



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN

CARRERA DE ARQUITECTURA

ANTEPROYECTO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA “EL VALLE” MEDIANTE LA APLICACIÓN DE BIOCONCRETO Y EL USO DE ENERGÍA A TRAVÉS DE BIOGAS

TRABAJO DE GRADUACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTA

AUTORA

- DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

DIRECTOR

- MSC. ARQ. PEDRO JAVIER ANGUMBA AGUILAR

2017



DECLARACIÓN

Yo, **Dayana Pamela Roldán Bermeo**, declaro bajo juramento que el presente trabajo aquí descrito es de mi autoría y que los resultados obtenidos son auténticos y originales. Las referencias bibliográficas provenientes de otra fuente están debidamente citados y referenciados.

Como autora, asumo la responsabilidad académica y legal de los contenidos del presente trabajo de titulación.

Dayana Pamela Roldán Bermeo



CERTIFICACIÓN

Certifico que el presente trabajo fue desarrollado por **Dayana Pamela Roldán Bermeo**, bajo mi supervisión.

Arq. MSc. Pedro Javier Angumba Aguilar

DIRECTOR



DEDICATORIA

Con todo cariño, este trabajo lo dedico a mis padres y hermanas, por estar conmigo en cada momento, quienes a lo largo de mi vida han velado por mi bienestar, siendo un apoyo incondicional.

A mi familia en general que siempre estuvieron presentes y orgullosos de cada logro obtenido, y por estar pendientes, dándome ánimo y llenándome de fuerza en momentos difíciles.

Gracias por compartir mis sueños y ser parte de ellos, alentándome para siempre seguir adelante.



AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, doy gracias a Dios por guiarme en cada paso que doy, fortaleciéndome e iluminándome.

A mis padres por el apoyo brindado a lo largo de mi vida académica, a mis hermanas por la confianza que tuvieron en cada desafío que se presentó.

A la Universidad Católica de Cuenca, que me abrió sus puertas y me prepararon académicamente y como persona para un futuro competitivo formándome con principios para ser una buena profesional.

Agradezco a mi director de Tesis y a mis profesores por difundirme todos sus conocimientos con paciencia a lo largo de mi carrera.



CENTRO DE IDIOMAS

RESUMEN.

El Presente trabajo pretende dar soluciones arquitectónicas mediante la aplicación de BioConcreto y el uso de energía a través de biogás, para el anteproyecto del complejo deportivo para la parroquia "El Valle".

Para esta investigación se recolectó información necesaria en la que se pudo identificar antecedentes, problemas, deficiencias y necesidades de la parroquia "El Valle", obteniendo un estudio general, el mismo que ayuda a desarrollar un análisis detallado del estado actual del espacio donde se emplazará el proyecto.

El diseño implantado en la propuesta está basado en el análisis de componentes funcionales, formales y tecnológicos que satisfagan y solventen las necesidades de la comunidad.

El proyecto abarca el desarrollo de actividades culturales, deportivas y sociales, además de crear un punto de encuentro de los pobladores en el cual se vinculan con el desarrollo del BioConcreto aplicado en todo el envolvente estructural y el biogás aplicado en la utilización de energías que sirve para funcionamiento eléctrico de todo el centro cultural.

PALABRAS CLAVE: COLISEO DEPORTIVO, ENERGÍA ALTERNATIVA, CONCRETO VIVO, REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS.



CENTRO DE IDIOMAS**ABSTRACT.**

This study aims for an architectural solution by applying Bio-Concrete and the use of energy through Bio-Gas for the draft sports complex in the "El Valle" parish.

For this research, necessary information was collected making it possible to identify the background, problems, weaknesses and needs of the parish, obtaining a general idea, which helps to develop a detailed analysis of the current state of the place where the project will be located.

The implanted design in the proposal is based on the analysis of functional, formal and technological components that satisfy and solve the needs of the community.

The project includes the development of cultural, sports and social activities, besides creating a meeting point for the inhabitants in which they are linked with the development of Bio-Concrete applied in all the structural wraparound and Bio-Gas applied as electrical energy used to run the cultural center.

Palabras Clave: SPORT ARENA, ALTERNATIVE ENERGY, CONCRETE REUSE OF WASTE

Cuenca, 20 de julio de 2017

EL CENTRO DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA, CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO QUE ANTECEDE FUE TRADUCIDO POR PERSONAL DEL CENTRO PARA LO CUAL DOY FE Y

SUSCRIBO.

ING. EDGAR VINTIMILLA V.
DIRECTOR



Índice, Contenido

1	Introducción	14
2	Justificación.....	15
3	Objetivos.....	16
3.1	Objetivo General	16
3.2	Objetivos Específicos	16
4	Metodología.....	17
5	Problema.....	18
6	CAPÍTULO I	19
6.1	MARCO TEÓRICO.....	19
6.1.1	Antecedentes Históricos.....	19
6.1.2	Términos y Conceptos.....	21
6.1.3	Proyectos Similares.....	23
6.1.4	Sistema Bio-concreto.....	27
6.1.5	Sistema Biogás.....	30
6.1.6	Relleno Sanitario de Pichacay.....	31
6.1.6.1	Generación de biogás en los rellenos sanitarios.....	32
6.2	Marco Normativo.....	33
6.3	Ámbito de Estudio.....	36
6.3.1	Ubicación.....	36
6.3.2	Accesibilidad.....	37
6.3.3	Movilidad.....	39
7	CAPÍTULO II	40
7.1	ESTADO ACTUAL Y DIAGNÓSTICO.....	40
7.1.1	Aspectos Históricos de la Parroquia El Valle.....	40
7.1.2	Aspectos Demográficos.....	41
7.1.3	Aspectos Socioeconómicos.....	43
7.1.4	Medio Físico.....	44
7.1.5	Vialidad.....	54
7.1.6	Infraestructura.....	60
7.1.7	Equipamientos.....	65
7.1.8	Uso y Ocupación del Suelo.....	72
7.1.9	Características del terreno.....	76
7.1.10	Encuestas a la Población.....	78
8	CAPÍTULO III	89
8.1	IMAGEN URBANA.....	89
8.1.1	Estudio individual de Edificaciones.....	90
8.2	IMAGEN OBJETIVO Y PROPUESTA.....	115
8.2.1	Análisis FODA.....	115
8.2.2	Conclusiones del Análisis FODA.....	116
8.2.3	Objetivos.....	116
8.2.4	Estrategias.....	116



8.3	Programación Arquitectónica.....	117
8.3.1	Metodología de Diseño.....	117
8.3.2	Aspecto Formal.....	124
8.3.3	Aspecto Tecnológico.....	126
8.3.4	Propuesta.....	127
8.3.5	Conclusiones.....	140
9	Bibliografía.....	141
10	.Anexos.....	145

Índice de Tablas

Tabla 1.	Fundamentación legal	35
Tabla 2.	Movilidad	39
Tabla 3.	Distribución de la Población en grupos quinquenales.	42
Tabla 4.	Tipo de Discapacidad y número de población.	43
Tabla 5.	Población según categorías de Ocupación.	44
Tabla6.	Temperatura de la parroquia de El Valle en los años 2014-2015.	45
Tabla 7.	Rango de Precipitación.	46
Tabla 8.	Cobertura Vegetal de la Parroquia El Valle.	48
Tabla 9.	Especies de flora presentes en la parroquia El Valle.	49
Tabla 10.	Dirección del Viento en la Parroquia de El Valle.	53
Tabla 11.	Velocidad del viento en la parroquia de El Valle.	54
Tabla 12.	Cobertura de Servicios Básicos.	60
Tabla 13.	Cobertura de Servicios Básicos.	62
Tabla 14.	Cobertura de Servicios Básicos.	63
Tabla 15.	Cobertura de Servicios Básicos.	64
Tabla 16.	Clasificación de equipamientos.	66
Tabla 17.	Uso de suelo por COT.	70
Tabla 18.	Uso de suelo por COT.	71
Tabla 19.	Radio de Influencia de Equipamientos según categoría.	72
Tabla 20.	Uso y Cobertura del suelo.	73
Tabla 21.	Extensión Comunidades de la Parroquia de El Valle año 2013.	74
Tabla 23.	Leyenda de Dibujo Arquitectónico 9.	90
Tabla 24.	Análisis de Tramo1, Vivienda 1.	91
Tabla 25	Análisis de Tramo1, Vivienda 2.	92
Tabla 26.	Análisis de Tramo1, Vivienda 3.	94
Tabla 27.	Análisis de Tramo1, Vivienda 4.	95
Tabla 28.	Análisis de Tramo1, Vivienda 5.	96
Tabla 29.	Análisis de Tramo1, Vivienda 6.	98
Tabla 30.	Análisis general de Tramo1.	99
Tabla 31.	Análisis de Tramo 2, Vivienda 1.	100
Tabla 32.	Análisis de Tramo 2, Vivienda 2.	101
Tabla 33.	Análisis general de Tramo 2.	102
Tabla 34.	Análisis de Tramo 3, Vivienda 1.	103
Tabla 35.	Análisis de Tramo 3, Vivienda 2.	104
Tabla 36.	Análisis de Tramo 3, Vivienda 3.	105
Tabla 37.	Análisis de Tramo 3, Vivienda 4.	106
Tabla 38.	Análisis de Tramo 3, Vivienda 5.	107
Tabla 39.	Análisis de Tramo 3, Vivienda 6.	108
Tabla 40.	Análisis de Tramo 3, Vivienda 7.	109
Tabla 41.	Análisis de Tramo 3, Vivienda 8.	110



Tabla 42. Análisis de Tramo 3, Vivienda 9.	112
Tabla 43. Análisis de Tramo 3, Vivienda 10.	113
Tabla 44. Análisis de Tramo 3, Vivienda 11.	114
Tabla 45. Análisis general de Tramo 3.	115
Tabla 46. Análisis FODA.	116
Tabla 47. Lista de Necesidades.	118
Tabla 48. Zonificación del Sitio.	122
Tabla 49. Zonificación del Sitio.	124

Índice de Fotografías

Fotografía 1, Estación de Salvavidas.	24
Fotografía 2, Unidad Deportiva Atanasio Girardot.	25
Fotografía 3, Planta Arquitectónica de Unidad Deportiva Atanasio Girardot.	25
Fotografía 4, Centro de Habilidades B+H architects.	26
Fotografía 5, Centro de Habilidades B+H architects.	27
Fotografía 6. Estación de Salvavidas concreto reparado.	29
Fotografía 7. Red de Agua Potable.	61
Fotografía 8. Puntos de Energía Eléctrica.	62
Fotografía 9. Red de Recolección de Basura.	63
Fotografía 10. Red de Alcantarillado.	64
Fotografía 11. Categorías de Ordenación.	68
Fotografía 12. Leyenda del Mapa de Categorías de Ordenación.	68
Fotografía 13. Tramo 1, Vivienda 1, Predio 027.	90
Fotografía 14. Tramo 1, Vivienda 2, Predio 017.	91
Fotografía 15. Tramo 1, Vivienda 3, Predio 005.	93
Fotografía 16. Tramo 1, Vivienda 4, Predio 018.	94
Fotografía 17. Tramo 1, Vivienda 5, Predio 019.	95
Fotografía 19. Tramo 1.	98
Fotografía 20. Tramo 2, Vivienda 1, Predio 012.	99
Fotografía 21. Tramo 2, Vivienda 2, Predio 012.	100
Fotografía 22. Tramo 2.	101
Fotografía 23. Tramo 3, Vivienda 1, Predio 001.	102
Fotografía 24. Tramo 3, Vivienda 2, Predio 002.	103
Fotografía 25. Tramo 3, Vivienda 3, Predio 003.	105
Fotografía 26. Tramo 3, Vivienda 4, Predio 004.	106
Fotografía 27. Tramo 3, Vivienda 5, Predio 005.	107
Fotografía 28. Tramo 3, Vivienda 6, Predio 006.	108
Fotografía 29. Tramo 3, Vivienda 7, Predio 007.	109
Fotografía 30. Tramo 3, Vivienda 8, Predio 009.	110
Fotografía 31. Tramo 3, Vivienda 9, Predio 013.	111
Fotografía 32. Tramo 3, Vivienda 10, Predio 014.	112
Fotografía 33. Tramo 3, Vivienda 11, Predio 010.	113
Fotografía 34. Tramo 3.	114
Fotografía 35. Iglesia Parroquia El Valle.	125
Fotografía 36. Vía en el centro de la cabecera Parroquial.	145
Fotografía 37 Vía principal Camino de El Valle.	145
Fotografía 38. Vía en el Parque central.	145
Fotografía 39. Vía en el Parque central.	145
Fotografía 40. Parada de Buses Públicos.	145
Fotografía 41. Vía secundaria.	145
Fotografía 42. Distancia desde el centro parroquial hasta el relleno sanitario de Pichacay.	145



Fotografía 43. Vía Principal camino a Pichacay.	145
Fotografía 44. Acceso a Central de Generación de Biogás.	146
Fotografía 45. Vía Principal camino a Pichacay.	146
Fotografía 46. EBE, subestación Eléctrica.	146
Fotografía 47. EBE, Central de generación de Electricidad con Biogás.	146
Fotografía 48. Bio-procesador.	146
Fotografía 49. EBE, Central de generación de Electricidad Bio-procesador.	146
Fotografía 50. Repartidor de energía subestación.	146
Fotografía 52. Sitio a emplazar el proyecto	147
Fotografía 51. Sitio destinado para el proyecto	147
Fotografía 53. Fotografía panorámica del sitio a emplazar el proyecto.	147
Fotografía 54. Normativa de uso de suelo de la parroquia El Valle.	147

Índice de Dibujos Arquitectónicos.

Dibujo Arquitectónico 1. Mapa de Base Parroquial.	37
Dibujo Arquitectónico 2. Uso y Ocupación de Suelo.	37
Dibujo Arquitectónico 3. Derecha, Acercamiento de Dibujo Arquitectónico 2.	37
Dibujo Arquitectónico 4. Accesibilidad al Sitio.	38
Dibujo Arquitectónico 5. Vegetación Parroquia de El Valle.	47
Dibujo Arquitectónico 6. Sol y vientos en la Parroquia El Valle.	50
Dibujo Arquitectónico 7. Vientos en la Parroquia El Valle.	52
Dibujo Arquitectónico 8. Sistema Vial de la Parroquia El Valle.	55
Dibujo Arquitectónico 9. Sistema Vial de la Parroquia El Valle.	56
Dibujo Arquitectónico 10. Sistema Vial de la Parroquia El Valle.	57
Dibujo Arquitectónico 11. Sistema Vial de la Parroquia El Valle.	58
Dibujo Arquitectónico 12. Sistema Vial de la Parroquia El Valle.	59
Dibujo Arquitectónico 13. Equipamientos de la Parroquia de El Valle	67
Dibujo Arquitectónico 14. Delimitación de la Parroquia y división de sus comunidades.	75
Dibujo Arquitectónico 15. Dimensionamiento, Orientación y Forma del Terreno.	76
Dibujo Arquitectónico 16. Levantamiento topográfico.	77
Dibujo Arquitectónico 17. Análisis de Tramos.	89
Dibujo Arquitectónico 18. Zonificación.	121
Dibujo Arquitectónico 19. Accesos.	124

Índice de Gráficos.

Gráfico 1. Crecimiento Poblacional de la Parroquia de El Valle.	41
Gráfico 2. Porcentaje de Edades.	80
Gráfico 3. Porcentaje de personas encuestadas.	80
Gráfico 4. Porcentaje de Personas que realizan actividades deportivas.	81
Gráfico 5. Número de Personas que realizan actividades deportivas.	81
Gráfico 6. Porcentaje de frecuencia de realización de actividades deportivas.	82
Gráfico 7. Número de personas y frecuencia con la que realizan actividades deportivas.	82
Gráfico 8. Porcentaje de personas que muestran o no discapacidad.	83
Gráfico 9. Número de personas que presentan discapacidad.	83
Gráfico 10. Porcentaje de existencia de lugares adecuados para la realización de actividades deportivas.	84
Gráfico 11. Número de personas con relación a la respuesta obtenida.	84
Gráfico 12. Porcentaje según respuesta.	85
Gráfico 13. Número de personas según respuesta.	85



Gráfico 14. Porcentaje según el deporte de mayor interés. _____ 86
Gráfico 15. Porcentaje según espacios de mayor interés para implementar en el diseño del coliseo. _____ 87
Gráfico 16. Porcentaje según materiales de mayor interés para implementar en el diseño del coliseo. _____ 87
Gráfico 17. Organigrama de Zonificación. _____ 123



1 Introducción

Desde épocas remotas ya se realizaban construcciones con características determinadas hacia una actividad deportiva, en las cuales se efectuaban competencias y torneos. Posteriormente en diferentes partes del mundo se desarrollaron instalaciones con estructuras más modernas, por lo tanto, se puede decir que la presencia del deporte en la sociedad es cada vez más perceptible, ya que llega a ser una forma de vida de la población, albergando una pequeña o gran escala las diferentes necesidades de los ciudadanos de todas las edades.

En la realidad actual el incremento de la población y la escasez de equipamientos para los habitantes de la parroquia “El Valle” ha sido un problema en cuanto a demanda de establecimientos culturales, sociales y deportivos, por lo que existe la necesidad de implementar un complejo deportivo multiusos que dé respuesta a las necesidades de los individuos que viven en este sector.

Actualmente dentro de la parroquia existen espacios que no cuentan con el área de cobertura, infraestructura y mobiliario adecuado, por la misma razón que los pobladores del sector deben acudir a áreas exteriores de la parroquia para poder realizar todas las actividades ya dichas anteriormente, es por esto que se propuso realizar un estudio analítico el cual está compuesto por etapas como son: investigación bibliográfica, investigación de campo, y etapas de diseños, que involucran investigaciones en fuentes virtuales, entrevistas y encuestas. Una vez realizado estos estudios se elaboró un diseño arquitectónico con características sustentables, el mismo que sea amigable con el medio ambiente aprovechando la utilización del biogás producido por el relleno sanitario de Pichacay, ubicado dentro de la parroquia “El Valle” que permite el uso de energía eléctrica a través de la reutilización de desechos orgánicos, al mismo tiempo el uso de Bío-Concreto el cual ayudara en la disminución económica de mantenimiento de la estructura en general y un incremento de vida útil de la edificación.



2 Justificación.

El deporte, la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre y la prevención de enfermedades por medio de hábitos saludables, hace parte de la calidad de vida de una comunidad y son pilares fundamentales del desarrollo formativo, social, académico y cultural de toda ciudad.

Surge entonces la necesidad de ofrecer una alternativa que englobe las tendencias y necesidades de actividades físicas, deporte y recreación en la parroquia “El Valle”.

Este proyecto propone el diseño de un Complejo Deportivo para la parroquia “El Valle”, mediante la aplicación de Bío-concreto y abastecimiento de energía a través de Biogás, con la finalidad de crear una construcción sustentable que se integre al espacio de manera amigable con el medio ambiente, así mismo generar una mejor imagen urbana, recuperando áreas verdes que contribuyen al mejoramiento de la calidad de vida y a la salud de sus habitantes, al mismo tiempo que facilita la práctica de deportes, la recreación, el esparcimiento y la integración social; del mismo modo se genera un ambiente más placentero, saludable, y confortable.

Al proyectar este diseño mejoraría las características del lugar, las personas no buscarían otros escenarios deportivos fuera de su sector, y los pobladores cercanos también tendrán un centro de acopio en el cual se podrán realizar competencias inter-parroquiales al mismo tiempo que otras actividades sociales y culturales de mayor escala.

Es importante culminar con todos los análisis e investigaciones previas ya que el proyecto está encaminado a un resultado de sostenibilidad y sustentabilidad aprovechando los recursos del lugar y su entorno, lo cual ayudara a la comunidad y a futuras obras a tener la misma visión de proteger el medio ambiente con construcciones responsables.



3 Objetivos.

3.1 Objetivo General

Realizar el diseño de un Complejo Deportivo para la parroquia “El Valle”, Cantón Cuenca, mediante la aplicación de Bío-concreto y abastecimiento de energía a través de Biogás, creando una construcción sustentable que se integre al espacio de manera amigable con el medio ambiente.

3.2 Objetivos Específicos

1. Recolectar información para identificar antecedentes, problemas, deficiencias y necesidades de la parroquia “El Valle”, obteniendo un ámbito de estudio general.
2. Realizar un análisis detallado del estado actual del espacio donde se emplazará el proyecto, para obtener un diagnóstico completo del lugar.
3. Realizar una propuesta arquitectónica analizando los componentes funcionales, formales y tecnológicos que cubran las necesidades de la población.



4 Metodología

Para el desarrollo del presente trabajo se utiliza una secuencia de pasos a seguir, la cual, incluye la recopilación de información de análisis y evaluaciones necesarios de las instalaciones existentes para la creación de un diagnóstico y luego poder realizar la propuesta que den lugar a los objetivos planteados.

En este sentido, el presente documento contiene la descripción y argumentación de las principales decisiones metodológicas adoptadas al tema de investigación y muestra con claridad el enfoque y la estructura metodológica, presentada en tres métodos:

Método inductivo, analizará antecedentes los cuales se basarán en la observación de hechos y acciones concretas, es decir se comienza por un análisis de datos y finaliza con una teoría. La base y uno de los elementos fundamentales de este trabajo es la recolección de información a través de distintas fuentes, primeramente, se obtuvo información por parte del GAD municipal de la parroquia “El Valle”, quien es el que da el aval de que se lleve a cabo la propuesta del proyecto. Dentro de este método tenemos dos subdivisiones que son:

Método bibliográfico, el cual se utilizará para la obtención de información de normativa para equipamientos deportivos, así como conceptos, leyes, revistas, artículos científicos, trabajos teóricos de investigación y casos similares.

Investigación de campo que permitirá obtener conocimiento pleno de la realidad social, o analizar y diagnosticar necesidades y problemas actuales, para poder resolverlos y aplicar los conocimientos con fines prácticos.

Por otra parte, el método analítico descompone partes o elementos, así teniendo como respuesta las causas de las afecciones y sus efectos, aquí se realiza un análisis de sitio que abarca aspectos naturales, construidos, etc. que nos den como resultado las necesidades, oportunidades, problemas que presenta el área de trabajo para de ahí partir a la creación de las soluciones para estos puntos de relevancia. Todo esto se presenta mediante texto, gráficos, planos y tablas para ilustrar todo el procesamiento de esta información.

Por último, habiendo obtenido una síntesis de diagnóstico en base a la información recolectada y analizada, se procederá a realizar el proceso de diseño, empezando por el diseño de espacios deportivos tanto en vertical como horizontal, donde se establecerán circuitos de conexión. Se empleará herramientas de diseño y uso de distintos programas, que ayuden a obtener el resultado final presentado en planos y fotos que expongan la integridad del complejo deportivo.



5 Problema

La parroquia “El Valle” se encuentra en un proceso de consolidación y expansión urbana, por lo que necesita una implementación de instalaciones en las cuales puedan desarrollarse naturalmente actividades como: recreación, actividades culturales, sociales y deportivas.

Anteriormente ya se contaba con un terreno destinado para la propuesta del coliseo deportivo, el cual por restricciones normativas se tuvo que cambiar de espacio, es por esto que actualmente no existe una instalación específica donde la población pueda realizar las diferentes actividades deportivas, sociales y culturales, por lo que ha llevado a evidenciar los siguientes problemas:

- Construcción improvisada de canchas de tierra.
- Falta de espacio para realización de eventos culturales.
- Aglomeración de vehículos cuando se realizan eventos culturales en canchas improvisadas ya que se implantan plataformas en las vías.
- Falta de áreas recreativas.
- Falta de áreas culturales.
- Falta de espacios verdes destinados al deporte.
- Falta de espacios funcionales específicos de cada deporte.
- Falta de motivación a la población para la realización de deportes.

Hay que tomar en cuenta que en la nueva disposición de PDOT, ya se destinó un área para el diseño de un equipamiento deportivo específicamente para la realización de actividades deportivas, culturales y sociales, el mismo espacio que se utilizará para emplazar el proyecto propuesto y requerido por la junta parroquial de “El Valle”.



6 CAPÍTULO I

6.1 MARCO TEÓRICO

El espacio de manera general se define como: “la extensión que contiene toda la materia existente”, sin embargo, la definición de espacio varía dependiendo del contexto en que se busque y se relaciona de manera directa con el término Lugar.

En el libro “La Modernidad Superada” de José María Montaner (1997) se menciona: “el lugar viene definido por sustantivos, por las cualidades de las cosas y por los elementos, por los valores simbólicos e históricos; es ambiental y está relacionado lógicamente con el cuerpo humano”, lo cual contrasta con el concepto de espacio del mismo autor que afirma: “... se basa en medidas, posiciones y relaciones, es cuantitativo, se despliega mediante geometrías tridimensionales, es abstracto, lógico científico y matemático.

Es importante destacar que, para proyectos arquitectónicos, como dijo el arquitecto Pedro Ramírez Vázquez, “para un proyecto arquitectónico lo que se requiere saber es: ¿para qué es, para quien es, para que usos y con qué recursos?”, expresando que se deben crear espacios que faciliten el acceso, atención comercial y además se puedan servir también para distintos eventos. Por otra parte, se debe mencionar que es este tipo de arquitectura deportiva, lo más importante es la visibilidad y conexión de espacios.

Teniendo en cuenta también, la importancia de una correcta zonificación, así como la ubicación y estudios ambientales que según PLAZOLA CISNEROS, Alfredo, “Arquitectura deportiva” 2da. edición, 1973, muestra, la clasificación según el deporte que se quiera innovar en el diseño.

Según estas diferentes teorías, se puede decir que la arquitectura deportiva se debe diseñar para distintas necesidades ya sean para mejorar la calidad de vida, cumplir necesidades de los pobladores del sector, diseñar equipamientos culturales y sociales para brindar comodidad a la población. Por consiguiente, el proyecto estará encaminado a lo antes mencionado, siempre y cuando se cumplan todas las normativas vigentes y se resuelvan los problemas del sector, así cumpliendo con las necesidades de los pobladores.

En los siguientes puntos se darán a conocer los antecedentes históricos de la arquitectura deportiva, conceptos básicos para entender la investigación y proyectos similares los cuales ayudarán como guía y ejemplos para el proyecto.

6.1.1 Antecedentes Históricos.

El deporte, según las incipientes evidencias antropológicas que sobre él existen, nace en relación con el juego y la danza, aunque en sí mismo figure desde su nacimiento como un sustituto del conflicto y la competición. Cada comunidad primitiva creó sus juegos y sus danzas ligados al ritual religioso, pero también tenían mucho que ver con



la Historia del Espectáculo. Por muy primitivas que fueran las comunidades, asistir y participar en los juegos era un relajante de la rutina de cotidianidad. (Ramirez, 2012).

El deporte y la arquitectura han estado ligadas desde tiempos muy remotos, es por eso, que para entender mejor el desarrollo del mismo se recrea una línea de tiempo en la historia del deporte y la arquitectura desde sus inicios.

El ambiente de la sociedad primitiva requería una buena capacidad física para sobrevivir, demandaban una apropiada fortaleza muscular, y agilidad. En China alrededor de los años 2500 a.C a 1200 a.C no se consideraba tanto la capacidad física sin embargo la importancia se fundamentaba en las prácticas religiosas por lo que crearon templos para dichas actividades de concentración y veneración, en cambio en Grecia se conoce el desarrollo cultural, militar y deportivo, siendo ellos los creadores de los juegos olímpicos. (Ramirez, 2012).

Se conoce que en Roma desde el siglo V a.C ya se realizaron construcciones con características específicas para la ejecución de actividades deportivas, en las cuales se efectuaban competencias o torneos.

Siguiendo una cronología constructiva, en la edad media ya se realizaban estas actividades en calles o plazas, comenzando los torneos de caballeros en los que los nobles se enfrentaban en distintas disciplinas como la esgrima y la equitación, pasado el tiempo en la época del renacimiento se comienza a dar mayor importancia a la actividad física a nivel terapéutico, así como a nivel educativo. (Muñoz, 2014)

En los años de 1607 a 1783, no existía un sistema organizado de actividades físicas ni el conocimiento de todos los deportes, por lo que la única actividad era la construcción de edificaciones. A nivel académico tampoco era importante la práctica del deporte, sin embargo, algunos fueron populares y tuvieron gran cavidad. En el año de 1900 se toma interés en la realización de actividades físicas, ya que concentraban sus esfuerzos hacia el acondicionamiento físico de los militares, creando campos para entrenamiento militar, en los años veinte se crean dentro y fuera de las escuelas, plazas con espacios para un acondicionamiento físico, así como recintos para entrenamientos privados.

Por lo tanto, se conoce al deporte como parte fundamental de la vida cotidiana del ser humano ya que tiene muchos beneficios como: mejorar la salud, forma de vida activa, cambio de rutina y eliminación de estrés, etc. Con el tiempo se han ido creando instituciones que velan por un derecho a ejercer libremente una actividad física, siendo las federaciones deportivas, así como los ministerios de cada país los que atribuyen los reglamentos y normativas para los mismos.

En el siglo XX se marcó una fuerte tendencia en construcciones de mayor tamaño, sin embargo, al iniciarse los Juegos Olímpicos en esta instancia siendo competencias de elite internacionales, las ciudades se vieron en necesidad de crear equipamientos tanto para deportistas de alto rendimiento, así como para personas que lo toman como una actividad extracurricular a su rutina diaria. Los gobernantes de los países viendo esta gran demanda de necesidades, se vieron en la posición de integrar a los planes de ordenamiento territorial zonas de recreación y actividad deportiva cumpliendo con demandas de integración cultural y social. Al mismo tiempo que iba creciendo el



interés por el deporte la arquitectura iba creciendo de la mano, se implantaban nuevas leyes y normas al igual que tecnologías para el bienestar de los usuarios. (Ruiz, 2015)

6.1.2 Términos y Conceptos.

En el siguiente punto se desarrollará conceptos de varios términos ligados al tema para poder comprender y realizar un análisis de todas las opciones para poder ejecutar una propuesta de diseño.

Arquitectura Deportiva.

Es el arte de proyectar y construir lugares destinados a actividades deportivas en consonancia con las culturas. (Morales & Guzmán, 2002)

Equipamiento.

Es un conjunto de edificaciones y espacios de uso público en los que se realizan actividades complementarias a las de habitación y trabajo, proporcionan a la población servicios de bienestar social. (Diccionario Real academia Española, 2017)

Complejo Deportivo.

Es un conjunto de instalaciones deportivas situadas en una zona común claramente definida, pero con funcionamiento autónomo de cada una de ellas. Las zonas de funcionamiento se pueden clasificar en espacios convencionales, y singulares. (Sadei, s.f.)

Espacio deportivo convencional.

Son espacios que dan servicios a las prácticas deportivas más comunes y tradicionales, se acoge a reglamentos con dimensiones normalizadas, como por ejemplo pistas de atletismos, polideportivas, etc. (Sadei, s.f.)

Espacio deportivo Singular.

Suele estar sujeto a condiciones y requerimientos espaciales, presentan características a cada tipo y lugar, por ejemplo, campos de golf. Circuitos de bicicletas, campos de tiro, etc. (Sadei, s.f.)

Deporte Recreativo.

Actividades físicas efectuadas en el tiempo libre, con exigencias al alcance de toda persona de acuerdo con su estado físico y a su edad, practicadas según reglas de las especialidades deportivas o establecidas en común acuerdo. (Plan de Instalaciones Deportivas de Andalucía, 2016)

Redes de planificación de un sistema deportivo.

“Es muy importante que al momento de diseñar o planificar un complejo deportivo se deba tener en cuenta la clasificación de zonas q puedan existir es por ello que también existen tres tipos de redes de planificación:

Red básica.



Está constituida por una infraestructura fundamental, la cual dan servicio a toda la población. Tiene carácter local, la misma que no presenta ningún tipo de prohibición de acceso para ningún usuario, dentro del ámbito territorial de planificación se aplican en territorios menos densos, con población dispersa. Los tipos de espacio deportivo son:

- *Pabellones cubiertos y salas.*
- *Piscinas cubiertas.*
- *Piscinas al aire libre.*
- *Pistas de atletismo.*
- *Campos grandes polideportivos.*
- *Pistas pequeñas al aire libre.*

Red Complementaria.

Comprende un conjunto de instalaciones deportivas a nivel superior, a diferencia de la red básica este tiene un uso restringido a determinados usuarios, esto quiere decir que no es de uso público.

Red Especial.

Es un conjunto de instalaciones deportivas que pueden agruparse bajo las siguientes normas:

- *Grandes equipamientos asociados con el entorno natural.*
- *Centros de alto rendimiento.*
- *Equipamientos deportivos que puedan acoger competencias de carácter nacional o internacional.”*

(Plan de Instalaciones Deportivas de Andalucía, 2016)

Digestión Anaeróbica.

Proceso biológico en el que la materia orgánica, en ausencia de oxígeno y mediante bacterias se descompone en productos gaseosos. (BIODISOL, s.f)

Bío Digestores.

Contenedor cerrado herméticamente dentro del cual se deposita material orgánico, para producir gas metano y fertilizantes orgánicos ricos en nitrógeno fosforo y potasio. (Vallejos, 2013)

Biomasa.

La biomasa es aquella materia orgánica de origen vegetal o animal, incluyendo los residuos y desechos orgánicos, susceptible de ser aprovechada energéticamente. Las plantas transforman la energía radiante del sol en energía química a través de la fotosíntesis, y parte de esta energía queda almacenada en forma de materia orgánica. (García Garrido, 2009-2012)

Ciénagas.

Ciénagas son depósitos de aguas no corrientes (ecosistemas lénticos), con algún grado de conexión con el río, del cual depende la renovación de sus aguas e intercambio de materiales -sedimentos, solutos, coloides- y organismos -plancton, bentos, propágulos y plantas vasculares, juveniles y adultos de invertebrados y peces. (Ecured, 2017)

Actividad Física.

Cualquier movimiento que contribuye al gasto energético total del ser humano. Cualquier movimiento que eleva el metabolismo por encima del reposo. Este concepto incluye la recreación y la educación física. OMS. Estrategia mundial sobre régimen alimenticio, actividad física y salud. (Organización Mundial de la Salud, s.f.)

Barreras arquitectónicas.

Todo obstáculo físico, visual o auditivo que impida el libre tránsito, entradas o salidas a personas con discapacidad en los escenarios deportivos.” (PORTAL DEL CONSUMIDOR PROTECTORA, s.f.)

Deporte adaptado para personas con discapacidad.

Es toda actividad físico deportivo, que es susceptible de aceptar modificaciones para posibilitar la participación de las personas con discapacidades físicas, mentales, visuales y auditivas. (PORTAL DEL CONSUMIDOR PROTECTORA, s.f.)

Deporte.

El Deporte es toda actividad física y mental caracterizada por una actitud lúcida y de afán competitivo de comprobación o desafío, dentro de disciplinas y normas preestablecidas constantes en los reglamentos de las organizaciones nacionales y/o internacionales correspondientes, orientadas a generar valores morales, cívicos y sociales y desarrollar fortalezas y habilidades susceptibles de potenciación. (Sadei, s.f.)

6.1.3 Proyectos Similares.

En los siguientes proyectos se encuentran instalaciones deportivas que cuentan con un centro deportivo, así como también con sedes u oficinas destinadas a promover deportes, así mismo diferentes tecnologías constructivas, y formas arquitectónicas.

6.1.3.1 Estación de Salvavidas en los Países Bajos.

“El primer edificio que puede curar sus propias grietas con cemento biológico.” (Estación de Salvavidas, Países Bajos, Arquitectura, Biología, materiales, Autosanación de hormigón)





Fotografía 1, Estación de Salvavidas.

Fuente: [Fotografía de CNN], (s.f), BognorPhoto, Estación de Salvavidas, Países Bajos, BognorPhoto, Arquitectura, Biología, Materiales, Auto-sanación de hormigón, recuperado de (<http://www.bognorphoto.com/el-primer-edificio-que-puede-curar-sus-propias-grietas-con-cemento-biologico.html>).

“El concreto es una colaboración entre dos científicos llamados Eric Schlangen y Henk Jonkers, que se perfila hoy en una actualización en su investigación de CNN. El dúo primero hizo noticia en 2012, cuando introdujo su "biocemento", que utiliza bacterias para enmendar las grietas en el hormigón que conducen a la degradación estructural.” (Estación de Salvavidas, Países Bajos, Arquitectura, Biología, materiales, Autosanación de hormigón)

La estación de salvavidas es la primera obra realizada con bio concreto, en la cual se realizaron las pruebas necesarias, dando así un resultado positivo, el cual ayudó a tener una mejor visión del nuevo agregado del hormigón, es por esto que se tomará como ejemplo ya que es muy importante para la investigación tener una obra ya realizada.

6.1.3.2 La unidad Deportiva Atanasio Girardot.

Información técnica

Arquitecto: Giancarlo Mazzanti y Felipe Mesa

Áreas:

Área de lote: 43. 448 m²

Área Construida: 19.941 m²

Espacio Público: 23.500 m²

Fecha de proyecto: abril 2008 - marzo 2009

Fecha de finalización: febrero 2010

“Nuestro proyecto entiende lo interior y lo exterior, lo edificado y lo abierto, de manera unificada. El espacio público exterior y los coliseos se plantean en una relación espacial continua, gracias a una gran cubierta construida a través de unas extensas franjas de relieve, perpendiculares al sentido principal del posicionamiento de los edificios. Los cuatro coliseos funcionan de manera independiente, pero desde el punto de vista urbano y espacial se comportan como un gran continente edificado con espacios públicos abiertos, espacios públicos semi-cubiertos, e interiores deportivos.”

La forma de los edificios viene definida por la estructura misma, y para esto se opta por una estructura modular en acero que permite optimizar el proceso de fabricación y montaje. La estructura de cubierta se plantea en cerchas metálicas en celosía (las más baratas del mercado) que se arman cada cinco metros. *“Estas vigas cajón, a manera de pórticos paralelos permiten vencer las luces de las canchas sin ninguna dificultad, y se apoyan en una serie de columnas dobles en concreto reforzado, localizadas en los extremos de las graderías y en las zonas exteriores. Lo anterior permite construir de manera independiente cada una de las vigas cajón, optimizando tiempos en la fabricación y el montaje.”* (Mazzanti, 2011).

El siguiente proyecto es importante tomar como ejemplo ya que muestra un sistema constructivo liviano y viable, optimizando los tiempos de construcción y abaratando costos de obra. Es importante destacar que cada proyecto se integra a su medio urbano, esto quiere decir que va de la mano con hitos importantes del sector.



Fotografía 2, Unidad Deportiva Atanasio Girardot.

Fuente: (Restrepo & Gómez, 2017)



Fotografía 3, Planta Arquitectónica de Unidad Deportiva Atanasio Girardot.

Fuente: (Restrepo & Gómez, 2017).

6.1.3.3 Centro de Habilidades / B+H Architects

“El Centro de Habilidades fue creado con el objetivo de ser un centro mundial de excelencia para el conocimiento práctico y dar una visión de proporcionar instalaciones para la recreación, deportivo y de artes escénicas para personas con diferentes de habilidades y retos.

Fue un lugar destacado para el desarrollo de los Juegos Panamericanos y Parapanamericanos de Toronto 2015, un evento que B + H Architects tuvo el importante papel de diseñar el Plan Maestro, así como ser consultor para de Planificación, Diseño y Cumplimiento para otras cuatro sedes, y el despacho de arquitectura con permiso de construcción para tres sedes, además del Centro de Habilidades.” (Cruz, 2015), *Recuperado de* (<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/772178/centro-de-habilidades-b-plus-h-architects>)).

Este complejo es de clase mundial, sin barreras, un centro para eventos deportivos locales, nacionales e internacionales. Dentro de los espacios más importantes incluyen: un edificio que contiene una pista de entrenamiento, canchas profesionales de baloncesto, una sala de fitness, sala de terapia sensorial, programas de arte y música, y espacios para artes escénicas.



Fotografía 4, Centro de Habilidades B+H Architects.

Fuente: (Centro de habilidades, 2015).

6.1.3.4 Estadio Azteca

“El Estadio Azteca fue construido en los 60, por Mijares Alcérreca y Pedro Ramírez Vázquez. Mijares, en vísperas de la edición número nueve de la copa mundial de futbol que fuera realizada en la ciudad de México, tiene una capacidad de 114,600 espectadores y es propiedad de la empresa de medios Televisa. El diseño del Coloso de santa Úrsula es propiedad de los arquitectos Pedro Ramírez Vázquez y Rafael Mijares Alcérreca, es considerado el tercer estadio con mayor capacidad de espectadores en el mundo, posee superficie de pasto y unas dimensiones de 105m x 68m para unos 7,140 m2.” (ARQHYS, ARQHYS, 2012)



Fotografía 5, Estadio Azteca

Fuente: Revista ARQHYS. 2012, 12. Arquitectura mexicana – Estadio Azteca. Equipo de colaboradores y profesionales de la revista ARQHYS.com. Obtenido 09, 2017, de <http://www.arqhys.com/construccion/arquitectura-estadio-azteca.html>.

“La cancha del estadio se encuentra a 9.50 metros por debajo del nivel de la calle y cuenta con un sistema de drenaje que desagua de una manera rápida y efectiva lo que permite jugar en poco tiempo después de lluvias torrenciales. Las medidas de la cancha son de 68 mts. de ancho por 105 mts. de largo, como lo establece la FIFA. La orientación de la cancha esta cuidadosamente pensada para marcar el paso del sol durante los partidos diurnos, de oriente a poniente, para evitar deslumbramiento y des este modo alguna desventaja a los equipos.”

El estadio por su gran magnitud y capacidad es considerado como uno de los más importantes a nivel mundial, actualmente tiene capacidad para 105,000 espectadores cómodamente sentados; además de una zona especial para personas con discapacidad, así como estacionamiento general. (ARQHYS, ARQHYS, 2012)

6.1.4 Sistema Bío-concreto.

6.1.4.1 Antecedentes históricos del Concreto.

Distintas civilizaciones como los persas, babilonios y sumerios, utilizaron para la construcción de sus ciudades morteros primitivos, con el tiempo y la existencia de nuevas necesidades, los materiales fueron perfeccionados, por ejemplo los egipcios utilizaban mezclas de arena, piedras, paja y arcilla que recolectaban del Río Nilo, por otro lado los romanos combinaron elementos volcánicos como la piedra caliza y rocas, formando una mezcla más resistente llamada “opus cimeterium” caracterizada por su gran resistencia. (ARKIPLUS, 2013).

En Roma se desarrolló el concreto en sí, aligerando las estructuras diseñadas y reforzando con metal los cimientos, “hormigón armado”, así es como hasta el día de



hoy se puede observar sus grandes obras de ingeniería, sin embargo, se utilizó este sistema hasta el siglo XIX cuando el Ing. Louis Vicat combinó cal, arcilla y agua para formar los murallones del primer puente construido en Francia en el año de 1816. (OSORIO, 2010)

En 1867 en la ciudad de Londres se realizó el primer sistema de alcantarillado con hormigón, al mismo tiempo que en Estados Unidos ya se comenzaron a reemplazar las antiguas viviendas de madera por el nuevo material llamado concreto.

El concreto es uno de los materiales de construcción que ha sido más utilizado a lo largo de los años, ha sido empujado desde antiguos templos romanos hasta obras actuales de gran envergadura, su constante uso se debe a distintos factores como son el fácil acceso, gran capacidad de trabajabilidad, fácil moldeado y adaptación a distintas formas.

Siendo un material de larga durabilidad, rigidez y gran resistencia, también presenta una desventaja que es la vulnerabilidad a fisuras dada por contracción, expansión por cambios de temperatura y humedad o por deformaciones que puedan sufrir las estructuras.

Parcialmente el concreto ha ido evolucionando de acuerdo con las necesidades constructivas y económicas de la época, aligerando cada vez más las estructuras y haciéndolas más resistente, sin embargo, este material causa gran impacto ambiental por el uso de sus agregados, al mismo tiempo que genera un gasto visible al dar mantenimiento a ciertas estructuras ya sea por agrietamiento u otros. (OSORIO, 2010)

Ante este problema, ya se buscaron alternativas que pudieran contrarrestarlo, se planteó como alternativa mejorar las condiciones del lugar en donde se colocara el material.

