



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

**UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCIÓN**

CARRERA DE ARQUITECTURA

**DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO
DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA
GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y
JUEGOS BIOSALUDABLES**

**TRABAJO DE GRADUACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
ARQUITECTO**

MILTON ANDRES CHICAIZA LATA

DIRECTOR: ARQ. JUAN PABLO GUILLEN VALDIVIEZO

Cuenca, 2016

DECLARACIÓN

Yo, Milton Andrés Chicaiza Lata, declaro bajo juramento que el trabajo aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

Milton Andrés Chicaiza Lata

CERTIFICACIÓN

Certifico que el presente trabajo fue desarrollado por Milton Andrés Chicaiza Lata, bajo mi supervisión.

Arq. Juan Pablo Guillen Valdiviezo
DIRECTOR

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi padre Sixto, a mis hermanos Javier y Alexis, por quienes he llegado a la culminación de mi carrera siendo ellos un pilar fundamental a lo largo de mi vida, han demostrado ser mi apoyo incondicional, por inculcarme los valores que hacen de mí la persona que soy, gracias por sus consejos y todo el amor que me han entregado.

A mis tíos Luis, Manuel, Ana, Elvia, Lucía por estar pendientes de mí, darme ánimo y llenarme de fuerzas en las dificultades que se presentaron.

A la memoria de mi madre Rocío, mi gran amiga, que fue esa gran motivación y siempre se sintió orgullosa de mis logros, aunque no esté presente físicamente sé que celebra mi meta alcanzada ya que fue su más grande sueño.

AGRADECIMIENTOS

A mis padres, hermanos, familiares, amigos y compañeros por el apoyo brindado en todo momento.

A la Universidad Católica de Cuenca, que me abrió sus puertas y me preparó académicamente para un futuro competitivo y me formó como persona de bien para la sociedad.

A mis profesores, quienes me infundieron responsabilidad y conocimientos necesarios que me permitirán demostrar mi profesionalismo.

A mi director, Arq. Juan Guillen, por su dedicación y tiempo, siendo mi guía en este trabajo.

RESUMEN

El tema de trabajo investigativo plantea el “Diseño Urbano Arquitectónico del Complejo Deportivo para la Parroquia Chicán con la generación de energía a través de paneles solares y juegos biosaludables”, la cual se realizó en la Provincia del Azuay, Cantón Paute, Parroquia Chicán con el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Chicán y la consultora Muñoz.

El propósito de la investigación es dar una respuesta acorde a la demanda actual de la población, supliendo las necesidades de los habitantes y facilitando la práctica deportiva.

La investigación está fundamentada con información de instituciones públicas, privadas, publicaciones y libros que se relacionan con el tema, también se obtuvieron datos reales y concretos a través de una encuesta realizada a la población.

El diseño implantado en la propuesta está basada en los invernaderos que se encuentran en gran número en dicha parroquia ya que esta se dedica a la agricultura, uno de sus principales fuentes de ingreso.

Con la información recopilada se planteó una solución apropiada para el diseño del complejo deportivo, satisfaciendo el déficit de espacios deportivos en el área urbana.

El resultado, es un diseño basado en información certera con elementos que no rompen con el entorno, utilizando materiales armónicos con la vegetación endémica.

Palabras clave: DISEÑO URBANO, JUEGOS BIOSALUDABLES, COMPLEJO DEPORTIVO, VEGETACION ENDÉMICA.

ABSTRACT

This research work proposes the “Urban Architectural Design for the Sports Complex for the Chicán Parish with power generation through solar panels and bio-healthy games”, which was held in the Province of Azuay, Paute Canton, and the Decentralized Self-Government of the Chicán Parish and the consultant Muñoz.

The purpose of the research intends to give an answer according to the current demand of the population, meeting the needs of people and providing sports practice.

The research is based on data from public and private institutions, publications and books that are related with the subject, real data was also obtained through a survey carried out in the population.

The implanted design is based on large amounts of greenhouses that are found in the Parish since the whole Parish is dedicated to agriculture, one of its major income sources.

With the information gathered a suitable solution for the design of the sports complex is proposed, satisfying the deficit of sports facilities in urban areas.

The result, a design which is based on feasible information with elements that do not break with the environment, using harmonious materials with endemic vegetation.

Keywords: URBAN DESIGN, BIO-HEALTHY GAMES, SPORTS COMPLEX, ENDEMIC VEGETATION.

INDICE

.....	I
DECLARACIÓN	II
CERTIFICACIÓN	III
DEDICATORIA	IV
AGRADECIMIENTOS	V
RESUMEN	VI
ABSTRACT	VII
LISTA DE ILUSTRACIONES.....	XI
LISTA DE TABLAS	XII
CAPÍTULO I	1
CAPÍTULO I CONCEPTUALIZACIÓN	2
1.1 TEMA	2
1.2 INTRODUCCIÓN	2
1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
1.4 HIPÓTESIS.....	3
1.5 ANTECEDENTES.....	3
1.6 OBJETIVOS	4
1.6.1 OBJETIVO GENERAL.....	4
1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	4
1.7 JUSTIFICACIÓN	4
1.8 MARCO TEÓRICO.....	5
1.8.1 ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.....	5
1.8.2 INSTITUCIONES QUE ORGANIZAN EL DEPORTE EN EL ECUADOR.....	7
1.8.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL.....	8
1.9 METODOLOGÍA	10
CAPÍTULO II.....	11
CAPÍTULO II MARCO REFERENCIAL	12
1.1 ASPECTOS GEOGRÁFICOS.....	12
1.1.1 LOCALIZACIÓN.....	12
1.1.2 UBICACIÓN	12
1.1.3 ACCESIBILIDAD Y SISTEMA DE VÍAS.....	12
1.1.4 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SITIO.....	14
1.2 ASPECTOS NATURALES	15

1.2.1	TOPOGRAFÍA DEL TERRENO	15
1.2.2	CLIMA.....	16
1.2.3	FLORA Y FAUNA	17
1.3	ASPECTOS HISTÓRICOS CULTURALES	17
1.3.1	RESEÑA HISTÓRICA DEL DEPORTE EN EL ECUADOR.....	17
1.3.2	RESEÑA HISTÓRICA DE LA PARROQUIA CHICAN.....	19
1.4	ASPECTOS FÍSICO-ESPACIALES	20
1.4.1	USO DE SUELO EXISTENTE EN EL SECTOR.....	20
1.4.2	IMAGEN URBANA.....	20
1.4.3	INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BÁSICOS	21
1.5	MARCO METODOLÓGICO	25
1.5.1	DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN	25
1.5.2	TIPO DE INVESTIGACIÓN	25
1.5.3	POBLACIÓN.....	25
1.5.4	MUESTRA	26
1.5.5	TÉCNICA DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS	27
1.5.6	INTERPRETACIÓN DE DATOS.....	27
1.5.7	ANÁLISIS DE RESULTADOS	32
CAPÍTULO III.....		33
CAPÍTULO III DIAGNÓSTICO		34
1.1	DIMENSIONAMIENTOS PARA ÁREAS DEPORTIVAS	34
1.2	PROGRAMA DE NECESIDADES.....	34
1.2.1	ÁREAS DEPORTIVAS.....	35
1.2.2	ÁREAS COMPLEMENTARIAS	36
1.3	ORGANIGRAMA GENERAL.....	38
1.4	ZONIFICACIÓN	39
1.5	BARRERAS ARQUITECTÓNICAS	40
1.6	ACCESIBILIDAD	40
1.7	INFORMACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO.....	41
CAPÍTULO IV		42
CAPÍTULO IV PROPUESTA ARQUITECTÓNICA		43
1.1	CRITERIOS DE DISEÑO	43
1.2	PARÁMETROS GENERALES DE DISEÑO.....	45
1.2.1	ORIENTACIÓN, SOLEAMIENTO Y VIENTOS.....	45

1.2.2 ESTÁNDARES Y MEDIDAS	46
1.3 CONSIDERACIONES GENERALES DE UN COMPLEJO DEPORTIVO.	50
1.3.1 OBJETIVOS DE UN COMPLEJO DEPORTIVO	50
1.3.2 SEÑALIZACIÓN	50
1.3.3 SEGURIDAD	52
1.3.4 MOBILIARIO.....	52
1.3.5 MATERIALIDAD.....	52
1.4 GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES.	54
1.4.1 PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS.	54
1.4.2 JUEGOS BIOSALUDABLES (ENERGÍA MECANICA A ELÉCTRICA).....	55
CUADRO DE PRESUPUESTO	57
CONCLUSIONES.....	58
RECOMENDACIONES.....	58
BIBLIOGRAFÍA	59
LINKOGRAFÍA	60
PLANOS.....	61
ANEXO 1	88
ANEXO 2	89

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1 Portada del libro Globalización, Deporte y Desarrollo Local	5
Ilustración 2 logo ministerio del deporte.....	7
Ilustración 3 Logo del Ministerio de Fedenador	8
Ilustración 4 UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	12
Ilustración 5 Ruta de acceso al terreno.	13
Ilustración 6 Jerarquía vial.	13
Ilustración 7 Sección de la calle planificada.....	14
Ilustración 8 Sección de la calle estado actual.....	14
Ilustración 9 desniveles entre terrazas	15
Ilustración 10 levantamiento topográfico	15
Ilustración 11 Rango de Pendientes.	16
Ilustración 12 Terreno.....	21
Ilustración 13 Disponibilidad de telefonía Convencional.....	23
Ilustración 14 Disponibilidad de telefonía celular	23
Ilustración 15 Tenencia de Medidor de Energía Eléctrica.....	24
Ilustración 16 Población de Chicán respecto al cantón Paute	25
Ilustración 17 Población de la Parroquia Chicán y sus Comunidades.....	26
Ilustración 18 interés en práctica del deporte.....	28
Ilustración 19 Deportes de interés.....	28
Ilustración 20 Lugares adecuados.....	29
Ilustración 21 Frecuencia de práctica	30
Ilustración 22 Necesidad de un complejo.....	30
Ilustración 23 Preferencia de visita.....	31
Ilustración 24 Espacios para el Complejo	31
Ilustración 25 zonificación	39
Ilustración 26 Invernadero.....	44
Ilustración 27 análisis morfológico	44
Ilustración 28 Orientación, soleamiento y vientos	45
Ilustración 29 Acceso para estacionamientos	47
Ilustración 30 Señalética	51

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Primeros Presidentes de las Federaciones Deportivas	18
Tabla 2 Abastecimiento de Agua	22
Tabla 3 Tipo de servicio higiénico	22
Tabla 4 Eliminación de desechos	24
Tabla 5 Número de personas encuestadas.....	27
Tabla 6 Realizan práctica deportiva.....	27
Tabla 7 Deportes de interés.....	28
Tabla 8 Lugares adecuados.....	29
Tabla 9 Frecuencia de práctica	29
Tabla 10 Necesidad de un complejo	30
Tabla 11 Preferencia de visita	31
Tabla 12 Espacios para el Complejo.....	31
Tabla 13 Programa de necesidades.....	35
Tabla 14 Cancha de uso múltiple	36
Tabla 15 Plazas de acceso	36
Tabla 16 Patio de comidas	37
Tabla 17 Áreas verdes	37
Tabla 18 Parqueadero.....	37
Tabla 19 Oficina de administración	38
Tabla 20 Baterías sanitarias	38

CAPÍTULO I

CAPÍTULO I CONCEPTUALIZACIÓN

1.1 TEMA

Diseño Urbano Arquitectónico del Complejo Deportivo para la Parroquia Chicán con la generación de energía a través de paneles solares y juegos biosaludables

1.2 INTRODUCCIÓN

Una instalación deportiva es un recinto o una construcción provista de los medios necesarios para el aprendizaje, la práctica y la competición de uno o más deportes. Incluyen las áreas donde se realizan las actividades deportivas, los diferentes espacios complementarios y los de servicios auxiliares. Las instalaciones deportivas se componen de uno o más espacios deportivos específicos para un tipo de deporte.

“Se puede considerar al deporte como una de las actividades principales del ser humano, considerando la primera de ellas la alimentación” (Reclus, 1905-1908)

El deporte cada vez va tomando mayor afición y toda la población tiene derecho a realizar actividades deportivas para mejorar su calidad de vida evitando el sedentarismo y de la misma manera positiva brinda distracción, la cual genera una convivencia social que hoy en día se está perdiendo; es por eso que se anhela proporcionar a las actuales y futuras generaciones de mejores espacios dotados adecuadamente para realizar actividades deportivas.

En épocas pasadas la Parroquia de Chicán no contaba con un Plan de ordenamiento Territorial, debido a esto no se dispuso las reservas de suelo estratégicamente adecuadas para que la Parroquia cuente con equipamientos deportivos según las necesidades de la población por lo que se ejecutaron canchas abiertas sin contar con el área de cobertura, infraestructura y mobiliario adecuado haciendo que hoy en día se cuente con instalaciones deportivas escasas. De esta manera, la elaboración de este diseño arquitectónico del complejo deportivo, considerará todos los aspectos concernientes a la necesidad actual de recreación y práctica del deporte de la población en la cual se encuentra fundamentada, resolviendo la falta de instalaciones adecuadas creando espacios de interés y aficiones, de esta manera vendrá a complementar factores fundamentales para el bienestar de los habitantes.

Lo que se desea lograr con este proyecto arquitectónico es proporcionar al GAD Parroquial de Chicán la documentación, planos y detalles constructivos necesarios para que pueda ejecutarse el proyecto con todos los detalles necesarios, los mismos que a su vez servirán para la construcción del complejo deportivo el cual brindara espacios

para realizar actividades deportivas contribuyendo a la unión familiar y a la salud de los habitantes en general.

1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la Parroquia de Chicán existen áreas que se encuentran en un proceso de consolidación, el cual demanda la implementación de instalaciones en las cuales se puedan desarrollar naturalmente la recreación y actividades deportivas. La práctica del deporte en gran medida se realiza en lugares lejanos al área de consolidación, los cuales presentan un déficit de área, infraestructura, obsolescencia y mobiliario haciendo que la población no pueda satisfacer esta necesidad en lugares correctos. Los espacios deportivos con los que se cuenta muchas de las veces aglomeran eventos deportivos, sociales y culturales. En la actualidad la parroquia cuenta con un Plan de Ordenamiento Territorial, dentro del cual se tiene mucha importancia a los equipamientos, obteniendo datos necesarios que compaginados con las necesidades de la parroquia se pudo divisar que los espacios deportivos existentes no son los apropiados para la actual demanda del área urbana. Las escasas instalaciones en la cual se da eventos deportivos de gran acogida es la cancha ubicada frente al edificación de la Junta Parroquial para solicitar su uso se debe realizar una petición con días de anticipación. En algunas ocasiones los organizadores de eventos deportivos solicitan el uso de canchas de instituciones educativas o alquilan canchas de césped sintético lo cual no es adecuado puesto que causan daños a dichas instituciones por que acude gran cantidad de gente pero no hay las áreas adecuadas respectivamente, por lo tanto, el problema se puede puntualizar en la falta de espacios para realizar actividades recreativas y deportivas adecuadas que respondan a las necesidades de la población.

1.4 HIPÓTESIS

La implementación del complejo deportivo logrará cubrir la demanda del espacio recreacional activo, presentándose un incremento en la práctica deportiva dentro de un ambiente adecuado, confortable y cómodo para mejorar la calidad de vida de la población y de la parroquia, convirtiéndose en el atractivo para la población como un centro simbólico para esta.

1.5 ANTECEDENTES

Desde la fundación en la parroquia el deporte siempre fue de importancia, se lo practicaba en lugares improvisados tales como lotes baldíos, canchas de tierra, posteriormente se creó una cancha de cemento donde se realizan los campeonatos inter

parroquiales, cuyas instalaciones se encuentran desgastadas, a más de no contar con el adecuado mantenimiento ya que se realizan actos múltiples.

1.6 OBJETIVOS

1.6.1 OBJETIVO GENERAL

Elaborar una propuesta de diseño arquitectónico de un complejo deportivo que incluya el uso de energía limpia, que este acorde con la actual demanda poblacional y cuente con las condiciones adecuadas para suplir las necesidades de los habitantes facilitando la práctica del ejercicio físico en un entorno natural.

1.6.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el levantamiento de toda la información que se pueda encontrar de la parroquia para su posterior análisis.
- Realizar los estudios geográficos, climáticos, históricos y culturales de la zona para el correcto diseño y emplazamiento del complejo deportivo.
- Elaborar espacios funcionales donde la comunidad pueda realizar actividades y eventos tanto recreativos como deportivos.
- Proporcionar al GAD Parroquial de Chicán la documentación, planos y detalles constructivos necesarios para que se pueda ejecutar el proyecto.

1.7 JUSTIFICACIÓN

La práctica del deporte es importante ya que contribuye directamente con la preservación de la salud, además proporciona una sana ocupación del tiempo libre ejerciendo mayor fuerza y voluntad, eliminando inconvenientes de la vida moderna, el estrés, tensión; se unen efectos estimulantes e inmediatamente se nota la sensación de plenitud y bienestar.

El GAD parroquial de Chicán que es el responsable de la creación, conservación y protección de espacios para fomentar la educación física, la práctica del deporte y recreación, basándose en el plan de ordenamiento urbano, planea incorporar un área para instalaciones deportivas, el mismo que nos permitirá desarrollar el diseño de un centro deportivo que cumpla con requerimientos necesarios los cuales son de suma importancia para brindar bienestar y confort a la población que se beneficiará no con un fin lucrativo sino como un medio para ayudar y fomentar el deporte en jóvenes de nuestra sociedad; para lo cual se cuenta con un terreno de aproximadamente 9200m² ubicada al noroeste de la parroquia.

1.8 MARCO TEÓRICO

1.8.1 ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS

La primera investigación de apoyo, hace referencia al libro denominado Globalización, Deporte y Desarrollo Local elaborado en el 2009 por Rodrigo Arboleda Sierra, Coordinador Académico de la Universidad de Antioquia (Colombia), recopilando ponencias de docentes exponiendo sus posturas al respecto. (Anronio).

Rodrigo Arboleda Sierra, en la introducción del capítulo designado Retos Globales en la Constitución y Gestión de Escenarios Deportivos, redacta que para existir una buena gestión deportiva los municipios pueden brindar los cambios necesarios, cambiando el uso de suelo de ciertos sectores para implementar equipamientos deportivos y de esa manera satisfacer las necesidades de la sociedad referente a la práctica deportiva.

También destaca que para implementar áreas deportivas óptimas debe haber un trabajo en equipo entre gestores administrativos, arquitectos, proyectistas y usuarios para conocer y suplir las demandas.

ILUSTRACIÓN 1 PORTADA DEL LIBRO GLOBALIZACIÓN, DEPORTE Y DESARROLLO LOCAL



Fuente: <https://books.google.com.ec>

En el capítulo denominado Espacio Público, Deporte y Recreación, en el Marco de la Inclusión y el Desarrollo Local, Beatriz Marleny Cardona Rendón indica que los espacios públicos de la ciudad y sus planeamientos son temas que deben involucrar al deporte y recreación, porque llegarían a ser un buen factor de desarrollo local convocando y generando identidad nacional. (FEDENADOR, 2008).

Un equipamiento es un conjunto de edificaciones y espacios, predominantemente de uso público, en los que se realizan actividades complementarias a las de habitación y trabajo, o bien, en las que se proporcionan a la población servicios de bienestar social y de apoyo a las actividades económicas.

Un complejo deportivo es un recinto o una construcción provista de los medios necesarios para el aprendizaje, la práctica y la competición de uno o más deportes. Incluyen las áreas donde se realizan las actividades deportivas, los diferentes espacios complementarios y los de servicios auxiliares. (Enciclopedia Libre Wikipedia, 2013).

Los elementos que constituyen el equipamiento deportivo responden a la necesidad de la población de realizar actividades deportivas en forma libre y organizada, en un determinado espacio contribuyendo con el esparcimiento, entretenimiento, competición y utilización positiva al tiempo libre.

Hay muchas maneras de ver y practicar el deporte: unos lo ven con un buen espíritu deportivo, otros como una competición, aunque la mayoría como la forma de mantener una vida saludable y con buena forma física, de manera que la amistad y la alegría estén tanto dentro del deporte como en el día a día.

El deporte ha alcanzado en los últimos años un protagonismo que le hace ser una de las actividades más atractivas de la vida, tanto desde el punto de vista del practicante, del espectador, y el organizador. (Armenia, 2003).

Es fundamental destacar la importancia de la realización de actividades deportivas para el desarrollo físico, psíquico y social. Además el deporte tiene una gran influencia en la prevención de muchas enfermedades como la obesidad, hipertensión y diabetes; ya que los altos niveles de sedentarismo en Ecuador han provocado que más del 50% de la población presente sobrepeso y obesidad. Este indicador es de 6,5% en niños y niñas menores de 5 años, de 22% en adolescentes y de 60% en adultos. Apenas el 11% de la población realiza actividad física de manera habitual. (Ministerio del Deporte, 2012).

El proyecto del complejo deportivo impactará positivamente a través de la creación de espacio público donde primen las zonas verdes y topografía natural tomando como referentes tecnologías adaptables a espacios lo cual va a afectar positivamente al medio ambiente y la calidad de vida no solamente del sector sino de la ciudad en general.

Beneficios de la Práctica deportiva

Beneficios Psicológicos.- Mejora la autoestima, el rendimiento intelectual, se adquiere autocontrol, autoconfianza, mejora la voluntad, disciplina, disminuye los síntomas relacionados con el estrés y depresión.

Beneficios Sociales.- En general se favorecen los procesos de relación y comunicación con otras personas y se enriquece el entramado social en el que está envuelto el individuo.

Beneficios Físicos.- El corazón se hace más grande y eficiente a la hora de bombear sangre. Los músculos implicados en la respiración se hacen más resistentes aumentando la cantidad de aire que el deportista es capaz de movilizar durante los esfuerzos. Los músculos en general y los huesos se hacen más fuertes mejorando la movilidad y estabilidad de las articulaciones. (Martín, Guía de Hábitos de Vida para Jóvenes Deportistas, 2012)

1.8.2 INSTITUCIONES QUE ORGANIZAN EL DEPORTE EN EL ECUADOR

La responsabilidad de promoción, desarrollo y control del deporte en el Ecuador está claramente organizada por las siguientes instituciones:

Ministerio del Deporte

El Ministerio es el organismo rector de la Actividad Física y el Deporte que define las políticas, los objetivos y las estrategias del sector, como generador del buen vivir.

ILUSTRACIÓN 2 LOGO MINISTERIO DEL DEPORTE



Fuente: <http://www.deporte.gob.ec/>

Es una Institución líder en el campo de la cultura física y el movimiento; reguladora del deporte, la educación física y recreación; comprometida con el desarrollo integral del ser humano, cuenta con una administración transparente demostrando eficiencia y eficacia en las acciones.

Federación Deportiva Nacional del Ecuador (FEDENADOR)

La Federación Deportiva Nacional del Ecuador nace en 1925 como producto del Primer Congreso Deportivo Nacional realizado en la ciudad de Guayaquil, por convocatoria de la Federación Deportiva del Guayas. (FEDENADOR, 2008)

ILUSTRACIÓN 3 LOGO DEL MINISTERIO DE FEDENADOR



Fuente: <http://www.fedenador.org.ec/>

Se la considera, hasta hoy, Matriz del Deporte Amateur Nacional, pues cobija en su seno a las Federaciones Deportivas Provinciales de todo el Ecuador, que están legalmente afiliadas a ella (en la actualidad son 24) (Anronio)

1.8.3 FUNDAMENTACIÓN LEGAL

CONSTITUCIÓN DEL ECUADOR, 2008

TÍTULO II: DERECHOS

CAPÍTULO SEGUNDO: Derechos del Buen Vivir

SECCIÓN CUARTA: Cultura y Ciencia

Art. 22.- Las personas tienen derecho a desarrollar su capacidad creativa, al ejercicio digno y sostenido de las actividades culturales y artísticas, y a beneficiarse de la protección de los derechos morales y patrimoniales que les correspondan por las producciones científicas, literarias o artísticas de su autoría.

Art. 23.- Las personas tienen derecho a acceder y participar del espacio público como ámbito de deliberación, intercambio cultural, cohesión social y promoción de la igualdad en la diversidad. El derecho a difundir en el espacio público las propias expresiones culturales se ejercerá sin más limitaciones que las que establezca la ley, con sujeción a los principios constitucionales.

Art. 24.- Las personas tienen derecho a la recreación y al esparcimiento, a la práctica del deporte y al tiempo libre.

CAPÍTULO TERCERO: Derechos de las personas y grupos de atención prioritaria

SECCIÓN SEGUNDA: Jóvenes

Art. 39.- El Estado garantizará los derechos de las jóvenes y los jóvenes, y promoverá su efectivo ejercicio a través de políticas y programas, instituciones y recursos que aseguren y mantengan de modo permanente su participación e inclusión en todos los ámbitos, en particular en los espacios del poder público. El Estado reconocerá a las jóvenes y los jóvenes como actores estratégicos del desarrollo del país, y les garantizará la educación, salud, vivienda, recreación, deporte, tiempo libre, libertad de expresión y asociación. El Estado fomentará su incorporación al trabajo en condiciones justas y dignas, con énfasis en la capacitación, la garantía de acceso al primer empleo y la promoción de sus habilidades de emprendimiento.

CAPÍTULO TERCERO: Derechos de las personas y grupos de atención prioritaria

SECCIÓN QUINTA: Niñas, niños y adolescentes

Art. 45.- Las niñas, niños y adolescentes tienen derecho a la integridad física y psíquica; a su identidad, nombre y ciudadanía; a la salud integral y nutrición; a la educación y cultura, al deporte y recreación; a la seguridad social; a tener una familia y disfrutar de la convivencia familiar y comunitaria; a la participación social; al respeto de su libertad y dignidad; a ser consultados en los asuntos que les afecten; a educarse de manera prioritaria en su idioma y en los contextos culturales propios de sus pueblos y nacionalidades; y a recibir información acerca de sus progenitores o familiares ausentes, salvo que fuera perjudicial para su bienestar.

TÍTULO V: ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO

CAPÍTULO CUARTO: Régimen de competencias

SECCIÓN SEXTA: Cultura física y tiempo libre

Art. 264.- Los gobiernos municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley:

7.- Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley.

TÍTULO VII: RÉGIMEN DEL BUEN VIVIR

CAPÍTULO PRIMERO: Inclusión y equidad

SECCIÓN SEXTA: Cultura física y tiempo libre

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

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

Art. 382.- Se reconoce la autonomía de las organizaciones deportivas y de la administración de los escenarios deportivos y demás instalaciones destinadas a la práctica del deporte, de acuerdo con la ley.

**CODIGO ORGANICO DE ORGANIZACION TERRITORIAL,
AUTONOMÍAS Y DESCENTRALIZACIÓN, 2010 (COOTAD)**

Art 55.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal.- Los gobiernos autónomos descentralizados municipales tendrán las siguientes competencias como exclusivas en su 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.

1.9 METODOLOGÍA

Dentro del proceso de investigación se toman diferentes métodos que llevarán a una investigación objetiva y ordenada, para obtener finalmente el diseño arquitectónico. La metodología a seguir se divide en: etapa de investigación y etapa de diseño.

Dentro de la etapa de investigación se encuentra: conceptualización del problema, marcos de referencia y diagnóstico; en la etapa de diseño está la propuesta en sí.

Conceptualización Del Problema: En esta etapa inicial se exponen de manera clara los problemas identificados, objetivos y justificación del proyecto a realizar.

Marcos De Referencia: Esta etapa consiste en la recopilación de información documental y de campo, encuesta a la población con la cual se sustentará la investigación para el proyecto y se compone de:

Marco Geográfico: se consideran datos como localización y ubicación geográfica.

Marco Natural: como la topografía del terreno, clima, flora.

Marco Histórico-Cultural: se presenta una breve Reseña Histórica del deporte en el Ecuador, Instituciones que presiden el deporte en el Cantón o en la Provincia, además el tipo de deportes que han perdurado a través de los años, equipos o personas originarias del Cantón que se han destacado en el deporte.

