

DISEÑO DE UN CENTRO DE INTEGRACIÓN DEPORTIVO PARA EL
MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA

DARGIE KATHERIN ZAMBRANO PEÑA

COD: 1098777664

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA
PROGRAMA DE ARQUITECTURA
PAMPLONA

2017

DISEÑO DE UN CENTRO DE INTEGRACIÓN DEPORTIVO PARA EL
MUNICIPIO DE ARAQUITA-ARAUCA

DARGIE KATHERIN ZAMBRANO PEÑA

COD: 1098777664

PROYECTO DE TRABAJO DE GRADO COMO REQUISITO PARA OBTENER EL
TITULO DE ARQUITECTA

DIRECTOR

ARQ: ELKIN RAUL GOMEZ

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA

PROGRAMA DE ARQUITECTURA

PAMPLONA

2017

Nota de aceptación

Presidente del jurado

Jurado

Jurado

Pamplona norte de Santander- fecha: _____

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a Dios, a mi madre y a mi hermana.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios, a mi señora madre Yolanda peña Carvajal, a mi padre Orlando zambrano, a mi hermana Evelin Yuliana zambrano peña, Brayan Villamizar por estar presentes durante el inicio de todo este proceso educativo y a todas las personas que estuvieron apoyándome durante todo ese proceso.

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE ILUSTRACIONES	7
Tablas.....	9
DELIMITACION	9
PRINCIPIOS CONCEPTUALES DE DESARROLLO ENDÓGENO VINCULADOS A LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE.....	17
1.1) DEPORTE COMO MOTOR DEL DESARROLLO ENDOGENO.....	17
1.1.1) ¿Qué se entiende por deporte?	17
1.1.4) ¿QUE SE ENTIENDE POR DESARROLLO ENDOGENO?	19
1.1.5) el deporte como motor del desarrollo endógeno	20
1.2) CENTRO DE INTEGRACION DEPORTIVA.....	22
1.3) ASPECTOS NORMATIVOS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO DEPORTIVO EN COLOMBIA COLDEPORTES.....	24
1.3.1) institutos encargados del deporte en Colombia	24
1.4) CENTROS DEPORTIVOS COMO DETERMINANTES PARA UN DISEÑO A DECUADO SEGÚN SU FUNCIONALIDAD	27
1.4.1) Complejo acuático para los IX Juegos Suramericanos / Paisajes Emergentes	27
1.4.2)CENTRO DEPORTIVO UNIVERSIDAD DE LOS ANDES.....	30
2) ANALISIS DE CONTEXTO DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA PARA UN MEJOR DESARROLLO DE LA PROPUESTA.....	35
2.1) ANALISIS DE ARAUQUITA	35
2.1.1) economia del municipio	36
2.1.2) VIAS DE COMUNICACION.....	36
2.1.3) UN POCO DE HISTORIA	37
2.1.4) contexto físico de Arauquita	38
2.1.5) sector cultura	40
2.1.6) ASPECTOS SOCIALES DEL MUNICIPIO.....	42
2.1.7) EL DEPORTE EN ARAUQUITA	43
2.1.8) POLITICAS Y ESTRATEGIAS PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE EN ARAUQUITA.....	45
2.1.8) Escenarios deportivos.....	48
2.2.9) ANALISIS DEMOGRAFICO	52
2.2) ANALISIS DEL SECTOR	53
2.2.1) contexto ambiental	53

2.2.2) LLENOS Y VACIOS DEL SECTOR	54
2.2.3) flujos viales.....	55
2.2.4) USOS DEL SECTOR	56
2.2.4) FITOTECTURA	56
2.3) ANALISIS DEL LOTE	59
2.3.1) COMPONENTE AMBIENTAL	59
2.4) PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	61
2.4.1) programa urbano	62
3) METODOLOGIA PARA EL DISEÑO DEL CENTRO URBANO Y ARQUITECTONICO PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE.....	65
3.1) LOGICA PROYECTUAL PARA EL DISEÑO DEL CENTRO DE INTEGRACION DEPORTIVA	65
3.1.2) lógica proyectual para la iniciación del centro de integración deportiva..	69
3.2) ESQUEMA BASICO FUNCIONAL PARA EL CENTRO DE INTEGRACION DEPORTIVA	71
3.3) Esquema de relaciones	74
3.3) DISEÑO URBANO-ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE INTEGRACION DEPORTIVA PARA EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA	74
.....	80
3,4) EL PARDILLO	84
3.5) MANEJO DELA SEMILLA.....	85
3.6) ¿POR QUE CONSTRUIR EN MADERA?	85
3.7) CARACTERISTICAS DEL PARDILLO.....	86
3.8) Proceso	88
3.4) DETALLES ESTRUCTURALES	90
CAPITULO 4	93
4) CONCLUSIONES	94
4.1) RECOMENDACIONES	97
REFERENCIAS BIBLIOGRAICAS	98

TABLA DE ILUSTRACIONES

<i>Ilustración 1 esquemas de causas y consecuencias</i>	15
<i>Ilustración 2 beneficios del deporte</i>	18
<i>Ilustración 3: componentes para generar desarrollo endógeno</i>	22
<i>Ilustración 4 estructura de un centro de integración deportiva</i>	23

<i>Ilustración 5 estructura de coldeportes</i>	25
<i>Ilustración 6 ley 182 de 1995, art 30</i>	26
<i>Ilustración 7 complejo acuático de Medellín</i>	28
<i>Ilustración 8 plano del complejo acuático de Medellín, ubicación de zonas verdes</i>	29
<i>Ilustración 9 imagen aérea del centro acuático de Medellín</i>	30
<i>Ilustración 10 centro deportivo de la universidad de los Andes</i>	31
<i>Ilustración 11 piscinas del centro deportivo de la universidad de los andes</i>	32
<i>Ilustración 12 ubicación del municipio</i>	35
<i>Ilustración 13 ruta fluvial del río Arauca</i>	36
<i>Ilustración 14 imagen de los primeros pobladores del municipio</i>	38
<i>Ilustración 15 perfil básico del casco urbano del municipio de Arauquita</i>	38
<i>Ilustración 16 plano de usos y vías de Arauquita</i>	39
<i>Ilustración 17 mapa de espacios públicos</i>	40
<i>Ilustración 18 esquema de falencias en el are del deporte</i>	47
<i>Ilustración 19 coliseo cubierto</i>	48
<i>Ilustración 20 cancha de fútbol municipal</i>	49
<i>Ilustración 21 cancha charala</i>	50
<i>Ilustración 22 parque recreacional las flores</i>	51
<i>Ilustración 23 población según el sexo</i>	52
<i>Ilustración 24 población por sexo y edad</i>	52
<i>Ilustración 25 análisis ambiental del sector</i>	54
<i>Ilustración 26 llenos y vacíos del sector</i>	55
<i>Ilustración 27 plano de flujos viales del sector</i>	55
<i>Ilustración 28 plano de usos del suelo del sector</i>	56
<i>Ilustración 29 analisis ambiental del lote</i>	59
<i>Ilustración 30 sostenibilidad</i>	66
<i>Ilustración 31 centro de integración deportiva</i>	68
<i>Ilustración 32 concepto principal para el diseño</i>	69
<i>Ilustración 33 evolución de la forma inicial</i>	70
<i>Ilustración 34 evolución de la forma</i>	71
<i>Ilustración 35 esquema de escenarios deportivos</i>	72
<i>Ilustración 36 esquema de zonas peatonales</i>	73
<i>Ilustración 37 esquema de zonas verdes</i>	73
<i>Ilustración 38 :esquema de relaciones</i>	74
<i>Ilustración 39 planta general del primer nivel</i>	76
<i>Ilustración 40 plano de implantación y cubiertas</i>	78
<i>Ilustración 41 planta del patinodromo</i>	79
<i>Ilustración 42 plano en planta del coliseo y oficinas</i>	80
<i>Ilustración 43 planta estructural del coliseo y las oficinas</i>	81
<i>Ilustración 44: plano en planta del coliseo cubierto</i>	82
<i>Ilustración 45 cortes longitudinales y transversales</i>	82
<i>Ilustración 46 estructura tipo bowstring</i>	¡Error! Marcador no definido.
<i>Ilustración 47 grafico de viga de alma llena</i>	¡Error! Marcador no definido.
<i>Ilustración 48 estructura de vientos diagonales</i>	¡Error! Marcador no definido.
<i>Ilustración 49 cortes trasversal detallado de la estructura de la cubierta</i>	90
<i>Ilustración 50 corte longitudinal detallado de la estuctura de la cubierta</i>	¡Error! Marcador no definido.

Tablas

<i>Tabla 1 sector cultura</i>	41
<i>Tabla 2 cantidad de alumnos inscritos en actividades culturales</i>	42
<i>Tabla 3 objetivos del plan de desarrollo municipal para el deporte</i>	46
<i>Tabla 4 promoviendo espacios para la recreación y el deporte</i>	46
<i>Tabla 5: fitotectura del sector</i>	57
<i>Tabla 6: programa arquitectónica y urbano</i>	61

DELIMITACION

TABLA 1: DELIMITACION INICIAL.

NÚCLEOS PROBLÉMICOS	AMBIENTAL	CULTURAL	SOCIAL	ECONÓMICO	POLÍTICO
ÁREAS TEMÁTICAS	Principios de los Núcleos Sistémicos del Territorio				
	Sostenibilidad	Territorialidad	Equidad e inclusión	Competitividad a escala humana	Gobernabilidad y gobernanza
Áreas temáticas	Conflictos Estructurales de los Núcleos Problemáticos				
	Insostenibilidad, amenaza, vulnerabilidad y riesgo, contaminación, deterioro y degradación, naturaleza como objeto, deforestación, inundaciones	Pérdida de identidades y sentido de pertenencia, transculturización, desterritorialización, pocos espacios para manifestaciones culturales, deterioro y poca valoración del patrimonio material e inmaterial	Exclusión, pobreza, desigualdad, segmentación, necesidades básicas insatisfechas, bajo índice de desarrollo humano, poca felicidad	Marginalidad, estratificación, distribución inequitativa de recursos, baja o nula inserción en los mercados internacionales, poca atracción e incorporación de tecnología. Baja asociatividad.	Falta de transparencia y credibilidad, baja participación de actores sociales, baja gobernabilidad y gobernanza. Inexistencia de normativa o poca aplicación de normativa existente
Teoría, historia y crítica					
Diseño urbano y paisajístico			X		
Hábitat popular					
Proyecto arquitectónico					

Recuperación del patrimonio					
Tecnológico constructivo					
Ordenamiento territorial					
Fuente:., Autor, a partir de grupo GIT, 2014					

INTRODUCCIÓN

Los habitantes Arauquiteños disfrutan de prácticas deportivas, una población relativamente activa con relación a las actividades deportivas esto se evidencia en la ciclo-vía del casco urbano, donde en las horas de la mañana y de la noche se reúne una significativa parte de la población para hacer uso de esta.

Cabe señalar que en los últimos años ha tomado gran auge el patinaje, deporte que requiere escenarios especiales para una óptima práctica.

El deporte constituye hoy un fenómeno universal de singular complejidad e importancia. En los últimos años las ciencias sociales han llegado a considerarlo hasta como metáfora de la sociedad entera. El propósito de este artículo es la búsqueda de nuevos recursos analíticos en la comprensión de los muchos escenarios que toma el deporte, tanto en la sociedad moderna como post-moderna. Se muestra la relación entre deporte y cultura para comprender cómo el deporte refleja los más amplios procesos sociales y cómo contribuye, a la vez, a modificarlos. La tesis central es que el deporte, en todas sus manifestaciones, pone en marcha una dinámica en la cual las dimensiones micro y macro de lo social se compenetrán en una práctica cultural llena de significados, cuyo estudio permite entender aspectos importantes de la sociedad. [Santiago del Estero (2011)]

El deporte es de gran importancia tal como cualquier otro aspecto cultural, este tiene gran influencia sociocultural tanto en la sociedad en general como en sociedades

específicas, El deporte, definido por Auge (1982:16) «hecho social total» en palabras de Mauss, este fenómeno tan influyente reflejado como una tendencia social y cultural, repercute significativamente ya que pone en constante movimiento a entidades o instituciones de una sociedad”

Para la práctica de esta tendencia social y cultura (EL DEPORTE) son necesarios escenarios deportivos óptimos para un buen desempeño, pero Cierta parte de los centros recreacionales del casco urbano del municipio presenta abandono y graves problemas estructurales, dejando a la comunidad sin un sitio que preste dichos servicios ya que era el único que contaba con gran capacidad, para la integración de colegios tanto del área urbana como rural, quedando así el municipio con pequeños espacios para la recreación y el deporte.

Lo anterior es causado por el desinterés por parte del gobierno a la creación de escenarios deportivos, ausencia de proyectos que resuelvan las necesidades del municipio en el campo del deporte y además de esto la falta de jornadas de limpieza y mantenimiento sirven como agravantes del problema ya que esto trae bajas posibilidades de progreso en el deporte y surge el sedentarismo.

La ausencia de la planificación municipal, falta de planes de espacio público en el sector, el desinterés por parte del gobierno y falta de escenarios deportivos aptos para todo tipo de deportes traen consigo ilegalidad de ciertos sitios creados por la comunidad como lo es la cancha del barrio la libertad, escasos escenarios para nuevos deportes, pocos sitios para la interacción social y altas probabilidades de accidentalidad por el uso de escenarios no aptos para el deporte y la recreación. Lo anterior es producto de malas administraciones y desintereses comunitarios generando agravantes, por ende se evidencia la necesidad de generar proyectos los habitantes seguirán ocupando espacios de las vías públicas no aptos para realizar deportes y las probabilidades de accidentalidad aumentaran.

De acuerdo con lo dicho anteriormente se plantean unas preguntas que dan claridad sobre lo necesario para resolver lo que se desea proyectar ¿cuáles son los aspectos conceptuales y tendenciales para el desarrollo de una propuesta a la recreación y

deporte en el municipio de Arauquita? a demás ¿Qué variables ambientales, sociales y culturales están vinculadas a la formulación de criterios de diseño de espacio público y recreativo? Y por último ¿De qué forma se puede desarrollar un proyecto de diseño de espacio público y recreativo en el municipio de Arauquita teniendo en cuenta estrategias de desarrollo estilos de vida saludable?

Pues las situaciones de escenarios deportivos abandonados abundan por todas partes como sucede en (Tunja- Colombia) una ciudad con este tipo de problemáticas donde el (INSTITUTO PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE DE TUNJA IRDET) IRDET es el encargado del mantenimiento y la adecuación de escenarios deportivos para un uso óptimo, esto se está gestionando por medio de la oficina de escenarios de la ciudad, y se les da prioridad a aquellos escenarios que están en el abandono. (<http://irdet.gov.co>)[Recuperado el 10 de septiembre del 2016 a las 8:00pm]

De igual manera esta situación de abandono a los escenarios deportivos también se vive en el municipio de Arauquita, donde en gran parte de estos se encuentran en total descuido ya que a simple vista es evidente saber que ninguna entidad se encarga del mantenimiento de estos. Un ejemplo claro es el coliseo cubierto del municipio, el cual se encuentra en total abandono y con fallas estructurales por ende no es apto para el uso, dejando así al municipio con pequeños espacios de recreación que no proporcionan suficiente espacio para la población para eventos como integraciones entre colegios, además de estos los habitantes se ven obligados a ocupar otros espacios públicos como lo son las vías y en espacial las vías principales donde en las horas de la tarde se reúnen grupos de jóvenes y familias a recrearse sanamente pero a su vez ponen en peligro sus vidas al transitar en patines por estas vías.

Proponer un centro de integración deportivo en este municipio abatido por la violencia causada por los grupos al margen de la ley como el ELN (ejército de liberación nacional)y las FARC (fuerzas armadas revolucionarias de Colombia)impactaría positivamente ya que este también sería un escenario de paz

y a su vez este sería un pulmón de espacio público para Arauquita y mitigaría problemáticas con relación a lo mencionado anteriormente.

Introduciéndose un poco más en el tema deportivo es importante hablar de las normas que repercuten en este (*la constitución política de Colombia, en el capítulo II, artículo 52 de la ley 181*) que es la ley del deporte, dice textualmente (El ejercicio del deporte, sus manifestaciones recreativas, competitivas y autóctonas tienen como función la formación integral de las personas, preservar y desarrollar una mejor salud en el ser humano. El deporte y la recreación, forman parte de la educación y constituyen gasto público social. Se reconoce el derecho de todas las personas a la recreación, a la práctica del deporte y al aprovechamiento del tiempo libre. El Estado fomentará estas actividades e inspeccionará, vigilará y controlará las organizaciones deportivas y recreativas cuya estructura y propiedad deberán ser democráticas) En este artículo se da a entender la importancia y la influencia del deporte el individuo o sociedad, es un derecho, y de una forma u otra lo fomenta para un mayor bienestar de la sociedad.

En estos momentos el deporte Arauquiteño no pasa por los mejores momentos debido a muchos factores que se han venido presentando en los últimos años. Se ha perdido la masificación en las diferentes disciplinas deportivas tanto en el deporte de conjunto como individual. La parte administrativa está en proceso de mejorar para aprovechar de una mejor manera todo el material humano con que cuenta nuestro municipio y de esa forma haya una mejor competitividad deportiva en las competencias municipales, departamentales, regionales y nacionales.

Respecto a los escenarios deportivos, aunque hay una cantidad considerable, no son suficientes para la demanda poblacional en los diferentes sectores de nuestro municipio, especialmente en centros poblados y veredas. Por su parte, los escenarios existentes requieren mantenimiento, reparación y otros que han cumplido su ciclo de servicio útil, requieren rehabilitación.

Las escuelas deportivas han aumentado en los últimos años, por ello, el número de deportistas que pertenecen a las 10 escuelas alcanza en la actualidad un promedio

de 800 niños y adolescentes. Dos escuelas son de patinaje, una de fútbol sala y siete de fútbol. De estas diez, solo hay tres que están legalizadas y cuentan con el aval de Col deportes, las otras están en el proceso de legalización.

Todo esto y mucho más ha surgido a causa de la deficiencia de liderazgo y falta de apoyo en todos los aspectos para la buena marcha del sector deporte. Nos proyectamos desde la coordinación de deportes municipal, tener un plan de acción que nos dirija hacia los diferentes programas que nos conlleven a los objetivos trazados para dar el realce, la importancia que desempeña el deporte en sus diferentes ramificaciones y cumplir con las metas trazadas que son entre otras, masificación de las diferentes disciplinas deportivas, mayor cantidad de población practicando el deporte, mejorar la competitividad y tener una población satisfecha a través del aprovechamiento del tiempo libre.

En el plan de desarrollo del municipio, están plasmados clara y textualmente un programa de actividades de lo que se desea y se deben hacer; Construcción Adecuación, mantenimiento y mejoramiento de los escenarios deportivos. Y algunos de los productos asociados al programa del plan de desarrollo del mismo son:

- 1) Construcción y/o adecuación de escenarios deportivos.
- 2). Diseño e implementación de un sistema para la administración de la infraestructura deportiva y recreativa.

Por ende como objetivo principal se propone el diseño de un centro de integración deportiva para el municipio de Arauquita Arauca , que sea este un centro funcional y que cuente con las condiciones adecuadas y especialmente con las necesidades de la comunidad, pero para lograr esto se deben formular unos objetivos específicos que den pautas concretas, como primera estancia se debe analizar el estado del arte de estrategias de desarrollo endógeno vinculadas a la recreación y el deporte, seguido de este de Analizar conflictos, potencialidades y actores vinculados a la recreación y deporte del municipio de Arauquita, Definir estrategias para el mejoramiento la intervención urbana y paisajístico del centro deportivo

ubicado en el barrio veinte de julio y por último se desea obtener un resultado que responda a las problemáticas por medio de un análisis donde el producto final será el diseño de un centro de integración deportiva para el municipio.

Ilustración 1 esquemas de causas y consecuencias



Fuente: elaboración propia. 2017

CAPITULO I

PRINCIPIOS CONCEPTUALES DE DESARROLLO ENDÓGENO VINCULADOS A LA RECREACIÓN Y EL DEPORTE

1.1) DEPORTE COMO MOTOR DEL DESARROLLO ENDOGENO

1.1.1) ¿Qué se entiende por deporte?

Se llama deporte a toda actividad física regida por reglas, además de esto se practica con fines recreativos, profesionales o de salud, con los años han surgido cambios en todas las disciplinas que abarca el deporte, creando distinción entre las manifestaciones individuales y grupales teniendo como prioridad el buen nivel de desempeño en las competencias en cada disciplina que lo conforma.

El deporte hoy en día se considera con un fenómeno universal de considerable importancia, de unos años para acá las ciencias a considerado este como una metáfora. En la sociedad moderna y pos-moderna se encuentra una relación entre deporte y cultura, donde es notorio en impacto que genera el deporte en una sociedad. El deporte en todas sus disciplinas genera cambios culturales dentro de una sociedad.

