



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN.

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO.

ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SÍGSIG.

AUTOR:

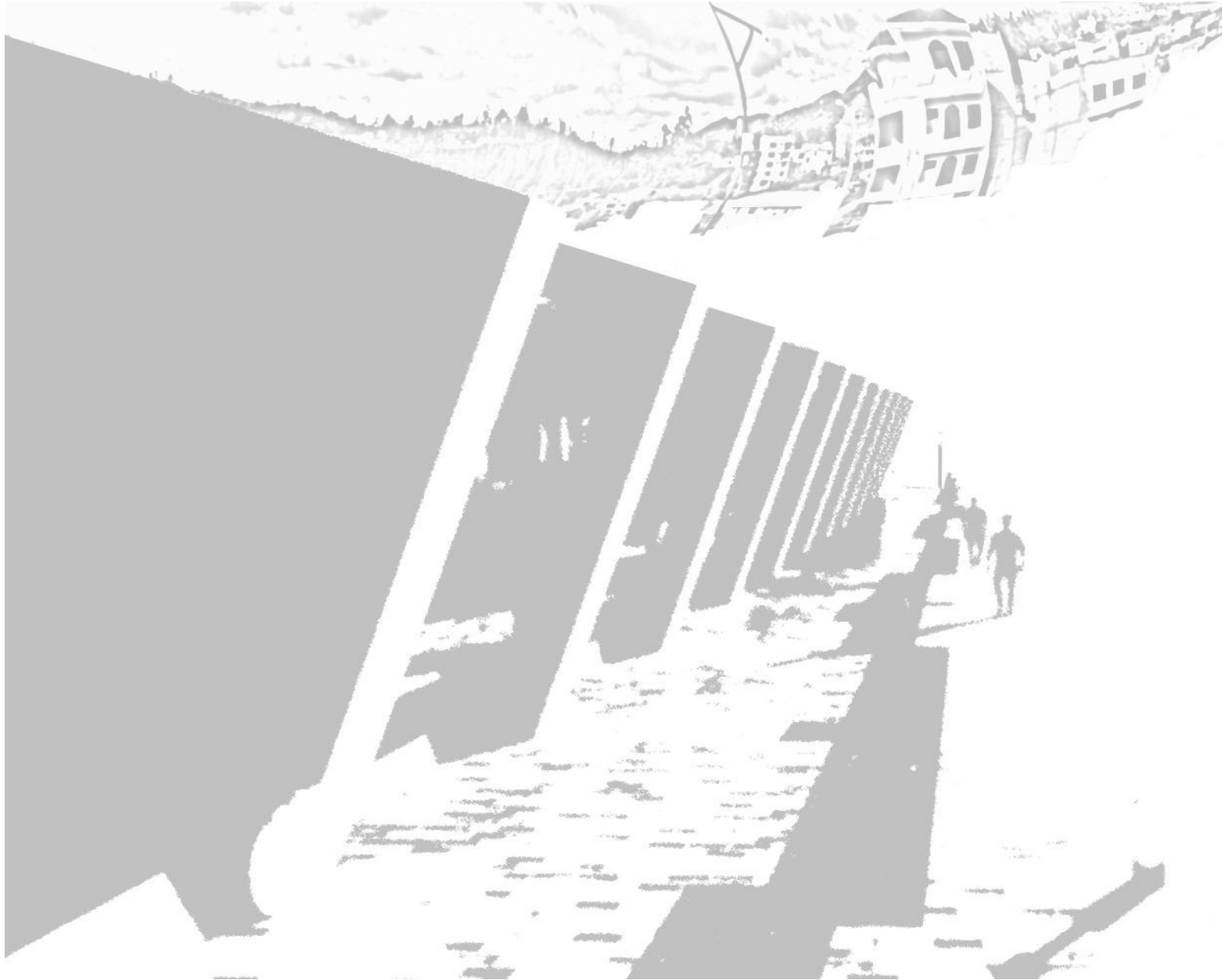
- RICARDO JAVIER ZHIMINAICELA PULLA.

DIRECTORA:

- ARQ. MGS. DEYSI KATERINE REYES RODAS

TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO.

JULIO DEL 2016



## **DECLARACIÓN.**

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

Cuenca, julio del 2016.

---

Ricardo Javier Zhiminaicela Pulla.

**AUTOR**

## **CERTIFICACIÓN.**

Certifico que el siguiente trabajo de titulación fue realizado por Ricardo Javier Zhiminaicela Pulla, bajo mi supervisión.

---

Arq. MGs. Katerine Reyes R.

**DIRECTORA DE TRABAJO DE TITULACIÓN**

## **DEDICATORIA.**

A Dios en primer lugar por ser la luz que siempre he tenido delante de todas mis decisiones.

A mi esposa Aracely y mis enanos Emilio y Rafaela que son la parte esencial de mi vida, a ustedes por ser parte esencial en este enorme sacrificio.

Para mis queridos padres Martha y Bolívar por el incansable sacrificio de educarnos y vernos realizados como personas.

A mis hermanos y resto de familiares por su cariño y apoyo.

## **AGRADECIMIENTO.**

Agradecer a Dios por darme la vida, con ello la posibilidad de vivir alegrías tan inmensas como la posibilidad de alcanzar una meta que me la propuse desde niño.

A mi querida esposa, a mis hijos que son lo más lindo que Dios me ha regalado. Agradecer a mi madre que siempre me inculco buenos valores, a mi padre ha sido el ejemplo de superación y mis hermanos por el gran apoyo.

A mi querida Universidad que es en donde senté las bases para mi futuro como profesional y encontré amistades para toda la vida.

A mi Directora Arq. Katerine Reyes por la paciencia y colaboración en el desarrollo de este proceso.

Al Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Sígsig quien colaboro en la realización de este trabajo.

## RESUMEN

El presente trabajo de titulación denominado "Anteproyecto de Recuperación y rediseño del Complejo Deportivo del Cantón Sígsig" tiene el punto de partida en la petición del G.A.D. Municipal por atender las necesidades de los habitantes que carecen de infraestructura deportiva y de espacios para la recreación. El actual complejo deportivo ha tenido un proceso de intervenciones a lo largo de las administraciones políticas lo que ha generado el emplazamiento y la construcción de espacios arquitectónicos que no cumplieron las expectativas de los usuarios. Tal proceso ha generado una desintegración del conjunto, lo que repercute en la calidad de la imagen urbana para con el imaginario urbano, compuesto por los usuarios del cantón y los turistas nacionales e internacionales que frecuentan el poblado.

La elaboración del trabajo de investigación se sustenta en la metodología del trabajo de campo y trabajo de escritorio, para ello se ha llevado a cabo el análisis y el levantamiento del estado actual de toda la infraestructura e instalaciones deportivas presentes en el complejo, se ha realizado encuestas a los potenciales usuarios para conocer el tipo de usuario y su punto de vista del actual complejo deportivo, también se ha realizado el estudio del contexto natural, construido y urbano del terreno para una correcta integración con su entorno inmediato.

A través de este proceso, la colaboración de los habitantes y del G.A.D. Municipal del Cantón Sígsig se ha propuesto un rediseño que satisfaga las necesidades de la población y la recuperación de este equipamiento urbano con la finalidad de incentivar la práctica deportiva en las instalaciones deportivas del complejo.

**PALABRAS CLAVES: COMPLEJO DEPORTIVO, ÁREA VERDE, EQUIPAMIENTO URBANO, REMODELACIÓN DE PARQUE.**

## ABSTRACT

The present work titling "Recovery and redesign draft of the Sports Complex in the Sigsig Canton" has as a starting point from the request of G.A.D. Municipal to attend the needs of the inhabitants which have a lack in sports facilities and recreational areas. The current sports complex has had several intervention procedures throughout different political administrations which has caused the construction of architectural areas that did not fulfill the expectations of the users. This process has caused a breakdown, which affects the appearance of the urban, made by users of the canton, national and international tourists whom regularly visit the place. The development of the research project is based on the methodology of field and desk work, for this the analysis and raising of the current state of the infrastructure and sports facilities present in the complex was carried out, surveys to potential users, the type of user and their point of view of the current sports complex, also the study of the natural environment, built and urban terrain for the proper integration with its environment was performed.

Through this collaborative process of the inhabitants and G.A.D. Municipal of the Sigsig Canton has suggested a redesign that meets the needs of the population and recovering this urban complex in order to encourage sports activities.

**KEYWORDS: SPORTS COMPLEX, REDESIGN, RECOVERY, GREEN AREA, URBAN EQUIPMENT, REFURBISHMENT OF PARK.**

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

DECLARACIÓN .....	III	1.9. ANÁLISIS DE PROYECTOS SIMILARES .....	10
CERTIFICACIÓN.....	IV	1.9.1. COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN “GUACHAPALA” .....	10
DEDICATORIA.....	V	1.9.2. CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL ALTO RENDIMIENTO CARPUELA .....	11
AGRADECIMIENTO.....	VI	1.9.3. SKATEPARK LEMVIG .....	13
RESUMEN.....	VII	CAPITULO II .....	15
ABSTRACT.....	VII	2.0. DIAGNÓSTICO.....	16
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	VIII	2.1. EL EMPLAZAMIENTO DEL CANTÓN SÍGSIG .....	16
LISTA DE FOTOGRAFÍAS .....	X	2.1.1. RESEÑA HISTÓRICA DEL CANTÓN SÍGSIG.....	16
LISTA DE IMÁGENES .....	XI	2.1.2. UBICACIÓN .....	16
LISTA DE TABLAS .....	XII	2.1.3. LIMITES.....	16
CAPITULO I.....	1	2.1.4. ORGANIZACIÓN POLÍTICA.....	17
1.0. ANTECEDENTES Y MARCO TEÓRICO .....	2	2.1.5. INDUSTRIA Y COMERCIO.....	18
1.1. INTRODUCCIÓN.....	2	2.1.6. TURISMO .....	19
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	2	2.2. DESCRIPCIÓN DEL TERRENO RESPECTO A SU CONTEXTO URBANO .....	21
1.3. ANTECEDENTES .....	2	2.2.1. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA URBANA DEL CANTÓN SÍGSIG .....	22
1.4. JUSTIFICACIÓN .....	3	2.2.2. TENDENCIA DE CRECIMIENTO DEL ÁREA URBANA DEL CANTÓN SÍGSIG .....	23
1.5. OBJETIVOS .....	3	2.2.3. USOS DE SUELO.....	24
1.5.1. OBJETIVO GENERAL.....	3	2.2.4. EQUIPAMIENTOS .....	24
1.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	3	2.3. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	25
1.6. METODOLOGÍA.....	4	2.4. RADIO DE INFLUENCIA DEL EQUIPAMIENTO.....	25
1.7. PRÁCTICAS DEPORTIVAS.....	5	2.5. ANÁLISIS DE SITIO .....	26
1.7.1. RESEÑA HISTÓRICA DEL DEPORTE .....	6	2.5.1. CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS.....	26
1.7.2. DEPORTE EN ECUADOR .....	6	2.5.2. VIENTOS .....	28
1.7.3. DEPORTE EN EL CANTÓN SÍGSIG.....	8		
1.8. PRÁCTICAS RECREATIVAS.....	9		

2.5.3.	SOLEAMIENTO.....	29	3.4.3.	CRITERIO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO.....	84
2.5.4.	TOPOGRAFÍA.....	30	3.4.4.	ORGANIGRAMA GENERAL.....	85
2.5.5.	FLORA.....	32	3.5.	PROPUESTA ARQUITECTÓNICA.....	86
2.5.6.	FAUNA.....	35	3.5.1.	LOCALIZACIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SÍGSIG	86
2.5.7.	SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA EN EL SITIO.....	35	3.5.2.	ANÁLISIS DEL CONTEXTO CONSTRUIDO, NATURAL Y URBANO	87
2.5.8.	SISTEMA VIAL Y DE TRANSPORTE.....	37	3.6.	MEMORIA DESCRIPTIVA.....	88
2.5.9.	CONTEXTO NATURAL Y CONSTRUIDO.....	41	3.6.1.	FUNCIÓN.....	88
2.6.	ESTADO ACTUAL DEL EQUIPAMIENTO.....	46	3.4.1.	FORMA.....	88
2.7.	DEMOGRAFÍA Y PROYECCIÓN DE USUARIOS.....	62	6.2.3.	MATERIALIDAD Y TECNOLOGÍA.....	95
2.7.1.	ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DE LA CABECERA CANTONAL DE SÍGSIG.....	62	6.2.4.	MOBILIARIO URBANO.....	96
2.7.2.	USUARIOS.....	65	3.5.	PROPUESTA A NIVEL DE ANTEPROYECTO.....	98
2.7.3.	DEPORTES DE LOS USUARIOS.....	71	BIBLIOGRAFÍA.....		110
2.7.4.	INSTALACIONES DEPORTIVAS A EMPLAZAR.....	72	ANEXO 1 (PERSPECTIVAS EXTERIORES E INTERIORES).....		111
2.8.	NORMATIVA.....	73	ANEXO 2 (NORMATIVA URBANO ARQUITECTÓNICA).....		122
CAPITULO III.....		75	ANEXO 3 (FORMATO ENCUESTA A USUARIOS).....		134
3.0.	IMAGEN OBJETIVA Y PROPUESTA.....	76	ANEXO 4 (PLANOS ARQUITECTÓNICOS).....		135
3.1.	OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS.....	76			
3.1.1.	METAS E INDICADORES.....	76			
3.1.2.	ACTIVIDADES.....	76			
3.1.3.	MATRIZ FODA.....	77			
3.1.4.	IMAGEN OBJETIVO.....	78			
3.2.	NECESIDADES DE LOS USUARIOS.....	78			
3.2.1.	ESTUDIO DE ESPACIO ACTUAL.....	78			
3.2.2.	LISTA DE NECESIDADES.....	79			
3.3.	PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA.....	80			
3.3.1.	FICHAS ARQUITECTÓNICAS.....	81			
3.4.	CRITERIOS DE DISEÑO.....	83			
3.4.1.	CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN.....	83			
3.4.2.	CRITERIO DE DISEÑO URBANO.....	84			

## LISTA DE FOTOGRAFÍAS

Fotografía N° 1. Complejo Deportivo del Cantón Guachapala.....	10	Fotografía N° 40. Vista Área del Complejo Deportivo.....	99
Fotografía N° 2. Vista del Skatepark Lemvig.....	13	Fotografía N° 41. Vista desde Este.....	100
Fotografía N° 3. Cueva Negra de Chobshi.....	19	Fotografía N° 42. Graderío Cubierto.....	101
Fotografía N° 4. Muros de Piedra del Castillo.....	19	Fotografía N° 43. Vista Lateral Graderío Cubierto.....	102
Fotografía N° 5. Vista Área de la laguna de Ayllón.....	19	Fotografía N° 44. Vista Aérea Terraza 1.....	103
Fotografía N° 6. Camino a la Playa de Zhingate.....	20	Fotografía N° 45. Vista de la Calle las Tejerías.....	104
Fotografía N° 7. Cañón del Pailón.....	20	Fotografía N° 46. Parque Extremo.....	105
Fotografía N° 8. Piedra labrada en Shabalula.....	20	Fotografía N° 47. Vista Rampas Parque Extremo.....	106
Fotografía N° 9. Muros de Piedra en Shabalula.....	20	Fotografía N° 48. Vista Aérea Terraza 3.....	107
Fotografía N° 10. Centro Histórico del Sígsig.....	22		
Fotografía N° 11. Vista aérea Sígsig.....	22		
Fotografía N° 12. Avenida María Auxiliadora.....	22		
Fotografía N° 13. Oreocallis Grandiflora.....	32		
Fotografía N° 14. Vallea Stipularis.....	32		
Fotografía N° 15. Viburnum Triphyllum.....	32		
Fotografía N° 16. Panorámica del Complejo Deportivo del Cantón Sígsig.....	41		
Fotografía N° 17. Vista Frontal de la Calle Ignacio Arcentalez.....	42		
Fotografía N° 18. Vista Frontal de la Calle Luciano Pesántez.....	43		
Fotografía N° 19. Vista de la Calle Carlos Pesantez.....	44		
Fotografía N° 20. Vista de la Calle Las Tejerías.....	45		
Fotografía N° 21. Cancha de Voleibol.....	46		
Fotografía N° 22. Parque Infantil.....	46		
Fotografía N° 23. Graderío con Cubierta Oeste.....	48		
Fotografía N° 24. Lavabos con pedestal Actuales.....	48		
Fotografía N° 25. Fachada Bloque de Camerinos.....	49		
Fotografía N° 26. Interior Servicios Higiénicos.....	49		
Fotografía N° 27. Interior banca en Camerinos.....	49		
Fotografía N° 28. Pista Atletismo.....	50		
Fotografía N° 29. Cancha de Fútbol.....	50		
Fotografía N° 30. Graderío Oeste Exterior.....	50		
Fotografía N° 31. Juegos Biosaludables.....	54		
Fotografía N° 32. Cancha Sintética.....	54		
Fotografía N° 33. Parque Inclusivo.....	54		
Fotografía N° 34. Coliseo en Proceso de Rediseño.....	57		
Fotografía N° 35. Niños en el Parque extremo.....	58		
Fotografía N° 36. Vista Lateral Parque extremo.....	58		
Fotografía N° 37. Mobiliario Urbano Existente Tipo 1.....	59		
Fotografía N° 38. Mobiliario Urbano Existente Tipo 2.....	59		
Fotografía N° 39. Estado Actual Parque Extremo.....	93		

## LISTA DE IMÁGENES

Imagen N° 1. Estructura de Centro de Entrenamiento Carpuela. ....	12	Imagen N° 37. Simetría en Geometría en Ingreso a Piscina Polivalente. ....	91
Imagen N° 2. Organigrama Funcional del equipamiento CEAR. ....	12	Imagen N° 38. Diseño Geométrico Parque Interactivo. ....	92
Imagen N° 3. Planta Propuesta del Skatepark Lemvig. ....	13	Imagen N° 39. Propuesta de Rediseño de Parque Extremo. ....	93
Imagen N° 4. (Izquierda) Ubicación Nacional, (Derecha) Ubicación Provincial. ....	16	Imagen N° 40. Propuesta de Intervención en Graderío Exterior. ....	94
Imagen N° 5. Mapa Político de Sígsig. ....	17	Imagen N° 41. Juegos Infantiles. ....	97
Imagen N° 6. Ubicación del terreno dentro del área urbana. ....	21	Imagen N° 42. Elementos de Descanso y Jardinera Baja. ....	97
Imagen N° 7. Emplazamiento General del Terreno. ....	21	Imagen N° 43. Luminarias en Parque Extremo. ....	97
Imagen N° 8. Descripción del Crecimiento del Área urbana del Cantón Sígsig. ....	23	Imagen N° 44. Propuesta Complejo Deportivo. ....	99
Imagen N° 9. Equipamientos Principales del Área urbana del Cantón Sígsig. ....	24	Imagen N° 45. Propuesta Vista Este del Complejo Deportivo. ....	100
Imagen N° 10. Radio de Influencia del Complejo Deportivo del Cantón Sígsig. ....	25	Imagen N° 46. Propuesta Graderío Cubierto. ....	101
Imagen N° 11. Zonas de Precipitaciones de la Parroquia de Sígsig. ....	26	Imagen N° 47. Propuesta Vista Lateral de Graderío Cubierto. ....	102
Imagen N° 12. Zonas de Temperatura de la Parroquia de Sígsig. ....	27	Imagen N° 48. Propuesta de Implantación de Piscina Polivalente. ....	103
Imagen N° 13. Análisis de vientos. ....	28	Imagen N° 49. Propuesta Implantación Calle Las Tejerías. ....	104
Imagen N° 14. Análisis de soleamiento. ....	29	Imagen N° 50. Propuesta Intervención Parque Extremo. ....	105
Imagen N° 15. Topografía de la Parroquia de Sígsig. ....	30	Imagen N° 51. Propuesta Rediseño Parque Extremo. ....	106
Imagen N° 16. Corte Oeste – Este del Terreno. ....	31	Imagen N° 52. Intervención Terraza 3. ....	107
Imagen N° 17. Topografía del Terreno. ....	31	Imagen N° 53. Exterior Vista Frontal de Piscina Polivalente. ....	111
Imagen N° 18. Vegetación Existente. ....	34	Imagen N° 54. Estar Exterior a Piscina Polivalente. ....	112
Imagen N° 19. Red de Servicios de Infraestructura en el Terreno. ....	36	Imagen N° 55. Entrada a Vestidores de Piscina Polivalente. ....	113
Imagen N° 20. Tipo de materialidad de Vías en el Terreno. ....	38	Imagen N° 56. Bloque de Vestidores de Piscina Polivalente. ....	114
Imagen N° 21. Punto de Conflicto. ....	39	Imagen N° 57. Estar Intermedio en Piscina Polivalente. ....	115
Imagen N° 22. Perspectiva Exterior Propuesta Coliseo. ....	57	Imagen N° 58. Interior Piscina 1. ....	116
Imagen N° 23. Perspectiva Interior Propuesta Coliseo. ....	57	Imagen N° 59. Interior Piscina Polivalente 2. ....	117
Imagen N° 24. Terrazas Formadas por la Topografía. ....	78	Imagen N° 60. Módulo de Graderíos. ....	118
Imagen N° 25. Propuesta de Zonificación. ....	83	Imagen N° 61. Graderío Propuesto. ....	119
Imagen N° 26. Organigrama General. ....	85	Imagen N° 62. Propuesta de Graderío Exterior. ....	120
Imagen N° 27. Ubicación del Terreno. ....	86	Imagen N° 63. Propuesta de Parque Inclusivo. ....	121
Imagen N° 28. Eje Director en Emplazamiento. ....	89	Imagen N° 64. Dimensiones Fútbol Campo de Juego. ....	122
Imagen N° 29. Fachada Propuesta Graderíos Cubiertos. ....	89	Imagen N° 65. Equipamientos de Fútbol en el Campo de Juego. ....	123
Imagen N° 30. Simetría en Fachada de Graderíos Cubiertos. ....	89	Imagen N° 66. Pista Estándar de Atletismo. ....	124
Imagen N° 31. Problema de Circulación en Graderíos Cubiertos. ....	89	Imagen N° 67. Trazado de una Pista de Atletismo. ....	124
Imagen N° 32. Propuesta Fachada Camerino. ....	90	Imagen N° 68. Zona de Salto de Longitud. ....	125
Imagen N° 33. Planta Piscina Polivalente. ....	90	Imagen N° 69. Dimensiones de Piscina Polivalente. ....	126
Imagen N° 34. Formas Geométricas en Elevación Frontal Piscina Polivalente. ....	91	Imagen N° 70. Campo de Juego de Voleibol. ....	127
Imagen N° 35. Solución Geométrica en Elevación Lateral Derecha Bloque Dos. ....	91	Imagen N° 71. Zona de Cambio. ....	128
Imagen N° 36. Forma Orgánica Integra a la Topografía. ....	91	Imagen N° 72. Tipo de Graderío. ....	129
		Imagen N° 73. Rampas de Acceso por Pendiente. ....	130
		Imagen N° 74. Ubicación de Silla de Ruedas en el Graderío. ....	131

## LISTA DE TABLAS

Tabla N° 1. Niveles Recomendados de Actividad Física para la Salud.....	5	Tabla N° 30. Frecuencia de Actividad Deportiva.....	69
Tabla N° 2. Resumen Histórico del Deporte Ecuatoriano.....	7	Tabla N° 31. Ocupación de los Usuarios.....	70
Tabla N° 3. Clubes participantes en el cantón Sígsig.....	8	Tabla N° 32. Preferencias Deportivas de los Usuarios.....	71
Tabla N° 4. Tipos de Recreación Activa.....	9	Tabla N° 33. Instalaciones Deportivas a Desarrollar.....	72
Tabla N° 5. Listado de parroquias del cantón Sígsig.....	17	Tabla N° 34. Análisis de los Objetivos.....	77
Tabla N° 6. Población ocupada por Actividad.....	18	Tabla N° 35. FODA.....	77
Tabla N° 7. Clasificación de Pendientes en la Parroquia de Sígsig.....	30	Tabla N° 36. Imagen Objetivo.....	78
Tabla N° 8. Flora del Cantón Sígsig.....	32	Tabla N° 37. Necesidades de Usuarios.....	80
Tabla N° 9. Vegetación Existente en el Terreno.....	33	Tabla N° 38. Ficha Arquitectónica Deportiva.....	81
Tabla N° 10. Mamíferos Existentes en el Cantón Sígsig.....	35	Tabla N° 39. Ficha Arquitectónica de Actividad Recreacional.....	81
Tabla N° 11. Longitud de Vías Urbanas y Rurales.....	37	Tabla N° 40. Ficha Arquitectónica de Administración.....	82
Tabla N° 12. Materialidad de las vías en la Cabecera Cantonal de Sígsig.....	37	Tabla N° 41. Ficha Arquitectónica de Servicios Generales.....	82
Tabla N° 13. Longitud de Vías Urbanas de todo el Cantón Sígsig.....	38	Tabla N° 42. Resumen Normativo de un Campo de Fútbol.....	122
Tabla N° 14. Vías Circundantes al Complejo Deportivo del Cantón Sígsig.....	39	Tabla N° 43. Resumen Normativo de la Carrera en Pistas.....	123
Tabla N° 15. Empresas de Transporte Público y Privado en la Cabecera Cantonal de Sígsig.....	41	Tabla N° 44. Resumen Normativo del Salto de Longitud.....	125
Tabla N° 16. Análisis de Tramo de la Calle Ignacio Arcentalez.....	42	Tabla N° 45. Resumen Normativo de Campos de Voleibol.....	127
Tabla N° 17. Análisis de Tramo de la Calle Luciano Pesántez.....	43	Tabla N° 46. Altura de la Red Superior de Voleibol.....	127
Tabla N° 18. Análisis de Tramo Calle Carlos Pesantez.....	44	Tabla N° 47. Resumen Normativo de Espacios para Vestidores.....	128
Tabla N° 19. Análisis de Tramo Calle Las Tejerías.....	45	Tabla N° 48. Resumen Normativo de Graderíos.....	129
Tabla N° 20. Análisis de Instalaciones Deportivas y de Recreación en Terraza 1...47	47	Tabla N° 49. Resumen Normativo de Rampas de Acceso al Medio Físico.....	130
Tabla N° 21. Análisis de Instalaciones Deportivas y de Recreación en Terraza 2...51	51	Tabla N° 50. Resumen Normativo de Estacionamientos para Personas con Capacidades Diferentes.....	131
Tabla N° 22. Análisis de Instalaciones Deportivas y de Recreación en Terraza 3...55	55	Tabla N° 51. Resumen Normativo de Servicios Higiénicos para Personas con Capacidades Diferentes.....	132
Tabla N° 23. Análisis de Mobiliario Urbano existente.....	60	Tabla N° 52. Resumen Normativo de Ciclo vías.....	133
Tabla N° 24. Población en el Cantón Sígsig para el Año 2010.....	62		
Tabla N° 25. Distribución de la Población por Edad y Sexo.....	62		
Tabla N° 26. Proyecciones de la Población.....	63		
Tabla N° 27. Personas con Discapacidad de Acuerdo a CONADIS.....	64		
Tabla N° 28. Lugar de residencia de Usuarios.....	66		
Tabla N° 29. Actividades de Recreación.....	68		



CAPITULO I

## 1.0. ANTECEDENTES Y MARCO TEÓRICO

### 1.1. INTRODUCCIÓN

En el comienzo de la nueva década la introducción de las nuevas tecnologías, la globalización, el aumento del consumismo y la monotonía de las actividades diarias hacen parte de la pérdida de las prácticas deportivas, lo que repercute en enfermedades tanto psicológicas como físicas como lo son el estrés, la depresión, la obesidad entre otras, según la Organización Mundial de la Salud o OMS en las recomendaciones mundiales sobre actividad física para la salud, la inactividad física es el cuarto factor de riesgo de mortalidad con índices del 6%. A esto se le añade la carencia de infraestructura deportiva de carácter público que sirva de incentivo para la recreación de las personas.

La cabecera del cantón Sígsig carece de espacios públicos destinados a las actividades deportivas que brinden todos los beneficios y satisfagan esas necesidades que requieren los deportistas.

La realización del Proyecto de Rediseño del Complejo Deportivo Cantonal de Sígsig contribuye para el desarrollo local de la cabecera cantonal, e incentiva a sus habitantes y a la organización de eventos que promuevan la práctica deportiva. También aportará con el uso adecuado de los espacios en la infraestructura actual, mejorando la imagen y el paisaje con su entorno natural y construido. Así mismo se tendrá al final un documento que proporcione las bases para materializar el proyecto en una realidad.

### 1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En el área urbana de la parroquia de Sígsig existe un déficit de equipamientos recreacionales tanto pasivos como activos que cumplan con todas las necesidades que requiere una cabecera cantonal. Y a este se suma su alto grado de deterioro, resultado de una negligencia en el mantenimiento.

En el cantón Sígsig la realización de eventos de carácter deportivo e histórico que son parte de la cultura del cantón han disminuido año tras año, en donde la liga deportiva cantonal y clubes declarados jurídicos formativos han tenido que parar o desaparecer al estar carentes de instalaciones adecuadas para

realizar actividades deportivas, por ello temen que eventos históricos como las jornadas deportivas vacacionales pierdan su espíritu deportivo, al igual que los clubes que participan en dichos eventos.

Las razones antes descritas, se pretende resolver mediante el rediseño y recuperación de espacios dentro de una misma área destinados a la práctica deportiva de esta forma incentivar a los pobladores a su uso cotidiano.

### 1.3. ANTECEDENTES

El gobierno actualmente es promotor de la recreación y práctica de deportes, uno de los objetivos en el Plan Nacional del Buen Vivir es Mejorar la calidad de vida de la población a través de políticas y lineamientos como:

- Fomentar el tiempo al ocio activo y el uso del tiempo libre en actividades físicas, deportivas y otras que contribuyan a mejorar las condiciones físicas, intelectuales y sociales de la población. (Vivir, P. N., & DE ACCIÓN, P. M. I. A. (2009). Plan Nacional del Buen Vivir., 2009)

Según afirma Le Corbusier (1933) en la colaboración a la carta de Atenas 'Diagnóstico de París': Debemos asegurar al hombre los elementos biológicos esenciales: aire, sol, espacio para organizar el ocio", añadiendo: "La vida moderna tiende a reducir el tiempo de trabajo. Ello crea una urgente necesidad de lugares y locales para cultivar el alma y el cuerpo." Como se cita en (Alonso Pereira, 2014)

Las personas que ejecutan actividades recreacionales expresan malestar por la falta de infraestructura para el desarrollo de las mismas con lo que determinan que las autoridades no tienen como prioridad estas necesidades, de esta manera la revista Polis certifica en una de sus editoriales una investigación referente al ocio y la recreación en Latinoamérica, en donde se evidencia la desvalorización de la recreación en la cotidianidad de las personas, parte del artículo expuesto es:

“De este modo, al considerar el contexto actual, los entrevistados fueron invitados a reflexionar sobre la pregunta clave que originó algunas de las reflexiones de este artículo. En cuanto algunos entrevistados consideran que el ocio y la recreación ocupan un lugar protagónico en el contexto latinoamericano actual, otros entienden que no son suficientemente valorizados, siendo presentada una multiplicidad de ideas para aclarar cada punto de vista. Uno de los entrevistados resaltó que, cada vez más, el ocio se reduce a la TV, a internet y a los juegos electrónicos, como partes integrantes de una lógica consumista. El ocio y la recreación en las sociedades latinoamericanas actuales.” (Gomes, 2014)

Por ende la recreación y el deporte son parte importante en la vida de las personas, con tal motivo debe existir espacios públicos destinados para uso común, con diversos puntos de encuentro y con variedad de alternativas para el desarrollo de estas actividades.

#### **1.4. JUSTIFICACIÓN**

La falta de un espacio público en la cabecera cantonal donde las personas y visitantes puedan realizar actividades de recreación tanto pasiva como activa está centrada en el uso de un espacio deportivo que está compuesto por dos canchas de uso múltiple ubicado a 300 metros del complejo deportivo, estas instalaciones no satisfacen las necesidades de una población que según rangos de crecimiento del INEC actualmente esta en 12 299 habitantes. El complejo deportivo presenta intervenciones en las edificaciones, realizadas sin un carácter técnico, por lo que se evidencian problemas arquitectónicos referentes a la circulación de los espacios, la ventilación e iluminación natural también se puede apreciar el abandono a los espacios verdes que han sido marginados en el proceso de planificación del complejo deportivo. El mal estado de los elementos arquitectónicos y la falta de mantenimiento de los mismos han repercutido en que dentro del complejo existan espacios degradados, los cuales se han convertido en botaderos de basura. En presencia de estos problemas se ha hecho evidente la necesidad de elaborar el rediseño del complejo en el que se aproveche de mejor manera los recursos existentes.

El Proyecto de Rediseño del Complejo Deportivo del Cantón Sígsig abre una puerta para dar solución a la problemática actual del complejo deportivo, a través de la aplicación de un diseño responsable con los criterios técnicos necesarios para la elaboración de un documento de calidad.

#### **1.5. OBJETIVOS**

##### **1.5.1.OBJETIVO GENERAL**

Formular una propuesta urbano arquitectónica para la recuperación del Complejo Deportivo de Sígsig, que sienta las bases para la posterior materialización del proyecto.

##### **1.5.2.OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Investigar las bases técnicas, históricas y conceptuales que fundamenten el marco teórico.
- Indagar y realizar un cuadro de necesidades en base a los requerimientos determinados por la investigación de campo.
- Realizar una propuesta que contribuyan a la recuperación y rediseño del complejo deportivo del cantón.

## 1.6. METODOLOGÍA

Para llegar a la solución del problema se ha llevado a cabo el siguiente procedimiento:

### CAPITULO 1

#### ANTECEDENTES Y MARCO TEÓRICO

En esta etapa se realiza una recopilación bibliográfica para tener una base científica y técnica para la elaboración del proyecto. Además se conoce el problema y se plantea su conceptualización, también en esta etapa se efectúa las siguientes actividades:

- Realizar una recopilación bibliográfica para sentar las bases de la investigación.
- Realizar el estudio de equipamientos con sus rangos de influencia inmediata en el terreno del complejo deportivo.
- Investigación de proyectos similares ya materializados.
- Estudio de normativas urbano arquitectónicas.

### CAPITULO 2

#### DIAGNÓSTICO

En la etapa de diagnóstico el trabajo es de campo, en donde se efectúa los siguientes puntos:

- Realizar un reconocimiento general del terreno.
- Levantamiento fotográfico en el contexto inmediato tanto natural como edificado.

- Comprobar el levantamiento topográfico y arquitectónico proporcionado por el departamento de planificación del G.A.D. Municipal de Sígsig.
- Realizar una actualización del levantamiento topográfico y arquitectónico, haciendo uso del sistema de estación total, GPS, cinta, etc.
- Realizar el estudio de accesibilidad desde y hacia el terreno.
- Socialización del proyecto tanto con las autoridades como sus asesores técnicos.

### CAPITULO 3

#### IMAGEN OBJETIVO Y PROPUESTA

En esta etapa se analiza los resultados encontrados, para su posterior aplicación en la propuesta arquitectónica, la cuál cumple con las expectativas referentes a las necesidades de sus usuarios con criterios definidos entorno a su forma y función. En este capítulo se realiza las siguientes actividades:

- En base a cuadro de necesidades, cuadros de áreas, zonificaciones, organigramas de funcionalidad, etc., se elabora el diseño de la propuesta, tanto en 2d como 3d en programas digitales.
- Socialización del proyecto con la población en general.
- Realizar planos arquitectónicos a nivel de anteproyecto.

### 1.7. PRÁCTICAS DEPORTIVAS

Las prácticas deportivas están ligadas con el desempeño y salud de las personas, estudios realizados por la Organización Mundial de la Salud demuestran que las personas mejoran sus rendimientos en las labores cotidianas que realizan. También reduce las posibilidades de sufrir enfermedades como el estrés y la depresión.

“El deporte es el esfuerzo muscular más o menos intenso según sea la clase de ejercicio del que se trate. Se puede decir también, que es el conjunto de ejercicios físicos que el hombre realiza, ya sea para divertirse o para mejorar su capacidad física e intelectual.” (Plazola Cisneros & Plazola Anguiano, 1979)

La OMS (Organización Mundial de la Salud) en su publicación clasifica las recomendaciones en diferentes rangos de edades; joven, adulto, y adulto mayor.

**Tabla N° 1. Niveles Recomendados de Actividad Física para la Salud.**

	JOVEN 5 A 17	ADULTO 18 A 64	ADULTO MAYOR ≥ A 65
RECOMENDACIONES	Los niños y jóvenes de 5 a 17 años inviertan como mínimo 60 minutos diarios en actividades físicas de intensidad moderada a vigorosa.	Los adultos de 18 a 64 años dediquen como mínimo 150 minutos semanales a la práctica de actividad física aeróbica, de intensidad moderada, o bien 75 minutos de actividad física aeróbica vigorosa cada semana, o bien una combinación equivalente de actividades moderadas y vigorosas.	Los adultos de 65 en adelante dediquen 150 minutos semanales a realizar actividades físicas moderadas aeróbicas, o bien algún tipo de actividad física vigorosa aeróbica durante 75 minutos, o una combinación equivalente de actividades moderadas y vigorosas.
	La actividad física por un tiempo superior a 60 minutos diarios reportará un beneficio aún mayor para la salud.	La actividad aeróbica se practicará en sesiones de 10 minutos de duración, como mínimo.	La actividad se practicará en sesiones de 10 minutos, como mínimo.

La actividad física diaria debería ser, en su mayor parte, aeróbica. Convendría incorporar, como mínimo tres veces por semana, actividades vigorosas que refuercen, en particular, los músculos y huesos.	Que, a fin de obtener aún mayores beneficios para la salud, los adultos de este grupo de edades aumenten hasta 300 minutos por semana la práctica de actividad física moderada aeróbica, o bien hasta 150 minutos semanales de actividad física intensa aeróbica, o una combinación equivalente de actividad moderada y vigorosa.	Que, a fin de obtener mayores beneficios para la salud, los adultos de este grupo de edades dediquen hasta 300 minutos semanales a la práctica de actividad física moderada aeróbica, o bien 150 minutos semanales de actividad física aeróbica vigorosa, o una combinación equivalente de actividad moderada y vigorosa.
	Dos veces o más por semana, realicen actividades de fortalecimiento de los grandes grupos musculares.	Que los adultos de este grupo de edades con movilidad reducida realicen actividades físicas para mejorar su equilibrio e impedir las caídas, tres días o más a la semana.
		Convendría realizar actividades que fortalezcan los principales grupos de músculos dos o más días a la semana.
		Cuando los adultos de mayor edad no puedan realizar la actividad física recomendada debido a su estado de salud, se mantendrán físicamente activos en la medida en que se lo permita su estado.

Fuente: Organización Mundial de la Salud Organización Mundial de la Salud.

Elaboración: Propia.

### 1.7.1. RESEÑA HISTÓRICA DEL DEPORTE

“Deporte, esta palabra deriva de una voz inglesa tomada del vocablo francés “desport”. La Real Academia Española lo define como recreación, pasatiempo, placer, diversión o ejercicio físico generalmente al aire libre.” ( Plazola Cisneros & Plazola Anguiano, 1979)

Plazola resume la historia tomando referencia a las palabras más antiguas relacionadas a la materia del deporte, estas son:

#### CIRCO

El circo fue creado y construido por los romanos para organizar eventos de entretenimiento de su población, el circo es el antecesor del coliseo, tenía forma elíptica con un basamento en forma igualmente elíptica en el centro del mismo, los asientos estaban conformados por la misma topografía del terreno. El circo romano más grande, llamado “Máximo” fue construido por el Rey Prisco Tarquino en el siglo VII a. C. y medía 200 metros por 600 metros.

#### COLISEO

El Coliseo Romano llamado también “Anfiteatro Flavio” en honor a la familia que pertenecieron sus creadores, su construcción duró 6 años, del 74 al 80 d.C. su forma era elíptica de 540 metros de perímetro con una altura de 46 metros con un subterráneo de dos plantas donde funcionaban las instalaciones que albergan tanto humanos como animales salvajes para el entretenimiento del público. Su sistema de circulación estaba definido por 80 puertas numeradas que trasladaban hacia los graderíos alrededor de 50'000 espectadores.

El coliseo en su mayor parte está conformado de piedra de cantera de travertino, actualmente todavía sigue de pie como un monumento histórico arquitectónico que denota el poder romano de ese entonces.

#### MARATÓN

En el año 490 a. C. se dió la batalla de Maratón que involucraba la parte griega, vencedora, en contra de los persas de Datis y Artafenes, ocurrió un acontecimiento histórico en el que el guerrero griego Fidípides corrió una distancia de 40km llevando consigo la noticia de la victoria, cayendo muerto al final de su carrera una vez cumplida la misión de informar.

### OLIMPIADA

Las Olimpiadas tienen su origen en la Grecia Antigua con más de 25 siglos de antigüedad. Olimpiadas viene de la palabra “Olimpyas” que viene de la denominación del monte más alto en la ciudad de Grecia Olimpo. Aquiles fue el primer organizador de este evento durante los funerales de Patroclo.

En la época griega estos eventos deportivos procuraban la paz entre tanta guerra y disputas, se fundía una tregua para dar inicio a cada evento, el cual era muy importante, inclusive se llevaba un registro minucioso de los vencedores. Estos juegos se realizaron 194 veces a. C. y 97 después. Fue el emperador Teodosio quien dio fin a estos juegos 393. Para el año de 1892 se gestiona la reinauguración de estos juegos, luego de varios intentos fallidos, esto con gestión de Pierrri de Fredi, barón de Coubertin (1863 – 1937). Gracias a esto en el año de 1896 se daría unos nuevos juegos olímpicos en la ciudad de Atenas con la participación de 8 países.

Los juegos se darían sin ningún problema a excepción de tres eventos que no se inaugurarían causados por la guerra en los años de 1916 en Berlín, en 1940 y 1944. Las primeras olimpiadas en Latino América darían inicio el 12 de octubre de 1968 en la ciudad de México DF.

#### TORNEO

Los torneos tienen una mitología en los pueblos aborígenes latinoamericanos, por ejemplo en México sus ancestros realizaban torneos en grupo que vinculaban el diario vivir con la competencia, estos torneos comprendían la realización de cacerías a campo abierto, pesca recolección de frutos. También se dio origen a juegos sagrados realizados en los templos, como lo es el juego de la pelota que consistía en atravesar un arco con la pelota de cueros, esos quedaron arraigados en jeroglíficos y demás inscripciones ancestrales.

### 1.7.2. DEPORTE EN ECUADOR

“El deporte ecuatoriano no tuvo un inicio paralelo a la reintegración de los juegos olímpicos, su participación se postergo para 1968 el año en el que por primera vez se organizaban unas olimpiadas en un país latinoamericano, ahí partirían una pequeña delegación de atletas ecuatorianos”. (Astudillo Avilés, 2006).

**Tabla N° 2.** Resumen Histórico del Deporte Ecuatoriano.

DEPORTE	INICIO	DEPORTISTAS DESTACADOS
AJEDREZ	PRIMEROS AÑOS SIGLO XX	CÉSAR MUÑOZ VICUÑA
	PRIMER TORNEO 1916	CARLOS MATAMOROS
	PRIMERA ACA-DEMIA DE AJEDREZ SE DENOMINÓ "PEDRO JOSÉ HUERTA"	ÁNGEL MERA CEDEÑO
ATLETISMO	COMIENZA A PRACTICARSE DESDE EL AÑO DE 1920.	ALBERTO JURADO GONZÁLEZ
	EN 1925 SE REALIZÓ EL PRIMER CAMPEONATO INTERCLUBES DE ATLETISMO ORGANIZADO POR LA FEDERACIÓN DEPORTIVA DEL GUAYAS.	CARMEN MATOS GARCÍA
		ADRIANA MARTÍNEZ
		MARTHA TENORIO
	PRIMERA Y ÚNICA MEDALLA OLIMPICA EN LAS OLIMPIADAS DE ATLANTA 1996.	ROLANDO VERA RODAS JEFFERSON PÉREZ
BALONCESTO	DESDE 1912 SE FORMAN CLUBES COMO EL VANGUARDIA, UNIÓN, EMELEC, GUAYAQUIL SPORTING, L. D. E., ATLETIC CLUB, PANAMÁ, ORIENTE EN GUAYAQUIL QUE COMPETÍAN ENTRE SÍ; EN QUITO SE FORMAN EQUIPOS COMO LA SALLE, L. D. U., SAN PEDRO PASCUAL, SALESIANOS.	MARÍA TOBAR
		ABEL JIMÉNEZ PARRA
		NICOLÁS LAPENTY
		ISABEL LEÓN
	EN 1926 DURANTE LOS PRIMEROS JUEGOS DEPORTIVOS NACIONALES, LA SELECCIÓN DEL GUAYAS SE PROCLAMÓ COMO PRIMER CAMPEÓN.	FILOMENA NARDELLA
BOXEO	EL BOXEO ECUATORIANO TIENE SUS INICIOS EN LA DÉCADA DE 1910 CUANDO GRUPOS DE AFICIONADOS DE LAS BARRIADAS MÁS	WELLINGTON WHEATELY

	POPULARES DE QUITO, GUAYAQUIL, CUENCA Y DE LAS CIUDADES MÁS GRANDES REALIZAN PELEAS AL AIRE LIBRE, A VECES SIN GUANTES, OTRAS SIN ESCENARIO ALGUNO.	JAIME "EL CHICO DE ORO" VALLADARES
		LUIS CASTILLO
		JAIME "LA BESTIA" QUIÑÓNEZ
		XIMENA ARIAS CAZORLA
CICLISMO	DURANTE LOS ÚLTIMOS AÑOS DEL SIGLO XIX LLEGAN POR BARCO A GUAYAQUIL LAS PRIMERAS BICICLETAS FABRICADAS EN EUROPA QUE SON ADQUIRIDAS POR LOS PRIMEROS AMANTES DEL CICLISMO QUE SE IDENTIFICAN PARA FORMAR LUEGO EN 1903 EL PRIMER CLUB DENOMINADO "CLUB CICLISTA DEL ECUADOR".	JOSÉ REINALDO MUÑOZ LÓPEZ
		JUAN BERNARDO DÁVALOS
		MARIO JOSÉ JARRÍN
		DOMÉNICA AZUERO
FÚTBOL	DURANTE LOS PRIMEROS MESES DE 1899 RETORNARON AL ECUADOR UN GRUPO DE JÓVENES QUE REALIZABAN SUS ESTUDIOS EN EUROPA, CONCRETAMENTE EN INGLATERRA DONDE EL FÚTBOL ESTABA EN TODO SU APOGEO.	RAMON UNAMUNO
		ALBERTO SPENCER HERRERA
	EL FÚTBOL SE JUGÓ EN UN PRINCIPIO CON UN ESFÉRICO ELABORADO A BASE DE UNA VEJIGA DE CERDO CUBIERTO CON CUATRO PIEZAS DE CUERO DE BECERRO COCIDAS A MANO Y DE 30 CM. DE DIÁMETRO.	PAUL FERNANDO CARRERA
	EN EL AZUAY EL FÚTBOL SE INICIA ENTRE LOS AÑOS 1912 Y 1915, SE FORMAN LOS PRIMEROS EQUIPOS COMO 9 DE OCTUBRE, DEPORTIVO QUITO, DEPORTIVO CUENCA, 29 DE OCTUBRE, TOMBAMBA, EL CLUB CHILE.	MARÍA ISABEL VASCONEZ
		ALEX DARIA AGUINAGA
ANTONIO VALENCIA		

**Fuente:** Astudillo Avilés, Juan Albino (2006) Lauro historia del deporte ecuatoriano. Cuenca: Talleres de la UNE del Azuay. **Elaboración:** Propia.

### 1.7.3. DEPORTE EN EL CANTÓN SÍGSIG

En el cantón Sígsig el deporte está ligado con su historia y su cultura, existen actualmente 12 clubes deportivos registrados dentro de la liga deportiva cantonal de Sígsig, estos clubes participan directamente de las actividades que realizan la liga deportiva. La liga deportiva cantonal de Sígsig organiza anualmente varios campeonatos interdisciplinarios deportivos, algunos de ellos mucho más trascendentales que otros, como es el caso de las jornadas deportivas vacacionales de Sígsig, siendo este un campeonato deportivo que reúne a las familias locales y familias coterráneas que han emigrado hacia otras ciudades del país, con números aproximados de 2500 atletas por evento.

“En agosto el Sígsig vive una semana deportiva excepcional, en la cual se congregan más de 2000 actores, en la que sigseños radicados en diferentes lugares del país y del extranjero vuelven a su terruño a vivir y compartir momentos de sano esparcimiento. En esta semana el visitante puede disfrutar de muchas competencias deportivas y eventos culturales, así como puede visitar los diferentes atractivos turísticos que posee este cantón.” (Ortega, 1998)

En el listado de clubes, existen 4 que son jurídicos y 8 que están en proceso de legalización. Los clubes jurídicos pasan a ser parte de clubes formativos que podrían legalizar su participación a nivel nacional. Los clubes están compuestos por grupos de amigos y familias, sus nombres están de acuerdo a historias y anécdotas propias del cantón.

También se realizan otros campeonatos deportivos organizados por la liga deportiva cantonal en el transcurso del año como lo son:

- Campeonato inter jorgas
- Campeonato inter clubes
- Campeonato inter caseríos

Tabla N° 3. Clubes participantes en el cantón Sígsig.

ITEM	CLUB	AÑO DE FUNDACIÓN	N° SOCIOS	ACUERDO MINISTERIAL	FECHA DE INSCRIPCIÓN
1	LOS PROFESIONALES	23-mar-91	200	14 60	22/11/2012
2	DANGER'S	23-jul-93	70	06 85	25/03/2013
3	SAN SEBASTIAN	16-may-85	120	01 02	28/01/2013
4	SÍGSIG SPORTING	17-jun-72	100	24 60	15/04/2013
5	SIETE ESTRELLAS	04-jun-86	70	NO POSEE	
6	SAUCES	15-may-83	160	NO POSEE	
7	SIGSALES	20-jul-82	120	NO POSEE	
8	LIGA DEPORTIVA PARROQUIAL DE SAN BARTOLOME	..... ....	..... .....	NO POSEE	
9	LIGA DEPORTIVA PARROQUIAL DE GUEL	20-ene-94	70	NO POSEE	
10	LIGA DEPORTIVA PARROQUIAL DE CUCHIL	20-abr-82	90	NO POSEE	
11	ESTUDIANTES (RESIDENTES EN CUENCA)	19-jun-78	160	NO POSEE	
12	LLACTAZHUNGO (RESIDENTES EN CUENCA)	01-ago-72	200	NO POSEE	

Fuente: Revista Jornadas, 2006. Elaboración: Propia.

En el ámbito deportivo también intervienen la organización de barrios del Sígsig, en donde se realiza un campeonato deportivo en el que participan los barrios en diferentes categorías y disciplinas deportivas, con el fin de incentivar la unión de los habitantes.

La liga deportiva cantonal de Sígsig actualmente ejecuta programas de entrenamiento de fútbol y básquet en convenio con el G.A.D. local, estas actividades se realizan en las instalaciones del complejo deportivo.

### LOGROS EN EL DEPORTE SIGSEÑO

El deporte sigseño tiene grandes logros a nivel provincial, participando en los campeonatos inter cantonales y también a nivel institucional a través de sus colegios y escuelas en campeonatos inter colegiales, consiguiendo podios en disciplinas como fútbol, básquet, atletismo, etc.

#### 1.8. PRÁCTICAS RECREATIVAS

Las actividades recreativas pueden ser tanto pasivas como activas, las dos son consideradas como parte importante para el desarrollo de las personas, las prácticas pueden ser de dos maneras detalladas a continuación:

- **RECREACIÓN ACTIVA**

La recreación activa comprende la realización de actividades físicas llevadas a cabo por un individuo, estas a su vez pueden subdividirse en recreación física y recreación cívica cultural. (Ver Tabla N°4.)

- **RECREACIÓN PASIVA**

Es la práctica de deportes en los que no se requiere que las personas realicen actividad física ni en organización grupal, se trata de practicar juegos que fortalezcan la actividad cerebral y espiritual.

**Tabla N° 4.** Tipos de Recreación Activa

RECREACIÓN CÍVICO CULTURAL	RECREACIÓN FÍSICA	
	AL AIRE LIBRE	BAJO TECHO
REUNIONES SOCIALES	JUEGO DE PELOTA	JUEGO DE SALÓN
EVENTOS CÍVICOS	BÁSQUET	AJEDREZ
EXPOSICIONES	FÚTBOL	TENIS DE MESA
CONFERENCIAS, SEMINARIOS, ETC CHARLAS,	ATLETISMO	ARTES MARCIALES

**Fuente:** Proyecto Arquitectónico para el Complejo Deportivo Municipal de Jocoro, autor: Karen Zoila Pérez Coello, 2003. **Elaboración:** Propia.

### 1.9. ANÁLISIS DE PROYECTOS SIMILARES

El Complejo del Cantón Sígsig en su estado actual presenta alternativas para la realización de actividades recreativas y deportivas mediante el uso de sus instalaciones, cuales están definidas por su posición dentro del terreno y el mobiliario que contienen. Por aquello los casos análogos tienen el objetivo de aclarar los puntos de vista técnicos, formales, funcionales y tecnológicos que presentara el Complejo Deportivo del Cantón Sígsig en su propuesta, tomando en consideración los siguientes aspectos:

- Que el servicio sea público y de carácter común, por lo tanto que su administración esté ligada al beneficio de la comunidad.
- Que sus instalaciones e infraestructura se encuentren de acorde a las necesidades populares de la sociedad.
- Sienten las bases para la recuperación de los diferentes espacios definidos dentro del Complejo Deportivo, ya sean estos espacios urbanos arquitectónicos como el parque infantil o el área de equipos cardiovasculares.

#### 1.9.1. COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN “GUACHAPALA”

Proyecto realizado en convenio por la Municipalidad de Guachapala y el Ministerio de Deportes en el año 2012 con la obra concluida a inicios del 2013, el complejo se encuentra ubicado en la parte noreste de la provincia del Azuay a unos 40 minutos de la capital azuaya Cuenca.



**Fotografía N° 1.** Complejo Deportivo del Cantón Guachapala.

**Fuente:** Instituto de Contratación Pública. (2013). Flickr. Recuperado de

[https://www.flickr.com/photos/institutodecontrataciondeobras\\_ec/8405649270/in/photostream/](https://www.flickr.com/photos/institutodecontrataciondeobras_ec/8405649270/in/photostream/)

### **CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES**

El complejo está compuesto por dos espacios arquitectónicos, un coliseo deportivo que cumple diversas funciones y el estadio donde se encuentra ubicada la cancha de fútbol con los graderíos para los espectadores.

El complejo deportivo está diseñado para la práctica recurrente de deportes, en donde las personas tienen un acceso libre y gratuito a sus instalaciones.

El complejo será utilizado como sede para eventos deportivos de carácter local y a nivel provincial, con lo que se incentivara a la población a participar directamente e indirectamente con las actividades recreacionales y deportivas.

Aproximadamente 3000 habitantes son beneficiados con la implementación del complejo deportivo. La administración está a cargo de la Liga Cantonal de Guachapala la cual se encarga del mantenimiento constante que requiere el complejo (Ministerio del deporte, 2013).

### **CARACTERÍSTICAS FORMALES Y TECNOLÓGICAS**

El complejo se divide en dos zonas:

ZONA CUBIERTA (Coliseo de Deportes)

- Cancha de uso Múltiple.
- Graderíos.
- Batería Sanitaria.
- Camerinos.
- Cabinas de Locución.
- Bar – Patio de Comidas.
- Boletería.
- Cisterna para uso de riego.

En el coliseo de deportes se implementó una cancha de uso múltiple se puede realizar varias actividades como baloncesto, voleibol y futbol sala, en donde los graderíos pueden dar cabida a 500 personas.

### **ZONA DEPORTES SIN CUBIERTA**

- Cancha de Fútbol.
- Pista Atlética.
- Camerinos.
- Graderíos.
- Batería Sanitaria.

#### **1.9.2. CENTRO DE ENTRENAMIENTO PARA EL ALTO RENDIMIENTO CARPUELA**

CEAR (Centro de Entrenamiento para el Alto Rendimiento) de Carpuela, este proyecto de ejecución directamente desde el Ministerio de Deportes es la máxima referencia actual de equipamiento deportivo dentro del país.

### **CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES**

Sus instalaciones se encuentran emplazadas en la provincia de Imbabura, en Carpuela Valle del Chota a 1560m.s.n.m, con una extensión de 8,1 hectáreas de equipamiento deportivo que funcionan en una temperatura promedio de 22°C y 26°C. Sus equipamientos deportivos están distribuidos en 3 zonas claramente definidas. (Ver Imagen N°2)

### **CARACTERÍSTICAS FORMALES Y TECNOLÓGICAS**

Las zonas que componen la estructura del CEAR son:

### **ZONA DEPORTES SIN CUBIERTA**

- Cancha de Fútbol.
- Cancha de Fútbol Sintético.
- Cancha de Beisbol.
- Canchas de Básquet.

- Cancha de Arena.
- Cancha de Voleibol.
- Pista Atlética.

ZONA DEPORTES CON CUBIERTA

- Coliseo de Uso Múltiple.
- Gimnasio de Box y Pesas.
- Gimnasio tipo "A".

ZONA ADMINISTRACIÓN, RECREACIÓN Y VIVIENDA

- Unidad Educativa.
- Residencias.
- Restaurante.
- Piscina Recreativa.
- Parqueaderos.

El CEAR contiene un sistema de vías exteriores que comunican el complejo, también se observa que la vegetación ha sido ubicada en el perímetro para definir los límites entre las diferentes instalaciones deportivas.

Este equipamiento está diseñado especialmente para el entrenamiento de atletas de elite. También tiene la función de uso de equipamiento comunitario ya que sus instalaciones deportivas tanto las cubiertas como no cubiertas están diseñadas para uso de los pobladores del sector. Instalaciones como la cancha de fútbol poseen graderíos cubiertos con sus respectivas baterías sanitarias, camerinos, etc... La propuesta espacial comprende en la que el bloque administrativo es el eje de distribución de las otras zonas, vinculado a través de camineras acondicionadas para ingreso vehicular en caso de necesidades emergentes.



Imagen N° 1. Estructura de Centro de Entrenamiento Carpuela.

Fuente: Presidencia de Ecuador. (2013). Centros de Entrenamiento para el Alto Rendimiento EP. Recuperado de <http://es.slideshare.net/PresidenciaEc/1-centro-rio-verdefinal-ok>

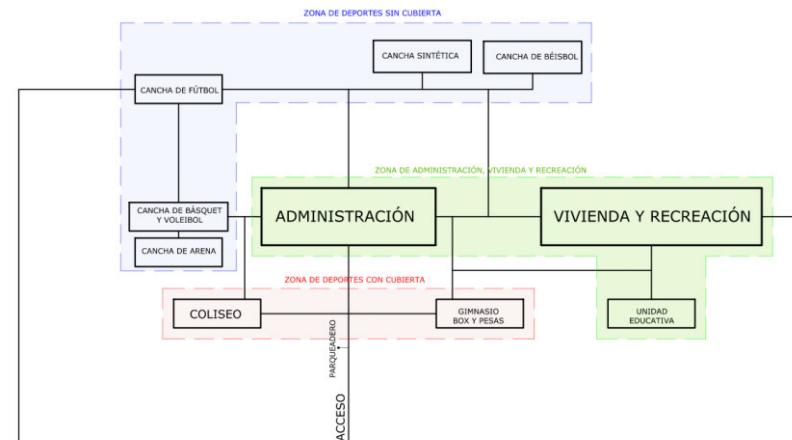


Imagen N° 2. Organigrama Funcional del equipamiento CEAR.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### 1.9.3. SKATEPARK LEMVIG

Este proyecto realizado en la ciudad de Lemvig, en Dinamarca indica la recuperación de un espacio degradado para convertirlo en un espacio público que funcionalmente brinde alternativas de recreación, ocio y deporte para diversos tipos de edades y esté de acorde a las necesidades expuestas por la sociedad.

Datos del proyecto:

- Arquitectos: EFFEKT.
- Ubicación: Lemvig, Dinamarca.
- Área: 2200.0 metros cuadrados.
- Año Proyecto: 2013.

#### CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES

Este proyecto integra las condiciones de un parque urbano con las de un parque de patinaje o skate park, en el cual estas actividades se fusionan de forma que el espacio se vuelve multifuncional.

La intervención se la realizó en las costas de la ciudad dentro del puerto industrial, en un lote que hasta el momento había sido convertido en un basurero público. La municipalidad tomó en sus manos la solución ante el pedido de las personas.

"El puerto, habiendo desplazado a la mayor parte de su actividad a lo largo de la costa, se había convertido en un basural de actividad marítima. Al imaginar el Skate+Park como un espacio de reunión social que atraiga a personas de todas las edades e intereses, creímos que podría convertirse en un catalizador de la revitalización que cambie el frontal del puerto a un centro recreativo y que vuelva a introducir el puerto como un activo importante para la ciudad." dice Mikkel Bøgh de EFFEKT. (Citado por Michael Hites, 2014).



Imagen N° 3. Planta Propuesta del Skatepark Lemvig.

Fuente: "Skatepark Lemvig". (2014). Recuperado de <http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-330567/skatepark-lemvig-effekt/52e0814ce8e44e9f14000223-lemvig-skatepark-effekt-floor-plan>



Fotografía N° 2. Vista del Skatepark Lemvig.

Fuente: "Skatepark Lemvig". (2014). Recuperado de <http://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-330567/skatepark-lemvig-effekt/52e07fbce8e44ebd080001e3-lemvig-skatepark-effekt-image>

## CARACTERÍSTICAS FORMALES Y TECNOLÓGICAS

El proyecto está realizado en un lote rectangular, en donde las bases del diseño se sujetaban a la fusión de parque urbano y parque de patinaje en representación, zonas duras y zonas suaves respectivamente. Las áreas creadas por el trazado de las camineras delimitando el césped y hormigón también darían un uso para la realización de actividades deportivas, de ocio y recreación en cada segmento. El parque está comprendido por tres zonas.

### ZONA RECREACIONAL

- Variedad de actividades recreacionales.
- Áreas para picnic.
- Juegos en arena.
- Juegos de mesa.

### ZONA DE OCIO

- Estar, donde el usuario pueda descansar.
- Mobiliario Urbano.

### ZONA DEPORTIVA

- Canchas de básquet cuarenta.
- El uso de las camineras como pista de skate, o de patinaje.

## CONCLUSIONES

- El análisis de similares indica la organización espacial de la infraestructura está de acuerdo a las características topográficas del terreno.
- El estilo arquitectónico se integra en su contexto inmediato, la arquitectura contemporánea y el minimalismo se ven reflejados en la simplicidad de sus formas.
- El área verde es la parte que revitaliza los proyectos, en el caso del Skate park, es parte del equipamiento y de la funcionalidad de las rampas por su acople a los relieves topográficos.
- Los equipamientos deportivos dentro de una misma zona forman un complejo deportivo, el cual esta diferenciado por zonas, y estas a la vez por la función que cumplen dentro del proyecto.
- La construcción y materialización del proyecto es de acorde a la tecnología disponible según el lugar de construcción.

CAPITULO II



## 2.0. DIAGNÓSTICO

La ciudad y su imagen para con el observador es la carta de presentación, la cual posee características intrínsecas que permiten generar un espacio confortable, Kevin Lynch (1959) en su libro “La Imagen de la Ciudad” interpreta la imagen del medio ambiente; “En cada instante hay más de lo que la vista puede ver, más de lo que el oído puede oír, un escenario o un panorama que aguarda ser explorado. Nada se experimenta en sí mismo, sino siempre en relación con sus contornos, con las secuencias de acontecimientos que llevan a ella, con el recuerdo de experiencias anteriores.” (Lynch, 1998) Con aquello es evidente la importancia de tener en cuenta el contexto arquitectónico, sus características físicas y medio ambientales referentes al lugar de estudio para la recuperación de un espacio arquitectónico destinado a uso común.

### 2.1. EL EMPLAZAMIENTO DEL CANTÓN SÍGSIG

#### 2.1.1. RESEÑA HISTÓRICA DEL CANTÓN SÍGSIG

“El cantón Sígsig inicia su proceso histórico el 29 de mayo de 1861 cuando se decreta que Sígsig se desvincule del cantón Gualaceo y forme parte del cantón Gualaquiza. El 16 de Abril de 1864 el Congreso Nacional dicta el decreto que fue sancionado por el Presidente Gabriel García Moreno en el que se nombra a la Parroquia de Sígsig como cabecera del cantón Gualaquiza; en la Ley de delimitación territorial otorgada el 4 de junio de 1878, el Sígsig pasa a pertenecer al cantón Gualaceo en calidad de parroquia Rural, el 17 de abril de 1884 pasa a pertenecer al cantón Gualaquiza y finalmente en el registro oficial 240 y 241 del 18 y 19 de septiembre de 1931 se cambia el nombre de cantón Gualaquiza por el de Sígsig. Desde entonces se llevaron una serie de cambios políticos administrativos, hasta el 13 de septiembre de 1939 en que por decreto oficial pasa a nombrarse de manera definitiva Cantón Sígsig.” (Actualización P.D. y O.T., 2014)

## 2.1.2. UBICACIÓN

El cantón Sígsig se encuentra ubicado en la parte de la regional seis de las unidades de planificación nacional en la parte austral del país, en la provincia del Azuay, está conformada por seis parroquias rurales (Jima, Güel, San José de Raranga, Ludo, Cuchil y San Bartolomé) y una parroquia urbana (Sígsig) que en su conjunto conforman el Distrito 01D08 y tres circuitos: 01D0801 (San Bartolomé, Güel, Sígsig, Cuchil); 01D0802 (Jima) 01D0803 (Ludo, San José de Raranga.) Publicado en el Registro Oficial 290 del 28 de mayo de 2012. (Actualización P.D. y O.T., 2014)

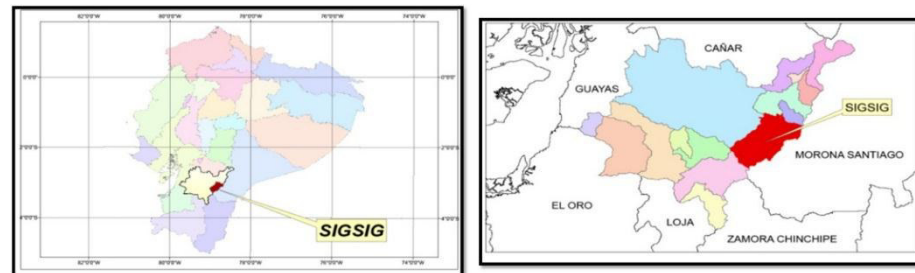


Imagen N° 4. (Izquierda) Ubicación Nacional, (Derecha) Ubicación Provincial.