Marco Físico-Espacial: contiene desde la influencia de usos de suelo existentes, la imagen urbana, la infraestructura, los servicios de la ciudad y de cómo el proyecto podrá obtenerlos para hacer uso de estos. Luego toda la información recopilada será adicionada a la información obtenida de las encuestas, esta parte se utilizará fundamentalmente para la creación de la propuesta del complejo deportivo.

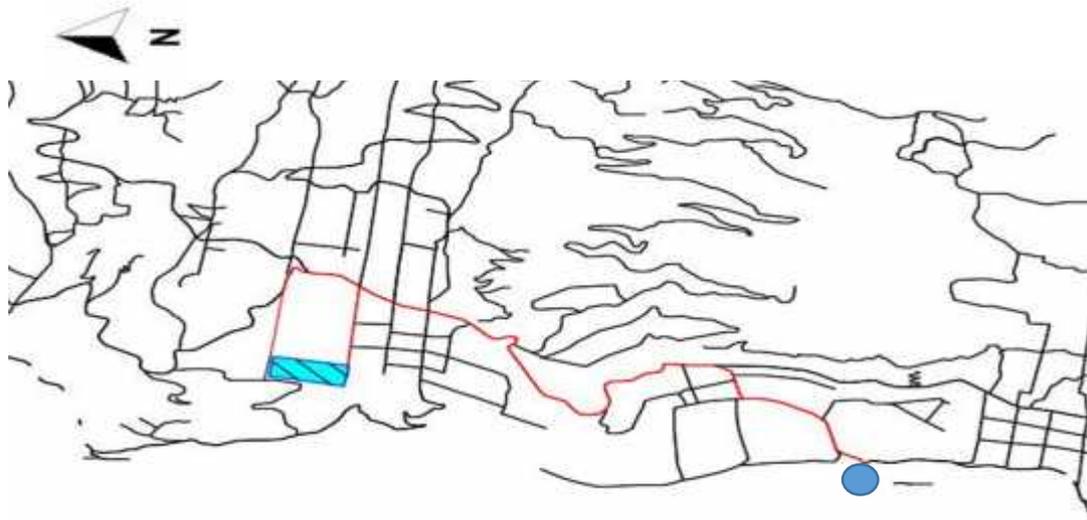
Diagnóstico: se desarrolla el programa de necesidades que dan como resultado las actividades, espacios y áreas para desarrollar el diseño arquitectónico; dentro del cual se describirá su mobiliario y equipos; se definirán criterios de iluminación, dimensiones, circulación, ventilación, etc.

Propuesta: Se aplican todos los datos conseguidos para obtener una propuesta arquitectónica, empezando por una caracterización de áreas utilizando criterios topográficos y morfológicos, luego se procede a generar diagramas, se toma la mejor alternativa de zonificación dentro del terreno, se continúa con los criterios de diseño hasta llegar a la conformación del complejo deportivo.

CAPÍTULO II

Paute hacia dicha parroquia, la accesibilidad en el interior de la parroquia están conformadas por vías de segundo orden las cuales en su mayoría no cuentan con recubrimiento de capa asfáltica y las vías de tercer orden que conectan a las comunidades más alejadas del centro parroquial. Las vías q conectan al área de estudio del Complejo Deportivo constan de vías de primer y segundo orden.

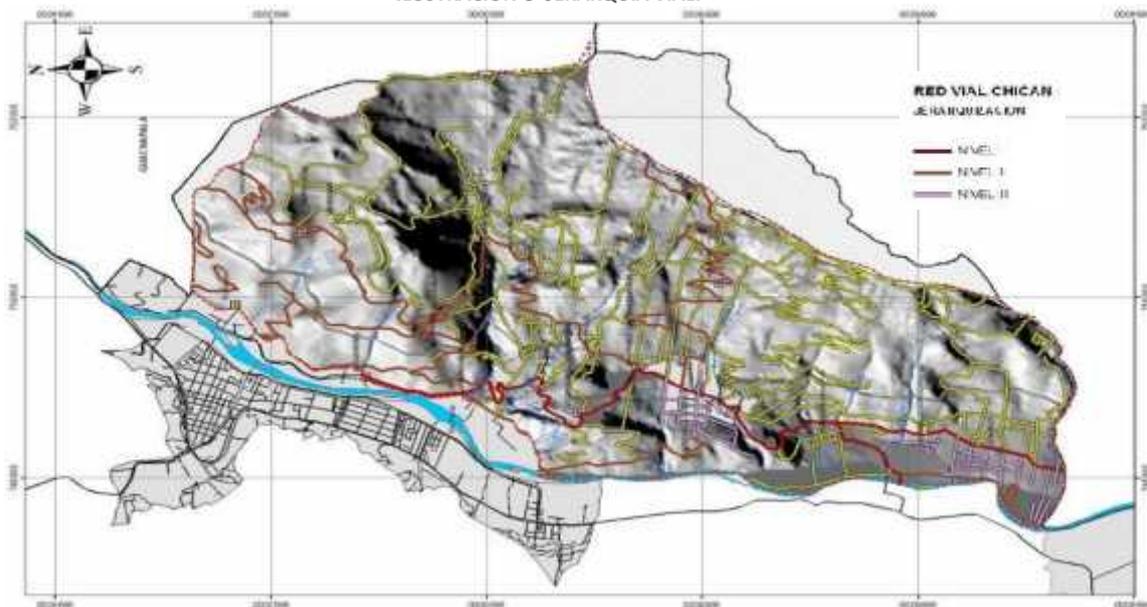
ILUSTRACIÓN 5 RUTA DE ACCESO AL TERRENO.



Fuente: Equipo Técnico de Planificación
Elaboración: Andrés Chicaiza

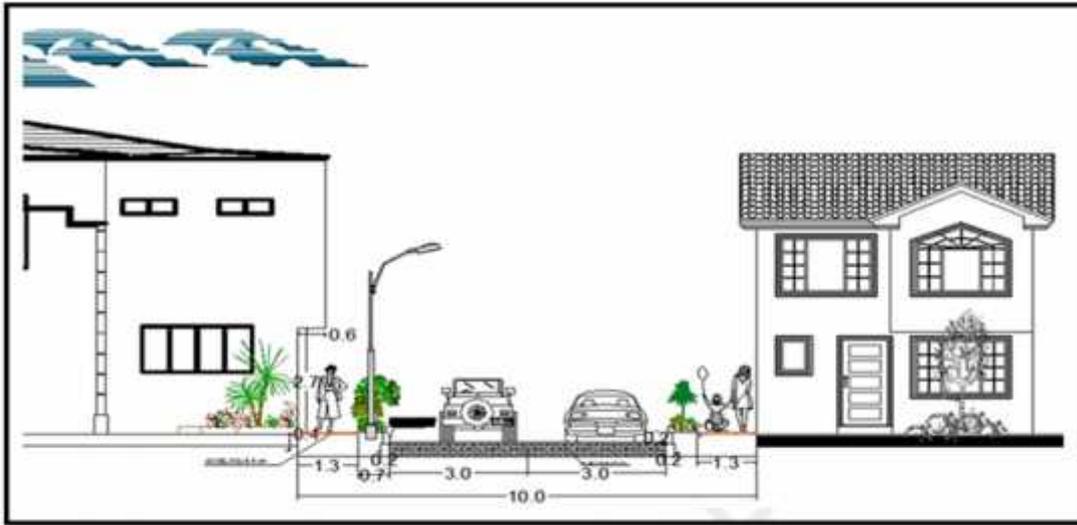
La jerarquía vial de la calle “X” está proyectada con carácter de colectora, está proyectada para una sección vial propuesta de 10 metros de ancho, en la misma se ha buscado respetar las secciones de calzadas vehiculares en proceso de construcción

ILUSTRACIÓN 6 JERARQUÍA VIAL.



Fuente: Equipo Técnico de Planificación

ILUSTRACIÓN 7 SECCIÓN DE LA CALLE PLANIFICADA



Fuente: Equipo Técnico de Planificación GAD CHICAN

ILUSTRACIÓN 8 SECCIÓN DE LA CALLE ESTADO ACTUAL



Elaboración: Andrés Chicaiza

1.1.4 DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SITIO

El terreno se encuentra ubicado al norte del área urbana, es un sector que se encuentra en proceso de consolidación porque no se puede apreciar gran cantidad de viviendas, la calle "X" mediante la cual se accede al sitio es de tierra y sin aceras.

El área del terreno es de aproximadamente de 9712.46m² m², tiene una topografía plana y dividida en 2 terrazas; se encuentra delimitada por 2 calles secundarias y una vía principal.

1.2 ASPECTOS NATURALES

1.2.1 TOPOGRAFÍA DEL TERRENO

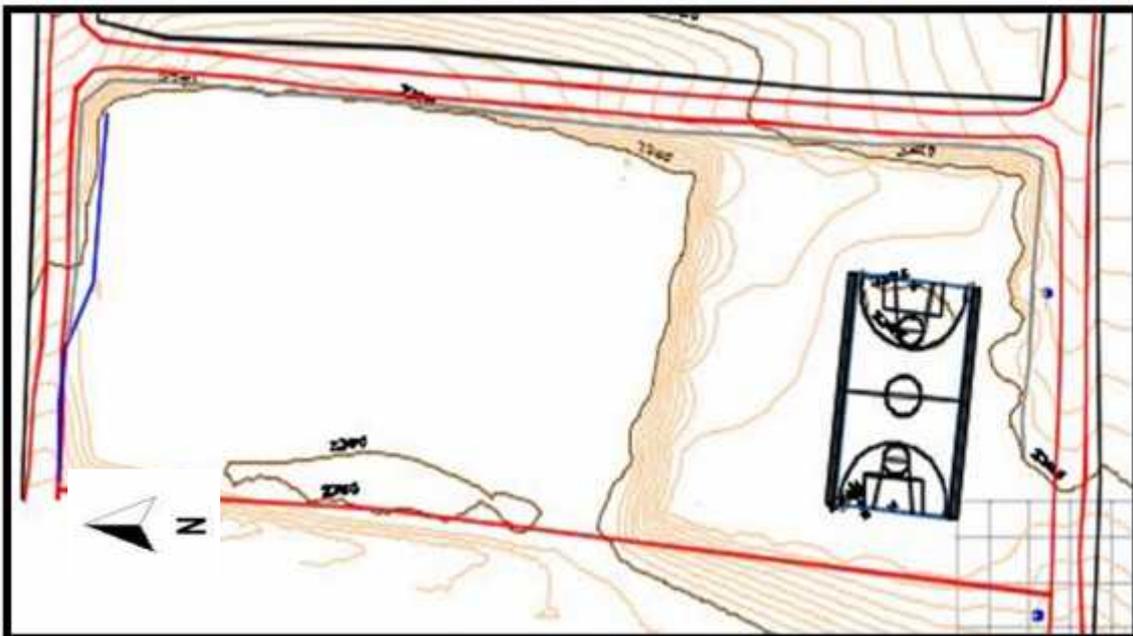
La topografía de la parroquia es irregular puesto que se pueden encontrar pendientes menores a 5% y mayores a 30%. El terreno sobre el cual se implantará el proyecto es de una configuración plana, dividida en 2 terrazas con un desnivel entre estas.

ILUSTRACIÓN 9 DESNIVELES ENTRE TERRAZAS



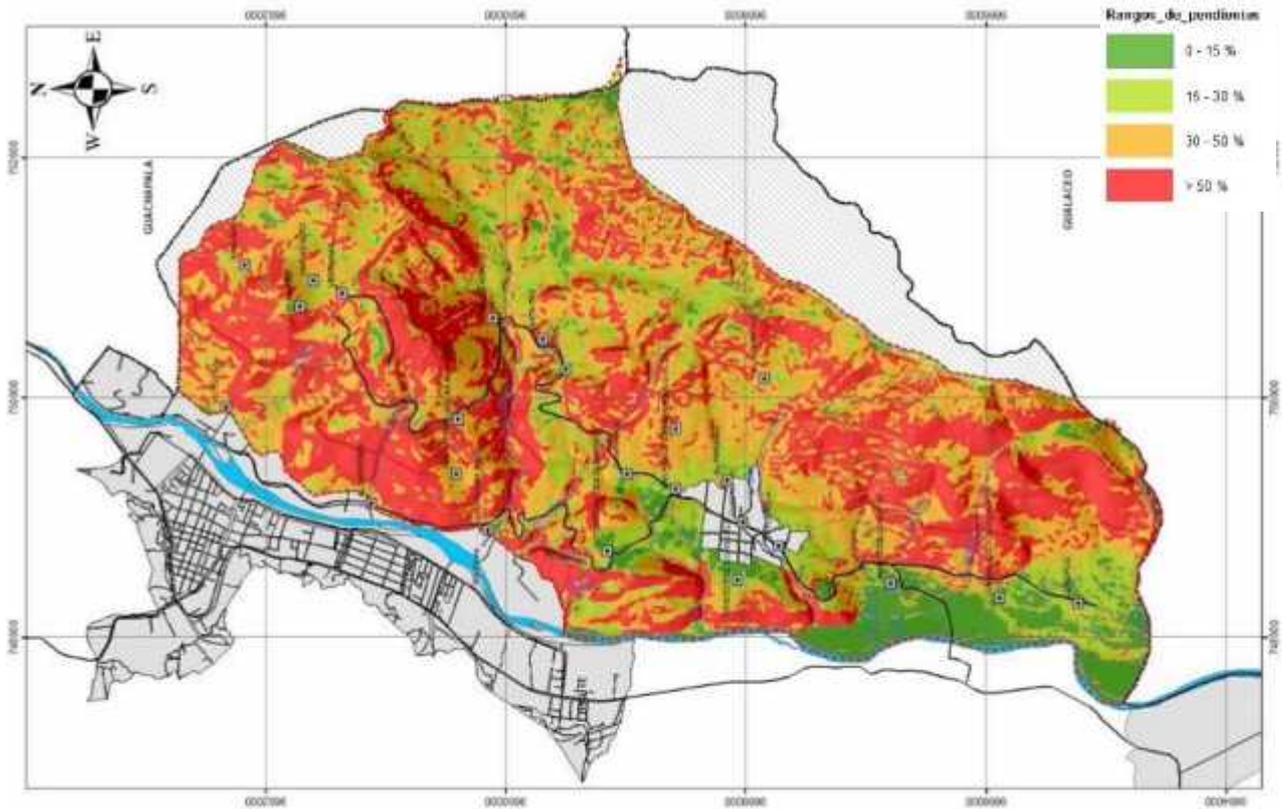
Fuente: Equipo Técnico de Planificación
Elaboración: Andrés Chicaiza

ILUSTRACIÓN 10 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO



Fuente: Equipo Técnico de Planificación
Elaboración: Andrés Chicaiza

ILUSTRACIÓN 11 RANGO DE PENDIENTES.



Fuente: Equipo Técnico de Planificación

1.2.2 CLIMA

El clima y el tiempo son expresiones que están íntimamente relacionadas entre sí y que influyen en todas las actividades humanas que se realizan en el territorio, el clima abarca los valores estadísticos sobre los elementos del tiempo atmosférico durante un período representativo. De acuerdo a los datos recopilados de las diversas fuentes relacionadas a este tema, se ha podido establecer que dentro del territorio parroquial de Chicán existen dos tipos de clima.

- Clima Ecuatorial Meso térmico Semi-Húmedo: Es el más frecuente en toda la zona interandina, se presenta en zonas con altura menor a los 3000 m.s.n.m. la precipitación anual fluctúa entre los 500mm y 2000mm, la temperatura media anual varía entre 12°C y 20°C, con una duración de insolación entre 1000 y 2000 horas de promedio anual, la humedad relativa presenta rangos entre el 65% y 85%.
- Clima Ecuatorial Frío de Alta Montaña: Presente en zonas con altura superior a los 3000 m.s.n.m. presenta una temperatura media de 8°C pudiendo variar de acuerdo a la altura del territorio, la precipitación anual se sitúa entre 800mm y 2000mm, la humedad relativa promedio es del 80%. (Ordenamiento, 2015)

1.2.3 FLORA Y FAUNA

Flora

Bosque siempre verde montano del Sur de la Cordillera Oriental de los Andes: Bosques altos siempre verdes con un dosel de 10 a 25m, se extienden desde los 1800 m.s.n.m. hasta los 2800 m.s.n.m. los elementos florísticos, franco limoso, franco arcilloso limoso. Poseen un drenaje moderado o bueno, suelo cubierto por hierbas, arbustos, trepadoras y gramíneas. Pueden registrar entre 75 y 90 especies por ha. Este es un ecosistema en peligro de desaparecer, los pocos remanentes se encuentran en lugares poco accesibles, por la pendiente fuerte y con un suelo menos útil para la agricultura.

Bosques Orientales: Ubicado en las zonas más altas de la parroquia, presentan un endemismo muy alto que las convierte en área con alto potencial de conservación, aguarongo, altamisa, atucsara, berro, cactus, cañas, chirimoyas, eucalipto, flor de cristo, guando, guillan, helechos, hongos, matico, moras, musgos, nogales, orquídeas, pajas, penco azul, penco verde, retama, sauces, sauco negro, sigsal, suro, zhinan.

Fauna

Lista de especies de mamíferos, aves, anfibios y reptiles que se encuentran dentro del área de estudio y se constituyen en un potencial que puede ser utilizado con fines de desarrollo turístico. Búho, chirote, curiquingue, halcón, jilguero, mariposa, mirlo negro, colibrí, rana café, rana verde, tangara amarillo, tangara azul, tangara rojo.

Sitio

Lo descrito anteriormente sobre la flora y fauna engloba en general a toda la parroquia y sus comunidades, en el sitio no se encuentra flora alguna debido a que el terreno ha sido sometido a un proceso de nivelación el cual implicó el desbrozo del mismo, dentro del proyecto se tomará en cuenta la implantación de la vegetación nativa.

1.3 ASPECTOS HISTÓRICOS CULTURALES

1.3.1 RESEÑA HISTÓRICA DEL DEPORTE EN EL ECUADOR

Desde tiempos inmemoriales se ha practicado el deporte. En principio fueron considerados rituales religiosos y entrenamiento para las guerras, siendo un mecanismo de competencia entre los seres humanos a modo de recreación, y hoy por hoy como una industria y la generación de múltiples negocios.

En el Ecuador el desarrollo de las competencias deportivas a nivel nacional no tuvieron un avance paralelo al reinicio de los Juegos Olímpicos Modernos, tardaron varios años hasta que una comisión de personajes ecuatorianos con visión deportiva, presidentes de las Federaciones Deportivas Provinciales que ya comenzaron a fundarse por entonces decidieron organizar las “Primeras Olimpiadas Nacionales” en la ciudad de

Riobamba el 14 de marzo de 1926 en pleno apogeo de la Revolución Juliana, auspiciada por los miembros que conformaron la Junta de Gobierno Nacional entre 1925 y 1926, destacados políticos de esa época que apoyaron definitivamente su realización.

Las Primeras Olimpiadas Ecuatorianas iniciaron con la intervención de las Federaciones Deportivas del Chimborazo, Pichincha, Azuay, Guayas, y Tungurahua.

TABLA 1 PRIMEROS PRESIDENTES DE LAS FEDERACIONES DEPORTIVAS.

Fundación de las federaciones deportivas provinciales y sus primeros presidentes.		
Azuay	Noviembre 17 de 1924	Dr. Andrés F. Córdova.
Bolívar	Agosto 05 de 1932	Dr. Alberto Flores G.
Cañar	Noviembre 05 de 1944	Dr. Aristo Muñoz.
Carchi	Mayo 24 de 1935	Dr. Alfonso Fierro.
Chimborazo	Noviembre 11 de 1924	Sr. Luis Cordovéz Borja.
Cotopaxi	Diciembre 19 de 1930	Dr. Camilo Gallegos T.
El oro	Abril 20 de 1927	Sr. Eloy Palacios.
Esmeraldas	Agosto de 1928	Sr. Walter Quiñones.
Galápagos	Mayo 24 de 1978	Sr. Giovanni Quinteros.
Guayas	Julio 24 de 1922	Sr. Manuel Seminario.
Imbabura	Noviembre 16 de 1928	N.n.
Loja	Enero 6 de 1940	Sr. Carlos Burneo Arias.
Los ríos	Agosto 13 de 1924	N.n.
Manabí	Septiembre 6 de 1928	Dr. Plutarco Carbo.
Morona Santiago	Octubre 15 de 1964	Cap. Leonardo Salgado.
Napo	Septiembre 12 de 1962	N.n.
Orellana	Octubre 16 de 1998	Sr. Aurelio Llori.
Pastaza	Julio 27 de 1963	Sr. Roberto Basurí R.
Pichincha	Octubre 12 de 1924	Lcdo. Ernesto Paladines.
Sucumbíos	Febrero 26 de 1989	Lcdo. Oswaldo Villota M.
Tungurahua	Mayo 23 de 1923	Sr. Carlos Martínez R.
Zamora	Septiembre 10 de 1963	Lcdo. Julio César Izquierdo.

Fuente: Libro de los deportes.

Elaboración: Andrés Chicaiza

Basquetbol: Ecuador participó en el primer mundial de Baloncesto en 1950. En los últimos años, el baloncesto ha recuperado la popularidad que tuvo en el país en los años 1950 y 1960.

Ecuador estuvo en el Primer Campeonato Mundial de Baloncesto llevado a cabo en 1950 en Buenos Aires (Argentina) por única vez, en este torneo mundial nuestro país fue invitado por el comité organizador y quedó en octavo puesto de diez participantes, nuestro

compatriota Fortunato Muñoz fue el tercer mejor encestador de este campeonato (66 pts.), detrás de Oscar Furlong de Argentina (67 pts.) y Rufino Bernedo de Chile (86 pts.).

La formación de la Liga Ecuatoriana de Baloncesto (CLEB), es la liga profesional que está conformada por ocho equipos, los más representativos de la liga son UTE y ESPE aunque este último desapareció tras obtener el segundo puesto en la liga en 2010. El básquetbol se juega principalmente en las grandes ciudades, aunque en el resto del país se ha elevado el número de espectadores del deporte canasta.

Fútbol: Es el deporte más popular en el Ecuador, se lo empezó a practicar en la década de los veinte, desde aquel momento solo creció su popularidad. Todo lo que envuelve al fútbol en el país es seguido con gran intensidad, sobre todo el desempeño de la Selección Nacional, que clasificó para el Campeonato Mundial de Fútbol en el 2002, 2006 y a Brasil 2014.

La Selección de fútbol de Ecuador, participó por primera vez en el Mundial de Fútbol Corea/Japón en el año 2002, pero en el Mundial de Alemania 2006 clasificó a octavos de final, a pesar de ser su segunda participación en un mundial y estar en uno de los grupos más exigentes del torneo. En el Mundial de Sudáfrica 2010 el equipo tricolor no participó. En el Mundial Brasil 2014 la selección ecuatoriana estuvo dentro de los 32 participantes. Debido las destacadas participaciones en los mundiales subió en el ranking al puesto 20 del mundo. (FEDENADOR, 2008)

1.3.2 RESEÑA HISTÓRICA DE LA PARROQUIA CHICAN.

En la Época Republicana, a fines del Siglo XIX y comienzos del XX se encontraba formando parte de la hacienda Zhumir, de propiedad de la Sra. Hortensia Mata. La mencionada señora, entrega estos terrenos por herencia a su hijo Carlos Ordoñez, el mismo que vende a personas de distintos lugares el feudo denominado Copzhal de la parroquia Guillermo Ortega en el año de 1930.

En el año de 1935, mediante Ordenanza Suprema, se crea la parroquia Guillermo Ortega, con informe favorable emitido por el Honorable Concejo Municipal de Paute. Luego de la creación de la parroquia, los moradores de la parcialidad de Tutucán, no tomaron con interés y seriedad y nuevamente las oficinas de la Tenencia Política y Registro Civil, se trasladaron a la jurisdicción de Uzhupud. En virtud de lo manifestado y por encontrarse distante del Centro Parroquial y los anejos de Copzhal, Aguas Blancas, sus moradores deciden reunirse y solicitar de manera inmediata a la Ilustre Municipalidad, el cambio y traslado de estas dos instituciones al centro de la parcialidad de Chicán, por encontrarse geográfica y demográficamente en el centro de la referida parroquia.

En sus inicios fue un caserío de Paute posteriormente, y mediante acuerdo supremo del 19 de octubre del año 1.936 (fecha de parroquialización), se crea la parroquia que llevará el nombre de “Guillermo Ortega”, bautizada así, en recordación a un pauteño ilustre, coronel y abogado, líder del movimiento cívico que logró la cantonización de Paute el 26 de febrero de 1.860. Fué el primer Jefe Político de Paute en ese año. En la cuarta administración del Dr. José María Velasco Ibarra y por intermedio de su ministro

de gobierno, el 18 de mayo del año 1.961, se aprueba el cambio de nombre de parroquia Guillermo Ortega por el de “Chicán”. La palabra “Chicán” pertenece al Cañari, su significado “extraño”, “distinto”, “diferente”. (Ordenamiento, 2015)

1.4 ASPECTOS FÍSICO-ESPACIALES

1.4.1 USO DE SUELO EXISTENTE EN EL SECTOR

El terreno sobre el cual se realizará el proyecto se encuentra dentro del sector urbano, en él se desarrollan actividades agropecuarias junto con las de residencia, este sector no cuenta aún con ningún equipamiento; es un sector de baja densidad el mismo que está conformado por 2 manzanas

Usos principales: Vivienda.

Usos permitidos: Servicios especializados, Oficinas administrativas en general, Centros de juego, Centros de diversión, **Centros deportivos**, Educación barrial/comunal, Cultural /sectorial, Cultural /zonal, Bienestar barrial, Bienestar zonal, Bienestar regional, Recreativo barrial, Religioso barrial, Religioso sectorial, Seguridad barrial, Seguridad sectorial, Servicios funerarios/ sectorial, Transporte barrial, Transporte sectorial, Redes aéreas telefónicas y eléctricas de media y baja tensión, Redes de conducción de agua para consumo humano, Redes de conducción de aguas servidas, Senderos y vías turísticas, Vías rurales y urbanas de conexión de anejos, locales y colectoras, Vías inter-parroquiales, Vías inter-cantonales.

1.4.2 IMAGEN URBANA

El paisaje presente en algunas zonas se encuentran alteradas debido a la implementación de nuevas formas que no guardan relación con el territorio y el entorno, generalmente este proceso es producto de la migración y falta de concientización por parte de los pobladores que no se percatan del daño que causan al entorno.

Los elementos sobresalientes del imaginario urbano del sector son: calles, escasas viviendas con carácter rústico y naturaleza con que los habitantes se identifican, se encuentran ya dentro de planes de conservación y mejoramiento; para que estos sean parte del desarrollo socioeconómico del asentamiento mediante el impulso turístico, ya que esta área abarca lugares que pueden ser aprovechados en este aspecto.

Con el transcurso del tiempo se ha ido perdiendo la imagen tradicional del sector, características como el adobe y el bahareque han sido sustituidos por materiales como el hormigón, bloque de pómez, etc., alterando así la visión del paisaje.

Este sector tiene una topografía regular y una densidad baja de viviendas, en consecuencia es predominante el número de predios dedicados a la agricultura y ganadería con respecto a las edificaciones.

Todo el sector está cubierto por vegetación alta, media y arbustos en la mayor parte con tonalidades verdes y cafés, provocando visuales agradables. (Ver Fotografía 5).

ILUSTRACIÓN 12 TERRENO



Fuente: Andrés Chicaiza

1.4.3 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS BÁSICOS

La infraestructura y los servicios básicos disponibles en un determinado territorio están directamente vinculados con el desarrollo urbano del mismo y tienen directa incidencia en factores socio-demográficos, socio-económicos y dependen de factores físico territoriales.

Los servicios básicos con los que cuenta el sector son: agua potable, alcantarillado, energía eléctrica, recolección de basura y telefonía.

