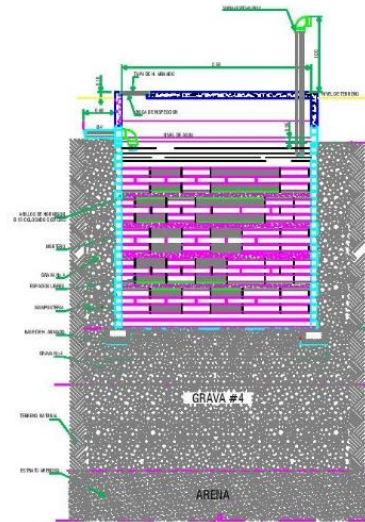
**CORTE A - A"**

ESC:



**PLANTA**

ESC:



SECCION Y-Y

**CORTE B - B"**

ESC:



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG



ELABORADO POR:  
MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:  
PLANTA Y CORTES LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL TANQUE SEPTICO

ESCALA: 1:50 LÁMINA: DE - 6



















● INSTALACIONES AALL  
Esc.



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
**PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG**



ELABORADO POR:  
**MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL**

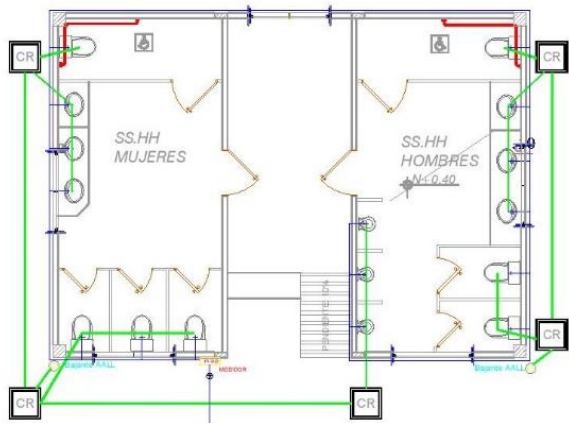
PROFESOR TUTOR:  
**MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS**

CONTIENE:  
**IMPLANTACIÓN INSTALACIONES AALL**

ESCALA: 1:400	LÁMINA: <b>SA- 4</b>
------------------	-------------------------

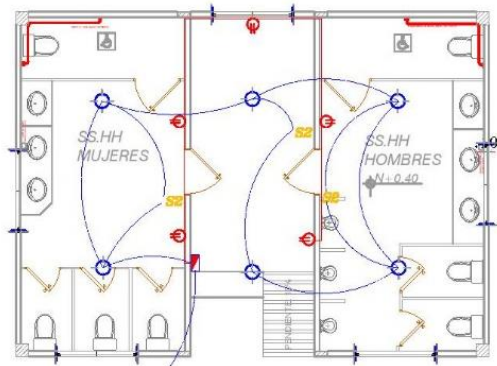






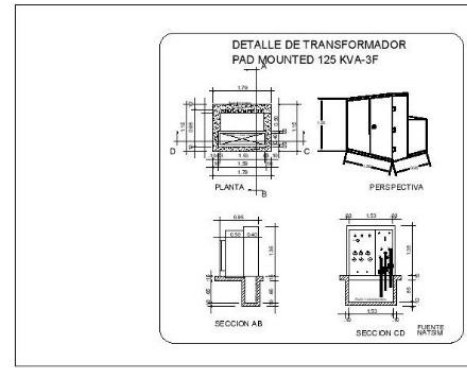
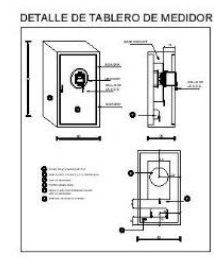
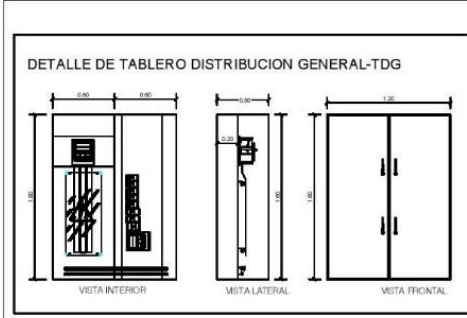
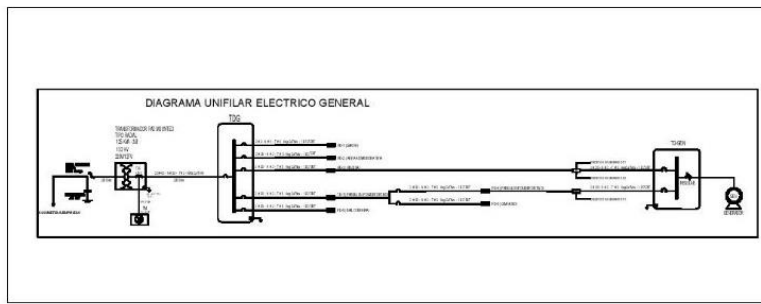
ACOM. A.POTABLE  
**INSTALACIONES SANITARIAS**