El docente científico de la Universidad técnica de Delf, Hemk Jonkers, desarrolló un concreto capaz de regenerarse, mejor conocido como Bío – Concreto, el cual puede reparar fisuras presentes en las edificaciones a partir de ayuda de materia viva como son las bacterias. (Larson, s.f)

6.1.4.2 Composición.

La investigación inició en el año 2006, luego de una consulta de un tecnólogo en concreto, el cual habló sobre la posibilidad de utilizar bacterias en la fabricación del concreto para que este pueda auto repararse, así como la estructura ósea del cuerpo humano. El microbiólogo Hemk Jonkers utilizó las bacterias “Bacillus pseudofirmus” y “Sporosarcina pasteurii” localizadas en lagos con gran porcentaje de salinidad y aledaños a volcanes para la creación de este concreto, ya que fueron las únicas que se adaptaron con facilidad a condiciones propias del mismo. Estas bacterias elaboran esporas que pueden mantenerse con vida sin alimento ni oxígeno alrededor de 200 años, las cuales permitirán que las edificaciones conserven su capacidad para regenerarse por un largo periodo. Como se sabe que el principio de esta arquitectura es ayudar al medio ambiente y crear edificaciones más saludables, estas bacterias

son inofensivas a la salud humana ya que sobreviven en condiciones alcalinas dentro del concreto (BBC, 2016)

6.1.4.3 *Ventajas y Desventajas.*

La desventaja principal no se encuentra en las grietas, si no en el espacio que estas generan, dando paso a las filtraciones de agua, lo que pueden llegar a las estructuras de refuerzo y corroerlas. El Bío-Concreto trabaja de tal forma que no se limita al largo de la grieta, sin embargo, el ancho debe ser de una dimensión menor a ocho milímetros,

Uno de los beneficios de la utilización de este material es el gasto que se genera, ya que a lo largo del tiempo se recupera la inversión inicial con relación al costo de mantenimiento. (BBC, 2016)

6.1.4.4 *Características.*

Fue inspirado en el funcionamiento del cuerpo humano, en la auto-reparación de la estructura ósea.

El uso de estas bacterias no está limitada a las nuevas construcciones. Es posible insertar los microorganismos espolvoreándolos directamente sobre las grietas de concreto antiguo. Las bacterias comenzarán inmediatamente la producción de piedra caliza para taponar la grieta.

En Ecuador ya se utilizó este sistema para construir canales de irrigación, ya que somos un país altamente sísmico.

Con el hormigón auto reparador se espera una mejora considerable de la vida útil del mismo (y de la protección de las armaduras de su interior), brindando un ahorro en los costes y permitiendo que las construcciones sean aún mucho más rentables. (Waye)



Fotografía 6. Estación de Salvavidas concreto reparado.

Fuente. (Stewart, 2015)

El uso del BioConcreto dentro de la propuesta arquitectónica, será utilizado en toda la estructura, como son las columnas, vigas, graderíos, cimentación, camineras,



parqueaderos, losas, etc. como ya antes se había mencionado, este sistema ayudara notoriamente en el incremento de vida útil de la edificación, así como en el ahorro económico de mantenimiento.

6.1.5 Sistema Biogás

6.1.5.1 Antecedentes históricos del Biogás.

El uso de desechos y los recursos renovables para el suministro de energía son conceptos ya antiguos, pues ya eran conocidos y utilizados mucho antes del nacimiento de Cristo, según fuentes antiguas se data en unos 5.000 años atrás.

Los inicios del uso de Biogás datan alrededor de tres mil años a.C siendo los sumerios los que practicaban la limpieza anaeróbica de los residuos, según (Deublein & Steinhäuser, 2008). Alrededor del año 50 d.C el estudioso romano Plinio describió el brillo de unas luces que aparecían por debajo de la superficie de los pantanos, sin embargo, en 1630 Jan Baptista Van Helmont hace la primera anotación científica sobre el Biogás, determinando que a partir de la descomposición de la materia orgánica se obtenían unos gases inflamables. A partir de esta teoría en 1682 el químico reconocido Robert Boyle y su asistente Denis Papín predijeron la posibilidad de obtener un gas a partir de residuos animales y vegetales en descomposición.

En el año de 1890 en India se construyó el primer Biodigestor a escala real y ya en 1896 en Inglaterra, era utilizado el gas recolectado de los digestores que fermentaban en los lodos cloacales de la ciudad, así alimentando las lámparas de alumbrado público de la ciudad. (Energía Biogás, 2012)

Tras la primera Guerra mundial se comenzó a difundir el uso de este producto, se crearon fábricas productoras de biogás empleando este nuevo recurso en automóviles de la época, sin embargo, no tardó mucho en difundirse por todo el mundo, cada vez se incrementaba el uso y la tecnología para aprovechar este recurso. Se crearon unos tanques llamados Imhoff utilizados para el tratamiento de aguas cloacales, el gas producido se utilizó para el funcionamiento de plantas productoras, vehículos municipales y en algunas ciudades en la red de gas comunal.

Durante los años de la segunda guerra mundial comienza la difusión de los bio digestores a nivel rural tanto en Europa como en China e India, siendo estos países los líderes del mercado y los mayores exportadores de maquinaria.

No obstante, fue hasta la “Crisis Petrolera” que los países industrializados consideraban al proceso anaerobio como un tratamiento para reducir las altas cargas orgánicas de algunos residuos, la segunda etapa de grandes construcciones de digestores fue en los años 70, la cual se vio interrumpida por la escasa producción de metano y el elevado costo de las instalaciones. (Energía Biogás, 2012)

En 1990 con la nueva legislación eléctrica, se produjo una tercera oleada de construcción de Biodigestores, que se pudo mantener gracias al pago por kW



producido, manteniéndose hasta el día de hoy la producción de los mismos, de hecho, al final de los años noventa se construyeron e implementaron numerosas plantas para tratamientos mecánicos-biológicos de basura alrededor del mundo. (Moreno Varnero, 2011)

La tecnología cada día avanza más, así demostrando las ventajas del proceso anaerobio el cual permitió proporcionar energía suficiente para cada planta de tratamiento siendo sustentables y sostenibles.

6.1.5.2 Composición.

Es una mezcla de gases producido por una fuente natural, descomponiendo la materia orgánica (llamada biomasa la cual es toda materia orgánica acumulada como consecuencia de procesos biológicos), sin la presencia de oxígeno. El biogás está constituido según (Moreno Varnero, 2011) por:

- Metano (CH₄) 55 a 70%
- Dióxido de Carbono (CO₂) 35 a 40%
- Nitrógeno (N₂) 0.5 a 5 %
- Sulfuro de hidrógeno (H₂S) 0.1 %
- Hidrógeno (H₂) 1 a 3%
- Vapor de Agua (H₂O)

El biogás se puede encontrar en fuentes naturales tales como: ciénagas en donde se pueden observar burbujear como gas en los pantanos, también en tiraderos o rellenos sanitarios, en zonas de extracción de combustibles fósiles y en procesos de digestión de animales; es decir en casi cualquier fuente natural cuyo proceso se lleve a cabo mediante la descomposición de materia orgánica.

6.1.5.3 Beneficios del uso de la tecnología del biogás.

- Las tecnologías de biogás pueden ser ambiental y socialmente amigables.
- Es una alternativa energética, ahorra el consumo mensual de energía eléctrica y gas.
- Reducción de olores emitidos por el relleno sanitario.
- Reducción de la contaminación de la superficie.
- Mejoran la rentabilidad y la calidad del aire maximizando los recursos de la población.

6.1.6 Relleno Sanitario de Pichacay.

El complejo de Desarrollo Humano y Ambiental de Cuenca se encuentra situado a 21 km del casco urbano de Cuenca, el cual cuenta con 123 hectáreas de terreno, en las cuales se depositan 430 toneladas de desechos sólidos los mismos que son procesados diariamente. El 65% de desechos son domésticos, un 15 – 20% son desechos industriales y el resto proviene de otros sectores, la importancia de tratar correctamente estos desechos se debe a que detrás del mismo se involucran un sinnúmero de actividades. (Galarza & Vásquez, 2014)

El relleno sanitario se podría decir que es un contenedor para la disposición de desechos sólidos en el suelo sin causar daños al medio ambiente, o peligro para la salud pública. Utiliza principios de ingeniería ya que se debe tomar en cuenta varios



aspectos como estudios de suelos, condiciones de drenaje, estabilidad de taludes, compactación de terreno, topografía y características geográficas del lugar.

Dentro de las normas de implementación de un relleno sanitario, se implementa las llamadas chimeneas que son ductos que desde el inicio de la compactación del suelo se empiezan a colocar las mismas, que no son más que ductos para la salida del biogás, constituidos por una estructura de madera, malla y piedra de río que en su interior contienen un tubo de polietileno (PVC) de 200mm de diámetro, por las cuales se expulsa el gas producto de la descomposición de la basura. (E.P, Gestión Integral de Residuos sólidos, 2005).

Se planificó la implementación de un sistema para el aprovechamiento del Biogás, el cual tiene un potencial energético de 1.5 a 2 MWts, suficiente para dotar de electricidad a familias aledañas y al sector de la parroquia de El Valle.

Según (E.P, Aprovechamiento del Biogas en el Relleno Sanitario de Pichacay, 2011) se realizaron ensayos de bombeos que se llevaron a cabo entre el 11 y 29 de marzo del 2007, utilizando tres puntos para la captación de biogás. El área seleccionada fue sobre desechos con aproximadamente 4 años de antigüedad, dando como resultados una buena captación tanto en pozos antiguos como en nuevos pozos perforados, existiendo una disponibilidad de 864 m³/ hora de biogás en el año 2012.

Teniendo estos resultados la empresa EMAC E.P realizó un concurso público internacional con el fin de seleccionar un socio estratégico para la conformación de una Empresa mixta para la captación y aprovechamiento del Biogás.

El 22 de agosto de 2012 la compañía BGP Engineers Holanda, se convirtió en socio estratégico, convirtiéndose en una compañía mixta la cual inauguro la planta de aprovechamiento de Biogás y generación de energía eléctrica en el año 2013. (E.P, Aprovechamiento del Biogas en el Relleno Sanitario de Pichacay, 2011)

6.1.6.1 Generación de biogás en los rellenos sanitarios.

Para la generación de biogás los desechos pasan por una serie de procesos los cuales son:

1. Recolección de gas y succión. _ El gas generado por la acumulación de desechos es succionado a través de tuberías.
2. Filtrado, bombeo y quemado. _ Una vez succionadas todas las sustancias se filtran para limpiar el gas y se bombea hasta el moto generadora, lo sobrante de sustancia que no usan se queman.
3. Moto generadora. _ La moto generadora se activa con el gas el cual hace girar el alternador.
4. Alternador. _ Es un aparato el cual con el giro del Biogás produce gran cantidad de energía eléctrica.
5. Cambio de voltaje. _ Mediante un transformador se disminuye el voltaje de la energía que llega desde el alternador.



- 6. Subestación y red pública. _ una vez que se cambia el voltaje la energía eléctrica llega a una subestación que la reenvía a el alambrado de la red pública.
- 7. Edificaciones. _ De la red pública se toma la electricidad que permite iluminar las edificaciones del sector.

Se puede observar fotografías en los anexos.

La información fue extraída de (E.P, Aprovechamiento del Biogas en el Relleno Sanitario de Pichacay, 2011).

El uso del Biogás dentro del proyecto será notorio en la parte eléctrica, dando una disminución de consumo y valor de energía.

6.2 Marco Normativo.

En el Ecuador existe muchas leyes que amparan los derechos y obligaciones del ciudadano para un buen vivir, haciendo que toda actividad física, social, política y económica esté al alcance de todos. Existen algunos organismos que resguardan el cumplimiento de leyes tanto en la correcta realización de un proyecto hasta la correcta administración del mismo, en el campo deportivo existe algunos ministerios, federaciones y planes nacionales e internacionales que velan por el bienestar físico y mental de las personas, por lo tanto, para realizar un correcto diseño arquitectónico se tiene que entender y conocer todas estas leyes.

Tabla 1.

Fundamentación legal

Entidad	Descripción.
Ministerio del deporte.	“Es el organismo rector de la actividad física y el deporte que define las políticas y estrategias. Es una institución reguladora comprometida con el desarrollo integral del ser humano, se basa en la administración de federaciones nacionales, sin tener competencia en cuanto a leyes de diseño de equipamientos y proyectos arquitectónicos, si bien es cierto puede aprobar el tipo de proyecto a emplazar.” (Ministerio del Deporte)
Federación deportiva Nacional del Ecuador.	“Es creada en 1925 como producto del primer congreso deportivo nacional para el cumplimiento de normas de cada deporte, y reguladora de cada federación deportiva provincial, es un organismo de nivel administrativo el cual tampoco influyen en normativa o ley para el diseño arquitectónico de equipamientos deportivos.” (Federación Deportiva del Ecuador, s.f.)
Constitución del Ecuador, 2008	Artículos



Título II, Derechos, Capítulo II, Derechos del Buen Vivir, Sección cuarta, Cultura y ciencia.	Art. 22.- <i>“Las personas tiene derecho a desarrollar su capacidad creativa, al ejercicio digno y sostenido de las actividades culturales y artísticas.”</i> Art. 24.- <i>“Las personas tienen derecho a la recreación y al esparcimiento, a la práctica del deporte y al tiempo libre”.</i>
Título II, Derechos, Capítulo II, Derechos del Buen Vivir, Sección Segunda, Ambiente Sano.	Art. 15.- <i>“El estado promoverá, en el sector público y privado, el uso de tecnologías ambientalmente limpias y energías alternativas no contaminantes y de bajo impacto.....”</i>
Título II, Derechos, Capítulo II, Derechos del Buen Vivir, Sección Séptima, Salud.	Art. 32.- <i>“La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo...”</i>
Título II, Derechos, Capítulo III, Derechos de las personas y grupos de atención prioritaria, Sección Sextas, Personas con discapacidad.	Art. 47.- <i>“El estado garantizará políticas de prevención de las discapacidades y, de manera conjunta con la sociedad y la familia, preocupará la equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad y su integración social.</i> Numeral 10.- <i>Se eliminarán las barreras arquitectónicas.”</i>
Título VII, Régimen del Buen Vivir, Capítulo Primero, Inclusión y equidad, Sección sexta, Cultura física y tiempo libre.	Art. 381.- <i>“el estado protegerá, promoverá y coordinará la cultura física que comprende el deporte, la educación física y la recreación, como actividades que contribuyen a las salud, formación y desarrollo integral de las personas; impulsará el acceso masivo al deporte... El estado garantizará los recursos y la infraestructura necesaria para estas actividades.”</i>
Ley del Deporte. Artículos	
Título I, Preceptos Fundamentales, Ámbito.	Art. 1.- <i>“Las disposiciones de la presente Ley, fomentan, protegen y regulan al sistema deportivo, educación física y recreación, en el territorio nacional...”</i>
Título I, Preceptos Fundamentales, De la práctica del deporte, educación física y recreación.	Art. 3.- <i>“La práctica del deporte, educación física y recreación debe ser libre y voluntaria y constituye un derecho fundamental y parte de la formación integral de las personas”.</i>
Título I, Preceptos Fundamentales, Condición del deportista.	Art. 8.- <i>“Se considera deportistas a las personas que practiquen actividades deportivas de manera regular, desarrollen habilidades y destrezas en cualquier disciplina deportiva individual o colectiva, en las condiciones establecidas en la presente ley, independientemente del carácter y objeto que persigan.”</i>
Título IV, Del sistema deportivo, Definición de deporte.	Art. 24.- <i>“El Deporte es toda actividad física e intelectual.....orientadas a generar valores morales, cívicos y sociales y desarrollar fortalezas y habilidades susceptibles de potenciación.”</i>
Título IV, Del sistema deportivo, Clasificación del deporte.	Art. 25.- <i>“El Deporte se clasifica en cuatro niveles de desarrollo: a) Deporte Formativo; b) Deporte de Alto</i>



	<i>Rendimiento; c) Deporte Profesional; y, d) Deporte Adaptado y/o Paralímpico.”</i>
Título V, De la Educación Física, Sección 1, Generalidades, de las instalaciones.	<i>Art. 84.- “Los centros educativos públicos y privados deberán disponer de las instalaciones, materiales e implementos adecuados para el desarrollo y enseñanza de la educación física, garantizando estos, la participación incluyente y progresiva de las personas con discapacidad.”</i>
Título VI, De la Recreación, Sección 1, Generalidades.	<i>Art. 89.- “La recreación comprenderá todas las actividades físicas lúdicas que empleen al tiempo libre de una manera planificada..... Estas actividades incluyen las organizadas y ejecutadas por el deporte barrial y parroquial, urbano y rural.”</i>
Título VI, De la Recreación, Sección 1, Generalidades, Objetivo del Deporte Barrial y Parroquial, urbano y rural.	<i>Art. 95.- “El deporte barrial y parroquial, urbano y rural, es el conjunto de actividades recreativas y la práctica deportiva masiva que tienen como finalidad lograr su formación integral y mejorar su calidad de vida.”</i>
Título X, De la infraestructura, Normas o reglamentos.	<i>Art. 139.- “La planificación, diseño, construcción, rehabilitación y uso comunitario de las instalaciones públicas para el deporte, educación física y recreación a nivel nacional, financiadas con fondos del Estado, deberá realizarse, basada en las normas o reglamentaciones deportivas y medidas oficiales que rigen nacional e internacionalmente, así como tomando las medidas de gestión de riesgos, bajo los más altos parámetros de prevención de riesgos sísmicos, con los que se autorizará la edificación, reparación, transformación de cualquier obra pública o privada del ámbito deportivo.”</i>
Título X, De la infraestructura, Accesibilidad.	<i>Art. 141.- “Las instalaciones públicas y privadas para el deporte, estarán libres de barreras arquitectónicas, garantizando la plena accesibilidad a su edificación, espacios internos y externos, así como el desarrollo de la actividad física deportiva a personas con dificultad de movimiento, adultos mayores y con discapacidad.”</i>

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial. Artículos

Código orgánico de organización territorial autonomías y descentralización, 2010 (COOTAD), competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal.	<i>Art. 55.- “los GAD municipales tendrán las siguientes competencias como exclusivas en su literal. Literal g.- planificar, construir y mantener la infraestructura física de los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley.</i>
---	---

Tabla 1. Fundamentación legal
Fuente y Elaboración propia.

6.3 Ámbito de Estudio

6.3.1 Ubicación

6.3.1.1 Macro localización

La parroquia “El Valle”, se encuentra ubicada al sureste del cantón Cuenca provincia del Azuay, localizada a una distancia de 10 km de la ciudad, con una extensión aproximada de 90 km², y una superficie de 42.7 km² ocupando el 1.4% del territorio cantonal.” (Blogspot, 2011).

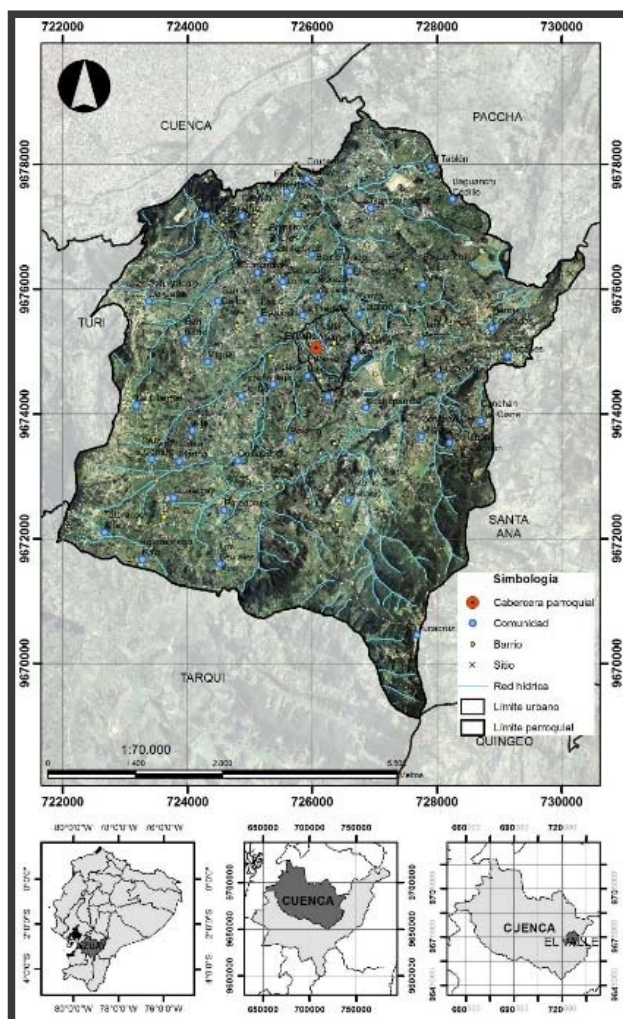
La parroquia “El Valle”, se encuentra limitada:

Al Norte con la ciudad de Cuenca.

Al Sur con las parroquias Tarqui, Quingeo.

Al Este la parroquia Santa Ana y Paccha.

Al Oeste con la parroquia Turi.



Dibujo Arquitectónico 1. Mapa de Base Parroquial.

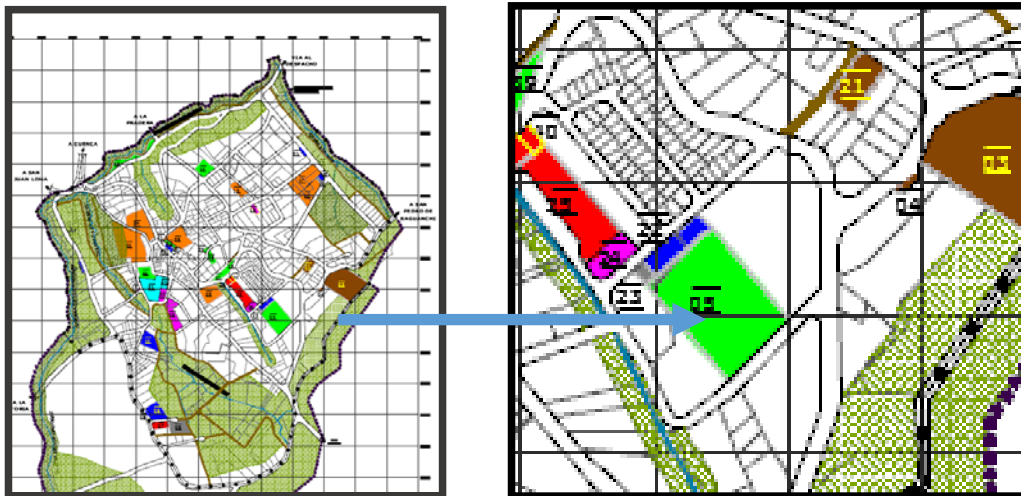
Fuente. SENPLADES
Elaboración: (PDOT, 2015)

La parroquia “El Valle”, cuenta con una altitud media de 2520 m.s.n.m. Su ubicación occidental es de $2^{\circ}56'04.4''$ y una latitud sur $79^{\circ}57'50.4''$. (Blogspot, 2011).

6.3.1.2 Micro localización.

El espacio definido para la implantación del complejo deportivo para la parroquia de “El Valle” está ubicado aproximadamente a unos 100m de la Av. Camino de “El Valle”, próximo al GAD parroquial, y al Cementerio Municipal; referencias geográficas ($2^{\circ}56'19.7''S$ $78^{\circ}57'45.3''W$). (Maps, 2017)

El espacio a emplazar el proyecto tiene una superficie de 8.353 m², se localiza a 1000m del centro de la parroquia, en el sector SP-02 de planeamiento Territorial.



Dibujo Arquitectónico 2. Uso y Ocupación de Suelo.

Elaboración y Fuente. (PDOT, 2015)

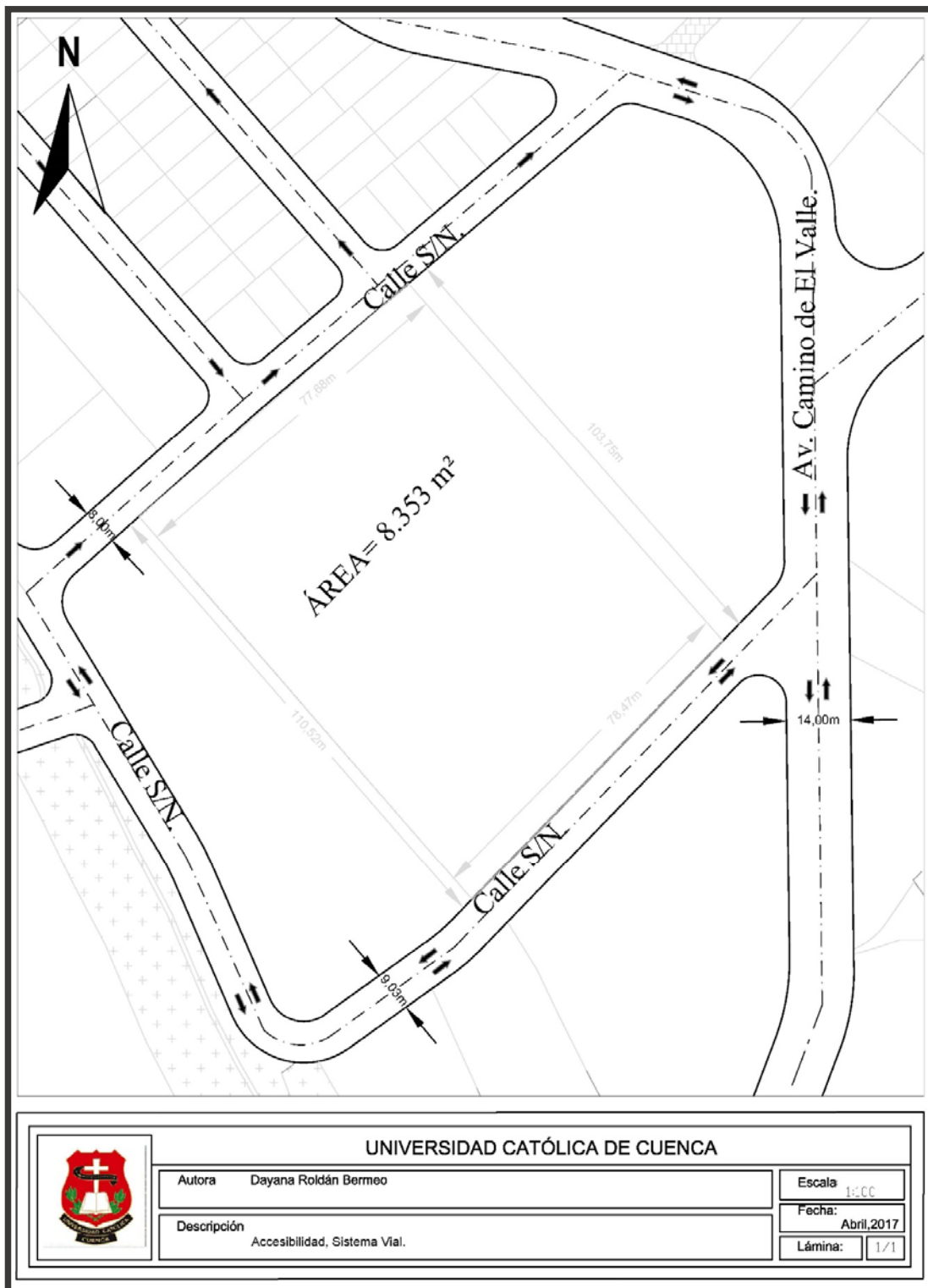
Dibujo Arquitectónico 3. Derecha, Acercamiento de Dibujo Arquitectónico 2.

Elaboración y Fuente. (PDOT, 2015)

6.3.2 Accesibilidad.

La parroquia “El Valle”, está conformada por vías de primero y segundo orden, la cual conecta la parroquia de El Valle con la ciudad de Cuenca, y las segundas conectan las calles secundarias para llegar a todos los sectores de la parroquia.

El sitio destinado para el proyecto cuenta con una sola entrada principal una calle transversal s/n, cruzada por la vía principal la Av. Camino de El Valle, encontrándose el terreno a 5 metros de la misma, como se puede observar en el *Dibujo Arquitectónico 4*.



Dibujo Arquitectónico 4. Accesibilidad al Sitio.



Fuente. Elaboración. Propia.

6.3.3 Movilidad.

El trazado vial en la parroquia “El Valle”, está realizado de manera no compleja, el fin primordial es el de interconectar a los distintos cantones sin existir una determinada jerarquización. Sin embargo, el eje vial más importante, con mejor mantenimiento y al cual derivan las vías secundarias lo constituye la vía principal que conecta la ciudad de Cuenca con la parroquia, la Av. Camino de “El valle”, por el cual circula y se puede acceder fácilmente al sitio por el recorrido de las líneas 24 y 14, el mismo que en la siguiente Tabla 2 se verá reflejado las distancias y tiempo de llegada en transporte público y en vehículo privado.

Tabla 2

Movilidad

Transporte Público	Distancia en km desde Cuenca a Parroquia de El Valle	Tiempo estimado de llegada desde Cuenca a Parroquia de El Valle
Línea 14 Feria Libre – El Valle	10.4 km	23 minutos
Línea 24 Miraflores- El Valle	11.1 km	30 minutos
Transporte Privado	Distancia en km desde Cuenca a Parroquia de El Valle	Tiempo estimado de llegada desde Cuenca a Parroquia de El Valle
Auto Centro de Cuenca	8.3 km	22 minutos

Tabla 2. Movilidad. La siguiente tabla fue realizada con ayuda de un GPS integrado a la Página Web de Google Maps, en la cual se pudo contabilizar la distancia recorrida con relación al tiempo. Fuente: (Maps, 2017) Elaboración Propia.



7 CAPÍTULO II

7.1 ESTADO ACTUAL Y DIAGNÓSTICO.

7.1.1 Aspectos Históricos de la Parroquia El Valle.

La parroquia “El Valle”, no cuenta con datos exactos sobre su fundación, sin embargo según el índice Histórico de la Diócesis de Cuenca, la parroquia fue fundada por petición de los sacerdotes dominicanos, teniendo como objetivo evangelizar a poblados cercanos de la ciudad de Cuenca, por lo que es considerable la idea que esta parroquia ya contaba con una numerosa población, al mismo tiempo teniendo como antecedentes los datos del censo realizado en el año 1778, registrados en la (Archivo Nacional de Historia (Ecuador), 1979). La actual parroquia contaba con una población aproximada de 3.930 habitantes, clasificados de la siguiente manera: 529 blancos y mestizos, 3.400 indios, y un negro libre, (Salazar & Duran, 2011)

La parroquia era el único acceso hacia los siguientes poblados, por lo tanto, era un nodo importante de conexión entre la ciudad y los mismos, es por eso por lo que en el siglo XVII los padres dominicanos y los habitantes colaboraron en forma permanente para la construcción de la iglesia y las capillas de sus alrededores, emplazadas en el centro de la parroquia, las mismas que sirvieron para desarrollar labores de evangelización de pueblos alejados de la ciudad de Cuenca. Estas edificaciones se pudieron construir gracias a las contribuciones económicas de los diezmos y mano de obra de la población. (Salazar & Duran, 2011)

“El 3 de noviembre de 1820 el jefe político y militar Don José María Vásquez de Noboa realiza una asamblea para formar un cabildo abierto para acordar un plan de gobierno, acudiendo a la sesión del 15 de noviembre todos los representantes de las parroquias, sin faltar Manuel Guerrero como representante de la parroquia El Valle y el diputado Juan Jaramillo.” (Archivo Nacional de Historia (Ecuador), 1979)

“El 26 de marzo de 1897 es la fecha considerada como parroquialización, según el acuerdo 124 aprobado por el presidente Eloy Alfaro, en el mismo que se realizó la división territorial de la República del Ecuador, reconociéndose desde entonces como parroquias rurales a varios sectores entre ellos El Valle.” (Salazar & Duran, 2011)

Dentro de las festividades de la parroquia se encuentran:

- 24 de junio en honor al patrono San Juan Bautista,
- 28 de octubre, memoria a San Judas Tadeo,
- Primer domingo de octubre celebración a la Virgen del Rosario
- Diciembre, fiesta de Corpus Christi
- Diciembre, fiesta de Navidad
- Ritual de la Bandera en Semana Santa.
- 2 de noviembre, Día de los difuntos.
- Febrero, fiesta de Carnaval

7.1.2 Aspectos Demográficos.

Datos censales de la parroquia “El Valle”, desde 1990 hasta el año 2010.

“Según datos de la INEC en el año de 1990 la parroquia llega a tener un total de 15214 habitantes, de los cuales 7246 eran hombres y 7968 eran mujeres. En el siguiente censo en el año 2001 se muestra un incremento de 3478 habitantes.

En el último censo realizado en el año 2010, existe un gran crecimiento poblacional, dando como resultado un total de 24.314 habitantes, divididos de la siguiente manera: 11.489 hombres y 12.825 mujeres.” (Salazar & Duran, 2011)

En el siguiente *Gráfico 1* podremos observar el crecimiento poblacional de la parroquia:



Gráfico 1. Crecimiento Poblacional de la Parroquia de El Valle.

Fuente. Datos de (Salazar & Duran, 2011)
Elaboración Propia.

Según se puede observar en el *Gráfico 1*, la población presenta un crecimiento constante desde el año 1990 hasta el año 2001, teniendo en cuenta que en el año 2001 la parroquia se vuelve independiente de la parroquia Paccha, razón por cual no se habla de una cabecera parroquial si no en general de la población rural.

Para el período 2001 al 2010 el incremento de población es notable siendo tres veces más que el anterior período, siendo esto debido a que la parroquia se encuentra cada vez a una distancia más cercana a la ciudad de Cuenca, por la misma razón se comenzaron a construir ciudadelas, equipamientos e infraestructuras necesarias para que las personas opten por residir en el lugar, haciendo así que cada día suba el porcentaje de población y la parroquia se siga extendiendo más.

Según el (PDOT, 2015) la distribución de la población de la parroquia “El Valle”, es la siguiente:



Tabla 3

Distribución de la Población en grupos quinquenales.

Grupos quinquenales de edad	Sexo		Total	%
	Hombre	Mujer		
Menor de 1 año	246	193	439	1,8
De 1 a 4 años	975	937	1.912	7,9
De 5 a 9 años	1.274	1.280	2.554	10,5
De 10 a 14 años	1.367	1.311	2.678	11,0
De 15 a 19 años	1.286	1.193	2.479	10,2
De 20 a 24 años	1.121	1.237	2.358	9,7
De 25 a 29 años	990	1.172	2.162	8,9
De 30 a 34 años	795	970	1.765	7,3
De 35 a 39 años	668	842	1.510	6,2
De 40 a 44 años	548	660	1.208	5,0
De 45 a 49 años	418	609	1.027	4,2
De 50 a 54 años	399	526	925	3,8
De 55 a 59 años	297	415	712	2,9
De 60 a 64 años	296	397	693	2,9
De 65 a 69 años	259	340	599	2,5
De 70 a 74 años	192	247	439	1,8
De 75 a 79 años	156	178	334	1,4
De 80 a 84 años	106	157	263	1,1
De 85 a 89 años	53	90	143	0,6
De 90 a 94 años	36	50	86	0,4
De 95 a 99 años	6	19	25	0,1
De 100 años y más	1	2	3	0,0
Total	11.489	12.825	24.314	100,0

Tabla 3. Distribución de la Población en grupos quinquenales.

Fuente. INEC, 2010. Elaboración (PDOT, 2015)

El estudio realizado por la INEC se basa en la división de grupos quinquenales de edad por sexo, representando un porcentaje total de la población. Según el análisis de la Tabla 3 puedo decir que el grupo más numeroso está dentro del rango de 20 a 59 años con un 57.5% de la población, sin embargo, el grupo intermedio se encuentra dentro del rango de 5 a 19 años con un 31.7%, y los grupos menos numerosos son los rangos de tercera edad desde los 60 años hasta el grupo de 100 años y más, que representan un 10,8% de la población.

Por otro lado, es importante también conocer el número de personas que posea algún tipo de discapacidad. A continuación, se muestra la *tabla 4* la cuál describe la cantidad de población y el tipo de discapacidad.

Tabla 4

Tipo de Discapacidad y número de población.

Tipo de discapacidad	Población
----------------------	-----------



Discapacidad físico-motora	410
Discapacidad visual	262
Discapacidad auditiva	156
Discapacidad mental	97

Tabla 4. Tipo de Discapacidad y número de población.

Fuente INEC (2010). Elaboración. (PDOT, 2015).

Este análisis encamina el proyecto para saber qué tipo de infraestructura se puede dotar.

7.1.3 Aspectos Socioeconómicos.

En la parroquia “El Valle” el comercio se está desarrollando de manera acelerada, pero lamentablemente desordenada, en el centro de la parroquia se puede encontrar tiendas de todo tipo como bazares, papelerías, cabinas, fruterías, entre otros. Frecuentemente las aceras, paradas de buses y hasta las vías públicas se ven afectadas por vendedores ambulantes e informales.

Aproximadamente en el año de 1990 los lugares externos al centro parroquial fueron tierras de producción agrícola, generando en gran parte hortalizas, legumbres y algunos granos secos como maíz, habas, alverja y porotos. Esta producción agrícola abastecía en gran parte al consumo familiar, y lo restante se comercializaba en el centro urbano de la ciudad de Cuenca. (Salazar & Duran, 2011)

Actualmente, esa situación ha ido cambiando drásticamente debido a los hábitos de las personas, la falta de espacios urbanizables de la ciudad, los altos costos de los terrenos y el crecimiento demográfico; haciendo que la parroquia se expanda cada vez más hacia otros sectores.

El mayor factor económico para la parroquia es la venta de comidas tradicionales y la producción agrícola-ganadera, quienes producen principalmente para el consumo familiar y para la población en general no solo a nivel parroquial si no exterior a ésta, realizando las ventas de estos productos en mercados.

La ganadería en la parroquia no presencia gran ingreso, la mayor parte de los habitantes son propietarios de contadas cabezas de ganado de los cuales solo abastecen para consumo familiar mas no para una gran comercialización, la cual se destina una mínima cantidad para negocio en ciertos barrios de Cuenca. (Salazar & Duran, 2011)

Otra de las fuentes de ingreso es la avicultura, los pobladores han creado grandes galpones en la periferia de la parroquia. Esta actividad se convirtió en una gran fuente de comercialización produciendo carne y huevos.

Por otro lado, se puede observar en la *tabla 5* las actividades frecuentes de los habitantes de la parroquia:

Tabla 5

Población según Categorías de Ocupación.

Descripción.	Hombre	Mujer
Empleado/a u obrero/a del Estado, Gobierno, Municipio, Consejo Provincial, Juntas Parroquiales	535	336
Empleado/a u obrero/a privado	2464	1404
Jornalero/a o peón	760	93
Patrono/a	131	83
Socio/a	59	12
Cuenta propia	1555	1362
Trabajador/a no remunerado	72	85
Empleado/a doméstico/a	14	525
Se ignora	171	239
Total	5761	4139

Tabla 5. Población según categorías de Ocupación.

Fuente INEC, 2010 Elaboración (PDOT, 2015).

Culminado el análisis socioeconómico se puede decir que la parroquia El Valle se encuentra con gran demanda laboral gracias al rápido crecimiento de la misma, es por esto y muchas razones más que cada día se tiene que pensar en las necesidades de los habitantes, por lo cual es necesario también crear zonas de recreación y equipamientos necesarios para actividades extracurriculares al trabajo diario.

7.1.4 Medio Físico.

7.1.4.1 Clima

“El clima abarca los valores estadísticos sobre los elementos del tiempo atmosférico en una región durante un período representativo: temperatura, humedad, presión, vientos y precipitaciones. Así pues, el clima de un territorio resulta del conjunto de condiciones atmosféricas que se presentan típicamente en ella a lo largo de los años.” (PDOT, 2015).

La parroquia El Valle cuenta con un clima promedio que oscila entre los 12°C y 16°C, con dos estaciones lluviosas, las mismas que ocurren en dos periodos del año, durante los meses de febrero- mayo y octubre-noviembre. (GOBIERNO AUTÓNOMO DESENTRALIZADO, 2015. En la siguiente *tabla 6* se muestra cómo varía la temperatura según el mes y el año, dando como resultado una temperatura promedio.



Tabla 6

Temperatura de la parroquia "El Valle", en los años 2014-2015.

Estación Meteorológica Turi												
Temperatura (Grados Centígrados)												
No.	2014					2015						
	ago.	sep.	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	May	jun	jul
1	11,25	12,08	12,23	12,94	14,93	14,89	12,95	13,65	13,58	13,93	12,56	14,02
2	10,88	13,53	11,70	14,62	14,53	14,27	13,21	13,73	12,49	13,53	13,20	14,13
3	11,44	13,49	11,87	14,53	14,48	14,11	13,29	13,45	13,27	13,67	12,58	14,20
4	11,80	12,48	11,93	13,34	12,82	13,15	13,29	14,31	12,75	12,77	12,28	13,17
5	11,70	13,15	12,94	13,30	12,31	13,29	14,69	14,03	13,61	13,35	11,62	12,48
6	11,36	12,01	12,56	13,75	13,79	14,19	14,31	14,32	14,29	12,38	12,37	13,30
7	12,27	11,19	12,68	14,03	13,22	13,82	13,79	13,51	13,30	12,95	12,45	12,82
8	12,30	12,30	12,61	13,62	13,32	14,69	13,21	14,38	13,52	13,45	11,90	13,26
9	11,99	11,66	12,61	13,93	13,20	13,07	13,19	14,67	14,26	14,26	12,95	13,40
10	12,17	13,91	12,45	13,05	12,87	13,31	13,45	14,18	14,18	14,18	12,90	12,52
11	13,07	12,93	12,88	12,62	12,98	13,33	14,53	14,46	13,56	13,50	13,58	12,49
12	11,70	12,00	11,64	12,54	12,38	14,60	14,82	14,39	13,68	13,09	12,65	12,13
13	11,24	12,00	12,08	11,56	12,64	13,99	14,96	14,74	14,46	13,51	12,72	13,58
14	10,83	12,88	11,23	11,41	11,71	14,43	15,62	14,25	12,04	13,14	12,97	12,30
15	11,74	11,55	11,49	11,47	11,88	15,40	14,46	14,15	13,47	13,88	13,94	12,81
16	9,87	13,87	10,99	13,61	12,25	14,48	14,36	14,10	13,54	13,74	13,51	12,46
17	11,37	12,78	12,21	13,91	13,17	13,61	14,90	13,44	12,73	13,90	12,79	11,66
18	9,04	12,80	12,58	13,32	13,25	11,88	13,08	12,15	12,73	12,78	12,90	10,15
19	10,49	12,90	12,76	11,98	14,23	12,86	13,30	12,63	12,99	13,44	11,67	13,11
20	9,45	13,94	13,16	11,18	13,79	12,85	11,83	11,04	14,15	13,09	11,04	13,39
21	11,98	13,60	13,00	12,03	13,88	12,70	11,78	12,62	13,75	13,05	10,14	12,48
22	12,77	11,93	13,48	12,32	13,38	12,56	13,89	11,75	13,31	13,06	12,15	10,58
23	12,02	13,48	12,38	14,00	13,15	12,72	14,88	12,88	13,11	13,49	9,80	10,88
24	11,73	14,00	12,30	13,84	14,38	11,98	13,89	13,91	12,84	13,84	10,03	12,23
25	12,53	13,70	12,78	12,77	14,14	12,99	14,10	12,80	12,47	13,38	11,76	12,98
26	12,63	13,22	13,52	12,24	14,39	13,82	14,64	13,13	12,63	13,65	11,02	12,16
27	12,57	13,43	12,84	14,00	13,77	13,08	15,29	14,53	13,35	13,25	11,65	11,41
28	12,95	13,08	13,52	15,13	13,87	13,10	13,98	14,13	13,37	11,93	11,61	12,23
29	13,46	13,30	13,65	14,60	13,46	13,18	0,00	12,08	12,85	12,99	11,71	11,82
30	11,55	13,55	13,58	14,63	14,67	13,61	0,00	13,50	13,75	13,69	13,21	10,81
31	13,17	0,00	13,55	0,00	14,70	12,81	0,00	12,93	0,00	13,65	0,00	10,29
Σ	363,31	386,76	389,17	396,23	417,50	418,76	389,67	419,84	400,02	414,53	365,64	385,27
δ	11,72	12,89	12,55	13,21	13,47	13,51	13,92	13,54	13,33	13,37	12,19	12,43
Promedio Anual											13,01	

Tabla6. Temperatura de la parroquia "El Valle" en los años 2014-2015.