**Fuente:** PD y OT del cantón Sígsig 2012. **Elaboración:** Equipo Consultor PD y OT de la Parroquia Sígsig 2012.

#### 2.1.3. LIMITES

Norte:

- Cantones Chordeleg y Gualaceo
- Parroquia Güel

Sur Este:

- Provincia de Morona Santiago

Sur:

- Parroquias Cuchil y Ludo

Oeste:

- Parroquia San Bartolomé

### 2.1.4. ORGANIZACIÓN POLÍTICA

“El cantón Sígsig con una superficie de 673.54 km<sup>2</sup> aproximadamente, consta de 6 parroquias las cuales están limitadas según el IEE (Instituto Espacial Ecuatoriano) y la CONALI (Comité Nacional de Límites), en donde la parroquia urbana Sígsig posee un porcentaje del 21.88% superada por Jima y Cuchil con 28.53% y 23.00% respectivamente. La parroquia más pequeña es Güel con 2.33% de la superficie total.” (Actualización P.D. y O.T., 2014)

Tabla N° 5. Listado de parroquias del cantón Sígsig.

PARROQUIA	EXTENSIÓN Ha	PORCENTAJE %	TIPO
SÍGSIG	14760,14	21,88	URBANA
CUCHIL	15511,8	23	RURAL
JIMA	19245,93	28,53	RURAL
LUDO	7677,26	11,38	RURAL
SAN JOSÉ DE RARANGA	5209,76	7,72	RURAL
GÜEL	1452,21	2,15	RURAL
SAN BARTOLOMÉ	3596,41	5,33	RURAL
TOTAL	67453,51	100	

Fuente: Actualización del PD y OT del cantón Sígsig 2014.

Elaboración: Propia.

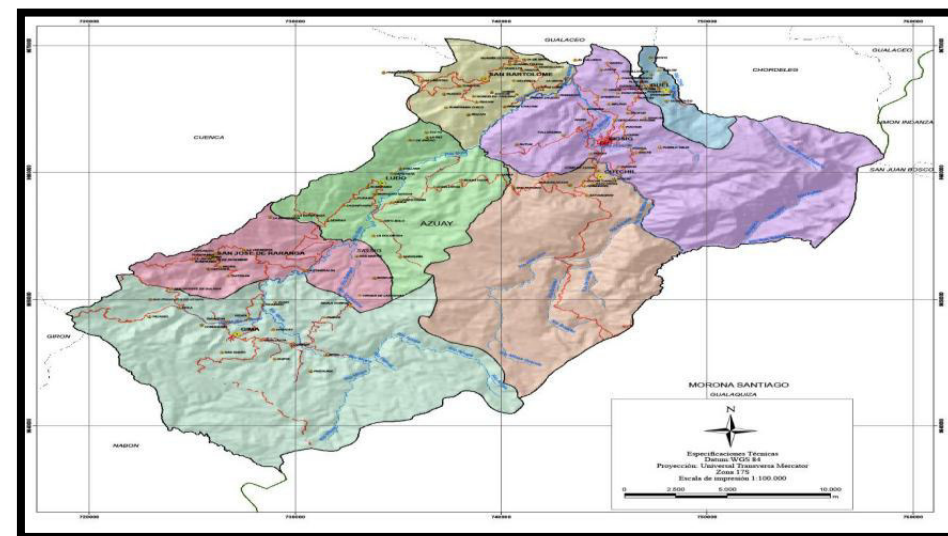


Imagen N° 5. Mapa Político de Sígsig.

Fuente: PD y OT del cantón Sígsig 2012. Elaboración: Equipo Consultor PD y OT de la Parroquia Sígsig 2012.

**2.1.5. INDUSTRIA Y COMERCIO**

La población Económicamente Activa, conformada por aquellas personas que realizaron alguna actividad, o no trabajaron pero están disponibles para trabajar, lo constituyen 4.945 personas (47% hombres y 53% mujeres), en tanto que la Población Económicamente Inactiva (PEI) lo integran 3.858 personas, consolidando una Población Económica Total de 8.803 personas.<sup>10</sup>

La actividad que más realizan en la parroquia corresponde al sector terciario con el 38.01%, en segundo las actividades secundarias y por ultimo las actividades primarias. La tasa de desempleo es del 2.43% y representa 120 personas que tiene la edad y están en capacidad para trabajar.

**Tabla N° 6.** Población ocupada por Actividad.

SECTOR	RAMA DE ACTIVIDAD	SEXO		Total	Total por sectores	%
		Hombre	Mujer			
PRIMARIO	Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	697	405	1102	1126	22,72
	Explotación de minas y canteras	24	0	24		
SECUNDARIO	Industrias manufactureras	353	1305	1658	1658	33,45
TERCIARIO	Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	1	5	1884	38,01
	Distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos	2	0	2		
	Construcción	489	13	502		
	Comercio al por mayor y menor	185	252	437		
	Transporte y almacenamiento	186	19	205		
	Actividades de alojamiento y servicio de comidas	21	59	80		
	Información y comunicación	8	13	21		
	Actividades financieras y de seguros	5	14	19		
	Actividades inmobiliarias	1	1	2		
	Actividades profesionales, científicas y técnicas	16	18	34		
	Actividades de servicios administrativos y de apoyo	9	4	13		
	Administración pública y defensa	137	49	186		
	Enseñanza	53	94	147		
	Actividades de la atención de la salud humana	10	43	53		
	Artes, entretenimiento y recreación	9	5	14		
	Otras actividades de servicios	26	35	61		
Actividades de los hogares como empleadores	2	101	103			
No declarado		64	131	195	195	3,93
Trabajador nuevo		52	41	93	93	1,88
<b>Total</b>		<b>2353</b>	<b>2603</b>	<b>4956</b>	<b>4956</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Actualización del PD y OT del cantón Sígsig 2014. **Elaboración:** Equipo Consultor PD y OT de la del cantón Sígsig 2014.

### 2.1.6. TURISMO

El cantón Sígsig es un lugar de varios lugares turísticos en donde las personas pueden realizar variedad de actividades, degustar platos típicos y conocer sobre la historia de este antiguo cantón. La frase expuesta en el Plan de Desarrollo del Cantón Sígsig 2012 realizada por el Sr. Hernán Cabrera en una de las reuniones de sociabilización del proyecto deduce:

“Que el turismo no está considerado pero que Sígsig tiene los atractivos turísticos más importantes del Austro (Ayllón, Santo Domingo, El pailón, Cueva Negra, fortaleza del cacique Duma de los Cañaris, riqueza artesanal de San Bartolomé con los sombreros, paja toquilla, mencionando que son sectores olvidados de la población, además de puntos relevantes como hostales, restaurantes, y rescata el potencial turístico que se requiere de promoción e infraestructura.” (P.D. y O.T. de Sígsig, 2012)

El cantón tiene un potencial turístico muy poco reconocido a nivel nacional e internacional, a pesar de tener sitios de un alto valor histórico, ejemplo de ello es la Cueva Negra de Chobshi, refugio de personas hace 10'000 años.

Los espacios turísticos más importantes del cantón son los siguientes:

- Cueva Negra de Chobshi.
- Castillo de Cacique Duma.
- Laguna de Ayllón
- Las Playas de Zhingate a orillas del Río Santa Bárbara.
- El Pailón.
- Camino de piedra de Chobshi a Burin.
- Shabalula.

También posee costumbres y tradiciones encarnadas en las raíces de sus pobladores como el Sombrero de Paja Toquilla, Fabricación de Guitarras y artesanías en madera en la parroquia de San Bartolomé, Fiesta anual de San Sebastián, Fiesta anual de la Virgen María Auxiliadora y las Jornadas Deportivas Vacacionales.



**Fotografía N° 3.** Cueva Negra de Chobshi. **Fuente:** D OneSitios. (2015). Recuperado de <http://www.donesitios.com/sitio/cueva-negra-de-chobshi>



**Fotografía N° 4.** Muros de Piedra del Castillo. **Fuente:** Cultura Cañari. (2011). Recuperado de [http://1.bp.blogspot.com/-mxEQwHzX5oM/To6LaOdM5sI/AAAAAAAAAb4/csriKO\\_ylqU/s1600/Castillo%2Bde%2BDuma%2B03.JPG](http://1.bp.blogspot.com/-mxEQwHzX5oM/To6LaOdM5sI/AAAAAAAAAb4/csriKO_ylqU/s1600/Castillo%2Bde%2BDuma%2B03.JPG)



**Fotografía N° 5.** Vista Área de la laguna de Ayllón. **Fuente:** Astudillo, H. (2012). Sígsig Patrimonio Cultural. Recuperado de [http://sigsigpatrimoniocultural.blogspot.com/2012\\_09\\_01\\_archive.html](http://sigsigpatrimoniocultural.blogspot.com/2012_09_01_archive.html)



**Fotografía N° 6.** Camino a la Playa de Zhingate. **Fuente:** G.A.D. Municipal del cantón Sígsig. (2015). Recuperado de <http://www.sigsig.gob.ec/admin/imgConsola/images/PLAYAS%20DE%20ZHINGATE.JPG>



**Fotografía N° 8.** Piedra labrada en Shabalula. **Fuente:** López, C. (2014). Chobshi el Camino de las Piedras que Hablan. Recuperado de <http://ojodetierra.blogspot.com/2014/12/piedra-metate.html>



**Fotografía N° 7.** Cañón del Pailón. **Fuente:** Wikimedia Commons. (2011). Recuperado de [https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/95/Pail%C3%B3n\\_de\\_Chobshi%2CS%C3%ADgsig%2CAzuay%2CEcuador.JPG](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/95/Pail%C3%B3n_de_Chobshi%2CS%C3%ADgsig%2CAzuay%2CEcuador.JPG)

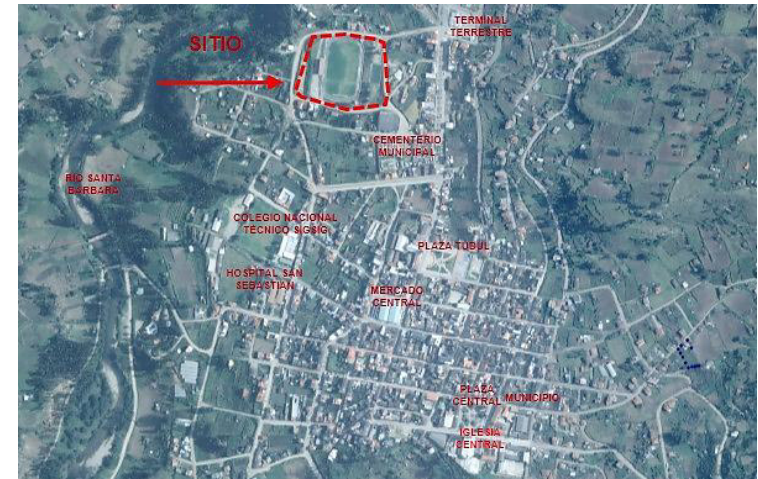


**Fotografía N° 9.** Muros de Piedra en Shabalula. **Fuente:** Cultura Cañari. (2011). Recuperado de <http://culturacanari.blogspot.com/2011/10/shabalula.html>

## 2.2. DESCRIPCIÓN DEL TERRENO RESPECTO A SU CONTEXTO URBANO

El terreno es propiedad del G.A.D. Municipal de Sígsig, en donde se encuentra emplazado actualmente el complejo deportivo, con una distancia de 0.75 km al centro de gestión del área urbana del cantón.

El terreno posee una superficie de 2.464 Ha (24,648.87 m<sup>2</sup>) en el que la cancha de fútbol y la pista atlética comprenden un 38.81 % del área total, su forma es irregular y se encuentra escarpado hacia abajo en su totalidad con una pendiente de 11% aproximadamente. Sus linderos están definidos por cuatro vías públicas, al Norte por la calle Ignacio Arcentalez, por el Sur con la calle Luciano Pesantez, por el Este por la calle Carlos Pesantez y por el Oeste la calle De Las Tejerías.



**Imagen N° 6.** Ubicación del terreno dentro del área urbana. **Fuente:** Fotografía Satelital (ESRI). **Elaboración:** Propia.



**Imagen N° 7.** Emplazamiento General del Terreno. **Fuente:** Gobierno autónomo descentralizado municipal de Sígsig. **Elaboración:** Propia.

### 2.2.1. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA URBANA DEL CANTÓN SÍGSIG

El área urbana posee características patrimoniales al tener un centro histórico de alto valor arquitectónico. El Sígsig fue declarado Patrimonio Cultural del Ecuador el día 19 de agosto en el año 2002, por conservar un centro urbano de alto valor histórico, junto a otras reliquias como Chobshi y Shabalula.

El centro histórico se compone de edificaciones patrimoniales construidas en la etapa colonial que presentan características coloniales y de influencia republicana, con uso de pórticos en los perímetros de equipamientos como el municipio y el mercado municipal, estas características importantes en la identidad arquitectónica están presentes en un radio de 300 metros con relación al parque central, según esta influencia se extiende las edificaciones van perdiendo los elementos propios de la arquitectura tradicional con la inclusión de nuevas tendencias, siendo un ejemplo visible la avenida María Auxiliadora ubicada en el ingreso del centro urbano. (Ver Fotografía N°12)

En las edificaciones del centro histórico se efectúa la mayor actividad económica y en donde el comercio ha transformado estas viviendas en centros comerciales en sus plantas bajas y bodegas en sus traspatios.

El área urbana presenta una coloración grisácea debido al uso excesivo de bloque pómez, a pesar de que la Municipalidad del cantón maneja ordenanzas que obligan a recubrir las culatas sobresalientes en las viviendas emplazadas. El uso de los materiales vernáculos ha sido sustituido por la variedad de elementos constructivos presentes en el mercado de la construcción.

El centro está conformado por 14 barrios, siendo el barrio del Estadio donde se encuentra emplazado el complejo deportivo a intervenir, los barrios se denominan; Barrio 16 de Abril, El recuerdo, Barrión, El Estadio, San Marcos, Barrio Sur, Barrio Norte, Parque Central, Cruzhún, El Sauce, Pedernal, La Tejería, Palopamba y Rerón.



Fotografía N° 10. Centro Histórico del Sígsig. Fuente: Propia.



Fotografía N° 11. Vista aérea Sígsig. Fuente: Propia.



Fotografía N° 12. Avenida María Auxiliadora. Fuente: Propia.

### 2.2.2. TENDENCIA DE CRECIMIENTO DEL ÁREA URBANA DEL CANTÓN SÍGSIG

El área urbana del cantón Sígsig se encuentra emplazada en zonas de topografía muy pronunciada, en donde la población se ha establecido en torno a un centro de gestión conformado por el mercado municipal, el municipio cantonal, las plazas dando lugar a su crecimiento en forma radial, con un eje urbano formado por la avenida María Auxiliadora que atraviesa toda el área urbana, conecta con equipamientos; en el ingreso la terminal terrestre, en el centro el mercado e indirectamente con el hospital y la municipalidad cantonal, de la misma manera se vincula con las vías más importantes del pueblo y es en donde se genera la mayor actividad comercial.

La avenida María Auxiliadora se conecta de forma directa con el complejo deportivo a través de la vía colectora Ignacio Pesantez.

Se considera que el eje urbano es un polo de desarrollo que se direcciona a la parte norte de la ciudad, en donde la consolidación de edificaciones destinadas a vivienda y comercio ha aumentado.

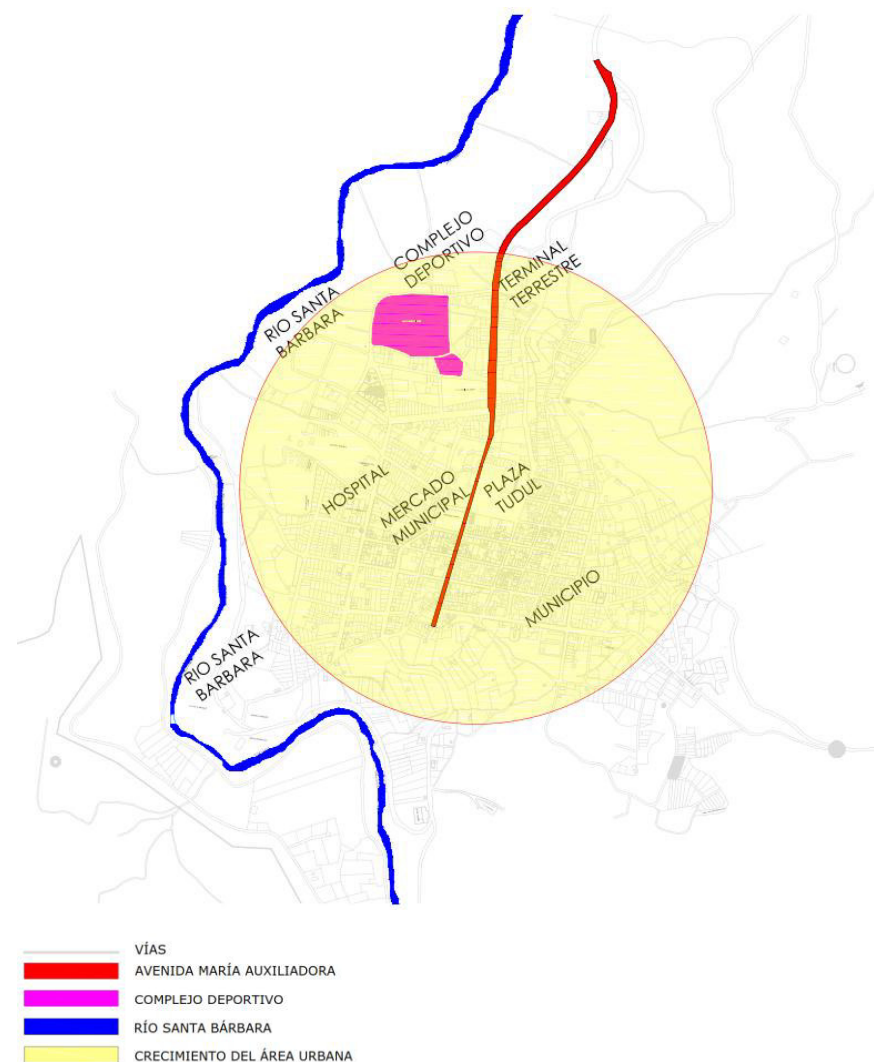


Imagen N° 8. Descripción del Crecimiento del Área urbana del Cantón Sígsig.

Fuente: Gobierno autónomo descentralizado municipal de Sígsig. **Elaboración:** Propia.

### 2.2.3. USOS DE SUELO

Según la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia de Sígsig, de forma concreta y resumida deduce que la parroquia de Sígsig posee en su mayor porcentaje con 59.49% el uso de conservación y protección respecto a todo el territorio. También se evidencia 0.10% de uso agrícola y 21.56% de uso agropecuario mixto.

### 2.2.4. EQUIPAMIENTOS

Los equipamientos son aquellos destinados para realizar actividades y satisfacer las necesidades de la población, garantizar el esparcimiento y mejorar la calidad de vida a través del uso de sus instalaciones, pueden ser estas públicas o no.

#### EQUIPAMIENTO URBANO

El equipamiento urbano es el espacio o los espacios cubiertos o abiertos en predios destinados para servicios comunitarios abiertos. En el caso del complejo deportivo es un equipamiento urbano que se vincula con otros equipamientos, en pos de un beneficio total para uso de la población.

En la parroquia de Sígsig están presentes los siguientes equipamientos:

- Salud.
- Educación.
- Recreación.
- Deporte.
- Religioso.
- Bienestar social.
- Infraestructura.
- Administrativo – institucional.
- Seguridad.

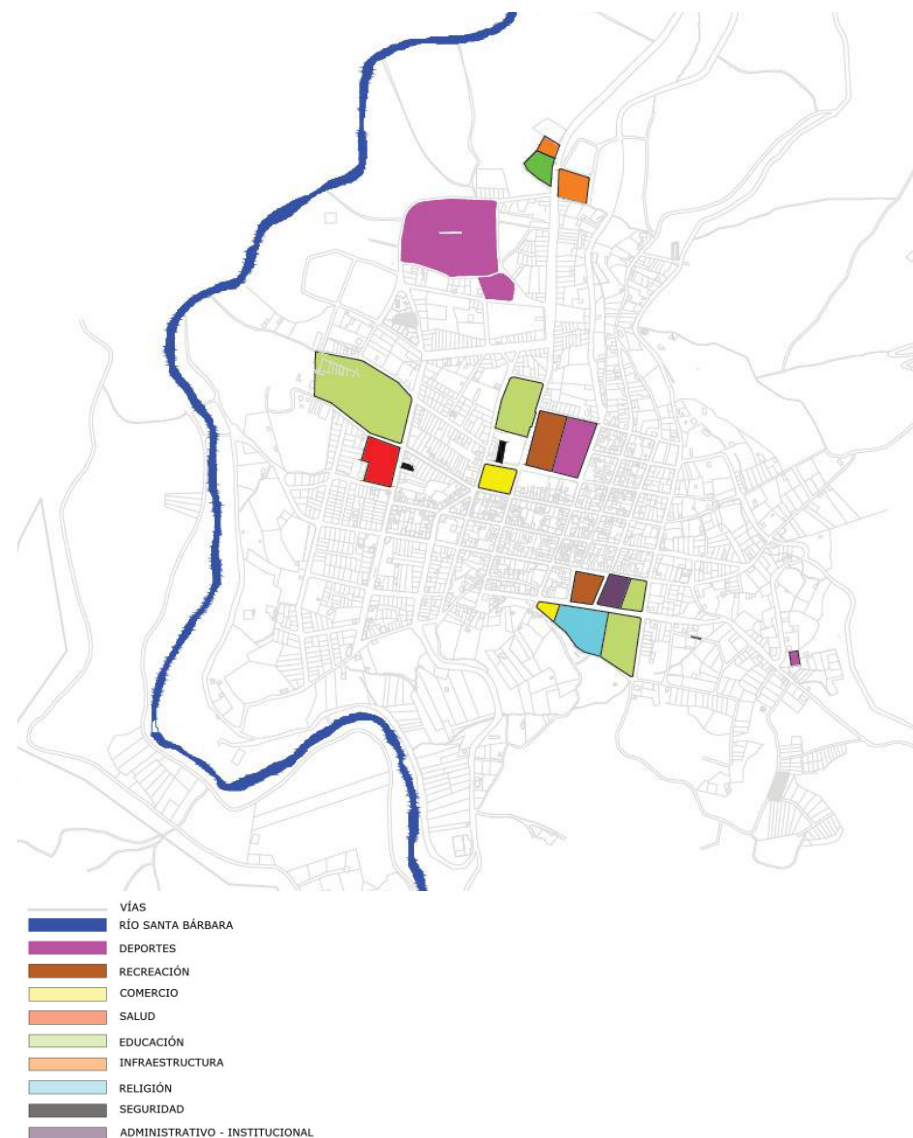


Imagen N° 9. Equipamientos Principales del Área urbana del Cantón Sígsig.

Fuente: Gobierno autónomo descentralizado municipal de Sígsig. Elaboración: Propia.

En el área urbana del cantón Sígsig se encuentran los siguientes equipamientos deportivos:

- Canchas de uso Múltiple, ubicadas en la Plaza Tudul, frente a la iglesia 24 de Mayo.
- Cancha de uso Múltiple de la Comunidad de Rosas, ubicada al este a tres minutos del centro cantonal, es la instalación más cercana de una comunidad a la urbe.
- Los equipamientos deportivos de las instituciones fiscales y particulares prestan sus instalaciones para la realización de ciertos eventos deportivos, caso actual de la cancha de fútbol y canchas de uso múltiple de la Unidad Educativa Sígsig, antiguamente conocida como Colegio técnico Sígsig que fue la sede pionera en las Jornadas Deportivas Vacacionales al carecer el cantón de otros equipamientos.

### 2.3. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Con miras a un rediseño del complejo deportivo, las autoridades del cantón evidencian la necesidad de emprender un proyecto donde se determine la verdadera problemática y se pueda obtener resultados para la recuperación y uso correcto de acorde a las necesidades de la población. En lo que respecta a problemas de infraestructura y utilización de sus espacios se evidencian varios problemas, entre los principales tenemos:

- El emplazamiento de un parque extremo de uso profesional sin tener una base técnica que sustente su utilidad, de igual forma la construcción de un parque infantil que no es usado correctamente.
- El déficit de mobiliario urbano.
- La inexistencia de baterías sanitarias de uso público.
- El poco mantenimiento que reciben los espacios arquitectónicos.
- La falta de inclusión arquitectónica, la inexistencia de rampas y sistemas de circulación generados para personas de capacidades especiales.
- Zona de Parqueaderos no representados con señal ética por lo que su circulación interior genera conflicto.

### 2.4. RADIO DE INFLUENCIA DEL EQUIPAMIENTO

El radio de influencia del equipamiento está en base a la normativa urbana de la ciudad de Quito, en la categoría de Recreativo y Deportes, en la tipología zonal con los siguientes aspectos:

- Lote mínimo de 10'000 m<sup>2</sup>.
- Población base de 20'000 habitantes.
- Radio de influencia de 3'000 m.
- Y con una densidad de 0.50 m<sup>2</sup>/Hab.

El complejo deportivo cubre en su totalidad como equipamiento con el radio de influencia de tres mil metros, los límites urbanos de la parroquia de Sígsig, lo que determina una cobertura del 100% para los potenciales usuarios que serían los habitantes de la cabecera cantonal.

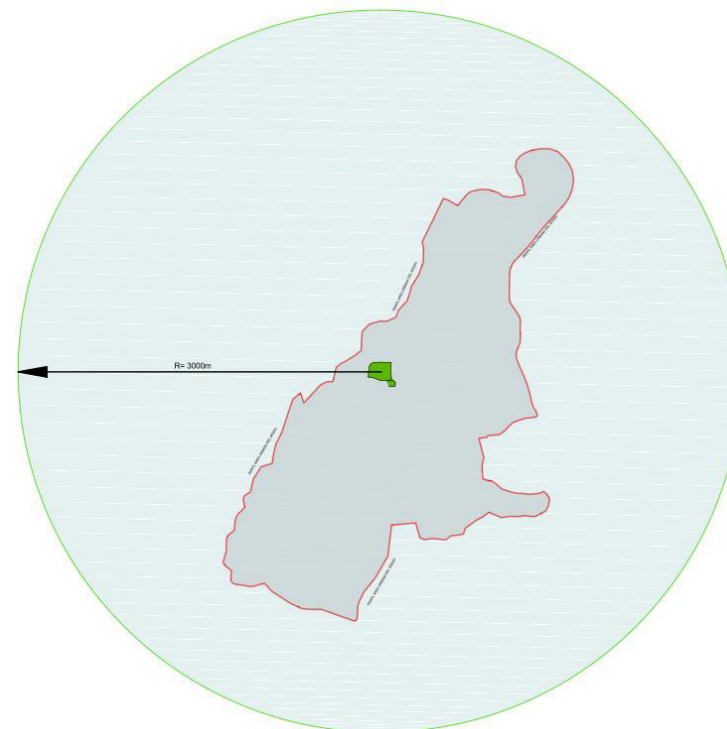


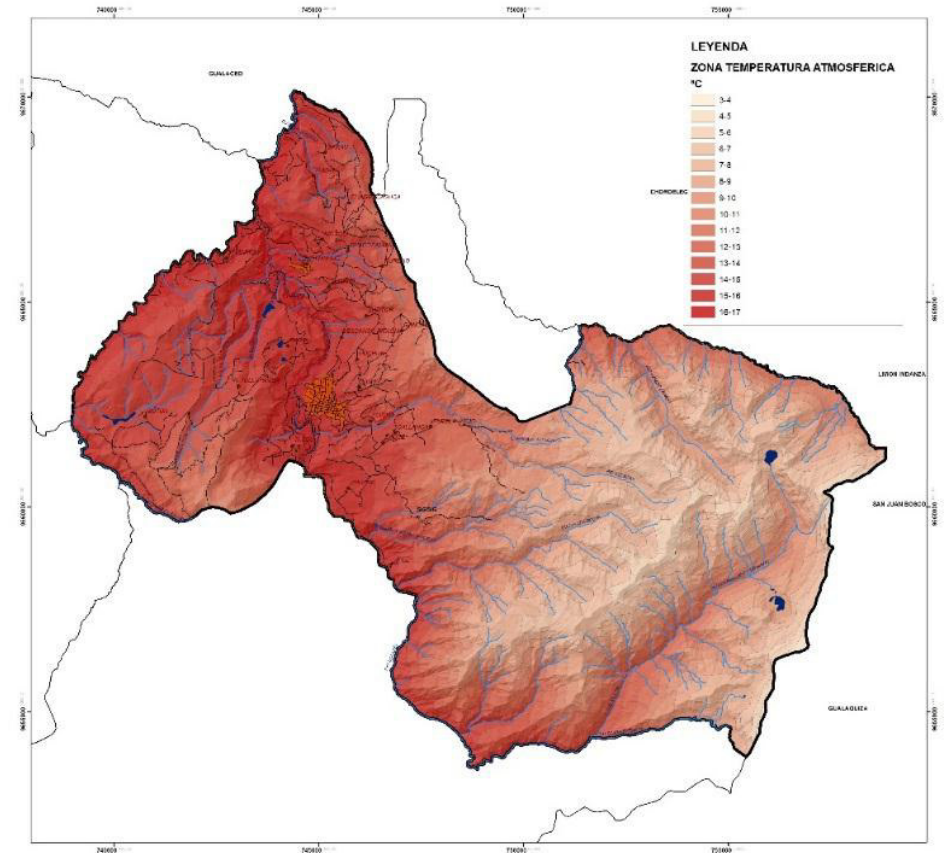
Imagen N° 10. Radio de Influencia del Complejo Deportivo del Cantón Sígsig.

Fuente: Gobierno autónomo descentralizado municipal de Sígsig. Elaboración: Propia.



**TEMPERATURA.-** La temperatura anualmente en la parroquia oscila entre los 3 y 4 °C desde la parte nororiental y va subiendo siguiendo la cordillera hacia la parte occidental hasta llegar a los 16 y 17 °C en la zona baja del área urbana de Sígsig, en donde se encuentran ubicada la orilla del río Santa Bárbara.

La población se encuentra ubicada en zonas con rangos de temperatura que van desde 12 °C hasta los 17 °C anuales, para lo cual se tendría que el sitio a intervenir está ubicado en las zonas de mayor temperatura dentro de la parroquia oscilando los 16 a 17 °C. (Actualización P.D. y O.T., 2014)



**Imagen N° 12.** Zonas de Temperatura de la Parroquia de Sígsig.

**Fuente:** Actualización del PD y OT de la Parroquia Sígsig 2014. **Elaboración:** IEE.

### 2.5.2. VIENTOS

El sitio está ubicado a 200 metros de las orillas del río Santa Bárbara, en donde la ribera del río se acorta formando ducto de viento que sopla directamente a la parte oeste del complejo deportivo en donde se encuentra con vientos provenientes del Noreste, para recalar en la parte sureste del terreno, los vientos que actúan desde el Santa Bárbara se deslizan por la primera y segunda plataforma llegando con más fuerza a la parte superior.

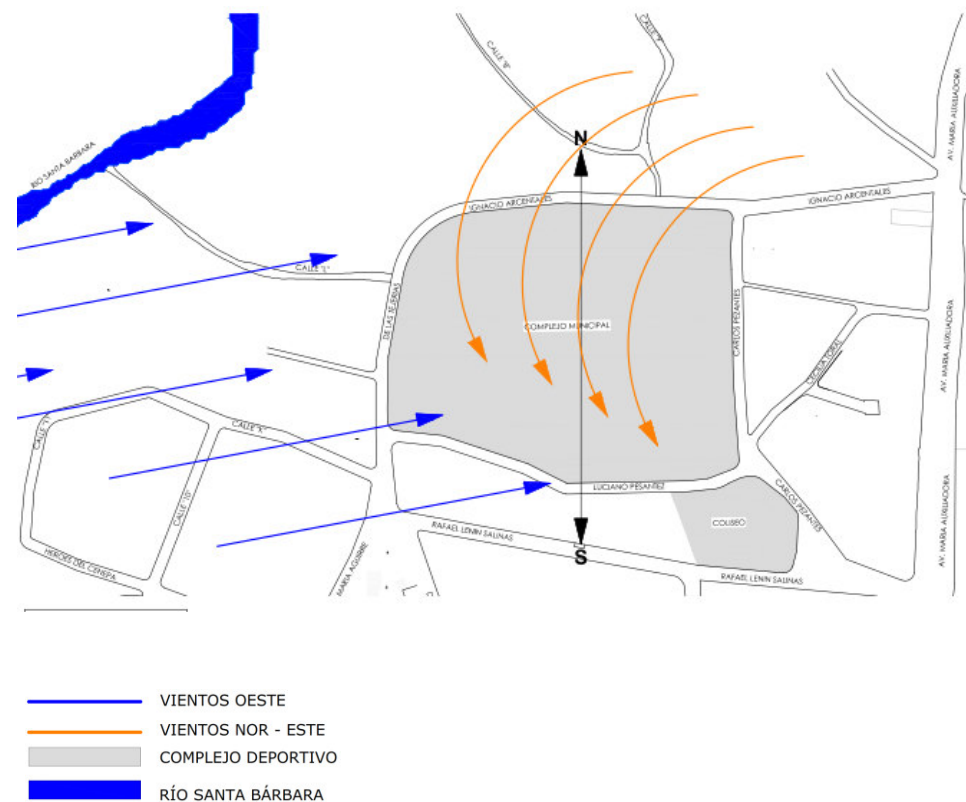


Imagen N° 13. Análisis de vientos.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### 2.5.3. SOLEAMIENTO

El terreno al estar comprendido por vías públicas y en zona residencial con alturas máximas de construcción de 6m, equivalente a dos pisos, recibe iluminación natural libremente, en horario vespertino y matutino. El terreno presenta equinoccios tanto en los meses de marzo y septiembre a los 22 días de cada uno de ellos sin declinación, y también solsticio en los meses de junio y diciembre igualmente a los 22 días de estos, con declinación de  $+23^{\circ}17'$  y  $-23^{\circ}17'$ . (Bermeo & Guerreo, 2014)

La incidencia solar estará en un promedio de 9.80 horas a 10 horas diariamente, en días lluviosos esta cantidad se reducirá hasta en un 30%.

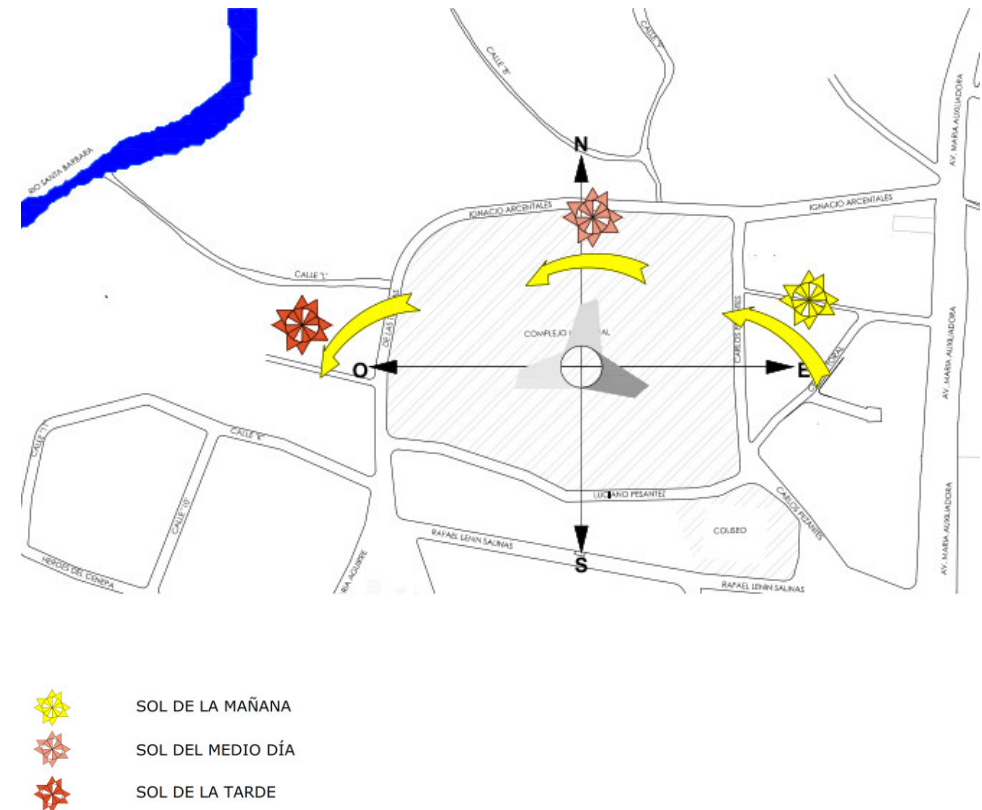


Imagen N° 14. Análisis de soleamiento.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### 2.5.4. TOPOGRAFÍA

#### TOPOGRAFÍA DE LA PARROQUIA SÍGSIG.-

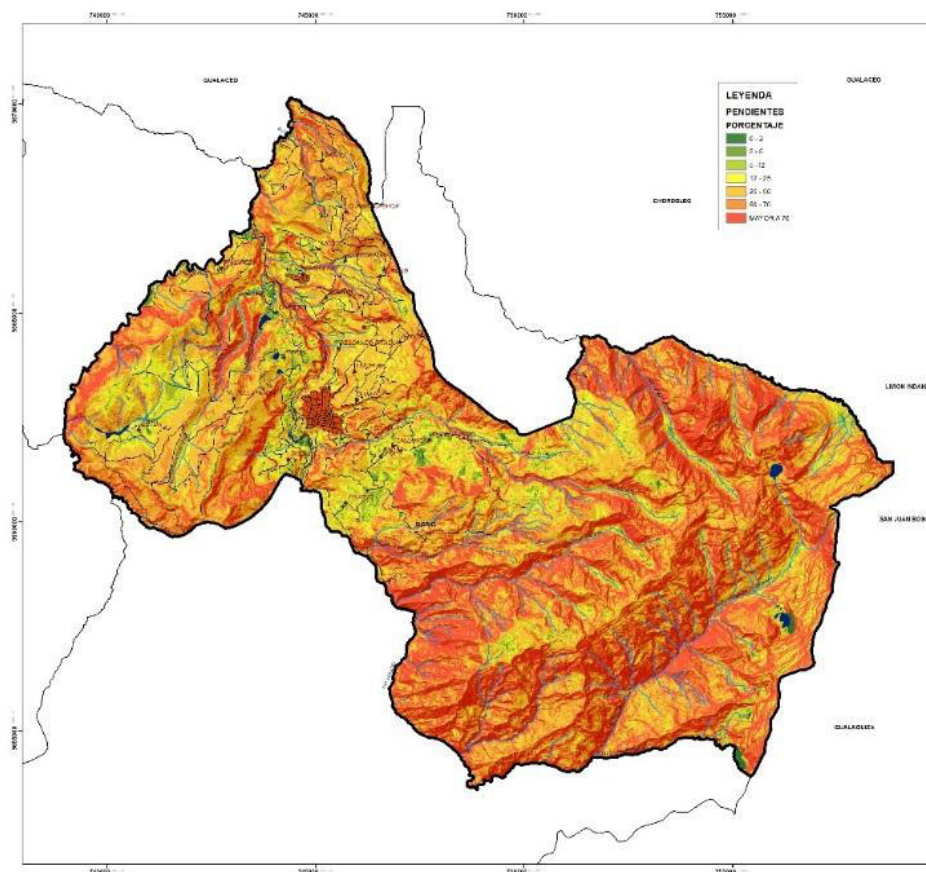
Está comprendida en rangos, siendo las pendientes mayores superiores al 70%, es importante recalcar que solo el 5,09% representa el rango que va desde 0 hasta 12%, estando ubicado en zonas frágiles como los páramos, la zona consolidada se encuentra también ubicada en zonas de pendientes abruptas, por lo que su proceso de densificación y planificación se vuelve inestable. En el siguiente cuadro se podrá observar las diferentes clasificaciones de las pendientes:

**Tabla N° 7.** Clasificación de Pendientes en la Parroquia de Sígsig.

TIPO	ÁREA	PORCENTAJE
0 – 2	74,124	0,5
2 -- 5	135,674	0,91
5 -- 12	541,587	3,66
12 -- 25	1750,18	11,85
25 --50	4526,5	30,66
50 --70	3454,61	23,4
MAYOR A 70	4277,44	28,97

**Fuente:** Actualización del PD y OT del cantón Sígsig 2014.

**Elaboración:** Equipo Consultor Actualización del PD y OT de la Parroquia Sígsig 2014.



**Imagen N° 15.** Topografía de la Parroquia de Sígsig.

**Fuente:** Actualización del PD y OT de la Parroquia Sígsig 2014.

**Elaboración:** Equipo Consultor Actualización del PD y OT de la Parroquia Sígsig 2014.

### TOPOGRAFÍA DEL TERRENO.-

El complejo deportivo se encuentra en una zona con pendiente pronunciada, la cual ha sufrido cambios para llevar a cabo el emplazamiento del complejo deportivo, actualmente posee áreas con pendientes nulas o de 0% como es el caso de la cancha y la pista atlética, también existen áreas donde la pendiente sobrepasa el 70%, y las cuales han sido intervenidas para el acople de espacios recreativos como el parque extremo. La pendiente pronunciada es utilizada también para la generación de graderíos en la parte este de la cancha de fútbol, de igual forma estas áreas abruptas están consideradas para generar áreas verdes. La forma del terreno es irregular comprendiendo un manzano con una conexión directa hacia el lote en donde se encuentra emplazado el coliseo de deportes. La cota de nivel más baja en el complejo es de 2417 msnm hasta la cota más alta que rodea los 2447 msnm, lo que indica una pendiente aproximada del 12%.

El terreno posee características topográficas que dificultan la conexión directa dentro del complejo. La situación topográfica se ve reflejada en tres terrazas claramente definidas por colinas con pendientes altamente pronunciadas. (Ver Imagen N°16)

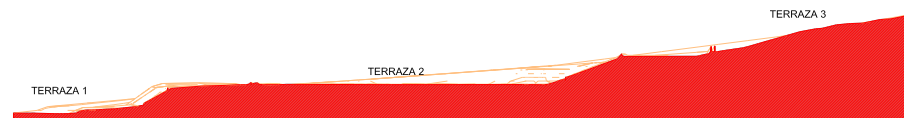


Imagen N° 16. Corte Oeste – Este del Terreno. Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

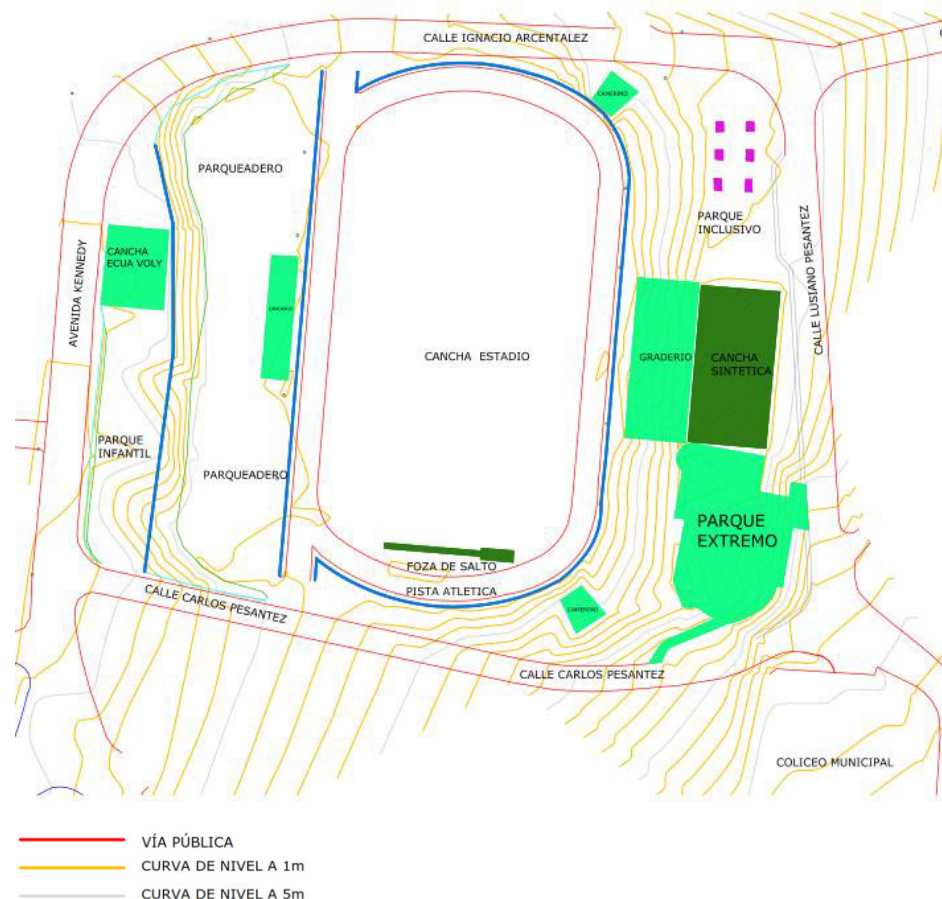


Imagen N° 17. Topografía del Terreno. Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### 2.5.5. FLORA

#### FLORA DEL CANTÓN SÍGSIG.-

Según se estipula en el PODT (Plan de Ordenamiento y Desarrollo Territorial) del Cantón Sígsig la UICN Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza en el cantón Sígsig, las especies arbóreas están catalogadas como VU B1 ab(iii) y *Oreopanax efaviscenifolius* en categoría VU B1 ab (iii), el listado de las principales especies se presentan en el cuadro siguiente:

**Tabla N° 8.** Flora del Cantón Sígsig.

Familia	Especie	Categoría UICN
Clethraceae	<i>Clethra crispera</i>	VU B1ab(iii)
Asteraceae	<i>Gynoxys laurifolia</i>	VU B1ab(iii)
Araliaceae	<i>Oreopanax cfaviscenifolius</i>	NT

**Fuente:** Ilustre Municipalidad del Cantón Sígsig., 2002

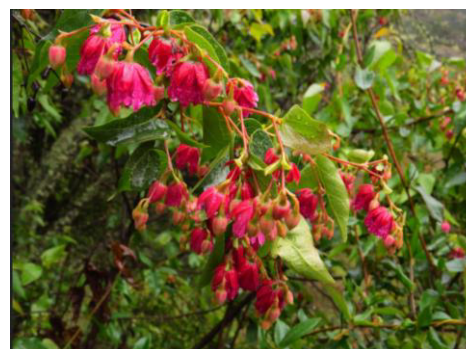
**Elaboración:** Equipo Consultor PD y OT del cantón Sígsig 2012.

Las especies más dominantes en el cantón son:

- *Oreocallis grandiflora* con el 12%.
- *Vallea stipularis* con el 14%.
- *Viburnum triphyllum* con el 8%.



**Fotografía N° 13.** *Oreocallis Grandiflora*. **Fuente:** Norris, R. (2011). Recuperado de [http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img\\_query?enlarge=0000+0000+0811+0705](http://calphotos.berkeley.edu/cgi/img_query?enlarge=0000+0000+0811+0705)



**Fotografía N° 14.** *Vallea Stipularis*. **Fuente:** Hoyer, R. (2014). Recuperado de <https://www.flickr.com/photos/birdernaturalist/16267708305/in/photostream/>



**Fotografía N° 15.** *Viburnum Triphyllum*. **Fuente:** Plantas de Colombia. (2014). Recuperado de [https://plantasdecolombia.org/2014/12/12/viburnum-triphyllum-adoxaceae/img\\_2537/#image-attachment-anchor](https://plantasdecolombia.org/2014/12/12/viburnum-triphyllum-adoxaceae/img_2537/#image-attachment-anchor)

**FLORA DEL TERRENO.-**

En el terreno no existe abundancia de vegetación, esta se distribuye perimetralmente a lo largo de los muros norte y sur de la cancha de fútbol, la misma está separada por su altura para poder realizar un análisis más específico.

- Vegetación alta, que es aquella que predomina en las zonas de pendientes pronunciadas y está conformada por arboles de pino a lo largo de la parte sur del complejo deportivo.
- Vegetación mediana, que corresponde a plantaciones de árboles de mediana altura ubicados a lo largo de la parte norte del complejo deportivo.
- Vegetación baja, ubicada en la parte oeste, posterior a los graderíos compuesta de pinos de altura baja y vegetación arbustiva.
- La vegetación existente se encuentra delimitando el complejo de manera perimetral, el árbol de pino está presente en todo el complejo, su capacidad de adaptabilidad queda demostrada pues existen especies de pinos con más de 30 años presentes en el sitio.
- Esta vegetación no cuenta con un tipo de sistema ya sea constructivo o delimitador para su protección, los árboles se encuentran en un estado regular ya que no reciben mantenimiento alguno.

**UBICACIÓN EN EL COMPLEJO DEPORTIVO**

Los árboles y la vegetación se encuentran ubicados de manera perimetral al complejo, rodeando cada espacio deportivo sirven como límite visual y a la vez físico de cada instalación. Actualmente la mayor concentración de árboles de pino se encuentra en la parte sur del complejo utilizando la zona de pendiente pronunciada delimitando la Calle Luciano Pesantez de la cancha de fútbol del complejo deportivo. (Ver imagen N°18)

**Tabla N° 9.** Vegetación Existente en el Terreno.

TIPO DE VEGETACIÓN	NOMBRE COMÚN	FOTOGRAFÍA
ALTA MAYORES A 5m	PINO	
	EUCALIPTO	
MEDIANA DE 2 A 5m	PINO	
BAJA MENORES A 2m	PINO	
	ARBUSTO	

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

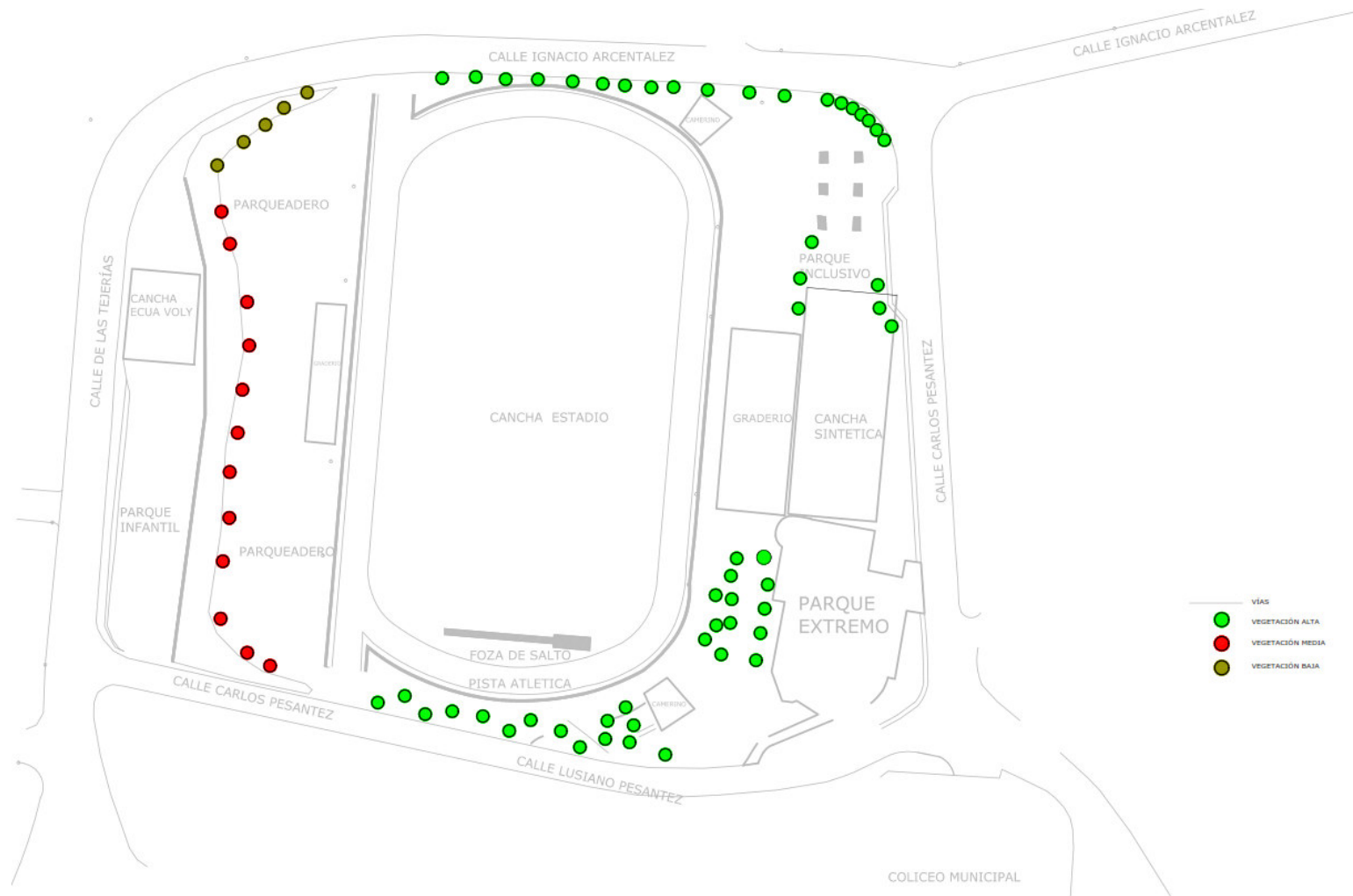


Imagen N° 18. Vegetación Existente.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**2.5.6. FAUNA**

**FAUNA DE LA PARROQUIA SÍGSIG.-**

En el cantón Sígsig existen gran variedad de mamíferos y aves, en poca cantidad reptiles y anfibios. La mayor parte de mamíferos en peligro de desaparecer se encuentran en la parte oriental del cantón contrario al crecimiento poblacional.

**Tabla N° 10.** Mamíferos Existentes en el Cantón Sígsig.

ORDEN	GÉNERO	ESPECIE	NOMBRE COMÚN	
MAMÍFEROS	Perissodactyla	Tapirus	pinchaque	Danta
	Marsupialia	Didelphis	marsupialis	Zorro
	Lagomorpha	Sylvilagus	brasiliensis	Conejo
	Rodentia	Cavia	aperea	Cuy de monte
	Carnívora	Conepatus	chinga	Añas
	Carnívora	Oncifeli	colocolo	Gato andino
	Carnívora	Tremarctos	ornatus	Oso de Anteojos
	Artiodactyla	Odocoileus	virginianus	Venado
AVES	Trochilidae	Amazilia	sp.	Quinde
	Tytonidae	Tyto	alba	Lechuza
	Accipitridae	Leucopterni	occidentalis	Gavilan
	Accipitridae	Geranoaetus	melanoleucus	Agüila
	Cardinalidae	Pheucticus	chrysogaster	Chugo
	Hirundinidae	Notiochelido	murina	Golondrina

**Fuente:** PD y OT del cantón Sígsig 2012.

**Elaboración:** Propia.

**FAUNA DEL TERRENO.-**

El terreno se encuentra dentro de las zonas consolidadas del área urbana, limitando con zonas de expansión en la parte oeste hacia las orillas del Río Santa Bárbara, en el sector llamado Tejería, lo que repercute en el desplazamiento de pequeños mamíferos como conejos, cuyes de monte, zorros, etc., que habitan las riberas y cercanías del río, en donde una pequeña franja de bosque de pino y eucaliptos separa lo que será el límite urbano de la del río. Esto ha generado el desplazamiento y extinción de los mamíferos que frecuentaban el sitio del complejo deportivo.

Actualmente se observan avistamientos de mamíferos como venados y osos de anteojos solamente en páramos y en lugares apartados de los asentamientos humanos, llevando a que estos se encuentren en inminente peligro de extinción.

**2.5.7. SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA EN EL SITIO**

**ALCANTARILLADO.-**

El complejo deportivo está actualmente conectado a la red de alcantarillado mixto que transcurre por las vías circundantes al terreno, con las que desfogon las aguas lluvias y aguas negras provenientes de las actuales instalaciones.

**AGUA POTABLE.-**

Actualmente posee el servicio de Red Pública de Agua Tratada, proveniente del sistema de red de agua Municipal del cantón Sígsig que beneficia a gran parte de los pobladores del centro urbano. El complejo no cuenta con instalaciones de una cisterna.

El complejo no posee un sistema de agua de riego o un sistema de captación de aguas lluvias, que sería indispensable para mantenimiento de la cancha de fútbol, vegetación y áreas verdes, actualmente este mantenimiento se lo hace con el agua potable y de manera no programada.

### ENERGÍA ELÉCTRICA.-

Las redes de energía eléctrica son aéreas, estas redes representan un problema visual ya que el tendido de la red interfiere drásticamente en los potenciales visuales que posee el complejo desde la parte este que está ubicada en la zona más alta.

Existe también un sistema de iluminación a través de reflectores led para alumbrado de la cancha en horario nocturno con un total de ocho postes con 6 reflectores led cada uno dando un total de 48 reflectores.

La organización pública encargada de este beneficio es la empresa eléctrica Centro Sur.

### RECOLECCIÓN DE DESECHOS Y LIMPIEZA DE CALLES.-

El cantón de Sígsig hace parte del convenio con la EMMAICP-EP (Empresa Pública Municipal Mancomunada de Aseo Integral de los Cantones Gualaceo, Chordeleg, Sígsig, Guachapala y El Pan) que es la encargada de la recolección de desechos y barrido de calles, siguiendo un plan de manejo ambiental que se sustenta en el reciclaje de desechos por lo que han generado un programa para recolección de basura por el tipo de desecho que se produzca, este sea orgánico o no orgánico, quienes se encargan de separar la basura son los propios beneficiados teniendo que cumplir con los horarios impuestos por la empresa.

Los horarios de recolección y barrido de calles para el sector del complejo deportivo son los días lunes, martes y jueves en horarios matutinos, el barrido de las calles se da en los mismos días a diferencia de que el horario es vespertino.

### OTROS SERVICIOS.-

El sector también está cubierto por la red de telefonía, siendo CNT (Consejo Nacional de Telecomunicaciones) los encargados de brindar este servicio, entre otros servicios se tiene el de internet que es abastecido tanto por la misma CNT y varios servidores privados que dan servicio en la zona.

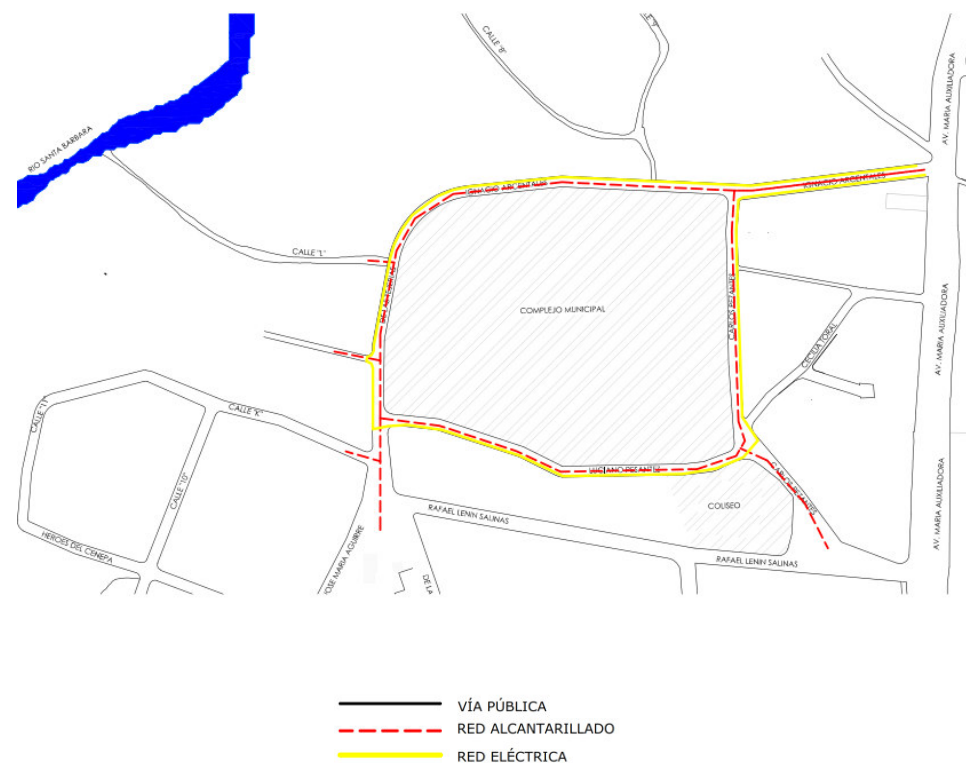


Imagen N° 19. Red de Servicios de Infraestructura en el Terreno.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**2.5.8. SISTEMA VIAL Y DE TRANSPORTE**

**SISTEMA VIAL DEL CANTÓN SÍGSIG Y SU CABECERA CANTONAL.-**

La siguiente referencia ha sido obtenida de la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Sígsig, cantón Sígsig 2014, que a su vez la información fue expuesta en el inventario realizado por el equipo de consulta del PD y OT del cantón Sígsig 2012.

Las longitudes viales de la cabecera cantonal del cantón Sígsig representan un 21.03% del total de la vialidad, siendo 352.260 M de vías rurales. De tal forma que dentro de las parroquias en el sector urbano tenemos 32174 M de vías y 20869 M de vías urbanas pertenecientes a la cabecera cantonal.

**Tabla N° 11.** Longitud de Vías Urbanas y Rurales.

PARROQUIAS	LONGITUD VÍAS (M)
CABECERA CANTONAL DE SÍGSIG	93.775
TOTAL GENERAL CANTONAL	446.035

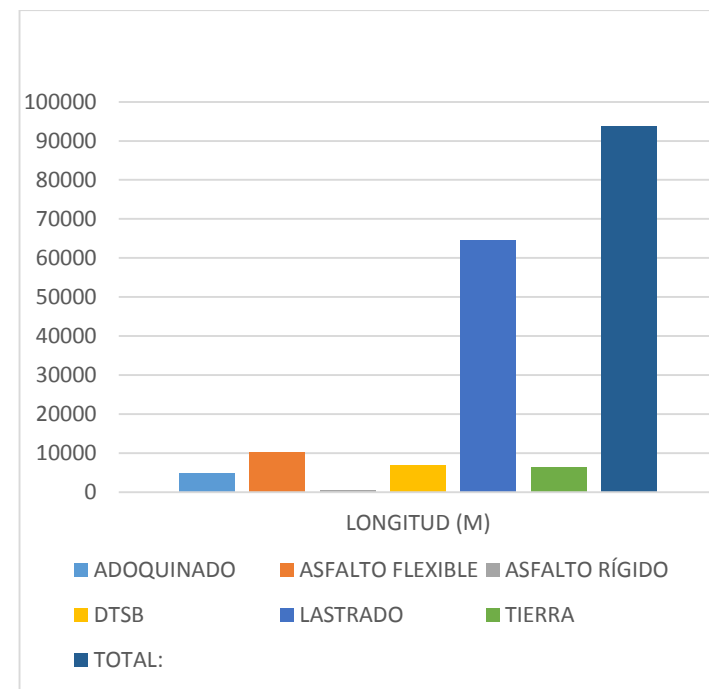
**Fuente:** PD y OT del cantón Sígsig 2012. **Elaboración:** Equipo Consultor Actualización PD y OT del cantón Sígsig 2014.

**Tabla N° 12.** Materialidad de las vías en la Cabecera Cantonal de Sígsig.

MATERIAL DE LA VÍA	LONGITUD (M)	PORCENTAJE
ADOQUINADO	4944,84	5,27%
ASFALTO FLEXIBLE	10259,349	10,94%
ASFALTO RÍGIDO	510,316	0,54%
DTSB	6997,827	7,46%
LASTRADO	64658,164	68,95%
TIERRA	6404,194	6,83%
TOTAL:	93774,69	100,00%

**Fuente:** PD y OT del cantón Sígsig 2012. **Elaboración:** Propia.

**Gráfico N° 1.** Materialidad de las vías en la Cabecera Cantonal de Sígsig.



**Fuente:** PD y OT del cantón Sígsig 2012. **Elaboración:** Propia.

Dentro de la cabecera cantonal las vías en su mayoría son lastradas y con un mantenimiento por lo general semestral por lo que tienden a destruirse, volviéndose intransitables. Del total de vías de la cabecera cantonal el 22.25% son de carácter urbano con un total de 20869m. (P.D. y O.T. de Sígsig, 2012)

**Tabla N° 13.** Longitud de Vías Urbanas de todo el Cantón Sígsig.

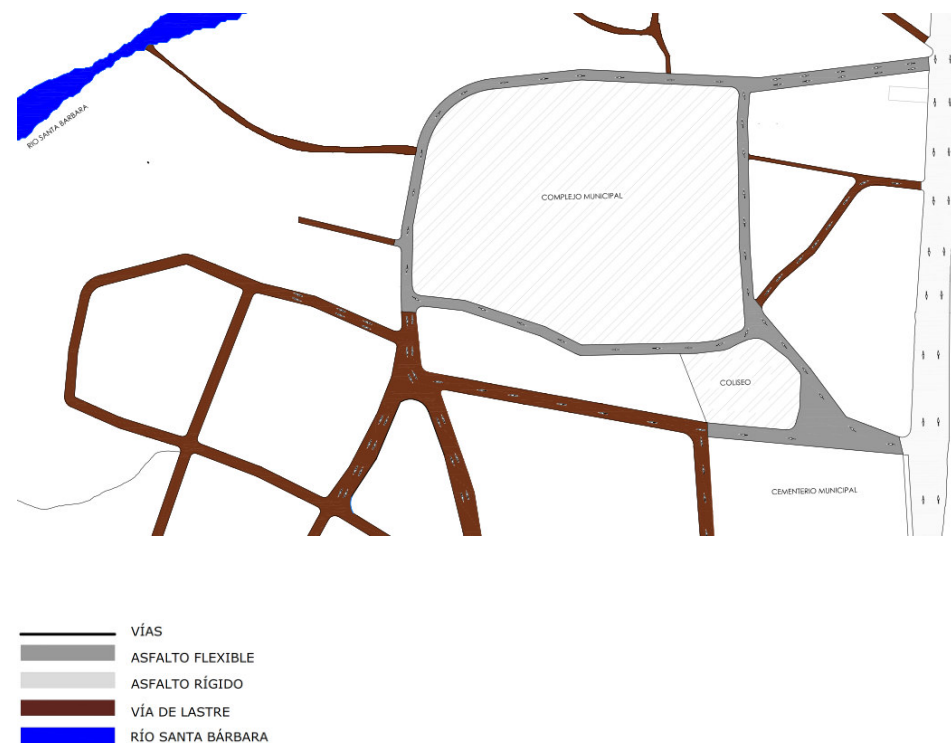
PARROQUIAS	LONGITUD VÍAS (M)
VÍAS URBANAS PARROQUIAS	32.174
VÍAS URBANAS CABECERA	20.869
<b>TOTAL GENERAL CANTÓN</b>	<b>53.043</b>

**Fuente:** PD y OT del cantón Sígsig 2012. **Elaboración:** Equipo Consultor Actualización PD y OT del cantón Sígsig 2014.