ESC:



C3  
**INSTALACIONES ELECTRICAS**

ESC:



SIMBOLOGIA	
INDICACION	INDICACION
◊	ALUMEN
○	INTERRUPTOR DE ENERGIA
□	QUAD. ELECTRICOS
—	CANALIZACION
—	SEÑALIZACION
—	SEÑALIZACION
—	SEÑALIZACION
—	SEÑALIZACION
—	SEÑALIZACION
—	SEÑALIZACION
—	SEÑALIZACION
—	SEÑALIZACION



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG



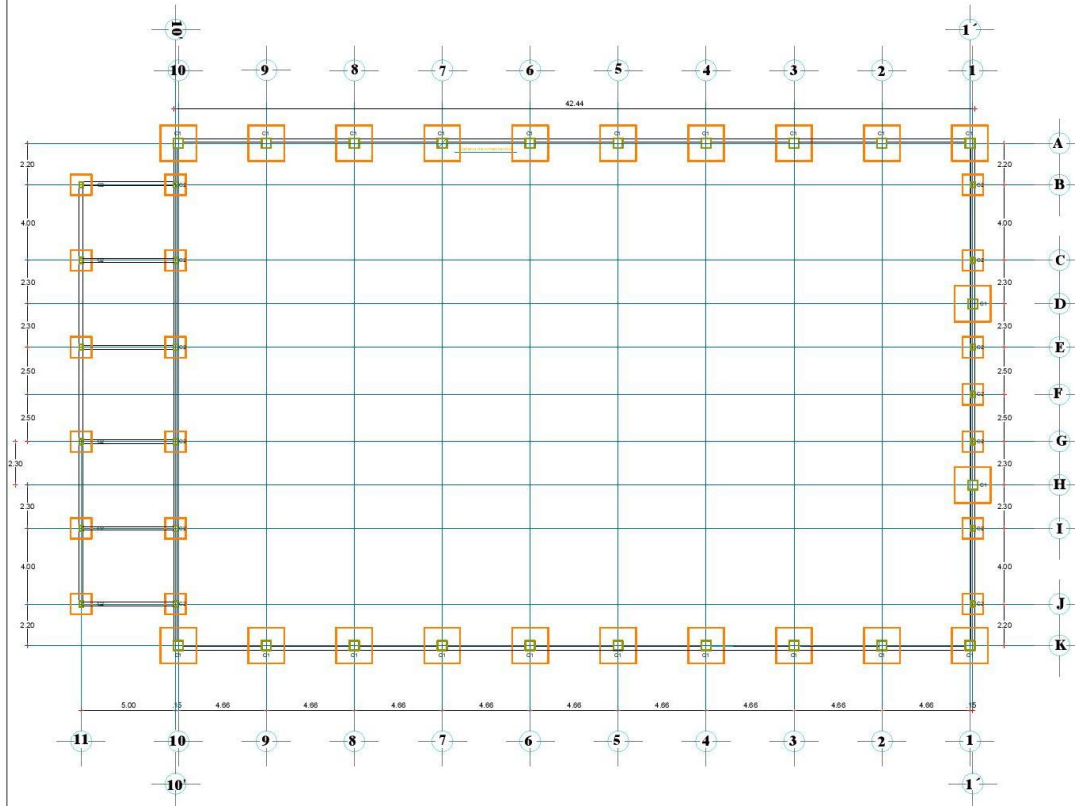
ELABORADO POR:  
 MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
 MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