Fuente Universidad Politécnica Salesiana. Elaboración. (GOBIERNO AUTÓNOMO DESENTRALIZADO, 2015)

Como se puede observar en la tabla 6 las temperaturas más altas de la parroquia se dan en los meses de diciembre, enero, febrero y marzo, con una temperatura promedio de 16°C y el restante de meses se mantiene entre los 10°-12°C.



7.1.4.2 Precipitación.

La precipitación es el fenómeno de mayor importancia para la superficie terrestre y la vida del ser humano. Se mide en milímetro de agua o litros caídos por unidad de superficie m².

En la siguiente *tabla 7* se muestra los rangos de precipitación anual de la parroquia “El Valle”, con relación a un área establecida en Ha:

Tabla 7

Rango de precipitación.

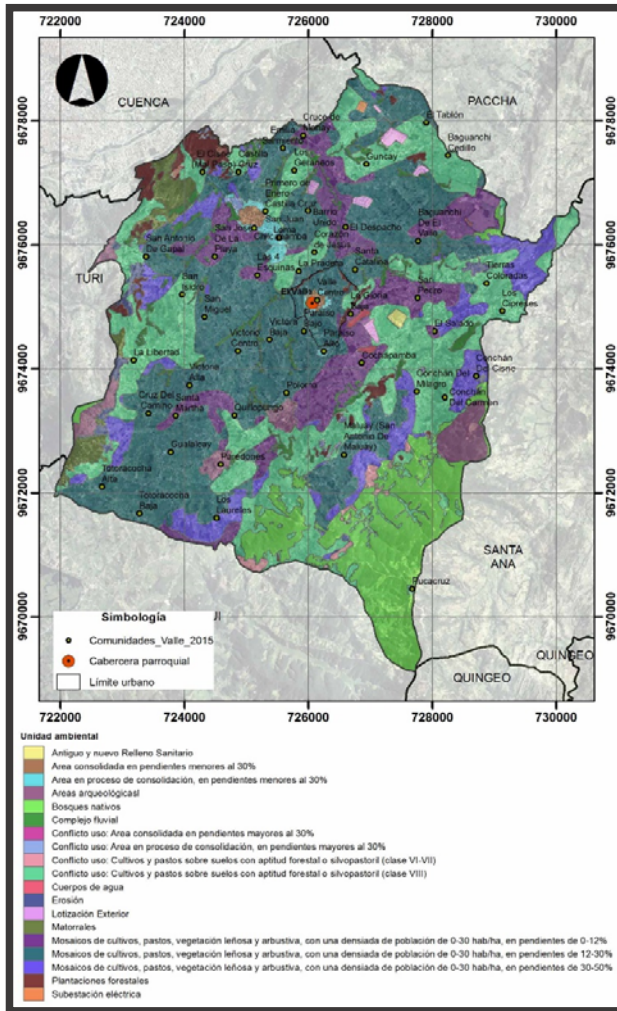
Rango (mm/año)	Área(Ha)	Porcentaje (%)
500-750	805,72	18,29
750-1000	3598,72	81,71
Total	4404,43	100

Tabla 7. Rango de Precipitación.

Fuente SENPLADES, Elaboración. (PDOT, 2015)

7.1.4.3 Vegetación.

La Parroquia está compuesta por un tipo de matorral húmedo montano de los andes el cual ocupa una mayor parte de la superficie, existen especies como el eucalipto, ciprés y el pino; también otras plantas no nativas introducidas (PDOT, 2015). En el siguiente *Dibujo Arquitectónico 5* se puede observar las unidades de cobertura vegetal dentro de la parroquia:



Dibujo Arquitectónico 5. Vegetación Parroquia de El Valle.

Fuente y Elaboración. (PDOT, 2015)

El *Dibujo Arquitectónico 5*, representa las diferentes áreas de cultivos, pastos, vegetación leñosa y arbustiva en toda la parroquia.

7.1.4.4 Flora

Según el (PDOT, 2015) la cobertura vegetal natural en la parroquia ha sido alterada por la siembra de pastos para ganado vacuno y equino, sin embargo, la vegetación nativa se encuentra en sitios de difícil acceso por el cual aún se mantiene.

En la siguiente *tabla 8* se puede observar los tipos de cobertura vegetal presentes en la parroquia, con su respectiva área.



Tabla 8

Cobertura Vegetal de la Parroquia El Valle.

Unidad	Hectárea
Bosques Nativos	480,3095
Plantaciones Forestales	95,9430
Matorrales	84,4002
Pastos	80,352
Mosaico de cultivos, pastos, vegetación leñosa y arbustiva	3285,8972
Erosión	41,0851
Complejo Fluvial	119,4612
Área en proceso de consolidación urbana	40,8532
Área consolidada en pendientes	16,9558
Antiguo y nuevo relleno sanitario	6,0122
Subestación eléctrica	2,2642
Áreas arqueológicas	119,4586
Cuerpos de agua	7,7046
Lotización exterior	23,7343
Total	4404,4311

Tabla 8. Cobertura Vegetal de la Parroquia El Valle.

Fuente (PDOT, 2015). Elaboración Propia.

Como podemos observar en la *Tabla 8*, el mayor número de cobertura vegetal por unidad ambiental está dado por mosaicos de cultivos, pastos, vegetación leñosa y arbustiva, cubriendo 3.285,8972 hectáreas que representa un 74.5% del total de cobertura vegetal de la parroquia, como intermedio tenemos los pastos que cubren alrededor de 80 hectáreas representando un 1.81% de hectáreas en la parroquia, y al final con menor cobertura vegetal tenemos la subestación eléctrica con 2 hectáreas, representando un 0.05%.

Sin embargo, a parte de las unidades ambientales dentro de la parroquia también existen varias especies de plantas las cuales se encuentran en zonas de topografía irregular, a continuación, en la *tabla 9* se muestra los tipos de plantas que se pueden encontrar en el territorio parroquial.

Tabla 9

Especies de flora presentes en la parroquia "El Valle".

Familia	Genero	Especie	Nombre común
ACANTHACEAE	Thunbergia	alata Bojer ex Sims	Ojos de Susana
AGAVACEAE	Agave	americana L.	Penco
AGAVACEAE	Furcraea	gigantea L.	Penco blanco
AGAVACEAE	Yucca	guatemalensis Baker	Manto de novia



AMARANTHACEAE	Alternanthera	porrigens (Jacq.) Kuntze	
ANACARDIACEAE	Schinus	molle L.	Molle
ANNONACEAE	Annona	cherimola Mill.	C hirimoya
ARALIACEAE	Oreopanax	avicenniifolius (Kunth) Decne. & Planch.	Pumamaqui
ASTERACEAE	Tagetes	pusilla	
ASTERACEAE	Ageratina	sp.	
ASTERACEAE	Ambrosia	arborescens Mill.	
ASTERACEAE	Baccharis	Latifolia (Ruiz & Pav.) Pers.	C hilca
ASTERACEAE	Baccharis	obtusifolia Kunth	Zhadán
ASTERACEAE	Baccharis	sp.	C hilca
ASTERACEAE	Bidens	Alba (L.) DC.	Shirán
ASTERACEAE	Bidens	andicola Kunth	
ASTERACEAE	Ferreyranthus	verbascifolius (Kunth) H. Rob. & Brett ell	C ótag
ASTERACEAE	Gamochaeta	Americana (Mill.) Wedd.	Lechugín
ASTERACEAE	Gynoxys	sp.	Tugshi
ASTERACEAE	Ophryosporus	Chilca (Kunth) Hieron.	
ASTERACEAE	Sonchus	oleraceus L.	
ASTERACEAE	Tagetes	multiflora Kunth	N ASTERAC EAE
	Taraxacum	officinale Weber	Diente de león
BERBERIDACEAE	Berberis	sp.	
BETULACEAE	Alnus	acuminata Kunth	Aliso
BORAGINACEAE	Cordia	lantanooides Spreng.	Huizho
BRASSICACEAE	Nasturtium	officinale R. Br.	
BUDDLEJACEAE	Buddleja	americana L.	
CACTACEAE	Echinopsis	pachanoi (Britton & Rose) Friedrich	San Pedro
CACTACEAE	Opuntia	ficus-indica x soederstromiana	Tuna
CAMPANULACEAE	Siphocampylus	giganteus (Cav.) G. Don	Purrurug
CAPRIFOLIACEAE	Viburnum	triphyllum Benth.	Rañas
CELASTRACEAE	Maytenus	verticillata (Ruiz & Pav.) DC	
CORIARIACEAE	Coriaria	ruscifolia L.	Piñán
CUPRESSACEAE	Cupressus	macrocarpa Hartw.	Ciprés
ELAEOCARPACEAE	Vallea	stipularis L.f.	Sacha capulí
ERICACEAE	Macleania	rupestris (Kunth) A.C. Sm.	Joyapa
EUPHORBACEAE	Ricinus	communis L.	Higuellilla

Tabla 9. Especies de flora presentes en la parroquia El Valle.

Fuente. ELECAUSTRO. Elaboración. (PDOT, 2015)

Es muy importante conocer qué tipo de vegetación se da en la parroquia ya que en la etapa de diseño se utilizará distintos tipos de vegetación. Es por esto por lo que en la Tabla 9, se puede apreciar un gran número de vegetación ya sea baja, media o alta, aquí se especifica el nombre científico, la familia de la cual proviene, y el nombre común como la conocemos normalmente, muchas de estas especies son árboles ornamentales grandes ya que como habíamos visto antes muchas de esta vegetación se encuentran en lugares alejados.

7.1.4.5 Soleamiento.

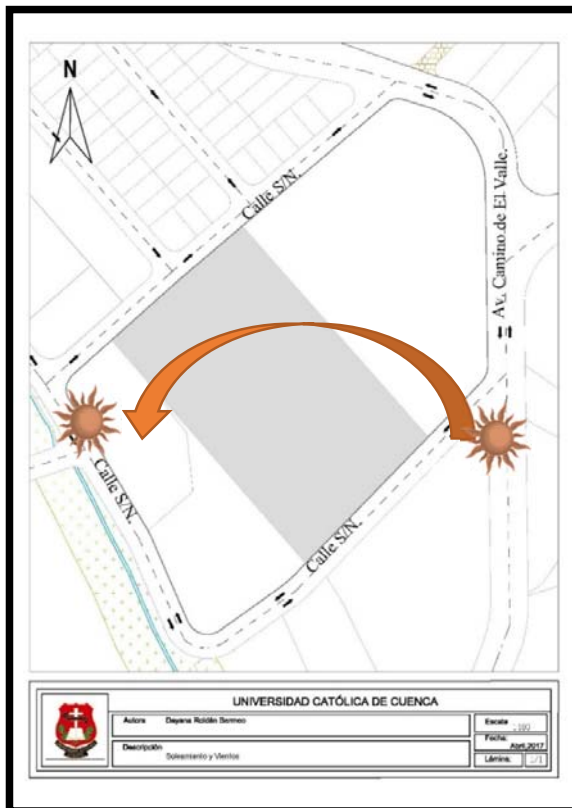
El soleamiento es el análisis de la incidencia de los rayos solares en diferentes épocas del año, se realiza mediante cartas solares las cuales ayudan a solucionar problemas

de exposición solar y sombras. Gracias a este análisis podemos obtener información sobre la inclinación de los rayos del sol sobre una edificación y así poder controlar el ingreso de radiación solar, mediante una apropiada protección evitando el sobrecalentamiento en determinados espacios. (Mora, 2014)

Como se puede observar en la *Figura 1*, se muestra el esquema de como el sol incide en el sitio de la parroquia “El Valle” exactamente empezando desde el este y ocultándose al oeste.

Esto es muy importante ya que a partir de este análisis se podrá realizar el diseño de la edificación y de las canchas deportivas, así como ubicación.

Teniendo en cuenta estos parámetros, el diseño debe basarse en el confort térmico el cual es la sensación de equilibrio entre una persona y un ambiente determinado, es decir, depende de ciertos parámetros externos como la temperatura del aire y la velocidad del mismo, así como la humedad relativa. Para llegar a la sensación de confort es necesario conservar una temperatura normal.



Dibujo Arquitectónico 6. Sol y vientos en la Parroquia El Valle.

Fuente. Elaboración Propia

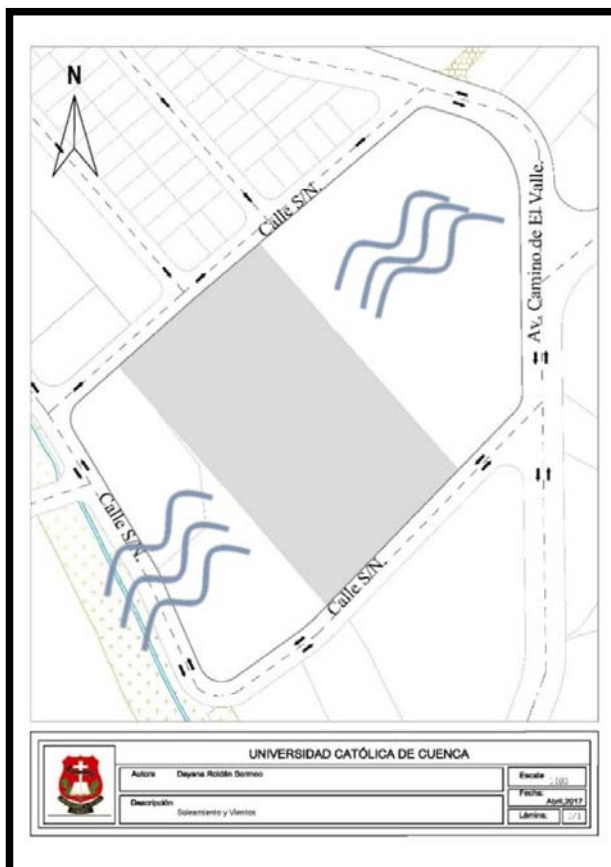
7.1.4.6 Vientos.

“El viento es aire en movimiento, generado a partir de las diferentes temperaturas y presiones atmosféricas causadas por el calentamiento no uniforme de la superficie terrestre.” (Mora, 2014)

La parroquia “El Valle”, cuenta con un clima cálido la mayoría de los meses del año. Es muy importante destacar que la necesidad humana y la vida de plantas y animales, depende del aire como primer requerimiento, teniendo un adecuado abastecimiento de oxígeno.

La cantidad de aire que necesita una persona dependerá básicamente del tipo de actividad que esté desarrollando. Es por esto la importancia de conocer la incidencia de vientos con respecto al sector a implementar el proyecto, más cuando se trata de equipamientos que involucran actividades deportivas. Véase *Figura 2*.

“El aire puro contiene aproximadamente una proporción de 0.03% de CO₂, pero en áreas urbanas esta concentración puede elevarse hasta 0.07 o 0.1%, es por esto por lo que la renovación de aire es de vital importancia, por ello se debe tener en cuenta el análisis apropiado de las formas espaciales de una edificación, para poder controlar favorablemente los flujos externos de aire, así como la ventilación interior inducida sobre la zona habitable.” (Mora, 2014)



**Dibujo Arquitectónico 7. Vientos en la Parroquia “El Valle”.**

Fuente. Elaboración Propia

En el *Dibujo Arquitectónico 7*, se puede observar la dirección en la que llegan los vientos al sitio, siendo esta de **suroeste y nor-Este**, a partir de este conocimiento se puede realizar cualquier tipo de decisión en cuanto al diseño.

A continuación, se puede observar en las *tablas 10 y 11* el cambio de dirección y la velocidad del viento en el año 2014 y 2015.

Tabla 10

Dirección del Viento en la Parroquia “El Valle”.

Estación Meteorológica Turi												
Dirección del Viento (Grados)												
N	2014					2015						
	ago.	sep.	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	May	jun	jul
1	69,17	69,71	85,04	151,04	63,58	73,71	55,88	120,67	92,00	105,29	89,42	59,96
2	71,63	90,75	62,13	98,75	60,38	64,33	60,29	169,75	64,54	132,88	54,75	53,67
3	65,83	61,13	78,04	139,92	96,58	60,08	60,46	148,38	98,38	141,88	62,79	72,67
4	83,54	48,50	73,75	167,83	134,25	58,04	88,75	147,92	110,33	121,25	74,00	78,54
5	96,08	52,83	117,54	180,83	135,71	67,13	74,92	116,33	135,96	73,92	52,21	87,71
6	76,96	59,17	117,08	140,17	159,92	69,04	116,17	115,92	64,17	54,54	71,29	142,50
7	90,63	58,63	166,46	90,92	173,88	67,25	202,58	87,79	55,17	60,83	74,17	109,88
8	57,75	61,75	153,63	154,17	160,96	67,58	196,63	56,63	62,50	52,54	123,25	75,33
9	57,75	63,88	161,00	154,50	206,50	86,42	205,58	58,17	97,88	58,54	78,63	57,83
0	68,17	73,25	149,25	172,92	175,42	61,33	183,83	73,13	53,04	65,88	121,25	58,04
1	75,42	107,13	80,38	185,29	168,83	58,08	106,54	61,96	56,46	60,83	68,83	53,04
1	57,48	111,36	151,75	203,38	141,46	68,25	67,21	67,21	78,67	57,58	59,38	74,46
2	56,96	123,09	99,92	206,38	173,13	96,25	59,75	117,13	84,17	68,00	100,96	81,92
3	51,92	75,92	86,79	202,17	189,13	79,42	64,00	121,17	137,50	81,67	101,96	73,50
4	59,96	108,61	90,00	170,29	165,33	74,63	90,21	110,17	141,46	123,88	85,50	100,83
5	53,00	65,00	132,96	115,17	138,33	127,13	131,83	139,33	158,21	116,38	52,88	58,46
6	63,58	127,46	150,46	128,67	166,17	180,46	138,96	195,88	163,79	66,58	60,67	60,83
7	65,46	115,83	155,58	143,38	158,38	182,58	163,75	161,33	161,92	91,46	53,13	95,25
8	64,54	128,83	154,38	178,75	158,46	163,71	191,96	187,96	152,50	55,46	71,42	132,46
9	69,71	132,54	143,88	182,92	167,17	176,54	184,13	163,25	135,04	63,08	61,29	136,08
0	114,96	104,83	119,29	177,92	179,58	162,96	179,21	184,92	69,83	74,58	56,25	132,00
1	92,54	136,83	103,21	162,67	96,50	138,92	138,79	171,50	57,54	52,92	60,13	92,92
2	83,50	100,75	126,79	125,92	52,17	152,54	136,79	186,00	70,00	60,04	54,92	59,54
3	80,29	70,96	141,42	127,79	74,71	146,58	164,46	165,50	90,38	103,83	48,92	70,17
4	73,54	108,96	210,71	178,00	103,17	177,54	121,25	182,67	81,63	112,42	69,71	57,29
5	82,88	122,33	179,88	206,75	78,13	114,63	71,96	171,29	60,67	69,04	49,92	60,25
6												



27	95,04	55,13	142,96	159,25	101,21	168,96	67,50	133,79	58,25	97,00	53,67	65,00
28	61,58	59,13	145,33	80,75	125,46	140,04	91,25	150,13	58,21	126,38	56,08	61,17
29	58,75	65,00	173,50	59,25	156,04	67,75	0,00	139,92	90,92	177,67	56,58	51,88
30	51,83	60,83	160,71	79,17	99,79	70,58	0,00	173,54	73,42	135,83	80,75	55,21
31	60,29	0,00	171,96	0,00	109,21	57,71	0,00	179,79	0,00	104,92	0,00	54,21
Σ	2210,73	2620,10	4085,75	4524,88	4169,50	3280,17	3414,62	4259,08	2814,50	2767,09	2104,67	2422,58
δ	71,31	87,34	131,80	150,83	134,50	105,81	121,95	137,39	93,82	89,26	70,16	78,15
Promedio Anual	106,03											

Tabla 10. Dirección del Viento en la Parroquia “El Valle”.

Fuente y Elaboración (PDOT, 2015)

Según la *Tabla 10*, el promedio anual de dirección de vientos es de 106.03 grados, sin embargo, en el año 2014 en el mes de diciembre se observa un cambio de dirección brusco, el cual se normaliza un mes después en el año 2015 la misma que mantiene la dirección la mayoría de meses.

Tabla 11

Velocidad del viento en la parroquia “El Valle”.

Estación Meteorológica Turi												
Velocidad del Viento (m/s)												
N	2014					2015						
	ago.	sep.	oct.	nov.	dic.	ene.	feb.	mar.	abr.	May.	jun.	jul.
1	1,79	2,57	2,82	1,85	2,86	2,16	2,60	2,14	1,62	1,45	2,03	3,41
2	1,93	2,17	2,83	1,88	3,44	3,50	3,64	1,70	1,84	2,18	4,07	3,53
3	2,42	3,40	1,88	1,98	3,10	3,70	3,11	1,30	1,65	1,92	2,66	3,07
4	2,00	2,52	1,78	2,01	1,41	3,48	2,26	2,31	1,72	1,51	2,80	2,18
5	2,90	3,43	1,72	2,09	1,76	3,28	2,70	1,77	1,75	2,17	3,04	1,78
6	2,31	2,83	1,64	1,40	2,34	3,24	2,79	2,08	3,10	1,93	2,43	1,18
7	2,50	3,58	1,45	1,55	2,07	3,38	3,42	2,66	3,03	2,46	2,10	1,49
8	3,10	3,84	2,00	1,53	2,23	3,04	2,90	3,90	1,75	2,69	1,02	1,93
9	3,86	3,32	1,89	1,93	3,50	3,98	3,40	3,43	2,73	3,17	1,64	2,78
10	1,94	2,25	1,65	1,67	2,74	3,29	2,46	2,53	2,78	2,88	1,08	3,20
11	1,98	1,76	1,75	2,01	2,81	4,05	2,34	3,34	2,86	4,26	2,53	3,53
12	2,96	1,30	0,93	2,86	1,54	2,48	2,65	2,15	2,20	3,08	2,48	1,80
13	3,15	1,32	1,32	3,30	2,35	2,10	3,58	1,92	2,00	3,38	1,60	1,93
14	3,00	1,75	1,32	2,83	3,22	2,35	3,14	1,63	1,00	2,01	1,71	1,78
15	3,48	2,03	1,65	2,00	2,43	1,93	2,69	2,18	1,49	1,97	2,98	2,10
16	2,48	2,52	0,77	2,25	2,43	2,43	2,12	1,82	2,07	2,15	3,39	2,57
17	4,00	2,21	1,08	2,10	2,21	2,26	2,47	1,71	1,55	2,59	2,52	2,72
18	2,48	1,63	1,38	2,04	2,33	2,42	2,76	1,56	1,34	1,38	3,60	1,63
19	2,95	1,98	2,00	2,98	2,17	1,86	3,71	1,99	1,79	2,37	3,02	1,61
20	2,40	1,67	1,65	3,16	2,39	2,71	3,68	1,62	1,56	1,95	2,38	1,62
21	1,73	1,49	1,62	2,00	2,51	1,55	2,55	2,45	1,86	1,40	2,49	1,84
22	1,51	1,48	1,73	2,67	2,67	2,13	2,18	1,65	2,68	2,27	2,93	2,21
23	2,47	1,27	1,32	1,95	4,03	2,23	2,51	1,38	2,22	2,24	3,22	2,11
24	2,12	2,84	2,14	2,44	3,01	1,28	2,43	2,12	2,15	2,18	2,98	3,00
25	1,87	2,44	2,43	3,09	2,53	1,73	1,38	1,60	2,65	1,90	2,64	3,25
26	2,02	1,89	2,38	2,38	2,65	2,44	2,12	2,11	2,35	2,10	3,25	3,04



27	1,64	3,23	2,07	2,08	2,34	1,78	2,80	2,48	2,73	1,97	4,02	2,10
28	2,41	2,68	2,34	2,48	1,38	1,49	2,16	2,02	2,48	1,17	3,93	2,47
29	4,58	2,68	1,89	2,90	2,23	2,74	0,00	1,68	1,68	1,08	3,27	2,93
30	3,17	3,86	2,09	2,51	2,03	2,18	0,00	1,97	1,91	1,18	2,61	2,65
31	3,89	0,00	2,80	0,00	2,04	2,14	0,00	1,93	0,00	2,21	0,00	2,94
Σ	81,00	71,91	56,29	67,92	76,73	79,31	76,55	65,13	62,54	67,18	80,39	74,35
$\bar{\delta}$	2,61	2,40	1,82	2,26	2,48	2,56	2,73	2,10	2,08	2,17	2,68	2,40
Promedio Anual											2,36	

Tabla 11. Velocidad del viento en la parroquia “El Valle”.

Fuente y Elaboración (PDOT, 2015)

Según la *Tabla 11* la velocidad del viento es de aproximadamente 2.36 m/s, sin embargo, se observa que en los meses de junio y julio la velocidad del viento tiende a subir teniendo hasta 4.07 m/s.

7.1.5 Vialidad.

Según el (PDOT, 2015) de la parroquia “El Valle”, las vías se clasifican según la prioridad, siendo de prioridad 1 las vías arteriales y colectoras, de prioridad 2 las vías locales y de prioridad 3 las peatonales.

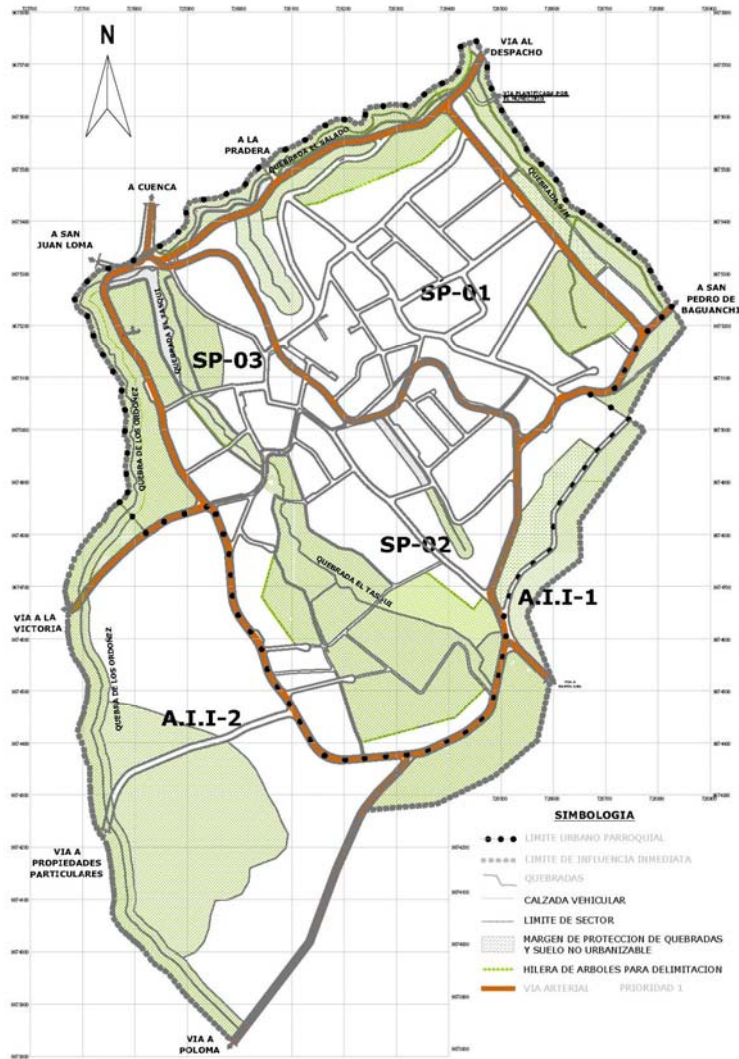
7.1.5.1.1 Prioridad 1.

7.1.5.1.1.1 Vías Arteriales.

Son carreteras que canalizan mayores porcentajes de tráfico locales frente a autopistas y autovías cuyos tráfico son de mayor ámbito territorial. No cubren accesos a propiedades colindantes, y unen nodos como en este caso la ciudad de Cuenca con la parroquia, o a la vez con parroquias colindantes.

En este caso la vía arterial es la Av. Camino El Valle, como se puede observar en el *Dibujo Arquitectónico 8*, línea de color tomate, es la carretera de conexión principal sin articulaciones transversales.

La vía cuenta con dos carriles en buen estado sin separador central, con un ancho de 9 metros.



Dibujos Arquitectónicos 8. Sistema Vial de la Parroquia “El Valle”.

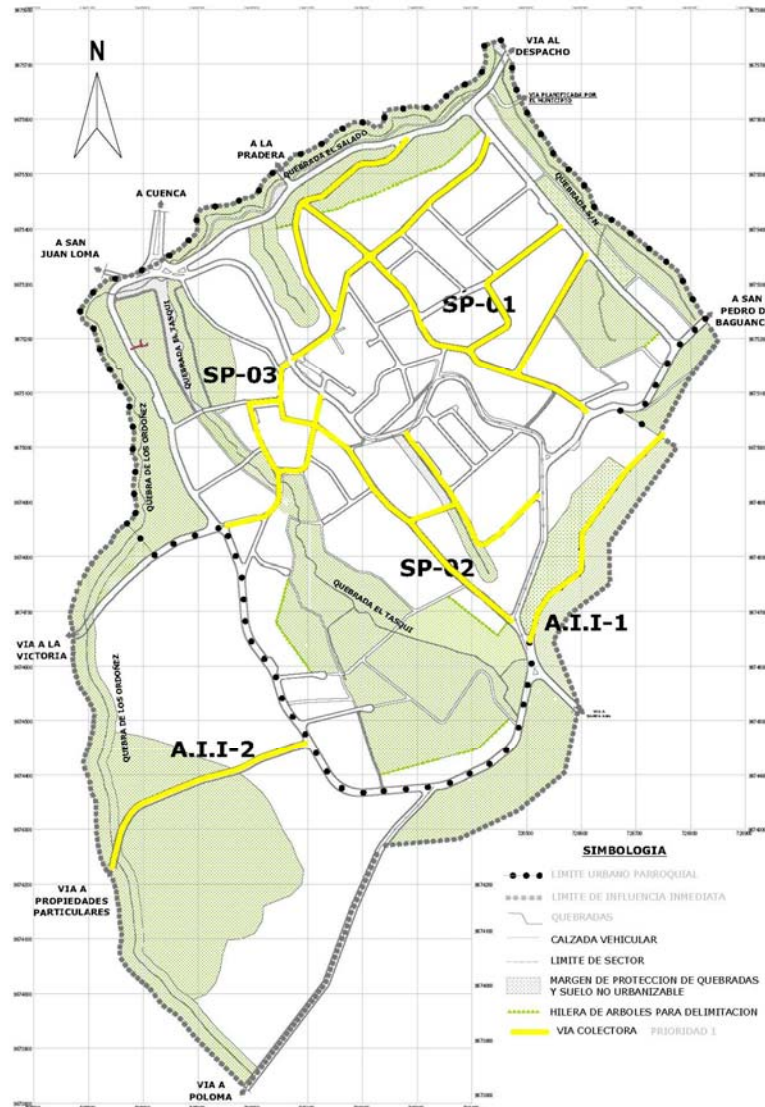
Fuente. Y Elaboración. Junta Parroquial de El Valle, (PDOT, 2015)

7.1.5.1.1.2 Vías Colectoras.

Son aquellas carreteras urbanas que distribuyen el tráfico urbano e interurbano hasta la red local, siendo un viario intermedio, normalmente discontinuo. (ARQHYS, ARQHYS, 2012)

En la parroquia “El Valle”, las vías colectoras son todas las que conectan las vías internas a la parroquia con la vía Arterial, véase *Dibujos Arquitectónicos 9*, línea de color amarillo.

Generalmente todas estas calles se encuentran en buen estado, y cuentan con dos carriles con un ancho de 7 metros.



Dibujo Arquitectónico 9. Sistema Vial de la Parroquia “El Valle”.

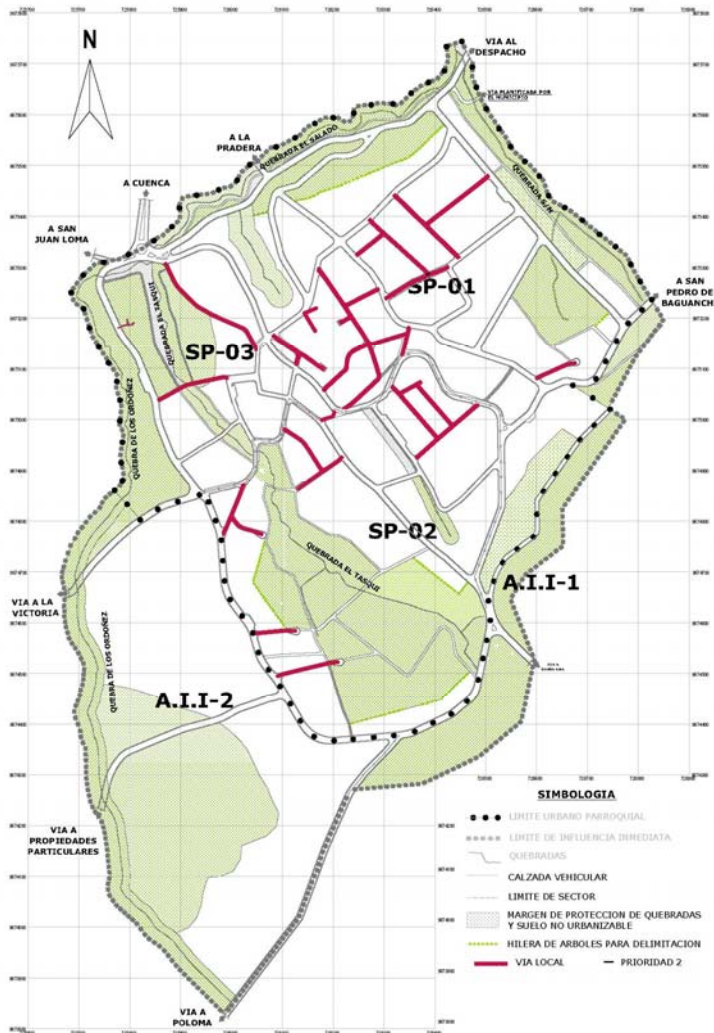
Fuente y Elaboración. Junta Parroquial de El Valle, (PDOT, 2015)

7.1.5.1.2 Prioridad 2.

7.1.5.1.2.1 Vías Locales.

Conforman el sistema vial urbano menor y se conectan solamente con las vías colectoras. Se ubican generalmente en zonas residenciales. Sirven exclusivamente para dar acceso a los propietarios de las edificaciones siendo prioridad la circulación peatonal. (ARQHYS, ARQHYS, 2012)

Las vías locales dentro de la parroquia cuentan con un ancho de vía de 6 metros. El 70% de las vías se encuentra en un buen estado, quedando el otro 30% en estado regular. Véase *Dibujo Arquitectónico 10, línea de color fucsia*.



Dibujo Arquitectónico 10. Sistema Vial de la Parroquia “El Valle”.

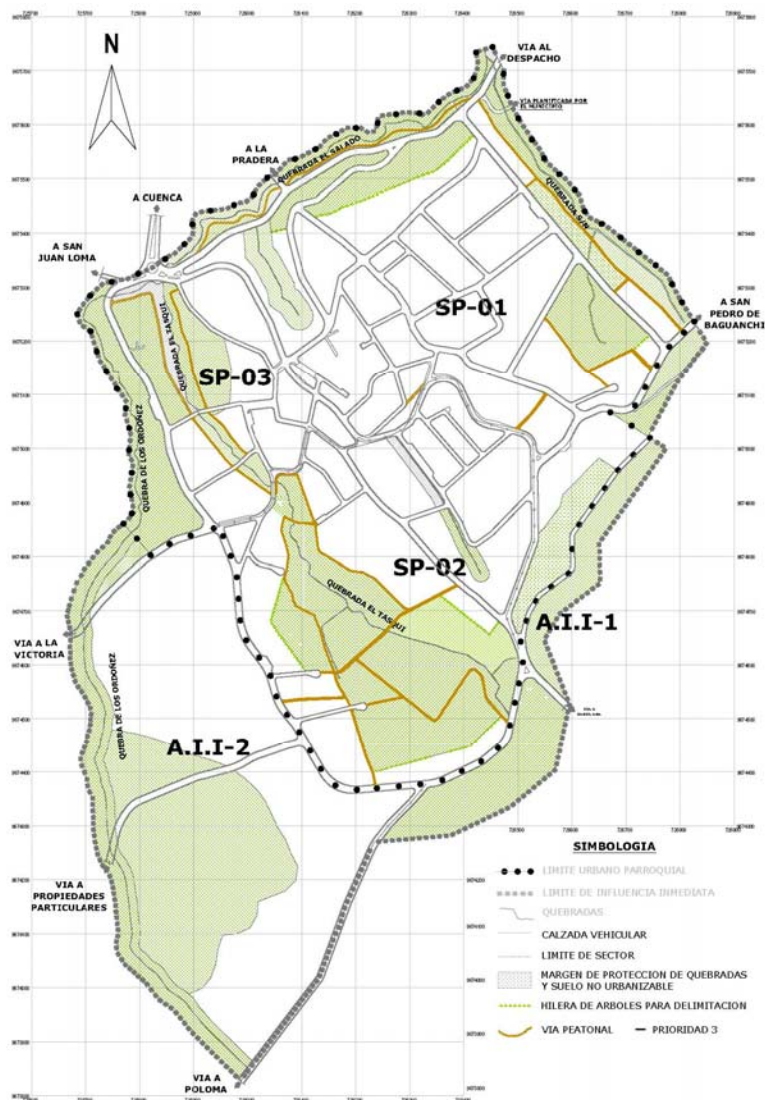
Fuente y Elaboración. Junta Parroquial de El Valle, (PDOT, 2015)

7.1.5.1.3 Prioridad 3.

7.1.5.1.3.1 Vías Peatonales.

Son de uso exclusivo para peatones, eventualmente pueden ser utilizadas por vehículos de residentes o en horarios determinados para vehículos especiales como: recolectores de basura, ambulancias, bomberos, policías, etc. (ARQHYS, ARQHYS, 2012)

Muchas de las calles peatonales en la parroquia se encuentran en estado regular ya que son de tierra y no tienen ninguna señalización, su ancho es de 3 a 5 metros dependiendo el lugar. Véase *Dibujo Arquitectónico 11*.



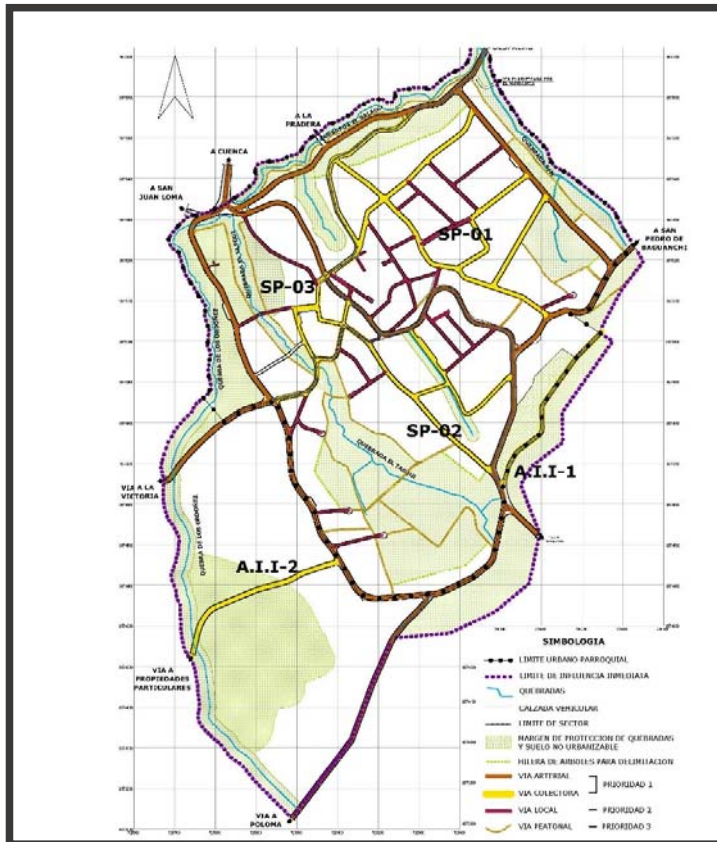
Dibujo Arquitectónico 11. Sistema Vial de la Parroquia “El Valle”.

Fuente y Elaboración. Junta Parroquial de El Valle, (PDOT, 2015)

La red vial de la parroquia presenta las siguientes longitudes:

- Vías de primer, segundo y tercer orden. 130,48 km,
- Roderas. 137,01 km; y
- Senderos. 160,73 km.

El Gobierno Provincial por delegación de vías estatal debe atender dentro de la parroquia El Valle a 9,28 km de vía que atraviesa la parroquia de oeste a este y una sirve de vía para conectar la Ciudad de Cuenca con la parroquia Santa Ana. (PDOT, 2015)



Dibujo Arquitectónico 12. Sistema Vial de la Parroquia “El Valle”.

Fuente. Junta Parroquial de El Valle, (PDOT, 2015)

En el *Dibujo Arquitectónico 12*, se puede observar el orden de las vías ya anteriormente visto según su prioridad, Se estima que el 56% de vías están en regular estado, el 30% en mal estado y tan solo el 14% de las vías se consideran en buen estado, este último porcentaje abarca las vías del centro parroquial y comunidades más cercanas al centro parroquial. (PDOT, 2015)

7.1.5.2 Transporte.

En la parroquia se identificó dos tipos de transporte, el transporte de pasajeros realizado mediante buses, camionetas y taxis y el transporte de carga liviana.

Dentro de la parroquia existen 6 empresas operadoras que tienen su base en diferentes puntos de la ciudad, (PDOT, 2015). Las cuales son:

- Transvedemasa S.A con 22 unidades.
- Castro Hermanos con 3 unidades.
- Transmilagro S.A con 12 unidades
- Transvicport S.A con 20 unidades.
- 26 de Julio S.A con 17 unidades.
- Occidental S.A con 12 unidades.



Dando un total de 86 unidades de transporte interparroquial. Lastimosamente la parroquia no cuenta con un terminal que permita la llegada de todos estos transportes por lo que las paradas son desordenadas y no tienen un punto en común.

Al tratarse del servicio público de transporte la parroquia cuenta con la llegada de las líneas 14, 15 y 24, además de las empresas de transporte El Progreso y Trans. Milagro que cubren recorridos interparroquiales y microregionales.

El transporte de carga liviana está cubierto por dos cooperativas, las mismas que hacen recorridos a todas las comunidades. (PDOT, 2015)

7.1.6 Infraestructura.

7.1.6.1.1 Agua Potable.

La mayor parte de la parroquia “El Valle” es beneficiada por el Sistema de Agua Potable Proyecto Nero, el mismo que abastece a otras parroquias como Baños y Turi, en una fracción menor es dotada por la empresa ETAPA.

En las comunidades más distantes aún no se tiene el servicio de agua potable, pero al tratarse de la cabecera parroquial todas las zonas ya cuentan con este servicio. Como podemos observar en la *tabla 12* se presenta la procedencia principal del agua recibida y el porcentaje de la población que la utiliza.

Tabla 12

Cobertura de Servicios Básicos.

Procedencia principal del agua recibida	%
De red pública	75.24
De pozo	5.10
De río, vertiente, acequia o canal	13.56
De carro repartidor	0.12
Otro (agua, lluvia/albarrada)	5.98
Total	100

Tabla 12. Cobertura de Servicios Básicos.

Fuente INEC, 2010 Elaboración (PDOT, 2015)

Como se puede observar en la *Tabla 12*, el mayor porcentaje de dotación de agua es mediante la red pública lo que quiere decir que el servicio en la parroquia abastece casi a toda la población, en menor porcentaje se encuentra la dotación de agua proveniente de un río, vertiente, acequia o canal, muchas veces de lugares lejanos a la cabecera parroquial.

Es muy importante saber si en el sector en donde se emplazará el proyecto cuenta con algún tipo de red de servicios básicos, es por esto por lo que en la siguiente

Fotografía 6, podemos tener más o menos una idea de cómo se encuentra la red de agua potable en el sector de la cabecera parroquial “El Valle”.



Fotografía 7. Red de Agua Potable.

Fuente. (Cuenca Digital, s.f.)

En la *Fotografía 7*, se puede observar los alrededores del sitio a emplazar el proyecto, en la cual se ve que toda el área se mantiene totalmente cubierta de una red de Agua potable, siendo esto beneficioso ya que al momento de la propuesta de diseño es muy importante tener en cuenta estos puntos para abastecimiento al equipamiento.

7.1.6.1.2 Electricidad.

En la parroquia “El Valle” la mayor parte ya cuenta con energía eléctrica y como se vio anteriormente la mayoría de viviendas ocupa energía eléctrica a partir de la generación de Biogás. En la siguiente *Tabla 13* se puede observar la procedencia y el porcentaje de cobertura de luz eléctrica.