La longitud de las vías urbanas dentro de la cabecera cantonal de Sígsig representa menos de la cuarta parte del total de vías en la parroquia, y según datos expuestos en la Actualización del PD y OT de la parroquia Sígsig, cantón Sígsig el 25% que representaría un total de 5217.25m de longitud están en condiciones aceptables, pero el 75 % demuestran un déficit de servicio.

### VIALIDAD EN UN CONTEXTO CERCANO A EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SÍGSIG.-

Las vías que rodean están compuestas por asfalto flexible en su totalidad, con aceras de hormigón simple sobre una base mejorada de canto rodado. Las secciones viales que rodean el complejo deportivo son de diferente longitud, siendo la calle de las tejerías la de mayor sección vial con 9.50m. Las vías se encuentran en un estado regular, a pesar de no estar con años de rodaje. Esta capa asfáltica fue colocada en el año 2014, su situación actualmente presenta ciertos agujeros causados por hundimientos y erosión del agua. Las vías son unidireccionales se mueven en contrario a las manecillas del reloj.



**Imagen N° 20.** Tipo de materialidad de Vías en el Terreno.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

**Tabla N° 14.** Vías Circundantes al Complejo Deportivo del Cantón Sígsig.

NOMBRE DE LA VÍA	SECCIÓN VIAL (M)	PENDIENTE	MATERIALIDAD	ESTADO
IGNACIO ARCENTALEZ	8,1	10%	ASFALTO FLEXIBLE	REGULAR
LUCIANO PESÁNTEZ	6,2	12%	ASFALTO FLEXIBLE	BUENO
CARLOS PESÁNTEZ	7,5	12%	ASFALTO FLEXIBLE	REGULAR
CALLE DE LAS TEJERÍAS	9,5	4%	ASFALTO FLEXIBLE	REGULAR

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

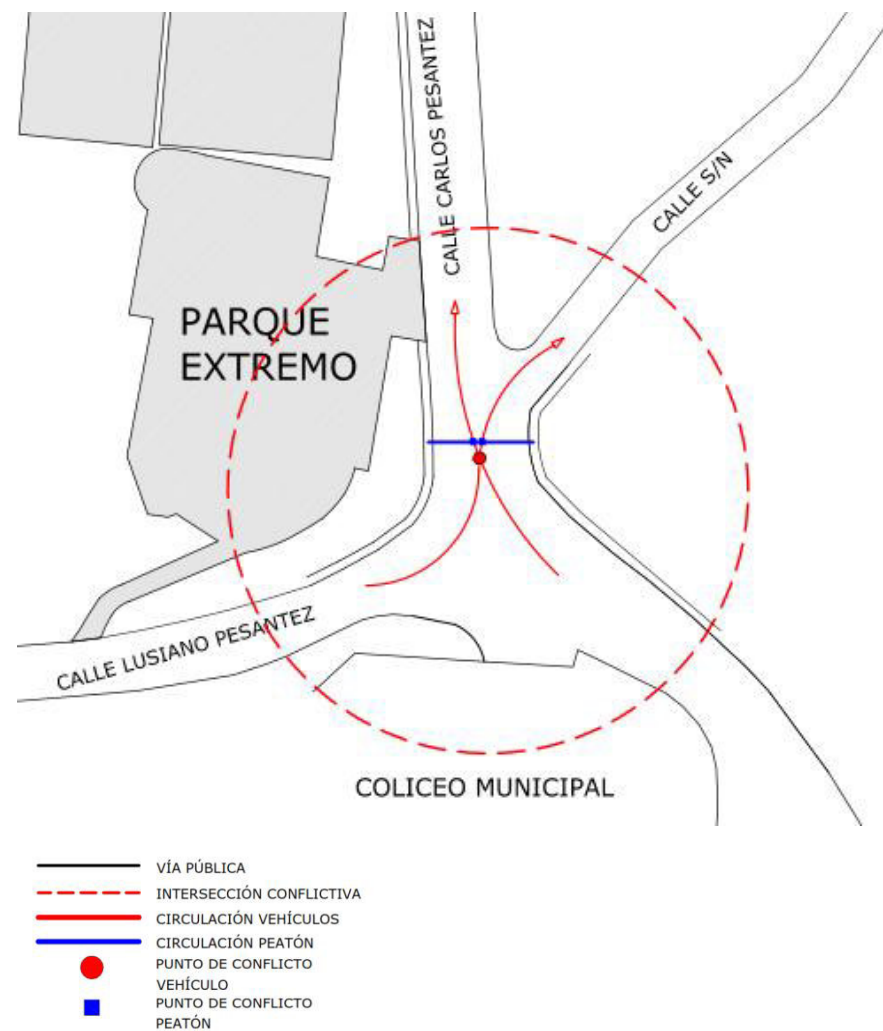
### JERARQUIZACIÓN VIAL.-

Las vías aledañas al complejo deportivo según su jerarquización vial se denominan como colectoras, secundarias o de tercer orden al conectar las vías locales con la vía arterial que tiene destino a otros cantones.

### PUNTOS DE CONFLICTO.-

En el Complejo deportivo se encuentra emplazado el coliseo de deportes, en un lote anexo al complejo, separado por las vías Luciano Pesantez y Carlos Pesantez, en donde el punto de convergencia de estas dos vías colectoras representa un problema para la circulación tanto de peatones como vehicular, ya que las direcciones se interponen. Así mismo en la misma intersección existe una tercera vía S/N incluida, esta vía esta denominada como local, a través de esta vía las posibilidades de accidentes en esta intersección aumenta. Los tipos de conflictos que encontramos en esta intersección son:

- Maniobras de convergencia.
- Maniobras de divergencia.
- Maniobras de cruce.



**Imagen N° 21.** Punto de Conflicto.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### TRANSPORTE.-

El según datos expuestos en el diagnóstico de la Actualización del PD y OT del Cantón Sígsig 2014, tomados del PD y OT del Cantón Sígsig 2012, muestran que el 53% de la población cuenta con el servicio de transporte, mientras que el 47% del restante de la población no tiene acceso a este servicio, este radica en:

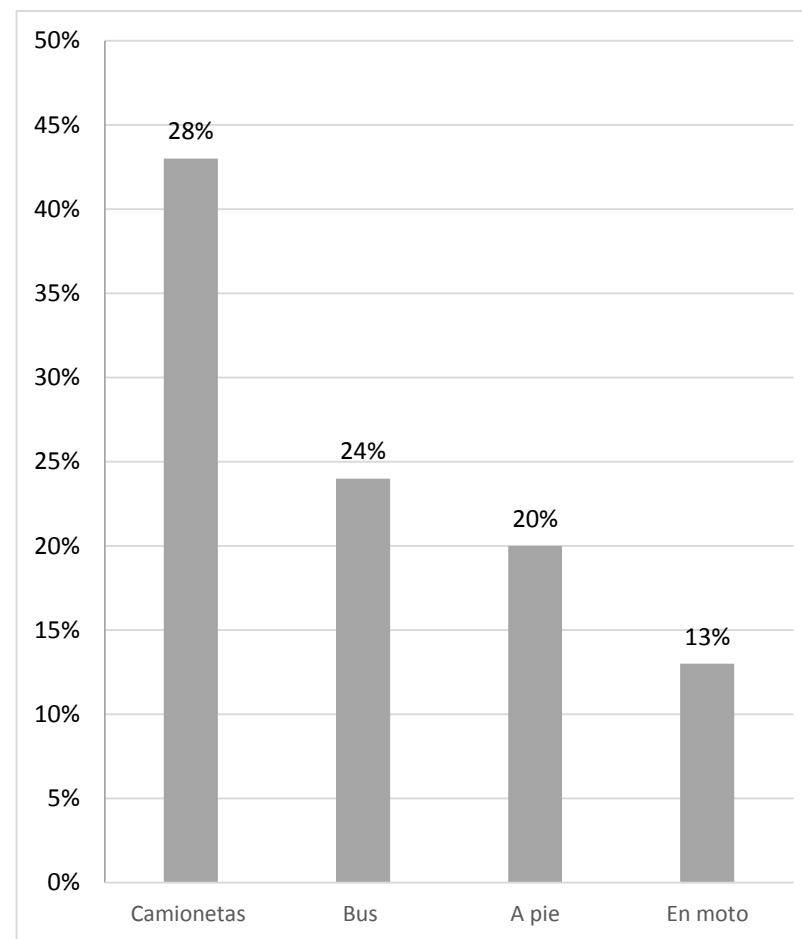
- La inaccesibilidad de buses y sistemas de transporte urbano hacia comunidades fuera de la cabecera cantonal, por el estado físico de las vías, casi en su totalidad con capas de rodadura inexistentes, base solo de tierra y lastre.
- La topografía en la que se encuentran ciertas comunidades, ya que se encuentran en lugares poco accesibles con vehículo pesado.
- La poca demanda de pasajeros, por lo que los transportistas se han negado a brindar este servicio.

Todo esto repercute en el que ese 47% de la población del cantón que no tiene acceso al sistema de transporte público opten por alquilar el servicio de cooperativas privadas de camionetas y taxis, las cuales han establecido tarifas de cobro en base al tiempo, lugar y estado de la vía que recorrerá en el transcurso, generando la especulación en el cobro sin una base que lo sustente. También los usuarios señalan que el comportamiento y el trato que reciben de los conductores no es el apropiado, indicando que ha recibido un trato de mala actitud.

La gente del cantón se moviliza a través de:

- Camionetas en un 28%
- Buses que lo usan en un 24%.
- Se movilizan a pie en un 20%.
- El 15 % utiliza animales.
- El 13% utiliza moto.

Gráfico N° 2. Transporte utilizado en el Cantón Sígsig.



Fuente: PD y OT del cantón Sígsig 2012. Elaboración: Equipo Consultor Actualización PD y OT del cantón Sígsig 2014.

Las cooperativas existentes en el cantón Sígsig son 22 de las cuales 9 sirven directamente en el centro urbano.

**Tabla N° 15.** Empresas de Transporte Público y Privado en la Cabecera Cantonal de Sígsig.

NOMBRE	SERVICIO	UNIDADES	PORCENTAJE
CENEPA	BUS INTERPROVINCIAL	17	12%
EXPRESS-SÍGSIG	BUS INTERPROVINCIAL	16	12%
AUSTRO RUTAS	BUS PROVINCIAL	8	6%
TRANSGUELSIG	CAMIONETAS	15	11%
SAN SEBASTIÁN	CAMIONETAS	39	28%
9 DE JULIO	CAMIONETAS	29	21%
RUINAS DE CHOBSHI	CAMIONETAS		
TRANSRUTSAB	FURGONETAS	5	4%
AYLLÓN	TAXI	8	6%
TOTAL:			100%

Fuente: PD y OT del cantón Sígsig 2012. **Elaboración:** Propia.

### 2.5.9. CONTEXTO NATURAL Y CONSTRUIDO

#### CONTEXTO NATURAL.-

La situación topográfica del terreno y su ubicación dan la posibilidad de tener potenciales visuales con respecto a su contorno natural. (Ver Fotografía N°16)

“Las imágenes ambientales son el resultado de un proceso bilateral entre el observador y su medio ambiente” (Lynch, 1998). Según Kevin Lynch la imagen

la generan los observadores y esta puede discernir según las condiciones que tengan cada de uno de estos imaginarios urbanos.

Con aquello se interpreta que un espacio arquitectónico puede tener varios contextos, dependiendo el punto de vista y el tipo de usuario que se acerque a sus instalaciones.

El complejo deportivo desde la calle Carlos Pesantez presenta un paisaje visual en un doble contexto.

- Contexto inmediato formado por las terrazas del mismo equipamiento junto con su vegetación alta que funciona como límite de los escenarios deportivos.
- Y un contexto posterior el cual está compuesto por la cadena montañosa que enmarca toda la longitud del equipamiento.



**Fotografía N° 16.** Panorámica del Complejo Deportivo del Cantón Sígsig.

Fuente: Propia.

#### CONTEXTO CONSTRUIDO.-

Para el análisis del contexto construido se analiza el terreno por las calles que definen su perímetro, en donde se determina la tipología de vivienda, la materialidad y el estado de las viviendas emplazadas, para el estudio de tramo se utiliza las dos calles con mayor consolidación de viviendas, estas calles son la Calle Ignacio Arcentalez y la Calle Luciano Pesantez con mayor presencia de edificaciones.

CALLE IGNACIO ARCENTALEZ



Fotografía N° 17. Vista Frontal de la Calle Ignacio Arcentalez.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

Tabla N° 16. Análisis de Tramo de la Calle Ignacio Arcentalez.

ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO	TRAMO CALLE IGNACIO ARCENTALEZ	
OBSERVACIONES: El tramo estudiado presenta una consolidación de viviendas formando una pantalla visual con características tradicionales, con el uso de cubiertas inclinadas recubiertas de teja y presencia de balcones con balaustradas de madera y hierro forjado.	USO DE SUELO	RESIDENCIAL - COMERCIO
	TIPO DE IMPLANTACIÓN	CONTINUA CON RETIRO FRONTAL
	ALTURA	2 PISOS
	RETIRO FRONTAL:	3 M
	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	BLOQUE - HORMIGÓN
	ESTADO DE LAS EDIFICACIONES	REGULAR
	TIPOLOGÍA	CONTEMPORÁNEO
	RITMO	CRECIENTE
	PAR SEMÁNTICO	LLENO - VACÍO

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

CALLE LUCIANO PESÁNTEZ



Fotografía N° 18. Vista Frontal de la Calle Luciano Pesántez.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

Tabla N° 17. Análisis de Tramo de la Calle Luciano Pesántez.

ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO	TRAMO CALLE LUCIANO PESÁNTEZ	
OBSERVACIONES: El tramo no se ha consolidado en su totalidad, de igual forma se mantiene un mismo patrón de vivienda con el uso de materiales como el bloque y la cubierta de teja, con una altura de piso máxima de 6 metros con dos pisos como máximo, a pesar de la existencia de una vivienda de tres plantas que sobrepasa la norma urbana y se encuentra cometiendo infracción.	USO DE SUELO	RESIDENCIAL - COMERCIO
	TIPO DE IMPLANTACIÓN	CONTINUA CON RETIRO FRONTAL
	ALTURA	2 PISOS
	RETIRO FRONTAL:	3 M
	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	BLOQUE - HORMIGÓN
	ESTADO DE LAS EDIFICACIONES	REGULAR
	TIPOLOGÍA	CONTEMPORÁNEO
	RITMO	DECRECIENTE
	PAR SEMÁNTICO	LLENO - VACÍO

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

CALLE CARLOS PESÁNTEZ



Fotografía N° 19. Vista de la Calle Carlos Pesantez.

Fuente: Propia.

Tabla N° 18. Análisis de Tramo Calle Carlos Pesantez.

ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO	TRAMO CALLE CARLOS PESANTEZ	
OBSERVACIONES: En este tramo las características de altura de edificación cambian, existe emplazado un edificio de 4 plantas de departamentos en estado de construcción el cual consta con los permisos pertinentes por lo que no ha existido algún tipo de infracción. En esta vía existe emplazada una vivienda con características patrimoniales que consta en el inventario del INPC (Instituto Nacional de Cultura y Patrimonio).	USO DE SUELO	RESIDENCIAL - COMERCIO
	TIPO DE IMPLANTACIÓN	CONTINUA CON RETIRO FRONTAL
	ALTURA	2 PISOS
	RETIRO FRONTAL:	3 M
	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	BLOQUE - HORMIGÓN
	ESTADO DE LAS EDIFICACIONES	REGULAR
	TIPOLOGÍA	CONTEMPORÁNEO
	RITMO	DISCONTINUO
	PAR SEMÁNTICO	LLENO - VACÍO

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

CALLE LAS TEJERÍAS



Fotografía N° 20. Vista de la Calle Las Tejerías.

Fuente: Propia.

Tabla N° 19. Análisis de Tramo Calle Las Tejerías.

ANÁLISIS ARQUITECTÓNICO	TRAMO CALLE LAS TEJERÍAS	
OBSERVACIONES: La Calle de las Tejerías hace referencia a uno de los barrios más antiguos del cantón, el lugar donde se cocinaban los primeros elementos arquitectónicos para la construcción como mampostería de ladrillo, adobe, teja artesanal, que es por lo cual toma esa denominación, actualmente esta vía no ha formado una pantalla visual, por lo que las visuales desde las terrazas superiores del complejo deportivo son muy excelentes, ya que las edificaciones existentes en la parte baja conservan aún características patrimoniales como el uso de adobe y las cubiertas de teja artesanal, todos estas edificaciones se encuentran inventariadas y protegidas por el INPC (Instituto Nacional de Cultura y Patrimonio).	USO DE SUELO	RESIDENCIAL - COMERCIO
	TIPO DE IMPLANTACIÓN	CONTINUA CON RETIRO FRONTAL
	ALTURA	2 PISOS
	RETIRO FRONTAL:	3 M
	MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	LADRILLO - TEJA ARTESANAL
	ESTADO DE LAS EDIFICACIONES	BUENO
	TIPOLOGÍA	CONTEMPORÁNEO
	RITMO	DISCONTINUO
	PAR SEMÁNTICO	LLENO - VACÍO

Fuente: Propia. Elaboración: Propia

## 2.6. ESTADO ACTUAL DEL EQUIPAMIENTO

El Complejo deportivo está compuesto por dos cuerpos de terreno, en uno de ellos se encuentra emplazado el Coliseo Municipal de Deportes del Cantón Sígsig, y en el otro se encuentran instalaciones deportivas y de recreación de varios usos como el fútbol, fútbol 7, parque extremo, área de juegos cardiovasculares, parque infantil, cancha cubierta de voleibol, con una zona de parqueo para aproximadamente 50 vehículos.

Para un correcto análisis del estado actual del equipamiento se ha estructurado el complejo en base a su topografía la cual está compuesta por tres terrazas claramente definidas en las que están distribuidas las instalaciones del complejo deportivo.

En la primera terraza se puede encontrar:

- Parque Infantil.
- Cancha de Voleibol.
- Gruta de la virgen Auxiliadora.
- Mobiliario urbano.
- Área verde.
- Camineras.
- Vegetación Media.
- Vegetación Baja.



**Fotografía N° 21.** Cancha de Voleibol.

**Fuente:** Propia.



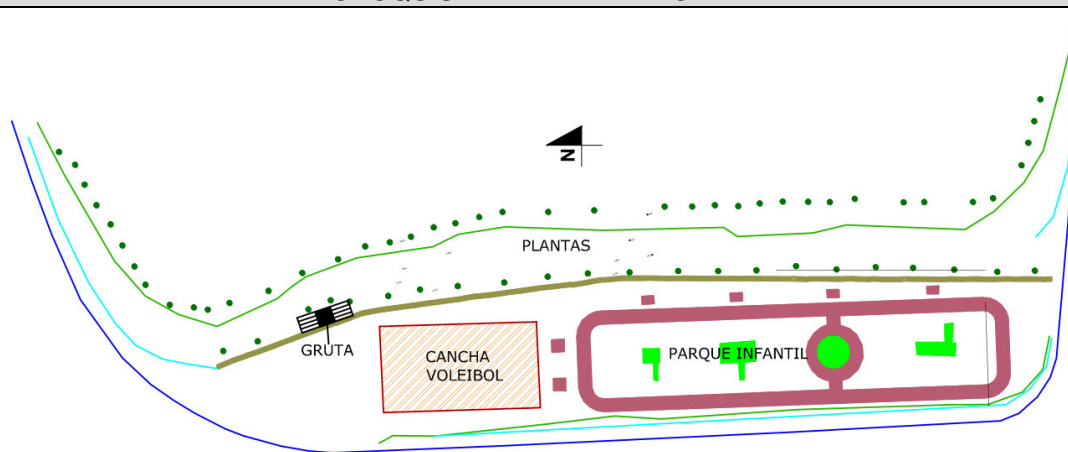
**Fotografía N° 22.** Parque Infantil.

**Fuente:** Propia.

**Tabla N° 20.** Análisis de Instalaciones Deportivas y de Recreación en Terraza 1.

INSTALACIÓN	CONTIENE	ESTADO	MATERIALIDAD	AÑO DE CONSTRUCCIÓN
PARQUE INFANTIL	CAMINERAS	BUENO	ADOCRETO	2011
	MOBILIARIO URBANO	BUENO	MADERA	
	JUEGOS INFANTILES	REGULAR	PVC	
	ÁREA VERDE	REGULAR	CÉSPED NATURAL	
CANCHA VOLEIBOL	GRADERÍOS	REGULAR	HIERRO	2012
	CANCHA	REGULAR	CÉSPED SINTÉTICO	
	CUBIERTA	REGULAR	ZINC	
GRUTA	MONUMENTO	BUENO	PIEDRA CANTO RODADO	2012

CROQUIS EMPLAZAMIENTO TERRAZA 1



OBSERVACIONES:

En el parque infantil se identifica que sus instalaciones no son utilizadas por la población de una manera frecuente, ya que el parque no cuenta con iluminación eléctrica, tampoco se tiene acceso directo a servicios higiénicos públicos. Su estado es bueno ya que su construcción es reciente. La cancha de voleibol se encuentra en un estado regular por el mantenimiento limitado que recibe tanto su césped como su cubierta. Esta instalación es utilizada diariamente por moradores de la zona. La gruta se encuentra en buen estado, esta construida en su mayoría por piedra natural de río canto rodado, formando muros de hormigón ciclópeo y ladrillo.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia

En la segunda terraza se encuentra las siguientes instalaciones:

- Cancha de Fútbol.
- Pista Atlética.
- Edificación de graderíos oeste con uso en planta baja de Servicios Higiénicos para mujeres y hombres, con áreas de bodega en proceso de construcción.
- Mobiliario como asientos para suplentes de fútbol.
- Edificación de Camerinos.
- Vegetación Alta y Mediana perimetral a la terraza.
- Parqueadero de Vehículos con 80 plazas aproximadamente.
- Graderíos este acoplados a la topografía del terreno.

Las instalaciones en la terraza dos presentan graves situaciones de carácter técnico, funcional y constructivo.

Los graderíos cubiertos presentan problemas técnicos como:

- No posee rampa de acceso por lo que excluyen a las personas con capacidades diferentes al no contar con la accesibilidad que es prioritaria en los establecimientos donde recurre la población en general.
- La altura de sus locales no es la recomendada.
- Sus inodoros no funcionan correctamente.
- Sus paredes presentan agrietamientos y problemas de hongos (salitre) por la humedad.



**Fotografía N° 23.** Graderío con Cubierta Oeste.

**Fuente:** Propia.



**Fotografía N° 24.** Lavabos con pedestal Actuales.

**Fuente:** Propia.

El bloque donde se ubican los camerinos tiene aproximadamente 20 años de construcción sin recibir un mantenimiento adecuado, por lo que sus instalaciones presentan lo siguiente:

- Sus baterías sanitarias ya no existen, sus lavabos y sanitarios han sido removidos de su sitio y no han sido reemplazados.
- Sus duchas son obsoletas, debido al tiempo sus accesorios y grifería han dejado de funcionar.
- Sus muros ciclópeos presentan problemas de salitre al no poseer un sistema impermeabilización adecuado ni un drenaje que recoja las aguas lluvias que se filtran en el suelo.
- No posee mobiliario adecuado para uso funcional de camerino.



**Fotografía N° 25.** Fachada Bloque de Camerinos. **Fuente:** Propia.



**Fotografía N° 26.** Interior Servicios Higiénicos. **Fuente:** Propia.



**Fotografía N° 27.** Interior banca en Camerinos. **Fuente:** Propia.

La cancha posee a su alrededor una pista atlética la cual tuvo un proceso de cambio de base, con la implementación de asfalto flexible, esta cancha es la única existente dentro del cantón Sígsig por lo que su uso es muy común en eventos de atletismo. Se observa mobiliario destinado para suplencias en el fútbol, este mobiliario fue adquirido en el año 2015, construido de hierro y con una cubierta de PVC azulado, no se integra a su entorno por ser un elemento anexo al diseño original.

El graderío de la parte oeste presenta agrietamientos y desprendimientos de los muros que conforman los asientos estos provocados por el la erosión del viento, agua y sol, este graderío fue construido en la década noventa en base a muros de hormigón ciclópeo y contra pisos de cemento.

La iluminación de la cancha de fútbol esta generada por 8 postes de hormigón cargados con reflectores tipo led, cada poste carga 6 reflectores con un total de 48 reflectores.



**Fotografía N° 28.** Pista Atletismo. **Fuente:** Propia.



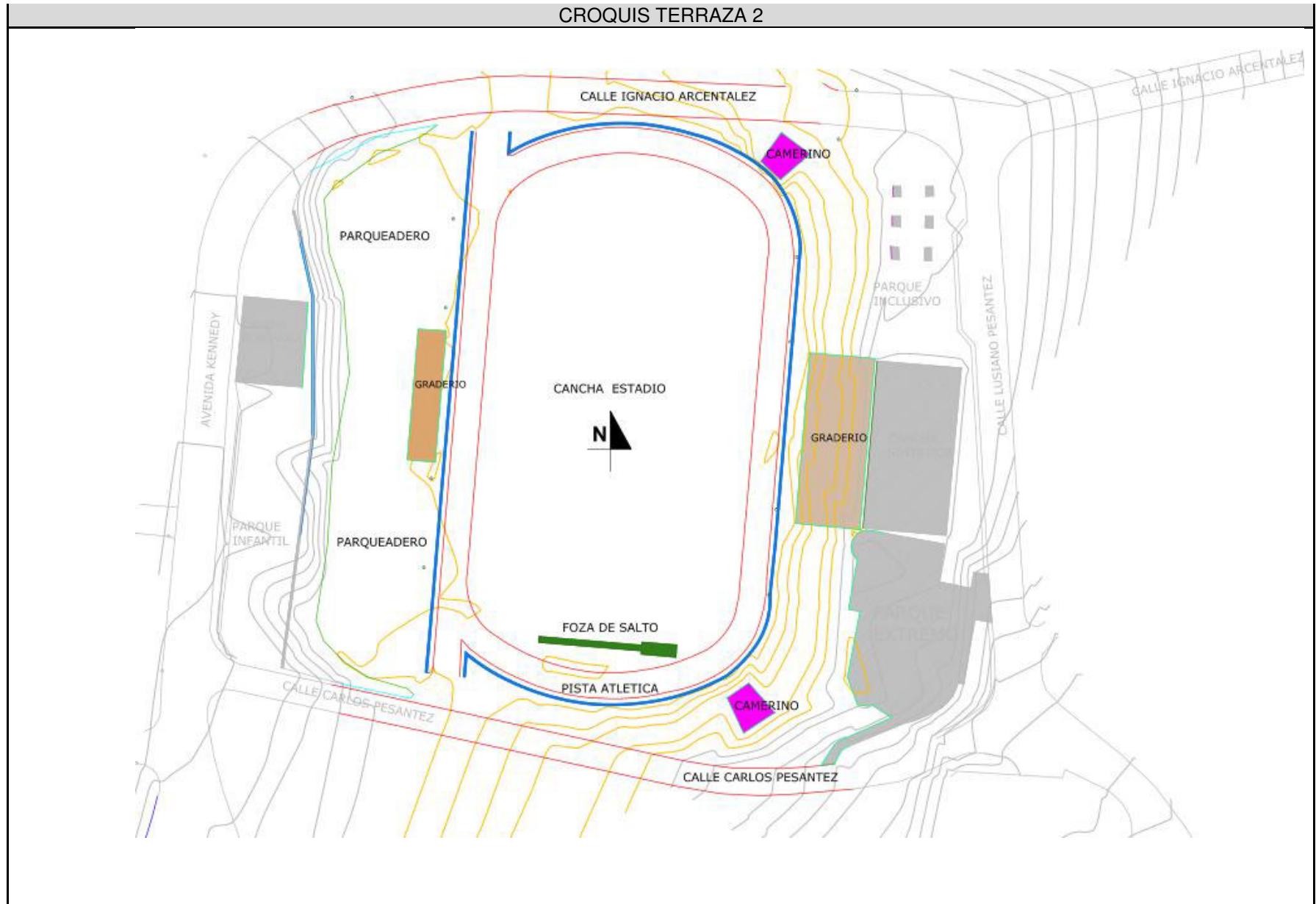
**Fotografía N° 29.** Cancha de Fútbol. **Fuente:** Propia.

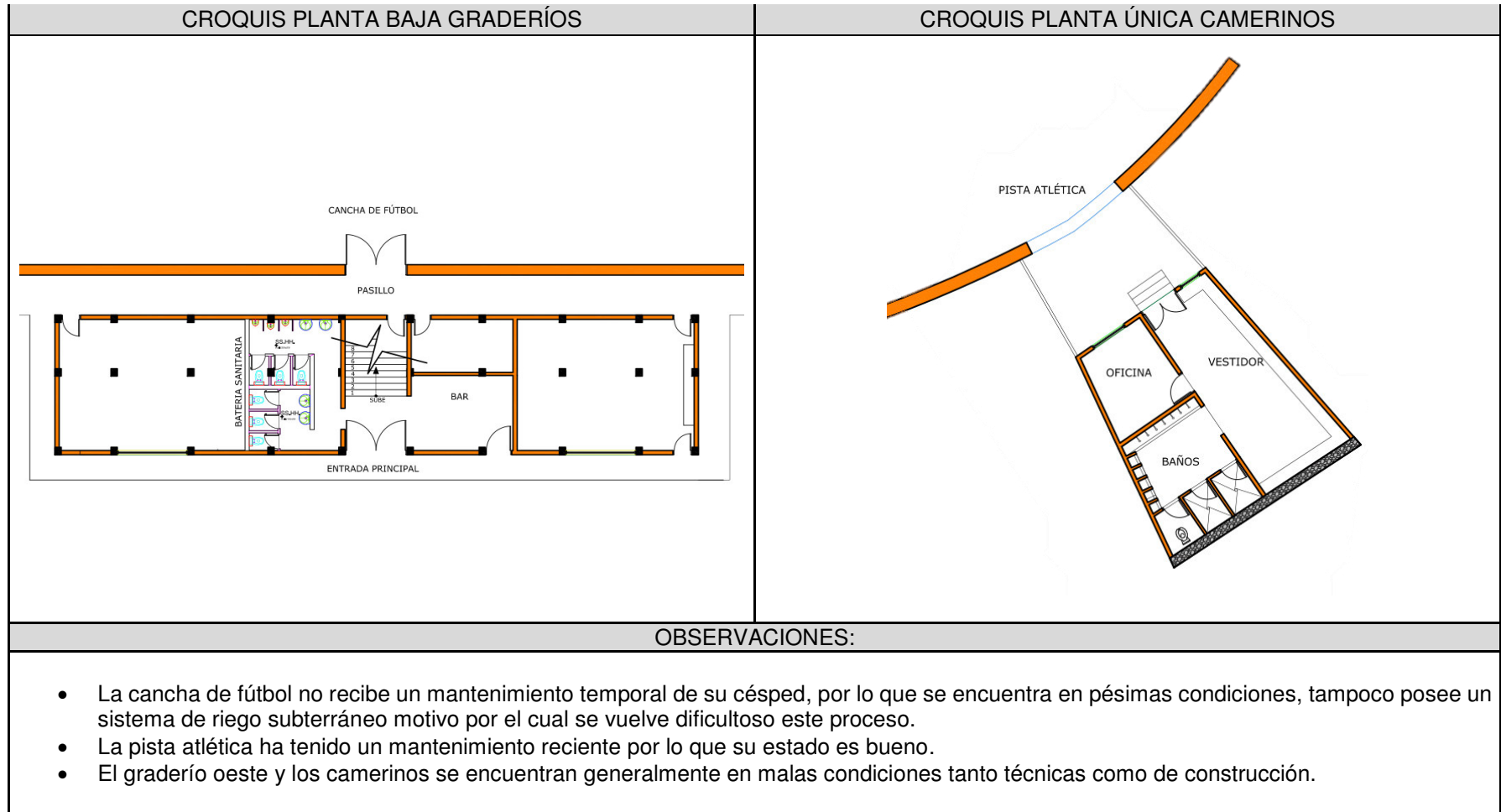


**Fotografía N° 30.** Graderío Oeste Exterior. **Fuente:** Propia.

**Tabla N° 21.** Análisis de Instalaciones Deportivas y de Recreación en Terraza 2.

INSTALACIÓN	CONTIENE	ESTADO	MATERIALIDAD	AÑO DE CONSTRUCCIÓN
CANCHA DE FÚTBOL	PISTA ATLÉTICA	BUENO	ASFALTO FLEXIBLE	2013
	BANCAS PARA SUPLENTES	BUENO	HIERRO	2015
	BANCA DE PLANILLAS	MALO	MADERA	2005
	CANCHA	MALO	CÉSPED NATURAL	1991
CAMERINOS DE FÚTBOL	SANITARIOS	MALO	EDESA	1996
	LAVABOS	MALO	MESÓN DE H°A	
	ASIENTOS	MALO	HORMIGÓN ARMADO	
	PISO	MALO	BALDOSA	
	PAREDES	MALO	LADRILLO	
	CUBIERTA	MALO	LOSA DE H°A	
GRADERÍOS OESTE	INFRAESTRUCTURA	REGULAR	HORMIGÓN ARMADO	2008
	SERVICIOS SANITARIOS	MALO	HORMIGÓN ARMADO	
	CASETA DE TRASMISIÓN	MALO	ZINC	
	PAREDES	REGULAR	BLOQUE PÓMEZ	
	PISOS	MALO	CEMENTO	
GRADERÍOS ESTE	GRADERÍOS	MALO	CEMENTO	1996





Fuente: Propia. Elaboración: Propia

En la tercera terraza los equipamientos deportivos están consolidados por:

- Cancha de Fútbol Sintético.
- Pista de Patinaje o Parque Extremo.
- Parque Inclusivo.
- Mobiliario Urbano.

En el análisis se puede observar que la cancha sintética se encuentra en mal estado, no posee un mantenimiento adecuado, por lo que la base en la que se asienta el césped sintético presenta hundimientos, la malla de sogas que recubre el campo se encuentra desgastada por el uso. El actual campo no cuenta con un espacio para poder apreciar los partidos por lo que la gente tiende a agruparse en la acera, que está sobre el nivel de la misma, dificultando la circulación de otros transeúntes.

El parque inclusivo es un espacio al que recurren los niños en la tarde en gran número. La iluminación es escasa por tal motivo en las noches el ambiente presenta una disminución total de frecuencia de usuarios.

En el área están funcionando equipos biosaludables para actividades físicas y cardiovasculares, estos se encuentran en buenas condiciones y el sistema de empotramiento al piso permite remover y trasladarlos a otra ubicación.

Existe mobiliario urbano en malas condiciones, y un espacio para niños con juegos infantiles. Estos juegos infantiles presentan un estado regular de igual forma por el pobre o casi nulo mantenimiento que reciben.



**Fotografía N° 31.** Juegos Biosaludables. **Fuente:** Propia.



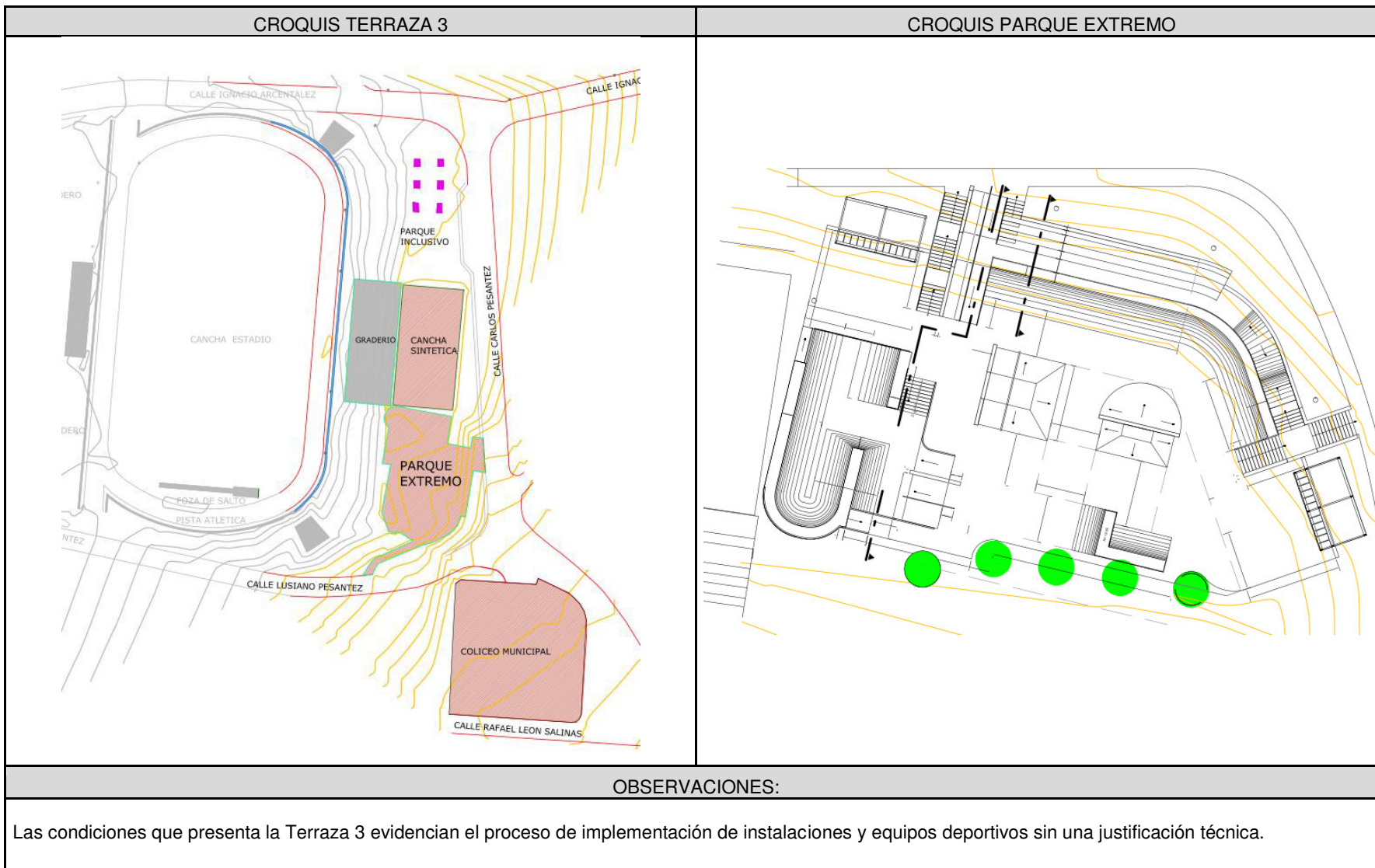
**Fotografía N° 32.** Cancha Sintética. **Fuente:** Propia.



**Fotografía N° 33.** Parque Inclusivo. **Fuente:** Propia.

**Tabla N° 22.** Análisis de Instalaciones Deportivas y de Recreación en Terraza 3.

INSTALACIÓN	CONTIENE	ESTADO	MATERIALIDAD	AÑO DE CONSTRUCCIÓN
PARQUE INCLUSIVO	MOBILIARIO URBANO	MALO	MADERA + HIERRO	2004
	MAQUINAS CARDIOVASCULARES	BUENO	HIERRO + PVC	2013
	JUEGOS INFANTILES	REGULAR	MADERA	2013
CANCHA SINTÉTICA	CANCHA	MALO	CÉSPED SINTÉTICO	2011
	ESTRUCTURA	MALO	HIERRO	
PARQUE EXTREMO	INFRAESTRUCTURA	REGULAR	H° ARMADO	2013
	PASAMANOS	MALO	HIERRO	
	GRADERÍOS	MALO	H° ARMADO	
COLISEO DE DEPORTES	CANCHA DE USO MÚLTIPLE	EN CONSTRUCCIÓN		2016
	CAMERINOS	EN CONSTRUCCIÓN		
	ADMINISTRACIÓN	EN CONSTRUCCIÓN		



Fuente: Propia. Elaboración: Propia

### COLISEO MUNICIPAL DE DEPORTES DEL CANTÓN SÍGSIG EN ETAPA DE AMPLIACIÓN PROPUESTA POR EL G.A.D. MUNICIPAL DE SÍGSIG

Atraviesa un proceso de rediseño y ampliación de sus instalaciones con lo que tendrá al final de la construcción una capacidad de 3000 personas, además en este equipamiento se ha adaptado la parte del semisótano para generar oficinas para cada club jurídico del cantón Sígsig, tomando en referencia los clubes participantes en jornadas deportivas. Por el momento pueden adoptar estas oficinas los clubes únicamente jurídicos, que son cuatro.

Las oficinas para la administración del complejo deportivo están ubicadas en el coliseo de deportes, mismo que en resumen contará con los siguientes espacios:

- Cancha de Uso Múltiple.
- Graderíos con Capacidad para 3000 personas.
- Camerinos.
- Baterías Sanitarias.
- Boletería.
- Bar.
- Sala de Calentamiento.
- Sala de Gimnasio.
- Sala de Juegos de Mesa.
- Área de Administración.
- Cuarto de Consejería.
- Oficinas de Clubes.

El proyecto de construcción denominado Ampliación del Coliseo Municipal de Deportes del Cantón Sígsig ha dado inicio a finales del año 2015 con un costo aproximado de un millón de dólares.

#### CARACTERÍSTICAS FORMALES

El coliseo presenta en su diseño final un estilo contemporáneo, con el ala derecha compuesta por un portal que sirve como mirador del complejo deportivo, en la parte interior se desarrollaran diferentes actividades al contar con una cancha de uso múltiple. Posee un parqueadero exterior con una plaza para 30 vehículos.



Fotografía N° 34. Coliseo en Proceso de Rediseño. Fuente: Propia.



Imagen N° 22. Perspectiva Exterior Propuesta Coliseo. Fuente: G.A.D. Municipal



Imagen N° 23. Perspectiva Interior Propuesta Coliseo. Fuente: G.A.D. Municipal

Su materialidad está compuesta por estructura de hormigón con mampostería de ladrillo, con cerchas de acero estructural. El revestimiento del piso de los pasillos será de hormigón alisado, el piso de la cancha de uso múltiple será recubierto con material de PVC similar al parqué.

El coliseo es utilizado para una variedad de eventos de carácter socio cultural, es el lugar donde se han efectuado eventos como la elección de la reina del cantón, fiesta que se la realiza anualmente por la cantonización, shows artísticos organizados por la municipalidad u otro grupo particular.

El coliseo de deportes del cantón es el espacio destinado para efectuar el campeonato de básquet masculino y femenino de las Jornadas Deportivas Vacacionales, lugar al que recurren al menos 2000 personas para presenciar el espectáculo deportivo.

## PARQUE EXTREMO

El parque de patinaje o parque extremo fue construido en el año 2013 sobre la pendiente pronunciada que existía en el lugar, su inversión fue de 128´806.90 dólares más el IVA, por lo que representa un gasto público muy alto. El parque al ser un espacio diseñado exclusivamente para realizar piruetas y maniobras de manera profesional enlazadas al deporte de la patineta, patines, bicicleta, etc., no surte los efectos quizá buscados, la población no se ha visto de forma alguna incentivada a practicar este deporte. La infraestructura del parque extremo del cantón Sígsig no es utilizada con el fin destinado, los niños las personas más propensas a sufrir accidentes, ingresan al parque a realizar actividades sobre sus estructuras, de esta forma representa un peligro para niños y personas que transitan el espacio por las pendientes y rampas pronunciadas que existen. (Ver fotografía N°35)



Fotografía N° 35. Niños en el Parque extremo.

Fuente: Propia.



Fotografía N° 36. Vista Lateral Parque extremo.

Fuente: Propia.

## MOBILIARIO URBANO

Todo elemento que contribuye a mejorar la calidad de vida de las personas en su diario vivir a través de su uso. El mobiliario urbano es la caracterización de la identidad de una sociedad establecida, puede conformarse por basureros, bancas, bolardos, señales de tránsito, juegos infantiles, etc...

El mobiliario debe contener ciertos elementos de diseño para que su uso funcionalidad sea la adecuada, estos puntos son:

- La Función.
- La Forma.
- La Tecnología.
- La emotividad.

## ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL MOBILIARIO URBANO

El mobiliario presente en el complejo deportivo ha sido caracterizado según la finalidad de su uso para lo cual se lo ha dividido por elementos. (Ver Tabla N°23).

El complejo deportivo posee un mobiliario urbano no definido, ya que sus características formales difieren el uno del otro, la implantación de los mismos se la ha realizado sin un análisis previo y el mantenimiento que han recibido ha sido inexistente.

La fotografía N°38 evidencia la existencia de cuatro elementos de descanso, bancas, distribuidas aleatoriamente sobre el área de juegos biosaludables denominada parque inclusivo. Esto disminuye la calidad visual del observador y perjudica la imagen urbana del equipamiento.



Fotografía N° 37. Mobiliario Urbano Existente Tipo 1.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.



Fotografía N° 38. Mobiliario Urbano Existente Tipo 2.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**Tabla N° 23.** Análisis de Mobiliario Urbano existente.

ELEMENTO	TIPO DE MOBILIARIO	EXISTE	MATERIALIDAD	ESTADO
ELEMENTOS DE URBANIZACIÓN Y LIMITACIÓN	BARANDILLAS	SI	HIERRO	REGULAR
	CERRAMIENTOS	SI	HIERRO	REGULAR
			MURO DE HORMIGÓN CICLÓPEO	REGULAR
	VADOS	NO		
ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN	COLUMNAS	SI	HORMIGÓN ARMADO	REGULAR
	FAROLAS		HIERRO	BUENO
	APLIQUES	NO		
	FOCOS	SI	HIERRO	REGULAR
ELEMENTOS DE JARDINERÍA Y AGUA	JARDINERAS	SI	NATURALES	MALO
	FUENTES	SI	MAMPOSTERÍA	REGULAR
	ALCORQUES	NO		
	PROTECTORES	NO		
ELEMENTOS DE SERVICIO PÚBLICO	JUEGOS INFANTILES	SI	MADERA	REGULAR
	CABINAS	NO		
	MARQUESINAS DE BUS O LETREROS DE PARADAS	NO		
	PARADA DE BUS	NO		
	PARQUEADERO DE BICICLETA	NO		
	VIGILANCIA DE PLAYAS	NO		
ELEMENTOS COMERCIALES	QUIOSCOS DE PRENSA Y FLORES	NO		
	QUIOSCO DE BEBIDAS Y HELADOS	NO		
ELEMENTOS DE LIMPIEZA	PAPELERAS	NO		
	CONTENEDORES	SI	HIERRO Y MADERA	MALO
ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	RELOJES	NO		
	PÉRGOLAS	NO		
	ELEMENTOS DECORATIVOS POLI FUNCIONALES	NO		
	BATERÍAS DE BAÑOS	NO		

Fuente: Propia. Elaboración: Propia

## CONCLUSIONES

- En el análisis del estado actual se ha podido determinar problemas de tipo técnico constructivo, tales como obstáculos en circulaciones directas, alturas de ambientes no apegadas a la normativa de habitabilidad.
- El estado actual de su infraestructura está en una situación crítica debido a varios factores que han colaborado para el desgaste de los mismos, la cantidad de años de construcción, que oscila en unos 15 años generalizando, la falta de mantenimiento en sus instalaciones, construcciones sin carácter técnico lo que ha permitido crear agrietamientos, presencia de hongos, y caída de los revestimientos del bloque de camerinos y los graderíos descubiertos.
- La implantación de elementos arquitectónicos sin un análisis de pre visualización de las necesidades de la población, tal es el caso de la construcción de un parque extremo sin tener un término de referencia de cuantos usuarios existen dentro del cantón, o el nivel de profesionalidad si es que lo hubieran. Esto es determinante ya que el parque extremo está dirigido para usuarios de un nivel alto de profesionalidad y experiencia. La seguridad y sistemas de protección son precarios y el uso actual que recibe es la visita de niños que escalan sus rampas arriesgándose a caer y sufrir lesiones.
- De la misma manera que el parque extremo, el parque infantil se construyó en la terraza 1 del complejo deportivo, carente de iluminación y de mantenimiento sobre sus áreas verdes no ha cumplido las expectativas de los usuarios quienes no lo utilizan de una manera correcta.
- Las instalaciones referentes a fútbol, comprendidas por la cancha de fútbol once y la sintética son las más recurridas, debido a ello deben tener un área de servicios higiénicos y camerinos que funcionen de una manera correcta y se apeguen a las normas establecidas.
- La vialidad existente, las calles que delimitan el complejo deportivo se encuentran en un buen estado ya que el asfalto ha sido colocado en el año 2014.
- Las veredas que configuran la circulación perimetral del complejo tienen un ancho de 1.20 metros en todo su largo, construidas a finales de 2015, por lo cual deben ser consideradas para la elaboración del rediseño por los costos que ha representado dicho proyecto. Cabe indicar que existen puntos de conflicto en dos intersecciones, por la dirección de las calles.
- El mobiliario urbano presenta variedad de diseños, se han podido encontrar dos tipos de elementos de descanso pro tener la mayor cantidad de unidades, esto repercute en las personas ya que el mobiliario no se integra de forma correcta al entorno construido dentro del complejo deportivo.
- Los elementos de iluminación están presentes en ciertas zonas del complejo deportivo, carentes en espacios de relevancia, de igual forma existen varios modelos introducidos sin un previo análisis de su entorno.
- El coliseo de deportes presenta en su rediseño un estilo minimalista en el ala derecha que se anexa a la actual fachada existente la cual será conservada y reconstruida.

## 2.7. DEMOGRAFÍA Y PROYECCIÓN DE USUARIOS

La población según datos del INEC en el 2010 fue de 26 910 habitantes en todo el cantón Sígsig, con un porcentaje de 44.28% hombres y 55.72% mujeres con 11.915 y 14.995 personas de cada sexo respectivamente.

**Tabla N° 24.** Población en el Cantón Sígsig para el Año 2010.

PARROQUIA	POBLACIÓN	PORCENTAJE
SAN JOSÉ DE RARANGA	2351	8,74%
GÜEL	1348	5,01%
CUCHIL (CUTCHIL)	1688	6,27%
SAN BARTOLOMÉ	4101	15,24%
LUDO	3366	12,51%
JIMA	2886	10,72%
SÍGSIG	11170	41,51%
CANTÓN SÍGSIG	26910	100,00%

Fuente: INEC CPV 2010. Elaboración: Propia

### 2.7.1. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS DE LA CABECERA CANTONAL DE SÍGSIG

Dentro de la cabecera cantonal el INEC indica que la población alcanza los 11.170 habitantes siendo el 41.51% del total del cantón. Esta población está comprendida por el 44.40% de hombres y el 55.60% de mujeres, en donde se tiene puntos importantes que recalcar como:

- Las personas menores a 24 años tienen un mayor número poblacional con 54.03%.
- Los habitantes de 10 a 14 años representan el 13.04% que equivale a 1.457 personas siendo el porcentaje más alto en división por rango de edad, seguido de los que tienen 15 a 19 años con 1.299 personas.
- Dentro de los rangos de 24 a 64 años las personas con mayores representantes son las que están de 25 a 29 años con 732 personas.

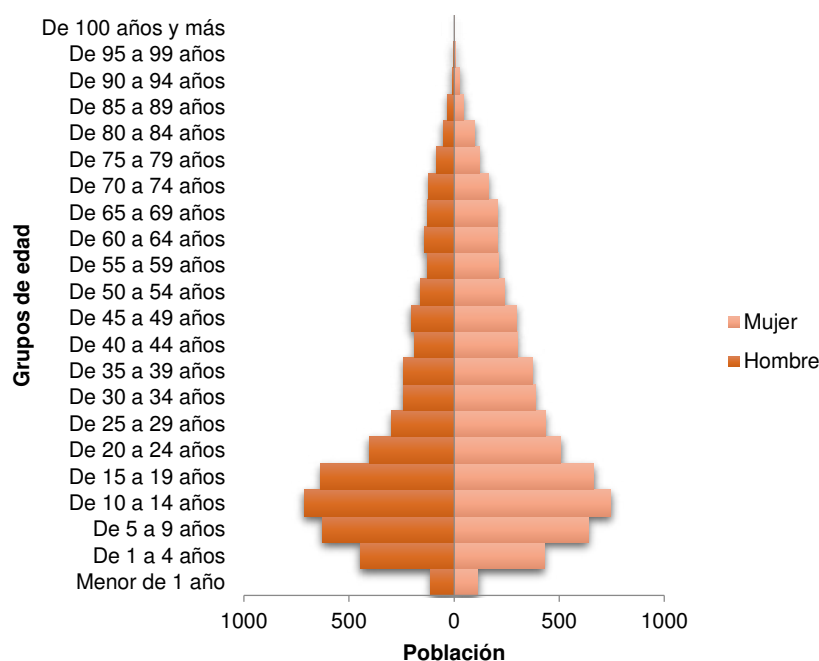
**Tabla N° 25.** Distribución de la Población por Edad y Sexo.

ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN DE LA PARROQUIA SIGSIG, POR SEXO Y EDAD AL AÑO 2010							
Grupos quinquenales de edad	Sexo		Total	Sub total	%		
	Hombre	Mujer					
Menor de 1 año	112	112	224	Población menor a 24 años	% respecto al total de la población		
De 1 a 4 años	446	430	876				
De 5 a 9 años	628	639	1267				
De 10 a 14 años	712	745	1457				
De 15 a 19 años	634	665	1299				
De 20 a 24 años	404	508	912	6035	54,03%		
De 25 a 29 años	298	434	732	Población entre 24 y 64 años	% respecto al total de la población		
De 30 a 34 años	241	386	627				
De 35 a 39 años	239	371	610				
De 40 a 44 años	188	300	488				
De 45 a 49 años	205	295	500				
De 50 a 54 años	161	239	400				
De 55 a 59 años	128	213	341				
De 60 a 64 años	141	207	348			4046	36,22%
De 65 a 69 años	125	206	331			Población mayor a 65 años	% respecto al total de la población
De 70 a 74 años	119	162	281				
De 75 a 79 años	81	119	200				
De 80 a 84 años	52	98	150				
De 85 a 89 años	32	46	78				
De 90 a 94 años	9	26	35				
De 95 a 99 años	4	8	12	1089	9,75%		
De 100 años y más	-	2	2				
<b>Total</b>	<b>4959</b>	<b>6211</b>	<b>11170</b>				
<b>Porcentaje</b>	<b>44,40%</b>	<b>55,60%</b>					

Fuente: INEC CPV 2010. Elaboración: Equipo Consultor PD y OT de la del cantón Sígsig 2014.

La estructura poblacional muestra la disminución de la población según el avance de edad, especialmente en la parte de los hombres al llegar a los 30 años, esto puede interpretarse como parte del fenómeno migratorio que ha afectado al grupo familiar en todo el país, esto vinculado a varios factores como la baja economía, la carencia de fuentes de trabajo, actualmente por unión con familiares ya establecidos en el extranjero, desequilibrando la base de nuestra sociedad.

**Gráfico N° 3.** Distribución de la Población por Edad y Sexo.



Fuente: INEC CPV 2010.

Elaboración: Equipo Consultor PD y OT de la del cantón Sígsig 2014.

### PROYECCIONES DEMOGRÁFICAS DE LA CABECERA CANTONAL DE SÍGSIG

“De acuerdo a las proyecciones realizadas por el INEC la población total de la parroquia Sígsig tiene una tendencia poblacional creciente, pero una tasa de crecimiento cada vez menor, para el período 2010-2020. Vale la pena mencionar que para estas proyecciones se consideraron variables tales como: migración interna y externa, tasas de natalidad y mortalidad, en donde se toma como año base el año 2014. Para realizar el cálculo en este período (2010-2020) se realiza una regresión para los años (2010-2014), mientras que para el período (2015-2020) se establece la tendencia de la población establecida en el período antes mencionado.” (Actualización P.D. y O.T., 2014)

**Tabla N° 26.** Proyecciones de la Población.

Año	Población estimada
2010	11.642
2011	11.758
2012	11.873
2013	11.985
2014	12.093
2015	12.198
2016	12.299 (Año de elaboración del proyecto)
2017	12.396
2018	12.490
2019	12.579
2020	12.664

Fuente: SNI

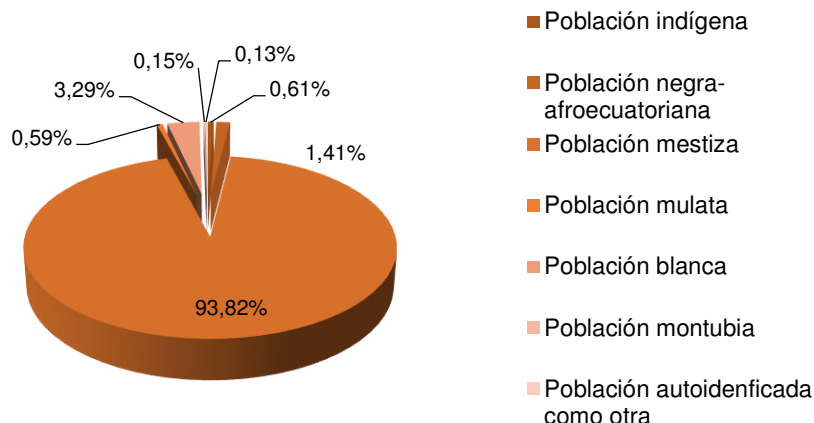
Elaboración: INEC CPV 2010.

Según la tabla N°26 la población en el año 2016 (fecha de elaboración del proyecto) alcanza los 12.299 habitantes que sería el número actual de potenciales usuarios del complejo deportivo del cantón Sígsig.

## IDENTIFICACIÓN ÉTNICA

La población del Sígsig en su mayoría dicen pertenecer a los mestizos con un porcentaje de 93.82%, que es la interacción tanto física como cultural de negros, indígenas, blancos, asiáticos, etc.

**Gráfico N° 4.** Auto identificación de la población al año 2010 en la parroquia Sígsig.



**Fuente:** INEC CPV 2010.

**Elaboración:** Equipo Consultor PD y OT de la del cantón Sígsig 2014.

## EDUCACIÓN

“La parroquia de Sígsig cuenta con 21 centros educativos, 15 son escuelas fiscales que ofrecen educación de primero de básica a séptimo de básica. La Parroquia también dispone de tres Centros de educación secundaria: La Unidad Educativa Sígsig, Unidad Educativa María Mazarelo y Unidad Educativa del Azuay ext. Sígsig que brindan cobertura en toda la Parroquia.” (Actualización P.D. y O.T., 2014)

Según los datos expresados la educación en el cantón cubre todas las necesidades de la población, a pesar de aquello se evidencia un sobre

alumnado en la Unidad Educativa Sígsig, la cual posee aulas con más de 30 alumnos lo que repercute en un aprendizaje no tan correcto.

## DISCAPACIDAD

En la parroquia de Sígsig existen 531 personas con algún tipo de discapacidad según el censo realizado en el 2010 por el INEC, es interesante analizar que ninguno de los equipamientos de carácter público existentes en la parroquia poseen una infraestructura que brinde la accesibilidad a sus servicios, tal es el caso del área del complejo deportivo. Esto encara los derechos que poseen estas personas y retrasa el desarrollo como sociedad.

**Tabla N° 27.** Personas con Discapacidad de Acuerdo a CONADIS.

PERSONAS CON DISCAPACIDAD SEGÚN MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA (CONADIS) POR TIPO DE DISCAPACIDAD EN LA PARROQUIA SÍGSIG A NOVIEMBRE DE 2014		
Tipo Discapacidad	Auditivo	38
	Física	269
	Intelectual	111
	Lenguaje	9
	Psicológica	11
	Mental	9
	Visual	84
% Discapacidad	Menor 40%	106
	Mayor o igual 40%	425
<b>Total</b>		<b>531</b>

**Fuente:** MSP. **Elaboración:** Equipo Consultor PD y OT de la del cantón Sígsig 2014.

De las 531 personas con discapacidad 51,79% son mujeres, mientras que el 48,21% son hombres, de igual forma se evidencia que el mayor grupo de personas, 269 exactamente sufre discapacidad del tipo físico.

### 2.7.2. USUARIOS

La población según datos del INEC en el 2010 fue de 26 910 habitantes, actualmente con los rangos de crecimiento el cantón Sígsig tiene 29 630 habitantes, dentro de la cabecera cantonal existen 12 299 habitantes actualmente, que serían los potenciales usuarios y beneficiados del rediseño del complejo deportivo.

Para el cálculo del tamaño de la muestra se escogió la población total y se utilizó la siguiente fórmula:

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

Donde:

- n = el tamaño de la muestra.
- N = tamaño de la población.
- Desviación estándar de la población que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor constante de 0,5.
- Z = Valor obtenido mediante niveles de confianza. Es un valor constante que, si no se tiene su valor, se lo toma en relación al 95% de confianza equivale a 1,96 (como más usual) o en relación al 99% de confianza equivale 2,58, valor que queda a criterio del investigador.
- e = Límite aceptable de error muestral que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor que varía entre el 1% (0,01) y 9% (0,09), valor que queda a criterio del encuestador.

Calculo:

$$n = \frac{12299(0,5)^2(1,96)^2}{(12299-1)(0,09)^2 + (0,5)^2(1,96)^2}$$

$$n = \frac{12299(0,25)(3,8416)}{(12299)(0,0081) + 0,9604}$$

$$n = \frac{11811,95}{100,58}$$

$$n = 117,43$$

La muestra tomada es de 117 equivalente a 120 encuestas realizadas para el análisis del usuario que se beneficiará de la intervención del complejo deportivo.

Para este análisis se analiza diversos aspectos que caracterizaran a los usuarios como:

- Lugar de residencia.
- Según actividad y frecuencia de actividades deportivas el tipo de usuario.
- Edad del usuario según parámetros de la OMS (Organización Mundial de la Salud).
- Ocupación.
- Según el tipo de Recreación que realice.
- Según su capacidad económica.

### LUGAR DE RESIDENCIA

El porcentaje mayor de usuarios es de 53% del centro urbano, pertenecientes también a caseríos ubicados en las zonas de expansión urbana denominadas áreas de influencia, también es predominante el 34% que marca la procedencia de personas desde las parroquias aledañas al Sígsig, en mayor número estudiantes que se trasladan hacia desde las parroquias hacia las instituciones educativas.

La recurrencia al cantón por parte de sigseños radicados en la ciudad de Cuenca hace notorio el porcentaje de 9%, estas personas radican en la capital Azuaya por motivos de trabajo y estudio básicamente.

Los potenciales usuarios residen en el centro urbano, estos acuden hacia las instalaciones del complejo deportivo y participan de manera directa e indirecta de las actividades deportivas que se realizan. La gran mayoría de estas personas son estudiantes que cursan los años de bachillerato en las instituciones educativas del centro cantonal, acuden las tardes y noches para utilizar exclusivamente la cancha de fútbol y la cancha de fútbol sintético.

Gráfico N° 5. Procedencia de Usuarios.

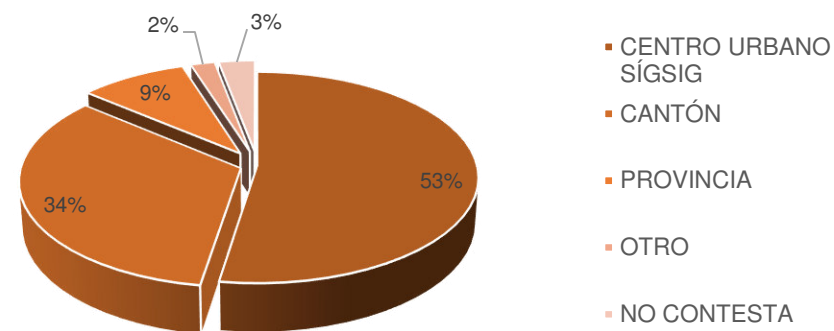


Tabla N° 28. Lugar de residencia de Usuarios.

RESIDENCIA	NUMERO DE ENCUESTAS	PORCENTAJE
CENTRO URBANO SÍGSIG	63	53%
CANTÓN	41	34%
PROVINCIA	11	9%
OTRO	2	2%
NO CONTESTA	3	3%
TOTAL	120	100%

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## TIPOS DE USUARIOS

Los usuarios están identificados por las actividades cotidianas que realizan, ya sean estas de estudio, trabajo, u otra ocupación que determinará su trascendencia en la utilización del complejo deportivo.

Por lo tanto podemos identificar al tipo de usuario según la actividad que realice dentro del complejo deportivo.

- **ESTUDIANTES**

La cantidad de estudiantes se traducen un 68.16% (797 habitantes aproximadamente) del total de la población en la parroquia de Sígsig, este número comprende personas que asisten a niveles de instrucción primaria y secundaria, según datos del INEC actualizados en el año 2010 expuestos en la actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Sígsig 2014.

Los estudiantes cumplen actividades deportivas de carácter institucional en la que realizan ejercicios académicos relacionados a la educación física. De igual forma participan en eventos deportivos cantonales y provinciales.

- **TRABAJADORES Y ADMINISTRADORES**

El complejo deportivo es propiedad del G.A.D. Municipal que en vinculación con los directivos de la Liga Deportiva Cantonal trabajan en la administración de estas instalaciones.

Los usuarios administrativos son aquellos que intervienen en el complejo para realizar actividades de oficio como los entrenadores, conserje, guardia, y directivos de los clubes jurídicos. Las instalaciones para que estos usuarios lleven a cabo sus funciones están destinadas en el área de administración del coliseo de deportes.

- **PARTICIPANTES PASIVOS**

Los datos recopilados en las encuestas han podido identificar que la recreación y ocio de las personas se realiza a través de eventos socio cultural o fiestas sociales participando indirectamente en las prácticas deportivas solo como observadores. Por lo tanto los usuarios socio culturales comprenden las personas que asisten a las instalaciones del complejo deportivo en carácter de observador o participante de eventos socio culturales que se efectúan en las infraestructuras del mismo. (Ver Gráfico N°6)

- **DEPORTISTA OCASIONAL**

En las encuestas realizadas se evidencia personas que realizan actividades deportivas semanales y mensualmente, lo que determina que el uso de las instalaciones del complejo deportivo sería eventual, el porcentaje que indica la recopilación de información es 23% semanal y de igual forma mensual con un total de 66% de potenciales usuarios eventuales. (Ver Gráfico N°7)

- **DEPORTISTA RUTINARIO**

El complejo deportivo es el centro de entrenamiento y preparación física de programas, proyectos ejecutados por la Liga Deportiva en conjunto con el G.A.D. Municipal. El uso diario es común ya que dentro de la cancha de fútbol se lleva a cabo un programa de preparación técnica de fútbol en donde participan niños, jóvenes y adultos acogidos a horarios que no afectan sus labores prioritarias.

