

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA**



TESIS:

**“ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL
DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE
USulután.”**

PRESENTAN:

AGUILA GRANADOS, VIRGINIA LISSETTE

ARGUETA MOLINA, DAVID CONCEPCIÓN

MARQUEZ AYALA, YOHALMO JOSÉ

MENDOZA ROMERO, MILTON BLADIMIR

PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

DOCENTE ASESOR:

ARQ. RICARDO ALBERTO CARDOZA FIALLOS

**CIUDAD UNIVERSITARIA DE ORIENTE, DICIEMBRE 2018
SAN MIGUEL, EL SALVADOR, CENTROAMÉRICA**

**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
AUTORIDADES UNIVERSITARIAS**

RECTOR: MAESTRO ROGER ARMANDO ARIAS

VICE-RECTOR ACADEMICO: DR. MANUEL DE JESUS JOYA

SECRETARIO GENERAL: LIC. CRISTOBAL HERNÁN RIOS BENITEZ

FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL

DECANO: ING. JOAQUIN ORLANDO MACHUCA

VICE-DECANO: LIC. CARLOS ALEXANDER DIAZ

SECRETARIO: LIC. JORGE ALBERTO ORTEZ HERNANDEZ

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:
ING. JUAN ANTONIO GRANILLO COREAS



TRABAJO DE GRADUACIÓN APROBADO POR:

ARQ. RICARDO ALBERTO CARDOZA FIALLOS
COORDINADOR DE ARQUITECTURA

ING. MILAGRO DE MARIA ROMERO DE GARCÍA
COORDINADORA GENERAL DE PROCESO DE GRADUACIÓN



DEDICATORIA:

A mi madre, Bessie Lissette Granados, por todo su amor e infinita comprensión durante todos los años de mi vida. Por su apoyo incondicional en toda mi carrera, su gran ejemplo de responsabilidad y tenacidad, me infundieron fuerzas necesarias para salir adelante, sirvieron en mí como un espejo para guiarme en la vida tanto como estudiante y ahora como profesional. Si logro tan siquiera la mitad de la persona que eres, considerare que mi vida ha tenido éxito. ¡Gracias mamá, te amo!

AGRADECIMIENTOS:

A Jehová Dios, por permitirme llegar hasta este punto de mi vida, por darme sabiduría y llevarme por el camino del bien.

A mí querida hermana, Iris Aguila, por siempre tener palabras de ánimo, por ser mi compañera de desvelos y por siempre estar disponible para ayudarme a estudiar. Love you, dude.

A mi abuelo, Boanerges Granados, por ayudarme económicamente y siempre darme ánimos para salir adelante.

A mi primo-hermano, Eduardo Martell, por siempre estar en total disponibilidad para ayudarme en todo, por su paciencia y por todos sus conocimientos compartidos.

A mi mejor amigo, Yohalmo Marquez, por todos los momentos compartidos, las experiencias, las risas, los enojos y las desveladas en todo este transcurso de la universidad. ¡Nunca dejamos de ser el mejor equipo, hermanito!

Mi equipo de tesis, pensar en todo lo que hemos trabajado, reído y compartido. Gracias por todos los momentos buenos y malos que pasamos.



Un infinito agradecimiento a mis docentes, quienes contribuyeron a mi formación como profesional. Gracias por el amor que le pusieron a cada una de sus materias impartidas, por sus asesorías y por su paciencia con todos sus estudiantes.

Y, por último, pero no menos importante, **mis amigos y compañeros de carrera**. Ustedes saben quiénes son. Gracias por los conocimientos compartidos, las experiencias y por todo su cariño.

- *Virginia Lissette Aguila Granados*



DEDICATORIA/ AGRADECIMIENTOS:

Primeramente, gracias a Dios por permitirme tener y disfrutar a mi familia, gracias por apoyarme en cada decisión y proyecto que me he propuesto en mi vida, gracias a mi familia por permitirme cumplir con excelencia en el desarrollo de esta tesis. Gracias por creer en mí y gracias a Dios por permitirme vivir y disfrutar de cada día.

No ha sido sencillo el camino hasta ahora, pero gracias a sus aportes, a su amor, a su inmensa bondad y apoyo lo complicado de lograr esta meta se ha notado menos. Les agradezco y hago presente mi gran afecto hacia ustedes, mi familia.

Mi madre: Mirna Argueta. Eres una mujer que simplemente me hace llenar de orgullo y admiración, te amo y no habrá manera de devolver tanto que me has ofrecido desde que incluso no hubiera nacido. Esta tesis es un logro más que llevo a cabo, y sin lugar a dudas ha sido en gran parte gracias a ti; no sé en donde me encontraría de no ser por tu ayuda, tu compañía y tu amor. Te doy mis sinceras gracias amada madre.

Mis hermanas: Mayra Argueta y Brenda Argueta, gracias por su apoyo incondicional, gracias por estar siempre dispuestas a apoyarme en las buenas y en las malas, y a pesar de estar muy lejos estar al pendiente de mí.

Mi Abuela: Paula Molina. Gracias por todos esos consejos, gracias porque cuando mi madre no estaba presente, tú eras quien llevabas a cabo las labores que ella no podía realizar, puedo decir plenamente que eres además de mi abuela mi segunda madre, y los valores y los aportes que has realizado para mi vida son simplemente invaluable. Para el desarrollo de mi tesis tuve que lidiar con toda clase de obstáculos, y muchos de ellos los supere gracias a tus enseñanzas.

Mi familia: gracias a cada uno de los miembros de mi familia que de una u otra manera me han apoyado en todo el trayecto de mi carrera.

- David Concepción Argueta Molina



DEDICATORIA/ AGRADECIMIENTOS:

A Dios todo poderoso, mil gracias por todas las bendiciones que he recibido toda mi vida, en especial en este momento que es la culminación de mi carrera Universitaria.

A mis padres, William Yohalmo Márquez Alvarado y Claudia María Ayala que sin el esfuerzo y el apoyo que he recibido por parte de ellos desde que comencé mis estudios este logro no sería posible mil gracias por todo.

A mis amigos, Paola, Marilyn (Malos Olorcitos), Virginia, Faniel, que estuvimos juntos desde que comenzó nuestra vida en la Universidad, muchas gracias por su ayuda y apoyo.

A mis tías, Silvia Nieto, Celia Ayala, Rhina Mendoza por ser especiales en mi vida y contar con su apoyo siempre que lo necesite.

A mi mejor amiga, Virginia que conté con ella en todo momento de nuestra carrera, estuvimos siempre en las buenas y en las malas, por todas esas desveladas, las risas, las lloradas, las alegrías, las tristezas y por todo lo bueno y lo malo, gracias sis.

A mis compañeros de Tesis, gracias por compartir este año de tesis.

A mis docentes, en especial mi querida Arq. Susana, gran docente, gran amiga, gracias por su ayuda y sus enseñanzas, Arq. Cardoza por toda su ayuda como asesor en este año, Arq. Walter por su ayuda en el desarrollo de nuestra tesis, Arq. Cid por sus enseñanzas desde primer año mil gracias, Ing. Milagro, gran docente y gran amiga, gracias por su ayuda en todo, desde primer año hasta nuestra tesis.

Yohalmo José Márquez Ayala



DEDICATORIA:

A mi madre, Juana Edelmira Romero Machado por todos los sacrificios que realizo para que me fuera posible realizar mis estudios y por mostrarme el camino correcto, enseñarme que con trabajo duro no hay metas imposibles, le ofrezco mi éxito logrado porque usted es el artífice de que hoy termine mi carrera gracias por todo, la amo.

AGRADECIMIENTOS:

A Jehová, por darme toda la sabiduría necesaria para llegar a este punto de mi vida.

A mi familia, Marisela Mendoza, Jennifer Mendoza, Freneci Mendoza, Keyri Mendoza, a mi sobrina Madisson Claros, por apoyarme en los momentos más difíciles de mi vida, y de forma directa o indirecta ayudarme en todo lo necesario durante mis estudios, espero poder regresarles un poco de todo lo que me dieron, las amo.

A mis amigos, por acompañarme y ayudarme en mis noches de desvelo, gracias por su apoyo incondicional, también agradezco a todas las personas que siempre me aconsejaron.

A mis compañeros de tesis, Virginia, David y Yohalmo gracias por todo lo compartido, nunca los olvidare.

A mis docentes que fueron uno de los pilares en mi formación profesional, ¡Gracias!

- Milton Bladimir Mendoza Romero



ÍNDICE DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	i
-------------------	---

FASE I: CONCEPTUALIZACIÓN DEL PROBLEMA

1.1	PLANTAMIENTO DEL PROBLEMA.....	02
1.2	JUSTIFICACIÓN DEL TEMA.....	04
1.3	OBJETIVOS.....	06
1.3.1	OBJETIVO GENERAL.....	06
1.3.2	OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	06
1.4	DELIMITACIONES.....	07
1.4.1	ALCANSES.....	07
1.4.2	LIMITACIONES.....	08
1.5	METODOLOGÍA.....	09
1.5.1	INVESTIGACIÓN	09
1.5.2	MÉTODO.....	10
1.5.3	ESQUEMA METODOLÓGICO.....	11
1.5.4	DESCRIPCIÓN DEL ESQUEMA METODOLÓGICO.....	12

FASE II: MARCO REFERENCIAL

2.1	MARCO REFERENCIAL HISTÓRICO.....	17
2.1.1	CONCEPTUALIZACIÓN DEL DEPORTE.....	17
2.1.2	RESEÑA HISTORICA DEL DEPORTE.....	20
2.1.3	ARQUITECTURA Y DEPORTE.....	21
2.1.4	RESEÑA HISTORICA DEL DEPORTE EN EL SALVADOR.....	24
2.1.5	ORGANIZACIÓN DEPORTIVA.....	31
2.1.6	LA POLÍTICA ESTATAL HACIA EL DEPORTE EN EL SALVADOR.....	33



2.1.7	HISTORIA DEL INSTITUTO NACIONAL DE LOS DEPORTES DE EL SALVADOR (INDES).....	34
2.1.8	JUEGOS ESTUDIANTILES NACIONALES.....	35
2.1.9	CONSEJO DEL ISTMO CENTROAMERICANO DE DEPORTES Y RECREACIÓN (CODICADER).....	36
2.1.10	LOS JUEGOS PANAMERICANOS.....	37
2.1.11	JUEGOS OLÍMPICOS.....	38
2.1.12	COMPETENCIAS FUTBOLÍSTICAS.....	38
2.2	MARCO REFERENCIAL CONCEPTUAL.....	40
2.2.1	CLASIFICACIÓN DEL DEPORTE.....	40
2.2.2	CLASIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA DEL DEPORTE.....	44
2.2.3	LA EDUCACIÓN FÍSICA.....	45
2.2.4	IMPORTANCIA Y BENEFICIOS DEL DEPORTE.....	47
2.2.5	LA RECREACIÓN.....	48
2.2.6	EFFECTOS DE LA RECREACIÓN.....	49
2.2.7	TIPOS DE RECREACIÓN.....	49
2.2.8	DISCIPLINA DEPORTIVAS Y ACTIVIDADES DE RECREACIÓN EN EL SALVADOR.....	51
2.2.9	AREAS DE RECREACIÓN.....	57
2.2.10	ESPACIOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS.....	57
2.2.11	CLASIFICACIÓN DE LOS ESPACIOS DEPORTIVOS.....	58
2.2.12	ESTADIO Y SUS GENERALIDADES.....	59
2.2.13	ANÁLISIS DE CASO ANÁLOGO.....	59
2.3	MARCO REFERENCIAL LEGAL.....	69
2.3.1	LEY GENERAL DE LOS DEPORTES DE EL SALVADOR.....	69
2.3.2	LEY DE URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN.....	70
2.3.3	LEY DE EQUIPARACIÓN DE OPORTUNIDADES PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDADES.....	71
2.3.4	NORMATIVAS DE ACCESIBILIDAD.....	73
2.3.5	LEY DE MEDIO AMBIENTE.....	76
2.3.6	NORMATIVAS Y ESPECIFICACIONES DE ANDA.....	82



FASE III: DIAGNÓSTICO

3.1	ASPECTO FÍSICO.....	88
3.1.1	GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE USULUTÁN, EL SALVADOR	88
3.1.2	UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN, USULUTÁN.....	88
3.2	ASPECTO HISTÓRICO	89
3.2.1	ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN.....	89
3.2.2	ASPECTO SOCIAL, POLÍTICO, ADMINISTRATIVO, EDUCATIVO Y PROGRESIVO DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN, USULUTÁN.....	92
3.2.3	DIVISIÓN POLÍTICA DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN.....	93
3.3	CARACTERÍSTICAS NATURALES.....	94
3.3.1	TOPOGRAFÍA.....	94
3.3.2	TIPOS DE SUELOS.....	94
3.3.3	OROGRAFÍA.....	95
3.3.4	HIDROGRAFÍA.....	96
3.3.5	CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS.....	96
3.3.6	FLORA.....	97
3.3.7	FAUNA.....	97
3.3.8	AIRE.....	98
3.3.9	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	98
3.3.10	AMENAZAS NATURALES Y RIESGOS.....	98
3.4	ANÁLISIS URBANO.....	99
3.4.1	USO DE SUELO.....	99
3.4.2	ESTUDIO DE USOS DE SUELO URBANO.....	100
3.4.3	INFRAESTRUCTURA.....	102
3.4.4	SISTEMA VIAL MUNICIPAL.....	103



3.5	ASPECTO SOCIAL.....	104
3.5.1	ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA.....	104
3.5.2	POBLACIÓN TOTAL POR SEXO SEGÚN AREA RURAL Y URBANA.....	105
3.5.3	RANGO DE EDADES DE LA POBLACIÓN URBANA RURAL...	106
3.5.4	NATALIDAD.....	107
3.5.5	MORTALIDAD.....	108
3.5.6	VIVIENDA.....	109
3.5.7	EDUCACIÓN.....	109
3.5.8	SALUD.....	112
3.5.9	SEGURIDAD.....	112
3.6	CARACTERÍSTICAS CULTURALES.....	113
3.6.1	COSTUMBRES Y TRADICIONES.....	113
3.7	ASPECTO URBANO ARQUITECTÓNICO.....	114
3.7.1	SISTEMA DE CONSTRUCCIÓN.....	114
3.7.2	ESTILOS ARQUITECTÓNICOS.....	115
3.7.3	IMAGEN URBANA.....	116
3.8	ANÁLISIS DE USUARIO.....	117
3.8.1	EL DEPORTE EN EL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN.....	117
3.8.2	ENTREVISTA CON REPRESENTANTES DEL PROYECTO.....	117
3.8.3	ENCUESTA A LA POBLACIÓN Y ANÁLISIS.....	118
3.8.4	FODA.....	119
3.9	ANÁLISIS DE SITIO.....	120
3.9.1	UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL TERRENO.....	120
3.9.2	ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL TERRENO.....	123
3.9.3	ANÁLISIS DEL ENTORNO.....	123
3.9.4	ANÁLISIS FÍSICO DEL TERRENO.....	127
3.9.5	FACILIDADES DE SERVICIO.....	131
3.9.6	INFRAESTRUCTURA.....	131



FASE IV: PRONÓSTICO

4.1 PROYECCIÓN DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL.....	133
4.2 PROYECCIÓN DE EDUCACIÓN.....	136
4.3 PROYECCIÓN DE POBLACIÓN POR EDADES.....	139
4.4 MARCO FUNCIONAL.....	141
4.4.1 REQUERIMIENTO Y ASPECTOS NORMATIVOS.....	141
4.5 PROGRAMA DE NECESIDADES.....	151
4.6 FICHAS ARQUITECTÓNICAS.....	155
4.7 CUADRO DE AREAS.....	170
4.8 DIAGRAMA DE RELACIONES.....	171
4.9 ZONIFICACIÓN.....	173
4.9.1 DESCRIPCIÓN DE ZONAS.....	173
4.10 CRITERIOS DE DISEÑO.....	176
4.10.1 CRITERIO DE ZONIFICACIÓN.....	176
4.10.2 CRITERIO URBANO.....	178
4.10.3 CRITERIO FORMAL.....	178
4.10.4 CRITERIO FUNCIONAL.....	179
4.10.5 CRITERIOS TECNOLÓGICOS.....	180
4.11 OTROS CRITERIOS.....	182
4.11.1 INSTALACIONES ELÉCTRICAS.....	182
4.11.2 IINSTALACIONES HIDRÁULICAS.....	182
4.11.3 CRITERIO AMBIENTAL.....	183

FASE V: PROPUESTA DE DISEÑO

5.1 PRESUPUESTO ESTIMADO.....	185
5.2 PLANOS ARQUITECTONICOS.....	188
CONCLUSIONES.....	202
ANEXOS.....	204
GLOSARIO.....	214
BIBLIOGRAFÍA.....	218



ÍNDICE DE FIGURAS

FOTOGRAFÍAS	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
1.	EN LA ACTUALIDAD LAS PANDILLAS SON UNA DE LOS PROBLEMAS SOCIALES DONDE MÁS SE VEN INVOLUCRADOS LOS JÓVENES.....	02
2.	ESPACIO UTILIZADO PARA EVENTO DEPORTIVOS EN EL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN.....	03
3.	ÁREA DE JUEGOS DENTRO DEL ESPACIO DEPORTIVO.....	04
4.	EL FUTBOL ES CONSIDERADO EL DEPORTE REY EN EL SALVADOR Y EL RESTO DEL MUNDO.....	04
5.	ANTIGUO Y ACTUAL ESTADIO OLÍMPICO DE BERLÍN, ALEMANIA INAUGURADO EN 1936.....	22
6.	ANTIGUO Y ACTUAL ESTADIO LOS ÁNGELES MEMORIAL COLISEUM, ESTADOS UNIDOS INAUGURADO EN 1987.....	23
7.	ESTADIO NACIONAL DE SAN JOSÉ, COSTA RICA.....	23
8.	ESTADIO WEMBLEY, LONDRES, INGLATERRA.....	23
9.	ESTADIO ALLIANZ ARENA, MUNICH, ALEMANIA.....	23
10.	ESTADIO NELSON MANDELA BAY, CONSTRUIDO PARA LA COPA MUNDIAL 2010.....	39
11.	TIPO DE BALONES.....	40
12.	MOTO G.P.....	41
13.	MOTO DE NIEVE.....	41
14.	MINI CARS.....	41
15.	DEPORTES OLÍMPICOS.....	41
16.	LUCHA.....	42
17.	DEPORTES AL EXTERIOR.....	42
18.	RAPEL.....	43



19.	AJEDREZ.....	44
20.	BOLOS.....	44
21.	EL EJERCICIO ES IGUAL A UN CUERPO SANO.....	47
22.	AJEDREZ.....	51
23.	ATLETISMO.....	51
24.	ARTES MARCIALES.....	51
25.	BALONCESTO.....	51
26.	BÉISBOL.....	52
27.	BOXEO.....	52
28.	CICLISMO EN CARRETERA.....	52
29.	CICLISMO EN PISTA.....	52
30.	CICLISMO EN MONTAÑA.....	53
31.	CICLOCROS.....	53
32.	TRIAL.....	53
33.	BMX.....	53
34.	ESGRIMA.....	53
35.	FISICOCULTURISMO.....	54
36.	FUTBOL.....	54
37.	GIMNASIA.....	54
38.	JUDO.....	54
39.	KARATE.....	54
40.	LEVANTAMIENTO DE PESAS.....	55
41.	LUCHA LIBRE.....	55
42.	NATACIÓN.....	55
43.	PATINAJE.....	55
44.	TENIS.....	56
45.	TENIS DE MESA.....	56
46.	TIRO CON ARCO.....	56
47.	VOLIBOL.....	56
48.	ESTADIO LAS DELICIAS, SANTA TECLA.....	59
49.	ESTADIO LAS DELICIAS, SANTA TECLA.....	60
50.	F.C. SANTA TECLA.....	64



51.	ESTADIO LAS DELICIAS, SANTA TECLA.....	65
52.	DETALLE DE RAMPA DE ACCESO Y ACERAS.....	73
53.	DETALLES DE ESCALERAS.....	74
54.	DETALLES DE OBSTÁCULOS EN ACERAS.....	75
55.	DETALLE DE ESTACIONAMIENTO.....	75
56.	CUIDO AL ECOSISTEMA.....	76
57.	DESASTRE DE BASURA, DEBIDO AL DESORDEN HUMANO.....	77
58.	DESASTRE AMBIENTAL.....	79
59.	IMPACTO AMBIENTAL.....	81
60.	SISTEMA DE FOSA SÉPTICA Y AGUAS NEGRAS.....	84
61.	PARQUE MUNICIPAL DE EREGUAYQUÍN.....	95
62.	VISTA AÉREA DEL PARQUE MUNICIPAL DE EREGUAYQUÍN.....	97
63.	AVE NACIONAL EL TOROGOZ.....	97
64.	CONTAMINACIÓN EN LAS ACERAS DE SUS CALLES.....	98
65.	VISTA SATELITAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN.....	99
66.	CASA HABITACIONAL.....	100
67.	TIENDA.....	101
68.	COMERCIO.....	101
69.	INSTITUTO NACIONAL.....	101
70.	PARQUE MUNICIPAL DE EREGUAYQUÍN.....	102
71.	CASA TRADICIONAL.....	109
72.	INSTITUTO NACIONAL DE EREGUAYQUÍN.....	109
73.	UNIDAD DE SALUD DE EREGUAYQUÍN.....	112
74.	ESTABLECIMIENTO DE LA POLICÍA NACIONAL CIVIL.....	112
75.	IGLESIA CATÓLICA DE EREGUAYQUÍN.....	113
76.	ASPECTO URBANO ARQUITECTÓNICO.....	114
77.	ESTILOS ARQUITECTÓNICOS DE EREGUAYQUÍN.....	115



78.	ÁREA DE JUEGOS DENTRO DEL ESPACIO DEPORTIVO.....	123
79.	USO DE SUELOS.....	123
80.	CALLE PRINCIPAL QUE CONDUCE DIRECTAMENTE A LA CARRETERA LITORAL.....	124
81.	CALLE SECUNDARIA ESTA SE DIRIGE AL CENTRO DEL MUNICIPIO.....	124
82.	CARRETERA LITORAL CONOCIDA TAMBIÉN COMO RUTA CAÑERA.....	127



ÍNDICE DE CUADROS

<u>CUADRO</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PÁGINA</u>
1.	ANÁLISIS FORMAL, FUNCIONAL Y TÉCNICO DE LOS ESPACIOS DEL ESTADIO LAS DELICIAS, SANTA TECLA, SAN SALVADOR.....	66
2.	ASPECTOS POSITIVOS Y NEGATIVOS DE LOS ESPACIOS DEL ESTADIO LAS DELICIAS, SANTA TECLA, SAN SALVADOR.....	68
3.	CAPACIDAD DE LAS TUBERÍAS.....	83
4.	DIVISIÓN POLÍTICA DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN.....	93
5.	TIPO DE SUELOS.....	94
6.	CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN AÑO 2006.....	111
7.	SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN.....	115
8.	ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN.....	119
9.	ESTADÍSTICAS DE LA POBLACIÓN PROYECTADA.....	134
10.	CUADRO ESTADÍSTICO DE ESTUDIANTES PROYECTADO.....	138
11.	PROYECCIÓN DE POBLACIÓN POR EDADES.....	139
12.	CUADRO DE ÁREAS.....	170



ÍNDICE DE GRÁFICAS

<u>GRAFICA</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>PÁGINA</u>
1.	ESQUEMA METODOLÓGICO.....	11
2.	SOBRE LA EVOLUCIÓN DEL PROCESO DE FUNDACIÓN DE CORPORACIONES DEPORTIVAS ENTRE 1895 Y 1921.....	25
3.	ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA.....	104
4.	POBLACIÓN TOTAL POR SEXO SEGÚN ÁREA URBANA Y RURAL.....	105
5.	RANGO DE EDADES DE LA POBLACIÓN URBANA Y RURAL.....	106
6.	NATALIDAD.....	107
7.	MORTALIDAD.....	108
8.	GRAFICA DE LA POBLACIÓN PROYECTADA.....	135
9.	ESTADÍSTICA POBLACIÓN ESTUDIANTIL PROYECTADA.....	138
10.	ANÁLISIS GRAFICO PROYECCIÓN DE POBLACIÓN POR EDADES.....	140



INTRODUCCIÓN

La recreación y la actividad física son una necesidad para todos los seres humanos y debe estar al alcance de todos, independientemente de la edad, el sexo, clase social entre otros, la actividad física debe ser reconocida por el gran beneficio que brinda al ser humano, en la economía, la sociedad, en los niveles de comunicación, plenitud de salud, capacidad de estudio y trabajo, oposición de las drogas, del alcoholismo, la delincuencia, el remedio preventivo de muchas enfermedades; al hablar del deporte hablamos de calidad de vida.

La tarea de la arquitectura es contribuir a la sociedad aportando criterios profesionales en el ámbito de la construcción, siendo parte de las soluciones gestionadas por las diferentes entidades gubernamentales, proyectando espacios que ayuden a la integración social de los individuos.

Tomando en cuenta que el municipio de Ereguayquín no posee instalaciones adecuadas para el sano esparcimiento de sus habitantes, además considerando la necesidad actual de la ciudad en lo que se refiere a áreas recreativas, deportivas y de esparcimiento la Alcaldía Municipal de Ereguayquín se ha propuesto construir un Estadio Municipal que reúna las condiciones físico espaciales idóneas para el proyecto.

El presente trabajo contendrá, una propuesta arquitectónica de un espacio físico en el municipio de Ereguayquín, del departamento de Usulután; que consistirá en la elaboración de un diseño del estadio municipal, en lo que actualmente es utilizado como un área de recreación que no cuenta con ningún tipo de mobiliario o equipamiento. Dicho lugar se encuentra como un espacio subutilizado donde en su mayoría está rodeado de maleza y pese a esto los lugareños lo utilizan como cancha improvisada.

La elaboración de la propuesta del espacio tiene como objetivo, crear nuevas instalaciones para el desarrollo de actividades recreativas, deportivas y para eventos de gran magnitud



que se dan en la localidad tales como fiestas patronales, conciertos, etc. Con la intención de crear un espacio con todas las condiciones óptimas y que a su vez ayude a una mejor convivencia familiar con el motivo de alejar a la juventud de los índices de violencia que afectan el país y poder desarrollar el libre esparcimiento en un lugar seguro y en óptimas condiciones.

Un objetivo del trabajo es diseñar un estadio municipal innovador, para ello es necesario recopilar la información cuantitativa, sobre la cantidad de usuarios que utilizaran dichas instalaciones, que a su vez debe ser un integrador y generador de una nueva imagen urbana, donde el estadio cumpla más que una solución netamente funcional, sino que se convierta en un referente arquitectónico de dicha ciudad.



FASE I

CONCEPTUALIZACIÓN DEL PROBLEMA



1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El Salvador es un país subdesarrollado, en el cual las condiciones sociales forman parte de los factores que impiden un mayor desarrollo económico, últimamente estas condiciones han impactado de una manera más aguda a la sociedad, y esto ha hecho que el problema genere mayor preocupación social, esto implica la necesidad de implementar soluciones con el fin de prevenir y reducir los fenómenos más dañinos a la sociedad como la delincuencia, las pandillas, abusos de alcohol, drogadicción, etc. Los niños y jóvenes son piezas fundamentales en el engranaje de una sociedad, así como también representan el



IMAGEN # 1: En la actualidad las pandillas son uno de los problemas sociales donde mas se ven involucrados los jóvenes.

futuro de la misma, y esto se verá reflejado de acuerdo a la formación que ellos reciben actualmente, por ello es importante buscar los medios idóneos para convertirlos en mejores ciudadanos.

En el municipio de Ereaguayquín, departamento de Usulután, se observó la falta de un espacio óptimo y adecuado para el sano desarrollo de las actividades recreativas y deportivas debido a que se cuenta con un espacio que no cumple con los requerimientos mínimos que se requiere para el desarrollo de dichas actividades. Los muchos equipos existentes en la zona precisan de un establecimiento deportivo con las condiciones adecuadas.

Se ha identificado que el deporte es un factor clave para la prevención de la violencia, esto conlleva a que los jóvenes se mantengan alejados de actividades delictivas, siendo de beneficio para la juventud enfocándose en el deporte y en la sana recreación.

La Alcaldía Municipal de Ereguayquín, es Institución Gubernamental que vela por mejorar la calidad de vida de sus habitantes y de suplir las carencias de espacios deportivos, recreativos, áreas verdes y sitios de esparcimiento adecuados para la población, por lo cual ha decidido realizar el Anteproyecto Arquitectónico Del Estadio Municipal De La Ciudad De Ereguayquín, Departamento de Usulután, el cual se ubica en la Colonia, La Constancia, número 4, con un área a construir de 7,986 m².



IMAGEN # 2: Espacio utilizado para eventos deportivos en el Municipio de Ereguayquín.

El fútbol se ha convertido en el deporte más popular de todos los tiempos en el mundo y es denominado el deporte rey ya que reúne a grandes multitudes en los estadios locales de cada ciudad, cuando se da inicio a los eventos deportivos, ya sean torneos locales o alguna participación de otras municipalidades.

La realización del proyecto pretende que este represente un icono de desarrollo urbano atrayendo turismo en la zona y minimizando los problemas de índole social, por lo que supone un gran nivel de aceptación de la población.

1.2 JUSTIFICACIÓN DEL TEMA

En un municipio en pleno desarrollo es necesario que todos sus componentes sociales crezcan de la mano, se ha logrado observar que en las zonas de recreación o esparcimiento social las familias no cuentan con las óptimas instalaciones. Los jóvenes buscan recrearse a pesar de las limitaciones, el estudio más la información adquirida por la alcaldía de este municipio, se llegó a la conclusión que al haber instalaciones más calificadas y dignas el crecimiento social de los jóvenes sería mayor.



IMAGEN # 3: Área de juegos dentro del espacio deportivo.

Es una necesidad latente en el municipio de Ereguayquín y sus alrededores ya que la falta de espacios adecuados para realizar actividades futbolísticas ha generado que los equipos de la zona no puedan desarrollar sus eventos deportivos y esto los ha llevado a transportarse a otras ciudades para poder tener las condiciones óptimas. El diseño del estadio vendrá a mejorar las posibilidades de que más jóvenes se interesen por el deporte y se incorporen en los diferentes equipos que se encuentran en la ciudad que serán beneficiados tales como equipos de ligas medias, liga aficionada y femeninas.



IMAGEN # 4: El fútbol es considerado el deporte rey en El Salvador y el resto del mundo.

El deporte aporta beneficios a quienes lo practican y proporciona recreación a los que prefieren disfrutar del espectáculo deportivo, por lo tanto, la Alcaldía Municipal de Ereguayquín ha mostrado interés en la ejecución de obras que mejoren la imagen urbana del Municipio, la calidad de vida de sus habitantes y que disminuyan los problemas sociales, ayudando a la formación integral de todo individuo en la actividad deportiva.



1.3 OBJETIVOS

1.3.1 OBJETIVO GENERAL

- ✚ Elaborar el anteproyecto arquitectónico del Estadio Municipal de la Ciudad de Ereguayquín departamento de Usulután.

1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✚ Generar un espacio adecuado para el esparcimiento de las familias del municipio de Ereguayquín.
- ✚ Hacer del estadio municipal un referente arquitectónico de la ciudad de Ereguayquín.
- ✚ Brindar las instalaciones óptimas para el desarrollo del fútbol en la ciudad de Ereguayquín y sus alrededores, de manera local y nacional.



1.4 DELIMITACIONES

1.4.1 ALCANCES

El documento escrito tendrá un alcance técnico que contemplará la recopilación del proceso de elaboración del anteproyecto, así como también la respuesta arquitectónica del estadio municipal, obtenido posterior a la investigación y análisis.

Se realizará un juego de planos de la solución propuesta, compuesta por: planos arquitectónicos, secciones, elevaciones, planos de instalaciones eléctricas e hidráulicas, así como planos estructurales, presentaciones de la solución arquitectónica propuesta, además incluirá el presupuesto global aproximado, presentado en el documento que servirá de base para gestionar el financiamiento del anteproyecto por parte de la Alcaldía Municipal de Ereguayquín, y para ello se pretende abarcar lo siguiente:

- ✚ Corto Plazo: La creación de un documento de investigación que refleje el estudio realizado.
- ✚ Mediano Plazo: Realizar una propuesta arquitectónica y facilitar el documento a la Alcaldía Municipal de Ereguayquín.
- ✚ Largo Plazo: Que la Municipalidad gestione la propuesta arquitectónica.



1.4.2 LIMITACIONES

- ✚ Límite Geográfico: La Construcción del Estadio Municipal de Ereguayquín se realizará en la Colonia, La Constancia, número 4. El área de trabajo es de 7986 m².
- ✚ Límite Temporal: Para la realización del anteproyecto arquitectónico del Estadio Municipal de la Ciudad de Ereguayquín, tendrá una duración de 6 meses.
- ✚ Límite Económico: La entidad Municipal encargada del proyecto no indicó una cantidad máxima a la cual ajustarse.
- ✚ Límite Social: El Estadio está enfocado en beneficiar a los jóvenes y familias del Municipio de Ereguayquín y sus alrededores.
- ✚ Límite Legal: Se aplicarán Normas, Leyes y reglamentos que rigen el diseño en El Salvador.



1.5 METODOLOGÍA

1.5.1 INVESTIGACIÓN

El término metodología se define como el grupo de mecanismos o procedimientos racionales, empleados para el logro de un objetivo, o serie de objetivos que dirige una investigación científica. Este término se encuentra vinculado directamente con la ciencia, sin embargo, la metodología puede presentarse en otras áreas como la educativa.

Son muchos los contextos en donde la palabra metodología puede ser utilizada; a continuación, uno de ellos:

La metodología didáctica, Tiene que ver con todo lo relacionado con las formas o métodos de enseñanza que permiten el éxito del proceso enseñanza-aprendizaje, que en este caso sería la obtención de los conocimientos necesarios para el aprendizaje, desarrollo y entendimiento de diversas maneras de aprender un trabajo o profesión en especial. Las metodologías aplicadas en el proceso de enseñanza son: la deductiva, la inductiva y la analógica o comparativa.



1.5.2 MÉTODO

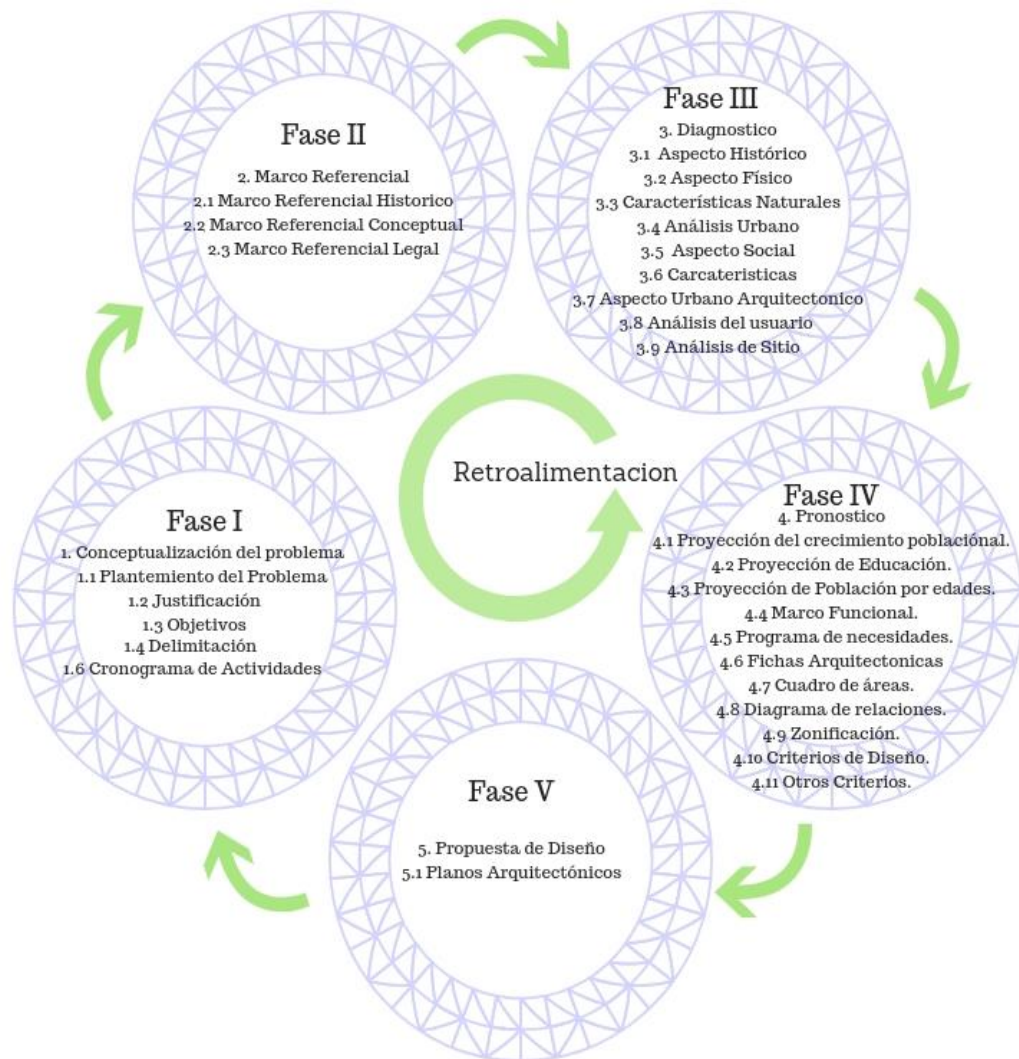
Consiste en un conjunto de ideas ordenadas que permite la organización, con los cuales obtenemos resultados de problemas, el método a implementar en el desarrollo de cada una de las fases de la investigación es el deductivo. El método deductivo es un método científico que considera que la conclusión se haya implícita dentro las premisas o también es una estrategia de razonamiento empleada para deducir conclusiones lógicas a partir de una serie de premisas o principios. En este sentido, es un proceso de pensamiento que va de lo general (leyes o principios) a lo particular (fenómenos o hechos concretos), pretendiendo con este sistema el máximo aprovechamiento de los recursos con los cuales se cuenta para la elaboración del estudio.

Nuestra metodología consta de 5 fases:

- ✚ Fase I: Conceptualización del problema
- ✚ Fase II: Marco Referencial
- ✚ Fase III: Diagnóstico
- ✚ Fase IV: Pronóstico
- ✚ Fase V: Propuesta de diseño



1.5.3 Esquema Metodológico



GRÁFICA #1

1.5.4 DESCRIPCIÓN DEL ESQUEMA METODOLÓGICO

Fase I) Conceptualización del problema: Es el análisis de los aspectos que comprenden el problema, los cuales dan el punto de partida del proceso a realizar, esta fase se detalla de la siguiente manera.

- ✚ Planteamiento del problema: Sera la información generalizada acerca del problema, es decir, se dará a conocer el estado actual del Municipio de Ereguayquín respecto al tema de deporte.
- ✚ Justificación: Se explica la importancia de realizar nuestro trabajo mediante argumentos convincentes.
- ✚ Objetivos: Plantear específica y generalmente todas las inquietudes que soportan la formulación del problema.
- ✚ Delimitación: Establece límites y alcances, los limites demarcan total o parcialmente el desarrollo de la investigación de manera geográfica, temporal y económica, los alcances definen que abarcara el proyecto.
- ✚ Metodología: Se enmarcan las fases a desarrollar en el proceso, con las que se soluciona la problemática.
- ✚ Esquema Metodológico: Representa en forma gráfica el proceso a seguir.
- ✚ Descripción del esquema metodológico: Es la conceptualización del contenido del esquema metodológico.
- ✚ Cronograma de actividades: representación gráfica del desarrollo de las fases que conforman la metodología interpretadas en tiempo.



Fase II) Marco Referencial: Se sustentará de manera teórica la investigación para obtener datos y conceptos fundamentales necesarios para interpretarlos y organizarlos, entre los marcos referenciales están:

- ✚ Marco referencial histórico: es la base teórica y conceptual sobre la que se sustenta el proyecto de investigación. Un marco referencial requiere sub-marcos (Marco Conceptual, Marco Legal, Marco Geográfico, etc.)
Características: -El marco referencial se define de acuerdo al tema de investigación, detallara una breve reseña histórica del deporte y la manera en que la arquitectura se ha involucrado en esta actividad, al igual que su influencia, también hace referencia a políticas estatales implementadas a lo largo de la historia, que promueven la construcción de infraestructura necesaria para facilitar la promoción del deporte a nivel nacional.
- ✚ Marco teórico conceptual: Es una de las fases más importantes de un trabajo de investigación, consiste en desarrollar la teoría que va a fundamentar el proyecto con base al planteamiento del problema que se ha realizado. Existen numerosas posibilidades para elaborarlo, la cual depende de la creatividad del investigador. Una vez que se ha seleccionado el tema objeto de estudio y se han formulado las preguntas que guíen la investigación, el siguiente paso consiste en realizar una revisión de la literatura sobre el tema. Esto consiste en buscar las fuentes documentales que permitan detectar, extraer y recopilar la información de interés para construir el marco teórico pertinente al problema de investigación planteado.
- ✚ Marco legal: se mencionan las diferentes leyes, códigos, normas, reglamentos y ordenanzas que rigen un buen desarrollo del proyecto en el lugar de estudio, así como también las instituciones encargadas de velar por el orden y su cumplimiento.



Fase III) Diagnóstico: Es el análisis de la situación actual y desarrollo de la ciudad, es decir se describe mediante un juicio analítico que define los alcances y la naturaleza del problema basado en la recolección de datos sistemáticos y sujetos a comprobación, algunos aspectos, características y análisis:

- ✚ Aspecto histórico
- ✚ Aspecto físico
- ✚ Características naturales
- ✚ Análisis urbano
- ✚ Aspecto social
- ✚ Características culturales
- ✚ Aspecto urbano arquitectónico
- ✚ Análisis del usuario
- ✚ Análisis de sitio

Fase IV) Pronóstico: en esta fase se establecen proyecciones para conocer las demandas y necesidades del problema a corto mediano y largo plazo. También se abarcará el marco funcional, los programas, diagramas, fichas criterios y todo dato que será útil para la elaboración de la propuesta de diseño.

- ✚ Proyección crecimiento poblacional
- ✚ Proyección de educación
- ✚ Proyección de población por edades
- ✚ Marco funcional
- ✚ Programa de necesidades
- ✚ Fichas arquitectónicas



- ✚ Cuadro de áreas
- ✚ Diagrama de relaciones
- ✚ Zonificación
- ✚ Criterios de diseño
- ✚ Otros criterios

Fase V) Propuesta de diseño: Propuesta de diseño arquitectónico: representa la solución arquitectónica al problema planteado, constituido como un mensaje que se transmite por medios gráficos bidimensionales (planos) y tridimensionales (maqueta virtual).