Tabla 13

Cobertura de Servicios Básicos.

Procedencia de luz eléctrica	%
Red de empresa eléctrica de servicio público	96.99
Generador de luz (Planta eléctrica)	0,03
Otro	0.1
No tiene	2.88
Total	100

Tabla 13. Cobertura de Servicios Básicos.

Fuente. INEC, 2010 Elaboración (PDOT, 2015)

En la *Tabla 13*, observamos que el mayor porcentaje de cobertura de luz eléctrica proviene de la red de la Empresa eléctrica de servicio público, teniendo en cuenta que la generación de energía en Pichacay también lo maneja la empresa pública Emac, por lo tanto, se puede decir que dentro de este porcentaje se encuentra las viviendas ya antes mencionadas en el estudio anterior sobre el biogás. Sin embargo, cabe recalcar que este servicio solo es dotado a viviendas cercanas a Pichacay, pero con el debido estudio y la aprobación municipal este servicio se puede extender fácilmente a lugares cercanos a la cabecera parroquial, como es en este caso el sitio de estudio. En la siguiente *Fotografía 8*, podemos tener una idea de los puntos de energía eléctrica en el sector del sitio de estudio.



Fotografía 8. Puntos de Energía Eléctrica.

Fuente. (Cuenca Digital, s.f.)

La *fotografía 8*, nos muestra los puntos de cableado eléctrico dentro de la parroquia, sabiendo que dentro del área de estudio no existe ningún problema en cuanto a la dotación de servicios básicos y más aún cuenta con más alternativas de uso de energías renovables ya que se encuentra cerca de la vía principal y es más fácil el acceso a una red directa de Pichacay.

7.1.6.1.3 Recolección de Basura.

La empresa encargada de recolectar los desechos sólidos es la EMAC, y se realiza los días martes y jueves en un recorrido que parte desde Cuenca y sigue a los lugares aledaños a la vía que pasa por la cabecera y va a Santa Ana, otro de los recorridos son los días miércoles y viernes para las comunidades restantes. Todos los desechos son depositados en el relleno sanitario de Pichacay en el cual como se vio anteriormente se reutiliza todos los desechos, esto se puede observar en la *Fotografía 9*.



Fotografía 9. Red de Recolección de Basura.

Fuente. (Cuenca Digital, s.f.)

La *Fotografía 9*, nos muestra el recorrido ya antes mencionado, como se puede observar tiene incidencia directa con el sitio de estudio, se puede decir que el sitio se encuentra en un lugar óptimo ya que cuenta con todos los servicios básicos ya antes mencionados.

7.1.6.1.4 Alcantarillado.

A diferencia de los otros servicios básicos la red alcantarillado es uno de los servicios de poca incidencia en la parroquia ya que aún mayor parte de la población no cuenta con una red de alcantarillado, se puede observar el porcentaje real según la INEC en la siguiente *Tabla 14*.

Tabla 14

Cobertura de Servicios Básicos

Desfogue principal del Aguas Servidas	%
Pozo Séptico	38.16
Red Pública	31.06
Pozo Ciego	6.04
Descarga Directa al Río	5.86
Letrina	3.37
Total	100

Tabla 14. Cobertura de Servicios Básicos.

Fuente INEC, 2010 Elaboración (PDOT, 2015)

Podemos ver claramente que el porcentaje de desfogue de aguas servidas se mas en pozo séptico, al mismo tiempo que el porcentaje es casi similar al uso de red pública de alcantarillado, sin embargo, la población también hace uso de otras opciones como

es el uso de pozo ciego, dándose esto más en las casas lejanas a la cabecera parroquial. En la Fotografía 10, se puede observar la red de alcantarillado que cubre al centro de la parroquia.



Fotografía 10. Red de Alcantarillado.

Fuente. (Cuenca Digital, s.f.)

Se puede observar claramente en la *Fotografía 10*, que al centro de la parroquia y el lugar donde está ubicado el sitio de estudio, cuentan ya con una red de alcantarillado público, dejando las otras procedencias a lugares lejanos de la cabecera.

Dentro de los servicios básicos, también se debe tener en cuenta el uso de servicios higiénicos, ya que según datos de la INEC no toda la población hace uso de un servicio higiénico exclusivo, así es como en la tabla 15 se puede observar el porcentaje de uso de este servicio y otros.

Tabla 15

Cobertura de Servicios Básicos

Uso de Servicio Higiénico	%
Falta de servicio higiénico o escusado	15.51
Uso de Servicio Higiénico de uso exclusivo	74.04
Uso de Servicio Higiénico de uso compartido	12.35
Total	100

Tabla 15. Cobertura de Servicios Básicos.

Fuente INEC, 2010 Elaboración (PDOT, 2015)

Lo que nos muestra la *Tabla 15*, es que la mayoría de la población de la parroquia cuenta con un uso de servicio higiénico exclusivo, que obviamente se encuentra dentro de la cabecera parroquial, muchas de las viviendas que no cuentan con un servicio higiénico se encuentran a las afueras de la parroquia y en sitios lejanos al centro, por otro lado, el uso compartido de servicio higiénico es mayormente presenciado en lugares donde las personas viven aglomeradas.

7.1.7 Equipamientos.





Los equipamientos son aquellas edificaciones destinadas para realizar actividades y satisfacer necesidades de la población, garantizar el esparcimiento y mejorar la calidad de vida.

7.1.7.1.1 Equipamiento Urbano.

Es el espacio o los espacios cubiertos o abiertos en predios destinados para servicios comunitarios. Según el Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia de “El Valle”, se divide en 13 zonas de distribución para distintos equipamientos, los cuales se verán en la *tabla 16*.

Tabla 16

Clasificación de Equipamientos.

Identificación	Equipamiento	Numeración	Sub clasificación.
	Gestión y Administración	35	Tenencia Política/ Junta Parroquial
		40	Oficina de cobro de servicios Básicos/ Correos
	Seguridad Pública	18	Unidad de Policía Comunitaria UPC
		22	Unidad de Policía Comunitaria UPC
		10	Unidad de cuerpo de Bomberos
		35	Unidad de Policía Comunitaria UPC/ Junta Parroquial/ biblioteca
		09	Policía
	Cultural	35	Biblioteca
	Servicios de transporte y comunicaciones	01	Estación de camionetas de alquiler.
		08	Estación de camionetas de alquiler.
		12	Estación de camionetas de alquiler.








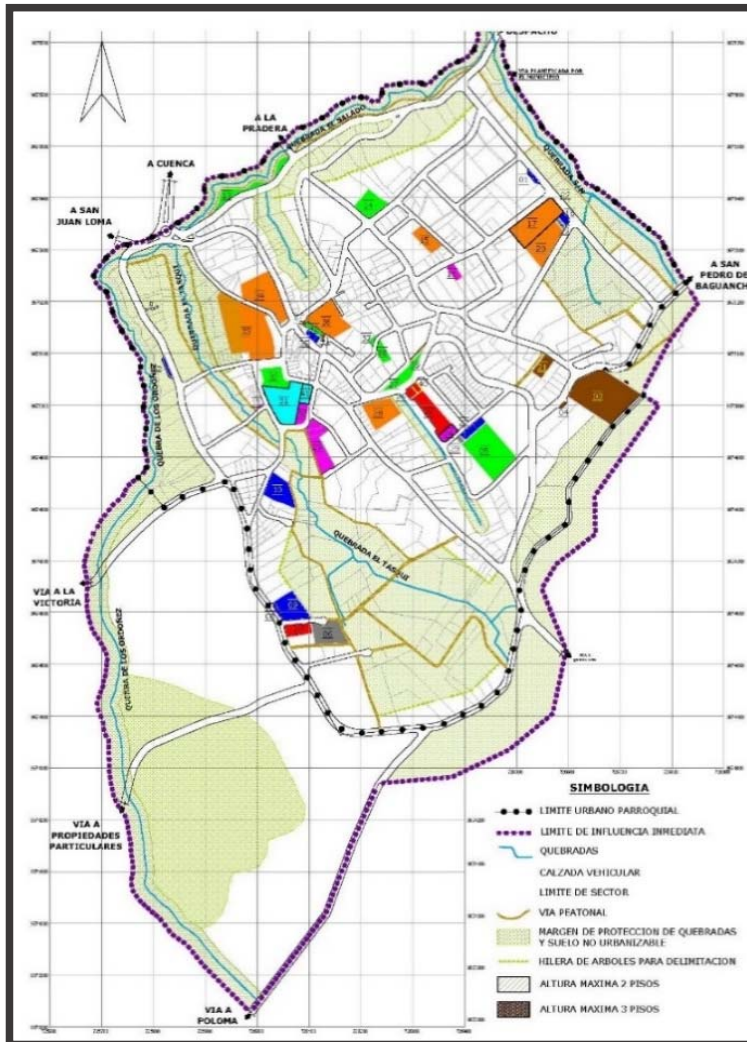
	Educación	15	Reserva jardín de infantes
		17	Reserva escuela
		20	Reserva jardín de infantes
		28	Escuela particular católica la consolación
		33	Colegio fiscal Guillermo Mensi
		34	Escuela fiscal Manuel Guerrero
		36	Escuela fiscal Tomas Rendón Solano
	Recreación	02	Reserva unidad deportiva
		05	Reserva parque infantil/ unidad deportiva
		13	Reserva unidad deportiva
		14	Parque infantil
		27	Parque infantil
		32	Plaza Central
		37	Plazoleta
		38	Parque infantil
		39	Canchas
		39	Plazoleta
	Salud	24	Subcentro de salud
	Religioso	31	Iglesia parroquial
		41	Convento
	Sanitario Publico	19	Baterías sanitarias
		23	Baterías sanitarias
	Infraestructura	06	Reservorio de agua potable
	abastecimiento	07	Feria
		10	Feria
		25	Mercado
		26	Mercado
		40	Mercado

Tabla 16. Clasificación de equipamientos.

Fuente. (PDOT, 2015). Elaboración. Propia.

En la *tabla 16* se pudo observar la distribución de los equipamientos según su Uso, en cuanto a la propuesta de diseño el uso de equipamiento deportivo está dentro del área de recreación, situándole en el mapa dentro de la zona SP-02, que muestra el *Dibujo Arquitectónico 6*.



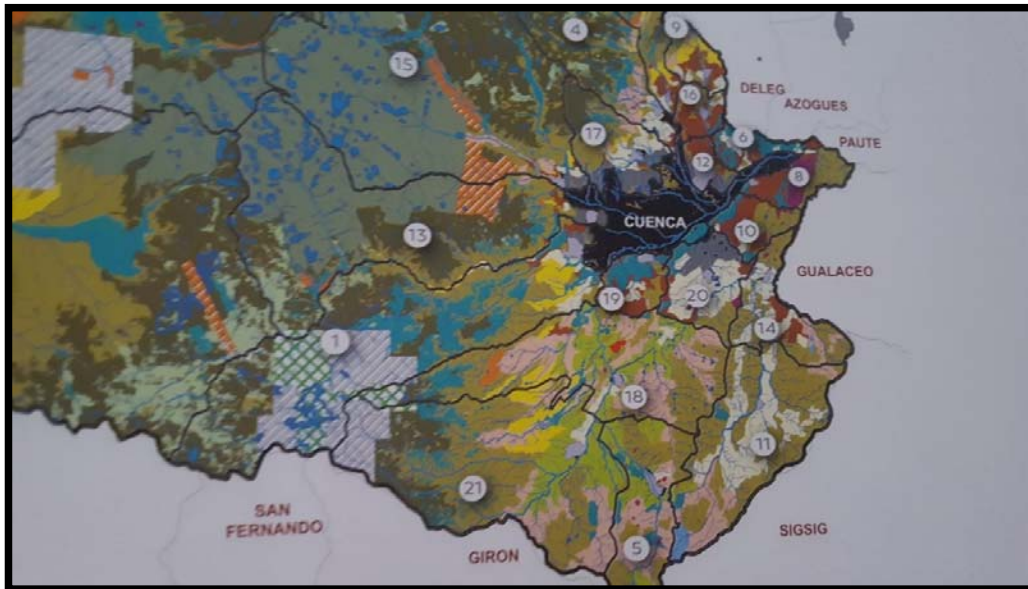
Dibujo Arquitectónico 13. Equipamientos de la Parroquia de El Valle

Fuente y Elaboración. Junta Parroquial de El Valle, (PDOT, 2015)

En el *Dibujo arquitectónico 12*, se puede observar de color verde con el número 02, el predio destinado para el emplazamiento del diseño del coliseo deportivo, encontrándose dentro de la cabecera Parroquial.

7.1.7.1.2 Normativa para Equipamientos.

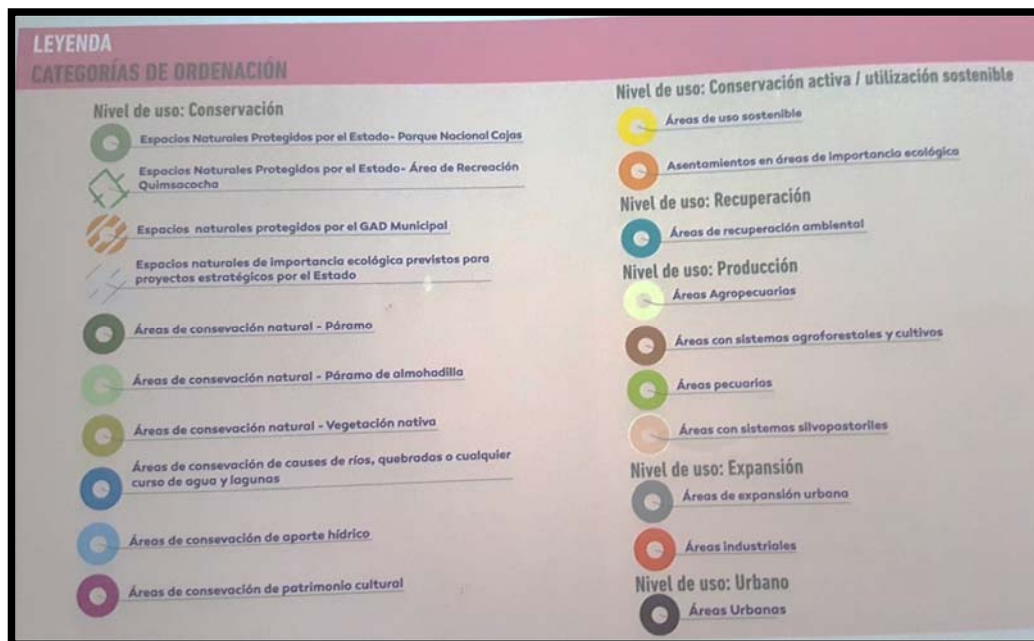
Previo el análisis normativo que rige en el Cantón Cuenca y la parroquia “El Valle”, es necesario analizar si el sitio a intervenir es de uso libre para el emplazamiento de algún proyecto o si tiene algún tipo de restricción en cuanto a unidades ambientales o es de uso netamente agrícola, a continuación, en la *Fotografía 11*, se puede observar el Mapa de categorías de ordenación territorial.



Fotografía 11. Categorías de Ordenación.

Fuente. I. Municipalidad de Cuenca- (PDOT C. , 2015)

La *Fotografía 11* muestra un acercamiento del mapa del Azuay, teniendo a la parroquia El Valle simbolizada con el número 20, el cual en la siguiente *Fotografía 12* podemos observar a qué tipo de categoría pertenece el sector de la parroquia.



Fotografía 12. Leyenda del Mapa de Categorías de Ordenación.

Fuente. I. Municipalidad de Cuenca (PDOT C. , 2015)



En la *Fotografía 12* se muestra a la parroquia “El valle” simbolizada con dos colores distintos, en este caso un gris y un blanco, lo que significa que se encuentra dentro del área urbana clasificada en dos niveles de uso según la *Fotografía 11*, como son:

- Producción agrícola
 - Áreas agropecuarias
- Expansión
 - Áreas de expansión urbana

Una vez visto en qué nivel de uso de categorización se encuentra se puede analizar en la siguiente Tabla 17, la cual nos muestra en qué estado de uso y si el sitio es o no es susceptible al desarrollo de algún proyecto.

Tabla 17

Uso de suelo por COT.

CATEGORIAS DE ORDENACION		Áreas de Vegetación Nativa	Áreas de Protección de Cauces de Ríos, Quebradas o Cualquier Curso de Agua	Áreas de Conservación del patrimonio Cultural	Áreas de Recuperación ambiental	Áreas de fincas Integrales	Áreas de Sistemas Agroforestales y Cultivos	Áreas de Ganadería Empresarial	Área de Ganadería con Sistemas Silvopastoriles	ÁREAS URBANAS	
Usos de Suelo y Actividades Relativos a la Protección y Mejora Ambiental	Preservación Estricta	P	P	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	
	Conservación	Conservación Estricta	P	P	P	PE	PE	PE	PE	PE	PE
		Conservación Activa	CO	CO	CO	CO	PE	PE	PE	PE	PE
	Mejora Ambiental	Restauración	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
		Reforestación	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE
		Sustitución de especies Introducidas por especies nativas	PE	PE	PH	P	PE	PE	PE	PE	PE
	Actividades Científico Culturales	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	PE	
Restauración de Espacios de Interés	PE	PE	P	PE	PE	PE	PE	PE	PE		
Uso de Suelo y Actividades Recreativas al Aire Libre	Senderismo	CO	CO	CO	PE	PE	PE	PE	PE	PE	
	Campamento	PH	CO	PH	PE	PE	PE	PE	PE	PE	
	Pesca Deportiva	X	PE	PH	PH	X	X	PH	PH	PE	
	Turismo Comunitario	CO	CO	CO	CO	PE	PE	PE	PE	PE	
	Deportes Extremos	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PE	
Uso de Suelo Relativos a la Vivienda	Vivienda Permanente	PH	PH	PH	PH	PE	PH	PE	PE	PE	
Usos de Suelo y Actividades Productivas Sostenibles y Agricultura	Usos y Actividades Productivas Sostenibles	Viveros	PH	PH	PH	PH	PE	PE	PE	PE	PE
		Huertos de Plantas Medicinales	PH	PH	PH	PH	PE	PE	PE	PE	PE
		Corrales para camélidos	PH	PH	PH	PH	X	X	X	X	X
	Agricultura	Construcciones relacionadas con la explotación agrícola	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
		Prácticas relacionadas con Actividades Agrícolas	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
	Transformaciones de Regadío	PH	PH	PH	PH	PE	PE	PE	PE	PH	
	Invernaderos	Construcciones ligadas a las actividades de invernaderos	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH	PH
Ganadería	Construcciones ligadas a la actividad ganadera	PH	PH	PH	PH	PH	PH	P	P	PH	

Tabla 17. Uso de suelo por COT1.

Fuente, GAD Cuenca.
Elaboración: (PDOT, 2015)

El sitio se encuentra dentro del área Urbana por lo tanto según la *Tabla 17*, en la subclasificación de Uso de suelo y Actividades relativos a equipamientos, se

¹ Categorías de Ordenación Territorial



encuentran los servicios sociales el mismo que tiene como apartado la zona de recreación, podemos observar que no existen ningún inconveniente ya que esta área es de uso Principal, que quiere decir que no tiene ninguna restricción.

La normativa vigente es el Nuevo plan de desarrollo y ordenamiento territorial del Cantón Cuenca 2015, acompañada del Nuevo plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia “El Valle” 2015. Estas dos normativas incluyendo la Ordenanza Municipal de Cuenca 2003, y la Ordenanza Municipal de la parroquia El valle 2012, serán las bases para el desarrollo de la propuesta del proyecto.

Para poder realizar un equipamiento de esta magnitud debe cumplir algunas especificaciones descritas en la *Tabla 18*.

Tabla 18

Radio de Influencia de Equipamientos según categoría.

Tipo	Unidad Territorial	Jerarquía	Sub Tipo	Radio de Influencia	Población Base	Área de terreno por habitante	Lote mínimo en m2
					hab	M2/hab	Unidades
Recreación	Parroquia Rural	Parroquial	Unidad Deportiva: con gimnasio, cancha de baloncesto, voleibol, Racket, cancha de Fútbol, pista de atletismo, área de Juegos infantiles.	Parroquial	10.000	0.5	5000

Tabla 18. Uso de suelo por COT2.

Fuente. Cuadro No. 3.6: Normativa de Recreación, Seguridad y Aprovechamiento. Elaboración: I. Municipalidad de Cuenca (PDOT C. , 2015)

Como se puede observar la parroquia “El Valle” cumple con todas las demandas, y su radio de influencia cubriría totalmente a la parroquia, así como cantones aledaños, siendo una cobertura del 100%.

Sin embargo, por c antes ya analizados se conoce que el sitio está ubicado en el sector SP-02, el cual nos ayuda a saber qué tipo de requerimientos se necesita según la normativa para emplazar un proyecto ahí, a continuación, en la *Tabla 19* se puede observar las características que la edificación debe tener para poder ser emplazada en el sitio de estudio.

² Categorías de Ordenación Territorial

Tabla 19

Radio de influencia de equipamientos según categoría.

Código de Manzana	Altura de la edificación	Lote Mínimo	Frente Mínimo	COS	CUS	Densidad Neta de Vivienda	Tipo de Implantación.	Retiros Frontales, Laterales y Posteriores		
								F	L	P
002-003-017	2 o 3 Pisos	150 m2	8 m	70% (Max.)	210% (Max.)	135 Viv. /hab	Continua con retiro Frontal	5	0	3

Tabla 19. Radio de Influencia de Equipamientos según categoría. Características y Ocupación del Suelo para los sectores de planeamiento SP-02.

Fuente y Elaboración: (Gad Parroquial El Valle, 2012)

Como se puede observar en la *Tabla 19*, el número de pisos máximos para el sector es de 3, esto quiere decir que la altura máxima que puede llegar es de 9 m de piso a cumbre, otra de las características son los retiros ya que demandan un retiro frontal de 5m y un posterior de 3m en donde el uso exclusivo de estos retiros es de parqueaderos o áreas verdes.

7.1.8 Uso y Ocupación del Suelo

Es la clasificación de todas las actividades realizadas por el hombre, a continuación, en la *Tabla 20* se detalla el uso y ocupación del suelo de la parroquia “El Valle”.

Tabla 20

Uso y Cobertura del suelo.

Cobertura	Uso	Descripción	Área (Ha)	%
Agropecuarias	Agrícola	Cultivos de Ciclo Corto Maíz	327,73	7,44
	Agrícola conservación y protección	50% Cultivos de Ciclo Corto 50% Vegetación Arbustiva	2,138	0,048
	Agropecuario mixto	70% maíz / 30% pasto cultivado 70% pasto natural / 30% maíz	3514,01	79,78
		70% bosque intervenido	560,54	12,72



Bosques (tierra forestal)	Agropecuario forestal	30% pasto cultivado	
Total			4404,43 100

Tabla 20. Uso y Cobertura del suelo.

Fuente y Elaboración. (PDOT, 2015)

Según la *Tabla 20*, el mayor porcentaje de uso y cobertura de suelo hace referencia a la zona agropecuaria, con un 79.78% siendo de uso agropecuario mixto, esto quiere decir que es 70% pasto natural y 30% maíz, por consiguiente, están los bosques o tierras forestales que cubren el 12.72%.

7.1.8.1 División Política

Según datos expuestos en el plan de Ordenamiento Territorial (PDOT, 2015) de la parroquia “El Valle”, actualmente consta con 49 comunidades que son parte de este territorio. En la siguiente *tabla 21* se muestra de manera ordenada según la extensión de cada comunidad:

Tabla 21

Extensión Comunidades de la Parroquia “El Valle”, año 2013.

Cuadro Hectáreas y Porcentajes.

No.	Comunidades	Hectáreas	Porcentaje	No.	Comunidades	Hectáreas	Porcentaje
1	Malluay	489.6	11.2%	26	Chilcapamba	63.2	1.44%
2	Pacacruz	314.9	7.15%	27	Baguanchi El Valle	101	1.29%
3	San Antonio de Gapal	243.2	5.52%	28	Conchán del Cisne	56.2	1.28%
4	Tierras Coloradas	159.2	3.62	29	Totoracocha Baja	54.6	1.24%
5	Conchán del Carmen	157	3.56%	30	Los Cipreses	53.2	1.21%
6	Gualalcay	148.2	3.37	31	Victoria Centro	52	1.18
7	Cruz del Camino	134.4	3.05	32	San José de la playa	49.6	1.13
8	Guncay	132.6	3.01	33	Los Geranios	49.3	1.12
9	Cruce de Monay	129.7	2.95	34	Morochoquigua	47.7	1.08
10	El Despacho	124.2	2.82	35	Barrio Unido	45.5	1.03
11	Conchán del Milagro	114.3	2.6	36	Santa Catalina	36.3	0.82
12	Cochapamba	114	2.59	37	San Juan Loma	35	0.8

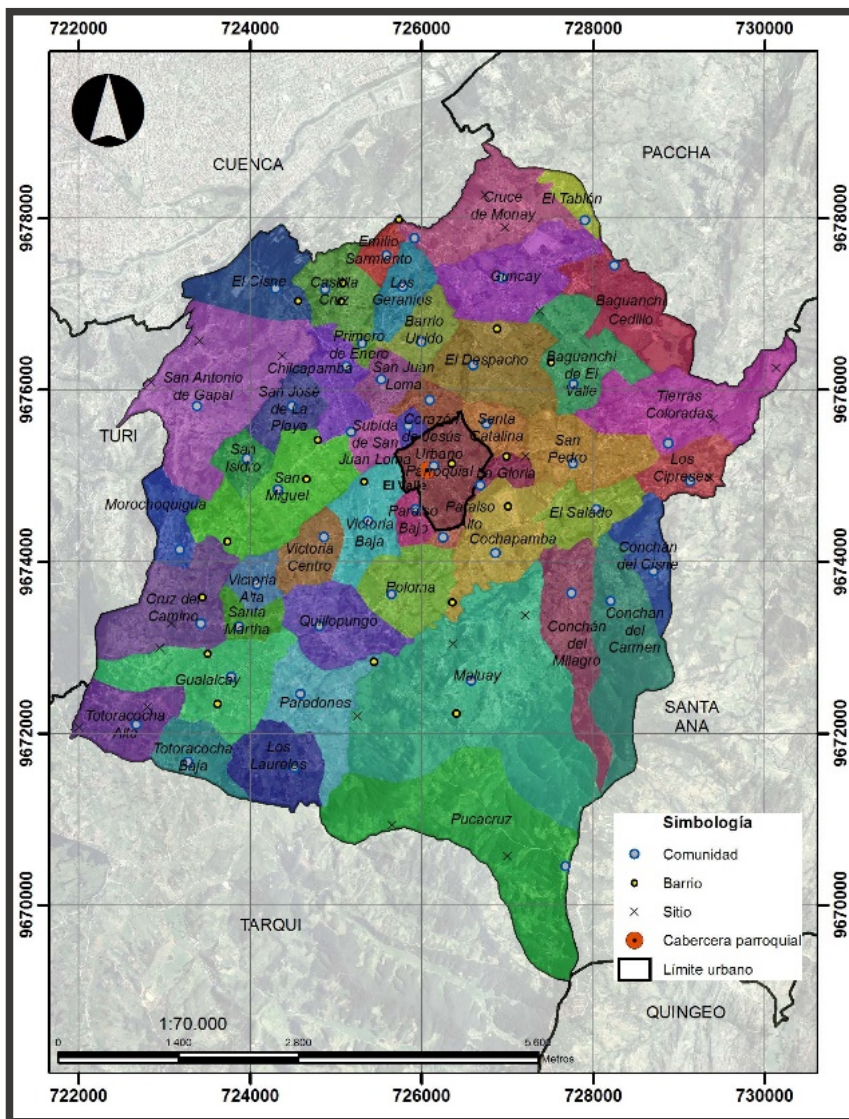


13	Baguanchi Cedillo	112.6	2.56	38	San Isidro	34.7	0.79
14	San Miguel	156.6	2.56	39	Victoria Alta	30.8	0.7
15	Paredones	106.1	2.41	40	Santa Martha	30	0.68
16	San Pedro	99.3	2.26	41	Subida de San Juan Loma	30	0.68
17	Quillopungo	98.2	2.23	42	Corazón de Jesús	27.6	0.63
18	El Cisne	96.4	2.19	43	El Tablón	22.5	0.51
19	Poloma	88.5	2.01	44	Emilio Sarmiento	22.1	0.5
20	Urbano Parroquial	88.2	2	45	Paraíso Bajo	21.9	0.5
21	Los Laureles	87.6	1.99	46	La Gloria	20.3	0.46
22	Totoracocha Alta	81.1	1.84	47	La Pradera	11.1	0.25
23	Victoria Baja	80.8	1.83	48	Primero de Enero	11.2	0.25
24	Castilla Cruz	68.4	1.55	49	Paraíso Alto	9	0.2
25	El Salado	64.1	1.46				

Tabla 21. Extensión Comunidades de la Parroquia de El Valle año 2013.

Fuente: (PDOT, 2015), Elaboración, (Vintimilla, 2015)

Al analizar la *Tabla 21*, se puede observar que las comunidades con mayor porcentaje de hectáreas es decir las de mayor área, son Malluay y Pacacruz, y la más pequeña es la comunidad de Paraíso Alto, sin embargo por la cantidad de comunidades con las que cuenta la parroquia se puede decir que El valle se convierte en un Nodo importante, véase *Mapa 4*, por lo cual el proyecto debe estar destinado al alcance de todos las comunidades cercanas así como las parroquias aledañas que tampoco cuentan con un equipamiento, ya sea deportivo o para realización de actividades sociales y culturales.



Dibujo Arquitectónico 14. Delimitación de la Parroquia y división de sus comunidades.

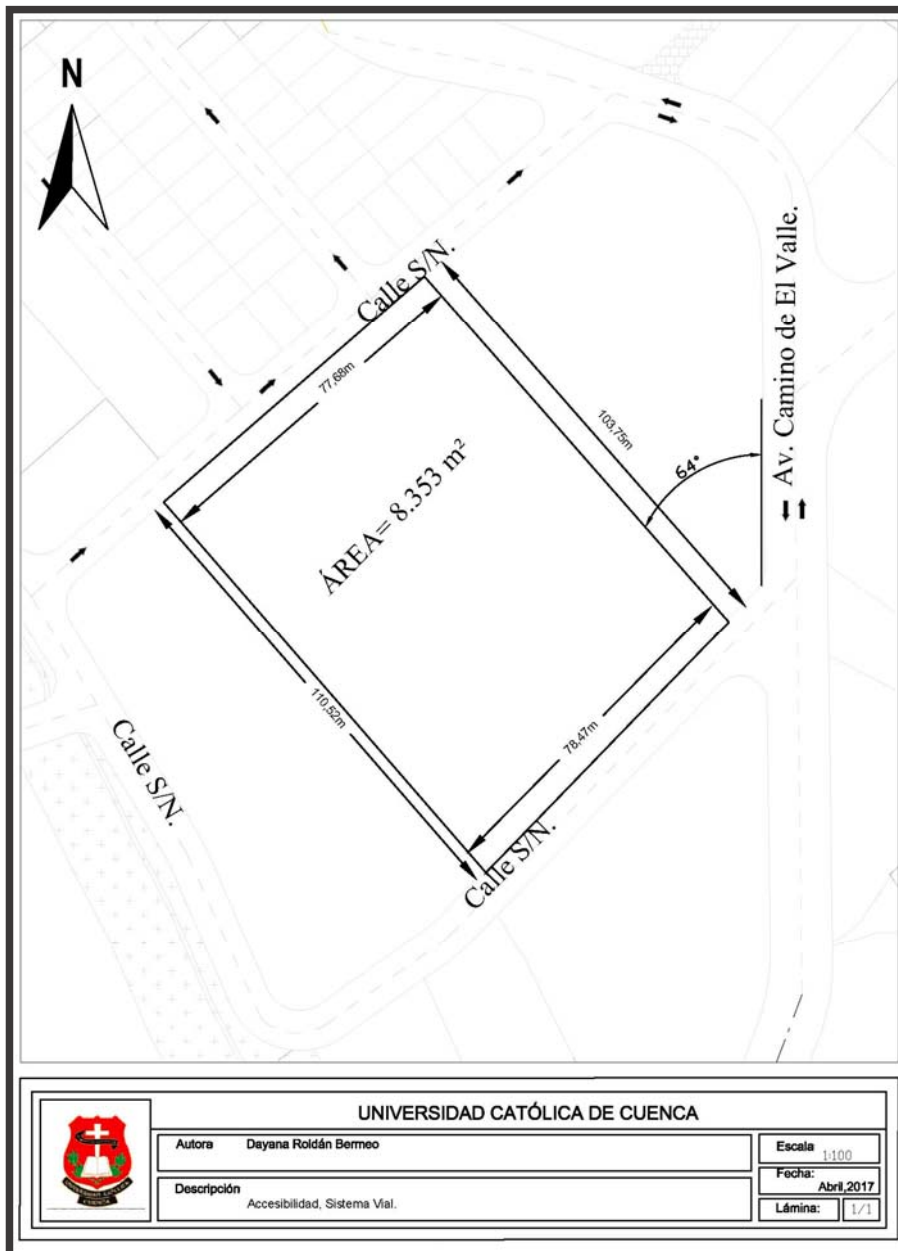
Fuente. GAD CUENCA
Elaboración: (PDOT, 2015)

Como se había visto anteriormente el Valle está conformado por varias comunidades, no basta decir cómo según se observa el *Mapa 4* también es un nodo de conexión importante para otras parroquias como es la de Santa Ana, Tarqui, Quingeo, Paccha, y Turi.

7.1.9 Características del terreno

7.1.9.1.1 Orientación, Forma y dimensionamiento.

El terreno se encuentra ubicado en posición Nor-Oeste con un ángulo de 64° , como se puede observar en el *Dibujo Arquitectónico 7*, tiene una forma rectangular, que consta de las siguientes medidas: 77.68m x 103.75m x 78.47 m x 110.52 m, dando una superficie total de 8.353 m².

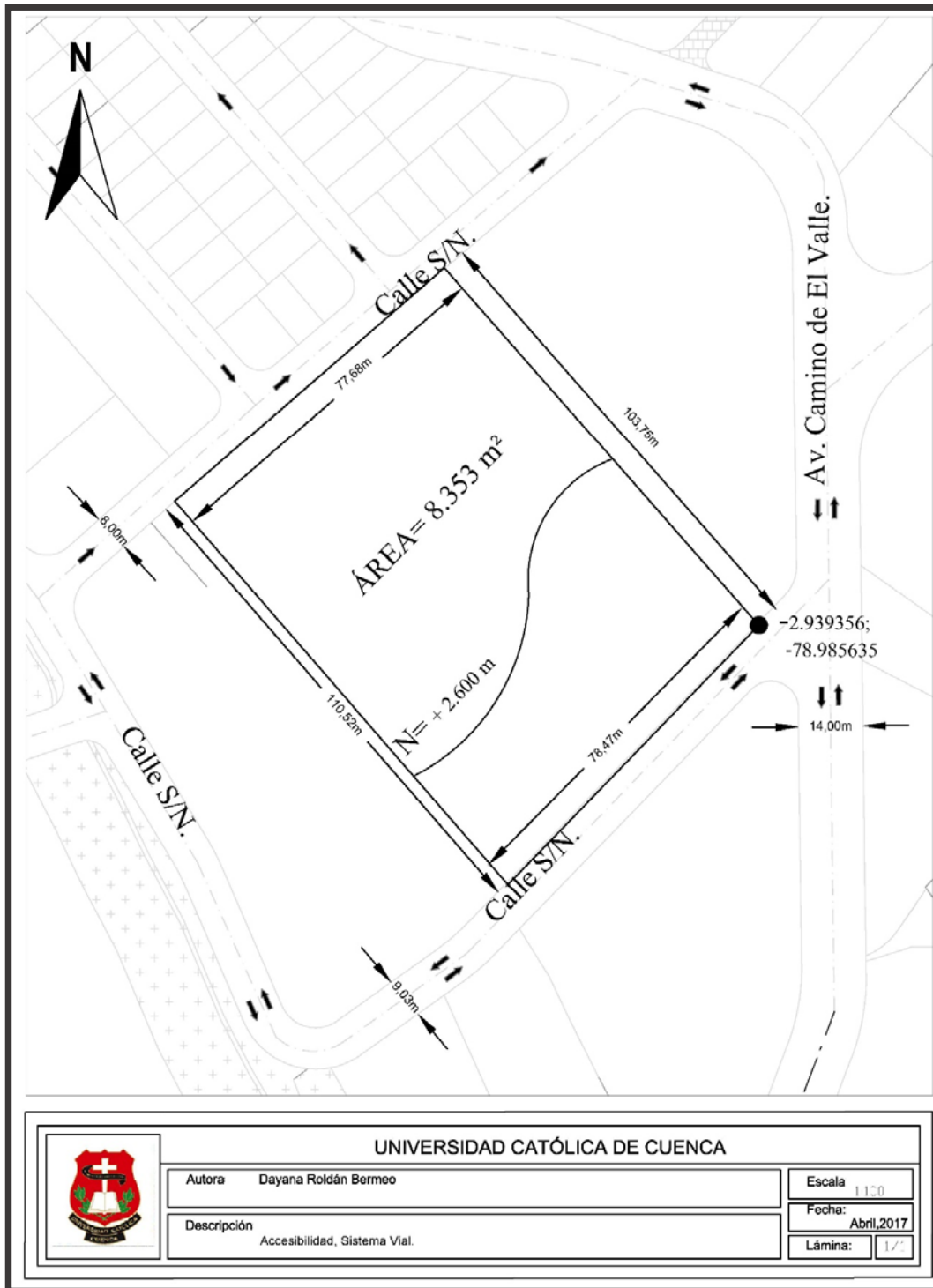


Dibujo Arquitectónico 15. Dimensionamiento, Orientación y Forma del Terreno.

Fuente. Elaboración: Propia

7.1.9.1.2 Topografía del terreno

El terreno no presenta irregularidades, es parcialmente plano, ya que no presenta desniveles mayores.



Dibujo Arquitectónico 16. Levantamiento topográfico.

Fuente. Elaboración: Propia



7.1.10 Encuestas a la Población.

El propósito de realizar encuestas es conocer necesidades, problemas y preferencias de la población, el cual ayudará a encaminar y tomar decisiones futuras dentro diseño del proyecto.

7.1.10.1 Muestra.

Para conocer el tamaño de muestra se necesitará utilizar la siguiente fórmula, la cual fue obtenida en: Murray y Larry (2005)

$$n = \frac{Z^2 * P * Q * N}{Z^2 * P * Q + N * e^2}$$

De donde:

Tabla 22

Proceso de Muestreo.

Simbología	Descripción
n=	Tamaño de la Muestra
Z=	Nivel de Confianza (95%=1.96)
P=	Probabilidad a favor (50%)
Q=	Probabilidad en contra (50%)
N=	Población o universo motivo del estudio
E=	Nivel de error (12%)

Nota. Fuente: Murray y Larry (2005)

Elaboración. Propia.

Reemplazando datos en la formula se obtiene:

$$n = \frac{(1.96)^2 * (0.5) * (0.5) * 24300}{(1.96)^2 * 0.5 * 0.5 + (24300) * 0.12^2}$$

$$N= 44.4$$

De acuerdo con el resultado obtenido del tamaño de la muestra, se realizarán 45 encuestas, las mismas que se harán alrededor de la parroquia y en su cabecera parroquial para más información real.

A continuación, se puede observar el modelo de la encuesta a realizar.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO
ROLDÁN BERMEO

AUTORA: DAYANA PAMELA

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA EL VALLE

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

7.1.10.2 Interpretación de Datos.

Las encuestas se realizaron en 3 grupos de 15, realizados a la entrada de la parroquia, en la cabecera Parroquial, a la salida de la cabecera parroquial en la comunidad de Santa Ana y en la comunidad de Pichacay.

1. Edad.

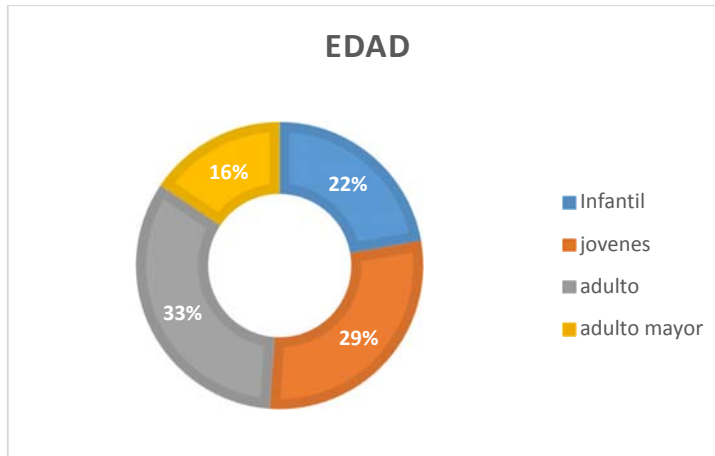


Gráfico 2. Porcentaje de Edades.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

Gracias a los datos tabulados se puede observar que el 38% de las personas encuestadas son adultos con edades de 17 años en adelante el cual representa a 15 personas encuestadas, por consiguientes están los jóvenes con un 33%, teniendo un rango de edad de 14 a 17 años siendo 13 personas encuestadas, el siguiente grupo suma un 26% del total de encuestas ésta es la categoría infantil con edades menores de 14 años y con un número de 10 personas encuestas, y por último se encuentra con menor porcentaje la categoría de adulto mayor, con un 3% que representa 7 personas. En el siguiente gráfico 3 de barras se puede observar lo anteriormente explicado.

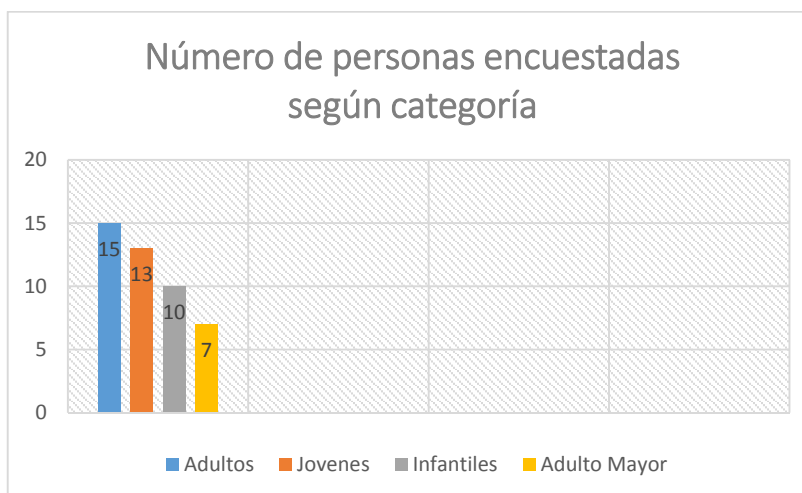


Gráfico 3. Porcentaje de personas encuestadas.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

2. ¿Practica usted algún deporte?

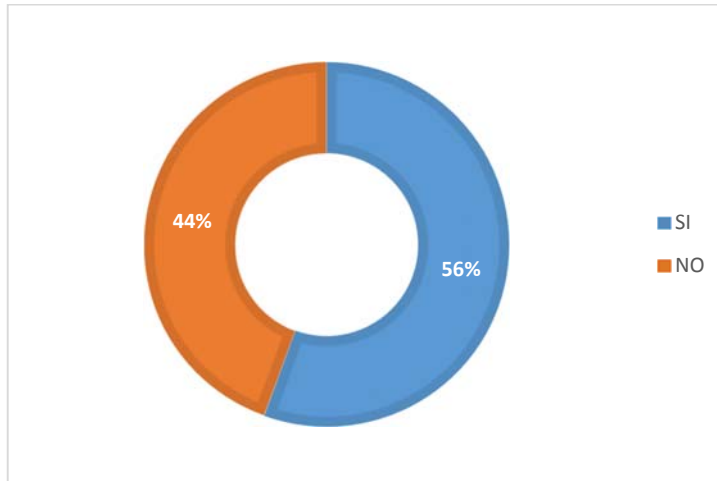


Gráfico 4. Porcentaje de Personas que realizan actividades deportivas.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

Según el *Gráfico 4*, de las encuestas un 56% de las personas encuestadas si realizan actividades deportivas, por otro lado, el 44% no realiza actividades deportivas, en el siguiente *gráfico 5* de barras se explica el número de personas que representa cada porcentaje.