Usualmente se ve el deporte como un componente institucional, un muestra de esto son;

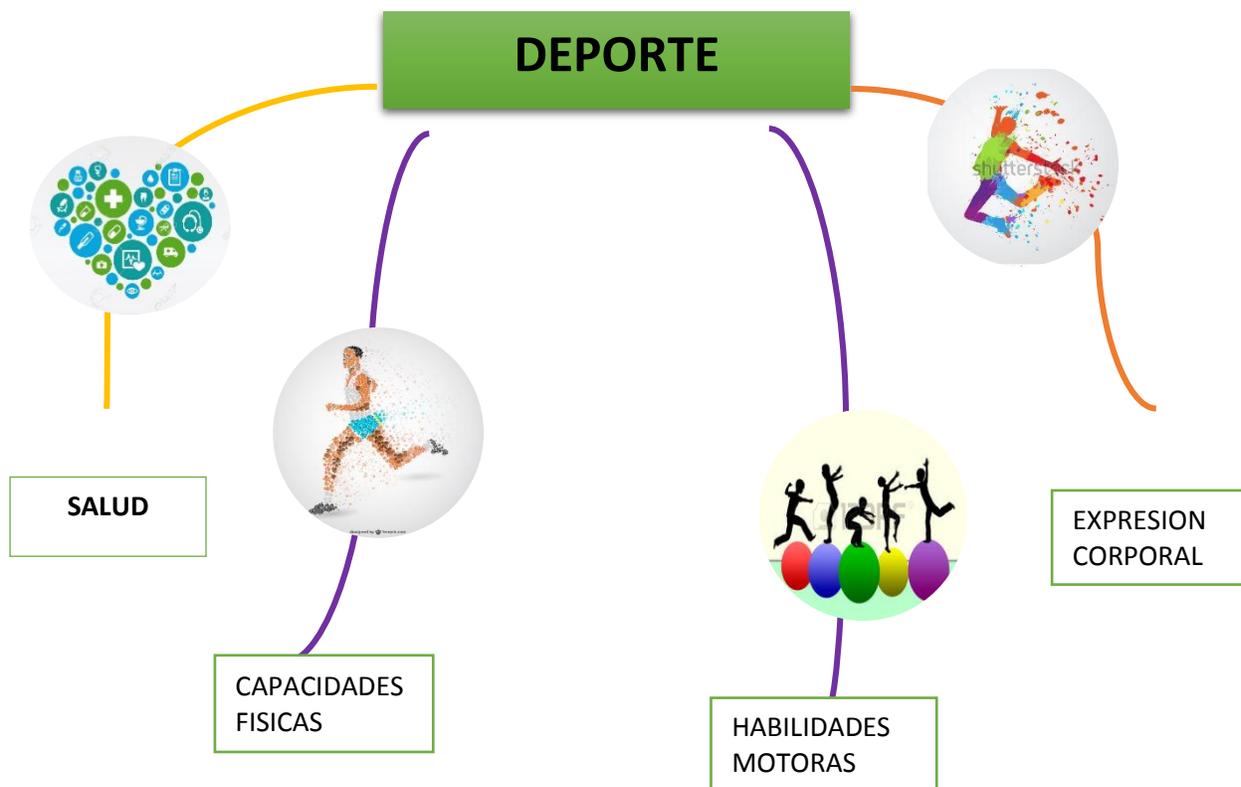
- escuelas de primaria,
- colegios, escuelas deportivas,
- clubes
- federaciones entre otras.

El deporte es muy común verlo de manera institucionalizado, un ejemplo de ello se puede ver los clubes, federaciones y asociaciones deportivas entre otras.

Existe una extensa cantidad de tipos de deporte, estos se clasifican según categorías con forme a sus cualidades, áreas de desempeño, reglas y técnicas. Hay deportes acuáticos, deportes aeronáuticos, deportes de aventura, de motor, deportes extremos y entre otros, existen también otra clase de deporte donde no es necesario un aporte físico sino mental como lo es el ajedrez.

Grafico 2: grafico donde se ilustra la variedad de deportes.

Ilustración 2 beneficios del deporte



Fuente: autor a partir de esquemas del deporte 2017

1.1.2) La importancia del deporte

La práctica del deporte genera muchos beneficios, no solo en un sujeto si no en la sociedad como tal, el deporte ayuda a mejorar la salud de las personas, según un estudio realizado por la organización mundial de la salud, el 6% de las muertes en todo el mundo son causadas por poca actividad física, una de las enfermedades

causadas por no hacer algún tipo de ejercicio físico son; diabetes, cáncer de mama y colon y enfermedades cardiovasculares.

Ejercitarse de manera preventiva disminuye la posibilidad de padecer estas enfermedades y a controla el sobrepeso y el porcentaje adecuado de grasa corporal, además fortalece la estructura ósea además de esto aumenta la destreza motriz.

Y en el tema psicológico, mejora e estado de ánimo de las personas, disminuye los niveles de estrés y depresión ya que al momento de ejercitarse el cuerpo libera una sustancia llamada endorfina o llamadas también hormonas de la felicidad y esto nos genera más posibilidades de socializar sanamente.

Según expertos, los niños y adolescentes deportista hacen amigos centrado en actividades sanas, esto mismo se repite con los mayores.

1.1.4) ¿QUE SE ENTIENDE POR DESARROLLO ENDOGENO?

El desarrollo endógeno es un tipo de desarrollo que busca potencializar las capacidades propias de una comunidad o región, este desarrollo también busca fortaleces la economía de la sociedad de adentro hacia afuera para que pueda ser sustentable o sostenible. En este tipo de desarrollo en de gran importancia el factor económico. Pero es más importante el desarrollo integral de la comunidad o del individuo.

El desarrollo endógeno busca transformar a la sociedad tanto cultural como económicamente. Basándose en el respeto y las tradiciones.

El desarrollo endógeno da poder a las comunidades que se organizan para que desarrollen sus potencialidades, sean es agrícolas, industriales y turísticos, esto se logra poniendo la infraestructura del estado a disposición del pueblo tales como: campos industriales, maquinaria y tierras entre otros.

Algunas características del desarrollo endógeno son: endógeno en primer lugar es una alternativa ante el modo de vida integral implantado en la mayor parte del mundo basado en el dominio del mercado mundial representado en las grandes transnacionales petroleras tecnológicas y alimenticias, es una opción ecológica ante este modo de vida capitalista y depravante donde se puedan integrar todos los elementos de una sociedad en torno a si misma. El desarrollo endógeno busca reconvertir la cosmovisión artificial creada por el neocolonialismo y el consumo irracional y cambiarlo una visión centrada en valores comunitarios que hagan mirar a las personas a su entorno local. 1. Es un modelo socioeconómico en el que las comunidades desarrollan sus propias propuestas, es decir, el liderazgo nace en la comunidad y las decisiones parten desde adentro de la comunidad misma. 2. Busca la satisfacción de las necesidades básicas, la participación de la comunidad en un espacio determinado. 3. El desarrollo se fundamenta en la diversificación de la producción de bienes y servicios, vinculados a las diversas cadenas productivas. 4. Visto como un sistema productivo del país para lograr mecanismos de distribución de los beneficios económicos. 5. Se evidencia en el acceso de ingreso y al empleo, a la educación y a la salud, para que sea posible todos deben tener la oportunidad de participar en las decisiones comunitarias y disfrutar de la libertad humana, económica y política.*[slideshare, recuperado el 2º de abril del 2017]*

1.1.5) el deporte como motor del desarrollo endógeno

El deporte como motor del desarrollo endógeno busca potencializar las capacidades propias de una localidad, comunidad o región específica, para poder fortalecer a la ciudadanía en muchos ámbitos de adentro hacia afuera .el deporte como desarrollo potencia las capacidades de los deportistas.

El deporte como desarrollo endógeno es un plus para la comunidad en la que se pretenda aplicar puesto que es a través de este que se potencializan las buenas costumbres ya que es un distractor o pudiéramos llamarlo también una barrera entre la juventud y los malos hábitos.

El deporte como desarrollo endógeno transforma la sociedad en varios ámbitos, a través de este desarrollo se le da poder a las comunidades para que desarrollen sus capacidades y todo esto sería posible si se cuenta con la infraestructura adecuada ya que es fundamental para que los escenarios generen confianza a los habitantes y así éstos no se cuestionen sobre si asistir al centro deportivo y derivado de esto se fortalezca e impulse el crecimiento conjunto de la.

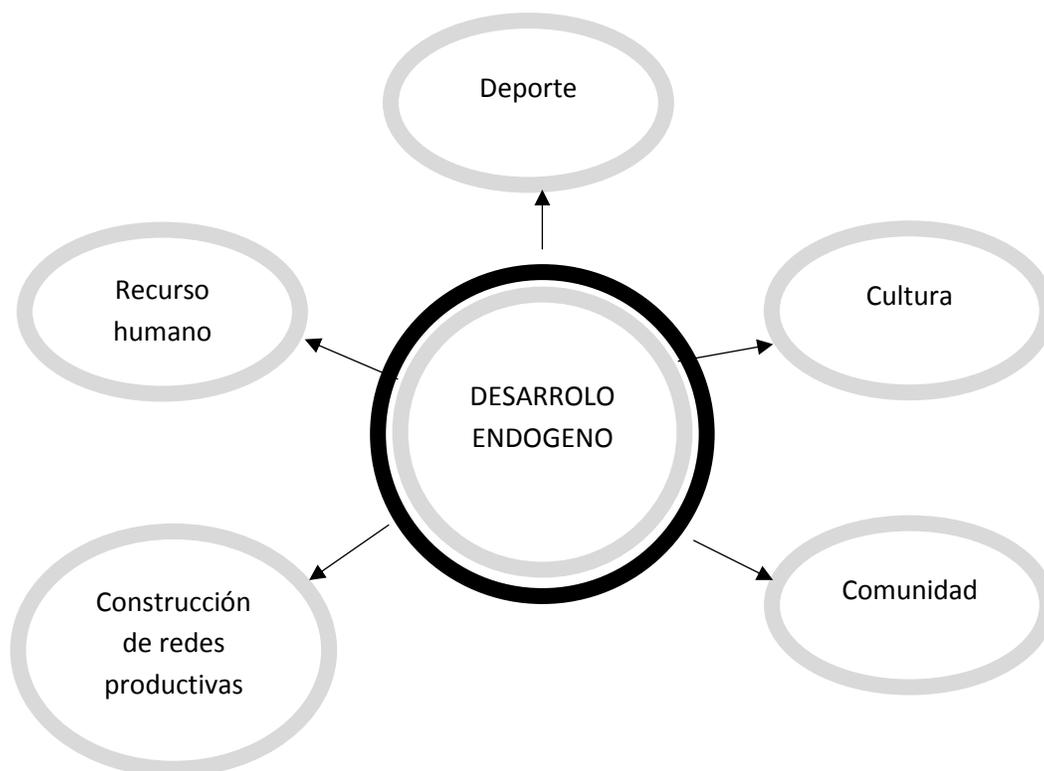
El mundo entero tiene acceso al deporte y más explícitamente al fútbol ya que es el deporte favorito. Hay más de 240 millones de jugadores y más de 1.400.000 equipos, el deporte se ve como fuente de ingresos por que genera empleo (puestos de trabajo) y fomenta en desarrollo económico y cultural a escala local y regional. Impulsa el progreso de la comunidad, inspira a capacitarse más y a hacer una región más empoderada de sus capacidades y potencialidades. “El deporte se ha convertido en una lengua internacional, un denominador común que echa abajo todos los muros, todas las barreras. Es una industria mundial cuya práctica puede tener un efecto generalizado. Y es, sobre todo, una poderosa herramienta de progreso y desarrollo.” Ban Ki Moon, Secretario General de las Naciones Unidas. Las naciones unidas hacen más de 10 años reconocieron la importancia del deporte con relación a avivar el desarrollo sostenible y la paz.

Hoy se reconoce que la actividad física es considerada como una necesidad para todos los seres humanos, de todas las edades, del campo y la ciudad y sus beneficios como factor de salud, condiciones físicas, como base del deporte, económico, motriz, cognoscitivo, es decir como una forma de vida activa para el bienestar del hombre. *(Efdeportes, revista digital, Buenos Aires, Argentina, recuperado el 22 de abril del 2017).*

Es este un momento oportuno para aterrizar el anterior discurso en el municipio de Arauquita puesto que no es desconocido para el pueblo que en Colombia en sí se presenta una alta tasa de desempleo y el municipio de Arauquita no es la excepción. Es el momento de ver este proyecto no sólo como la implementación de un escenario deportivo sino como la oportunidad de generación de empleo, en donde

la población vea otras oportunidades para laborar y en el mejor de los casos otra fuente de ingresos económicos.

Ilustración 3: componentes para generar desarrollo endógeno



1.2) CENTRO DE INTEGRACION DEPORTIVA

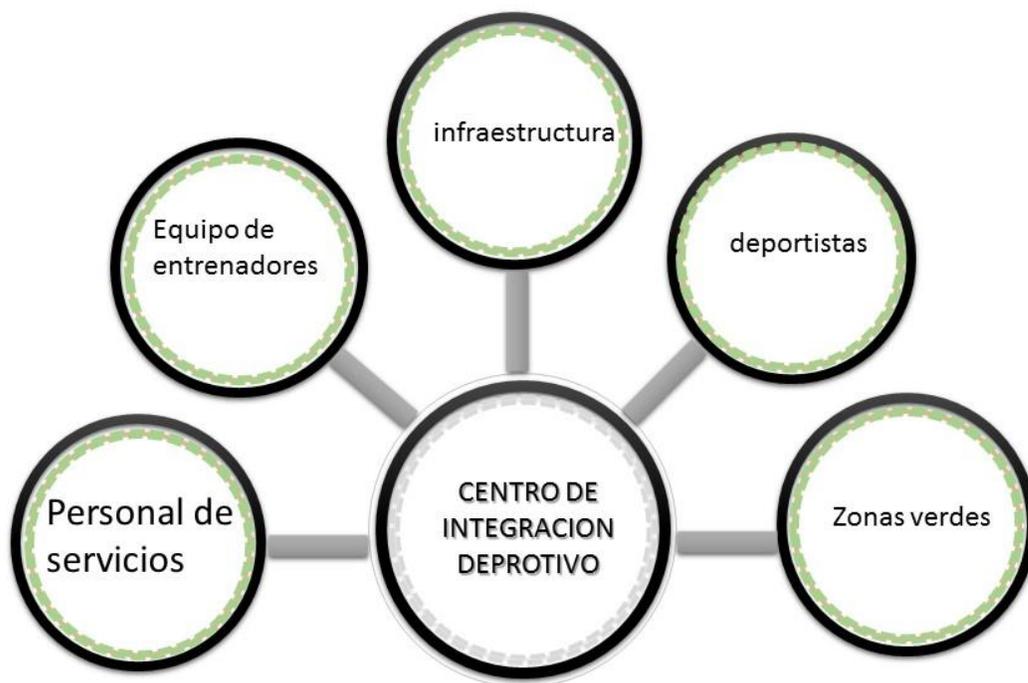
Estos centros buscan agrupar las actividades deportivas, promueven, gestionan y ejecutan acciones con muchas secciones de la comunidad con el fin de mejorar el derecho a la práctica del deporte, impulsando y promoviendo la participación y el empoderamiento de la población organizadamente para mejorar la calidad de vida de los mismos.

Se debe reconocer la importancia de los centros de integración para el deporte ya que estos impulsan la inclusión social y el desarrollo de la población, estos centros de integración se podrían señalar como la columna vertebral del deporte. Los centros de integración atienden todos los ámbitos; adultos, niños y jóvenes de todos los géneros y condiciones sociales ofreciéndoles servicios a todas las entidades tales como; universidades, entidades religiosas y escuelas entre otras. Y el campo

de las disciplinas es relativamente amplio [efdeportes. Revista digital deportivas, Buenos Aires, Argentina]

Los centros de formación deportiva se puede decir que son lo que resulta de varias combinaciones de normas de esta modalidad, los escenarios deportivos deben verse como sitios turísticos y de integración ya que estos están integrados con el contexto urbano desde todos los ámbitos.

Ilustración 4 estructura de un centro de integración deportiva



Fuente: autor, a partir de efdeportes, revista digital de deporte

1.2.1) CENTROS DEPORTIVOS MUNICIPALES

Los Centros Deportivos Municipales son los equipamientos en los que se desarrolla el programa deportivo de la Dirección General de Deportes y de los Distritos, y la utilización de las actividades, servicios y unidades deportivas están sujetas a las tarifas públicas correspondientes. Su gestión es responsabilidad de las Juntas Municipales de Distrito. (portal web de ayuntamiento de Madrid, España)

1.3) ASPECTOS NORMATIVOS DE LOS CENTROS DE DESARROLLO DEPORTIVO EN COLOMBIA COLDEPORTES

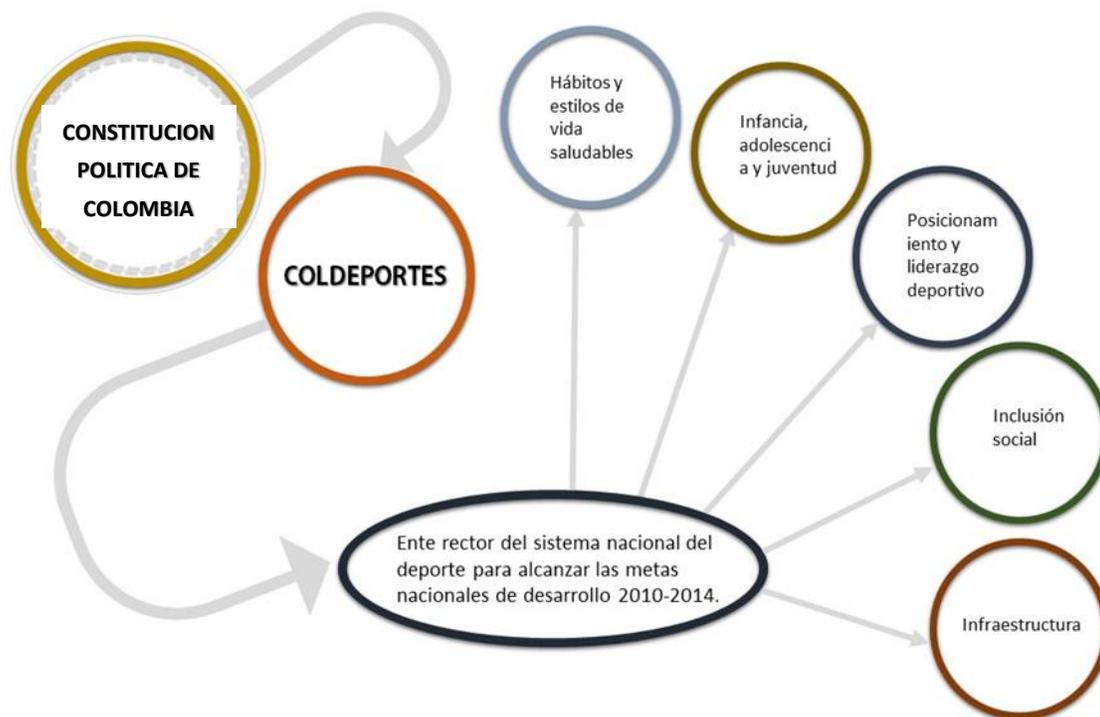
1.3.1) institutos encargados del deporte en Colombia

El instituto departamental del deporte de Antioquia,(INDEPORTES) vincula el deportes de alto rendimiento como deporte social o comunitario con la cultura del buen juego.

Indeportes Antioquia cuenta con estrategias para vincular a la comunidad en todos los ámbitos del deporte, estas son; ludotecas: en esta se ven los primeros pasos de la selección de Antioquia. Seguida de esta la iniciación y formación, en esta se encarrila a los jóvenes al deporte “Es un proyecto pedagógico y social orientado por INDEPORTES como estrategia para la enseñanza de las capacidades motrices, físicas y sociales a los niños y niñas del departamento de Antioquia, desde un enfoque integral aplicando metodologías que permitan el descubrimiento progresivo de intereses deportivos, culturas y la adopción de hábitos de vida saludables.” (INDEPORTES) El siguiente paso es desarrollo deportivo; INDEPORTES dice: Son la apuesta institucional y sectorial para realizar la conexión entre el fomento y alto logro deportivo tiene como objetivo el generar liderazgo deportivo del departamento ante el país y el mundo, por medio de la generación de reserva deportiva en el departamento.

En el caso de Antioquia, el proyecto de fortalecimiento de los Centros de Desarrollo Deportivo en las regiones del departamento inicio su etapa de antes de, buscando identificar las regiones de mayor potencialidad deportiva en el departamento de Antioquia, para ello se tomó la representación que tenía cada una de las 9 subregiones del departamento frente a los deportistas que conforman todos los seleccionados de Antioquia. Y Por último altos logros y desarrollo social de los atletas de alto rendimiento.