- ✚ Presupuesto estimado
- ✚ Planos arquitectónicos



FASE II

MARCO REFERENCIAL



2.1 MARCO REFERENCIAL HISTÓRICO

2.1.1 CONCEPTUALIZACIÓN DEL DEPORTE

Mente sana, cuerpo sano.

El deporte es una actividad o ejercicio físico reglamentado, normalmente de carácter competitivo, que puede mejorar la condición física de quien lo practica. Hoy en día el deporte es fundamental en nuestras vidas no solo en la parte recreacional, sino que ayuda a nuestra salud física y mental.

La Real Academia Española, en su Diccionario (la lengua española) define deporte como una actividad física, ejercida como juego o competición, cuya práctica supone entrenamiento y sujeción a normas; también, en una segunda acepción, más amplia, como recreación, pasatiempo, placer, diversión o ejercicio físico, por lo común al aire libre. Por otra parte, la Carta Europea del deporte lo define como: Todas las formas de actividades físicas que mediante una participación organizada o no, tienen como objetivo la expresión o la mejora de la condición física y psíquica, el desarrollo de las relaciones sociales o la obtención de resultados en competición de todos los niveles.

Institucionalmente, para que una actividad sea considerada deporte, debe estar avalada por estructuras administrativas y de control que se encargan de reglamentarlo es decir, las organizaciones deportivas. El hecho de que alguna actividad no esté reconocida institucionalmente como deporte, no impide que pueda estarlo popularmente, como ocurre con el deporte rural o con los deportes alternativos.

El deporte es recreativo, lo que colabora a gastar el tiempo de ocio en actividades que además de ser sanas, son entretenidas. La vida no puede ser solo trabajo, y una forma de



liberarse del estrés cotidiano es la práctica deportiva, en la que la actividad acapara la concentración del individuo durante el tiempo que dura el esfuerzo.

Entendemos por deporte a todas aquellas actividades físicas en las cuales el cuerpo entre en algún tipo de ejercicio o movimiento. Dentro de la categoría de deporte pueden entrar un sinnúmero de actividades que pueden clasificarse como grupales (el fútbol, el básquet), individuales (el tenis, la natación), recreativas (juegos de diverso tipo), de competición (deportes más específicos y con alta exigencia para los que los practican), etc. Los deportes tienen un impacto muy positivo en la vida de niños, jóvenes y adultos, pues permiten ejercitarse y pasar tiempo con la familia o amigos en un ambiente saludable.

El deporte expresa muchos beneficios no solo en el individuo sino en la sociedad como un todo: mejora la salud, mente sana cuerpo sano, brinda la oportunidad de socializar sanamente, facilita el ámbito en el ámbito académico, es una herramienta para desarrollar el carácter y ayuda a erradicar problemas sociales.

El deporte tiene una gran influencia en la sociedad; destaca de manera notable su importancia en la cultura y en la construcción de la identidad nacional. En el ámbito práctico, el deporte tiene efectos tangibles y predominantemente positivos en las esferas de la educación, la economía y la salud pública. La influencia del deporte en nuestra sociedad es enorme. Hoy en día, la práctica deportiva ha establecido gran parte del tiempo de ocio de las personas, tanto si son espectadores como actores del deporte.

El deporte es un fenómeno complejo que funciona como instancia de sociabilidad, alimenta el imaginario y las pasiones colectivas, genera sobresaltos de nacionalismo, moviliza ingentes capitales y se presta para la instrumentalización.

Refleja las tendencias sociales del momento histórico en cual se enmarca, configurándose y funcionando como un sistema social completo: es un fenómeno tan relevante a nivel social que contiene elementos característicos de la sociedad en sí misma y pone en movimiento la totalidad de las instituciones de la sociedad.



En el terreno educativo, el deporte juega un papel de transmisión de valores a niños, adolescentes e incluso adultos. En conjunción con la actividad física se inculcan valores de respeto, responsabilidad, compromiso y dedicación, entre otros, sirviendo a un proceso de socialización y de involucración con las mejoras de las estructuras y actitudes sociales. El deporte contribuye a establecer relaciones sociales entre diferentes personas y diferentes culturas y así contribuye a inculcar la noción de respeto hacia los otros, enseñando cómo competir constructivamente, sin hacer del antagonismo un fin en sí.

En el apartado económico, la influencia del deporte es indudable, debido a la cantidad de personas que practican el deporte, así como las que lo disfrutan como espectáculos de masas, haciendo de los deportes importantes negocios que financian a los deportistas, agentes, medios, turismos y también indirectamente, a otros sectores de la economía.

Tiende a regirse cada vez más por las leyes del mercado, propias de una sociedad de masas, que influyen de manera trascendente, no solo en el ámbito político, económico y social, sino también en los demás modelos del deporte contemporáneo.

La práctica del deporte eleva también el bienestar y la calidad de vida de la sociedad por los efectos beneficiosos de la actividad física, tanto para la salud corporal como la emocional; las personas que practican deporte y otras actividades no sedentarias con regularidad suelen sentirse más satisfechos y experimentan, subjetivamente, un mayor bienestar.

El fenómeno del deporte como representación de la sociedad puede explicar su importancia como espectáculo. En este rol, los encuentros deportivos sirven para afirmar el valor y las aptitudes físicas no solo de los jugadores, sino de la comunidad a la que representan. Es común que los resultados en las competiciones internacionales sean interpretados como una validación de la cultura y hasta del sistema político del país al que representan los deportistas.

Tal como se dijo, el deporte aporta muchísimos beneficios a quien lo realiza y de ahí es que es una actividad de suma importancia para que la persona alcance un nivel de bienestar



y satisfacción. El deporte facilita el mejoramiento del estado físico, pero también del estado anímico porque al ejercitar, uno libera endorfinas, aquellos elementos que tienen que ver con la sensación de placer y de satisfacción. El deporte es también importante porque cuando es grupal nos permite interactuar con otros y luchar de manera conjunta por un objetivo común; cuando es individual, nos permite buscar superarnos de manera permanente ya que los buenos resultados dependen pura y exclusivamente de nosotros.¹

2.1.2. RESEÑA HISTÓRICA DEL DEPORTE

En la prehistoria y con las relaciones sociales de las primeras civilizaciones los juegos deportivos como la lucha por ser el más fuerte o simplemente el tener que cazar para sobrevivir hicieron que el deporte empezara a aparecer con estos primeros juegos.

Estos primeros “deportistas” empezaron a formar la sociedad y realizaron actividades. Tales como levantar pesos (levantamiento de pesas), nadar (natación), caminar (marcha), correr (atletismo), saltar (salto largo y alto), trepar (escalada), lanzar (lanzamiento atlético), entre otros. Dando inicio a lo que podemos encontrar dentro de los juegos olímpicos en la actualidad.

Los primeros Juegos Olímpicos fueron creados por los griegos ya que para ellos era una parte muy importante de su cultura, tuvieron lugar en el año 776 a.C. duraban únicamente seis días y constaban de pocas pruebas deportivas: combates, carreras hípicas y carreras atléticas entre los participantes.

Ya en el siglo XIX se utilizaban las competiciones a modo de deporte y guerra entre los pueblos vecinos, en deportes que podrían considerarse en ambos sentidos, como son el tiro con arco o la esgrima. En Inglaterra, en cambio, surgieron deportes en los cuales no luchabas únicamente contra tu adversario, sino que también entraba en juego la lucha

¹ <https://es.wikipedia.org/wiki/Deporte>, <https://www.importancia.org/deporte.php>



contra los medios naturales, como podían ser el agua o el viento, dando lugar a deportes como las regatas o la vela, además de otros también actuales como el rugby.

A lo largo del siglo XX se fueron consolidando los deportes ya existentes hasta el momento, y se fue ampliando el rango de deportes conocidos, como el fútbol, el waterpolo o el tenis de mesa.

La evolución del deporte ha sido impresionante. Pasó de ser una actividad física relacionada a las necesidades fisiológicas, psicológicas e incluso utilitarias a una actividad reglamentada y controlada por organizaciones y asociaciones oficiales. El aspecto competitivo se convirtió en el elemento principal. En la actualidad son millones de personas las que practican algún deporte. Ya sea con el objetivo de superarse y profesionalizarse, o simplemente por ocio. Otros, lo siguen desde la comodidad de su hogar. El deporte es considerado como un conjunto de actividades físicas que permiten mejorar velocidad, fuerza, agilidad, habilidad. Y, por último, pero no menos importante: la salud y el modo de vida, puesto que ayuda a mantenernos en forma mental y físicamente, especialmente a aquellas personas que ya se encuentran en la tercera edad.²

2.1.3 ARQUITECTURA Y DEPORTE

La arquitectura y el deporte están ligados de diferentes maneras ya que ambos son necesarios para tener una buena calidad de vida. Muchas obras y espacios arquitectónicos se unen al tener relación con los distintos deportes.

Desde el siglo V a.C., en civilizaciones como la griega, se realizaban construcciones con características específicas hacia el deporte, en estas se efectuaban competencias y torneos como los juegos olímpicos y los delficos. En Roma, a su vez, se desarrollaron instalaciones que permitían la recepción de mayor número de espectadores, como es el notable ejemplo del coliseo o del circo romano. El renacimiento y la edad media se

² <http://historiadeldeporte.net>



caracterizaron por realizar las actividades deportivas en calles o plazas, las cuales contaban con carpas y gradas provisionales, además, por construir muy pocas infraestructuras con este fin. No fue hasta los siglos XVI y XVII cuando la realeza implemento juegos dentro de los palacios reales, como fueron el tiro con arco y la esgrima, los cuales se realizaban en salones destinados para este propósito.

Posteriormente en el siglo XVIII se construyeron los primeros gimnasios y piscinas quienes fueran las estructuras públicas más modernas propuestas para el ejercicio gimnástico. El fin del siglo XIX y el principio del siglo XX marcarían la tendencia a construcciones de mayor envergadura, al iniciarse nuevamente los juegos olímpicos y desarrollarse las primeras competiciones internacionales. Esto abrió paso para que posteriormente, en países como Estados Unidos y Europa se realizaran construcciones de mucha mayor envergadura debido a la demanda de eventos de mayor amplitud como son los casos puntuales del estadio de Los Ángeles (1927) y el de Berlín (1936) que se basaban en el modelo del



IMAGEN # 5: Antiguo y actual Estadio Olímpico de Berlín, Alemania inaugurado en 1936.

anfiteatro romano. Ya para la segunda mitad del siglo era posible la construcción de obras de mucho mayor repunte tecnológico como eran piscinas y gimnasios techados, así como, cubiertas de nudos de acero y planchas transparentes de material plástico, que salvaguardan de la lluvia y del sol, permitiendo el paso de la luz.

En los años 90, el desarrollo de la tecnología, permitió la elaboración de estructuras que benefician el trabajo de los atletas, y, por lo tanto, la imposición de nuevas marcas. En los Ángeles se empleó caucho para las pistas de atletismo, en 1984, lo que optimizaba la acción de empuje al atleta a través de la carrera teniendo como ventaja el poco

mantenimiento que requiere dicho material.

En la actualidad, y con creciente profusión, las actividades deportivas están dando origen a multiplicidad de infraestructuras destinadas a su práctica y disfrute, muchas de ellas directamente relacionadas con la profesionalización del deporte y su difusión masiva gracias las nuevas tecnologías de comunicación. Es de suponer que el lugar para presentar estos grandes espectáculos, aumentados por el enorme poder de los medios de comunicación, se convierta en un aspecto muy importante para proyectar lo significativo de la actividad para el ser humano.



IMAGEN # 6: Antiguo y actual Estadio Los Ángeles Memorial Coliseum, Estados Unidos inaugurado en 1987.

El deporte se convirtió en un gran centro de inversiones que no solo se hicieron en deportes y talentos; sino también en infraestructura que pudiera satisfacer las insaciables demandas de deportistas y sus admiradores. Comenzaba a crecer el culto al deporte y el escenario para los cultos siempre destaca sobre cualquier otro porque se convierte en un centro de devoción que en este caso está orientado al deporte y sus héroes, con sus triunfos y fracasos. El lugar para hacer deportes se transformó en un sitio para albergar a las historias de los nuevos dioses de carne y hueso, los atletas de alta competencia.³



IMAGEN # 7: Estadio Nacional de San José, Costa Rica.

IMAGEN # 8: Estadio Wembley, Londres, Inglaterra.

IMAGEN # 9: Estadio Allianz Arena, Munich, Alemania.

³ <http://www.monografias.com/trabajos81/colision-desarrollo-arquitectura-deporte-pisco/colision-desarrollo-arquitectura-deporte-pisco2.shtml>

2.1.4 RESEÑA HISTÓRICA DEL DEPORTE EN EL SALVADOR

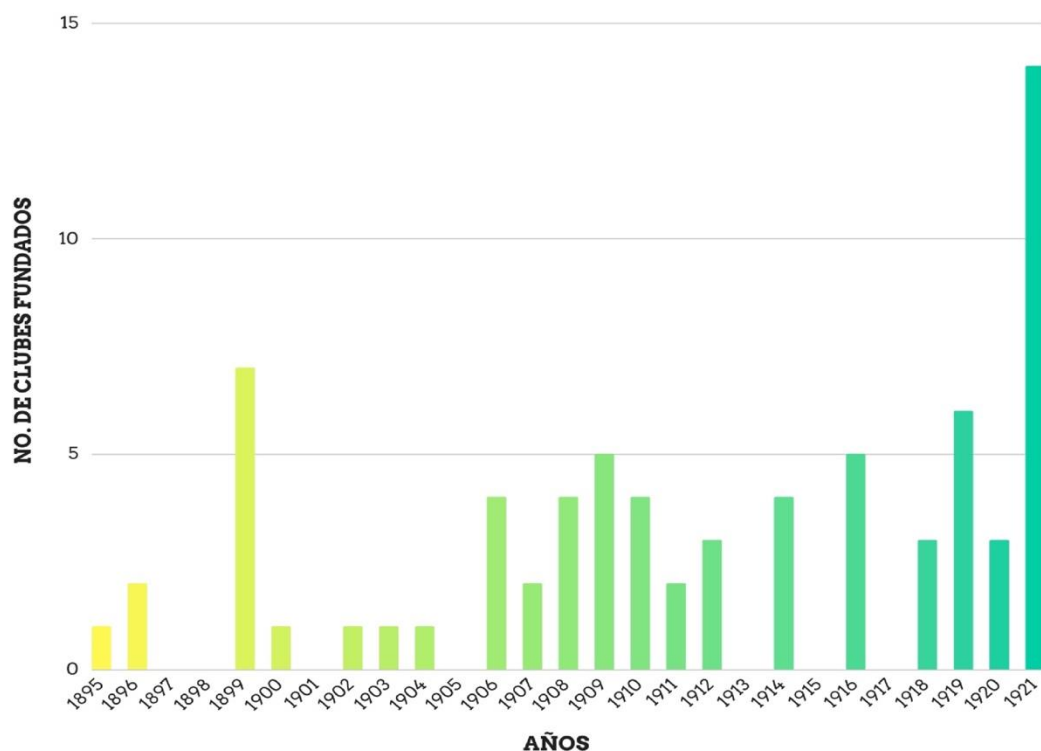
La llegada del deporte en El Salvador se ubica dentro de un contexto general de diversiones, cuya práctica social excluyente hizo que se creara una división marcada con respecto a los sectores que las ejecutaban. Sin embargo, tales entretenimientos no se realizaron en un vacío cultural, por lo que no fueron las únicas, ya que, pese a la llegada de diversiones modernas, también existían las procesiones religiosas y prácticas lúdicas coloniales como las peleas de gallos, las corridas de toros y el billar. Asimismo, debe resaltarse el interés de los gobernantes liberales de trastocar las pautas de diversión heredadas de la colonia y encauzar la forma de entretenimiento del salvadoreño hacia la práctica del deporte. Una de las diversiones afectadas en este sentido lo constituyó el juego de chibola. La prohibición de la ejecución de esta actividad y a otras como los juegos de dados, se debe a las apuestas que se hacían en ellas donde los campesinos dejaban buena parte de su salario - sino todo - lo que les ocasionaba pobreza y el tener pocas posibilidades de consumo.

Durante el período de análisis la práctica del deporte fue controlada por ladinos ricos, militares y extranjeros. Las disciplinas que surgieron en estos años fueron ciclismo, carreras de caballos, esgrima, tiro al blanco, regatas, natación, béisbol, fútbol, atletismo, tenis, billar, automovilismo, motociclismo, baloncesto, gimnasia y boxeo. Según se nota la mayoría de disciplinas fueron de ejecución individual excepto las regatas, el béisbol, el baloncesto y el fútbol. El deporte moderno en El Salvador nace como parte de lo privado, situación que no se aplica para las carreras de caballos, debido a que el Estado se interesó en controlar el dinero que circulaba alrededor de esta actividad.

Las regiones central y occidental fueron las que concentraron la génesis de la actividad deportiva en este período, principalmente las ciudades de San Salvador y Santa Ana. La primera vio surgir cuarenta y cinco clubes deportivos, en tanto que la segunda vio emerger trece asociaciones. Es notorio que el proceso de creación de asociaciones deportivas en El Salvador a nivel general se concentró en el centro y occidente debido a que estas regiones



tenían el capital, las mejores vías de comunicación y cierta infraestructura que posibilitó la ejecución del deporte. El oriente únicamente tuvo 6 corporaciones deportivas. Con respecto a los nombres de los clubes fundados se tiene que cincuenta y cuatro de las asociaciones establecidas en este período utilizaron el término Club. Por su parte, trece se denominaron como Club Sport. Por último, seis emplearon otros términos para nombrarse. La ubicación geográfica de las corporaciones deportivas antes descritas se ilustra en la gráfica #2 que se expone a continuación.



GRÁFICA #2

Sobre la evolución del proceso de fundación de corporaciones deportivas entre 1895 y 1921

Inicios y consolidación del deporte moderno en El Salvador 1895-1921

Según se observa el establecimiento de centros deportivos mostró un crecimiento a fines del siglo XIX, pasando de uno en 1895 a siete en 1899. Luego, a principios del siglo XX asciende de uno en 1900 a cinco en 1909. Posteriormente, se evidencia un proceso de caída y estancamiento en el establecimiento de clubes donde la crisis económica ocasionada por la Primera Guerra Mundial influyó en tal trayectoria. Finalmente, el proceso concluye con un marcado crecimiento pasando de seis asociaciones deportivas en 1919 a quince en 1921. Vale la pena destacar que de setenta y tres asociaciones deportivas establecidas cuarenta y seis ejercieron la práctica del fútbol lo que muestra la preferencia por la ejecución de este deporte en el país.

Contrario a lo sucedido en Costa Rica y Guatemala donde las carreras de caballos fue el primer deporte en organizarse, en El Salvador lo fue el ciclismo. Para el 2 de noviembre de 1895 se fundó en San Salvador el Club Velocipedista Concordia. Para el domingo 16 de febrero de 1896 la mencionada asociación había organizado varias carreras en bicicleta que se verificaron en su velódromo llamado "Ayala" ubicado en la finca de un señor de apellido Call. Aunque todavía no estaba concluido el edificio destinado para la tribuna, se habían arreglado provisionalmente unos 30 palcos para algunas familias y se montaron varias bancas para los demás espectadores. Los señores Cecil J. Johnes y Manuel L. Trigueros fungieron como jueces de salida y de llegada respectivamente. Posteriormente esta instalación deportiva se macadamizó y tenía 1.50 metros de declive en las viradas.

El nacimiento del ciclismo se encuentra ligado al del atletismo. En esta última disciplina es destacable resaltar la realización de una carrera de 100 metros y otra de fondo de 500 metros por algunos integrantes del Club Velocipedista Concordia en el velódromo del "Recreo Ayala". Estas se efectuaron el 26 de diciembre de 1897. Con respecto a los nombres de los primeros atletas los periódicos nacionales señalan que, para el domingo 3 de diciembre de 1899 Raúl Angulo venció en una carrera pedestre a Emilio Cornetet. En



cuanto al atletismo, cabe destacar que fue una disciplina puesta de moda en los Juegos Olímpicos de Atenas de 1896.

El 14 de agosto de 1899 varios ciclistas de Sonsonate realizaron una carrera de esta ciudad a Nahuizalco, la cual fue ganada por el joven Eduardo Ortiz, quien recorrió la ruta en un tiempo de 18 minutos y 20 segundos, lo que lo hizo acreedor al premio de una medalla de plata. La consolidación de la práctica del ciclismo desde fines del siglo XIX no sólo ocurría en El Salvador, sino que era parte de un fenómeno mundial, donde esta disciplina se estaba convirtiendo en el primer deporte de masas. El domingo 4 de febrero de 1900 se verificaron en Sonsonate varias carreras a pie y en bicicleta, a beneficio del Hospital de esa localidad. A mediados de setiembre de 1902 se verificaron en el Campo de Marte de Santa Ana algunas carreras pedestres, de caballos y de ciclismo.

Los hipódromos fueron utilizados para otras actividades deportivas aparte de las carreras de caballos. Para el 14 de marzo de 1905 se estrenó el hipódromo de Ahuachapán, cuyas dimensiones eran de 1.000 varas de largo y 16 varas de ancho. Entre los actos de inauguración hubo una carrera de atletismo de dos vueltas al hipódromo - o sea de 2.000 mil varas - en la que tomaron parte seis militares. Solamente dos alcanzaron a darlas, lo que evidencia la poca preparación de los atletas nacionales.

Un nuevo deporte que también surgió en 1905 lo fue las competencias de regatas. El 3 de mayo con motivo de la fiesta de los árboles se realizó una en el puerto La Unión. A principios de mayo de 1909 el Club Náutico de Santa Ana organizó varias carreras de regatas en el lago de Coatepeque. Las competencias eran del recorrido de una milla, a vela y de natación.

El primer hipódromo de El Salvador durante el período de estudio lo constituyó el construido provisionalmente en la capital a finales de diciembre de 1895 en el Campo de Marte capitalino. Un año después se fundó en Santa Tecla el Jockey Club Salvadoreño. Uno de los principales objetivos de esta asociación deportiva era el proporcionar



distracción a través de la práctica de los deportes y fomentar en el país el mejoramiento de las razas de ganado. Según se evidencia esta asociación deportiva contó entre sus miembros a varios destacados miembros de la clase dominante salvadoreña, entre ellos el expresidente de la República Dr. Rafael Zaldívar, lo que evidencia el carácter exclusivo de la hípica en estos años.

Fue a principios de febrero de 1897 que los integrantes de este centro deportivo compraron unos terrenos en la capital para la construcción de su hipódromo y edificios de su uso particular. Luego, para el domingo 25 de julio del mismo año se abrió en Santa Tecla el hipódromo del Jockey Club que funcionaba en Santa Ana. En cuanto al tiro al blanco se conoce que, a mediados de 1895, todos los días en la capital, la Infantería hacía ejercicios de esta actividad en los alrededores de la Finca Modelo. Con respecto a la esgrima las fuentes señalan que, a finales de julio de 1899 varios jóvenes acomodados de la capital habían constituido un club deportivo en la 9ª. Calle Oriente, cerca de la Iglesia de San José. El local que alquilaban era destinado a la práctica del florete. A finales de 1899 en la capital había un buen número de bolichistas, por lo que se celebraban partidos muy reñidos de esta disciplina.

Acerca de las primeras prácticas de tenis estas fueron ejecutadas a finales de octubre de 1897 por algunos socios del Club Velocipedista Concordia en el "Recreo Ayala". El tenis fue otro de los deportes que nacieron en el Campo de Marte. Durante la década de los años diez su práctica fue muy importante en la capital, por lo que se efectuaban partidos nocturnos. Para el 21 de marzo de 1917 la Comisión Nacional de Educación Física reglamentó el uso del patio de este deporte que existía en el Campo de Marte. A mediados de diciembre de 1921 se conocían los resultados de los campeonatos deportivos jugados en el Campo de Marte de la capital.

En los primeros días de enero de 1914 el Auto Club Salvadoreño señalaba que, aparte del automovilismo se dedicaría a la implantación y desarrollo de todos los demás deportes que tienen como base la propulsión mecánica. Como parte de los actos deportivos



organizados por el Club Deportivo Salvadoreño para celebrar las fiestas agustinas capitalinas de 1918, varios miembros de esa asociación realizaron algunas carreras de motocicletas para el día 3 del mes en mención. Para el domingo 7 de noviembre de 1920 la Comisión Nacional de Educación Física organizó una carrera de motocicletas cuyo premio fue de 50 colones.

Sobre los inicios del patinaje se conoce que, a principios de mayo de 1913 funcionaba un salón de patinaje en el puerto de La Unión. En la noche del 17 de enero de 1916 la Alcaldía capitalina permitía la práctica de esta actividad en el Parque Dueñas. Los patinadores pagarían una pequeña cuota a esa dependencia gubernamental. Igual cosa hizo la Alcaldía de Santa Ana al conceder autorización para usar para ese fin uno de los parques de esa ciudad. Con respecto al surgimiento del polo, este se enmarca dentro del plan del Ministerio de Fomento de mejorar las condiciones de la Finca Modelo, y transformarla en un paseo moderno. Ante esto el ministerio citado a mediados de julio de 1916 le concedió permiso a un grupo de caballeros, para establecer en dicho lugar un sitio adecuado para la práctica de dicha disciplina.

Según las fuentes hemerográficas a principios de julio de 1911 se fundó una asociación beisbolista en la capital. Tal corporación deportiva hacía sus prácticas en el Campo de Marte. A inicios del mes de octubre de 1914 varios jóvenes jugaban el béisbol todas las tardes en el mismo escenario deportivo, y trataban de formar un equipo. El 17 de julio de 1916 los miembros del Sporting Club Salvadoreño celebraron una sesión, en el Teatro Principal, con el fin de organizar su directiva. Entre la nómina de presidentes honorarios destaca la figura del presidente de la República Carlos Meléndez. Los dos equipos de béisbol de esta corporación deportiva se llamaron Atlantic y Olympic, los cuales luego se convirtieron en entidades independientes. Durante el festival deportivo que comenzó el 4 de noviembre de 1921 se celebró el Primer Campeonato Nacional de béisbol, saliendo victorioso el Olympic Club Salvadoreño.⁴

⁴ <http://www.efdeportes.com/efd97/salvador.htm>



CLUBES DEPORTIVOS FUNDADOS EN EL SALVADOR DURANTE 1895-1921

1895	1896	1897	1898	1899	1900
CICLISMO SAN SALVADOR	CARRERAS DE CABALLO SANTA TECLA	-	-	FLORETE. FUTBOL SAN SALVADOR. SANTA ANA	FUTBOL SAN SALVADOR
1901	1902	1903	1904	1905	1906
-	TIRO AL BLANCO SAN SALVADOR	CARRERAS DE CABALLO SANTA ANA	FUTBOL SAN SALVADOR	-	FUTBOL SAN SALVADOR. SANTA ANA
1907	1908	1909	1910	1911	1912
FUTBOL SANTA ANA. AHUACHAPAN	FUTBOL SAN SALVADOR	FUTBOL. REGATAS Y NATAACION SANTA ANA. SAN SALVADOR	TIRO AL BLANCO. CARRERAS DE CABALLOS, BEISBOL. ATLETISMO, CICLISMO. TENIS Y FUTBOL SAN SALVADOR. IZALCO, SONSONATE	ATLETISMO Y FUTBOL SANTA TECLA. SAN SALVADOR	ATLETISMO. BILLAR. AUTOMOVILISMO Y MOTOCICLISMO SAN SALVADOR. SONSONATE
1913	1914	1915	1916	1917	1918
-	FUTBOL SANTA TECLA. SAN SALVADOR. CHINAMECA	-	FUTBOL, BEISBOL CHINAMECA. SAN MIGUEL. SAN SALVADOR	-	FUTBOL. BALONCESTO. BEISBOL, TENIS. MOTOCICLISMO SAN SALVADOR
1919	1920	1921			
TENIS, FUTBOL. GIMNASIA. BEISBOL, BOXEO SONSONATE. SAN SALVADOR. SANTA ANA. SANTIAGO DE MARIA	FUTBOL, BEISBOL SANTIAGO DE MARIA. SANTA ANA	BALONCESTO, BOXEO. FUTBOL, BEISBOL. TENIS SANTA ANA. SAN SALVADOR. SONSONATE. SANTIAGO DE MARIA. JUCUAPA, SONSONETE			

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR F.M.O

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE
LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USulután.



2.1.5 ORGANIZACIÓN DEPORTIVA

Es la que tiene funciones reguladoras del deporte, como pueden ser la acción disciplinaria para infracciones de normas o los cambios de reglas en el deporte que gobiernan. La base organizativa del deporte se fundamenta en las federaciones de cada disciplina; ejercen una enorme influencia proporcional a ña popularidad del deporte que rigen. Al margen de estas federaciones, el Comité Olímpico Internacional (COI), compuesto de un centenar de miembros, gestiona la organización de los juegos olímpicos, decide las sedes, la introducción o supresión de disciplinas y reconoce a los estados participantes. En cuanto a las federaciones se dividen en dos categorías:

Federaciones internacionales:

Son organizaciones responsables de un deporte (o un grupo de disciplinas deportivas similares) a nivel internacional. Crean el conjunto de reglas comunes y organizan las competiciones oficiales y promocionar el deporte, ayudan a su desarrollo y evitan el dopaje; existen 54 en total, de las cuales 34 son de deportes olímpicos, algunas de ellas, como la federación internacional de futbol asociación (FIFA), la federación internacional de automovilismo (FIA), etc.

Federaciones nacionales:

Son las que a nivel de un país rigen un determinado deporte. A continuación, un listado de las federaciones deportivas nacionales ratificadas por INDES y las asociaciones miembros del comité deportivo olímpico de El Salvador,

- ✚ ADUSAL – Asociación Deportiva universitaria salvadoreña
- ✚ Ajedrez
- ✚ Asociación Salvadoreña de Cricket
- ✚ Asociación Salvadoreña de Rugby
- ✚ Atletismo
- ✚ Bádminton



- + Baloncesto
- + Béisbol
- + Bowling
- + Boxeo
- + Canotaje
- + Ciclismo
- + Ecuestre
- + Esgrima
- + Físico Culturismo
- + Fútbol
- + Gimnasia
- + Golf
- + Hockey
- + Judo
- + Karate Do
- + Levantamiento de Pesas
- + Lima Lama
- + Luchas
- + Montañismo y Escalada
- + Natación
- + Paracaidismo y Aeropuertos
- + Patinaje
- + Pentatlón Moderno
- + Remo
- + Softbol
- + Squash
- + Surf
- + Taekwondo
- + Tenis



- ✚ Tenis de Mesa
- ✚ Tiro
- ✚ Tiro con Arco
- ✚ Triatlón
- ✚ Comité Nacional de Olimpiadas Especiales de El Salvador

2.1.6 LA POLÍTICA ESTATAL HACIA EL DEPORTE EN EL SALVADOR

El estado creó la comisión nacional de Educación Física, institución encargada del desarrollo de deporte a nivel nacional, aunque la fragilidad económica estatal hizo que su radio de acción se concentrara en la región capital y a las principales urbes del occidente. El apoyo de algunos gobernantes en la publicación de obras deportivas demuestra su interés en lograr la regeneración física y moral del salvadoreño, así mismo, las prohibiciones que exigía el ejecutivo para la aprobación legal de un centro deportivo evidencia la política de control social.

La política deportiva del estado salvadoreño tiene por objeto adoptar el deporte de un contenido social, que coadyuve a la información integral y al pleno desarrollo de la persona, independientemente de su sexo, edad capacidades especiales, orientándola especialmente a crear buenos hábitos sociales entre la población, apoyando a las organizaciones deportivas sean del sector público o privado, como estructuras básicas que propician al desarrollo del deporte y la actividad física. Por otra parte el desarrollo del deporte de alto nivel ayuda a robustecer el orgullo nacional, fomentando el juego limpio en la práctica deportiva promoviendo la formación de modelos positivos, permitiendo el juego limpio en la práctica deportiva promoviendo la formación de modelos positivos, permitiendo el acceso de la población a las instalaciones deportivas públicas, respetando a las normas de uso establecidas por la entidad que administra y la evocación propia de la instalación de ahí la importancia de la construcción de instalaciones deportivas.

En la actualidad el INDES ha lanzado una política quinquenal para el deporte siendo la manifestación del mismo la principal propuesta. Dicha política se implementará hasta el



año 2014, enfocándose a que el deporte a cada uno de los salvadoreños. Las principales áreas que contempla el Plan Quinquenal son el deporte recreativo, el deporte escolar, el deporte Universitario y el de alto rendimiento, que es donde se contempla a los atletas. La formulación de esta política fue posible gracias a un diagnóstico general que el INDES realizó del deporte en general y la infraestructura que está a su dispositivo.⁵

2.1.7 HISTORIA DEL INSTITUTO NACIONAL DE LOS DEPORTES DE EL SALVADOR (INDES)

Creado el 28 de junio de 1980, mediante el decreto 300 de la Junta Revolucionaria de Gobierno promulgo la ley de los Deportes, siendo sus funciones.

- ✚ Establecer y ejecutar la promoción masiva de las disciplinas deportivas en El Salvador.
- ✚ Promover la educación física y los recursos técnicos para el desarrollo del deporte.
- ✚ Promover, aprobar supervisar las construcciones de instalaciones deportivas que el gobierno desarrolla.

El INDES está obligado a potenciar el acceso al deporte, educación física y recreación como derecho fundamental para el desarrollo humano, facilitando los recursos que lo propicien en toda la población, así como consolidar la institución como ente rector y gestor de la práctica, desarrollo, investigación y especialización de deporte a nivel Nacional, que impulse una cultura física integral, y que contribuya al mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos y ciudades, y elevar el nivel competitivo de los y las atletas a nivel nacional e internacional.⁶

⁵ <http://indes.gob.sv/>

⁶ <http://indes.gob.sv/>



2.1.8 JUEGOS ESTUDIANTILES NACIONALES

Los primeros juegos estudiantiles fueron realizados en 1962 por la Dirección General de Educación Física, adscrita al ministerio de educación, MINED, que incluían los deportes de fútbol, softbol, baloncesto, atletismo y voleibol, estos comenzaron a decaer en la década del 80, debido al conflicto armado que vivió el país, en 1997 fueron retomados por INDES y se practican desde la etapa departamental, regional y nacional, de esta manera se alimenta constantemente al deporte de alto rendimiento.

Con el surgimiento en 1996 de los juegos del consejo de Istmo centroamericano de Deportes y Recreación (CODICADER) se involucró directamente a las federaciones deportivas y las instituciones educativas. Los juegos CODICADER han sido el termómetro que ha medido la calidad y el avance de los Juegos Estudiantiles Nacionales. Las competencias se desarrollan durante todo el año escolar, desde la etapa de intramuros a nivel, distrital, departamental, regional y nacional, las disciplinas que se practiquen dependen de la infraestructura con la que cuenta los centros educativos. Las instituciones deciden si los equipos o atletas seguirán participando en dicha categoría, pues se requiere de mayor presupuesto económico. Por lo general los juegos estudiantiles abarcan las siguientes disciplinas:

- ✚ Ajedrez
- ✚ Atletismo
- ✚ Baloncesto
- ✚ Béisbol
- ✚ Fútbol
- ✚ Judo
- ✚ Karate Do
- ✚ Lima Lama
- ✚ Luchas
- ✚ Natación
- ✚ Patinaje



- ✚ Softbol
- ✚ Tae Kwon Do
- ✚ Mini Tenis en pareja
- ✚ Mini tenis por equipo
- ✚ Mini tenis vale todo
- ✚ Tenis
- ✚ Tenis de Mesa
- ✚ Voleibol
- ✚ Balonmano
- ✚ Boliche
- ✚ Boxeo
- ✚ Ciclismo
- ✚ Esgrima
- ✚ Gimnasia artística
- ✚ Gimnasia rítmica
- ✚ Levantamiento de pesas
- ✚ Triatlón

2.1.9 CONSEJO DEL ISTMO CENTROAMERICANO DE DEPORTES Y RECREACIÓN (CODICADER)

Fue creado el 6 de octubre de 1992, tiene como objetivo contribuir al fortalecimiento de la integración, la solidaridad y la paz entre los pueblos del área, a través del deporte, en 1996 se llevaron a cabo los I juegos estudiantiles, donde los atletas de Guatemala, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y El Salvador, compitieron en ocho disciplinas deportivas, en 1999, Panamá se hizo cargo de organizar la IV edición, El Salvador los organizó en el 2000. En el 2001 le correspondía organizar los juegos a Honduras, pero aduciendo la falta de recursos económicos declinó la sede, por lo que El Salvador se hizo cargo de efectuar dicho evento, la VII edición fue en Guatemala en el 2002 y el siguiente



año le toco organizarla a Honduras, México participo como país invitado. Los juegos continuaron su curso y en el 2004 los organizo Nicaragua la IX para esta oportunidad llegaron a sumar 12 deportes del calendario oficial, en el 2005, El Salvador vuelve a organizar los juegos en su X edición, alcanzando su séptimo título regional, de manera consecutiva. A Panamá le correspondió organizar la XI edición en el 2006. En el 2007, Guatemala realizo la XII edición y Belice participa por primera ocasión, como país miembro. En el 2008 le tocó el turno a Honduras, quien llevó a cabo la XIII edición de los juegos. El Salvador vuelve a obtener el primer lugar. Para el 2009, los juegos se trasladaron a Costa Rica.⁷

2.1.10 LOS JUEGOS PANAMERICANOS

Contribuyen un evento deportivo en el que, cada cuatro años, compiten atletas del continente americano en distintas modalidades. Inspirados en los Juegos Olímpicos, se celebran en el año que precede a la edición de verano de estos últimos. Su organismo rector es la Organización Deportiva Panamericana, y se rigen por los reglamentos del Comité Olímpico Internacional y distintas federaciones internacionales de cada deporte. El origen de los juegos Panamericanos, data de 1932, en este año durante los Juegos Olímpicos celebrados en los Ángeles, El Comité Olímpico Internacional (COI) hizo la propuesta de crear una competencia que promoviera el hermanamiento entre los deportistas de todos los países de América. Esa idea origino el primer Congreso Deportivo Centro Panamericano, realizado en Buenos Aires, en 1940. Los juegos inaugurales serian disputados en 1942, en la propia capital de Argentina, planes postergados por la Segunda Guerra Mundial y fueron programados finalmente para 1951, reuniendo a 2513 atletas de 21 países, en 18 modalidades. Los juegos Panamericanos fueron creciendo de tamaño e importancia, en menos de medio siglo, atletas y modalidades, hasta tomarse una de las principales competiciones del calendario deportivo mundial.⁸

⁷ <https://www.sisca.int/codicader>

⁸ <https://www.sisca.int/codicader>



2.1.11 JUEGOS OLÍMPICOS

Los juegos Olímpicos comienzan a desarrollarse en el Valle Sagrado de Olimpia, al principio la única prueba disputada era una sencilla competición de carreras; en el año 776 A.D.C se tiene conocimiento de los primeros juegos históricos, luego surge un nuevo calendario cronológico en Grecia que empieza a medir el tiempo por olimpiadas, (periodos de tiempo de cuatro años). El programa de estos juegos lo conformaban los saltos, lanzamientos, luchas carreras y competiciones hípicas. El premio de los vencedores era una corona de laurel, nada parecido a las enormes sumas de dinero y a la fama internacional que los triunfos otorgan hoy.

Nacen las olimpiadas modernas: la fundación del Comité Olímpico Internacional se da el 23 de junio de 1894 en Paris, tras votar por unanimidad los setenta y nueve delegados representantes pertenecientes a catorce Países. Los Juegos Olímpicos son la celebración de la unidad humana. El Comité Olímpico de El Salvador (COES) es la institución encargada de regir la participación de El Salvador en los Juegos Olímpicos. La primera aparición del país en Juegos Olímpicos se llevó a cabo en 1968, cuando la ciudad de México acogió a todos los atletas para disputar la justa deportiva más importante del planeta.

2.1.12 COMPETENCIAS FUTBOLÍSTICAS

Los Juegos olímpicos son el mayor evento deportivo internacional multidisciplinario e n el que participan atletas de diversas partes del mundo. Los Juegos Olímpicos son considerados la principal competición del mundo deportivo, con más de doscientas naciones participantes. Existen dos tipos: los Juegos Olímpicos de Verano y los Juegos Olímpicos de Invierno, que se realizan con un intervalo de dos años, según la Carta Olímpica: Los Juegos de la Olimpiada se celebran durante el primer año de una Olimpiada, y los Juegos Olímpicos de Invierno durante su tercer año.

Los Juegos Olímpicos modernos se inspiraron en los del siglo VIII a. C. organizados por los antiguos griegos en la ciudad de Olimpia. En el siglo XIX, surgió la idea de realizar



unos eventos similares a los organizados en la antigüedad, los que se concretarían principalmente gracias a las gestiones del noble francés Pierre Frédy, barón de Coubertin. El barón de Coubertin fundó el Comité Olímpico Internacional (COI) en 1894. Desde entonces, el COI se ha convertido en el órgano coordinador del Movimiento Olímpico, con la Carta Olímpica que define su estructura y autoridad. La primera edición de los llamados Juegos Olímpicos de la era moderna se llevó a cabo en Atenas, capital de Grecia, a partir del 6 de abril de 1896.

Los Juegos Olímpicos, pese a su dimensión universal, tienen que competir en importancia (económica y de seguimiento) con la Copa del Mundo de fútbol. Organizada cada cuatro años desde 1930, esta competición reúne durante cinco semanas a las mejores selecciones nacionales del deporte más popular del mundo. Las cifras hablan por sí mismas: 19,6 mil millones (cifra acumulada) de telespectadores siguieron los Juegos Olímpicos de Atlanta en 1996 frente a los 31,7 mil millones que contemplaron el Mundial de fútbol disputado en 1994 en Estados Unidos.



IMAGEN#10: Estadio Nelson Mandela Bay, Construido para la Copa Mundial 2010.

Aparte de la Copa del Mundo, otras competiciones que tienen como protagonista al fútbol figuran entre los eventos deportivos más reseñables: la Copa América, el Campeonato de Europa de Selecciones Nacionales (o Eurocopa), la Copa de Europa y la Copa Libertadores son ejemplos de ello.

En nuestro país El Salvador el fútbol es considerado el deporte con mayor popularidad, la selección local ha clasificado dos veces al campeonato mundial sin tener mayor éxito, a través de su historia, Jorge Mágico Gonzales ha sido considerado el mejor jugador de esta disciplina.