Agua Potable: La cobertura del servicio de agua a través de una red pública en la parroquia Chicán llega al 77.16% de la población urbana y rural, lo que no garantiza que el agua distribuida por todas estas redes esté correctamente potabilizada, el 16.65% toma al agua directamente de ríos, quebradas o vertientes; el 3.42% toma el agua de pozo y el 2.77% capta el agua de otras fuentes.

TABLA 2 ABASTECIMIENTO DE AGUA

AGUA POTABLE URBANO Y RURAL			
Procedencia principal del agua recibida	CHICÁN		
	Casos	%	Acumulado %
De red pública	723	77.16%	77.16%
De pozo	32	3.42%	80.58%
De río, vertiente, acequia o canal	156	16.65%	97.23%
Otro (Agua lluvia/albarrada)	26	2.77%	100.00%
Total	937	100.00%	100.00%

Fuente: P.O.T Chicán

Alcantarillado: La cabecera parroquial Chicán tiene una red pública de alcantarillado sanitario que da servicio sólo al área urbana y un tanque de almacenamiento y sedimentación de aguas residuales que tiene una antigüedad de 20 años aproximadamente, pero se desconoce si el agua retorna a un cauce natural en buenas condiciones, por no haber análisis bacteriológicos del efluente.

En cuanto a la calidad del servicio es regular porque cubre parcialmente el área urbana de la parroquia, dejando familias sin servicio de alcantarillado.

En la parroquia Chicán la cobertura del servicio de alcantarillado es bajo, el 19.32% de la población urbana y rural tiene conexión a una red pública de alcantarillado y esto se debe a que tienen sistema de alcantarillado sanitario sólo dos centros urbanos (Chicán y Uzhupud). El 39.49% hace uso de pozo séptico, el 21.02% no tiene servicio de ningún tipo, el 16.86% tiene pozo ciego, el 0.53% realiza descargas directas a un río o quebrada cercana, y el 2.77% tiene letrina. (Ordenamiento, 2015)

TABLA 3 TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO

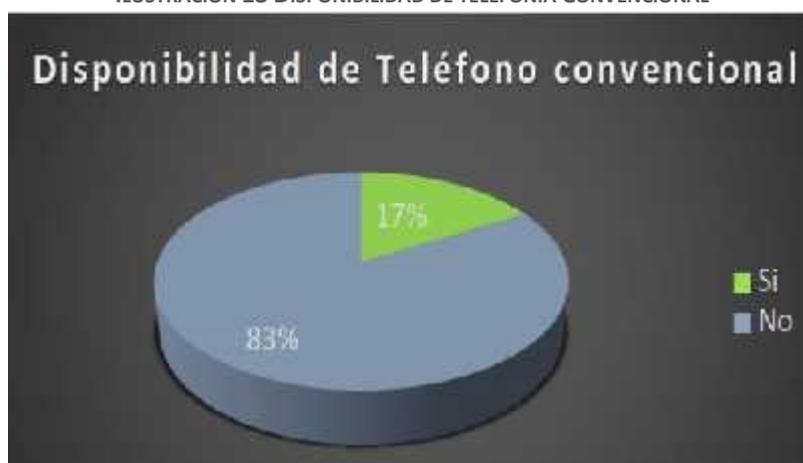
ALCANTARILLADO SANITARIO URBANO Y RURAL			
Tipo de servicio higiénico o escusado	CHICÁN		
	Casos	%	Acumulado %
Conectado a red pública de alcantarillado	181	19.32%	19.32%
Conectado a pozo séptico	370	39.49%	58.80%
Conectado a pozo ciego	158	16.86%	75.67%
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	5	0.53%	76.20%
Letrina	26	2.77%	78.98%
No tiene	197	21.02%	100.00%
Total	937	100.00%	100.00%

Fuente: P.O.T Chicán

Telefonía Fija: Este servicio está a cargo de una sola operadora que es la Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT EP, y que cuenta con redes de tendido telefónico en gran parte del territorio parroquial, sin embargo la demanda es reducido por la preferencia que la población tiene hacia el servicio móvil.

De acuerdo a los datos del Censo de Población y Vivienda realizado por el INEC en el año 2010, de las 945 unidades de vivienda existentes en la parroquia, solamente 158 cuentan con este servicio, es decir el 17%, lo que podría traducirse a un elevado déficit del 83%, sin embargo como se mencionó anteriormente, la empresa está en condiciones de ampliar la dotación pero es la baja demanda actual la que genera el bajo índice de disponibilidad del servicio.

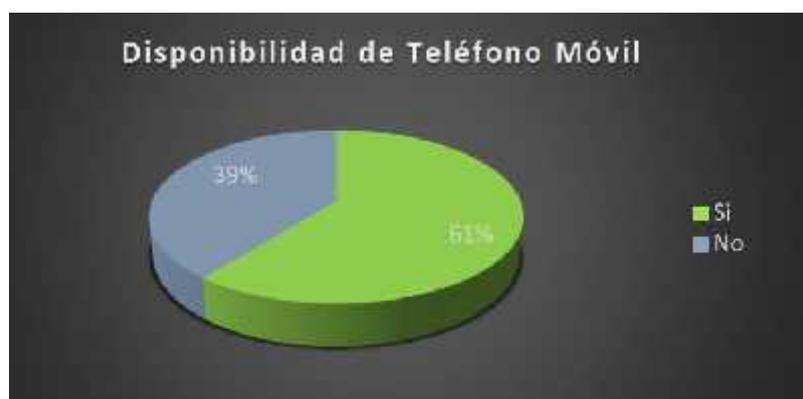
ILUSTRACIÓN 13 DISPONIBILIDAD DE TELEFONÍA CONVENCIONAL



Fuente: INEC 2010 – REDATAM

Telefonía Móvil: La cobertura del servicio de telefonía móvil abarca casi la totalidad del territorio parroquial, dependiendo de la operadora, siendo CLARO la que mejor servicio presta, luego se encuentra CNT y finalmente MOVISTAR que presenta zonas sin cobertura. Tomando los datos del Censo de Población y Vivienda del año 2010 realizado por el INEC, se puede apreciar que el 61% de hogares, es decir 573 de un total de 945, cuentan con este servicio, mientras que 372 viviendas no lo poseen, cabe destacar que la cobertura del año 2010 ha aumentado considerablemente debido a que los usuarios prefieren este servicio antes que el de telefonía fija, además el acceso a una línea celular es muy fácil.

ILUSTRACIÓN 14 DISPONIBILIDAD DE TELEFONÍA CELULAR



Fuente: P.O.T Chicán

Energía Eléctrica: En la parroquia se han identificado dos formas de abastecimiento de energía, la primera es a través de energía solar con la utilización de paneles fotovoltaicos, y la segunda manera es mediante energía eléctrica ofrecida por la empresa CENTROSUR, valiéndose del Servicio Nacional Interconectado (SNI), utilizando redes de transmisión de 138 Kw. De acuerdo a la información del censo de población y vivienda del año 2010, realizado por el INEC, de un total de 937 hogares, 893 disponen de energía eléctrica a través de la red pública, existe un caso de abastecimiento de energía solar y 43 hogares no disponen de energía.

ILUSTRACIÓN 15 TENENCIA DE MEDIDOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Fuente: P.O.T Chicán

Recolección de Basura: En la parroquia Chicán el porcentaje de cobertura del servicio de recolección de basura es bajo, ya que el 26.04% de la población urbana y rural recibe servicio a través de un carro recolector, esto se debe a que sólo la cabecera parroquial, Uzhupud y la vía principal tienen cobertura con el recorrido del camión; el 52.72% quema sus residuos, el 15.15% los arroja a un terreno baldío, el 5.34% los entierra, el 0.21% los arroja a un río o quebrada y el 0.53% utiliza otra forma.

TABLA 4 ELIMINACIÓN DE DESECHOS

URBANO Y RURAL			
Eliminación de la basura	CHICÁN		
	Casos	%	Acumulado %
Por carro recolector	244	26.04%	26.04%
La arrojan en terreno baldío o quebrada	142	15.15%	41.20%
La queman	494	52.72%	93.92%
La entierran	50	5.34%	99.25%
La arrojan al río, acequia o canal	2	0.21%	99.47%
De otra forma	5	0.53%	100.00%
Total	937	100.00%	100.00%

Fuente: P.O.T Chicán

1.5 MARCO METODOLÓGICO

1.5.1 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.

La presente investigación se orienta en base al método inductivo – deductivo, ya que es un proceso que tiene su inicio en la descomposición de un todo o lo abstracto que proporciona la información, condiciones y antecedentes hasta llegar a lo concreto, permite llegar a lo importante, enfocando la investigación a solucionar la demanda de la población por espacios adecuados para la práctica deportiva en un entorno apto.

1.5.2 TIPO DE INVESTIGACIÓN

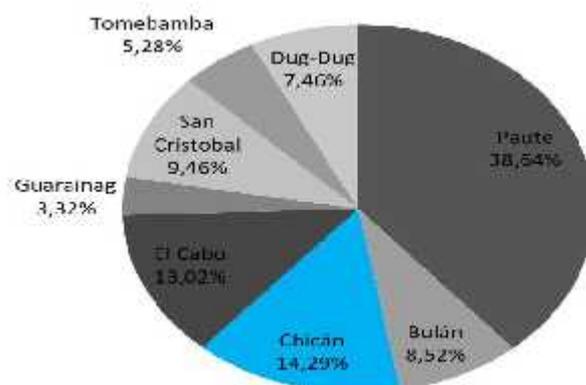
La investigación es de tipo cuantitativo, ya que el recurso principal para la obtención de datos es la encuesta, la encuesta proporciona datos reales de las necesidades de la población, de esta manera se enfocarán las soluciones adecuadas de la investigación.

También es descriptiva por que mediante este tipo de investigación utiliza el método de análisis, se logra caracterizar el objeto de estudio señalando sus características, propiedades, falencias, etc.

1.5.3 POBLACIÓN

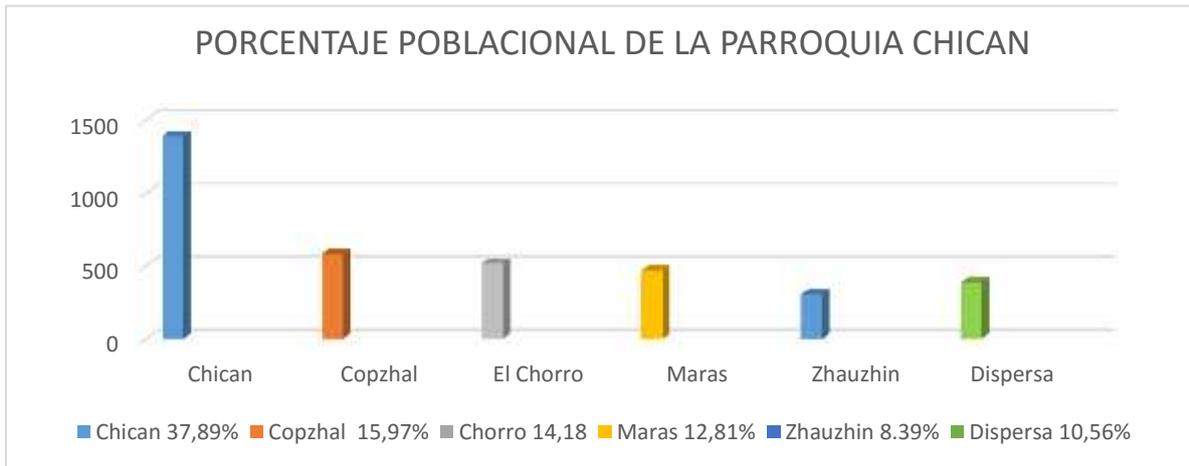
Según datos del Censo 2010, la población de la parroquia Chicán es de 3.644 personas, que representa el 14.29% del cantón Paute, en este contexto, Chicán es la parroquia más poblada del cantón Paute, luego del centro cantonal; esto se debe principalmente a la presencia de polos de atracción y desarrollo que se han ido asentando en el territorio, como por ejemplo: El Colegio Agronómico Salesiano, la Hostería Uzhupud y la urbanización con el objeto de construcción de quintas vacacionales en la zona de Uzhupud, por esta razón esta comunidad es una de las comunidades más pobladas de la parroquia.

ILUSTRACIÓN 16 POBLACIÓN DE CHICÁN RESPECTO AL CANTÓN PAUTE



Fuente: INEC, CPV 2010
Elaboración: Andrés Chicaiza

ILUSTRACIÓN 17 POBLACIÓN DE LA PARROQUIA CHICÁN Y SUS COMUNIDADES



Fuente: P.O.T Chicán
Elaboración: Andrés Chicaiza

Como se aprecia en el gráfico anterior, el área urbana de la parroquia posee 1348 habitantes, cabe recalcar que ese mismo número de población urbana corresponde al cantón, este dato se utilizará para el análisis del muestreo estadístico.

1.5.4 MUESTRA

Para calcular el tamaño de la muestra para proceder con las encuestas, se utilizará la siguiente fórmula:

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

Dónde:

n=	Tamaño de la muestra
Z=	Nivel de confianza (95% - 1,96)
P=	A favor 50%
Q=	En contra de 50%
N=	Población o universo motivo del estudio
e=	Nivel de error (8%)

Entonces:

$$n = \frac{(1,96)^2 \cdot (0,5) \cdot (0,5) \cdot (1348)}{(1,96)^2 \cdot (0,5) \cdot (0,5) + (1348) \cdot (0,08)^2}$$

$$n = 90$$

De acuerdo al resultado obtenido del tamaño de la muestra se realizarán 90 encuestas, mismas que aportarán información actual y real para el diseño de las áreas del complejo deportivo.

1.5.5 TÉCNICA DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS

Para realizar la presente investigación, el recurso importante a utilizar es la encuesta. (Ver Anexo 1)

Se realizará la encuesta a estudiantes, docentes, profesionales, amas de casa, autoridades, comerciantes, artesanos, etc.; es decir a diferentes sectores del área urbana de Chicán.

Se planificó efectuar las encuestas en días, laborables y fines de semana a distintas horas del día para poder obtener datos reales. (Ver anexo 2)

Por medio de la encuesta se determinó las necesidades y las preferencias deportivas de la población. (Ver Anexo 3)

1.5.6 INTERPRETACIÓN DE DATOS

Las encuestas se realizaron a 45 personas de género masculino y 45 de género femenino:

TABLA 5 NÚMERO DE PERSONAS ENCUESTADAS.

Género	Masculino	Femenino	Total
Número	45	45	90

Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza.

Los datos obtenidos de las encuestas se interpretan a continuación:

- ¿Practica Usted algún tipo de deporte?

TABLA 6 REALIZAN PRÁCTICA DEPORTIVA.

Si	No
67	23

Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza.

Según los datos tabulados se puede apreciar que el 72% de las personas encuestadas realizan actividades deportivas, los cuales se observan notoriamente en el cuadro de barras.

ILUSTRACIÓN 18 INTERÉS EN PRÁCTICA DEL DEPORTE



Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

¿Qué deportes son de su interés?

TABLA 7 DEPORTES DE INTERÉS.

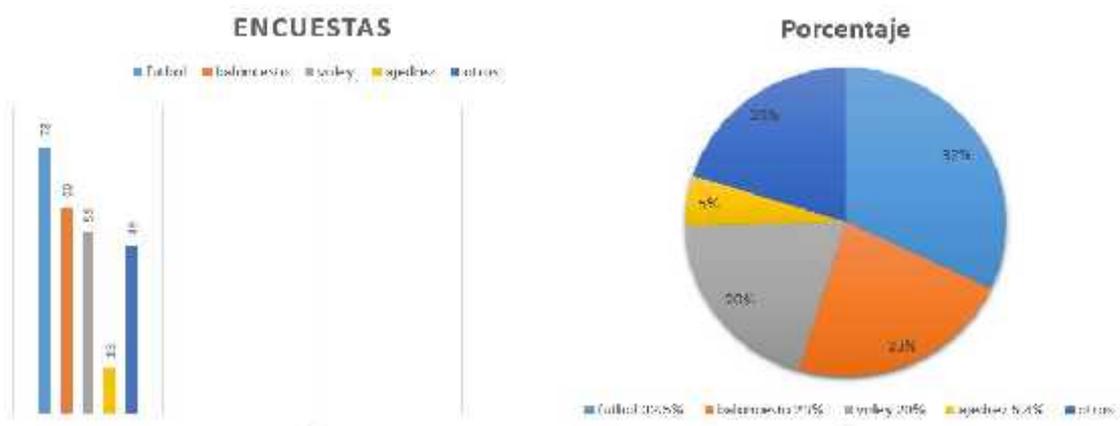
Futbol	Baloncesto	Vóley	Ajedrez	otros
88	60	53	13	49

Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

Debido al alto porcentaje de personas que practican deporte, en el cuadro se observa los deportes de mayor interés.

La información resultante es indiscutible, los deportes más destacados son: futbol con 32%, baloncesto con 23%, vóley con el 20%.

ILUSTRACIÓN 19 DEPORTES DE INTERÉS



Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

- Tiene lugares adecuados para practicar el deporte?

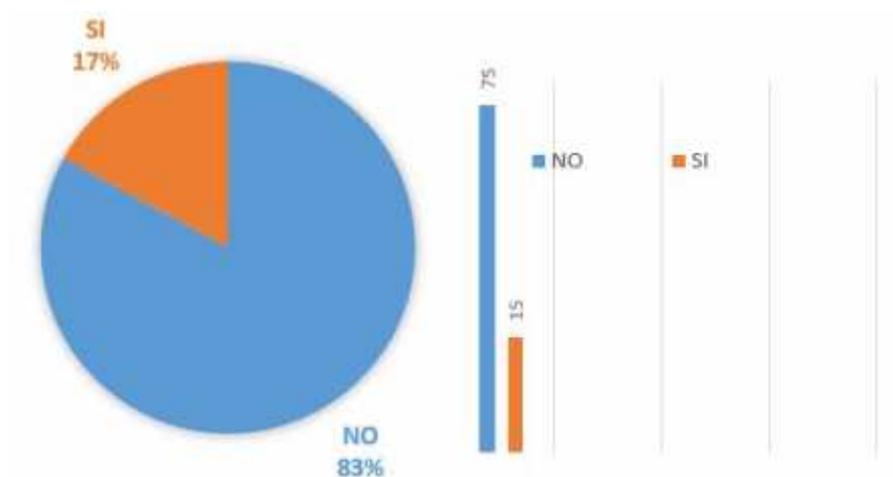
TABLA 8 LUGARES ADECUADOS.

Si	No
15	75

Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

El 83% de los encuestados consideran que no hay lugares adecuados siendo un porcentaje considerable.

ILUSTRACIÓN 20 LUGARES ADECUADOS.



Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

- Con que frecuencia realiza deporte?

TABLA 9 FRECUENCIA DE PRÁCTICA

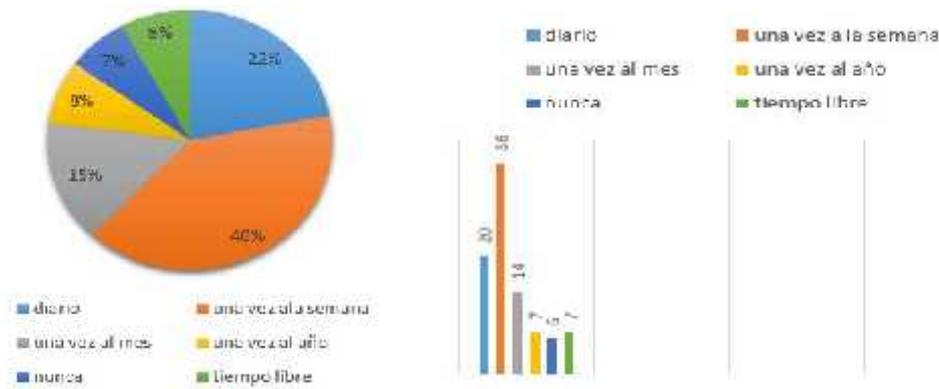
DIARIAMENTE	UNA VEZ A LA SEMANA	UNA VEZ AL MES	UNA VEZ AL AÑO	NUNCA	TIEMPO LIBRE
20	36	14	7	6	7

Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

De las 90 personas encuestadas, 36 de ellas realizan deporte una vez a la semana.

En el cuadro se puede observar los porcentajes más altos, 40% de los encuestados realizan deporte una vez a la semana, el 22% practican el deporte a diario.

ILUSTRACIÓN 21 FRECUENCIA DE PRÁCTICA



Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

- Cree Usted que un complejo deportivo es necesario en la ciudad?

TABLA 10 NECESIDAD DE UN COMPLEJO

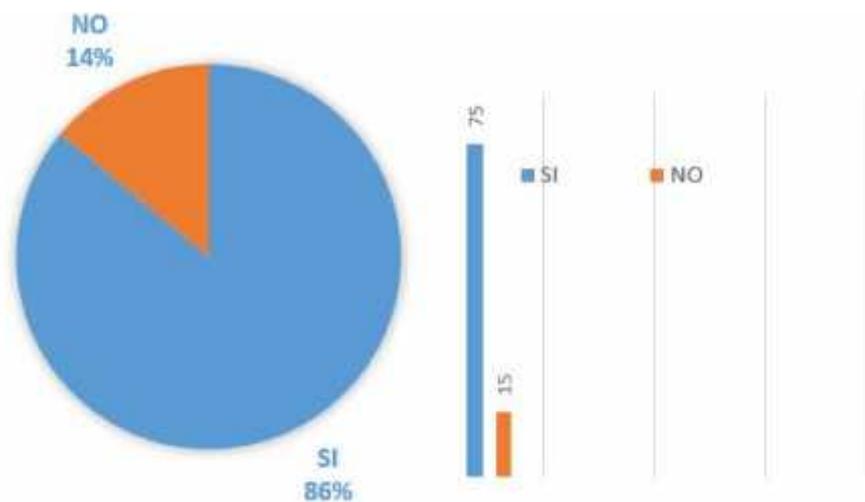
Si	No
78	8

Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

La mayoría de los encuestados concuerdan con que la ciudad necesita un complejo deportivo.

El 86% de los encuestados, es decir 78 personas están de acuerdo, los datos son concluyentes pudiendo observarse en el siguiente cuadro.

ILUSTRACIÓN 22 NECESIDAD DE UN COMPLEJO



Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

- Con quien preferiría visitar el complejo deportivo?

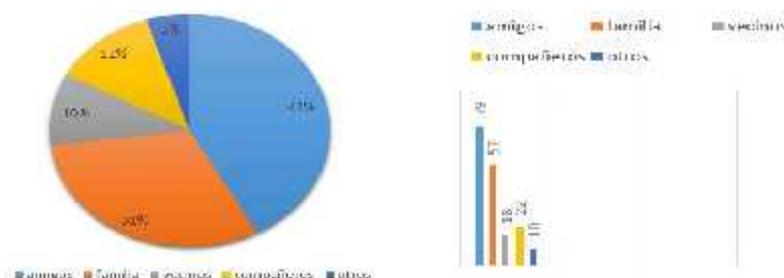
TABLA 11 PREFERENCIA DE VISITA

amigos	Familia	Vecinos	Compañeros	OTROS
79	57	18	22	10

Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

En el cuadro a simple vista se determina que los encuestados preferirían ir al complejo deportivo acompañado de sus amigos y familia siendo estos los dos porcentajes altos, con 42 y 31% respectivamente.

ILUSTRACIÓN 23 PREFERENCIA DE VISITA



Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

- Que espacios del complejo deportivo usaría en su visita?

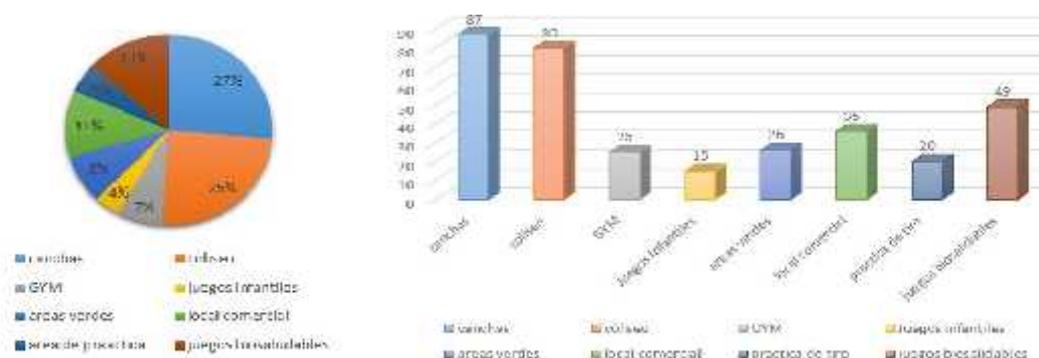
TABLA 12 ESPACIOS PARA EL COMPLEJO

Canchas	Coliseo	GYM	Juegos infantiles	Áreas verdes	Local comercial	Practica de tiro (basquet)	Juego Biosaludables
87	80	25	15	26	36	5	49

Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza.

De la totalidad de las encuestas realizadas, el 27% utilizará las canchas, 25% el coliseo y el 13% los juegos biosaludables, las demás instalaciones cuentan con un menor porcentaje pero las mismas son de importancia para el complejo deportivo.

ILUSTRACIÓN 24 ESPACIOS PARA EL COMPLEJO



Fuente y Elaboración: Andrés Chicaiza

1.5.7 ANÁLISIS DE RESULTADOS

De acuerdo a la encuesta realizada a 90 personas del área urbana, se obtiene la siguiente información resultante de los porcentajes más altos de cada pregunta:

El 72% de los encuestados afirman que practican algún tipo de deporte.

Se aprecia que el deporte de mayor interés en la ciudadanía es el fútbol con 32%, seguido por baloncesto con 23%.

El 83% de personas confirma que hay un déficit de espacios adecuados para la práctica deportiva porque no cuentan con espacios apropiados.

El 40% afirma realizar deporte una vez a la semana, seguido por una cifra importante 22% de encuestados que realizan deporte diariamente.

Confirmando el déficit de espacios y el porcentaje de habitantes que si realiza actividad física, el 86% está de acuerdo que Chicán necesita un complejo deportivo.

Implementándose el complejo deportivo, un 42% prefiere visitarlo acompañado de amigos y 31% acompañado de la familia.

Los espacios que usarían del complejo deportivo son las canchas con un porcentaje de 37%, seguido del coliseo con 25%, demostrando que la población se inclina por las disciplinas de fútbol y baloncesto.

El análisis de los resultados de la encuesta evidencia la necesidad de espacios recreativos que abarquen varios equipamientos para distintas actividades y que pueda ser usado sin inconvenientes por la población.

CAPÍTULO III

CAPÍTULO III DIAGNÓSTICO

1.1 DIMENSIONAMIENTOS PARA ÁREAS DEPORTIVAS

La encuesta realizada a 90 personas, reveló las necesidades de espacios deportivos, se consideró tanto los datos con porcentajes altos como los mínimos, aunque sean porcentajes bajos son de importancia y se implementarán en el diseño del complejo deportivo; las respectivas zonas y sub-zonas que irán en este complejo deportivo se nombran a continuación:

Zonas Deportivas: Coliseo multifunción, cancha exterior de uso múltiple, graderío.

Zonas Complementarias: Plazas de acceso, bar, patio de comida, áreas verdes, parqueaderos, oficinas, escenario, juegos biosaludables, baterías sanitarias.

1.2 PROGRAMA DE NECESIDADES

Todas las actividades que realiza el ser humano tiene como fuente principal una necesidad que satisfacer, por tanto, en esta etapa es importante tener claro su significado, por lo que presentamos a continuación algunos de ellos:

Necesidad: es el estado del individuo en relación con lo que le es preciso (sueños, descanso, nutrición, etc.); es una manifestación natural de sensibilidad interna que despierta una tendencia a cumplir un acto o buscar una determinada categoría de objetos.

De lo anterior podemos hacer una reflexión, en el sentido, que las necesidades producen acciones, a su vez estas requieren de espacios para realizarlas, como representación para ejemplificar el concepto tenemos la necesidad de descansar, siendo esta una sensación subjetiva que para saciarla el ser humano tiene que dormir, actividad que debe realizarse en condiciones adecuadas y requiere de un espacio específico como el dormitorio, partiendo de esto vemos que para satisfacer las necesidades básicas del ser humano se requiere de espacios específicos proyectados a través del diseño arquitectónico.