Ilustración 5 estructura de coldeportes



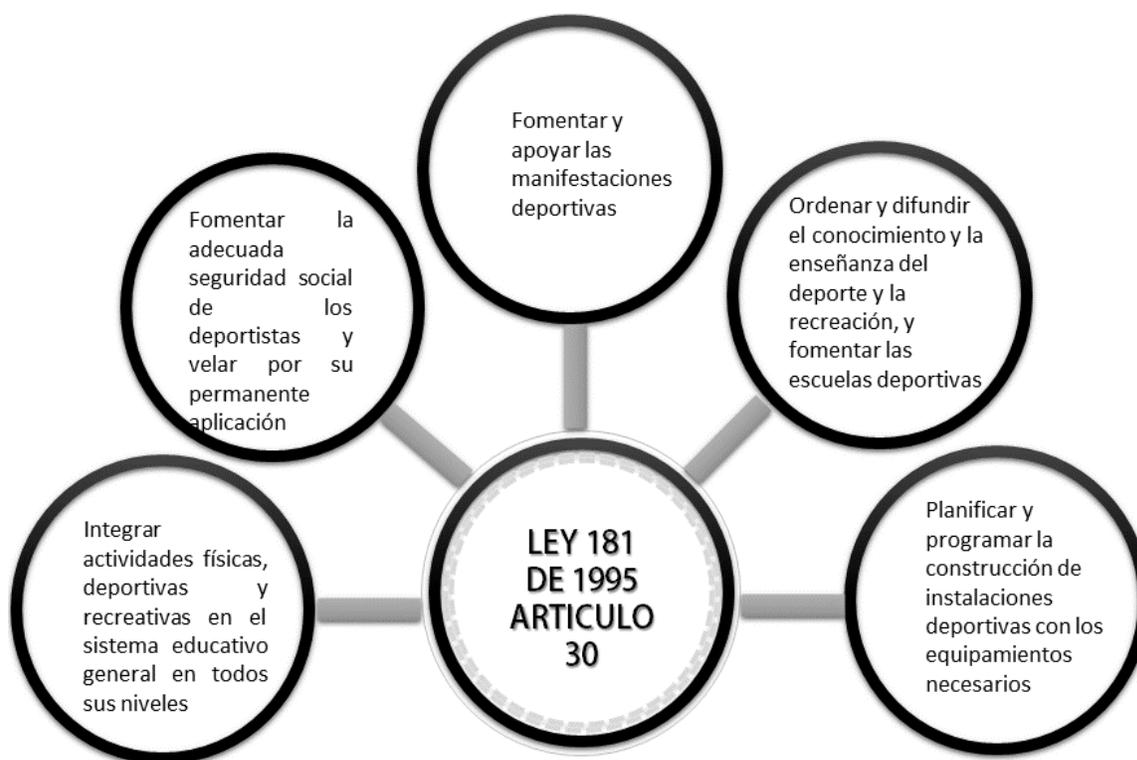
Fuente: autor a partir del sistema nacional de deportes, 2017

Existen varias normas en este país que hablan de la importancia del deporte y necesario que es para un mayor bienestar y un mejor comportamiento entre la sociedad.

La ley 181 de 1995 capítulo 1

Artículo 1º: Los objetivos generales de la presente Ley son el patrocinio, el fomento, la masificación, la divulgación, la planificación, la coordinación, la ejecución y el asesoramiento de la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre y la promoción de la educación extraescolar de la niñez y la juventud en todos los niveles y estamentos sociales del país, en desarrollo del derecho de todas las personas a ejercitar el libre acceso a una formación física y espiritual adecuadas. Así mismo, la implantación y fomento de la educación física para contribuir a la formación integral de la persona en todas sus edades y facilitarles el cumplimiento eficaz de sus obligaciones como miembro de la

Ilustración 6 ley 182 de 1995, art 30



Fuente: autor, a partir de la ley 181 de 1995, art 30, 2017

En el capítulo II de la misma ley varios artículos hablan del deporte y lo muestran como un derecho social o principio fundamental como en el Artículo 4°. Que dice el deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre son elementos fundamentales de la educación y factor básico en la formación integral de la persona. Su fomento, desarrollo y práctica son parte integrante del servicio público educativo y constituyen gasto público social bajo los siguientes principios:

Universalidad. Todos los habitantes del territorio nacional tienen derecho a la práctica del deporte y la recreación y al aprovechamiento del tiempo libre.

Participación comunitaria. La comunidad tiene derecho a participar en los procesos de concertación control y vigilancia de la gestión estatal en la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre.

Participación ciudadana. Es deber de todos los ciudadanos propender la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, de manera individual, familiar y comunitaria.

Integración funcional. Las entidades públicas o privadas dedicadas al fomento, desarrollo y práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, concurrirán de manera armónica y concertada al cumplimiento de sus fines, mediante la integración de funciones, acciones y recursos, en los términos establecidos en la presente Ley.

Democratización. El Estado garantizará la participación democrática de sus habitantes para organizar la práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, sin discriminación alguna de raza, credo, condición o sexo. Ética deportiva. La práctica del deporte, la recreación y el aprovechamiento del tiempo libre, preservará la sana competición, pundonor y respecto a las normas y reglamentos de tales actividades. Los organismos deportivos y los participantes en las distintas prácticas deportivas deben acoger los regímenes disciplinarios que le sean propios, sin perjuicio de las responsabilidades legales pertinentes. *(ley 181 de la constitución política de Colombia)*

1.4) CENTROS DEPORTIVOS COMO DETERMINANTES PARA UN DISEÑO A DECUADO SEGÚN SU FUNCIONALIDAD

1.4.1) Complejo acuático para los IX Juegos Suramericanos / Paisajes Emergentes

Este proyecto fue realizado en el año 2009 en Medellín, Antioquia, Colombia, cuenta con un área de 16.000 m²

Ilustración 7 complejo acuático de Medellín



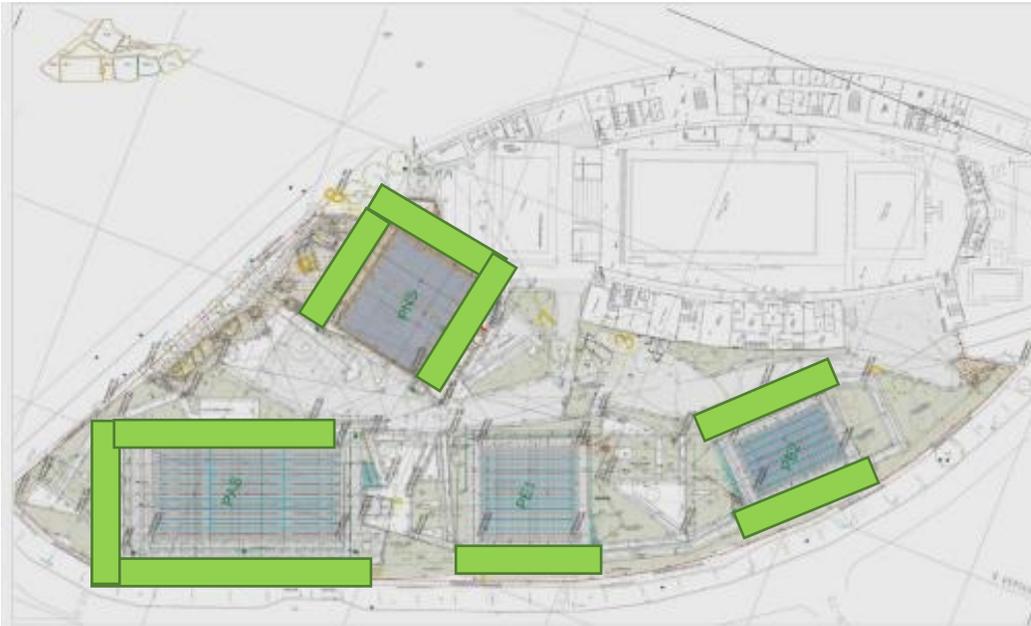
Fuente: iwan baan, paisajes emergentes 2017

La propuesta radicó en articular cuatro piscinas mediante un sistema de jardines con vegetación propia en los bordes de humedales tropicales. Un paisaje acuático que funciona como sistema para separar las áreas públicas de las zonas para deportistas.

La arquitectura esta siempre en constante rigidez y dependencia con los jardines. El programa requería un sistema complicado de baños y camerinos para nadadores y público general, estas zonas se encuentran bajo el nivel de las piscinas y las cubiertas son plantadas con jardines. Un sistema de patios bajo el nivel de la tierra hace que se ilumine naturalmente estas zonas y funcionan como lugar de encuentro y calentamiento para los deportistas.

Este diseño propuso articular estas cuatro piscinas mediante un sistema de jardines con vegetación típica en los bordes de humedales tropicales. Un paisaje acuático que funciona como sistema para separar las zonas públicas de las áreas para deportistas

Ilustración 8 plano del complejo acuático de Medellín, ubicación de zonas verdes



Fuente:plataforma arquitectura 2017

El diseño de esta propuesta no deja atrás el componente de ejes ambientales que posee la ciudad, por el contrario, le da una secuencia que se amarra como se evidencia en la ilustración número 10.

Ilustración 9 imagen aérea del centro acuático de Medellín



Fuente: plataforma, arquitectura

1.4.2)CENTRO DEPORTIVO UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

Este centro deportivo es uno de los más importantes del país, se encuentra ubicado en la universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Con un área de 6462m².

Ilustración 11: centro deportivo de la universidad d

Ilustración 10 centro deportivo de la universidad de los Andes

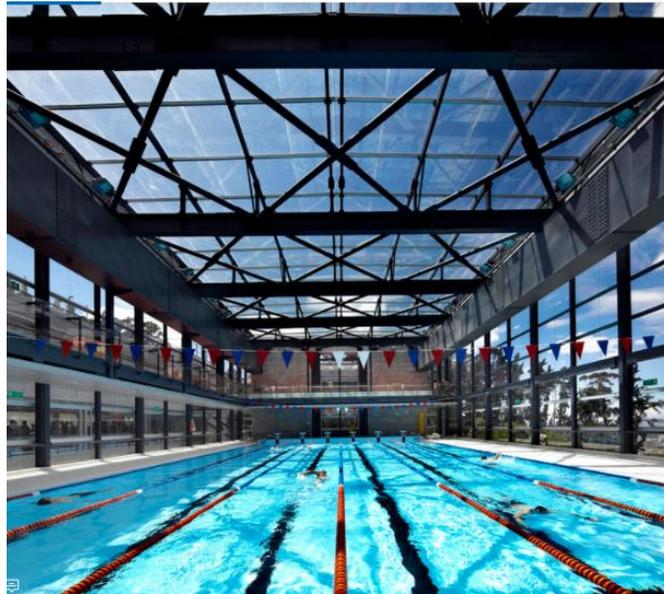


Fuente: plataforma arquitectura

La propuesta del diseño es plantear el desarrollo de un edificio donde estén contenidas varios espacios deportivos y cubiertos pero sin dejar de integrarán con los espacios abiertos que existen en la universidad.

Las normativa del lugar y las características eran los determinantes principales para iniciar la propuesta, ya que esta es una zona de reserva forestal, todos estos factores influyeron para generar un diseño de edificación compacta ya que sería esta la forma más práctica, de lo contrario no sería suficiente el espacio para albergar los sitios requeridos , por lo cual el edificio se propuso de forma descompuesta, formas con transparencias que permiten vincular el espacio interno con el exterior donde no son protagonistas los límites urbano y arquitectónico. Donde las grietas se convierten en recorridos que comunican espacios entre sí.

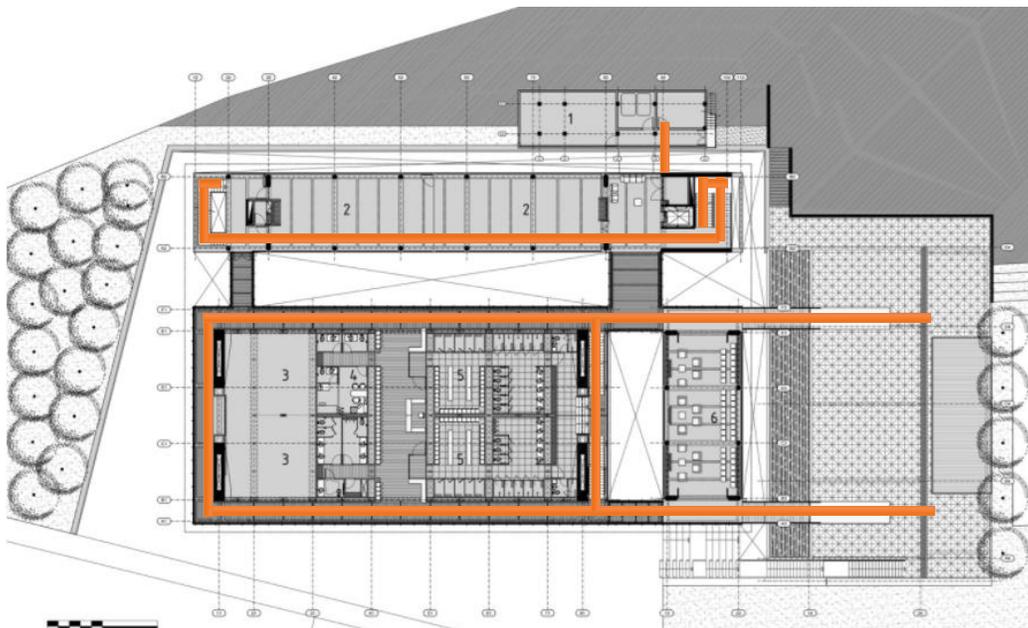
Ilustración 11 piscinas del centro deportivo de la universidad de los andes



Fuente: plataforma arquitectura. 2017

En la anterior ilustración se muestran las fachadas de cristal como protagonista del escenario para conectarse con el resto de la universidad.

Ilustración 13: circulación principal del centro deportivo de la universidad de los andes.



Fuente: plataforma arquitectura 2017

Las circulaciones que se manejan en el proyecto son circulaciones lineales, ofrecen una vista perfecta del entorno ya que están por todo el alrededor de las fachadas hechas con cristales y así hacer el recorrido más llamativo mientras se dura en llegar al lugar que se desea.

Con relación a la estructura, se maneja fuertemente el acero, vigas que recorren largos tramos para no interrumpir la calidad del espacio y su funcionalidad. Con una estructura de alma llena para hacerla aún más resistente.

CAPITULO 2

2) ANALISIS DE CONTEXTO DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA PARA UN MEJOR DESARROLLO DE LA PROPUESTA.

2.1) ANALISIS DE ARAUQUITA

Arauquita, municipio situado al norte del departamento de Arauca, fundado en 1675 con el nombre de San Lorenzo por misioneros jesuitas, en 1920 la población fue nombrada como Arauquita y a partir de 1971 fue nombrado como municipio.

Ilustración 12 ubicación del municipio



fuentes: autor 2017

El municipio de Arauquita está ubicado sobre la margen derecha del Río Arauca. En el sector norte y centro del departamento de Arauca y tiene una extensión territorial de aproximadamente de km².

El Municipio pertenece a la cuenca del río Orinoco. Cuenta con abundantes corrientes de agua, que nacen en su mayoría en la Cordillera Oriental y corren en dirección a través de un terreno plano, lo que a lo largo de la trayectoria origina numerosos ríos y riachuelos. La gran riqueza hídrica representada lagunas y humedales así como en numerosos ríos, caños y quebradas que bañan todo el territorio del municipio. Entre los principales ríos o caños están el río Arauca, el Lipa, el Ele y el Río Caranal; estas arterias fluviales conforman las principales cuencas y subcuencas presentes en el municipio.

2.1.1) economía del municipio

Con respecto a la economía sus fuentes de ingreso son las ganadería, agricultura, industria manufacturera y extracción de hidrocarburos;

En este municipio se encuentra “ubicado el complejo petrolero de Caño Limón, en donde se explotan hidrocarburos por parte de la Asociación Cravo Norte conformada por la Occidental de Colombia. Hoy, esta actividad le representa al municipio unos ingresos por regalías de cinco mil millones de pesos promedio anual con un comportamiento creciente por nuevas exploraciones.

La población arauquiteña de vocación agropecuaria en un alto porcentaje se concentra y sobrevive de actividades del campo en labores como la agricultura y la ganadería. Otros comienzos de empleo son el sector de servicios y el comercio ubicados principalmente en el área urbana. En el municipio sólo existen pequeñas microempresas que generan un mínimo número de empleos directos, se destaca la pequeña transformación y comercialización de productos del cacao (chocolate), ausencia del sector industrial, el sector de la construcción es débil y no genera un gran número de puestos de trabajo. *(capítulo 1 del plan de desarrollo de Arauquita Arauca)*

2.1.2) VIAS DE COMUNICACION

Es posible acceder al municipio por media de tres vías de comunicación; la aérea; aunque no llega directamente al municipio nos acerca a este por medio de dos aerolíneas, la terrestre por tres rutas y la fluvial

Ilustración 13 ruta fluvial del rio Arauca



Fuente: Javier Alexander Macías 2012

2.1.3) UN POCO DE HISTORIA

Se fundó en el año de 1.675 con el nombre de San Lorenzo, luego el centro poblado se desplazó cinco kilómetros ribera abajo y se denominó El Guadual; posteriormente derivó su nombre del memorable diminutivo de ARAUCA.

Antes de la llegada de los españoles al municipio de Arauquita, el territorio se hallaba habitado por diferentes grupos aborígenes. El poblamiento de Arauquita tiene diversos orígenes destacándose los siguientes momentos históricos:

Poblamiento nativo o indígena: siendo los primeros los Macaguanes y Tames, aunque existieron muchas tribus, pero gran parte fueron extinguidos, sobreviviendo en jurisdicción de Arauquita el grupo Étnico de los Guahibos con una población muy reducida y cuya dedicación es básicamente la caza, pesca y alguna agricultura incipiente en métodos tradicionales. Colonización española y Venezolana: La primera iniciada en los años de 1675 cuando se fundó la población de San Lorenzo que luego se llamó Arauquita y la segunda iniciada en 1820 donde la población llegada era principalmente colonos venezolanos que iniciaron la agricultura.

Colonización Dirigida: Este proceso fue auspiciado por el gobierno nacional, dentro de la política de poblamiento de vastas regiones de los llanos orientales. En 1962 el INCORA con la adjudicación de tierras baldías propició una migración abundante de familias hacia los terrenos de Arauquita, fundándose caseríos como El Oasis, Aguachica, El troncal, La Esmeralda, Campamento.

ARAUQUITA fue erigido como municipio en 1.943 luego se convirtió en corregimiento y perteneció al municipio de Tame como inspección de policía hasta 1.971, año en el que fue elevado nuevamente al rango de municipio mediante el Decreto No. 1447. (*pagina de la Gobernación de arauca*)

Ilustración 14 imagen de los primeros pobladores del municipio



Fuente: página web la información

2.1.4) contexto físico de Arauquita

Ilustración 15 perfil básico del casco urbano del municipio de Arauquita



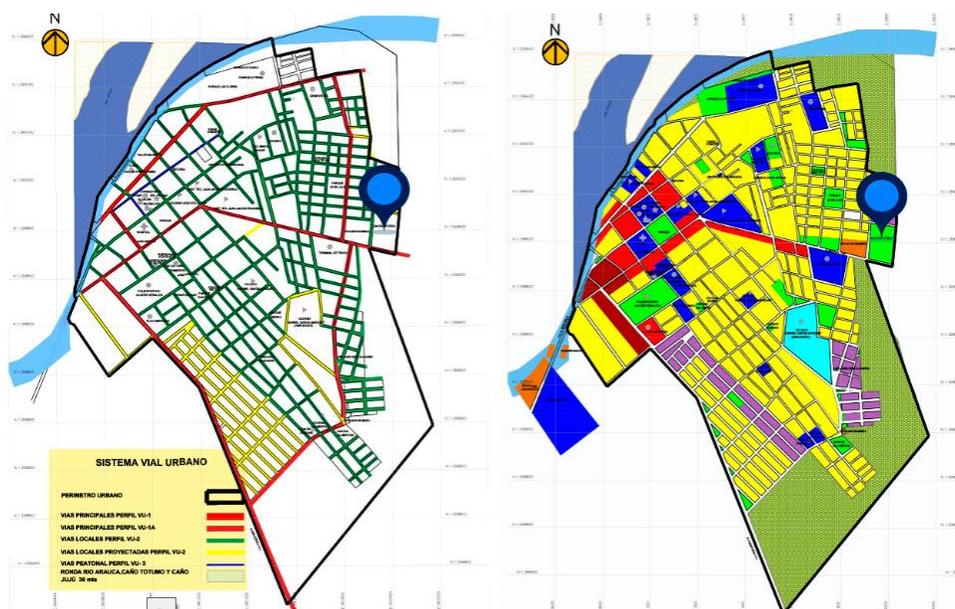
Fuente : autor, a partir de perfiles de google earth 2017

tiempo en Municipio de Arauquita es de 24 °C de temperatura mínima y 33°C de máxima .La velocidad del viento será de 5 km/h soplando de dirección noroeste. Tiene un terreno extenso de

La topografía del municipio es relativamente plana, el porcentaje de pendientes es mínimo, el uso del suelo es variado, las zonas comerciales se concentran en un en la rivera del río por que funciona como punto estratégico y en este mismo punto se encuentra una concentrada una alta densidad constructiva relativa, ya que las edificaciones más altas no superan los 3 y 4 pisos

Ilustración 18: plano de usos de suelo y vías del casco urbano de Arauquita

Ilustración 16 plano de usos y vías de Arauquita



Fuente: autor a partir del plan de desarrollo minucipal 2017

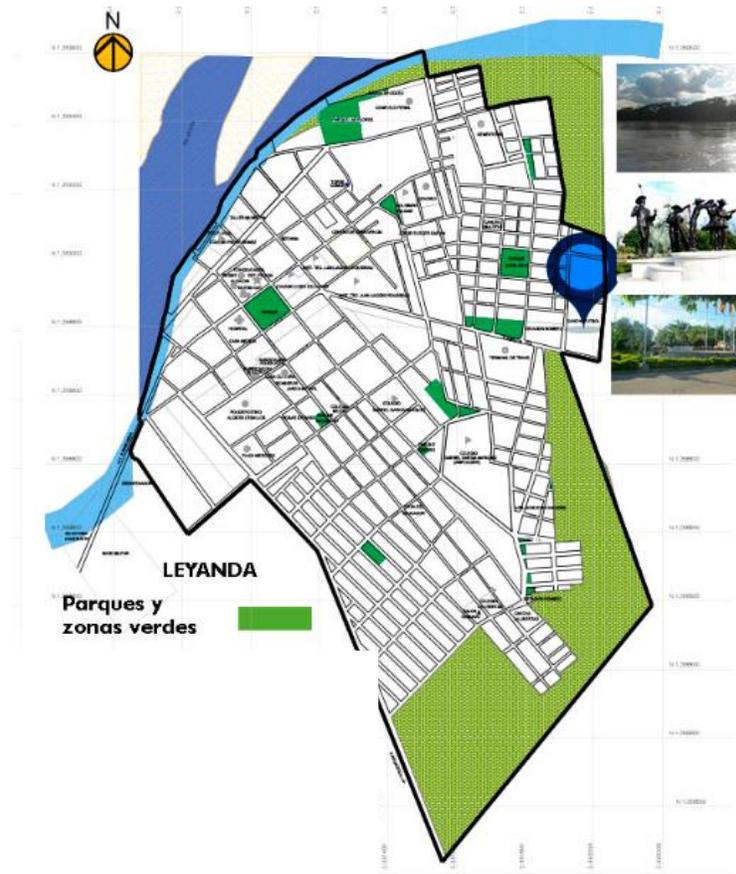
En los anteriores mapas se pueden apreciar los del suelo siendo el residencial el predominante representado de color amarillo, ocupa un 80% de la totalidad, y el planode vias se aprecia que las vias principales representadas de color rojo estan practicamente en todo el borde del area urbanizable.