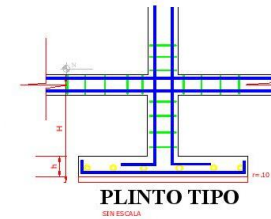
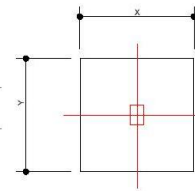
CONTIENE:  
 INSTALACIONES ELECTRICAS Y SANITARIAS BAÑOS

ESCALA: 1:75 LÁMINA: S.E- 3



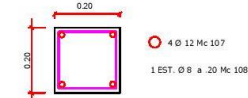


**PLANTA CIMENTACIÓN**  
 ESC: 1:150

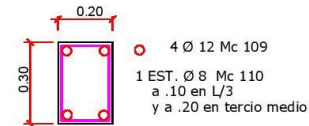


CUADRO DE PLINTOS		ARMADURA	
TIPO	SECCIONES	SECCIONES Y	SECCIONES Y
PL	1.00 1.00 L.25	Ø 8 Ø 12 MC 108	Ø 8 Ø 12 MC 108
PC	1.40 1.00 L.25	Ø 8 Ø 12 MC 108	Ø 8 Ø 12 MC 108

COLUMNAS	ARMADURA
C1	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Ø 14 Mc 102</li> <li>1 EST. Ø 8 Mc 103 y Mc 104 a .10 en L/3 y a .20 en tercio medio</li> </ul>
C2	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 Ø 12 Mc 105</li> <li>1 EST. Ø 8 Mc 106 a .10 en L/3 y a .20 en tercio medio</li> </ul>



**Cadena de Amarre de Cimentación**



**Cadena de Amarre superior**  
 ESC: 1:50



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
**PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG**

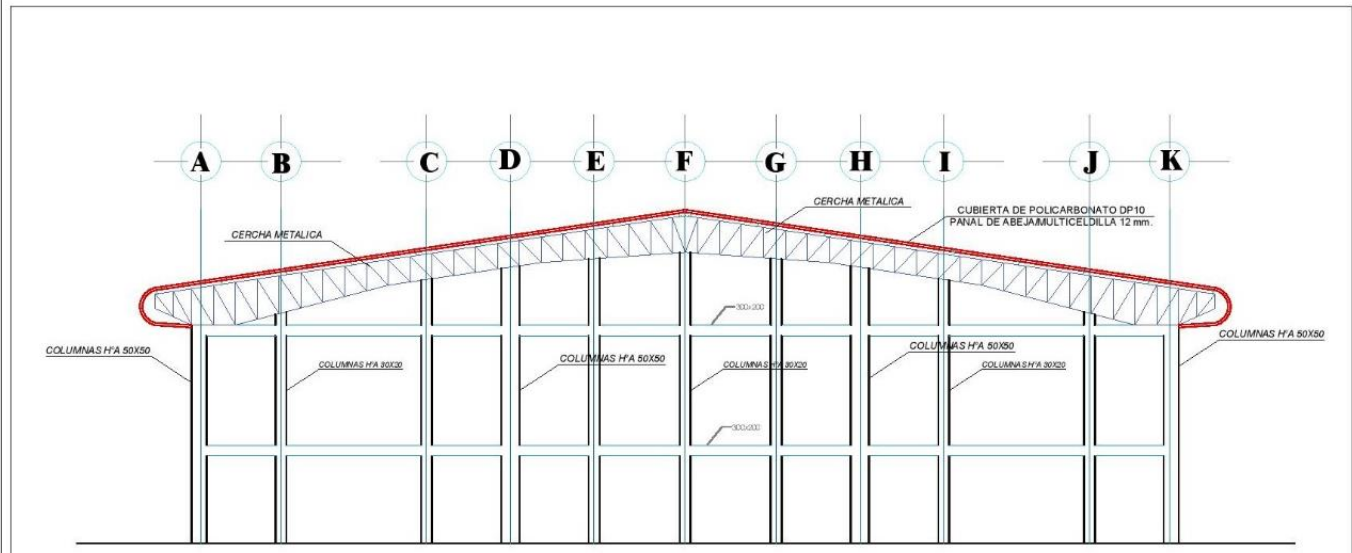
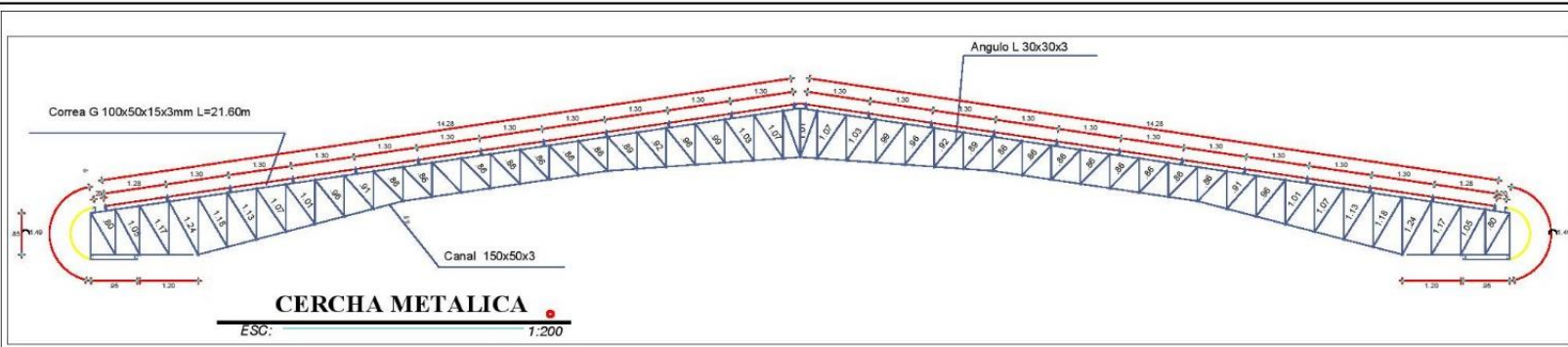