Los usuarios deportistas están presentes a diario y utilizan la infraestructura del complejo a su máxima capacidad, según el análisis de resultados el 33% de usuarios realiza actividades diarias, siendo estos estudiantes que van desde el inicio de la primaria hasta el fin de la secundaria. (Ver Gráfico N°7)

## RECREACIÓN DE LOS USUARIOS

La recreación activa y pasiva está vinculada a la práctica deportiva ya sea por la actividad física que requiere o el espectáculo que brinda a los usuarios de las instalaciones del complejo deportivo.

El estudio realizado a través de las encuestas determina que la práctica de deportes es la actividad preferente sobre otras para la distracción y relajamiento de los usuarios. El porcentaje de personas que practica deportes como recreación es del 66% por lo que la infraestructura deportiva es indispensable en el diario vivir de la sociedad y parte importante para el desarrollo de la misma.

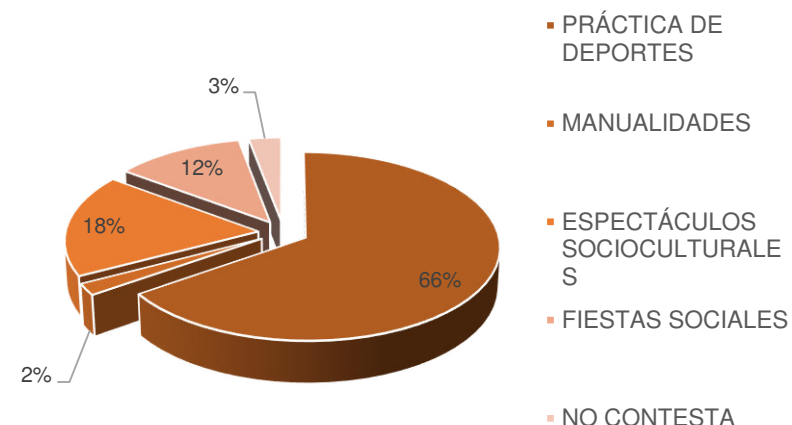
Los eventos socioculturales que se llevan a cabo en festividades de cantonización, religiosas, de independencia, etc... están ligados con el servicio que brinda las instalaciones del complejo deportivo ya que las mismas podrían dar cabida a eventos de estas características.

**Tabla N° 29.** Actividades de Recreación

ACTIVIDAD	NUMERO DE ENCUESTAS	PORCENTAJE
PRÁCTICA DE DEPORTES	79	66%
MANUALIDADES	2	2%
ESPECTÁCULOS SOCIOCULTURALES	22	18%
FIESTAS SOCIALES	14	12%
NO CONTESTA	3	3%
TOTAL:	120	100%

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**Gráfico N° 6.** Forma de Recreación.



Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

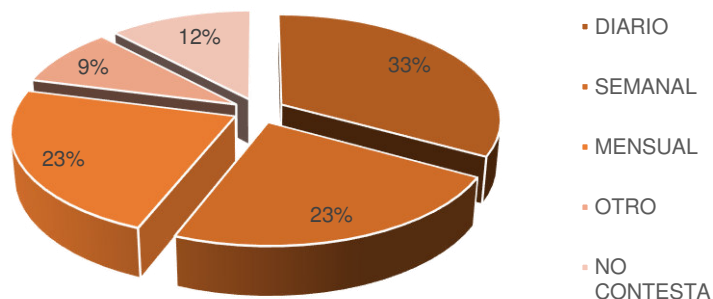
### RESULTADOS FRECUENCIA DE ACTIVIDAD DEPORTIVA

**Tabla N° 30.** Frecuencia de Actividad Deportiva.

FRECUENCIA	NÚMERO DE ENCUESTAS	PORCENTAJE
DIARIO	40	33%
SEMANAL	28	23%
MENSUAL	27	23%
OTRO	11	9%
NO CONTESTA	14	12%
TOTAL	120	100%

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**Gráfico N° 7.** Frecuencia de Práctica Deportiva.



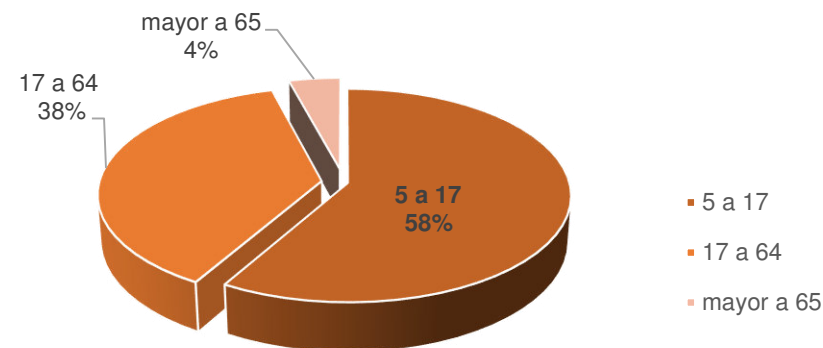
Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### EDAD DE USUARIOS

Según datos del INEC actualizados en el año 2010 la mayor cantidad de personas por rango de edad estaba comprendida entre los 5 y 19 años, con lo que se certifica el estudio realizado para verificar el usuario por edad, niños y jóvenes comprendidos entre 5 a 17 años con un porcentaje de 58% son los potenciales usuarios del complejo deportivo, ellos también son parte del usuario tipo estudiantil y usuario tipo deportista.

Las personas al sobrepasar la mayoría de edad terminan sus estudios secundarios y parte de ellos se traslada hacia otros destinos en busca de cumplir las expectativas de vida, que pueden ser de trabajo o estudio, de la misma forma queda demostrado por los índices del INEC expuestos en la Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Sígsig que decaen al sobrepasar el rango de edad de los 19 años aumentando esa decadencia cuando pasa los 30 años. Estos usuarios comprenden el 38 % del total siendo aquellos usuarios tipo ocasionales lo que indica que su participación será más de recreación y ocio.

**Gráfico N° 8.** Rangos de usuarios por Edad.



Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## LABORES DE LOS USUARIOS

Los usuarios de las instalaciones deportivas del complejo según la ocupación que tienen indican que los estudiantes representan el 54%.

Los usuarios que cumplen de empleados en su diario laborar representan el 20% del total, estos usuarios utilizan en su mayoría las instalaciones destinadas para fútbol ya que existen campeonatos en los que empleados tanto de instituciones públicas como privadas participan como grupo de amigos.

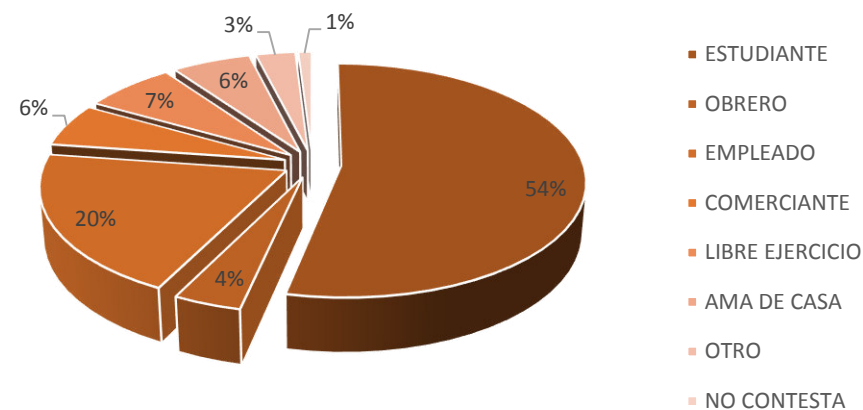
Las instalaciones deportivas del complejo son de carácter público sin ningún tipo de restricción, es evidente que los usuarios más recurrentes sean los estudiantes ya que estos hacen parte de la población económicamente inactiva. Por lo tanto el proceso de rediseño no debe perder las características de inclusión de todas las personas.

**Tabla N° 31.** Ocupación de los Usuarios.

LABOR	NÚMERO DE ENCUESTAS	PORCENTAJE
ESTUDIANTE	65	54%
OBRAERO	5	4%
EMPLEADO	24	20%
COMERCIANTE	7	6%
LIBRE EJERCICIO	8	7%
AMA DE CASA	7	6%
OTRO	3	3%
NO CONTESTA	1	1%
TOTAL	120	100%

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**Gráfico N° 9.** Tipo de Ocupación.



Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### 2.7.3. DEPORTES DE LOS USUARIOS

Los resultados dados por la encuesta realizada indican que el fútbol es el primer deporte favorito de los usuarios del complejo deportivo con el 48%, esto se ve referenciado en los programas y proyectos que maneja la Liga Deportiva Cantonal, de igual manera el básquet con el 23%.

Los deportes expuestos en la tabla son los más practicados por los usuarios a pesar de que algunos de ellos no poseen infraestructura pública para promover su expansión.

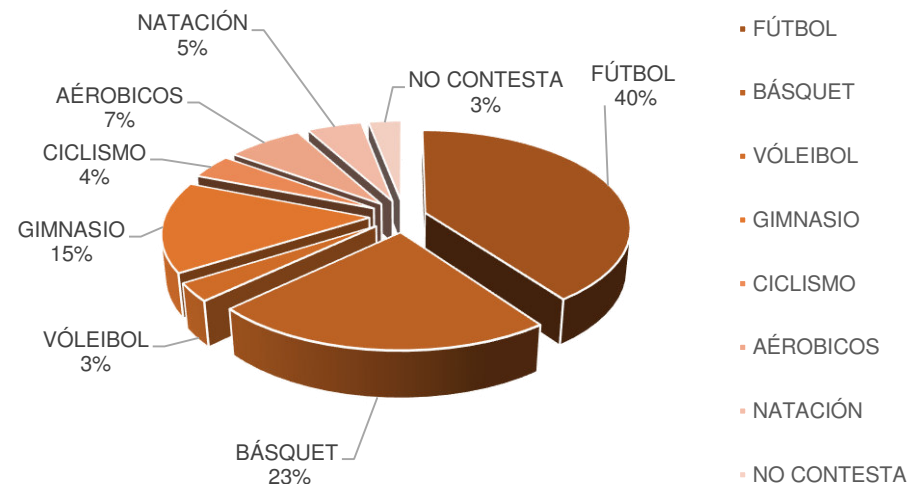
En el caso de la natación no existe infraestructura pública. En la parte privada una hostería da servicio en las orillas del río Santa Bárbara la cual tiene como función específica la recreación y no el concepto definido para realizar la actividad deportiva de natación.

**Tabla N° 32.** Preferencias Deportivas de los Usuarios.

DEPORTES	NÚMERO DE ENCUESTAS	PORCENTAJE
FÚTBOL	48	40%
BÁSQUET	28	23%
VÓLEIBOL	4	3%
GIMNASIO	18	15%
CICLISMO	5	4%
AÉROBICOS	8	7%
NATACIÓN	6	5%
NO CONTESTA	3	3%
TOTAL	120	100%

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**Gráfico N° 10.** Deportes de Preferencia.



Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**2.7.4. INSTALACIONES DEPORTIVAS A EMPLAZAR**

En el complejo deportivo existen instalaciones para uso de las personas en general, el estudio revela la insatisfacción de las personas en el uso de espacios arquitectónicos que son inútiles para criterio de ellos. Estos espacios son el parque extremo, el parque infantil y los juegos inclusivos, las personas indican de igual manera que el estado actual de las instalaciones es deplorable.

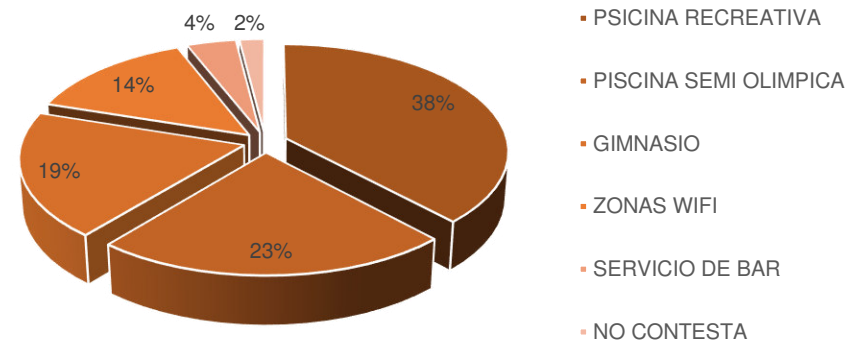
Los usuarios presentan la posibilidad de introducir nuevas tendencias deportivas en el cantón, compartiendo la idea con las autoridades competentes. Es visible el generar un espacio arquitectónico para realizar actividades relacionadas con la natación, con el concepto de que estas prácticas sean a la vez de carácter técnico y recreativo, los resultados indican que un 38% de personas creen conveniente emplazar una piscina recreativa y con el 23% y una piscina semi olímpica. Las instalaciones del coliseo de deportes tendrán áreas destinadas a uso de gimnasio con lo que se cumple la demanda de un espacio público de este tipo.

**Tabla N° 33.** Instalaciones Deportivas a Desarrollar.

INSTALACIÓN	TOTAL	PORCENTAJE
PISCINA RECREATIVA	46	38%
PISCINA SEMI OLÍMPICA	27	23%
GIMNASIO	23	19%
ZONAS WIFI	17	14%
SERVICIO DE BAR	5	4%
NO CONTESTA	2	2%
TOTAL	120	100%

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**Gráfico N° 11.** Nuevas Instalaciones Deportivas.



Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## 2.8. **NORMATIVA**

Las instalaciones deportivas a ser consideradas en el proyecto de recuperación y rediseño del complejo deportivo tienen la base técnica suficiente para brindar un servicio de calidad que asegure el bienestar de los usuarios a través de su infraestructura, además será prioridad generar la accesibilidad que por el momento es inexistente para todos los grupos de personas en especial aquellas de capacidades especiales.

La normativa expuesta a continuación tiene referencia en las instalaciones de carácter deportivo recreacional para lo cual se ha recopilado información sobre las instalaciones ya establecidas en el complejo deportivo y sobre las nuevas que se integraran al proyecto final del complejo en base a las necesidades de los usuarios. (Ver Anexo 2)

La recopilación se ha dado en base a las normativas urbanas y arquitectónicas expuestas en las siguientes publicaciones:

- Manual Básico de Instalaciones Deportivas de la Comunidad de Navarra.
- Reforma, actualización, complementación y codificación de la ordenanza que sanciona el plan de ordenamiento territorial del cantón cuenca.
- Alcaldía mayor de Santa Fe de Bogotá D.C., Plan Maestro de Ciclo Rutas.

### **SECCIÓN DÉCIMA: EDIFICIOS PARA ESPECTÁCULOS DEPORTIVOS**

#### **Art. 211.- Alcance.**

Para efectos del presente cuerpo normativo se considerarán edificios para espectáculos deportivos todos aquellos que se destinen a estadios, plazas de toros, hipódromos, velódromos y otros de uso semejante y cumplirán con todas las disposiciones de este capítulo.

#### **Art. 212.- Graderíos.**

- Las dimensiones de los graderíos están expuestas en el Anexo 1 Normativa Arquitectónica.
- Altura máxima de espaldar 0.45m y la profundidad del asiento mínimo de 0.75m.
- Las superficies deben tener al menos 2% para evacuación de aguas lluvias.
- Debe existir una perfecta visibilidad.

#### **Art. 214.- Salidas.**

- Las bocas de salida de los graderíos, tendrán un ancho libre mínimo igual a la suma de los anchos de las circulaciones paralelas a los graderíos, que desemboquen en ellos; y, las puertas abrirán hacia el exterior, en toda la extensión de la boca.
- No debe existir obstáculo en la circulación.

#### **Art. 215.- Servicios sanitarios.**

- Los servicios sanitarios estarán ubicados de forma que no se expondrán directamente hacia el exterior.
- Existirá uno por cada sexo.
- Por cada 450 usuarios o fracción se dispondrá de 1 inodoro, tres urinarios y dos lavabos.

#### **Art. 217.- Estacionamientos.**

- Se dispondrá de un estacionamiento por cada 50 usuarios.
- Las dimensiones de los estacionamientos están expuestas en el Anexo 1 Normativa Arquitectónica.

### **SECCIÓN DÉCIMO SEGUNDA: PISCINAS**

#### **Art. 225.- Definiciones.**

- Piscina pública: Piscinas públicas, son aquellas en las cuales se permite el acceso del público en general.
- Límite de carga: Límite de carga de una piscina, se entiende el número máximo de personas que al mismo tiempo, pueden entrar a la piscina y estar en sus alrededores.

- Piscina de recirculación: Piscinas de recirculación, son aquellas que están alimentadas por agua propia de los drenajes, la misma que es aprovechada después de un adecuado tratamiento.

**Art. 227.- Equipamiento Básico.**

- Piscina pública: Piscinas públicas, son aquellas en las cuales se permite el acceso del público en general.
- Vestuarios con guardarropa.
- Duchas.
- Servicios Higienicos.
- Lavapiés.

**Art. 231.- Materiales y acabados.**

- Las piscinas se construirán de hormigón o de otro material impermeable y resistente, con las paredes y el fondo completamente impermeabilizados, los mismos que no deberán presentar grietas ni hendiduras, el revestimiento o enlucido de las piscinas deberán presentar una superficie pulida de fácil limpieza y de color claro con todas las esquinas redondeadas.

**Art. 232.- Profundidad.**

- La profundidad de una piscina podrá variar entre 0,90 y 1,50 m, en la parte más baja y de 1,80 a 3,60m en la profunda. Entre el 80% y el 90% del área total de una piscina, deberá tener una profundidad menor a 1,50 m la parte profunda deberá extenderse por lo menos de 3,00 a 3,50 m más atrás del trampolín.

**Art. 235.- Escaleras.**

- En cada una de las esquinas deberá construirse una escalera, la que puede ser de tubo galvanizado de 1 1/2 pulgadas. Se recomienda la construcción de peldaños empotrados en las paredes.
- En ningún caso la distancia entre dos escaleras contiguas, será mayor de 23,00 m.

**Art. 239.- Circulación Perimetral.**

- Rodeando a la piscina o al lavapiés, se construirá un pasillo de 1,20 m de ancho con un declive del 2% en el sentido contrario al de la piscina.

**Art. 240.- Capacidad.**

- La capacidad máxima de las piscinas continuas y de circulación que posean un sistema de desinfección continua, será calculada en razón de cinco bañistas por cada metro cúbico de agua renovada diariamente y de dos personas por cada metro cúbico de agua en las que carezcan de este tipo de desinfección.

**Art. 241.- Carga Máxima.**

- La capacidad máxima de una piscina no podrá ser mayor de una persona por cada 2,50 m de piscina. No deberá tomarse en cuenta el área de piscina que es utilizada por los trampolines, la misma que corresponderá aproximadamente a un área de 3,00 m de radio, teniendo como centro el extremo del tablón o plataforma de lanzamientos.

**Art. 242.- Iluminación Artificial.**

- La iluminación artificial de las piscinas, deberá observar las siguientes condiciones:
- Uniforme, con una equivalencia de 120 a 200 lux.
- Difusa, para eliminar los puntos intensos de luz
- Cuando se trata de iluminación subacuática se deberá observar una intensidad de iluminación comprendida entre 14 y 28 vatios por cada m<sup>2</sup> de piscina.

Los vestidores y servicios sanitarios se encuentran expuestos en el Anexo 1 Normativa Arquitectónica.



### CAPITULO III

### **3.0. IMAGEN OBJETIVA Y PROPUESTA**

#### **3.1. OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS**

Los objetivos están propuestos en base al análisis de la investigación bibliográfica y de campo que comprende la situación actual de las instalaciones del Complejo Deportivo del Cantón Sígsig, tales objetivos propuestos son los siguientes:

- Recuperar y conservar las instalaciones deportivas que se encuentren en un estado regular.
- Rediseñar los espacios arquitectónicos que no cumplan con la normativa arquitectónica.
- Mantener la vegetación existente con mayor valor tanto estético como funcional dentro del Complejo Deportivo del Cantón Sígsig.
- Plantear nuevas instalaciones en sustento de las encuestas y análisis de similares.
- Promover el uso correcto de las Instalaciones deportivas y sus áreas exteriores del Complejo Deportivo del Cantón Sígsig.

#### **3.1.1. METAS E INDICADORES**

Las metas están condicionadas por las alternativas que se tomarán en la recuperación y rediseño del complejo deportivo, incluyendo las zonas exteriores e interiores de los equipamientos deportivos.

Los indicadores están en base a la prioridad de las actividades catalogadas en unos lapsos de tiempo para una correcta intervención, estos lapsos están divididos en tres:

- Largo plazo.
- Mediano plazo.
- Emergente.

### **3.1.2. ACTIVIDADES**

Las actividades están relacionadas por un eje de trabajo el cual determina un producto o proyecto en el que estará enlazada cada actividad que se efectuará en un rango de tiempo estimado. (Ver Tabla N° 34).

#### **CONCLUSIONES**

- La situación actual del Complejo Deportivo del cantón Sígsig indica el deterioro de sus instalaciones y la funcionalidad incorrecta de sus diseños arquitectónicos, de igual forma sus espacios exteriores no cuentan con un uso adecuado. De tal forma que su intervención debe ser inmediata.
- La población del área urbana y su influencia inmediata expresa la necesidad de poseer más variedad en instalaciones deportivas para su uso. De la misma manera la carencia de instalaciones que brinden servicios de comida o bar.

Tabla N° 34. Análisis de los Objetivos.

OBJETIVO 1.- Recuperar y conservar las instalaciones deportivas que se encuentren en un estado regular. OBJETIVO 1.- Rediseñar los espacios arquitectónicos que no cumplan con la normativa arquitectónica.			
EJES DE TRABAJO	PRODUCTOS	ACTIVIDADES	AGENDA DE IMPLEMENTACIÓN
PROGRAMA DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SÍGSIG	PROYECTO DE REGENERACIÓN URBANA EN SU PERIFERIA	Realizar una intervención sobre los elementos que se encuentran en estado de deterioro.	EMERGENTE
	PROYECTO DE REGENERACIÓN ARQUITECTÓNICA		
OBJETIVO 3.- Mantener la vegetación existente con mayor valor tanto estético como funcional dentro del Complejo Deportivo del Cantón Sigsig.			
EJES DE TRABAJO	PRODUCTOS	ACTIVIDADES	AGENDA DE IMPLEMENTACIÓN
PROGRAMA DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SÍGSIG	PROYECTO DE MANTENIMIENTO PERMANENTE DE VEGETACIÓN EN EL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SÍGSIG	En base al análisis de la vegetación existente aprovechar en su mayor porcentaje su uso en la propuesta arquitectónica.	EMERGENTE
OBJETIVO 4.- Plantear nuevas instalaciones en sustento de las encuestas y análisis de similares.			
EJES DE TRABAJO	PRODUCTOS	ACTIVIDADES	AGENDA DE IMPLEMENTACIÓN
PROGRAMA DE ANTEPROYECTO	MATRIZ FODA	Plasmar un anteproyecto que se sustente en base a el análisis de la situación actual del complejo deportivo y las necesidades de los usuarios que frecuentan el equipamiento	MEDIANO PLAZO
	OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS		
	LISTA DE NECESIDADES		
OBJETIVO 5.- Promover el uso correcto de las Instalaciones deportivas y sus áreas exteriores del Complejo Deportivo del Cantón Sigsig.			
EJES DE TRABAJO	PRODUCTOS	ACTIVIDADES	AGENDA DE IMPLEMENTACIÓN
PROGRAMA DE APOYO A LA PRESERVACIÓN	MATRIZ FODA	Concientizar a la población de la valoración patrimonial de las edificaciones, y su incidencia en campos productivos de la ciudad, como es el caso del turismo extranjero y nacional.	EMERGENTE
	OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS		
	LISTA DE NECESIDADES		

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

3.1.3. MATRIZ FODA

Tabla N° 35. FODA.

MATRIZ FODA		
	FORTALEZAS	DEBILIDADES
	Equipamiento comunitario, con uso diario de sus instalaciones. Equipamiento deportivo emplazado ya por más de 30 años.	El estado deteriorado actual de sus instalaciones deportivas y de servicio. La topografía escarpada que posee el terreno en donde está ubicado el complejo deportivo
OPORTUNIDADES		
Ser un complejo deportivo que brinde todos los beneficios para un correcto funcionamiento de sus instalaciones. Ser un hito arquitectónico dentro del cantón. La población en general busca un cambio en las instalaciones del complejo deportivo.	ESTRATEGIA 1.- Realizar una propuesta que satisfaga las necesidades de los potenciales usuarios.	ESTRATEGIA 4.- Realizar un levantamiento arquitectónico de sus instalaciones para recuperar lo que se encuentra en un estado regular.
AMENAZAS		
Carencia de mantenimiento por parte de las autoridades Mal uso de los equipamientos por parte de los usuarios.	ESTRATEGIA 2.- Fomentar el mantenimiento diario en sus instalaciones. ESTRATEGIA 3.- Valorizar la historia y la práctica del deporte sigseño.	ESTRATEGIA 5.- Aprovechar espacios inútiles conformados por pendientes abruptas, para darle uso deportivo y recreacional.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### 3.1.4. IMAGEN OBJETIVO

Los programas, con sus respectivos proyectos servirán para la recuperación y rediseño del Complejo Deportivo del cantón Sígsig, así mismo esto generará un compromiso social de uso correcto de sus instalaciones deportivas que contribuirá para dar un valor único a la identidad cultural propia de sus habitantes.

**Tabla N° 36.** Imagen Objetivo.

ESTRATEGIA	ARQUITECTÓNICO	HISTÓRICO
ESTRATEGIA 1.- REALIZAR UNA PROPUESTA QUE SATISFAGA LAS NECESIDADES DE LOS POTENCIALES USUARIOS.	EL COMPLEJO DEPORTIVO DA UN SERVICIO CORRECTO PARA LOS USUARIOS.	EL COMPLEJO DEPORTIVO RECIBE UN MANTENIMIENTO CONSTANTE.
ESTRATEGIA 2.- FOMENTAR EL MANTENIMIENTO DIARIO EN SUS INSTALACIONES.	EL COMPLEJO DEPORTIVO INCENTIVA LA PREPARACIÓN Y PRACTICA DE DEPORTES EN EL CANTÓN SÍGSIG.	LA PRÁCTICA DE DEPORTES EN CAMPEONATOS DE VALOR HISTÓRICO SE MANTIENE
ESTRATEGIA 3.- VALORIZAR LA HISTORIA Y LA PRÁCTICA DEL DEPORTE SIGSEÑO.	EL COMPLEJO DEPORTIVO HA SIDO RECUPERADO A TRAVÉS DEL DISEÑO DE SUS ESPACIOS ARQUITECTÓNICOS.	EL EQUIPAMIENTO HA SIDO REVALORIZADO CON LA INTERVENCIÓN EN SUS ÁREAS ABANDONADAS.
ESTRATEGIA 4.- REALIZAR UN INVENTARIO DE SUS INSTALACIONES PARA RECUPERAR LO QUE SE ENCUENTRA EN UN ESTADO REGULAR.		
ESTRATEGIA 5.- APROVECHAR ESPACIOS INÚTILES CONFORMADOS POR PENDIENTES ABRUPTAS, PARA DARLE USO DEPORTIVO Y RECREACIONAL.		

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## 3.2. NECESIDADES DE LOS USUARIOS

### 3.2.1. ESTUDIO DE ESPACIO ACTUAL

El complejo deportivo está compuesto por instalaciones deportivas que son intervenidas según el análisis del estado actual realizado en el Capítulo II, priorizando la recuperación de estos espacios arquitectónicos a través del rediseño. Para el análisis del estudio de espacio disponible para el rediseño del complejo deportivo, se ha identificado las tres terrazas definidas por la topografía.



**Imagen N° 24.** Terrazas Formadas por la Topografía.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

En la primera terraza se puede encontrar:

- Parque Infantil.
- Cancha de Voleibol.
- Gruta de la virgen Auxiliadora.
- Mobiliario urbano.
- Área verde.
- Camineras.

Todos estos elementos arquitectónicos se encuentran en general en un estado regular y con un déficit de uso excepto la cancha de Voleibol que si tiene un uso eventual. Por tal motivo el espacio restante de la cancha de Voleibol puede ser reutilizado con instalaciones de carácter y uso deportivo diferente de las otras.

En la terraza dos se encuentran emplazados las siguientes instalaciones:

- Cancha de Fútbol.
- Pista Atlética.
- Edificación de graderíos oeste con uso en planta baja de Servicios Higiénicos para mujeres y hombres, con áreas de bodega en proceso de construcción.
- Mobiliario como asientos para suplentes de fútbol.
- Edificación de Camerinos.
- Vegetación Alta y Mediana perimetral a la terraza.
- Parqueadero de Vehículos con 80 plazas aproximadamente.
- Graderíos este acoplados a la topografía del terreno.

En esta terraza se evidencia la mayor cantidad de problemas tanto el parte funcional como constructiva, como evaluación general su estado es malo.

Las instalaciones con mayores problemas en su infraestructura son el bloque de graderíos este con desprendimiento del asiento conformado como una cama de hormigón simple y el agrietamiento de igual forma de los mismos. También existen problemas de funcionalidad en el bloque de graderíos este en donde la circulación vertical presenta la inaccesibilidad de personas con capacidades diferentes, los servicios higiénicos que están ubicados en la planta baja del bloque aprovechando la altura de los graderíos no cumplen

estándares de altura y pre dimensionamiento en base a normas de la cantidad de sanitarios, lavabos y urinarios que a su vez no tienen un funcionamiento correcto. Dentro de la cancha de fútbol están emplazados los camerinos, con mayor cantidad de años de haberse construido presenta en su interior problemas de humedad con respecto a los muros de hormigón ciclópeo, en el mismo espacio la distribución arquitectónica funcional denota la falta de criterio técnico para uso correcto de un vestidor, los equipos en el área de servicios higiénicos sanitarios no existen y los que están no funcionan.

En la tercera terraza los se encuentran los siguientes:

- Cancha de Fútbol Sintético.
- Pista de Patinaje o Parque Extremo.
- Parque Inclusivo.
- Mobiliario Urbano.

La tercera terraza en su análisis general por motivos de funcionalidad y recurrencia de usuarios en el total de sus instalaciones se la ha evaluado con malo. Los problemas radican en el emplazamiento de los espacios arquitectónicos sin un análisis de las necesidades de la población, tal es el caso de la implantación de un parque extremo que no tiene una utilidad para justificar su uso, por lo que indispensable una intervención para darle mayor participación a este equipamiento con respecto a los demás.

### **3.2.2. LISTA DE NECESIDADES**

Para elaborar la lista de necesidades se ha tomado las referencias del análisis de proyectos similares, las encuestas, entrevistas realizadas, la conceptualización y diagnóstico en el capítulo I y II.

Es importante recalcar que el Complejo Deportivo del Cantón Sígsig ha estado ya emplazado en el sector por más de 25 años en donde se han realizado eventos de mucha importancia para el valor deportivo del cantón, por lo que su intervención para un uso correcto de sus instalaciones es emergente, esto debido a que el complejo ha sido parte de un proceso de intervenciones sin una base técnica que relacione los espacios en uno solo.

Para una buena funcionalidad de las instalaciones actuales y las que se propongan, la lista de necesidades ha sido distribuida por zonas en base al análisis de similares y lo antes mencionado.

Tabla N° 37. Necesidades de Usuarios.

ZONA	ESPACIO ARQUITECTÓNICO	NECESIDAD	ACTIVIDADES	MOBILIARIO Y EQUIPOS
DEPORTIVA	VOLEIBOL	INSTALACIONES QUE BENEFICIEN LA PRÁCTICA DEPORTIVA	ACCIÓN DE REALIZAR ACTIVIDAD FÍSICA	CANCHAS, PISTAS, MOBILIARIO PARA SU USO, EQUIPOS ADECUADOS PARA USO CORRECTO.
	FÚTBOL			
	NATACIÓN			
	PISTA DE PATINAJE			
	ATLETISMO			
	CICLISMO			
RECREACIÓN	BALONCESTO	ESPARCIMIENTO Y RELAJACIÓN	CAMINAR, CONVERSAR JUGAR, ACTIVIDAD CONTROLADA CONTEMPLAR	BANCAS, MESAS
	ÁREA VERDE			COLUMPIOS, DESLIZADEROS
	CAMINERAS			MOBILIARIO
	PARQUE INFANTIL			GRADERIOS
	JUEGOS BIOSALUDABLES			
GRADERIOS				
ADMINISTRATIVA	ADMINISTRACIÓN	ADMINISTRAR	CONTROLAR Y SUPERVISAR	OFICINA, ESTAR
	BODEGA			CERCHAS
	CASETA DE CONTROL			MOBILIARIO
SERVICIO GENERALES	SERVICIOS HIGIÉNICOS SANITARIOS	NECESIDADES FISIOLÓGICAS Y DE ASEO	COMER, ASEO	MESAS, COCINA, LAVABO, SANITARIO, URINARIOS
	CAFETERÍA			
	PARQUEADEROS	RESGUARDO DE VEHÍCULO	ACCEDER, PARQUEAR, MANIOBRAR, SALIR	PARQUEADERO. PASOS CEBRA, PASOS PEATONALES
	VESTIDORES	CAMBIO DE VESTIMENTA, DUCHA	CAMBIAR ROPA, DUCHARSE, ACTIVIDADES FISIOLÓGICAS	DUCHA, ROPERO, ASIENTO
	CISTERNAS	ABASTECIMIENTO DE AGUA LLUVIAS	REABASTECER DE AGUA A SERVICIOS HIGIÉNICOS SANITARIOS Y PARA RIEGO DE CANCHA Y JARDINERÍA	CUARTO DE MÁQUINAS

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### ZONA DEPORTIVA

En esta zona se encuentran las instalaciones deportivas tanto cubiertas como al aire libre en el que se ejecutan variedad de actividades físicas, la propuesta estará complementada en base a las normas arquitectónicas de cada instalación.

### ZONA RECREATIVA

Esta constara de áreas donde se pueda realizar actividades recreativas pasivas y activas a través de parque infantil, juegos cardiovasculares, áreas verdes y de contemplación.

### ZONA ADMINISTRATIVA Y SERVICIOS GENERALES

La zona de Administración estará ubicada en el bloque del Coliseo Municipal en donde se llevará a cabo la correcta funcionalidad de todo el complejo con las funciones de Administrar y Controlar. La Administración estará encargada directamente la alcaldía con vinculación de la Liga Deportiva Cantonal del Cantón Sígsig con sede en el centro urbano del Cantón Sígsig a dos cuadras del Complejo Deportivo.

Los servicios generales estarán ubicados en el Complejo Deportivo en la terraza dos comprendidos por los servicios higiénicos sanitarios, vestidores, caseta de control, parqueaderos, servicios de cafetería y consultorio de primeros auxilios. También constará una bodega para almacenar los objetos deportivos. El mantenimiento será limitado a las posibilidades de mano de obra y tecnificación de los funcionarios, para un mantenimiento que abarque todo el complejo y el trabajo sea más sofisticado se recomienda contratar un servicio de mantenimiento adecuado.

### 3.3. PROGRAMACIÓN ARQUITECTÓNICA

La programación arquitectónica ha sido resumida en fichas arquitectónicas que se sustentan en las necesidades expuestas en el cuadro N°37, el cual especifica por zonas las áreas por uso específico que le darán a los espacios arquitectónicos. De igual manera se ha expuesto las determinantes como organigramas, zonificación y el criterio de diseño para la recuperación del complejo deportivo

**3.3.1. FICHAS ARQUITECTÓNICAS**

**Tabla N° 38.** Ficha Arquitectónica Deportiva.

COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL DEL CANTÓN SÍGSIG			
ZONA DEPORTIVA			
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		CANCHA DE FÚTBOL	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
CAMPO DE JUEGO	1	45 X 90	4050
GRADERÍOS AL AIRE LIBRE	1	15 X 40	600
GRADERÍOS BAJO CUBIERTA	1	8,5 X 30	255
			<b>Total: 4905 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		CANCHA DE VOLEIBOL	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
CAMPO DE JUEGO	1	24 X 15	360
GRADERÍOS AL AIRE LIBRE	1	13,2 X 4	52,8
			<b>Total: 412,8 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		PISCINA POLIVALENTE	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
CUADRO DE AGUA	1	26,2 X 13,7	358,94
GRADERÍOS BAJO CUBIERTA	1	8 X 28	224
			<b>Total: 582,94 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		PISTA DE PATINAJE	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
PISTA	1	40 X 30 apróx.	1200
GRADERÍOS AL AIRE LIBRE	1	17 x 3	51
			<b>Total: 1251 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		PISTA ATLETISMO	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
PISTA	1	335ml * 6 m de ancho	2208,32
			<b>Total: 2208,32 m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA TOTAL:</b>			<b>9360,06 m<sup>2</sup></b>

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**Tabla N° 39.** Ficha Arquitectónica de Actividad Recreacional.

COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL DEL CANTÓN SÍGSIG			
ZONA DE RECREACIÓN			
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		RECREACIÓN ACTIVA	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
PARQUE INFANTIL	1	44 x 19	836
JUEGOS CARDIO VASCULARES	1	20 x 5	100
			<b>Total: 936 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		RECREACIÓN PASIVO	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
ÁREA VERDE	1	Apróx.	1000
ESTAR	6	3 x 3	54
			<b>Total: 1054 m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA TOTAL:</b>			<b>1990 m<sup>2</sup></b>

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**Tabla N° 40.** Ficha Arquitectónica de Administración.

COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL DEL CANTÓN SÍGSIG			
ZONA ADMINISTRATIVA			
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		ADMINISTRACIÓN	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
OFICINA	1	3 X 2,7	8,1
1/2 SERVICIO HIGIÉNICO	1	1,5 X 1,2	1,8
ESTAR	1	2,7 X 2,7	7,29
			<b>Total: 17,19 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		CASETA DE CONTROL	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
OFICINA	1	2,7 X 2,7	7,29
1/2 SERVICIO HIGIÉNICO	1	1,5 X 1,2	1,8
			<b>Total: 9,09 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		BODEGA	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
ÁREA DE BODEGA	1	4 X 6	24
			<b>Total: 24 m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA TOTAL:</b>			<b>50,28 m<sup>2</sup></b>

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**Tabla N° 41.** Ficha Arquitectónica de Servicios Generales.

COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL DEL CANTÓN SÍGSIG			
ZONA SERVICIOS GENERALES			
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		SERVICIOS HIGIÉNICOS EN GENERAL	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
LAVABOS HOMBRES	3	4,9 X 4,17	20,43
SANITARIOS HOMBRES URINARIOS	2		
URINARIOS	5	5,3 X 4,9	25,97
LAVABOS MUJERES	3		
SANITARIOS MUJERES	4		
			<b>Total: 46,40 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		VESTIDORES	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
CAMERINOS DE FÚTBOL	2	9 X 9	162
VESTIDORES PISCINA	2	10 X 7	140
			<b>Total: 302 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		CAFETERÍA	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
COCINA	1	6 X 5	30
COMEDOR	1	9 X 5	45
			<b>Total: 75 m<sup>2</sup></b>
ESPACIO ARQUITECTÓNICO		PARQUEADEROS	
COMPLEMENTARIOS	CANTIDAD	DIMENSIONES	ÁREA m <sup>2</sup>
RECREATIVO	50	2,5 X 5	625
			<b>Total: 625 m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA TOTAL:</b>			<b>Total: 1048.40 m<sup>2</sup></b>
<b>ÁREA TOTAL ZONAS:</b>			<b>12448,74 m<sup>2</sup></b>

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### 3.4. CRITERIOS DE DISEÑO

El Complejo Deportivo Municipal del Cantón Sígsig al estar consolidado en su totalidad en parte será intervenido respetando el emplazamiento de sus instalaciones de mayor valor económico y en relación al estado actual de su infraestructura, por tales motivos la zonificación tendrá una sola propuesta.

#### 3.4.1. CRITERIOS DE ZONIFICACIÓN

##### a) ACCESIBILIDAD

- Determina un acceso vehicular principal aprovechando la dirección de las vías que estará ubicado en la parte céntrica del complejo específicamente en la terraza dos, y accesos libres para las áreas de la terraza uno y tres.
- Accesos libres para peatones y circulación que conecte de forma directa las instalaciones.

##### b) FUNCIÓN

- Integración de las instalaciones deportivas a través de camineras y relación de espacios.
- Ubicación de los servicios generales que comprenden los servicios higiénicos sanitarios, cafetería, etc., en un espacio centralizado con respecto a las otras instalaciones.
- Ubicación de la infraestructura que facilitara el libre acceso hacia las instalaciones de las personas con capacidades diferentes.

##### c) PAISAJE

- Ubicación de las instalaciones con uso correcto de la topografía pronunciada del terreno.
- Determina una integración arquitectónica entre los elementos que determinan el diseño formal de las instalaciones.
- Aprovecha el paisaje natural expuesto en el contexto natural posterior del complejo deportivo.
- El área verde y la vegetación alta y media estarán constituidas de forma prioritaria en el complejo deportivo manteniendo su existencia.

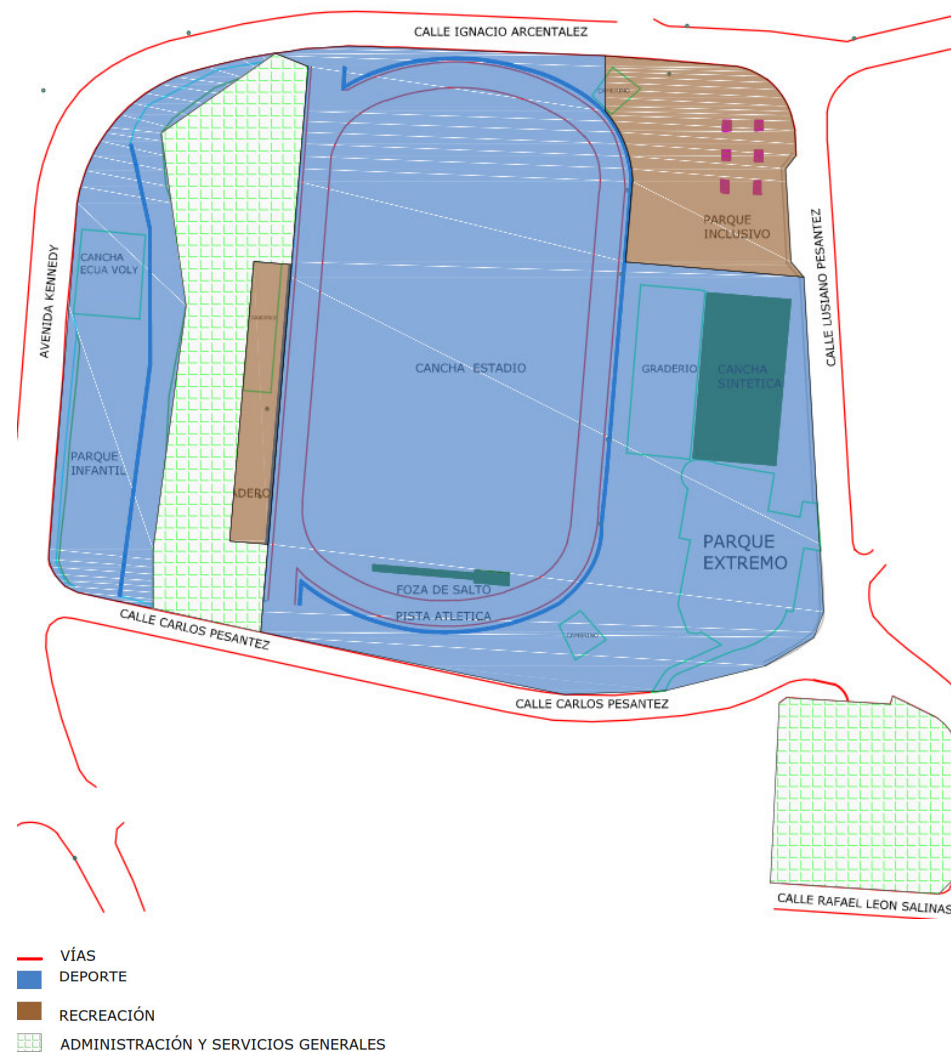


Imagen N° 25. Propuesta de Zonificación.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### **3.4.2. CRITERIO DE DISEÑO URBANO**

En la parte del diseño urbano se ha tomado en cuenta la correlación con su contexto inmediato lo que determina el funcionamiento correcto del equipamiento para lo cual se ha analizado en los siguientes puntos:

#### **a) FORMALES**

- Utiliza la pendiente del terreno como prioridad en la toma de decisiones en las formas arquitectónicas.
- Determina formas arquitectónicas que denoten armonía en relación del contexto urbano y natural.
- Propone un tratamiento de diseño a las áreas verdes para un mayor cuidado y uso correcto de las mismas.

#### **b) FUNCIONALES**

- Aprovecha la topografía del terreno para generar diversos puntos de visibilidad en donde el imaginario urbano rescate lo más importante del complejo su paisaje.
- Jerarquiza la entrada en base al análisis vial realizado, teniendo en cuenta la ubicación de los equipamientos.
- Unifica el complejo en base a una correcta relación de instalaciones a través de la circulación.
- Cada acceso debe tener accesibilidad para todas las personas en general con su correcta infraestructura.

#### **c) TECNOLÓGICOS**

- Utiliza materiales que no tengan repercusiones para la parte natural y constructiva del lugar.

#### **d) AMBIENTALES**

- Respeta y genera espacios verdes.

### **3.4.3. CRITERIO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO**

#### **a) FORMALES**

- Uso de materiales y colores apropiados a la función del espacio.
- Genera vistas desde el interior hacia las potenciales visuales del contexto natural.

- Uso de materiales empleados en el estado actual del complejo.
- #### **b) FUNCIONALES**
- Los ambientes están comunicados directamente con accesibilidad para personas de capacidades diferentes.
  - Cada instalación está diseñada en base a la normativa expuesta.
  - Las canchas e instalaciones deportivas tienen la dirección expuesta en el análisis de normativas.
- #### **c) TECNOLÓGICOS**
- Uso de elementos que beneficien el consumo energético a través de su funcionamiento.
  - Determinar un área donde se genere una cisterna para uso de recolección de aguas lluvias por la importante precipitación que posee el cantón expuesta en el análisis.

### 3.4.4. ORGANIGRAMA GENERAL

La organización está definida por la topografía y el emplazamiento del estado actual, ya que en la propuesta se ha mantenido la cancha de fútbol y el bloque de graderíos cubiertos. Con ello la organización se basa en la circulación perimetral a través de las veredas.

#### ZONA DEPORTIVA

- Es la zona mas importante en donde se ejecutará la mayor parte de las actividades de los usuarios en donde la relación con las otras zonas será inmediata y directa.

#### ZONA RECREATIVA

- Está conformada por espacios donde se podrá realizar actividades recreativas tanto pasivas como activas y su relación será directa con la zona deportiva.

#### ZONA ADMINISTRATIVA Y SERVICIOS GENERALES

- La zona de administración está considerada como un vestíbulo ya que será el punto de reunión de los usuarios y en donde la organización de los mismos a través de las circulaciones.

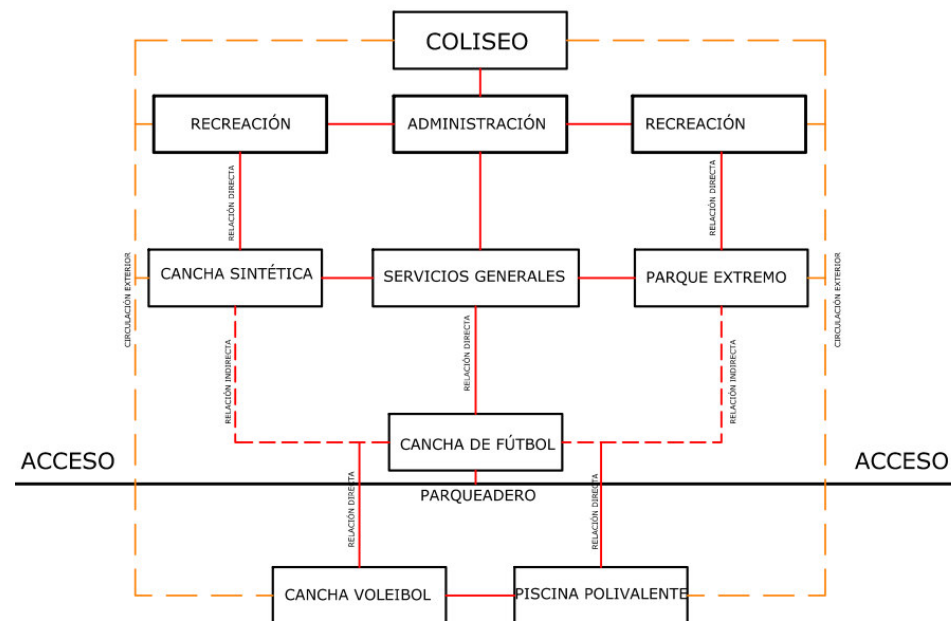


Imagen N° 26. Organigrama General

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### 3.5. PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

La propuesta es el resultado de la recopilación de información y el análisis del estado actual de este equipamiento urbano. El complejo deportivo es un polo de desarrollo y un centro de reunión en el que las personas podrán realizar actividades deportivas y a la vez de socialización a través de la recreación y el ocio.

#### 3.5.1. LOCALIZACIÓN DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SÍGSIG

El terreno en el que se encuentra emplazado el complejo deportivo está en la parte norte del centro urbano adyacente a la avenida María Auxiliadora referente por ser una vía interprovincial de acceso al poblado, conectado por una vía colectora denominada Ignacio Arcentalez. Del centro de gestión existe una distancia mayor a 500 metros.

El terreno posee una extensión de 24,648.87 m<sup>2</sup> con los linderos comprendidos en:

- NORTE: calle Ignacio Arcentalez.
- Sur: calle Luciano Pesantez.
- Este: calle Carlos Pesantez.
- Oeste: calle De Las Tejerías.

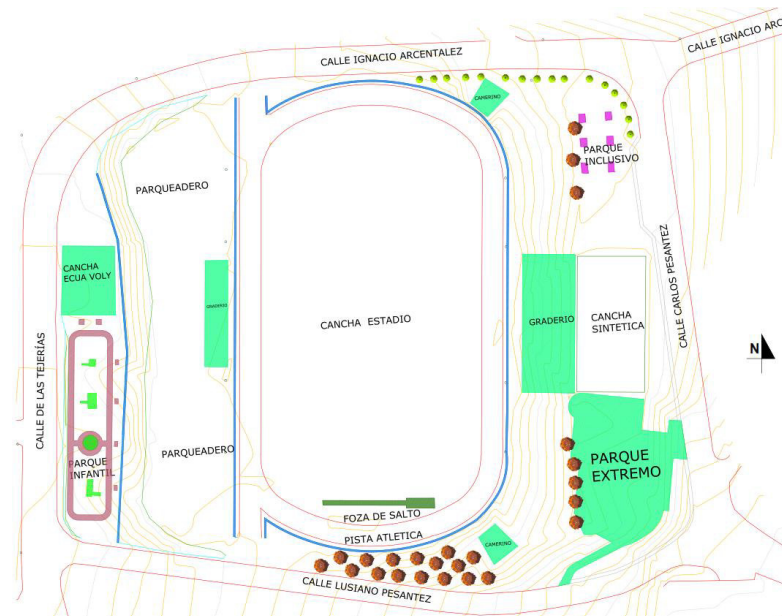


Imagen N° 27. Ubicación del Terreno.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### 3.5.2. ANÁLISIS DEL CONTEXTO CONSTRUIDO, NATURAL Y URBANO

Para el siguiente análisis se ha considerado los tramos estudiados, en donde la consolidación ha sido parte importante para determinar un diseño que se integre de manera correcta en el entorno inmediato.

Los tramos forman una cortina con el trasfondo natural del complejo deportivo en donde los lotes baldíos no tienen un cerramiento definido lo que produce un impacto negativo en los potenciales visuales y genera problemas de control sobre el aseo de las vías que rodean el equipamiento, ya que los mismos son ocupados con basura sólida y otros desechos.

Por aquello la construcción de dichos cerramientos son parte prioritaria en la parte funcional y estética de la propuesta.

#### CARACTERÍSTICAS DE DISEÑO

**Ritmo.-** Está definido en la propuesta es el **creciente**, sienta sus bases en las características topográficas del terreno, tomando referencia los tramos norte y sur que están en su mayor parte consolidados y en donde sus edificaciones han formado terrazas con lo que determinan el tipo de ritmo.

**Continuidad.-** Según Francis D.K. Ching establece en su libro "Arquitectura: Forma, Espacio y Orden" varios criterios para entender la continuidad, en resumidas palabras se la puede entender como la capacidad de percepción que tienen los imaginarios urbanos para visualizar las proyecciones de los elementos que siguen un mismo eje de dirección. En este caso la **altura** es el eje de continuidad a seguir.

**Dirección.-** Se la pueda interpretar en la forma de consolidación de las manzanas en el entorno inmediato al terreno, por lo tanto se la considera dirección **horizontal**.

**Simetría.-** Los tramos estudiados presentan edificaciones sin características de simetría, por lo que predomina en su totalidad la **asimetría**.

**Movimiento.-** Los bloques edificados se asientan como masas pesadas por lo que el movimiento está presente solamente en las formas orgánicas

producidas por el relieve de las colinas de trasfondo. Se entiende que el Movimiento es inexistente por lo tanto es **estático**.

**Par Semántico.-** La composición de las viviendas en el contexto construido presenta el retiro frontal y en sus fachadas la utilización de vanos en donde se ubican puertas y ventanas, con ello se determina que el par semántico es **virtual – concreto o lleno – vacío**.

#### ESTILO ARQUITECTÓNICO

Las viviendas emplazadas están caracterizadas por tener una arquitectura contemporánea con uso de cubiertas inclinadas. Por lo que el estilo a utilizar será el minimalista por la simplicidad de sus formas y la manera de integrarse a su entorno inmediato.

#### MATERIALIDAD

En el contexto formado por los tramos estudiados se observa que predomina la siguiente materialidad:

- Bloque pómez en paredes y mampostería en general.
- Cubierta forrada de teja industrial sobre planchas de fibrocemento.
- Puertas principales de madera.
- Ventanas de hierro y aluminio.
- Cerramientos conformados por hierro y antepechos de mampostería de bloque pómez con enlucido de cemento.

#### ÁREAS VERDES Y VEGETACIÓN

Las áreas presentes en el complejo deportivo están cubiertas de hierba natural y la vegetación existente está únicamente conformada por especies de pinos y eucaliptos.

#### CALZADAS Y ACERAS

Las vías y aceras están en un buen estado, la intervención efectuada está en base a la dirección de las vías ya que presenta puntos de conflicto en las intersecciones de las calles Las Tejerías y Luciano Pesantez y en el cruce de calles Carlos Pesantez y Luciano Pesantez. La materialidad de las vías está compuesta de asfalto flexible y las aceras de hormigón.

### **3.6. MEMORIA DESCRIPTIVA**

La presente propuesta se encuentra emplazada en las calles Las Tejerías e Ignacio Pesantez, en donde el complejo deportivo ocupa un manzano y una sección de otra manzana en donde se localiza el Coliseo de Deportes. La propuesta de intervención para la recuperación y rediseño presenta:

- Replanteo de la cancha de fútbol.
- Rediseño y reconstrucción de camerinos existentes.
- Rediseño de pista atlética.
- Rediseño y reconstrucción de graderío exterior existente.
- Rediseño y reconstrucción de graderío cubierto planta baja y alta.
- Rediseño de la plaza de parqueo existente.
- Rediseño y reconstrucción del parque extremo actual.
- Rediseño del parque inclusivo.
- Implantación de piscina polivalente.
- Implantación de módulo de graderío cubierto planta baja y alta.

Para el proceso de diseño básico se ha utilizado los principios ordenadores expuestos en el libro “Arquitectura: Forma, Espacio y Orden”. (Ching, 2013)

#### **3.6.1. FUNCIÓN**

La función está determinada por la ubicación de sus terrazas, utilizando un eje director para organizar las instalaciones deportivas, en forma paralela a los lados de la cancha de fútbol. (Ver Imagen N°28)

La circulación tiene de igual manera la dirección del eje director tanto en la circulación externa como en la interna para la comunicación de las instalaciones.

La vegetación existente ha sido conservada según el grado de importancia, la vegetación alta ha sido conservada en su totalidad, además se ha generado área verde en los espacios de recreación pasiva en donde las personas tendrán la oportunidad de socializar y realizar actividades de ocio, esto permitirá la integración de todo el complejo deportivo.

La pista de atletismo al no cumplir las características técnicas de una pista estándar ha sido rediseñada para funcionar como ciclo vía y en su lugar se ha integrado una pista de 100 metros planos con las normas estándar, de la misma forma se ha introducido la pista de salto largo en la parte sur de la cancha de fútbol.

#### **3.4.1. FORMA**

La forma que predomina en la propuesta del complejo se basa en formas geométricas básicas, tanto en la conformación de sus fachadas como de sus plantas, de igual forma en la conformación del área verde en las zonas de recreación.

#### **GRADERÍOS CUBIERTOS**

El estado actual ha sido modificado por la altura de la planta baja, esta no permite que las actividades se desarrollen normalmente, este ha sido el problema más importante ya que esta deficiencia interfiere en la circulación exterior desde el parqueadero hacia la cancha de fútbol. Para contrarrestar esta deficiencia técnica se ha derrocado una fila de graderíos con lo que se obtendrá una altura permisible. (Ver Imagen N°31)

La fachada actual del graderío no presenta un diseño definido por lo que se ha generado nuevos vanos siendo la simetría el principio de diseño. (Ver Imagen N°30)

También se ha visto la necesidad de aumentar la capacidad de aforo por el crecimiento poblacional en relación a la fecha de construcción. Por ello se ha aumentado un modelo de iguales características que el intervenido en la parte sur del actual palco.

En la parte formal se ha trabajado en la composición de figuras geométricas y con la característica de resaltar la estructura como parte importante en la definición de formas. (Ver Imagen N°29)

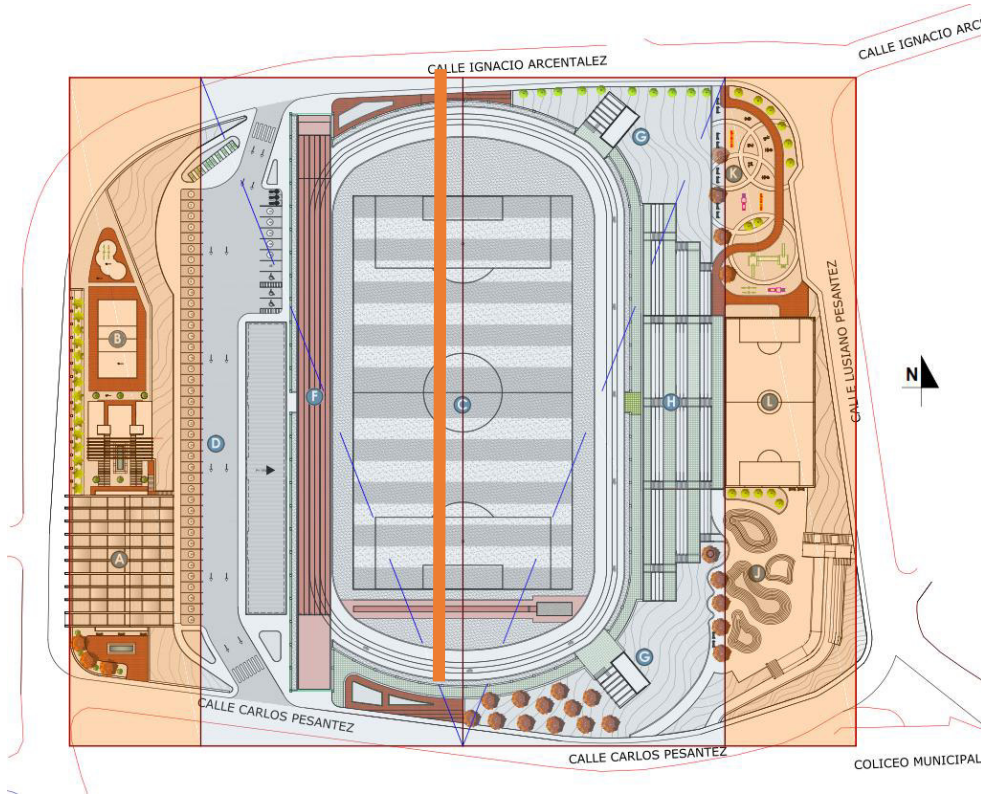


Imagen N° 28. Eje Director en Emplazamiento.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.



Imagen N° 29. Fachada Propuesta Graderíos Cubiertos.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

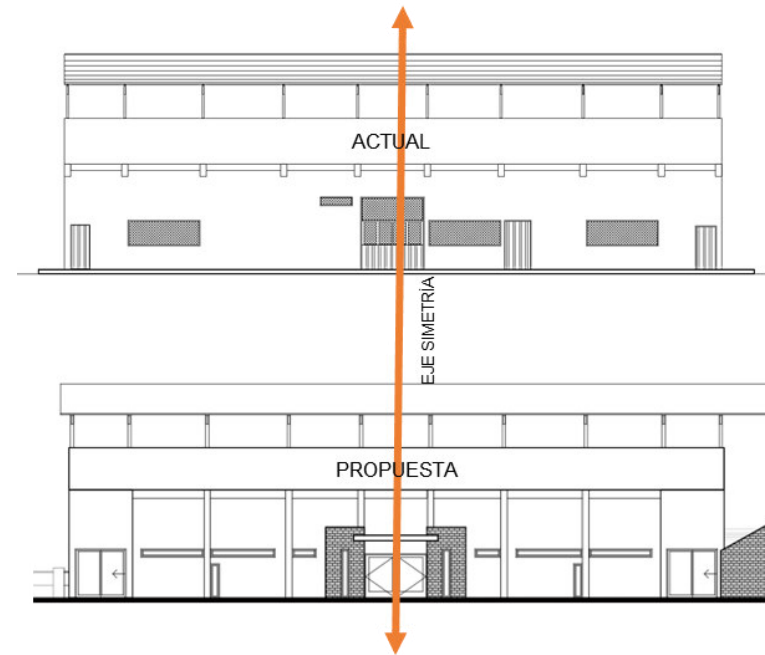


Imagen N° 30. Simetría en Fachada de Graderíos Cubiertos.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

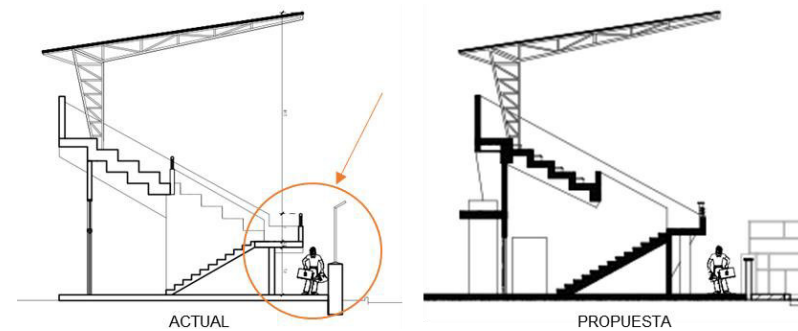


Imagen N° 31. Problema de Circulación en Graderíos Cubiertos.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## CAMERINOS

Los camerinos están rediseñados y reconstruidos totalmente para un correcto uso del espacio, ya que presenta falencias técnicas y de construcción.

En el análisis del estado actual se ha identificado que la mampostería, la losa de cubierta y el piso presentan hongos que han invadido sus superficies, el salitre está presente por lo que será necesaria la demolición de su estructura.

La propuesta tiene un estilo minimalista con uso de geometría simple. (Ver Imagen N°32)

## PISCINA POLIVALENTE

La implementación de un nuevo deporte, en este caso la natación, es el resultado del análisis de las necesidades de los usuarios. El concepto de forma es la utilización de la topografía escarpada que posee el terreno con el uso de líneas que representan las colinas de la cordillera montañosa ubicadas en el paisaje que rodea el complejo deportivo.

La ubicación de la piscina en el complejo deportivo está condicionada por la situación actual del mismo, ya que para ello se tendrá que implantar sobre el parque infantil, el cual según el análisis no cumple las expectativas de los usuarios. El parque infantil será reubicado en el rediseño del parque inclusivo.

El nuevo equipamiento se compone en dos bloques, con el concepto de generar un espacio arquitectónico semi - abierto con un vestíbulo intermedio en donde se ha propuesto un estar. El equipamiento está separado según la función que cumple, en el bloque uno se ubica los vestidores, duchas y la administración de las instalaciones de la piscina. Este bloque formalmente está constituido por dos alas formadas por geometría simple manejando una simetría para separar los vestidores de hombres y mujeres. (Ver Imagen N°33)

En el bloque dos se tiene la alberca con dimensiones de una piscina semi - olímpica adecuada para el funcionamiento de una polivalente.