En el casco urbano se pueden destacar algunas variables tales como son espacio público por que Colombia es, desde hace más de cuarenta años, un país eminentemente urbano. Más del setenta por ciento de su población habitan en centros urbanos. Esta realidad pone de relieve la necesidad que tiene el país de afrontar con decisión y empeño los retos que impone la vida urbana y el desarrollo de las ciudades, de las cuales depende, en buena medida, la calidad de vida de muchas comunidades y donde se encuentran muchas de las soluciones a las inequidades y desigualdades que afectan a nuestras sociedades. *(Guía 5 de metodología de recuperación del espacio público)*

En un plano más local, Arauquita no cuenta con suficientes espacios públicos y los pocos que hay en buen estado, con el tiempo se van deteriorando por falta de mantenimiento y mala organización de los entes gubernamentales encargados.

Esto en gran parte se debe la falta de interés de la comunidad en general, ya que permiten que estos espacios de lúdica y esparcimiento con el tiempo se conviertan en escenarios de delincuencias y algunas veces como tiraderos de basuras.

Ilustración 17 mapa de espacios públicos



Fuente: autor, a partir del plan de desarrollo

2.1.5) sector cultura

“No cabe el progreso de un país y de la democracia sin un desarrollo cultural significativo” dice Antonio Amorós.

Tabla 1 sector cultura

PATRIMONIO INMUEBLE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Casa de la cultura ✓ Manga de coleo ✓ Sabanas y pie de monte llanero. ✓ Monumento de la virgen ✓ Parque principal
PATRIMONIO NATURAL, AMBIENTAL Y PAISAJISTICO	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Río Arauca ✓ Caño limón ✓ Laguna la conquista ✓ Caño Ele ✓ Laguna del Lipa ✓ Salto de Lipa
PATRIMONIO INMATERIAL	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Festivales tradicionales anuales. ✓ Tradición autóctona Arauquiteña La ✓ Semana santa llanera negrera. ✓ Feria Ganadera ✓ Reinado del cacao ✓ Festivales Escolares
PATRIMONIO DOCUMENTAL	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Archivos del municipio de Arauquita
PATRIMONIO MUEBLE	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Producciones discográficas ✓ Textos literarios ✓ Texto de investigación ✓ Gastronomía llanera ✓ Trabajo de llano.

Fuente: plan de desarrollo

En el municipio de Arauquita se fomenta la cultura ya que cuenta con algunos instrumentos para esto como es una casa de la cultura, una biblioteca municipal y una banda de música de viendo; en la casa de la cultura municipal llamada MIGUEL MATUS CAILE en este sitio se promueve la cultura de diferentes rasgos que caracterizan a una sociedad de raíces muy marcadas, en esta se enseña sin importar la edad del alumno con interés de aprender instrumentos tales como: cuatro, maracas, danza, baile joropo, etc.

Tabla 2 cantidad de alumnos inscritos en actividades culturales

PROGRAMAS URBANO / RURAL	USUARIOS BENEFICIARIOS PROGRAMAS	DURACION PROGRAMA EN VIGENCIA	PERSONAL PROGRAMAS
✓ Música	50 ALUMNOS	SEIS (6) MESES	UNA (1) PERSONAS
✓ Arpa	51 ALUMNOS	SEIS (6) MESES	UNA (1) PERSONAS
✓ Cuatro	41 ALUMNOS	SEIS (6) MESES	UNA (1) PERSONAS
✓ Maracas	50 ALUMNOS	SEIS (6) MESES	UNA (1) PERSONAS
✓ Danzas Nacionales	60 ALUMNOS	SEIS (6) MESES	UNA (1) PERSONAS
✓ Acordeón	49 ALUMNOS	SEIS (6) MESES	UNA (1) PERSONAS
✓ Baile joropo	83 ALUMNOS	SEIS (6) MESES	UNA (1) PERSONAS
✓ Lectura y escritura	50 ALUMNOS	SEIS (6) MESES	UNA (1) PERSONAS

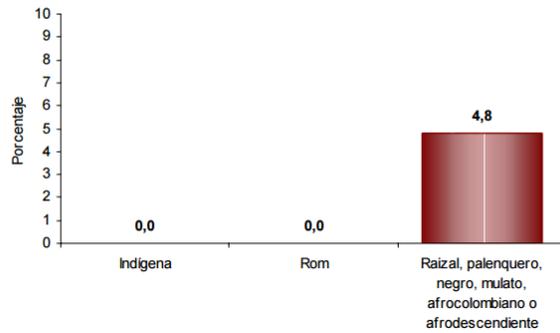
Fuente: informe final 2015 casa de la cultura.

2.1.6) ASPECTOS SOCIALES DEL MUNICIPIO

Según el censo realizado a nivel municipal, contemplado en el Plan Básico de Ordenamiento Territorial, arauquita cuenta con una población a nivel del casco urbano como rural de 30.850 habitantes los cuales demandan la necesidad de espacios deportivos y de esparcimiento. Arauquita ubicados en aproximadamente 3.281,23 km² tiene una población de 12.328 habitantes, en este orden de ideas es necesario resaltar que los habitantes de Arauca acostumbran a realizar actividades como la Agricultura principalmente plátano, cacao, maíz y yuca, la ganadería (ganado vacuno) y en una minoría la explotación minera de hidrocarburos en el caso del petróleo.,

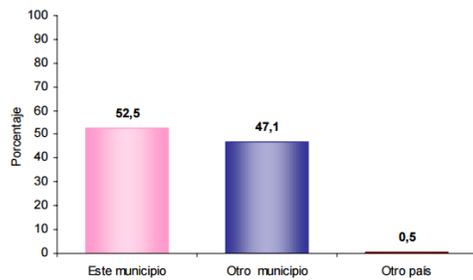
Según censos realizados El 4,8% de la población residente en Arauquita se autorreconoce como Raizal, palenquero, negro, mulato, afrocolombiano o afrodescendiente.

Pertenencia étnica



casi la mitad de la población del municipio no son nativos

Distribución de la población según lugar de nacimiento



La población arauquiteña generalmente acostumbra a hacer deporte todos los días, en compañía de sus familias, recorriendo las calles del municipio, en especial los jóvenes y niños estudiantes, es por eso que la propuesta del centro integral deportivo en Arauca se dirige a una población aproximada de 4,500 personas según la capacidad del espacio construido, este equipamiento busca resaltar las características de los ciudadanos en cuanto a su gusto y afinidad con el deporte. Es un lugar donde ellos podrán aprovechar los diferentes equipos e instalaciones y llevar una vida saludable en mejores condiciones. Este centro deportivo va dirigido a todas las personas que acostumbran a realizar deportes, en especial la población joven que están vinculado a clubes deportivos en el municipio, para resaltar y mejorar las capacidades deportivas y así dejar en alto el nombre de Arauquita

2.1.7) EL DEPORTE EN ARAUQUITA

El municipio de Arauquita actualmente no pasa por el mejor momento hablando en lo que aquí respecta a la recreación y el deporte debido a varios factores que se

han presentado últimamente, ya que ha disminuido la manifestación de diferentes disciplinas deportivas. La administración municipal está empezando a actuar para tomar medidas y aprovechar todo el material y recurso humano con el que cuenta el municipio y de esta forma mejorar la competitividad municipal, regional y nacional.

“Respecto a los escenarios deportivos, aunque hay una cantidad considerable, no son suficientes para la demanda poblacional en los diferentes sectores de nuestro municipio, especialmente en centros poblados y veredas. Por su parte, los escenarios existentes requieren mantenimiento, reparación y otros que han cumplido su ciclo de servicio útil, requieren rehabilitación.”(*Tomado del plan de desarrollo municipal*)

Han aumentado el número de escuelas deportivas en los últimos años, el número de niños y adolescentes deportistas que hacen parte de estas ya casi superan un promedio de 800. Actualmente hay dos escuelas de patinaje, una de futbol sala y siete de futbol y solo 3 de estas escuelas son legales y cuentan con el aval de col deportes, las demás están en proceso de legalización. Estas cuestiones se han originado por la falta eficiencia, liderazgo y apoyo en todos los aspectos para el buen funcionamiento del ámbito deportivo y recreativo.

El patinaje en la municipio esta tomando gran importancia. Es la tendencia, es lo de ahora, ay un alto porcentaje de jovenes que en las horas de la tarde toda la semana patinando por las vias y vias peatonales, es un cantidad suficiente para darse a entender que en necesario un sitio adecuado para esta practica, empezando que las dos escuelas legales actualmente no tienen un sitio adecuado para su practica

Los deportes en el municipio de Arauquita son escasos debido a la deficiencia de campos deportivos. Se ve el interés por las practicas del futbol, el micro futbol, baloncesto, voleibol, atletismo, patinaje, el ciclismo, coleo , natación y juegos tradicionales como es el tejo, canotaje.

Respecto a los escenarios deportivos solo se cuenta con una cancha de futbol llamada Alcides Ceballos en donde se han sobresalido jóvenes a hacer parte en las diferentes ligas como millonario, Quindío. y otros.

En Microfútbol, se encuentran diferentes escenarios ya que ha sobresalido a nivel departamental y nacional, se ha mostrado como una de las ramas más fuerte gracias al apoyo de la comunidad y diferentes escuelas de formación y el esfuerzo por parte de las diferentes instituciones educativas ya que con el apoyo de supérate con el deporte han logrado mostrarse a nivel departamental y nacional.

En el caso del baloncesto los escenarios son escasos, cuenta con una escuela de formación privada, llamada cacique, el voleibol no existe escuela de formación debido a los escasos escenarios, para la práctica del mismo, el ciclismo solo lo practican como aprovechamiento del tiempo libre. En los últimos años ha aumentado el personal masculino y femenino en el cual el presente año se dio un encuentro con las diferentes regiones del departamento dando a muestras sus capacidades en las ferias y fiestas ganaderas y reinado del cacao del municipio.

El patinaje es otro de los deportes que muestra interés, pero debido a la falta de escenario no se da a conocer a nivel nacional e internacional.

Otro de los deportes competitivos en el municipio de Arauquita es el atletismo, donde realizan sus prácticas en las vías públicas arriesgando sus vidas, dándose a conocer en las diferentes competencias, como supérate con el deporte y participando en la competencia más grande del municipio como es las ferias de San Lorenzo patrono de Arauquita.

2.1.8) POLITICAS Y ESTRATEGIAS PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE EN ARAUQUITA

El plan de desarrollo municipal ha generado unas políticas y estrategias donde se estimulará la participación de los infantes y jóvenes en la práctica de todos los deportes a los que esté vinculado el municipio, para así fomentar la vocación hacia el deporte, la recreación y el aprovechamiento al aire libre mejorar la expresión de manera individual y grupal de una manera sana.

Para que lo anterior funcione es necesario la adecuación, mantenimiento, construcción y mejor administración de los entes deportivos del municipio.

1. Desarrollo y fortalecimiento de la Cultura Deportiva y Recreativa para la Ciudadanía.
2. Capacitación, formación e investigación en educación física, deporte y recreación.
3. Desarrollo, proyección y modernización de la coordinación de deportes.
5. Apoyo y fortalecimiento de escuelas deportivas.

(Plan de desarrollo municipal, 2004- 2007)

Tabla 3 objetivos del plan de desarrollo municipal para el deporte

GRUPO SECTORIAL : SOCIAL		DEPORTE – RECREACION Y APROV. DEL TIEMPO LIBRE
OBJETIVO GENERAL: Definir el deporte como conducta humana, que se manifiesta por el ejercicio corporal y mental, dentro de las diferentes disciplinas, encaminadas a establecer los valores morales, sociales que conducen al mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad.		
PROGRAMA: INFRAESTRUTURA DEPORTIVA y RECREATIVA MUNICIPAL		
OBJETIVO ESPECÍFICO: Construcción, adecuación, mantenimiento y administración de los escenarios y campos deportivos del Municipio.		
METAS PARA EL CUATRIENIO	INDICADORES	PROYECTOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Adecuar y Mantener la infraestructura de 10 escenarios deportivos y recreativos del municipio. ▪ Inventario de escenarios deportivos en el primer año de gobierno y diagnóstico del estado de los mismos. 	<p>Escenarios mantenidos por periodo de tiempo.</p> <p>Acciones realizadas por periodo de tiempo</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ampliación, y mantenimiento de los escenarios deportivos del municipio de Arauquita. 2. Construcción de nuevos escenarios deportivos en el Municipio de Arauquita. 3. Adecuación y dotación centros de recreación y deporte del municipio de Arauquita. 4. Construcción de parques infantiles en el municipio de Arauquita.

Fuente: plan de desarrollo municipal 2004. 2007

Tabla 4 promoviendo espacios para la recreación y el deporte

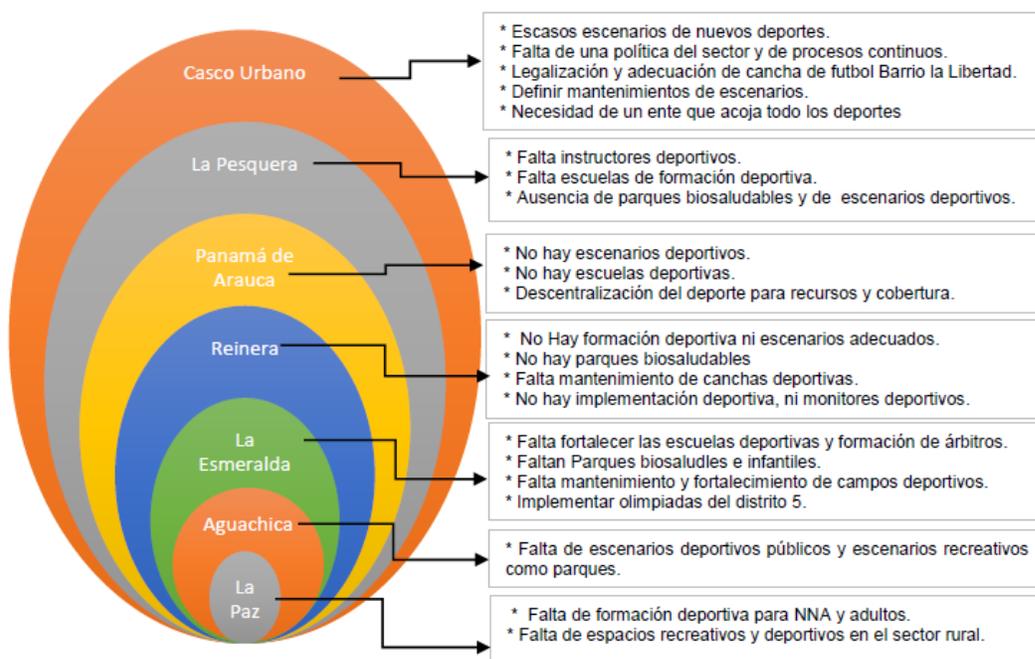
PROGRAMA: PROMOCIÓN DE ESPACIOS PARA LA RECREACIÓN Y EL SANO ESPARCIMIENTO DE LA COMUNIDAD		
OBJETIVO ESPECÍFICO: Estimular la participación comunitaria y juvenil así como la integración funcional de todos los habitantes del municipio en la práctica de algún deporte y el aprovechamiento del tiempo libre.		
METAS PARA EL CUATRIENIO	INDICADORES	PROYECTOS
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ampliar la practica del deporte y la recreación en un 30%. • Promocionar eventos organizados por la coordinación de deporte. • Proyectar 5 capacitaciones a los diferentes actores deportivos y recreativos a través de talleres. • Planear y ejecutar proyectos anuales de recreación, deporte y aprovechamiento del tiempo libre. ▪ Incentivar y motivar la practica de los deportes alternativos. 	<p>Personas activas / Porcentaje proyectado.</p> <p>Eventos / período de tiempo</p> <p>Escenarios mejorados / periodo de tiempo.</p> <p>Personal capacitado / periodo de tiempo</p> <p>Proyectos ejecutado / periodo de tiempo</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. Apoyo y fortalecimiento a escuelas de formación y centros de iniciación deportiva en el municipio de Arauquita. 6. Dotación de implementos deportivos instituciones educativas del municipio de Arauquita. 7. Apoyo al festival de la juventud del municipio de Arauquita. 8. Incentivar la práctica del deporte tradicional del llano (coleo), en el municipio de Arauquita. 9. Cofinanciación del Proyecto para la recreación y la niñez "Deporteando". 10. Cofinanciación del programa deportivo "Nuevo comienzo Adulto Mayor". 11. Apoyo y fortalecimiento a festivales municipales.

Fuente: plan de desarrollo 2004- 2009

1. Se estimulará la participación comunitaria y juvenil así como la integración funcional de todos los habitantes del municipio en la práctica de algún deporte y el aprovechamiento del tiempo libre. 2. Se fomentará la vocación al deporte, la recreación, el aprovechamiento del tiempo libre y la expresión juvenil de manera individual, familiar y comunitaria preservando la sana participación.

1. Construcción, adecuación, mantenimiento y administración de los escenarios y campos deportivos del Municipio. 2. Desarrollo y fortalecimiento de la Cultura Deportiva y Recreativa para la Ciudadanía. 3. Capacitación, formación e investigación en educación física, deporte y recreación. 4. Desarrollo, proyección y modernización de la coordinación de deportes. 5. Apoyo y fortalecimiento de escuelas deportivas (*plan de desarrollo de arauquita*)

Ilustración 18 esquema de falencias en el are del deporte



Fuente: plan de desarrollo municipal

2.1.9) INDRA (instituto municipal de deportes Arauquita)

Indra tiene como objetivo y función generar y ofrecer a la comunidad oportunidades de aportación en procesos de iniciación, formación, fomento y práctica deportiva, para recrearse y aprovechar del tiempo libre sanamente, la educación física y la educación extra- escolar contribuyen a la paz y al desarrollo integral de las personas buscando con ello mejorar la calidad de vida de los habitantes del Municipio de Arauquita.(IMDRA), funciona como un establecimiento Público de orden Municipal, con autonomía para administrar de forma independiente.

2.1.8) Escenarios deportivos

En el casco urbano se encuentran varios puntos específicos para la recreación y el deporte los cuales son:

a. COLISEO CUBIERTO

el coliseo cubierto cuenta con una planta arquitectónica con los requisitos mínimos para su funcionamiento con un área de 2123,69 M2 para una capacidad de 3000 espectadores, en cuanto a la parte estructural, presenta problemas estructurales por esfuerzo de la misma presenta, grietas por esfuerzo de flexión y grietas por corte, grietas en las vigas de amarre.

Ilustración 19 coliseo cubierto



Fuente: Autor 2017

b. CANCHA EL GUADUAL

La cancha está hecha para la recreación y generación de nuevos deportistas del municipio, esta cuenta con un área de 22223 M² y con una cabida de 6000 personas. El estado en el que se encuentra no es el mejor porque esta instalación no cuenta con los requerimientos mínimos para el buen desempeño deportivo y de entretenimiento para la comunidad: Cerramiento, Graderías, Camerinos, Baños Públicos, Iluminación, Vías de acceso, Manejo de aguas lluvias entre otros.

c. POLIDEPORTIVO ALCIDES CEBALLOS

el casco urbano del Arauquita cuenta con un polideportivo, el cual entra el segundo lugar en el departamento en cuanto a su campo deportivo (fútbol), esto solo se usa solo para eventos de carácter municipal o departamental, su cuidado es notable su área es de 18839.50M² con una capacidad para 5.000 personas.

Ilustración 20 cancha de futbol municipal



Fuente: Autor 2017

d. CANCHAS MÚLTIPLES BARRIO LA LIBERTAD

La cancha múltiple está ubicada en el sector del barrio La Libertad, casco urbano del municipio y cuenta con un área de 2744.74 M².

e. CANCHA BARRIO CHARALA

Esta cancha cuenta con un área de 2177 M2 para una capacidad de 130 personas pero con la falencia de que esta instalación no presta un servicio completo a la comunidad ya que No está destinada a las actividades infantiles y el acceso aun es algo inconcluso.