Gráfico 5. Número de Personas que realizan actividades deportivas.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

3. ¿Con que Frecuencia realiza Actividades deportivas?

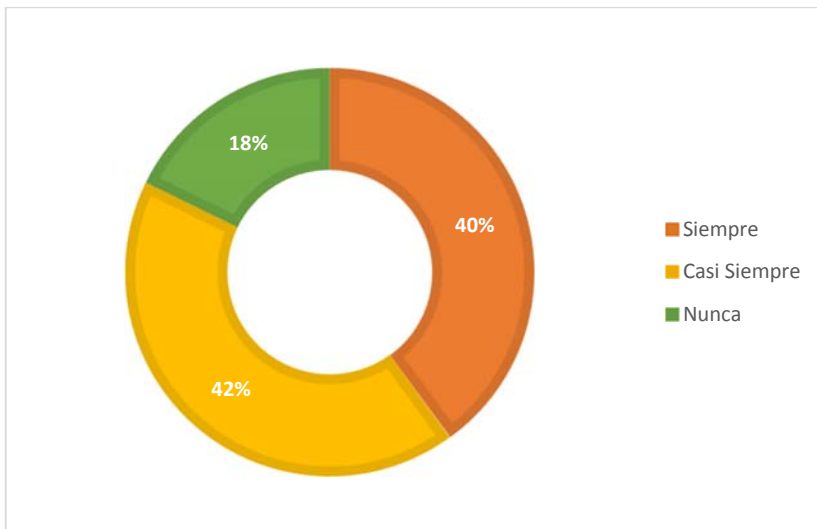


Gráfico 6. Porcentaje de frecuencia de realización de actividades deportivas.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

Gracias a las encuestas realizadas a los pobladores de la Parroquia El Valle, se conoce que el 40% siempre se mantienen practicando algún tipo de deporte, por otro lado, el 42% casi siempre se ejercitan con cualquier tipo de actividad física, y el 18% nunca lo realizan. En el siguiente gráfico 7 se puede observar el número de personas con relación a la frecuencia de ejecución de actividad física.

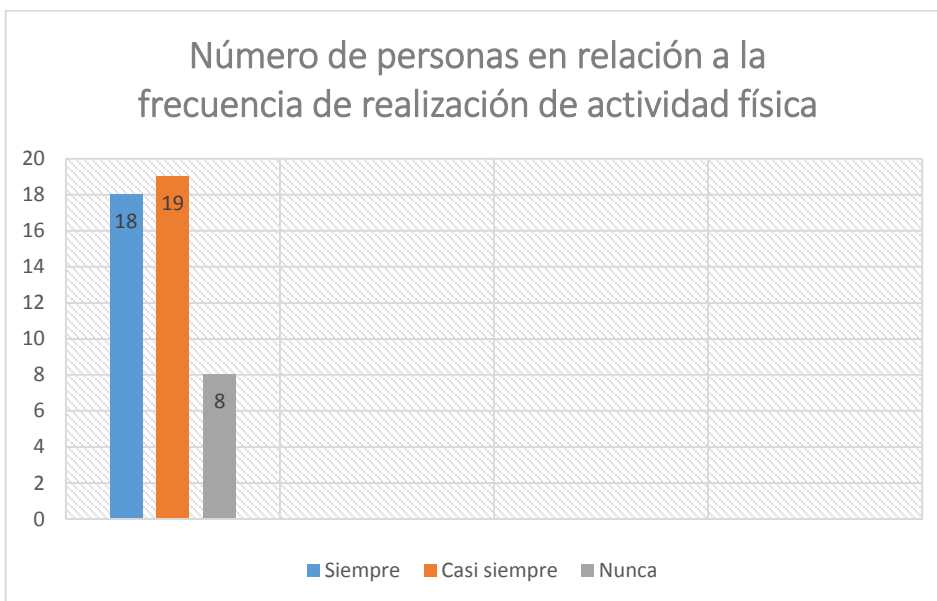


Gráfico 7. Número de personas y frecuencia con la que realizan actividades deportivas.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

4. ¿Dentro de su círculo familiar existen personas con discapacidad?

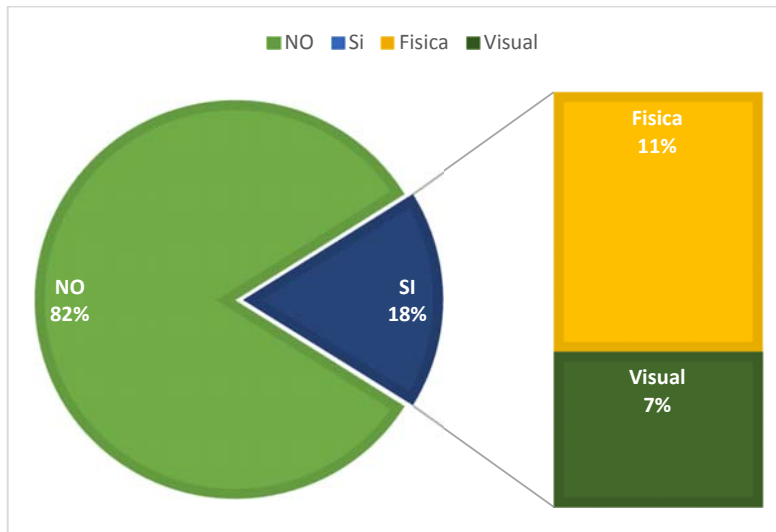


Gráfico 8. Porcentaje de personas que muestran o no discapacidad.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

Según el gráfico 8, el 82% del muestreo de la población no cuentan con alguna discapacidad, sin embargo, el 18% muestra dos tipos de discapacidades, divididas en un 11% con discapacidad Física-Motora y un 7% con discapacidad Visual. En cuanto a número de personas que representan los porcentajes se puede observar en el gráfico 9.

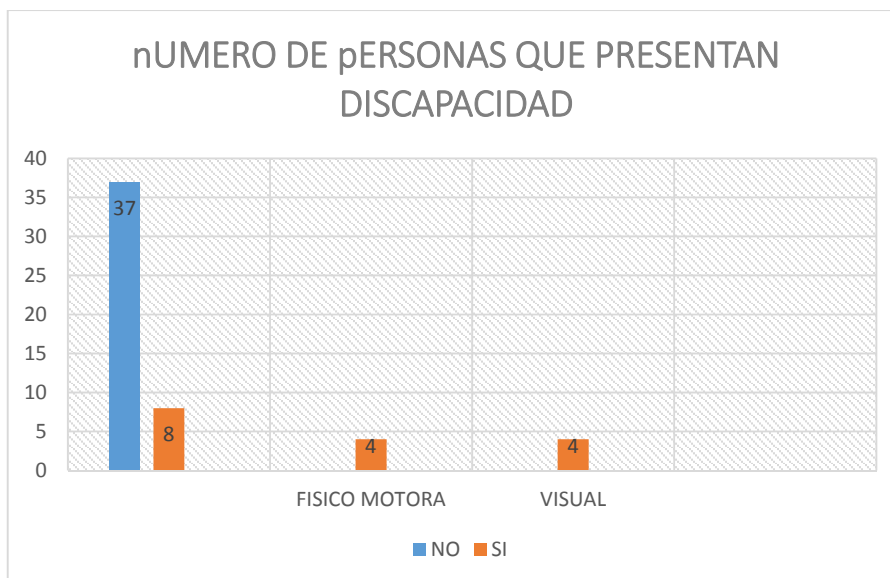


Gráfico 9. Número de personas que presentan discapacidad.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

5. ¿Dentro de la Parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

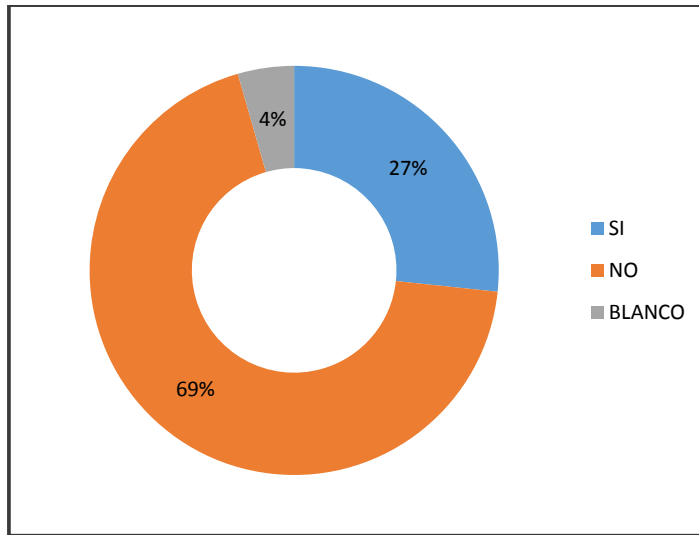


Gráfico 10. Porcentaje de existencia de lugares adecuados para la realización de actividades deportivas.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

El 69% de la población encuestada respondió que no existen lugares adecuados para la correcta realización de actividades deportivas, ya sea por falta de espacios, así como el mal estado de canchas existentes, el 27% respondió que si existen lugares adecuados siendo estos lejanos a la cabecera parroquial y de uso privado. El 4% restante no respondió a la pregunta. En el siguiente gráfico 11 podemos observar el número de personas con relación al porcentaje obtenido.

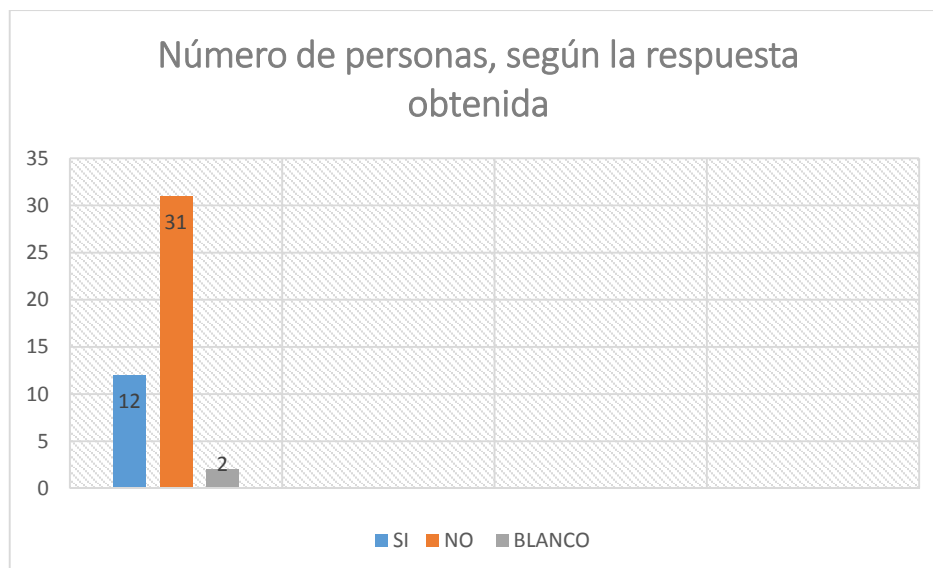


Gráfico 11. Número de personas con relación a la respuesta obtenida.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

6. ¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

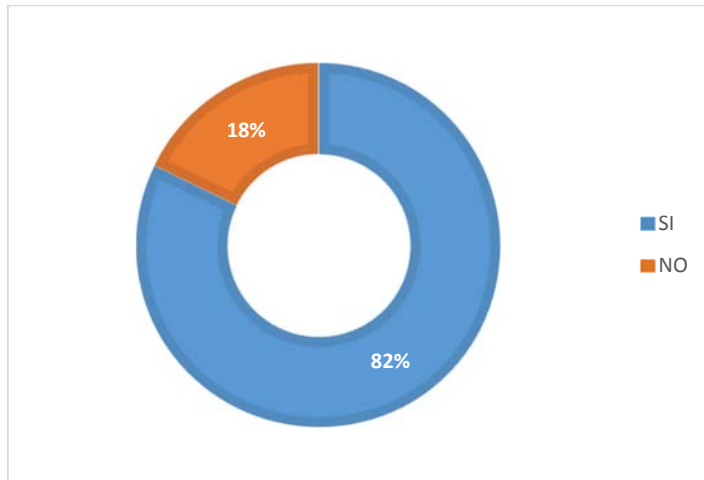


Gráfico 12. Porcentaje según respuesta.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

El 82% de la población encuestada supo decir que, si le gustaría la planificación de un Coliseo para la Parroquia, ya que no existen lugares en donde se puedan realizar este tipo de actividades, al mismo tiempo que los lugares existentes no satisfacen las necesidades de los pobladores. El 18% no estaba de acuerdo con la planificación de un coliseo pues eran personas que no realizaban actividades deportivas, sin embargo, les gustaría la idea por el bienestar de niños y jóvenes en un futuro.

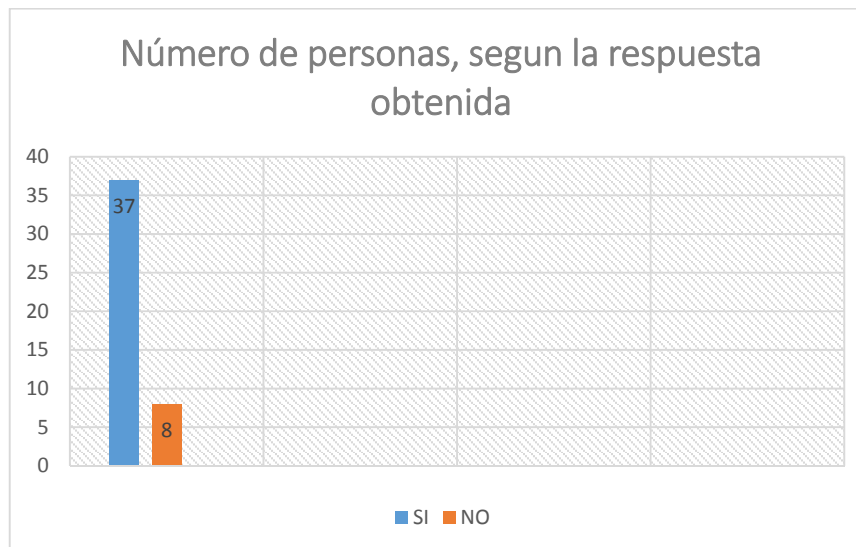


Gráfico 13. Número de personas según respuesta.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

7. ¿Qué deportes le gustaría que se implemente en el Coliseo?

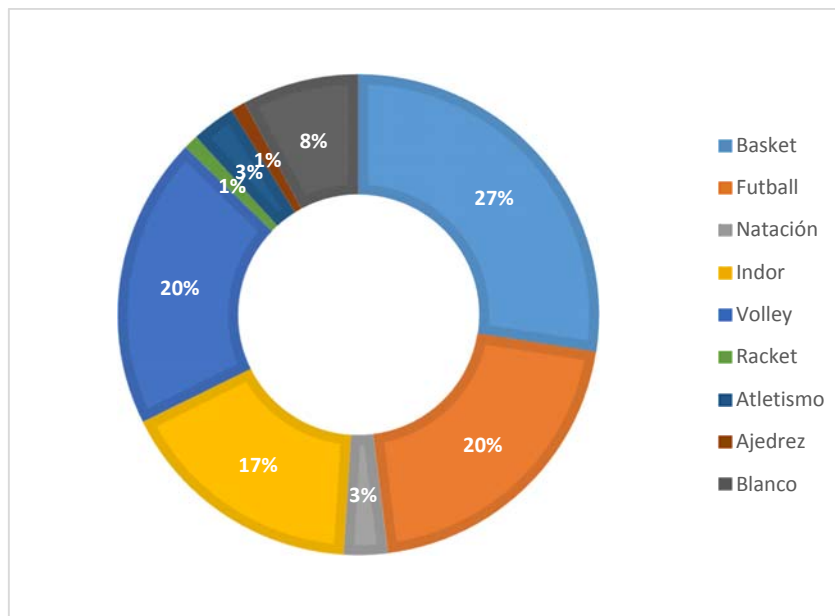


Gráfico 14. Porcentaje según el deporte de mayor interés.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

Debido al alto porcentaje de personas que practican deporte dentro de la parroquia se puede observar en el *Gráfico 14* los deportes de mayor interés son: basquetbol 28%, futbol 20%, Vóley 20%, Indor 17%, Natación 3%, Atletismo 3%, Ajedrez 1%, Racket 1%, y las respuestas en blanco representan el 8%. En este caso no se realiza grafica con relación al número de personas que respondieron ya que es una pregunta abierta, y por cada persona existen dos o más respuestas.

8. ¿Qué espacios le gustaría que se implementen en el Coliseo Deportivo?

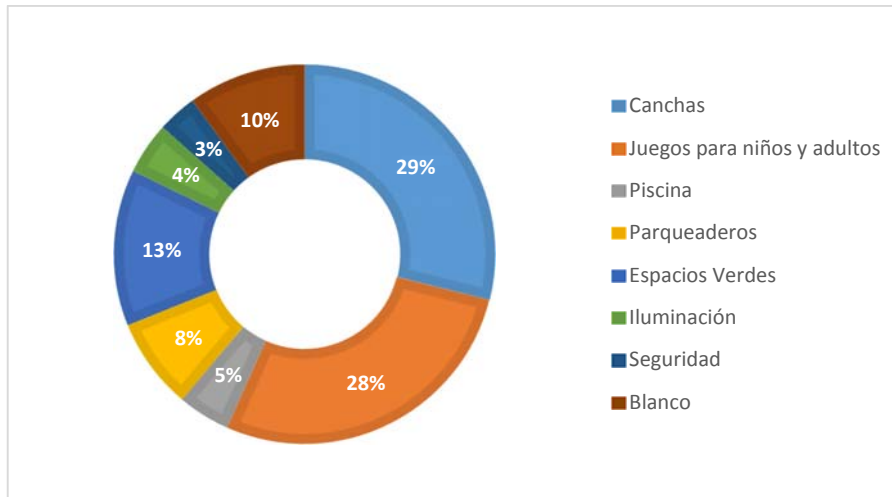


Gráfico 15. Porcentaje según espacios de mayor interés para implementar en el diseño del coliseo.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.

De la totalidad de encuestas realizadas el 29% respondió que le gustaría dentro del diseño canchas abiertas y cerradas, un 28% le gustaría juegos Bío-saludables con los que puedan ejercitarse, el 13% le gustaría espacios verdes abiertos, el 8% contestó que sería favorable la implementación de parqueaderos ya que dentro de la parroquia existe mucho caos vehicular, el 5% dio por opción implementar una piscina, el 4% contestó que era importante la iluminación, y el 3% la seguridad dentro de este complejo a diseñar, y finalmente el 10% fueron personas que no respondieron la pregunta.

9. ¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implementen en el complejo deportivo?

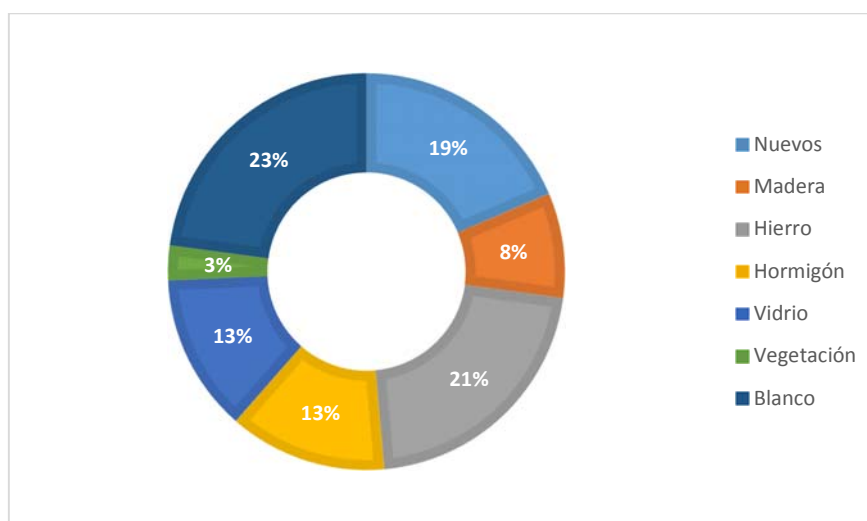


Gráfico 16. Porcentaje según materiales de mayor interés para implementar en el diseño del coliseo.

Fuente. Elaboración: Dayana Roldán.



En la última pregunta de la encuesta realizada, se pudo obtener que el 21% de la población encuestada les gustaría materiales nuevos para el diseño del complejo deportivo, el 19% optó por la utilización de hierro, el 13% por hormigón y vidrio, el 8% por madera, el 3% por Vegetación en techos y paredes y el 23% no respondió a la pregunta por falta de conocimientos de materiales.

7.1.10.3 *Análisis general de las Encuestas.*

De acuerdo con la encuesta realizada a 45 personas de distintos sectores de la parroquia, se obtiene la siguiente información:

- El 56% de la población encuestada practica actividades deportivas, siendo la mayoría jóvenes de edad entre los 14 a 17 años. la respuesta en cuanto a las personas que no practicaban ninguna actividad se daba por varias razones como:
 - Falta de espacios
 - Canchas sin mantenimiento
 - No existen espacios públicos para la realización de actividades deportivas dentro de la parroquia.
 - Falta de tiempo
 - Falta de accesibilidad a sitios privados donde se pueden realizar distintas actividades.
- El porcentaje de personas con discapacidad es realmente bajo, ya que el 82% no presenta ninguna discapacidad. Sin embargo, dentro del diseño obligatoriamente se tiene pensar en la fácil accesibilidad de todas las personas.
- Gracias a la tabulación de las encuestas se puede observar que en la parroquia no existen lugares adecuados para actividades deportivas, sociales o culturales.
- El 82% de las personas encuestadas está de acuerdo con la planificación de un complejo deportivo dentro de la parroquia.
- Los deportes con mayor apreciación fueron: basquetbol, futbol, Indor, y vóley.

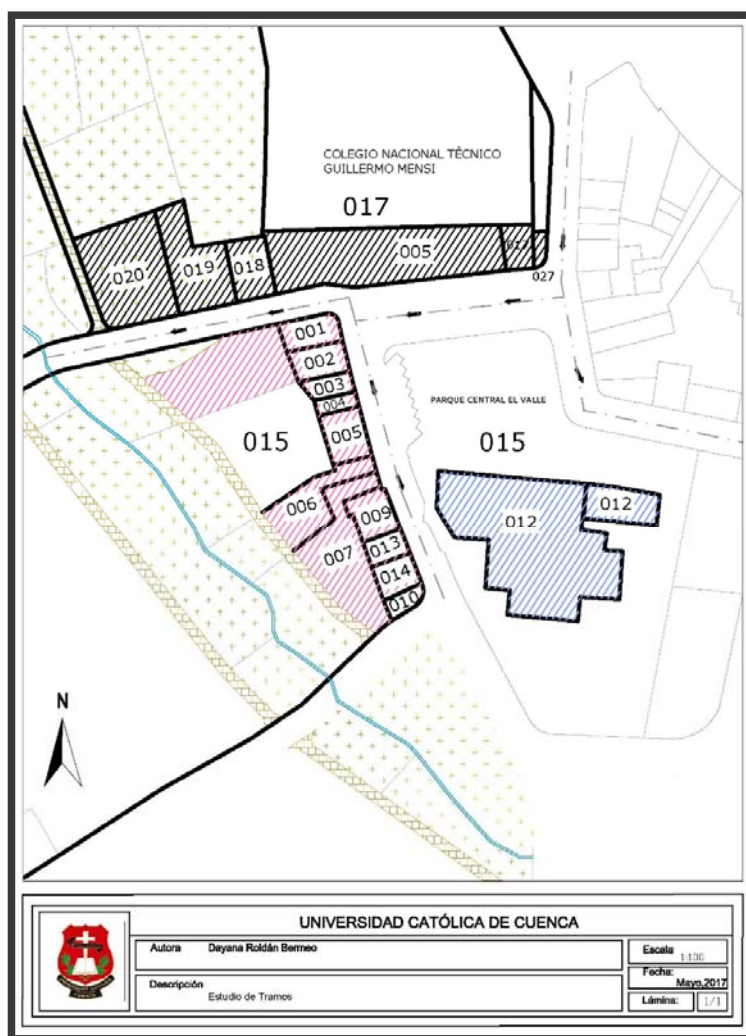
El análisis de los resultados de la encuesta evidencia la necesidad de espacios deportivos, que abarquen varias áreas recreativas, y sociales. Los mismos que puedan ser de fácil acceso para toda la población y de uso múltiple para eventos sociales y culturales a la vez.

8 CAPÍTULO III

8.1 IMAGEN URBANA

En este punto se analizará el entorno inmediato al sitio, como son las viviendas aledañas al mismo, teniendo en cuenta que en el sitio a emplazar el proyecto aún no existen viviendas alrededor se tomará como referencia tres tramos representativos de la cabecera parroquial, siendo este la iglesia y los alrededores del parque central, a continuación, se realizará la identificación de tramos y luego se analizará individualmente cada uno.

En el siguiente *Dibujo Arquitectónico 17* se muestra los tramos que se analizarán en los siguientes puntos.



Dibujo Arquitectónico 17. Análisis de Tramos.

Fuente. Elaboración: Propia

Según el *Dibujo Arquitectónico 17*, se puede observar que cada tramo consta con su respectivo número de Predio y manzano, por lo que se hará más fácil la identificación, sin embargo, en la *Tabla 23* se muestra la leyenda con especificaciones de cada tramo.

Tabla 23

Leyenda de Dibujo Arquitectónico 17.




Especificación	Numero de Tramo	Número de Manzana	Número de edificaciones
	Tramo 1	Manzana 017	6
	Tramo 2	Manzana 015	2
	Tramo 3	Manzana 015	11

Tabla 23. Leyenda de Dibujo Arquitectónico 17.

Fuente: Propia, Elaboración. Propia.

Según la *Tabla 23* se puede observar la representación de cada tramo según su color, y número de manzana, así mismo con el número de edificaciones que cuenta cada uno de ellos.

8.1.1 Estudio individual de Edificaciones

Una vez vista la clasificación y numeración de los tramos, el siguiente paso es analizarlos de forma individual, empezando por el Tramo N°1 y la edificación será especificada en la siguiente *Tabla 24*.

Tabla 24

Análisis de tramo 1, vivienda 1.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>N° de Predio. 027</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>N° de Tramo. 1</p>  </div> </div>

Fotografía 13. Tramo 1, Vivienda 1, Predio 027.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS				
Simetría	Presenta desigualdad tanto en un eje vertical como horizontal.	Reflejada	Traslación	Asimetría
				X
		Horizontal	Vertical	



Dirección	Se desenvuelve con mayor área en sentido horizontal.	X	
Continuidad	No presenta diferentes niveles ni pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua
Pares semánticos	Virtual Concreto. Por sus vanos en pared y puerta.	X	



CARACTERÍSTICAS			
Tipología	Contemporánea, ya que presenta varios materiales como madera, hierro, y vidrio.		
Acabados	En general la edificación presenta un estado regular ya que sus paredes y cubierta necesitan mantenimiento.	Bueno	Regular
		Paredes	X
		Cubierta	X
		Puertas	x
		Ventanas	x
Color	Principal	Rojo	Tono Naranja
		Secundario	

Tabla 24. Análisis de Tramo1, Vivienda 1.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

La Tabla 24 se puede observar que la edificación es de uso comercial, consta de un solo piso, y su estado es regular ya que sus paredes y techo necesitan mantenimiento, el cableado eléctrico muestra una contaminación visual.

Tabla 25

Análisis de tramo 1, vivienda 2.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 14. Tramo 1, Vivienda 2, Predio 017.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Simetría	Presenta igualdad en	Reflejada	Traslación	Asimetría
----------	----------------------	-----------	------------	-----------



	sus partes tanto a la derecha como a la izquierda partiendo de un eje vertical.	X		
Dirección	Presenta mayor área en su altura que su ancho.	Horizontal		Vertical X
Continuidad	No presenta diferentes niveles ni pendientes en su cubierta.	Continua X		Discontinua
Pares semánticos	Virtual Concreto. Por sus vanos en pared y puerta.			



CARACTERÍSTICAS					
Tipología	Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Tradicional, por el uso de ladrillo y teja, su cubierta presenta una sola pendiente.				
Acabados	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado, sin embargo, la edificación no se encuentra terminada.	Bueno	Regular	Malo	
		Paredes	X		
		Cubierta	X		
		Puertas	x		
		Ventanas	x		
Color		Principal	Secundario	Tono	
		Crema	Naranja	Naranja	

Tabla 25 Análisis de Tramo1, Vivienda 2.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

La *Tabla 25* se puede observar que la edificación es de uso mixto, comercio y vivienda, la misma que consta de tres pisos. En general la edificación se encuentra en buen estado, sin embargo, existe contaminación visual por el uso de letreros y cableado eléctrico.

Tabla 26

Análisis de tramo 1, vivienda 3.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 15. Tramo 1, Vivienda 3, Predio 005.

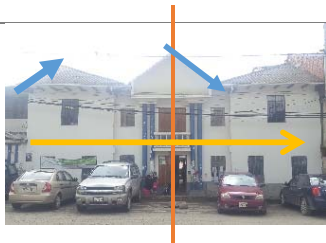
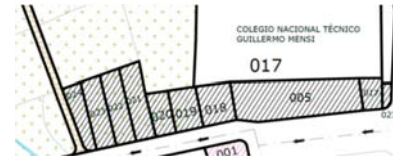
N° DE PREDIO

005



N° DE TRAMO

1



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Simetría	No presenta igualdad en sus partes tanto a la derecha como a la izquierda partiendo de un eje vertical, tiene una simetría de reflexión en sus canchillos en la cubierta.	Reflejada	Traslación	Asimetría
Dirección	Se desenvuelve con mayor área en sentido horizontal.	Horizontal	Vertical	
Continuidad	Presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.			

CARACTERÍSTICAS



Tipología	Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Tradicional, por el uso de teja, su cubierta presenta varias pendientes. Romano. Por el uso de columnas de soporte en su parte frontal.			
Acabados	El 100% de la edificación se encuentra	Buena	Regular	Mala
		Paredes	X	

	en buen estado.	Cubierta	X		
		Puertas	x		
		Ventanas	x		
Color		Principal	Secundario	Tono	
		Blanco	Negro	Gris	

Tabla 26. Análisis de Tramo1, Vivienda 3.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

La Tabla 26 se puede observar que la edificación es de uso educativo, la misma que consta de dos pisos. En general la edificación se encuentra en buen estado, sin embargo, existe contaminación visual por cableado eléctrico. El estilo general sería ecléctico ya que presenta más de tres tipologías.

Tabla 27

Análisis de tramo 1, vivienda 4.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



N° de predio. 018

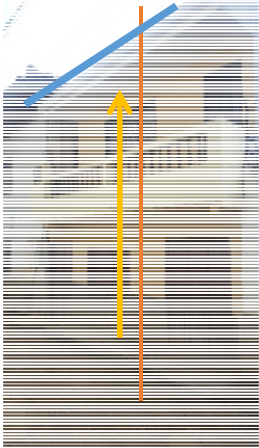


N° de tramo. 1



Fotografía 16. Tramo 1, Vivienda 4, Predio 018.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS



		Reflejada	Traslación	Asimetría
Simetría	Presenta desigualdad tanto en un eje vertical como horizontal.			X
Dirección	Presenta mayor área en su altura que su ancho.	Horizontal	Vertical	X
Continuidad	No presenta diferentes niveles ni pendientes en su cubierta.	Continua		Discontinua
		X		

Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas. Simetría de Traslación. En los canecillos del balcón.																				
CARACTERÍSTICAS																					
Tipología	Contemporánea. Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Moderna. Presencia de ortogonalidad y figuras geométricas en puertas y ventanas, al igual que se presenta en un solo modulo su fachada. Sin embargo, se podría decir que un afrancesamiento también se presencia por el uso del balcón a lo largo de la fachada.																				
Acabado	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.																				
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Bueno</td> <td>Regular</td> <td>Malo</td> </tr> <tr> <td>Paredes</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cubierta</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Puertas</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ventanas</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Bueno	Regular	Malo	Paredes	X			Cubierta	X			Puertas	x			Ventanas	x		
	Bueno	Regular	Malo																		
Paredes	X																				
Cubierta	X																				
Puertas	x																				
Ventanas	x																				
Color	Principal Amarillo	Secundario Café	Tono Gris																		

Tabla 27. Análisis de Tramo1, Vivienda 4.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

La *Tabla 27* se puede observar que la edificación es de uso de vivienda, la misma que consta de dos pisos. En general la edificación se encuentra en buen estado. El estilo general seria ecléctico ya que presenta más de tres tipologías.

Tabla 28

Análisis de tramo 1, vivienda 5.

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
N° DE PREDIO 019	N° DE TRAMO 1

Fotografía 17. Tramo 1, Vivienda 5, Predio 019.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS				
Simetría	Presenta igualdad tanto en un eje	Reflejada	Traslación	Asimetría
		X		

	vertical como horizontal.				
	Dirección	Se desenvuelve con mayor área en sentido horizontal.	Horizontal Vertical		
			X		
	Continuidad	No presenta diferentes niveles ni pendientes en su cubierta.	Continua Discontinua		
			X		
	Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas. Simetría de Traslación. En los canecillos de la cubierta.			
CARACTERÍSTICAS					
	Tipología	Pertenece a la época Republicana, con el uso de canecillos, ventanas rectangulares, el uso de materiales como madera y teja pertenecen a una arquitectura tradicional.			
	Acabados	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Bueno	Regular	Malo
			Paredes	X	
			Cubierta	X	
			Puertas	X	
Ventanas				X	
Color	Principal	Secundario	Tono		
	Blanco	Café	Gris		

Tabla 28. Análisis de Tramo1, Vivienda 5.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

La *Tabla 28*, se puede observar que la edificación es de uso de vivienda, la misma que consta de dos pisos. En general la edificación se encuentra en buen estado. El estilo general sería ecléctico ya que presenta más de tres tipologías.

Tabla 29

Análisis de tramo 1, vivienda 6.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 18.
Tramo 1, Vivienda 6, Predio 020.

N° DE PREDIO
020

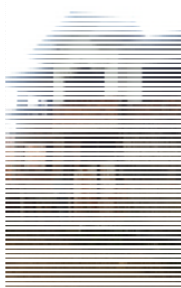


N° DE TRAMO
1



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Simetría	Presenta desigualdad tanto en un eje vertical como horizontal.	Reflejada	Traslación	Asimetría	X
Dirección	Presenta mayor área en su altura que su ancho.	Horizontal		Vertical	X
Continuidad	Presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua		Discontinua	X
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.				



CARACTERÍSTICAS

Tipología	Contemporánea. Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Tradicionalista. Presencia de ortogonalidad y figuras geométricas en puertas y ventanas, al igual que el uso de cubierta con dos pendientes y el uso de ladrillo y teja. Sin embargo, se podría decir que un romano por la presencia de arcos de medio punto en su ventana.				
Acabados	El 60% de la edificación se encuentra en buen estado, siendo el 40% en estado regular ya que	Bueno	Regular	Malo	
		Paredes	X		
		Cubierta	X		

	aún la edificación no se encuentra terminada y se mantiene a la intemperie.	Puertas	x	
		Ventanas		X
Color		Principal	Secundario	Tono
		Blanco	Café	Gris

Tabla 29. Análisis de Tramo1, Vivienda 6.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

La *Tabla 29*, se puede observar que la edificación es de uso de vivienda, la misma que consta de dos pisos. En general la edificación se encuentra en buen estado. El estilo general sería ecléctico ya que presenta más de tres tipologías.

Tabla 30

Análisis de tramo 1.

ANÁLISIS GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRAMO 1



Fotografía 19. Tramo 1.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS				Predomina	Conclusiones
Simetría	Reflexión	Traslación	Asimetría	Asimetría	La mayoría de edificaciones presentan una asimetría desde su eje vertical y horizontal.
	50%		60%		
Dirección	Horizontal		Vertical	Horizontal	La mayoría de edificaciones se desenvuelven de manera horizontal más que vertical.
	70%		30%		
Continuidad	Continua		Discontinua	Continua	No presenta diferentes niveles ni pendientes en su cubierta.
	70%		30%		
Par semántico	Al 100% todas las edificaciones presentan un virtual concreto dado por sus llanos vacías en las puertas y ventanas y superposición de superficies en las fachadas.				
CARACTERÍSTICAS				Predomina	Conclusiones
Acabados	Bueno	Regular	Malo	Bueno	El acabado de las edificaciones se encuentra en un buen estado en la mayoría de ellas.
	80%	20%	0%		
Color	Primario	Secundario	Tonalidad	Blanco	La edificación más representativa y de mayor área ocupa
	Blanco	Amarillo	Naranja		

en su totalidad el color blanco.

Tipología Las edificaciones del Tramo 1, presentan varios tipos de tipologías como son: Contemporánea, Tradicionalista, moderna y Romana. Llegando a una conclusión que este tramo tiene un estilo ecléctico ya que es la mezcla de más de 3 estilos.

Tabla 30. Análisis general de Tramo1.


Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 30*, se puede observar que la mayoría de edificaciones es de uso de vivienda, sin embargo, un 20% son de uso mixto. En general se encuentran en buen estado, y el 90% de las viviendas constan de dos pisos, siendo un 5% de tres pisos, y el otro 5% restante de un solo piso.

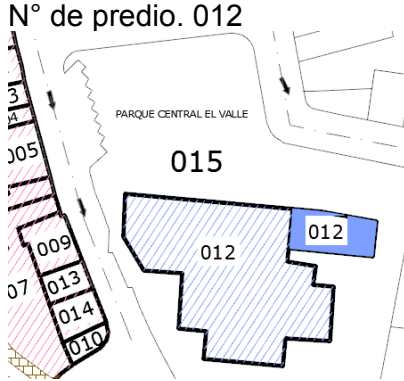
Tabla 31

Análisis de tramo 2, vivienda 1.

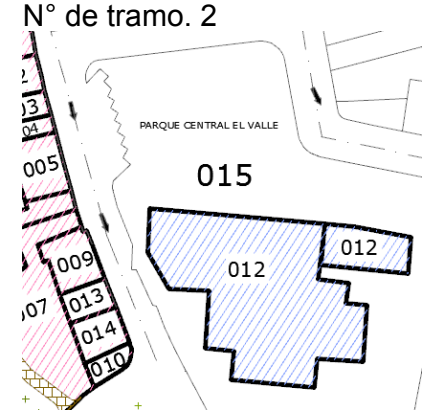
CARACTERÍSTICAS GENERALES




N° de predio. 012



N° de tramo. 2



Fotografía 20.
Tramo 2, Vivienda 1, Predio 012.

		CARACTERÍSTICAS BÁSICAS		
		Reflejada	Traslación	Asimetría
	Simetría	Presenta desigualdad tanto en un eje vertical como horizontal.		X
	Dirección	Presenta mayor área en su ancho que su altura.		
	Continuidad	No presenta diferentes niveles ni pendientes en su cubierta.		
		Horizontal	Vertical	
		X		
		Continua	Discontinua	
		X		

Pares semánticos Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.



CARACTERÍSTICAS

Tipología Contemporánea. Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Tradicionalista. Presencia de ortogonalidad y figuras geométricas en puertas y ventanas, al igual que el uso de cubierta con dos pendientes y el uso de ladrillo y teja.

Acabados		Bueno	Regular	Malo
El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Paredes	X		
	Cubierta	X		
	Puertas	x		
	Ventanas	X		
Color	Principal		Secundario	Tono
	Blanco		Naranja	Gris

Tabla 31. Análisis de Tramo 2, Vivienda 1.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 31*, se puede observar que la edificación es de uso de educativo, se encuentran en buen estado, y consta de dos pisos.

Tabla 32

Análisis de tramo 2, vivienda 2.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 21. Tramo 2, Vivienda 2, Predio 012.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Simetría		Reflejada	Traslación	Asimetría
Presenta desigualdad tanto en un eje vertical como horizontal.				X
Dirección		Horizontal	Vertical	
Presenta mayor área en su ancho que su altura.		X		

Continuidad	Presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua		
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.				
CARACTERÍSTICAS					
Tipología	Contemporánea. Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Tradicionalista. Presencia de ortogonalidad y figuras geométricas en puertas y ventanas, al igual que el uso de cubierta con dos pendientes y el uso de teja.				
Acabados	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.		Bueno	Regular	Malo
		Paredes	X		
		Cubierta	X		
		Puertas	x		
		Ventanas	X		
Color		Principal	Secundario		Tono
		Verde	Naranja		Gris

Tabla 32. Análisis de Tramo 2, Vivienda 2.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 32*, se puede observar que la edificación es de uso de Religioso, se encuentran en buen estado, y consta de un solo piso.

Tabla 33

Análisis de tramo 2.

ANÁLISIS GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRAMO 1



Fotografía 22. Tramo 2.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS				Predomina	Conclusiones
Simetría	Reflexión	Traslación	Asimetría	Asimetría	Las dos edificaciones presentan una asimetría desde su eje vertical y horizontal.
			1000%		
Dirección	Horizontal		Vertical	Horizontal	Las dos edificaciones se desenvuelven de
	100%				

Continuidad	Continua 50%	Discontinua 50%	Continua-Discontinua	manera horizontal más que vertical. En este tramo las dos edificaciones presentan diferentes niveles de pendientes en su cubierta.
Par semántico	Al 100% todas las edificaciones presentan un virtual concreto dado por sus llanos vacías en las puertas y ventanas y superposición de superficies en las fachadas.			
CARACTERÍSTICAS				
Acabados	Bueno 100%	Regular	Malo	Predomina Bueno Conclusiones El acabado de las edificaciones se encuentra en un buen estado.
Color	Primario Verde	Secundario Blanco	Tonalidad Gris	Blanco La edificación más representativa y de mayor área ocupa en su totalidad el color verde.
Tipología	Las edificaciones del Tramo 2, presentan varios tipos dos tipologías como son: Contemporánea, y Tradicionalista.			

Tabla 33. Análisis general de Tramo 2.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 33*, se puede observar que la primera edificación presenta un uso de suelo educativo y la segunda es religioso. En general se encuentran en buen estado.

Tabla 34

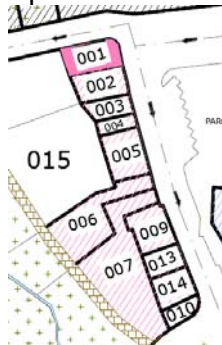
Análisis de tramo 3, vivienda 1.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 23. Tramo 3, Vivienda 1, Predio 001.

N° de predio. 001



N° de tramo. 3



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Simetría	Presenta igualdad en un eje vertical.	Reflejada	Traslación	Asimetría
		X		
Dirección	Presenta mayor área en su ancho que su altura.	Horizontal	Vertical	
		X		
		Continua	Discontinua	

Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	X
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.	



CARACTERÍSTICAS

Tipología	Contemporánea. Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Tradicionalista. Presencia de ortogonalidad y figuras geométricas en puertas y ventanas, al igual que el uso de cubierta con dos pendientes. Romana, ya que hace uso de un balcón con adornos florales en su fachada.
-----------	--

Acabados		Bueno	Regular	Malo
El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Paredes	X		
	Cubierta	X		
	Puertas	x		
	Ventanas	X		
Color	Principal		Secundario	Tono
	Crema		Negro	Gris

Tabla 34. Análisis de Tramo 3, Vivienda 1.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 34*, se puede observar que la primera edificación presenta un uso de suelo de vivienda. En general se encuentra en buen estado, presenta una altura de dos pisos. El estilo de la edificación se cataloga como ecléctico ya que tiene 3 estilos adoptados.

Tabla 35

Análisis de tramo 3, vivienda 2.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



N° de predio. 002




N° de tramo. 3




Fotografía 24. Tramo 3, Vivienda 2, Predio 002.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Simetría	Reflejada	Traslación	Asimetría
----------	-----------	------------	-----------



	Presenta desigualdad en un eje vertical.		X	
Dirección	Presenta mayor área en su alto que su ancho.	Horizontal		Vertical
				X
Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	X	Discontinua
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.			



CARACTERÍSTICAS				
Tipología	Contemporánea. Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Tradicionalista. Presencia de ortogonalidad y figuras geométricas en puertas y ventanas, al igual que el uso de cubierta con dos pendientes. Romana, ya que hace uso de un balcón.			
Acabados	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Paredes	X	
		Cubierta	X	
		Puertas	x	
		Ventanas	X	
Color	Principal		Secundario	Tono
	Crema		Naranja	Rojo

Tabla 35. Análisis de Tramo 3, Vivienda 2.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 35*, se puede observar que la edificación presenta un uso de suelo de vivienda. En general se encuentra en buen estado, presenta una altura de tres pisos. El estilo de la edificación se cataloga como ecléctico ya que tiene 3 estilos adoptados.