La parte formal de la piscina es se basa en un estilo minimalista conformado por la topografía del complejo, la cubierta del bloque funciona como cubierta fachada. (Ver Imagen N°34, 35, 36 y 37)

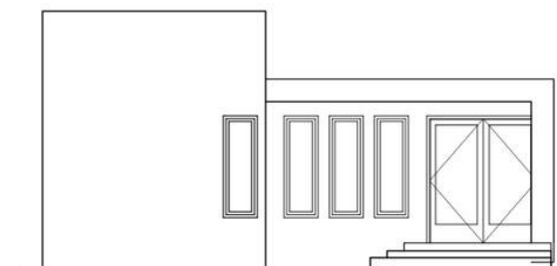


Imagen N° 32. Propuesta Fachada Camerino. Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

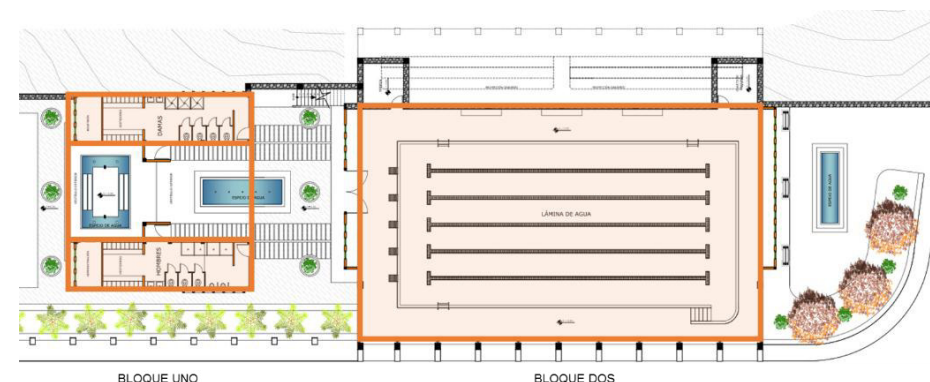
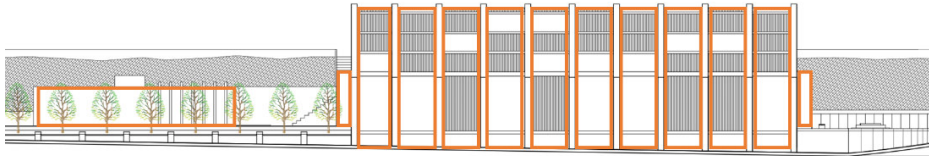


Imagen N° 33. Planta Piscina Polivalente. Fuente: Propia. Elaboración: Propia.



**Imagen N° 34.** Formas Geométricas en Elevación Frontal Piscina Polivalente.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.



**Imagen N° 35.** Solución Geométrica en Elevación Lateral Derecha Bloque Dos.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.



**Imagen N° 36.** Forma Orgánica Integra a la Topografía.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.



**Imagen N° 37.** Simetría en Geometría en Ingreso a Piscina Polivalente.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

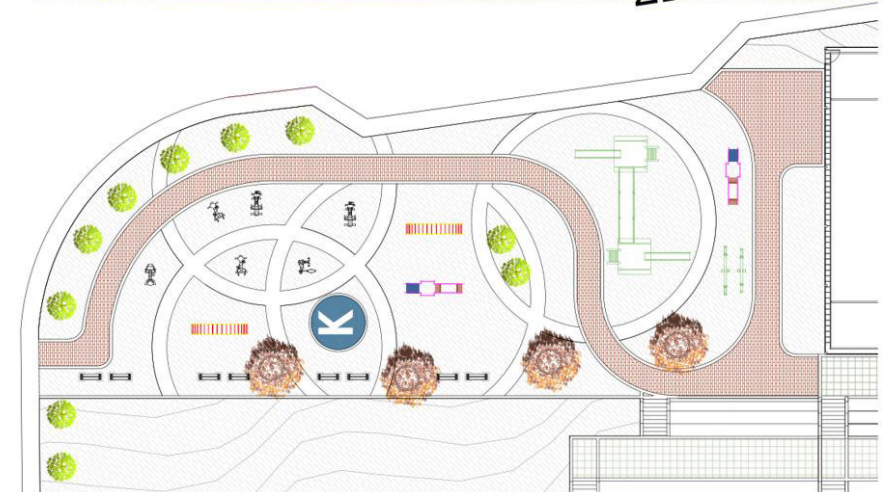
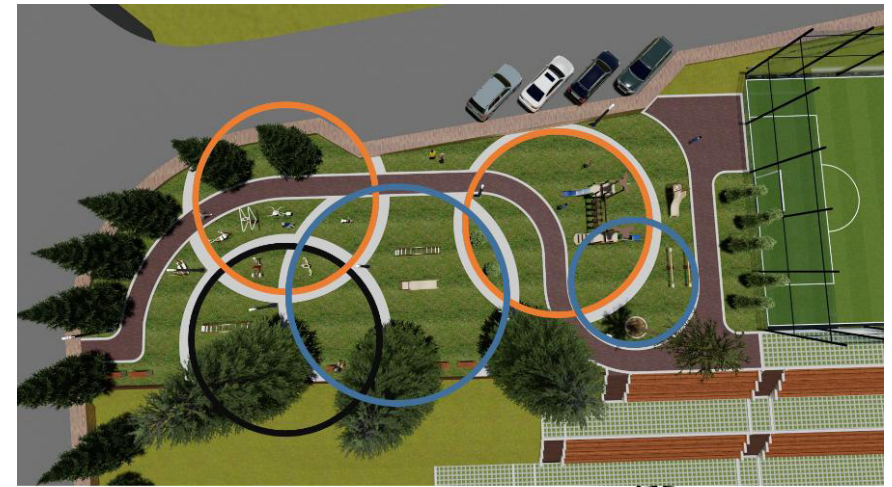
## PARQUE INCLUSIVO

El parque ha sido intervenido en su totalidad ya que su situación actual no presentaba ninguna aplicación de diseño urbano o características similares.

La forma está sujeta a la relación de figuras geométricas básicas, en este caso circulares permitiendo crear zonas duras y suaves definidas por las camineras y área verde.

La relación del parque con las áreas de cancha sintética y parque extremo es directa, conectada a través de una caminera central que vincula las tres instalaciones.

En el actual parque inclusivo existe seis tipos de juegos biosaludables, de ellos cuatro están orientados a el ejercicio cardio bascular y el resto a formación de piernas. Estos instrumentos deportivos serán reubicados ya que su sistema de anclaje al piso lo permite. En el parque también se han acondicionado áreas para la colocación de juegos infantiles para recreación de los usuarios infantiles.



**Imagen N° 38.** Diseño Geométrico Parque Interactivo.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

## PARQUE EXTREMO

Las instalaciones del parque extremo han sido desvalorizadas por la ciudadanía al no representar una necesidad para los usuarios, en el análisis se ha determinado varios motivos que justifican la poca inclusión de este equipamiento.

- Las rampas y obstáculos están orientadas hacia un nivel profesional, con demasiada dificultad de uso para un usuario amateur.
- Las pendientes y arcos que forman los obstáculos no permiten tener un correcto recorrido de la pista.
- El deporte no es considerado dentro de la lista de preferencias de la sociedad.
- La integración con respecto a los otros equipamientos no es directa.

La propuesta se basa en los conceptos presentados en el análisis de similares en donde el "skate park" denominado de esta manera por su relación parque con la pista de skate.

En este espacio se ve reflejado la combinación del área verde con los obstáculos, la intervención tiene un diseño orgánico en el que las camineras forman los obstáculos.



Fotografía N° 39. Estado Actual Parque Extremo. Fuente: Propia.



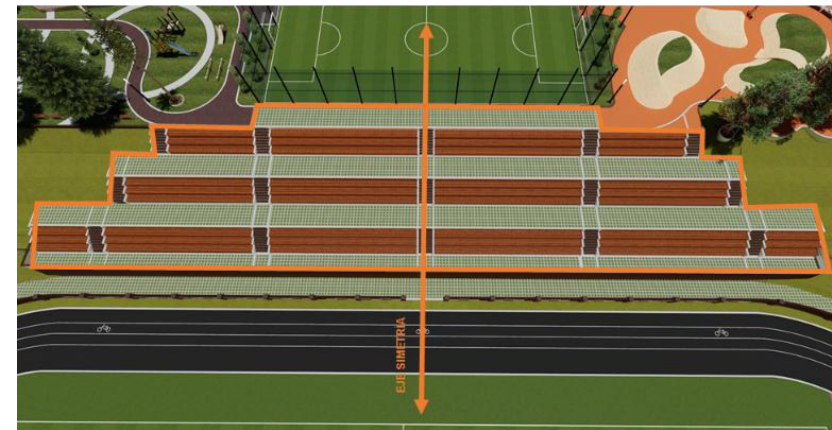
Imagen N° 39. Propuesta de Rediseño de Parque Extremo. Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### GRADERÍO OESTE EXTERIOR

El graderío ha sido intervenido en su totalidad por la cantidad de años de uso en el que su infraestructura no ha recibido mantenimiento y por lo tanto su estado es deplorable. Presenta fisuras, agrietamiento y desprendimiento de los materiales de los que está compuesto.

La propuesta consiste en integrar un graderío exterior que se vincule a la naturalidad del espacio. El diseño mantiene formas geométricas básicas que se adaptan a la topografía escarpada del terreno.

La característica más importante es la simetría refleja que forma el graderío con respecto a la mitad de la cancha de fútbol.



**Imagen N° 40.** Propuesta de Intervención en Graderío Exterior.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

### 6.2.3. MATERIALIDAD Y TECNOLOGÍA

Los materiales y acabados que tendrá el rediseño del complejo contribuirán al éxito del mismo, la estructura y cimentación estará diseñada en base a las características que tenga el suelo, el uso de hormigón estará de acorde a las alternativas de un diseño antisísmico que brinde la seguridad para los usuarios.

La tecnología aplicada es la que se tenga disponible, y este de acorde al alcance que tenga el G.A.D. municipal quien será el administrador del proyecto.

#### MATERIALES ESTRUCTURA (GRADERÍOS CUBIERTOS)

- **Cimentación.-** Se utilizara un sistema de zapatas corridas con un dimensionamiento en base a las características del suelo.
- **Mampostería.-** Se dispondrá de materiales que predominan en la construcción existente, en tal caso es el bloque pómez.
- **Columnas, Vigas.-** El estado actual es de hormigón armado, por lo que la propuesta mantendrá su uso.
- **Cubierta.-** Estructura metálica, se mantendrá la misma, con un proceso de repintado en las cerchas de perfilería metálica.
- **Entrepiso.-** De hormigón Armado.
- **Graderío.-** Este mantendrá el estado actual que es de hormigón armado.

#### MATERIALES ACABADOS (GRADERÍOS CUBIERTOS)

- **Piso.-** Será de porcelanato rectificado de alto Tráfico con formato de 40cm por 40cm, con propiedades antideslizantes.
- **Puerta.-** Actualmente se utiliza el Hierro forjado, que tendrá un proceso de pulido y repintado para acoplarse al nuevo diseño.
- **Ventanas.-** Las ventanas actuales están constituidas de hierro forjado, la propuesta incluirá ventanas de PVC (Ploricloruro de Vinilo) de color blanco.

- **Enlucidos.-** Se utilizarán dos tipos de Enlucidos, un liso en los interiores y graderíos. Un enlucido de grano grueso en la fachada y portal.
- **Revestimientos.-** Para la fachada se utilizara planchas de alucubond con un sistema de anclaje apropiado.
- **Cielo Raso.-** será cemento formado por un enlucido liso.
- **Cubierta.-** Se cambiará el material existente por planchas de metal para exteriores.
- **Graderío.-** serán de hormigón con un enlucido liso en sus asientos.

#### MATERIALES ESTRUCTURA (PISCINA POLIVALENTE)

- **Cimentación.-** los cimientos propuestos serán de hormigón armado de acorde a un diseño estructural.
- **Mampostería.-** En la propuesta se utiliza paneles de alucubond y vidrio laminado.
- **Columnas, Vigas.-** Se utilizará hormigón armado.
- **Cubierta.-** Está conformada por paneles de alucubond y vidrio laminado.

#### MATERIALES ACABADOS (PISCINA POLIVALENTE)

- **Piso.-** De material antideslizante, porcelanato rectificado con formato estándar de 40cm por 40 cm.
- **Puerta.-** De PVC color blanco.
- **Ventanas.-** De PVC color blanco.
- **Enlucidos.-** Los enlucidos serán de grano grueso con pigmentación rojiza.
- **Revestimientos.-** La fachada estará revestida de piedra natural cortada en formatos rectangulares y colocados de forma horizontal.

- **Cielo Raso.-** Tendrá recubrimiento de planchas de Vinil tipo Madera.
- **Cubierta.-** Estará conformada de paneles de alucubond y vidrio laminado.

#### MATERIALES ESTRUCTURA (CAMERINOS)

- **Cimentación.-** Se utilizará la cimentación de muros de hormigón ciclópeo.
- **Mampostería.-** Será de ladrillo panelón con formato de 12cm por 10cm y 25cm.
- **Columnas, Vigas.-** Serán de hormigón armado.
- **Cubierta.-** Se utilizará una losa de hormigón armado con impermeabilización.

#### MATERIALES ACABADOS (CAMERINOS)

- **Piso.-** De material antideslizante, porcelanato rectificado con formato estándar de 40cm por 40 cm.
- **Puerta.-** De PVC color blanco.
- **Ventanas.-** De PVC color blanco.
- **Enlucidos.-** Serán lisos con mortero de cemento.
- **Revestimientos.-** La fachada estará revestida de piedra natural cortada en formatos rectangulares y colocados de forma horizontal.
- **Cielo Raso.-** Enlucido liso de cemento.
- **Cubierta.-** Losa de cubierta de hormigón armado.

#### MATERIALES (ZONAS DE RECREACIÓN)

- **Camineras Tipo 1.-** Utilizadas en el perímetro conforman las veredas, el material utilizado es adoquín de hormigón de 6cm de espesor estilo clásico II.
- **Camineras Tipo 2.-** Se utilizará en zonas de recreación, adoquín de concreto de color rojizo de 8cm.

- **Camineras Tipo 3.-** Utilizado en la circulación dentro del complejo deportivo el adocésped de 8cm de espesor.

#### 6.2.4. MOBILIARIO URBANO

##### ELEMENTOS DE DESCANSO

El complejo deportivo actualmente presenta diversos tipos de mobiliarios que han sido ubicados de manera aleatoria. Para la propuesta el diseño de mobiliario esta implantado en todas las áreas de recreación, para el diseño del mismo se ha considerado ciertos puntos como:

- **La función.-** estos elementos de descanso dan la posibilidad al observador de tener una vista de 360 grados sin el obstáculo de un espaldar que regule esa percepción visual, para lo cual los mobiliarios han sido dispuestos estratégicamente.
- **La forma.-** el mobiliario mantiene un equilibrio a través de sus formas básicas que permiten la integración a la propuesta de rediseño en el que predomina el estilo minimalista.
- **La tecnología.-** la tecnología está de acuerdo a lo disponible en el sector, su materialidad está compuesta por bases de hormigón y su asiento de tablonos de madera.
- **La emotividad.-** el uso de la madera es la representación de la identidad de nuestra cultura que a lo largo de la historia ha utilizado este material como un elemento decorativo que se integra al entorno natural. (Ver Imagen N°42)

##### ELEMENTOS DE ILUMINACIÓN

- Los elementos de iluminación actualmente no están presentes en todo el complejo, para lo cual se ha integrado un nuevo diseño de luminaria que responde a las características de diseño de la propuesta.
- La luminaria propuesta es de hierro forjado con una luminaria led cilíndrica en la parte superior. (Ver Imagen N°43)

### ELEMENTOS DE JARDINERÍA Y AGUA

- La vegetación actual ha sido considerada como elemento de diseño en la recuperación de los espacios, para ello se plantea jardinería baja alrededor del tronco de la vegetación alta compuesta en su totalidad por pinos de altura promedio 11 metros. (Ver Imagen N°42)

### ELEMENTOS DE SERVICIO PÚBLICO

- Como propósito de incentivar el deporte se ha propuesto una zona de parqueo de bicicletas para las personas que acuden al complejo en este instrumento de movilidad.
- También se ha integrado mobiliario de juegos infantiles en el parque inclusivo, en donde las maquinas biosaludables están reubicadas. Los juegos infantiles mantienen el criterio minimalista de las formas simples.



Imagen N° 41. Juegos Infantiles. Fuente: Propia. Elaboración: Propia.



Imagen N° 42. Elementos de Descanso y Jardinería Baja. Fuente: Propia. Elaboración: Propia.



Imagen N° 43. Luminarias en Parque Extremo. Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

### **3.5. PROPUESTA A NIVEL DE ANTEPROYECTO**

La propuesta urbano arquitectónica presenta la alternativa para la solución a las necesidades expresadas por la ciudadanía en base al rediseño y recuperación de sus espacios destinados a las actividades deportivas y recreativas. La problemática presentada en un inicio se da por el déficit de espacios deportivos en el centro urbano del cantón Sígsig, la existencia de un complejo deportivo que no cumplía las expectativas de los usuarios, en donde la falta de mobiliario urbano, la implementación de espacios arquitectónicos que no son utilizados correctamente, la falta de servicios generales, todo esto le resta el valor que un equipamiento de esta categoría debe demostrar.

En vista al pro y contra del análisis efectuado en la etapa de diagnóstico la propuesta arquitectónica presenta cambios que benefician al desempeño de los usuarios al momento de practicar el deporte de su preferencia. El uso de nuevas tendencias arquitectónicas como el minimalismo permiten concebir una nueva arquitectura que se integre al contexto construido en base al estudio de tramo, también la creación de áreas recreacionales en donde el área verde y la vegetación existente sean la prioridad del diseño, estos conceptos están plasmados en el anteproyecto para la contribución en la recuperación del complejo deportivo.

A continuación se presenta la propuesta arquitectónica en comparación con el estado actual:

COMPLEJO DEPORTIVO

ESTADO ACTUAL



Fotografía N° 40. Vista Área del Complejo Deportivo.

Fuente: Propia.

PROPUESTA



Imagen N° 44. Propuesta Complejo Deportivo.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

COMPLEJO DEPORTIVO

ESTADO ACTUAL



Fotografía N° 41. Vista desde Este.

Fuente: Propia.

PROPUESTA



Imagen N° 45. Propuesta Vista Este del Complejo Deportivo.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## GRADERÍOS CUBIERTOS

ESTADO ACTUAL



Fotografía N° 42. Graderío Cubierto.

Fuente: Propia.

PROPUESTA



Imagen N° 46. Propuesta Graderío Cubierto.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## GRADERÍOS CUBIERTOS

ESTADO ACTUAL



Fotografía N° 43. Vista Lateral Graderío Cubierto.

Fuente: Propia.

PROPUESTA



Imagen N° 47. Propuesta Vista Lateral de Graderío Cubierto.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**PISCINA POLIVALENTE**

**ESTADO ACTUAL**



**Fotografía N° 44.** Vista Aérea Terraza 1.

**Fuente:** Propia.

**PROPUESTA**



**Imagen N° 48.** Propuesta de Implantación de Piscina Polivalente

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

**PISCINA POLIVALENTE**

**ESTADO ACTUAL**



**Fotografía N° 45.** Vista de la Calle las Tejerías

**Fuente:** Propia.

**PROPUESTA**



**Imagen N° 49.** Propuesta Implantación Calle Las Tejerías.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

**PARQUE EXTREMO**

**ESTADO ACTUAL**



**Fotografía N° 46.** Parque Extremo.

**Fuente:** Propia.

**PROPUESTA**



**Imagen N° 50.** Propuesta Intervención Parque Extremo

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

PARQUE EXTREMO

ESTADO ACTUAL



Fotografía N° 47. Vista Rampas Parque Extremo.

Fuente: Propia.

PROPUESTA



Imagen N° 51. Propuesta Rediseño Parque Extremo.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

PARQUE EXTREMO

ESTADO ACTUAL



Fotografía N° 48. Vista Aérea Terraza 3.

Fuente: Propia.

PROPUESTA



Imagen N° 52. Intervención Terraza 3.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## CONCLUSIONES

- La investigación y el análisis de los contextos estudiados, la situación actual del complejo deportivo, el análisis de similares, sirven para plantear el rediseño en base a necesidades reales de la población, y con ello materializar un estilo arquitectónico que este vinculado al terreno y sea parte de él.
- Mediante el rediseño del complejo deportivo se ha dado solución a los problemas técnicos constructivos que se presentan en los diferentes espacios arquitectónicos.
- Se ha logrado generar un espacio de diversidad en donde la recreación y el ocio pueden ser el vínculo para que las personas encuentren un punto de reunión y de socialización que colabore a una mejor relación de la sociedad.
- A través de la recuperación de las instalaciones se pretende incentivar a la población del centro urbano para que aumente la práctica de deportes y revitalice toda la zona convirtiéndola en un eje de desarrollo en donde las actividades comerciales, el movimiento económico y la densificación se incremente.
- El proyecto al estar sujeto a un planteamiento existente prioriza y propone la conservación de áreas verdes a través de diseños íntegros a su contexto natural.

## RECOMENDACIONES

- Para la elaboración de un proyecto definitivo, este documento será la base para el desarrollo y toma de decisiones en la ejecución del mismo.
- La administración encargada, en este caso la Liga Deportiva Cantonal y el G.A.D. Municipal de Sígsig tomaran la decisión de determinar personal adecuado para el mantenimiento y conservación de las áreas verdes en las que está comprendido la vegetación baja, media y alta.
- El complejo deportivo no tiene restricción alguna para el público en general, en donde se recomienda la contratación de personal de seguridad a tiempo completo para protección de los usuarios y de la infraestructura existente.
- Se recomienda utilizar señalética de alta eficiencia para beneficio del usuario y correcta utilización de los espacios.

## BIBLIOGRAFÍA

- Plazola Cisneros, A., & Plazola Anguiano, A. (1979). *Arquitectura Deportiva*. México, DF: LIMUSA S.A.
- Actualización P.D. y O.T. (2014). *Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Sígsig*. Sígsig.
- Alonso Pereira, J. R. (2014). *Le Corbusier y el descubrimiento del ocio*. La Coruña: Universidad de la Coruña.
- Astudillo Avilés, J. A. (2006). *Lauro historia del deporte ecuatoriano*. Cuenca:Talleres de la UNE del Azuay.
- Bermeo, X., & Guerreo, G. (2014). Emplazamiento y diseño del nuevo cementerio para el cantón Sígsig. *Universidad de Cuenca*.
- Ching, F. D. (2013). *Arquitectura forma, espacio y orden*. Barcelona: Gustavo Gili.
- Gomes, C. (2014). El ocio y la recreación en las sociedades Latinoamericanas. *Polis*.
- Lynch, K. (1998). *La imagen de la ciudad*. Barcelona: Gustavo Gili, SL.
- Ortega, G. (1998). Sígsig de la historia a la esperanza. En G. Ortega, *Sígsig de la historia a la esperanza* (pág. 242). Sígsig: S.l.:s.e.
- P.D. y O.T. de Sígsig. (2012). *Plan de desarrollo y ordenamiento territorial del cantón Sígsig*. Sígsig.
- Vivir, P. N., & DE ACCIÓN, P. M. I. A. (2009). Plan Nacional del Buen Vivir. (2009). *Plan Nacional del Buen Vivir*. Ecuador.
- Ruano, R., Echarri, L., Madoz, N., Mendivil, J., & Suescun, A. (2006). *Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra*.
- de Sta, A. M. (1999). Fe de Bogotá, DC Instituto de Desarrollo Urbano. *Plan Maestro de Ciclorutas para Sta. Fe de Bogotá, DC Manual de diseño de ciclorutas, consorcio proyecta Ltda.–interdiseños Ltda.*

## ANEXO 1 (PERSPECTIVAS EXTERIORES E INTERIORES)

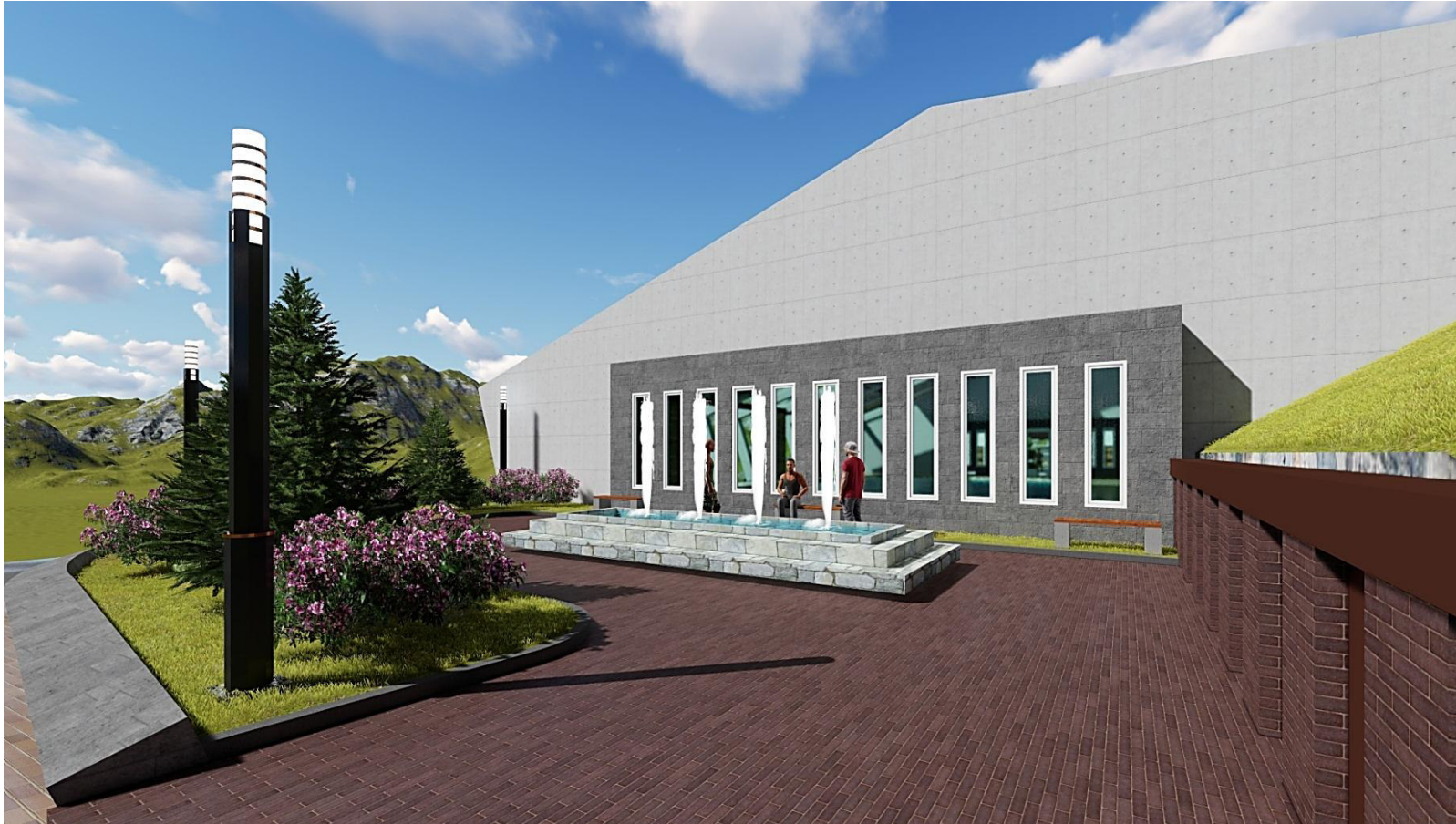
### PISCINA POLIVALENTE



Imagen N° 53. Exterior Vista Frontal de Piscina Polivalente.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**PISCINA POLIVALENTE**



**Imagen N° 54.** Estar Exterior a Piscina Polivalente.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

**PISCINA POLIVALENTE**



Imagen N° 55. Entrada a Vestidores de Piscina Polivalente.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**PISCINA POLIVALENTE**



**Imagen N° 56.** Bloque de Vestidores de Piscina Polivalente.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

**PISCINA POLIVALENTE**



**Imagen N° 57.** Estar Intermedio en Piscina Polivalente.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

**PISCINA POLIVALENTE**



**Imagen N° 58.** Interior Piscina 1.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

**PISCINA POLIVALENTE**



**Imagen N° 59.** Interior Piscina Polivalente 2.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.

## GRADERÍO CUBIERTO



Imagen N° 60. Módulo de Graderíos.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## GRADERÍO CUBIERTO



Imagen N° 61. Graderío Propuesto.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

## GRADERÍOS EXTERIORES



Imagen N° 62. Propuesta de Graderío Exterior.

Fuente: Propia. Elaboración: Propia.

**PARQUE INCLUSIVO**



**Imagen N° 63.** Propuesta de Parque Inclusivo.

**Fuente:** Propia. **Elaboración:** Propia.



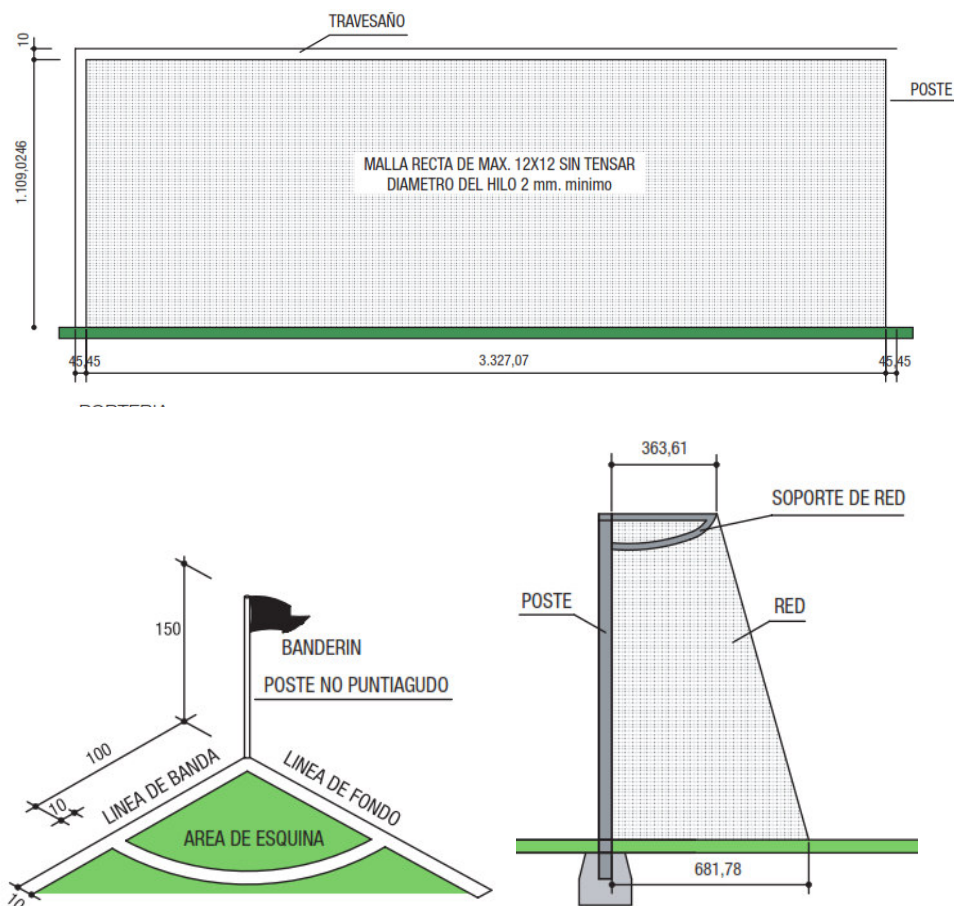


Imagen N° 65. Equipamientos de Fútbol en el Campo de Juego.

Fuente y Elaboración: Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

## ATLETISMO CARRERAS EN PISTAS

Tabla N° 43. Resumen Normativo de la Carrera en Pistas.

DIMENSIONES DE LA PISTA	LARGO (m)	ANCHO (m)
RECTÁNGULO	84,39	73
RADIO DE CIRCUNFERENCIA	36,5	
ORIENTACIÓN DEL CAMPO		
NORTE Y NORESTE		
ALTURA MÁXIMA DEL CAMPO DE JUEGO		
5 METROS MÍNIMO		
SUPERFICIE DE JUEGO		
El pavimento será sintético, prefabricado o "in situ", sobre una base de zahorras (arenas y gravas) de 15 cm de espesor mínimo y dos capas de aglomerado asfáltico de 40 mm (ø máx. árido: 20 mm) y 25 mm (ø máx. árido: 5 mm) de espesor mínimo respectivamente		
LÍNEAS DE TRAZADO		
LAS LÍNEA TENDRÁN 5CM DE ESPESOR		
BORDILLO.- En cualquier caso, la pista deberá estar limitada tanto interior como exteriormente por sendos bordillos de hormigón u otro material apropiado que limitaran la caja de la pista		
LÍNEAS DE SALIDA Y LLEGADA.- La salida de cada distancia a recorrer y la llegada de todas ellas, se trazaran perpendicularmente a la línea o bordillo interior.		
LÍNEA LÍMITE DE PASILLO O CALLE.- La línea límite de cada pasillo se trazará paralelamente al bordillo o línea interior a una distancia determinada multiplicando el número de calles que la separen de dicho bordillo por la anchura de una calle. Cada participante dispondrá de un pasillo independiente para realizar toda su carrera, de un ancho de 1,22 m ( $\pm 0,01$ m), incluida la línea límite situada a la derecha en dirección de carrera.		
ZONA DE FRENADA.- Más allá de la "línea de llegada" en dirección de carrera, existirá una Zona en la que el corredor, una vez atravesada la llegada, podrá frenar en un espacio suficiente. Esta Zona podrá desarrollarse coincidiendo con el inicio de la curva.		
ZONA DE LLEGADA.- Para facilitar la visión de la llegada por parte de espectadores, periodistas y jueces, es optativo el trazado en los últimos 5 m de carrera de una "parilla" de llegada compuesta por una serie de líneas paralelas a la "línea de llegada".		
CERRAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEPARACIÓN		
Los elementos serán de 1,50 a cada lado de la pista.		

Fuente: Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.  
Elaboración: Propia.



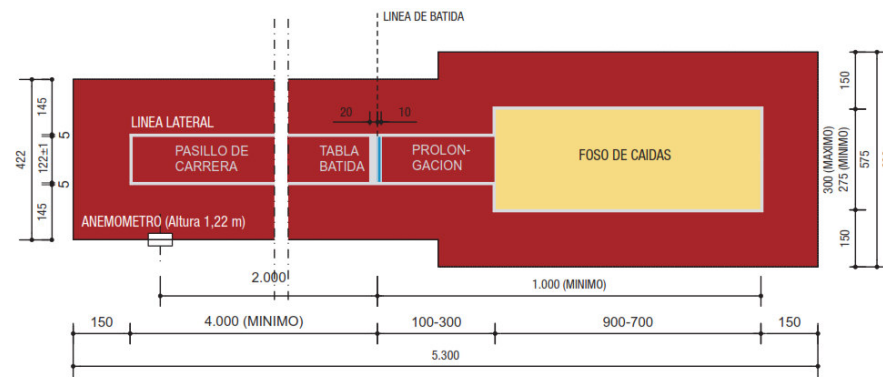
**ATLETISMO SALTO LARGO**

**Tabla N° 44.** Resumen Normativo del Salto de Longitud.

DIMENSIONES DEL PASILLO DE CARRERA	LARGO (m)	ANCHO (m)
RECTÁNGULO	40 mínimo	1,22
DIMENSIONES DE LA TABLA DE BATIDA HASTA EL COMIENZO DEL FOSO DE CAÍDA	LARGO (m)	ANCHO (m)
RECTÁNGULO	1 A 3	1,22
DIMENSIONES DE LA TABLA DE BATIDA HASTA EL FINAL DEL FOSO DE CAÍDA	LARGO (m)	ANCHO (m)
RECTÁNGULO	10 mínimo	2,75
ORIENTACIÓN DEL CAMPO		
NORTE Y NOROESTE O SUR SURESTE		
ALTURA MÁXIMA DEL CAMPO DE JUEGO		
4 METROS MÍNIMO		
SUPERFICIE DE JUEGO		
El pasillo de la zona de saltos dispondrá de un pavimento de características iguales a las de la pista de carreras.		
LINEAS DE TRAZADO		
Las zonas de salto de longitud o de triple salto pondrán estar construidas con total independencia y distinta ubicación de las restantes especialidades atléticas o estar superpuestas con otras zonas.		
FOSO DE CAÍDAS.- Será un rectángulo que disponga de una longitud mínima de 7m y máxima de 9m, de una anchura mínima de 2,75 m y un máximo de 3 m.		
PASILLO DE SALTOS Y ZONAS DE PROLONGACIÓN.- Será un rectángulo de anchura mínima de 1,22 m ( $\pm 0,01m$ ) y de una longitud mínima determinada por adición de la longitud de carrera y de la distancia entre tabla de batida más alejada y el inicio del foso.		
TABLAS DE BATIDA.- Cada tabla deberá colocarse paralelamente a los límites frontales del foso y su longitud centrada con la anchura de pasillo y foso. Se tendrá en mujeres 10m y hombres 13m de longitud.		
CERRAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEPARACIÓN		
Será de 1,50 paralelo a cada lado de la pista.		

**Fuente:** Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

**Elaboración:** Propia.



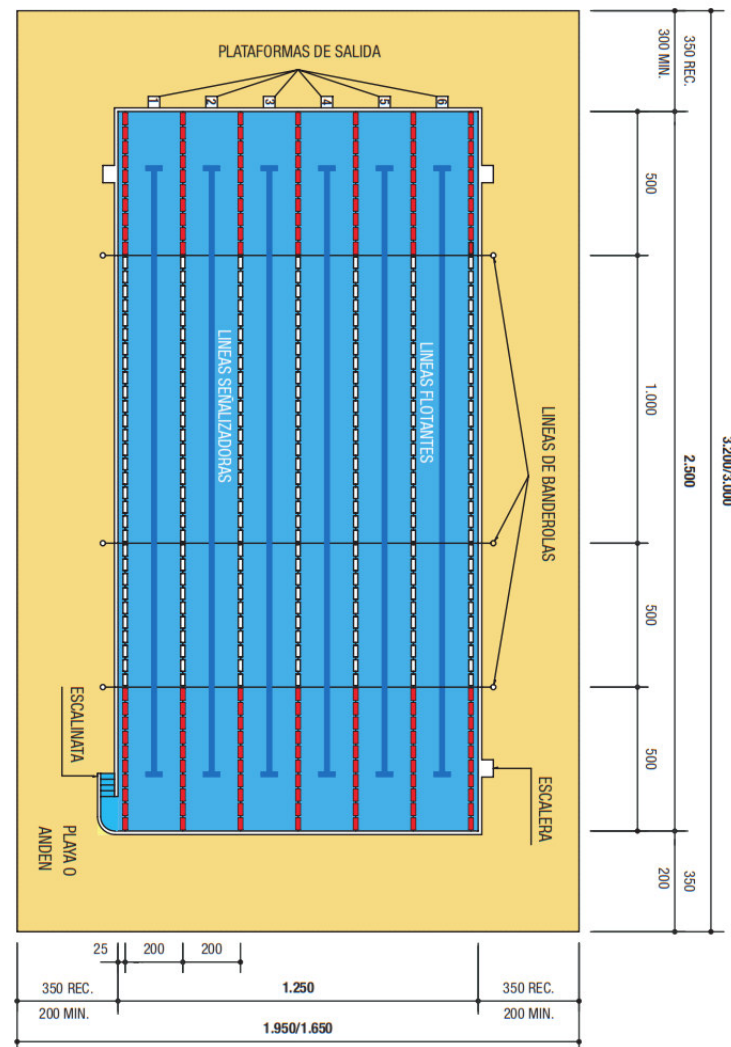
**Imagen N° 68.** Zona de Salto de Longitud.

**Fuente y Elaboración:** Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

**NATACIÓN PISCINAS POLIVALENTES**

**Tabla N°28.** Resumen Normativo de Piscinas Polivalentes.

EMPLAZAMIENTO		
Los vasos polivalentes estarán incluidos en un Complejo de Piscinas que es un establecimiento con instalaciones acuáticas útiles para el recreo, la educación física y el entrenamiento o competición deportiva de niños, jóvenes y adultos.		
FORMA Y DIMENSIÓN DE LA FOSA DE AGUA	LARGO (m)	ANCHO (m)
RECTÁNGULO	25 mínimo	12,5
La profundidad mínima de este tipo de vasos será de 1,20 m, con plataformas de salida la profundidad mínima será de 1,40 m / recomendada 1,80 m, desde el muro extremo donde estén las plataformas de salida hasta 6 m del mismo (Según normas de la Federación Internacional de Natación la profundidad mínima será de 1 m y en los muros extremos con plataformas de salida será de 1,35 m desde 1 m a 6 m del muro).		
DIMENSIONES DE LOS PASILLOS LATERALES	ANCHO (m)	
Los Pasillos tendrán una anchura mínima de 2,00 m y recomendable de 2,50 m.	2 MÍNIMO	
ORIENTACIÓN DEL CAMPO		
El eje longitudinal de la fosa de agua en piscinas al aire libre debe coincidir con la dirección N-S, admitiéndose una variación comprendida entre N-NE y N-NO.		
ALTURA MÁXIMA DEL CAMPO DE JUEGO		
4 METROS MÍNIMO		
SUPERFICIE DE JUEGO		
El pasillo de la zona de saltos dispondrá de un pavimento de características iguales a las de la pista de carreras.		
MATERIALIDAD		
El revestimiento de los paramentos del vaso será de un material impermeable que permita una fácil limpieza y de características antideslizantes. La pavimentación de las playas deberá posibilitar la circulación de pies descalzos por su superficie. El acabado superficial tendrá en estado seco y húmedo un carácter antideslizante que impida los resbalones, por otro lado su rugosidad deberá ser tal que no moleste o hiera las plantas de los pies descalzos.		
VARIOS		
EL AGUA.- El agua utilizable en un vaso polivalente procederá de la red general de suministro público, en caso de que su procedencia sea de ríos, lagos, manantiales, corrientes subterráneas, etc. es necesario realizar los estudios y análisis pertinentes para garantizar su calidad y obtener la autorización sanitaria para su utilización. El sistema de depuración se hará mediante recirculación del agua del vaso, dentro de los tiempos máximos autorizados y con el aporte de agua nueva necesaria para mantener la calidad y el nivel del agua del vaso.		
EL AIRE.- El aire ambiente de toda piscina cubierta que incluya un vaso polivalente, debe estar constantemente a una temperatura entre 2°C y 3°C superior a la del agua de dicho vaso, por razones técnicas y fisiológicas, con un máximo de 28°C.		
ILUMINACIÓN.- Las luminarias no deben colocarse sobre la vertical de la lámina de agua, en caso excepcional de que se coloquen en esa posición deben disponerse pasarelas de acceso a las luminarias para conservación y mantenimiento. La iluminación artificial será uniforme y de manera que no dificulte la visión de los nadadores, ni en su caso, de los espectadores, jueces y cronometradores y no debe provocar reflejos en la lámina de agua. La iluminación horizontal será-Entrenamiento, uso escolar y recreativo E med (lux) = 300, Uniformidad E min / E med 0,5.		
ELEMENTOS DE SEPARACIÓN		
Se recomienda que las líneas de señalización tengan un ancho de 0,25 m y sean de color azul marino o ultramar sobre un fondo blanco crema o azul cielo.		



**Imagen N° 69.** Dimensiones de Piscina Polivalente.

**Fuente:** Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

**Elaboración:** Propia.

**Fuente y Elaboración:** Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

**VOLEIBOL**

**Tabla N° 45.** Resumen Normativo de Campos de Voleibol.

DIMENSIONES DEL CAMPO	LARGO (m)	ANCHO (m)
CAMPO DE JUEGO	18	9
SUPERFICIE TOTAL CAMPO + PASILLOS	24	15
ORIENTACIÓN DEL CAMPO		
NORTE - SUR		
ALTURA MÁXIMA DEL CAMPO DE JUEGO		
7 METROS MÍNIMO		
SUPERFICIE DE JUEGO		
La superficie de juego debe ser una superficie plana, horizontal y uniforme, no son admisibles superficies rugosas o resbaladizas.		
Son aptos los pavimentos sintéticos o de madera, fijos o desmontables. Los pavimentos rígidos no son recomendables. En Competiciones Mundiales y Oficiales de la FIVB la arena debe tener un mínimo de 40 cm de profundidad y debe estar compuesta de finos granos compactos. Debe de tener un tamaño aceptable, no grueso y deberá estar limpia de piedras y elementos peligrosos. No debe ser demasiado fina para evitar el polvo y que se pegue a la piel.		
EQUIPAMIENTO		
POSTES.- Serán redondos, situados entre 0,5 y 1 m. de las líneas laterales. Deben estar fijados firmemente al suelo sin cables. Esta fijación puede ser mediante cajetines empotrados en el suelo en un macizo de hormigón un mínimo de 35 cm. o con anclaje a suelo sobre bases, en este caso dichas bases deben estar fuera del campo de juego y deben protegerse para evitar riesgos durante el juego.		
LA RED.- será de fibras sintéticas, con dimensiones de 1 m. de ancho y 9,50 m. de largo con malla negra a cuadros de 10 cm. x 10 cm. con banda superior horizontal de 7 cm. de ancho, de color blanco. Por su interior pasará un cable de sujeción de la red, además tendrán una cuerda de tensado superior y en el extremo inferior otra cuerda de tensado inferior.		
CERRAMIENTO Y ELEMENTOS DE SEPARACIÓN		
Alrededor del campo de juego habrá una banda de seguridad libre de obstáculos de 3 m. de ancho por cada lado. En competiciones mundiales de la Federación Internacional de Voleibol (FIVB) la zona libre debe medir 5 m. desde las líneas laterales y desde las líneas de fondo.		

**Fuente:** Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

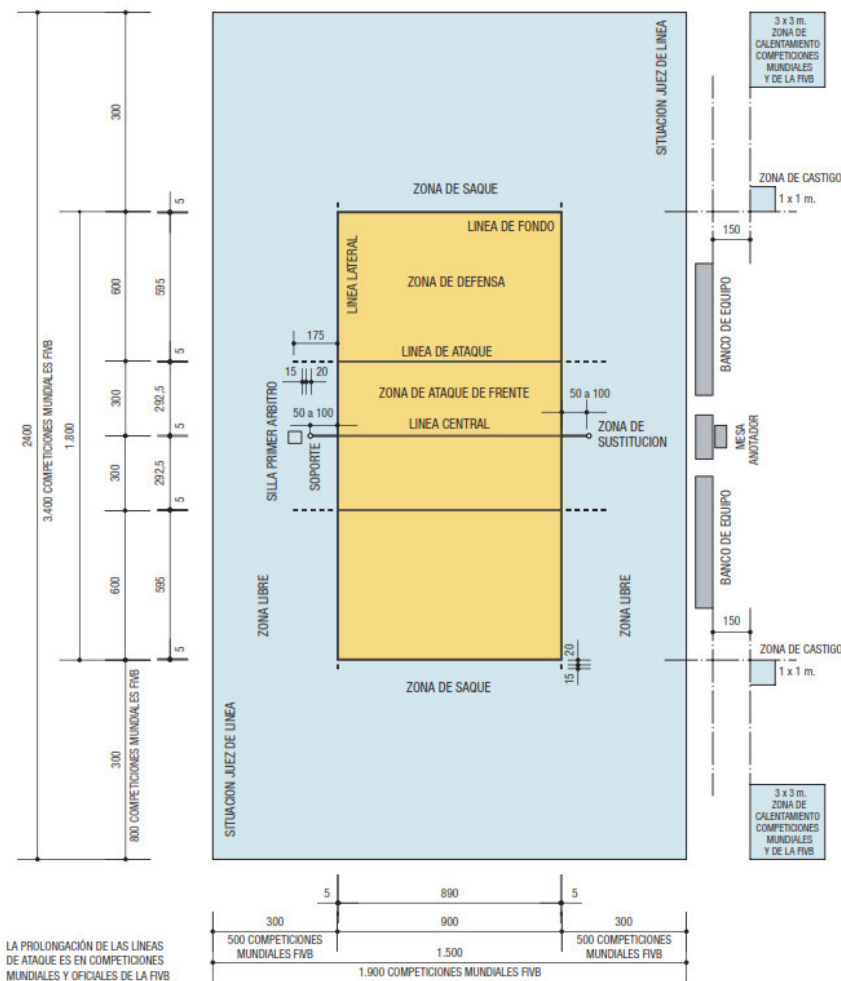
**Elaboración:** Propia.

**Tabla N° 46.** Altura de la Red Superior de Voleibol.

CATEGORÍA	MASCULINO	FEMENINO
Sénior	2,43	2,24
Juveniles (16 y 17 años)	2,43	2,24
Cadetes (14 y 15 años)	2,37	2,18
Infantiles (12 y 13 años)	2,24	2,1
Alevines (10 y 11 años)	2,1	
Benjamines (8 y 9 años)	2	

**Fuente:** Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

**Elaboración:** Propia.



**Imagen N° 70.** Campo de Juego de Voleibol.

**Fuente y Elaboración:** Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

## VESTUARIOS

Tabla N° 47. Resumen Normativo de Espacios para Vestidores.

TIPOS DE USUARIO		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vestuarios - Aseos para usuarios particulares.</li> <li>• Vestuarios - Aseos para equipo de deportistas</li> <li>• Vestuarios - Aseos para árbitros/ profesores/monitores</li> </ul>		
ZONIFICACIÓN		
Superficies útiles mínimas Se dispondrá de una superficie mínima de 2 m por cada usuario, tanto para vestuarios utilizados por usuarios particulares, equipos deportistas como de árbitros/profesores/monitores. El número máximo de usuarios en cada uno de los vestuarios será de 30 y un mínimo de 15.		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de cambio</li> <li>• Zona de duchas</li> <li>• Zona de aseos</li> </ul>		
ALTURA MÁXIMA DEL CAMPO DE JUEGO		
2,6 metros mínimos.		
ZONA DE CAMBIO		
Longitud banco	> 0,60 m/usuario	
Ropero	2 uds/usuario	
Taquilla	1 ud/usuario	
Nº cambiadores	> usuario/12	
ZONA DE DUCHAS		
Duchas	1 ducha / 3 usuarios	
ZONA DE ASEO		
	HOMBRES	MUJERES
Nº inodoros	> usuarios/15	> usuarios/12
Nº lavabos	> usuarios/12	> usuarios/12
Nº urinarios	> usuarios/11	
VARIOS		
Cada tipo de vestidor tendrá 2 uno por cada sexo. Mínimo una cabina para Minusválido		
Se dotará a cada uno de los vestuarios de una cabina adaptada para el uso de minusválidos. Cada una de las cabinas estará compuesta de una zona de cambio, una zona de ducha, inodoro y lavabo. Contará con una superficie mínima de 4,50 m <sup>2</sup> .		
Para el cambio de ropa se colocarán bancos fijos con una longitud mínima 0,60 m./usuario, un ancho mínimo 0,40 m. y una altura de 0,40 m. La separación libre mínima entre dos bancos será de 2 m. Los bancos estarán sujetos a los muros mediante escuadras o elementos similares y sin patas para favorecer la limpieza o serán de fábrica. Se dispondrán percheros resistentes sobre los bancos, 2 unidades/usuario.		

Fuente: Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

Elaboración: Propia.

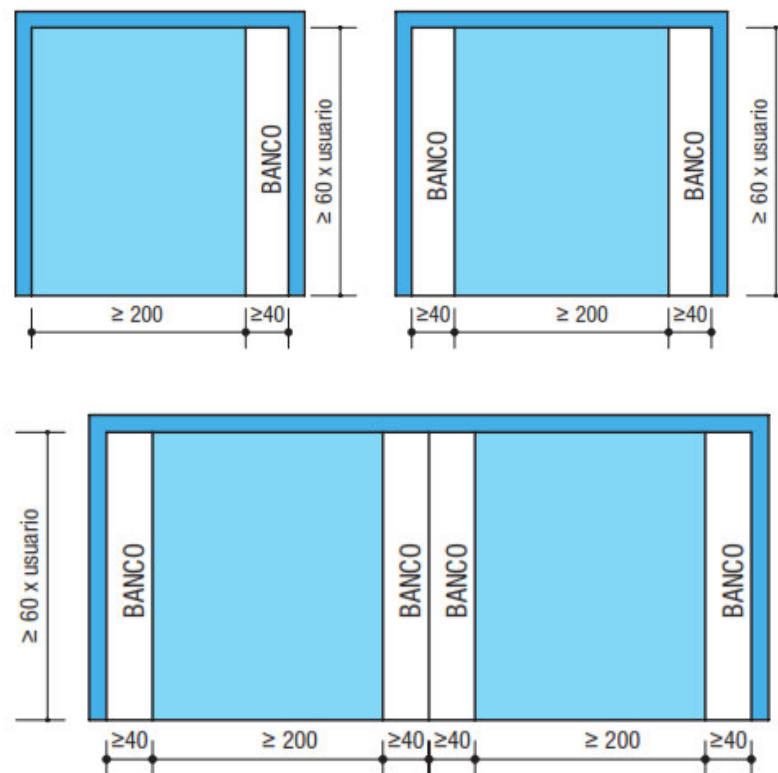


Imagen N° 71. Zona de Cambio.

Fuente y Elaboración: Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

## GRADERÍOS

Tabla N° 48. Resumen Normativo de Graderíos.

GRADERÍOS	
Los valores dados como "valor mínimo" sólo son admisibles en instalaciones existentes. Todas las instalaciones de nueva construcción o remodelación deberán usar como valores mínimos los recomendados.	
Se puede conseguir la subdivisión apropiada del área de visión usando elementos de separación. Cada subdivisión de un área se debe denominar sector. Cada sector debe tener sus propias entradas y salidas. Debe haber un mínimo de dos salidas por sector.	
GRADERÍOS AL AIRE LIBRE	
DIMENSIONES MÍNIMAS DEL GRADERÍO	
ESPALDAR	42cm Mínimo, 45 Recomendable
ASIENTO	85cm, 40cm para el asiento
PASILLOS	1,80m POR cada 300 usuarios y cada 200 usuarios se aumentara 60cm.
GRADERÍOS CUBIERTOS	
DIMENSIONES MÍNIMAS DEL GRADERÍO	
ESPALDAR	45cm Mínimo, 42 Recomendable
ASIENTO	70 a80cm, 40cm para el asiento
PASILLOS	1,80m POR cada 300 usuarios y cada 200 usuarios se aumentara 60cm.
GRADERÍOS PARA DISCAPACITADOS	
El número mínimo de localidades para sillas de ruedas se recomienda que sea de una localidad por cada 200 espectadores, con un mínimo de dos localidades por instalación. Se deberá tener en cuenta la ubicación del acompañante del usuario de silla de ruedas.	
LOCALIDADES SENTADAS	
Se obtiene dividiendo el desarrollo lineal de las filas, en metros, (pasillos no incluidos) por el coeficiente $l=0,45m$ . (Mínimo), $l=0,5 m$ . como valor recomendado.	

**Fuente:** Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.  
**Elaboración:** Propia.

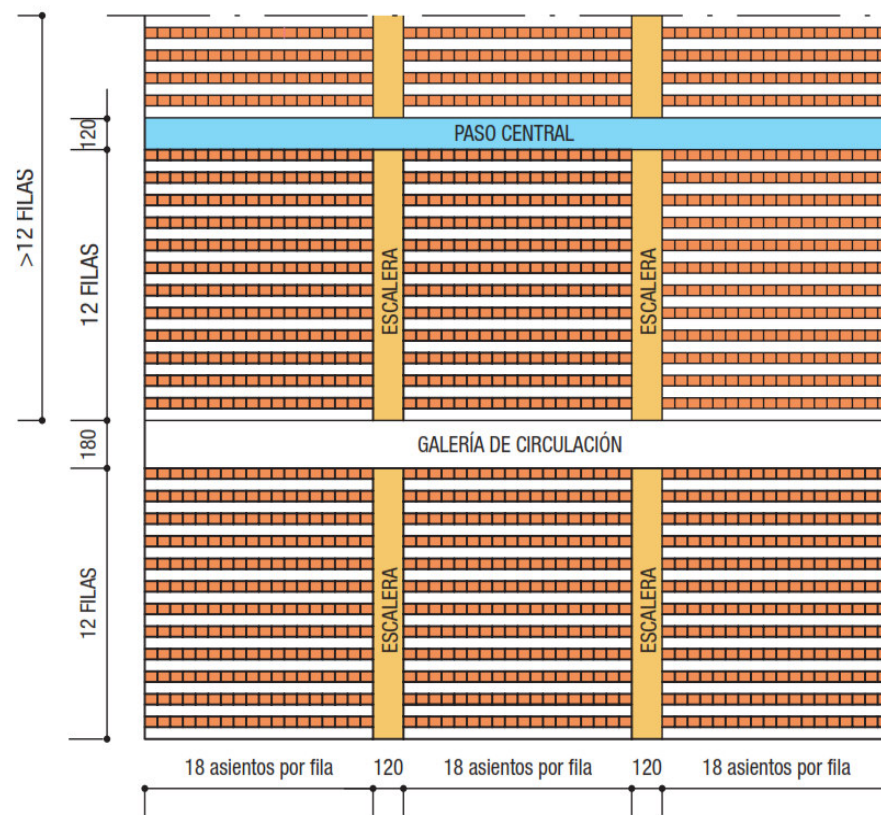


Imagen N° 72. Tipo de Graderío.

**Fuente y Elaboración:** Manual básico de instalaciones deportivas de la Comunidad Foral de Navarra, 2006.

## ACCESIBILIDAD

La accesibilidad hacia los elementos arquitectónicos de una manera que sirva para beneficio total de los usuarios sin importar la condición de este y eliminando por completo las barreras arquitectónicas. Las siguientes normas arquitectónicas para cumplir la funcionalidad del complejo deportivo serán:

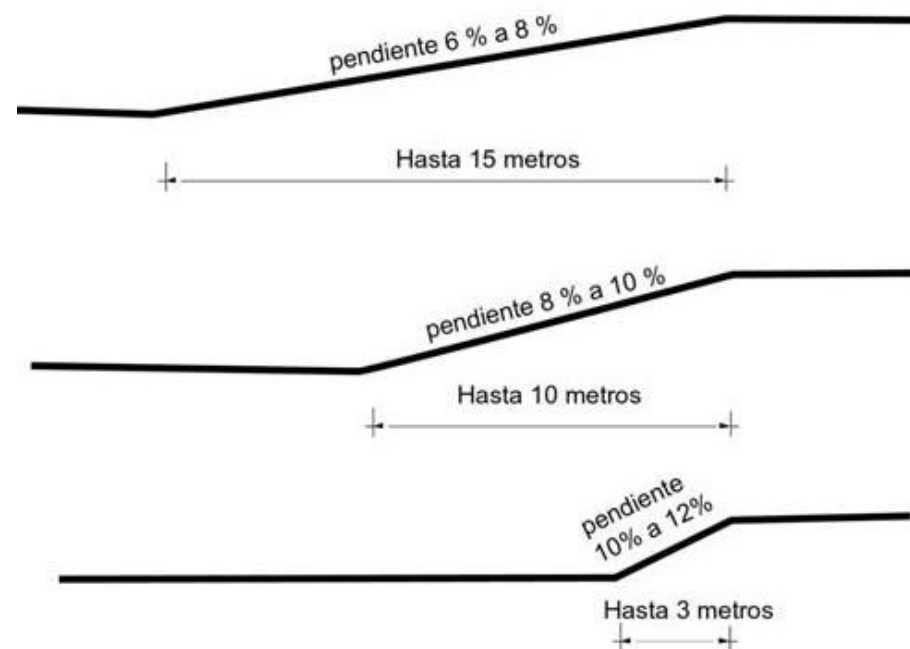
- Rampas de Acceso.- Las rampas tendrán una longitud como base que determinará la pendiente máxima de la rampa hasta llegar a un descanso.

**Tabla N° 49.** Resumen Normativo de Rampas de Acceso al Medio Físico.

RAMPAS DE ACCESO	
Las rampas tendrán una longitud como base que determinará la pendiente máxima de la rampa hasta llegar a un descanso.	
RAMPAS SEGÚN LA PENDIENTE	
a) Hasta 15 metros 6% a 8%. b) Hasta 10 metros 8% a 10% c) Hasta 3 metros 10% a 12%. d) La pendiente transversal será mínimo de 2%.	
ANCHO MÍNIMO DE LA RAMPA	
Rampas unidireccionales	0,9m
Posible giró de 90°	1m
Giro mayor a 90°	1,2m
DESCANSOS	
RAMPA DE GRAN LONGITUD CON P= 9%	DESCANSO DE 1,50 A 2 m
RAMPA DE 11%	CON PASAMANOS DE 0,75m ADICIONAL
EL MÍNIMO DEL DESCANSO DEBE SER DE 1,20m	1,80m POR cada 300 usuarios y cada 200 usuarios se aumentara 60cm.
SI UNA PUERTA ES ABATIBLE HACIA EL DESCANSO	SE DEBE AGREGAR AL MÍNIMO DE RAMPA + EL ANCHO DE LA HOJA DE LA PUERTA
RAMPAS CON MAS DE 2m DE INICIO A FIN	DEBE CONTENER BORDILLOS DE 10cm
MATERIALIDAD Y VARIOS	
El pavimento de las rampas debe ser firme, antideslizante y sin irregularidades.	
Las rampas deben señalizarse en forma apropiada.	

**Fuente:** Reforma, Actualización, Complementación y Codificación de la Ordenanza Que Sanciona el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca.

**Elaboración:** Propia.

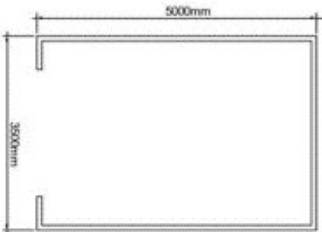
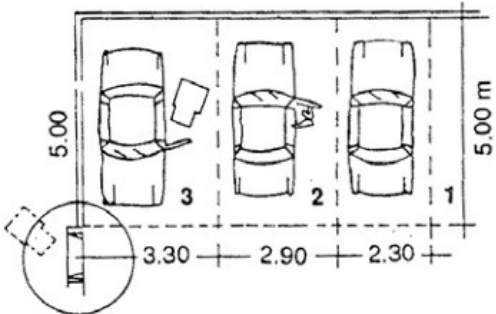


**Imagen N° 73.** Rampas de Acceso por Pendiente.

**Fuente y Elaboración:** Reforma, Actualización, Complementación y Codificación de la Ordenanza Que Sanciona el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca

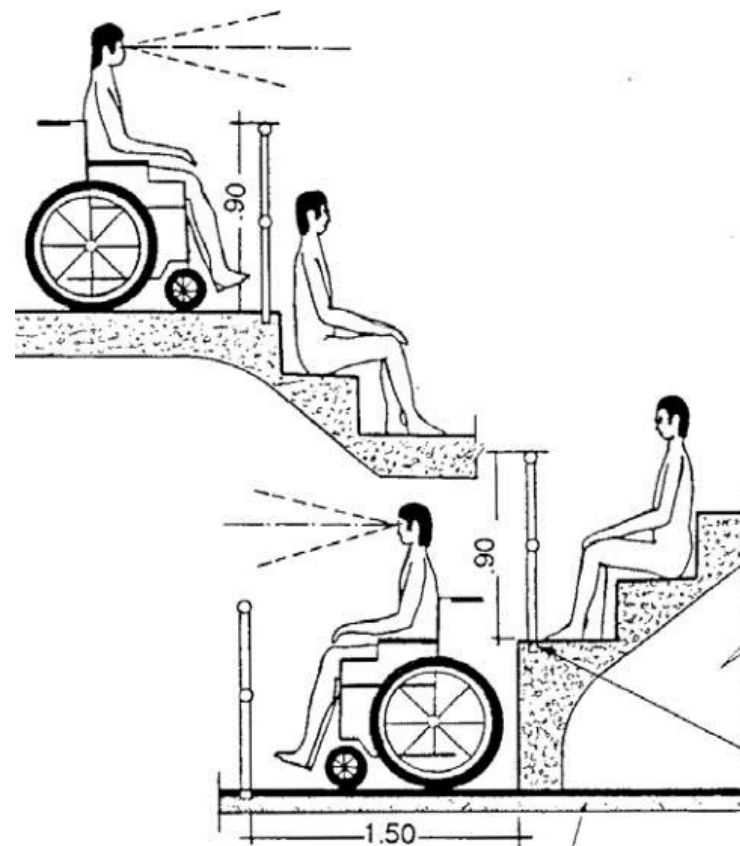
- Estacionamientos.- En el siguiente resumen normativo establece las características de los dimensionamientos para los estacionamientos para personas con capacidades diferentes.

**Tabla N° 50.** Resumen Normativo de Estacionamientos para Personas con Capacidades Diferentes.

RAMPAS DE ACCESO		
LAS PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DEBEN TENER ESPACIOS DESTINADOS PARA ESTACIONAMIENTO VEHICULAR CON PREFERENCIA DE UN ACCESO DIRECTO HACIA LAS INSTALACIONES VISITADAS.		
ESTACIONAMIENTOS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DEBE SER DE 5m DE LARGO POR 3,30m DE ANCHO.		
		
GARAJES SEGÚN EL TIPO DE DISCAPACIDAD		
TIPO DE DISCAPACIDAD	ANCHO	LARGO
1) Persona sin disminución física.	2,30m	5m
2) Personas de muletas o bastones.	2,90m	5m
3) Personas en Silla de ruedas.	3,30m	5m
		

**Fuente:** Reforma, Actualización, Complementación y Codificación de la Ordenanza Que Sanciona el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca.  
**Elaboración:** Propia.

- Graderío para Minusválido.- En los proyectos que comprenden eventos deportivos se debe prever áreas en los graderíos para uso de personas minusválidas, estas zonas serán determinadas según la función arquitectónica de la distribución del equipamiento. Estas zonas pueden estar ubicadas a nivel de entrada del graderío o en las últimas filas.



**Imagen N° 74.** Ubicación de Silla de Ruedas en el Graderío.

**Fuente y Elaboración:** Reforma, Actualización, Complementación y Codificación de la Ordenanza Que Sanciona el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca.

- Servicios Higiénicos Sanitarios.- Cada batería o unidad de Servicios Higiénicos Sanitarios debe contener un espacio acondicionado para uso de personas en silla de ruedas, este espacio debe estar separado por sexo para un correcto funcionamiento.

**Tabla N° 51.** Resumen Normativo de Servicios Higiénicos para Personas con Capacidades Diferentes.

SERVICIOS HIGIÉNICOS		
UNIDADES ACONDICIONADAS PARA USO DE SILLA DE RUEDAS		
<b>ZONIFICACIÓN</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando de baño y aseo.- Áreas destinadas al aseo personal, o para satisfacer una determinada necesidad biológica.</li> <li>• Piezas sanitarias.- Lavamanos, inodoro, tina, ducha, bidel, urinario, etc., destinados para ser utilizados en la higiene personal, las que deberán tener mecanismos de operación tipo mono mando.</li> <li>• Barras de apoyo.- Elementos que ofrecen ayuda a las personas con discapacidad y movilidad reducida en el uso de las piezas sanitarias.</li> </ul>		
<b>DIMENSIONES DE LA UNIDAD ESPECIAL DE S.H.</b>		
<b>UNIDAD</b>	1,8m	2,1

DIMENSIONES DE LOS INSTRUMENTOS DENTRO DE UN S.H. PARA MINUSVÁLIDOS		
INSTRUMENTOS	ANCHO	ALTURA
inodoros	1,0m	0,45m
Lavabos	1,10m A 1,50	0,67m A 0,80m

BARRAS INSTRUMENTOS DENTRO DE UN S.H. PARA MINUSVÁLIDOS		
BARRAS	ANCHO	ALTURA
inodoros	0,85 A 0,90m	0,75m
lavabos	0,80m	1,40m A 0,80m

**Fuente:** Reforma, Actualización, Complementación y Codificación de la Ordenanza Que Sanciona el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Cuenca.