2.2 MARCO REFERENCIAL CONCEPTUAL

2.2.1 CLASIFICACIÓN DEL DEPORTE

Aunque resulta difícil clasificar todas las disciplinas deportivas (que a su vez pueden tener varias modalidades), generalmente son las siguientes:

- ✚ **Deportes de pelota:** Un juego o deporte de pelota es un juego en el cual su elemento esencial es una pelota.

Hay muchos juegos populares y deportes que impliquen algún tipo de pelota o similar objeto. Estos juegos se pueden agrupar por el objetivo general del juego, a veces indicando un origen común, ya sea de un juego en sí o de su idea básica:



IMAGEN#11: Tipo de balones.

- ✚ En los cuales se utiliza un elemento para golpear la pelota, como el béisbol, el cricket y el golf.
- ✚ Juegos que necesitan agotar goles, como el baloncesto, fútbol, rugby, balonmano y hockey.
- ✚ Juegos en los que la pelota se debe lanzar por encima de una red, como el voleibol, tenis y badminton.
- ✚ Juegos con objetivos a acertar, como los bolos y las bochas.
- ✚ El original "juego de pelota", cuyo objetivo es mantener la bola en constante movimiento, pero no lo que le permite botar dos veces a la tierra sin ser golpeado entre abandonos.

✚ **Deportes mecánicos:** Son el conjunto de disciplinas deportivas practicadas con vehículos motorizados. El automovilismo se practica con automóviles, y por extensión también con camiones y buggis, el motociclismo con motocicletas y por extensión también con motonieves y cuatrimotos; la motonáutica y la aeronáutica se excluyen un poco del deporte motor, ya que está centrado a automóviles y motocicletas.



IMAGEN #12: Moto G.P.



IMAGEN # 13: Moto de nieve.



IMAGEN # 14: Mini cars.

✚ **Deportes Atléticos:** Deporte de competición (entre individuos o equipos) que abarca un gran número de pruebas que pueden tener lugar en pista cubierta o al aire libre. Las principales disciplinas del atletismo pueden encuadrarse en las siguientes categorías: carreras, marcha, lanzamientos y saltos. Las carreras, que constituyen la mayor parte de las pruebas atléticas, varían desde los 50 m lisos (que tiene lugar en pista cubierta) hasta la carrera de maratón, que cubre 42,195 kilómetros.



IMAGEN # 15: Deportes olímpicos.

Algunos de estos deportes son:

Carreras de velocidad, carreras de vallas, carreras de medio fondo, carreras de fondos, carreras de relevos, carreras de obstáculos, marcha, salto de altura, salto con pértiga, salto de longitud, triple salto, lanzamiento de peso, lanzamiento de disco, lanzamiento de martillo, lanzamiento de jabalina, maratón.

✚ **Deportes de combate:** Un deporte de combate es un deporte competitivo de contacto donde dos contrincantes luchan uno contra el otro usando ciertas reglas de contacto, con el objetivo de simular algunas de las técnicas y tácticas de lo que sería un verdadero combate cuerpo a cuerpo. El boxeo, el judo, la lucha olímpica, el taekwondo, el Bjj o jujutsu brasileño, el kickboxing, las artes marciales mixtas, el wushu, el kendo, y la esgrima moderna occidental son ejemplos de deportes de combate.⁹

✚ **Deportes de contacto con la naturaleza:** Se conoce como deporte de aventura a todo aquel deporte que conlleva, además de actividad física, una intensa actividad recreativa en el medio natural.



IMAGEN # 16: Lucha .



IMAGEN # 17: Deportes al exterior.

⁹ https://www.ecured.cu/Deportes_de_Combate

Existen distintos tipos de deportes de aventura, según el medio en el que se realicen:

✚ **Deportes de aventura en el agua:** descenso en canoa o kayak, rafting, piragüismo, buceo, hidrospeed, barranquismo, etc.¹⁰

✚ **Deportes de aventura en el aire:** puenting, paracaidismo, parapente, descenso en tirolina, montar en ultraligero, etc.

✚ **Deportes de aventura en la montaña:** escalada, espeleología, barranquismo (también conocido como descenso de cañones o rápel), senderismo, ciclismo de montaña, equitación, orientación, karts, paintball o airsoft, etc.¹¹



IMAGEN # 18: Rapel .

✚ **Deportes extremos:** Los deportes extremos son todos aquellos deportes o actividades de ocio, o profesional con algún componente deportivo que comportan una real o aparente peligrosidad por las condiciones difíciles o arriesgadas en las que se practican.

¹⁰ https://es.wikipedia.org/wiki/Deporte_de_aventura

¹¹ <https://extremdeports.wordpress.com/que-son/>

✚ **Deportes de inteligencia:** Los competidores no emplean mayor esfuerzo físico, pero sí gran esfuerzo mental. Los más representativos son el ajedrez y las damas, aunque posiblemente el póker sea considerado por el COI un deporte mental.¹²



IMAGEN # 19: Ajedrez .

✚ **Deportes enmarcados en juegos:** al igual que los anteriores tampoco requieren mayor esfuerzo físico, entre ellos destacan: billas, bolos¹³



IMAGEN # 20: Bolos.

2.2.2 CLASIFICACIÓN DE LA PRÁCTICA DEL DEPORTE

A nivel general la clasificación de la práctica del deporte es posible agruparla en dos grandes categorías:

1) De aficionado: dividido en deporte formativo y generalizado

¹² <http://altorendimiento.com/inteligencia-y-deportes-mentales/>

¹³ https://es.wikipedia.org/wiki/Deporte_de_pelota

- ✚ **Deporte formativo:** referente a prácticas deportivas en el ámbito estudiantil, su objeto primordial es la educación y formación integral de infantes y jóvenes.
- ✚ **Deporte generalizado:** dirigido y organizado por el INDES para incentivar a la población a practicar deporte, sin importar la edad, el sexo, condiciones físicas y habilidades incluyendo a las personas de la tercera edad, así como las personas con limitaciones físicas y mentales.

2) Nivel profesional: este se divide en deporte federado y deporte de alta competencia

- ✚ **Deporte federado:** la ley general de los deportes lo define como aquel que, sin fines de lucro, es practicado en forma sistemática con objetivos esenciales de competición.
- ✚ **Deporte de alta competencia:** requiere de grandes entrenamientos, mucha entrega y gran espíritu deportivo, con una alta intensidad de esfuerzo físico o mental.¹⁴

2.2.3 LA EDUCACIÓN FÍSICA

Para poder ser personas integrales en nuestra formación la Educación Física debe estar presente, pues es parte de la evolución y el crecimiento personal, más sin embargo es un término que puede ser visto desde varios ángulos. Por una parte tenemos que la educación física es parte del proceso instruccional y de formación pedagógica del ser humano, utilizando la actividad física y además la psicológica para formar a un hombre sano de

¹⁴<http://www.efdeportes.com/efd138/concepto-y-clasificaciones-del-deporte-actual.htm>



cuerpo y mente. Pero este es un término abierto a muchas interpretaciones, ya que la educación física no es vista sólo por su lado educativo, sino que también puede concebirse como una actividad social, recreativa, terapéutica o competitiva.

En otras palabras también se puede decir que la educación física es aquella actividad realizada con la implementación del cuerpo humano para lograr el cumplimiento de algún deporte, aportándonos conocimientos acerca del ejercicio físico, como lo son sus beneficios y consecuencias (y además su modo de recuperación). Un gran aporte de la educación física es el hecho de que los niños puedan desarrollar sus capacidades físicas y motoras aparte de sus cualidades intelectuales y así poder desarrollarse sanamente, ya que actualmente la sociedad ha caído en un sedentarismo casi extremo, y podría decirse que los motivos del mismo son el uso excesivo y obsesivo de aparatos electrónicos como la televisión, videojuegos, computadoras, etc. Por ello en la mayoría de las escuelas la educación física es implementada como un curso o una materia más, para que pueda ser desempeñada con entusiasmo por los jóvenes y evaluada al igual que las demás materias.

El INDES y el Ministerio de Educación conocen la importancia de implementar la educación física desde los primeros años de estudio a los estudiantes de todo El Salvador como una manera de inculcar la sana costumbre de las actividades físicas en el ser Humano.



2.2.4 IMPORTANCIA Y BENEFICIOS DEL DEPORTE

Realizar de forma regular y sistemática una actividad física ha demostrado ser una práctica muy beneficiosa en la prevención, desarrollo y rehabilitación de la salud, a la vez que ayuda al carácter, la disciplina y a la toma de decisiones en la vida cotidiana.



IMAGEN # 21: El ejercicio es igual a un cuerpo sano.

El ejercicio físico, ya sea de corta o larga duración, contribuye a establecer un bienestar mental, mejorando la autonomía de la persona, la memoria, rapidez de ideas, etcétera, y

promoviendo sensaciones como el optimismo o la euforia, al tiempo que se mejora la autoestima de las personas, lo que produce beneficios en diferentes enfermedades como la osteoporosis, la hipertensión o las crisis diabéticas.

Todas las actividades encaminadas a mejorar la forma física (por ejemplo, tras un período largo de inactividad), deben realizarse de manera progresiva. Cada deportista debe analizar las demandas de su deporte de elección antes de decidir su plan de entrenamiento.

La intensidad y la carga deben ser determinadas de forma individual, ya que dependen del nivel técnico y de la condición física de cada persona.

Beneficios biológicos

- ✚ Mejora la forma y resistencia física.
- ✚ Regula las cifras de presión arterial.
- ✚ Incrementa o mantiene la densidad ósea.
- ✚ Mejora la resistencia a la insulina.
- ✚ Ayuda a mantener el peso corporal.
- ✚ Aumenta el tono y la fuerza muscular.

- ✚ Mejora la flexibilidad y la movilidad de las articulaciones.
- ✚ Reduce la sensación de fatiga.

Beneficios psicológicos

- ✚ Aumenta la autoestima.
- ✚ Mejora la autoimagen.
- ✚ Reduce el aislamiento social.
- ✚ Rebaja la tensión y el estrés.
- ✚ Reduce el nivel de depresión.
- ✚ Ayuda a relajarte.
- ✚ Aumenta el estado de alerta.
- ✚ Disminuye el número de accidentes laborales.
- ✚ Menor grado de agresividad, ira, angustia...
- ✚ Incrementa el bienestar general.¹⁵

2.2.5 LA RECREACIÓN

Se entiende por recreación a todas aquellas actividades y situaciones en las cuales esta puesta en marcha la diversión como así también a través de ella la relajación y el entretenimiento, son casi infinitas las posibilidades de recreación que existen hoy en día, especialmente porque cada persona puede descubrir y desarrollar intereses por distintas formas de recreación y divertimento.¹⁶

¹⁵ <https://www.atlantida.net/beneficios-de-la-actividad-fisica-para-la-salud/>

¹⁶ <https://www.definicionabc.com/social/recreacion.php>



2.2.6 EFECTOS DE LA RECREACIÓN

La recreación trae como consecuencia que las personas se mantengan con una actitud positiva proporcionando equilibrio integral al individuo.

- ✚ **Aspecto físico:** existe un encuentro en la diversión, contra la severa disciplina del trabajo o del estudio, el cuerpo recobra equilibrio físico o mental. Gracias a la recreación se evita el ocio, la falta de creatividad etc.
- ✚ **Aspecto psicológico:** permite y favorece el desarrollo del ingenio creativo, así como también provoca que las personas se muestren más relajadas después de haber pasado un momento agradable de recreación humana.¹⁷

2.2.7 TIPOS DE RECREACIÓN

- ✚ **Recreación deportiva:** evidentemente, se trata de todas aquellas actividades que tienen la finalidad de practicar algún deporte, generalmente de manera no profesional o amateur. Por lo tanto, este tipo de recreación implica una disposición física para jugar o practicar un deporte en específico.
- ✚ **Recreación artística:** como lo dice su nombre, son todas aquellas actividades que tienen como finalidad poner en práctica algún talento artístico y que, por lo tanto, producen un beneficio principalmente estético.

¹⁷<http://www.monografias.com/trabajos82/actividades-fisicas-jovenes-tiempo-libre/actividades-fisicas-jovenes-tiempo-libre2.shtml>



En este caso podemos hablar de tocar algún instrumento musical, esculpir o pintar algo, dibujar, etc.

- ✚ **Recreación social:** se trata de actividades lúdicas o de pasatiempo que se enfocan sobre todo en desarrollar relaciones sociales de todo tipo. De esta manera se crea una interacción grupal entre personas que comparten los mismos intereses. Por lo tanto, algunos ejemplos al respecto pueden ser un club de lectura, un grupo de tejido o un cineclub.

- ✚ **Recreación activa:** esta es otra forma de clasificar a aquella recreación que implica una actividad o participación activa del sujeto, por lo que puede hacer referencia a cualquier tipo de actividad.

- ✚ **Recreación pasiva:** en contraposición al anterior caso, en este el sujeto no tiene un papel activo dentro de la recreación, sino que únicamente es un testigo o espectador de la acción, la cual la ejecuta otra persona.

- ✚ **Recreación corporal:** como lo indica su nombre, este tipo de recreación permite un desarrollo corporal. Es decir, involucra poner en práctica nuestras capacidades físicas para realizar una acción o actividad en específico.¹⁸

¹⁸ <https://www.tiposde.com/recreacion.html>



2.2.8 DISCIPLINAS DEPORTIVAS Y ACTIVIDADES DE RECREACIÓN EN EL SALVADOR

✚ **Ajedrez:** es considerado un deporte y un arte mental, es un juego de mesa que se juega entre dos personas. El objetivo es derrocar al rey oponente. No es un juego al azar, sino un juego racional en el que cada jugador decide el movimiento de sus piezas. La enseñanza del ajedrez puede ser útil como forma de desarrollar el intelecto.



IMAGEN # 22: Ajedrez .

✚ **Atletismo:** abarca numerosas disciplinas agrupadas en carreras, saltos, lanzamientos, pruebas combinadas y marcha, es el arte de superar el rendimiento de los adversarios en velocidad, en resistencia, en distancia o en mayor altura.



IMAGEN # 23: Atletismo .

✚ **Artes Marciales:** se entiende por aquellas prácticas y tradiciones codificadas cuyo objetivo es someter o defenderse mediante la técnica excluyendo el uso de armas de fuego u otro tipo de armamento moderno. Se practica por diferentes razones que incluyen la salud, la protección personal, la disciplina mental y la forja del carácter y la autoconfianza.



IMAGEN # 24: Artes marciales.

✚ **Baloncesto:** es un deporte de equipo, jugado entre dos conjuntos de cinco jugadores cada uno durante cuatro periodos. El objetivo del equipo es anotar puntos introduciendo un balón por la canasta obteniendo puntos por cada canasta o cesta. El equipo ganador es el que obtiene el mayor número de puntos.



IMAGEN # 25: Baloncesto.

✚ **Béisbol:** es un deporte de equipo jugando entre dos conjuntos de nueve jugadores cada uno. El objetivo del juego es golpear una pelota con un bate desplazando la pelota a través del campo de manera que esto les permita avanzar sobre las bases, hasta completar una carrera home run antes de que el equipo receptor toma la bola.



IMAGEN # 26: Béisbol.

✚ **Boxeo:** es un deporte de contacto y de combate en el que dos contrincantes luchan utilizando únicamente sus puños con guantes, golpeando a su adversario de la cintura hacia arriba. Se lleva a cabo en breves secuencias de lucha denominado rounds y de acuerdo a un preciso reglamento.



IMAGEN # 27: Boxeo.

✚ **Ciclismo:** es un deporte en el que es utilizado distintos tipos de bicicletas como:

- **Ciclismo en carretera:** se disputa sobre asfalto.

- **Ciclismo en pista:** se disputa en un velódromo y con bicicletas de pista que son bicicletas de carretera modificadas.



IMAGEN # 28: Ciclismo en carretera.



IMAGEN # 29: Ciclismo en pista.

- **Ciclismo de montaña:** se realiza en circuitos naturales a través de bosques por caminos angostos con cuevas empinadas y descensos muy rápidos.



IMAGEN # 30: Ciclismo de montaña.

- **Ciclocrós:** consiste en realizar un determinado número de vueltas a un circuito con tramas de asfalto, caminos y prados con una serie de obstáculos que deban obligar al corredor a bajarse de la bicicleta para sortearlos.



IMAGEN # 31: Ciclocrós.

- **Trial:** tiene como objetivo intentar llegar sin velocidad y tratando de realizar el mínimo número de apoyos con los pies, desde el suelo a la cima de un obstáculo.



IMAGEN # 32: Trial.

- **BMX:** conocido como motocross, consiste en hacer circuitos con curvas y obstáculos o incluso en hacer trucos sobre la bicicleta.



IMAGEN # 33: BMX.

- ✚ **Esgrima:** es un deporte de combate en el que se enfrentan dos contrincantes debidamente protegidos que deben intentar tocarse con un arma blanca en función de la cual se diferencian tres modalidades: sable, espada y florete.

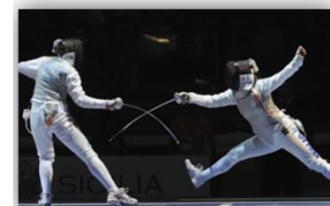


IMAGEN # 34: Esgrima.

✚ **Fisicoculturismo:** es una actividad basada en ejercicios físicos intensos cuyo fin suele ser la obtención de musculatura fuerte y definida, así como mantener la mayor definición y simetría posible de la misma.



IMAGEN # 35: Fisicoculturismo.

✚ **Fútbol:** es un deporte de equipo jugado entre dos conjuntos de once jugadores cada uno y algunos árbitros que se ocupan de que las normas se cumplan correctamente. Es considerado el deporte más popular del mundo.



IMAGEN # 36: Fútbol.

✚ **Gimnasia:** es una actividad física destinada al fortalecimiento y mantenimiento de una forma física del cuerpo a través de un conjunto de ejercicios establecidos en el que se ejecutan secuencias reglamentadas de ejercicios que requieren equilibrio, fuerza, flexibilidad, agilidad y resistencia.



IMAGEN # 37: Gimnasia.

✚ **Judo:** es un arte marcial y deporte de combate de origen japonés. Permite una educación física integral, potenciando algunas psicomotrices como lo es: la ubicación espacial, la perspectiva, la coordinación conjunta e independiente de ambas manos y pies, acciones como lanzar, tirar, empujar, saltar y caer.



IMAGEN # 38: Judo.

✚ **Karate:** es un arte marcial, haciendo énfasis a un tipo de esgrima corporal en que se busca dar golpes lo más potentes posibles en lugar de largas sucesiones de golpes rápidos.



IMAGEN # 39: Karate.

✚ **Levantamiento de pesas:** es un deporte que consiste en el levantamiento del máximo peso posible en una barra en cuyos extremos se fijan varios discos, que son los que determinan el peso final que se levanta.



IMAGEN # 40: Levantamiento de pesas.

✚ **Lucha libre:** es un deporte de combate que incluye artes escénicas, basándose en ellas para representar combates cuerpo a cuerpo. Cada participante intenta derrotar a su rival sin e uso de golpes, posee rasgos de agarre acrobacias aéreas.



IMAGEN # 41: Lucha libre.

✚ **Natación:** es un deporte acuático que consiste en el desplazamiento de una persona en el agua, sin que este toque el suelo. Es regulado por la Federación Internacional de Natación. Es el movimiento y el desplazamiento a través del agua mediante el uso de las extremidades corporales y por lo general sin utilizar ningún instrumento o apoyo para avanzar, generalmente la natación se hace para recreación, deporte, ejercicio o supervivencia.



IMAGEN # 42: Natación.

✚ **Patinaje:** es un deporte que consiste en deslizarse sobre una superficie generalmente de asfalto o hormigó mediante unos patines colocados en los pies. El patinaje sobre rueda se puede desarrollar en lugares específicos, como pistas o circuitos.



IMAGEN # 43: Patinaje.

- ✚ **Tenis:** es un deporte de raqueta practicado sobre una pista rectangular, compuesta por superficies de cemento, tierra o césped, divida por una red. Se disputa entre dos jugadores, ya sea individuales o en parejas. El objetivo del juego es lanzar una pelota golpeándola con la raqueta de modo que rebote dentro de los límites permitidos del campo del rival.
- ✚ **Tenis de mesa (o ping-pong):** es un deporte de raqueta que se disputa entre dos jugadores o dos parejas. Diversos estudios han demostrado que la práctica de este deporte mejora la capacidad y el tiempo de reacción, la coordinación ojo-mano, la concentración y la memoria.
- ✚ **Tiro con arco:** es el deporte, práctica o habilidad de utilizar un arco para propulsar flechas. Aunque históricamente se ha practicado el tiro con arco para la caza o la guerra, en tiempos modernos esta actividad ha pasado a tener fines principalmente recreativos o competitivos.
- ✚ **Voleibol:** es un deporte que se juega con una pelota en el que dos equipos, integrados por seis jugadores cada uno, se enfrentan sobre un área de juego separada por una red central. El objetivo del juego es pasar el balón por encima de la red, logrando que llegue al suelo del campo contrario mientras el equipo adversario intenta impedir simultáneamente que lo consiga.¹⁹



IMAGEN # 44: Tenis.



IMAGEN # 45: Tenis de mesa.



IMAGEN # 46: Tiro con arco.



IMAGEN # 47: Voleibol.

¹⁹ www.wikipedia.com

2.2.9 ÁREAS DE RECREACIÓN

Un espacio de recreación o una zona de juegos, es un espacio público para la realización de actividades recreativas libres, particularmente orientadas a los niños.

Los espacios recreativos están ubicados habitualmente en lugares de especial belleza y con vistas panorámicas, son ideales para la comida o merienda campestre, para reponer fuerzas en medio de una ruta, para la lectura, para los juegos y actividades, o sencillamente para el descanso.

2.2.10 ESPACIOS E INSTALACIONES DEPORTIVAS

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

Para que esta clase de instalaciones tenga un óptimo funcionamiento es importante dotarlos de espacios adicionales que sirven de apoyo a la realización de actividades deportivas.

- ✚ **Espacio deportivo:** es una instalación, donde puede desarrollarse la actividad física o deportiva.
- ✚ **Espacio complementario:** es una instalación cuya finalidad es dar apoyo a la práctica deportiva tales como vestuarios, gradas, almacenes, etc. En ocasiones se trata de espacios complementarios específicos, propios de determinadas actividades.
- ✚ **Espacio destinado a servicios auxiliares:** es una instalación cuya finalidad es albergar infraestructuras que complementan la actividad deportiva pero que no están vinculados directamente con los espacios deportivos, tales como centros médicos, guarderías, restaurantes, etc.



2.2.11 CLASIFICACIÓN DE LOS ESPACIOS DEPORTIVOS

Se pueden identificar claras diferencias entre los espacios deportivos existentes a nivel nacional, esto nos permite agruparlos según el tipo de población a la que atienden, o el nivel de equipamiento que poseen, tanto a nivel público o privados. De ahí encontramos establecidas las siguientes divisiones:

- ✚ **Espacios deportivos especializados:** son escenarios con equipamiento deportivo de primera, aprobado por los organismos internacionales para la ejecución de eventos nacionales e internacionales. Atienden atletas tecnificados, su demanda es baja, para tratar de no dañarlos con uso diario de los equipos. Comprende instalaciones de alto nivel deportivo, y se realizan en ellas competencias de alto rendimiento en las variedades de formación, competición y acontecimiento deportivo.
- ✚ **Espacios deportivos de preparación:** destinados al entrenamiento y formación de deportistas, en el país no existen espacios independientes destinados a ello, sino que son parte de complejos deportivos (como canchas de entrenamientos dentro de los mismos), estos rentan espacios a instituciones, por lo que la demanda es de carácter medio. Esta clasificación requiere dotaciones mínimas en cuanto a tipología, ya que las instalaciones deportivas poseen cierta reglamentación pues permiten realizar en ellos competencias.
- ✚ **Espacios deportivos de recreación:** se utilizan para lograr que la población en general realice actividades deportivas, cumplen con el mínimo de reglamentación no siendo utilizados para eventos especializados. Estos espacios dan servicio a un mayor número de población, ya que su carácter recreativo no establece una recriminación a los usuarios a diferencia de los anteriores que están dirigidos a un grupo bien definido de usuarios. Aquí se pueden desarrollar adecuadamente el deporte escolar, el deporte para todos y la competición ordinaria de ámbito local.



2.2.12 ESTADIO Y SUS GENERALIDADES

Un estadio es una construcción abierta o cerrada con graderías para los espectadores, destinado a competiciones deportivas, conciertos o cualquier tipo de evento.

Es usado para varios tipos de deportes que son populares a nivel mundial como el fútbol, el rugby, el béisbol, fútbol americano, tenis, etc. Los estadios pueden influir de manera muy importante en la economía de un país albergando toda clase de eventos deportivos dependiendo de la capacidad que presentan. Consiste en un campo de grandes dimensiones rodeado por una estructura diseñada para que los espectadores puedan estar de pie o sentados viendo el acontecimiento.

2.2.13 ANÁLISIS DE CASO ANÁLOGO

Es necesario indagar los arquetipos arquitectónicos afines, al problema que enfrenta el Municipio de Ereguayquín, mediante el análisis de los modelos de estadios que existen a nivel regional, nacional o mundial.

El análisis debe superar al conocimiento. La comprensión y a la aplicación de conocimientos de arquetipos afines, implica encontrar los patrones arquitectónicos en el diseño, organizar las partes que lo componen, comprender los significados ocultos que posee para identificar sus componentes, por lo tanto no se trata solo de recolectar información sobre dichos arquetipos y mucho menos un listado de los mismos, se tiene que ir más allá y analizar lo que cada uno de ellos propone y como lo hace, y hacer una referencia a las condiciones del contexto que enfrentan.



IMAGEN # 48: Estadio Las Delicias,
Santa Tecla.

En coordinación con la Alcaldía Municipal de Ereaguayquín se decidió analizar un arquetipo arquitectónico de un estadio de fútbol, por lo que se presenta a continuación un análisis del Estadio Las Delicias, en el Municipio de Santa Tecla, San Salvador, en el cual interpretamos los criterios formales, fusionales y tecnológicos, considerando aspectos positivos y negativos, sin dejar a un lado los criterios de diseño.

Estadio Las Delicias.

El Estadio Las Delicias es un estadio multi-uso ubicado en la ciudad de Santa Tecla, en El Salvador. Poseía una capacidad inicial de 3,000 espectadores pero con su última remodelación se amplió su aforo a 10,000 mil espectadores y es la sede del equipo Santa Tecla Fútbol Club desde el año 2007. El estadio cuenta con muchas ampliaciones y seguirán como parte del proyecto de modernización.



IMAGEN # 49: Estadio Las Delicias, Santa Tecla.

La Colonia Las Delicias de Santa Tecla fue fundada el 19 de diciembre de 1951 en el sureste de la ciudad por el Instituto de Vivienda Urbana, con el objetivo de proveer vivienda a familias de escasos recursos económicos. Con el pasar de los años se construyeron otras obras en beneficio de la comunidad, entre ellas el Estadio Las Delicias.

El inmueble es administrado por la alcaldía de la ciudad desde el año 2009, por medio de un convenio de traspaso por parte del Instituto Nacional de los Deportes de El Salvador INDES.


Como parte de una serie de remodelaciones, en el mes de febrero de 2012 Las Delicias se convirtió en el primer estadio de El Salvador con césped artificial con medidas reglamentarias en el campo de juego, y también se instaló un nuevo sistema de drenado.

Esquema de composición en planta

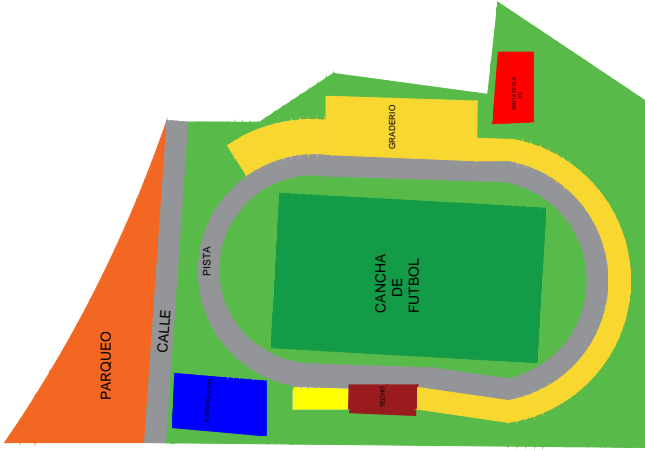
El esquema muestra la carencia de un eje compositivo, esto debido a que las ampliaciones se han realizado de acuerdo a las necesidades que, con el pasar del tiempo, van surgiendo.


Detalla una relación directa entre las cachas de futbol la pista y los graderíos, Es Sede del equipo de primera división de la Liga Mayor de Fútbol de El Salvador “Santa Tecla Fútbol Club” tiene una capacidad en sus graderíos para 9,000 aficionados, cuenta con: pista, camerinos, torres de iluminación, cancha con césped artificial, baños, tablero marcador, estacionamiento. Siendo el estadio uno de los mejores del país para disfrutar de buenos partidos.





CIUDAD DE EREGUAYQUÍN





PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USulután

PLANO: ESTADIO LAS BELICIAS.

AUTORES: VIRGINIA LISETTE AGUILA GRANADOS
DANIELA CONCEPCION ROSALES BELTRINA
MILTON RAFAEL ROSALES BELTRINA
MILTON RAFAEL ROSALES BELTRINA
MILTON RAFAEL ROSALES BELTRINA

ASESOR: RICARDO ALBERTO CANOZA FIALLOS

ESCALA: SIN ESCALA

FECHA: 03/05/18

N.º: 1 /1.



EQUIPAMIENTO

El Estadio Las Delicias, presenta equipamiento detallado a continuación.

- ✚ Cancha con Césped artificial
- ✚ El Estadio cuenta con 4 torres de iluminación con 21 fanales cada torre.
- ✚ Camerinos con jacuzzi.
- ✚ Pista de patinaje.
- ✚ Baños.
- ✚ Muro perimetral.
- ✚ Gimnasio.
- ✚ Estacionamiento para 100 vehículos.

Análisis general de los elementos que conforman el Estadio Las Delicias.

✚ Aspectos formales

- ✓ **Volumetría:** utiliza formas simples para la conformación arquitectónica. En el edificio administrativo se implementa una planta arquitectónica rectangular, en la cual se ha hecho una buena distribución de los espacios y una buena utilización de los muros para que cumplan con sus respectivas funciones, se le han adosado otras áreas las cuales comprenden oficinas y servicios sanitarios. Cabe mencionar que, debido a la topografía del terreno, el nivel de piso se ha desarrollado casi al mismo nivel topográfico, respetando las pendientes para drenaje para un mejor control de las aguas lluvias, por otra parte, se identificó una circulación horizontal de forma lineal.



- ✓ **Color:** La implementación de colores en el Estadio Las Delicias, forman una mezcla de colores mediadores entre los colores fríos y calientes, del cual predomina el color verde y sus derivados, esto en representación de los colores del equipo de futbol que albergan el cual es Santa Tecla F.C.

✚ Aspectos funcionales

- ✓ **Función administrativa:** Las instalaciones del edificio administrativo del Estadio Las Delicias alberga las oficinas administrativas del estadio como también del equipo de futbol profesional Santa Tecla F.C.

- ✓ **Funciones deportivas:** El Estadio es el más grande de la ciudad de Santa Tecla y es el octavo estadio más grande de El Salvador, además es la sede del equipo Santa Tecla Fútbol Club jugar partidos, y todos los encuentros de la Liga Mayor de Fútbol de El Salvador.



IMAGEN # 50: F. C . Santa Tecla.

- ✓ **Funciones recreativas:** Contribuye a fomentar buen hábito de recreación familiar, desarrollando diversión integral por medio del deporte, además de generar una fuente de ingreso a la administración por medio de la taquilla.

Aspectos tecnológicos

- ✓ **Sistema constructivo:** Debido a la complejidad y diversificación de las áreas que compone el Estadio Las Delicias, se han utilizado diferentes tipos de sistemas constructivos, pero con un dominio del sistema constructivo de concreto estructural con respecto a la utilización de perfiles de acero, esto debido a que en el país es el sistema constructivo más utilizado debido a su mayor disponibilidad.



IMAGEN # 51: Estadio Las Delicias, Santa Tecla.

- ✓ **Materiales:** Cemento, arena, grava, agua, acero, perfiles de acero, placas de acero, tornillos de acero, bloques, estructuras metalizadas, cubiertas de lámina y asbesto cemento, pisos de cerámica, piedra laja, etc.

Análisis formal, funcional y técnico de los espacios del Estadio Las Delicias, Santa Tecla, San Salvador.

CUADRO # 1

ESPACIO	ANALISIS
AREAS PRINCIPALES	
<p style="text-align: center;">ESTACIONAMIENTO</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Forma: Tiene una forma irregular de triangulo, con vegetación en cierta parte del parqueo que produce sombra para los vehículos. • Funcional: Tiene una plaza de estacionamiento, con capacidad para 100 vehículos, presenta una forma triangular que no es lo más adecuado para un parqueo debido al desaprovechamiento de espacio lo que perjudica en la capacidad del número de estacionamientos. • Técnico: El material utilizado como cubierta de suelo es concreto de alta resistencia, para que este no se vea afectado por la deformación del suelo, y por la variabilidad de las cargas vivas.
<p style="text-align: center;">CANCHA DE FÚTBOL</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Forma: Tiene una forma irregular de triangulo, con vegetación en cierta parte del parqueo que produce sombra para los vehículos • Funcional: Aunque esta cumple su función de albergar eventos deportivos a nivel nacional, esta no puede ser utilizada para desarrollar encuentros deportivos de carácter internacional debido a que no cumple con las medidas mínimas reglamentarias dadas por la máxima autoridad del deporte La Fédération Internationale de Football Association (FIFA). • Técnico: La cancha de fútbol tiene una cubierta de grama sintética, la cual tiene ventajas como el poco

	<p>mantenimiento que necesita en relación al césped natural, y una de las desventajas es el costo de implementar este tipo de cubierta, aunque podría equilibrarse con el ahorro de mantenimiento,</p>
<p style="text-align: center;">GRADERÍOS</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Forma: Posee una forma lineal escalonada que se adapta a la forma de la pista, utiliza colores derivados del verde como representación de club de futbol al que alberga, Santa Tecla F.C. • Funcional: Tiene capacidad para 10,000 personas divididos de la siguiente forma: 5,000 personas en sol general, 3,500 en sombra y 1,500 en preferente sur, con una altura aproximada de 0.40 metros y un ancho aproximado de 0.60 metros. • Técnico: Está formada por concreto estructural, pinta con colores derivados del color verde con una resistencia a altas temperaturas.
<p style="text-align: center;">ADMINISTRACIÓN</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Forma: Presenta una volumetría simple en forma de cubo con colores derivados del verde como representación de club de futbol al que alberga, Santa Tecla F.C. • Funcional: Su ubicación dentro del estadio, es en la parte principal formando parte del acceso principal para un mayor control de taquilla y control de lo que suceda dentro de las instalaciones del estadio. • Técnico: El sistema constructivo es de pared de bloque reforzada con acero, repellada, afinada, y pintada, la cubierta de suelo es de piso cerámico de alto tráfico.

**Aspectos positivos y negativos de los espacios del Estadio Las Delicias, Santa Tecla,
San Salvador.**

CUADRO # 2

VARIABLE	ASPECTOS POSITIVOS	ASPECTOS NEGATIVOS
FORMA	<ul style="list-style-type: none"> • Buena distribución de las áreas. • Uso de colores neutrales, con una representación de los colores del Santa Tecla F.C. • Buena circulación dentro de las instalaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> • No existe un elemento formal que genere equilibrio y unidad al conjunto. • fachada principal demasiada cargada de elementos incensarios.
FUNCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • Existe una buena conexión de áreas dentro del estadio, lo que hace más fácil el acceso y la salida del mismo. • Las instalaciones están dispuestas con jerarquía de uso. • Adaptación a la forma natural del terreno. 	<ul style="list-style-type: none"> • No existe parqueo dentro de las instalaciones por lo que se usa un terreno anexo. • No están definidas las circulaciones exteriores al estadio.
TECNOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none"> • La utilización de materiales de alta resistencia y de poco mantenimiento como lo son el concreto y las estructuras de acero. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poca innovación en cuanto a materiales de construcción y equipamiento del estadio.



2.3 MARCO REFERENCIAL LEGAL

En El Salvador existen diferentes sectores como lo son académicos, civiles y gubernamentales que hacen un esfuerzo para el mejoramiento de la calidad de vida de la sociedad en general y cada uno de ellos está regido por reglamentos que se encargan de brindar seguridad, protección para la población y que estos puedan desenvolverse sin restricciones en un ambiente adecuado para dichas actividades.

Por tanto, es necesario conocer las normas y leyes que estén vinculadas con el desarrollo del Anteproyecto del Estadio Municipal de Ereguayquín, por lo que proporcionamos una orientación sobre la legislación, normativas y especificaciones que influyen y regulan dicho anteproyecto, para que este se desarrolle de la forma óptima, es por ello que se ha llegado a la conclusión que es necesario analizar los siguientes puntos.

- ✚ Ley General de los Deportes de El Salvador.
- ✚ Ley de Urbanismo y Construcción.
- ✚ Ley de Equiparación de Oportunidades para las Personas con Discapacidad.
- ✚ Normativa de Accesibilidad.
- ✚ Ley de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

2.3.1 LEY GENERAL DE LOS DEPORTES DE EL SALVADOR

El objeto de la presente ley es establecer los principios y normas generales hacia los cuales debe orientarse la política deportiva en el país; así como la creación de los organismos responsables de elaborar, difundir y ejecutar la política del Estado en esta materia.

Diseño, seguridad y accesibilidad.

El artículo 69 trata sobre, la planificación y construcción de instalaciones destinadas al deporte, financiadas con recursos del Estado, deberá realizarse tomando en cuenta las especificaciones técnicas de los deportes y actividades que se proyecta desarrollar, así



como los requerimientos de construcción y seguridad, que para tal efecto facilite el INDES, con base en las recomendaciones proporcionadas por los Organismos Internacionales Especializados. Las instalaciones deportivas deben facilitar el acceso a las personas con capacidades especiales.

Seguridad y prevención de la violencia en las instalaciones deportivas.

El artículo 72 nos habla de que el INDES deberá elaborar un reglamento sobre seguridad y prevención de la violencia en las instalaciones deportivas teniendo en cuenta los criterios siguientes:

- ✚ Señalización de salidas de emergencias, seguridad, higiene y otras.
- ✚ Prohibición del consumo del tabaco, bebidas embriagantes y toda clase de estupefacientes.
- ✚ Responsabilidad de los organizadores del evento.
- ✚ Control de ingresos de personas.
- ✚ Ventas de boletos.
- ✚ Venta de otros productos.
- ✚ Obligaciones de los espectadores.
- ✚ Eventos de alto riesgo.
- ✚ Control de objetos e instrumentos peligrosos.
- ✚ Dispositivos de seguridad.

2.3.2 LEY DE URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN

El presente reglamento tiene por objeto desarrollar todas las disposiciones necesarias para la tramitación de permisos de parcelación y normas de notificación, equipamiento comunal y público, sistema vial e infraestructura de los servicios públicos que deberán cumplir los propietarios y urbanizaciones de parcelación habitacionales.



Alcances y atribuciones

El artículo 2 dice que se regirá por el presente reglamento todas las actividades relacionadas con la planificación, ejecución y control de cualquier proyecto de parcelación habitacional que se realice en el territorio nacional, con excepción de aquellos municipios o grupos de municipios que cuenten con un plan local que establezca su propio reglamento.

El plan local deberá aprobarse por el Consejo Municipal correspondiente, previa consulta al Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano y luego obtener dictamen favorable del mismo. El reglamento de un plan local no podrá reducir las disposiciones mínimas establecidas en este Reglamento sin la autorización previa del Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano.

Corresponde al Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano, velar por el cumplimiento de las disposiciones y normas establecidas en el presente reglamento y los municipios deberán presentar toda su colaboración para el desarrollo eficiente de sus funciones.

Cabe recalcar que El municipio de Ereguayquín no cuenta con ningún plan de desarrollo por lo tanto la elaboración del anteproyecto del estadio municipal de dicha localidad se regirá por esta ley y de otras leyes especiales que no contempla esta ley.²⁰

2.3.3 LEY DE EQUIPARACIÓN DE OPORTUNIDADES PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

La presente Ley tiene por objeto establecer el régimen de equiparación de oportunidades para las personas con discapacidades físicas, mentales, psicológicas y sensoriales, ya sean congénitas o adquiridas.

²⁰ Ley de equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad



Accesibilidad

Art. 12. Las entidades responsables de autorizar planos y proyectos de urbanizaciones, garantizan que las construcciones nuevas, ampliaciones o remodelaciones de edificios, parques, aceras, jardines, plazas, vías, servicios sanitarios y otros espacios de propiedad pública o privada, que impliquen concurrencia o brinden atención al público, eliminen toda barrera que imposibilite a las personas con discapacidades, el acceso a las mismas y a los servicios que en ella se presten. En todos estos lugares habrá señalización con los símbolos correspondientes.

Art. 13. Los establecimientos públicos o privados, deben contar por lo menos, con un tres por ciento de espacios destinados expresamente para estacionar vehículos conducidos o que transporten personas con discapacidad; estos espacios deben estar ubicados cerca de los accesos de las edificaciones.

Art. 14. Los vehículos conducidos o que transporten personas con discapacidad deberán contar con una identificación y autorización para el transporte y estacionamiento, expandida por las autoridades competentes en materia de transporte.

Art. 15. Los establecimientos públicos o privados deberán procurar que los ascensores cuenten con facilidades de acceso, manejo, señalización visual, auditiva, y táctil y con mecanismos de emergencia, de manera que puedan ser utilizados por todas las personas.

Art. 16. Para garantizar la movilidad y seguridad en el transporte público, deberán establecerse normas técnicas congruentes a las necesidades de las personas con discapacidad; asimismo, se acondicionarán los sistemas de señalización y orientación de espacio físico.

Art. 17. Las instituciones públicas o privadas procuraran que los programas de información al público, sean presentados en forma accesible a todas las personas.²¹

²¹ Ley de equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad



2.3.4 NORMATIVA DE ACCESIBILIDAD

Las Naciones Unidas aprobaron el 20 de diciembre de 1993 las "Normas Uniformes sobre la igualdad de oportunidades para las personas con discapacidad", cuya finalidad es “garantizar que niñas y niños, mujeres y hombres con discapacidad, en su calidad de miembros de sus respectivas sociedades, puedan tener los mismos derechos y obligaciones que los demás”. El fundamento político y moral de estas normas se encuentra en la "Carta Internacional de Derechos Humanos".