Para el diseño del complejo deportivo, se requirió del conocimiento de las necesidades espaciales de las personas involucradas, que se hizo a través de la investigación documental, de campo, la consulta a las autoridades municipales, encuestas a jóvenes de la parroquia, donde se identificaron sus principales necesidades y expectativas.

Dentro de las necesidades espaciales identificadas en Chicán, se encuentran la falta de espacios adecuados para la práctica de diversos deportes con el mobiliario, seguridad y confort requeridos, como se constató a través de la investigación de campo.

Otro de los puntos importantes a enfatizar es la falta de espacios para desarrollar programas de capacitación con personas que tengan la destreza y vocación para enseñar a niños y jóvenes, como alternativas de educación a corto plazo, para que las personas puedan desenvolverse en actividades laborales que les proporcionen ingresos económicos; con la dotación de estos espacios a su vez, pueden servir para distintos fines como la prevención de drogadicción y delincuencia juvenil, a través de la implementación de programas de motivación y apoyo a los jóvenes en actividades productivas y deportivas en beneficio de la sociedad.

El complejo deportivo contará con zonas deportivas y complementarias, los cuadros de zonas que se muestran a continuación conteniendo las respectivas sub-zonas, funciones, actividades que de estas se derivan y el mobiliario necesario para dichas áreas.

1.2.1 ÁREAS DEPORTIVAS

Contar con un subsistema de equipamiento para el deporte es fundamental para el desarrollo físico de la población cumpliendo funciones de apoyo a la salud y recreación, así como para la comunicación, organización familiar, vecinal, etc. Las áreas deportivas deben responder a la necesidad de la población de realizar actividades deportivas en forma organizada, contribuyendo al esparcimiento, a la utilización positiva del tiempo libre, mejorando la salud y elevando la calidad de vida.

Coliseo multifunción

El coliseo multifunción estará conformado por una cancha de uso múltiple que contará con arcos, aros y red que servirá para realizar distintos deportes, las mismas que se consideraron desde un inicio para aprovechar al máximo los espacios para los jóvenes que se interesan en la práctica del deporte. En la cancha de uso múltiple se emplearán para realizar encuentros deportivos o entrenamientos de las siguientes disciplinas: baloncesto, fútbol y voleibol con su respectivo mobiliario, alrededor de la cancha se ubicará los graderíos que será un área destinada para observar y animar los encuentros deportivos.

TABLA 13 PROGRAMA DE NECESIDADES.

COLISEO MULTIFUNCIÓN			
SUB-ZONA	FUNCIÓN	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
cancha de uso múltiple	deporte, recreación	entrenar, practicar, ejercitarse	arcos, aros
área de espectadores	observar el espectáculo	observar, animar	graderío

Fuente y elaboración: Andrés Chicaiza

Canchas exterior de futbol

Se contemplará en el complejo deportivo la implementación de una cancha de futbol de medidas estándar la cual contara con arcos y señalización adecuada, también con la ubicación de un graderío desde el cual se podrá observar la totalidad de la cancha, la zona inferior del graderío contara con baños y camerinos además de bodegas.

TABLA 14 CANCHA DE USO MÚLTIPLE

CANCHAS DE USO MÚLTIPLE			
SUB-ZONA	FUNCIÓN	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
canchas de futbol	deporte, recreación	entrenar, practicar, ejercitarse	arcos, redes
área de espectadores	observar el espectáculo	observar, animar	graderío
baños	servicio	aseo personal	inodoros, lavamanos

Fuente y elaboración: Andrés Chicaiza

1.2.2 ÁREAS COMPLEMENTARIAS

Como parte importante de la instalación destinada para la práctica del deporte y recreación en un sector en desarrollo, los servicios complementarios en el complejo deportivo permitirá hacerlo tanto operativo como funcional, estableciendo de manera precisa que, entre mayor sea la cantidad y calidad de los servicios, mayor será su plusvalía, seguridad, gusto, satisfacción de los usuarios al utilizar los espacios.

Plazas de acceso

En todo equipamiento es importante la plaza de acceso, por lo general se encuentran localizadas al ingreso, la misma servirá para distribuir el acceso a los diferentes espacios y contarán con bancas, áreas verdes, camineras y con la señalización adecuada.

TABLA 15 PLAZAS DE ACCESO

PLAZA DE ACCESO			
SUB-ZONA	FUNCIÓN	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
plaza de acceso	distribución de usuarios	caminar, platicar	bancas, áreas verdes, camineras

Fuente y elaboración: Andrés Chicaiza.

Bar

Se destinará un espacio correspondiente a la comercialización de alimentos, deberá tener un acceso fácil para que preste servicio a usuarios y al público en general, el local comercial constará de una cocina en donde se prepararán los alimentos y contará con un mesón, cocina, lavado, estantes, bodega para alimentos y una zona para cobrar por la

venta de productos. Tendrá un patio de comidas general para degustar los alimentos preparados.

TABLA 16 PATIO DE COMIDAS

LOCAL COMERCIAL			
SUB-ZONA	FUNCIÓN	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
cocina	proveer alimentos	preparación de alimentos	mesón, cocina, lavabo, estante
cajas	Cobrar	cobrar por la venta de alimentos	silla, mesón
patio de comida	Convivir	degustar alimentos	sillas, mesas

Fuente y elaboración: Andrés Chicaiza.

Áreas verdes

El complejo deportivo deberá tener áreas verdes ya que serán espacios destinados al descanso, brindarán sombra para que los usuarios se sientan rodeados de naturaleza recreándose de manera activa o pasiva, ofreciendo comodidad a las personas de distintas edades. Las áreas verdes contarán con arbustos, árboles, plantas ornamentales y mobiliario necesario para que se pueda dar el uso adecuado.

TABLA 17 ÁREAS VERDES

AREAS VERDES			
SUB-ZONA	FUNCIÓN	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
áreas verdes	distraer, relajar	descansar, platicar, etc	arbustos, plantas ornamentales, arboles

Fuente y elaboración: Andrés Chicaiza.

Parqueaderos

En un equipamiento deportivo es de considerable importancia tener una zona destinada a los parqueaderos, estarán ubicados de tal manera que eviten riesgos a los usuarios, estos estacionamientos servirán tanto para los usuarios como para el público en general.

TABLA 18 PARQUEADERO

PARQUEADERO			
SUB-ZONA	FUNCIÓN	ACTIVIDAD	MOBILIARIO
Estacionamiento	salvaguardar los vehículos, bicicletas	parquear el vehículo, bicicletas	protecciones, señalética

Fuente y elaboración: Andrés Chicaiza.

Oficina administrativa

El complejo deportivo tendrá un área destinada a la oficina administrativa, coordinación, organización de las actividades que se desarrollarán dentro del complejo deportivo atendiendo a las personas interesadas en realizar actividades deportivas.

1.4 ZONIFICACIÓN

ILUSTRACIÓN 25 ZONIFICACIÓN



Elaboración: Andrés Chicaiza

1.5 BARRERAS ARQUITECTÓNICAS

El término de barreras arquitectónicas es utilizado para designar a aquellos espacios urbanizados que dificultan e impiden el libre movimiento por dichos espacios a personas que tienen movilidad reducida de manera temporal o permanente limitando con ello sus posibilidades laborales, sociales, culturales deportivas, etc.

Es necesario establecer parámetros de diseño en obras arquitectónicas, porque indiscutiblemente no todas las personas están en perfectas condiciones físicas, ni en plenitud de facultades para usarlas tal y como están ejecutadas.

En este proyecto se considera dar una mayor calidad e independencia a las personas con movilidad reducida ya que es indispensable para el desarrollo de su vida cotidiana sin existir discriminación social.

Existen elementos que se deben considerar, debido a que se podrían convertir en una barrera arquitectónica, los siguientes elementos: los revestimientos de suelos, suelos muy lisos, suelos irregulares, alfombras muy blandas o sueltas, rejas con grandes aberturas que pueden atascar las muletas o bastones, las puertas giratorias, si son accionadas mecánicamente y a velocidad no compatible con la de la marcha del discapacitado, los escalones altos o angostos, etc.

1.6 ACCESIBILIDAD

El término “accesibilidad”, que se pretende utilizar en el presente trabajo se define como una solución, es decir, comprender los riesgos y precauciones para generar recursos que faciliten el diseño en cuanto a barreras arquitectónicas se refiere, a continuación se describen ciertas consideraciones para evitar este problema:

El suelo no debe tener irregularidades para evitar resbalones y es necesario prevenir pequeñas rampas que salven desniveles y deben disponerse zonas próximas a los accesos, destinadas a los discapacitados y personas de la tercera edad.

Se deben generar accesos y deben tener la mínima pendiente o incluso deben tratar de suprimirla; en caso de existir desniveles, deben salvarse mediante rampas las cuales no deben exceder del 8% si son exteriores, el 11% si son interiores; consideramos que estas rampas usarán preferentemente personas en sillas de ruedas, pero no debemos olvidar que son usadas por todas las personas con discapacidad, de ahí la necesidad de ponderar la pendiente.

La planificación, ampliación y equipamiento de las instalaciones aptas para todos, determinan en el contexto de las condiciones hombre-entorno, condicionantes

arquitectónicos con relevantes que neutralizan, anulan o disminuyen los trastornos del comportamiento, acción y limitación de los discapacitados.

1.7 INFORMACIÓN PARA EL FUNCIONAMIENTO.

Entre las consideraciones que ayudarán a este anteproyecto, está la norma general existente en la voluntad del profesional, el mismo señalará soluciones técnicas posibles creando elementos necesarios, funcionales e importantes, de esta forma se creará un post-vínculo, es decir una comunicación entre el Arquitecto y los usuarios deportistas. Es fundamental una cooperación estrecha desde el principio, reconociendo la independencia mutua en sus respectivos campos.

Funciones que se desea cumplir en el complejo deportivo: Número aproximado de usuarios en horas normales y en horas de máxima actividad. El tipo de relaciones que se quiere mantener con la comunidad (horarios de atención al público). El número de operarios y el espacio a ellos dedicado. Si es un edificio exento o independiente de cualquier otro organismo.

El confort, la seguridad de los usuarios deportistas y del personal, la protección de las áreas deportivas y la calidad de las instalaciones específicas influyen muy directamente en el posterior uso del complejo.

Para el acondicionamiento de los espacios de un complejo deportivo, se distinguen dos tipos de instalaciones:

- Instalaciones para el confort y seguridad de los usuarios en las áreas deportivas.
- Instalaciones para el buen funcionamiento del servicio deportivo para toda la ciudad.

CAPÍTULO IV

CAPÍTULO IV PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

1.1 CRITERIOS DE DISEÑO

La propuesta Arquitectónica del complejo deportivo, está enfocada a la creación de espacios adecuados, que permitan satisfacer las necesidades de recreación y actividad deportiva para que la ciudadanía pueda disfrutar de espacios que se identifiquen con su entorno, por ello se plantean los siguientes criterios:

Criterio Formal: Disposición de las edificaciones con formas dinámicas acorde al tipo de proyecto.

Se busca la integración formal del complejo deportivo, resaltando en la forma arquitectónica los elementos más representativos de los invernaderos que se encuentran en gran cantidad desde la vía de ingreso a la parroquia hasta llegar a la misma.

Criterios Funcionales: Los accesos serán claros, identificables e inmediatos a las vías, facilitando el acceso de la ciudadanía.

Las circulaciones internas tanto vehiculares como peatonales estarán debidamente señalizadas, con el objetivo de orientar adecuadamente a los usuarios; también contará con accesos para personas discapacitadas.

Se requiere que el eje longitudinal de las canchas estén situados en dirección Norte-Sur, para evitar que el sol deslumbre a los jugadores.

La zona administrativa, gym, patio de comidas y local comercial/bar, estarán ubicados de tal manera que las puertas principales eviten que el viento las golpee.

Con las caminerías y jardines se logrará continuidad entre las zonas del complejo deportivo.

Los servicios sanitarios serán accesibles a todos los usuarios buscando una cobertura óptima.

Criterios Ambientales: El complejo contará con espacios verdes, el área de los juegos biosaludables estará sobre césped en bases de dicha área estará delimitada con vegetación propia de la Parroquia

Morfología: Uno de los elementos destacados en la forma del invernadero es su pronunciada línea curva que resalta en la parte más alta del mismo, ya que en la parroquia se encuentra en gran número tomamos en referencia lo antes mencionado como punto de partida para el diseño del complejo.

Se realizó el análisis morfológico para obtener el despiece de formas que son parte fundamental del diseño.

ILUSTRACIÓN 26 INVERNADERO

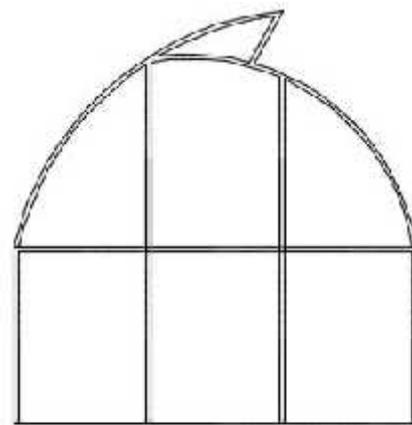


Fuente: Andrés Chicaiza

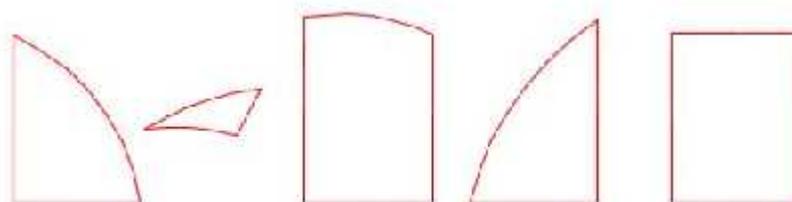
ILUSTRACIÓN 27 ANÁLISIS MORFOLÓGICO



ELEMENTO



GEOMETRÍA



ABSTRACCIÓN

Elaboración: Andrés Chicaiza

1.2 PARÁMETROS GENERALES DE DISEÑO.

Se enfocan dos parámetros generales que se consideran de suma importancia a lo posterior, para garantizar un adecuado funcionamiento del complejo deportivo.

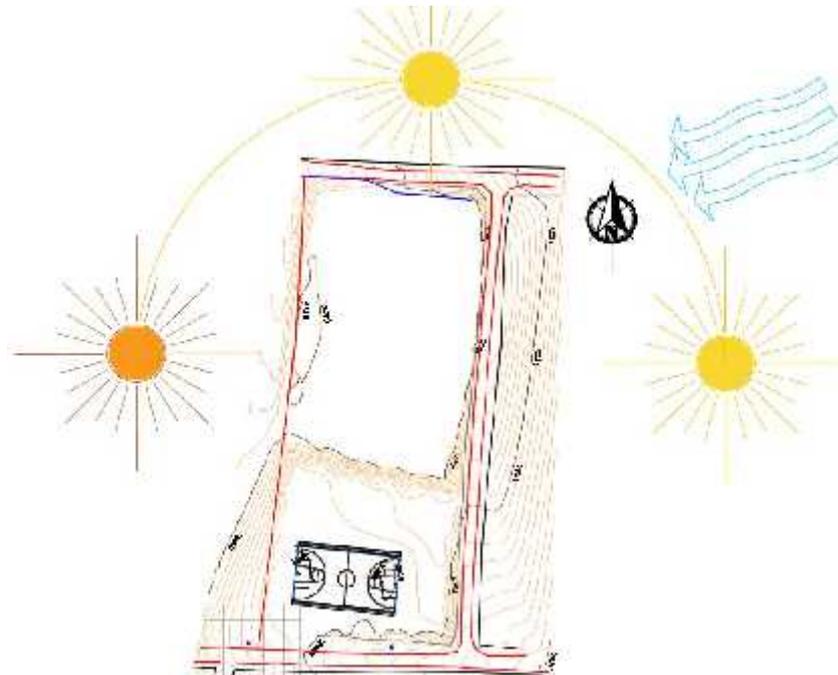
1.2.1 ORIENTACIÓN, SOLEAMIENTO Y VIENTOS.

En la parroquia Chicán existe un clima muy variado, presentándose días fríos en los meses de Junio, Julio y Agosto, los demás meses mantienen un promedio de 18°C., sin embargo la incidencia solar es directa y tiene a ser un factor destacado para la calefacción de viviendas, es por ello que este parámetro se debe aprovechar.

Para ubicar de la mejor manera las zonas que conforman el complejo deportivo, se debe considerar la posición del sol según este criterio en el siguiente gráfico en base al terreno y ubicación del edificio proyectado, esta será la base para una posterior zonificación, la cual determine buen funcionamiento para brindar confort a los usuarios.

El viento es uno de los factores climáticos que más influye en el diseño de edificios y espacios exteriores. Su aprovechamiento puede proporcionar un medio natural de refrescamiento en verano y su protección mejora los niveles de habitabilidad en los meses fríos. Se considerará la dirección del viento el mismo que se presenta de noreste a sureste.

ILUSTRACIÓN 28 ORIENTACIÓN, SOLEAMIENTO Y VIENTOS



Fuente y elaboración Andrés Chicaiza

1.2.2 ESTÁNDARES Y MEDIDAS

El complejo deportivo constará con determinadas instalaciones de las cuales se detallarán las medidas, según las "Normas de Arquitectura y Urbanismo que se especifican a continuación:

EDIFICIOS PARA ESPECTÁCULOS DEPORTIVOS

Graderíos.

Los graderíos cumplirán con las siguientes condiciones:

- a) La altura máxima será de 0.40 m.
- b) La profundidad mínima será de 0.60 m.
- c) El ancho mínimo por espectador será de 0.60 m.
- d) Desde cualquier punto del graderío deberá existir una perfecta visibilidad para los espectadores.
- e) En caso de utilizar madera en los graderíos, éstos deberán ser de madera "dura" tratada. El espesor de cada tablón deberá tener un mínimo de 0.05 m.

Accesibilidad para personas con movilidad reducida en espectáculos deportivos.

Se deberá permitir libre accesibilidad y circulación de personas con discapacidad o movilidad reducida a lugares de espectáculos públicos.

Se reservará el 2% de la capacidad total del establecimiento para ubicación de personas con discapacidad motora, en planta baja o en los sitios de mayor facilidad de acceso.

Para cumplir con el planteamiento anterior será necesario retirar la última butaca o asiento ubicado en los extremos de dos filas consecutivas obteniendo una plaza única libre de 1.20 m.

En la referida plaza se ubicará la silla de ruedas, conservando los dos claros libres entre las filas de asientos, anterior y posterior a la mencionada.

La reserva de espacio se realizará de forma alternada, evitando zonas segregadas de público, y la obstrucción de la salida.

Estacionamientos.

Para su implantación los estacionamientos observarán los siguientes criterios:

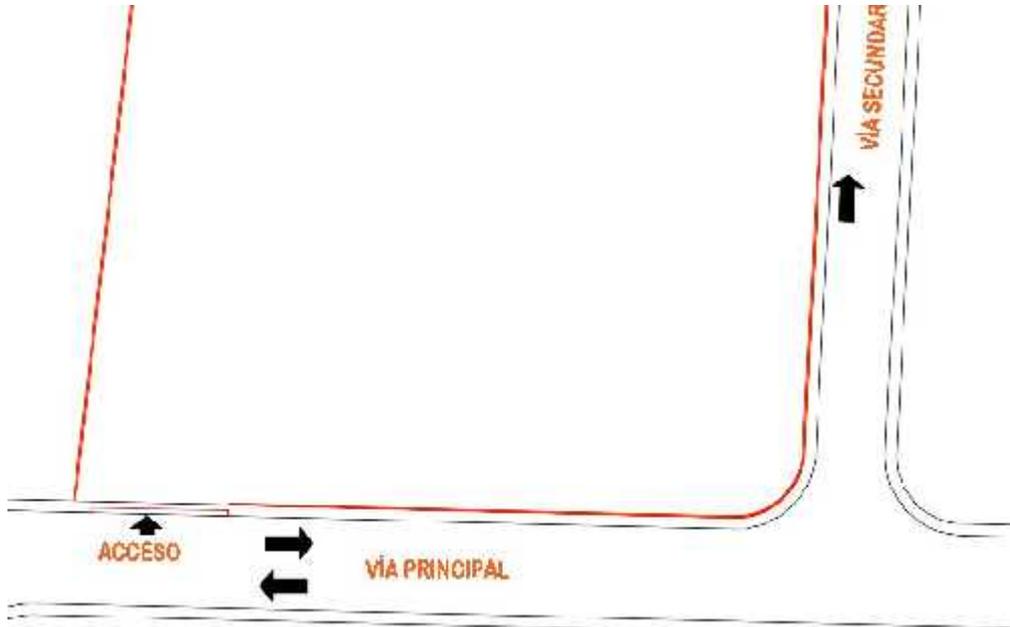
Para vehículos menores: El módulo de estacionamiento tendrá una dimensión mínima de 2.30 m. por 5.00 m. Los carriles para entrada o salida de vehículos serán dos cuando el estacionamiento albergue más de cuarenta puestos y cada carril deberá tener un ancho mínimo útil de 2,50 m cuando se encuentren juntos.

Se localizará en un lugar cercano al acceso principal de la edificación, separada y diferenciada del área de parqueo vehicular; contarán con señalización e identificación visible; contará con elementos de sujeción para estabilizar las bicicletas.

Se considerará 1 estacionamiento por cada 30m² de área útil del terreno.

En caso de que el predio tenga frente a dos o más vías, los ingresos/salidas vehiculares se planificarán por la vía de menor jerarquía y deberán ubicarse en los extremos alejados de las esquinas.

ILUSTRACIÓN 29 ACCESO PARA ESTACIONAMIENTOS



Fuente y elaboración Andrés Chicaiza

Baterías sanitarias.

Se sujetarán a las siguientes especificaciones:

- a) Las baterías sanitarias serán independientes para ambos sexos y se diseñarán de tal modo que ningún mueble o pieza sanitaria sea visible desde el exterior, aun cuando estuviese la puerta abierta.
- b) Se considerará por cada 600 espectadores o fracción, 1 inodoro, 3 urinarios y 2 lavabos para hombres.
- c) Se considerará por cada 600 espectadores o fracción, 2 inodoros y 1 lavabo, para mujeres.
- d) En cada sección se preverá por lo menos un bebedero de agua purificada.

Los deportistas y demás participantes del espectáculo tendrán vestidores y servicios sanitarios que incluyan duchas, separados de los del público.

Se instalarán además servicios sanitarios para personas con discapacidad y movilidad reducida, el tipo de aproximación en los urinarios debe ser frontal, en los urinarios murales para niños, la altura debe ser de 0.40 m. y para adultos de 0.60 m.

Camerinos.

Los camerinos cumplirán las siguientes condiciones:

- a) No se permitirá otra comunicación que la boca del escenario entre aquellos y la sala de espectáculos.

- b) Podrán alumbrarse y ventilarse artificialmente.
- c) Deben ubicarse en sitios de fácil evacuación para emergencias
- d) Estarán provistos de servicios higiénicos completos, y separados para ambos sexos.

ACCESOS Y SALIDAS

Dimensiones mínimas.

Para definir el ancho mínimo de accesos, salidas, salidas de emergencia, y puertas que comuniquen con la vía pública se considerará que cada persona puede pasar por un espacio de 0.60 m. El ancho mínimo será de 1.20 m. libre.

Se exceptúan de esta disposición, las puertas de acceso a viviendas unifamiliares, a departamentos y oficinas ubicadas en el interior de edificios, y a las aulas en edificios destinados a la educación, cuyo ancho del vano no será menor a 1.00 m.

Cuando la capacidad de los hoteles, hospitales, centros de reunión, discotecas, salas de espectáculos, espectáculos deportivos y similares sea superior a 50 personas considerando 2 personas por metro cuadrado de área útil, deberán contar con salidas de emergencias.

Señalización en accesos y salidas.

Las salidas, incluidas las de emergencia deberán señalizarse mediante letreros con los textos: salida o salida de emergencia según sea el caso, y flechas o símbolos luminosos que indiquen la ubicación y dirección de las salidas, debiendo estar iluminados en forma permanente aunque se interrumpa el servicio eléctrico general.

Puertas.

Esta norma establece las dimensiones mínimas y las características generales que deben cumplir las puertas interiores que se requieran en las edificaciones de uso público para facilitar el acceso y salida de las personas.

Las puertas deben tener las siguientes dimensiones: ancho libre mínimo de 0.90 m. y la altura 2.10 m.

El ángulo de apertura máximo recomendable oscila entre 135° y 180°. El picaporte deberá situarse a una altura aproximada de 1.00m. Las puertas de cristal deben estar convenientemente señalizadas para evitar riesgos de colisión.

Se debe respetar los espacios de aproximación, apertura y cierre, quedando definidos el área de barrido y ancho de paso.

Para la maniobrabilidad de los usuarios de sillas de ruedas, debe dejarse un espacio libre cerca de la apertura de la puerta entre 0.45 m. a 0.55 m; la profundidad del espacio libre debe ser de 1.20 adicional al barrido de la puerta.

Las puertas de salida, o salidas de emergencia de hoteles, hospitales, centros de reunión, salas de espectáculos, espectáculos deportivos, locales, y centros comerciales deberán satisfacer los siguientes requisitos:

Siempre serán abatibles hacia el exterior sin que sus hojas obstruyan pasillos o escaleras. Contarán con dispositivos que permitan su apertura con la presencia o el simple empuje de los concurrentes.

Cuando comuniquen con escaleras, entre la puerta y el desnivel inmediato deberá haber un descanso con una longitud mínima de 1.20 m.

Corredores o pasillos.

Todos los locales de un edificio deberán tener salidas, pasillos o corredores que conduzcan directamente a las puertas de salida, o a las escaleras.

Los corredores y pasillos en edificios de uso público, deben tener un ancho mínimo de 1.20 m. Donde se prevea la circulación frecuente en forma simultánea de dos sillas de ruedas, estos deben tener un ancho mínimo de 1.80 m.

Los corredores y pasillos deben estar libres de obstáculos en todo su ancho mínimo y desde su piso hasta un plano paralelo a él ubicado a 2.10 m. de altura.

En los locales en que se requiera zonas de espera, éstas deberán ubicarse independientemente de las áreas de circulación.

Cuando los pasillos tengan escaleras, deberán cumplir con las disposiciones sobre escaleras, establecidas en el artículo referente a escaleras de esta Sección.

Vestíbulos.

Las edificaciones que sobrepasen los 500 m² de área útil deberán tener un vestíbulo de acceso con un área mínima de 12 m²., cuyo lado mínimo será de 3.00 m. Por cada 500 m² adicionales o fracción, se aumentará en 0.50 m. el lado mínimo del vestíbulo.

La puerta principal de acceso, tendrá 1.20 m. de ancho como mínimo. En el vestíbulo se ubicará tanto la nomenclatura correspondiente al edificio, como también un buzón de correos.

La circulación general a partir del vestíbulo tendrá como mínimo 1.20 m. de ancho.

Local comercial/ bar

Locales de comercio de productos alimenticios.

Los locales que se construyan o habiliten para comercio de productos alimenticios, se sujetarán a los siguientes requisitos:

- a) Los muros y pavimentos serán lisos, impermeables y lavables.
- b) Los vanos de ventilación de locales donde se almacenen productos alimenticios estarán dotados de mallas o rejillas de metal que aislen tales productos de insectos, roedores y otros elementos nocivos.
- c) Tendrán provisión de agua potable y al menos un fregadero.

d) Dispondrá de una batería sanitaria para hombres y otra para mujeres de uso exclusivo de los empleados, compuesta por un inodoro y un lavabo.

1.3 CONSIDERACIONES GENERALES DE UN COMPLEJO DEPORTIVO.

Se estima que la superficie mínima que garantiza su multifuncionalidad e independencia son aproximadamente 7.5 hectáreas, que deben presentar continuidad física o bien una conexión entre los sectores que lo componen.