**Elaboración:** Propia.

### CICLO RUTA RECREACIONAL

“Las ciclo rutas pueden estar incluidas dentro de un parque en donde tengan acceso inmediato a estacionamientos, servicios higiénicos sanitarios y otros equipamientos.” (Alcaldía mayor de Santa Fe de Bogotá D.C., sf).

Las ciclo vías son un aporte a la recreación activa de las personas, que a la vez ejecuta actividades físicas con la bicicleta. Por lo tanto la Alcaldía de Santa Fe de Bogotá ejecuta un Plan Maestro de Ciclo Rutas en el que establece criterios para la integración correcta de las pistas estipulando lo siguiente.

- La bicicleta es el medio de transporte más económico del mercado en general, por lo que la población tiene accesibilidad para obtener esta herramienta deportiva.
- Es igualmente el medio de transporte que menos afecta el medio ambiente. Siendo este instrumento a través de su uso regular la solución ambiental para reducir el impacto ambiental que causan los vehículos en general.
- La facilidad de manejo, ya que su conducción no representa problemas por lo que un niño podría utilizarla.
- En los asentamientos urbanos no existen espacios destinados para esta actividad, de igual forma las vías no están condicionadas para dar facilidades a los ciclistas.

Tabla N° 52. Resumen Normativo de Ciclo vías.

CICLO VIA	
ESPACIO ÚTIL DEL CICLISTA	
ANCHO	1m
LARGO	1,75m
ALTO	2,25m
PISTA BIDIRECCIONAL	
ANCHO	2,75m

PENDIENTES %	LONGITUD EN METROS		
	25 A 75	75 A 150	MAYOR A 150
3 A 5	35 km/h	40 km/h	45 km/h
6 A 8	40 km/h	50 km/h	55 km/h
9	45 km/h	55 km/h	60 km/h
<b>ELEMENTOS DE PROTECCIÓN</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Barandillas metálicas: En vías con alto tráfico vehicular y / o altas velocidades.</li> <li>• Barreras de insonorización: En vías de tráfico intenso y alta contaminación sonora.</li> <li>• Cercas vivas: En vías de altas velocidades.</li> </ul>			
<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
La señalización debe estar de acorde a la ubicación y tamaño de la pista ya que las señales obstruyen la visibilidad y perjudican el paisaje, además con funden a los ciclistas.			
<b>Señalización Vertical</b>			
Reglamentaria.			
Preventiva.			
Informativa.			
<b>Señalización Horizontal.-</b>			
El pintado de un logo de bicicleta en el inicio y a lo largo de pista.			

Fuente: Alcaldía mayor de Santa Fe de Bogotá D.C., Plan Maestro de Ciclo Rutas.  
Elaboración: Propia.

ANEXO 3 (FORMATO ENCUESTA A USUARIOS)



ANTEPROYECTO DE RECUPERACION Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTON SIGSIG



FECHA: \_\_\_\_\_

1) DATOS DEL INFORMANTE	
GÉNERO:	<input type="checkbox"/> 1) MASCULINO <input type="checkbox"/> 2) FEMENINO
EDAD:	<input type="checkbox"/> 1) 5 A 17 AÑOS <input type="checkbox"/> 2) 17 A 64 AÑOS <input type="checkbox"/> 3) MAYOR A 65 AÑOS
RESIDENCIA:	<input type="checkbox"/> 1) CENTRO URBANO SIGSIG <input type="checkbox"/> 2) CANTÓN <input type="checkbox"/> 3) PROVINCIA <input type="checkbox"/> 4) OTRO (ESPECIFIQUE) _____
OCCUPACIÓN:	<input type="checkbox"/> 1) ESTUDIANTE <input type="checkbox"/> 2) OBRERO <input type="checkbox"/> 3) EMPLEADO <input type="checkbox"/> 4) COMERCIANTE <input type="checkbox"/> 5) LIBRE EJERCICIO <input type="checkbox"/> 6) AMA DE CASA <input type="checkbox"/> 7) OTRO (ESPECIFIQUE) _____
2) A USTED LE GUSTA PRACTICAR ACTIVIDADES DEPORTIVAS?	
<input type="checkbox"/> 1) SI <input type="checkbox"/> 2) NO	FRECUENCIA: <input type="checkbox"/> 1) DIARIO <input type="checkbox"/> 2) SEMANAL <input type="checkbox"/> 3) MENSUAL <input type="checkbox"/> 4) OTRO (ESPECIFIQUE) _____
3) ¿CON QUE FRECUENCIA REALIZA ACTIVIDADES DEPORTIVAS?	
<input type="checkbox"/> 1) SI <input type="checkbox"/> 2) NO	
4) ¿QUE DEPORTE LE GUSTA PRACTICAR?	
<input type="checkbox"/> AÉROBICOS <input type="checkbox"/> KARATE <input type="checkbox"/> DEPORTE EXTREMO <input type="checkbox"/> JUEGOS DE MESA <input type="checkbox"/> GIMNASIA	<input type="checkbox"/> FÚTBOL <input type="checkbox"/> BASKET <input type="checkbox"/> CICLISMO <input type="checkbox"/> CAMINATA <input type="checkbox"/> TENIS
<input type="checkbox"/> VOLEIBOL <input type="checkbox"/> NATACIÓN <input type="checkbox"/> RACKET <input type="checkbox"/> NINGUNO	
5) ¿QUE ACTIVIDAD REALIZA FUERA DE SU CASA COMO RECREACIÓN?	
ACTIVIDAD RECREACIONAL: <input type="checkbox"/> PRÁCTICA DE DEPORTES <input type="checkbox"/> MANUALIDADES <input type="checkbox"/> ESPECTACULOS SOCIO CULTURALES <input type="checkbox"/> FIESTAS SOCIALES <input type="checkbox"/> OTRO (ESPECIFIQUE) _____	
6) ¿ESTA USTED DE ACUERDO EN EL REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG?	
<input type="checkbox"/> 1) SI <input type="checkbox"/> 2) NO... ¿POR QUÉ?	
7) CAUFIQUE DE 1 A 10 LA INFRAESTRUCTURA DE LAS ACTUALES INSTALACIONES DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG	
CANCHA DE FÚTBOL _____ CAMERINOS _____ GRADERIOS CUBIERTOS _____	BATERIAS SANITARIAS _____ CANCHA DE VOLEIBOL _____ CANCHA SINTÉTICA _____ JUEGOS CARDIO VASCULARES _____
8) ¿CUAL DE TODAS ESTAS OPCIONES CREE USTED QUE NO ES NECESARIA EN EL COMPLEJO DEPORTIVO?	
<input type="checkbox"/> CANCHA DE FÚTBOL <input type="checkbox"/> CAMERINOS <input type="checkbox"/> GRADERIOS CUBIERTOS	<input type="checkbox"/> BATERIAS SANITARIAS <input type="checkbox"/> CANCHA DE VOLEIBOL <input type="checkbox"/> CANCHA SINTÉTICA <input type="checkbox"/> PARQUE EXTREMO <input type="checkbox"/> PARQUE INFANTIL <input type="checkbox"/> JUEGOS CARDIO VASCULARES
9) ¿QUE OPCIÓN LE GUSTARÍA QUE SE IMPLEMENTE EN EL COMPLEJO DEPORTIVO?	
<input type="checkbox"/> PISCINA RECREATIVA <input type="checkbox"/> PISCINA SEMI OLÍMPICA <input type="checkbox"/> CANCHA DE RAQUET <input type="checkbox"/> JUEGOS DE MESA	<input type="checkbox"/> GIMNASIO <input type="checkbox"/> SERVICIO DE BAR <input type="checkbox"/> PISTAS PARA ESCALAR <input type="checkbox"/> ÁREAS PARA CAMINATA <input type="checkbox"/> ZONAS WIFI <input type="checkbox"/> NINGUNO

GRACIAS POR SU COLABORACION.

**ANEXO 4 (PLANOS ARQUITECTÓNICOS)**



CALLE IGNACIO ARCENTALEZ

CALLE IGNACIO ARCENTALEZ

CALLE DE LAS TEJERÍAS

CALLE LUSIANO PESANTEZ

CALLE CARLOS PESANTEZ

CALLE RAFAEL LEON SALINAS

## EMPLAZAMIENTO

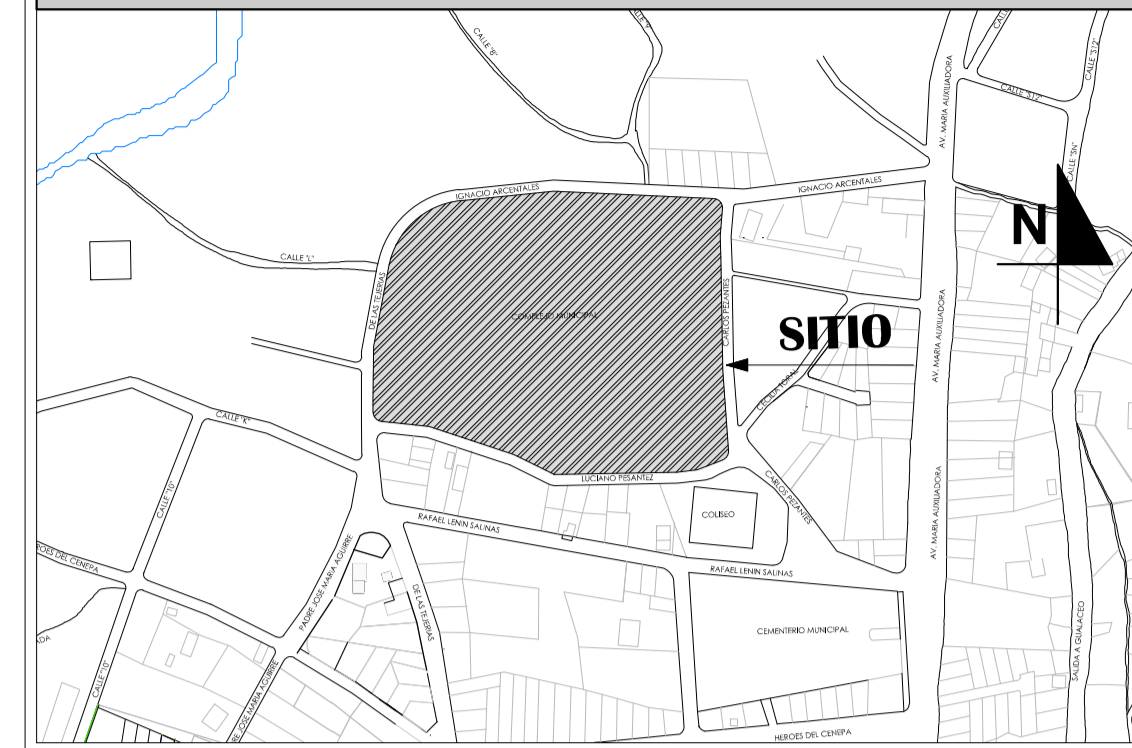
ESCALA 1 : 400

CUADRO DE ÁREAS PROPUESTA						
ZONIFICACIÓN: 1886.81 m <sup>2</sup>		ÁREA DEL TERRENO: 24 648.87 m <sup>2</sup>		CLAVE CATASTRAL: 00000000000000000000		
C. O. S. P. B.: 5.00 %		C. O. S. O. P.: 5.00 %		C. U. S.: 10.00%		
PISO	ÁREA BRUTA	ÁREA NO COMPUTABLE			C.O.S.P.B.	C.O.S.O.P.
		CIRCULACIÓN	ESTACIONAMIENTO	PORTAL	OTROS	
<b>PRECINA POLIVALENTE</b>						
PLANTA BAJA	708.17m <sup>2</sup>	141.63 m <sup>2</sup>				2.87 %
PLANTA ALTA	182.06m <sup>2</sup>	36.41 m <sup>2</sup>				0.73 %
<b>GRADEROS CUBIERTOS</b>						
PLANTA BAJA	380.82m <sup>2</sup>	76.16 m <sup>2</sup>				1.54 %
PLANTA ALTA	542.15m <sup>2</sup>	108.43m <sup>2</sup>				2.19 %
<b>CAMERINOS</b>						
PLANTA ÚNICA	73.61m <sup>2</sup>	14.72 m <sup>2</sup>				0.29 %
<b>TOTAL</b>	<b>1886.81 m<sup>2</sup></b>	<b>377.35 m<sup>2</sup></b>				<b>4.70 %</b>
<b>TOTAL ÁREA NO COMPUTABLE:</b>		<b>377.35m<sup>2</sup></b>		<b>C.U.S.: 7.62 %</b>		
USO DE SUELO ACTUAL: COMERCIO - ADMINISTRACIÓN - DEPORTIVO						

NOMENCLATURA	
<b>A</b>	PISCINA POLIVALENTE
<b>B</b>	CANCHA DE VOLEI
<b>C</b>	CANCHA DE FÚTBOL
<b>D</b>	PARQUEADERO
<b>E</b>	GRADEROS CUBIERTOS
<b>F</b>	INSTALACIONES DE ATLETISMO
<b>G</b>	CAMERINOS
<b>H</b>	GRADEROS EXTERIOR
<b>I</b>	COLISEO DE DEPORTES
<b>J</b>	PARQUE EXTREMO
<b>K</b>	PARQUE INCLUSIVO
<b>L</b>	CANCHA SINTÉTICA

## COMPLEJO DEPORTIVO PROPUESTA

### UBICACIÓN



### SIMBOLOGÍA

	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE ALUCUBOND		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	ADOPASTO		ELEMENTO DE DESCANSO
	PILETAS - FUENTES DE AGUA		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO

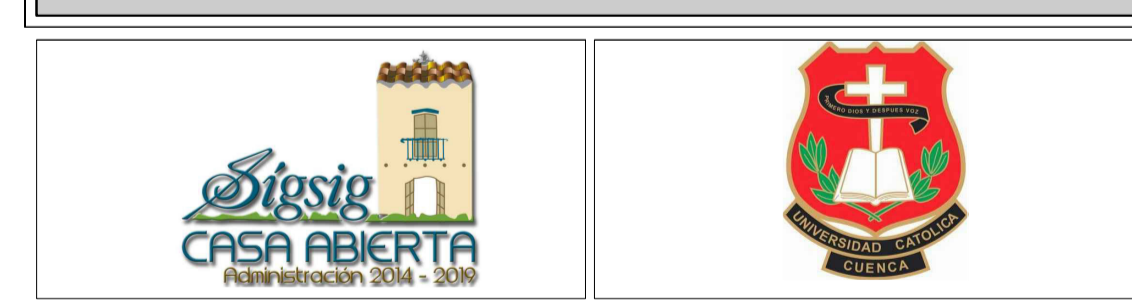
### ESTADO ACTUAL PROPUESTA



### OBSERVACIONES

SE PROPONE IMPLEMENTAR UNA PISCINA POLIVALENTE, ZONAS DE RECREACIÓN CONTIGUAS AL EQUIPAMIENTO Y AMPLIAR LA ACERA DE LA CALLE LAS TEJERÍAS PARA PRIORIZAR LA CIRCULACIÓN PEATONAL.

### "ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"

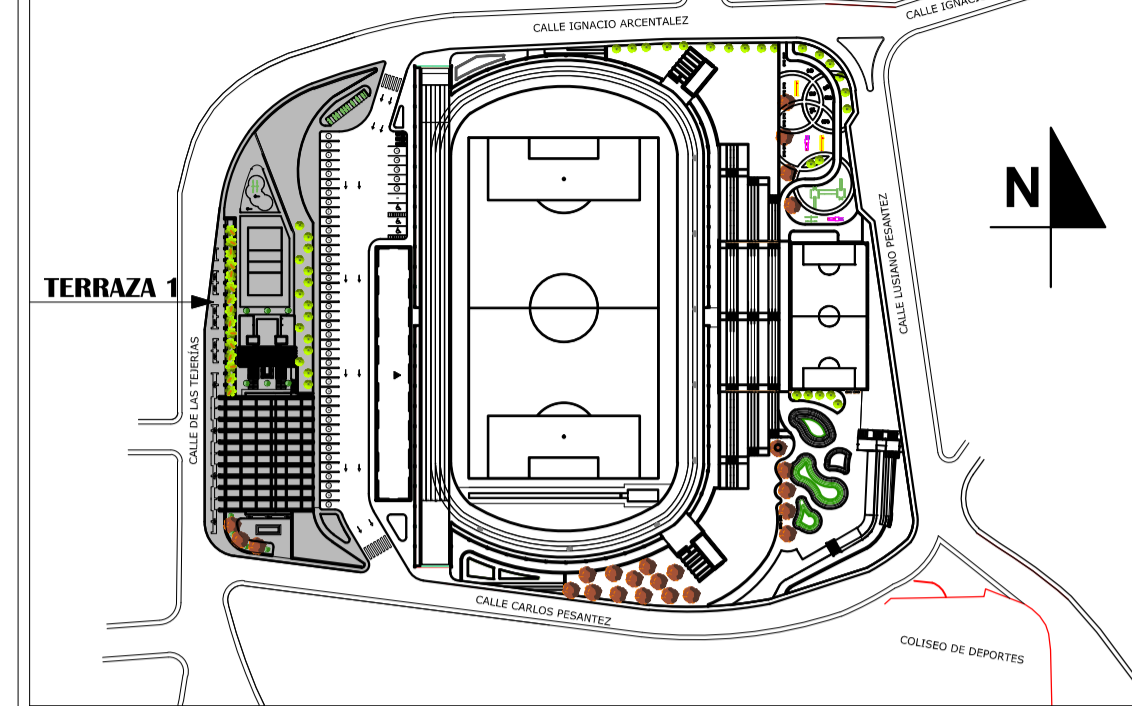


ESCALA: LAS INDICADAS	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
	DISEÑO : RICARDO ZHIMAINICELA P. DIBUJO : RICARDO ZHIMAINICELA P. REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

CONTIENE: EMPLAZAMIENTO Y PROPUESTA	CUENCA - 2016
LÁMINA:	2 / 17

# TERRAZA 1

## EMPLAZAMIENTO GENERAL



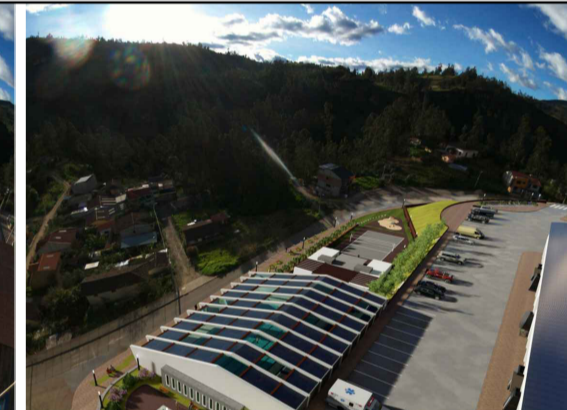
## SIMBOLOGÍA

	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE ALUCUBOND		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO		ELEMENTO DE DESCANSO
	PILETAS - FUENTES DE AGUA		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO

## ESTADO ACTUAL



## PROPUESTA



## OBSERVACIONES

SE PROPONE IMPLEMENTAR UNA PISCINA POLIVALENTE, ZONAS DE RECREACIÓN CONTIGUAS AL EQUIPAMIENTO Y AMPLIAR LA ACERA DE LA CALLE LAS TEJERÍAS PARA PRIORIZAR LA CIRCULACIÓN PEATONAL.

## "ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"



ESCALA: LAS INDICADAS

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



DISEÑO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
DIBUJO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

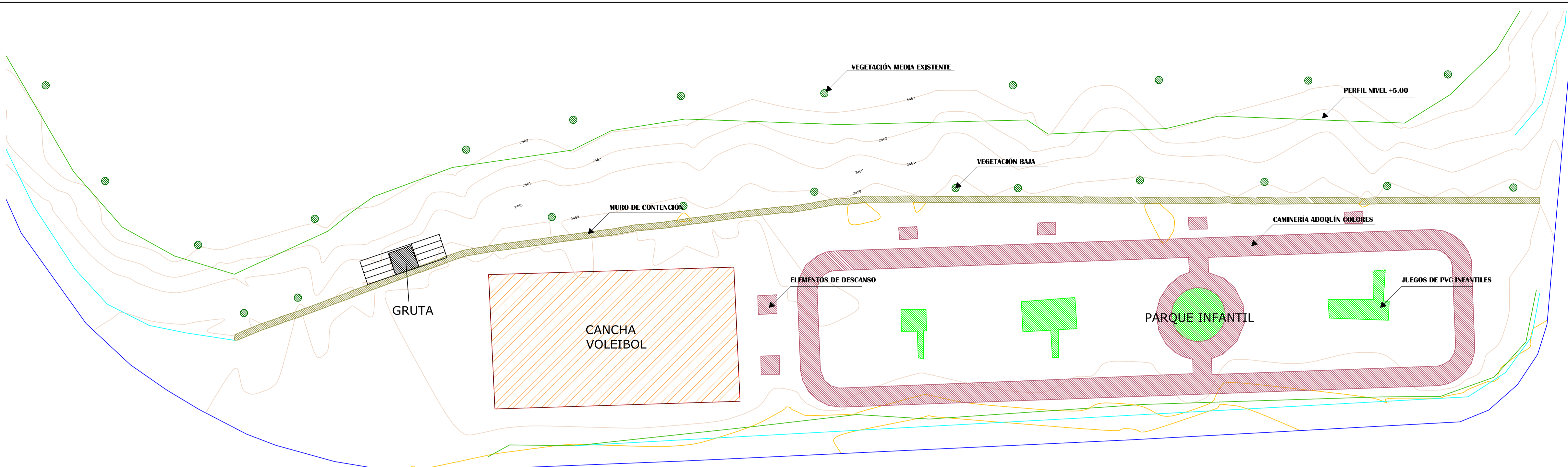
CONTIENE:  
EMPLAZAMIENTO Y ESTADO ACTUAL TERRAZA 1  
EMPLAZAMIENTO Y PROPUESTA TERRAZA 1

CUENCA - 2016

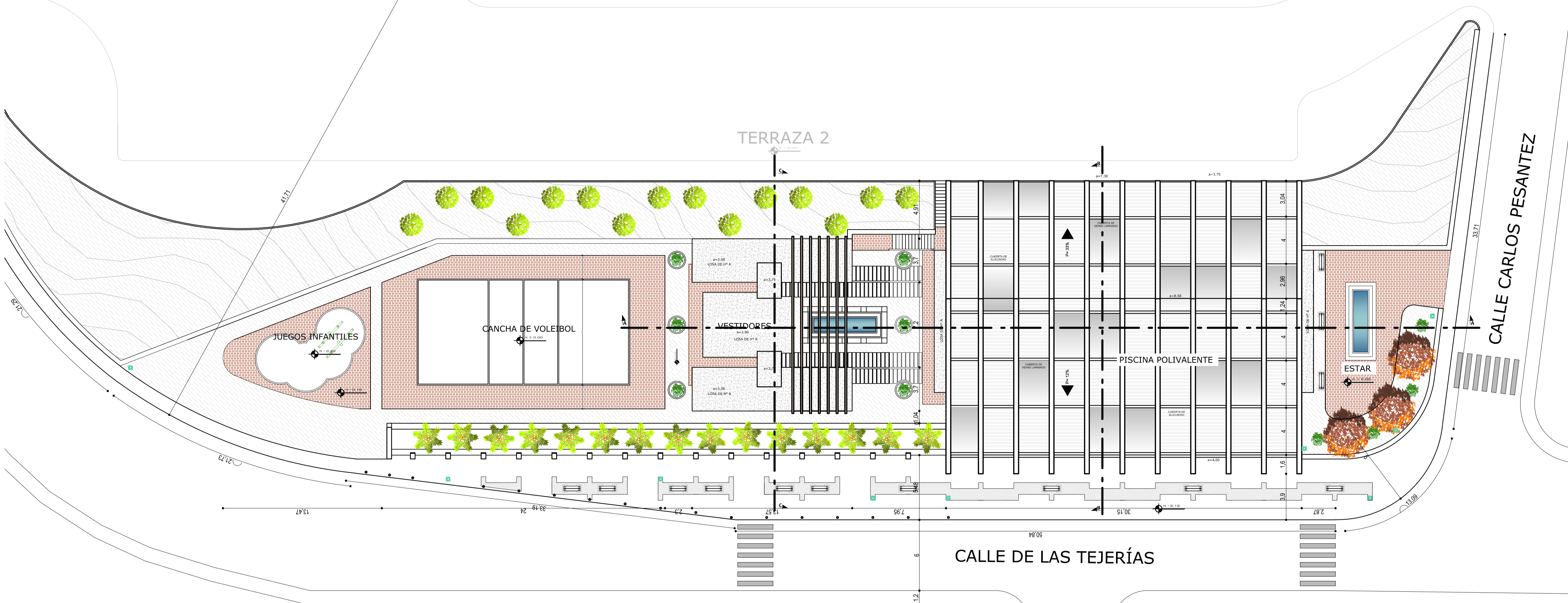
LÁMINA: 3 / 17

## EMPLAZAMIENTO ESTADO ACTUAL TERRAZA 1

ESCALA 1 / 200



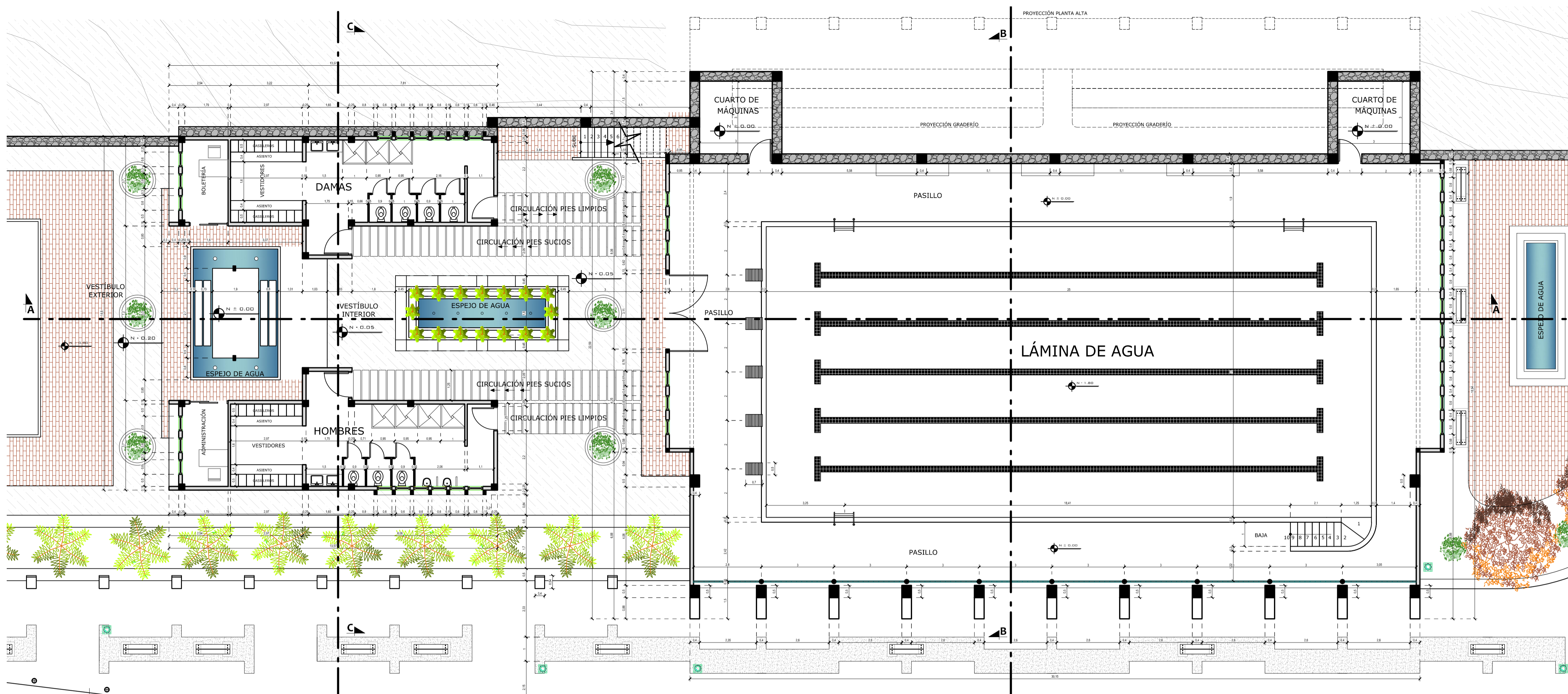
## TERRAZA 2



## CALLE DE LAS TEJERÍAS

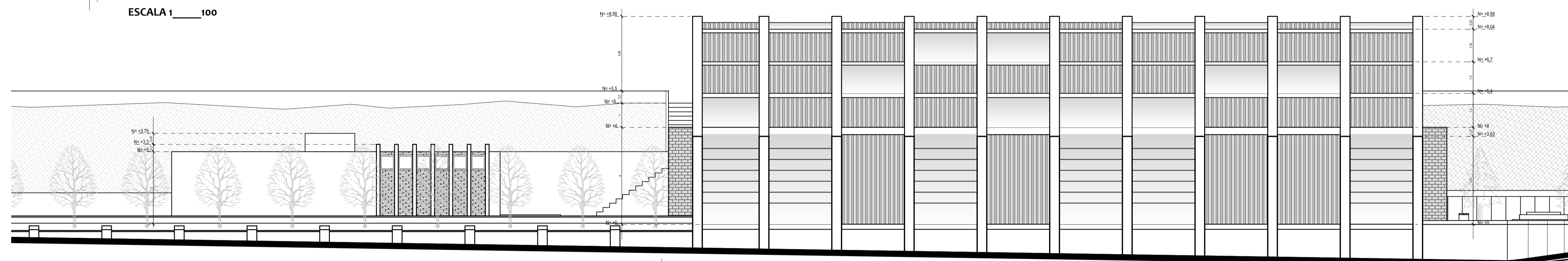
## EMPLAZAMIENTO Y PROPUESTA TERRAZA 1

ESCALA 1 / 200



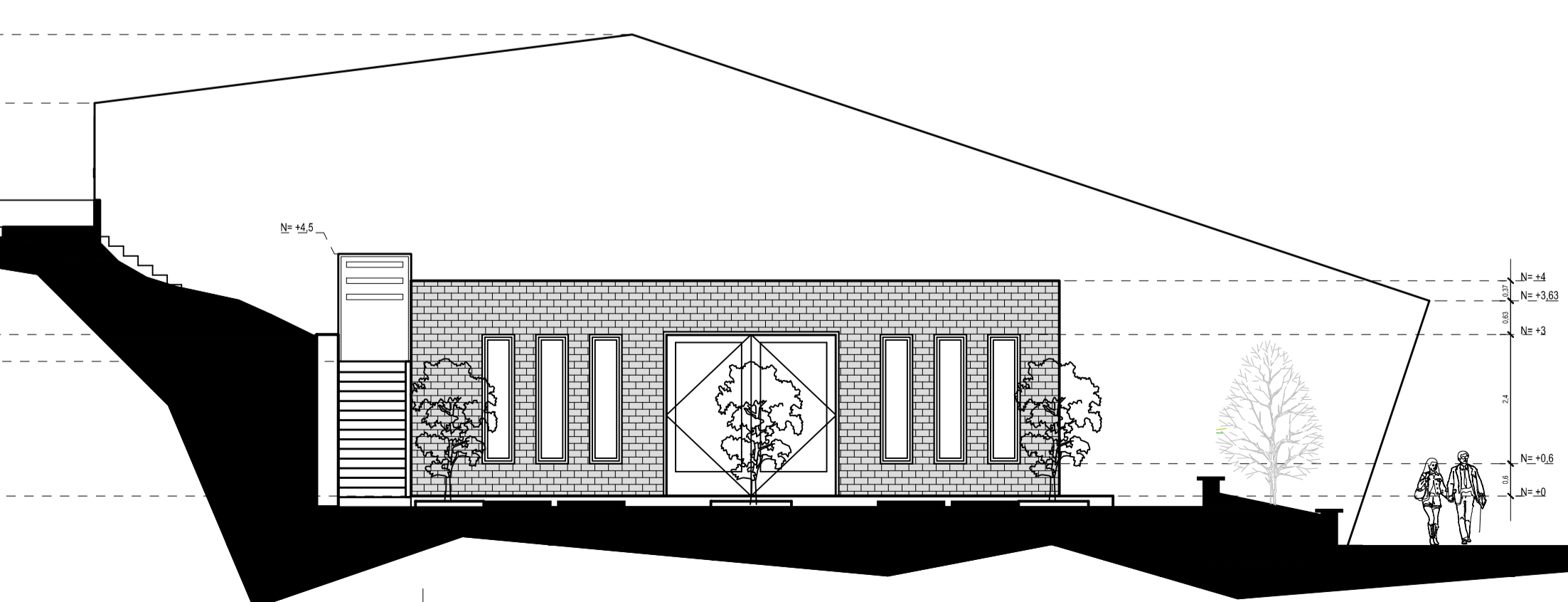
PLANTA BAJA

ESCALA 1/100



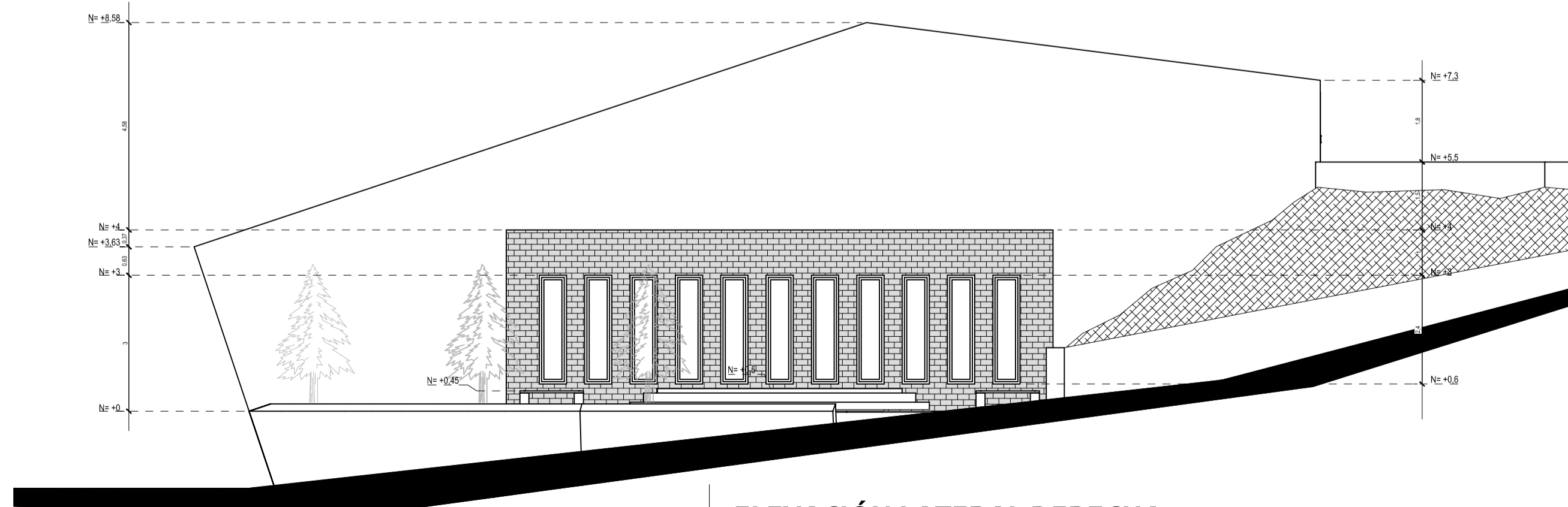
ELEVACIÓN FRONTAL

ESCALA 1/100



ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA

ESCALA 1/100

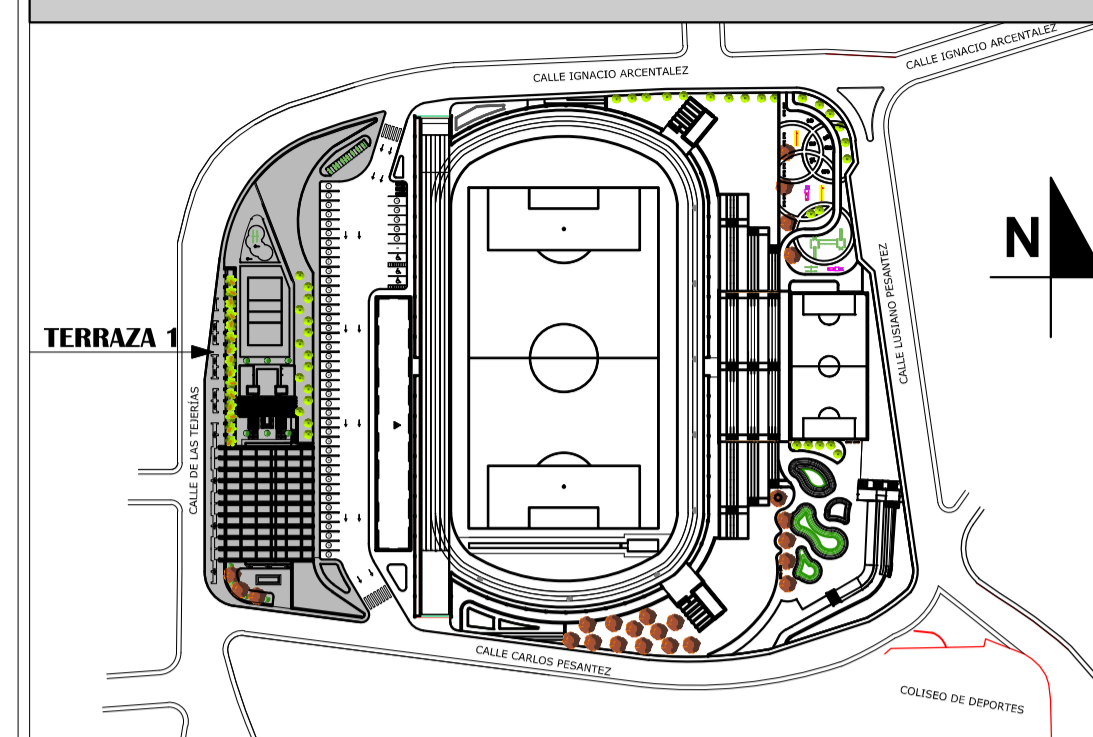


ELEVACIÓN LATERAL DERECHA

ESCALA 1/100

TERRAZA 1

EMPLAZAMIENTO GENERAL



SIMBOLOGÍA

- |  |  |  |                           |
|--|--|--|---------------------------|
|  | ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%          |  | VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE |
|  | ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35% |  | VEGETACIÓN MEDIA          |
|  | CUBIERTA DE ALUCUBOND                            |  | VEGETACIÓN BAJA           |
|  | TIPO 2 ADOCRETO                                  |  | PALMERA MEDIANA           |
|  | LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO              |  | ELEMENTO DE DESCANSO      |
|  | PILETAS - FUENTES DE AGUA                        |  | LUMINARIA                 |
|  | CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO                      |  | BOLARDO                   |

ESTADO ACTUAL



PROPUESTA



OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

Observaciones section for the project.

"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
 UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
 CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO  
 DISEÑO : RICARDO ZHIMAINCELA P.  
 DIBUJO : RICARDO ZHIMAINCELA P.  
 REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

ESCALA: LAS INDICADAS

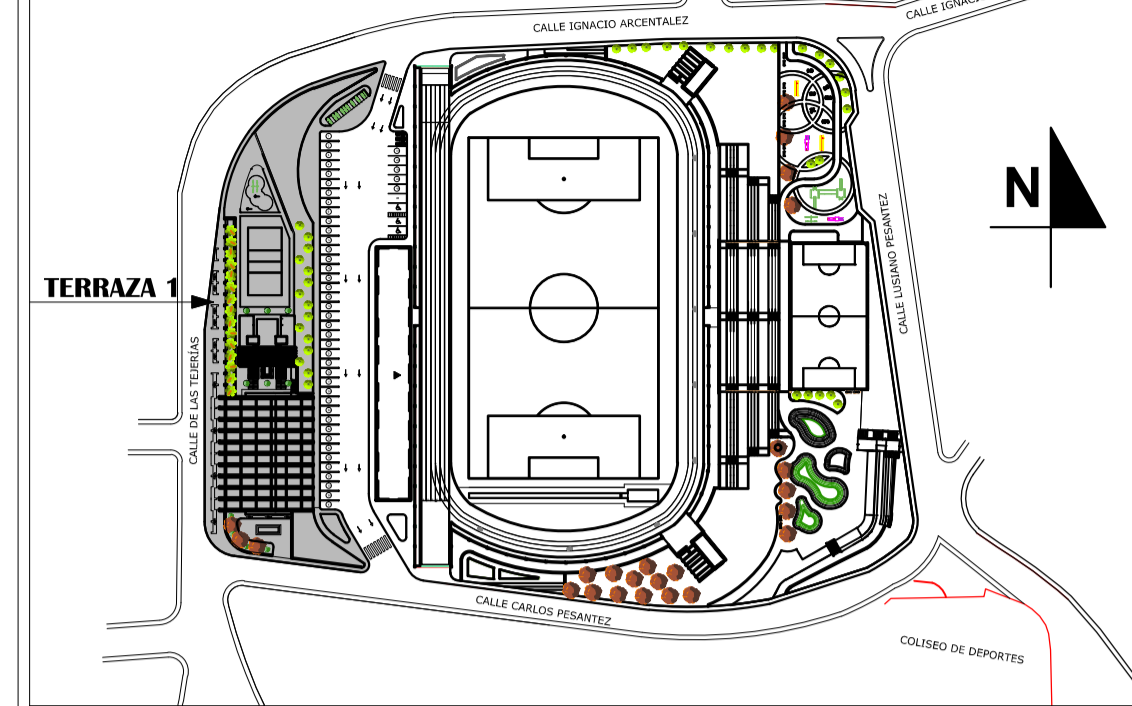


CONTIENE:  
 PLANTA BAJA  
 ELEVACIÓN FRONTAL  
 ELEVACIÓN LATERAL DERECHA E IZQUIERDA

CUENCA - 2016

# TERRAZA 1

## EMPLAZAMIENTO GENERAL



## SIMBOLOGÍA

	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE ALUCUBOND		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO		ELEMENTO DE DESCANSO
	PILETAS - FUENTES DE AGUA		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO

## ESTADO ACTUAL



## PROPUESTA



## OBSERVACIONES

OBSERVACIONES

## "ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"



ESCALA: LAS INDICADAS



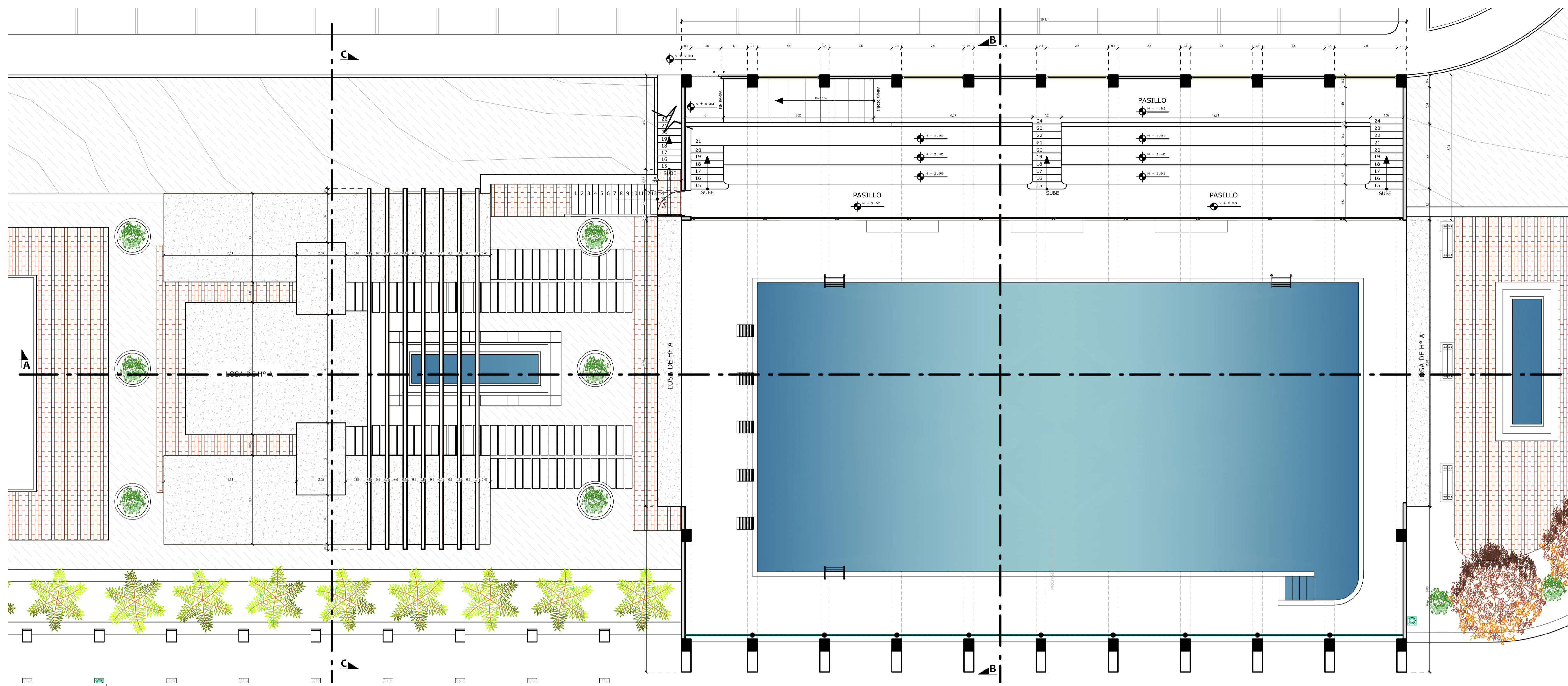
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

DISEÑO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
DIBUJO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