En el texto de las normas se expresa que “aunque no son de cumplimiento obligatorio, estas normas pueden convertirse en normas internacionales consuetudinarias cuando las aplique un gran número de Estados con la intención de respetar una norma de derecho internacional. Llevan implícito el firme compromiso moral y político de los Estados de adoptar medidas para lograr la igualdad de oportunidades”. Además, “estas normas constituyen un instrumento normativo y de acción para personas con discapacidad y para sus organizaciones”.

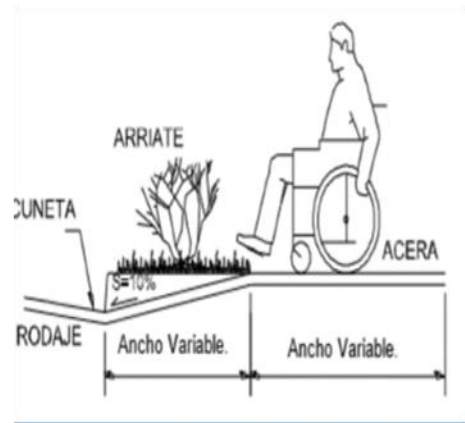


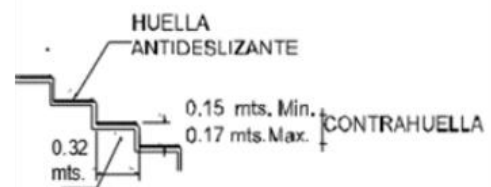
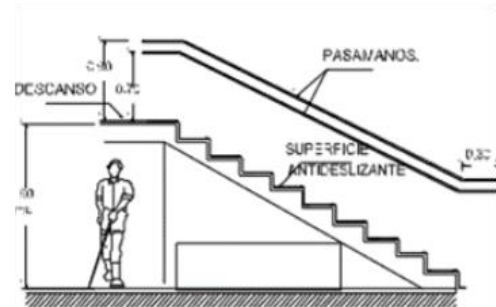
IMAGEN # 52: Detalle de rampa de acceso y aceras.

Rampas en las aceras o arriates

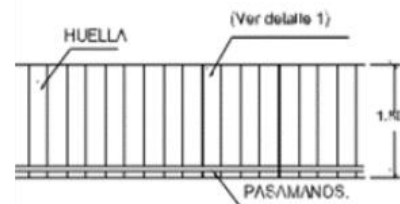
Se dispondrá de una rampa con un ancho de 1.20 mts. Y se señalizará con un pavimento especial (con textura diferente) su comienzo y su final, a fin de que la persona ciega tenga conocimiento de su existencia al circular por ese tramo de la acera. Se deberá rebajar el cordón con una pendiente que tenga como máximo el 10 %.

Escaleras y rampas

En cualquier escalera y en particular en los pasos a desnivel se dispondrán otros itinerarios con rampas de pendientes máxima del 8% y una anchura mínima libre 1.30 mts. Para permitir el paso de sillas de ruedas. Siempre que sea posible establecer una pendiente máxima del 8%, las escaleras se complementarán con una rampa adjunta a ellas de las características arriba mencionadas. Cada 9.00 mts. Se dispondrán de tramos horizontales de descanso de 1.50 mts. De longitud. Cuando sea posible el ancho de la rampa o descanso será superior a 1.80 mts. Para permitir el cruce de dos sillas de ruedas. La pendiente transversal de las rampas será inferior al 2%. En las escaleras se evitarán los resaltos de la huella (0.32 mts. es aconsejable) y hacer peldaños huecos para evitar caídas de las personas en cualquier circunstancia. El ancho mínimo aconsejable de escalera será de 1.80 mts. Libres, salvo justificación y aprobación de otras dimensiones. La superficie tiene que ser antideslizante.



DETALLE 1



ESCALERAS

IMAGEN # 53: Detalles de escaleras.

Elementos arquitectónicos

No se permitirá la construcción de salientes superiores a 0.20 mts. Tales como escaparates, toldos, balcones, marquesinas, maceteros, etc. para evitar daños a las personas. Asimismo, en las instalaciones de quioscos, terrazas y demás similares que ocupen las aceras, deberán tomarse las medidas necesarias para que las personas ciegas puedan detectarlas a tiempo mediante franjas de pavimento con textura especial de 1.00 mts. De ancho alrededor y en el exterior de su perímetro.



IMAGEN # 54: Detalle de obstáculos en aceras.

Plazas para estacionamiento de automóviles livianos

Las plazas de estacionamientos para personas con discapacidad dispondrán de un área lateral adicional de 1.00 mts. De ancho para que la persona en silla de ruedas pueda acceder sin ningún problema, esta área deberá tener una pendiente máxima de 8% en dirección al edificio o acceso principal, y en ella se colocará la placa de señalización, la cual será construida con materiales de tráfico especificadas por el V.M.T. (logo internacional de accesibilidad) en forma vertical, a una altura de 2.20 mts.²²



IMAGEN # 55: Detalle de estacionamiento.

²² <https://es.wikipedia.org/wiki/Accesibilidad>, Los datos de las imágenes fueron adquiridos en. normativa de accesibilidad de el salvador

2.3.5 LEY DE MEDIO AMBIENTE

✚ CAPITULO III NORMAS AMBIENTALES EN LOS PLANES DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO

Art.15.- Los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial deberán incorporar la dimensión ambiental, tomando como base los parámetros siguientes:

a) Los usos prioritarios para áreas del territorio nacional, de acuerdo a sus potencialidades económicas y culturales, condiciones específicas y capacidades ecológicas, tomando en cuenta la existencia de ecosistemas escasos, entre los que se deben incluir laderas con más de 30% de pendiente, la zona marino costera y plataforma continental, las zonas de recarga acuífera, los manglares, las áreas altamente erosionadas o degradadas o con altos niveles de población, que sean establecidas como áreas frágiles;



IMAGEN # 56: Cuido al ecosistema

b) La localización de las actividades industriales, agropecuarias, forestales, mineras, turísticas y de servicios y las áreas de conservación y protección absoluta y de manejo restringido;

c) Los lineamientos generales del plan de urbanización, conurbación y del sistema de ciudades;

d) La ubicación de las áreas naturales y culturales protegidas y de otros espacios sujetos a un régimen especial de conservación y mejoramiento del ambiente;

e) La ubicación de las obras de infraestructura para generación de energía, comunicaciones, transporte, aprovechamiento de recursos naturales, saneamiento de áreas extensas, disposición y tratamiento de desechos sólidos y otras análogas;

f) La elaboración de planes zonales, departamentales y municipales de ordenamiento del territorio; y

g) La ubicación de obras para el ordenamiento, aprovechamiento y uso de los recursos hídricos.

✚ EVALUACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Art. 18.- Es un conjunto de acciones y procedimientos que aseguran que las actividades, obras o proyectos que tengan un impacto ambiental negativo en el ambiente o en la calidad de vida de la población, se sometan desde la fase de pre inversión a los procedimientos que identifiquen y cuantifiquen dichos impactos y recomienden las medidas que los prevengan, atenúen, compensen o potencien, según sea el caso, seleccionando la alternativa que mejor garantice la protección del medio ambiente.



IMAGEN # 57: Desastre de basura, debido al desorden humano.

✚ COMPETENCIA DEL PERMISO AMBIENTAL.

Art. 19.- Para el inicio y operación, de las actividades, obras o proyectos definidos en esta ley, deberán contar con un permiso ambiental. Corresponderá al Ministerio emitir el permiso ambiental, previa aprobación del estudio de impacto ambiental.

✚ ALCANCE DE LOS PERMISOS AMBIENTALES

Art. 20.- El Permiso Ambiental obligará al titular de la actividad, obra o proyecto, a realizar todas las acciones de prevención, atenuación o compensación, establecidos en el Programa de Manejo Ambiental, como parte del Estudio de Impacto Ambiental, el cual será aprobado como condición para el otorgamiento del Permiso Ambiental. La validez del Permiso Ambiental de ubicación y construcción será por el tiempo que dure la construcción de la obra física; una vez terminada la misma, incluyendo las obras o instalaciones de tratamiento y atenuación de impactos ambientales, se emitirá el Permiso Ambiental de Funcionamiento por el tiempo de su vida útil y etapa de abandono, sujeto al seguimiento y fiscalización del Ministerio.

✚ ACTIVIDADES, OBRAS O PROYECTOS QUE REQUERIRÁN DE UN ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Art. 21.- Toda persona natural o jurídica deberá presentar el correspondiente Estudio de Impacto Ambiental para ejecutar las siguientes actividades, obras o proyectos:

- a) Obras viales, puentes para tráfico mecanizado, vías férreas y aeropuertos;
- b) Puertos marítimos, embarcaderos, astilleros, terminales de descarga o trasvase de hidrocarburos o productos químicos;
- c) Oleoductos, gaseoductos, poliductos, carboconductos, otras tuberías que transporten productos sólidos, líquidos o gases, y redes de alcantarillado;
- d) Sistemas de tratamiento, confinamiento y eliminación, instalaciones de almacenamiento y disposición final de residuos sólidos y desechos peligrosos; e) Exploración, explotación y procesamiento industrial de minerales y combustibles fósiles;



- f) Centrales de generación eléctrica a partir de energía nuclear, térmica, geométrica e hidráulica, eólica y maremotriz;
- g) Líneas de transmisión de energía eléctrica;
- h) Presas, embalses, y sistemas hidráulicos para riego y drenaje;
- i) Obras para explotación industrial o con fines comerciales y regulación física de recursos hídricos;
- j) Plantas o complejos pesqueros, industriales, agroindustriales, turísticos o parques recreativos;
- k) Las situadas en áreas frágiles protegidas o en sus zonas de amortiguamiento y humedales;
- l) Proyectos urbanísticos, construcciones, lotificaciones u obras que puedan causar impacto ambiental negativo;
- m) Proyectos del sector agrícola, desarrollo rural integrado, acuicultura y manejo de bosques localizados en áreas frágiles; excepto los proyectos forestales y de acuicultura que cuenten con planes de desarrollo, los cuales deberán registrarse en el Ministerio a partir de la vigencia de la presente ley, dentro del plazo que se establezca para la adecuación ambiental;
- n) Actividades consideradas como altamente riesgosas, en virtud de las características corrosivas, explosivas, radioactivas, reactivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas para la salud y bienestar humano y el medio ambiente, las que deberán de adicionar un Estudio de Riesgo y Manejo Ambiental;
- ñ) Proyectos o industrias de biotecnología, o que impliquen el manejo genético o producción de organismos modificados genéticamente; y



IMAGEN # 58: Desastre ambiental.

o) Cualquier otra que pueda tener impactos considerables o irreversibles en el ambiente, la salud y el bienestar humano o los ecosistemas.

✚ FORMULARIO AMBIENTAL

Art. 22.- El titular de toda actividad, obra o proyecto que requiera de permiso ambiental para su realización o funcionamiento, ampliación, rehabilitación o reconversión deberá presentar al Ministerio el formulario ambiental que ésta requiera con la información que se solicite. El Ministerio categorizará la actividad, obra o proyecto, de acuerdo a su envergadura y a la naturaleza del impacto potencial.

✚ ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Art. 23.- El Estudio de Impacto Ambiental se realizará por cuenta del titular, por medio de un equipo técnico multidisciplinario. Las empresas o personas, que se dediquen a preparar estudios de impacto ambiental, deberán estar registradas en el Ministerio, para fines estadísticos y de información, quien establecerá el procedimiento de certificación para prestadores de servicios de Estudios de Impacto Ambiental, de Diagnósticos y Auditorías de evaluación ambiental.

✚ EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Art. 24.- La elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental, su evaluación y aprobación, se sujetarán a las siguientes normas:

a) Los estudios deberán ser evaluados en un plazo máximo de sesenta días hábiles contados a partir de su recepción; este plazo incluye la consulta pública;

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR F.M.O

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN.



b) En caso de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, el Ministerio emitirá el correspondiente Permiso Ambiental, en un plazo no mayor de diez días hábiles después de notificada la resolución correspondiente;

c) Si transcurridos los plazos indicados en los literales que anteceden, el Ministerio, no se pronunciare, se aplicará lo establecido en el Art. 3 de la Ley de la Jurisdicción Contencioso Administrativo;

d) Excepcionalmente, cuando por la complejidad y las dimensiones de una actividad, obra o proyecto se requiera de un plazo mayor para su evaluación, éste se podrá

ampliar hasta por sesenta días hábiles adicionales, siempre que se justifiquen las razones para ello.



IMAGEN # 59: Impacto ambiental.

TITULO V PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN

✚ CAPITULO I: DISPOSICIONES ESPECIALES DEBERES DE LAS PERSONAS E INSTITUCIONES DEL ESTADO

Art. 42.- Toda persona natural o jurídica, el Estado y sus entes descentralizados están obligados, a evitar las acciones que deterioran al medio ambiente, a prevenir, controlar, Vigilar y denunciar ante las autoridades competentes la contaminación que pueda perjudicar la salud, la calidad de vida de la población y los ecosistemas, especialmente las actividades que provoquen contaminación de la atmósfera, el agua, el suelo y el medio costero marino.

✚ PROGRAMAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN.

Art. 43.- El Ministerio elaborará, en coordinación con el Ministerio de salud Pública y Asistencia Social, los entes e instituciones del Sistema Nacional de Gestión del Medio Ambiente, programas para prevenir y controlar la contaminación y el cumplimiento de las normas de calidad. Dentro de los mismos se promoverá la introducción gradual de programas de autorregulación por parte de los titulares de actividades, obras o proyectos:

CAPITULO II ESTABLECIMIENTO DE LAS NORMAS TÉCNICAS DE CALIDAD AMBIENTAL.

Art. 44.-. El Ministerio, en coordinación con el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, velara por el cumplimiento de las normas técnicas de calidad ambiental. Un reglamento especial aprobado por el presidente de la República contendrá dichas normas.²³

2.3.6 NORMATIVAS Y ESPECIFICACIONES DE ANDA

✚ AGUAS NEGRAS

Normas técnicas para proyectos de alcantarillado.

El periodo mínimo deseable según lo establece la normativa de anda será para 20 años.

²³ <http://tramites.gob.sv/media/ley%20de%20medio%20ambiente.pdf>



Caudal de diseño; capacidad de las tuberías.

El caudal de diseño será igual al 80% del consumo máximo horario correspondiente al final del período de diseño más una infiltración potencial a lo largo de la tubería de 0.20 L/s/ha para tubería de cemento y 0.10 l/s/ha para tubería PVC La capacidad de las tuberías será igual al caudal de diseño multiplicado por un factor, el cual dependerá de la magnitud de variaciones de caudal, así como lo muestra el siguiente cuadro:

CUADRO # 3

Ø COLECTOR	FACTOR	Ø COLECTOR	FACTOR
8'' ≤ Ø ≤ 12''	2.00	36''	1.40
15''	1.80	42''	1.35
18''	1.60	48''	1.30
24''	1.50	Interceptores	
30''	1.45	O emisarios	1.20

Cálculos hidráulicos.

Se usará la fórmula de Chezy-Manning: $V = (R^{2/3} S^{1/2})/n$ considerando el diámetro interno efectivo de la tubería. El coeficiente de rugosidad n será de 0.015 para colectores de cemento-arena o concreto y de 0.011 para PVC donde R= Radio Hidráulico.

Sistemas de disposición de aguas negras con fosas sépticas y pozo de absorción o tubería de infiltración.

En caso de que no exista sistema de Alcantarillado Sanitario en el sector donde se desarrolla el proyecto, el urbanizador podrá optar como alternativa para la disposición de las aguas negras, por el sistema de Fosa Séptica y pozos de absorción o cañería de infiltración, para lo cual deberá presentar un Estudio de Suelos, el cual deberá contener perfiles estratigráficos, coeficiente de permeabilidad del terreno y las condiciones del nivel freático (profundidad a que se encuentra si es que se encontró el mismo).



IMAGEN # 60: Sistema de fosa séptica y aguas negras.

Deberá además presentar el pre diseño de fosa séptica y pozo de absorción de acuerdo a los resultados obtenidos en el estudio de suelos.

Así mismo deberá tener en cuenta que para optar por esta alternativa el área mínima del lote requerido será de 250.00 M². El Mantenimiento del sistema correrá por cuenta de los propietarios de las viviendas.

LEY DE URBANISMO Y CONSTRUCCION

Aguas lluvias

Según el Art. 91 todos Los proyectos de parcelación que tengan áreas de influencia que converjan a ellos o que sean atravesados por quebrada o río; deberán contar con un estudio hidrológico de la cuenca en que se encuentren ubicados, a fin de considerar el desarrollo de otros tanto aguas arriba como aguas abajo.

Si el sector en donde se encuentra ubicado es en pendientes fuertes, deberá prevenirse la erosión hacia adentro o hacia fuera con los terrenos que los circundan para lo cual será necesario proyectar las obras de protección y canalización necesarias. También deberán contar con un diseño hidráulico de las tuberías y otras obras de drenaje internas del proyecto.

El sistema de drenaje de aguas lluvias de toda parcelación será calculado por el urbanizador para intensidades de lluvia que ocurran con frecuencia de una vez cada cinco años (Período de Retorno) tomando en consideración las características especiales del sector en donde se encuentre ubicada.

Para aquellas obras de drenaje cuyo diámetro exceda de 72 pulgadas, su diseño será con Períodos de Retorno de diez o veinticinco años según el caso.

El escurrimiento superficial máximo permisible en cordones y cunetas o canaletas será de cien metros. Casos especiales serán analizados por el VMVDU. En toda vía de circulación menor, las tuberías de aguas lluvias de instalarán al centro de las mismas. En vías vehiculares el diámetro mínimo de conexión de tragantes a pozo de visita será de 15 pulgadas a partir del segundo tragante Anexo número 11.

En acceso rotado únicamente cuya longitud total máxima sea de 75.00 metros de diámetro mínimo de conexión de tragantes a pozo de vista sea de 15 pulgadas a partir del segundo tragante. El diámetro mínimo para tuberías de aguas lluvias sobre una vía vehicular será de 18 pulgadas.

En accesos peatonales únicamente se podrá utilizar canaletas rectangulares o medidas cañas de concreto en sustitución de cordones y cunetas. El diámetro mínimo de conexión de tragante a caja de registro o pozo de vista será de 12 pulgadas y de dos tragantes a cada pozo será de 15 pulgadas a partir del segundo tragante Anexo 11^a. En diámetro mínimo sobre pasaje peatonal será de 15 pulgadas.

La distancia permisible entre la parte superior de las tuberías de aguas lluvias y la rasante de las vías que serán de 1.50 metros con la finalidad de evitar interferencias con las



tuberías de otros sistemas, pero en caso de no existir dichas interferencias la distancia en mención podrá reducirse como máximo de 1.00 metros casos especiales serán analizados por el VMVDU.

En todo cambio de dirección o pendiente de tuberías para lluvias se deberá construir de pozo de vista o una caja de registro. Las cajas de registro se permitirán únicamente en accesos peatonales en sustitución de pozos de vista y tuberías con un diámetro máximo de 24 pulgadas. Los pozos de vista y las cajas de registro deberán contar con su correspondiente tapadera de inspección.

No se permitirán pozos de vista sin cajas de registro ciegos. Si el cambio de dirección de las tuberías es de 45 grados o más con respecto a su eje, el pozo de vista deberá contar con una caída de 30 centímetros como mínima para tuberías un diámetro máximo de 30 pulgadas y para tuberías de 36 a 72 pulgadas de diámetro la caída deberá ser de 1.00 metros como mínimo.²⁴

²⁴ Ley de urbanismo y construcción



FASE III

DIAGNÓSTICO



3.1 ASPECTO FÍSICO

3.1.1 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE USULUTÁN, EL SALVADOR

El departamento de Usulután pertenece a la zona oriental de El Salvador y limita al norte con los departamentos de San Vicente y San Miguel; al este con San Miguel; al sur con el Océano Pacífico, y al poniente con San Vicente. Usulután significa “lugar de ocelotes”.

Posee una extensión territorial de 2,130 kilómetros cuadrados y una población de 336,541 habitantes (según el último censo del año 2007).

Por años, la zona donde se ubica el departamento de Usulután ha sido el principal abastecedor de granos básicos y fue llamado “Granero de la República”; sin embargo, debido a la guerra y a daños de la naturaleza, en la actualidad se cultiva muy poco.

3.1.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN, USULUTÁN

Municipio del departamento de Usulután. Está limitado por los siguientes municipios: al norte, por San Rafael Oriente (departamento de San Miguel) y Santa Elena; al este, por El Tránsito (departamento de San Miguel) y Concepción Batres; al sur, por Usulután; y al oeste, por Santa María.

Se encuentra ubicado entre las coordenadas geográficas siguientes: 13° 22' 38" LN (extremo septentrional) y 13° 18' 28" LN (extremo meridional); 88° 21' 01" LWG (extremo oriental) y 88° 24' 05" LWG (extremo occidental).

El área total del municipio es de 28.01 kilómetros cuadrados, lo que representa el 1.3 por ciento con relación al área total del departamento, tiene una población de más de 7 mil habitantes y se encuentra a 60 metros de altura sobre el nivel del mar.



3.2 ASPECTO HISTÓRICO

3.2.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN

El pueblo de Ereguayquín, de origen Lenca, es de fundación anterior a la conquista castellana y como tal figura en los más antiguos documentos del siglo XVI. En idioma Poton, su vernáculo nombre significa "pueblo de los halcones", pues proviene de ereuay, halcón, aguilucho, y ayquin, ayk'in, pueblo, caserío, lugar poblado. Los antiguos ereguayquines han dejado, en los suburbios de la población, interesantes vestigios arqueológicos principalmente una roca grabada.

En 1549 tenía una población de unos 300 habitantes. El 15 de octubre de 1577 fue dado como "pueblo de doctrina" a los frailes seráficos del convento de San Miguel. El 14 de mayo de 1586 pasó por Ereguayquín el padre franciscano Fray Alonso Ponce y según consta en la Relación Breve y Verdadera era pueblo de indios potones o lencas, en el Obispado de Guatemala y Guardianía de San Miguel.

Ereguayquín, como otros pueblos del litoral y de islas del golfo de Fonseca, se despobló a raíz de las invasiones piráticas de 1682 y 1683. Sobre el particular, una crónica franciscana de 1689 dice: "El dicho pueblo de Ereguayquín está situado en la costa del Mar del Sur, y por estarlo cercano fue invadido y despoblado en los años próximos pasados, y todo el tiempo que duró el enemigo (pirata) en la costa se retiraron los vecinos de dicho pueblo a los montes interiores de la otra banda del Volcán de S. Miguel, que mira al norte. Ase vuelto a poblar en su sitio antiguo, aunque en mucha disminución, así por los que murieron en los asaltos del enemigo, como porque algunos, recelosos de otras invasiones, se han avecindado en otros pueblos. Tiene actualmente (1689) veinte y cuatro indios de confesión, de ambos sexos, y doce personas ladinas; fue antecedentemente de mucha amenidad y regalo, así por el pescado marino, de que abunda, como por las



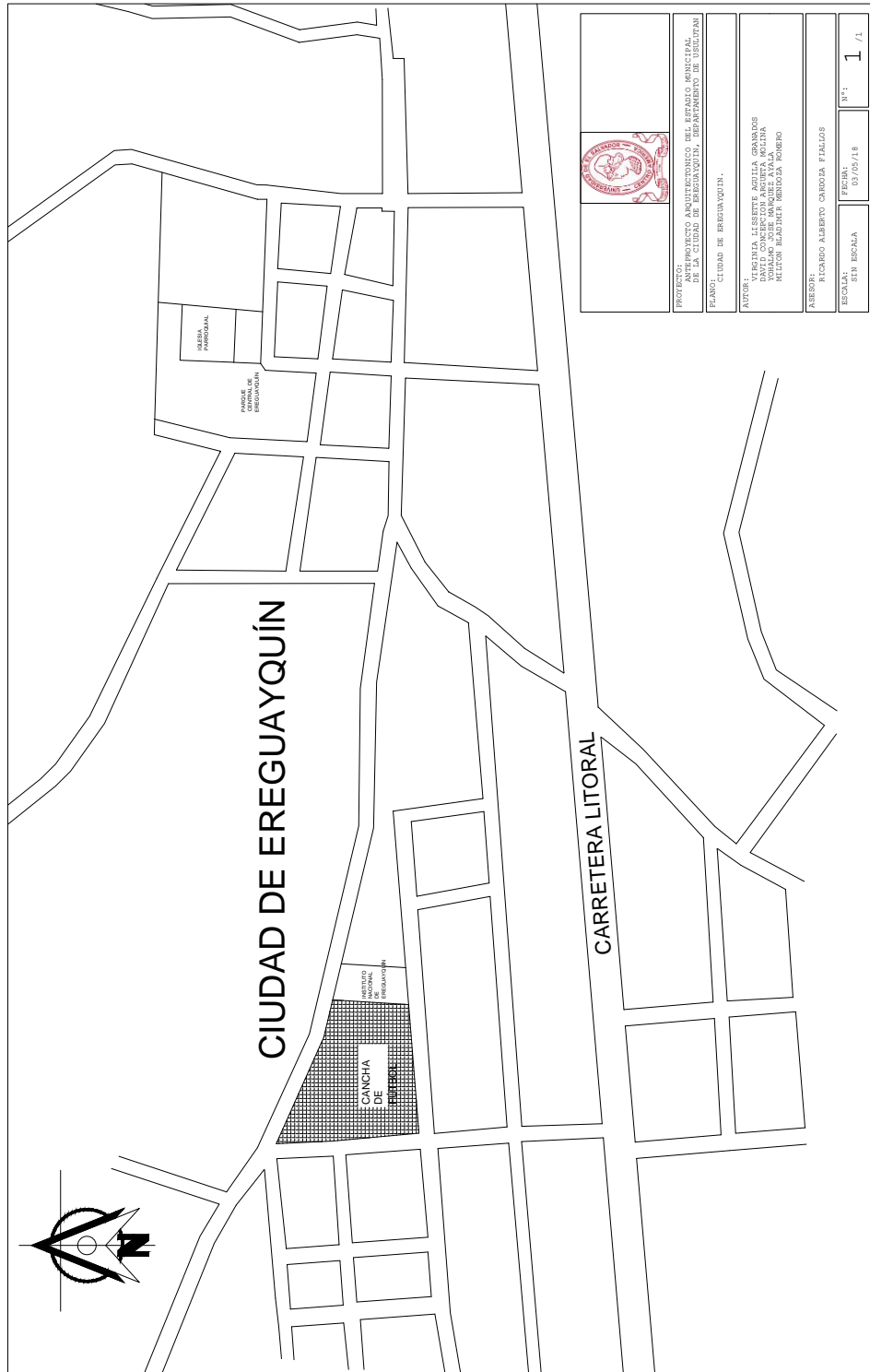
siembras de maíz y árboles frutales que tenía, pero como lo taló y quemó todo el enemigo, los pocos que se han vuelto a poblar lo pasan con cortedad".


Era tal el fenómeno del despoblamiento que, en 1740, según el alcalde mayor de San Salvador don Manuel de Gálvez Corral, en Ereguayquín sólo había 4 indios tributarios (alrededor de 20 habitantes). En 1770 fue visitado por el arzobispo don Pedro Cortés y Larraz, quien dice que esta población era cabecera del curato o parroquia de su mismo nombre, que comprendía como anejo a los pueblos de Mexicapa, Jucuarán, Uluazapa, Comacarán, Yucuayquín y Jocoro. En ese año Ereguayquín tenía una población de 288 habitantes repartidos así: 42 familias de ladinos con 167 personas y 21 familias de indios con 61 personas. No había escuela en la población, pero todos sus habitantes hablaban ya el idioma de los conquistadores, y desde 1758 era cura párroco don Juan Antonio de Luque Mariscal. En 1786 Ereguayquín se incorporó en el partido de Usulután.

Formó parte del departamento de San Miguel de 1824 (12 de junio) a 1865 a (22 de junio) a partir de esta fecha ha pertenecido al departamento de Usulután. En 1890 tenía 530 habitantes. Por Ley del 5 de marzo de 1920, Ereguayquín perdió los cantones de Batres, La Danta, San Ildefonso y Vado Marín, con los cuales se fundó el municipio de Concepción Batres. Ereguayquín posee, como joya arquitectónica, su hermosa iglesia parroquial, que ocupa el centro de la población y es de estilo colonial.

En la actualidad Ereguayquín se encuentra en desarrollo, sus calles son planas, de asfalto o con adoquines; sus casas son de estilo variado, algunas de adobe y bahareque, la mayoría de estilo mixto, algunas muy modernas; posee un bello parque y una imponente Iglesia, la parroquia San Benito de Palermo; en este municipio se celebran fiestas religiosas del 12 al 18 de enero con la Romería del Cristo Negro y sus fiestas patronales son celebradas en el mes de mayo, son las Romerías a San Benito de Palermo, siendo la fecha principal el 16 de mayo; en ella se realiza el tradicional Baile de los Tabales, una serie de cantos de parte de sus pobladores junto a un grupo musical y luego una danza con canciones tradicionales.





	
PROYECTO: ANTEPROYECTO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE USulután.	
PLANO: CIUDAD DE EREGUAYQUÍN.	
AUTOR: VERONICA LISSETTE AGUILA GRANDOS DAVID CONRACION ARCHETA MOLINA MILTON BRADMEY MENDOZA ROMERO	
ASESOR: FIDORIO ALBERTO CARDOZA FIALLOS	
ESCALA: SIN ESCALA	Nº: 1 / 1



3.2.2 ASPECTO SOCIAL, POLÍTICO, ADMINISTRATIVO, EDUCATIVO Y PROGRESIVO DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN, USULUTÁN

- ✦ Ereguayquín tiene una extensión territorial de 28.01 kilómetros cuadrados, tiene una población de más de 7 mil habitantes y se encuentra a 60 metros de altura sobre el nivel del mar.
- ✦ Posee el título de Ciudad, concedido en 1999 y se encuentra a una distancia de 119 kilómetros de San Salvador.
- ✦ Las fiestas patronales de Ereguayquín se celebran del 14 al 15 de enero, en honor de la Romería del Cristo Negro.
- ✦ En la época republicana, formó parte del departamento de San Miguel en 1824 y después pasó a Usulután en 1865. Para 1890 tenía una población de 530 habitantes.
- ✦ Los productos agrícolas que más se cultivan en el municipio son: granos básicos, caña de azúcar, hortalizas y frutales. En el rubro pecuario existe la crianza de ganado bovino y porcino, a nivel doméstico; así como aves de corral.
- ✦ El área total del municipio es de 28.0 kilómetros cuadrados, lo que representa el 1.3 por ciento con relación al área total del departamento.
- ✦ Entre los sitios turísticos que se destacan tenemos: la iglesia de la ciudad, de estilo colonial en donde existe un misal donado por Felipe II y otros artículos religiosos que datan del siglo XVI; otro lugar es la Cueva Viva, en donde según la leyenda existen dos camarones de oro.



3.2.3 DIVISIÓN POLÍTICA DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN

El municipio de Ereguayquín cuenta con una exención territorial de 28.01 km², tomando en cuenta sus 5 barrios, 4 colonias, 5 cantones y 3 caseríos.

CUADRO # 4

Colonias de Ereguayquín.

- Colonia Ereguayquín
- Colonia La Constancia
N° 4
- Colonia La Montañita
- Colonia Las Flores y Las
Brisas

Cantones de Ereguayquín.

- Cantón Analco
- Cantón Piedra Ancha
- Cantón El Maculís
- Cantón Los Encuentros
- Cantón La Ceiba

Barrios de Ereguayquín.

- Barrio El Centro
- Barrio La Parroquia
- Barrio El Calvario
- Barrio La Paz
- Barrio La Cruz

Caseríos de Ereguayquín.

- Caserío Santa Lucía
- Caserío Los Naranjos
- Caserío Pueblo Nuevo



3.3 CARACTERÍSTICAS NATURALES

3.3.1 TOPOGRAFÍA

La topografía se define como las diferencias de elevación, inclinación y formas de relieve que una superficie presenta. En el caso del Municipio de Ereguayquín, la cual se encuentra situada a una altura de 60 metros sobre el nivel del mar y con una extensión territorial de 28.01 km², muestra un relieve con muchas variaciones, lo que nos indica diferentes niveles de elevación en ciertas zonas del Municipio, pero también se pueden observar planicies en algunas zonas.

3.3.2 TIPO DE SUELO.

En el Municipio de Ereguayquín se encuentra diversos tipos de suelos, pero en estas variaciones los predominantes son los suelos andisoles, como los plasma El Ministerio de Agricultura y Ganadería en la siguiente tabla.

CUADRO # 5

USULUTÁN		
Municipio	Cantón	Pedología
Ereguayquín	Analco	Andisoles
Ereguayquín	La Ceiba	Andisoles
Ereguayquín	Los Encuentros	Andisoles
Ereguayquín	Maculis	Andisoles
Ereguayquín	Piedra Ancha	Andisoles

Los suelos andisoles se definen como, aquellos suelos originados de cenizas volcánicas, de distintas épocas y en distintas partes del país, tienen por lo general un horizonte



superficial entre 20 y 40 centímetros de espesor, de color oscuro, textura franca y estructura granular. Su capacidad de producción es de alta a muy alta productividad, según la topografía es aptos para una agricultura intensiva mecanizada para toda clase de cultivos.

3.3.3 OROGRAFÍA

El Municipio de Ereguayquín en su orografía está compuesto por 5 elevaciones principales denominadas Cerros las cuales llevan por nombre: El Cerro La Olga, El Cerro De La Cueva Viva, El Cerro El Castaño, El Cerro El Carreto y El Cerro Del Cantón Analco.

En su mayoría las lomas y cerros están deforestados a consecuencia del consumo de leña y a la práctica de la agricultura esencialmente la del cultivo de maíz, así como por el uso de agroquímicos que provocan contaminación de suelos y agua.

Áreas de bosque son prácticamente inexistentes, anterior mente existía un bosque denominado como La Montañita que se encontraba al sur poniente del Municipio, pero debido al abuso de la tala de árboles hoy en día existen muy pocos árboles, también existen pequeñas áreas de abundantes arboles dispersas por el municipio donde se encuentra una variedad de árboles tales como: Aceituno, Conacaste, Quebracho, Carbón, Mango, Eucalipto, Teca, Caboá, entre otros.



IMAGEN # 61: Parque Municipal de Ereguayquín.

3.3.4 HIDROGRAFÍA

La hidrografía con que cuenta el Municipio de Ereguayquín solo son tres pequeños ríos, los cuales sirven muchas veces para la extracción de arena y regadillos para las siembras en verano.

Todos presentan un rastro de contaminación de desechos sólidos y fluidos contaminantes, aun así, estos ríos cuentan con ecosistema propio con diferentes tipos de peces tales como: Julines, Guapote y chibolos, entre otros.

3.3.5 CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS

Temperaturas

Por estar a 60 metros sobre el nivel del mar y cerca de la costa su clima es cálido, la temperatura oscila entre 65° Fahrenheit (por la noche) y 90° Fahrenheit (durante el día).

Pluviosidad

La precipitación fluvial anualmente oscila entre 18 y 20 m³.

Vientos

El ambiente generalmente se mantiene en calma, en octubre se generan vientos que oscilan entre 10 y 30 kilómetros por hora, en diciembre y enero se dejan sentir vientos generados por la depresión del trópico norte.

Presión

La presión barométrica es de 72.6 mm. De Hg (milímetros de mercurio) depende del grado de humedad relativa, la temperatura oscila entre los 21°C y los 38°C.



3.3.6 FLORA

En el municipio de Ereguayquín se observa en relación a la flora la mayoría de árboles son frutales como: Mango, Marañón, Jocote, Zapote, Níspero, Aguacate, Coco, Naranja, Limón, Tamarindo; existen otros, pero en menor cantidad. Los árboles no frutales más comunes son Maculis (o Maquilishuat), Amate, Conacaste, Laurel, Tigüilote, Jiote, entre otros.

De igual manera existe una variedad de plantas silvestre, medicinales y ornamentales entre estas están: Pico de Pato, Ruda, Albahaca, Jiquilete, Chichipince, Sácate de Limón, Zabila, Espada del Diablo, Curarina, Claveles, Veraneras, Rosas, Mulata, Jasmín, entre otras.

3.3.7 FAUNA

En este lugar se goza de una amplia variedad de especies típicas del país, con respecto a las aves más comunes en la zona se encuentran: Palomas de ala blanca, Torogoz, en cuanto a especies terrestres tenemos Garrobos, Iguanas, Armadillos, Serpientes y Conejos, si faltar una variedad de peces y además especies domesticas que ayudan al ser humano a realizar actividades.



IMAGEN # 62: Vista aérea del parque Municipal de Ereguayquín.



IMAGEN # 63: Ave nacional El Torogoz.

3.3.8 AIRE

En el Municipio de Ereguayquín no existe un estudio referente a la contaminación del aire, pero a través de la observación y análisis de su entorno se ha detectado focos de contaminación en el municipio, la mayor contaminación es producida por el humo que emiten los vehículos de transporte público y privado, y al estar a escasos metros de una de las Carreteras más importantes de país como lo es la Carretera el Litoral este es el punto de mayor contaminación para el municipio.

3.3.9 CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.

El mayor problema de contaminación lo presenta la basura tirada en las calles, además de problemas en la recolección de desechos sólidos lo cual provoca un acumulamiento en los basureros municipales, también se observan aguas sin drenar en las calles de la municipalidad generan un impacto al medio ambiente y a la imagen urbana del Municipio de Ereguayquín.



IMAGEN # 64: Contaminación en las aceras de sus calles.

3.3.10 AMENAZAS NATURALES Y RIESGOS.

El único riesgo que la comunidad presenta son las inundaciones, ya que hasta el momento la ciudad no cuenta con servicios de aguas lluvias, tampoco se han registrados severos daños en caso de sismo desde el pasado terremoto del 2001, en donde la iglesia parroquial quedo totalmente destruida, los deslaves tampoco representan un riesgo para el municipio.

3.4 ANÁLISIS URBANO

En forma general el uso de suelo se divide en:

3.4.1 USO DE SUELO

Suelo Urbano: es aquel en el que existe un desarrollo urbano y se encuentra por tanto en la malla urbana de la ciudad, se clasifica en dos categorías:

- a) **Suelo urbano consolidado:** son terrenos de acceso vehicular y dotado con los servicios básicos requeridos.
- b) **Suelo urbano no consolidado:** son los que, estando situados en continuidad de suelos urbanos, permiten la construcción de nuevas edificaciones, significando entonces que actualmente no disponen de plena cobertura de infraestructuras y servicios urbanísticos básicos.
- c) **Suelo rural:** este suelo se clasifica en tres sub-categorías:
 - **Suelo rural con vocación forestal:** abarca los terrenos con mejores perspectivas para el desarrollo forestal, suelos con altas limitaciones para cultivos limpios, ideal para vegetación permanente
 - **Suelo rural con vocación para cultivos intensivos:** formado por terrenos pertenecientes a las clases I, II, III de la clasificación agraria, su eventual



IMAGEN # 65: Vista satelital de la ciudad de Ereguayquín.

transformación en suelo urbanizable debe considerarse únicamente en casos muy justificados y no desperdiciarse para usos de baja densidad.

- **Suelo rural con vocación para cultivos extensiva:** los restantes terrenos y aquellos dedicados a la ganadería, que son considerados con regulares características que limitan la explotación a ciertos cultivos.

3.4.2 ESTUDIO DE USO DE SUELO URBANO

El estudio de uso de suelo es la característica o calificación que se le asigna a un determinado espacio para el cual fue construido o renovado, el uso de suelo se clasifica de la siguiente forma:

- ✚ **Vivienda:** El uso habitacional es el más predominante en el municipio de Ereaguayquín, la mayor concentración esta alrededor del centro de la ciudad, debido a que las viviendas surgen como consecuencia de la utilización del suelo comercial en el centro de la ciudad.



IMAGEN # 66: Casa habitacional.

- ✚ **Vivienda comercio:** El uso combinado (vivienda/comercio) compuesto por tiendas, panaderías, comedores.



IMAGEN # 67: Tienda.

- ✚ **Comercio:** La mayor parte donde se concentra el comercio es sobre la carretera litoral que se encuentra justamente sobre ambos extremos del municipio de Ereguayquín, lo comprenden, restaurantes, empresas de construcción, carpinterías, lavado de vehículos, Ferretería, Gasolinera.



IMAGEN # 68: Comercio.

- ✚ **Institucional:** El casco urbano concentra las principales instituciones y actividades básicas cerca de la alcaldía municipal, usos institucionales como educación, seguridad pública juzgados y policía.



IMAGEN # 69: Instituto nacional.

- ✚ **Recreativo:** Los espacios abiertos con los que cuenta el municipio de Ereguayquín es solamente el parque municipal situado en el centro de la ciudad.
- ✚ **Predio baldío:** en el casco urbano en estudio se han podido observar escasos terrenos a los cuales no se les da ningún uso, por lo tanto, constituyen ya predios baldíos.



IMAGEN # 70: Parque municipal de Ereguayquín.

3.4.3 INFRAESTRUCTURA

El municipio de Ereguayquín enfoca su infraestructura en todo el municipio, ya que el área urbana, semi urbana y rural cuentan con infraestructura técnica tales como: abastecimiento de agua potable, servicio de energía eléctrica.

- ✚ **Sistema de agua potable.**
 - El abastecimiento de agua potable en el municipio es bastante eficiente, toda la población cuenta con el vital líquido, cabe mencionar que en todas las zonas el servicio de agua es suministrado por ANDA
- ✚ **Sistema de aguas lluvias.**
 - El sistema de drenaje para aguas lluvias en el área urbana es un tanto deficiente, se puede observar que las aguas recorren de forma superficial creando mayor contaminación y mal aspecto a veces inundaciones, de manera que cuando llueve son afectadas las actividades urbanas, las personas, sus bienes y la infraestructura. Las aguas lluvias avanzan en forma superficial sobre los terrenos como escorrentía natural hasta desembocar en el río de la ciudad.

✚ Saneamiento.

- En la zona urbana son muchos los basureros colocados de manera estratégica para uso de los habitantes, aunque no todos los ciudadanos hacen uso de ellos, por otra parte, se realiza recolección de basura a través de un camión, cuatro veces por semana en el área urbana, también está el personal de limpieza que mantiene limpias las principales avenidas del municipio.

✚ Sistema de energía eléctrica y alumbrado eléctrico.

- La cobertura de energía eléctrica en el municipio abarca una gran parte del municipio ya que todos los cantones y el casco urbano cuentan con este servicio, el servicio de energía es suministrado por la empresa eléctrica de oriente S.A. de C.V. (EEO).