El complejo estará definido en función de las demandas de uso posible pero siempre atendiendo a constituirse un espacio sin olvidar aspectos estéticos y ambientales.

Debe garantizarse el uso público y su libre acceso, además de estar acondicionado con el mobiliario indispensable para garantizar las funciones básicas (caminerías, bancos, baterías sanitarias, etc.).

Debe ser reflejo del entorno y deberá tener en cuenta lo específico local. Poseer variedad de especies ornamentales.

1.3.1 OBJETIVOS DE UN COMPLEJO DEPORTIVO

El complejo deportivo se configura como un elemento básico para establecer una verdadera cultura deportiva, por lo tanto, se plantea como un lugar con áreas organizadas de manera correcta, equipadas con mobiliario adecuado para realizar actividades físicas y recreativas sin inconvenientes bajo la supervisión de personal capacitado proporcionando un continuo apoyo al deporte. (Pere Bul, 2008).

1.3.2 SEÑALIZACIÓN

En el complejo deportivo se debe mantener un adecuado uso de señalización, tanto al interior como al exterior, facilita la localización y el acceso al edificio, la señalización externa se utiliza para indicar la dirección en que se encuentra el complejo deportivo, indicar dónde está la zona de aparcamientos, salidas y ocasionalmente, información sobre algunas actividades o servicios determinados, como exposiciones, cursos, conferencias y otras tareas. Las señales externas de localización (aparcamientos, carteles anunciadores del complejo, aparcamientos para personas con capacidades especiales, aparcamientos para bicicletas, etc.) deben estar en lugares notoriamente visibles y alrededor del complejo, excepto los carteles de direccionamiento hacia ella que estarán colocados en puntos estratégicos y, como mínimo, en un radio de 2 km del equipamiento.

Al ingresar al complejo deportivo, el usuario debe tener un espacio amplio y despejado, donde se sienta acogido y en él pueda disponer, con simbología clara y orientadora, de

una información breve, rápida y completa relativa a los servicios que puede utilizar, las secciones donde se ubican estos servicios y la forma de llegar a ellos.

Elementos en un sistema de señalización:

- Los caracteres tipográficos.- En primer lugar hay que procurar una buena legibilidad, para la que habrá que decidir un tipo de letra claro, con letras mayúsculas y minúsculas combinadas para diferenciar los niveles del mensaje. El tamaño de los caracteres determina la distancia a la que puede ser leída, así como la separación entre caracteres.
- Los Símbolos.- Los símbolos utilizados en el sistema de señalización serán fundamentalmente de los siguientes tipos:

-Información: servicios higiénicos, mostrador de información, teléfono público, guardarropa, escaleras, aparcamientos, cafetería, circulación de minusválidos, salas de conferencias, etc.

-Contra incendios: extintores y mangueras, salidas de urgencia, etc.

-Dirección: hacia las distintas secciones de la biblioteca.

-Prohibición: prohibido fumar o pasar a determinados servicios internos.

-Los Colores: tienen un valor estético y también comunicativo, porque suelen estar asociados socialmente a conceptos como el peligro o la prohibición -el rojo-, la libertad de acceso -el verde-, etc. Se recomienda que el color utilizado garantice la máxima legibilidad del mensaje, que armonice con el ambiente de la biblioteca y que, si se utilizan composiciones con varios colores, se tienda a no usar aquellas que pierdan claridad visual.



Fuente: <http://www.freepik.es/>

1.3.3 SEGURIDAD

Un complejo deportivo deberá funcionar con áreas que cuenten con las siguientes medidas mínimas de protección:

- Los cables eléctricos deben estar tendidos por conductos empotrados y protegidos o por bandejas.
- Los enchufes deben estar instalados a una altura suficiente, empotrados, aislados y tapados.
- El mobiliario debe estar en buenas condiciones de uso. No deben tener aristas afiladas, clavos salientes o astillas.
- Sistemas contra incendios a través de la colocación de extintores en lugares visibles.
- Sistemas contra robos instalando alarmas, cámaras de seguridad, detectores electrónicos, etc.

1.3.4 MOBILIARIO

El término mobiliario se refiere a todos los muebles que se requieren para realizar todas las actividades dentro de cada espacio.

La selección del mobiliario que se ubique en el complejo deportivo deberá mantener su funcionalidad mediante la adecuada selección de su material, ubicación y uso. El mobiliario descrito a continuación promueve la sustentabilidad en el complejo:

- Elementos de servicio: estacionamiento para vehículos y caseta de control.
- Elementos de ambientación: luminarias peatonales, luminarias vehiculares, jardineras, bancas y fuente de agua.
- Elementos de seguridad: cámaras de vigilancia para seguridad, alarmas, equipos contra incendios.
- Elementos de salud e higiene: baterías sanitarias, recipientes para basuras.

1.3.5 MATERIALIDAD

Se especifican a continuación los materiales que se recomiendan utilizar en el equipamiento propuesto, utilizando los materiales que se pueden obtener dentro de la localidad siendo relativos para una buena vinculación al sistema constructivo.

Cimentación: Previamente a realizar las excavaciones para la cimentación, se eliminará la capa vegetal existente efectuando un corte general del terreno con la altura planteada.

Luego de realizar el replanteo se procede a elaborar el trazado y luego las excavaciones para los elementos de cimentación, se colocarán los distintos encofrados para la fundición

de los elementos necesarios, los mismos que se efectuarán en los niveles y zonas determinadas en los planos, material sobrante en el corte del terreno no podrá ser utilizado como relleno en esta obra.

Contra pisos: Para pisos interiores, caminerías, canchas, etc., se procederá a compactar el suelo y sobre ésta se colocará una capa de 20cm de canto rodado, luego se fundirá una chapa de compresión con una resistencia de 210f'c de 5cm de espesor, se procederá a realizar el curado de dichas superficies mediante una capa de arena la cual será hidratada continuamente durante 7 días.

La superficie terminada deberá estar perfectamente nivelada y libre de agujeros, preparada para la colocación del revestimiento adecuado.

Sobrepiso: El material que se utilizará en los pisos dependerá de los espacios, siempre y cuando el material sea antideslizante para evitar accidentes.

En el caso de considerar la colocación de piso cerámico, se tiene que verificar que este sea el correcto para el lugar donde se va a colocar, debe considerar la resistencia de tráfico que soportará el piso.

Paredes: Para la elaboración de las paredes se utiliza tanto ladrillo panelón de 28x12x8cm y bloques de pómez de 40x20x10cm. Para las paredes exteriores se utilizará ladrillo panelón y para las paredes divisorias se emplearán bloques de pómez.

Tanto los bloques como el ladrillo a utilizarse deberán ser de tamaño uniforme, cocidos perfectamente, sus aristas no deberán estar rotas ni deformadas.

El espesor máximo de paredes incluyendo los enlucidos en ambos paramentos será de 15 cm.

Todas las paredes se anclarán a las columnas mediante la utilización de anclajes de varilla corrugada de 8 mm y 60 cm de longitud espaciadas cada 60 cm como máximo.

Las hiladas se asentarán de manera uniforme, y la mampostería se trabará para no formar juntas verticales continuas.

Sobre los boquetes de las puertas y bajo los vanos de ventanas, se harán dinteles y viguetas de hormigón de 15 cm de altura y el mismo ancho de la pared.

Enlucidos: Se enlucirán las paredes en ambos paramentos y las estructuras visibles, no así los tumbados rasos ni vigas. Se utilizará mortero: cemento y arena con dosificación 1:3 y el espesor máximo de los enlucidos no será mayor de 1.5 cm.

Las superficies terminadas se presentarán planas, uniformes, sin fisuras y a plomada. Todos los enlucidos se curarán mediante hidratación continua por siete días.

Las paredes que se revistan presentarán acabado rayado para facilitar la adherencia de su revestimiento posterior, previamente las paredes deberán estar humedecidas para evitar la absorción de agua del mortero.

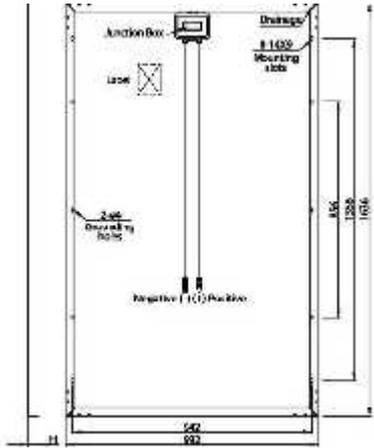
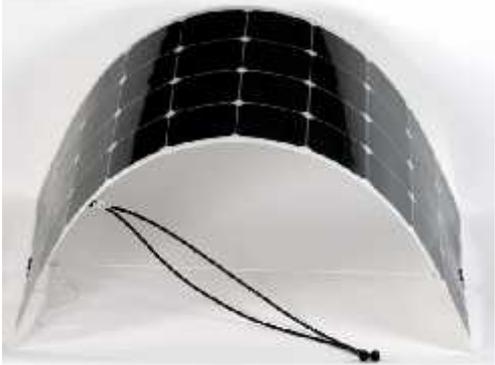
1.4 GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES.

1.4.1 PANELES SOLARES FOTOVOLTAICOS.

Los paneles solares permiten usar los rayos del sol como energía. Lo que hacen estos dispositivos es recoger la energía térmica o fotovoltaica del astro y convertirla en un recurso que puede emplearse para producir electricidad.

Las celdas de estos paneles solares están construidas con silicio o arseniuro de galio. Para funcionar, deben estar en contacto directo con los rayos del sol. Gracias a la energía solar producida por este tipo de paneles, es posible transformarla en energía eléctrica y utilizarla a conveniencia.

Los paneles solares tienen varias medidas y diferente generación de potencia, para el proyecto se usaran de (160cm x 90cm x 2mm), que al igual poseen una de 200w

MEDIDAS	PANEL CURVO FLEXIBLE
 <p>The diagram shows a rectangular solar panel with various components and dimensions. Labels include: 'Junction Box' at the top center, 'Label' on the left side, 'Drainage' at the top right, '1450 Mounting slots' on the right side, '2 set Draining holes' on the left side, and 'Negative (+) Positive' at the bottom center. Dimensions are provided: a total width of 992, a width of 542, a total height of 1616, and a height of 1288. A small 'H' is marked at the bottom left corner.</p>	 <p>A photograph showing a flexible solar panel curved into a semi-circular shape. The panel is dark with a grid of cells. Two black cables are connected to the bottom edge of the panel.</p>
PANEL RECTANGULAR	
 <p>A photograph of a standard rectangular solar panel with a grid of dark cells. The panel is mounted on a white frame.</p>	

1.4.2 JUEGOS BIOSALUDABLES (ENERGÍA MECANICA A ELÉCTRICA)

La energía mecánica se produce cuando una fuente de energía se gasta para crear el movimiento físico de un objeto.

El cuerpo humano quema nutrientes de los alimentos, que se utilizan para realizar trabajos como pedalear en una bicicleta. En este caso, los productos químicos de los nutrientes se convierten en la fuerza física y mecánica para propulsar la bicicleta. La energía mecánica se puede convertir en energía eléctrica a través de algún tipo de generador donde los imanes y las bobinas convierten el movimiento en Fuerza Electro Motiva (siglas inglesas EMF), que generalmente se mide en voltios.

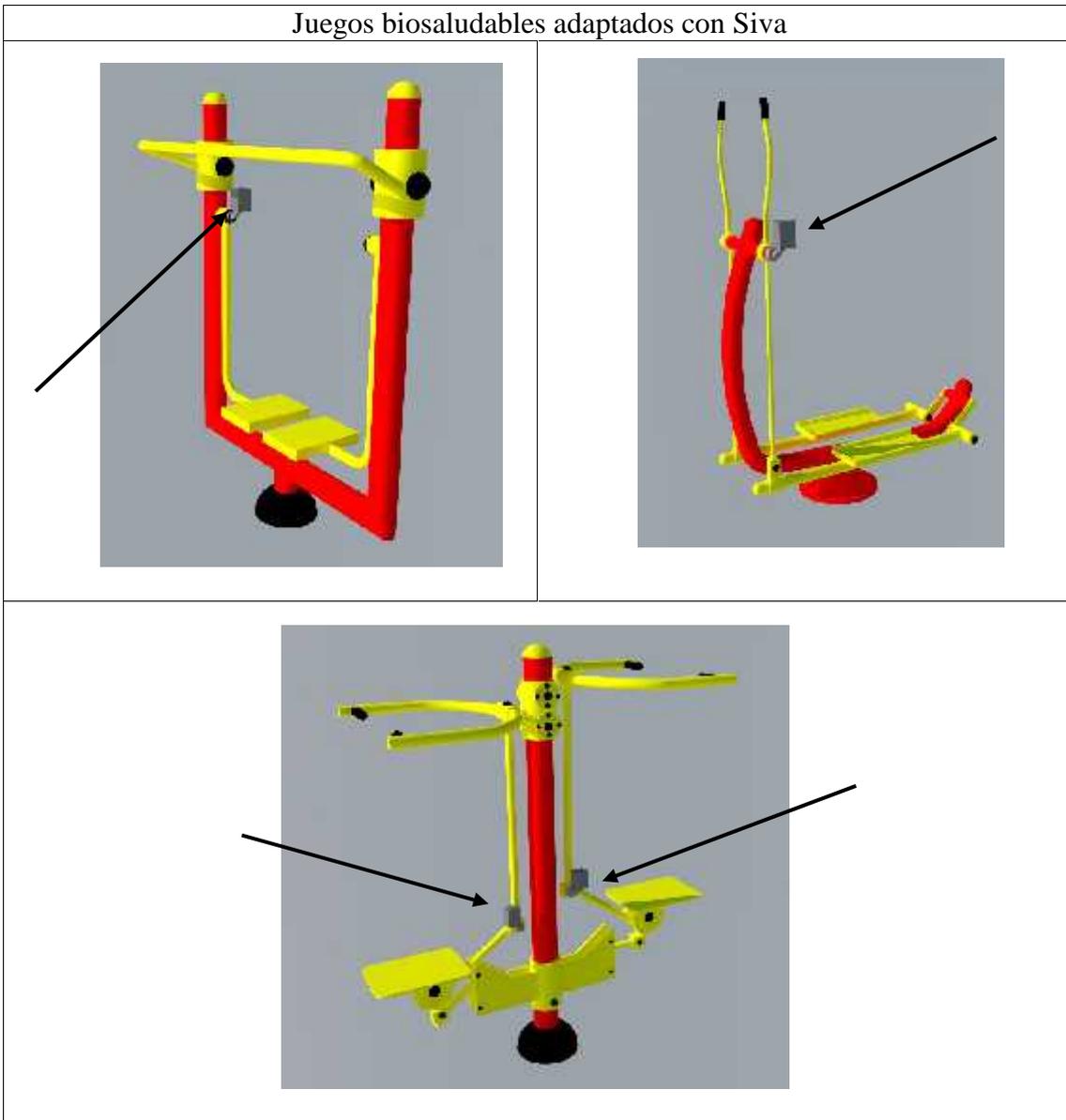
El dispositivo es capaz de almacenar

Sistema SIVA (transforma energía mecánica en eléctrica)	
	
componentes de engranajes y bobina	
	

- Generador eléctrico con elementos fundamentales a la vista
- Rotor: imán al Neodimio de muy alta intensidad de campo, aún con bajas velocidades de rotación se consiguen FEMs fácilmente mensurables

- Muy bajo rozamiento: eje montado sobre micro rulemanes.

Juegos biosaludables adaptados con Siva



CUADRO DE PRESUPUESTO

PRESUPUESTO REFERENCIAL				
RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
Piedra puesta en obra	m3	146	20,00	2.920,00
Arena puesta en obra	m3	125	15,00	1.875,00
H. Simple f'c = 210 kg/cm2 (fundido)	m3	340	106,96	36.366,40
Adoquines	m2	1095,6	15,00	16.434,00
Piso de cucho triturado	m2	88,43	45,00	3.979,35
Alambre galvanizado #18	kg	20	0,11	2,20
Ladrillo panelón (28 x 14 x 9 cm.)	U	2700	0,24	648,00
set de juegos infantiles	U	3	490,00	1.470,00
Juegos biosaludables	U	80,79	11,00	888,69
luminarias	U	60	30,00	1.800,00
Paneles solares (160cm x 90cm x 2mm)	U	120	390,78	46.893,60
Graderío de cancha	m3	28000	1,00	28.000,00
Cancha futbol	U	1	11.000,00	11.000,00
Estructura metálica coliseo	U	1	58.000,00	58.000,00
Estructura metálica graderío	U	1	38.000,00	38.000,00
Sanitarios	U	31	37,04	1.148,24
Lavamanos	U	20	22,40	448,00
Cerramiento metálico	ml	429	39,40	16.902,60
Grada rampa	U	1	9.600,00	9.600,00
Áreas verdes	m2	4	6.900,00	27.600,00
Tubería drenaje de PVC de 800 mm x 3 m	ml	610	8,48	5.172,80
Baldosas antideslizante 600x600 mm instalada	m2	65,5	405,89	26.585,80
			SUBTOTAL	335.734,68
			IVA 14%	47.002,85
			TOTAL	382.737,53

CONCLUSIONES

La presente propuesta contiene información relacionada a aspectos naturales, culturales y físico-espaciales del sector implicado de la Parroquia Chicán; siendo estos elementos importantes para concluir dicho estudio.

La encuesta se utilizó para obtener datos tanto reales como actuales de la práctica, preferencia deportiva, necesidades de la población, revelando el problema del déficit de áreas deportivas.

Las áreas incorporadas en el diseño del complejo deportivo responden a los datos adquiridos con la encuesta, permitiendo a los usuarios no solamente realizar actividad deportiva, sino también distraerse, descansar en áreas verdes.

El diseño planteado para suplir las necesidades de carácter deportivo, cumple con los objetivos definidos al inicio del trabajo no solamente adaptándolo al entorno y brindando espacios funcionales a la población, sino permitiendo a la Parroquia desarrollarse de manera económica como también turística, llamando la atención tanto de aficionados como deportistas a un ambiente adecuado, confortable y cómodo.

RECOMENDACIONES

Es necesario socializar el proyecto para que la ciudadanía conozca las áreas con que cuenta el complejo para las actividades deportivas.

Por ser un lugar que atracción para la ciudadanía, se requiere que las vías aledañas se encuentren con vías de acceso y aceras terminadas.

Se debe implementar un modelo de gestión para que ponga en marcha el proyecto, de seguimiento y el debido control a las áreas del complejo deportivo para que el proyecto sea viable.

BIBLIOGRAFÍA

- Alabarces P. (2009). *El Deporte en America Latina*.
- Alabarces, P. (2009). *CODIGO ORGANICO DE ORGANIZACION TERRITPRIAL, EL DEPORTE EN LATINOMAMERICA*. Quito.
- Alarcón, J. J. (2005). *deporte y valores*.
- Anronio, A. (s.f.). *Enciclopedia del Dporte*. librerias deportivas esteban sanz.
- Armenia. (2003). *El libro de los Deportes*. Kinesis.
- Enciclopedia Libre Wikipedia. (2013). *Instalación Deportiva*.
- García, G. (2003). *El libro de los Deportes*. Medellín: kinesis.
- J.J, A. (2006). *Deporte y Valores*.
- Martín, M. Á. (2012). *Guía de Hábitos de Vida para Jóvenes Deportistas*.
- Martín, M. Á. (2012). *Guía de hábitos de vida para Jóvenes deportístas*.
- Nacional, A. (2008). *Ecuador, Asamblea Nacional Constituyente*. Quito.
- Pere Bul, J. F. (2008). *Complejo deportivo Municipal Can Ricart* . Barcelona.
- Reclus, E. (1905-1908). *"L'homme et la Terre*. Paris: libraire unverselle.
- Rodrigo, A. (2009). *Globalizacion deporte y desarrollo*. Medellín.
- Urbano, E. d. (2015). *Plan de Ordenamiento Territorial del Área Urbana de la Parroquia Chican*. Chican.
- Vargas, C. E. (2007). *Perspectivas y enfoque para la question del deporte, la educación física*. Cali.
- Wikipedia. (2013). *Instalaciones Deportivas - Forjando Glorias Deportivs 2005 - 2009*.

LINKOGRAFÍA

<http://www.deporte.gob.ec/> Ministerio del Deporte.

<http://www.fedenador.org.ec> Federación Deportiva Nacional del Ecuador.

<http://redalyc.org/home.oa> Red de Revistas Científicas de América Latina.

<http://es.wikipedia.org> La Enciclopedia Libre Wikipedia.

<http://books.google.com.ec> Google Libros.

<http://es.slideshare.net/> SlideShare.

<http://www.telegrafo.com.ec/> El telégrafo.

<http://tecnoedu.com/Pasco/ET8771B.php>

[http://www.solarenergy.org/programa-hispano/?gclid=Cj0KEQjw-](http://www.solarenergy.org/programa-hispano/?gclid=Cj0KEQjw-Mm6BRDTpaLgj6K04KsBEiQA5f20Ew_R4yXmro0SUKcO10RdZUZ80odAhvgWEfMAPiBZytcaAmJ38P8HAQ)

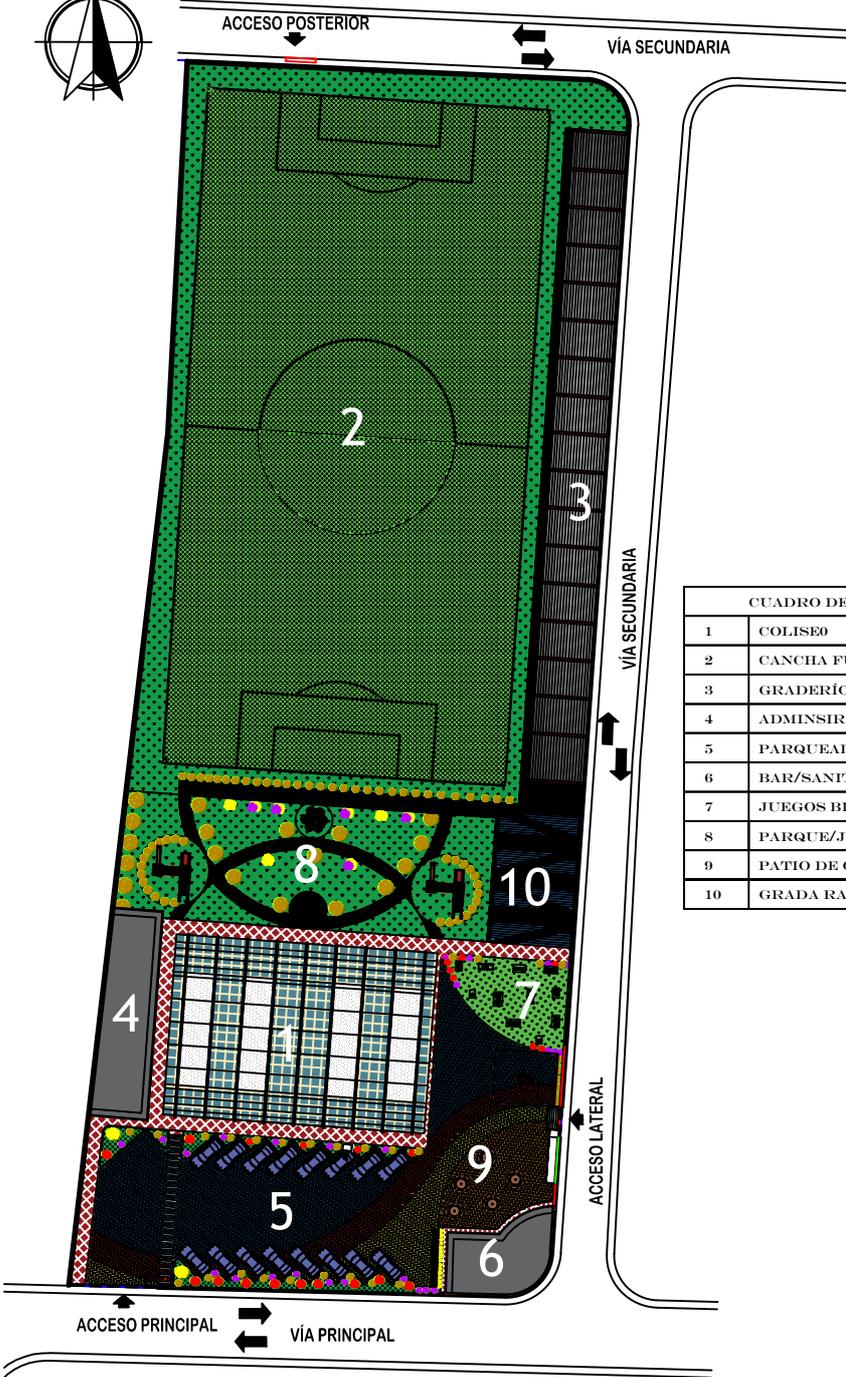
[Mm6BRDTpaLgj6K04KsBEiQA5f20Ew_R4yXmro0SUKcO10RdZUZ80odAhvgWEf](http://www.solarenergy.org/programa-hispano/?gclid=Cj0KEQjw-Mm6BRDTpaLgj6K04KsBEiQA5f20Ew_R4yXmro0SUKcO10RdZUZ80odAhvgWEfMAPiBZytcaAmJ38P8HAQ)

[MAPiBZytcaAmJ38P8HAQ](http://www.solarenergy.org/programa-hispano/?gclid=Cj0KEQjw-Mm6BRDTpaLgj6K04KsBEiQA5f20Ew_R4yXmro0SUKcO10RdZUZ80odAhvgWEfMAPiBZytcaAmJ38P8HAQ)

<http://ec.globedia.com/paneles-solares-fotovoltaicos-curvos>

<http://www.freepik.es/>

PLANOS



EMPLAZAMIENTO



UBICACIÓN

CUADRO DE AREAS	
1	COLISEO
2	CANCHA FÚTBOL
3	GRADERÍO CANCHA
4	ADMINSIRACIÓN/GYM
5	PARQUEADERO
6	BAR/SANITÁRIOS
7	JUEGOS BIOSALUDABLES
8	PARQUE/JUEGOS
9	PATIO DE COMIDAS
10	GRADA RAMPA



PERSPECTIVA AÉREA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:1000

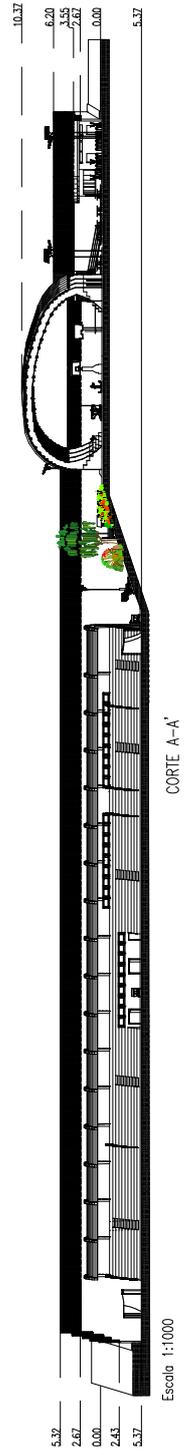
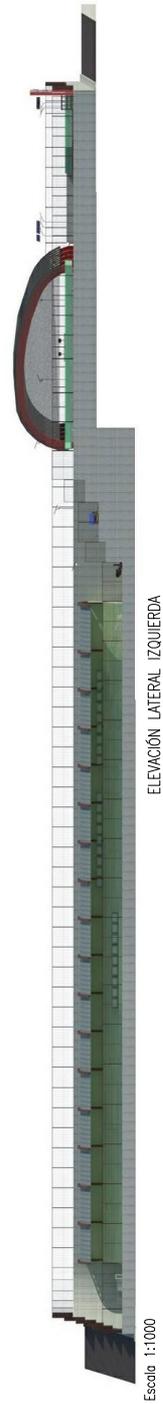
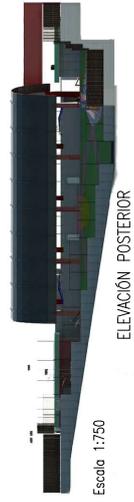
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 1/26

CONTIENE: EMPLAZAMIENTO, PERSPECTIVA AÉREA, UBICACIÓN, CUADRO DE ÁREAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

62



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: LAS INDICADAS

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

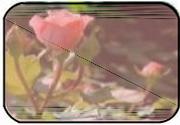
LÁMINA: 2/26

CONTIENE: ELEVACIONES, CORTE

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

63

VEGETACIÓN



ROSA (*Rosa* sp.)