Ilustración 21 cancha charala



Fuente: Autor 2017

f. PARQUE RECREACIONAL LAS FLORES

este parque recreacional en el barrio las flores en el casco urbano municipal es uno de los centros recreativos de mayor preferencia por los habitantes, ya que cuenta con diversos juegos recreativos y sano esparcimiento para la comunidad, su estado no es el mejor, es regular esto debido la poco mantenimiento debido a la falta de recursos .

Ilustración 22 parque recreacional las flores



Fuente: página de la fundación Arauca, paz y desarrollo

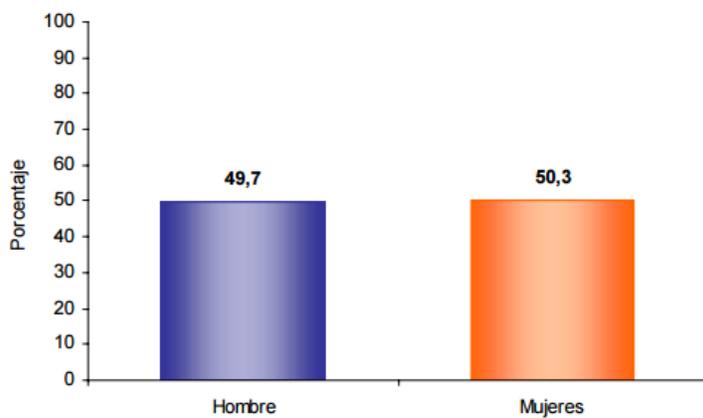
Araucita ha demostrado que tiene potencial humano con respecto al tema deportivo, y esto lo ha hecho en escenario de nivel nacional, pese a esto el apoyo y el fomento a la niñez y a la juventud no ha incentivado la práctica de la cultura deportiva, como elemento esencial de la salud, el sano esparcimiento, la recreación y el

Aprovechamiento del tiempo libre, esto es una falencia muy grande ya que invertirle al deporte es invertirle a la paz, a la armonía y a una comunidad más empoderada, la normatividad aplicada a este sector del deporte no aprueba que los entes territoriales destinen los recursos suficientes para satisfacer los actores es este.

Uno de los deportes con mejor nivel y desempeño en el municipio es el atletismo. Pero la falta de promoción o interés de las entidades encargadas han hecho que una de las carreras de atletismo más importantes la carrera atlética San Lorenzo no tenga la misma importancia que antes, no tiene el mismo reconocimiento internacional que en años anteriores. Pero a pesar de ello algunos atletas han sobresalido para dejar en alto el nombre del municipio.

2.2.9) ANALISIS DEMOGRAFICO

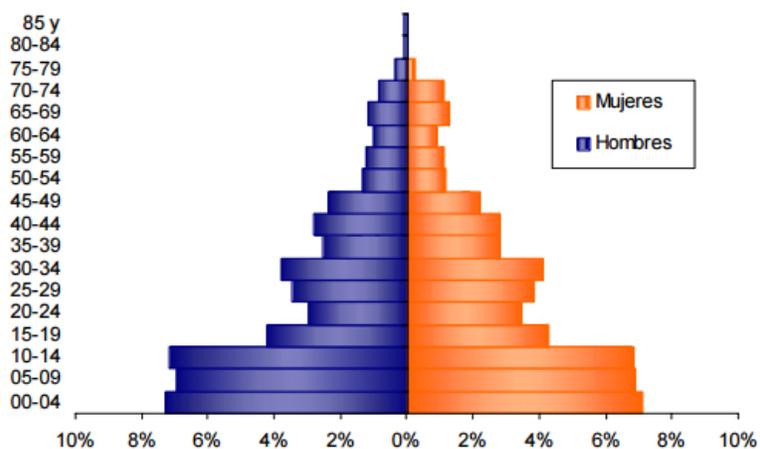
Ilustración 23 población según el sexo



Fuente: boletín del DANE 2005

En Arauquita el sexo predominante en cantidad es el femenino, con el 50,3 %

Ilustración 24 población por sexo y edad



Fuente: boletín del DANE 2025

En la gráfica se puede evidencia que el índice de natalidad es relativamente alto, la población joven es la que resalta en la grafica que predomina en cantidad con relación a la población de mayor edad.

2.2) ANALISIS DEL SECTOR

2.2.1) contexto ambiental

En el sector se encuentran unas series de factores que influyen de manera inmediata al equipamiento que se propone, dentro de este sector se encuentran tres áreas o ejes ambientales. Las cuales son: un pequeño humedal que se divide en tres partes a causa de las vías que llevan al barrio veinte de julio, esta es una zona de reserva cuidadosamente protegida y rodeada de fauna como aves y reptiles, aunque el área es relativamente pequeña, su importancia es grande, porque mantiene el equilibrio ambiental para protegen a las aves, reptiles y peces que aquí residen. Otro eje importante es la zona de conservación natural ubicado en el límite de urbanización, esta es una zona rica en fauna y flora, fitotectura del sector y del área de conservación en su mayoría son: (flor amarillo, samán, cedro, árboles frutales, oiti entre otros. Y por último el parque deportivo y gimnasio bio-saludables del barrio veinte de julio, donde la población loca frecuenta los fines de semana para realizar campeonatos inter barrios o municipales en algunos casos.

Ilustración 25 análisis ambiental del sector



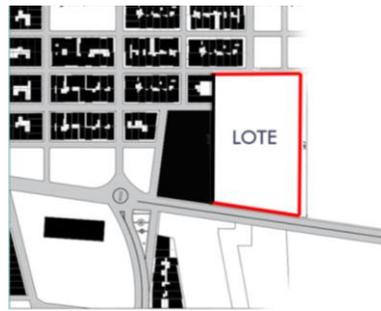
Fuente: autor, a partir de google earth y el plan de desarrollo

2.2.2) LLENOS Y VACIOS DEL SECTOR

El sector del veinte de julio es un sector netamente residencial, con viviendas en su mayoría de un nivel, de estrato dos, donde la densidad constructiva es relativamente muy baja. Esto debido a la clase de suelo sobre la que está el municipio y casi todo el departamento como tal, pues que esa determinante no permite edificaciones de grandes aturas por el queso que generaría sobre esa tierra húmeda con gran cantidad de agua debajo de ella.

Ilustración 28

Ilustración 26 llenos y vacíos del sector

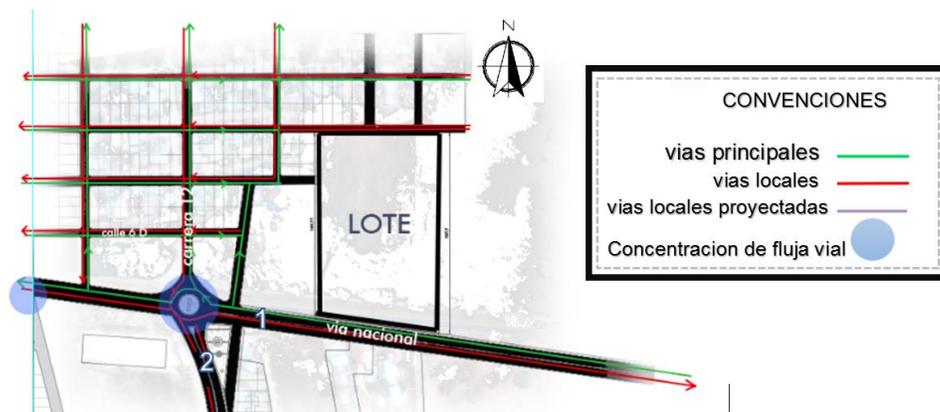


Fuente: autor a partir del plan de desarrollo

2.2.3) flujos viales

la via principal que se proyecta en el sector en la ilustracion 29, es la que conecta al municipio de arauquita con su capital que es arauca y con el resto del pais, esta via algunavez es muy volvida por las entidades encargadas del mantenimiento de esta, su trayectoria es un recorrido de hollos si señalizaciones los cuales han sido protagonistas de un numero significativo de accidentabilidad debido a que su forma recta hace que conductores hacen y excedan la velocidad sin tener en cuenta los factores anteriormente mencionados. en el caso de las vias locales, estas son relativamente nuevas por ende se encuentran en excelente estado mejorando la imagen del sector.

Ilustración 27 plano de flujos viales del sector



Fuente: autor, a partir de google aearth

2.2.4) USOS DEL SECTOR

En este sector hay una variedad significativa de usos del suelo, en el cual predomina el uso residencial, viviendas dignas, donde inicialmente una parte de este sector fueron invasiones que a lo largo del tiempo la alcaldía las legaliza sin la oportunidad de una proyección adecuada de una vivienda digna. Seguida de este está el uso comercial y de servicios que en este punto es lo que se conocen como tiendas de barrios, estas son formas de generar ingresos dentro de las viviendas y a su vez facilitando la comodidad de los habitantes y también se encuentran ocupando una gran área del sector el uso de recreación y deporte.

Ilustración 28 plano de usos del suelo del sector



Fuente: autor, a partir del plan de desarrollo 2017

2.2.4) FITOTECTURA

la diversidad en el tema de la flora es inmensa, el sector cuenta con un rico componente ambiental, con relación a la flora de este los que resaltan son:

Tabla 5: fitotectura del sector

<p>flor amarillo</p> 	<p>NOMBRE: Guayacánamarillo FAMILIA: Bignoniaceae ALTURA MAXIMA: 35 metros USO: La madera se emplea para pisos, construcciones, chapas e implementos deportivos. FUNCION: Alimento para la fauna, Ornamental, Sombrío</p>
	<p>NOMBRE: CEDRO FAMILIA: Meliaceae ALTURA MAXIMA: 35 metros USO: madera; su madera se usa en la construcción, la carpintería y la ebanistería fina FUNCION: ornamentar</p>
	<p>NOMBRE: ARBOL DE MANGO FAMILIA: Anacardiaceae ALTURA MAXIMA: 30 metros USO: frutos comestibles FUNCION: barrera contra el ruido , barrera rompe vientos y sombríos.</p>
	<p>NOMBRE: OITI FAMILIA: cehrysobalanaceae ALTURA MAXIMA: 15 metros USO: madera que se usa para construcción o embarcaciones</p>

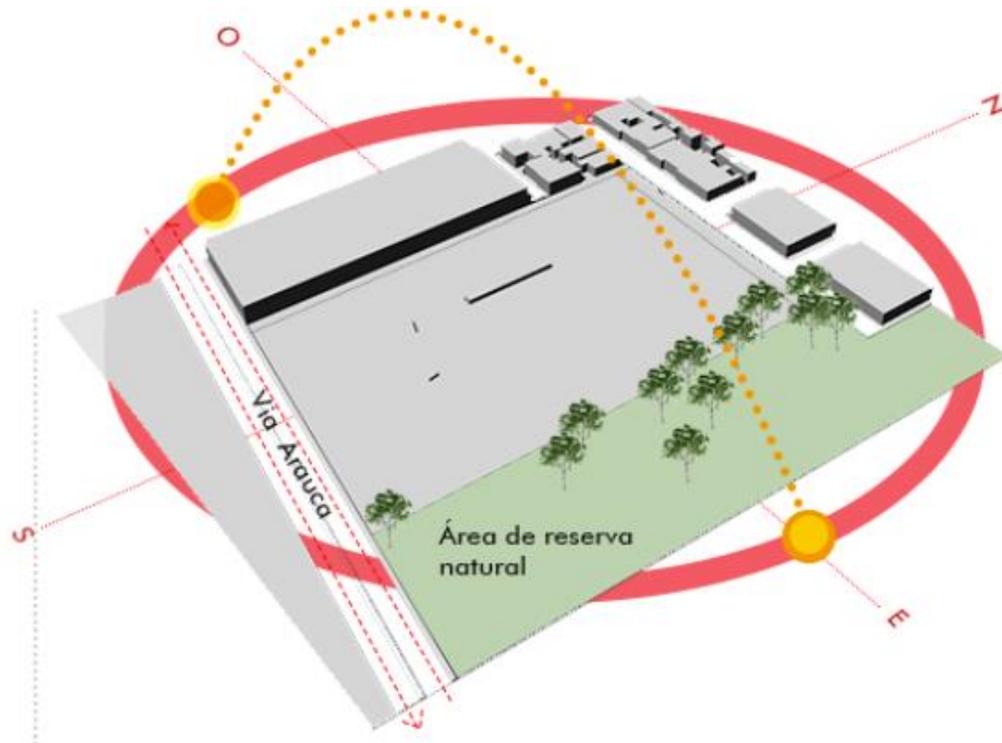
	<p>FUNCION: Alimento para la fauna, barrera contra ruido, barrera rompe viento, ornamental, remoción de contaminantes, sombríos.</p>
	<p>NOMBRE: SAMAN FAMILIA: leguminosae ALTURA MAXIMA: 20 metros USO: el fruto sirve de alimento para el ganado, la madera de los arboles jóvenes es buena para trabajar. FUNCION: alimento para la fauna, sombrío</p>
	<p>NOMBRE: MATAPALO FAMILIA: moraceae ALTURA MAXIMA: 27 metros USO: la madera se emplea para combustible, cajonería, carpintería y en la elaboración de instrumentos musicales FUNCION: alimento para la fauna y sombrío.</p>

Fuente: autor, a partir de www.flores.ninja 2017

2.3) ANALISIS DEL LOTE

2.3.1) COMPONENTE AMBIENTAL

Ilustración 29 análisis ambiental del lote



FUENTE: autor



Fuente: Autor 2017

El terreno donde se proyectará el centro de integración deportiva está ubicado al oriente del casco urbano, este cuenta con las siguientes medidas:

El lado frontal: 95.04mts lineales

El lateral derecho: 154,67 mts lineales

El lateral izquierdo: 141,08 mts lineales

Un área bruta de 13.920 m², en este terreno actualmente las escuelas de formación deportiva públicas y privadas practican Constantemente deportes como; futbol y futbol sala.

Actualmente este es una cancha de futbol que no cuenta con los parámetros que este tipo de equipamientos deportivos deben tener, no hay graderías, la comunidad se ha encargado de hacer bancas provisionales con guadua, y madera, para poder disfrutar de las actividades ocasionales , aquí también se reúnen escuelas de formación a sus prácticas de diferentes deporte, pro esa no posee de baños, ni vestidores, no tiene un acceso marcado y además de esto, tampoco posee alumbrando , realmente tiene demasiadas falencias para el buen desempeño de los niños y jóvenes y adultos en general que desean practicar cómodamente el deporte que los apasiona.

La temperatura promedio es de 30°C, al norte limita con una vía proyectada, esta vía está en mal estado, es destapada, en invierno impiden un fácil y esparcimiento. Esta es la que comunica al barrio veinte de julio con una invasión, al sur con la vía nacional que comunica a el municipio de Arauquita con la ciudad de Arauca y el resto del país, esta vía es transcurrida diariamente por todo tipo de carro y pasa por el frente principal del lote, al oeste con una infraestructura de servicios públicos (lagunas de oxidación) que genera fuertes olores durante las 24 horas del día y al este con una zona de reserva natural.

- ASOLEAMIENTO: en este sitio el sol hace un recorrido de lateral a lateral. Del lote permitiendo da un posible indicador para lograr un buen diseño
- COMPONENTE VIAL: El proyecto está localizado estratégicamente ya que por la parte frontal de este se encuentra una vía principal que es la que conecta al municipio con la capital del departamento y con el resto del país, esta ubicación nos permite una mejor visual. Ya que esta vía entra transcurrida en todas las horas del día

- **INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PUBLICOS:** en el lateral izquierdo del lote se encuentra un área de afectación significativa, esta son lo que se conoce como lagunas de oxidación, actualmente entre los linderos de ambos lotes existe agrupaciones de árboles que funcionan como barreras ambientales. Ya que los olores destilados por esta duran lo largo del todo el día por causa de las altas temperaturas.

2.4) PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

Área bruta del lote: 13. 920 m2

Área neta: 12.358 m2

Zonas verdes:

Zonas duras:

Tabla 6: programa arquitectónica y urbano

AREAS	M2	MOBILIARIO
ÁREAS DE SERVICIO		
Baños públicos para hombres y mujeres	49.4m2	Inodoros, lavamanos, espejos,
Cafetería	45,14m2	Mesas , sillas, barras
Baños para deportistas	364m2	Inodoros, lavamanos, espejos
cuatro Vestidores		Espejos, bancas lockrs
duchas	50,77m2	Toalleros, bancas
AREAS ADMINISTRATIVAS		

Dos oficinas para las escuelas deportivas	41.78m ²	Sillas fijas, sillas giratorias un escritorio, un archivador
Cuatro oficinas de coldeportes	67,55m ²	Sillas giratorias, sillas fijas, escritorios, archivadores.
Tres oficinas de INDRA	56,78m ²	Sillas giratorias, sillas fijas, escritorios, archivadores.
Deposito	25.7m ²	estantes
AREAS DE ACCESO		
hall	40.33	Muebles

Fuente: autor 2017

2.4.1) programa urbano

Tabla 8

AREAS	MOBILIARIO
AREA DEPORTIVA	
patinodromo	No aplica
Cancha polivalente	Arcos, tableros en fibra de vidrio, soporte de tableros
Plazoleta para deportes , al aire libre	No aplica
Parque infantil y gimnasio bio saludable	No aplica

AREA DE ESPACIO PUBLICO NO DEPORTIVO	
Accesos peatonales	Alumbrado público
Zonas verdes	Alumbrado publico
Plaza de eventos	Alumbrado publico
Parqueadero de buces	Alumbrado publico
Parqueadero de motos	Alumbrado publico
Parqueadero de autos	Alumbrado publico
jardines	alumbrado publico

Fuente: autor 2017

La anterior información tabulada muestra los espacios que se implementaran en el diseño del centro deportivo, esto de acuerdo al análisis de las necesidades que se evidenciaron. Esta se divide en dos, lo arquitectónico y lo urbano.

CAPITULO 3

3) METODOLOGIA PARA EL DISEÑO DEL CENTRO URBANO Y ARQUITECTONICO PARA LA RECREACION Y EL DEPORTE

En el transcurso del proyecto de investigación se han tenido en cuenta una serie de nociones o conceptos que ayudaran a acercarse más a las necesidades requeridas por la comunidad, y en especial a la población practicante del deporte. Estos componentes de diseño ayudan a entender mejor sobre cómo hacer funcional un proyecto de tal importancia para el municipio y son indispensables para realizar un diseño coherente del centro deportivo que tendrá con fin ser un espacio adecuado para la recreación y el deporte.

El proyecto se cimentado por medio de criterios y teorías y conceptos adquiridos a lo largo de la investigación, con la función de cumplir los objetivos plasmando, mediante las fases metodológicas fue necesario reunir y buscar todo el tipo de información para poder conducir el proyecto a un mejor énfasis de aspecto social, cultural y deportivo. La metodología fue de vital importancia para todo el proceso de investigación, esta contextualizó el proyecto, por medio de la misma se ha logrado estudiar aspectos importantes sobre el tema protagonista que es la recreación y el deporte.

3.1) LOGICA PROYECTUAL PARA EL DISEÑO DEL CENTRO DE INTEGRACION DEPORTIVA

Para iniciar con esta propuesta se deben tener una idea base de lo que se quiere, ya que todo inicia a partir de las ideas y uno de los puntos clave para eso son los conceptos, los que dan idea inicial de cómo partir, de cómo podría funcionar, existen innumerables cantidades conceptos y que la complejidad de generar diseño que realmente funcionen requieren de medios que se apropien rigurosamente de los objetos

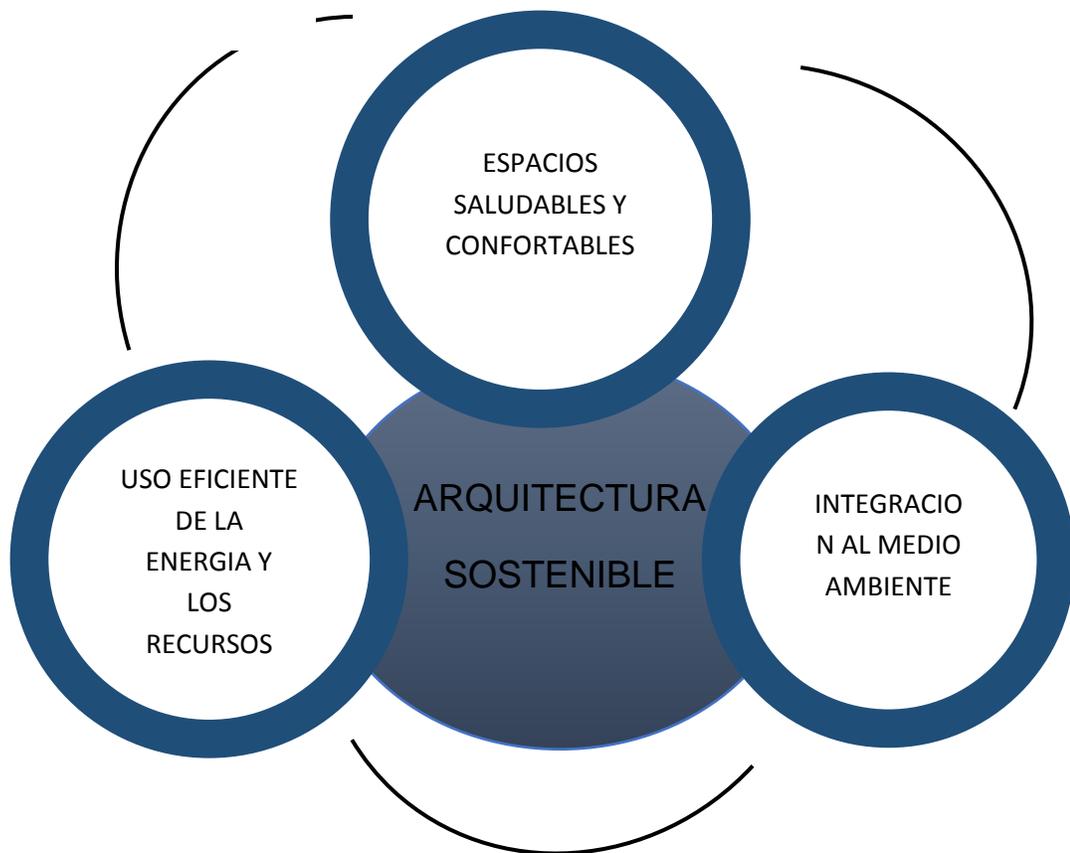
Teniendo en cuenta de que el uso principal del equipamiento es una escenario para patinadores, la propuesta del diseño parte de ahí, (de su forma) teniendo en cuenta

las pautas y procedimientos, este tipo de diseño satisface las necesidades que son evidentes en el municipio de Arauquita con relación al tema deportivo cumpliendo con escenarios multiusos o múltiples.