3.4.4 SISTEMA VIAL MUNICIPAL

La jerarquización vial está dividida de la siguiente manera: arterias primarias, vías de reparto y vías de acceso.

- ✚ **Arteria primaria:** en el municipio de Ereguayquín, la principal vía de tránsito es la carretera litoral, ya que esta atraviesa todo el municipio y es la de mayor tráfico.
- ✚ **Vías de reparto:** comprende la calle que conducen a concepción Batres y santa maría, cantón los encuentros, cantón la ceiba, cantón piedra ancha.
- ✚ **Vías de acceso:** cabe mencionar que la mayoría de vías se conservan en buen estado no obstante las calles que conducen a los cantones no cuentan con pavimentación aún.

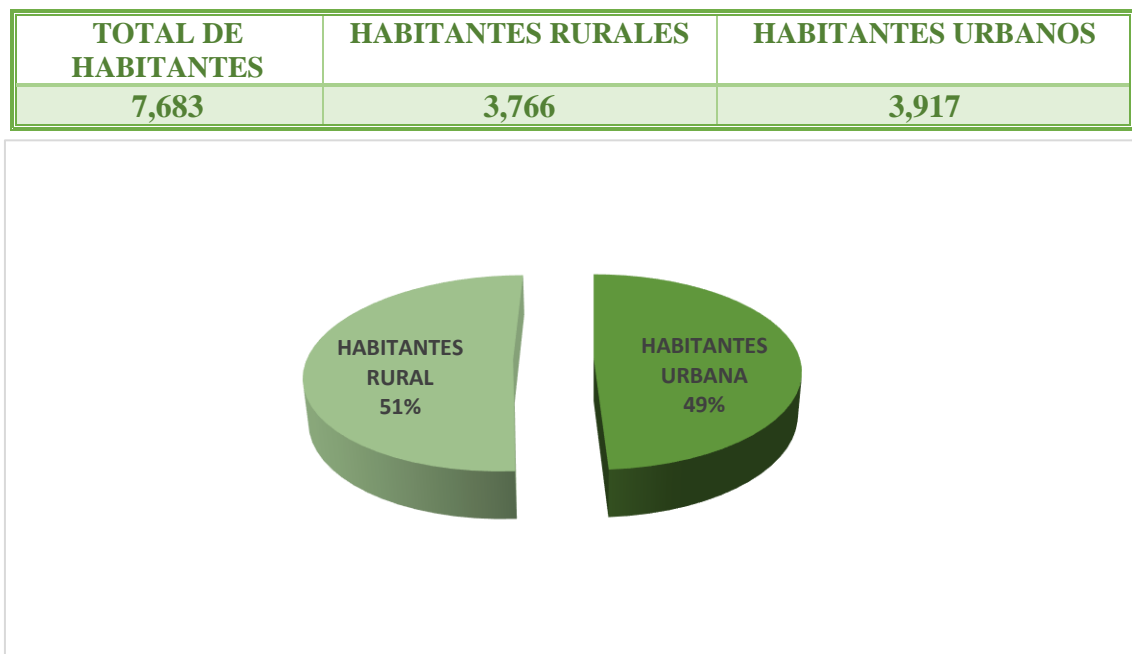


3.5 ASPECTO SOCIAL

3.5.1 ESTRUCTURA DEMOGRÁFICA

Según el último censo de población y vivienda en el 2007, la población total cuenta con 7,683 habitantes, de los cuales 3,766 habitantes; son del área urbana del municipio y 3,917 pertenecen al área rural. Lo cual demuestra que la población predominate en el municipio de Ereguayquín. Se encuentra en un 51% en el área rural. Y un 49% concentrada en el área urbana.

GRAFICA #3



En la zona urbana habitan una cantidad indefinida de nicaragienses que trabajan en los talleres de carpintería de nuestra comunidad y que es considerada por ellos como fuentes

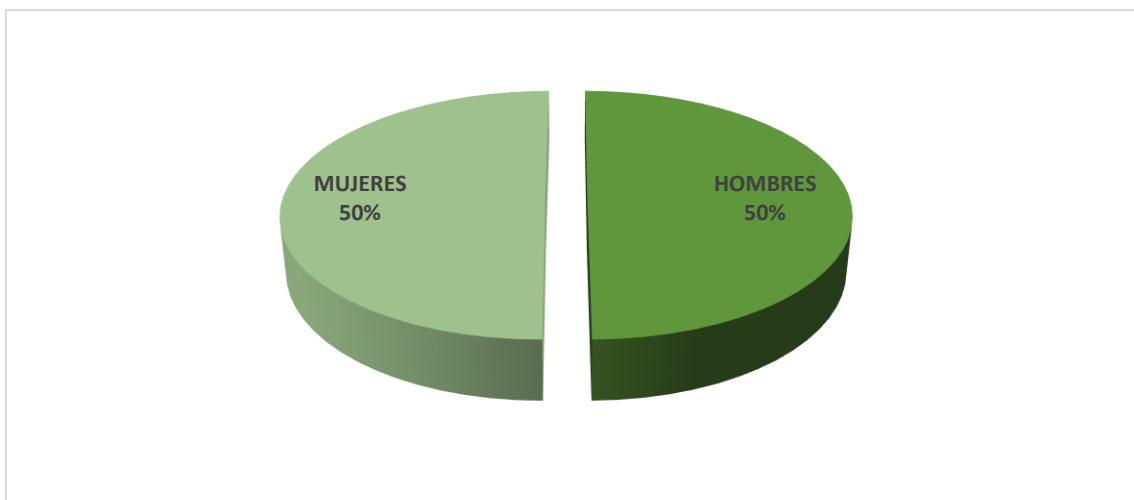
de empleos e ingresos económicos que satisfagan las necesidades de sus familias en su país de origen ²⁵

3.5.2 POBLACIÓN TOTAL POR SEXO SEGÚN ÁREA URBANA Y RURAL

La estructura poblacional muestra que ambos sectores masculinos y femeninos tiene muy poca diferencia entre sí.

GRAFICA #4

TOTAL	MUJERES	HOMBRES
7683	3,849	3,834



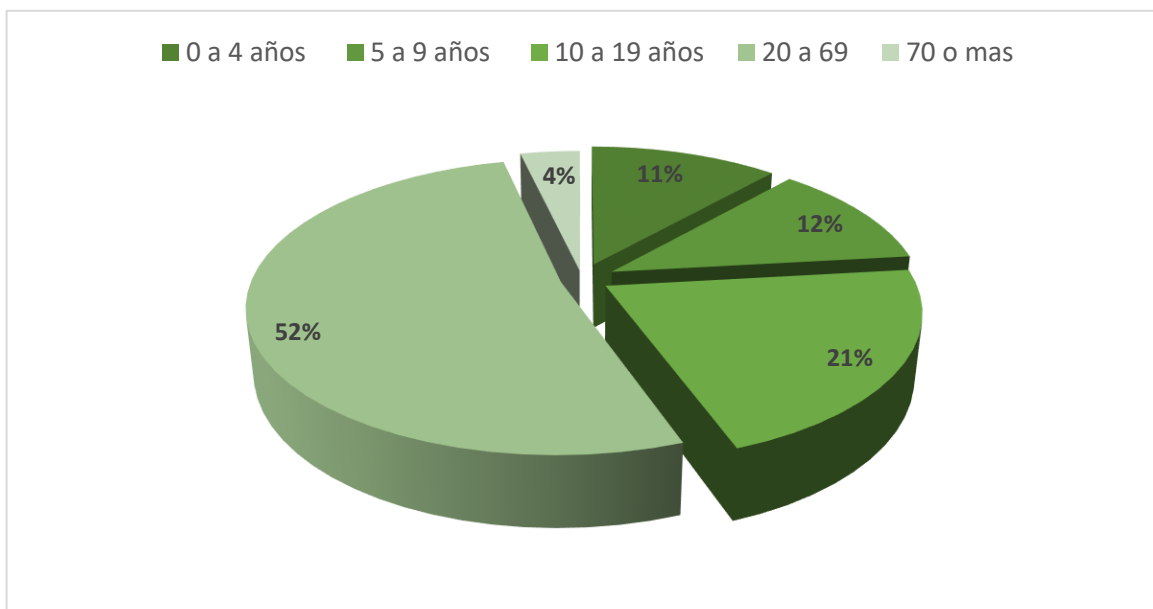
²⁵ Monografía de Ereguayquín

3.5.3 RANGO DE EDADES DE LA POBLACIÓN URBANA Y RURAL

La edad da la mayoría de habitantes de municipio de Ereguayquín, oscila entre 29 y 69 años.

GRAFICA #5

EDADES	TOTALES	PORCENTAJES
0-4	891	11%
5-9	892	12%
10-19	1632	21%
20-69	3988	52%
70 o mas	280	4%
TOTAL	7683	100%

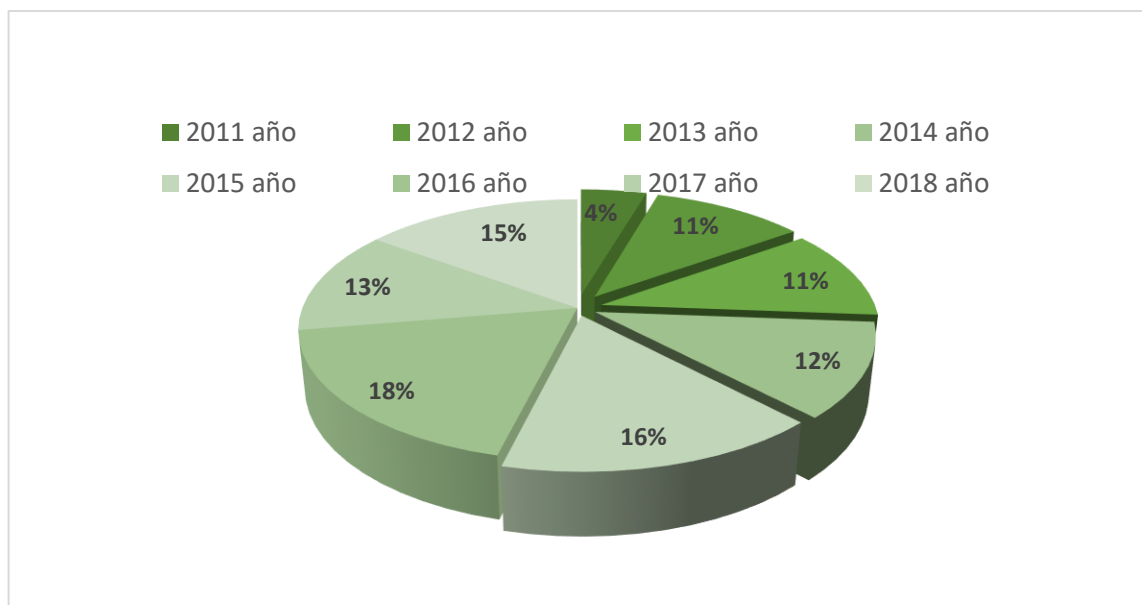


3.5.4 NATALIDAD

De acuerdo a datos obtenidos de la Alcaldía Municipal de Ereguayquín. Municipio de Usulután. De todos los nacimientos, Entre 2011 hasta 2018.

GRAFICA #6

AÑO	NACIMIENTOS
2011	46
2012	107
2013	112
2014	118
2015	162
2016	186
2017	129
2018	151

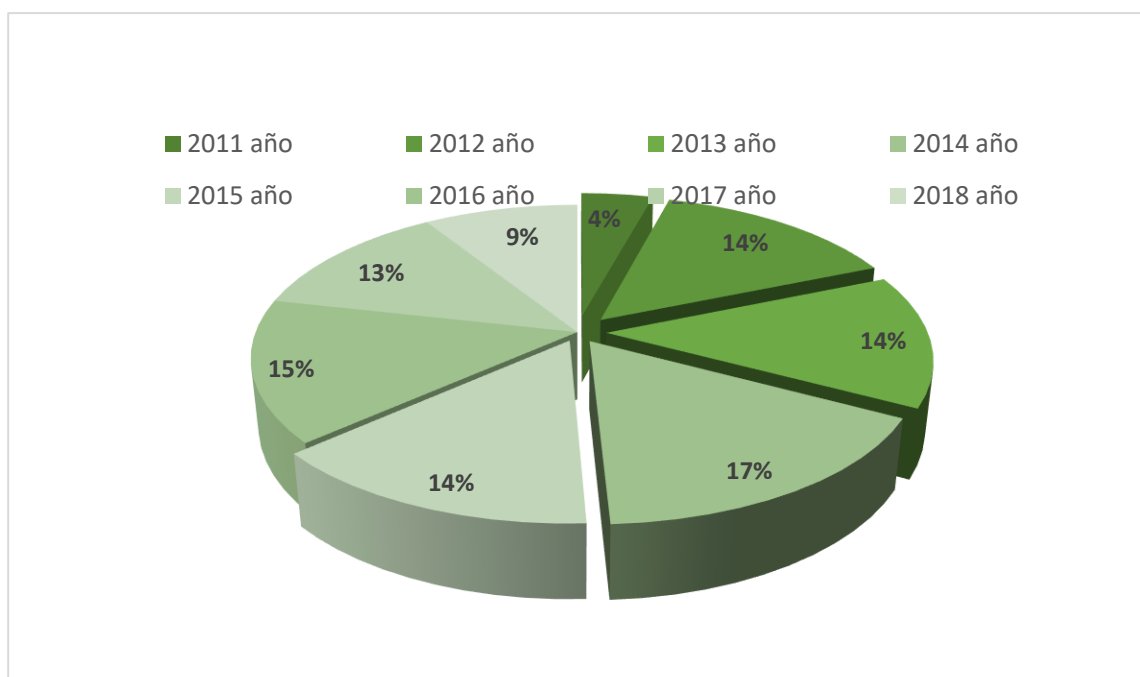


3.5.5 MORTALIDAD

De acuerdo a datos obtenidos de la Alcaldía Municipal de Ereguayquín. Municipio de Usulután. De todos los fallecidos, Entre 2011 hasta 2018.

GRAFICA #7

AÑO	MUERTES
2011	17
2012	58
2013	56
2014	66
2015	57
2016	60
2017	50
2018	36



3.5.6 VIVIENDA

En la zona urbana la distribución de las casas es por medio de solares grandes y pequeños, en las colonias los lotes son de diferente medida, por eso las casas están ubicadas en distancias cortas. Mientras que en la zona rural las casas están dispersas en áreas agrícolas, porque hay solares y terrenos grandes y pequeños.

Algunas viviendas son construidas de ladrillo, bloque, adobe y después de los terremotos del 2011 se han construido de lámina y madera.



IMAGEN # 71: Casa tradicional.

Entre los materiales que se usan para la construcción de las viviendas están los techos de duralita, teja de barro y cemento, se construyen muros de ladrillo y piedra con cemento, ventanas de vidrio, madera de metal. Balcones de hierro, pisos de barro, cerámica y pintura.

3.5.7 EDUCACIÓN

El proceso multidireccional mediante el cual se transmiten conocimientos, valores, costumbres y formas de actuar. La educación no solo se produce a través de la palabra: está presente en todas nuestras acciones, sentimientos y actitudes. La educación es un proceso de socialización y culturización de las personas a través del cual se desarrollan capacidades físicas e intelectuales, habilidades, destrezas, técnicas de estudio y formas de comportamiento ordenadas con un fin social. (Valores



IMAGEN # 72: Instituto nacional de Ereğuyquín.

moderación del dialogo – debate jerarquía, trabajo en equipo, regulación fisiológica, cuidado de la imagen. Etc.)

La educación primaria: es la que asegura la correcta alfabetización, es decir, que enseña a leer, escribir, cálculo básico y algunos de los conceptos culturales considerados imprescindibles, denominadas competencias básicas y competencias clave. La primera alude al conjunto de conocimientos, capacidades y actitudes adecuadas al contexto; y la segunda, hace referencia a las competencias que toda persona necesita para su desarrollo personal:

Educación Secundaria: Es la etapa de formación de los individuos en las que se desarrollan las habilidades del pensamiento y las competencias básicas para favorecer el aprendizaje sistemático y continuo, así como las disposiciones y actitudes que regirán sus respectivas vidas. Lograr que todos los niños y los adolescentes del país tengan las mismas o similares oportunidades de cursar y concluir con éxito la educación secundaria, para así lograr los aprendizajes que se establecen para cada grado y nivel, son factores fundamentales para sostener el desarrollo de la nación:



CUADRO #6**CENTROS EDUCATIVOS DEL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN AÑO 2006**

N	NOMBRE DE LA INSTITUCION	MODALIDAD ADMINISTRATIVA	GRADOS	SECCIONES	EDADES	N- DE ALUMNOS
1	Centro Escolar de Ereguayquín.	tradicional	Parvularia 1 – 9 Aula de Terapia Nocturna	2 23 1 20	4-6 años 7-21 años 7- 21 años 14-45 años	70 665 Cuantitativo 17
2	Instituto Nacional de Ereguayquín.	Tradicional	1-3	5	16-18 años	102
3	Centro Escolar Cantón Piedra Ancha	Tradicional	Parvularia 1 – 6	Integrada 6	4-6 años 7-14 años	25 73
4	Centro Escolar Caserío La cruz Cantón Analco	tradicional	Parvularia 1 – 3	Integrada	4-6 años 8-10 años	15 34
5	Centro Escolar Cantón Analco	Educo	Parvularia Preparatoria	1 1	4-5 años 6- años	24 18
6	C.E. Pro. Romulo Vásquez Cantón Analco	Educo	1-6	6	6-16 años	137
7	Centro.E. Canton Los Encuentros	Tradicional	Parvularia 1	Integrada 1	4-6 años 7-12 años	7 5
8	C.E. Crio Los Naranjos Cantón Los Encuentros	Educo	Parvularia 1 – 9	Integrada	4-6 años 7-18 años	22 193
9	Centro Escolar Cantón El Maculis	Tradicional	1-6 año	6	7-15 años	101
10	C.E. Caserío Santa Lucia Cantón Los Encuentros	Educo	Parvularia 1-3	Integrada Integrada	4-6 años 7-10 años	25 26
11	Centro Escolar Cantón La Ceiba	Educo	Parvularia 1-6	Integrada 6	4-6 años 7-16 años	18 89
12	C.E. Caserío Pueblo Nuevo C/ El Maculis	Educo	Parvularia 1-6	Integrada Integrada 3	4-6 años 7-15 años	20 80



3.5.9 SALUD

En el municipio de Ereguayquín, se cuenta con una unidad de salud, ubicada en el casco urbano del municipio y es la encargada de atender a toda la comunidad. Esta unidad de salud cuenta con un doctor que a su misma vez es el director de la institución, una doctora en su año social, una enfermera graduada, dos enfermeras auxiliares, un inspector de salud, una secretaria, una ordenanza y 4 promotores de salud. También se cuenta con consultorios privados atendidos mayor mente por doctores en medicina general.

Entren las enfermedades más comunes que se atienden son aquellas que afectan el sistema respiratorio, como por ejemplo gripa, bronquitis, resfriados, artritis, gastritis, etc.



IMAGEN # 73: Unidad de salud de Ereguayquín.

3.5.10 SEGURIDAD

Se cuenta con un puesto de policía nacional civil (P.N.C), en la zona urbana del municipio, que cuenta con un jefe con grado de sargento y un número cuantitativo de agentes.

Entre los delitos más comunes se encuentran robos, extorciones y asesinatos.



IMAGEN # 74: Establecimiento de la Policía Nacional Civil .

3.6 CARACTERÍSTICAS CULTURALES

3.6.1 COSTUMBRES Y TRADICIONES

Las principales costumbres y tradiciones en la ciudad de Ereguayquín son las siguientes:

- ✚ Las fiestas religiosas: celebradas anualmente del 12 al 18 de enero con la Romería del Cristo Negro.
- ✚ Fiestas titulares: desde el 14 de mayo, son las Romerías a San Benito de Palermo.



IMAGEN # 75: Iglesia católica de Ereguayquín.

3.7 ASPECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

En el Municipio de Ereguayquín se logra observar que algunas construcciones para uso habitacional ahora se utilizan para diversas funciones, sobre todo para usos comerciales, cabe recalcar que esto sucede en un mayor porcentaje en el casco urbano de la municipalidad, esto se ve influenciado mayormente por necesidades económicas.

Por otra parte, se observa un desarrollo desorganizado ya que no existen normas y leyes internas en el municipio que rijan dicho

desarrollo, aunque existan a nivel nacional estas en su mayoría no son puestas en práctica, esto se debe a la falta de rigurosidad por parte de la municipalidad, como a la desinformación que poseen los habitantes.



IMAGEN # 76: Aspecto urbano arquitectónico.

3.7.1 SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN

Los sistemas constructivos son variados en el Municipio de Ereguayquín, y esto depende de dos factores importantes lo cuales son: el factor económico y el factor geográfico dentro del municipio es decir la zona rural y urbana, aunque estos son difíciles determinar por medio de la observación se hizo el siguiente análisis.

CUADRO #7

SISTEMA CONSTRUCTIVO	PORCENTAJE
Mampostería reforzada	65%
Adobe	25%
Bahareque	8%
Lamina y plástico	2%

3.7.2 ESTILOS ARQUITECTÓNICOS

En el Municipio de Ereguayquín, existe una tendencia que se da a nivel nacional y es el uso de la Arquitectura Ecléctica, esta es una tendencia que mezcla elementos de diferentes estilos y épocas de la historia del arte y la arquitectura, su característica principal es la de combinar dos o más estilos arquitectónicos en una nueva estructura, que a su vez, resulte algo nuevo, con características de las corrientes que toma.



IMAGEN # 77: Estilos arquitectónicos de Ereguayquín.

En el Municipio se logra observar una gran variedad de edificaciones, las cuales están compuestas por distintos materiales y sistemas constructivos, mostrando así una gran influencia de materiales autóctonos como se puede observar en algunas edificaciones con una Arquitectura Colonial muy presente en todos sus componentes, además de sistemas tradicionales actuales como es la utilización del bloque presente en la mayoría de

construcciones, lo que nos presenta un gran contraste que en un conjunto se ve la belleza de los Pueblos Salvadoreños.

Pero todo lo anterior no ha evitado la utilización de nuevos materiales que marcan una tendencia en todo el país como es el uso de la tabla roca en interiores para detalles o paredes, y el uso de revestimientos para exteriores siendo el más popular el uso de DensGlass.

Es así que se puede determinar que la Arquitectura en el Municipio de Ereguayquín es una mezcla de estilos y tendencias que provienen de diferentes países que son pioneros en los diferentes estilos Arquitectónicos, pero sin perder aquellas características salvadoreñas que convierten todos estos estilos en suyos y conforman una Arquitectura Ecléctica

3.7.3 IMAGEN URBANA

La ciudad es, seguramente la invención, la construcción en el ámbito colectivo más fascinante y trascendente de las realizadas por los hombres a lo largo de toda la historia. La ciudad siendo un espacio significativo, inevitablemente está lleno de contradicciones y tensiones en el que, a diario, la inmensa mayoría de los habitantes del planeta ponen en práctica sus vidas y dejan correr sus expectativas.

En el municipio de Ereguayquín es un espacio territorial en constante cambio, es un terreno versátil en el cual la metáfora está presente como herramienta que permiten generar cambios en la percepción de la imagen urbana de manera nueva e ingeniosa.

Dicho Municipio mantiene en su imagen urbana un impresionante contraste entre lo natural, con abundante vegetación, y construcciones antiguas y nuevas, que se desarrollan de una forma cuadrangular teniendo como punto de partida urbano, el parque central conservando importantes edificaciones con un valor arquitectónico y social como lo son la Alcaldía, Iglesia.



3.8 ANÁLISIS DE USUARIO

Entiéndase por usuario a toda persona que utilizara las instituciones del proyecto, ya sea como parte del personal, como espectador o desarrollando alguna disciplina.

3.8.1 EL DEPORTE EN EL MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN

La disciplina deportiva que más se practica con mayor aceptación es el fútbol, el municipio posee equipos de fútbol masculino de liga aficionada (piratas) los cuales se distribuyen en el municipio entre caseríos y cantones. También posee un equipo en liga federada. El cual se conforma con los jugadores de todo el municipio. El fútbol también es practicado por las mujeres, que también cuentan con sus respectivos equipos.

El béisbol es la segunda disciplina que más se practica en el municipio, mayor mente practicado por mujeres. Cuentan con dos equipos.

El basquetbol es practicado por la minoría, debido a que el municipio no cuenta con un espacio adecuado para su desarrollarlo.

3.8.2 ENTREVISTA CON REPRESENTANTES DEL PROYECTO

En la entrevista sostenida con el Ing. Yohalmo Márquez alcalde electo para el periodo 2018 – 2021 para el municipio de Ereguayquín, departamento de Usulután, se explicó el tipo de proyecto que la entidad considera necesaria, por lo que pidió contemplar en el diseño del estadio áreas adicionales propias para la recreación de los grupos familiares, con el objetivo de aumentar la afluencia de visitantes del lugar; dándole importancia al entretenimiento familiar, áreas de descanso y espacios destinados al desarrollo deportivo.



El fomentar una buena cultura deportiva representa una formación de valores desde la niñez y contribuye a desarrollar desde temprano y en forma permanente una amplia variedad de hábitos; tales como constancia, disciplina, perseverancia, tenacidad, fijación de objetivos y metas, así como también el trabajo en equipo, permitiéndoles establecer una clara relación entre esfuerzo y los resultados obtenidos contribuyendo a un mejor aprovechamiento del tiempo libre y de entretenimiento. Para la población joven que habita en zonas rurales, marginadas o alejadas de las zonas urbanas, el deporte es con frecuencia la única posibilidad de esparcimiento y convivencia sana.

3.8.3 ENCUESTA A LA POBLACIÓN Y ANÁLISIS

Para efectos de investigación sobre las necesidades que presentan los usuarios de la zona se tomó como muestra la población estudiantil del centro escolar de Ereguayquín, ya que ellos forman parte de la totalidad de usuarios, usando como medio de investigación la encuesta, la cual pretende alcanzar los siguientes objetivos:

- Conocer las expectativas que posee la población acerca del deporte.
- Identificar las necesidades especiales que los entrevistados puedan plantear.
- Utilizar los datos obtenidos en la conceptualización funcional espacial del proyecto.
- Obtener información acerca de las condiciones de las instalaciones deportivas actuales del municipio.

En los anexos se detalla el modelo utilizado en dicha encuesta, posteriormente se realizó un análisis gráfico de la investigación; cabe mencionar que se realizaron un total diez interrogantes mezclando preguntas abiertas y cerradas para lograr mejores resultados en la investigación.

Después de interpretar los resultados obtenidos, se puede afirmar que la mayoría de los encuestados practican deportes y tiene conocimiento sobre lo que es un estadio, así como también les gustaría contar con un lugar específico y adecuado para llevar a cabo prácticas



deportivas, por lo que consideran importante que la alcaldía municipal del municipio de Ereguayquín ejecute un proyecto integral en las áreas de recreación y deporte.

Los encuestados dedican al deporte entre una y nueve horas semanalmente, entre las disciplinas que practican con más frecuencia están: futbol softbol, basquetbol. Por lo que estarían dispuestos a visitar y hacer uso de las instalaciones del estadio.

3.8.4 FODA

Para concluir el análisis de los usuarios se plantea un análisis de “fortaleza” y “oportunidades” para el inicio del cambio, “debilidades” y “amenazas” para operar el deporte con una nueva misión.

CUADRO #8

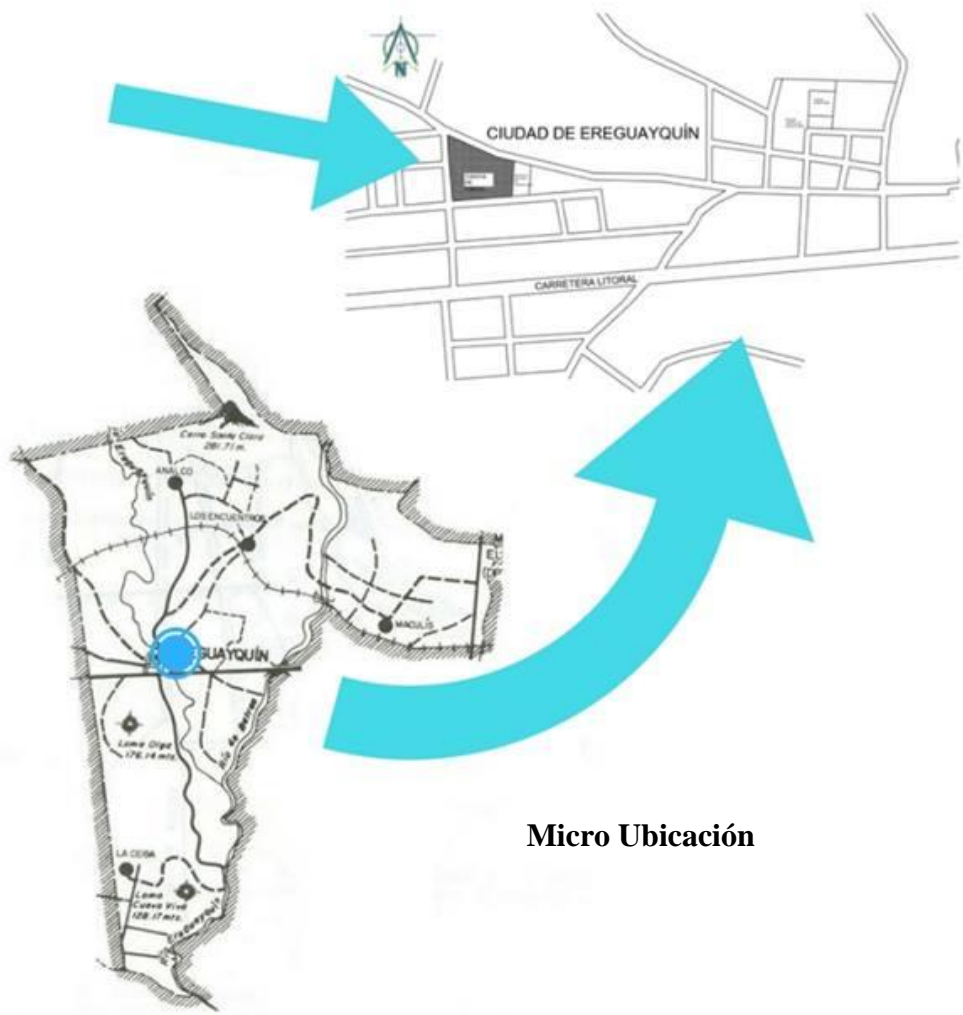
FODA	
Anteproyecto Arquitectónico del Estadio Municipal de la Ciudad de Ereguayquín Departamento de Usulután	
Fortalezas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ El área físico-deportiva es la única a la que ningún sector, estrato, clase, agrupación, política o religión debe restringirte.
Oportunidades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lograr una sociedad más sana y productiva. ✓ Mejorar los resultados y los rendimientos en las competencias de todos los niveles. ✓ Mejorará el desempeño en las actividades académicas laborales y familiares
Debilidades	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Pocas áreas de entretenimiento y espacios deportivos ✓ Escasas vigilancias en espacios deportivos y de esparcimiento ✓ Cantidad, calidad y condiciones de la infraestructura actual
Amenazas	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Enfermedades, stress. ✓ Desintegración familiar. ✓ Otros problemas sociales



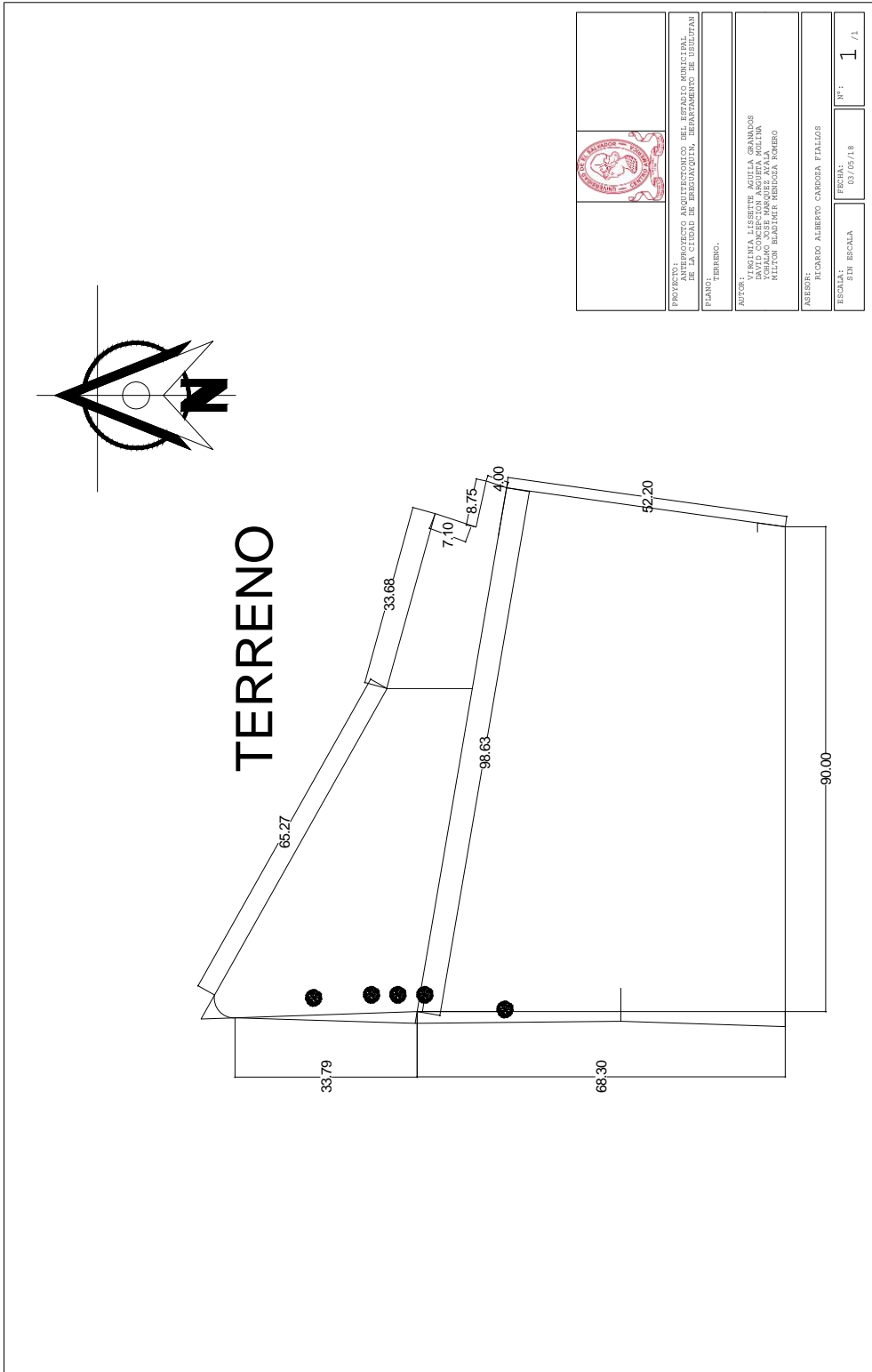
3.9 ANÁLISIS DE SITIO

3.9.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL TERRENO





Micro Ubicación



3.9.2 ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL TERRENO

El terreno donde se realizará la construcción del Estadio Municipal de Ereguayquín, está siendo utilizado como una cancha de futbol, pero cabe recalcar que esta no se encuentra en óptimas condiciones ni cuenta con el equipamiento necesario para el buen desarrollo de actividades deportivas, además cuenta con una pequeña área de juegos infantiles la cual luce en estado de abandono, debido a la falta de mantenimiento de las mismas.



IMAGEN # 78: Área de juegos dentro del espacio deportivo.

3.9.3 ANÁLISIS DEL ENTORNO

Uso de suelo

El uso de suelo alrededor del terreno se define en su mayoría como habitacional debido que aún se encuentra dentro de la zona urbana del Municipio de Ereguayquín, también es de uso institucional ya que al costado del terreno se encuentra el Instituto Nacional de Ereguayquín, y también existen parcelas que son destinadas para el uso agropecuario y agrícola



IMAGEN # 79: Uso de suelos.

Accesos al terreno

El terreno cuenta con dos accesos principales, uno por medio del Municipio de Ereguayquín, es decir de la Carretera del Litoral, al casco urbano luego hacia el terreno que cuenta con un recorrido aproximado de 1 km, y posee un segundo acceso que es por medio de la Carretera el Litoral con un recorrido aproximado de 0.26 km.

Ambos accesos al terreno se encuentran en buenas condiciones ya que estos tienen una superficie adoquinada.

Se puede decir que el terreno cuenta con una ubicación estratégica para el desarrollo del Estadio Municipal de Ereguayquín ya que cuenta con dos accesos hacia la Carretera del Litoral lo que hace que se pueda contrarrestar la afluencia de vehículos cuando se realicen actividades dentro del mismo, además que existe factibilidad para transporte público para los visitantes.



IMAGEN # 80: Calle principal que conduce directamente a la carretera Litoral.



IMAGEN # 81: Calle secundaria esta se dirige al centro del Municipio.

Riesgos ambientales

El riesgo ambiental, está relacionado a los daños que pueden producirse por factores del entorno, ya sean propios de la naturaleza o provocados por el ser humano. La actividad productiva o económica y la ubicación geográfica.

Desde hace algún tiempo, la relación entre crecimiento urbano, degradación y riesgos ambientales se ha hecho evidente muy recientemente, a pesar de que es consustancial con el surgimiento de las ciudades, los procesos de ocupación territorial y de producción urbana, los patrones de uso del suelo, la falta de regulaciones para la construcción y los severos déficits y obsolescencia de la infraestructura y los servicios básicos, combinados con el crecimiento poblacional y de la pobreza urbana, aumentan la presión sobre los recursos ambientales.

Contaminación visual

En los alrededores de los accesos se está dando la creación de colonias marginales, esto se puede considerar como parte de una contaminación ambiental, ya que al no estar proyectadas por un plan de desarrollo urbano estas crecen desproporcionadamente sin un orden lógico, lo que afecta a la imagen urbana que se quiere proyectar, con la construcción de un Estadio Municipal.



✚ Contaminación por humo, polvo y ruido, etc.

La mayor parte de este tipo de contaminación se da porque el terreno está ubicado a unos 0.25 km de la Carretera del Litoral y este es un gran foco de contaminación debido a la gran afluencia de vehículos privado, de transporte público y de carga lo que genera factores como la contaminación auditiva, del aire.



3.9.4 ANÁLISIS FÍSICO DEL TERRENO

IMAGEN # 82: Carretera Litoral conocida también como ruta cañera.

Análisis climatológico: El terreno se encuentra ubicado en la zona climática de las sabanas tropicales calurosas y clima tropical, las condiciones climáticas se presentan en dos épocas: la seca (de noviembre a marzo) en la cual ocurren las máximas temperaturas, y la época lluviosa (de mayo a octubre) y entre la finalización de una e inicio de la otra existe periodo de transición que dura aproximadamente un mes.

A continuación, se analizarán los elementos que componen el clima.

- ✚ Radiación solar: el sol sale en el oriente y se oculta en el poniente, pero su recorrido puede variar según la época del año, los meses con mayor radiación son marzo y abril.

- ✚ Temperatura: La temperatura media es de 26 a 28 grados, en verano alcanza una temperatura máxima de 36 grados y en los meses de invierno oscila entre los 19 y 22 grados centígrados.

- ✚ Humedad relativa: La humedad relativa muestra la relación entre la humedad absoluta (la que realmente hay) y la cantidad de humedad en condiciones de saturación, los máximos niveles de humedad relativa se dieron en los meses de agosto, septiembre y octubre, caso contrario a los meses de enero, febrero y marzo en donde se registraron niveles menores.

- ✚ Precipitación pluvial: La precipitación media anual es de 1700mm, donde las lluvias por lo general ocurren en los meses de mayo a octubre

- ✚ Vientos:
 - En la estación de invierno los vientos predominantes provienen del norte con una velocidad promedio de 35 km/h, el rumbo de los vientos es predominante del suroeste en la estación de verano.
 - *(De acuerdo a la estación del año varia la velocidad y dirección de los vientos predominantes)*

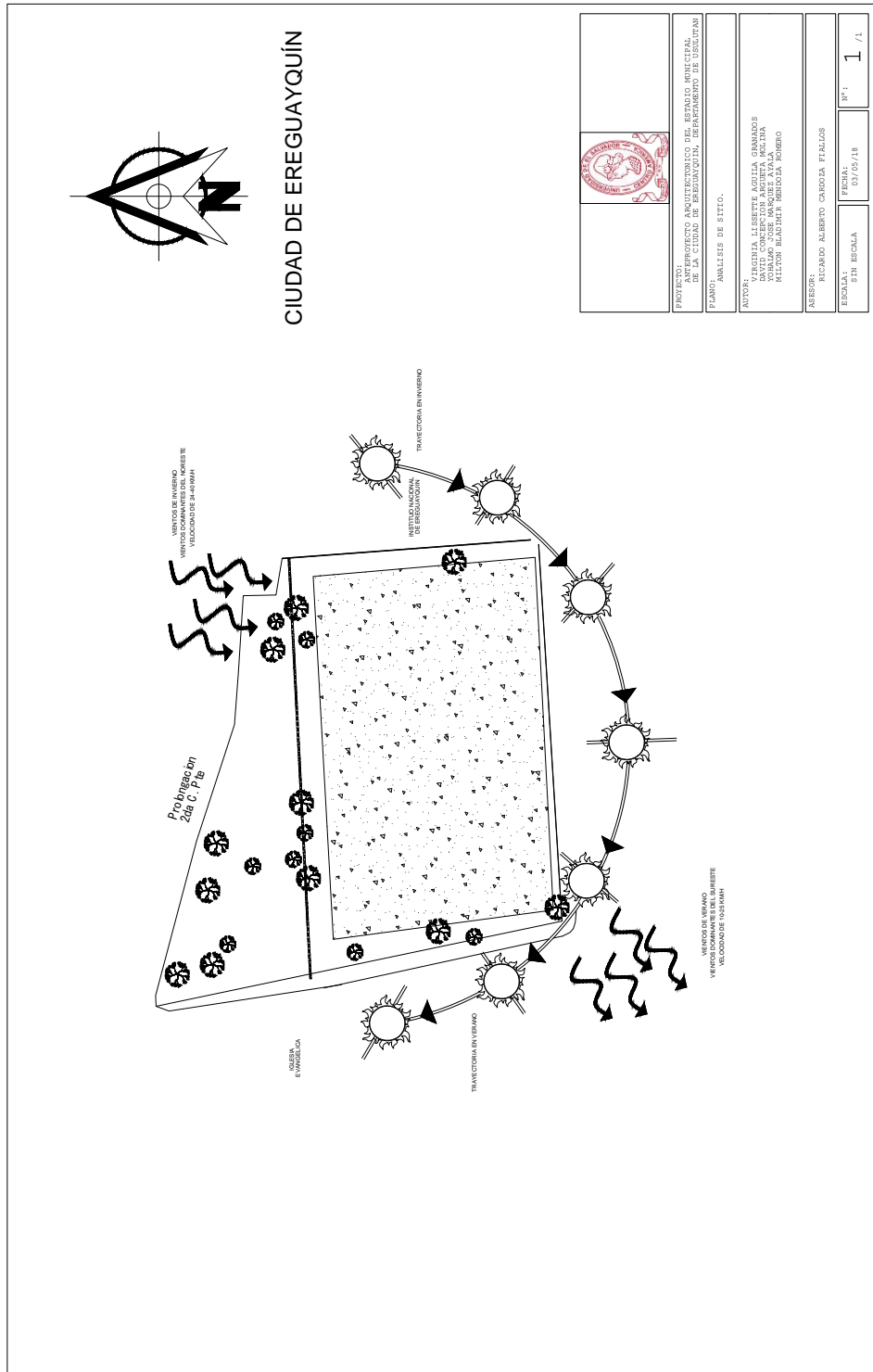
- ✚ Hidrografía: El área del terreno no cuenta con este recurso naturalmente, pero cuenta con un tanque de agua que abastece esa parte de la comunidad, y también cuenta con un río que está a menos de 700 mts de distancia

- ✚ Suelo: Los suelos son de tipo andisoles y aptos para el cultivo, una de las desventajas es que en épocas secas se agrieta y también su retención de agua, es decir que en caso de llevarse a cabo el proyecto se necesitaría de un estudio adecuado del suelo.