ESCANCEL ROJO
(*Aerva Sanguinolenta* Forsh)



BUGANVILLA
(*Bougainvillea* sp)



JACARANDÁ
(*Jacaranda Mimosaeifolia* H. et B.)



ZARCILLOS
(*Abutilon Megapotamicum* Mill)



ARUPO
(*Chionantus Pubescens* H.B.K.)



FRESNO AMARILLO
(*Tecoma Stans* L.)



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: SIN ESCALA

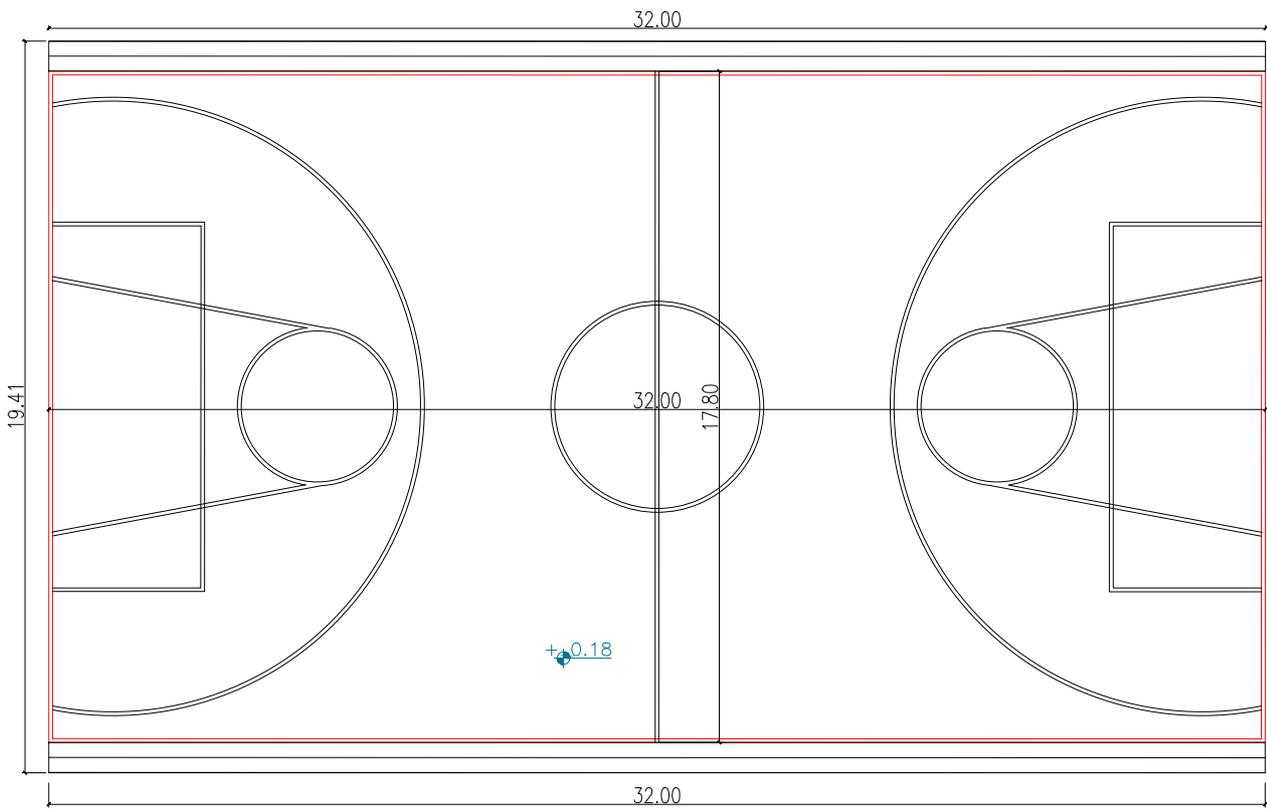
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 3/26

CONTIENE: VEGETACIÓN

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

64



CANCHA EXISTENTE

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA



DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:200

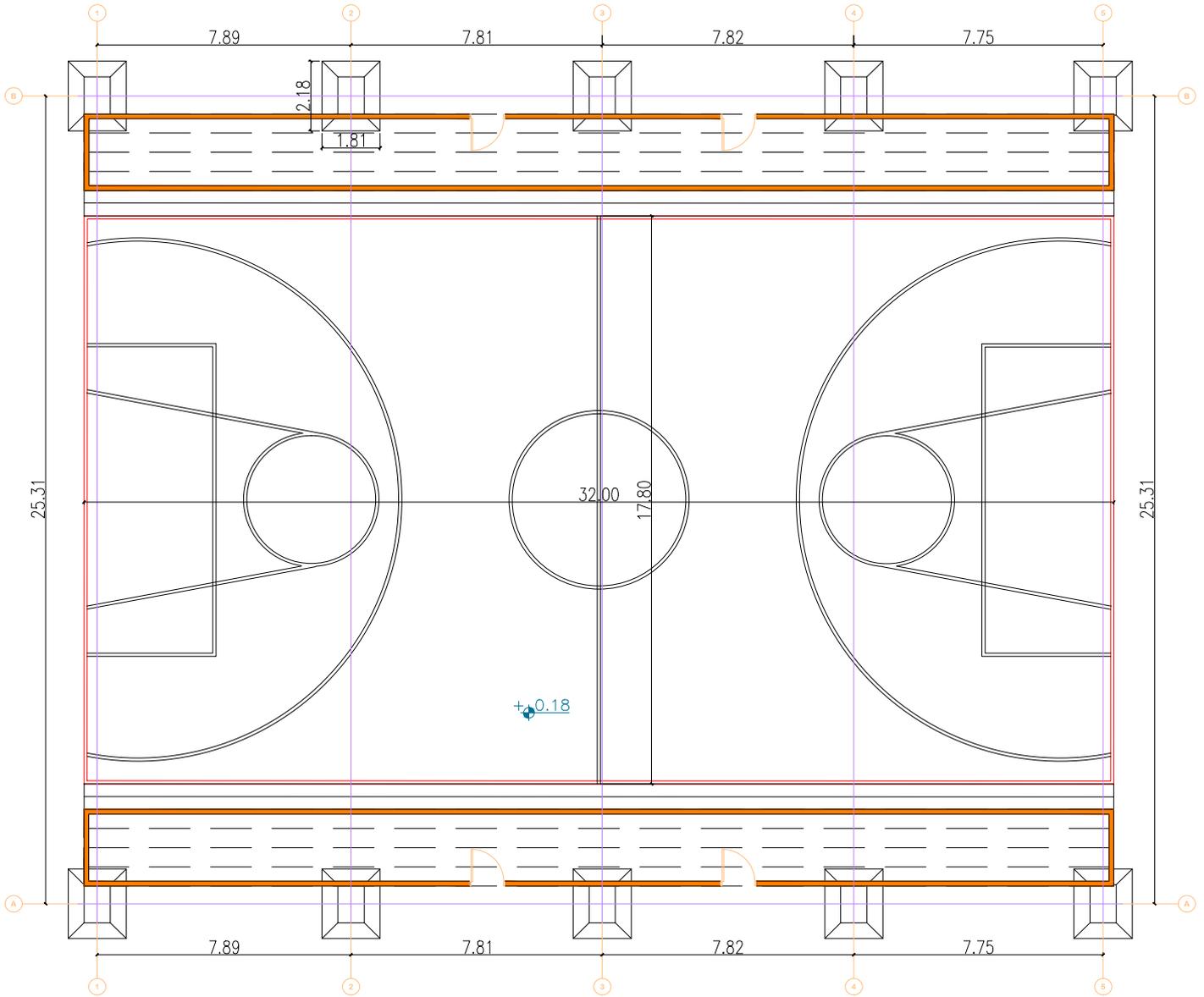
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 4/26

CONTIENE: PLANO CANCHA EXISTENTE

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

65



PLANTA COLISEO

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:200

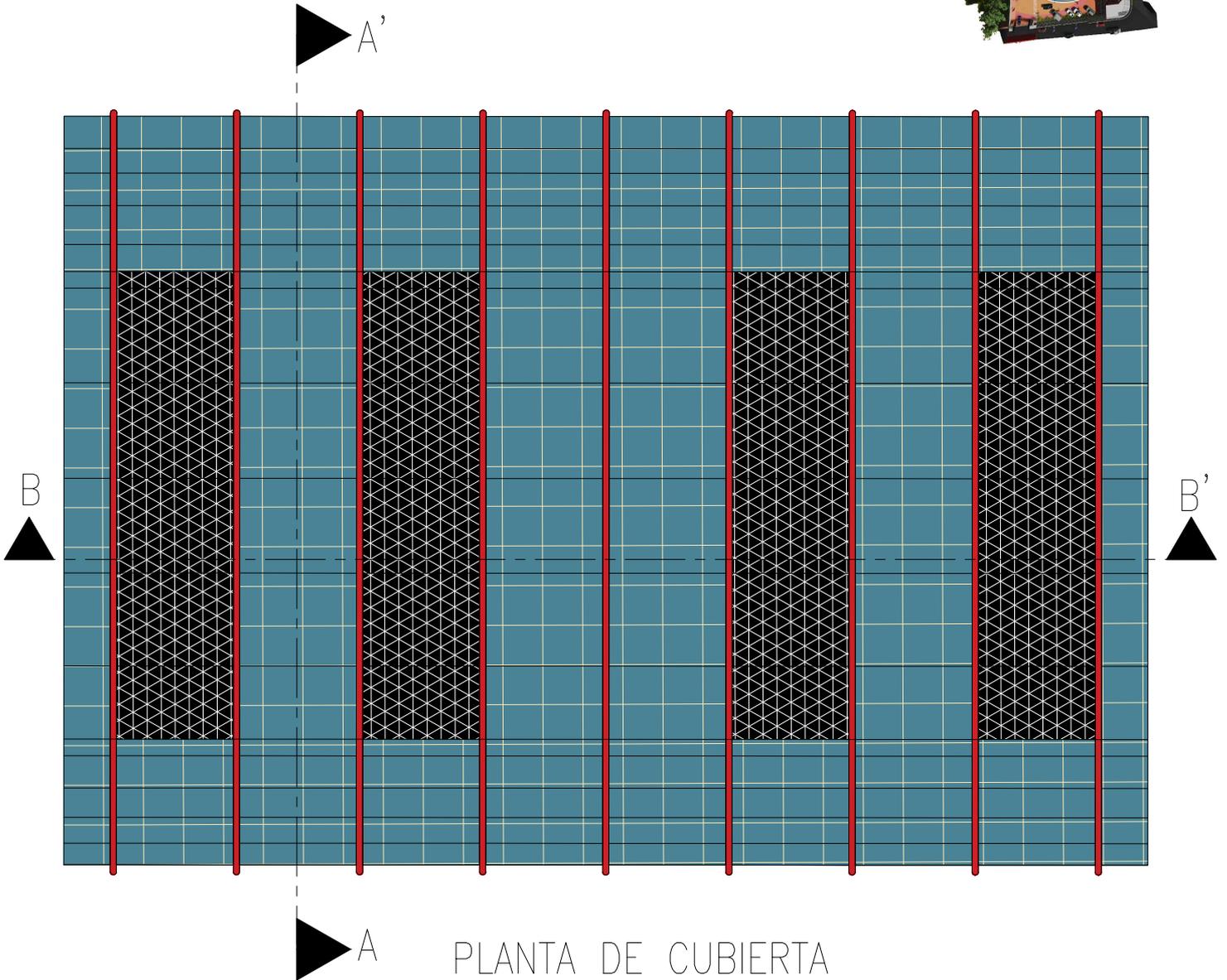
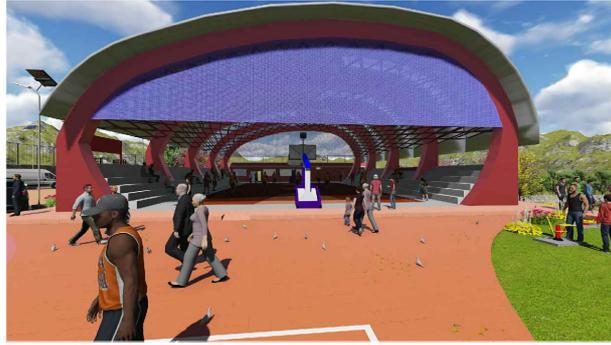
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 5/26

CONTIENE: PLANTA ARQUITECTÓNICA COLISEO

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

66



PLANTA DE CUBIERTA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:200

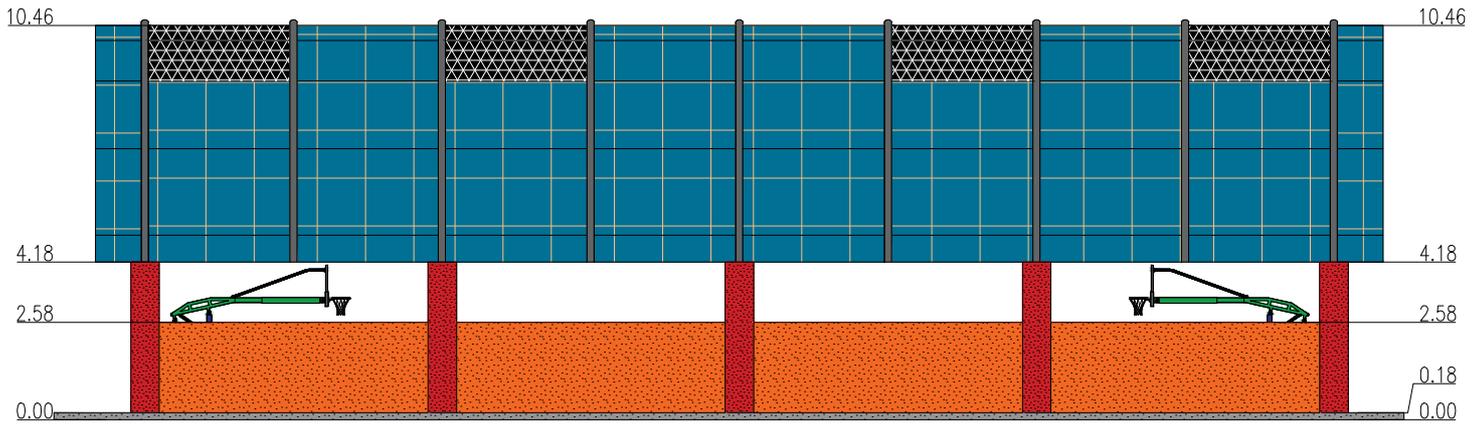
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 6/26

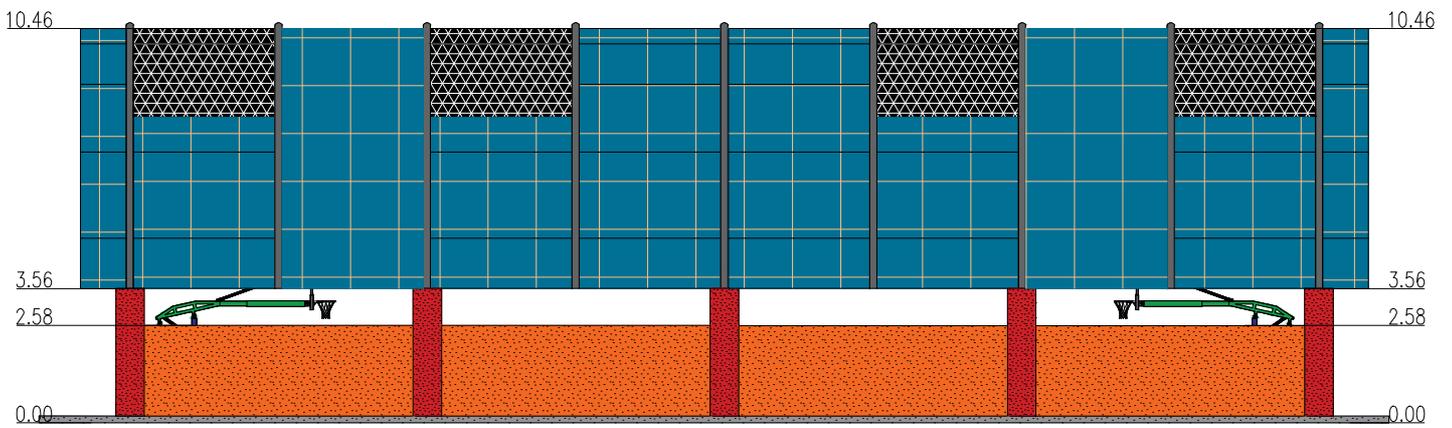
CONTIENE: PLANTA DE CUBIERTAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

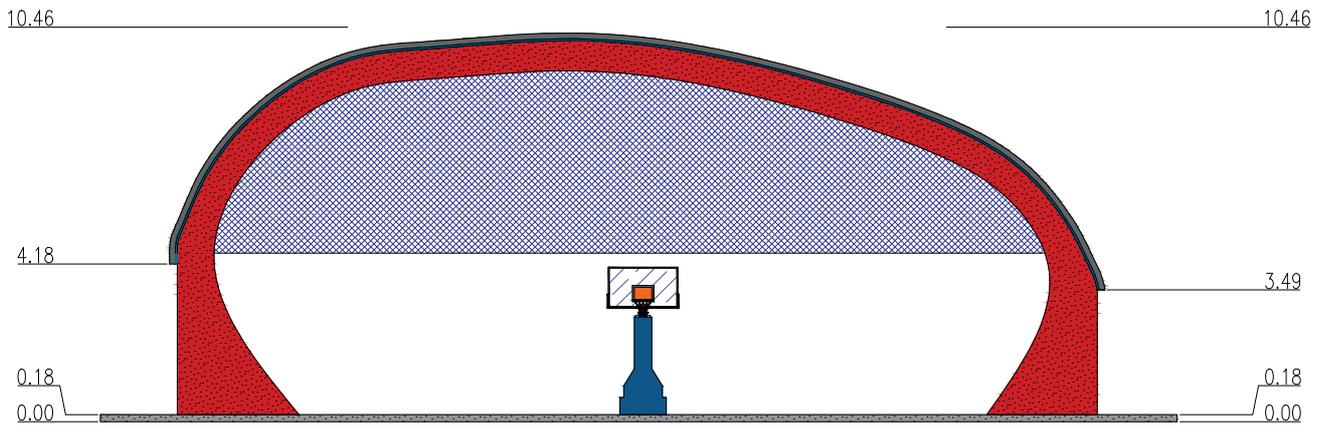
67



ELEVACIÓN FRONTAL



ELEVACIÓN POSTERIOR



ELEVACIÓN LATERAL DERECHA/IZQUIERDA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:200

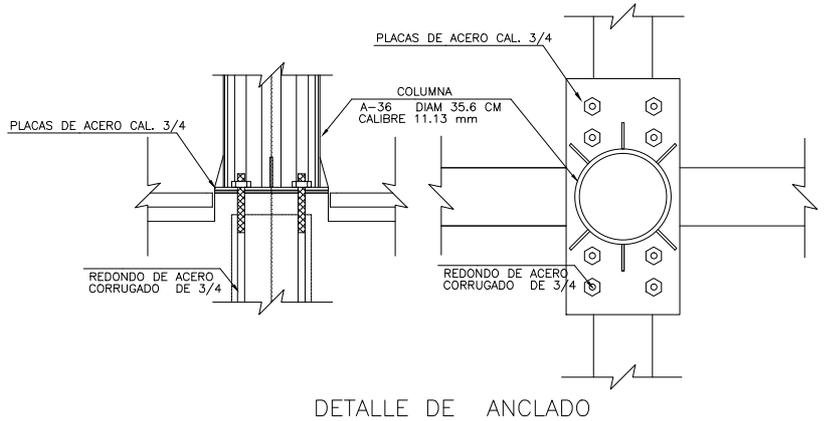
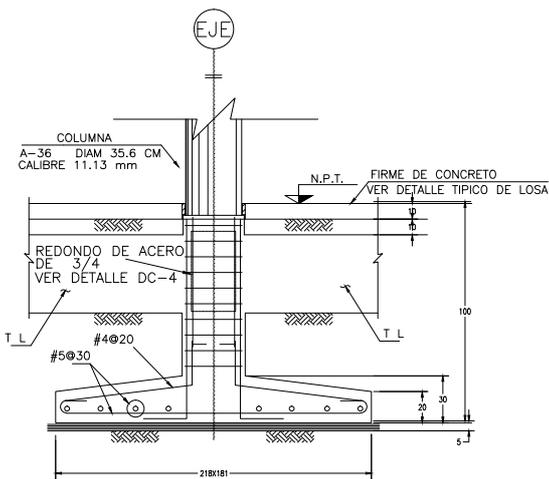
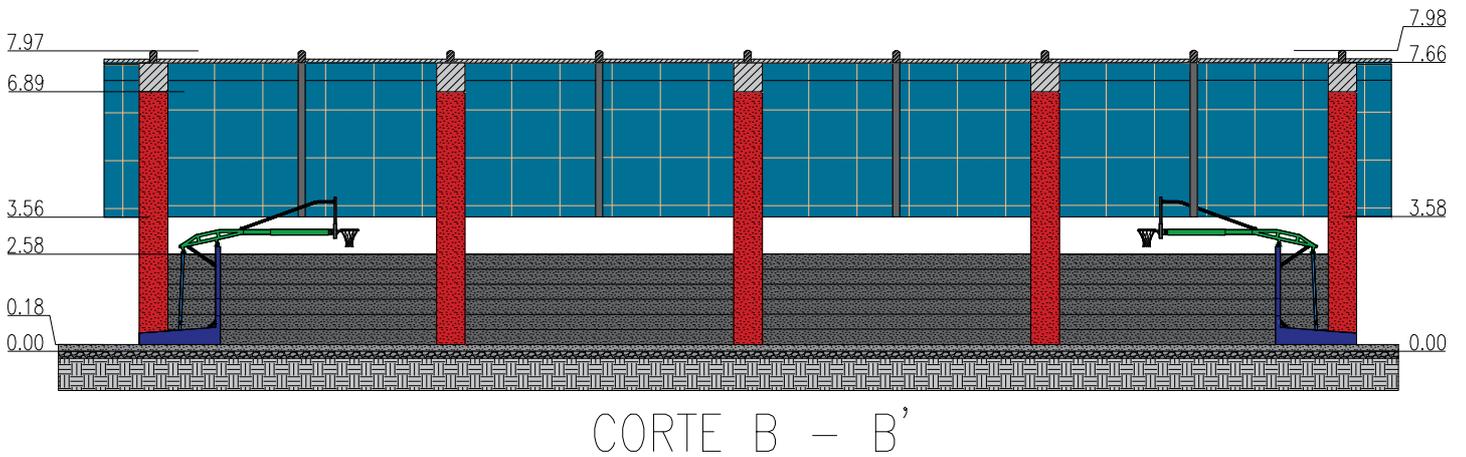
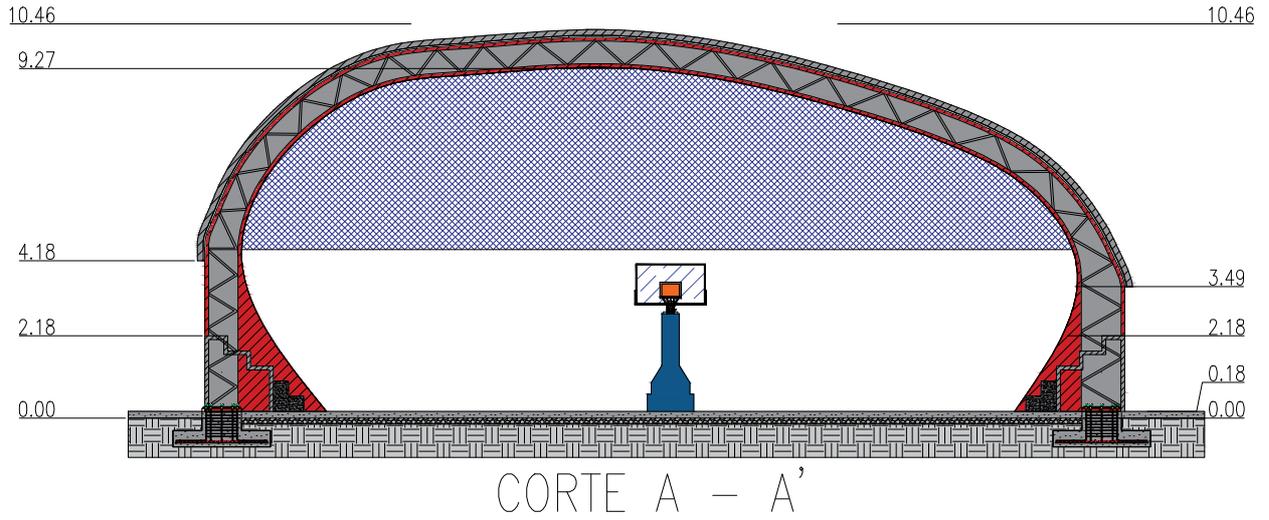
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 7/26