El área paisajística o más exactamente el componente de zonas urbano fue diseñado respecto a los ejes de los humedales que se encuentran a uno de los lados del lote. Por ende estos fueron necesarios para un diseño más completo y amigable con el contexto. Con conceptos claves como

- SOSTENIBILIDAD

Ilustración 30 sostenibilidad



Fuente: autor a partir de artículos de sostenibilidad

ARQUITECTURA SOSTENIBLE

Son muchos los autores que hablan sobre arquitectura sostenible, gracias a ellos podemos analizar algunos conceptos a partir de diferentes criterios.

Estos autores son: la primera ministra Noruega Gro Brundtlan y posteríos a ella algunos jefes de estado con el fin de buscar vías de desarrollo que respondan a las necesidades del presente sin comprometer las capacidades de las generaciones futuras de satisfacer sus propias necesidades. No solamente ellos han hablado sobre este tipo de arquitectura, existe un número importante de personas que ya lo han hecho, a partir de esto se puede concluir que el termino sostenibilidad se refiere a una estrategia eficiente, sustentable, eco eficiente y amigable con el medio ambiente sin dejar de satisfacer las necesidades de sus ocupantes. Este criterio da las bases para el diseño del centro de integración deportiva ubicado en el municipio de Arauquita ARAUCA que disminuye al máximo el consumo energético, ayudando a reducir los residuos y las emisiones de gases, mejorando la calidad de vida de los habitantes del sector

Este factor de sostenibilidad es uno de los más importantes plasmados en el proyecto, ya que por el tipo de temperatura en el municipio, es importante tener construcciones o diseños que ayuden a mitigar esto y no a generar un efecto contrario. Pues el fin es diseñar un espacio funcional que sea agradable en todos los sentidos

Otros conceptos aplicados al proyecto son:

- Versatilidad

“Ofrecer la posibilidad de realizar diferentes actividades o posibilidades en un mismo espacio enriquece un proyecto específico” [Mariangel Coghlan, 2013]

Este concepto se aplicó directamente en uno de los escenarios principales; el coliseo cubierto ya que se diseñó para usos múltiples, se diseñó para que se practiquen usos múltiples y contenga un número suficiente de espectadores. y en la plazoleta de juegos del proyecto. Donde se proyecta una cancha de voleibol y además podrá usarse como plazoleta de eventos de mediana capacidad

- Funcionalidad

La funcionalidad es un componente básico que nos permite diseñar adecuadamente los espacios arquitectónicos y paisajísticos y espaciales para el usuario; es simple; un diseño que no sea funcional es un diseño sin sentido, esto también incluye la estética, la belleza, pues si ente no es atractivo simplemente no funciona. “Algo que es “feo” —aunque sea cómodo—, no funciona.” [Mariangel coghlan 2013]

Ilustración 31 centro de integración deportiva



Fuente: autor 2017

3.1.2) lógica proyectual para la iniciación del centro de integración deportiva

Ilustración 32 concepto principal para el diseño



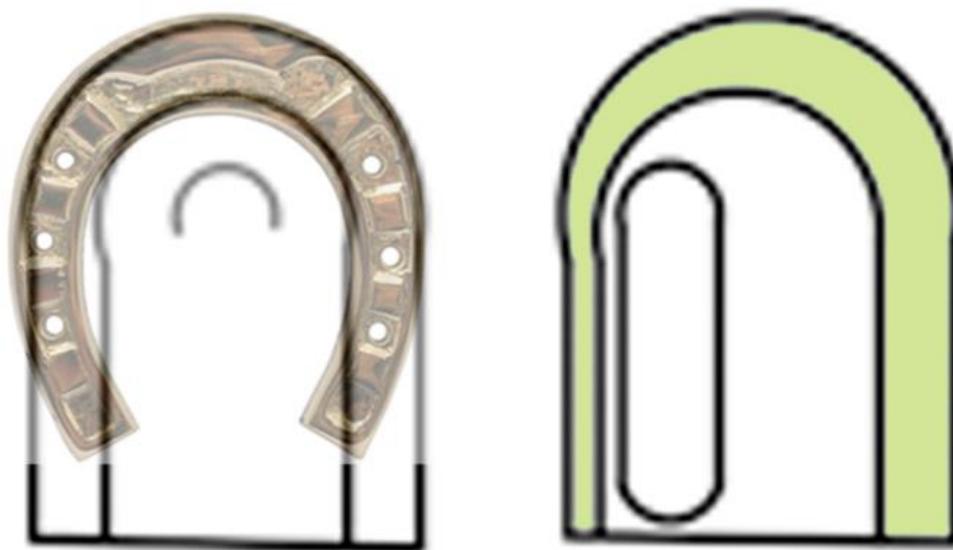
Fuente: autor 2017

La herradura tiene un significado cultural en la región del departamento de Arauca donde este objeto es indispensable para la práctica del coleo, esta uno de los deportes insignia del municipio, para practicar este es necesario clavar o incrustar la herradura al casco del animal, para evitar un descaste de la misma, incluso algunos de los clubes de coleo lo tienen como símbolo.

Este objeto nos permite definir el diseño de la propuesta urbana del centro de integración deportiva para el municipio de Arauquita, dando una forma ovalada, la cual podemos transformar de manera que el diseño sea funcional y versátil. Esta forma sirve como base para generar circulaciones a lo largo de todo el equipamiento.

Esta representación orgánica se incrusta con el contexto y el entorno inmediato, sin atropellar o ignorar la forma que tiene la ciudad, generando una forma arquitectónica y urbana armónica entre.

Ilustración 33 evolución de la forma inicial



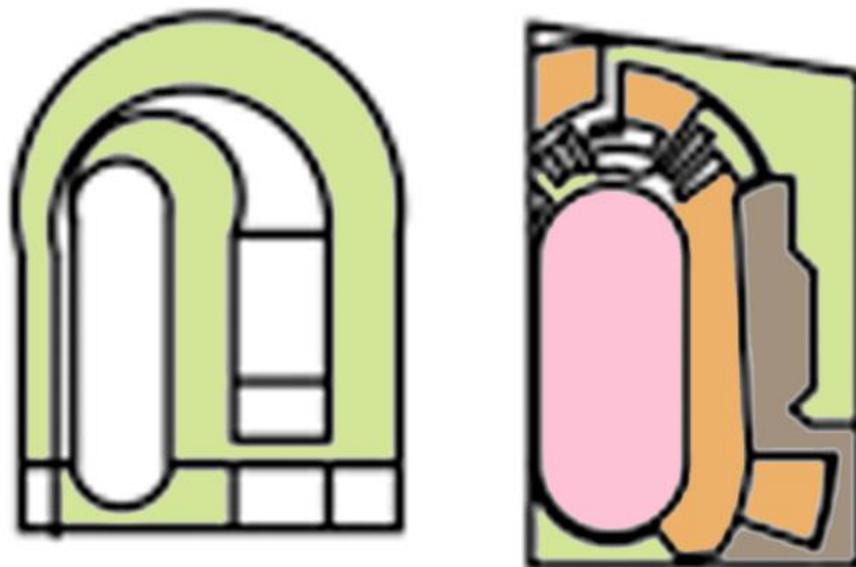
Fuente: autor 2017

En esta parte del proceso de diseño se aprecia que la forma de la herradura evoluciona de forma rigurosa sin perder su esencia, dando una idea de la aproximación que se desea, este objeto se desfasa para generar espacios y límites sin. Esta forma permite unir todos los espacios o tener una comunicación directa entre ellos al momento de diseñar.

Esta forma le brinda una dirección al proyecto,

la función de la forma del proyecto ayuda a estructurar el diseño. Dirige este a una propuesta bioclimática, sostenible o sustentable siendo esta una forma de generar un proyecto agradable con el ambiente y el entorno inmediato. Dirigiendo para obtener los mejores intereses para el municipio

Ilustración 34 evolución de la forma



Fuente: autor 2017

En esta parte de la evolución proyectual, se propone partir la forma inicial para generar dinámicas, y así crear dispersas formar que a la vez se unen en pequeños tramos en todo el equipamiento. se tiene en cuenta la forma ovalada como base que soluciona problemas de circulación que suelen presentarse en proyectos de este tipo, ya que su forma circular recorren todo el equipamiento haciéndolo funcional y eficiente.

La herradura es una sola pieza sin interrupciones, que permite enlazar totalmente la propuesta; zonas verdes, áreas administrativas, y zonas para actividades deportiva.

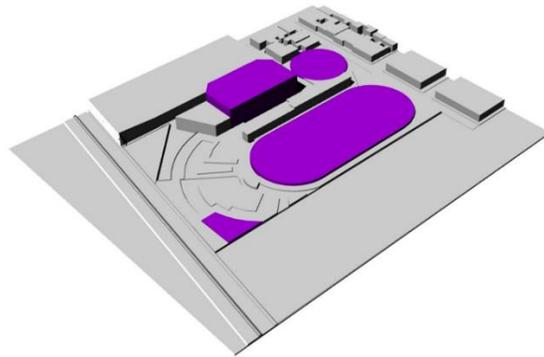
3.2) ESQUEMA BASICO FUNCIONAL PARA EL CENTRO DE INTEGRACION DEPORTIVA

A partir de los conceptos usados, se proyectan los primeros trazos, cumpliendo con las necesidades que se evidenciaron en el análisis del sitio, para una idea inicial, se experimentó con la extracción de formas en 3D, para mejor interpretación de los

espacios que predominan .las cuales son; áreas deportivas y áreas administrativas, en el caso de la siguiente imagen se puede evidencia la zonificación de áreas para los escenarios deportivos, propuesto para el sano esparcimiento de los deportistas y proponiendo unos espacios significativos y versátiles que no tenga un único uso , de esta manera mostrarse un diseño eficiente

Ilustración 37

Ilustración 35 esquema de escenarios deportivos



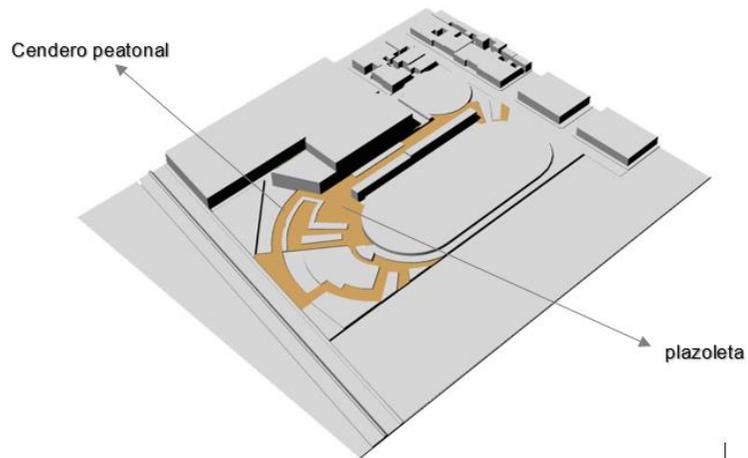
Fuente: autor 2017

- Zonificación de áreas peatonales

Las vías o las zonas peatonales son indispensables en cualquier proyecto urbano, ya que sin estas es imposible una circulación clara y la propuesta no tendría sentido, estos ejes o esquemas de vías y zonas peatonales son planteados a partir de los conceptos identificados anteriormente mencionados, esta zona recorre todas las áreas alrededor de los escenarios, el equipamiento y son también las que se encargan de comunicar los dos extremos.

Estos espacios surgen a partir de la vialidad que se unen dentro del proyecto y ofrecen un medio para el desplazamiento de personas que lo frecuentan

Ilustración 36 esquema de zonas peatonales



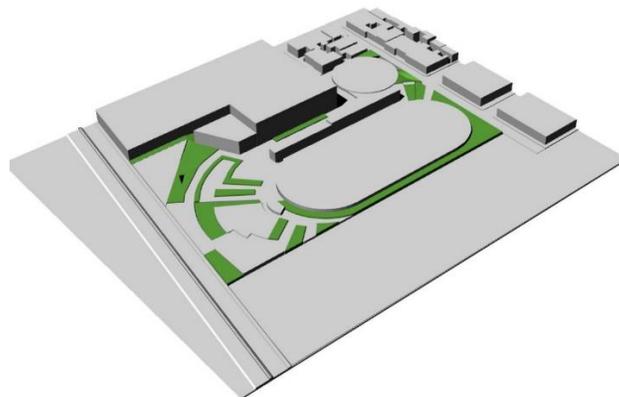
Fuente: autor 2017

- zonificación de zonas verdes

El objeto base (herradura) nos permite analizar el espacio urbano desde el componente ambiental. En el esquema se puede apreciar como las formas ovaladas de la herradura evolucionan para convertirse en zonas verdes.

Estos espacios propuestos crean una barrera ambiental (árboles que funciona como una barrea para impedir el contacto directo de las piscinas de oxidación con el centro de integración deportivo) además de estas se proponen otras barreras ambientales para disminuir la contaminación auditiva provocada por los autos que transitan por la vía principal

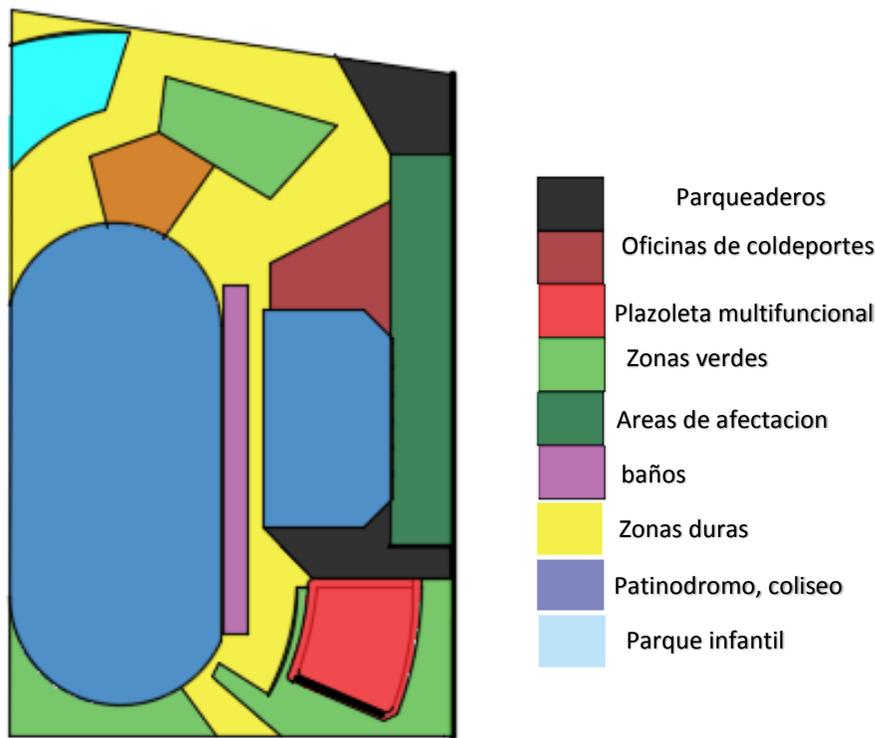
Ilustración 37 esquema de zonas verdes



Fuente: autor 2017

3.3) Esquema de relaciones

Ilustración 38 : esquema de relaciones



Fuente: autor

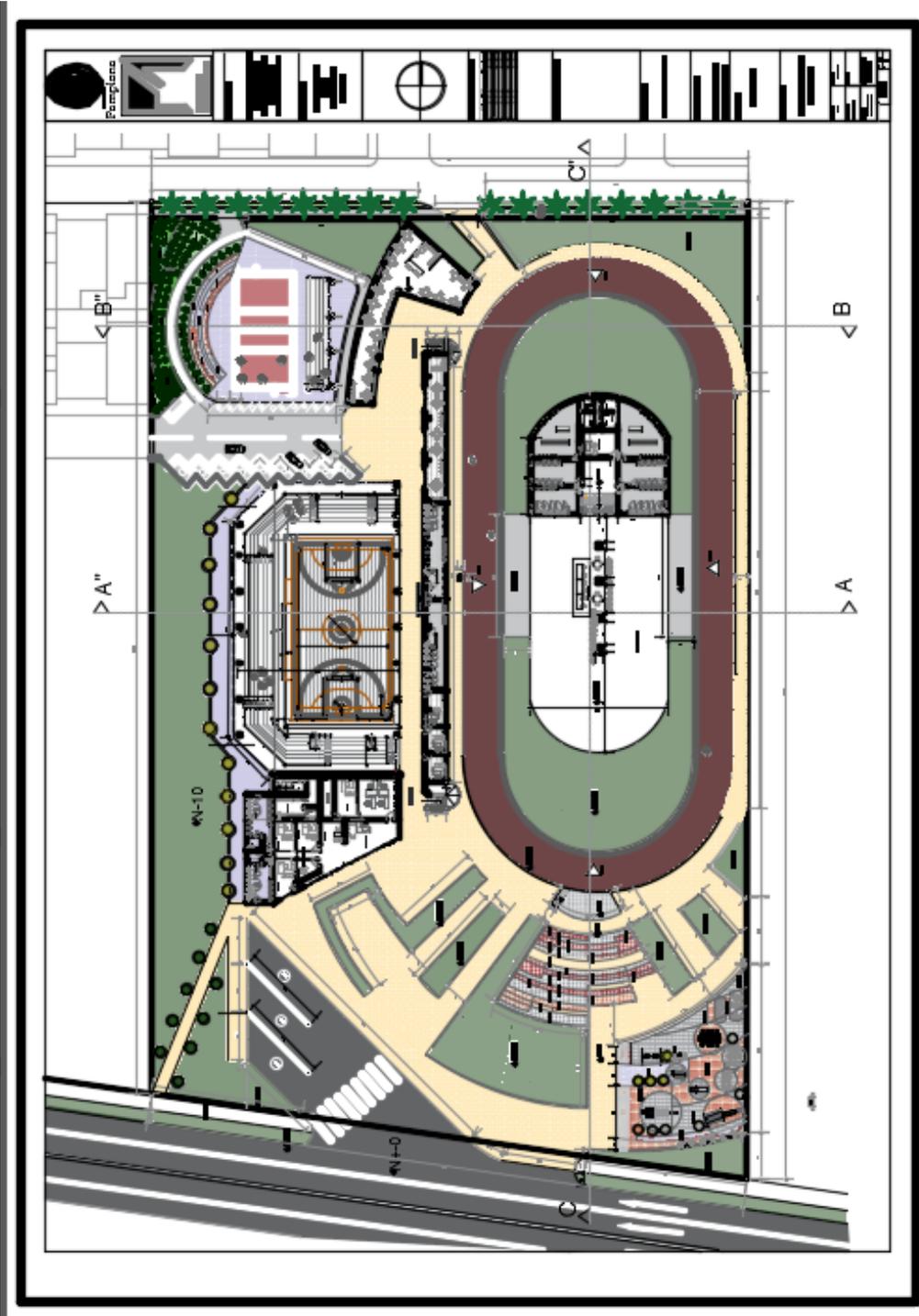
3.3) DISEÑO URBANO-ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE INTEGRACION DEPORTIVA PARA EL MUNICIPIO DE ARAUQUITA-ARAUCA

Este proyecto se inició con el fin de mejorar las potencialidades por medio de estrategias, para integrar espacios con espacios adecuados para priorizar la integración de deportistas arauquiteños que a pesar de la escasa infraestructura de escenarios deportivos en buen estado han podido sacar en alto el nombre del municipio.

El diseño cuenta con espacios polivalentes, versátiles para distintos deportes en un solo escenario, además de esto, la cuenta del área administrativa cuenta con la ventaja de poseer una cubierta verde que regula la temperatura del espacio.

Este diseño evolucionó teniendo en cuenta varios factores y la más importante de estas era la necesidad de contar con un sitio óptimo con los requerimientos suficientes para una mejor práctica del deporte.