Tabla 36

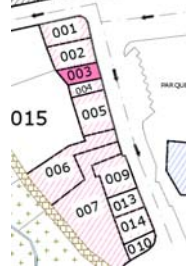
Análisis de tramo 3, vivienda 3.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 25. Tramo 3, Vivienda 3, Predio 003.

N° de predio. 003



N° de tramo. 3



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

	Simetría	Presenta desigualdad en un eje vertical.	Reflejada	Traslación	Asimetría
					X
	Dirección	Presenta mayor área en su ancho que su altura.	Horizontal	Vertical	
			X		
	Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
			X		
	Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.			



CARACTERÍSTICAS

Tipología	Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Republicana, hace uso de portales en la segunda planta. Tradicionalista, hace uso de canecillos y pilares de madera en la cubierta, al igual que la teja.				
Acabados	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Bueno	Regular	Malo	
		Paredes	X		
		Cubierta	X		
		Puertas	x		
Color		Ventanas	X		
		Principal	Secundario	Tono	
		Café	Naranja	Rojo	

Tabla 36. Análisis de Tramo 3, Vivienda 3.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 36*, se puede observar que la edificación presenta un uso de suelo de vivienda. En general se encuentra en buen estado, presenta una altura de dos pisos. El estilo de la edificación se cataloga como ecléctico ya que tiene 3 estilos adoptados.

Tabla 37

Análisis de tramo 3, vivienda 4.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 26. Tramo 3, Vivienda 4, Predio 004.

N° de predio. 004



N° de tramo. 3



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS



Simetría	Presenta desigualdad en un eje vertical.	Reflejada	Traslación	Asimetría
				X
Dirección	Presenta mayor área en su ancho que su altura.	Horizontal	Vertical	
		X		
Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
		X		
Pares semánticos	No presenta ya que es solo un Muro de madera.			

CARACTERÍSTICAS



Tipología	Tradicionalista, hace uso de madera en la cubierta.				
Acabados	La edificación se encuentra en buen estado.	Bueno	Regular	Malo	
		Paredes	X		
		Cubierta			
		Puertas	x		
Color		Ventanas			
		Principal	Secundario	Tono	
		Café	Negro	Gris	

Tabla 37. Análisis de Tramo 3, Vivienda 4.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 37*, nos muestra que es este caso al tratarse de un muro, no existe un análisis completo.

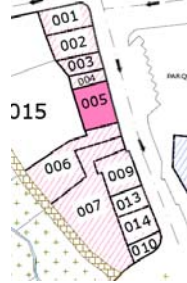
Tabla 38

Análisis de tramo 3, vivienda 5.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



N° de predio. 005



N° de tramo. 3



Fotografía 27. Tramo 3, Vivienda 5, Predio 005.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

	Simetría	Presenta desigualdad en un eje vertical.	Reflejada	Traslación	Asimetría
	Dirección	Presenta mayor área en su ancho que su altura.	Horizontal	Vertical	
	Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
	Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.			

CARACTERÍSTICAS

	Tipología	Contemporánea. Contemporánea, ya que presenta varios materiales como hierro, y vidrio. Romana, hace uso de un Balcón con detalles florales. Tradicionalista, hace uso de canecillos y pilares de madera en la cubierta, al igual que la teja.				
	Acabados	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Bueno	Regular	Malo	
			Paredes	X		
			Cubierta	X		
Puertas			x			
Color		Principal	Secundario	Tono		
		Crema	Café	Rojo		

Tabla 38. Análisis de Tramo 3, Vivienda 5.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 38*, nos muestra que es de uso de vivienda, su altura máxima es de dos pisos.

Tabla 39

Análisis de tramo 3, vivienda 6.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 28. Tramo 3, Vivienda 6, Predio 006.

N° de predio. 006



N° de tramo. 3



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS



Simetría	Presenta desigualdad en un eje vertical.	Reflejada	Traslación	Asimetría
				X
Dirección	Presenta mayor área en su ancho que su altura.	Horizontal	Vertical	
		X		
Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
		X		
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas. Simetría de traslación, en los canecillos de madera en el alero.			

CARACTERÍSTICAS



Tipología	Tradicionalista, hace uso de canecillos de madera en la cubierta, al igual que la teja.			
Acabados		Bueno	Regular	Malo
	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Paredes	X	
		Cubierta	X	
		Puertas	x	
		Ventanas	X	
Color		Principal	Secundario	Tono
		Crema	Amarillo	Rojo

Tabla 39. Análisis de Tramo 3, Vivienda 6.

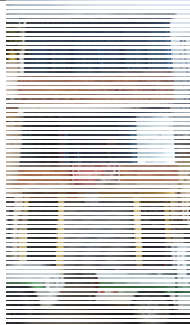
Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 39*, nos muestra que el uso de la edificación es de vivienda, consta de dos pisos, y presenta una contaminación visual causada por el cableado eléctrico.

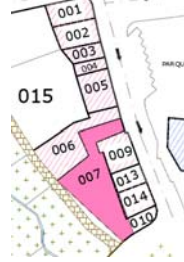
Tabla 40

Análisis de tramo 3, vivienda 7.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



N° de predio. 007

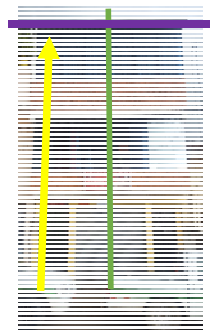


N° de tramo. 3



Fotografía 29. Tramo 3, Vivienda 7, Predio 007.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS



Simetría	Presenta igualdad en su lado izquierdo y derecho en un eje vertical.	Reflejada	Traslación	Asimetría
		X		
Dirección	La edificación se desarrolla de forma vertical.	Horizontal	Vertical	
			X	
Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
		X		
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.			



CARACTERÍSTICAS

Tipología	Contemporánea, hace uso de materiales como vidrio, aluminio, hierro. Moderna, uso de líneas ortogonales y figuras geométricas.			
Acabados	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Bueno	Regular	Malo
		Paredes	X	
		Cubierta	X	
		Puertas	x	
		Ventanas	X	
Color	Principal	Secundario	Tono	
	Crema	Café	Rojo	

Tabla 40. Análisis de Tramo 3, Vivienda 7.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 40*, nos muestra que el uso de la edificación es mixto, siendo de vivienda y comercio, consta de tres pisos.

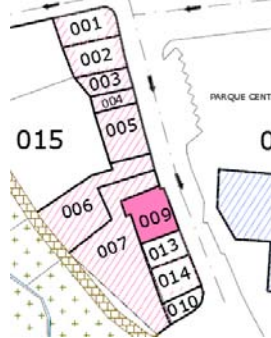
Tabla 41

Análisis de tramo 3, vivienda 8.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



N° de predio. 009



N° de tramo. 3



Fotografía 30. Tramo 3, Vivienda 8, Predio 009.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

		Reflejada	Traslación	Asimetría
Simetría	Presenta desigualdad en su lado izquierdo y derecho en un eje vertical.			X
Dirección	La edificación se desarrolla de forma horizontal.	Horizontal	Vertical	
		X		
Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
		X		
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.			



CARACTERÍSTICAS

Tipología	Contemporánea, hace uso de materiales como vidrio, aluminio, hierro. Moderna, uso de líneas ortogonales y figuras geométricas.				
	Acabados	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.			
			Bueno	Regular	Malo
		Paredes	X		
Cubierta		X			
	Puertas	x			
	Ventanas	X			
Color	Principal		Secundario	Tono	
	Crema		Café	Rojo	



Tabla 41. Análisis de Tramo 3, Vivienda 8.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 41*, nos muestra que el uso de la edificación es mixto, siendo de vivienda y comercio, consta de tres pisos.

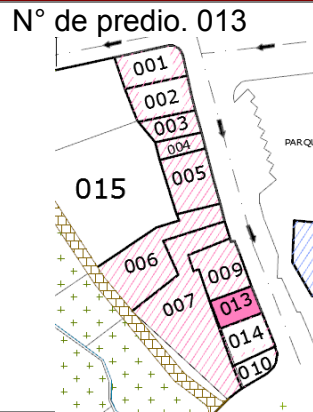
Tabla 42

Análisis de tramo 3, vivienda 9.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 31. Tramo 3, Vivienda 9, Predio 013.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS



Simetría	Presenta desigualdad en su lado izquierdo y derecho en un eje vertical.	Reflejada	Traslación	Asimetría
				X
Dirección	La edificación se desarrolla de forma horizontal.	Horizontal	Vertical	
		X		
Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
		X		
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.			

CARACTERÍSTICAS



Tipología	Contemporánea, hace uso de materiales como vidrio, aluminio, hierro. Moderna, uso de líneas ortogonales y figuras geométricas. Tradicional, hace uso de una sola pendiente, y materiales como el ladrillo y teja.																				
Acabados	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Bueno</td> <td>Regular</td> <td>Malo</td> </tr> <tr> <td>El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.</td> <td>Paredes X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cubierta X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Puertas x</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ventanas X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Bueno	Regular	Malo	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Paredes X				Cubierta X				Puertas x				Ventanas X		
	Bueno	Regular	Malo																		
El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Paredes X																				
	Cubierta X																				
	Puertas x																				
	Ventanas X																				

Color	Principal Crema	Secundario Café	Tono Rojo
-------	--------------------	--------------------	--------------

Tabla 42. Análisis de Tramo 3, Vivienda 9.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 42*, nos muestra que el uso de la edificación es mixto, siendo de vivienda y comercio, consta de dos pisos.

Tabla 43

Análisis de tramo 3, vivienda 10.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Fotografía 32. Tramo 3, Vivienda 10, Predio 014.

N° de predio. 014



N° de tramo. 3



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

Simetría	Presenta desigualdad en su lado izquierdo y derecho en un eje vertical.	Reflejada	Traslación	Asimetría
				X
Dirección	La edificación se desarrolla de forma horizontal.	Horizontal	Vertical	
		X		
Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
		X		
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.			



CARACTERÍSTICAS

Tipología	Contemporánea, hace uso de materiales como vidrio, aluminio, hierro. Moderna, uso de líneas ortogonales y figuras geométricas. Tradicional, hace uso de una sola pendiente, y materiales como el ladrillo y teja.												
Acabados	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Bueno</td> <td>Regular</td> <td>Malo</td> </tr> <tr> <td>El 100% de la edificación se</td> <td>Paredes</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cubierta</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>		Bueno	Regular	Malo	El 100% de la edificación se	Paredes	X			Cubierta	X	
	Bueno	Regular	Malo										
El 100% de la edificación se	Paredes	X											
	Cubierta	X											

	encuentra en buen estado.	Puertas	x	
		Ventanas	X	
Color		Principal	Secundario	Tono
		Crema	Café	Rojo

Tabla 43. Análisis de Tramo 3, Vivienda 10.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 43*, nos muestra que el uso de la edificación es mixto, siendo de vivienda y comercio, consta de un solo piso.

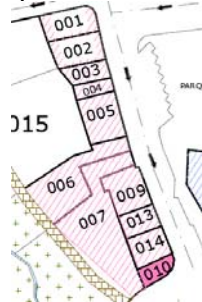
Tabla 44

Análisis de tramo 3, vivienda 11.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



N° de predio. 010



N° de tramo. 3



Fotografía 33. Tramo 3, Vivienda 11, Predio 010.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS



Simetría	Presenta igualdad en su lado izquierdo y derecho en un eje vertical.	Reflejada	Traslación	Asimetría
		X		
Dirección	La edificación se desarrolla de forma vertical.	Horizontal	Vertical	
			X	
Continuidad	No presenta diferentes niveles y pendientes en su cubierta.	Continua	Discontinua	
		X		
Pares semánticos	Virtual Concreto. Vanos de puertas y ventanas.			

CARACTERÍSTICAS

Tipología Contemporánea, hace uso de materiales como vidrio, aluminio, hierro. Moderna, uso de líneas ortogonales y figuras geométricas.



Tradicional, hace uso de una sola pendiente, y materiales como el ladrillo y teja.

Acabados	El 100% de la edificación se encuentra en buen estado.	Bueno Regular Malo		
		Paredes	X	
Cubierta		X		
Puertas		x		
Ventanas		X		
Color		Principal	Secundario	Tono
		Crema	Café	Rojo

Tabla 44. Análisis de Tramo 3, Vivienda 11.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 44*, nos muestra que el uso de la edificación es mixto, siendo de vivienda y comercio, consta de tres pisos.

Tabla 45

Análisis de tramo 3.

ANÁLISIS GENERAL DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRAMO 1



Fotografía 34. Tramo 3.

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS				Predomina	Conclusiones
Simetría	Reflexión	Traslación	Asimetría	Asimetría	La mayoría de edificaciones presentan una asimetría desde su eje vertical y horizontal.
	20%		80%		
Dirección	Horizontal		Vertical	Horizontal	Las edificaciones se desenvuelven de manera horizontal más que vertical, en la mayoría.
	70%		30%		
Continuidad	Continua		Discontinua	Continua-	En este tramo las edificaciones no presentan diferentes niveles de pendientes en su cubierta.
	95%		5%		
Par semántico	Al 100% todas las edificaciones presentan un virtual concreto dado por sus llanos vacías en las puertas y ventanas y superposición de superficies en las fachadas.				
CARACTERÍSTICAS				Predomina	Conclusiones
Acabados	Bueno	Regular	Malo	Bueno	El acabado de las edificaciones se encuentra en un buen estado.
	100%				
Color	Primario	Secundario	Tonalidad	Crema	La mayoría de edificaciones
	Crema	Naranja	Rojo		



presentan como color primario la crema.

Tipología Las edificaciones del Tramo 2, presentan varios tipos de tipologías como son: Contemporánea, Moderna y Tradicionalista.

Tabla 45. Análisis general de Tramo 3.

Fuente: Propia. Elaboración. Propia.

En la *Tabla 45*, nos muestra que el uso de la edificación en este tramo 3 es mixto, siendo de vivienda y comercio, teniendo también un estilo ecléctico ya que presenta tres estilos diferentes en las edificaciones. El color que más resalta es la crema dando una tonalidad rojiza.

Como análisis general de los tramos estudiados en la parroquia El valle tenemos:

- Se manejan varias tipologías en todas las edificaciones, por lo que se puede decir que el estilo general es ecléctico.
- La mayoría de edificaciones presentan colores primarios como blancos y cremas, colores secundarios café y naranja.
- El par semántico que predomina en los tres tramos es el virtual concreto.
- Los materiales más utilizados son:
 - Concreto.
 - Aluminio
 - Vidrio
 - Hierro
 - Madera
 - Teja

8.2 IMAGEN OBJETIVO Y PROPUESTA.

8.2.1 Análisis FODA

Tabla 46

Análisis FODA

Fortalezas	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> - La parroquia “El Valle” es un Nodo articulador de las parroquias Paccha, Santa Ana y Tarqui. - El sistema vial se encuentra en buen estado, por lo que todas las comunidades se encuentran comunicadas. - En la parroquia “El Valle” ya se utilizan energías alternativas como el Biogás. - Presenta buena cobertura de servicios básicos. 	<ul style="list-style-type: none"> - El crecimiento poblacional hace que la parroquia necesite nuevos equipamientos. - “Los equipamientos educativos se encuentran distribuidos de forma equitativa en el territorio.” (PDOT, 2015) - “3 de las 49 comunidades son concentradas abarcando el 6.12% de la población.” (PDOT, 2015) - “Disponibilidad de amplio soporte normativo y de planificación.” (PDOT, 2015)



- | | |
|---|---|
| - Interés por la comunidad en desarrollo de equipamiento deportivo. | - “Un buen porcentaje de la población es joven, lo que significa un gran potencial productivo” (PDOT, 2015) |
| - Fácil acceso peatonal al predio. | - Apoyo del GAD Parroquial de El Valle. |
| - | |

Debilidades	Amenazas
- Falta de espacios Deportivos.	- Carencia de señalización horizontal y vertical en las vías secundarias, terciarias y vecinales de la parroquia.
- Falta de Espacios de Recreación.	

Tabla 46. Análisis FODA.

Fuente, Elaboración Propia.

8.2.2 Conclusiones del Análisis FODA

- La parroquia “El Valle” al ser un nodo articulador, y tener un buen estado vial, conecta todas las comunidades, lo cual es necesario para una correcta utilización del coliseo de El Valle ya que más personas podrán disfrutar de este equipamiento.
- El uso de energías alternativas ya visto anteriormente es una fortaleza ya que se podrá utilizar la energía eléctrica dotada del relleno sanitario de Pichacay, para la cobertura dentro del diseño del coliseo.
- La falta de espacios deportivos, culturales y sociales obliga a la población a visitar lugares externos a la parroquia y tomar transportes de largos recorridos, ya que el crecimiento poblacional cada vez es más notable, es necesario crear un equipamiento que cumpla todas las necesidades.

8.2.3 Objetivos

- Realizar una zonificación para conocer los espacios a implantar y su ubicación.
- Incentivar el uso de energías alternativas para mejorar la calidad ambiental.
- Crear espacios recreativos para fomentar la integración social.

8.2.4 Estrategias.

Implementación de una lista de necesidades con el fin de reconocer los espacios necesarios para la población y su ubicación correcta, la ejecución será realizada por parte de la autora de la investigación.

Proponer el uso de energía eléctrica mediante cableado de la estación eléctrica de Pichacay usando el Biogás como fuente principal, esto se realizará mediante ayuda del GAD parroquial de “El Valle” y de la empresa EMAC. EP.

Implementación del diseño de espacios recreativos con diferentes áreas como: área infantil, áreas de descanso, áreas de parqueaderos, áreas deportivas, área húmeda, mobiliario urbano, entre otras, que ayuden a promover la integración social. El diseño será ejecutado por la autora de la investigación.



8.3 Programación Arquitectónica.

8.3.1 Metodología de Diseño.

Una vez obtenida toda la información de los capítulos anteriores, se identificó ventajas, desventajas, objetivos, y estrategias, necesarias para un previo diseño, así como posibles soluciones, es por eso por lo que en este punto se identificarán los espacios a ocupar, instalaciones y usos adecuados, así como un listado de necesidades para cada una de ellas.

Todo lo analizado se lo hará mediante tres aspectos indispensables en una metodología de Diseño, los mismos que ayudaran a determinar cada etapa de Diseño, siendo estos:

- Aspecto Funcional.
 - Se refiere a todos los términos en cuanto a función en los que se desarrollará la propuesta, por ejemplo, listado de necesidades, medidas, zonificación, accesos, y circulaciones, etc.
- Aspecto Formal.
 - Permite tener una visión sobre la composición volumétrica, altura y relación con el entorno.
- Aspecto Tecnológico.
 - Define criterios constructivos, así como materiales a utilizar.

8.3.1.1 Aspecto Funcional.

8.3.1.1.1 Listado de Necesidades.

Todo ser humano tiene un estado de necesidad siendo esto una acción indispensable para una buena calidad de vida, por lo cual el listado de necesidades arquitectónicas no es más que una serie de implementaciones al diseño para una mejor calidad de estancia y disfrute de las instalaciones.

Como ya se analizó anteriormente el estado actual de la Parroquia El Valle, demuestra la necesidad de implementar en el diseño varias zonas en las cuales la población pueda realizar sus actividades, es por esto que a continuación en la *Tabla 23* se presenta una lista de zonas a implementar en la propuesta de diseño:

Tabla 47

Listado de Necesidades.

Zona	Sub-zonas
Camineras.	Peatonales
	Circuito de bicicletas.
Zonas de Descanso.	Zona Pasiva. Áreas verdes de Descanso mobiliario
	Zona Activa. Zonas para Bailo terapia.
Parqueaderos.	Vehículos.
	Bicicletas.



Baterías sanitarias.	S.S.H.H. Mujeres	
	S.S.H.H. Hombres	
Áreas de Recreación.	Activa.	Juegos para niños, Máquinas para ejercicios.
	Pasiva.	Zonas de Vegetación libre.
Zona verde.	Vegetación Alta.	Protección Solar
	Vegetación Media.	Cerramiento Vegetal
	Vegetación Baja.	Ornamental.
Mobiliario urbano.	Bancas.	
	Elementos de Limpieza.	
	Luminarias.	
	Letreros Informativos.	
Área Deportiva:	Canchas de Uso Múltiple.	
	Graderíos.	
	Coliseo Multifuncional.	
Área social cultural.	Coliseo.	
Área Húmeda.	Bebederos.	
Área Administrativa.	Oficinas.	
Área Comercial.	Cafetería.	

Tabla 47. Lista de Necesidades.

Fuente: Elaboración Propia.

8.3.1.1.2 Estándares y Medidas.

El complejo deportivo constará con diferentes instalaciones de las cuales se detallarán especificaciones y medidas, según las (Municipalidad de Cuenca, 2012).

8.3.1.1.2.1 Art. 134. Categorías:

“Segunda Categoría, capacidad entre 500 a 1.000 usuarios, tendrán un frente a una calle de sección no menor a diez metros.” (Municipalidad de Cuenca, 2012)

8.3.1.1.2.2 Art. 140. Ventilación:

- El sistema de ventilación podrá ser natural o mecánica, que asegure la permanente pureza y renovación del aire.

*8.3.1.1.2.3 Art. 217 Parqueaderos:*

- Para vehículos pequeños se tendrán una dimensión mínima de 2.30 m por 5.00 m.
- Se considerará 1 estacionamiento por cada 50 espectadores.
- Los ingresos y salidas vehiculares se planificarán por la vía de menor jerarquía y deben ubicarse en los extremos alejados de las esquinas.

8.3.1.1.2.4 Art. 212 Graderíos:

- Altura máxima será de 0.45 m
- Profundidad mínima de 0.70 m
- El ancho mínimo por espectador será de 0.45 m
- En graderíos cubiertos la altura de piso a techo en la grada más alta será de 3.00 m
- Desde cualquier punto del graderío debe existir visibilidad para los espectadores.
- Circulaciones.
 - o Cada 9,00 m de distancia horizontal, deberá existir una escalera con una sección de 0.90 m.

8.3.1.1.2.5 Art. 149. Escaleras:

- Se prohíbe el uso de la madera para la construcción de escaleras.
- Ninguna escalera deberá tener una sección menor a 1.50 m
- La huella mínima será de 0.30 m y la contrahuella máxima de 0.16 m.
- Cada tramo tendrá un máximo de diez y seis escalones.

8.3.1.1.2.6 Art. 24 Rampas:

- Sección mínima de 1.20 m.
- Pendiente máxima del 10%
- Los pisos serán de material antideslizante.

8.3.1.1.2.7 Art. 215. Baterías Sanitarias:

- Serán independientes para ambos sexos.
- Por cada 450 espectadores se diseñará 1 inodoro, 3 urinarios y 2 lavabos.
- Se deberán instalar sanitarios para personas con discapacidad y movilidad reducida.

8.3.1.1.2.8 Canchas Múltiples:

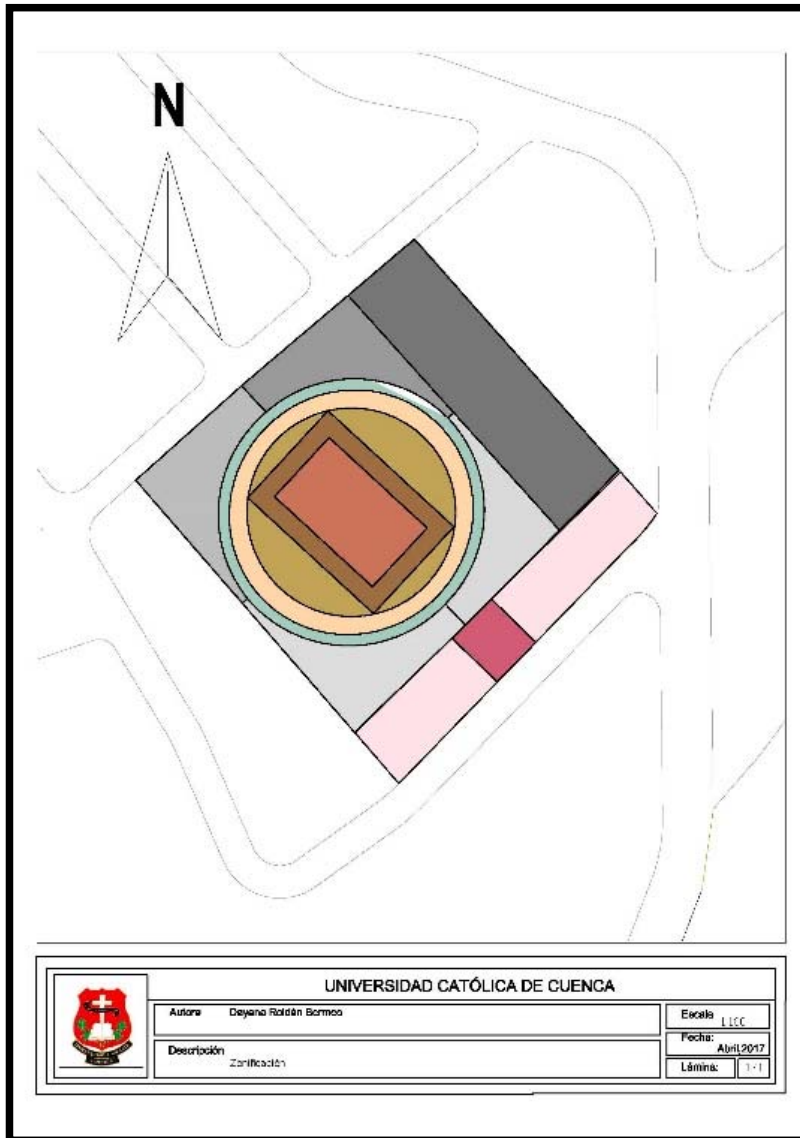
Las medidas de las canchas se encuentran dadas por diferentes organismos dependiendo el deporte. (Cultural S.A)



- Estará conformado por varios elementos como:
 - o Arcos, aros, y redes.
- Se podrán practicar varios deportes como Básquet, Fútbol y Voleibol.
- Canchas exteriores:
 - o Cancha de Indor.
 - o Cancha de Básquet
 - Largo 28 m y Ancho 15 m.
 - o Cancha de Voleibol.
 - Largo 18 m, y Ancho 9 m.
 - o Cancha de Fútbol.
 - Largo 25 m, y Ancho 15 m.

8.3.1.1.3 Zonificación.

Para un correcto diseño arquitectónico primero se debe conocer cómo van a estar emplazadas las diferentes zonas propuestas en el listado de necesidades es por esto, que en el siguiente *Dibujo Arquitectónico 18*, se puede observar las zonas según la distribución del espacio.



Dibujo Arquitectónico 18. Zonificación.

Fuente. Elaboración: Propia

En la siguiente *Tabla 48*, se puede observar las especificaciones del *Dibujo Arquitectónico 18*, anteriormente visto, con sus respectivas áreas.

Tabla 48

Zonificación del Sitio

Color	Zona	Áreas Aproximadas
	Canchas	1949 m ²
	Zona de Ejercicios.	690 m ²



	Zona Infantil.	710 m ²
	Zona Pasiva.	600 m ²
	Zona Activa.	700 m ²
	Parqueaderos.	1700 m ²
	Acceso Principal.	250
	Caminera-Circuito de Bicicletas.	4070 m ²
	Accesos.	
	Área administrativa.	
	Graderíos.	
	Cancha de uso múltiple.	
ÁREA TOTAL APROXIMADA		10.669M ²

Tabla 48. Zonificación del Sitio.

Fuente: Elaboración Propia.

8.3.1.1.4 Organigramas.

Se realizó el siguiente *Gráfico 17*, con la finalidad de tener una visión más clara de la conexión de las diferentes áreas propuestas para el diseño del Coliseo.

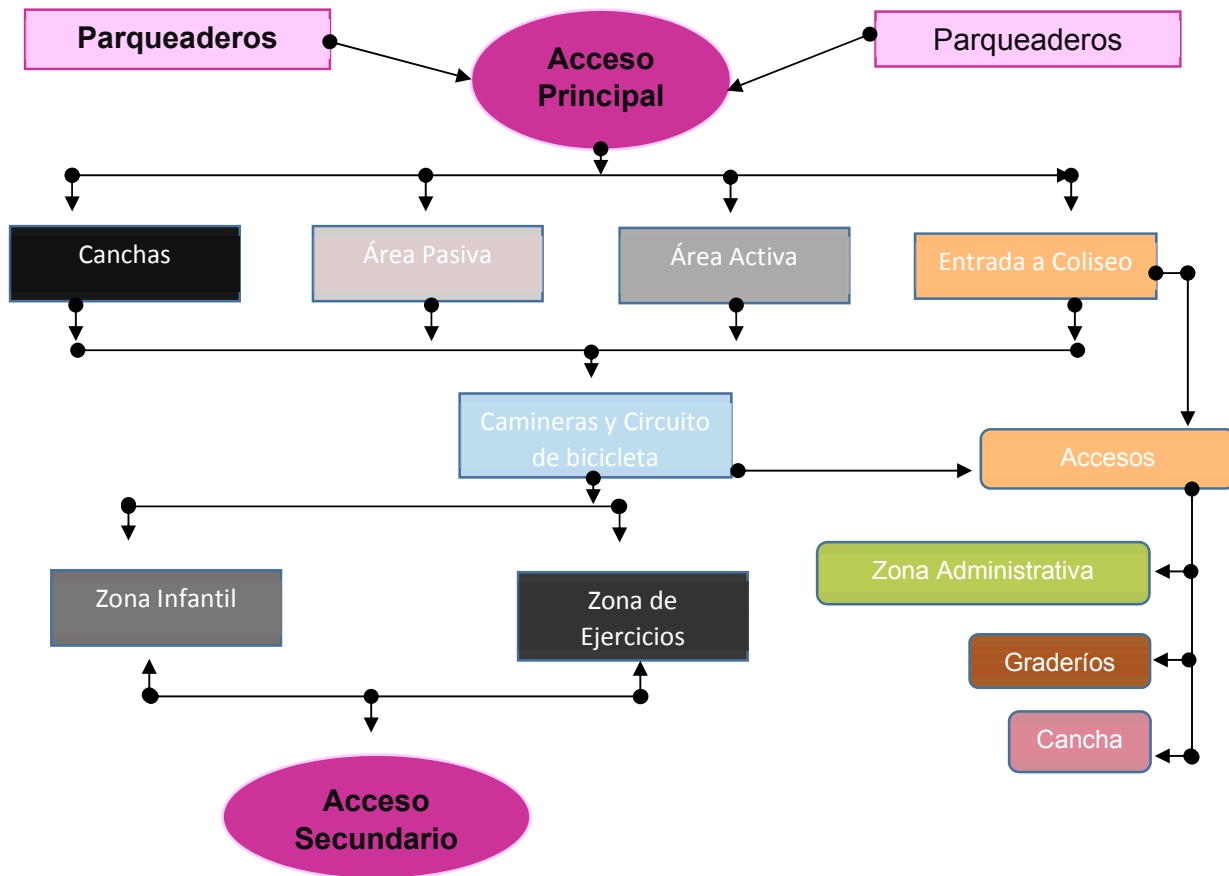


Gráfico 17. Organigrama de Zonificación.

Fuente. Elaboración: Propia

Lo que muestra el gráfico 17 es la conexión de cada área y sus ingresos, así como la distribución de cada zona con respecto a canchas, coliseo, accesos y parqueaderos.

8.3.1.2 Accesos.

La Tabla 25, muestra los distintos accesos propuestos para el sitio donde se pretende emplazar el proyecto, el mismo que está acompañado por el Dibujo Arquitectónico 9, el cual muestra en cada zona tanto los accesos como salidas de los mismos.

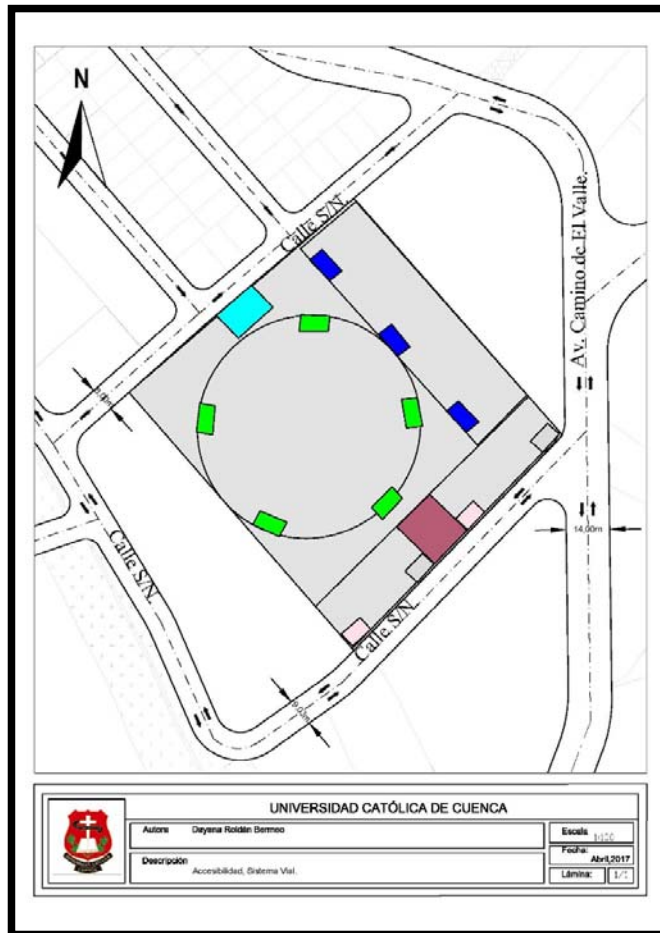
Tabla 49

Zonificación del Sitio

Color	Especificación
	Acceso Principal.
	Acceso Secundario.
	Ingresos al Coliseo.
	Ingresos a Canchas.
	Ingresos a Parqueaderos.
	Salidas de Parqueaderos.

Tabla 49. Zonificación del Sitio.

Fuente: Elaboración Propia.

**Dibujo Arquitectónico 19. Accesos.**

Fuente. Elaboración: Propia

El *Dibujo Arquitectónico 19*, nos muestra la distribución de accesos y salidas al complejo deportivo, observando que se tiene una entrada principal y una secundaria obviamente peatonales, en cuanto a los vehículos cuentan con dos entradas y dos salidas. Dentro del coliseo se planificará varios accesos para la libre circulación de las personas evitando una aglomeración de gente en un solo lugar.

8.3.2 Aspecto Formal.

8.3.2.1 Idea Rectora.

Teniendo ya un estudio amplio de la parroquia El Valle se puede tomar como idea rectora un hito importante del sector, el cual ha sido considerado la Iglesia, ya que la parroquia se formó a partir y alrededor de la misma.

Se tomará la forma exterior para el diseño de algunas partes del coliseo, y la cruz central para formar camineras y conexiones.



Fotografía 35. Iglesia Parroquia El Valle.

Fuente. Roldan. D. (2017)

En la *Fotografía 12* se puede observar que la iglesia está conformada por dos cuerpos, siendo la parte izquierda la que se tomara en cuenta para el diseño de la forma del coliseo, y la parte derecha se tomara conjunto con la forma de la cruz para conformar las conexiones de camineras y distintos espacios.

8.3.2.2 *Estilo Adoptado.*

El estilo por escoger para el diseño del coliseo depende mucho del análisis ya antes realizado, partiendo desde el estudio de los tramos escogidos.

Como conclusión se tuvo que los estilos más representativos dentro de las edificaciones fueron:

- Contemporáneo
- Tradicional
- Moderno

Misma razón por la cual se optó por utilizar estos mismos estilos, sabiendo que la utilización de dos o más tipologías da como resultado un estilo Ecléctico.

Sin embargo, también se opta por utilizar dentro del estilo moderno la tendencia minimalista. Por consiguiente, se definirá cada uno de los estilos y sus características, para conocer los rasgos importantes de cada uno y poder utilizarlos correctamente dentro del proyecto.

Contemporáneo.

“El estilo contemporáneo es bastante sencillo. No lleva molduras ni detalles recargados, es de líneas rectas y simples.” (ARQHYS, *Estilo Contemporáneo*, 2012). Este estilo es utilizado en diseños limpios y con líneas mayormente ortogonales.



Es un estilo de la época en la cual se utilizan materiales como vidrio, hormigón, hierro, y vegetación.

Tradicional

Este estilo hace referencia a un conjunto de reglas no escritas, es decir que marcan una tendencia propia del lugar, se caracteriza por la época y las tradiciones del lugar, la construcción se realiza con materiales del sitio.

Moderno

Se caracteriza por un diseño simple, líneas rectas y ninguna ornamentación. Su característica es centrarse en la función y el orden de la edificación. (Arkiplus, 2016)

8.3.3 Aspecto Tecnológico.

Dentro de este apartado es importante decir que los materiales escogidos para el diseño del coliseo fueron analizados anteriormente en el estudio de tramo siendo estos los más representativos en las edificaciones existentes, obviamente se ha implementado algunos materiales extras, que se creen convenientes utilizar ya sea por funcionalidad y estética.

Materialidad.

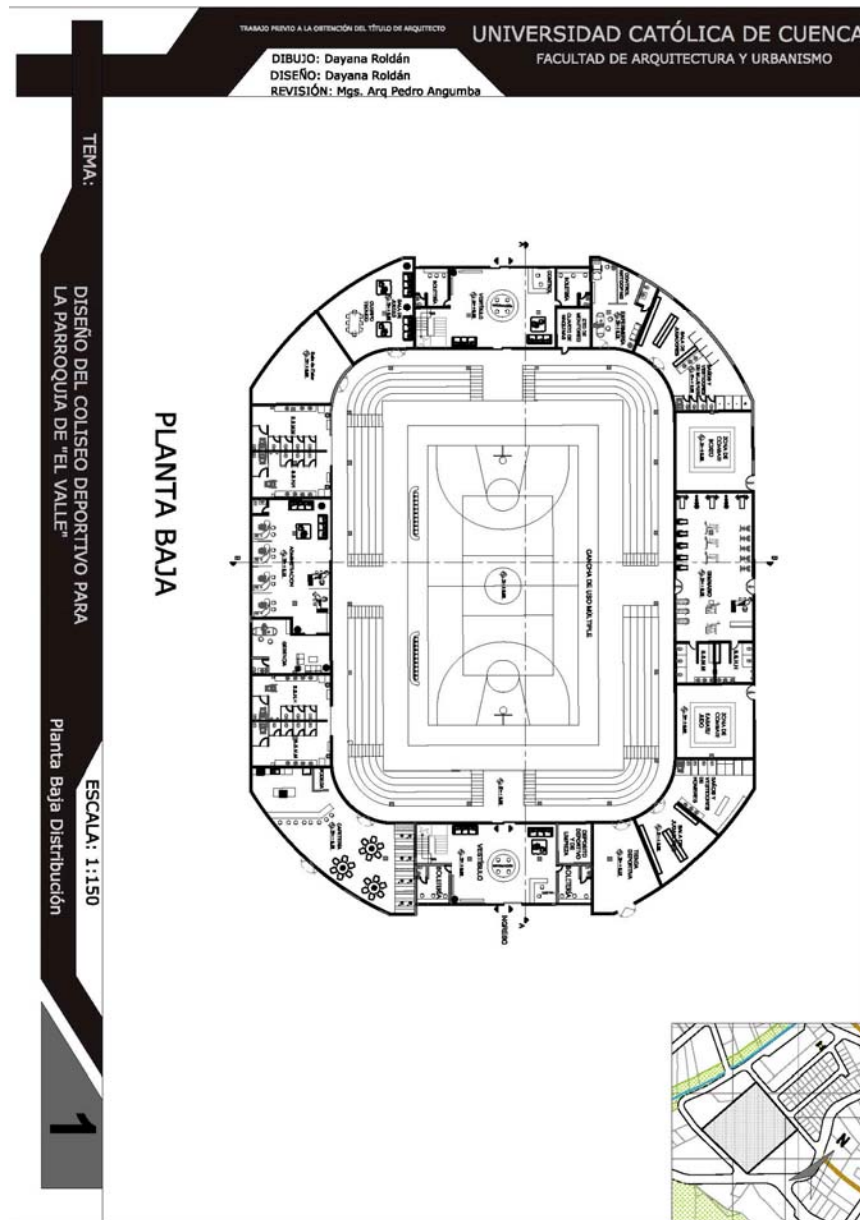
A continuación, se especificarán ciertos materiales a utilizar en la propuesta del diseño del coliseo para la parroquia El valle:

- Coliseo
 - Bío Concreto.
 - Vidrio.
 - Hierro.
 - Enlucidos.
 - Madera.
- Áreas Exteriores
 - Adoquines para Pisos.
 - Césped.
 - Hormigón.
 - Madera.
- Canchas
 - Hormigón
 - Vegetación
- Mobiliario
 - Hierro
 - Madera
 - Vidrio

8.3.4 Propuesta

8.3.4.1 Plantas Arquitectónicas

PLANTA BAJA

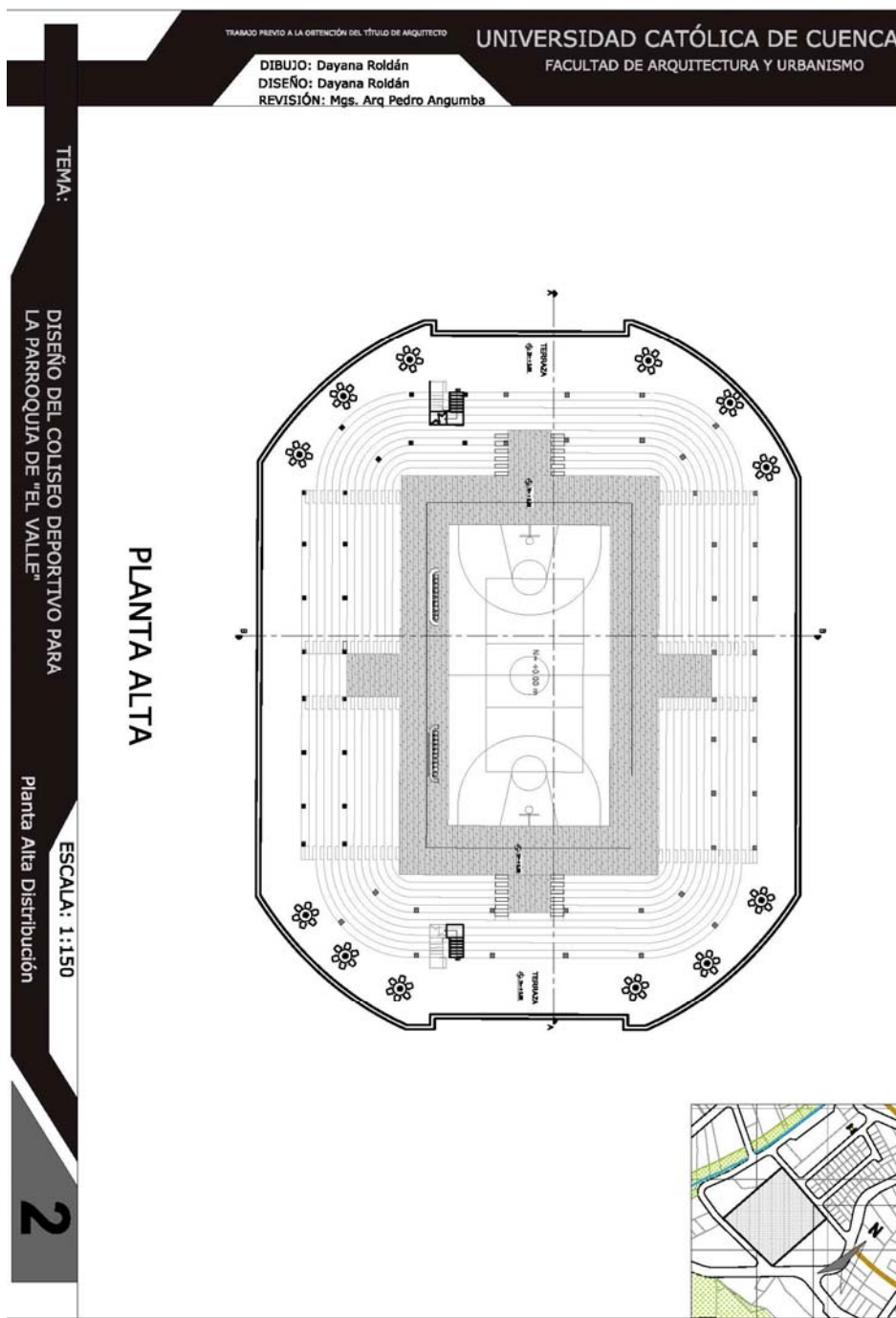


NOTA

La planta baja, cuenta con un acceso principal y uno secundario, teniendo éstos un vestíbulo principal, boletería y acceso a la planta alta (terraza), los graderíos envuelven la cancha central multiusos, con diferentes ingresos y salidas hacia el pasillo el cual conecta con los demás compartimientos de la edificación. También cuenta con un área administrativa, centro de reuniones, locales comerciales,

vestidores, baños, enfermería, cuarto de máquinas, zonas de gimnasio y entrenamiento, sala de jugadores y cuerpo técnico.