CONTIENE: ELEVACIONES

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

68



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:200

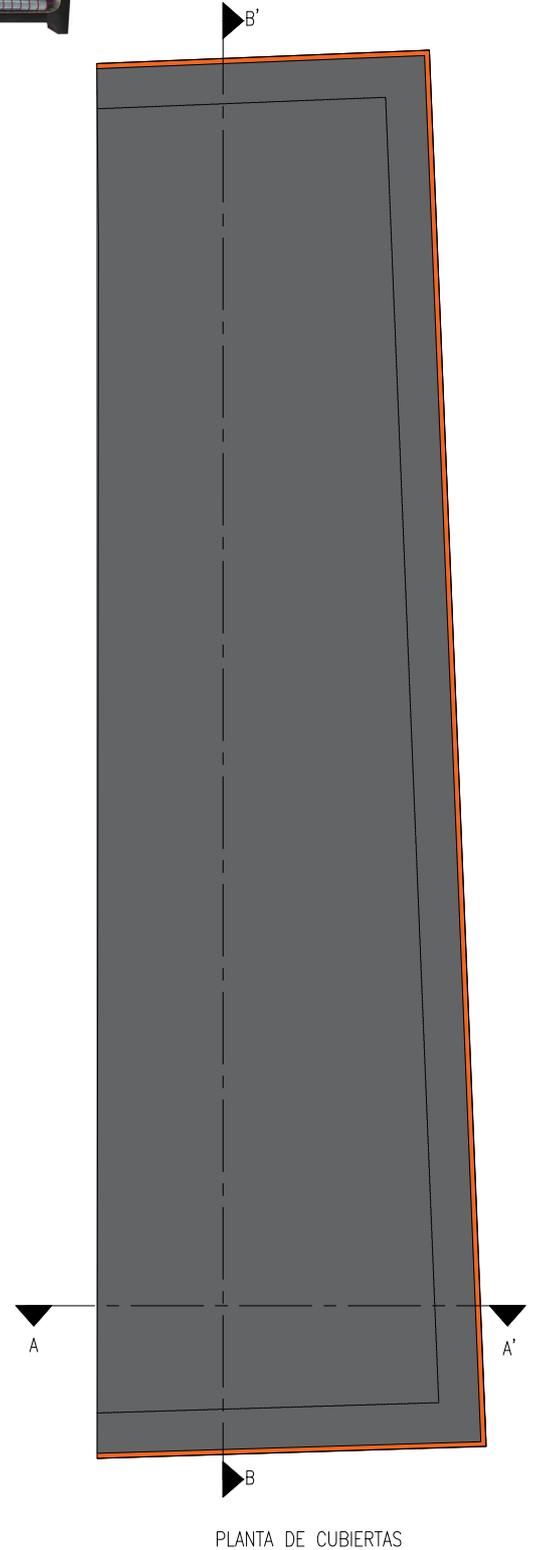
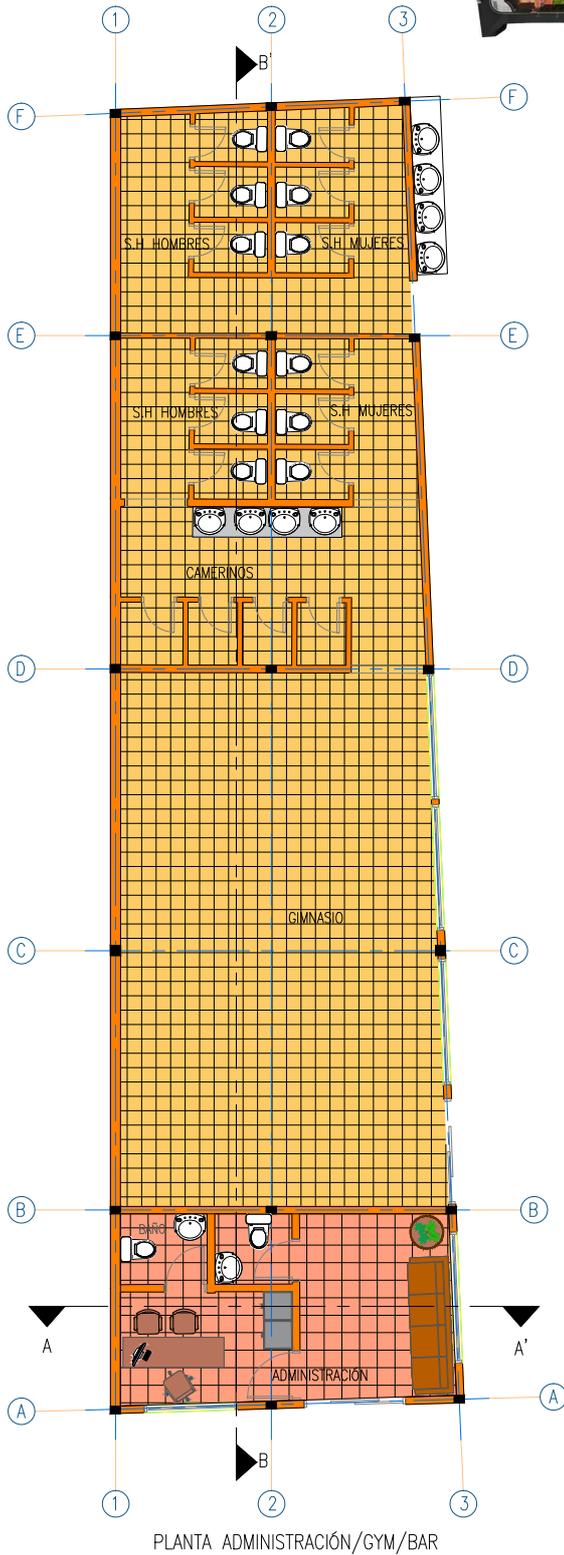
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 8/26

CONTIENE: CORTES, DETALLE CONSTRUCTIVO

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

69



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:150

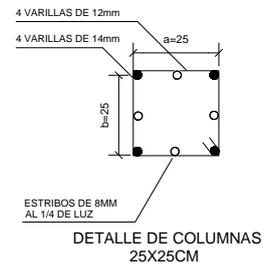
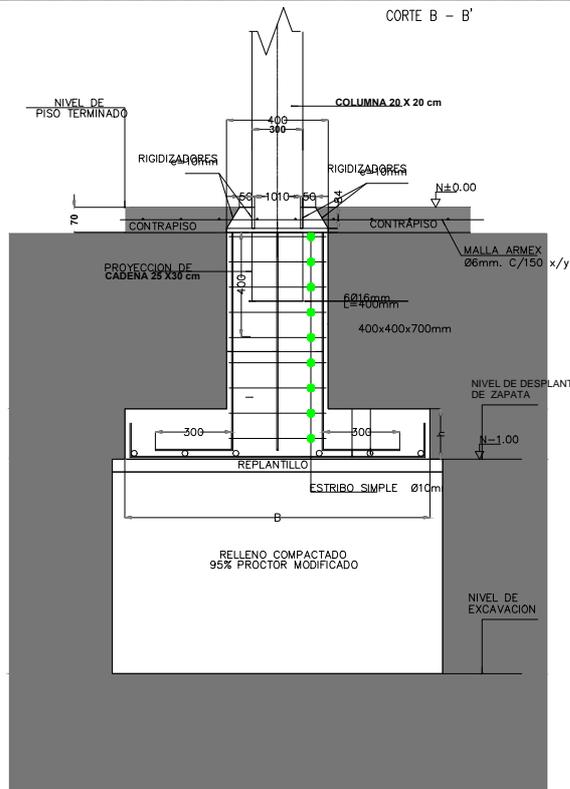
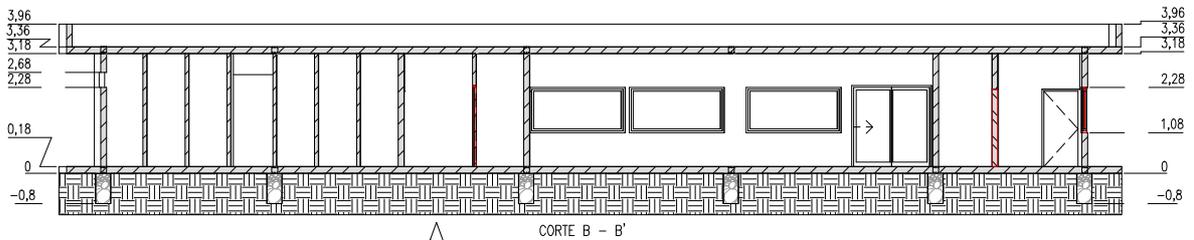
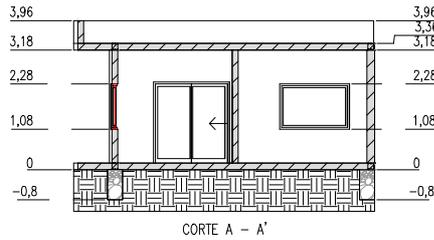
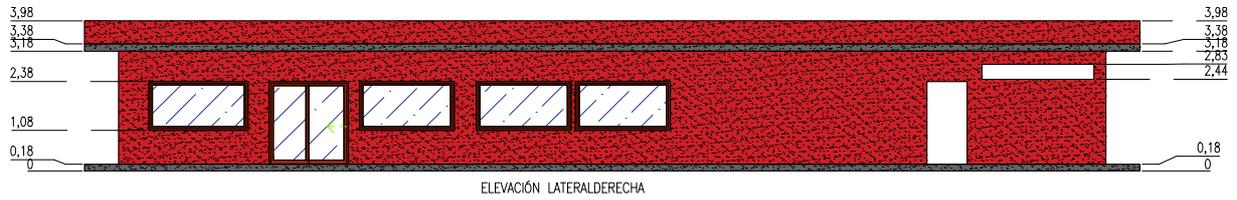
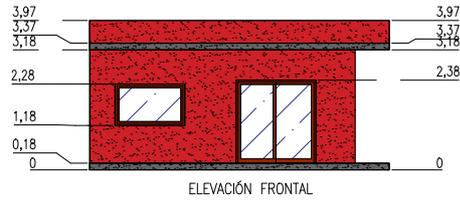
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 9/26

CONTIENE: PLANTA ADMINISTRACIÓN/GYM/SANITARIOS
PLANTA DE CUBIERTA

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

70



DETALLE DE ZAPATA.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



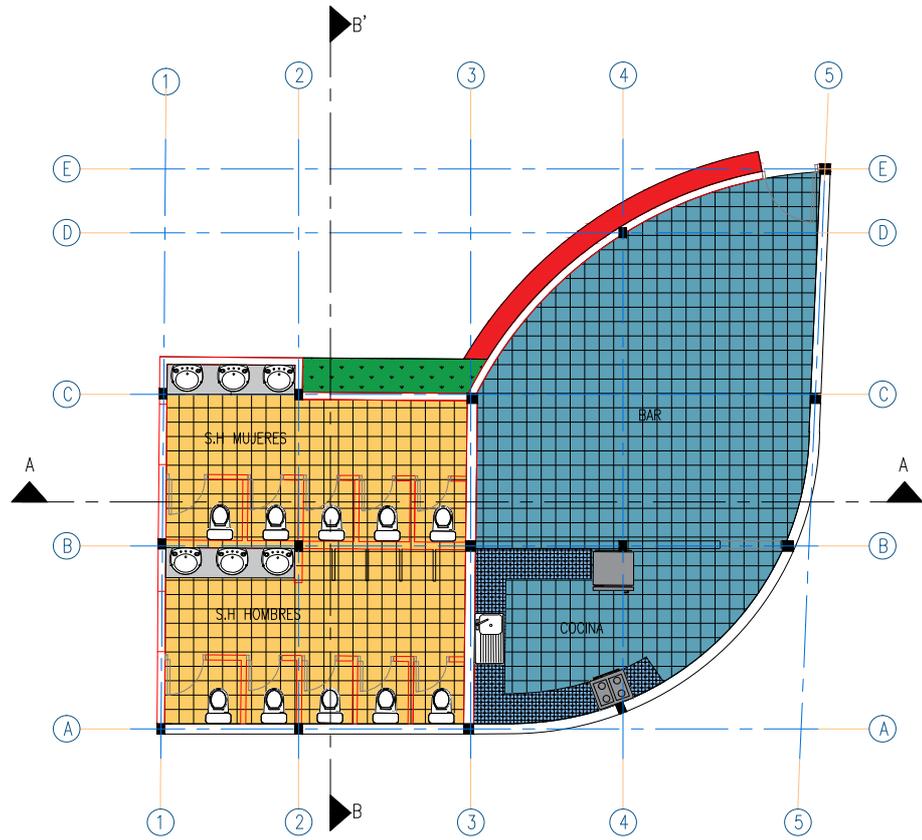
ESCALA: 1:200

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

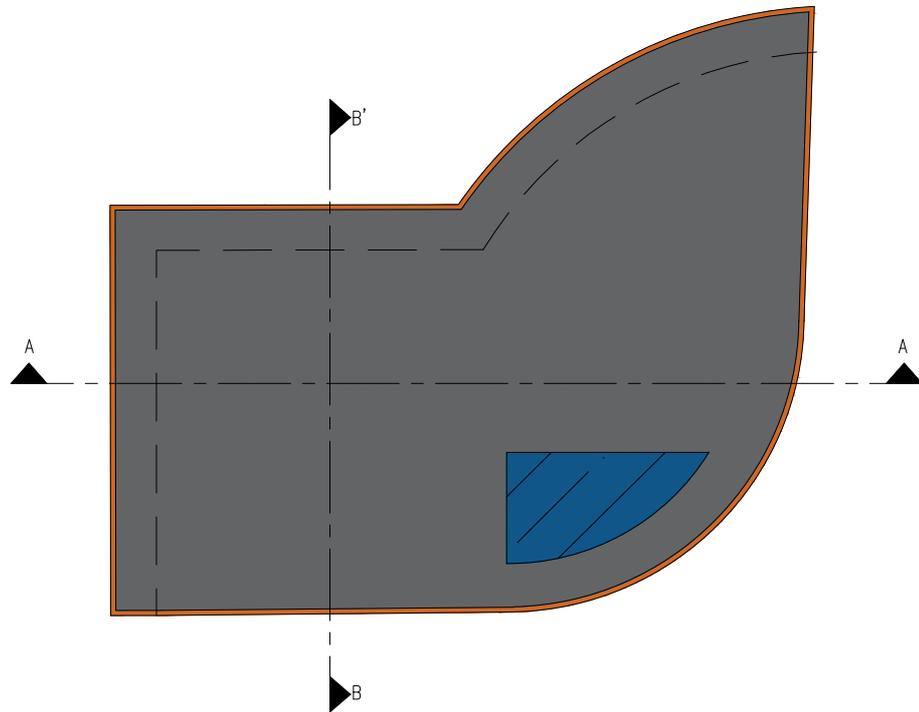
LÁMINA: 10/26

CONTIENE: ELEVACIONES, CORTES, DETALLE CONSTRUCTIVO

REV: Arq. Juan Pablo Guillén



PLANTA BAR/SANITARIOS



PLANTA DE CUBIERTA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:150

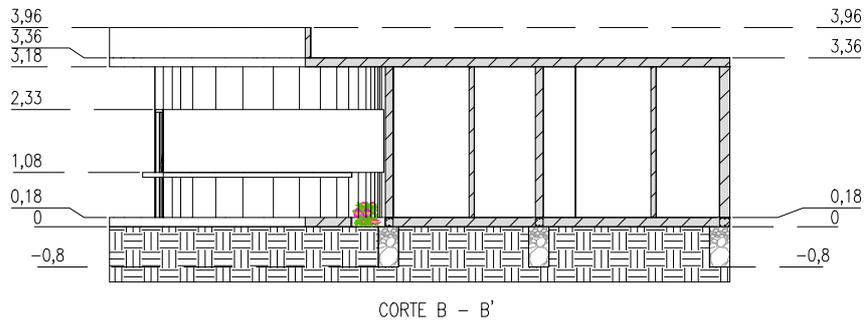
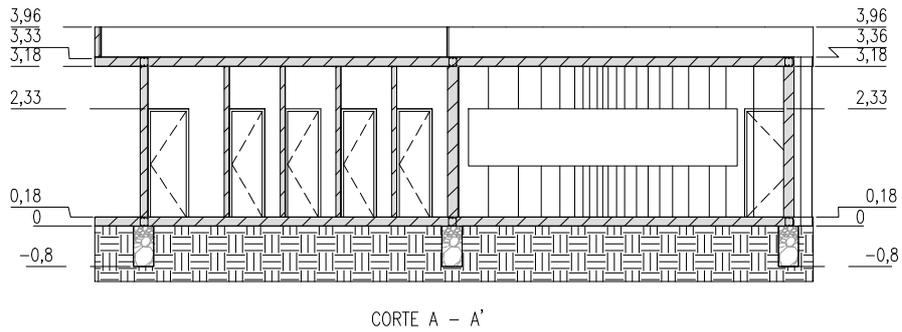
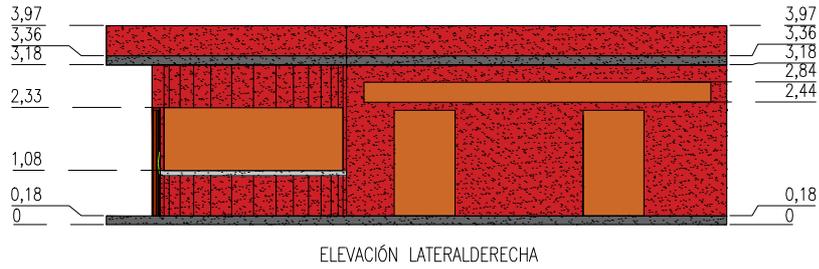
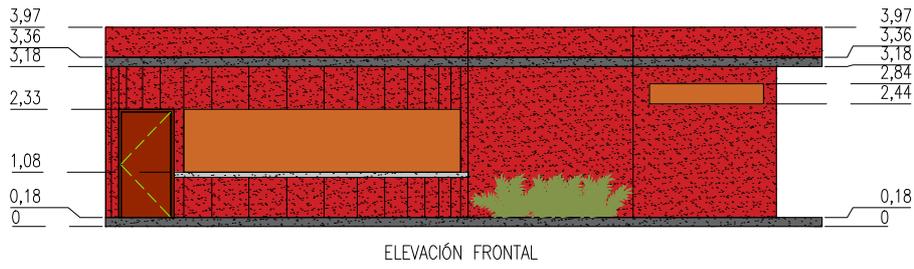
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 11/26

CONTIENE: PLANTA BAR/SANITARIOS,
PLANTA DE CBIERTAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

72



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:150

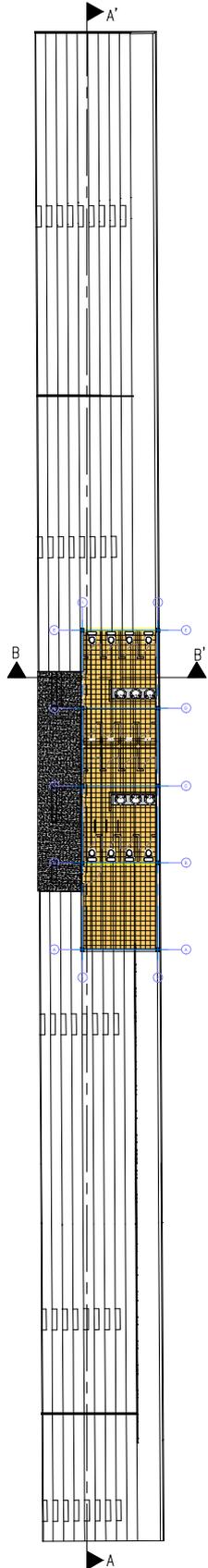
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 12/26

CONTIENE: ELEVACIONES, CORTES

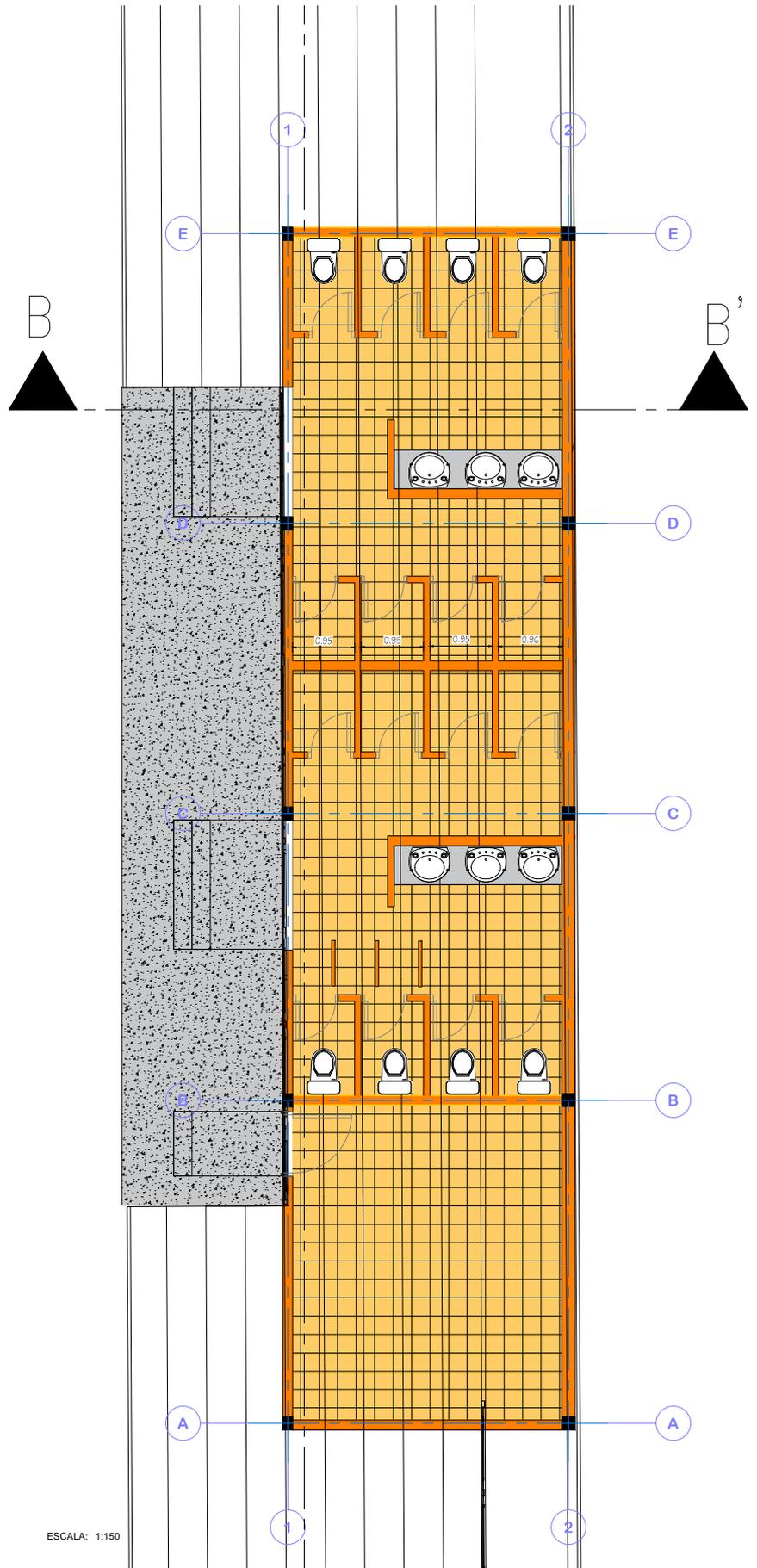
REV: Arq. Juan Pablo Guillén

73



PLANTA GRADERIO/SANITARIOS

ESCALA: 1:400



ESCALA: 1:150

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: LAS INDICADAS

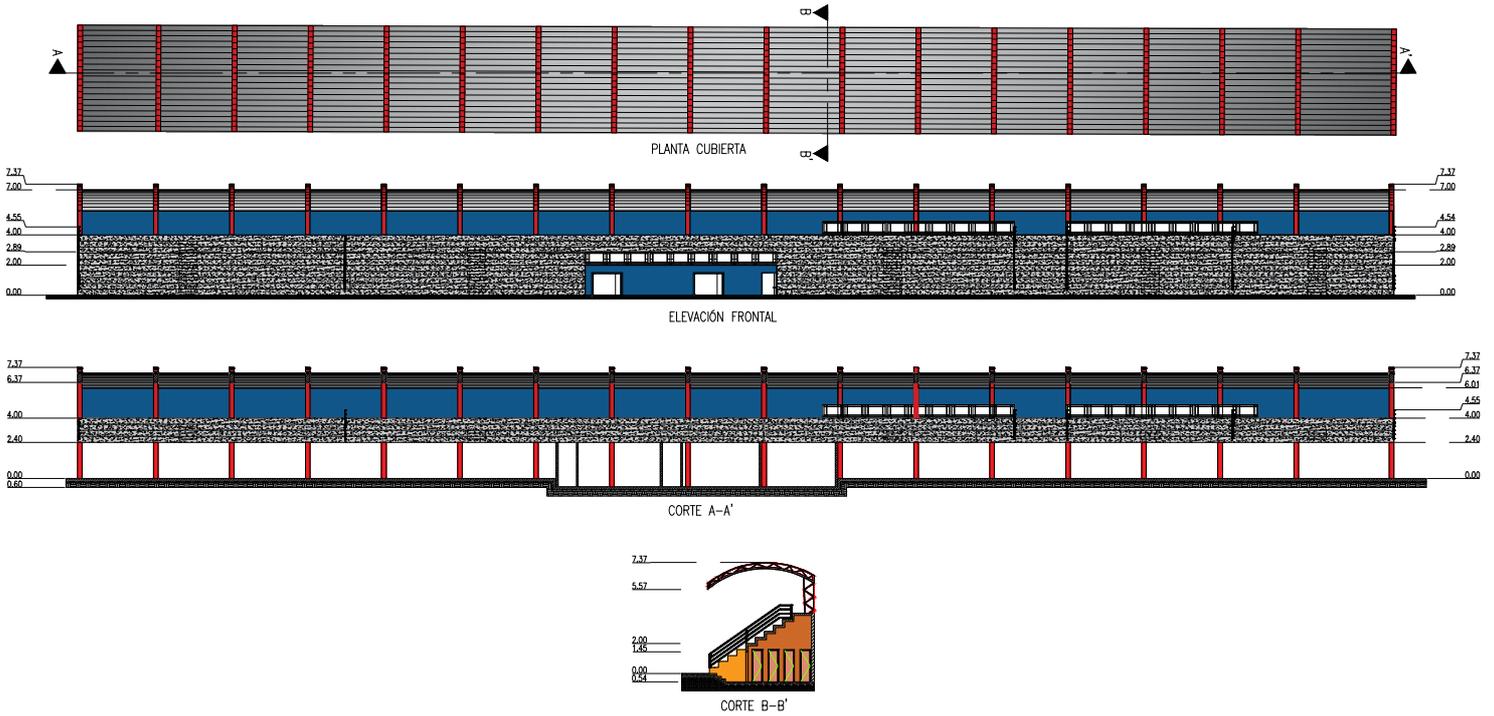
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 13/26

CONTIENE: PLANTA DE GRADERIO/SANITARIOS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

74



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:500

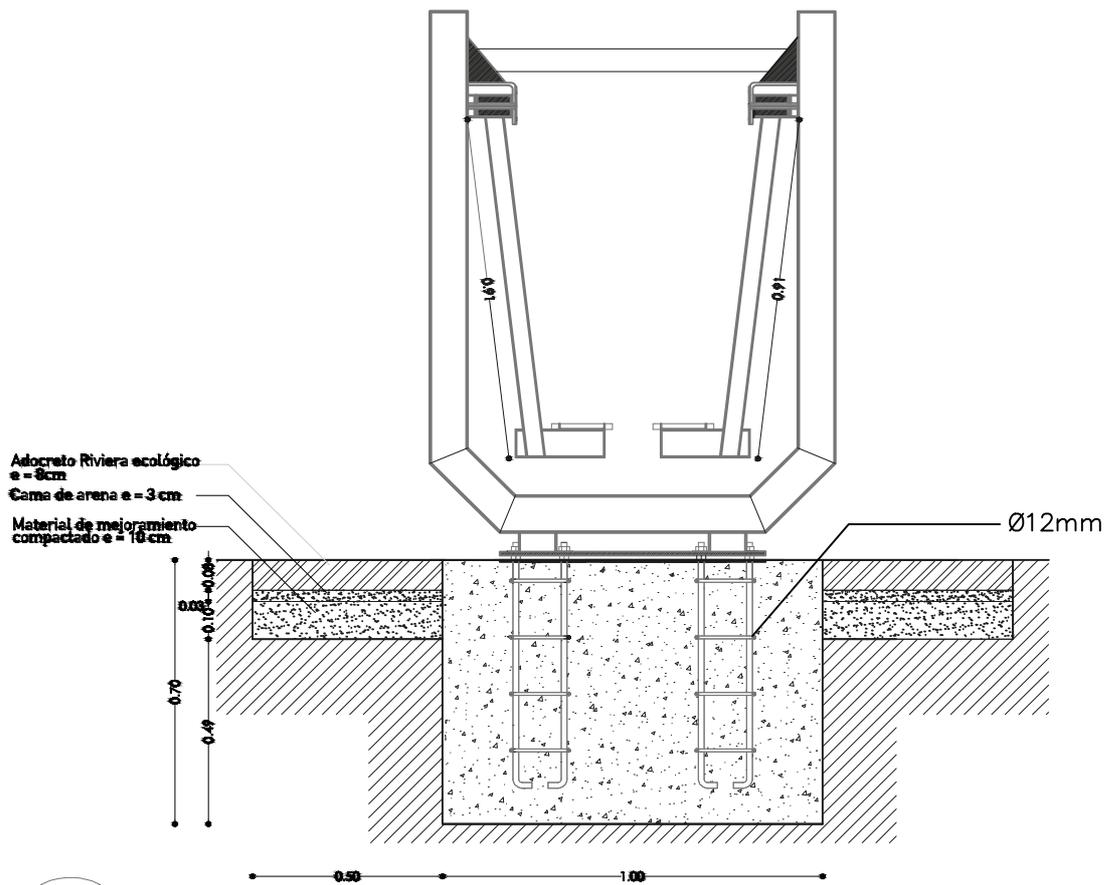
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 14/26