Ilustración 39 planta general del primer nivel

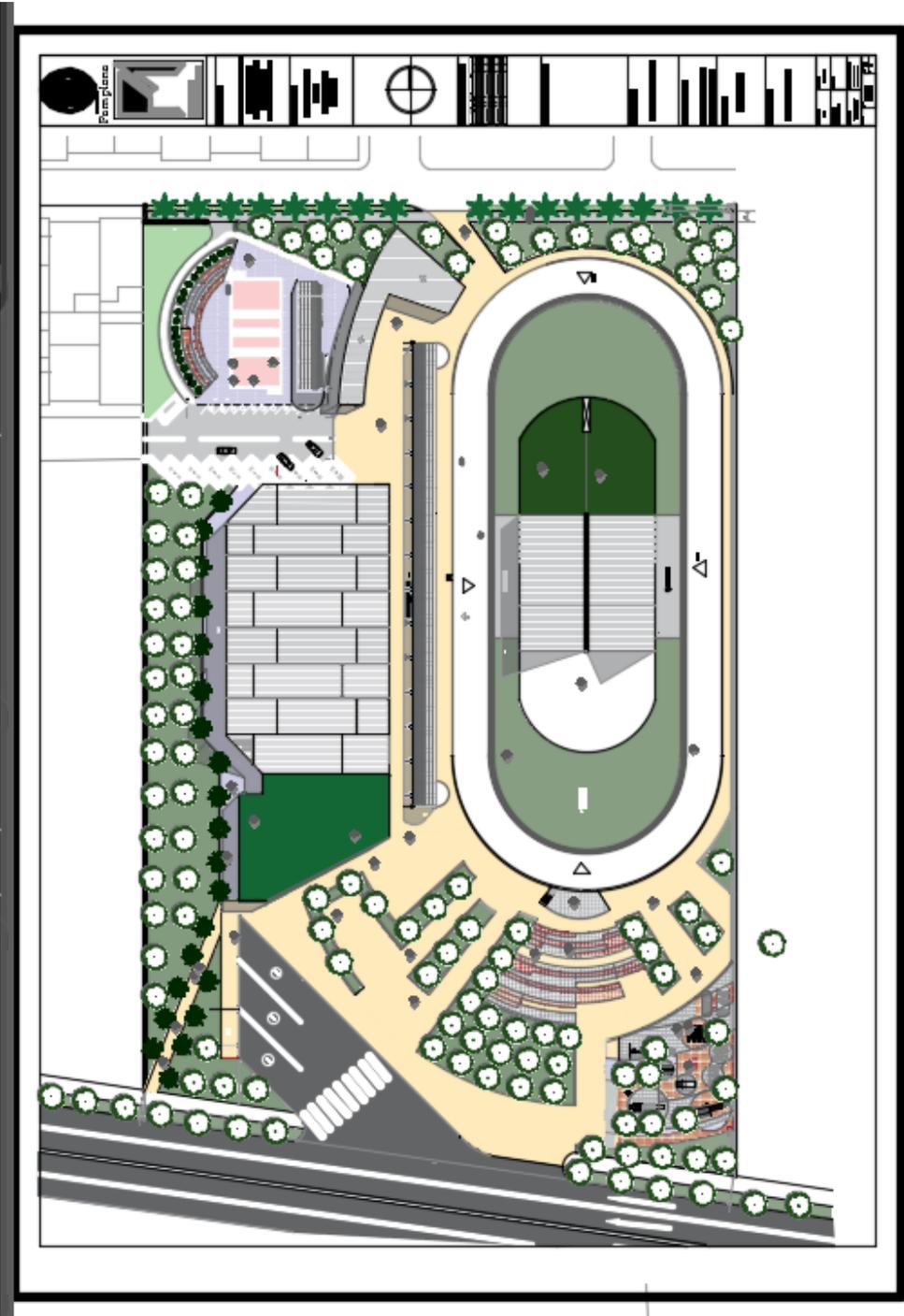


Fuente: autor 2017

El diseño de un centro de integración deportiva está conformado por espacios reducidamente relacionados entre sí, para mayor optimización de los deportistas asistentes a eventos. La forma en como los espacios se relacionan es circular con un recorrido sin interrupción los cuales ayudaron a formar la forma del proyecto.

Este diseño comprante un nivel de pisos, una cancha cubierta para básquet, micro futbol y en algunas ocasiones se adecua para el voleibol, inmerso en el espacio público se planteó una plazoleta que funciona como cancha de voleibol y otros deportes al aire libre y por ultimo pero no menos importante, se encuentra el patinodromo que es el protagonista generar del diseño, ya que sería el único el todo el municipio. Y en la parte interna de su gradería cubierta se encuentran las oficinas para clubes deportivos, baños públicos y cafetería.

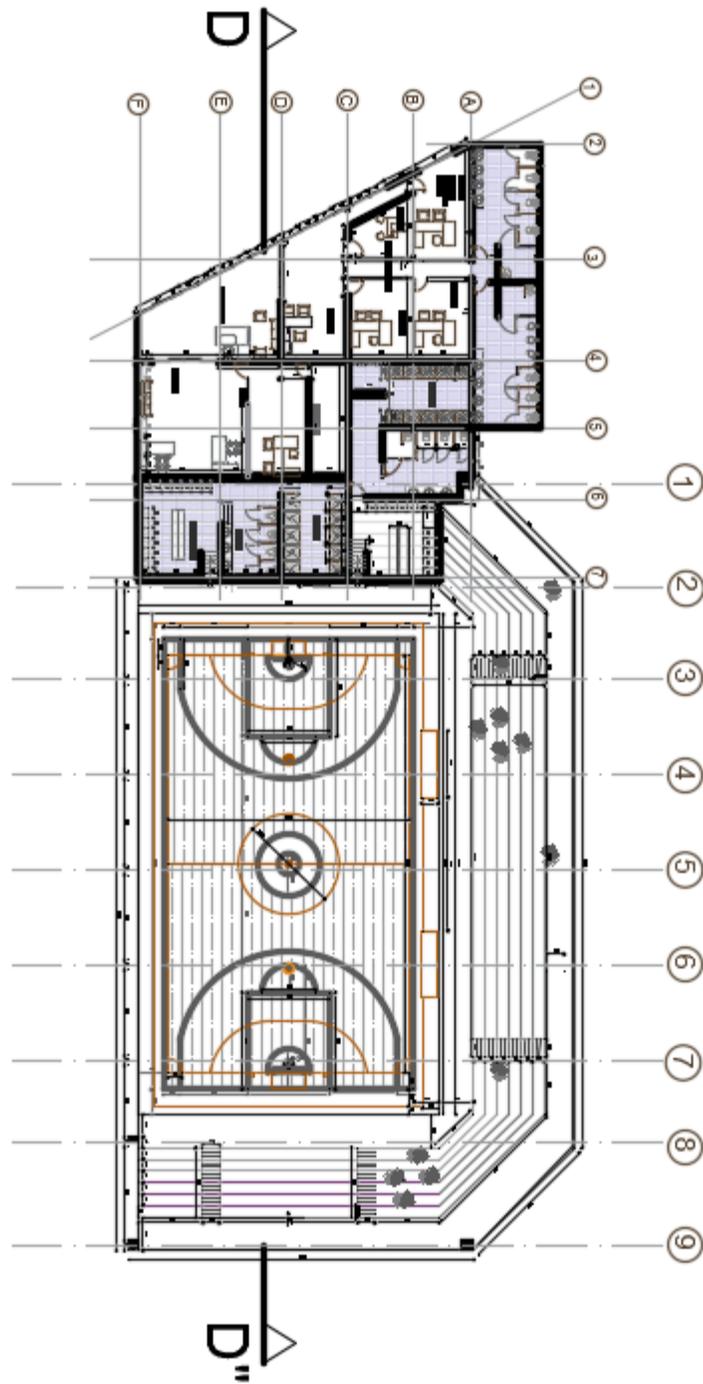
Ilustración 40 plano de implantación y cubiertas



Fuente: autor 2017

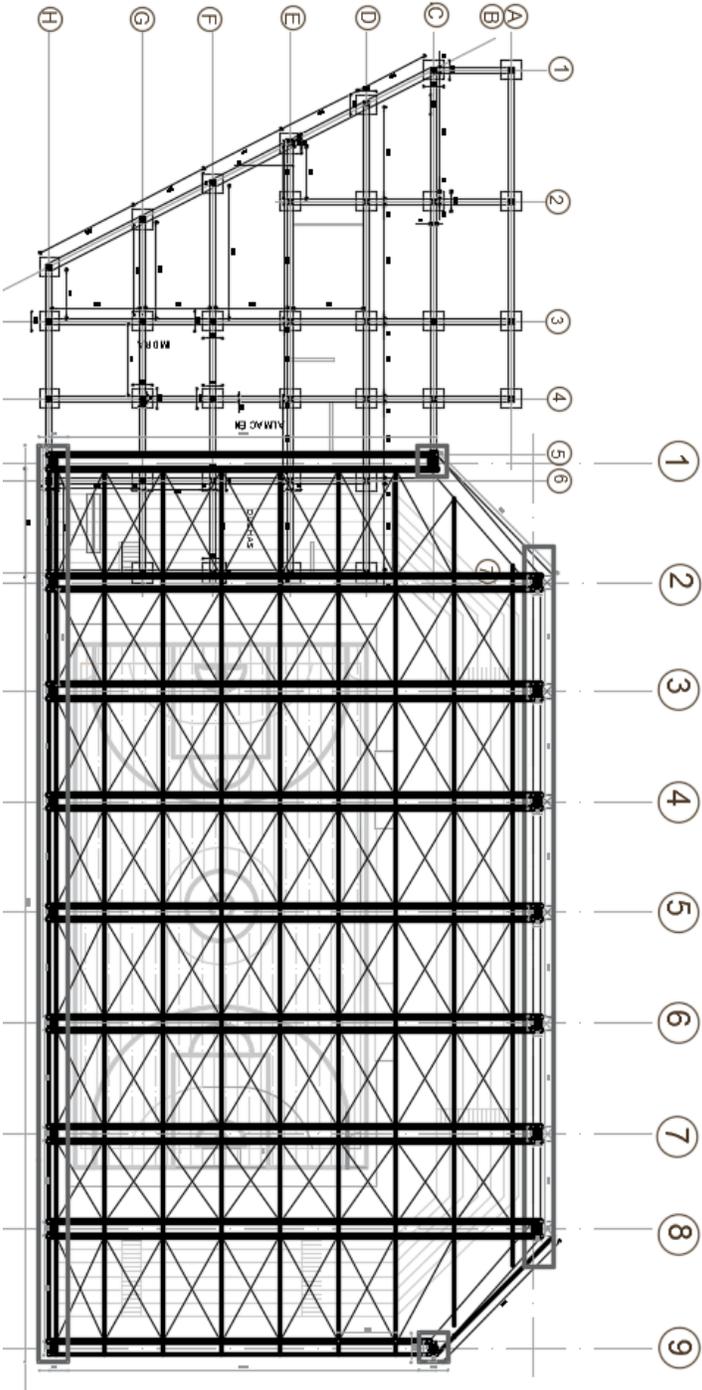
Ilustración 42 plano en planta del coliseo y oficinas

PLANTA ARQUITECTÓNICA DEL
COLISEO



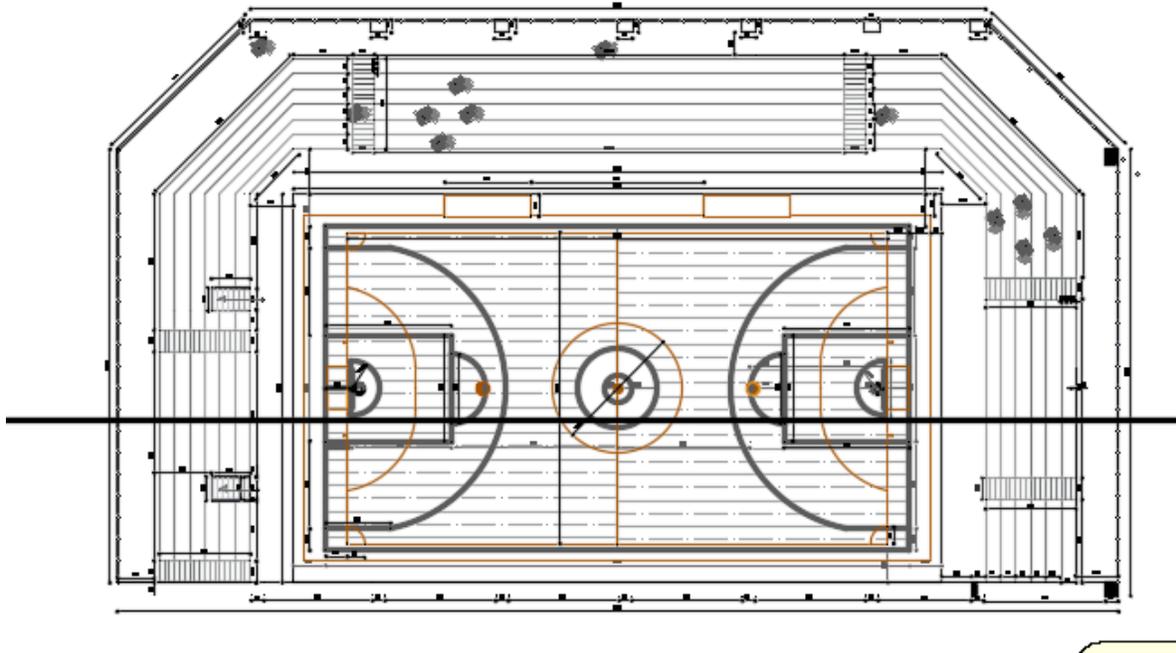
Fuente: autor 2017

Ilustración 43 planta estructural del coliseo y las oficinas



Fuente: autor 2017

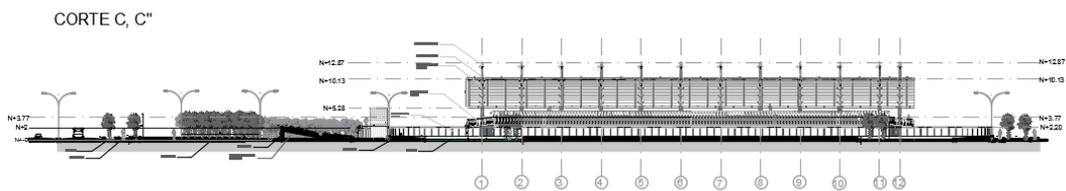
Ilustración 44: plano en planta del coliseo cubierto



Fuente: autor 2017

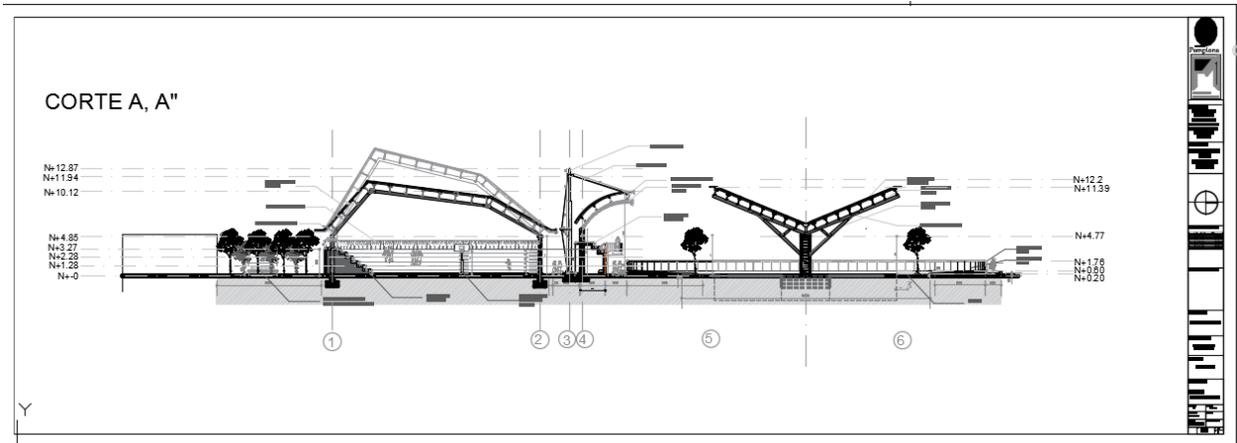
Ilustración 45 cortes longitudinales y transversales

Ilustración 49: corte longitudinal general



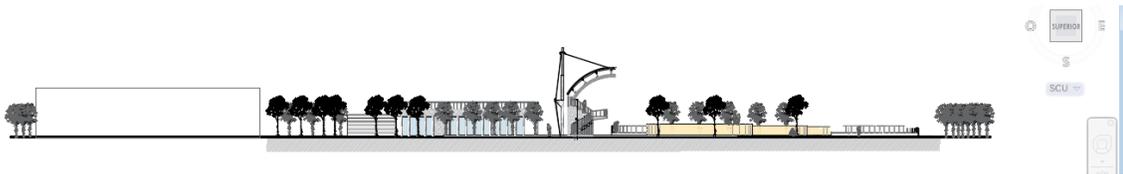
Fuente: autor, 2017

Ilustración 50: corte transversal general



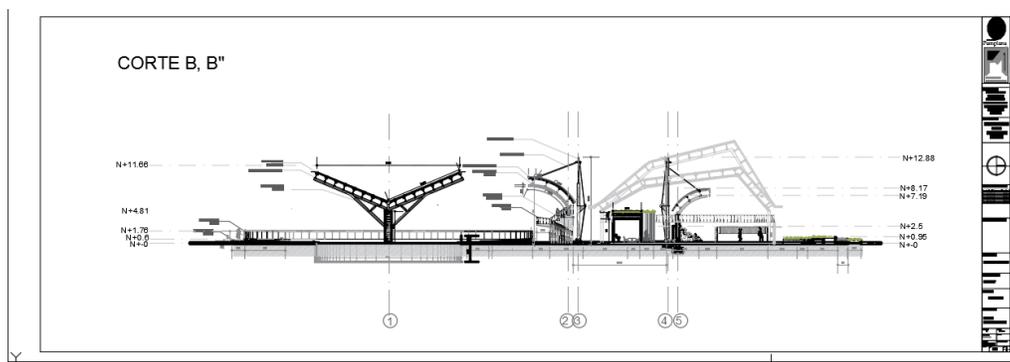
Fuente: autor, 2017

Ilustración 51: fachada frontal general



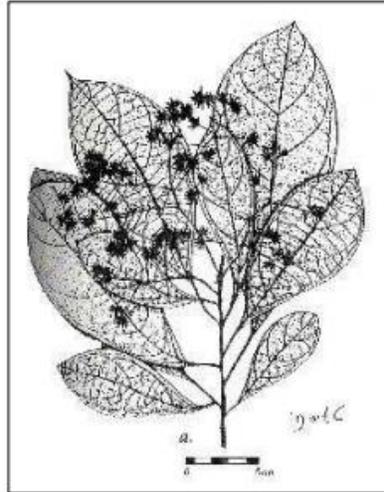
Fuente: autor, 2017

Corte transversal 2



3,4) EL PARDILLO

Ilustración 46 PARDILLO

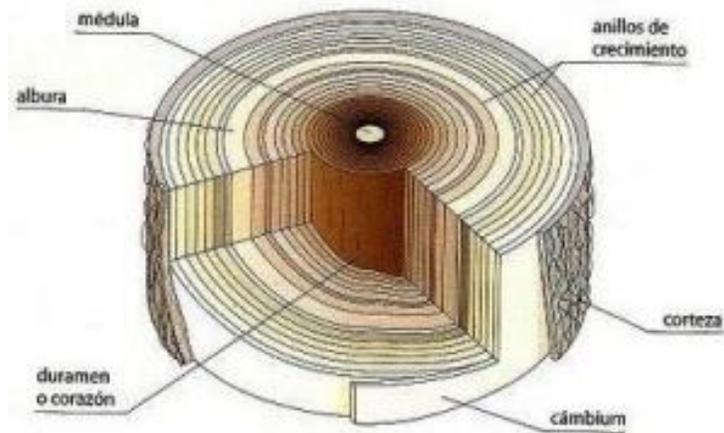


El nombre científico de este es especie *Cordia alliodora*, el pardillo o nogal posee propiedades físico mecánicas altas a muy altas, es blanda pero fuerte y resistente, es fácil de secar, trabajar y pulir, es resistente al ataque de insectos y de hongos,

(Ruiz y pavón) tomado el 09 de agosto del 2017)

Estructura del árbol

Ilustración 47 ESTRUCTURA INTERNA DE UN ARBOL



3.5) MANEJO DE LA SEMILLA

ALMACANAMIENTO: esta semilla de tipo ortodoxo almacena con su contenido de humedad de 5.7 a 8.5% y una temperatura entre 4 y 5°, empaque en recipiente cerrado hasta por 7 años, sin embargo un contenido de humedad mayor al 10%, favorece la rápida pérdida del vigor germinativo

TRATAMIENTO PREGERMINATIVO: no requiere de tratamientos pre germinativo, ayuda a dejar la semilla en remojo por 12 horas

3.6) ¿POR QUÉ CONSTRUIR EN MADERA? ESTRUCTURA

Los beneficios de la madera como material de construcción, tanto estructural como de revestimiento son los siguientes:

Sismo Resistente: La construcción con madera utilizando estándares internacionales es más resistente a los sismos que la construcción tradicional utilizando concreto y block, debido a que es un material más liviano

(promadet.com) tomado el 10 de agosto del 2017]

El tratamiento de la madera a largo plazo proporciona resistencia a los microorganismos causantes del deterioro. Si se aplican correctamente, se extiende la vida productiva de la madera de 5 a 10 veces más de lo normal. De no ser tratada, la madera queda expuesta a la humedad del suelo por períodos continuados y pasará a ser debilitada por diversos tipos de hongos, bacterias o insectos

PRODUCCIÓN EN VIVERO

Utilice la semilla inmediatamente, no se expone al calor, al sol o a humedad. Se debe aplicar el tratamiento pregerminativo indicado que es obligatorio

TRANSPLANTE:

Una vez las plantadas un promedio de 2 a 8 cm se trasladan a las bolsas y se siguen las siguientes actividades

- Se coordina el llenado de bolsas con tierra fértil y cascarilla en una proporción al 20%
- Se establece una malla sombra mínimo del 65% indispensable para el trasplante.
- Para el trasplante se extraen las plántulas una a una para proteger la raíz del aire y del sol
- El trasplante debe hacerse obligatoriamente bajo la sombra
- Preferiblemente el riego se debe hacer a diario después del trasplante

3.7) CARACTERÍSTICAS DEL PARDILLO

Este tipo de madera se construirá las cubiertas de mayores del proyecto.