PLANTA ALTA

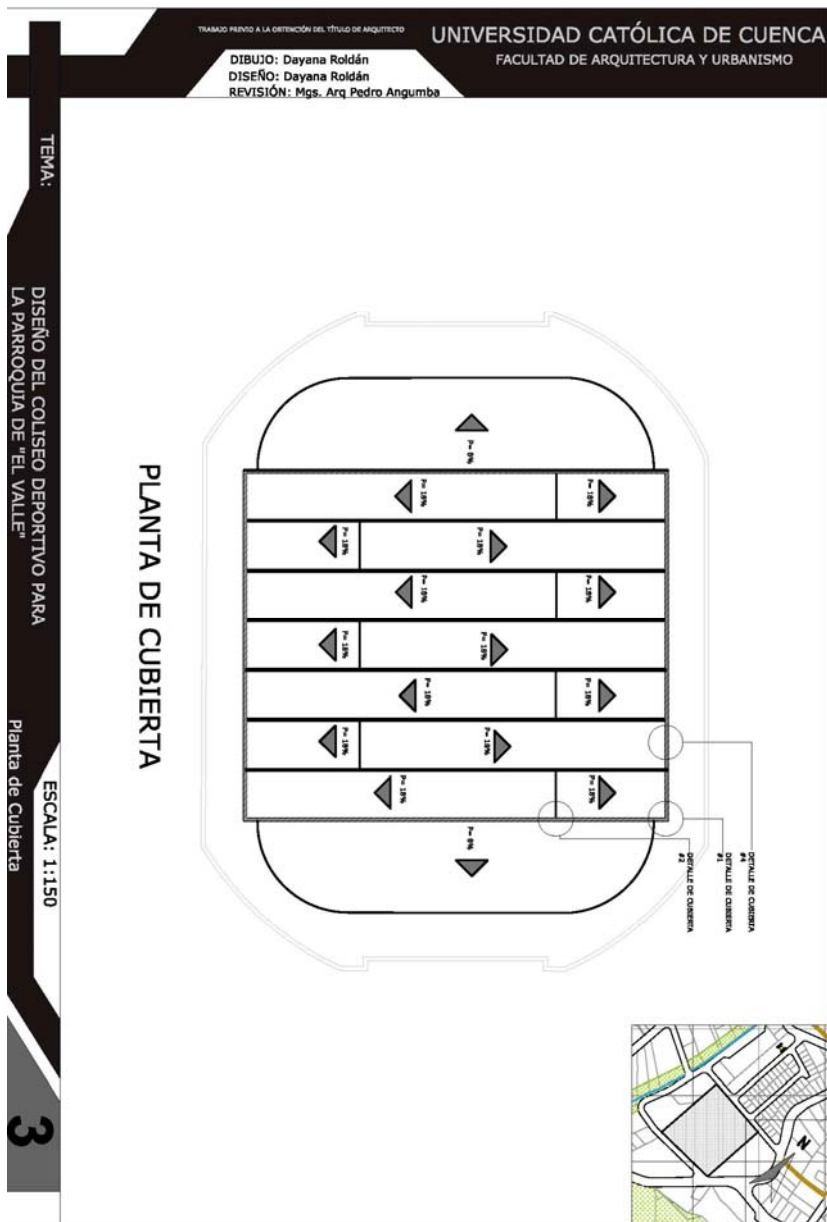


NOTA

El acceso a la planta alta se encuentra en los vestíbulos de cada ingreso a la edificación. Cuenta con un gran espacio de área verde el cual se busca obtener un

lugar de espera, en la parte alta se propone realizar una cafetería al mismo tiempo que se utilizaría como mirador hacia todo el proyecto.

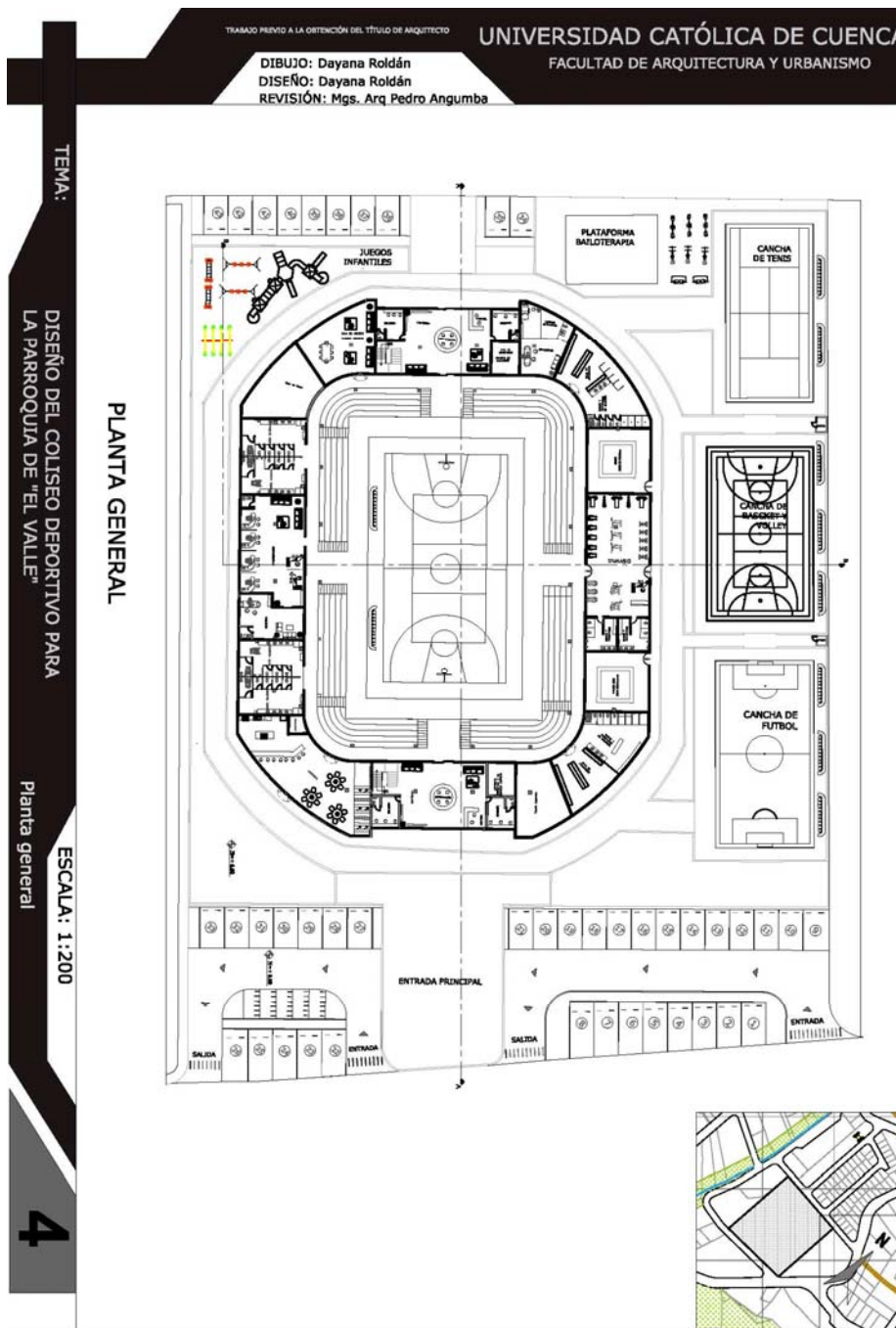
PLANTA DE CUBIERTA



NOTA

La cubierta se diseñó en base a una estructura modular en acero que permite optimizar el proceso de fabricación y montaje. La estructura de cubierta se plantea en cerchas metálicas en celosía que se arman cada cinco metros, vigas cajón, a manera de pórticos paralelos que permiten vencer las luces de la cancha, apoyándose en una serie de columnas dobles en concreto reforzado, localizadas en los extremos de los graderíos. Se formaron mediante diferentes niveles con pendientes diferentes en cada lucernario, éstas son de vidrio.

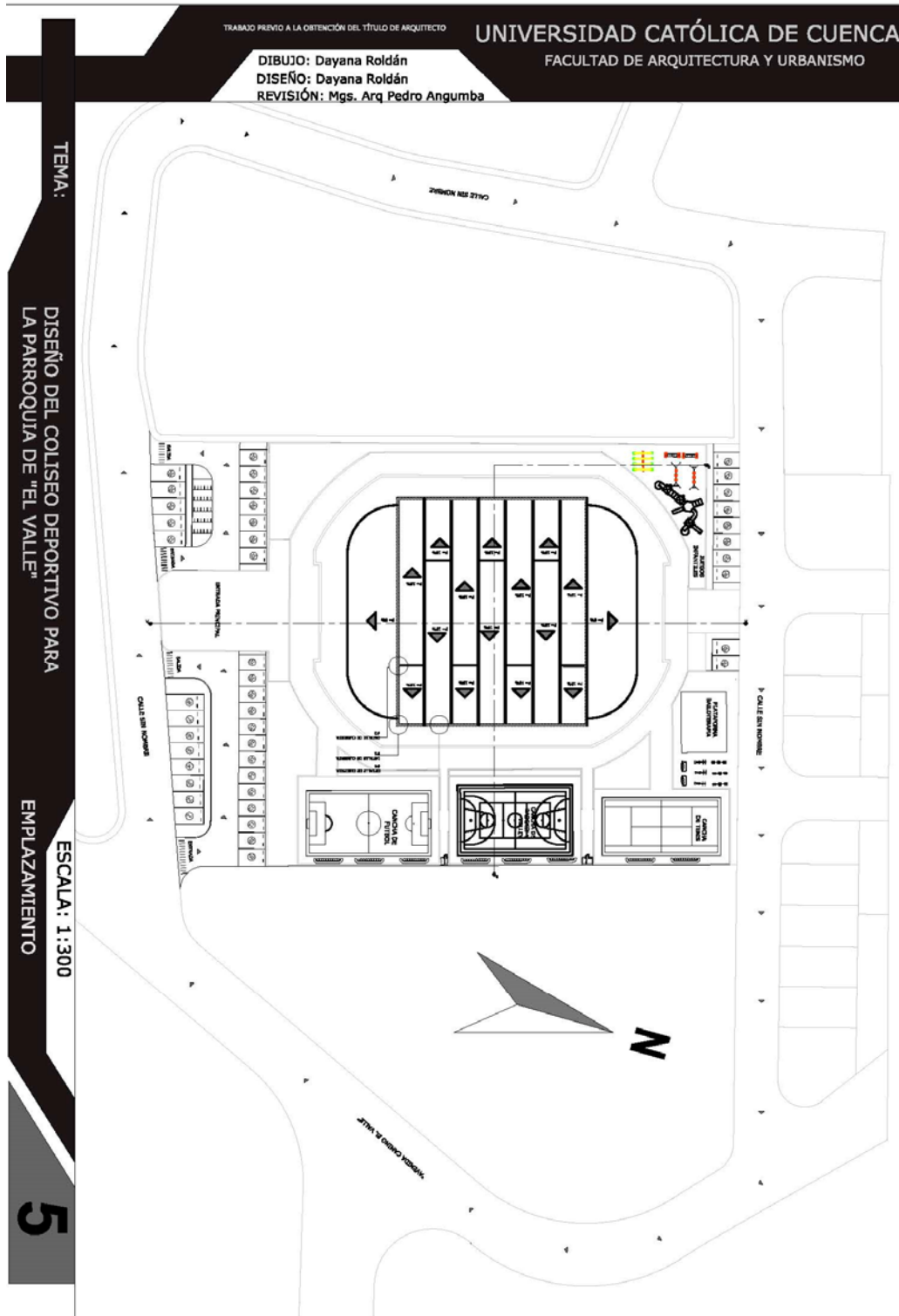
PLANTA GENERAL



NOTA

La planta general, cuenta con parqueaderos alrededor de los dos accesos, los espacios se encuentran distribuidos alrededor del coliseo, teniendo en la parte derecha las canchas de fútbol, básquet. vóleibol, y tenis, en la parte posterior se encuentra el área de ejercicios biosaludables los cuales se verán detalles arquitectónicos más adelante, y juegos para niños. Alrededor de la edificación se encuentran espacios de descanso con vegetación baja, media y alta.

8.3.4.1 Emplazamiento



8.3.4.2 Cortes

TRABAJO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

DIBUJO: Dayana Roldán
DISEÑO: Dayana Roldán
REVISIÓN: Mg. Arq Pedro Angumba

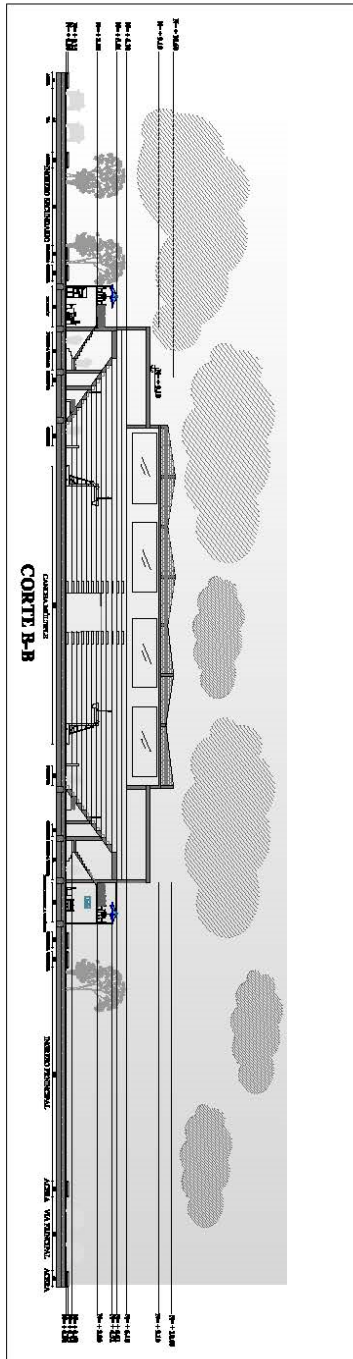
TEMA:

DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA
LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

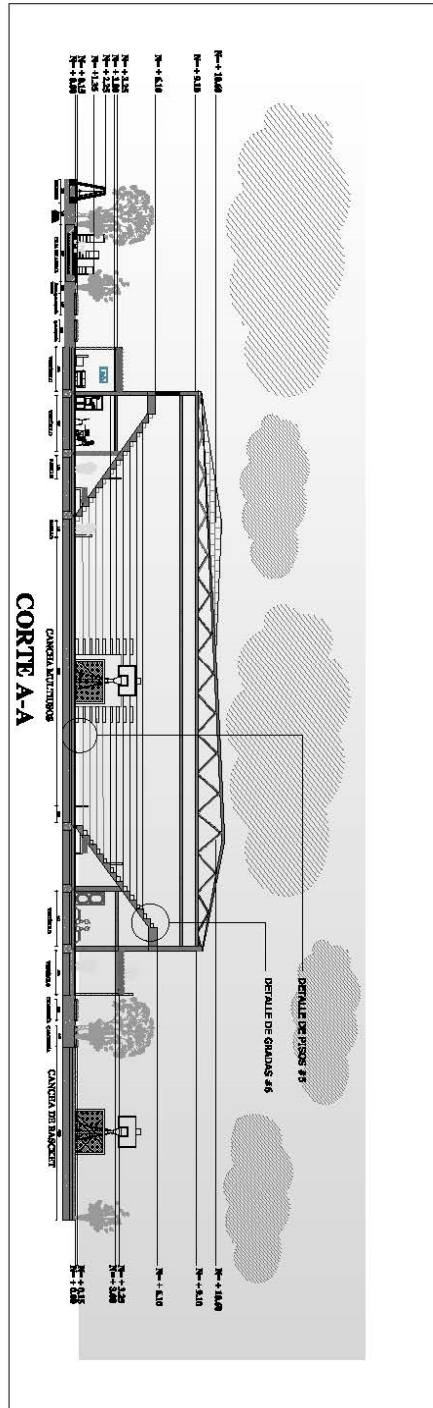
ESCALA: Las indicadas
Lámina de Cortes

6

Esc. 1:200



Esc. 1:150



8.3.4.1 Detalles constructivos

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

DIBUJO: Dayana Roldán
DISEÑO: Dayana Roldán
REVISIÓN: Mgs. Arq Pedro Angumba

TRABAJO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

TEMA:

DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

DETALLES CONSTRUCTIVOS CUBIERTA METÁLICA Y GRADAS DE HORMIGÓN

CORTE A-A

DETALLE CONSTRUCTIVO #5 ESCALERAS

DETALLE CONSTRUCTIVO UNIÓN MURO DE HORMIGÓN CON CUBIERTA METÁLICA #6

ESCALA: LAS INDICADAS

7

DETALLE CONSTRUCTIVO #3 ESCALERAS

TABLA DE ESPECIFICACIONES

#	Descripción
1	Muro de contención, con hormigón tipo, dimensionado según cálculo estructural
2	Sistema, anclaje al concreto, Lame de Hormigón tipo
3	Muro de contención, tipo de 10cm, armados interior 2 al metro, exterior 1 al metro, con hormigón tipo
4	Una la especie, tamaño y distribución, según cálculo previo, con hormigón tipo
5	Cable acero de 6 y 8 mm.

TRABAJO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

DIBUJO: Dayana Roldán
 DISEÑO: Dayana Roldán
 REVISIÓN: Mgs. Arq Pedro Angumba

TEMA:

DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA
 LA PARROQUIA DE "EL VALLE"
 DETALLES CONSTRUCTIVOS JUEGOS BIOSALUDABLES MECÁNICOS

ESCALA: LAS INDICADAS

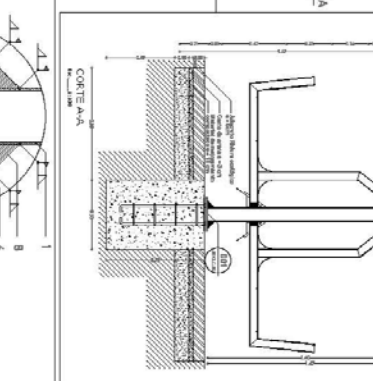
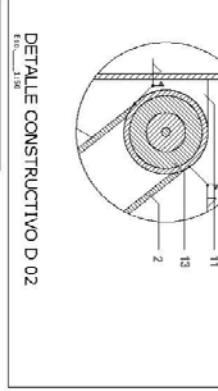
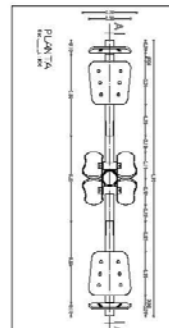
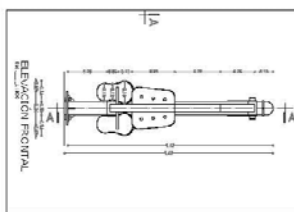
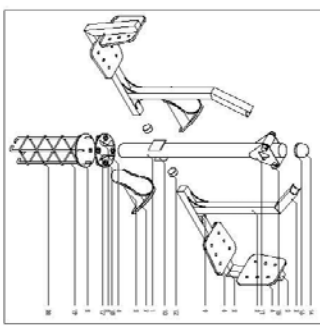
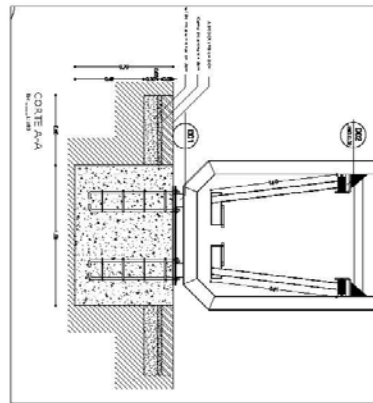
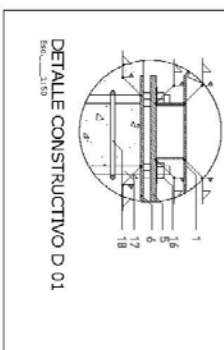
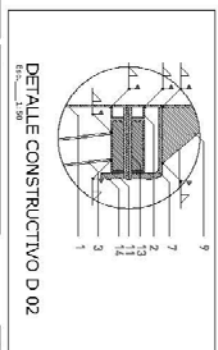
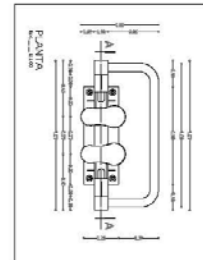
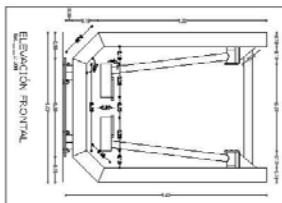
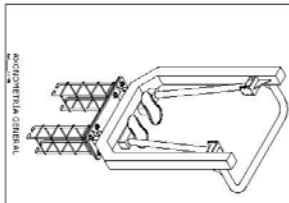
8

TABLA DE ESPECIFICACIONES

1	Donde	1	Plancha de aluminio 3003 B214 0,80 mm x 1,50 mm
2	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	2	Acabado para 100 x 100 mm
3	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	3	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
4	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	4	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
5	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	5	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
6	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	6	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
7	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	7	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
8	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	8	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
9	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	9	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
10	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	10	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
11	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	11	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
12	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	12	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
13	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	13	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
14	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	14	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
15	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	15	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
16	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	16	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
17	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	17	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
18	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	18	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
19	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	19	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
20	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	20	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm

TABLA DE ESPECIFICACIONES

1	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	1	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
2	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	2	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
3	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	3	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
4	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	4	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
5	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	5	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
6	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	6	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
7	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	7	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
8	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	8	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
9	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	9	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
10	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	10	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
11	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	11	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
12	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	12	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
13	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	13	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
14	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	14	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
15	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	15	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
16	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	16	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
17	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	17	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
18	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	18	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
19	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	19	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm
20	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm	20	Yunque de hierro 100 x 100 mm x 1,50 mm



8.3.4.2 *Perspectivas*

Mediante las siguientes fotografías se podrá observar con mayor claridad el proyecto propuesto.



Ingreso principal.



Vista aérea del sitio.



Zona de parqueaderos.



Vista lateral derecha, cancha de básquet, e ingresos al gimnasio y campo de Judo y Box.



Vista lateral izquierda, oficinas y administración.



Camineras y áreas de descanso.



Vista superior de segunda planta y cubierta.



Vista superior de Ingreso principal, parqueaderos y polideportivo.



8.3.5 Conclusiones

- Se logro recolectar suficiente información, para realizar un análisis de antecedentes.
- Se analizó los diferentes problemas y necesidades, obteniendo un estado actual de la parroquia.
- Se realizó una propuesta arquitectónica cumpliendo con lo requerido legalmente, socialmente y tecnológicamente.
- La presente propuesta contiene información relacionada a aspectos culturales sociales y físico espaciales del sector, los cuales se utilizaron para obtener datos actuales, se incorporaron áreas destinadas a cumplir las necesidades de los pobladores, permitiendo a los usuarios no solamente a realizar actividades deportivas, si no también sociales y culturales.
- La ubicación del proyecto es idónea debido al encontrarse a las afueras de la parroquia, lo cual favorece al tráfico ya que no interrumpe calles pequeñas.
- Las vías que rodean al terreno son vías de alto tráfico utilizadas por buses interparroquiales ya que conecta con varias parroquias al norte y sur de la misma, lo cual favorece al diseño ya que se hace accesible a todas las personas.
- Desde el punto funcional el proyecto está pensado en dar comodidad a todo tipo de usuario, con dos ingresos principales los cuales a sus exteriores se encuentran parqueaderos y en la parte interna netamente peatonal.
- El sistema constructivo en su mayoría prefabricado (BioConcreto y acero) para facilitar su montaje. Su cubierta está diseñada en forma de celosías para una estructura más liviana y resistente, las columnas del proyecto son de hormigón armado.

Todo el proyecto fue pensado y diseñado para dar soluciones a la población en cuanto a sus necesidades, la relación construcción-sostenibilidad se logró mediante el conocimiento de los condicionantes que afectaban directamente al proyecto y aprovechando recursos del mismo lugar en este caso la energía dotada por el Biogás.

Mediante el presente trabajo se ha logrado un manejo suficiente de términos y conceptos constructivos, así como el uso de todos los conocimientos que he adquirido a lo largo de mi vida académica.



9 Bibliografía

(s.f.).

(s.f.).

Archivo Nacional de Historia (Ecuador). (1979). Archivo Nacional de Historia(Ecuador), Seccion del Azuay. (N. d. Casa de la Cultura Ecuatoriana, Ed.) *Revista N°4 del Archivo Nacional de Historia*(4).

ARKIPLUS. (2013). Obtenido de SISTEMA BIO CONCRETO.

Arkiplus. (2016). Carateristicas de la Arquitectura moderna. *Arkiplus*. Obtenido de <http://www.arkiplus.com/caracteristicas-de-la-arquitectura-moderna>

ARQHYS. (2012). *ARQHYS*. Obtenido de Tipos de Vias: <http://www.arqhys.com/construccion/vias-colectoras.html>.)

ARQHYS. (Diciembre de 2012). Estilo Contemporáneo. *ARQHYS*. Obtenido de <http://www.arqhys.com/arquitectura/contemporaneo-estilo.html>.)

BBC. (2016). EL REVOLUCIONARIO BIO-CONCRETO, EL MATERIAL QUE SE REPARA A SI MISMO. *BBC*. Obtenido de <http://www.bbc.com/mundo/noticias-37199563>

BIODISOL. (s.f). Obtenido de Digestion anaerobica. proceso de produccion de Biogás:
<http://www.biodisol.com/que-es-el-biogas-digestion-anaerobia-caracteristicas-y-usos-del-biogas/digestion-anaerobia-proceso-de-produccion-de-biogas-biocombustibles-energias-renovables/>

BognorPhoto. (s.f.). Recuperado el 2017, de Estación de Savavidas: <http://www.bognorphoto.com/el-primer-edificio-que-puede-curar-sus-propias-grietas-con-cemento-biologico.html>

Centro de habilidades. (19 de Agosto de 2015). *Plataforma Arquitectura*. Obtenido de <http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/772178/centro-de-habilidades-b-plus-h-architects>

CONELEC. (2011). Consejo Nacional de Electricidad. *Estadísticas del Sector eléctrico Ecuatoriano*. Ecuador.

Constitucion de la República del Ecuador. (20 de Octubre de 2008). Quito, Pichincha, Ecuador.

Cruz, D. (19 de agosto de 2015). *Plataforma Arquitectura*. Recuperado el 25 de abril de 2017, de Centro de habilidades B+H architects:
<http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/772178/centro-de-habilidades-b-plus-h-architects>

Cuenca Digital. (s.f.). Obtenido de Visor Digital:
<http://ide.cuenca.gob.ec/geovisor/map/viewer.seam?param=14&mode=1>

Cultural S.A. (s.f.). *Gran enciclopedia de los deportes* (Vols. III,IV y V). Madrid, Móstoles, España: Cultural de Ediciones S.A. doi:84-8055-021-X

Deublein, D., & Steinhauser, A. (Febrero de 2008). *Biogas from Waste and Renewable Resources: An Introduction*. (Google traductor, Trad.) Alemania. doi:10.1002/9783527621705

Diccionario Real academia Española. (2017). *Diccionario Real academia Española*. Recuperado el 2017, de <http://dle.rae.es/?id=G03SZYa>



- E.P, E. (2005). Gestión Integral de Residuos sólidos. *Gestión Integral de Residuos sólidos*. Azuay, Ecuador. Obtenido de http://www.globalmethane.org/documents/events_land_20061129_cuenca.pdf
- E.P, E. (2011). Aprovechamiento del Biogas en el Relleno Sanitario de Pichacay. *Aprovechamiento del Biogas en el Relleno Sanitario de Pichacay*, 40-43. Azuay, Ecuador. Obtenido de http://www.iner.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2013/05/EMAC_Aprovechamiento-del-biogas-en-el-relleno-sanitario-de-Pichacay_Galo_Vasquez.pdf
- Ecured. (2017). *Ecured*. Obtenido de Ciénagas: <https://www.ecured.cu/Ci%C3%A9naga>
- Energía Biogás*. (23 de abril de 2012). Obtenido de Energía renovable : <https://energiabiogas.wordpress.com/category/historia-biogas/page/2/>
- Gad Parroquial El Valle. (2012). *Ordenanza Municipal de la Parroquia El Valle* (Registro Oficial ed.). Cuenca, Azuay, Ecuador. Recuperado el Mayo de 2017
- Galarza, P., & Vásquez, B. (2014). Relleno Sanitario de Pichacaya. *Galileo*.
- García Garrido, S. (2009-2012). *Centrales termoeléctricas de Biomasa*. Madrid: Renovetec.
- INEC. (2006). Instituto Nacional Estadísticas y Censos. Quito, Pichincha, Ecuador.
- La Motora*. (29 de Abril de 2015). Obtenido de Cuenca Ecuador: <http://www.lamotora.com.ec/cuenca/?q=node/427>
- Larson, T. D. (s.f). *Arquba*. Obtenido de Antecedentes históricos del concreto: <http://www.arquba.com/monografias-de-arquitectura/antecedentes-historicos-del-concreto/>
- Localización Parroquia El Valle*. (2011). Recuperado el 2017, de PARroquia El VALle: <http://origenelvalle.blogspot.com/2010/05/ubicacion-de-la-parroquia.html>
- Maps, G. (2017). *Google Maps*. Obtenido de Map data: <https://www.google.es/maps>
- Mazzanti, G. (9 de junio de 2011). *Plataforma Arquitectura*. Obtenido de Plan: b arquitectos: <http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-92222/escenarios-deportivos-giancarlo-mazzanti-felipe-mesa-planb>
- Ministerio del Deporte. (s.f.). Transparencia. *Aplicaciones*. Ecuador. Obtenido de <http://www.deporte.gob.ec/>
- Mora, D. (2014). Propuesta Sustentable aplicada a una vivienda Saludable. En M. D, *Tesis previa a la Obtencion de Título de Arquitecta*. Cuenca, Azuay, Ecuador. Recuperado el 2017
- Morales, A., & Guzmán, M. (2002). Diccionario temático de los deportes. Ciudad Editorial.
- Moreno Varnero, T. M. (2011). Manual de Biogás. *Manual de Biogás*. Santiago de Chile, Chile. Obtenido de <http://www.minenergia.cl/biogaslechero/wp-content/uploads/2015/12/as400s.pdf>
- Municipalidad de Cuenca. (2012). *Reforma, actualización, complementación y codificación de la ordenanza que sanciona el plan de ordenamiento territorial del canton Cuenca*. Cuenca, Azuay, Ecuador. Recuperado el Junio de 2017
- Muñoz. (2014). *Linea de Tiempo, Historia del deporte desde sus inicios*.



- Normas APA. (2017). *Normas APA*. Obtenido de Fórmula para calcular la muestra de una población: <http://normasapa.net/formula-muestra-poblacion/>
- Organización Mundial de la Salud*. (s.f.). Obtenido de Actividad Física: <http://www.who.int/dietphysicalactivity/pa/es/>
- OSORIO. (2010). *OSORIO*.
- PDOT. (2015). Plan de desarrollo de Ordenamiento Territorial de El Valle. En GAD.
- PDOT, C. (2015). *Plan de Desarrollo de Ordenamiento Territorial*. Cuenca.
- Plan de Instalaciones Deportivas de Andalucía. (2016). *Fichas técnicas de instalaciones deportivas*.
- PLAZOLA, A., & PLAZOLA ANGUIANO, A. (1996). *ARQUITECTURA DEPORTIVA* (Vol. IV). MEXICO: LIMUSA. Recuperado el 9 de SEPTIEMBRE de 2017
- PORTAL DEL CONSUMIDOR PROTECTORA*. (s.f.). Obtenido de QUE SON LAS BARRERAS ARQUITECTONICAS Y URBANISTICAS: <http://www.protectora.org.ar/discapacidad/que-son-las-barreras-arquitectonicas-y-urbanisticas/888/>
- Quesada, R., Salas, N., Arguedas, M., & Botero, R. (11 de Diciembre de 2007). *Generacion de Energía Eléctrica a partir de Biogás*. Las Mercedes de Guácimo, Limón, Costa Rica: Universidad EATH.
- Ramirez. (2012). *Prezi*. Recuperado el 2017, de Historia de la Educacion Fisica: <https://prezi.com/pdmdhd7wkf16/historia-y-origen-del-deporte/>
- Restrepo, V., & Gómez, S. (25 de Abril de 2017). Escenarios Deportivos, Giancarlo Mazzanti. *Plataforma Arquitectura*. (Plan:b arquitectos, Recopilador) Obtenido de <http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-92222/escenarios-deportivos-giancarlo-mazzanti-felipe-mesa-planb>
- Ruiz, D. (2015). Historia del deporte: del mundo antiguo a la edad moderna. *Contribuciones a las Ciencias sociales N° 27*.
- Sadei*. (s.f.). Recuperado el 2017, de Conceptos y definiciones, culturaa deporte y tiempo libre: <http://www.sadei.es/datos/indicetematico/cuadros/17/00/170002Aa.pdf>
- Salazar , R., & Duran, G. (2011). Uso del Suelo urbano de la Parroquia de El Valle. En *Tesina para la Obtención del título de licencias en Ciencias de la Educación en la especialidad de Historia y Geografía*. Cuenca, Azuay, Cuador. Recuperado el 2017
- SENPLADES. (2013-2017). Plan Nacional del Buen Vivir. Ecuador.
- Stewart, A. (15 de Mayo de 2015). Profesor holandés crea un "concreto Vivo" que se repara a si mismo. Recuperado el Abril de 2017, de <http://i2.cdn.turner.com/cnnnext/dam/assets/150514134529-spc-make-create-innovate-self-healing-concrete-00031527-exlarge-169.jpg>
- Vallejos, M. (25 de Marzo de 2013). *Biodisol*. Obtenido de Biodigestores como la potencial solución para el manejo de desechos organicos y la produccion de energías alternativas: <http://www.biodisol.com/cultivos-energeticos/girasol/biodigestores-como-la-potencial-solucion-para-el-manejo-de-desechos-organicos-y-la-produccion-de-erengias-alternativas/>
- Vintimilla, B. (2015). *Potencial Turístico de la Parroquia el Valle, Cantón Cuenca*. Cuenca, Azuay, Ecuador. Recuperado el 2017



Waye, F. (s.f.). *EL HORMIGÓN QUE SE AUTOREPARA*. Obtenido de RESPEL:

[http://www.respel.cl/ResiduosPeligrosos/documentos_respel/En%20un%20futuro%20muy%20pr%C3%B3ximo%20los%20edificios%20\(1\).pdf](http://www.respel.cl/ResiduosPeligrosos/documentos_respel/En%20un%20futuro%20muy%20pr%C3%B3ximo%20los%20edificios%20(1).pdf)

Zafar, S. (8 de Noviembre de 2011). *Biogas Upgradation*. Obtenido de Bioenergy Consult Blog:

<https://wteconsult.wordpress.com/>

10. Anexos



Fotografía 37 Vía principal Camino de El Valle.



Fotografía 36. Vía en el centro de la cabecera Parroquial.



Fotografía 39. Vía en el Parque central.



Fotografía 38. Vía en el Parque central.



Fotografía 41. Vía secundaria.



Fotografía 40. Parada de Buses Públicos.



Fotografía 43. Vía Principal camino a Pichacay.



Fotografía 42. Distancia desde el centro parroquial hasta el relleno sanitario de Pichacay.



Fotografía 45. Vía Principal camino a Pichacay.



Fotografía 44. Acceso a Central de Generación de Biogás.



Fotografía 47. EBE, Central de generación de Electricidad con Biogás.



Fotografía 46. EBE, subestación Eléctrica.



Fotografía 49. EBE, Central de generación de Electricidad Bio-procesador.



Fotografía 48. Bio-procesador.



Fotografía 50. Repartidor de energía subestación.



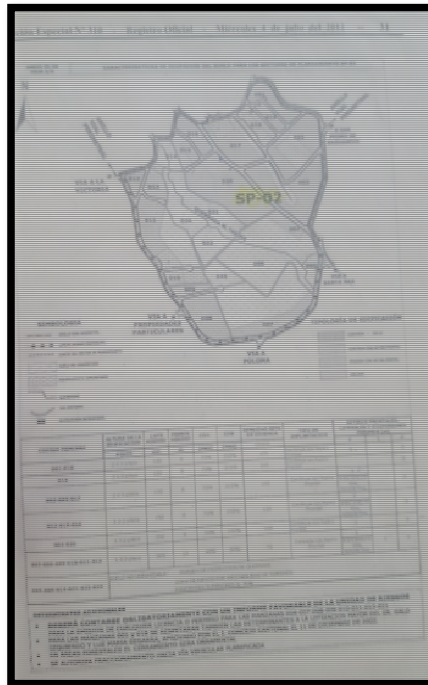
Fotografía 52. Sitio a emplazar el proyecto



Fotografía 51. Sitio destinado para el proyecto.



Fotografía 53. Fotografía panorámica del sitio a emplazar el proyecto.



Fotografía 54. Normativa de uso de suelo de la parroquia El Valle.



ENCUESTAS.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugar: Entrada de la Parroquia.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket Fútbol

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Canchas

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

16 de Agosto de 2016

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket, Volley, Atletismo

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Canchas, pista para correr

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Muebles, Homogéneo, Naturales, Hierro



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar: Entrada a la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

Físico. Notoria

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Fútbol, fútbol.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Canchas espacios para niños, juegos.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

V. duro, hierro



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

Ugr. Antiocha y la Parroquia

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Paseo

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

juegos para niños

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

No sabe



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Wg. Entabala Pringora

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Indor. Basket. basquetapira.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

espacios para hacer programad.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

vidrio, hiesco halmigón.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugar ubicado a la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

Visual

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket, Fútbol, Volley.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

espacios para hacer ejercicio (máquinas)

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

No sabe.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lug. Ent. a la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Canchos de Fútbol, Indor, Volley, basket

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

puerto, canchas, -sacas para hacer eventos

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

vidrio, hierro



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar: Antiocha a la Parroquia.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Fútbol, Basket, Indeo, Volley

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Órbita para niños, discapacitados

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

arena, madera



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar: Entidad a la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

No sabe.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

No sabe

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Way Catedral la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

Fisico

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

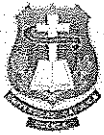
Futbol, Basquet, Indor,

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

canchas, espacios para correr, juegos de niños y adultos

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Vidrio, hierro, hormigón, madera



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

logr. Entregada a la Parroquia.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

auditiva.

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket, indas, volby.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

piscina, cancha, juegos, paraguaderos,

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

hierro



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar Entada a la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Volley

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

canchas, parqueaderos, juegos

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Hormigón hiesro



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugar. Entrada a la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket, Volley

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

pistas para canchas, parqueaderos, juegos

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Nuevos.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugar. Entrada a la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Futbol, Basket

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

pistas para correr, juegos canchales para niños

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Puercos



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

1

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

Centro de la Parroquia
Lugar: Cabezas Parroquial

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

Visual.

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket, pista para canchas

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

piscina, juegos para niños, áreas de descanso

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Madera, Hormigón.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

*Centro de la Parroquia
Lugar: Cabeceo Parroquial.*

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Fútbol, Basket, Volley, ajedrez

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Canchas, espacios verdes, lugares donde hacer ejercicio.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

no sabe.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Centro de la Parroquia.
Lugar: Cabecera Parroquial

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

físico - Motora, silla de ruedas.

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Atletismo, Volley, Basket, piscinas.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Espacios verdes, juegos para niños,

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Madera



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Wagon Centro de la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Espacios de diversión para niños y Adulto mayor

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

No sabe.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lug. Centro de la Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket, Indoor

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Nuevo Estilo



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

logr. Centro Parroquial

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket, Fútbol, vóley

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Alto Mayor, Juegos de mesa.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Materiales...



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugos. Centro Parroquial.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

fútbol, Basket, Judo.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Espacios abiertos juegos para niños, maquinas de ejercicio.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Muecos, Cladono, termigón



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Wagner Castro Parroquia

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Indoor, Volley, Basquet

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

piscina, canchales abiertos

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Ni uno



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lug. Centro Parroquial.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Indoor Volley

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Canchas, espacios para caminar y hacer ejercicio

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

No sabe



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Wgor. Centro Parroquial

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

Canchales de tierra.

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Tenis, Fútbol, Volley.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

espacios para correr,

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

No se sabe.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugos. Centro Parroquial.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años) Joven (14-17 años) Adulto Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre Casi Siempre Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Volley

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Canchas

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar: Centro de Parroquia.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Futbol, Basket

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

canchas abiertas, pegas para niños y adultos.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

no sabe.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar. Centro Parroquial

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Futbol, Voley, Basket.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Canchas, espacios para correr, parqueaderos

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

pvc, ...



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lug. Centro de la Parroquia.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

Urgs van al coliseo en Cuenca.

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Afletismo, basquetbol

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Canchas, pias para coliseo.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

plano



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugar. Sector Cominidad Santa Ana.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket, Fútbol, natación.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

piscina, canchas, juegos.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Novos.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar: Comunidad Santa Ana de la Parroquia Santa Ana

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

Asiatica, Motora.

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Futbol

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Canchales por quindeiros

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Nuevos.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

*lugar: Comonidad Santa Ana.
Salida de El Valle.*

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar: Comonido Santa Ana.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

Vizual

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Volley, Tenis.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

canchas, juegos para hacer ejercicios, niños y adultos.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Madera, hierro.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugar. Santa Ana.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

falta de tiempo.

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

existen canchales en mal estado.

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basket,

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

*canchales espacios verdes para descansar, gradas
lugar para que se hagan eventos.*

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Plástico.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugur. Comonidad Santa Ana.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

7

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar: Santa Ana, Salina del Valle

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Volley, Indor, Basket

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

juegos para hacer ejercicios, plataformas para niños

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Vidrio, hierro



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

lugar: Comonimbol Santa Ana.

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Atletismo, Basquet, Volley, Judo

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

espacios abiertos con juegos de niños y adultos mayores canchales.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

Lugar: Comunidad Santa Ana.

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

los canchales son de tierra,

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Volley, Indos.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

Espacios porches, canchales, iluminación, seguridad.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Hierro, Hormigón.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE
 Lugar: Comunidad Santa Ana.

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años) Joven (14-17 años) Adulto Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre Casi Siempre Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Basquet, natación,

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

escenarios para eventos, juegos, cancheros

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

vegetación, vidrio, hierro



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

Wagas. Comunidad Santa Ana

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de
14 años)

Joven (14-
17 años)

Adulto

Adulto
Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

Wgar. Comunidad Santa Ana

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Futbol.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

abierto, canchas, lugar de bicicletas.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

vidrio hierro.



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

Wgar. Comunidad Santa Ana.

FECHA:

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

mas o menos

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

canchas de Futbol, Basket, Volley.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

canchas, espacios verdes, juegos, plataformas para fisioterapia.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

No sabe



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

Lugar: Comonida Santa Ana.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de 14 años)

Joven (14-17 años)

Adulto

Adulto Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Football, Basket, racket.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

canchas, espacios tapados, lugar para los bicicletas.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

CARRERA: ARQUITECTURA Y URBANISMO

AUTORA: DAYANA PAMELA ROLDÁN BERMEO

TEMA: ANTEPROYECTO DE COLISEO PARA LA PARROQUIA DE EL VALLE

FECHA:

lugar. Comunidad Santa Ana.

Encuesta a la población: Responda a las siguientes Preguntas con una X,

Edad:

Infantil (menos de
14 años)

Joven (14-
17 años)

Adulto

Adulto
Mayor

¿Practica usted algún deporte?

Si

No

¿Con que frecuencia realiza actividades Deportivas?

Siempre

Casi Siempre

Nunca

¿Dentro de su círculo familiar existen personas con capacidades diferentes?

Si

No

¿Qué tipo de discapacidad?

¿Dentro de la parroquia existen lugares adecuados para la realización de actividades deportivas?