- ✚ Vegetación: El área donde está ubicado el terreno se considera zona urbana, dentro de la vegetación existente en el terreno cuenta con diversos tipos de árboles, laureles de la india, amates, cerezos y ceibo.





3.9.5 FACTIBILIDADES DE SERVICIOS

Por encontrarse ubicado en el área urbana del municipio el terreno cuenta con el servicio de agua potable suministrado por ANDA, pero no cuenta con redes de agua negras y lluvias por lo que será que considerar la problemática a la hora del diseño arquitectónico.

3.9.6 INFRAESTRUCTURA

- ✚ Energía Eléctrica: El terreno en estudio cuenta con líneas primarias de electricidad, ubicadas sobre el costado oeste y su acceso principal que conecta con la carretera el litoral.
- ✚ Servicio telefónico: Existe canalización telefónica sobre las vías de acceso, así como también servicio de telefonía móvil.
- ✚ Servicio de recolección de basura: La ciudad cuenta con un servicio de recolección de basura que presta sus servicios cada 4 días, por lo tanto, el terreno de estudio contaría con este servicio.
- ✚ Medios de transporte: Gracias a que el acceso principal del terreno conecta con una calle secundaria a la carretera litoral, este cuenta con un buen servicio de transporte colectivo.



FASE IV

PRONÓSTICO



4.1 PROYECCIÓN DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL

Se efectuarán proyecciones en cuanto al crecimiento poblacional en el municipio en estudio a corto, mediano y largo plazo, en periodo de cinco años, de esta manera se podrá calcular el número de usuarios que el Estadio Municipal tendría hasta el año 2030. La población en general de Ereguayquín, sirve como base fundamental para determinar las proyecciones, con el objetivo de obtener demandas reales de infraestructura que deberán considerarse al momento de que se realice el diseño.

Se toma como índice de crecimiento poblacional el 0.705% dato proporcionado por estadísticas y censos de población con referencia al año 2010, para tal efecto se utiliza la siguiente formula:

$$PF = PO (1 + r)^n$$

PF = Población final del periodo.

PO = Población Inicial del periodo.

r = Índice de Crecimiento = 0.705 % = 0.00705.

n = Periodo de duración en años.



CUADRO #9

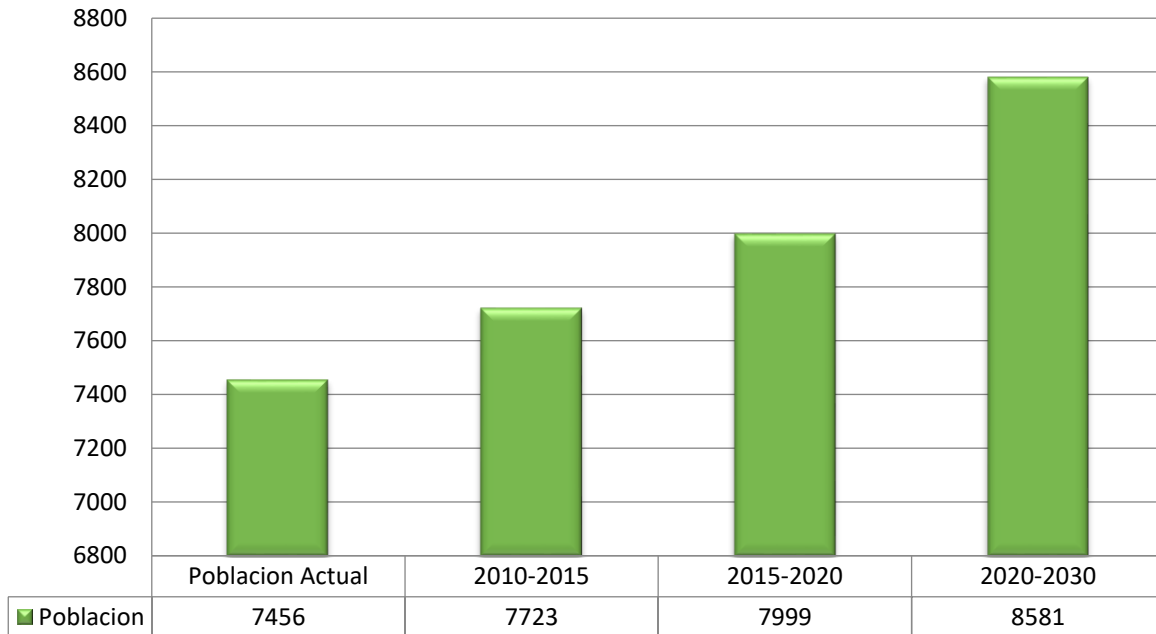
ESTADÍSTICAS DE LA POBLACIÓN PROYECTADA.			
Periodo	PF= PO (1 + r) ⁿ	Población Final.	Densidad Poblacional.
Actual		7,456	174.36 hab/km ²
2010-2015	PF= 7,456 (1+ 0.00705) ⁵	7,723	185.61 hab/km ²
2015-2020	PF= 7,456 (1+0.00705) ¹⁰	7,999	191.01 hab/km ²
2020-2030	PF =7,456 (1+0.00705) ²⁰	8,581	204.68 hab/km ²
Incremento de la Población hasta el año 2030: 1,125 Habitantes			

Según los resultados obtenidos, las proyecciones para el año 2030 proporcionan un aumento de la población de 1,125 Habitantes para el municipio de Ereguayquín, con respecto a la población actual. Otra manera de expresar los datos obtenidos es a través de una gráfica que demostrara el aumento de la población aproximadamente en 20 años, se presenta a continuación gráficos de cada proyección a corto, mediano y largo plazo con referencia al crecimiento poblacional.



GRÁFICA #8

GRÁFICA DE LA POBLACIÓN PROYECTADA



4.2 PROYECCIÓN DE EDUCACIÓN

La importancia de proyectar un número de alumnos en un periodo determinado es básicamente porque serán ellos la población potencial que asistirá al Estadio. El municipio de Ereguayquín en el departamento de Usulután cuenta con un total de siete centros educativos, no incluyendo el Instituto Nacional de Ereguayquín, los cuales atienden una población estudiantil de 2,764 alumnos, desde parvularia hasta bachillerato, los cuales forman parte de los 7,456 habitantes.

$$7456 \text{ Hab.} = 100\%$$

$$2764 \text{ estudiantes} = X$$

$$X = \frac{2764 \times 100\%}{7456 \text{ Hab.}}$$

$$X = 37.07\%$$

Obteniendo este dato, se define que el 37.07% de la población de Ereguayquín está conformada por la población estudiantil, según las proyecciones de evaluación para los siguientes periodos son:

$$X = \frac{\text{Pob. Proyectada} \times \text{N}^{\circ} \text{ de Estudiantes Activos}}{\text{Pob. Actual}}$$



➤ **Corto Plazo (2010-2015)**

$X = \frac{\text{Pob. Proyectada} \times \text{N}^\circ \text{ de Estudiantes Activos}}{\text{Pob. Actual}}$

Pob. Actual

$X = \frac{7723 \text{ Hab.} \times 2764 \text{ Estudiantes.}}{7456}$

7456

X = 2863 Estudiantes.

Estudiantes Final = N° de estudiantes proyectadas - N° de estudiantes actual.

EF = 2863 - 2764

EF = 99

➤ **Mediano Plazo (2015-2020)**

$X = \frac{7999 \text{ Hab.} \times 2863 \text{ Estudiantes}}{7723} = 2965 \text{ Estudiantes}$

EF = 2965 - 2863 = 102 Estudiantes

➤ **Largo Plazo (2020-2930)**

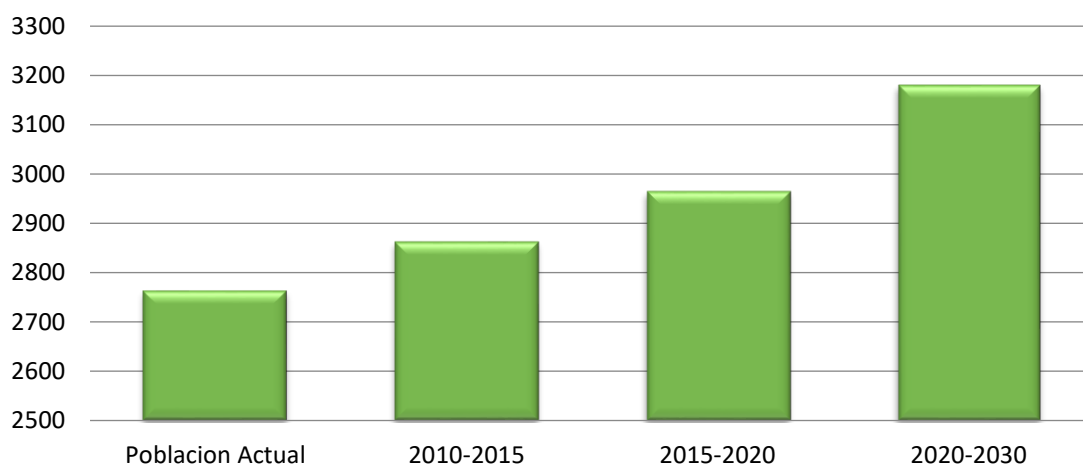
$X = \frac{8581 \text{ Hab.} \times 2965 \text{ Estudiantes}}{7999} = 3180 \text{ Estudiantes.}$

EF = 3180 - 2965 = 215 Estudiantes.



CUADRO #10

CUADRO ESTADÍSTICO DE ESTUDIANTES PROYECTADO	
Periodo.	Estudiantes
Actual.	2764
2010-2015	2863
2015-2020	2965
2020-2030	3180
Incremento total de estudiantes hasta el año 2013	416

ESTADISTICA POBLACION ESTUDIANTIL PROYECTADA

■ Grafico estadistica poblacion estudiantil proyectada

GRÁFICA #9

El Grafico anterior muestra el crecimiento de la población estudiantil en un corto, mediano y largo plazo, en el cual se observa que a corto plazo se espera un aumento de 99 estudiantes, mientras que 201 estudiantes más que en la actualidad se atenderán a mediano plazo, y para finalizar a largo plazo existirá un total de población estudiantil en el municipio de Ereğuyquín de 3180, lo cual indica que para ese año serán 215 estudiantes más.



4.3 PROYECCIÓN DE POBLACIÓN POR EDADES

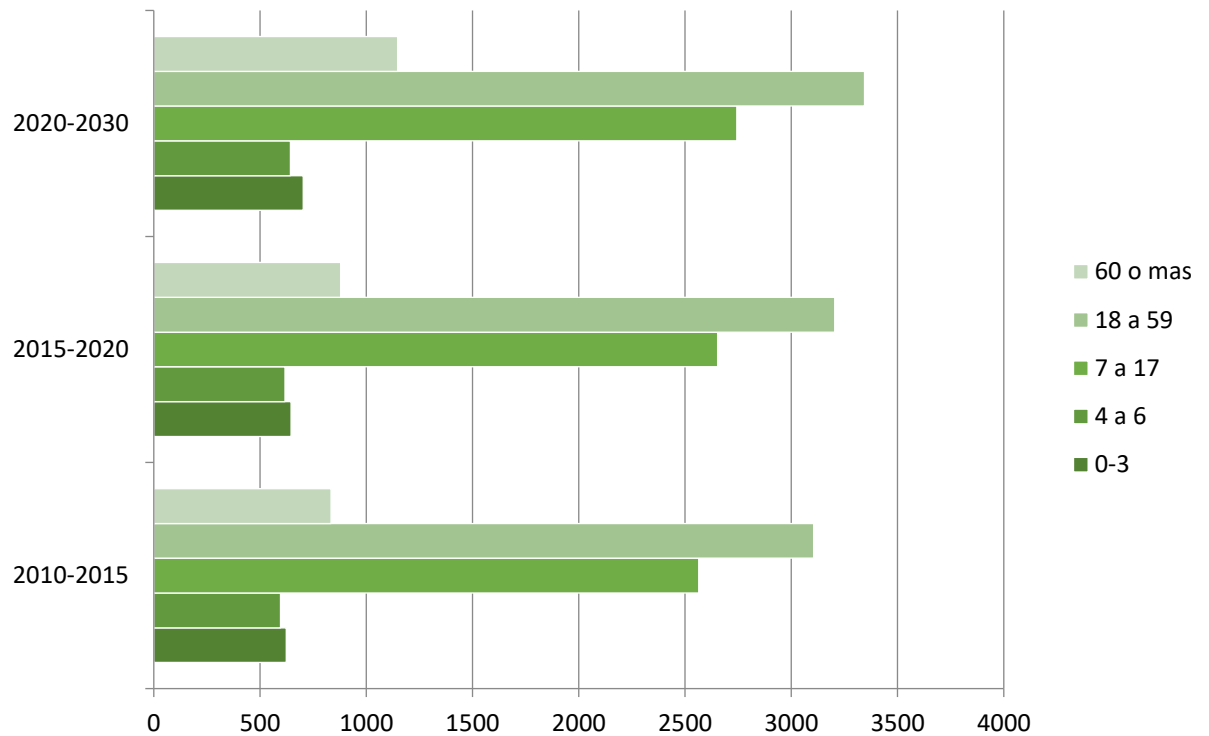
Es importante conocer la estratigrafía de la población en el municipio la cual se proyecta para los periodos; a corto, mediano y largo plazo para tener un parámetro de los usuarios que asistirán al Estadio.

CUADRO #11

PERIODO	POBLACIÓN	EDAD	TOTAL	PORCENTAJE
2010-2015	7723	0-3	623	8.06%
		4-6	597	7.73%
		7-17	2564	33.19%
		18-59	3105	40.20%
		60 o mas	834	10.79%
2015-2020	7999	0-3	646	8.08%
		4-6	617	7.71%
		7-17	2653	33.17%
		18-59	3204	40.01%
		60 o mas	879	10.99%
2020-2030	8581	0-3	703	8.19%
		4-6	643	7.49%
		7-17	2743	31.96%
		18-59	3345	38.98%
		60 o mas	1147	13.37%



Análisis grafico proyección de población por edades.



GRÁFICA #10

Tal como lo indica el grafico la mayor parte de la población del municipio de Ereguayquín está compuesta por personas entre dieciocho y cincuenta y nueve años, lo cual se sigue aplicando a corto, mediano y largo plazo, mientras que el segundo potencial con respecto a la población serán los jóvenes.

4.4 MARCO FUNCIONAL

4.4.1 REQUERIMIENTO Y ASPECTOS NORMATIVOS

LEY DE URBANISMO Y CONSTRUCCION

Art. 1: El presente reglamento tiene por objeto desarrollar todas las disposiciones necesarias para la tramitación de permisos de parcelación y normas de notificación, equipamiento comunal y público, sistema vial e infraestructura de los servicios públicos que deberán cumplir los propietarios y urbanizaciones de parcelación habitacionales.

Art. 11: Para la obtención de la calificación de lugar de un terreno, el interesado deberá presentar la documentación siguiente:

- a) Solicitud del Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano en papel timbrado en la forma correspondiente firmada por el interesado.
- b) Dos copias del plano general del terreno a parcelar; el cual deberá contener al menos lo siguiente:
 1. Nombre del propietario y solicitantes.
 2. Área del terreno.
 3. Orientación y escala.
 4. Curvas de nivel a intervalos no mayores de un metro referidas a niveles geodésicos cuando el terreno se ubique en zonas de desarrollo restringido o de reserva ecológica.
 5. Esquema general de ubicación con relación a la población más cercana al sistema vial correspondiente.



LÍNEAS DE CONSTRUCCIÓN

Art. 12: Para la obtención de la línea de construcción el interesado deberá presentar los documentos siguientes:

a) Solicitud del Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano en el papel timbrado correspondiente firmada por el interesado.

b) Tres copias del plano de terreno a parcelar conteniendo la información detallada a continuación:

1. Área y linderos de terreno, indicando sus rumbos, distancias y referencias a coordenadas geodésicas o a puntos fijos del territorio a su vez sus referencias y coordenadas geodésicas.

2. Orientación, escala y fecha de levantamiento.

3. Localización y dimensiones de vías, edificaciones vecinas y de las servidumbres.

4. Curvas de nivel con intervalos de uno a cinco metros dependiendo del área y pendiente natura de terreno. Cuando el terreno presente terrazas definidas solamente deberá indicarse el nivel de las mismas.

5. Esquema general de ubicación con relación al sistema vial existente a escala de 1:5000.

6. Nombre y firma del responsable del levantamiento topográfico.

c) Documento de propiedad sobre el inmueble Factibilidad de Servicios

Art. 13: Para obtener una factibilidad de servicios públicos, el interesado deberá presentar a la Institución correspondiente una solicitud conteniendo los documentos que ésta demande.

El VMVDU deberá procurar la coordinación necesaria de para la estandarización de estas solicitudes.

Art. 17: Toda persona natural o jurídica que desee iniciar una obra de Parcelación deberá presentar al Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano lo siguiente:



a) Solicitud dirigida al Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano en el papel timbrado correspondiente debidamente firmada y sellada por el Presidente Arquitecto o Ingeniero Civil responsable del Proyecto.

b) Copia del plano y resolución de la revisión vial y zonificación de las factibilidades de servicios correspondientes así también la clasificación de lugar y de la línea de construcción.

c) Tres juegos de copias heliográficas o similar y un juego de copias de transparencia (hijuelos) firmados y sellados por los profesionales responsables de las diferentes áreas de diseño e identificadas por el número de su credencial correspondiente los cuales contendrán lo siguiente:

1. Planta de distribución general de lotes, zonas verdes, calles, estacionamientos, etc.
2. Planta de distribución general con el diseño de señalización y nomenclatura vial.
3. Planta de distribución general con curvas de nivel, indicando niveles de terrazas referenciales a niveles geodésicos y obras de protección a construir como: muros, taludes, etc.
4. Planta general de líneas primarias de distribución eléctrica cuando el proyecto lo requiera.
5. Planta general del sistema de abastecimiento de agua potable.
6. Planta general de sistema de drenaje de aguas negras.
7. Planta general de sistema de drenaje de aguas lluviosas.
8. Secciones transversales y detalles constructivos necesarios.
9. Perfiles de todas las calles, indicando rasantes de pavimento y ubicación de los sistemas de aguas lluviosas y negras.



10. Detalles generales propuestos a escala no menor de 1:20 de muros, cabezales de carga, pozos de visita tragantes, cordones, cunetas, cajas de registro y pavimentación o tratamiento que se le dan a las vías.

11. Orientación.

12. Membrete de la siguiente información:

- Nombre del proyecto.
- Uso del suelo prioritario.
- Dirección de la obra.
- Nombre del propietario.
- Área del terreno.
- Área útil.
- Área verde y equipamiento.
- Porcentaje de áreas.
- Municipio y fecha.
- Nombre, firma, sello y número de credencial del profesional responsable de la obra.

13. Las escalas a usarse en perfiles serán: Horizontal 1:5000 y Vertical 1: 50 ó 1: 100 en casos especiales.

d) Cálculos estructurales de muros y obras necesarias al proyecto, y su correspondiente estudio de mecánica de suelos.

e) Cálculos hidráulicos.

f) Cálculos eléctricos de las líneas privadas de distribución.

g) Memoria descriptiva del proyecto, descripción de las especificaciones, técnicas para la ejecución de las obras. En la memoria descriptiva se consideran los siguientes aspectos del proyecto:



1. Situación y ubicación del proyecto de parcelación con respecto a la ciudad o municipio.
 2. Exposición del criterio de diseño a las soluciones propuestas en cuanto al sistema vial y uso del terreno.
 3. Descripción del sistema vial, especificando las vías públicas y aquellas de carácter privado, si existiesen.
 4. Descripción de los terrenos de drenaje de aguas de lluvias, aguas negras y abastecimiento de agua potable. Además, se indicarán las proyecciones que se dará a las colindancias donde la diferencia a nivel lo amerite de acuerdo a lo dispuesto en el Reglamento.
 5. Especificaciones técnicas.
 6. Etapa de construcción para llevar a cabo la ejecución de las obras.
 7. La cantidad de materiales a usarse.
- h) Una bitácora que será devuelta debidamente en la cual deberá registrarse los comentarios y observaciones especificadas en el Art. 20 del presente Reglamento.

SOLICITUD DE RECEPCIÓN

Art. 32: A la finalización de la obra y previo a la estructuración de todo tipo de parcelación será obligatorio solicitar la recepción final de las obras de urbanización para lo cual el constructor deberá presentar los documentos siguientes:

- a) Solicitud dirigida al Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano en el papel timbrado correspondiente debidamente firmada y sellada por el profesional arquitecto o ingeniero civil responsable del proyecto.
- b) La resolución de recepción de campo parcial extendida por la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados A.N.D.A si la hubiese.



c) Documentos de donación pertinentes a la dotación del Área y Zona Verde y el Área de Equipamiento Social y las vías públicas al Municipio correspondiente.

d) Certificación de los laboratorios de suelos y materiales.

e) Bitácora debidamente sellada y firmada por los inspectores y profesionales responsables conforme a lo final indicando que no existen requisitos pertinentes.

Art. 78: Todo proyecto deberá contener el diseño de la señalización y nomenclatura vial para su respectiva aprobación. Se exigirá al urbanizador la demarcación e instalación de las mismas en el derecho de vía de toda parcelación de acuerdo al manual centroamericano de dispositivos para el control de tránsito de las calles y carreteras las cuales deberán estar en buen estado al momento de la recepción final de las obras.

Art. 80: Todas las vías vehiculares deberán contar con un cordón que limite el área de circulación vehicular con el área de circulación peatonal. En las diferentes

Parcelaciones será obligatorio en las esquinas de todo tipo de vía, eliminar por lo menos un metro veinte cms (1.20 cms) del cordón y construir rampas con una pendiente máxima del diez por ciento (10%) incorporadas en la acera o en el arriate cuando exista no se permitirá gradas laterales en los extremos de las diferentes rampas especiales. Estas rampas deberán de ser de material antideslizante y tener una estría de un centímetro (1cm) de profundidad mínima cada tres curvas del cordón y adyacente a la misma frente a la zona de protección de cruce peatonal, aptas para la circulación de sillas de ruedas.

Art. 89: a) Revestimiento completo RCA:

1.0 RODAJES

1.1 VIAS DE DISTRIBUCIÓN

Pavimento asfáltico PA1:

Espesor sub. Base material, granular o suele cemento y compacto, quince centímetros (15 cm.)



Espesor de base: Material granular o suelo cemento ya compactado diez centímetros (10 cm.)

Espesor de base de macadán asfáltico de penetración o similar ya compactado, siete y medio centímetros (7.5 cm.)

Capa de sello

1.2 VIAS DE REPARTO

Pavimento asfáltico PA2:

Espesor sub. base: Material granular o suelo cemento ya compactado, veinte centímetros (20 cm)

Espesor de base de macadán asfáltico de penetración o similar ya compactado, siete y medio centímetros (7.5 cm)

Capa de sello

1.3 VIAS DE ACCESO RODADO

Pavimento asfáltico PA3:

Espesor de sub. base: Material granular o suelo cemento ya compactado, quince centímetros (15 cm).

Espesor de base de macadán asfáltico de penetración o similar ya compactado, cinco centímetros (5cm.)

Capa de sello

Si se desea que las vías de acceso rodado únicamente podrán utilizarse la alternativa de adoquín prefabricado de concreto en sustitución de macadán asfáltico de penetración cuya resistencia mínima a la compresión será de 250 Kg /cm² manteniendo la sub-base de material granular o de suelo cemento ya compactado de quince centímetros (15 cm) de espesor. Esta alternativa se permitirá para pendientes longitudinales máximas del 10%.



Cuando se desee utilizar estas alternativas en las vías de acceso rodado con pendientes superiores al 10% deberá presentarse un estudio elaborado por un laboratorio de suelos y materiales debidamente acreditado que contemple las obras de protección y el proceso constructivo a desarrollar.

Cualquier otra alternativa de calidad similar a los revestimientos antes mencionados deberá de ser presentada antes mencionados deberá ser presentada años VMVDU para su análisis correspondiente, adjuntando siempre un estudio elaborado por un laboratorio de suelos y materiales.

2.0 Estacionamientos

El revestimiento será de adoquín prefabricado de concreto, cuya resistencia mínima a la compresión será de 250 Kg /cm² manteniendo la sub. Base de material granular o suelo cemento ya compactado de quince centímetros (15 cm.) de espesor.

3.0 Aceras

El revestimiento en aceras será de concreto simple.

4.0 Cordones y Cunetas

En todas las vías de circulación menor, los cordones y cunetas serán de concreto simple o ciclópeo con una resistencia mínima a la compresión de 175 Kg / cm². También podrán ser prefabricados de concreto simple con las mismas características y calidad de los antes mencionados, pero se permitirán únicamente en Pasajes y Señales Vehiculares Anexo número 8.

En accesos peatonales se permitirá la construcción de canaletas rectangulares o medidas cañas de concreto en sustitución de cordones y cunetas. En las vías de reparto y acceso rodado se permitirá la construcción de un drenaje español con las características de una doble cuneta en sustitución de cordones y cunetas y será de concreto simple con una simple con una resistencia mínima a la compresión de 275 Kg/ cm². Anexo número 8



Art. 92: Los pozos de visita para aguas lluvias podrán sé de ladrillo de barro repellados o de piedra, cuando la altura no exceda de 6.00 metros. Cuando su altura sea mayor o el caso de tener caídas iguales o mayores de 3.00 metros estos deberán ser reforzados adecuadamente debiendo presentar en los planos respectivos, los detalles y cálculos estructurales.

La distancia máxima entre pozos de visita será de cien metros (100.00 metros), con una variación permisible de 15% en casos especiales.

Los detalles constructivos de los pozos serán de hierro fundado en las vías de circulación vehicular, pudiendo ser de concreto armado en los Pasajes Peatonales.

Art. 94: Parcelación de las instalaciones para el abastecimiento de agua potable y drenaje de aguas negras que la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA) determinará de acuerdo a las características propias de cada proyecto.

Los sistemas de agua potable y aguas negras en toda parcelación deberán proyectarse y construirse atendiendo las Normas Técnicas para el diseño y construcción de acueductos y alcantarillados sanitarios emitidas por la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados (ANDA) Ver anexos.

En las parcelaciones de desarrollo progresivo se permitirá la fosa séptica y la letrina o bacterias de letrina colectivas para la disposición de las excretas en los casos indicados en el cuadro del anexo N° 15.

Art. 95: Para el diseño de la red eléctrica primaria y secundaria de distribución dentro del fraccionamiento o parcelación deberá cumplirse con todo lo establecido en las normas de reglamentos técnicos emitidos por las compañías distribuidoras de servicio eléctrico que sirvan a esa área y demás por la dirección general de energía y recursos mineros.



ALUMBRADO PÚBLICO

Art. 96: Toda parcelación deberá contar con una iluminación apta para la intemperie en cada una de las vías que la componen, para la cual deberán ubicarse de luminarias a una separación máxima de 50 metros en cada una.

Los niveles de iluminación mínimos requeridos serán de 20 a 30 Luz para las vías de distribución y de las 15 a la 10 luz de vías de reparto y de acceso. Dichos niveles de iluminación deberán de ser efectivos a una altura máxima de 2 metros sobre el nivel del suelo.

En las parcelaciones de desarrollo progresivo se exigirá solamente el alumbrado público indicado en el Cuadro del Anexo número 16 Posteado.

Art. 97: El posteado para la red de distribución eléctrica, alumbrado público, telefonía, así como cualquier otro tipo de posteado, deberá cumplir con las regulaciones pertinentes emitidas por los organismos correspondientes en cada caso y además con las siguientes disposiciones generales:

- a) Deberá ubicarse de preferencia sobre el arriate de la vía pública o en su defecto sobre las aceras, dejando al menos una separación mínima sobre el poste y al límite de la propiedad de 90 centímetros.
- b) La ubicación de los postes y retenidas no deberá inferir con el tráfico peatonal ni con el acceso previsto para cocheras o entradas principales.
- c) El tamaño de los postes deberá ser el apropiado para cumplir con los libramientos mínimos establecidos por las normas y reglamentos emitidos por las Compañías Distribuidoras del Servicio Eléctrico y Servicio Telefónico.



4.5 PROGRAMA DE NECESIDADES

Surge del análisis de etapas anteriores, desde la conceptualización del problema (capítulo I), hasta el pronóstico (capítulo IV), lo cual permitió identificar las necesidades espaciales que poseerá nuestra propuesta de diseño, para determinar de una mejor manera el programa arquitectónico.

El programa de necesidades debe centrarse más en requisitos prácticos que en detalles. No se trata de definir el diseño, sino de proporcionar un marco claro para el desarrollo de un diseño que satisfaga las necesidades y aspiraciones de la población de Ereguayquín, para ello es necesario poder determinar las zonas, espacios y áreas que el estadio debe tener.

Para un buen funcionamiento de las instalaciones del Estadio Municipal de Ereguayquín se requiere de una organización espacial que responda a las necesidades deportivas y recreativas, por lo que el programa de necesidades involucra los aspectos antes mencionados.



PROGRAMA DE NECESIDADES	
PROYECTO	ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE EREGUAYQUIN, USULUTAN

ZONA	SUB-ZONA	ESPACIO	SUB-ESPACIO	ACTIVIDAD	MOBILIARIO Y/O EQUIPAMIENTO
AREA ADMINISTRATIVA	ADMINISTRACION	GERENCIA	OFICINA	DIRIGIR Y CONTROLAR EL FUNCIONAMIENTO DE TODAS LAS INSTALACIONES	ESCRITORIO, SILLAS (3), ARCHIVERO
			SALA DE ESPERA		SILLAS (4)
			AREA DE DESCANSO		CAMA, SOFA, BURO
			S.S		LAVAMANO, INODORO, DUCHA
	DE APOYO	BODEGA	ZONA DE ALAMCENAMIE NTO	ALMACENAMIENTO DE DOCUMENTOS	ESTANTES (3)
ZONA DEPORTIVA	CANCHAS DE FUTBOL	RECTANGULO DE JUEGO	ENGRAMADO	DESTINADO PARA QUE LOS JUGADORES BRINDEN EL ESPECTACULO. REALIZACION DE DIVERSAS ACTIVIDADES (CONCIERTOS, MEETINGS, PARTIDOS, ETC.)	PORTERIA (2), BANQUILLOS (2)
			AREA TECNICA		
	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	GRADERIO	GRADAS	ESPACIO PARA OBSERVAR LAS ACTIVIDADES	BUTACAS
			TAQUILLA 1	ESPACIO PARA LA VENTA DE BOLETOS	BANCOS (3) MESA
			TAQUILLA 2	ESPACIO PARA LA VENTA DE BOLETOS	BANCOS (3) MESA



			CABINAS	ESPACIO DESTINADO PARA LOS MEDIOS DE COMUNICACION	BANCOS (4) MESAS (2)
		BAÑO GENERAL	S.S. MUJER	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	LAVAMANOS GENERAL, INODOROS (10)
			S.S. HOMBRE		LAVAMANOS GENERAL, URINARIO GENERAL, INODOROS (5)
		CAMARINO VISITANTE	S.S	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	DUCHAS (3), BAÑOS (2), URINARIO GENERAL
			AREA TECNICA	PREPARACION TECNICA TACTICA	BANCAS DE CONCRETO, PIZARRA
		CAMARINO LOCAL	S.S	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	DUCHAS (3), BAÑOS (2), URINARIO GENERAL
			AREA TECNICA	PREPARACION TECNICA TACTICA	BANCAS DE CONCRETO, PIZARRA
			BODEGA	IMPLEMENTOS DEPORTIVOS	ESTANTES (2)
		CAMARINO DE ÁRBITRO	S.S	NECESIDADES FISIOLÓGICAS	DUCHAS (1), BAÑOS (1), URINARIO GENERAL
			AREA TECNICA	PREPARACION TECNICA TACTICA	BANCAS DE CONCRETO, PIZARRA
ZONA COMERCIAL	AREA COMERCIAL	COMERCIAL	LOCAL	PREPARAR ALIMENTOS	COCINA, BODEGA
			LOCAL		NEVERA, BODEGA
			LOCAL		REFRIGERADOR, BODEGA
			LOCAL		COCINA, BODEGA

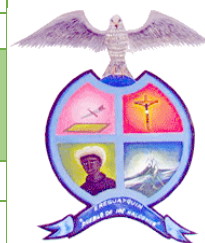


			LOCAL	PREPARAR ALIMENTOS	COCINA, BODEGA
			LOCAL		COCINA, BODEGA
			CIRCULACION	FLUJO DE CONSUMIDORES	-
ZONA RECREATIVA	AREA DE RECREACION	RECREACIÓN PASIVA	BANCAS	DESCANSAR	BANCAS
			AREA PEATONAL	DESPLAZAMIENTO DE PEATONES	-
		RECREACION ACTIVA	ORNAMENTACION	AMBIENTAR Y DECORAR	ARBOLES, ORNAMENTACIONES
			AREA PEATONAL	DESPLAZAMIENTO DE PEATONES	
			AREA DE JUEGOS	-	COLUMPIO (1), SUBIBAJAS (1), TOBOGAN (1)
		PLAZA DE ESTACIONAMIENTO	CASETA	CONTROL DE INGRESO	BANCO (1), MESA (1)
			PARQUEO	ESTACIONAMIENTO DE VEHICULOS	-
			BASURERO GENERAL	RECOLECCION DE DESECHOS	CONTENEDOR GENERAL DE BASURA




4.6 FICHAS ARQUITECTONICAS

PROYECTO		ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN					
ZONA	AREA ADMINISTRATIVA	USUARIOS			N	1	
SUB-ZONA	ADMINISTRACION	PERMANENTES	2	EREGUAYQUÍN			
ESPACIO	GERENCIA	EVENTUALES	6				
		TOTAL	8				
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO	
OFICINA	1	4	X	2	8	ACTIVO	X
SALA DE ESPERA	1	4	X	4	16	PASIVO	
AREA DE DESCANSO	1	3	X	3	9	ÁREA M2	36 m2
S.S	1	1.50	X	2	3		
TOTAL					36	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO							
ESCRITORIO	1				1		
SILLAS	7				7		
ARCHIVERO	1				1		
CAMA	1				1		
BURO	1				1		
SOFA	1				1		
LAVAMANOS	1				1		
INODOROS	1				1		
DUCHAS	1				1		
ESQUEMA TOPOLOGICO					CARACTERISTICAS FISICO-ESPACIALES		
					ILUMINACION		
					La iluminación artificial para esta zona deberá ser de color blanca, ya que esta provee una mayor luminosidad, también contará con iluminación natural.		
					VENTILACION		
Deberá de proveerse de ventilación mecánica (aire acondicionado) y también de ventilación natural.							



PROYECTO	ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USulután						
ZONA	DEPORTIVA			USUARIOS		N	4
SUB-ZONA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS			PERMANENTES	2	EREGUAYQUÍN	
ESPACIO	GRADERIO			EVENTUALES	1100		
				TOTAL	1102		
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES		ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO		
GRADAS	1	82.04	X	9	738.36	ACTIVO	X
TAQUILLAS	2	5	X	3	30	PASIVO	
CABINA	2	5.30	X	2.30	24.38	ÁREA M2	792.74
TOTAL					792.74	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO							
BUTACAS							
MESA	2				2		
BANCOS	4				4		
ESQUEMA TOPOLOGICO					CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES		
					ILUMINACION		
					Natural y Artificial para actividades y juegos nocturnos.		
					VENTILACION		
					Natural.		



PROYECTO		ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN					
ZONA	DEPORTIVA	USUARIOS			N	5	
SUB-ZONA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	PERMANENTES	0	EREGUAYQUÍN			
ESPACIO	BAÑO GENERAL	EVENTUALES	2				
			3				
		TOTAL	2				
			3				
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO	
S.S HOMBRE	1	7	X	4.40	30.80	ACTIVO	X
S.S MUJER	1	7	X	4.40	30.80	PASIVO	
						ÁREA M2	61.60 M2
TOTAL					61.60	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO							
LAVAMANOS	10				10		
URINARIOS	8				8		
INODOROS	15				15		
ESQUEMA TOPOLOGICO					CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES		
					ILUMINACION		
					Iluminación artificial de color blanca en ambos S.S		
					VENTILACION		
					Natural.		



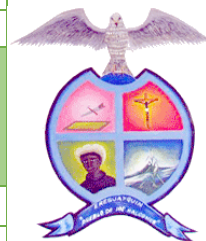
PROYECTO	ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN								
ZONA	DEPORTIVA			USUARIOS		N 6			
SUB-ZONA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS			PERMANENTES	0	EREGUAYQUÍN			
ESPACIO	CAMERINO VISITANTE			EVENTUALES	25				
				TOTAL	25				
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO			
S.S	1	5	X	2	10	ACTIVO			
AREA TECNICA	1	5	X	6	30	PASIVO X			
				ÁREA M2	40 M2				
TOTAL					40	INSTALACIONES			
MOBIARIO Y EQUIPO									
LAVAMANOS	2				2				
URINARIOS	4				4				
INODOROS	2				2				
DUCHAS	3				3				
BANCOS DE CONCRETO	1				1				
PIZARRA	1				1				
ESQUEMA TOPOLOGICO						CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES			
						ILUMINACION			
						Artificial de color blanco.		VENTILACION	
								Ventilación artificial de techo.	



PROYECTO							ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN						
ZONA		DEPORTIVA				USUARIOS			N		7		
SUB-ZONA		SERVICIOS COMPLEMENTARIOS				PERMANENTES		0		EREGUAYQUÍN			
ESPACIO		CAMERINO LOCAL				EVENTUALES		25					
						TOTAL		25					
SUB ESPACIO		CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO						
S.S		1	5	X	2	10	ACTIVO						
AREA TECNICA		1	5	X	6	30	PASIVO		X				
BODEGA		1	3	X	3	9	ÁREA M2		49 M2				
TOTAL						49	INSTALACIONES						
MOBIARIO Y EQUIPO													
LAVAMANOS		2				2							
URINARIOS		4				4							
INODOROS		2				2							
DUCHAS		3				3							
BANCOS DE CONCRETO		1				1							
PIZARRA		1				1							
ESQUEMA TOPOLOGICO							CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES						
							ILUMINACION						
							Artificial de color blanco.						
							VENTILACION						
							Contaría con ventilación artificial de techo.						



PROYECTO		ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN				
ZONA	DEPORTIVA	USUARIOS		N	8	
SUB-ZONA	SERVICIOS COMPLEMENTARIOS	PERMANENTES	0	EREGUAYQUÍN		
ESPACIO	CAMERINO DE ARBITROS	EVENTUALES	25			
		TOTAL	25			
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO
S.S	1	5	X	2	10	ACTIVO
AREA TECNICA	1	5	X	6	30	PASIVO X
		ÁREA M2		40 M2		
TOTAL				40	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO						
LAVAMANOS	1				2	
URINARIOS	2				4	
INODOROS	2				2	
DUCHAS	2				3	
BANCOS DE CONCRETO	1				1	
ESQUEMA TOPOLOGICO						CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES
						ILUMINACION
						Artificial de color blanco.
						VENTILACION
						Natural y ventilación artificial con ventiladores de techo.



PROYECTO		ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN					
ZONA	COMERCIAL	USUARIOS				N	9
SUB-ZONA	COMERCIAL	PERMANENTES	3		EREGUAYQUÍN		
ESPACIO	LOCAL	EVENTUALES	25				
		TOTAL	28				
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO	
						ACTIVO	
COCINA	1	3	X	2.7 3	8.19	PASIVO	X
AREA DE DESPACHO	1	2	X	2	4	ÁREA M2	12.19 M2
TOTAL					12.19	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO							
COCINA	1	0.8	X	1	0.8		
REFRIGERADORA	1	1	X	2	2		
CAJA	1	0.7	X	1	0.7		
MESAS	3	1	X	1	1		
SILLAS	4				1		
ESQUEMA TOPOLOGICO						CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES	
						ILUMINACION	
						Artificial de color blanco y natural.	
						VENTILACION	
						Ventilación artificial de techo y natural.	



PROYECTO		ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN					
ZONA	COMERCIAL	USUARIOS				N	10
SUB-ZONA	COMERCIO	PERMANENTES	2		EREGUAYQUÍN		
ESPACIO	LOCAL	EVENTUALES	25				
		TOTAL	27				
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO	
						ACTIVO	
AREA DE REFRIGERACION	1	3	X	2.7 3	12	PASIVO	X
AREA DE DESPACHO	1	2	X	2	4	ÁREA M2	12.19 M2
TOTAL					12.19	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO							
CONGELADORES	2	1	X	1	2		
CAJA	1	0.7	X	1	0.7		
SILLAS	3		X				
REFRIGERADORA	1	0.6	X	2	1.2		
ESQUEMA TOPOLOGICO					CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES		
					ILUMINACION		
					Artificial de color blanco.		
					VENTILACION		
					Artificial, ventiladores de techo y natural.		