El pardillo es un árbol que puede llegar a alcanzar una altura máxima de 30 metros y 60 centímetros aproximados de diámetro. Este árbol crece en los bosques secos del oriente colombiano, con una altitud de 1900 metros sobre el nivel del mar, con temperatura media de 18 a 25 °C y en donde resiste vientos fuertes. Tiene una densidad aproximada de 0.29 a 0.46 gr/cm³, el color en la parte central del árbol recién cortado cambia de verde claro a marrón cuando está seco se torna de color castaño a café-dorado

Ilustración 48 PARDILLO



La madera del pardillo negro tiene varios usos, entre esos para la construcción pesada, con el objetivo de servir como columna o vigas a la estructura que se piensa diseñar.

El proceso de secado al aire de la madera es moderado y los problemas de deformación generalmente se limitan a cantidades muy mínimas. La madera se asierra y se trabaja fácilmente obteniendo muy buenos acabados en todas las operaciones.

La ventaja de construir en madera es que se necesita de menos energía, supone un menor impacto ambiental y menor huella de carbono que las construcciones convencionales.

La madera es un material que está compuesto de fibras huecas, alineadas axialmente a la longitud del árbol, donde este espacio o huecos contienen aire atrapado que le imparten excelentes cualidades como aislante del calor (y también del sonido).

La madera como aislante térmico es aproximadamente unas seis veces más eficiente que el tabique o ladrillo de barro cocido, quince veces más que el hormigón o la piedra y 400 veces, más que el acero.

Las propiedades térmicas de la madera reducen el consumo de energía, al moderar las fluctuaciones térmicas del interior. La madera es una materia prima de origen vegetal. Es la parte sólida y rígida situada bajo la corteza de los tallos leñosos de árboles y arbustos. La madera está formada por fibras de celulosa, una sustancia que constituye el esqueleto de los vegetales, y lignina, sustancia que le proporciona rigidez y dureza. Debemos analizar cada una de las partes del tronco de un árbol, desde la más interna hasta la más externa:

Médula. Es la zona central del tronco. Posee escasa resistencia, por lo que, generalmente, no se utiliza en la obtención de madera.

Albura o zona blanca. También conocida como leños, es la madera de más reciente formación. Es de color claro, rica en agua y menos compacta y resistente que el duramen. Se utiliza para realizar trabajos de escasas exigencias mecánicas y estáticas.

El pardillo reemplaza y supera a la caoba y al cedro.

PRINCIPALES USOS DEL PARDILLO

Uno de los usos principales es en la construcción y en especial en estructura como vigas, columnas, cubiertas, entablados, muelles, embarcaderos, durmientes, instrumentos musicales y demás. [*elsemilero.net*] tomado el 09 de agosto del 2017)

3.8) Proceso

Cuando la madera llega desde el sur se clasifica según lo que se quiera hacer con ella. Por lo general, pasan por el siguiente proceso:

1. MADERA EN BRUTO.
2. TALA: la madera se debe talar en luna menguante
 3. TROZADO. Se le da el largo nominal a la madera
4. RIP. Es una sierra circular precisa que no deja marcas. Se da el ancho, se prepara y se eliminan los defectos.
5. PRENSA. Encolados con pva y luego prensados (40 minutos aproximadamente).
 6. REGRUESADORA. Cepilla y lija, da el espesor final. . luego de esto se debe fumigar con insecticida, ráfaga o lorban y se debe dejar secar durante un mes preferiblemente
7. CONTROL DE CALIDAD. Se clasifican y se embalan
8. LACA: luego de que la estructura esta armada se debe aplicar laca para madera. (*Loreto jara, construcción 2011*) tomado el 09 de agosto del 2017)

Ilustración 49 MADERA ALMACENADA

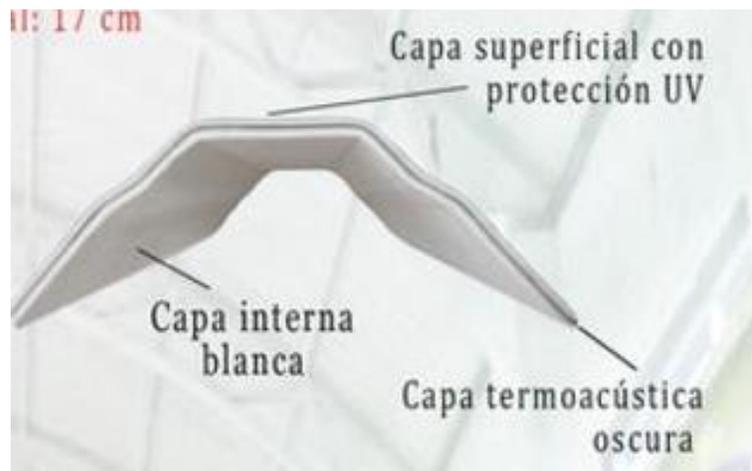


Fuente: (Loreto jara, construcciones 2011)

3.5.1) TEJA SUER TERMOACUSTICA

- 3 capas de protección uv
- Excelente aislamiento sonoro y térmico
- Resistente a la corrosión
- Ultra durable, color permanente
- Higiénica, no genera hongos
- Fácil instalación , es liviana

Ilustración 50 teja súper termo acústica



Fuente: www.ltacanada.com

INFORMACION TECNICA

Largo estándar: 6.00 mts

Ancho estándar: 1.10 mt

3.4) DETALLES ESTRUCTURALES

. cubierta verde

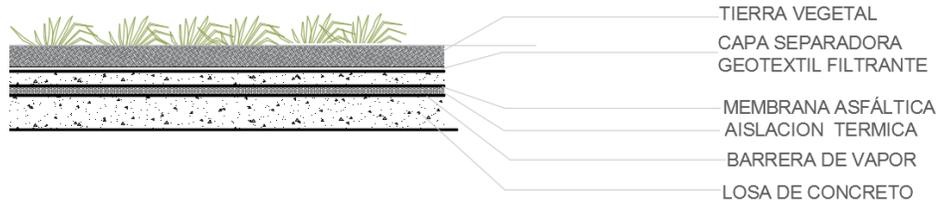
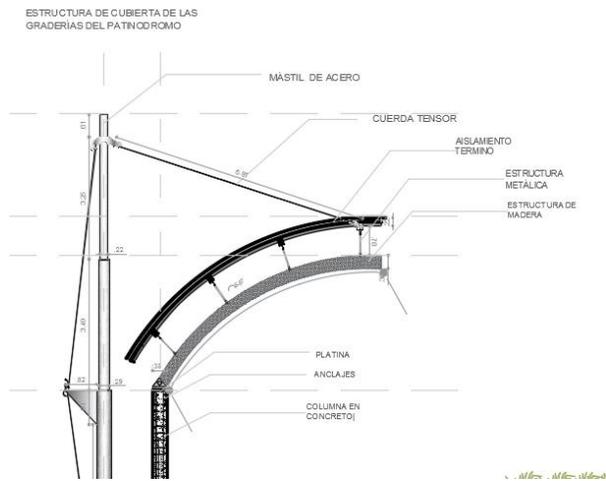


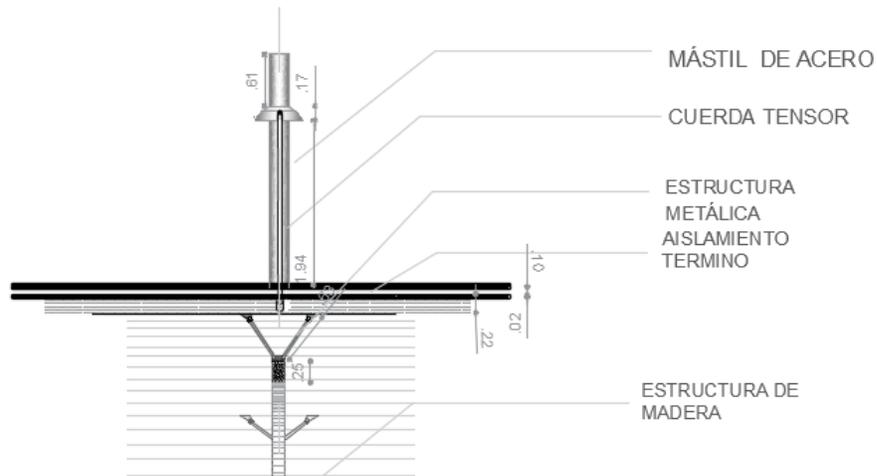
Ilustración 51 cortes trasversal detallado de la estructura de la cubierta



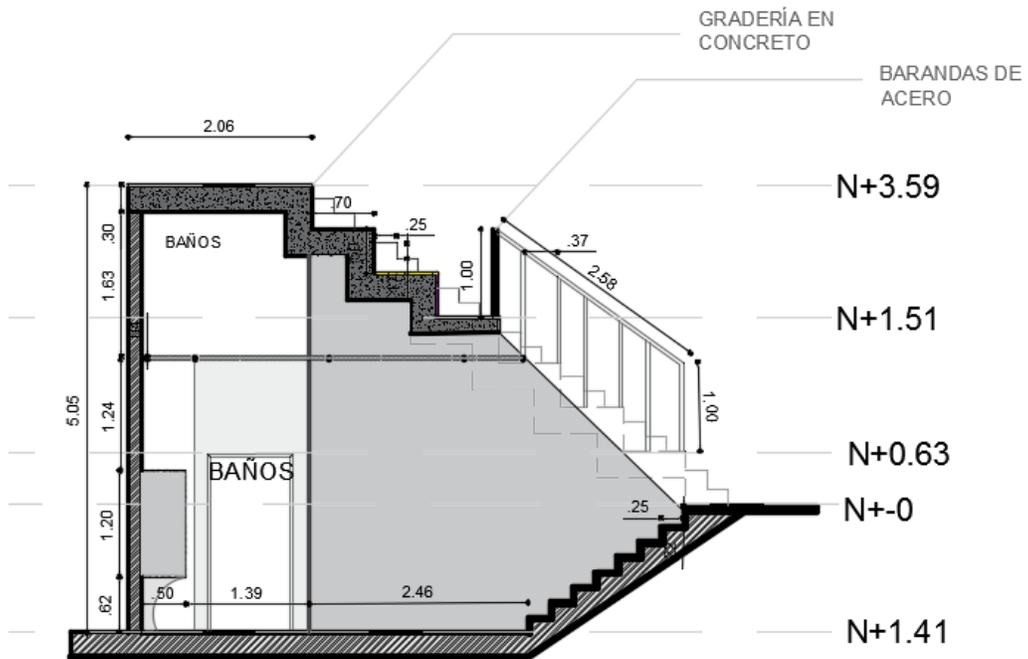
Fuente: autor 2017

Ilustración: corte longitudinal detallado de la estructura de la cubierta

CORTE FRONTAL DE LA CUBIERTA

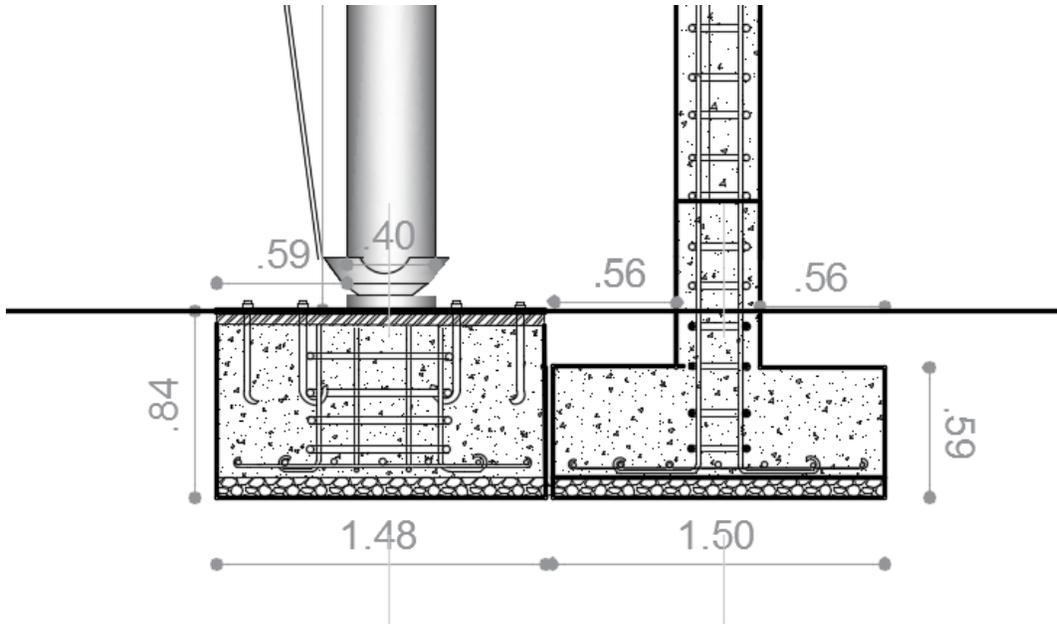


Corte detallado de ingreso a vestidores del coliseo



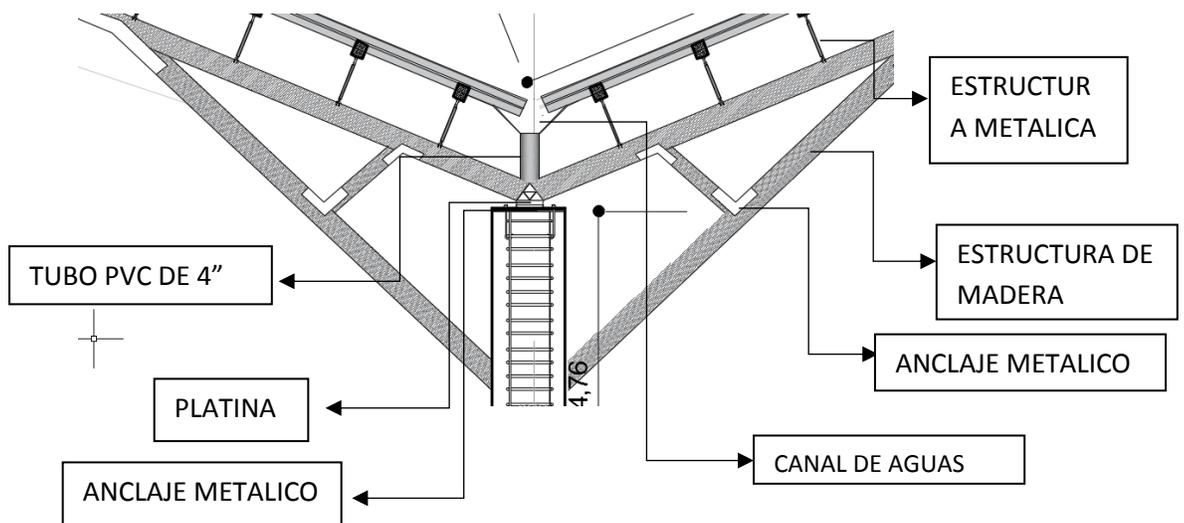
Fuente: autor

Cimentación



Fuente: autor

DETALLE DE LA CUBIERTA DEL PATINODROMO



CAPITULO 4

4) CONCLUSIONES

De acuerdo con lo planteado en el objetivo general del proyecto, cabe concluir que una propuesta urbana que integra la recreación y el deporte en el municipio de Arauquita genere un mayor interés por parte de los jóvenes para con el deporte, y además promueve el desarrollo endógeno y fortalece la educación.

Respecto a los objetivos específicos, los cuales determinaron la dirección que se debía seguir para desarrollar el proyecto. Como primera estancia se encuentra el primer objetivo específico el cual la función ayudar a analizar el estado del arte de estrategias de desarrollo endógeno vinculadas a la recreación y el deporte las cuales iniciaron el camino para conocer los criterios claves. Este primer objetivo específico concluye que:

- el municipio de arauquiteña es un municipio que está a disposición por necesidad para implantar un proyecto con potencialidades deportiva que contribuyan al desarrollo de la región.
- Arauquita debe implanta procesos relacionados con el deporte para que la comunidad desarrollen capacidades y todo esto es posible si se cuenta con la infraestructura adecuada
- Por último, de este objetivo se concluye que todos los factores y conceptos investigados e implementado para la formulación del diseño de un centro de integración para Arauquita, Arauca fueron los que mejor dirección le dieron para desarrollar el proyecto

Respecto al segundo objetivo, en este se evidencia el análisis de conflictos y potencialidades y actores vinculado a la recreación y el deporte de Arauquita, Arauca. Los cuales son determinantes para el desarrollo eficiente del proyecto. Este objetivo concluye en:

- Arauquita, un municipio comprometido con lo que es propio, crea pautas que generar apropiación del proyecto a diseñar.

- El municipio de Arauquita se ve representado por una cultura propia, una cultura llanera, sin dejar de lado el componente deportivo, ya que se ha luchado por llegar a lo más alto del deporte colombiano
- En el municipio de Arauquita, principalmente en el casco urbano, los habitantes convierten espacios abiertos en zonas para la lúdica y el sano esparcimiento

El tercer objetivo específico concluye en la definición de estrategias para el mejoramiento de la intervención urbana y paisajística del centro deportivo ubicado en el barrio veinte de julio.

- en Arauquita se evidencia la escasez de escenarios deportivos que cumplan con las normas mínimas para desarrollar actividades deportivas donde los deportistas puedan satisfacer sus necesidades
- esta situación de abandono a los escenarios deportivos ya que es evidente que no hay un ente encargado para el mantenimiento de estos.

Y como último objetivo específico, permite concluir que el diseño de un centro de recreación y deporte genera unos espacios que son escasos en la ciudad, además se convertiría en un pulmón ambiental. esto concluye en:

- generar espacios paisajísticos y arquitectónicos dependiendo de las necesidades tales como; plazoletas multifuncionales, parque infantil y áreas deportivas para el sano esparcimiento
- los espacios propuestos son imanes que atraen a la población y jóvenes en general a la recreación sana para mejorar la calidad de vida.
- El diseño se basó en varios conceptos y en especial se tuvo en cuenta el criterio de sustentabilidad, siendo un componente esencial y favorable

con el medio ambiente que tiene como fin regular las altas temperaturas del lugar donde se implementara el proyecto.

4.1) RECOMENDACIONES

1. Se recomienda dar a conocer al a comunidad la importación del deporte, ya que según expertos en el tema, realizar actividades deportivas ayudan a tener una sana convivencia y una buenas salud mental y física.
2. Motivar a la comunidad en general para el aprovechamiento en actividades deportivas tales como; ciclismo, patinaje, básquet, atletismo entre otros.
3. Dar a conocer la importancia de los campos deportivos y recreativos en el municipio de Arauquita encaminados a la paz.

REFERENCIAS BIBLIOGRAICAS

- ✓ (la cultura en juego). El deporte en la sociedad moderna y post- moderna
- ✓ Vera Noriega, Ángel y Rodríguez Carvajal, Claudia (2012). la psicología social y el concepto de cultura
- ✓ R, Morales Luis (2014) el diseño en foco: Modelos de reflexión sobre el campo disciplinar y la enseñanzas del diseño en américa latina.
- ✓ A. Cecilia Camacho , Águila Soto, Muyor Rodríguez (2009) motivación de los usuarios en centros deportivos municipales
- ✓ J. Gonzales Maya, Vades Hugo, Edesio Jungles (2014). tendencias actuales de la arquitectura y el urbanismo en américa latina 1990-2104
- ✓ G. Couret (2014) tendencias actuales en la arquitectura y el urbanismo
- ✓ Constitución política de Colombia
- ✓ Ley 181, capitulo II, artículo 52. Modificado por el acto legislativo 002 de 2000
- ✓ Plan de desarrollo del municipal (2004- 2007)
- ✓ Javier Alexander Marcia (2012) fotografías Arauquita
- ✓ Reinaldo (2009) blog del festival de verano de Arauquita
- ✓ Indeportes Antioquia (2017)
- ✓ Codeportes (Colombia 2017)
- ✓ Federación colombiana de patinaje (2017)

CIBERGRAFIA

- ✓ http://festiveranoarauquita.blogspot.com.co/2009_12_01_archive.html
- ✓ <http://www.coldeportes.gov.co/>
- ✓ <http://www.indeportesantioquia.gov.co/web/home>
- ✓ <http://www.scielo.br/pdf/psoc/v21n1/12.pdf>
- ✓ http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1853-35232014000300008
- ✓ http://www.um.es/analesps/v25/v25_1/18-25_1.pdf

- ✓ <http://www.fedepatin.org.co/index.php/modalidadespatinaje/carrera/reglamentos-carrera/reglamento-cic>
- ✓ <http://scielo.sld.cu/pdf/au/v36n2/au09215.pdf>
- ✓ <http://www.abc.com.py/edicion-impresa/suplementos/escolar/el-deporte-y-sus-beneficios-en-la-salud-fisica-y-mental-167458.html>