ELABORADO POR:  
**MORA VERA LUIS ELOY BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL**

PROFESOR TUTOR:  
**MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS**

CONTIENE:  
**CIMENTACIÓN COLISEO**

ESCALA: **1:150** LÁMINA: **ES-1**



**EJES: A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K**  
 ESC: 1:50

ESPECIFICACIONES TECNICAS:  
 HORMIGON  $f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$   
 ACERO DE REFUERZO  $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$   
 ACERO ESTRUCTURAL  $f_y = 2400 \text{ Kg/cm}^2$   
 SOLDADURA DE ELECTRODOS E 70-18



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTIUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG



ELABORADO POR:  
 MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
 MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

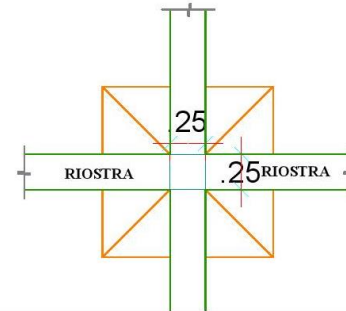
CONTIENE:  
 ESTRUCTURA COLISEO

ESCALA:  
 INDICADAS

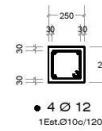
LÁMINA:  
 ES-2

## DETALLES PLINTOS COLUMNAS

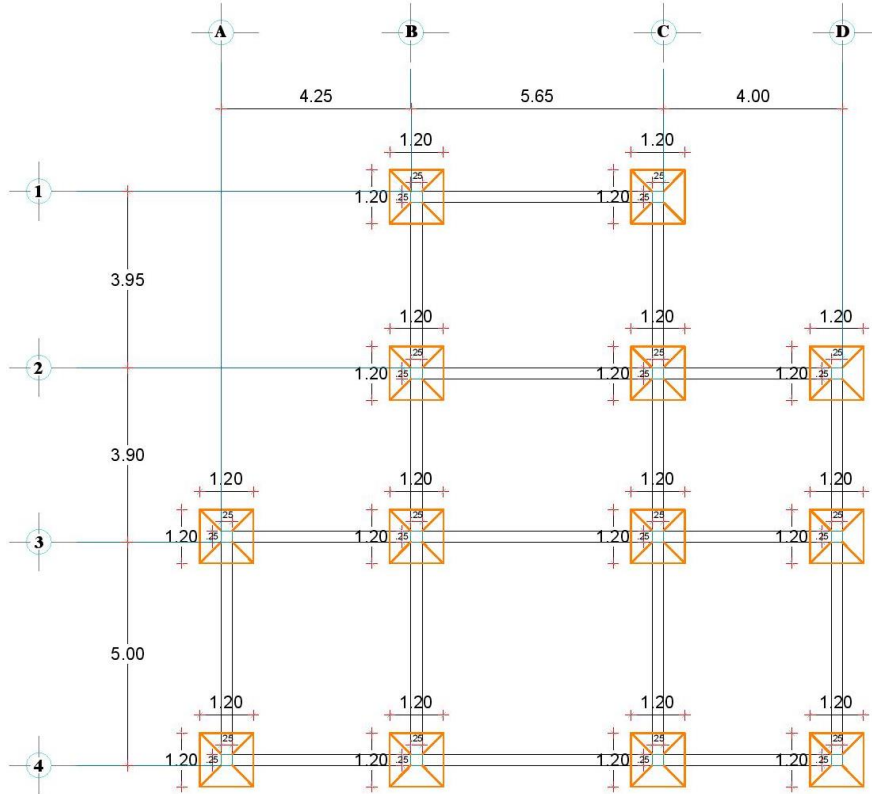
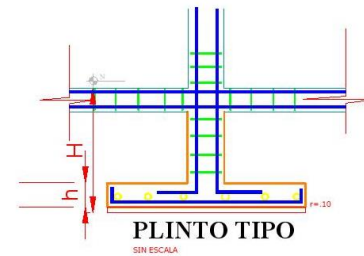
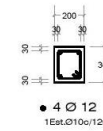
PLANTA  
ESC. 1:10



CADENA DE AMARRE  
DE CIMENTACIÓN  
ESC. 1:25



VIGA  
ESC. 1:25



## • PLANTA CIMENTACIÓN ADMINISTRACIÓN

ESC. 1:50



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG

UBICACIÓN:



ELABORADO POR:

MORA VERA LUIS ELOY  
BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:

MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CONTIENE:

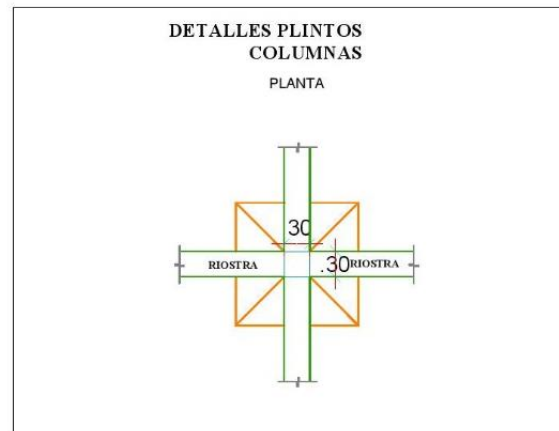
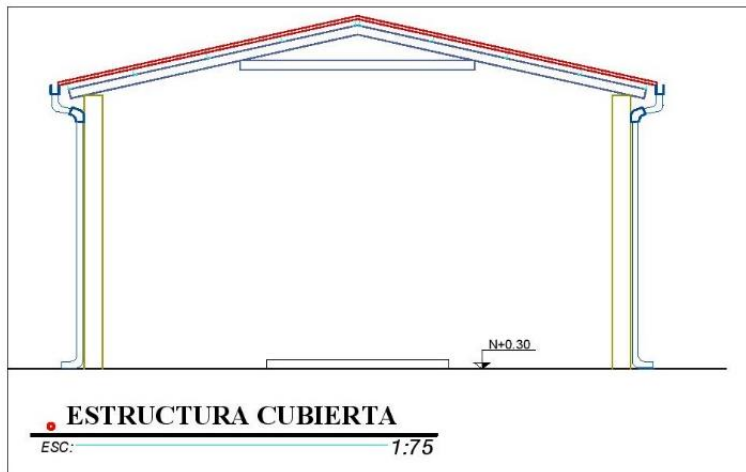
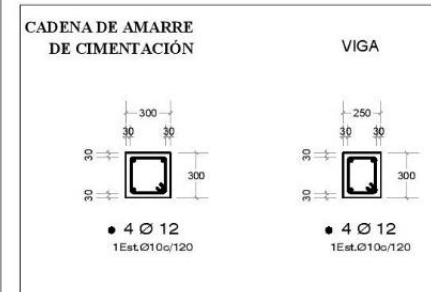
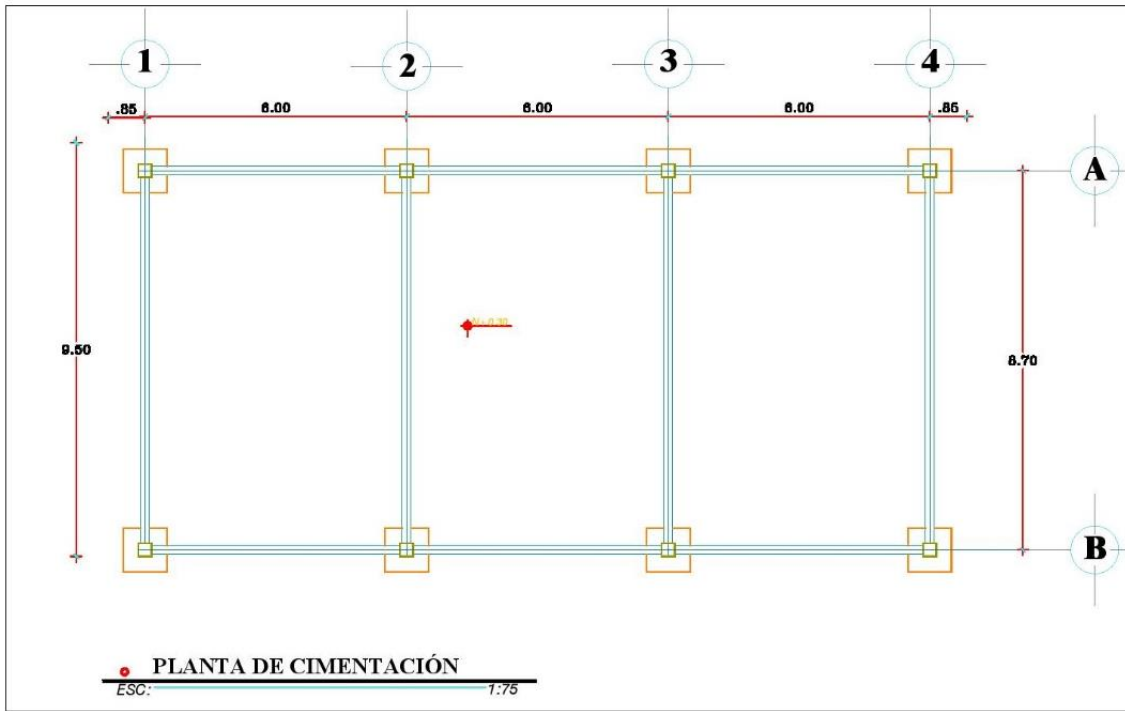
CIMENTACIÓN ADMINISTRACIÓN

ESCALA:

INDICADAS

LÁMINA:

ES-3



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
 PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO MULTILUSOS PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG



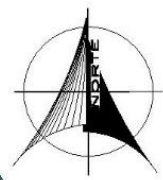
ELABORADO POR:  
 MORA VERA LUIS ELOY BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL

PROFESOR TUTOR:  
 MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS

CORRIENTE:  
 CIMENTACIÓN ÁREA BAILOTERAPIA

ESCALA: INDICADAS LÁMINA: ES-4





**ARBOLES**

- cholan 45
- sauco negro 2
- arrayan 3

**ARBUSTOS**

- adelfa 90
- zinnia 220
- cesped



UBICACION GEOGRAFICA SIMIATUG



PROYECTO DE INVESTIGACION:  
**PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG**