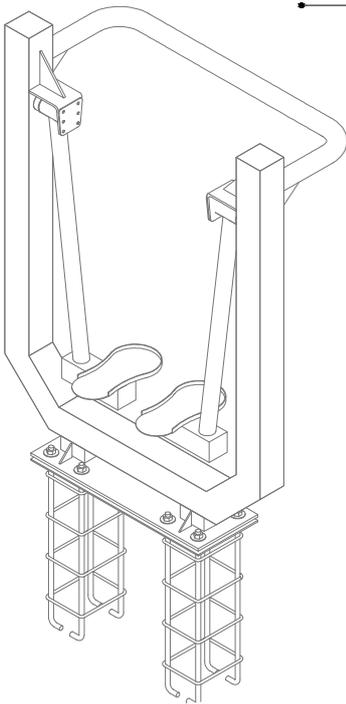
CONTIENE: ELEVACIÓN FRONTAL, CORTES,
PERSPECTIVAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

75



DETALLE CONSTRUCTIVO



ECONOMETRÍA



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:20

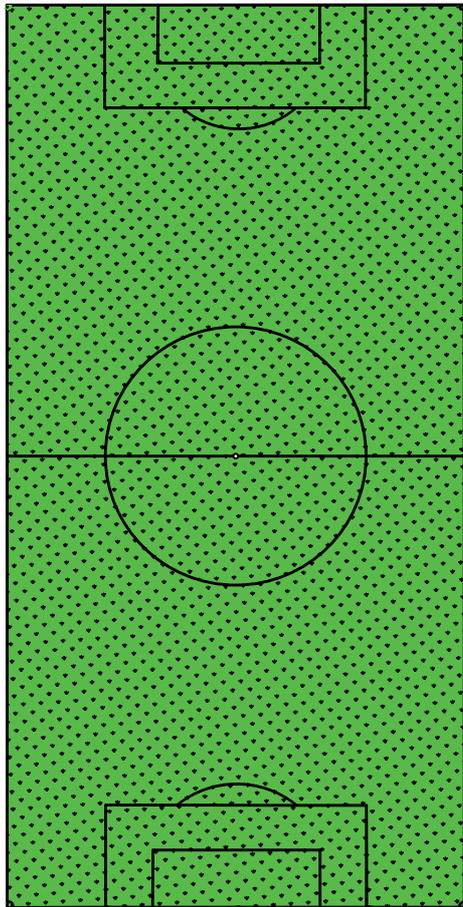
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 11/23

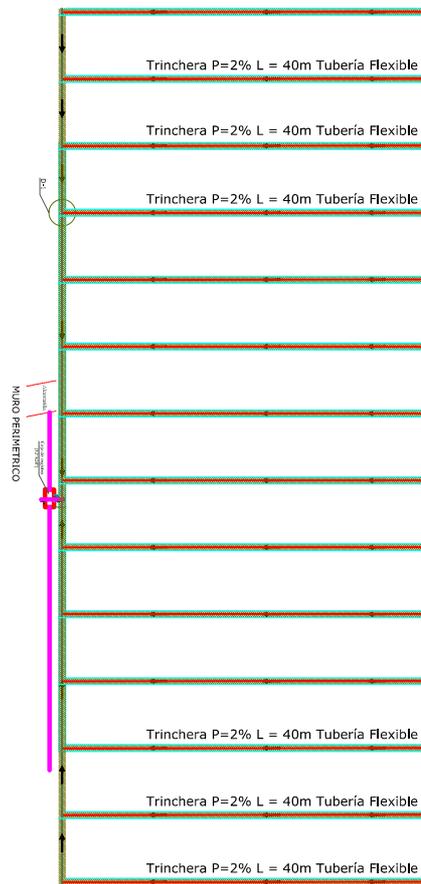
CONTIENE: ELEVACIONES, CORTES

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

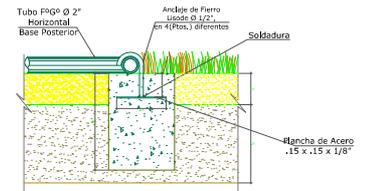
76



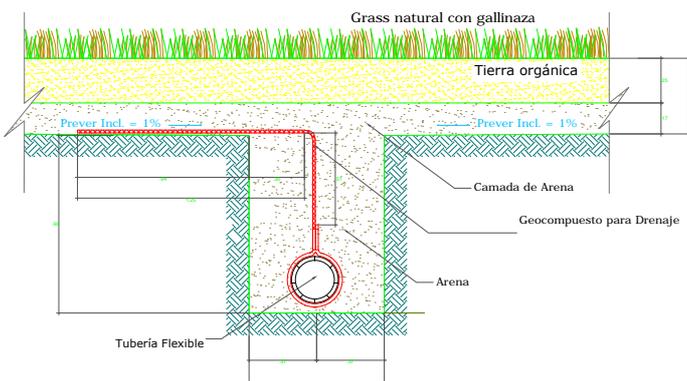
CANCHA DE FÚTBOL



SISTEMA DE DRENAJE



GANCHOS DE ANCLAJE DE ARCO EN CANCHA DE GRASS NATURAL



COLOCACION DE TUBERIA EN INICIO DE INSTALACION:



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA

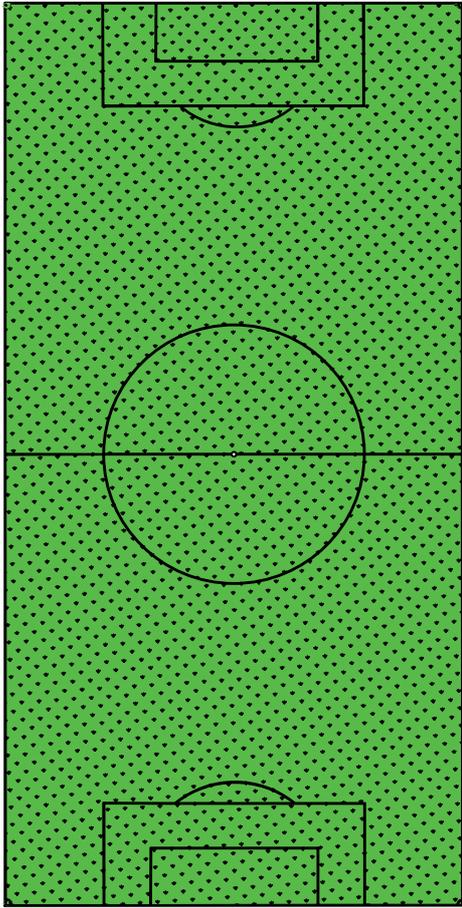
DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 17/26

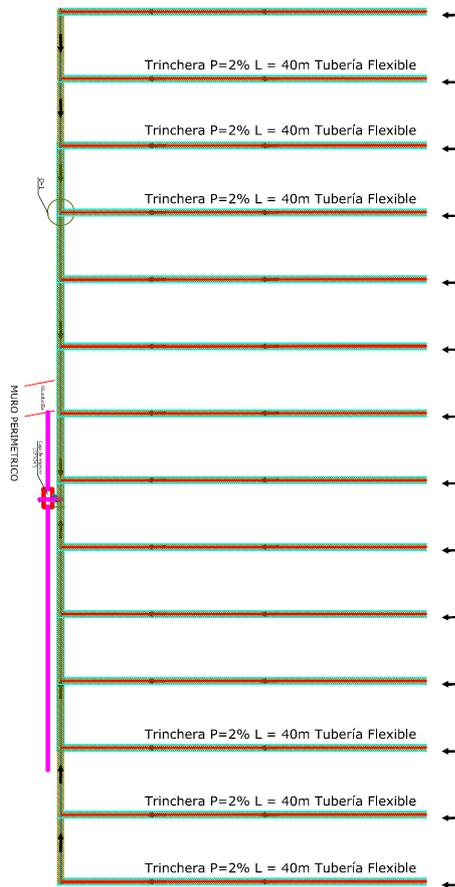
CONTIENE:

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

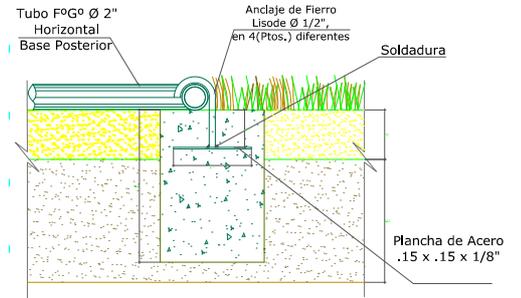
78



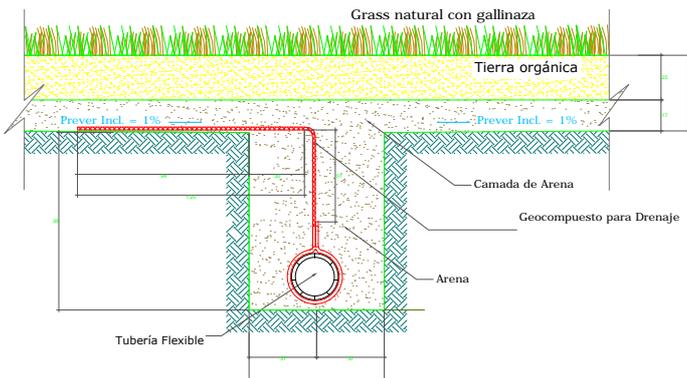
CANCHA DE FÚTBOL



SISTEMA DE DRENAJE



GANCHOS DE ANCLAJE DE ARCO EN CANCHA DE GRASS NATURAL



COLOCACION DE TUBERIA EN INICIO DE INSTALACION:



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1750

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 17/26

CONTIENE: CANCHA DE FÚTBOL, DETALLE CONSTRUCTIVO

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

78

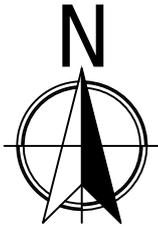
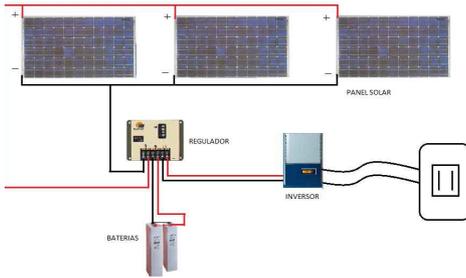


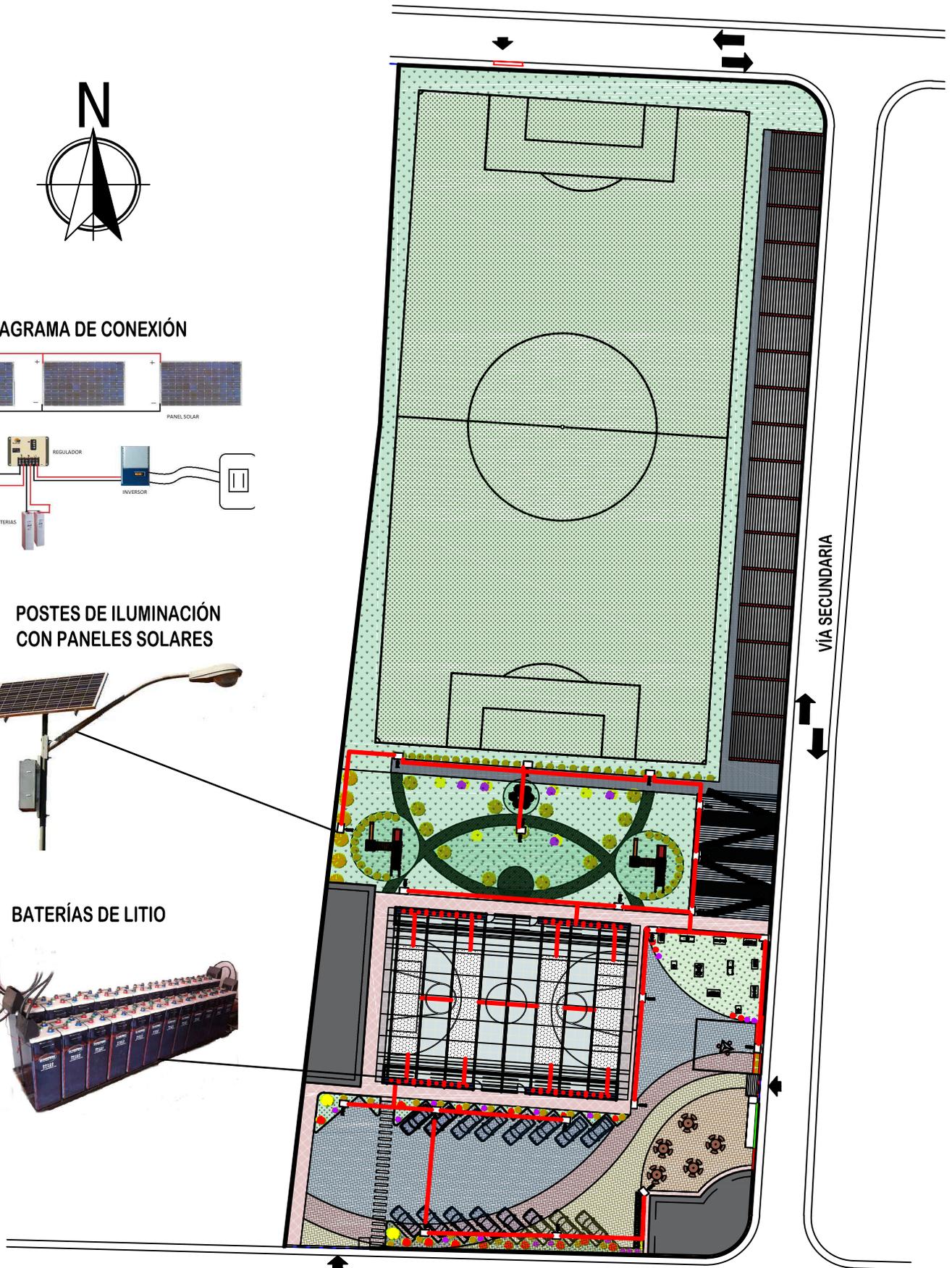
DIAGRAMA DE CONEXIÓN



POSTES DE ILUMINACIÓN CON PANELES SOLARES



BATERÍAS DE LITIO



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: 1:1000

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 18/26

CONTIENE: DIAGRAMA DE CONEXIÓN PANELES SOLARES

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

79



INGRESO PRINCIPAL



SEÑALIZACIÓN PEATONAL

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: SIN ESCALA	DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata	LÁMINA: 19/26
CONTIENE: PERSPECTIVAS	REV: Arq. Juan Pablo Guillén	80



PARQUEADEROS



INGRESO LATERAL

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: SIN ESCALA

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 20/26

CONTIENE: PERSPECTIVAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

81



PATIO DE COMIDAS



TABLERO DE BASQUET

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: SIN ESCALA

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 21/26

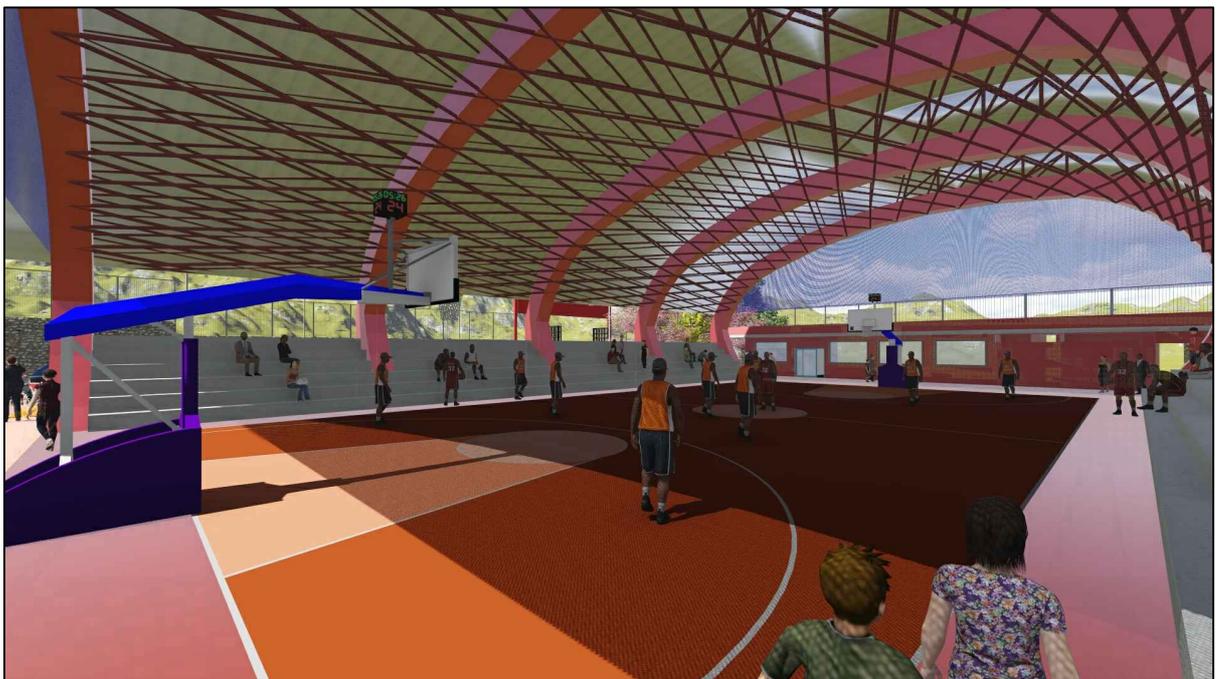
CONTIENE: PERSPECTIVAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

82



JUEGOS BIOSALUDABLES



INTERIOR DEL COLISEO

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: SIN ESCALA

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 22/26

CONTIENE: PERSPECTIVAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

83



CAMINERAS



MIRADOR

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: SIN ESCALA

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 23/26

CONTIENE: PERSPECTIVAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

84



JUEGOS INFANTILES



JUEGOS INFANTILES

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: SIN ESCALA

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 24/26

CONTIENE: PERSPECTIVAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

85



ÁREAS VERDES



GRADA RAMPA

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: SIN ESCALA

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 25/26

CONTIENE: PERSPECTIVAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

86



GRADERÍO DE LA CANCHA



VISTA NOR-OESTE

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

DISEÑO URBANO ARQUITECTÓNICO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICÁN CON LA GENERACIÓN DE ENERGÍA A TRAVÉS DE PANELES SOLARES Y JUEGOS BIOSALUDABLES



ESCALA: SIN ESCALA

DIS/DIB: Milton Andrés Chicaiza Lata

LÁMINA: 26/26

CONTIENE: PERSPECTIVAS

REV: Arq. Juan Pablo Guillén

87

ANEXO 1

Modelo de encuesta.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
DISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICAN



Cuestionario dirigido a la ciudadanía.		
Objetivo: recopilar información real de actividades y práctica deportiva.		
Edad:	Sexo: Masculino () Femenino ()	
1) Practica Ud. algún deporte?		
Sí ____		No ____
2) Indique los deportes de su interés		
Futbol ()	Vóley ()	Otros.
Baloncesto ()	Ajedrez ()	
3) Tiene lugares adecuados para practicar el deporte?		
Sí ____		No ____
4) Con que frecuencia realiza deporte?		
A diario ()	Una vez al año ()	
Una vez a la semana ()	Nunca ()	
Una vez al mes ()	Otro. ()	
5) Cree Ud. Que un complejo deportivo sea necesario en la Parroquia?		
Sí ____		No ____
6) Con quien preferiría visitar el Complejo Deportivo?		
Amigos ()	Familia ()	
Vecinos ()	Otros ()	
7) Que espacios del complejo deportivo utilizaría?		
Canchas ()	Áreas verdes ()	
Coliseo ()	Bar ()	
GYM ()	Practica de tiros (básquet) ()	
Juegos infantiles ()	Juegos biosaludables ()	

ANEXO 2

Encuestas realizadas

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
DISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICAN



Cuestionario dirigido a la ciudadanía.		
Objetivo: recopilar información real de actividades y práctica deportiva.		
Edad: 34	Sexo: Masculino () Femenino (X)	
1) Practica Ud. algún deporte?		
Sí (X)		No ()
2) Indique los deportes de su interés		
Fútbol ()	Vóley ()	Otros.
Baloncesto (X)	Ajedrez ()	
3) Tiene lugares adecuados para practicar el deporte?		
Sí ()		No (X)
4) Con que frecuencia realiza deporte?		
A diario ()	Una vez al año ()	
Una vez a la semana (X)	Nunca ()	
Una vez al mes ()	Otro. ()	
5) Cree Ud. Que un complejo deportivo sea necesario en la Parroquia?		
Sí (X)		No ()
6) Con quien preferiría visitar el Complejo Deportivo?		
Amigos (X)	Familia (X)	
Vecinos ()	Otros ()	
7) Que espacios del complejo deportivo utilizaría?		
Canchas (X)	Áreas verdes (X)	
Coliseo (X)	Bar ()	
GYM ()	Practica de tiros (básquet) ()	
Juegos infantiles (X)	Juegos biosaludables (X)	

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
DISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICAN



Cuestionario dirigido a la ciudadanía.		
Objetivo: recopilar información real de actividades y práctica deportiva.		
Edad: 25	Sexo: Masculino (X) Femenino ()	
1) Practica Ud. algún deporte?		
Sí <u>X</u>		No <u> </u>
2) Indique los deportes de su interés		
Futbol (X)	Vóley ()	Otros.
Baloncesto (X)	Ajedrez ()	
3) Tiene lugares adecuados para practicar el deporte?		
Sí <u>X</u>		No <u> </u>
4) Con que frecuencia realiza deporte?		
A diario ()	Una vez al año ()	
Una vez a la semana (X)	Nunca ()	
Una vez al mes ()	Otro. ()	
5) Cree Ud. Que un complejo deportivo sea necesario en la Parroquia?		
Sí <u>X</u>		No <u> </u>
6) Con quien preferiría visitar el Complejo Deportivo?		
Amigos (X)	Familia (X)	
Vecinos (X)	Otros ()	
7) Que espacios del complejo deportivo utilizaría?		
Canchas ()	Áreas verdes ()	
Coliseo (X)	Bar (X)	
GYM (X)	Practica de tiros (básquet) (X)	
Juegos infantiles ()	Juegos biosaludables ()	

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
DISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICAN



Cuestionario dirigido a la ciudadanía.		
Objetivo: recopilar información real de actividades y práctica deportiva.		
Edad: <u>19</u>	Sexo: Masculino () Femenino (X)	
1) Practica Ud. algún deporte?		
Sí <u>X</u> No <u> </u>		
2) Indique los deportes de su interés		
Futbol ()	Vóley ()	Otros.
Baloncesto (X)	Ajedrez ()	
3) Tiene lugares adecuados para practicar el deporte?		
Sí <u>Y</u> No <u> </u>		
4) Con que frecuencia realiza deporte?		
A diario ()	Una vez al año ()	
Una vez a la semana (X)	Nunca ()	
Una vez al mes ()	Otro. ()	
5) Cree Ud. Que un complejo deportivo sea necesario en la Parroquia?		
Sí <u>X</u> No <u> </u>		
6) Con quien preferiría visitar el Complejo Deportivo?		
Amigos (X)	Familia (X)	
Vecinos ()	Otros ()	
7) Que espacios del complejo deportivo utilizaría?		
Canchas ()	Áreas verdes (X)	
Coliseo (X)	Bar (X)	
GYM (X)	Practica de tiros (básquet) ()	
Juegos infantiles ()	Juegos biosaludables (X)	

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
DISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICAN



Cuestionario dirigido a la ciudadanía.		
Objetivo: recopilar información real de actividades y práctica deportiva.		
Edad: 21	Sexo: Masculino () Femenino (X)	
1) Practica Ud. algún deporte?		
Sí <input checked="" type="checkbox"/>		No <input type="checkbox"/>
2) Indique los deportes de su interés		
Futbol (X)	Vóley ()	Otros.
Baloncesto (X)	Ajedrez (X)	
3) Tiene lugares adecuados para practicar el deporte?		
Sí <input type="checkbox"/>		No <input checked="" type="checkbox"/>
4) Con que frecuencia realiza deporte?		
A diario (X)	Una vez al año ()	
Una vez a la semana ()	Nunca ()	
Una vez al mes ()	Otro. ()	
5) Cree Ud. Que un complejo deportivo sea necesario en la Parroquia?		
Sí <input checked="" type="checkbox"/>		No <input type="checkbox"/>
6) Con quien preferiría visitar el Complejo Deportivo?		
Amigos (X)	Familia (X)	
Vecinos (X)	Otros ()	
7) Que espacios del complejo deportivo utilizaría?		
Canchas (X)	Áreas verdes (X)	
Coliseo (X)	Bar (X)	
GYM (X)	Practica de tiros (básquet) (X)	
Juegos infantiles (X)	Juegos biosaludables (X)	

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
DISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICAN



Cuestionario dirigido a la ciudadanía.		
Objetivo: recopilar información real de actividades y práctica deportiva.		
Edad: <u>28</u>	Sexo: Masculino (<input checked="" type="checkbox"/>) Femenino ()	
1) Practica Ud. algún deporte?		
Sí <input checked="" type="checkbox"/>		No <input type="checkbox"/>
2) Indique los deportes de su interés		
Fútbol (<input checked="" type="checkbox"/>)	Vóley ()	Otras.
Baloncesto (<input checked="" type="checkbox"/>)	Ajedrez ()	
3) Tiene lugares adecuados para practicar el deporte?		
Sí <input type="checkbox"/>		No <input checked="" type="checkbox"/>
4) Con que frecuencia realiza deporte?		
A diario ()	Una vez al año ()	
Una vez a la semana (<input checked="" type="checkbox"/>)	Nunca ()	
Una vez al mes ()	Otro. ()	
5) Cree Ud. Que un complejo deportivo sea necesario en la Parroquia?		
Sí <input checked="" type="checkbox"/>		No <input type="checkbox"/>
6) Con quien preferiría visitar el Complejo Deportivo?		
Amigos (<input checked="" type="checkbox"/>)	Familia (<input checked="" type="checkbox"/>)	
Vecinos ()	Otros ()	
7) Que espacios del complejo deportivo utilizaría?		
Canchas (<input checked="" type="checkbox"/>)	Áreas verdes ()	
Coliseo (<input checked="" type="checkbox"/>)	Bar ()	
GYM (<input checked="" type="checkbox"/>)	Practica de tiros (básquet) ()	
Juegos infantiles ()	Juegos biosaludables (<input checked="" type="checkbox"/>)	

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
DISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO PARA LA PARROQUIA CHICAN



Cuestionario dirigido a la ciudadanía.		
Objetivo: recopilar información real de actividades y práctica deportiva.		
Edad:	32	Sexo: Masculino (<input checked="" type="checkbox"/>) Femenino (<input type="checkbox"/>)
1) Practica Ud. algún deporte?		
Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
2) Indique los deportes de su interés		
Futbol	(<input checked="" type="checkbox"/>)	Vóley (<input type="checkbox"/>)
Baloncesto	(<input checked="" type="checkbox"/>)	Ajedrez (<input type="checkbox"/>)
Otros.		
3) Tiene lugares adecuados para practicar el deporte?		
Sí <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>		
4) Con que frecuencia realiza deporte?		
A diario	(<input type="checkbox"/>)	Una vez al año (<input type="checkbox"/>)
Una vez a la semana	(<input checked="" type="checkbox"/>)	Nunca (<input type="checkbox"/>)
Una vez al mes	(<input type="checkbox"/>)	Otro. (<input type="checkbox"/>)
5) Cree Ud. Que un complejo deportivo sea necesario en la Parroquia?		
Sí <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		
6) Con quien preferiría visitar el Complejo Deportivo?		
Amigos	(<input checked="" type="checkbox"/>)	Familia (<input checked="" type="checkbox"/>)
Vecinos	(<input type="checkbox"/>)	Otros (<input type="checkbox"/>)
7) Que espacios del complejo deportivo utilizaría?		
Canchas	(<input checked="" type="checkbox"/>)	Áreas verdes (<input checked="" type="checkbox"/>)
Coliseo	(<input checked="" type="checkbox"/>)	Bar (<input type="checkbox"/>)
GYM	(<input type="checkbox"/>)	Practica de tiros (básquet) (<input type="checkbox"/>)
Juegos infantiles	(<input checked="" type="checkbox"/>)	Juegos biosaludables (<input checked="" type="checkbox"/>)