CONTIENE:  
PLANTA ALTA  
ELEVACIÓN FRONTAL VESTIDORES  
ELEVACIÓN POSTERIOR  
CORTE A - A

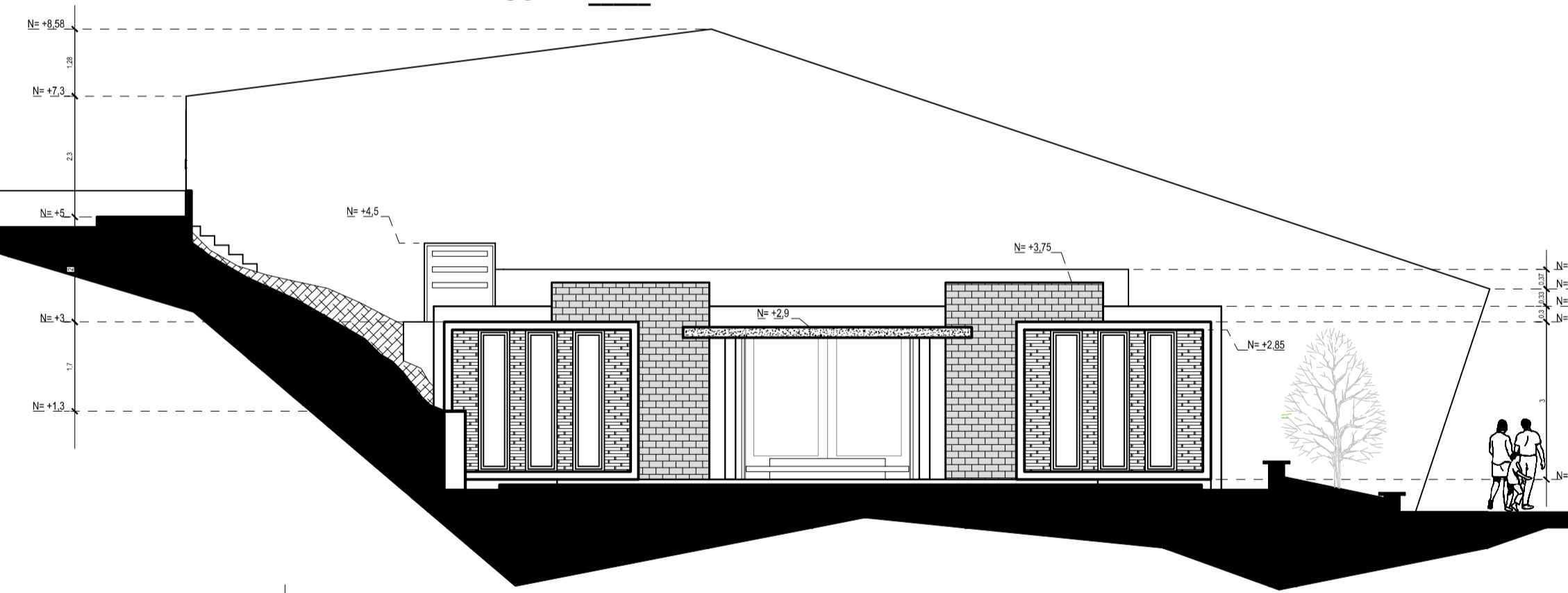
CUENCA - 2016

LÁMINA: 5 / 17



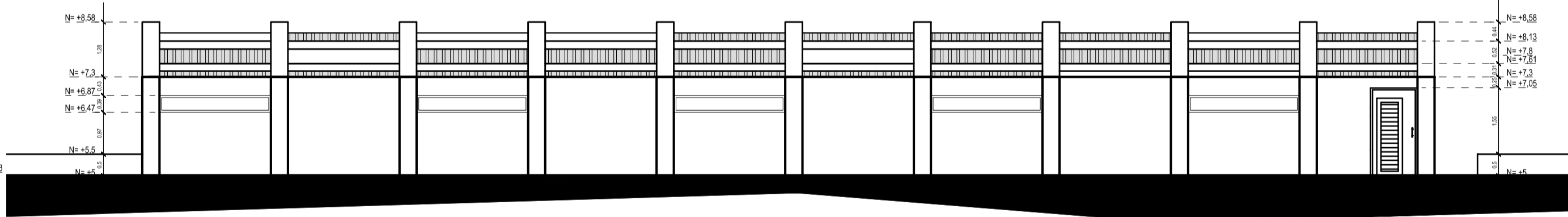
## PLANTA ALTA

ESCALA 1/100



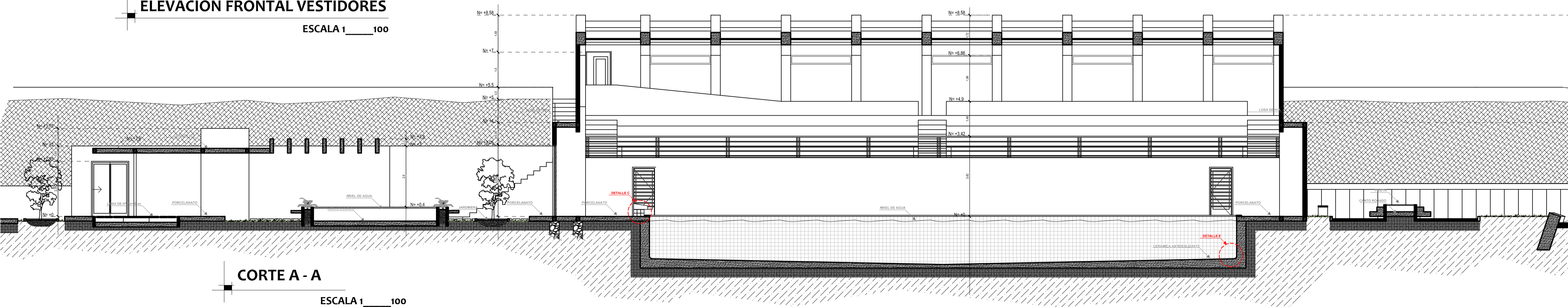
## ELEVACIÓN FRONTAL VESTIDORES

ESCALA 1/100



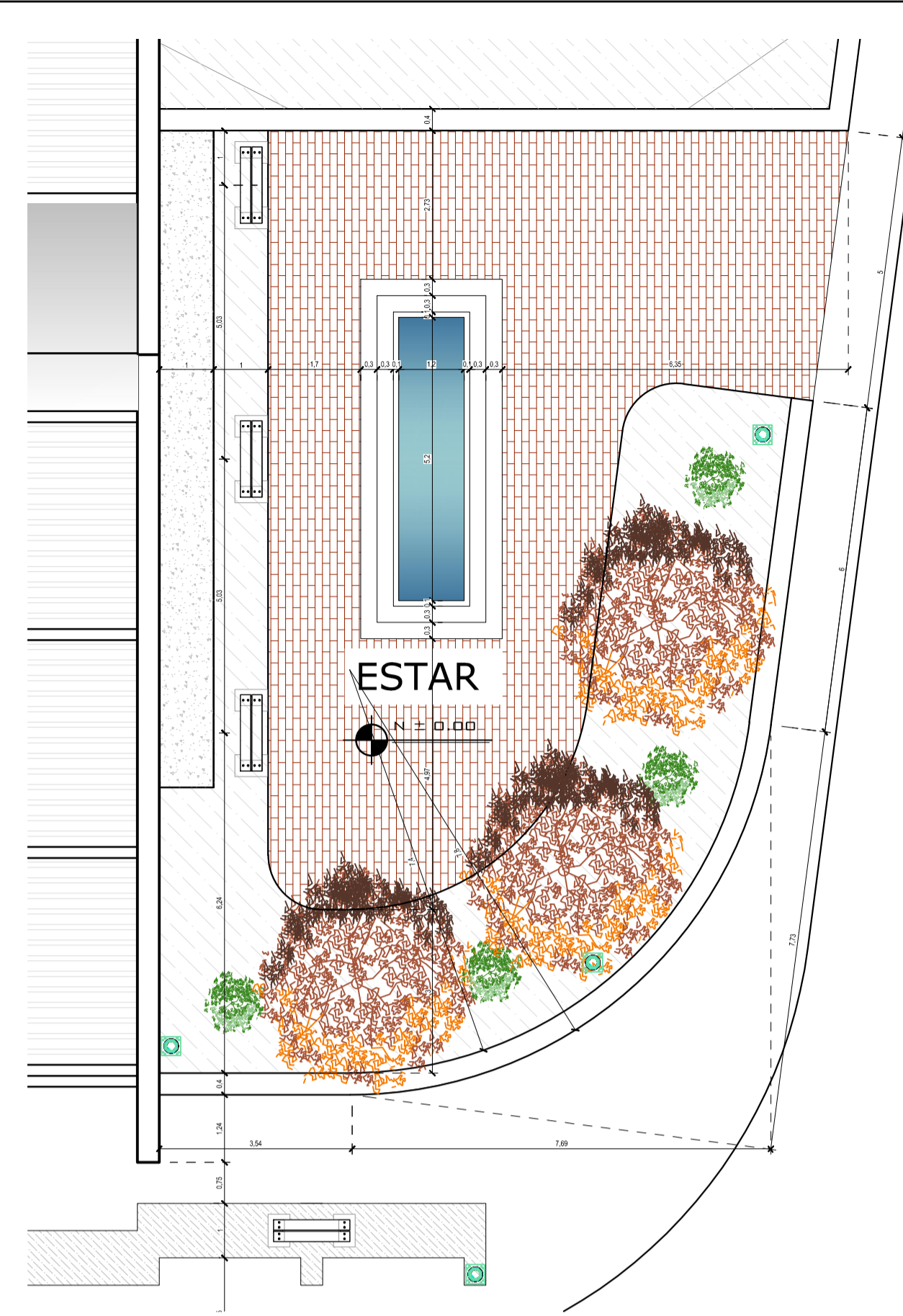
## ELEVACIÓN POSTERIOR

ESCALA 1/100



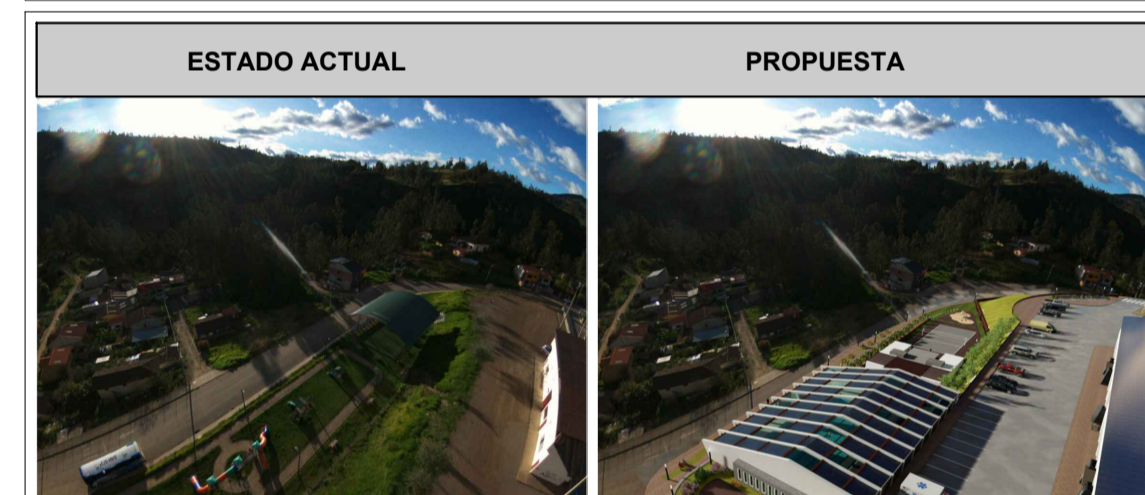
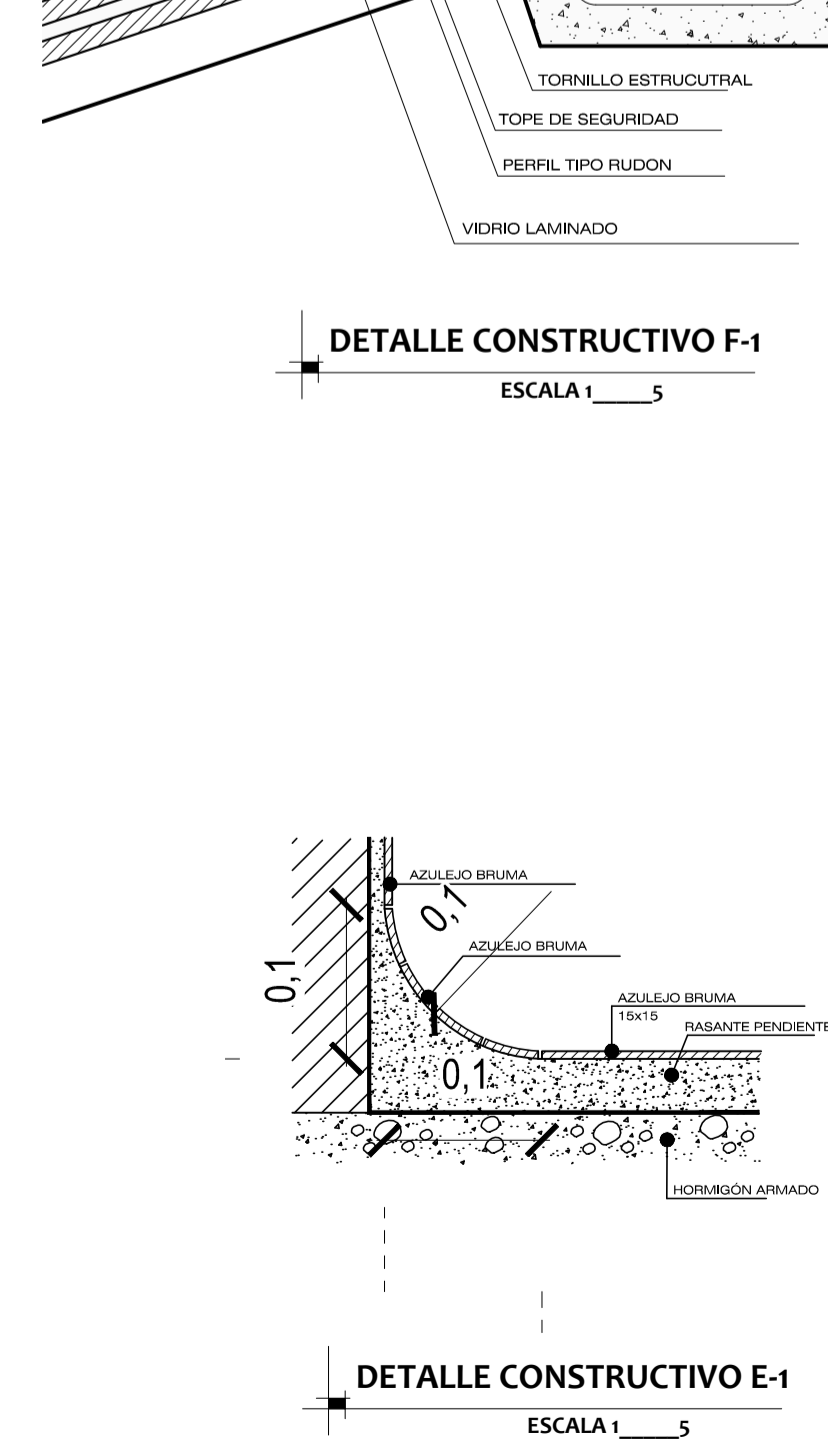
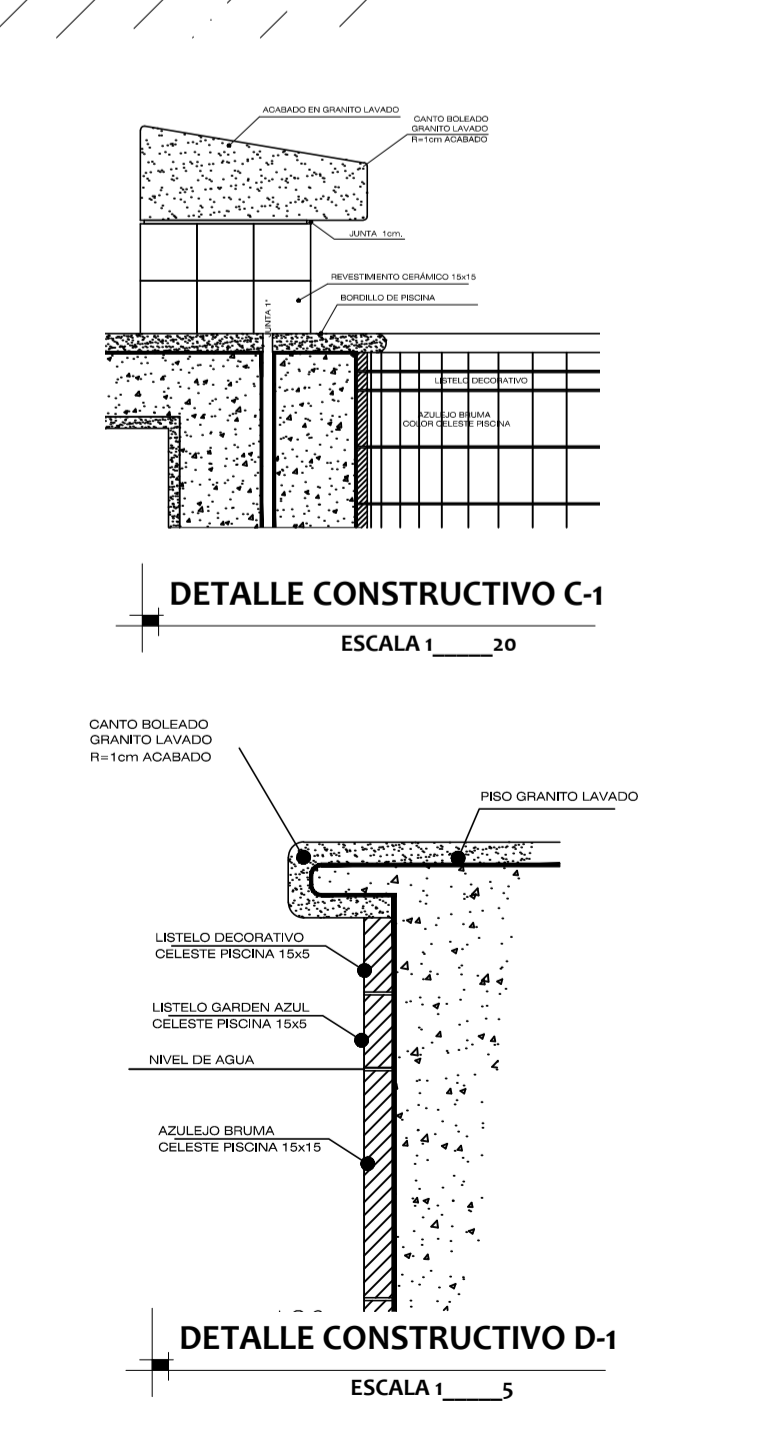
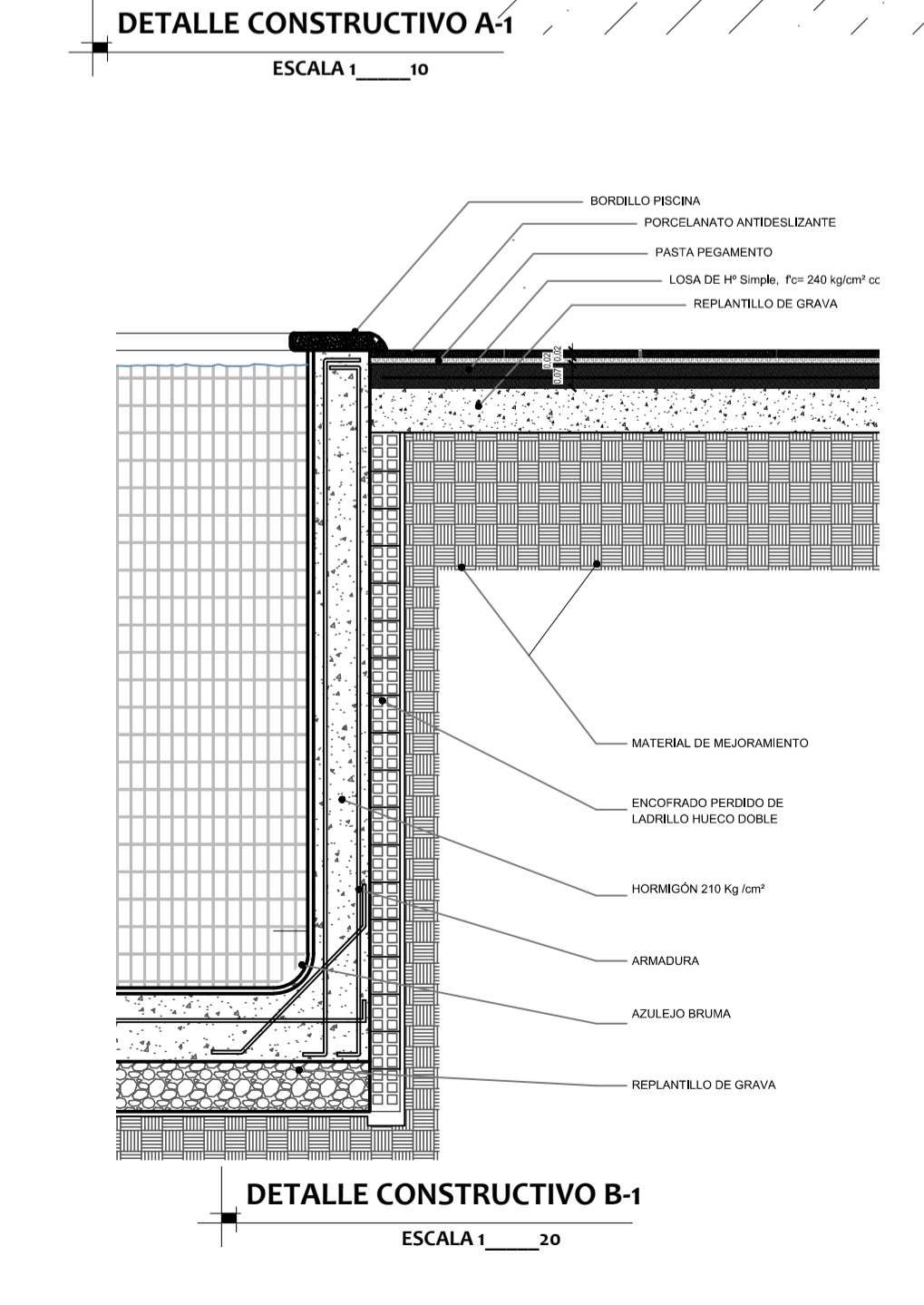
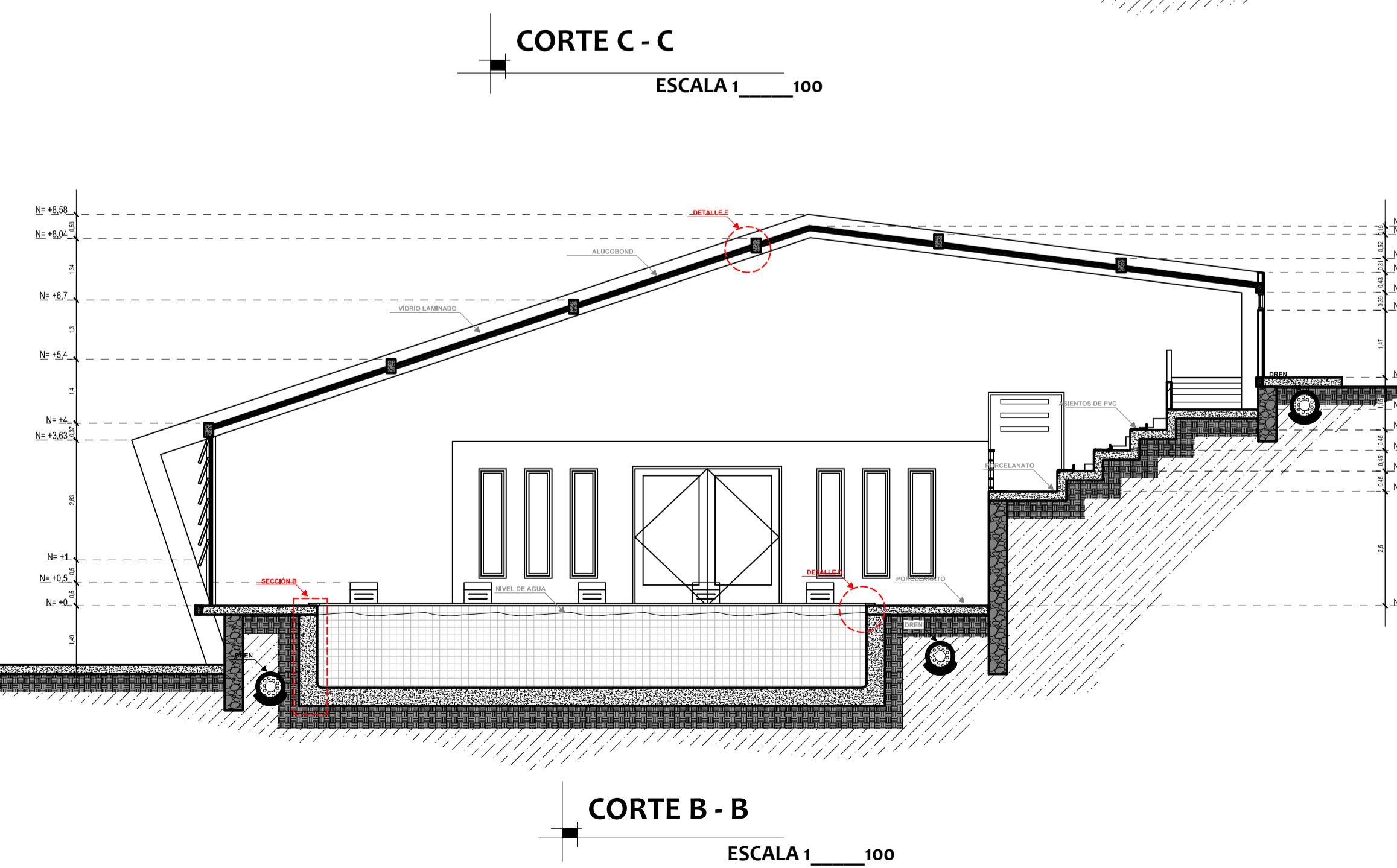
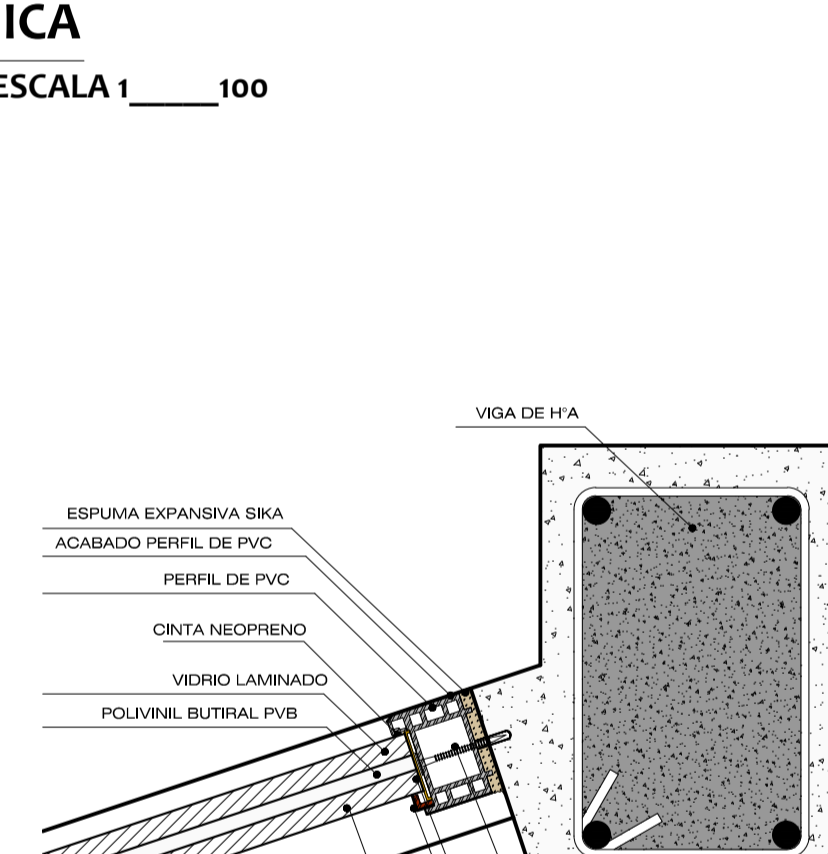
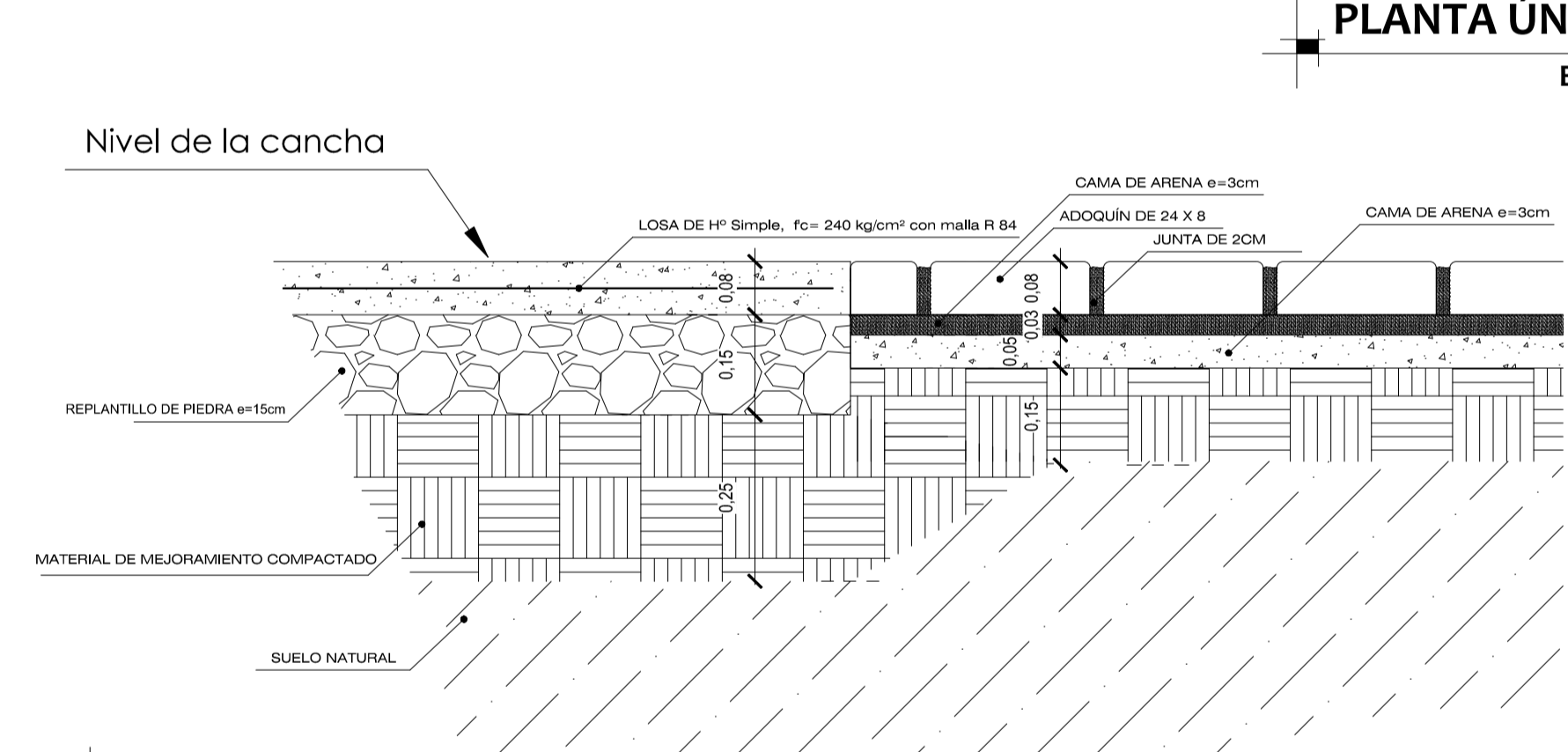
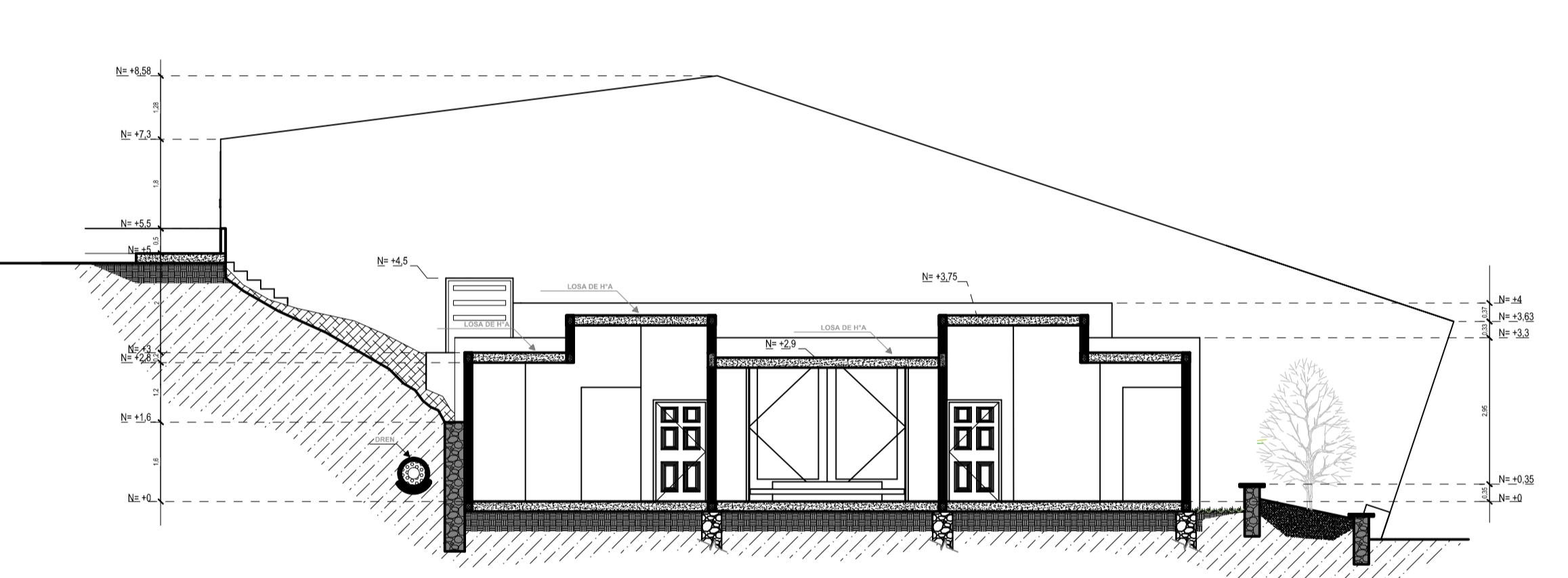
## CORTE A - A

ESCALA 1/100



**SIMBOLOGÍA**

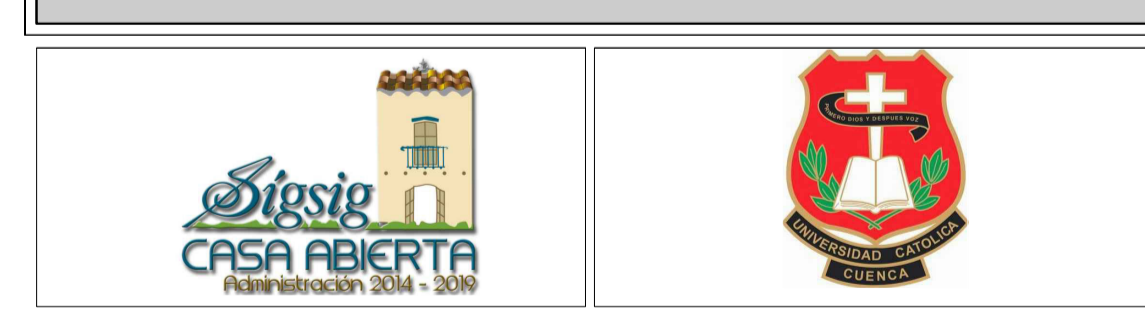
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE ALUCOBOND		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO		ELEMENTO DE DESCANSO
	PILETAS - FUENTES DE AGUA		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO



**OBSERVACIONES**

**OBSERVACIONES**

**"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"**



ESCALA: LAS INDICADAS

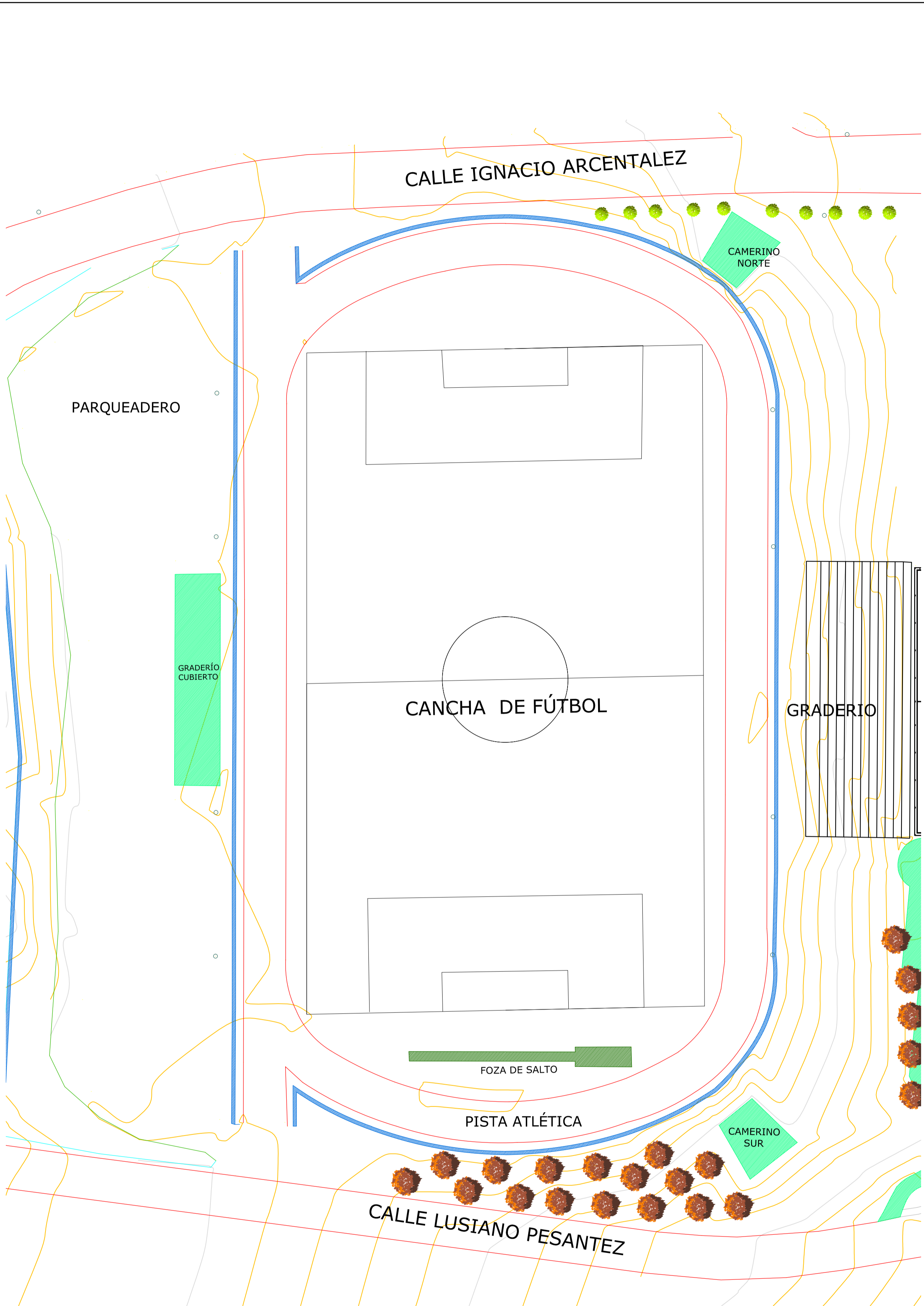
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

DISEÑO: RICARDO ZHIMAINICELA P.  
DIBUJO: RICARDO ZHIMAINICELA P.  
REV.: ARQ. MGR. KATHERINE REYES

CONTIENE:  
EMPLAZAMIENTO Y ESTADO ACTUAL TERRAZA 1  
EMPLAZAMIENTO Y PROPUESTA TERRAZA 1

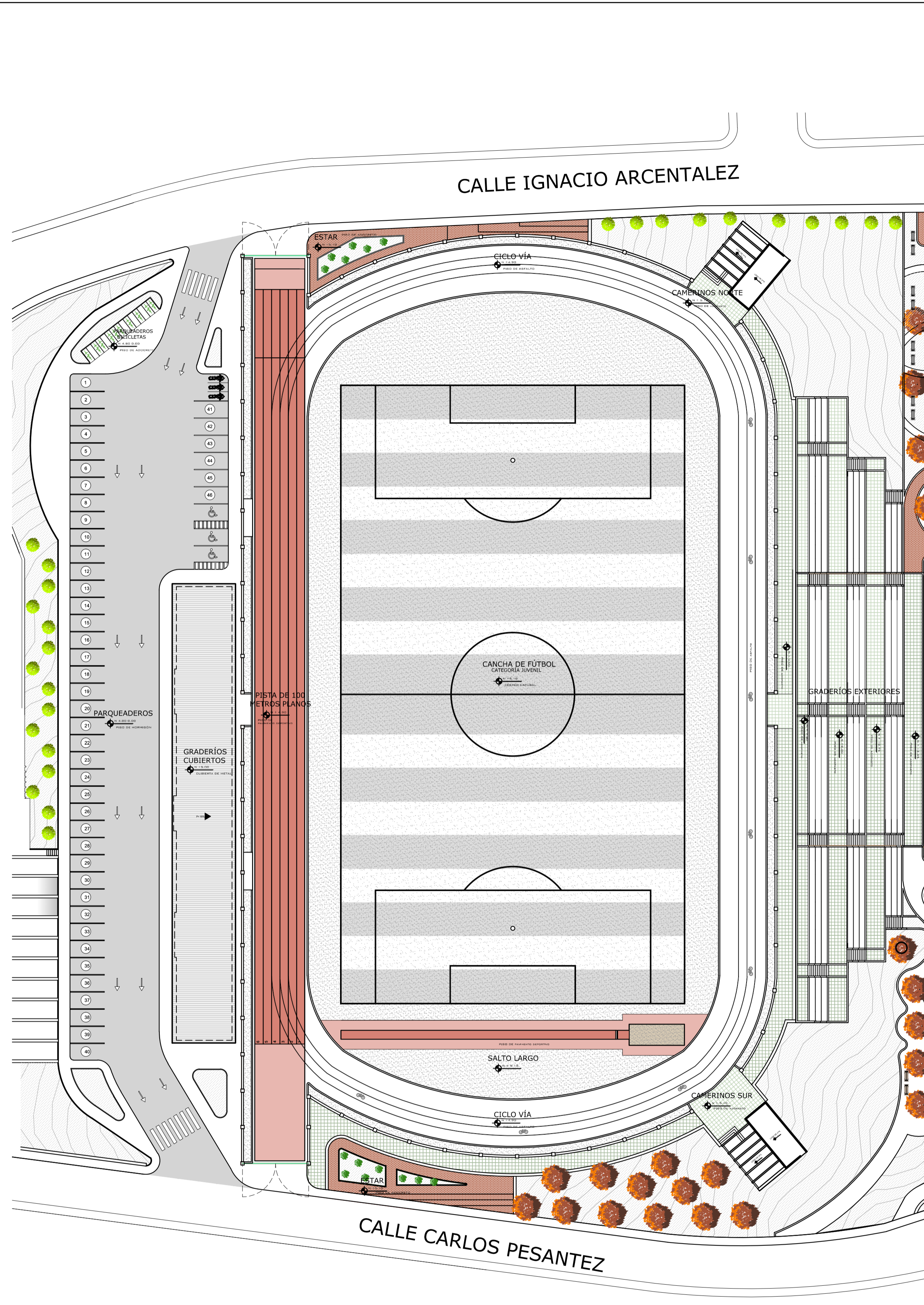
CUENCA - 2016

LÁMINA: 6/17



**EMPLAZAMIENTO TERRAZA 2 ESTADO ACTUAL**

ESCALA 1:400



**EMPLAZAMIENTO TERRAZA 2 PROPUESTA**

ESCALA 1:400

### TERRAZA 2

#### EMPLAZAMIENTO GENERAL

#### SIMBOLOGÍA

	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE METAL		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	CÉSPED		ELEMENTO DE DESCANSO
	ADOPASTO		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO

ESTADO ACTUAL	PROPUESTA

#### OBSERVACIONES

LA PROPUESTA ES REFERENTE AL ESTADO ACTUAL DEL COMPLEJO DEPORTIVO, POR LO QUE LAS ÁREAS YA PREESTABLECIDAS HAN SIDO REDISEÑADAS, EN CASOS COMO EL GRADERIO CON AMPLIACIÓN DEL MÓDULO Y OTROS ESPACIOS RECONSTRUCCIÓN TOTAL.  
LA PISTA ATLÉTICA ACTUAL NO CUMPLE LAS NORMAS ESTÁNDAR YA QUE EL TERRENO NO TIENE LAS DIMENSIONES PARA SU EMPLAZAMIENTO, POR ELLO SE HA DADO UN NUEVO USO Y SE HA UTILIZADO PARTE DE LA MISMA COMO PISTA DE CARRERAS EN RECTA.

#### "ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"

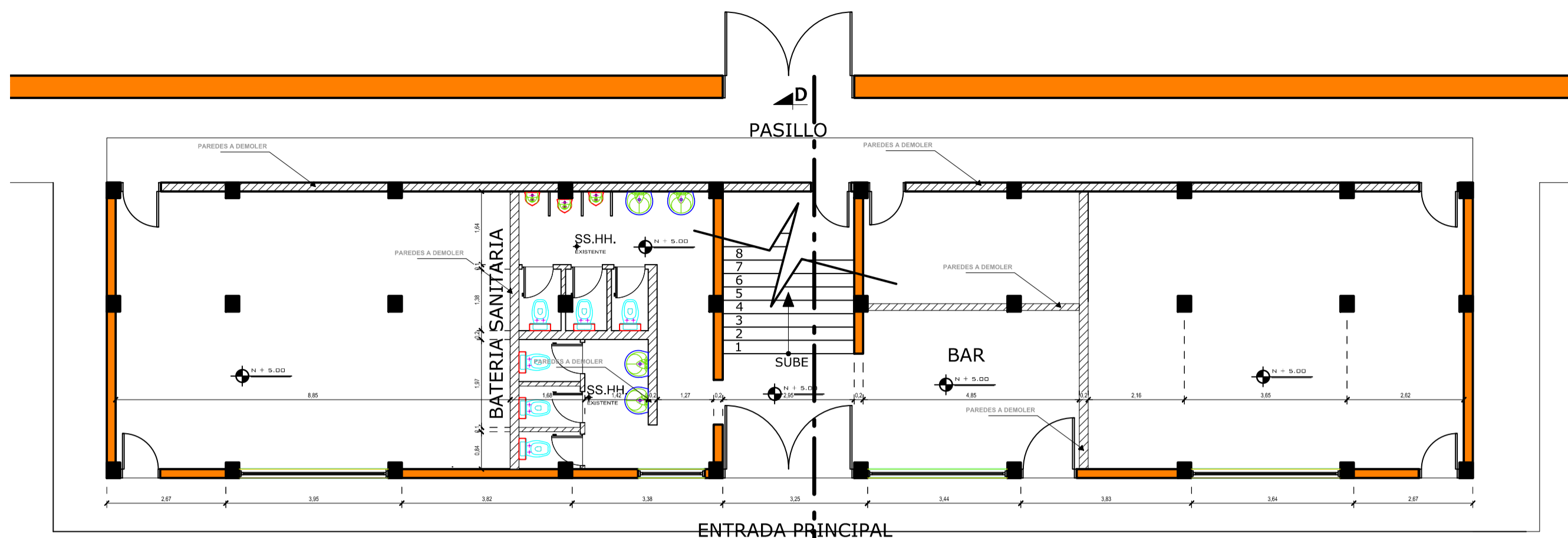
**SigSig**  
CASA ABIERTA  
PERIODO 2014 - 2019

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA

ESCALA: LAS INDICADAS	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
	DISEÑO : RICARDO ZHIMINAICELA P. DIBUJO : RICARDO ZHIMINAICELA P. REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

CONTIENE: EMPLAZAMIENTO Y ESTADO ACTUAL TERRAZA 2 EMPLAZAMIENTO Y PROPUESTA TERRAZA 2	CUENCA - 2016
LÁMINA:	7 / 17

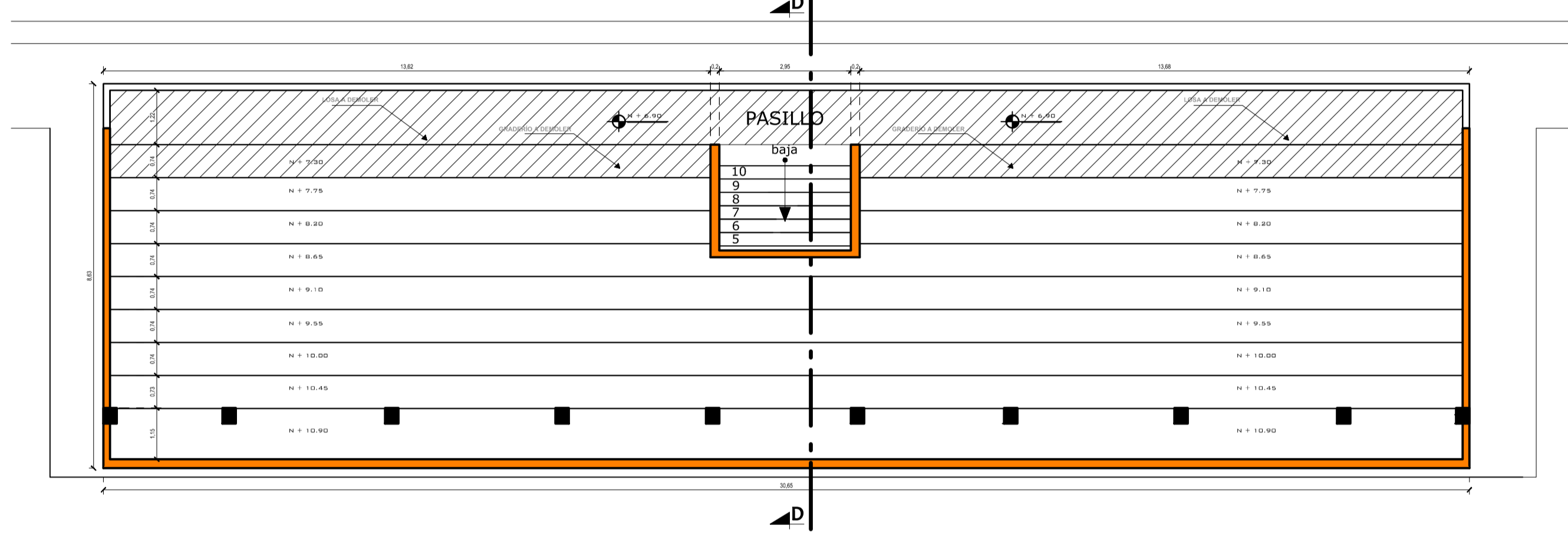
PISTA DE ATLETISMO



PLANTA BAJA ACTUAL

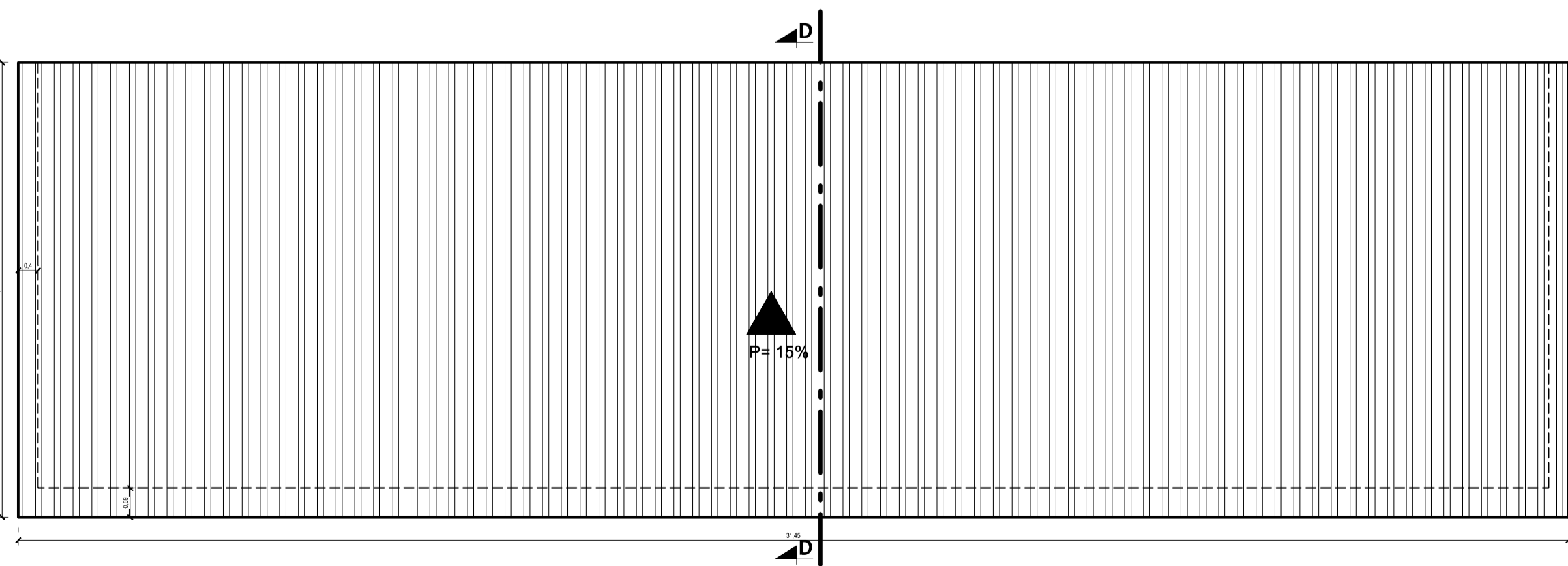
ESCALA 1/100

PISTA DE ATLETISMO



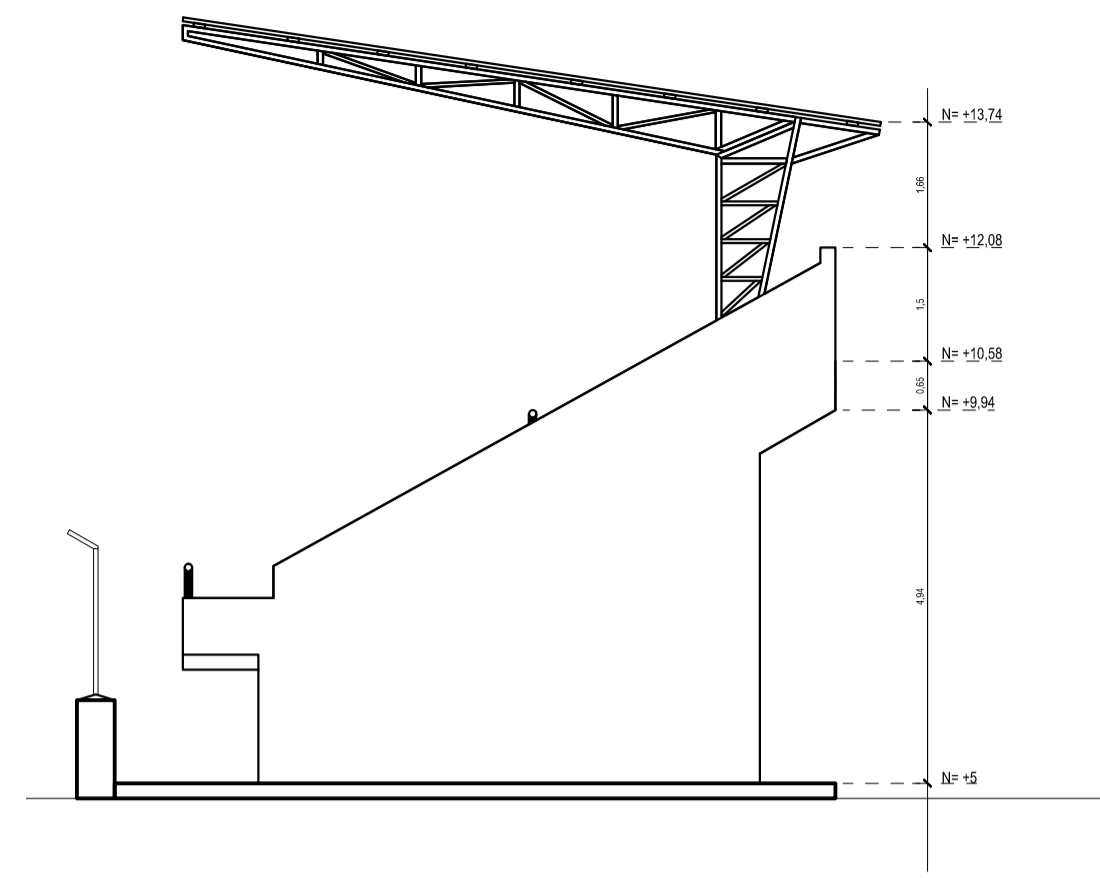
PLANTA ALTA ACTUAL

ESCALA 1/100



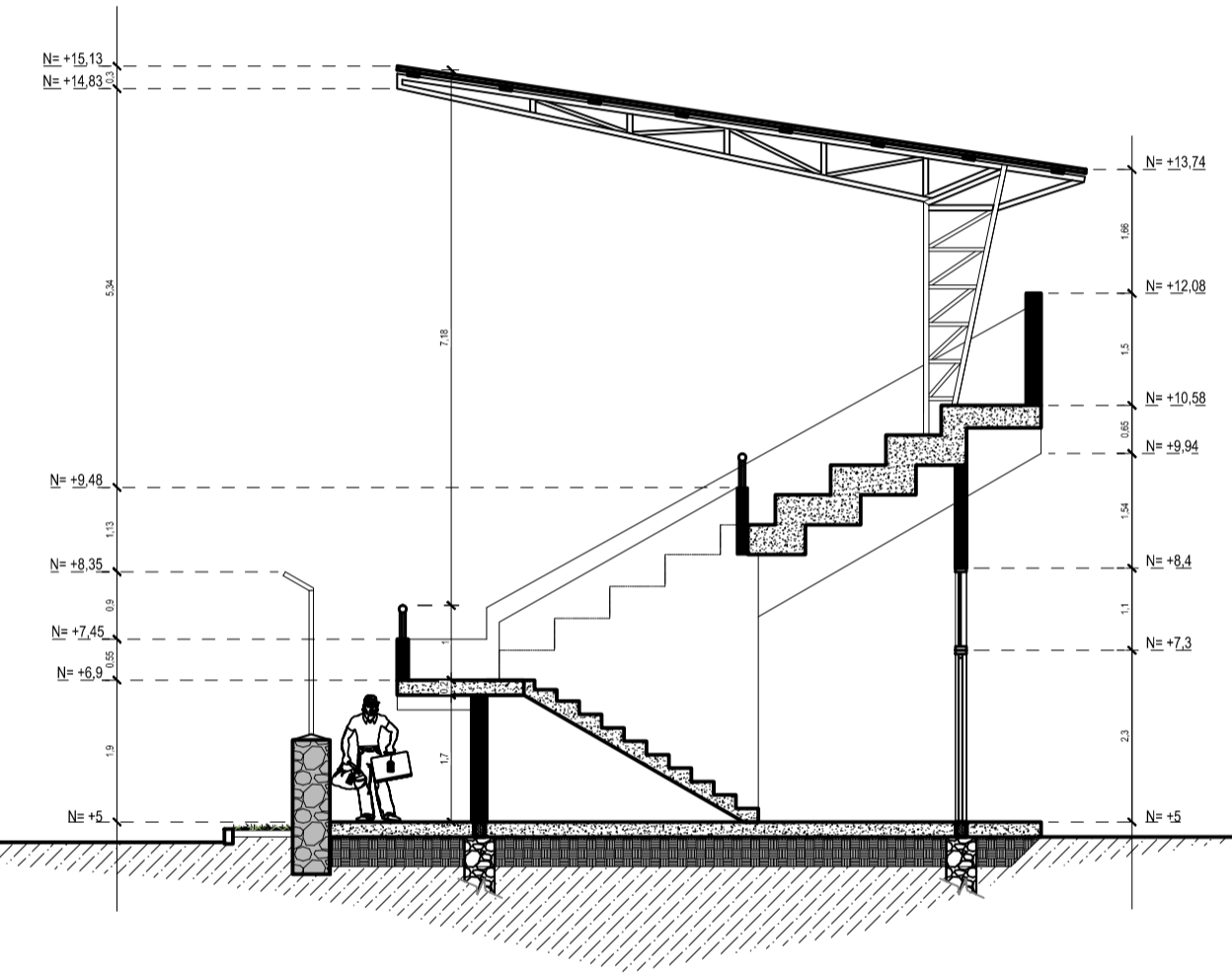
PLANTA DE CUBIERTA ACTUAL

ESCALA 1/100



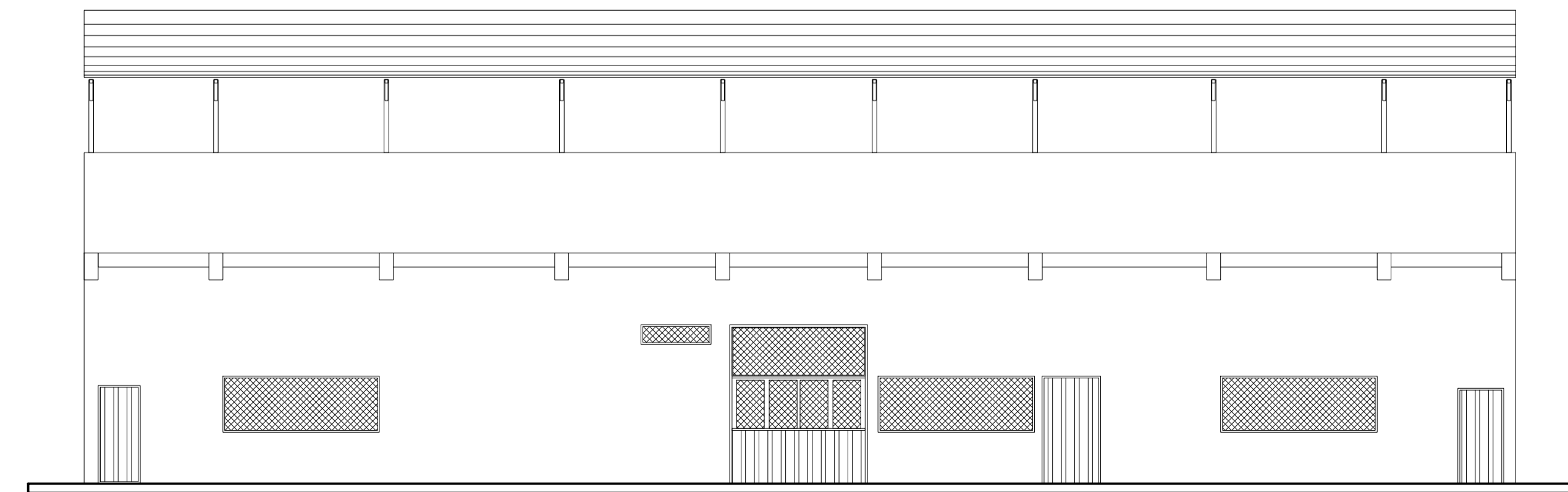
ELEVACIÓN LATERAL

ESCALA 1/100



CORTE D - D

ESCALA 1/100

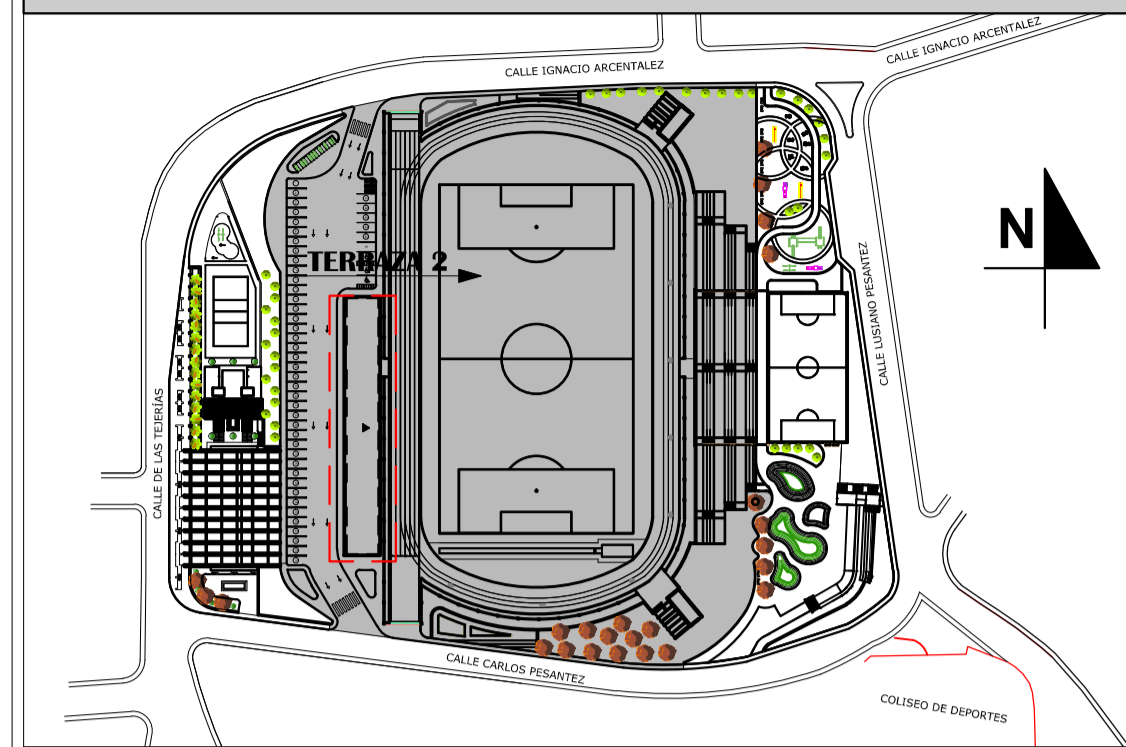


ELEVACIÓN FRONTAL

ESCALA 1/100

TERRAZA 2

EMPLAZAMIENTO GENERAL



SIMBOLOGÍA

	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE METAL		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO		ELEMENTO DE DESCANSO
	ADOPASTO		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO

ESTADO ACTUAL



PROPUESTA



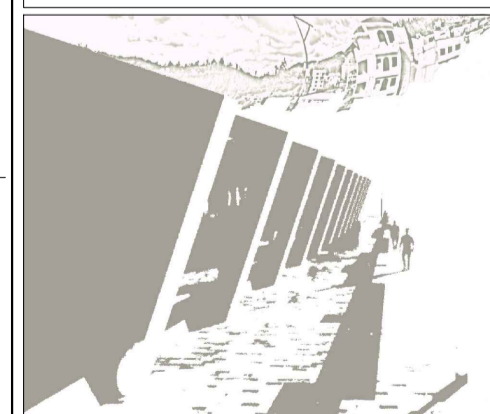
OBSERVACIONES

EL BLOQUE DE GRADERÍOS PRESENTA PROBLEMAS DE CIRCULACIÓN EXTERIOR, EN RELACIÓN CON EL CERRAMIENTO DE LA CANCHA DE FÚTBOL. LAS INSTALACIONES SANITARIAS NO CUMPLEN LA NORMA ESTABLECIDA PARA ESTOS EQUIPAMIENTOS. LA FACHADA PRESENTA UNA ASIMETRÍA LO QUE PERJUDICA LA CALIDAD ESTÉTICA DE LA MISMA.

"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"



ESCALA: LAS INDICADAS



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

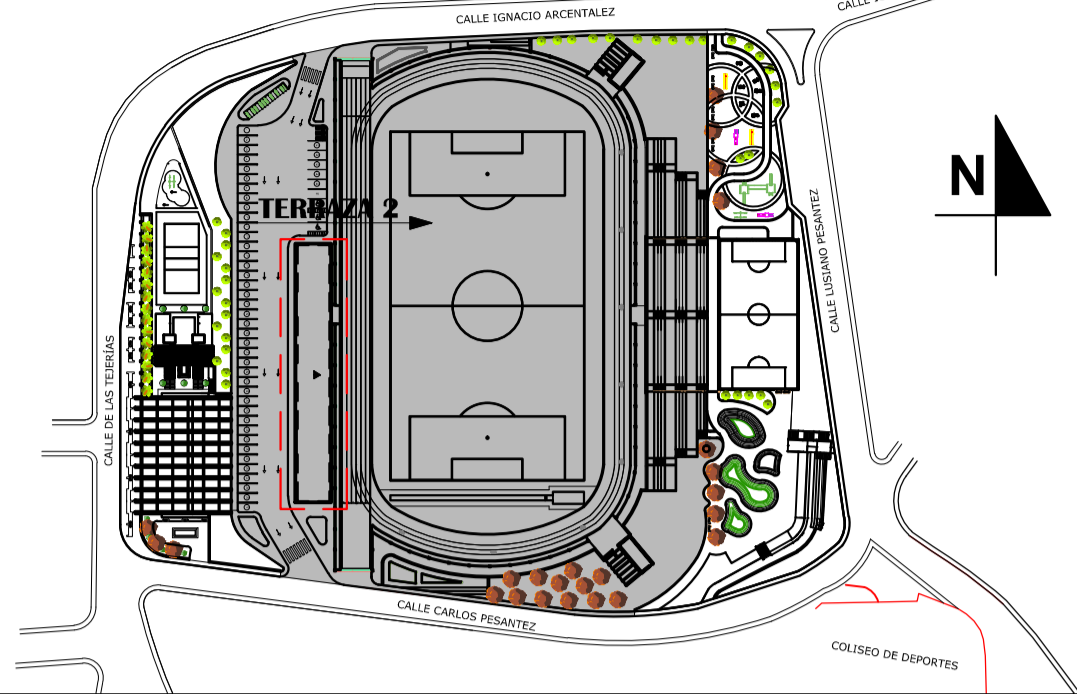
DISEÑO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
DIBUJO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

CONTIENE:  
PLANTA BAJA Y ALTA ACTUAL DE GRADERÍOS CUBIERTOS  
PLANTA CUBIERTAS ACTUAL DE GRADERÍOS CUBIERTOS  
ELEVACIÓN LATERAL Y FRONTAL ACTUAL  
CORTE D - D SITUACIÓN ACTUAL

CUENCA - 2016

**TERRAZA 2**

**EMPLAZAMIENTO GENERAL**



**SIMBOLOGÍA**

- |  |  |  |                           |
|--|--|--|---------------------------|
|  | ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%          |  | VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE |
|  | ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35% |  | VEGETACIÓN MEDIA          |
|  | CUBIERTA DE METAL                                |  | VEGETACIÓN BAJA           |
|  | TIPO 2 ADOCRETO                                  |  | PALMERA MEDIANA           |
|  | LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO              |  | ELEMENTO DE DESCANSO      |
|  | ADOPASTO   |  | LUMINARIA                 |
|  | CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO                      |  | BOLARDO                   |

**ESTADO ACTUAL**



**PROPUESTA**



**OBSERVACIONES**

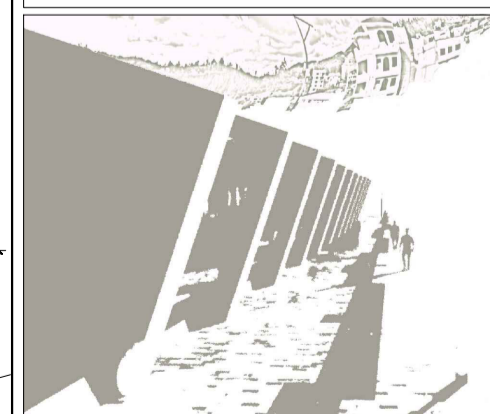
SE HA PROPUESTO IMPLANTAR UN MÓDULO DE GRADERÍOS, SE HA RE DISEÑADO Y SE HA DADO SOLUCIÓN A LOS PROBLEMAS DE CIRCULACIÓN. SE HA INCORPORADO UNA RAMPA DE ACCESO PARA LAS PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES.

**"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"**



ESCALA: LAS INDICADAS

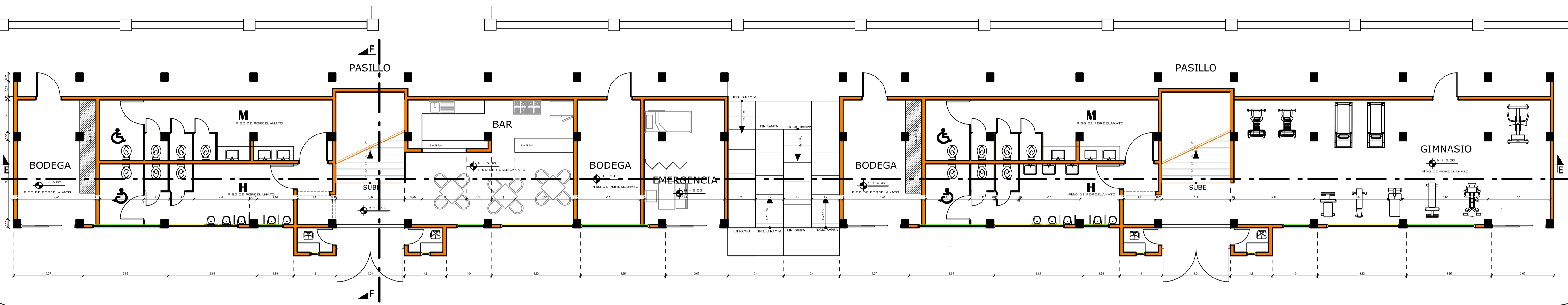
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



DISEÑO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
DIBUJO : RICARDO ZHIMINAICELA P..  
REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

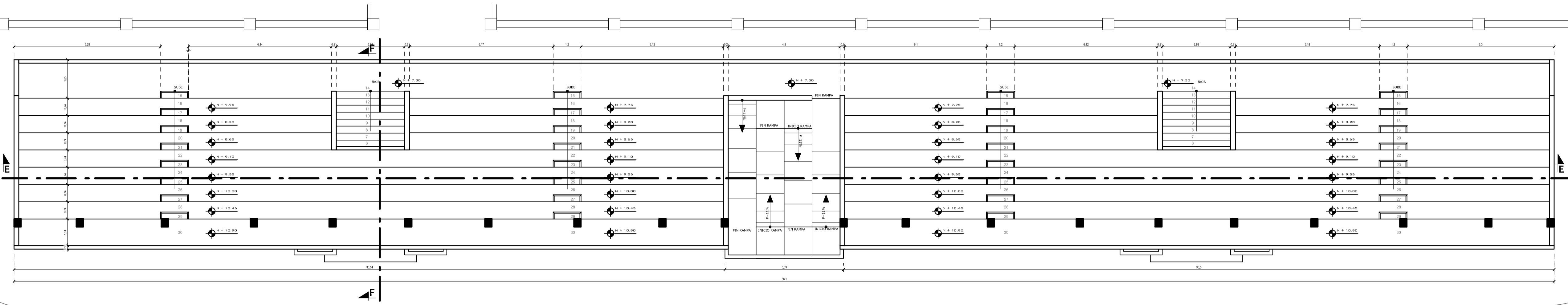
CONTIENE:  
PLANTA BAJA Y ALTA PROPUESTA DE GRADERÍOS CUBIERTOS  
PLANTA CUBIERTAS PROPUESTA DE GRADERÍOS CUBIERTOS

CUENCA - 2016



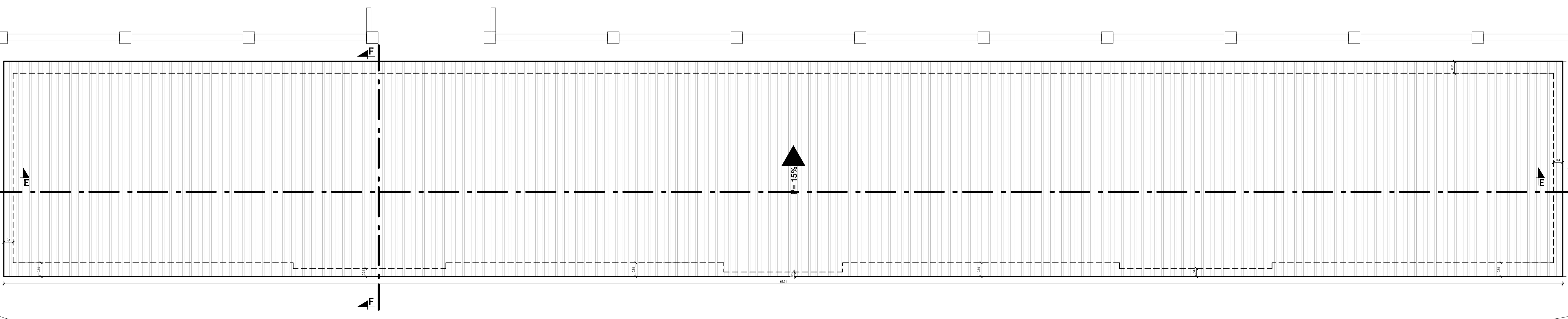
**PLANTA BAJA PROPUESTA**

ESCALA 1/100



**PLANTA ALTA PROPUESTA**

ESCALA 1/100

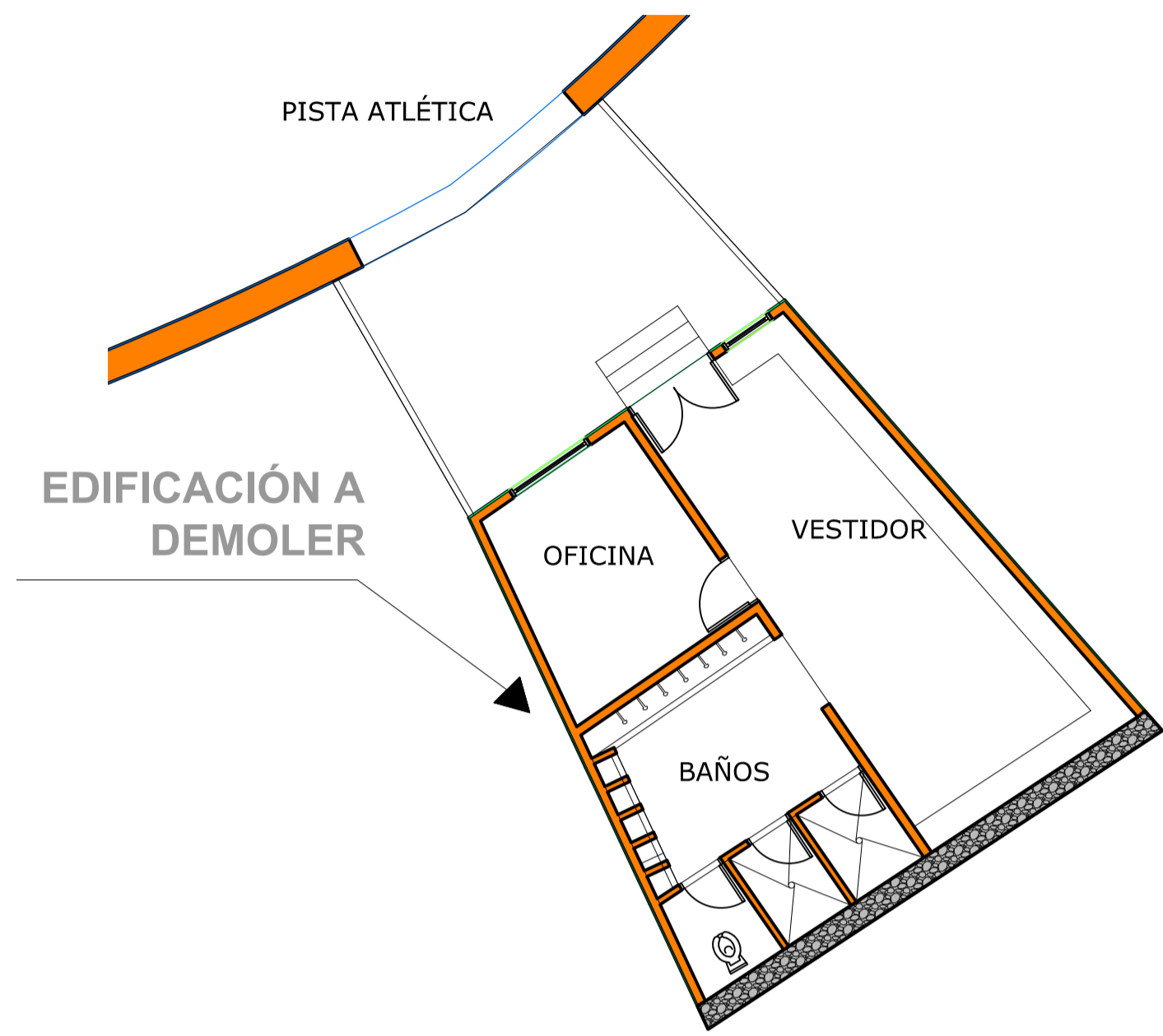


**PLANTA DE CUBIERTA PROPUESTA**

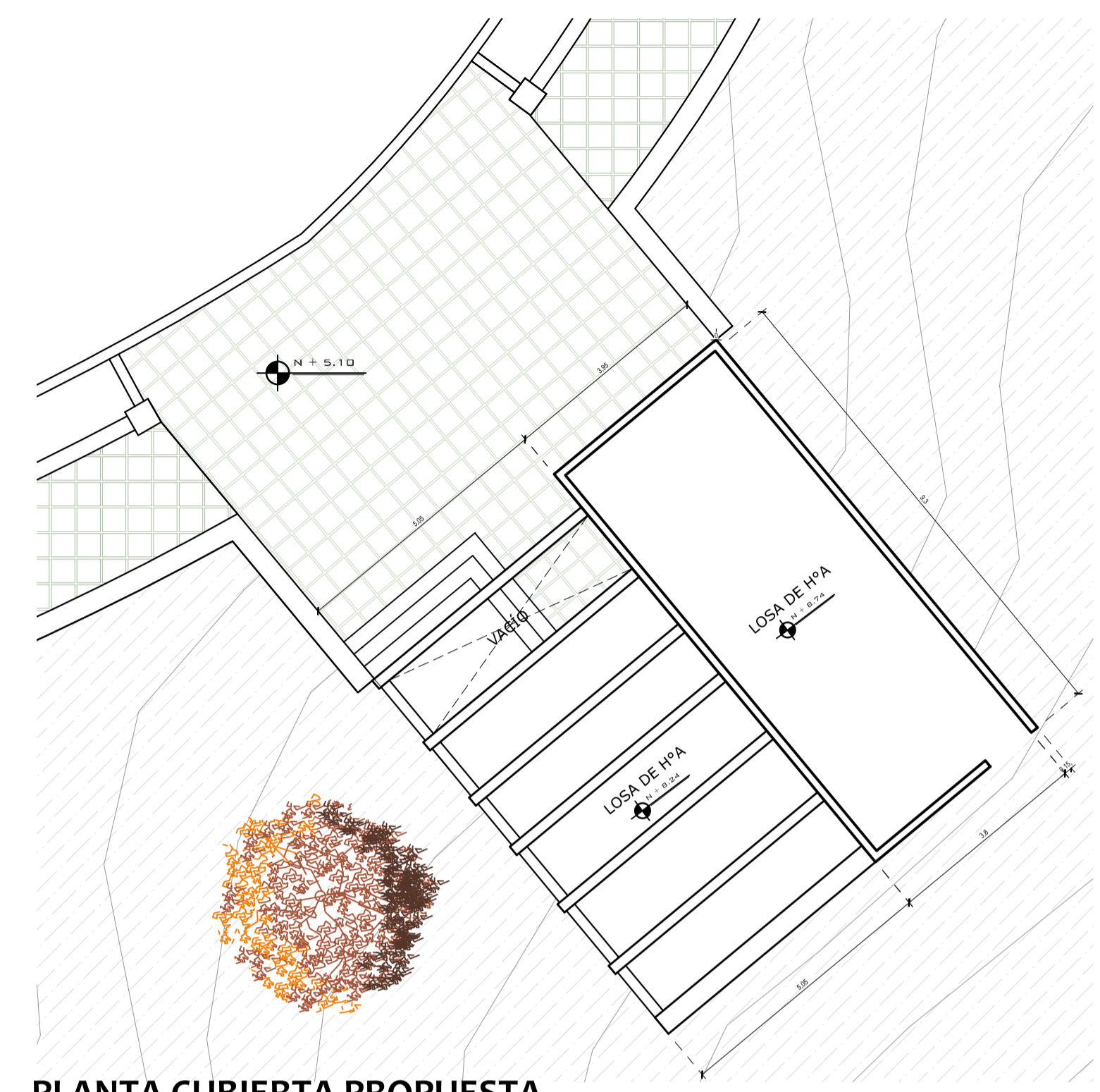
ESCALA 1/100



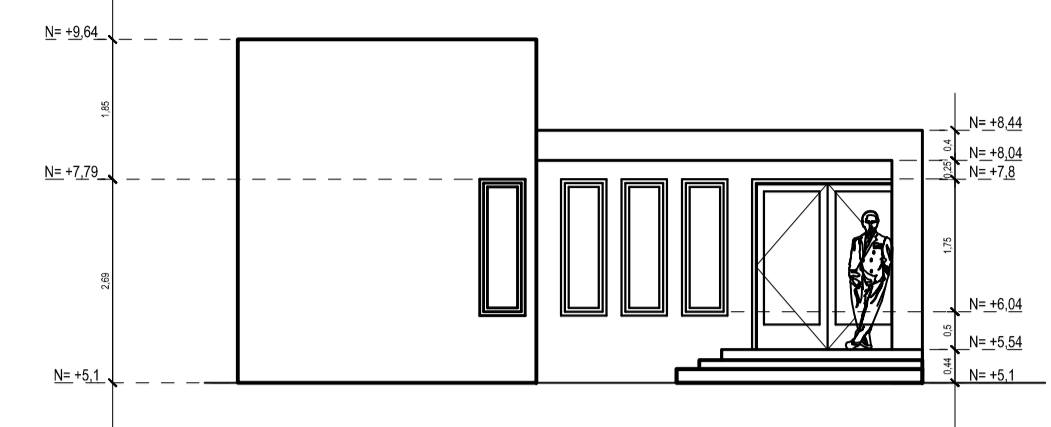




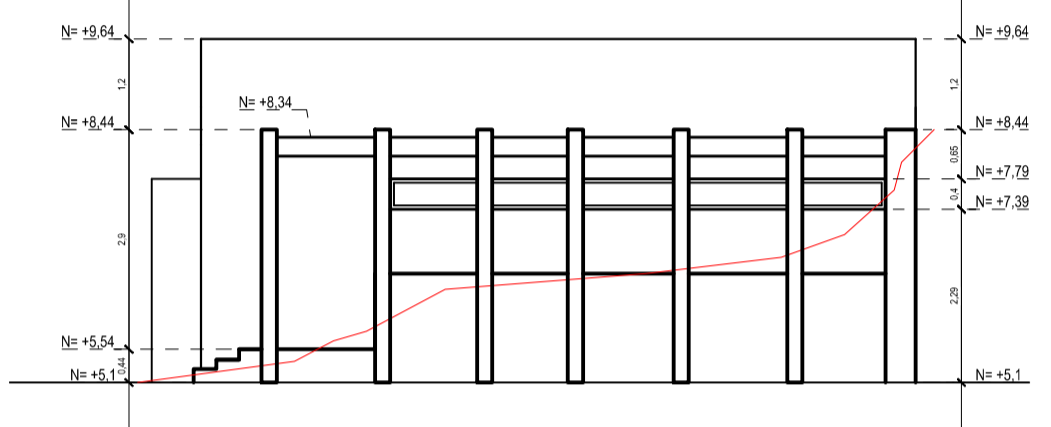
**PLANTA ÚNICA ACTUAL**  
ESCALA 1/100



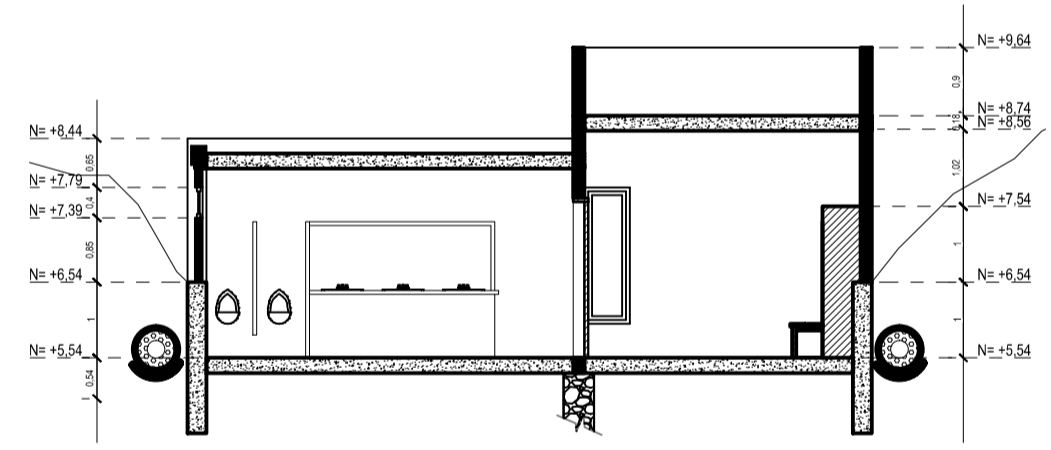
**PLANTA CUBIERTA PROPUESTA**  
ESCALA 1/100