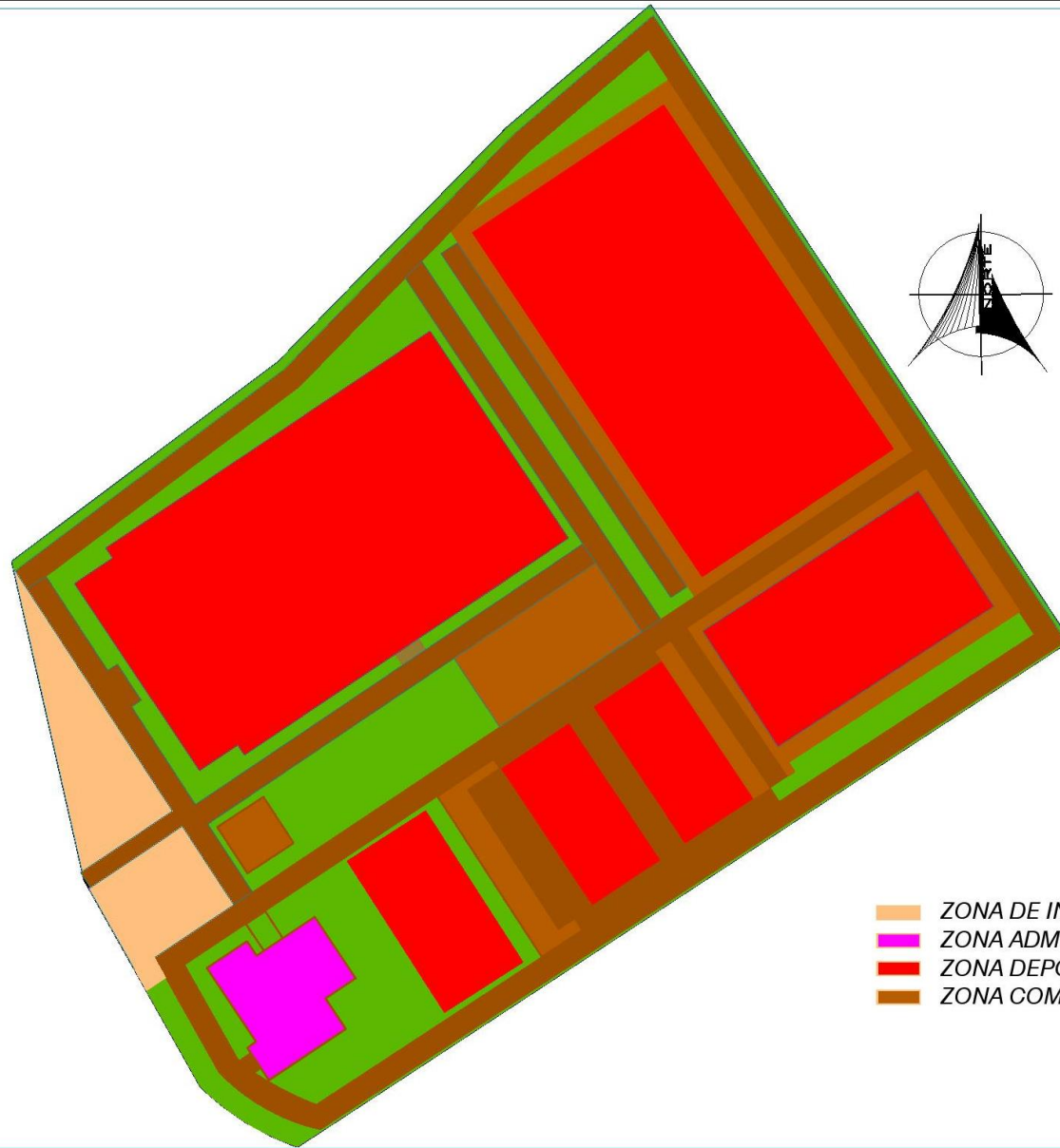


ELABORADO POR:  
**MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL**

PROFESOR TUTOR:  
**MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS**

CONTIENE:  
**PLANO DE VEGETACIÓN**

ESCALA: INDICADAS LÁMINA: **V-1**



- ZONA DE INGRESO
- ZONA ADMINISTRATIVA
- ZONA DEPORTIVA
- ZONA COMPLEMENTARIA



PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:  
**PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE UN CENTRO DEPORTIVO PARA LA COMUNIDAD DE LA PARROQUIA SIMIATUG**



ELABORADO POR:  
**MORA VERA LUIS ELOY  
 BARRAGAN BARZALLO REMIGIO ISRAEL**

PROFESOR TUTOR:  
**MSC. MARIA EUGENIA DUEÑAS**

CONTIENE:  
**ZONIFICACIÓN**

ESCALA:  
**1:400**

LÁMINA:  
**Z-1**