Si

No

¿Le gustaría la planificación de un Coliseo Deportivo para la Parroquia?

Si

No

¿Qué Deportes le gustaría que se implemente en el coliseo?

Indoor, Basket, Volley.

¿Qué espacios le gustaría que se implemente en el complejo deportivo?

canchas, juegos, graderíos.

¿Qué tipo de materiales le gustaría que se implemente en el diseño del complejo?

Vidrio, hierro, Hormigón.

DIBUJO: Dayana Roldán
DISEÑO: Dayana Roldán
REVISIÓN: Mgs. Arq Pedro Angumba



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR



ÁREAS DE DESCANZO



PARQUEADEROS



PERSPECTIVA AÉREA



PERSPECTIVA AÉREA



PERSPECTIVA AÉREA



EMPLAZAMIENTO

TEMA: DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

FECHA:

PERSPECTIVAS

DIBUJO: Dayana Roldán
DISEÑO: Dayana Roldán
REVISIÓN: Mgs. Arq. Pedro Angumba

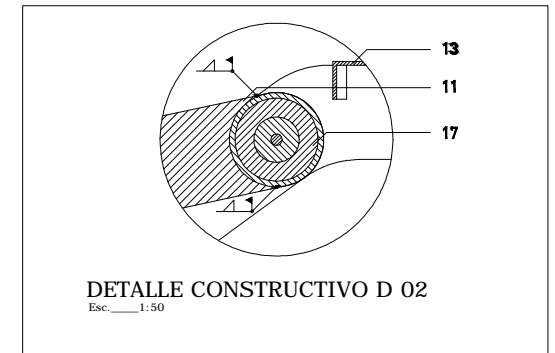
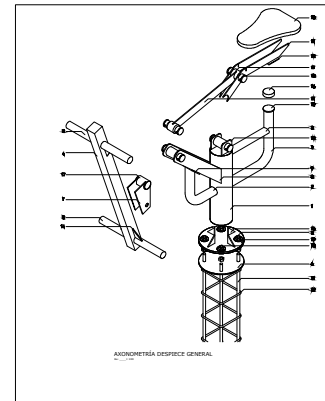
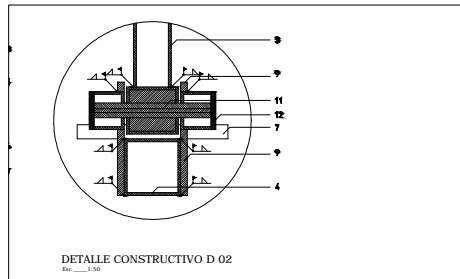
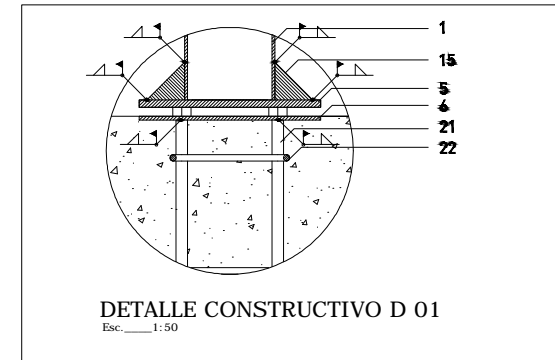
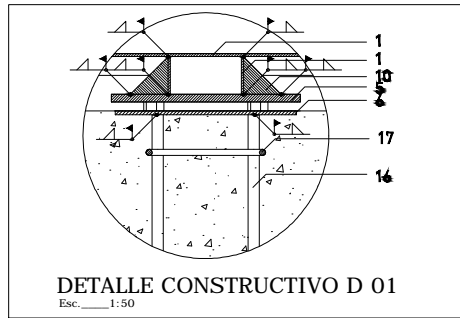
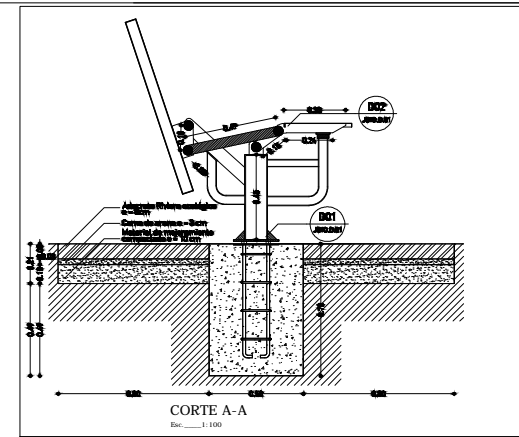
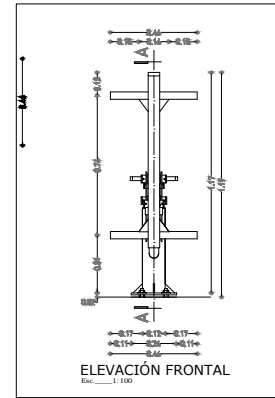
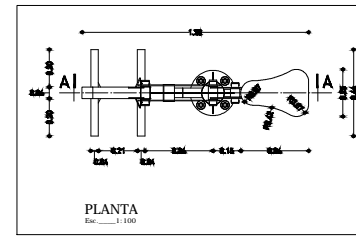
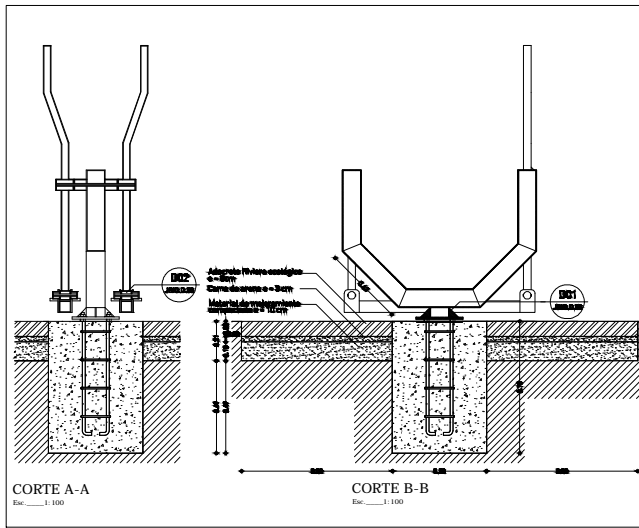
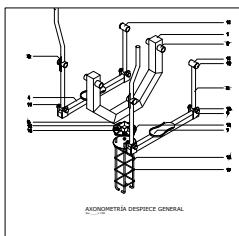
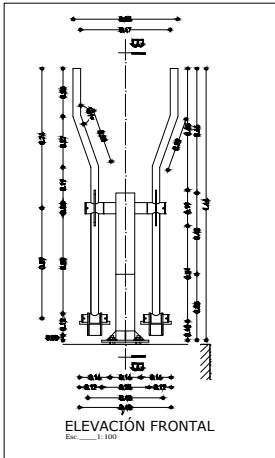
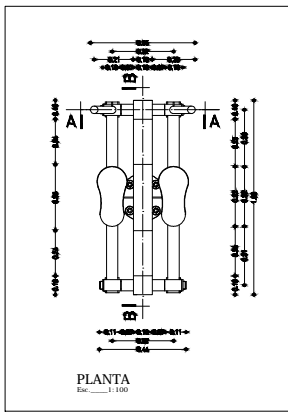


TABLA DE ESPECIFICACIONES

#	Descripción	7	Plancha de latón en forma de T para el eje Ø16 x 14,5 mm, longitud 20 mm.
1	Tubo redondo estructural, Ø27 x 1,5 mm, a = 4 mm	8	Plancha 2,0 mm, a = 3 mm
2	Tubo redondo estructural, Ø = 28,0", a = 3 mm	9	Plancha 4,0 mm, a = 3 mm
3	Tubo redondo estructural, Ø = 1,8", a = 3 mm	10	Plancha hexagonal 5,0 x 5,0 mm, a = 3 mm
4	Tubo redondo estructural Ø27 x 4,0 mm, a = 3 mm	11	Resorte de acero inoxidable 16,0 x 16,0 mm, Ø = 1,5 mm, a = 3 mm
5	Plancha redonda redonda Ø = 24 mm, a = 15 mm	12	Protector de acero inoxidable Ø = 6 mm, a = 3 mm
6	Plancha redonda redonda Ø = 24 mm, a = 5 mm	13	Resorte de acero
		14	Arandela plana DIN-1234, M16

15	Tuerca hexagonal de acero inoxidable M16
16	Varilla de acero Ø 16 mm, borde redondo tipo 7,5 mm
17	Varilla de acero Ø 8 mm, borde redondo Ø 15 mm

TABLA DE ESPECIFICACIONES

#	Descripción	7 <th>Plancha redonda 7,0 x 12,0 mm, a = 3 mm</th>	Plancha redonda 7,0 x 12,0 mm, a = 3 mm
1	Tubo redondo estructural, Ø = 4", a = 4 mm	8	Plancha 7,0 mm, a = 3 mm
2	Tubo redondo estructural, Ø = 28,0", a = 3 mm	9	Plancha 7,0 mm, a = 3 mm
3	Tubo redondo estructural, Ø = 1,8", a = 3 mm	10	Plancha 7,0 mm, a = 3 mm
4	Tubo redondo estructural Ø27 x 4,0 mm, a = 3 mm	11	Plancha 5,0 mm, a = 3 mm
5	Plancha redonda redonda Ø = 24 mm, a = 10 mm	12	Plancha circular Ø = 4 mm, a = 3 mm
6	Plancha redonda redonda Ø = 24 mm, a = 3 mm	13	Plancha de latón 36,0 x 36,0 mm, a = 2 mm, borde 2,0 mm
		14	Plancha hexagonal 7,0 x 10,0 mm, a = 3 mm

15	Plancha hexagonal 5,0 x 5,0 mm, a = 3 mm
16	Protector de acero inoxidable Ø = 6 mm, a = 2 mm
17	Resorte de acero inoxidable 16,0 x 16,0 mm, Ø = 1,5 mm, a = 3 mm
18	Plancha de latón
19	Arandela plana DIN-1234 M16
20	Tuerca hexagonal de acero inoxidable M16
21	Varilla de acero Ø 16 mm, borde redondo tipo 7,5 mm
22	Varilla de acero Ø 8 mm, borde redondo Ø 15 mm

TEMA:

DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

ESCALA: LAS INDICADAS

DETALLES CONSTRUCTIVOS JUEGOS BIOSALUDABLES MECÁNICOS

DIBUJO: Dayana Roldán
DISEÑO: Dayana Roldán
REVISIÓN: Mgs. Arq. Pedro Angumba

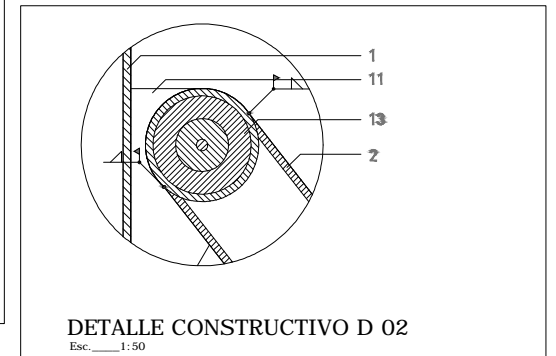
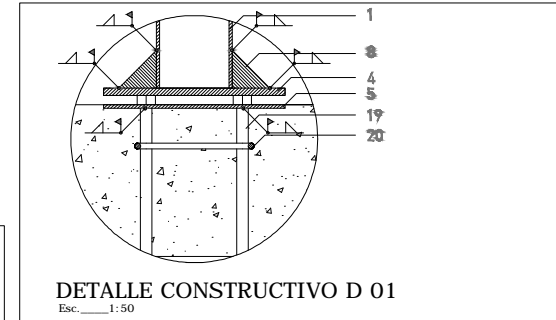
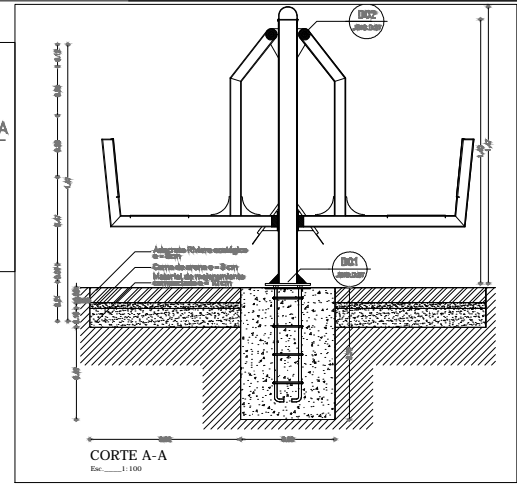
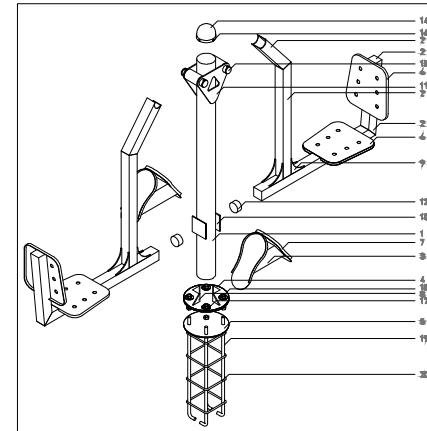
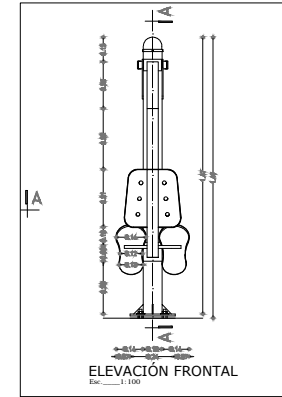
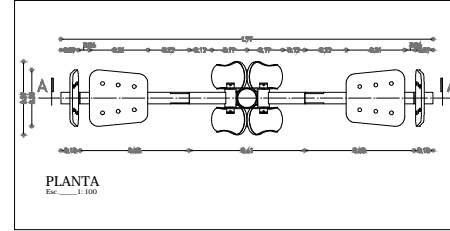
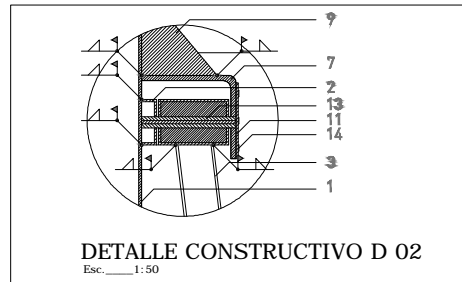
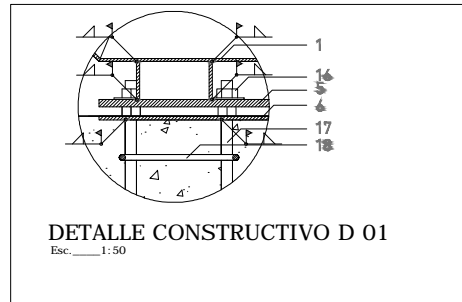
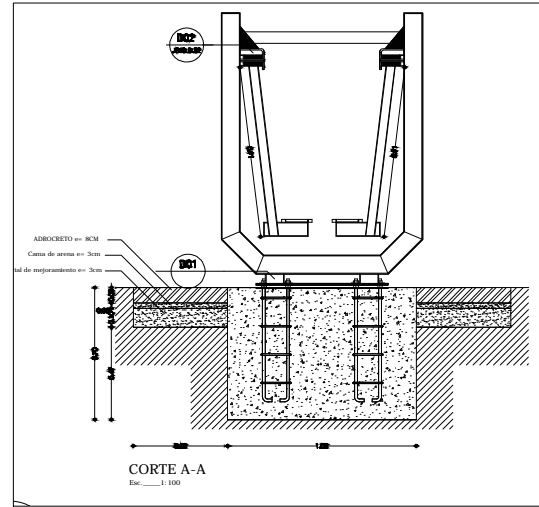
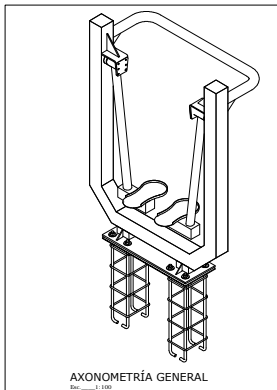
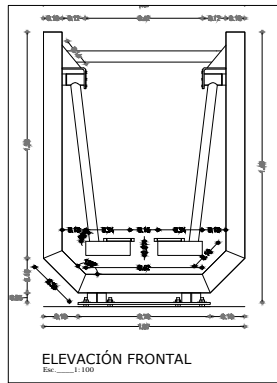
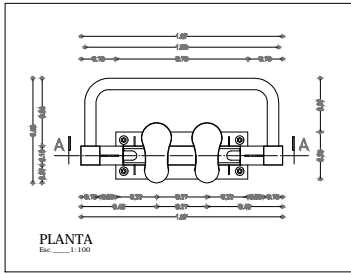


TABLA DE ESPECIFICACIONES

#	Descripción	7	Plancha metálica rectangular 300x100cm, e=8mm
1	Tubo cuadrado estructural 100x100cm, e=4mm	8	Plancha de base rectangular 81,2x14,2cm, e=2mm
2	Tubo cuadrado estructural, d=2,5", e=3mm	9	Plancha rectangular 120x100cm, e=8mm
3	Tubo cuadrado estructural, d=2", e=3mm	10	Plancha rectangular 80x80cm, e=3mm
4	Tubo cuadrado estructural 7,6x7,6cm, e=3mm	11	Protección plástica rectangular 110x100cm
5	Plancha metálica rectangular 700x700cm, e=10mm	12	Plancha de base rectangular para el piso 81,2x14,2cm, base de 2cm
6	Plancha metálica rectangular 750x250cm, e=5mm	13	Protección plástica rectangular para el piso 81,2x14,2cm, base de 2cm
		14	Plancha de base rectangular 81,2x14,2cm, e=2mm

#	Descripción
14	Perforaciones
16	Acroscopio plano DIN-128A M16
17	Tuerca hexagonal de acero inoxidable A4-70
18	Verillo de acero Ø 14mm, borde roscado 7,5cm
19	Verillo de acero Ø 11mm, borde roscado 4,15cm

TABLA DE ESPECIFICACIONES

#	Descripción
1	Tubo cuadrado estructural, d=4", e=4mm
2	Tubo cuadrado estructural 4,2x4,2cm, e=3mm
3	Tubo cuadrado estructural 100x100cm, e=3mm
4	Plancha metálica rectangular 24,2cm, e=8mm
5	Plancha metálica rectangular 24,2cm, e=8mm
6	Plancha de base 30,2x30,2cm, e=2mm, base 2,2cm

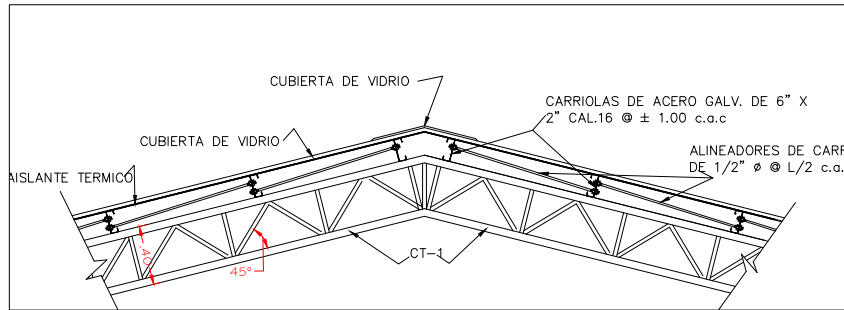
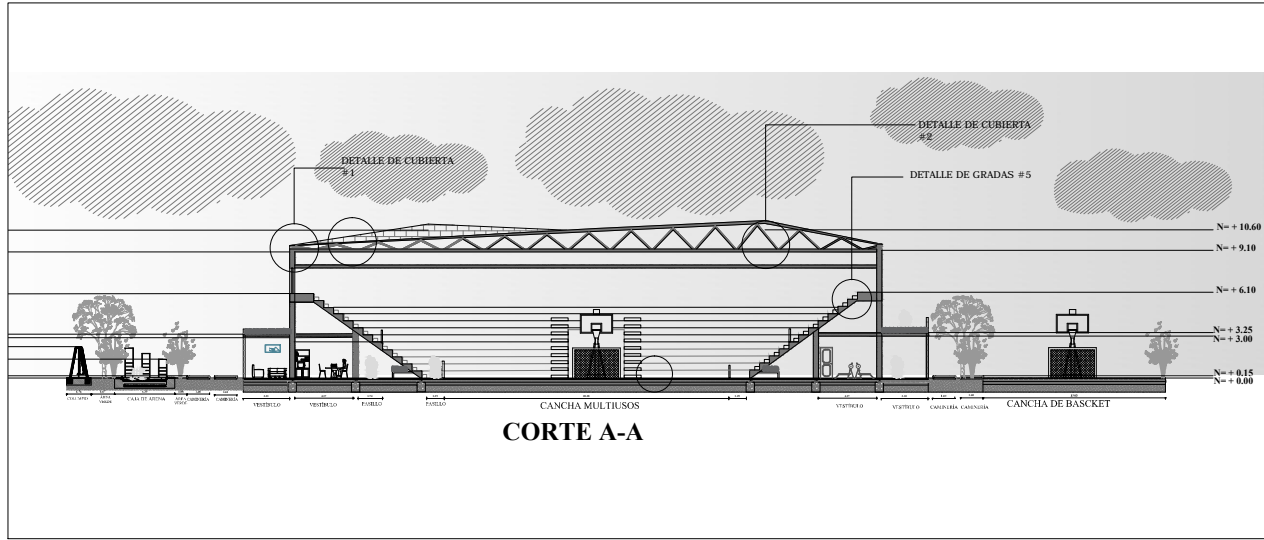
#	Descripción
7	Plancha de base rectangular para el piso 81,2x14,2cm, base de 2cm
8	Plancha rectangular 120x100cm, e=8mm
9	Plancha rectangular 80x80cm, e=3mm
10	Plancha 100x100cm, e=5mm
11	Plancha metálica rectangular 30,2x22,2cm, e=3mm
12	Protección plástica rectangular 110x100cm, e=3mm
13	Protección plástica rectangular para el piso 81,2x14,2cm, base de 2cm
14	Protección plástica rectangular para el piso 81,2x14,2cm, base de 2cm

TEMA:

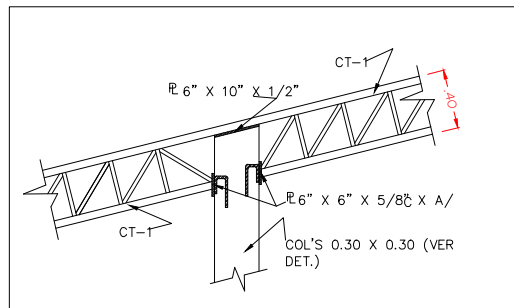
DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

ESCALA: LAS INDICADAS

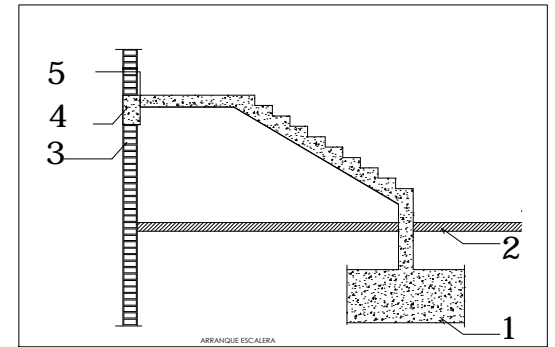
DETALLES CONSTRUCTIVOS JUEGOS BIOSALUDABLES MECÁNICOS



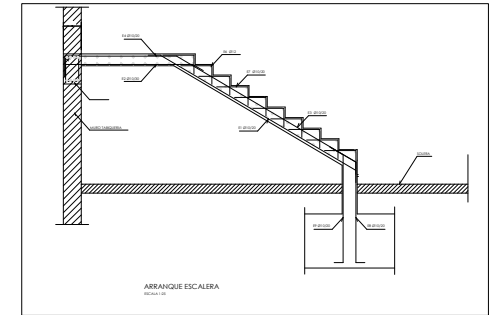
DETALLE CONSTRUCTIVO #5 ESCALERAS



DETALLE CONSTRUCTIVO UNIÓN MURO DE HORMIGÓN CON CERCHA METÁLICA #6



DETALLE CONSTRUCTIVO #5 ESCALERAS



DETALLE CONSTRUCTIVO #5 ESCALERAS

TABLA DE ESPECIFICACIONES

#	Descripción
1	Muro de cimentación, con hormigón vivo, dosificación según calculo estructural
2	Solera, arranque de escalera, Losa de Hormigón Vivo
3	Muro de tabiquería, bloque de 10cm, empaste interior 2 manos, exterior enlucido con pintura monocapa blanco.
4	Viga de soporte tamaño y dosificación, según cálculo previo, con hormigón vivo.
5	Cielo raso de Gypum.

TEMA:

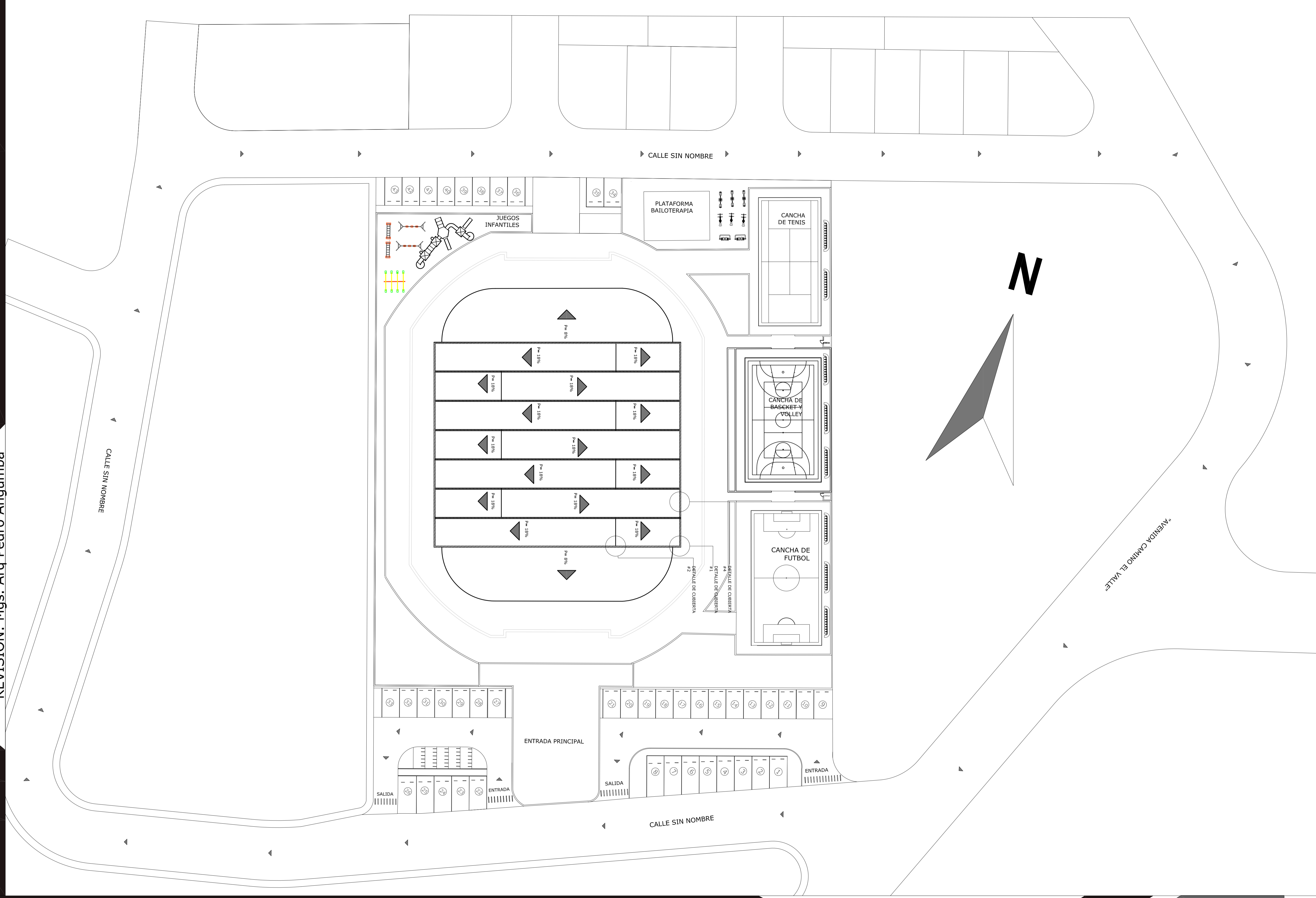
DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

ESCALA: LAS INDICADAS

7

DETALLES CONSTRUCTIVOS CUBIERTA METÁLICA Y GRADAS DE HORMIGÓN

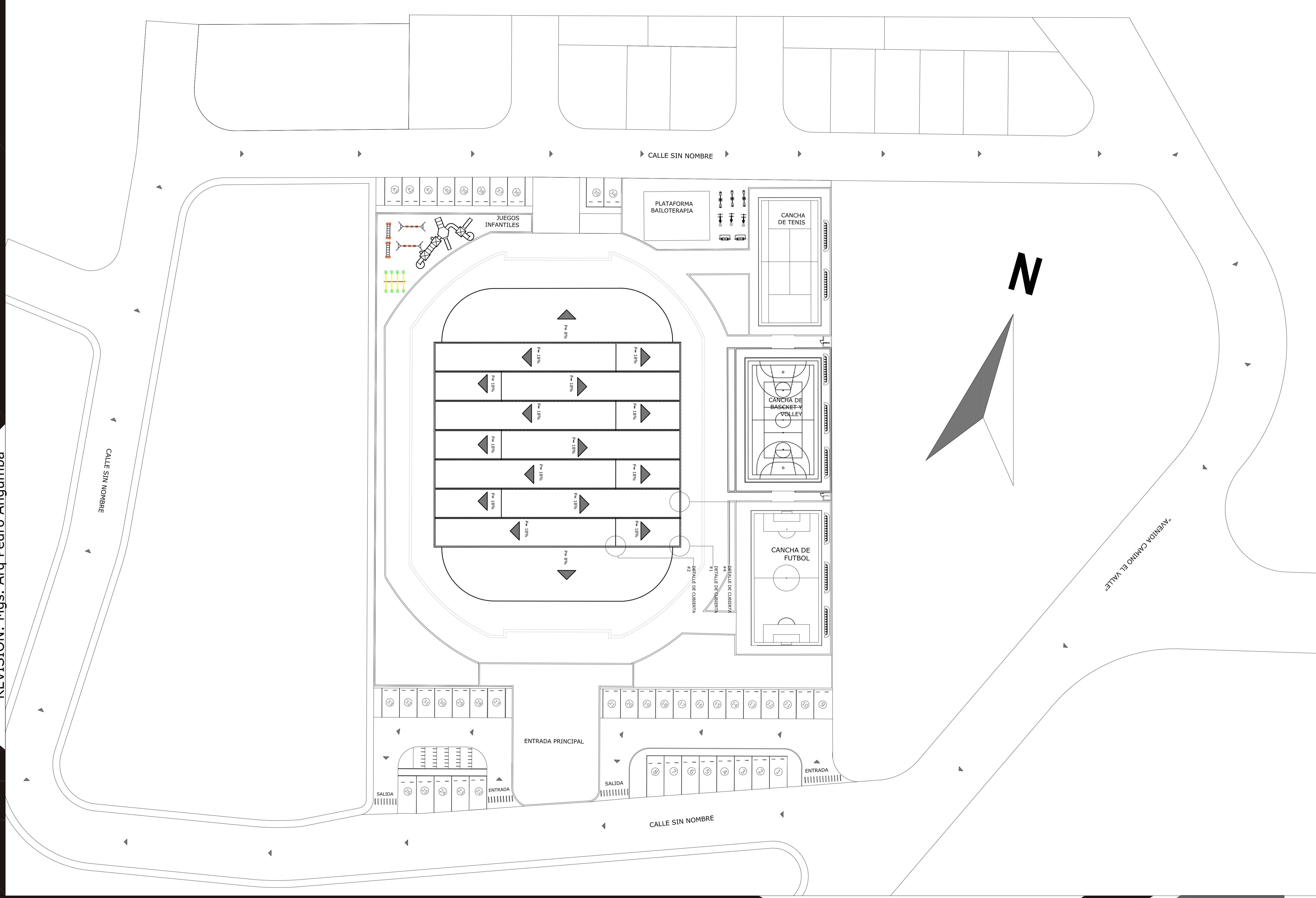
DIBUJO: Dayana Roldán
DISEÑO: Dayana Roldán
REVISIÓN: Mgs. Arq Pedro Angumba



TEMA: DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

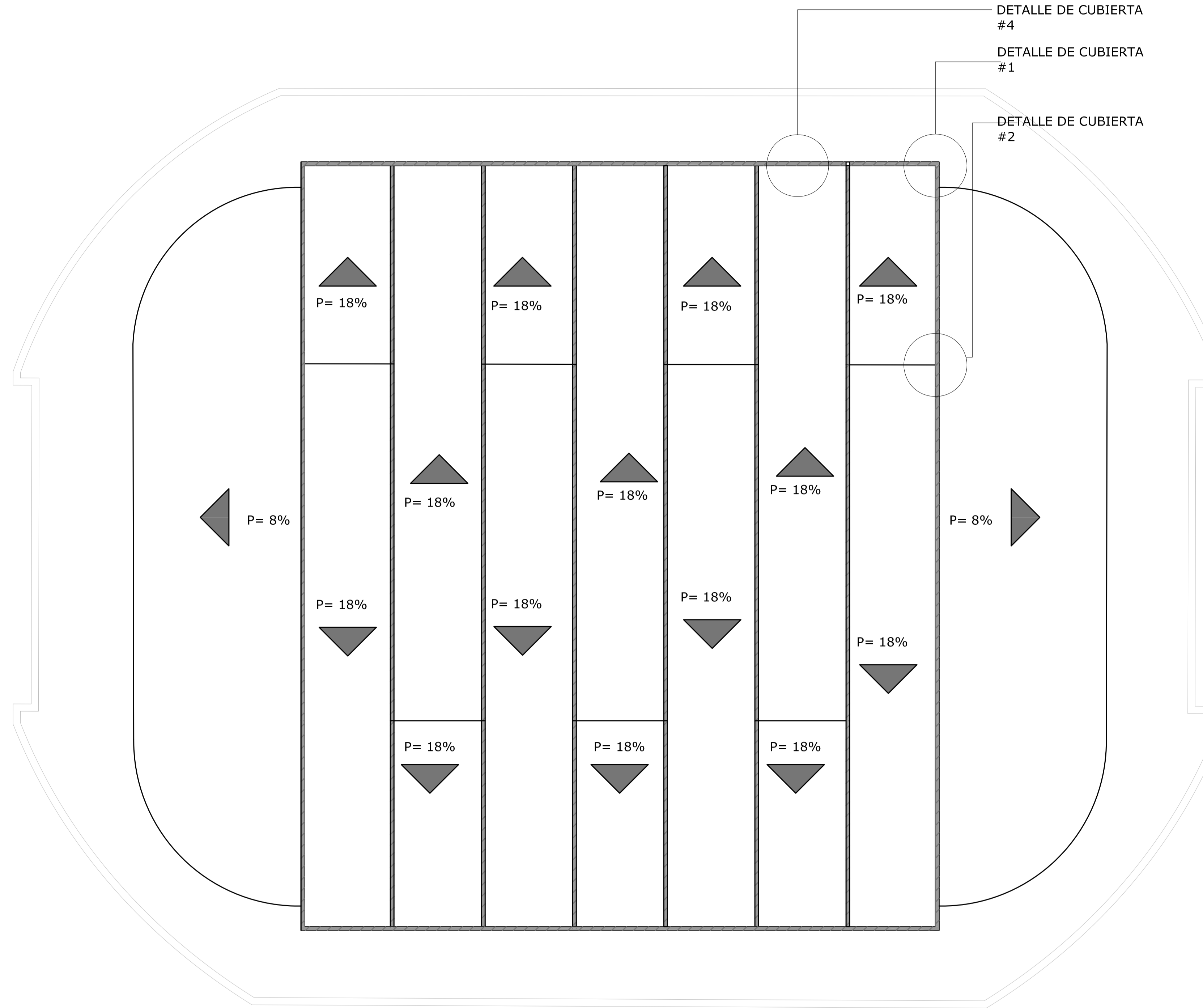
ESCALA: 1:300
EMPLAZAMIENTO

DIBUJO: Dayana Roldán
DISEÑO: Dayana Roldán
REVISIÓN: Mgs. Arq Pedro Angumba



TEMA: DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

ESCALA: 1:300
EMPLAZAMIENTO



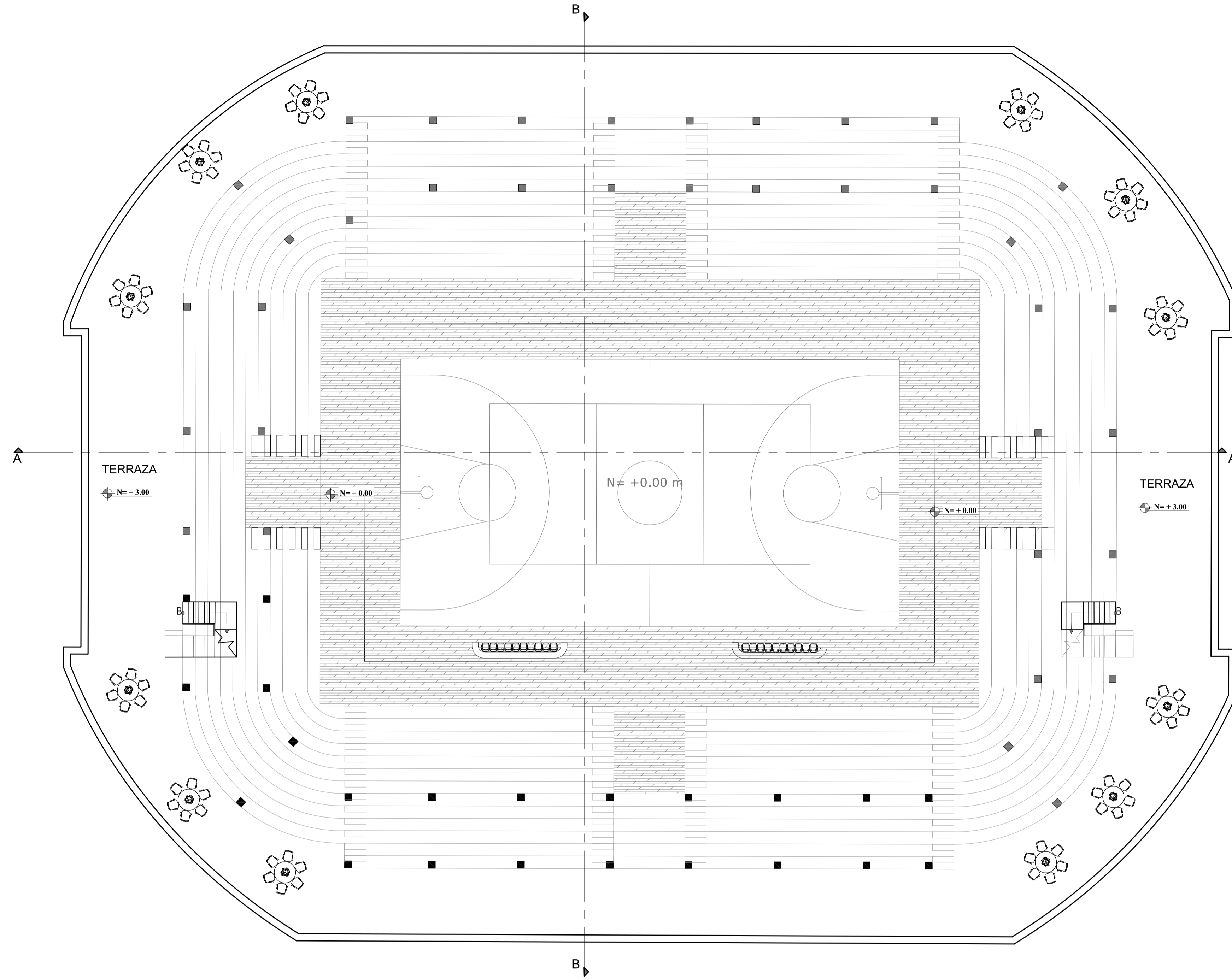
PLANTA DE CUBIERTA

TEMA:

DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA
LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

ESCALA: 1:150

Planta de Cubierta



PLANTA ALTA

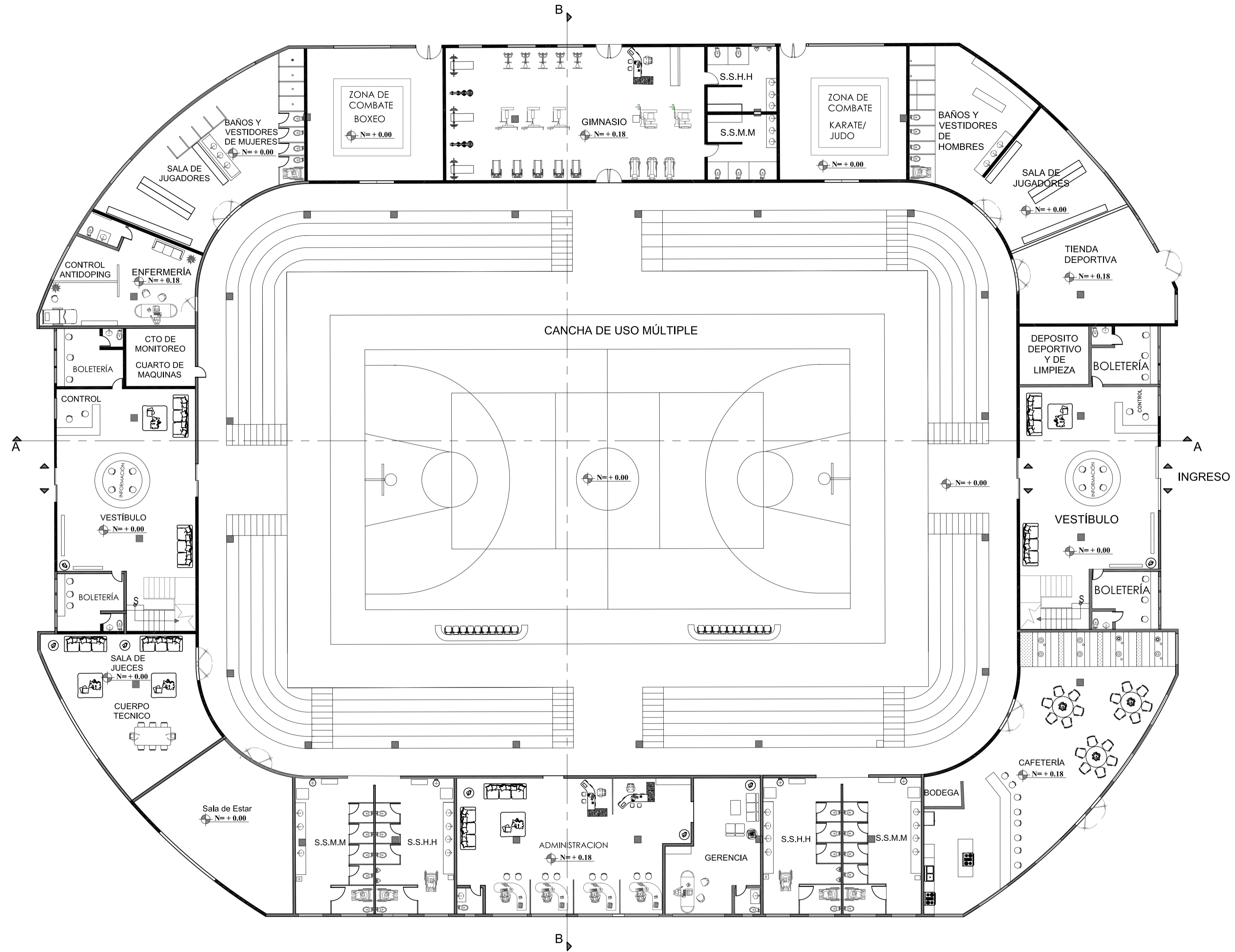
TEMA:

DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA
LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

ESCALA: 1:150

Planta Alta

2



PLANTA BAJA

TEMA:

DISEÑO DEL COLISEO DEPORTIVO PARA
LA PARROQUIA DE "EL VALLE"

ESCALA: 1:150

Planta Baja