PROYECTO		ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN					
ZONA	COMERCIAL	USUARIOS				N	11
SUB-ZONA	COMERCIO	PERMANENTES	2	EREGUAYQUÍN			
ESPACIO	LOCAL	EVENTUALES	25				
		TOTAL	27				
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO	
						ACTIVO	
AREA DE REFRIGERACION	1	3	X	2.7 3	8.19	PASIVO	X
AREA DE DESPACHO	1	2	X	2	4	ÁREA M2	12.19 M2
TOTAL					12.19	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO							
CONGELADOR	1	0.6	X	1	0.6		
CAJA	1	0.7	X	1	0.7		
SILLAS	3		X				
REFRIGERADORA	1	0.6	X	2	1.2		
MESA	1	2	X	2	4		
ESQUEMA TOPOLOGICO		CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES					
		ILUMINACION					
		Artificial de color blanco e iluminación natural.					
		VENTILACION					
		Artificial, ventiladores de techo.					



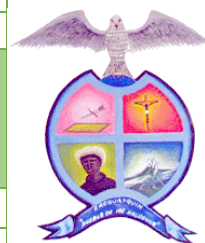
PROYECTO		ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN					
ZONA	COMERCIAL	USUARIOS				N	12
SUB-ZONA	COMERCIO	PERMANENTES	2		EREGUAYQUÍN		
ESPACIO	LOCAL	EVENTUALES	25				
		TOTAL	27				
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO	
						ACTIVO	
AREA DE REFRIGERACION	1	3	X	2.7 3	8.19	PASIVO	X
AREA DE DESPACHO	1	2	X	2	4	ÁREA M2	12.19 M2
TOTAL					12.19	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO							
COCINA	1	0.8	X	1	0.8		
CAJA	1	0.7	X	1	0.7		
SILLAS	3		X				
REFRIGERADORA	1	0.6	X	2	1.2		
ESQUEMA TOPOLOGICO						CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES	
						ILUMINACION	
						Artificial de color blanco.	
						VENTILACION	
						Artificial, ventiladores de techo y natural.	



PROYECTO	ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN						
ZONA	COMERCIAL			USUARIOS		N 13	
SUB-ZONA	COMERCIO			PERMANENTES	2	EREGUAYQUÍN	
ESPACIO	LOCAL			EVENTUALES	25		
				TOTAL	27		
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO	
						ACTIVO	
AREA DE REFRIGERACION	1	3	X	2.7 3	8.19	PASIVO	X
AREA DE DESPACHO	1	2	X	2	4	ÁREA M2	12.19 M2
TOTAL					12.19	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO							
CONGELADORES	2	1	X	1	2		
CAJA	1	0.7	X	1	0.7		
SILLAS	3		X				
REFRIGERADORA	1	0.6	X	2	1.2		
ESQUEMA TOPOLOGICO						CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES	
						ILUMINACION	
						Artificial de color blanco.	
						VENTILACION	
						Artificial, ventiladores de techo y natural.	
PROYECTO	ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN						



PROYECTO		ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN					
ZONA	ZONA RECREATIVA				USUARIOS		N 15
SUB-ZONA	AREA DE RECREACION				PERMANENTES	1	EREGUAYQUÍN
ESPACIO	PLAZA DE ESTACIONAMIENTO				EVENTUALES	2	
					TOTAL	3	
SUB ESPACIO	CANT	DIMENSIONES			ÁREA	ACTITUD DEL USUARIO	
CASETA	1	2	X	3	6	ACTIVO	X
PARQUEO						PASIVO	
BASURERO GENERAL						ÁREA M2	25 m2
TOTAL					6	INSTALACIONES	
MOBIARIO Y EQUIPO							
BANCO	1				1		
MESA	1				1		
CONTENEDOR DE BASURA							
ESQUEMA TOPOLOGICO						CARACTERISTIAS FISICO-ESPACIALES	
						ILUMINACION	
						La iluminación seria de tipo natural y artificial de color blanca.	
						VENTILACION	
						La ventilación seria de tipo natural.	

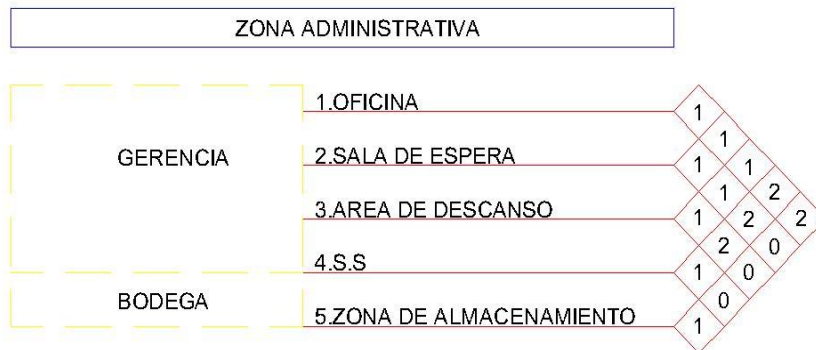


4.7 CUADRO DE AREAS

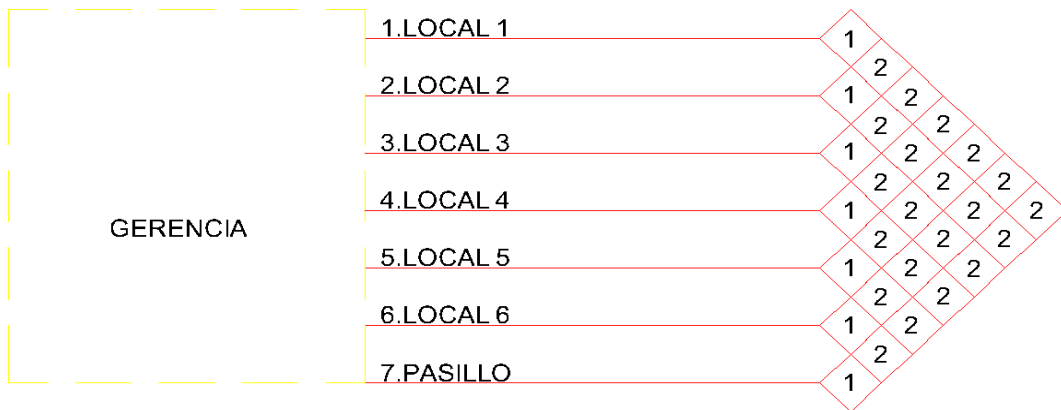
CUADRO #12

CUADRO DE AREAS PARA EL ESTADIO MUNICIPAL DE EREGUAYQUÍN			
Equipamiento	Ambiente	Dimensiones	Altura
Area Administrativa	Oficina	8mts2	4mts
	Salas de espera	16mts2	4mts
	Area de descanso	9mts2	4mts
	Baños	3mts2	4mts
	Bodega	25mts2	4mts
	Rectángulo de juego	4,050mts2	-
Area Deportiva	Area tecnica	15mts2	3mts
	Graderio	4,080mts2	3mts
	Taquilla	15mts2	3mts
	Taquilla	15mts2	3mts
	Cabinas	24.38mts2	3mts
	Baño general	61.60mts2	3mts
	Camerino visitante	40mts2	3mts
	Camerino local	49mts2	3mts
	Camerino de arbitro	40mts2	3mts
	Local	12.19mts2	4mts
Area Comercial	Local	12.19mts2	4mts
	Local	12.19mts2	4mts
	Local	12.19mts2	4mts
	Local	12.19mts2	4mts
	Local	12.19mts2	4mts
Area de recreación	Caseta de Vigilancia	6mts2	4mts
	Parqueo	1,275mts2	-
	Area Verde	410mts2	-
TOTAL		10,216mts2	

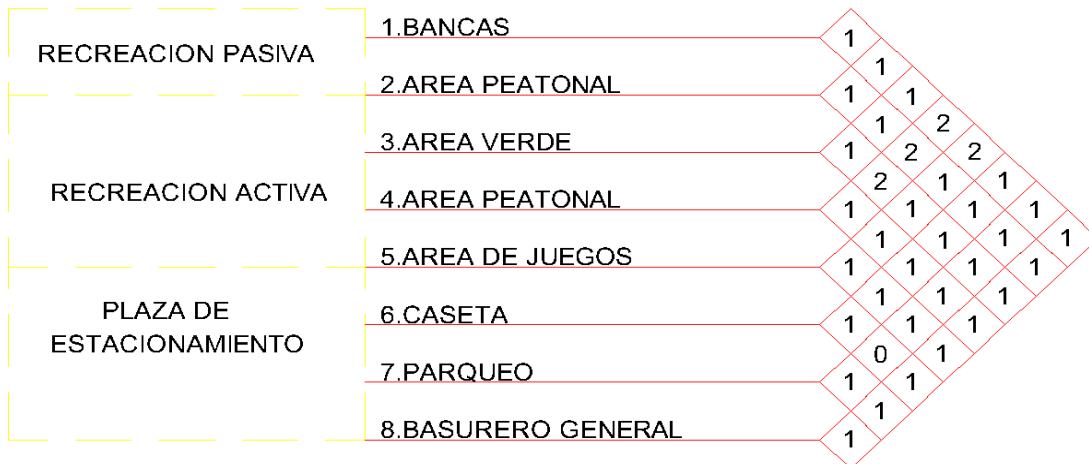
4.8 DIAGRAMA DE RELACIONES



ZONA COMERCIAL



ZONA ZONA RECREATIVA



SÍMBOLO:

- 0
- 1
- 2

RELACIÓN:

NULA
DIRECTA
INDIRECTA



4.9 ZONIFICACIÓN

4.9.1 DESCRIPCIÓN DE ZONAS

Zona Complementaria

Esta zona estará compuesta por una sub-zona la cual será:

- Administración que se encargará de administrar el Estadio Municipal y contará con un espacio para la gerencia que estará compuesta de una oficina, sala de espera, área de descanso, baños y bodega.

Zona recreativa

Esta zona estará compuesta tres por sub-zonas la cual será:

- Área de recreación esta zona será integrada al Estadio Municipal, pero esta tendrá un funcionamiento aparte debido a que esta está destinada al uso cotidiano por parte de las familias del Municipio de Ereguayquín para ello contara con dos espacios los cuales son: recreación pasiva que estará compuesta por áreas de descanso y recreación activa que estará destinada al entretenimiento de los niños con áreas de juego.
- De apoyo esta va dirigida a brindar seguridad a las instalaciones, tendrá un espacio para caseta de vigilancia.
- Plaza de estacionamiento se encargará de albergar los vehículos de los visitantes a las instalaciones.



Zona deportiva

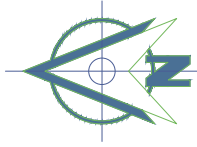
Esta zona estará compuesta por 2 sub-zonas las cuales serán:

- Cancha de futbol esta estará destinada a los profesionales del deporte como lo son los deportistas y los árbitros.
- Servicios complementarios estas servirán para dar apoyo a los profesionales del deporte y aficionados además de tener un espacio multi-uso para ciertos eventos fuera del deporte para esto se contempló los siguientes espacios graderíos, tarima, baño general, camerino para visitante, camerino para local y el camerino para los árbitros.

Zona comercial

Esta contara con un solo espacio dedicado al comercio, pero a su vez estará compuesta por 7 sub-espacios destinados a ofrecer productos alimenticios preparados, que genere afluencia de personas durante los eventos deportivos o de otras índoles, así como también cotidianamente convirtiéndolo en un punto de referencia del Municipio.






CIUDAD DE EREGUAYQUÍN

- ZONA COMPLEMENTARIA. 
- ZONA RECREATIVA. 
- ZONA DEPORTIVA. 
- ZONA COMERCIAL. 



	
PROYECTO: PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE USulután.	
PLANO: ZONIFICACION.	
AUTOR: VIRGINIA LISSETTE AGUILA GRANADOS MARCOS RAMIRO GONZALEZ YONATAN JOSE HERNANDEZ PALAMIN MILTON BLADIMIR MENDEGA ROMERO	
ASESOR: RICARDO ALBERTO CANDELA FALLOS	
ESCALA: SIN ESCALA	FECHA: 03/05/18
Nº: 1 / 1	



4.10 CRITERIOS DE DISEÑO

El psicólogo alemán Ittelson planteó que al momento en que nos situamos dentro de determinado espacio, se ponen en marcha un conjunto de mecanismos fisiológicos y psicológicos que permiten captar (percibir) ese espacio y nos hacemos una idea de cómo es, qué podemos encontrar y qué podemos hacer en él. Todo espacio nos genera emociones y nos hace experimentar sensaciones permitiéndonos comparar, reconocer y explorar dándonos, además, motivaciones.

En la concepción de un espacio que influya en el individuo que lo experimenta de forma que este genere una respuesta creativa, son necesarios una serie de criterios o elementos básicos de diseño que van desde lo subjetivo hasta lo racional. Es de gran importancia que exista complementación entre ambos.

4.10.1 CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN

Entiéndase por zonificación a los criterios de ordenamiento de los elementos de diseño, que se establecieron previamente en el programa arquitectónico, de forma lógica funcional, presenta una condición previa de la composición de la distribución de los espacios fundamentales del proyecto, es aquí donde se organiza de manera objetiva la presentación de servicios deportivos, sociales, de esparcimiento y comerciales que el Municipio de Ereguayquín demanda, para obtener un óptimo resultado nos regiremos por principios y normativas, estos se clasifican de la siguiente manera.

- Principios de equipamiento.

Se dotarán todas las áreas del estadio de mobiliario urbano adecuado para la actividad que en ellas se desarrollan, además es necesario implementar los servicios básicos, así como tratamientos de aguas grises y residuales.



- Medio Ambiente.

El desarrollo del Estadio Municipal de Ereguayquín se llevará a cabo reduciendo en lo más mínimo el impacto ambiental, se dará mantenimiento a las áreas verdes, los desechos orgánicos e inorgánicos se recolectará en un lugar estratégico para su posterior traslado por el servicio de aseo municipal.

- Ocupación del terreno.

Como su nombre lo indica trata sobre la zonificación de la ocupación del terreno y esta dependerá de la compatibilidad de actividades de cada área, estas se desarrollarán en las diferentes zonas que integren el diseño del Estadio Municipal puedan ser compatibles aceptables, las zonas a desarrollar son:

Zona deportiva: promueve la práctica la práctica deportiva del futbol, además de contar con las áreas y equipamientos necesarios para los deportistas y aficionados.

Zona recreativa: permite la ejecución de actividades recreativas, anti estrés como descansar, relajarse. Esta zona será de libre acceso por parte del municipio.

Zona comercial: se pretende crear locales de comercio ancla que funcionen regularmente y que tengan un cierto impacto en la economía y que genere empleo, a su vez que sea un punto referente de comercio.

Zona complementaria: ayuda al control y buen funcionamiento de las instalaciones, está directamente relacionada con las áreas de administración.

Es conveniente ubicar las zonas según su condición de uso y dirigir las zonas hacia ñas mejores vistas naturales del entorno, así mismos espacios de complementación en varios puntos del interior hacia el entorno natural, utilizando las fachas hacia las áreas de mayor circulación, en cuanto a la circulación peatonal es necesario crear accesos que tengan facilidades para las personas que tengan discapacidades.



4.10.2 CRITERIO URBANO

La elaboración de este proceso se centra en plantear un estudio urbano del Municipio de Ereguayquín, departamento de Usulután, a si es posible establecer la situación, su evolución y el problema a solucionar comprendido en esta propuesta. La incorporación de un Estadio Municipal requiere considerar la ubicación urbana de las instalaciones deportivas, como parte de estos criterios encontramos:

- Definir circulaciones peatonales y vehiculares de tal forma que no exista interferencia entre ellas.
- Deberá existir una integración física entre cada componente del Estadio Municipal que facilite la comunicación entre ellos.
- Incluir diseño de plaza vestibulares que permitan distribuir a los visitantes y a su vez que funcione como puntos de encuentros.

4.10.3 CRITERIO FORMAL

Define la concepción volumétrica del proyecto, basándose de principios como la expresión, significado e interpretación del objeto por parte del observador, permitiendo generar una nueva concepción espacial en la que predominaran el uso de formas geométricas combinando cuadrados y rectángulos donde se exprese la dinámica de trabajo que se desarrollara dentro del espacio, permitiendo una relación entre los mismos al crear un conjunto orgánico y plástico acorde al planteamiento filosófico de la propuesta.

La solución formal de una obra arquitectónica deberá responder a un estilo depurado de diseño y estar a la altura de las exigencias de su época y circunstancias conceptuales, tomando en cuenta que los elementos constituyentes de la forma necesitan estar dispuestos de manera ordenada, interesante, armoniosa y equilibrada.

Se aplicarán principios de diseño como la adición, sustracción, penetración, color, textura, escala, proporción, ritmo, contraste, etc. con el objetivo de producir un diseño que exprese la práctica de labor de la enseñanza y aprendizaje en arquitectura.



En esta propuesta se considera la utilización de formas dinámicas, ofrecen al usuario un lenguaje visual acerca de la función práctica del Estadio Municipal, dirigiendo el volumen a representar el carácter propio del deporte, para eso se tomará en cuenta los siguientes puntos:

- Integrar los espacios con el entorno por medio de circulaciones, zonas verdes y otros elementos que permitan una circulación adecuada desde los accesos y estacionamientos hacia las diferentes Áreas.
- Lograr por medio de colores, texturas y otros elementos, un carácter propio para el proyecto.
- Generar una integración entre la construcción y la naturaleza.
- Desarrollar un proyecto que sea un icono arquitectónico del Municipio de Ereguayquín.

4.10.4 CRITERIO FUNCIONAL

Describe las características que poseen cada uno de los espacios y la labor que estos cumplen en el desarrollo de sus actividades con el fin de establecer una armonía acorde a las necesidades de los usuarios.

Los criterios que se aplicaran serán bajo los conceptos de relación directa de los espacios, la accesibilidad exterior e interior del edificio, la explotación máxima de la iluminación y ventilación natural sobre aquellos ambientes que lo ameriten y comodidad en los mismos.

Un edificio debe resolver la función en un área construida mínima suficiente, diseñando espacios para funcionar a partir de factores antropométricos, el número de espacios debe responder eficientemente a la totalidad de necesidades de los usuarios, de esta manera tendrán el mínimo de áreas residuales, recordando que un área construida solo debe existir si hay una función real que la justifique, se toman en cuenta todos aquellos factores



determinantes para los espacios cumplan óptimamente con la función asignada, para esto debemos considerar:

- Desarrollar un proyecto que cumpla con las normas de accesibilidad que se requieran para la construcción del Estadio Municipal de Ereguayquín.
- Circulaciones amplias dentro del proyecto y evitar sensación de hacinamiento.
- Generar áreas multifuncionales para eventos que desarrolle la municipalidad y que estos no se encuentren dentro del marco deportivo.
- Generar espacios que solo sean utilizados por los deportistas y que estos no tengan un contacto directo con las tribunas.

4.10.5 CRITERIOS TECNOLÓGICOS

Establece parámetros de seguridad y confort a partir de la propuesta de materiales, procesos constructivos y equipos acordes a la propuesta de diseño.

Tomando en cuenta que la construcción debe ser planificada de tal forma que la optimización de los recursos genere la máxima austeridad económica posible, los materiales ya artefactos prefabricados usados deben cumplir con las normas de calidad contempladas en el cálculo del diseño y de comprobada existencia y adquisición en el mercado de proveedores posibles, así como también debe ser de preferencia del color y textura del diseño planteado.

El Estadio Municipal de Ereguayquín debe reunir condiciones adecuadas para el desarrollo de actividades en las mejores condiciones de habitabilidad, confort y seguridad, de tal manera que se utilizarán sistemas de marcos estructurales, los materiales utilizados para paredes y techos serán materiales tradicionales, también se debe considerar:

- Los distintos tipos de puertas y ventanas a utilizar deberán ser resistentes a la intemperie, al fuego y al uso, deberán ser de materiales que faciliten un adecuado mantenimiento y limpieza de estas.



- Los pisos deberán ser resistentes al alto tráfico de personas.
- En gradas y rampas se deberán considerar doble pasamanos, cuya altura estará en función a un estudio antropométrico para su adecuado funcionamiento y con recubrimiento de material ante deslizante.
- En los lugares en que reciban la incidencia solar directamente, causados por su ubicación y durante la mayor parte del día, será necesario proteger el espacio de dichos efectos, por medio de dispositivos de sombras o corta soles, que reduzcan la incidencia solar directa.



4.11 OTROS CRITERIOS

4.11.1 INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- El sistema eléctrico que abastecerá las instalaciones será el adecuado de acuerdo a las necesidades, características y demandas propias de cada área.
- Procurar que las instalaciones cuenten con una adecuada iluminación.
- La energía será tomada de la red existente actual.
- La altura de las luminarias dependerá del ambiente y área a iluminar ya sea exterior e interior.
- Si en un caso se necesita la ubicación de postes, procurar no colocarlos en aceras o interrumpir el libre tránsito de los peatones.

4.11.2 INSTALACIONES HIDRÁULICAS

- Utilizar fosas sépticas para el depósito de desechos sólidos ya que no se cuenta con sistema de aguas negras.
- Crear planta de tratamiento de aguas grises y aguas residuales para su reutilización.
- Crear un sistema de riego automatizado y que este incorporado en la cancha de fútbol.
- Ubicar pozos de visita, válvulas y cajas recolectoras de aguas lluvias y aguas negras estratégicamente, buscando las pendientes naturales del terreno.
- Considerar ductos con suficiente espacio para futuros aumentos en la demanda.
- Separar los ductos de aguas lluvias y agua potable.
- Se usar tuberías de PVC en todos los proyectos.



4.11.3 CRITERIO AMBIENTAL

Este tipo de criterios se debe a que cada vez se hace más necesario proteger el entorno natural, los criterios siguientes son generales, aplicándolos a cada proyecto según sea el caso.

- Aprovechar el terreno, tratando de no afectar el medio ambiente del lugar, evitando en lo posible la tala de árboles.
- Debido a la falta de drenajes de aguas negras, se hará necesario el uso de fosa séptica el proyecto y evitar contaminación del río, cumpliendo con los requisitos necesarios para no dañar el medio ambiente.
- Se propondrán áreas verdes, con árboles que proporcionen sombra y vuelvan agradable el lugar y que favorezcan los mantos acuíferos.
- Uso de vegetación como elemento aislante de contaminación externa por ruidos.
- Integración de cada uno de los espacios con la vegetación que le rodea.
- Para los casos donde se generen aceras con arriate se hará la propuesta de sembrar arbustos.
- Se utilizará planta de tratamiento de agua gris y residual.



FASE V

PROPUESTA DE DISEÑO



5.1 PRESUPUESTO ESTIMADO

PRESUPUESTO DE LA OBRA											
PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE USulutÁN											
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	COSTOS			COSTO TOTAL	COSTO INDIRECTO	IVA 13%	COSTO PARCIAL	TOTAL
				MATERIALES	MANO DE OBRA	OTROS					
1.0 TERRACERIA											
1.1	LIMPIEZA Y CHAPED	7852.00	M2	\$0.00	\$0.16	\$0.10	\$0.26	\$0.08	\$0.04	\$0.38	\$2,983.76
1.2	CORTE EN TERRAZA	800.00	M3	\$0.00	\$0.00	\$0.80	\$0.80	\$0.24	\$0.14	\$1.18	\$944.00
1.3	DESCAPOTE (e = 20cm)	783.00	M3	\$0.00	\$0.00	\$0.50	\$0.50	\$0.15	\$0.08	\$0.73	\$571.59
1.4	DESALOJO DE MATERIAL	1583.00	M3	\$0.00	\$0.00	\$2.03	\$2.03	\$0.61	\$0.34	\$2.98	\$4,717.34
1.5	CONFORMACION DE SUB BASE CON MATERIAL SELECT	320.00	M3	\$13.75	\$0.00	\$1.26	\$15.01	\$4.50	\$2.54	\$22.05	\$7,056.00
1.6	RELLENO COMPACTADO CON MAQUINARIA	171.00	M3	\$6.25	\$0.00	\$1.26	\$7.51	\$2.25	\$1.27	\$11.03	\$1,886.13
1.7	MURO DE BLOQUE 15X20X40	141.00	M2	\$37.00	\$27.86	\$0.10	\$64.96	\$19.49	\$10.98	\$95.43	\$13,455.63
2.0 OBRAS PRELIMINARES											
2.1	CERCA PROVISIONAL	280.00	ML	\$0.00	\$0.00	\$17.43	\$17.43	\$5.23	\$2.95	\$25.60	\$7,168.00
2.2	BODEGA	1.00	SG	\$949.50	\$10.00	\$8.00	\$967.50	\$290.25	\$163.51	\$1,421.26	\$1,421.26
2.3	TRAZO POR UNIDAD DE AREA	7852.00	M2	\$0.24	\$0.06	\$0.04	\$0.34	\$0.10	\$0.06	\$0.50	\$3,926.00
2.4	ROTULO DE IDENTIFICACION DEL PROYECTO	1.00	SG	\$135.00	\$48.00	\$6.50	\$189.50	\$56.85	\$32.03	\$278.38	\$278.38
3.0 AREA DE CACHA											
3.1	TERRACERIA EN AREA DE CANCHA	3915.00	M2	\$0.00	\$0.28	\$0.85	\$1.13	\$0.34	\$0.19	\$1.66	\$6,498.90
3.2	SUMINISTRO DE TIERRA NEGRA	783.00	M3	\$5.00	\$3.33	\$3.00	\$11.33	\$3.40	\$1.92	\$16.65	\$13,036.95
3.3	ENGRAMADO DE CANCHA	4000.00	M2	\$1.25	\$0.67	\$1.80	\$3.72	\$1.12	\$0.63	\$5.46	\$21,840.00
3.4	PARED DE BLOQUE EN AREA DE CANCHA	531.00	ML	\$15.31	\$7.77	\$14.10	\$37.18	\$11.15	\$6.28	\$54.62	\$29,003.22
4.0 GRADERIOS											
4.1.1	ZAPATAS 1	32.00	UNIDAD	\$40.45	\$4.60	\$20.00	\$65.05	\$19.52	\$10.99	\$95.56	\$3,057.92
4.1.2	ZAPATAS 2	11.00	UNIDAD	\$46.22	\$0.23	\$0.25	\$46.70	\$14.01	\$7.89	\$68.60	\$754.60
4.1.3	SOLERA DE FUNDACION SF-1; 40X30 CM	223.50	ML	\$25.37	\$0.23	\$0.25	\$25.85	\$7.76	\$4.37	\$37.97	\$8,486.30
4.1.4	SOLERA DE FUNDACION SF-2; 30x30 CM	206.38	ML	\$20.09	\$0.23	\$0.25	\$20.57	\$6.17	\$3.48	\$30.21	\$6,234.74
4.1.5	COLUMNAS C-1	182.40	ML	\$143.71	\$3.83	\$4.00	\$151.55	\$45.46	\$25.61	\$222.62	\$40,605.89
4.1.6	COLUMNAS C-2	4.67	M3	\$492.93	\$3.83	\$4.00	\$515.55	\$45.47	\$25.61	\$222.63	\$1,039.68
4.1.7	VIGA V-1; 20X70	70.00	ML	\$105.50	\$2.30	\$6.00	\$113.80	\$34.14	\$19.23	\$167.17	\$11,701.90
4.1.8	VIGA V-2	128.00	ML	\$130.49	\$2.30	\$6.00	\$138.79	\$41.64	\$23.46	\$203.88	\$26,096.64
4.1.9	VIGA V-3	75.00	ML	\$119.40	\$2.30	\$6.00	\$127.70	\$38.31	\$21.58	\$187.59	\$14,069.25
4.1.10	VIGA V-4	55.00	ML	\$57.91	\$2.30	\$6.00	\$66.21	\$19.86	\$11.19	\$97.26	\$5,349.30
4.1.11	VIGA V-5	54.80	ML	\$30.59	\$2.30	\$6.00	\$38.89	\$11.67	\$6.57	\$57.13	\$3,130.72
4.1.12	GRADERIO DE CONCRETO REFORZADO	734.85	ML	\$54.66	\$39.79	\$6.90	\$101.35	\$30.41	\$17.13	\$148.88	\$109,404.47
4.1.13	LOSA TIPO COMPRESA (PRE MEZCLADO)	565.05	M2	\$46.59	\$3.86	\$1.22	\$51.67	\$15.50	\$8.73	\$75.90	\$42,887.30
4.2 PAREDES											
4.2.1	PARED DE BLOQUE DE 15x20x40 cms. INCLUYE R.A.P	1487.24	M2	\$28.88	\$1.15	\$1.00	\$31.03	\$9.31	\$5.24	\$45.58	\$67,788.40
4.2.2	PARED DE BLOQUE DE 10X20X40	316.96	M2	\$23.27	\$0.77	\$0.80	\$24.84	\$7.45	\$4.20	\$36.49	\$11,565.87
4.2.3	PAREDES PARA BAÑO DIVISIONES TIPO MELAMINA, COLOR A DEFINIR	86.50	M2	\$20.00	\$1.15	\$1.90	\$23.05	\$6.92	\$3.90	\$33.86	\$2,928.89
4.3 ACCESOS											
4.3.1	GRADAS	26.25	M2	\$30.00	\$1.15	\$2.50	\$33.65	\$10.10	\$5.69	\$49.43	\$1,297.54
4.3.2	CONCRETEADO EN AREA DE PISO	161.26	M2	\$28.38	\$1.05	\$2.00	\$31.43	\$9.43	\$5.31	\$46.16	\$7,443.76
4.3.3	PISO CERAMICO DE 33X33 COLOR A DEFINIR, ANTICERRAPANTE (AREA DE BAÑOS Y PASILLO INTERNO)	600.00	M2	\$18.30	\$1.05	\$2.00	\$21.35	\$6.40	\$3.61	\$31.36	\$18,816.00
4.3.4	ENCHAPADO DE AZULEJO DE 20x30 COLOR A DEFINIR, ALTURA DEL NIVEL DE PISO 1.20	44.47	M2	\$18.30	\$0.77	\$2.00	\$21.07	\$6.32	\$3.56	\$30.95	\$1,376.35
4.3.5	ENCHAPADO DE AZULEJO DE 20x30 COLOR A DEFINIR, ALTURA DEL NIVEL DE PISO 1.80	20.79	M2	\$18.30	\$0.77	\$2.00	\$21.07	\$6.32	\$3.56	\$30.95	\$643.45

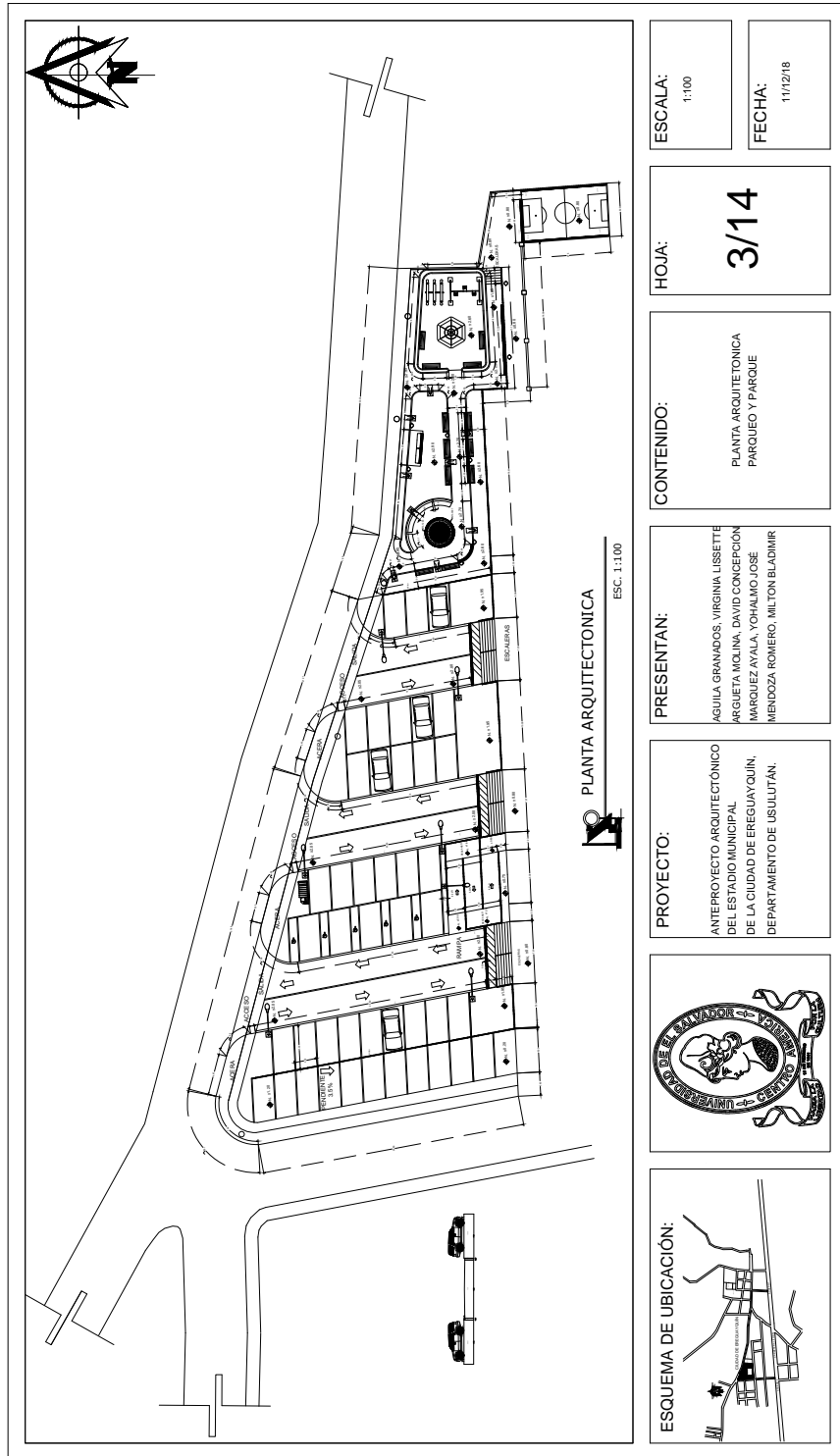


4.3.6	PISO CERAMICO DE 33X33 PARA ALTO TRANSITO, COLOR A DEFINIR.	578.00	M2	\$16.30	\$1.05	\$2.00	\$19.35	\$5.80	\$3.27	\$28.42	\$16,426.76
4.4 INSTALACIONES HIDRAULICAS											
4.4.1	INODOROS incluyen accesorios	19.00	UNIDAD	\$80.00	\$25.00	\$4.00	\$109.00	\$32.70	\$18.42	\$160.12	\$3,042.28
4.4.2	LAVAMANOS incluyen accesorios.	16.00	UNIDAD	\$75.00	\$25.00	\$4.00	\$104.00	\$31.20	\$17.58	\$152.78	\$2,444.48
4.4.3	URINARIOS incluyen accesorios.	15.00	UNIDAD	\$80.00	\$25.00	\$4.00	\$109.00	\$32.70	\$18.42	\$160.12	\$2,401.80
4.4.4	FOSA SEPTICA	1.00	SG	\$2,613.00	\$550.00	\$50.00	\$3,213.00	\$963.90	\$543.00	\$4,719.90	\$4,719.90
4.4.5	DUCHAS incluye accesorios	14.00	UNIDAD	\$22.00	\$7.00	\$2.00	\$31.00	\$9.30	\$5.24	\$45.54	\$637.56
4.4.6	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE (incluyen tuberías, accesorios y cajas de registro.)	1.00	SG	\$1,271.47	\$100.00	\$20.00	\$1,391.47	\$417.44	\$235.16	\$2,044.07	\$2,044.07
4.4.5	INSTALACIONES DE AGUAS NEGRAS (incluyen tuberías, accesorios y cajas)	1.00	SG	\$3,007.64	\$100.00	\$20.00	\$3,127.64	\$938.29	\$528.57	\$4,594.50	\$4,594.50
4.4.6	INSTALACIONES DE AGUAS LLUVIAS (incluyen tuberías, accesorios y cajas)	1.00	SG	\$3,253.50	\$110.00	\$25.00	\$3,388.50	\$1,016.55	\$572.66	\$4,977.71	\$4,977.71
4.5 ESTRUCTURA Y TECHO											
4.5.1	TUVO ESTRUCTURAL	109.32	ML	\$12.30	\$5.25	\$6.00	\$23.55	\$7.07	\$3.98	\$34.59	\$3,781.38
4.5.2	VIGA MACOMBER	233.63	ML	\$35.00	\$5.25	\$6.00	\$46.25	\$13.88	\$7.82	\$67.94	\$15,872.82
4.5.3	TECHO CURVO CAL. 24	1245.00	M2	\$0.00	\$0.00	\$7.99	\$7.99	\$2.40	\$1.35	\$11.74	\$14,616.30
4.6	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	SG	\$0.00	\$0.00	\$10,000.00	\$10,000.00	\$3,000.00	\$1,690.00	\$14,690.00	\$14,690.00
4.7 OTROS											
4.7.1	PUERTAS	1.00	SG	\$0.00	\$0.00	\$5,623.00	\$5,623.00	\$1,686.90	\$950.29	\$8,260.19	\$8,260.19
4.7.2	VENTANAS	1.00	SG	\$0.00	\$0.00	\$3,750.00	\$3,750.00	\$1,125.00	\$633.75	\$5,508.75	\$5,508.75
4.7.3	BUTACAS	90.00	SG	\$30.00	\$1.92	\$0.85	\$32.77	\$9.83	\$5.54	\$48.13	\$4,331.70
4.7.4	PORTONES	1.00	UNIDAD	\$350.00	\$4.50	\$2.50	\$357.00	\$107.10	\$60.33	\$524.43	\$524.43
4.7.5	PASAMANOS ESTRUCTURA DE CAÑO REDONDO. Ø 1 1/4" PULG H=1.2)	158.95	ML	\$30.00	\$1.15	\$2.00	\$33.15	\$9.95	\$5.60	\$48.70	\$7,740.87
5.0 PARQUEO											
5.1.1	CARPETA ASFALTICA E=0.06	80.54	M3	\$353.53	\$4.50	\$2.50	\$360.53	\$108.16	\$60.93	\$529.62	\$42,655.59
5.1.2	GRADAS	37.80	M2	\$30.00	\$1.15	\$2.50	\$33.65	\$10.10	\$5.69	\$49.43	\$1,868.45
5.1.3	RAMPA	60.00	M2	\$22.50	\$1.53	\$2.50	\$26.53	\$7.96	\$4.48	\$38.98	\$2,338.80
5.1.4	PORTONES	1.00	UNIDAD	\$340.00	\$40.00	\$10.00	\$390.00	\$117.00	\$65.91	\$572.91	\$572.91
6.0 PARQUE											
6.1.1	ADOQUIN PLANO COLR GRIS	145.64	M2	\$13.12	\$1.50	\$2.00	\$16.62	\$4.99	\$2.81	\$24.41	\$3,555.07
6.1.2	GRAVA ROJA	75.95	M3	\$33.50	\$1.00	\$0.10	\$34.60	\$10.38	\$5.85	\$50.83	\$3,860.54
6.1.3	BORDILLO	4.00	M3	\$80.57	\$20.00	\$2.00	\$102.57	\$30.77	\$17.33	\$150.68	\$602.72
6.1.4	GRADAS	15.00	M2	\$30.00	\$1.15	\$2.50	\$33.65	\$10.10	\$5.69	\$49.43	\$741.45
6.1.5	GRAMA SAN AGUSTIN	315.00	M2	\$5.77	\$0.00	\$5.77	\$11.54	\$3.46	\$1.95	\$16.95	\$5,339.25
6.1.6	PARED DE BLOQUE 10X20X40 A=1.00 M CON MALLA METALICA A=2.00 M	83.61	M2	\$15.00	\$5.00	\$0.10	\$20.10	\$6.03	\$3.40	\$29.53	\$2,469.00
6.1.7	CONCRETEADO EN AREA DE CANCHA	28.00	M2	\$10.31	\$2.50	\$0.10	\$12.91	\$3.87	\$2.18	\$18.96	\$530.88
TOTAL											\$649,001.84



PLANOS ARQUITECTONICOS





ESCALA:
1:100

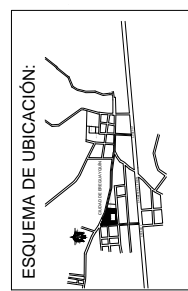
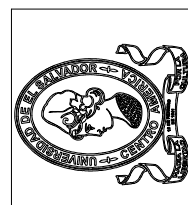
FECHA:
11/12/18

HOJA:
3/14

CONTENIDO:
PLANTA ARQUITETONICA
PARQUEO Y PARQUE

PRESENTAN:
AGUILA GRANADOS, VIRGINIA LISSETTE
ARGUETA MOLINA, DAVID CONCEPCION
MARQUEZ AYALA, YOHANNO JOSE
MENDOZA ROMERO, MILTON BLADIMIR

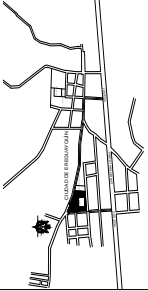

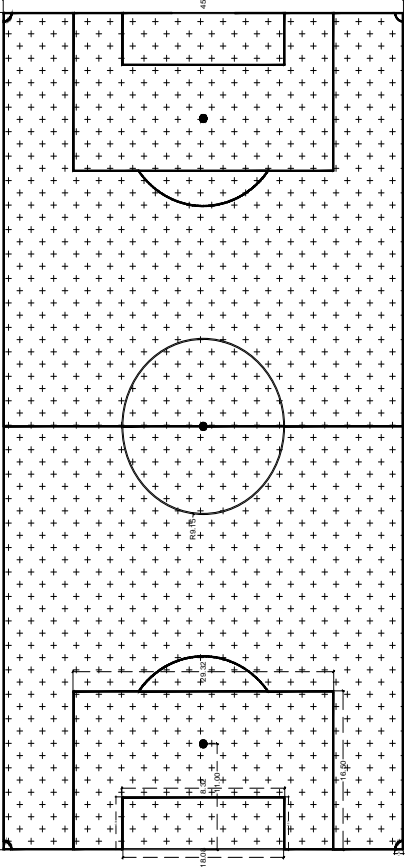

PROYECTO:
ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO
DEL ESTADIO MUNICIPAL
DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN,
DEPARTAMENTO DE USULUTÁN.



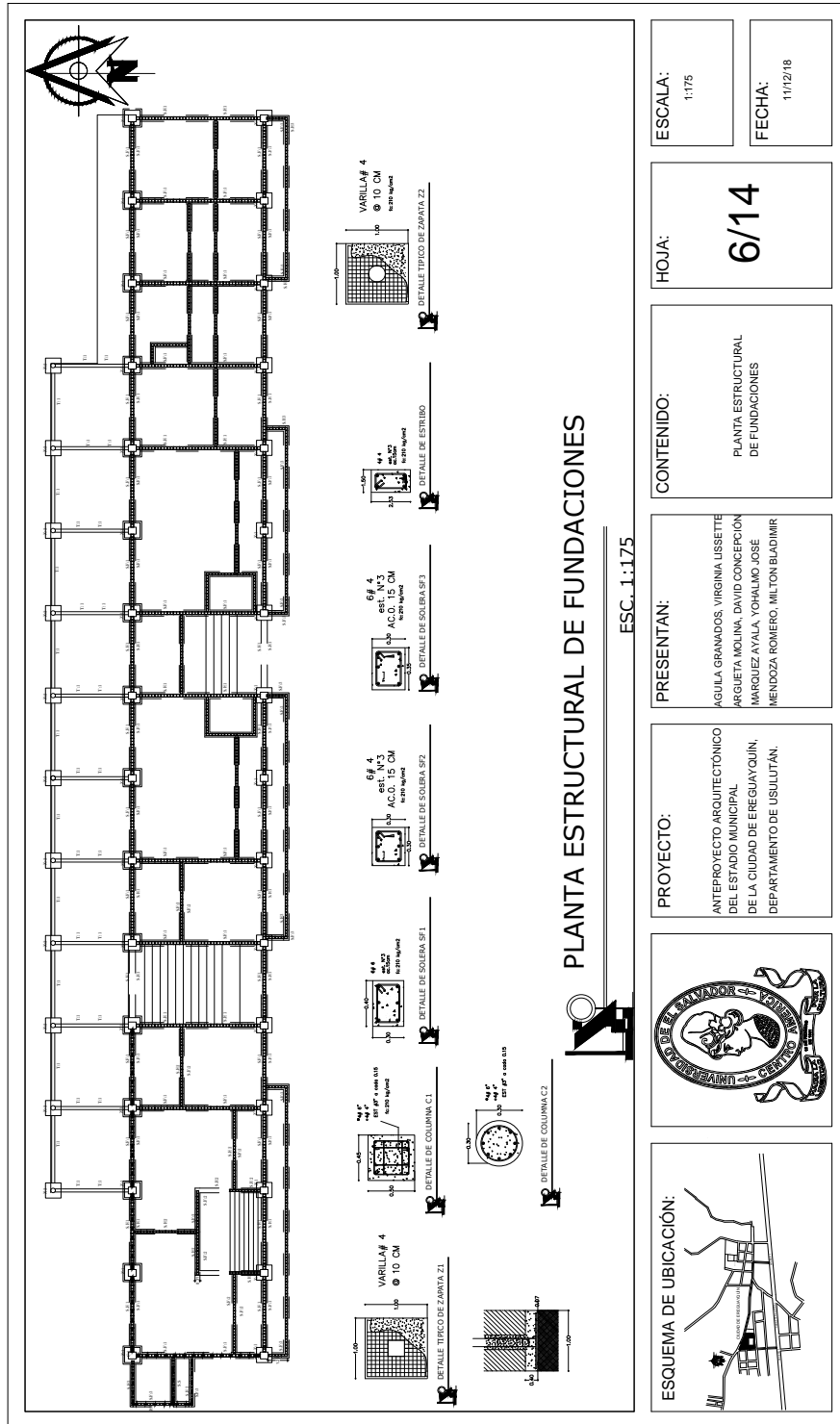
PLANTA ARQUITECTONICA DE CANCHA

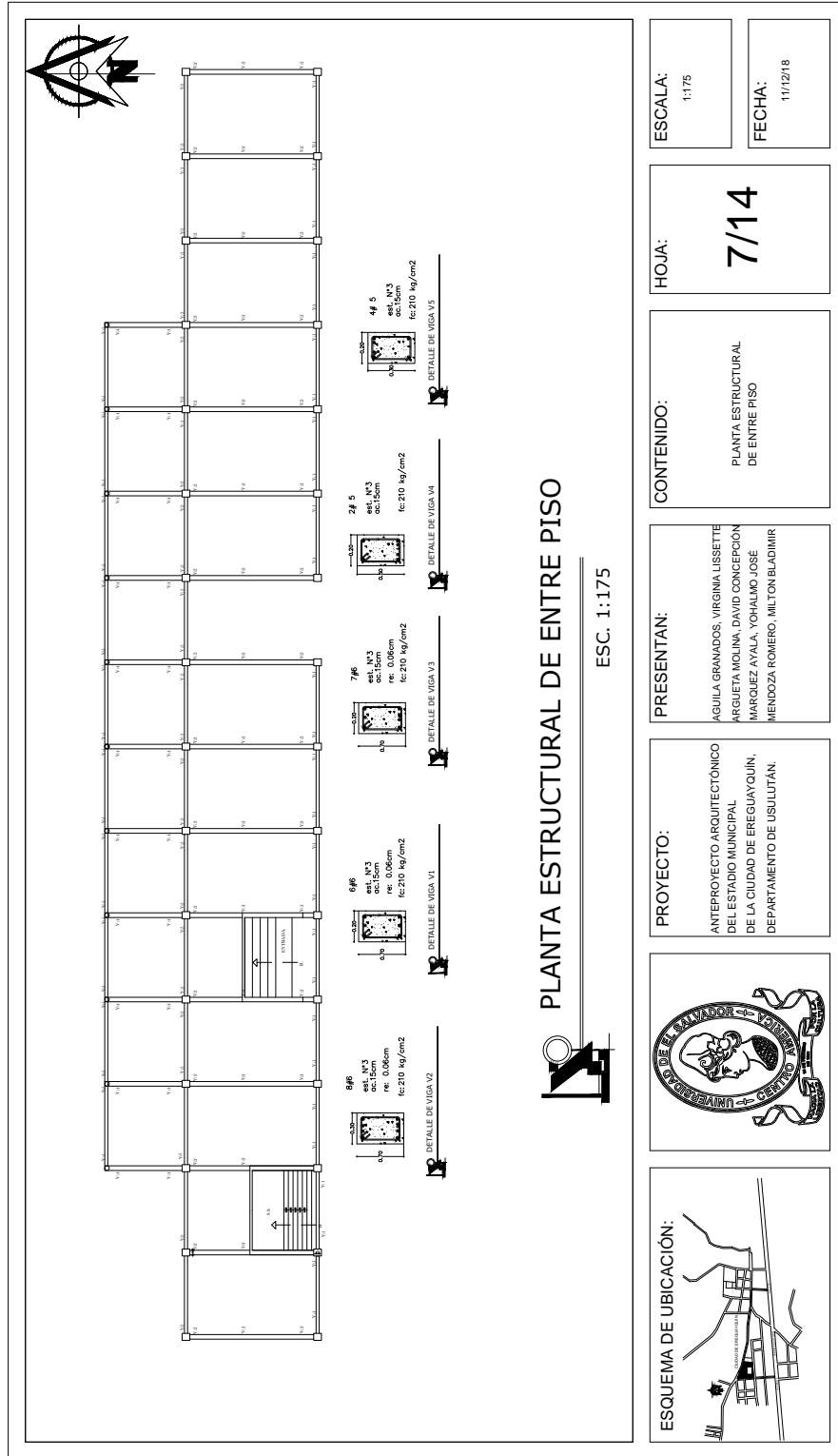
ESCALA:	SIN ESCALA	HOJA:	4/14	CONTENIDO:	PLANTA ARQUITECTONICA DE CANCHA
FECHA:	11/12/18	PRESENTAN:	AGUILA GRANADOS, VIRGINIA LISSETTE ARGUETA MOLINA, DAVID CONCEPCION MARQUEZ AYALA, YOHALMO JOSE MENDOZA ROMERO, MILTON BLADIMIR		
ESQUEMA DE UBICACION:		PROYECTO:	ANTERPROYECTO ARQUITECTONICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUIN, DEPARTAMENTO DE USULUTAN.		



<p>ESQUEMA DE UBICACIÓN:</p> 		<p>PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE USulután.</p>	<p>PRESENTAN: ÁGUILA GRANADOS, VIRGINIA LISSETTE ARGUETA MOLINA, DAVID CONCEPCIÓN MARQUEZ AYALA, YOHALMO JOSÉ MENDOZA ROMERO, MILTON BLADIMIR</p>	<p>CONTENIDO: PLANTA DE CONJUNTO</p>	<p>ESCALA: 1:100</p> <p>FECHA: 11/12/18</p>
<p>HOJA: 5/14</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="337 821 841 1682">  <p>PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CANCHA ESC. 1:100</p> </div> <div data-bbox="894 1094 938 1486"> <p>1%</p> </div> <div data-bbox="1008 1125 1040 1171"> <p>1%</p> </div> <div data-bbox="1068 821 1122 1671">  </div> <div data-bbox="1187 1241 1230 1486"> <p>DETALLE DE CANCHA ESC. 1:100</p> </div> <div data-bbox="1252 1031 1349 1220"> <p>DETALLES DE CANCHA</p> </div> </div>					







PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTRE PISO

ESC. 1:175

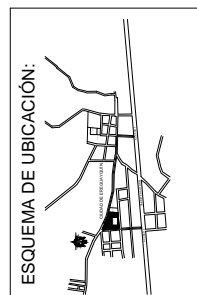
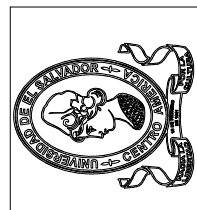
ESCALA: 1:175
FECHA: 11/12/18

HOJA: 714

CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE ENTRE PISO

PRESENTAN: AGUILA GRANADOS, VIRGINIA LISSETTE
ARGUETA MOLINA, DAVID CONCEPCION
MARQUEZ AYALA, YOHALMO JOSE
MENDOZA ROMERO, MILTON BLADNIR

PROYECTO: ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE LISULUTÁN.



NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR
1	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
2	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
3	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
4	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
5	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
6	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
7	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
8	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
9	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
10	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
11	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
12	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
13	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
14	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
15	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
16	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
17	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
18	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
19	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
20	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
21	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
22	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
23	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
24	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
25	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
26	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
27	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
28	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
29	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
30	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
31	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
32	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
33	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
34	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
35	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
36	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
37	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
38	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
39	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
40	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
41	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
42	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
43	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
44	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
45	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
46	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
47	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
48	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
49	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
50	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
51	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
52	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
53	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
54	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
55	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
56	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
57	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
58	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
59	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
60	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
61	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
62	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
63	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
64	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
65	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
66	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
67	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
68	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
69	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
70	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
71	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
72	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
73	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
74	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
75	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
76	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
77	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
78	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
79	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
80	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
81	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
82	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
83	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
84	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
85	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
86	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
87	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
88	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
89	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
90	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
91	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
92	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
93	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
94	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
95	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
96	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
97	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
98	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
99	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00
100	PERFILES ZNF COMPACTOS 10	1	UNIDAD	1.00

PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

ESC. 1:175

ESQUEMA DE UBICACIÓN:

PROYECTO:

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN.

PRESENTAN:

AGUILA GRANADOS, VIRGINIA LISSETTE
ARGUETA MOLINA, DAVID CONCEPCION
MARQUEZ AYALA, YOHALMO JOSE
MENDOZA ROMERO, MILTON BLADIMIR

CONTENIDO:

PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

HOJA:

8/14

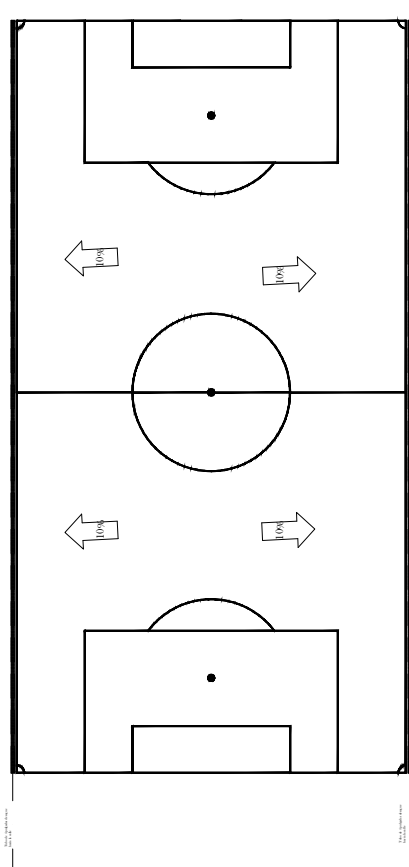
ESCALA:

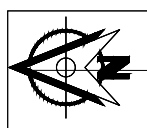
1:175


FECHA:

11/12/18








PLANTA HIDRAULICA DE AGUAS LLUVIAS
 CANCHA DE FUTBOL SIN ESCALA

ESCALA:
SIN ESCALA

HOJA:
12/14

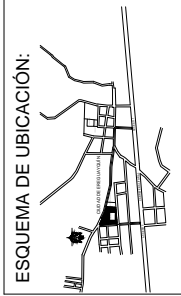
FECHA:
11/12/18

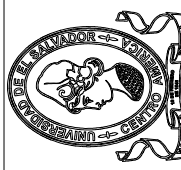
PROYECTO:
ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE USulután.

PRESENTAN:
AGUILA GRANADOS, VIRGINIA LISSETTE
ARGUETA MOLINA, DAVID CONCEPCION
MARQUEZ AYALA, YOHALMO JOSÉ
MENDOZA ROMERO, MILTON BLADIMIR

CONTENIDO:
PLANTA HIDRAULICA DE CANCHA

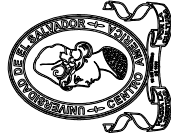
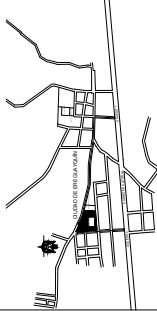
ESQUEMA DE UBICACIÓN:







ESQUEMA DE UBICACIÓN:



PROYECTO:

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE USulután.

PRESENTAN:

AGUILA GRANADOS, VIRGINIA LISSETTE
ARGUETA MOLINA, DAVID CONCEPCIÓN
MARQUEZ AYALA, YOHALMO JOSÉ
MENDOZA ROMERO, MILTON BLADIMIR

CONTENIDO:

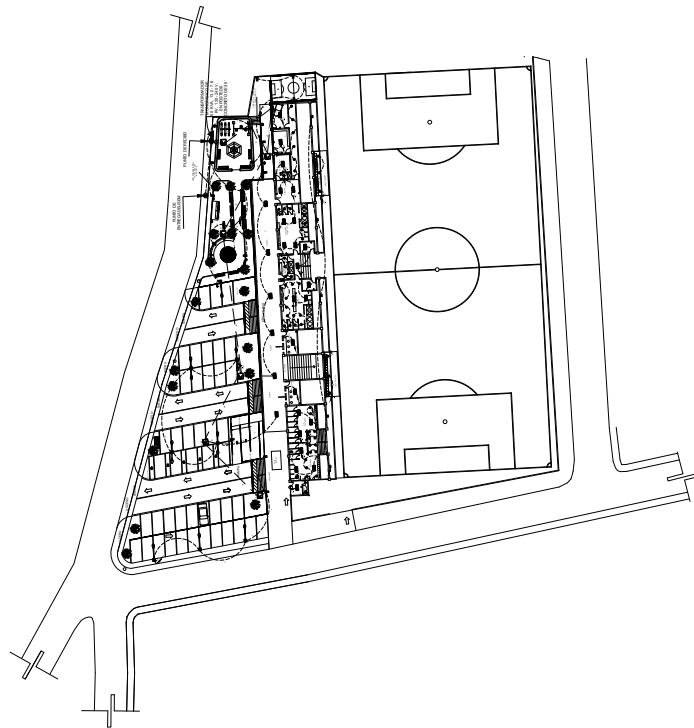
PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICA

HOJA:

13/14

ESCALA:
1:75

FECHA:
11/12/18

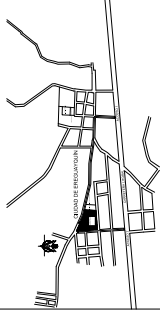



PLANTA DE CONJUNTO
ELECTRICA

ESC. 1:75



ESQUEMA DE UBICACIÓN:





PROYECTO:

ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN.

PRESENTAN:

AGUILA GRANADOS, VIRGINIA LISSETTE
 ARGUETA MOLINA, DAVID CONCEPCIÓN
 MARQUEZ AYALA, YOHALMO JOSÉ
 MENDOZA ROMERO, MILTON BLADIMIR

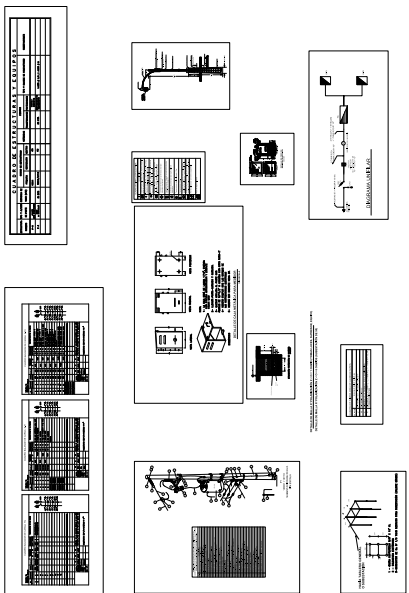
CONTENIDO:

DETALLES

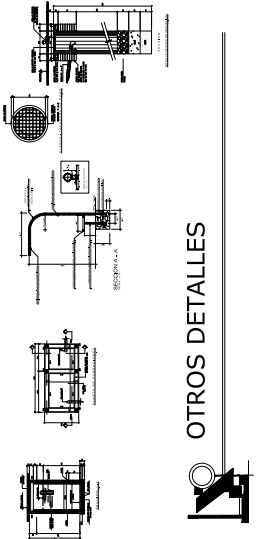
ESCALA: SIN ESCALA

FECHA: 11/12/18

DETALLES DE PLANTA ELECTRICA



OTROS DETALLES





CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Con la realización del **ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE EREGUAYQUIN, DEPARTAMENTO DE USULUTÁN**, se lograra beneficiar a la población en general.

El proyecto se diseñó acorde a las necesidades del municipio respetando las leyes urbanas que los rigen, evitando un impacto negativo en el ambiente del lugar.

Se diseñó enfocado a la juventud y a la niñez, a la vez se diseñaron espacios para la inclusión del público en general en zonas específicas del estadio. Garantizando bienestar, confort y seguridad de los usuarios, satisfaciendo las expectativas de los diversos usuarios de distintas edades.

Se crearon espacios con diseños modernos y dinámicos destinados al deporte, sana recreación, sano esparcimiento; enfocados al desarrollo físico y mental.

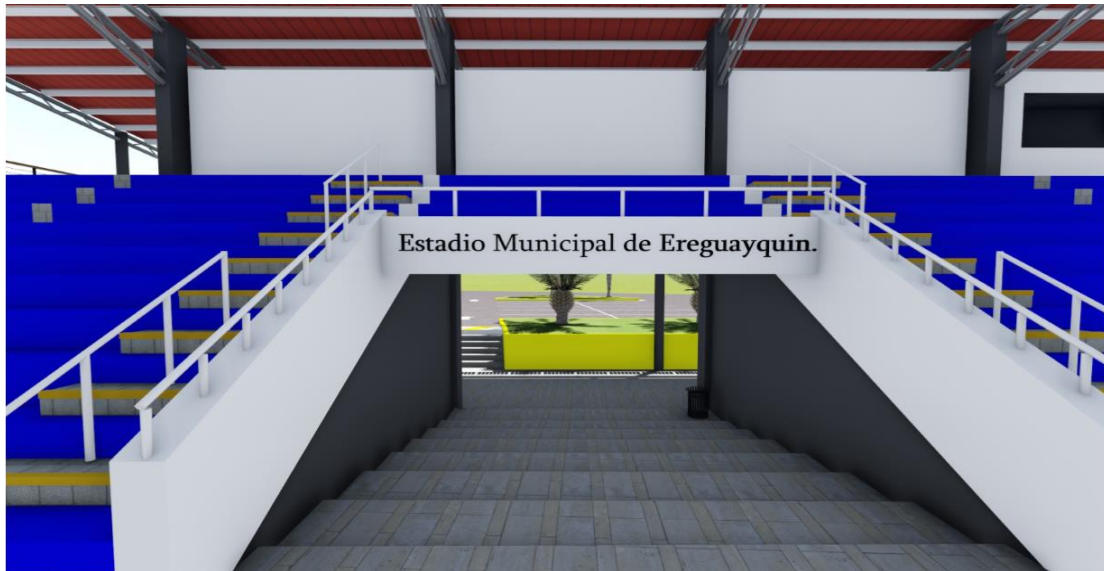
Promoviendo de esta manera las actividades socioculturales y deportivas alejando a los jóvenes del ocio y de la delincuencia que genera el municipio y sus alrededores.

A demás se elaboró un estimado de presupuesto del costo de la respectiva propuesta.

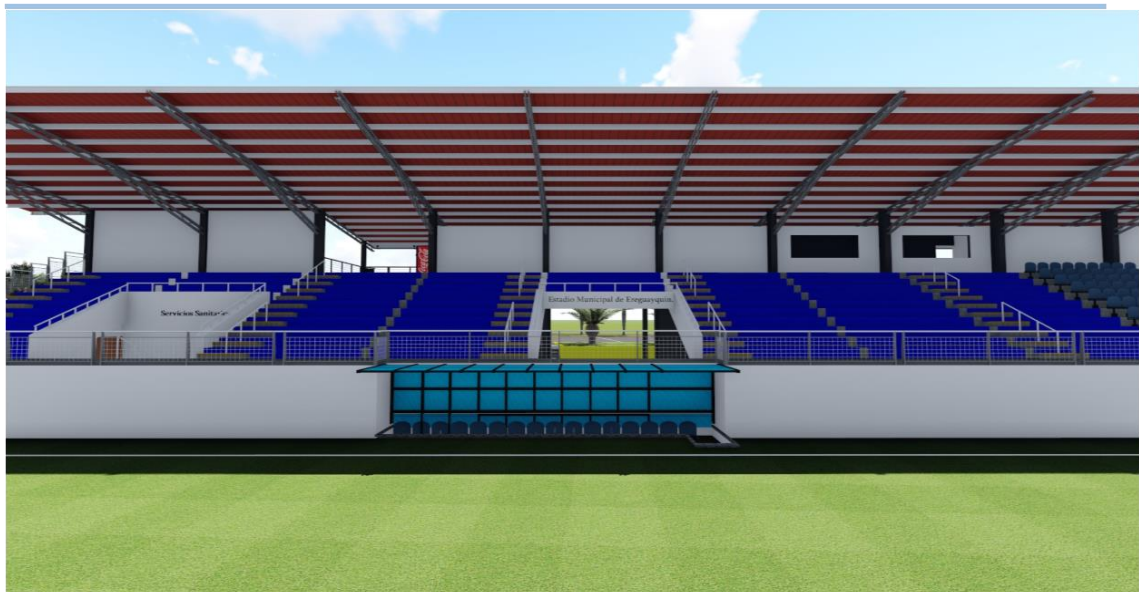


ANEXOS

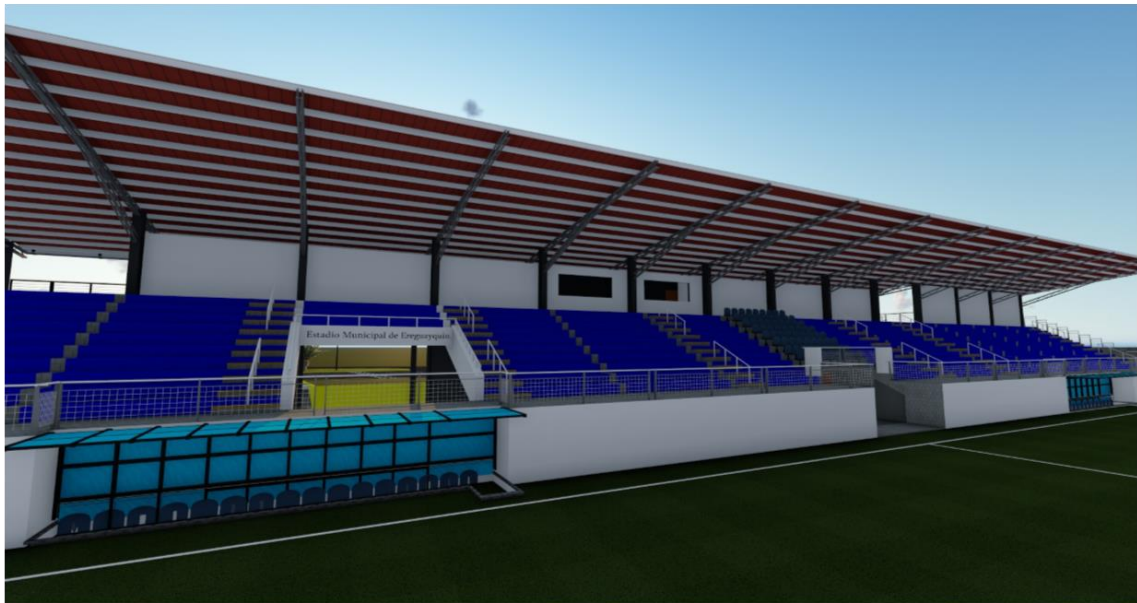




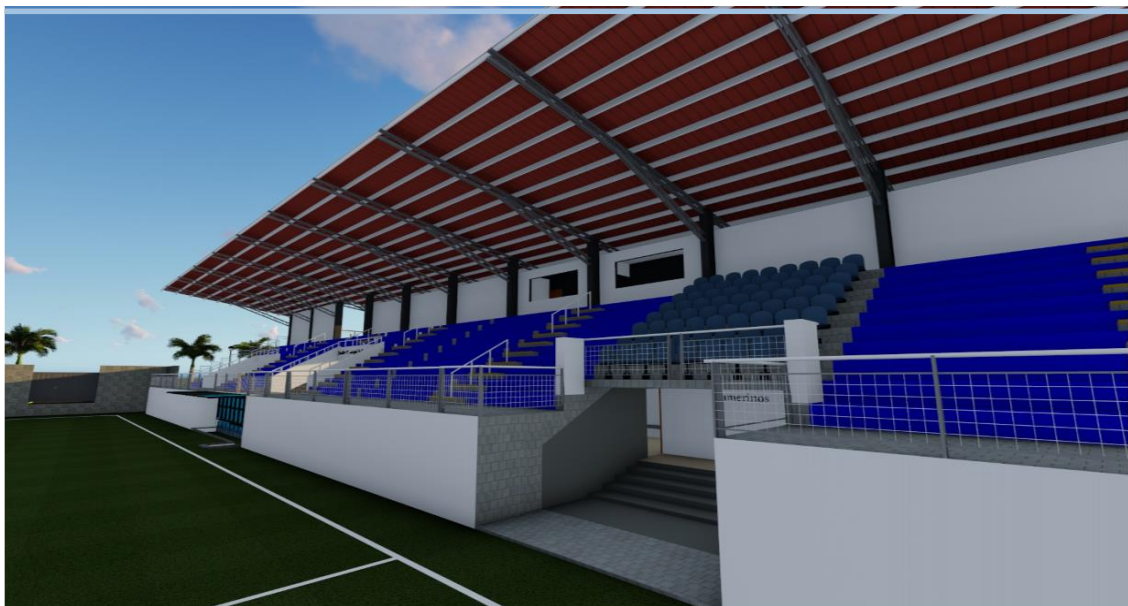
ACCESO PRINCIPAL AL ESTADIO MUNICIPAL



VISTA FRONTAL DEL ESTADIO



VISTA FRONTAL DEL ESTADIO



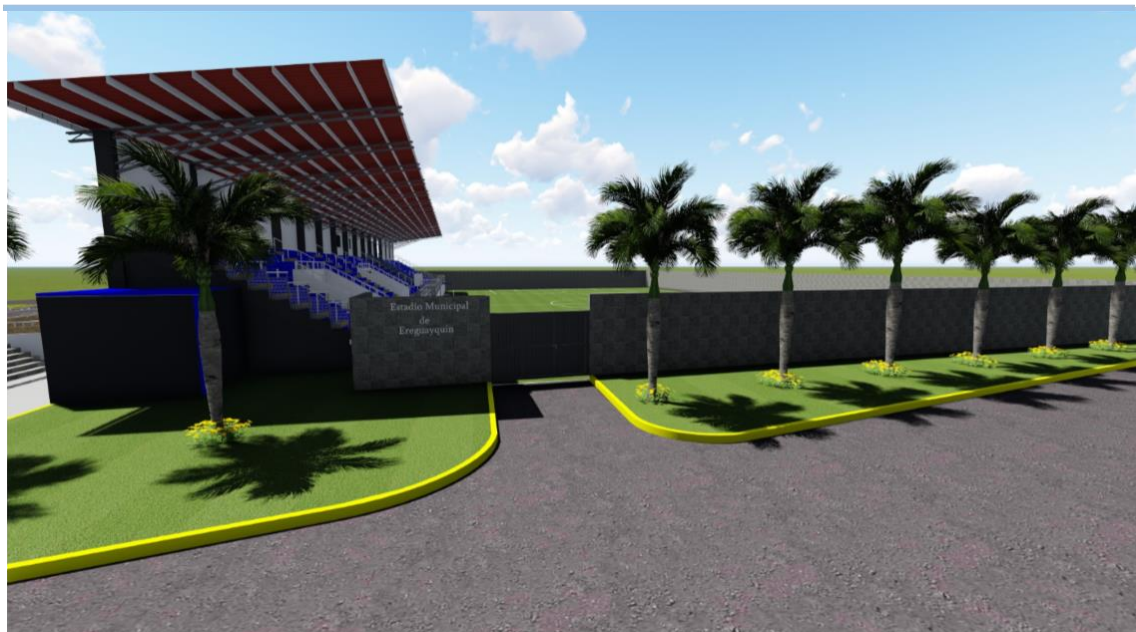
ACCESO A CAMERINOS

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR F.M.O
ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE
LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USULUTÁN.





VISTA GENERAL DEL ESTADIO



ACCESO VEHICULAR AL ESTADIO



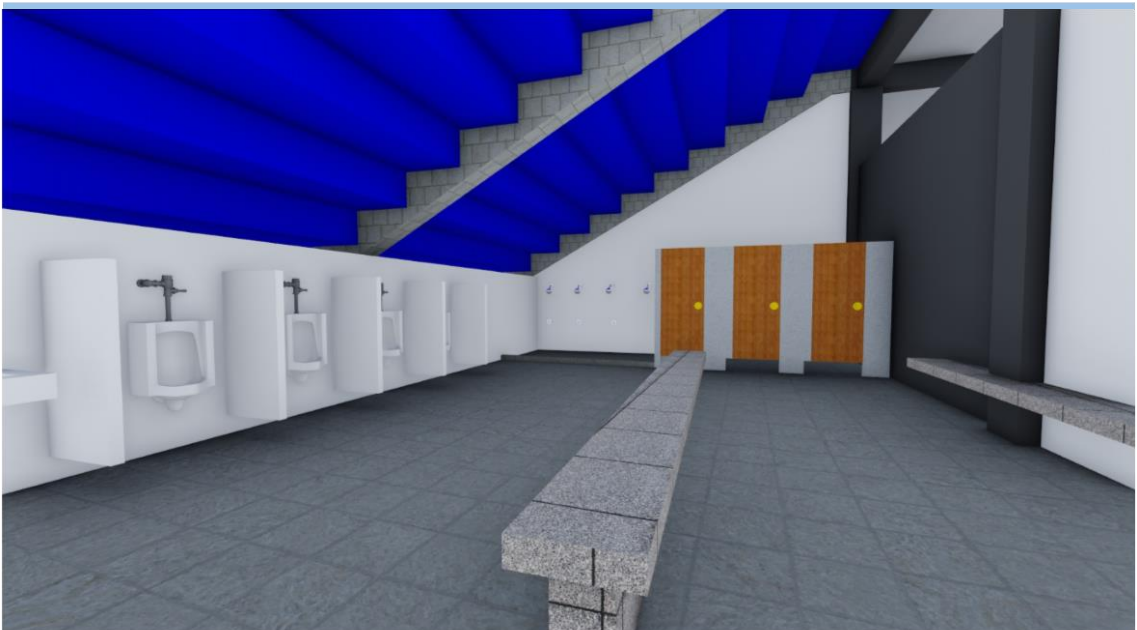
ACCESO A CANCHA



VISTA GENERAL DEL ESTADIO

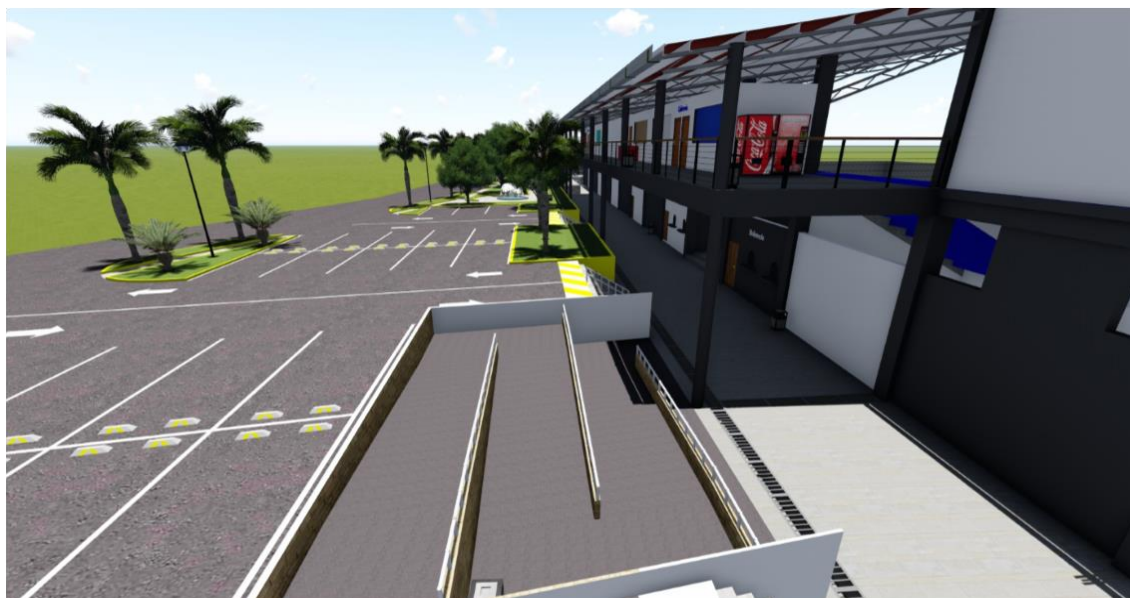


S.S MUJERES



CAMERINOS





RAMPA PARA DISCAPACITADOS



ACCESO AL ESTADIO PARA PERSONAS DISCAPACITADAS





AREA DE CAFETINES, SEGUNDO NIVEL



CAFETINES, SEGUNDO NIVEL



ESTACIONAMIENTO, AREA VERDE



AREA VERDE





AREA DE JUEGOS

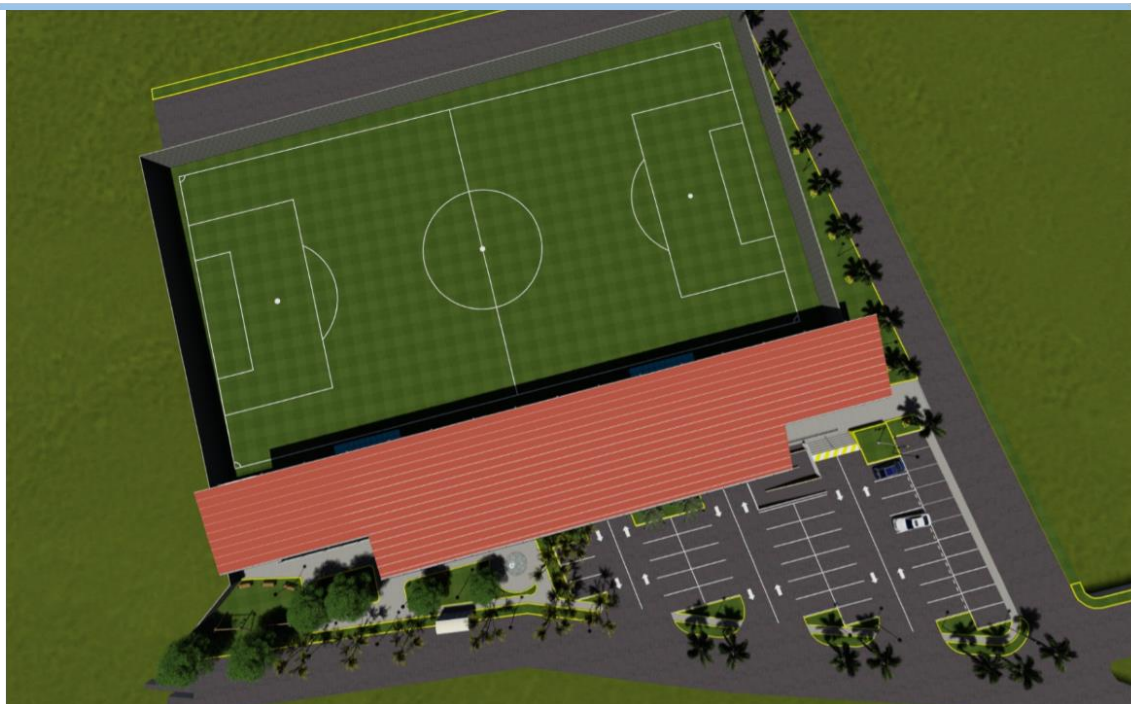


AREA DE JUEGOS





ESTACIONAMIENTO



VISTA AEREA DEL PROYECTO

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR F.M.O
ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL ESTADIO MUNICIPAL DE
LA CIUDAD DE EREGUAYQUÍN DEPARTAMENTO DE USulután.



GLOSARIO

Acceso:

Lugar por donde se entra o se llega a un sitio.

Adobe:

Material de construcción.

Agroquímicos:

Parte de la química aplicada que trata de la utilización de productos químicos en la agricultura, como abonos, herbicidas, etc., y del uso industrial de materias orgánicas procedentes de explotaciones agrarias, como aceites, resinas, etc.

Anteproyecto:

Conjunto de trabajos anteriores al proyecto definitivo de una obra de arquitectura o ingeniería.

Arquitectónico:

Se refiere a todo aquello propio o relativo a la arquitectura, por ejemplo, los estilos arquitectónicos, que resultan ser aquella clasificación arquitectónica en términos de forma técnicas, materiales, periodo y región.

Arquitectura:

Arte y técnica de diseñar, proyectar y construir edificios y espacios públicos.

Autóctono:

Propio de la población autóctona de un lugar.



✚ Corto plazo:

Es el periodo de la recopilación de datos y los "mapeos".

✚ Déficit:

Falta o escasez de algo que se juzga necesario.

✚ Denglass:

Es una lámina o placa de fibra de vidrio y núcleo de yeso resistente a la humedad. Estas laminas resisten al desprendimiento, deterioro y deformación del panel por 6 meses una vez instalada y a la intemperie sin ningún tipo de tratamiento.

✚ Equipamiento:

Urbano es el conjunto de edificios y espacios, predominantemente de uso público, en donde se realizan actividades complementarias a las de habitación y trabajo, que proporcionan a la población servicios de bienestar social y apoyo a las actividades económicas, sociales, culturales y recreativas.

✚ Jerarquización:

Organización según importancia.

✚ Jiote:

Tipo de árbol que es común en el lugar.

✚ Jiquilite:

Tipo de árbol que es común en el lugar.

✚ Largo plazo:

Es el periodo de concretar los sueños, el tiempo de los programas, proyectos y del avance de los mismos.



✚ **Límite geográfico:**

Se entiende por límite del espacio geográfico el lugar final o concluyente donde el hombre puede realizar actividades e interrelacionarse con su medio ambiente.

✚ **Mediano plazo:**

Es el periodo de plantear objetivos para la ciudad que queremos desarrollar políticas y estrategias.

✚ **Metodología:**

hace referencia al conjunto de procedimientos racionales utilizados para alcanzar el objetivo o la gama de objetivos que rige una investigación científica, una exposición doctrinal o tareas que requieran habilidades, conocimientos o cuidados específicos. Con frecuencia puede definirse la metodología como el estudio o elección de un método pertinente o adecuadamente aplicable a determinado objeto.

✚ **Obsolescencia:**

Cualidad o condición

✚ **Planos:**

Representación de la planta de un edificio, así como a las representaciones y esquemas de los diseños industriales.

✚ **Propuesta arquitectónica:**

Es el conjunto de planos, dibujos, esquemas y textos explicativos utilizados para plasmar (en papel, digitalmente, en maqueta o por otros medios de representación) el diseño de una edificación, antes de ser construida.

✚ **Tigüilote:**

Tipo de árbol que es común en el lugar.



+ Volumetría:

Conjunto de medidas de un volumen, especialmente de un edificio.



BIBLIOGRAFÍA

- ✚ Monografía de Ereguayquín

- ✚ Ley de equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad

- ✚ Ley de urbanismo y construcción

- ✚ <https://es.wikipedia.org/wiki/Deporte>
- ✚ <https://www.importancia.org/deporte.php>
- ✚ <http://historiadeldeporte.net>

- ✚ <http://www.monografias.com/trabajos81/colision-desarrollo-arquitectura-deporte-pisco/colision-desarrollo-arquitectura-deporte-pisco2.shtml>

- ✚ <http://www.efdeportes.com/efd97/salvador.htm>

- ✚ <http://indes.gob.sv/>

- ✚ <https://www.sisca.int/codicader>

- ✚ https://www.ecured.cu/Deportes_de_Combate

- ✚ https://es.wikipedia.org/wiki/Deporte_de_aventura

- ✚ <https://extremdeports.wordpress.com/que-son/>

- ✚ <http://altorendimiento.com/inteligencia-y-deportes-mentales/>



- ✚ https://es.wikipedia.org/wiki/Deporte_de_pelota

- ✚ <http://www.efdeportes.com/efd138/concepto-y-clasificaciones-del-deporte-actual.htm>

- ✚ <https://www.atlantida.net/beneficios-de-la-actividad-fisica-para-la-salud/>

- ✚ <https://www.definicionabc.com/social/recreacion.php>

- ✚ <http://www.monografias.com/trabajos82/actividades-fisicas-jovenes-tiempo-libre/actividades-fisicas-jovenes-tiempo-libre2.shtml>

- ✚ <https://www.tiposde.com/recreacion.html>

- ✚ www.wikipedia.com

- ✚ <https://es.wikipedia.org/wiki/Accesibilidad>

- ✚ <http://tramites.gob.sv/media/ley%20de%20medio%20ambiente.pdf>