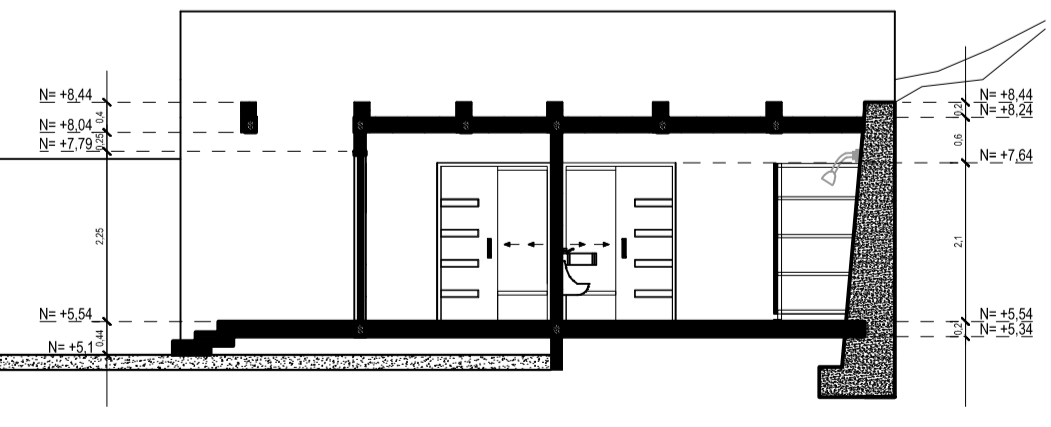
**ELEVACIÓN FRONTAL**  
ESCALA 1/100



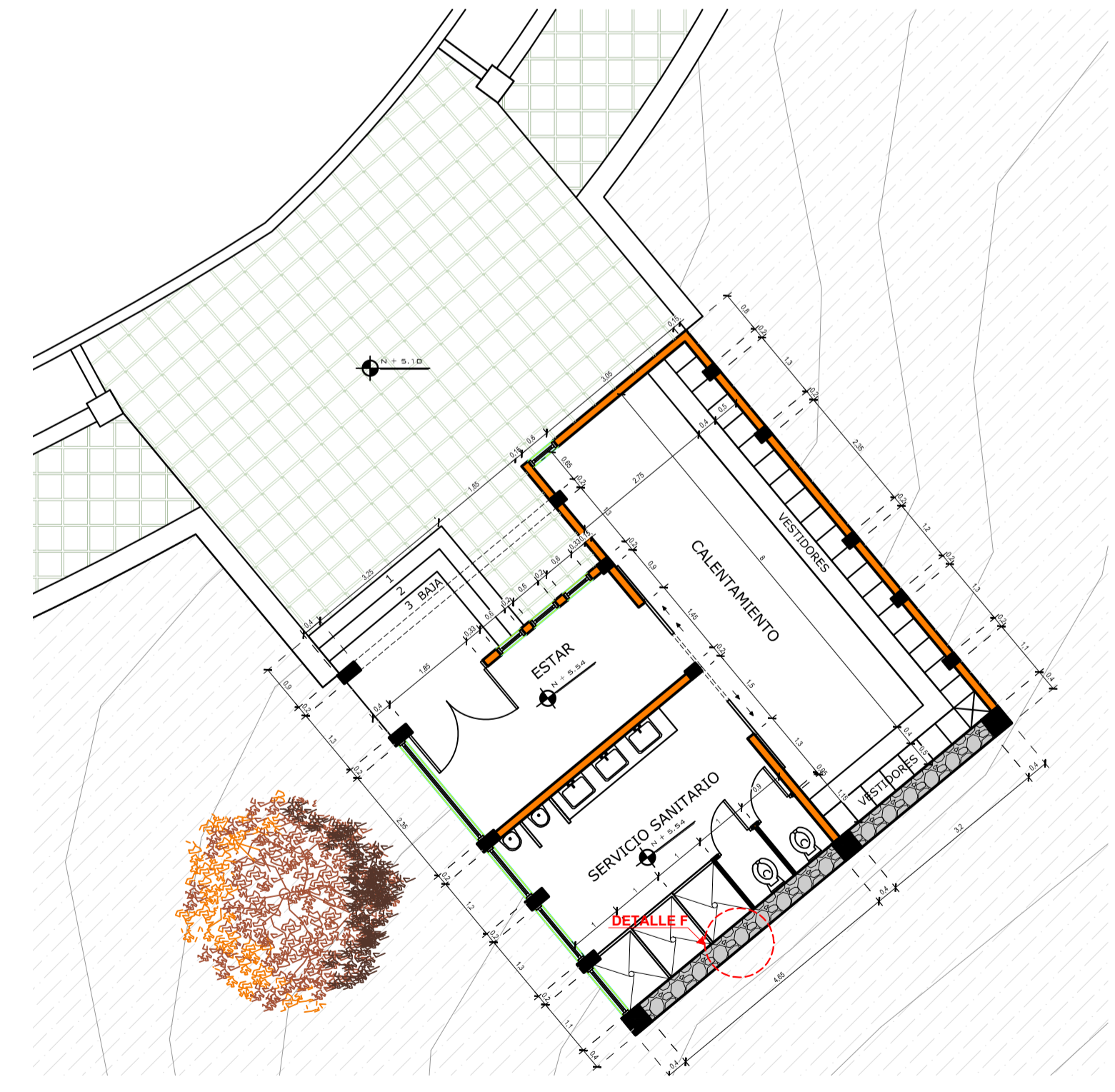
**ELEVACIÓN LATERAL**  
ESCALA 1/100



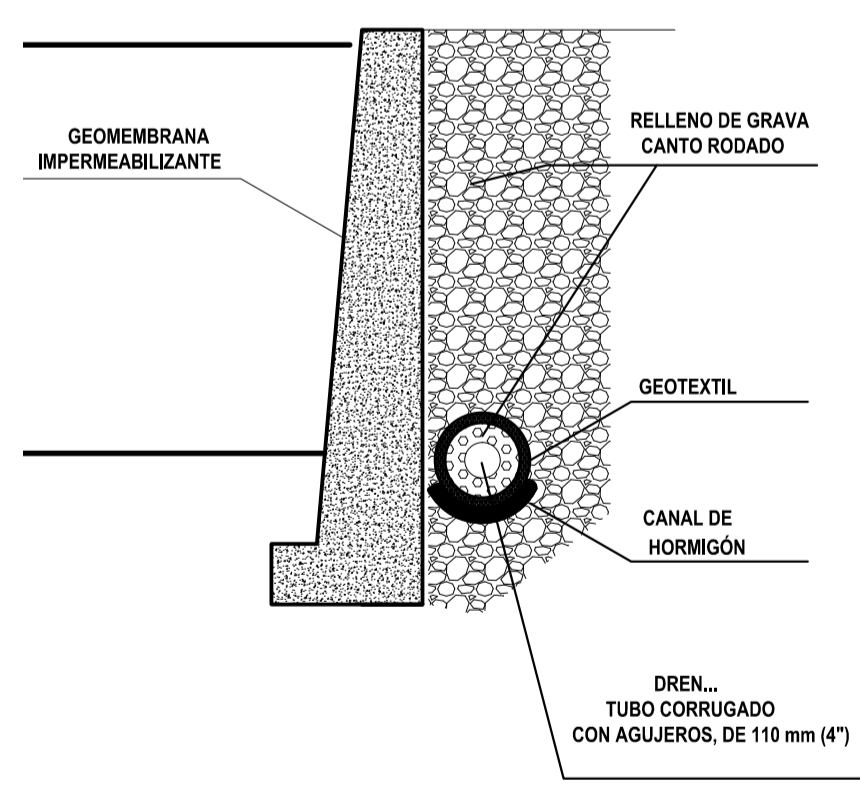
**CORTE G - G**  
ESCALA 1/100



**CORTE H - H**  
ESCALA 1/100



**PLANTA ÚNICA PROPUESTA**  
ESCALA 1/100



**DETALLE CONSTRUCTIVO F DREN MURO DE CONTENCIÓN**  
ESCALA 1/50

**TERRAZA 2**

**EMPLAZAMIENTO GENERAL**

**SIMBOLOGÍA**

	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE METAL		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO		ELEMENTO DE DESCANSO
	ADOPASTO		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO

**ESTADO ACTUAL**

**PROPUESTA**

**OBSERVACIONES**

EL BLOQUE ACTUAL DE CAMERINOS SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO, PRESENTA PROBLEMAS DE HONGOS Y HUMEDAD EN PAREDES, PISOS Y LOSA DE CUBIERTA. LAS ÁREAS DESTINADAS A SERVICIOS SANITARIOS NO CUENTAN CON LA INFRAESTRUCTURA CORRESPONDIENTE, POR ELLO SE HA RECONSTRUIDO EN SU TOTALIDAD.

**"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"**

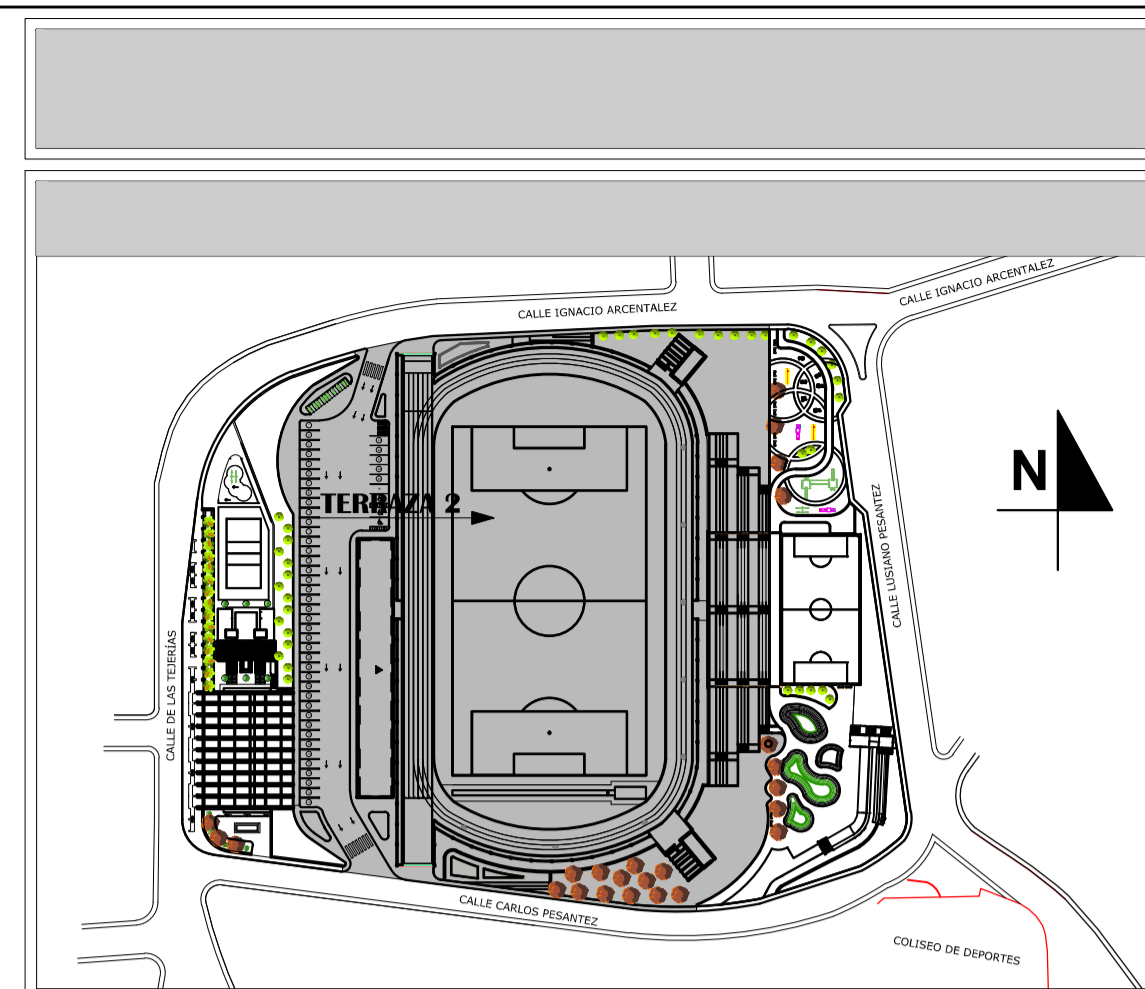
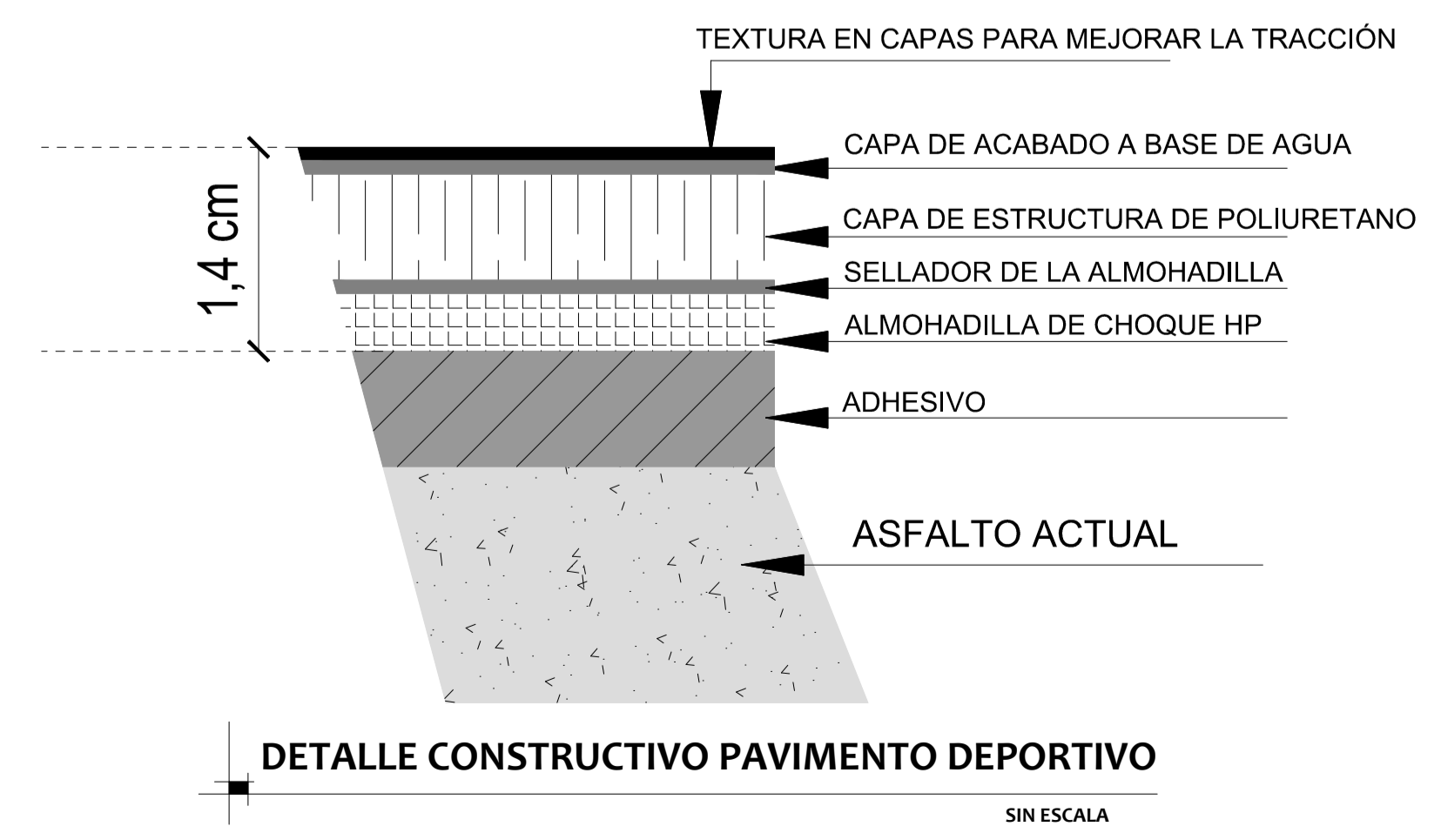
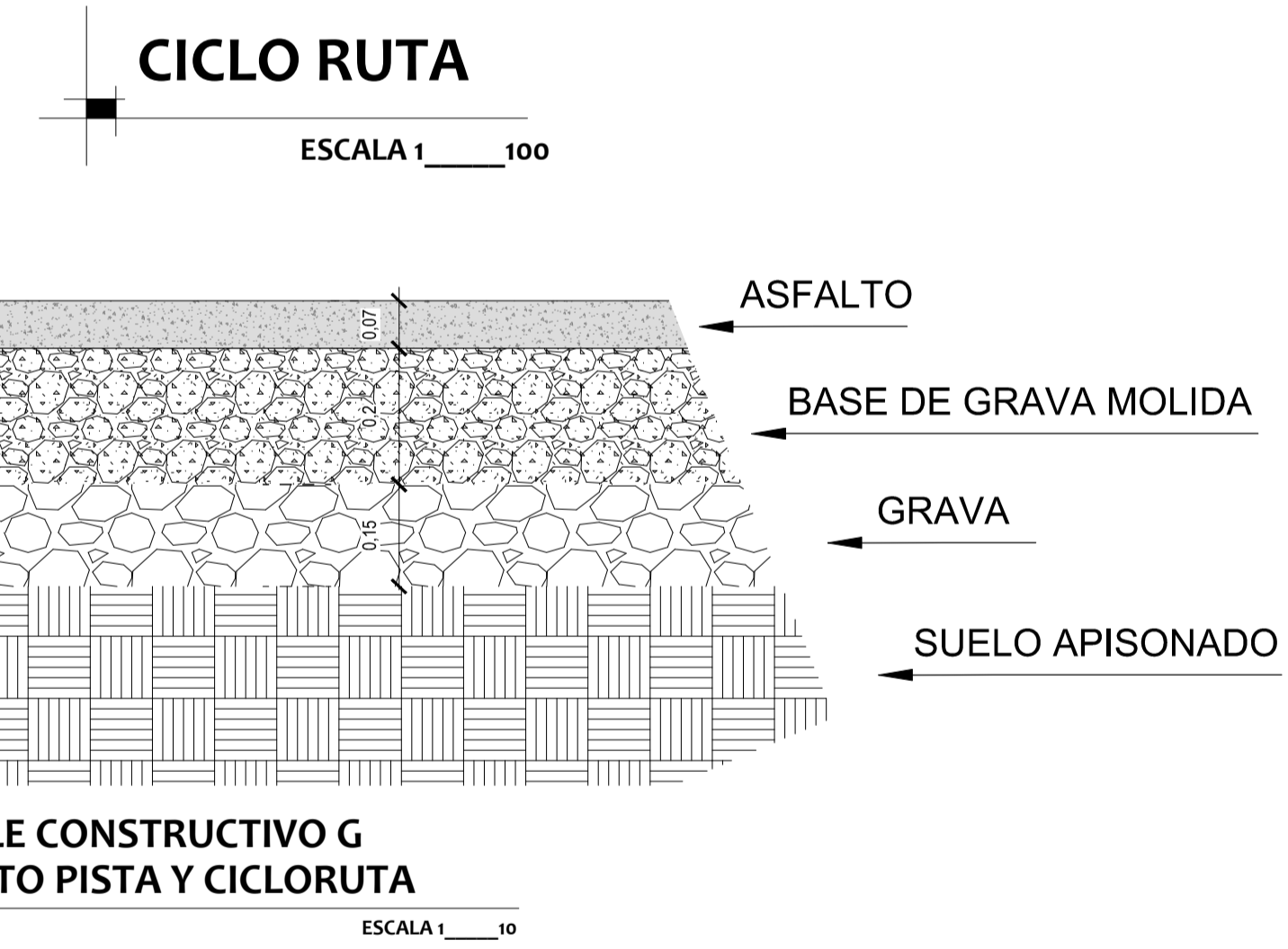
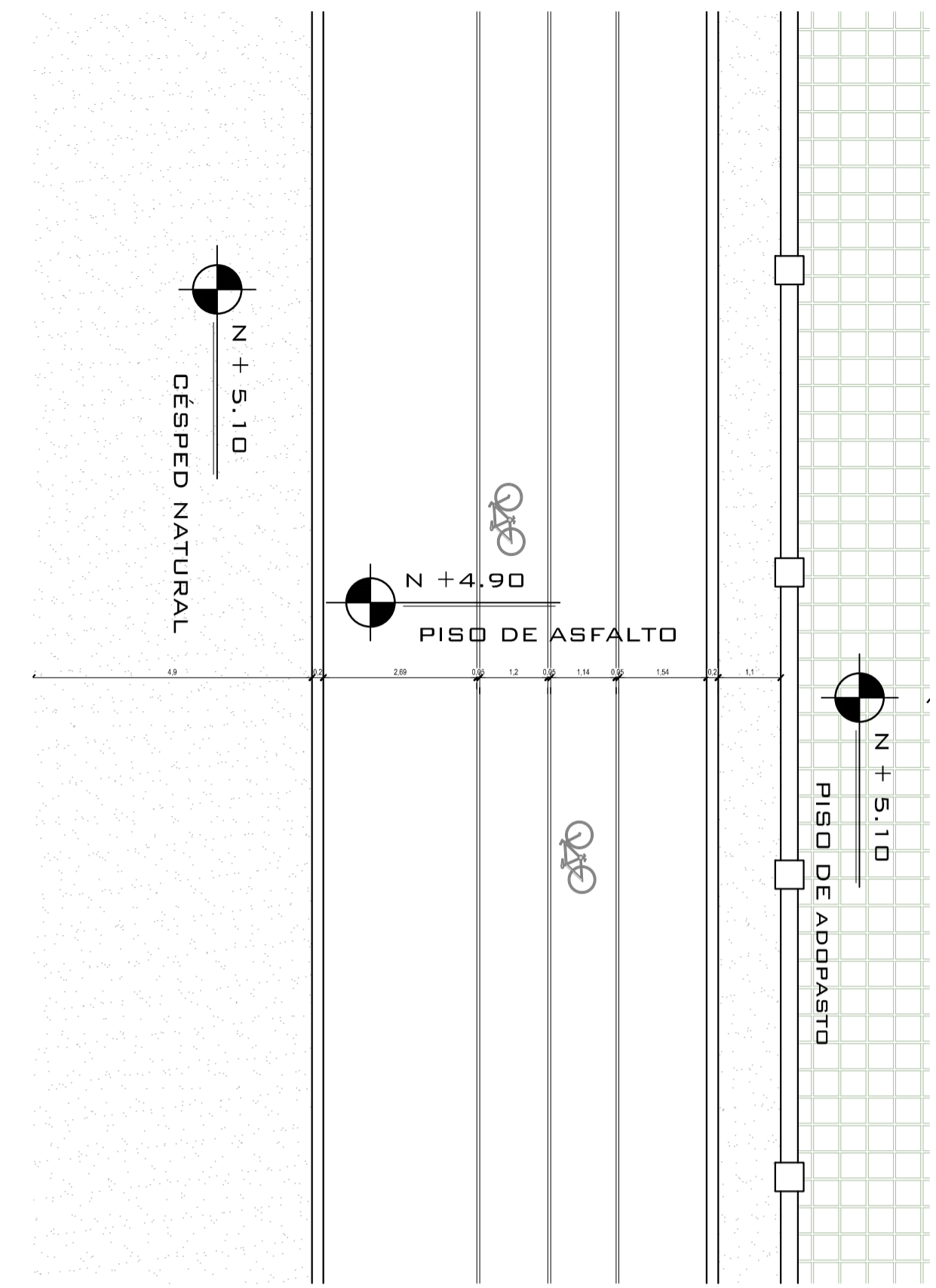
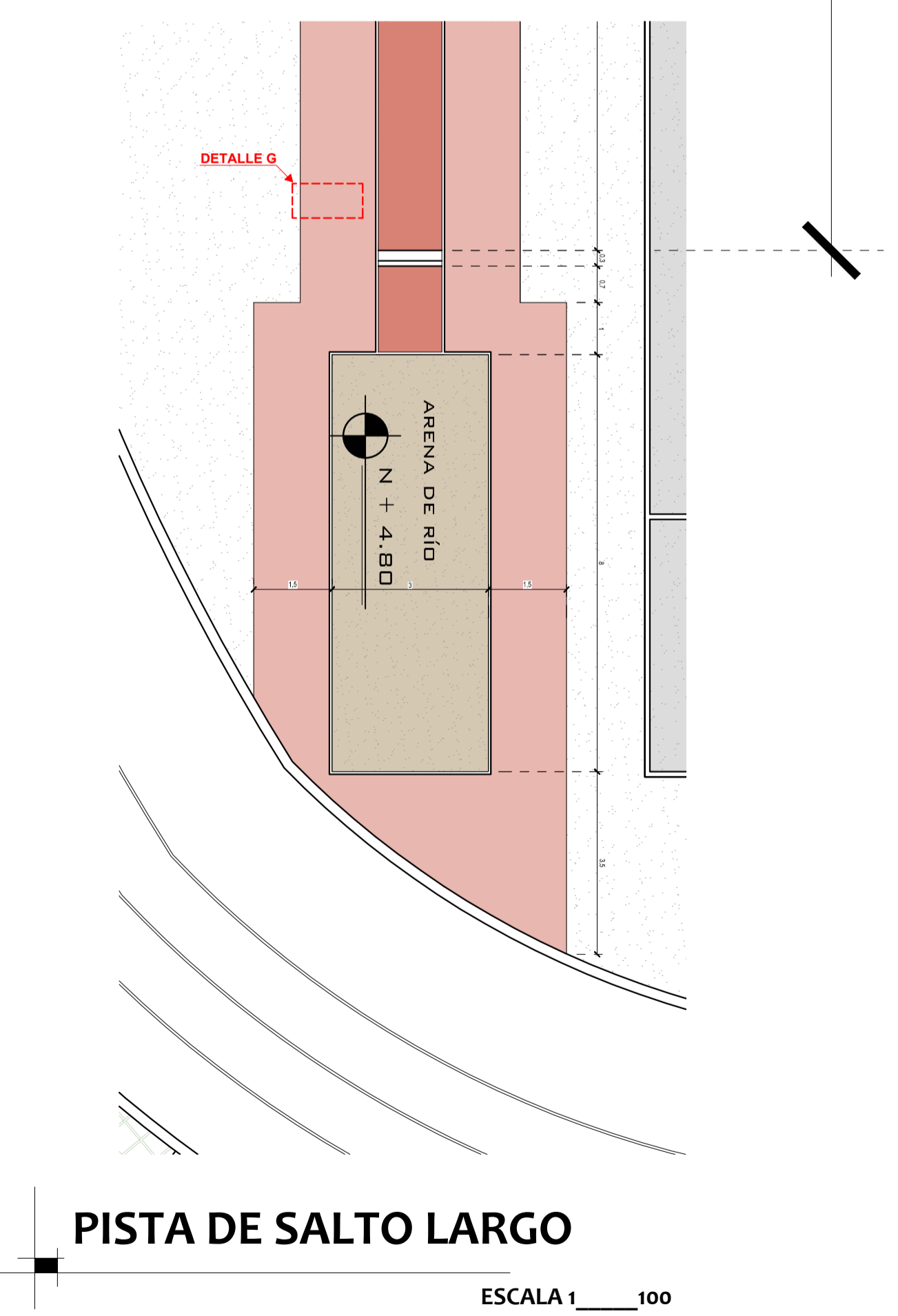
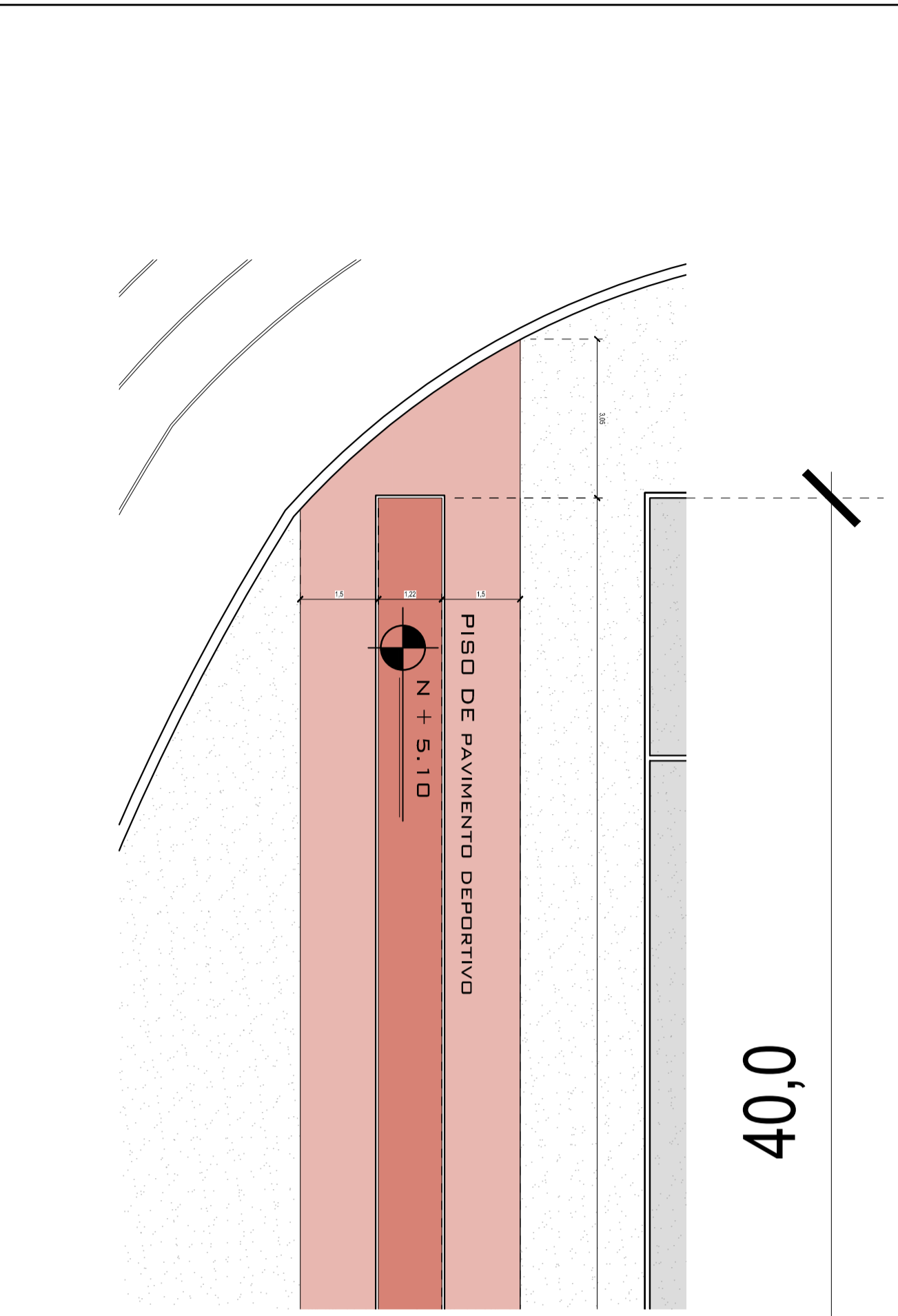
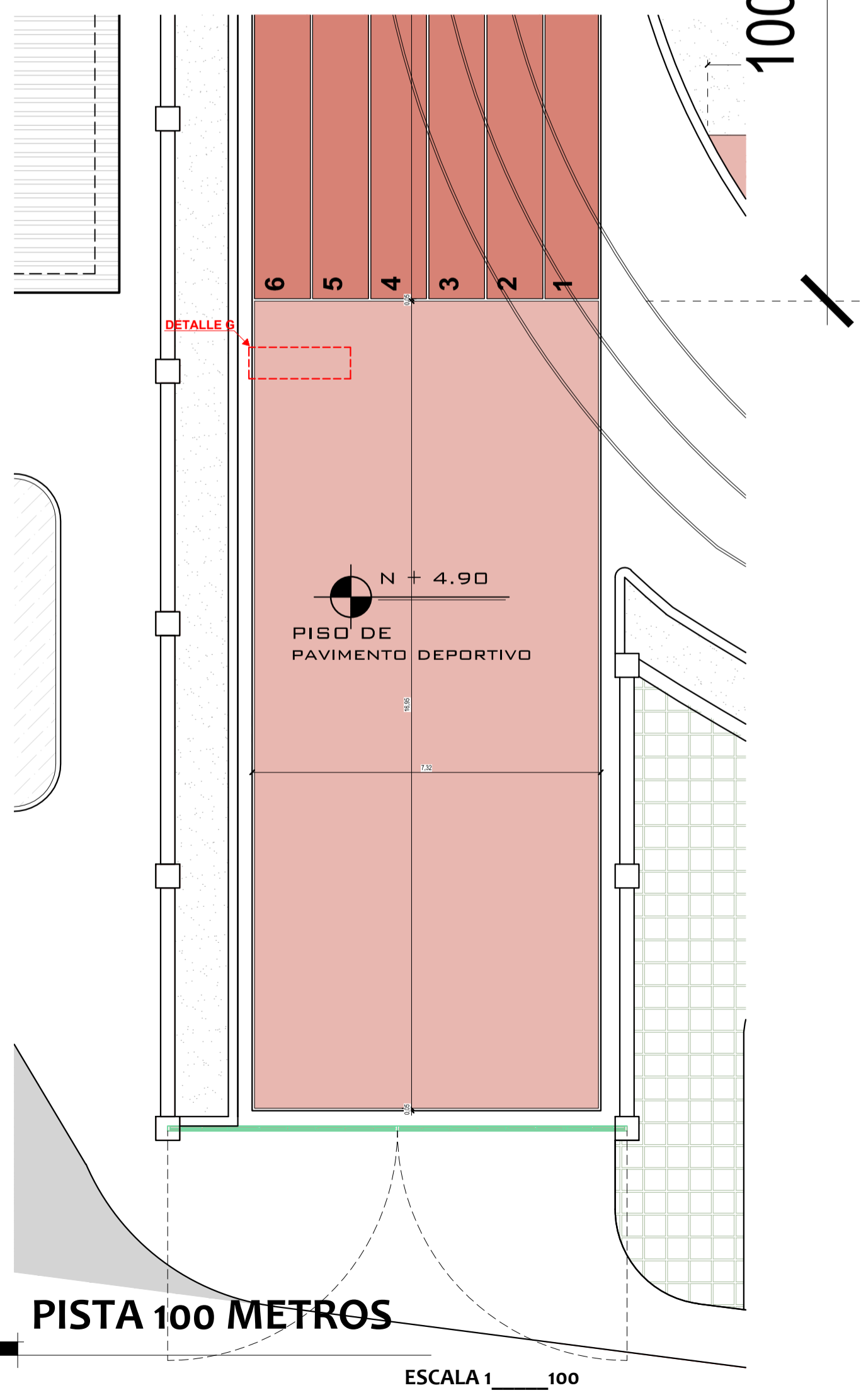
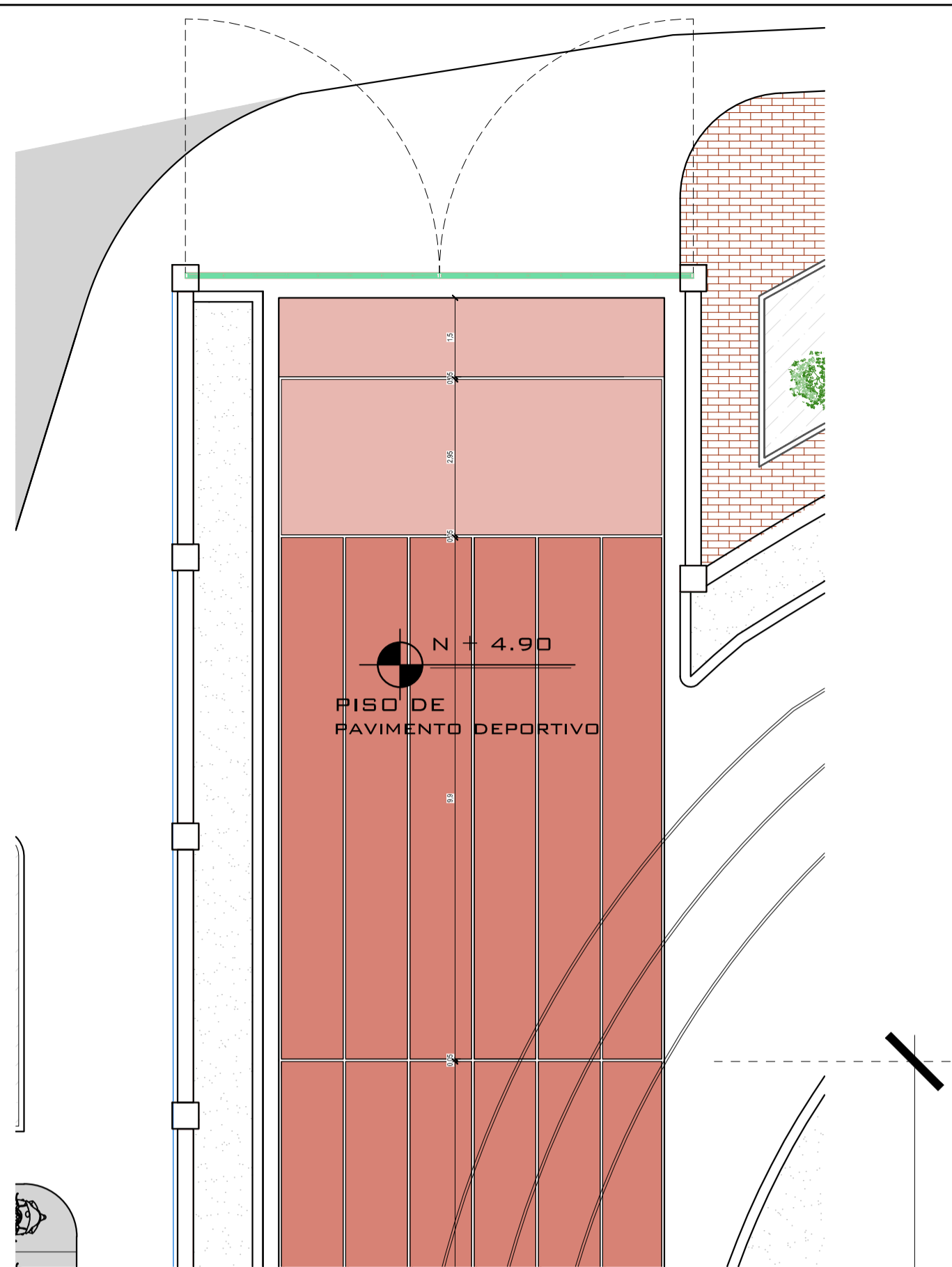
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

ESCALA: LAS INDICADAS

CONTIENE:  
PLANTA ÚNICA Y FOTOGRAFÍAS ESTADO ACTUAL  
PLANTA ÚNICA Y DE CUBIERTAS DE PROPUESTA  
ELEVACIÓN FRONTAL, LATERAL PROPUESTA  
CORTE G - G Y CORTE H - H PROPUESTA  
SECCIÓN CONSTRUCTIVA DE MURO DE CONTENCIÓN

CUENCA - 2016

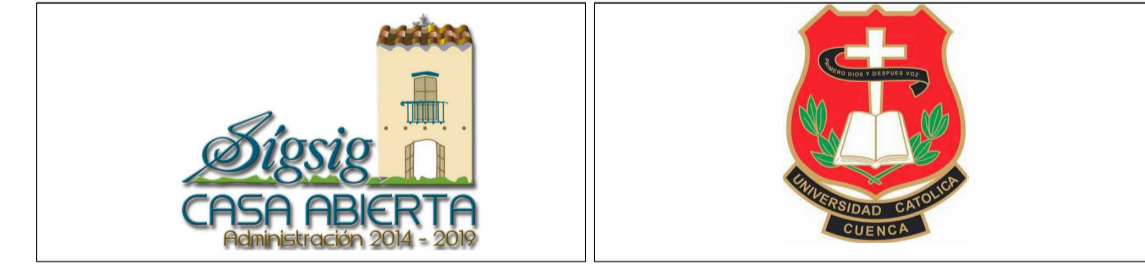
LÁMINA: 11/17



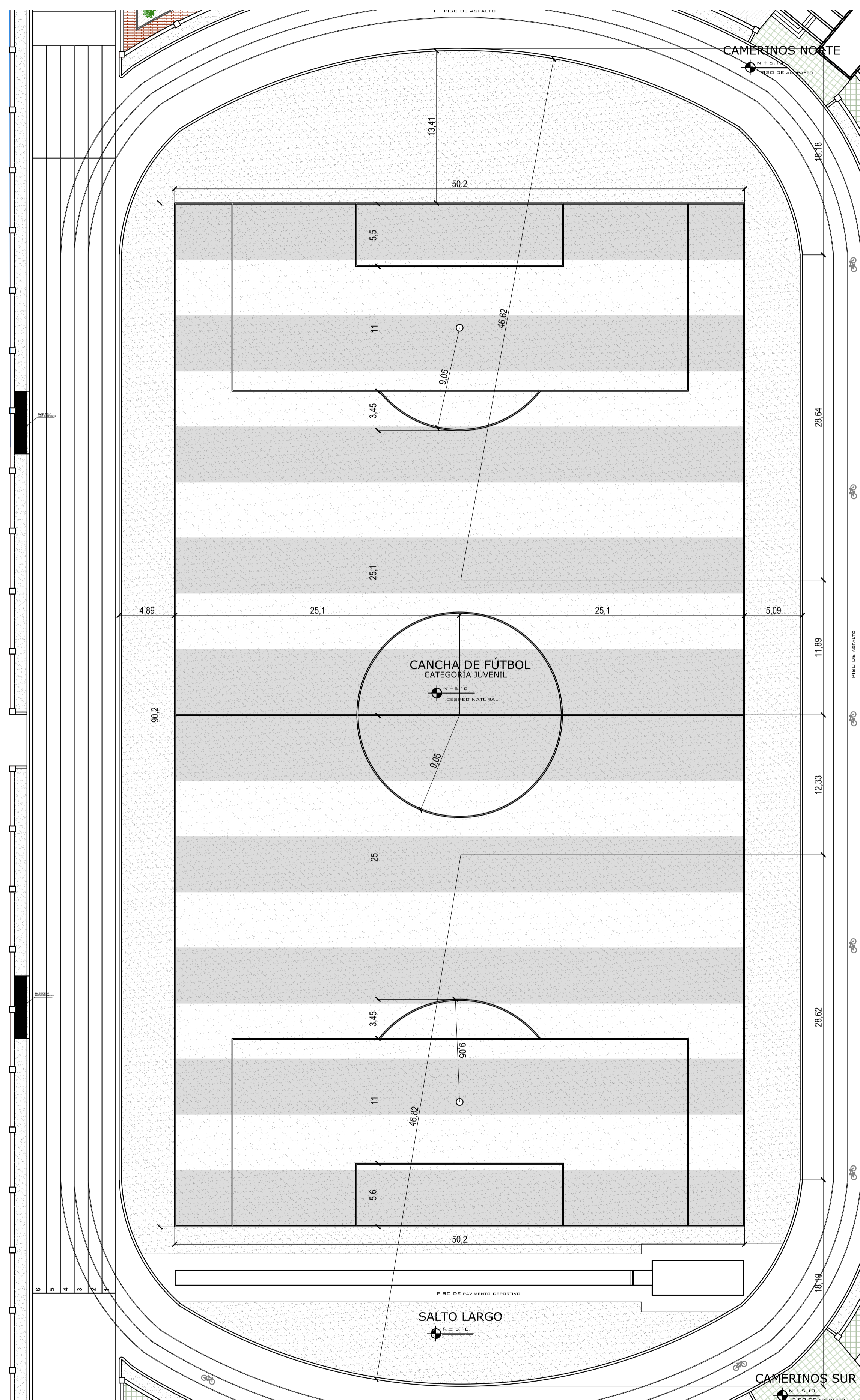
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE METAL		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO		ELEMENTO DE DESCANSO
	ADOPASTO		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO



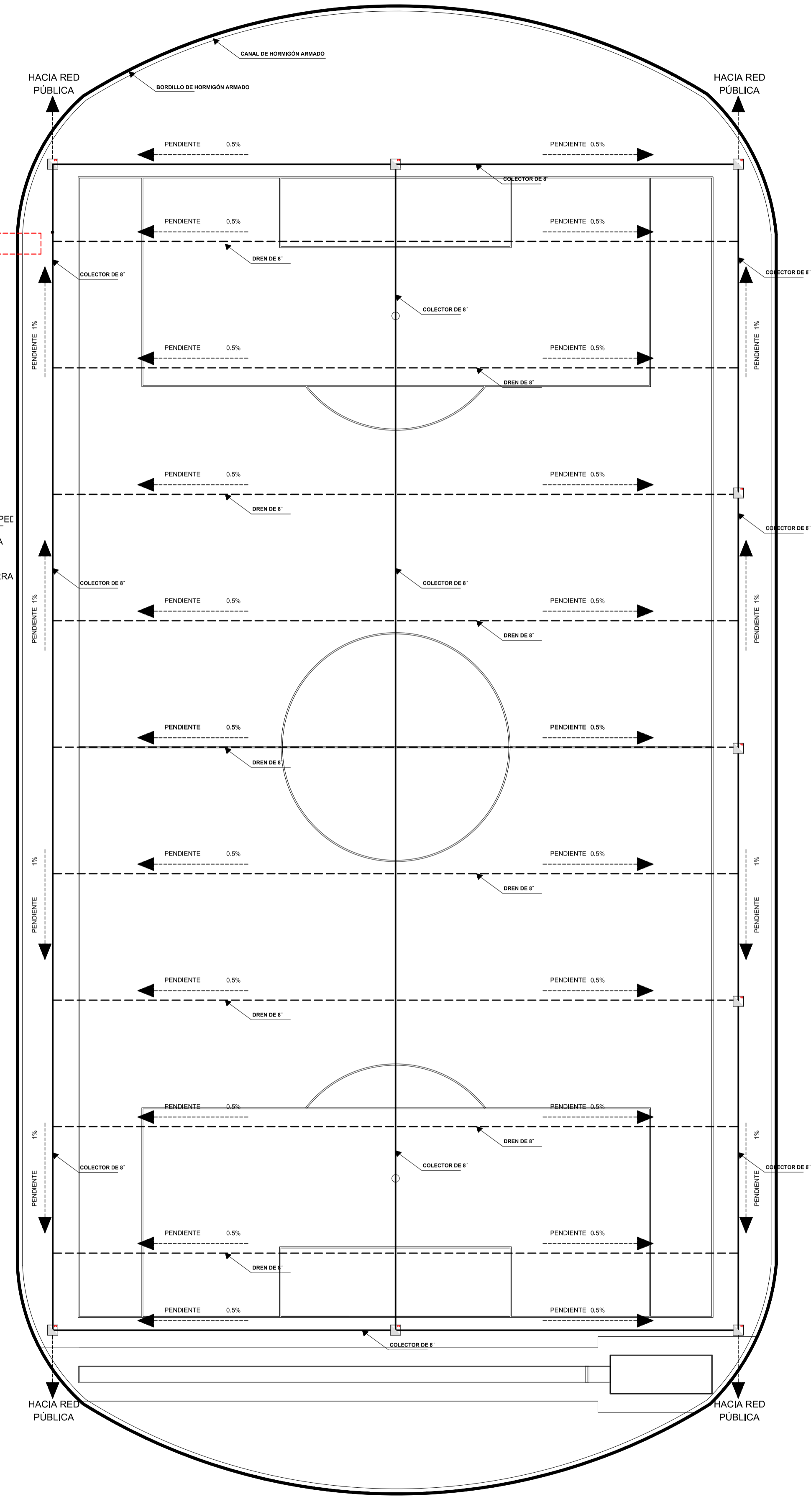
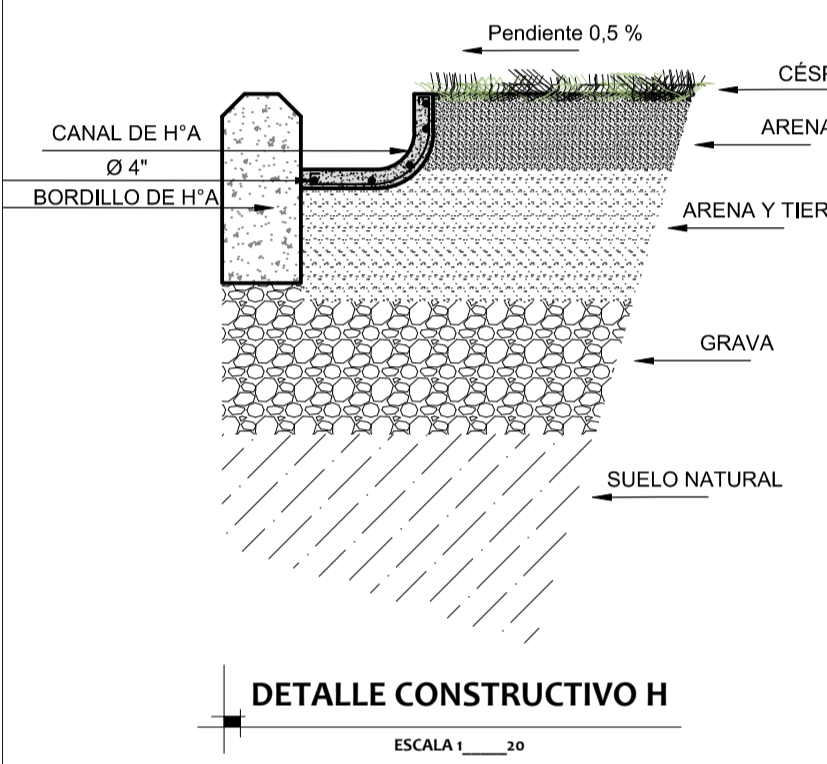
LA PISTA ACTUAL NO CUMPLE LAS NORMAS ESTABLECIDAS PARA USO DE PISTA ATLÉTICA, DEBIDO A QUE LAS DIMENSIONES DE LA MISMA SOBREPASAN EL ÁREA DISPONIBLE PARA EL EMPLAZAMIENTO. EN VISTA DE ESTO SE HA PROPUESTO UNA PISTA DE CARRERAS 100 METROS PLANOS, Y UNA PISTA DE SALTO LARGO CON LAS DIMENSIONES BÁSICAS. LA PISTA ATLÉTICA HA SIDO REESTRUCTURADA PARA REALIZAR ACTIVIDADES COMO CICLISMO Y CAMINATA.



ESCALA: LAS INDICADAS  
 DISEÑO: RICARDO ZHIMAINICELA P.  
 DIBUJO: RICARDO ZHIMAINICELA P.  
 REV.: ARQ. MGR. KATHERINE REYES



**CANCHA DE FÚTBOL**  
ESCALA 1 : 250



**DRENAJE CANCHA DE FÚTBOL**  
ESCALA 1 : 250

### TERRAZA 2

**EMPLAZAMIENTO GENERAL**

**SIMBOLOGÍA**

	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE METAL		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO		ELEMENTO DE DESCANSO
	ADOPASTO		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO

**ESTADO ACTUAL**      **PROPUESTA**

**OBSERVACIONES**

LA PROPUESTA ES REFERENTE AL ESTADO ACTUAL DEL COMPLEJO DEPORTIVO, POR LO QUE LAS ÁREAS YA PREESTABLECIDAS HAN SIDO REDISEÑADAS, EN CASOS COMO EL GRADERÍO CON AMPLIACIÓN DEL MÓDULO Y OTROS ESPACIOS RECONSTRUCCIÓN TOTAL. LA PISTA ATLÉTICA ACTUAL NO CUMPLE LAS NORMAS ESTÁNDAR YA QUE EL TERRENO NO TIENE LAS DIMENSIONES PARA SU EMPLAZAMIENTO, POR ELLO SE HA DADO UN NUEVO USO Y SE HA UTILIZADO PARTE DE LA MISMA COMO PISTA DE CARRERAS EN RECTA.

**"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"**

**SigSig CASA ABIERTA**  
PERIODO 2014 - 2019

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**  
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

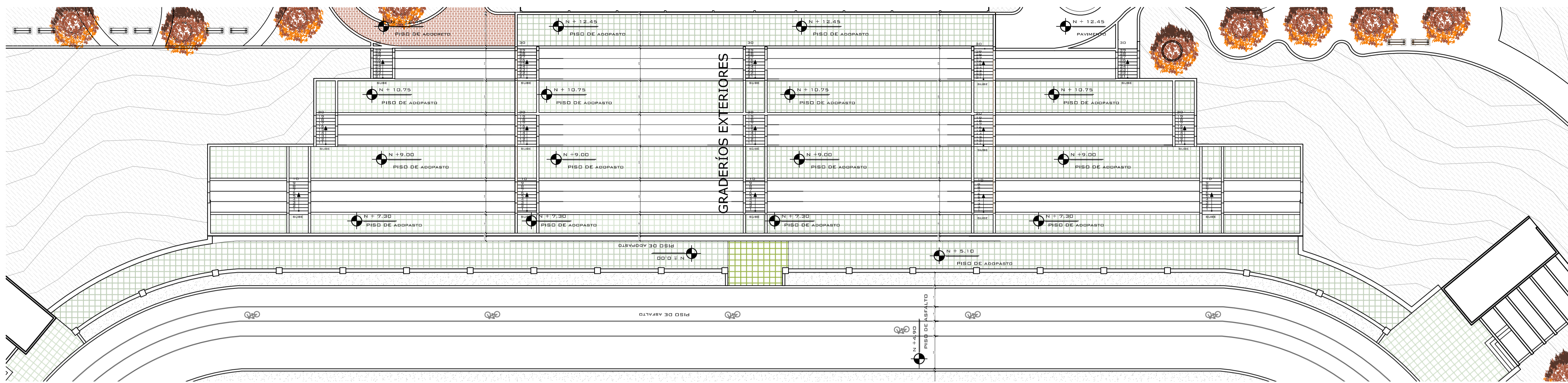
ESCALA: LAS INDICADAS

DISEÑO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
DIBUJO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

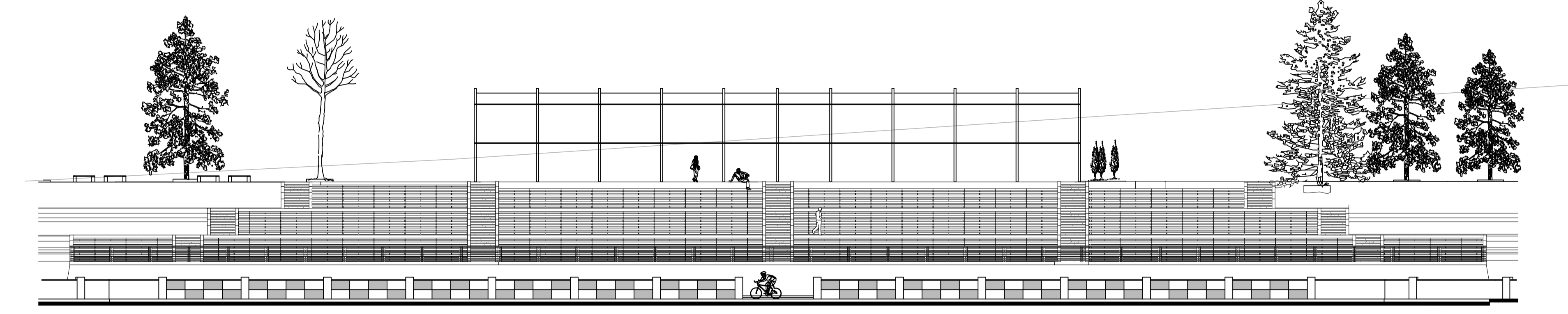
CONTIENE:  
CANCHA DE FÚTBOL  
DRENAJE CANCHA DE FÚTBOL  
DETALLE CONSTRUCTIVO CANAL DE H'A EN CANCHA DE FÚTBOL

CUENCA - 2016

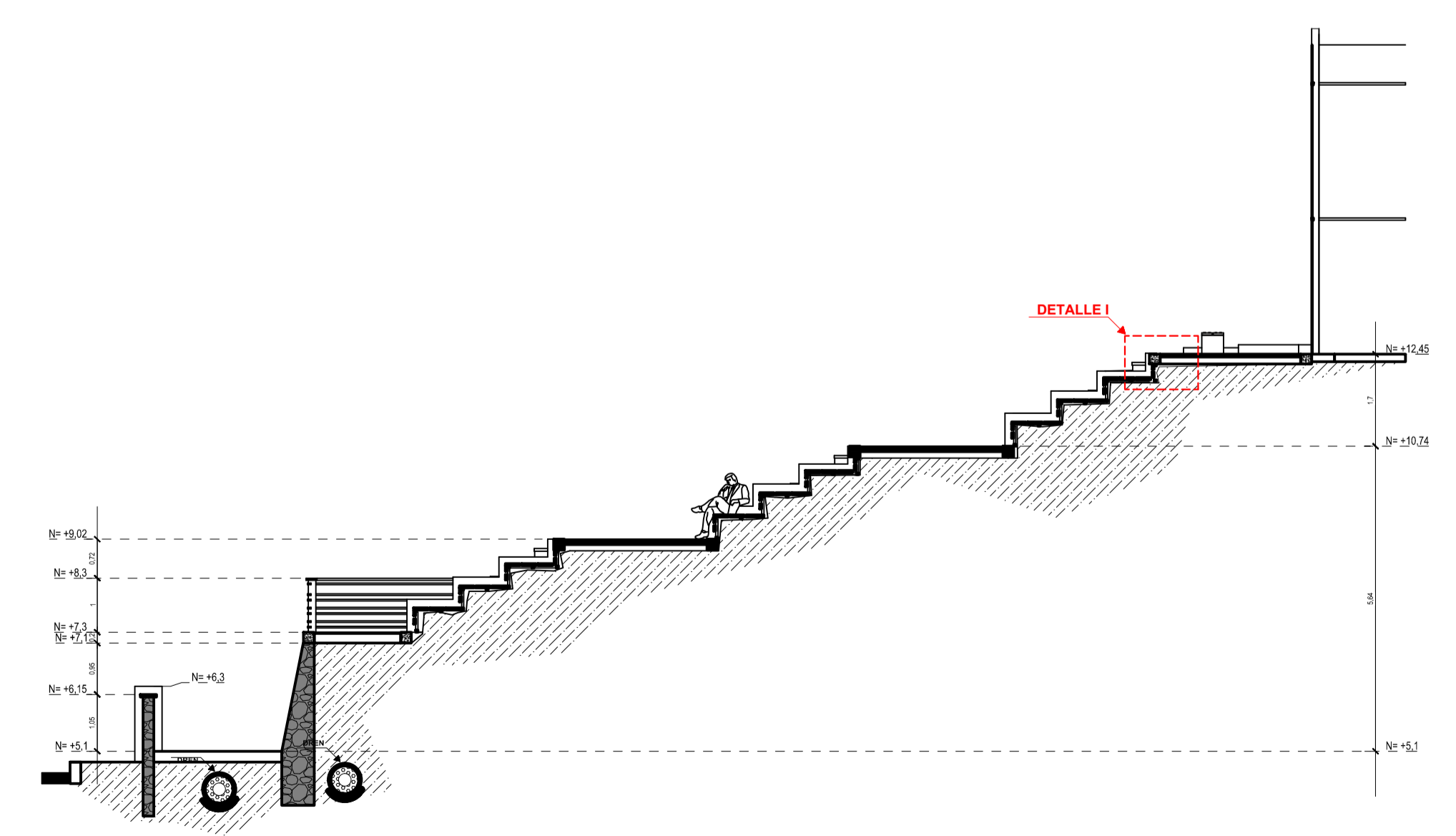
LÁMINA: **13** / **17**



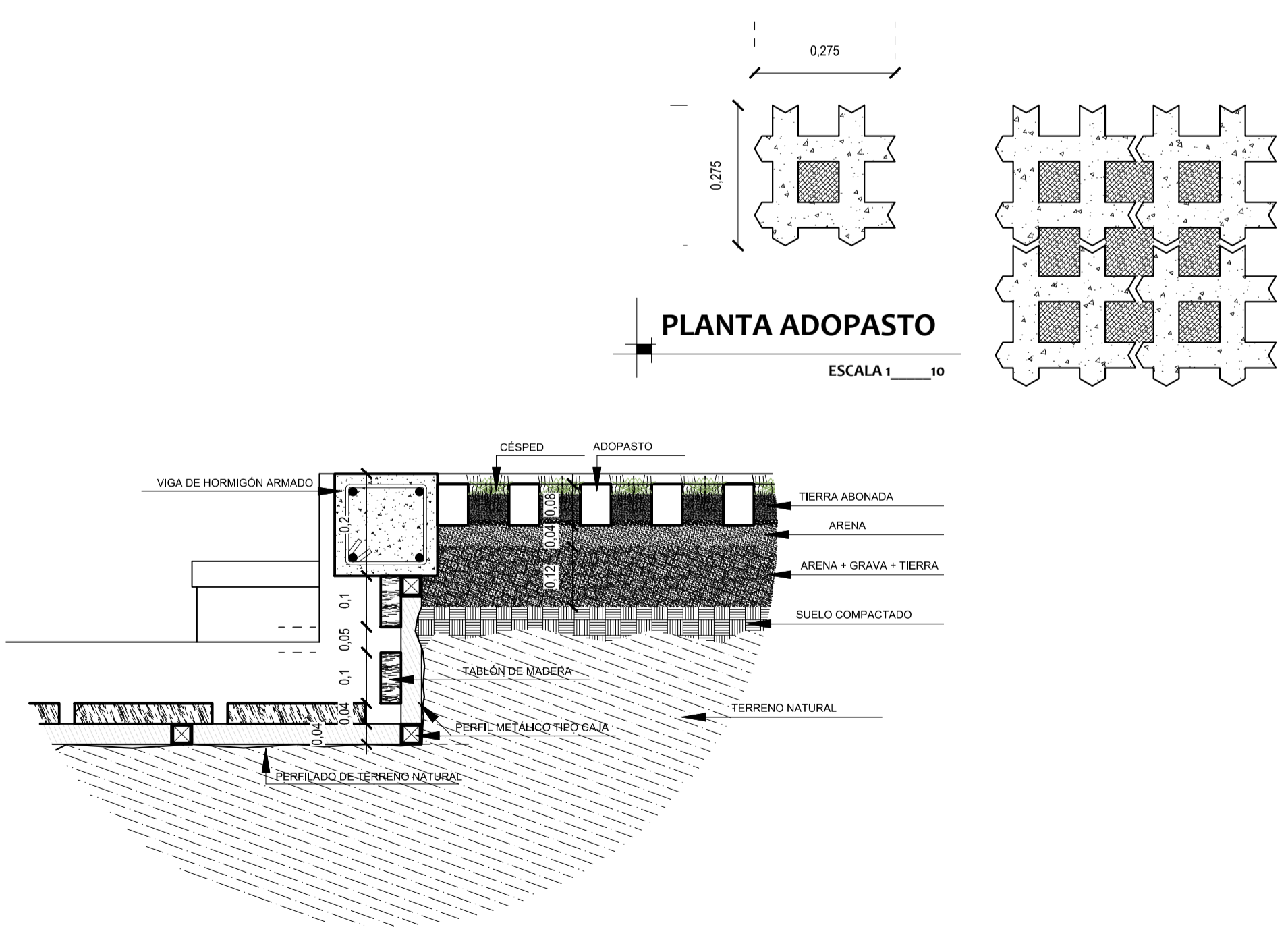
**PLANTA ÚNICA PROPUESTA**  
 ESCALA 1 \_\_\_\_ 200



**ELEVACIÓN FRONTAL**  
 ESCALA 1 \_\_\_\_ 200



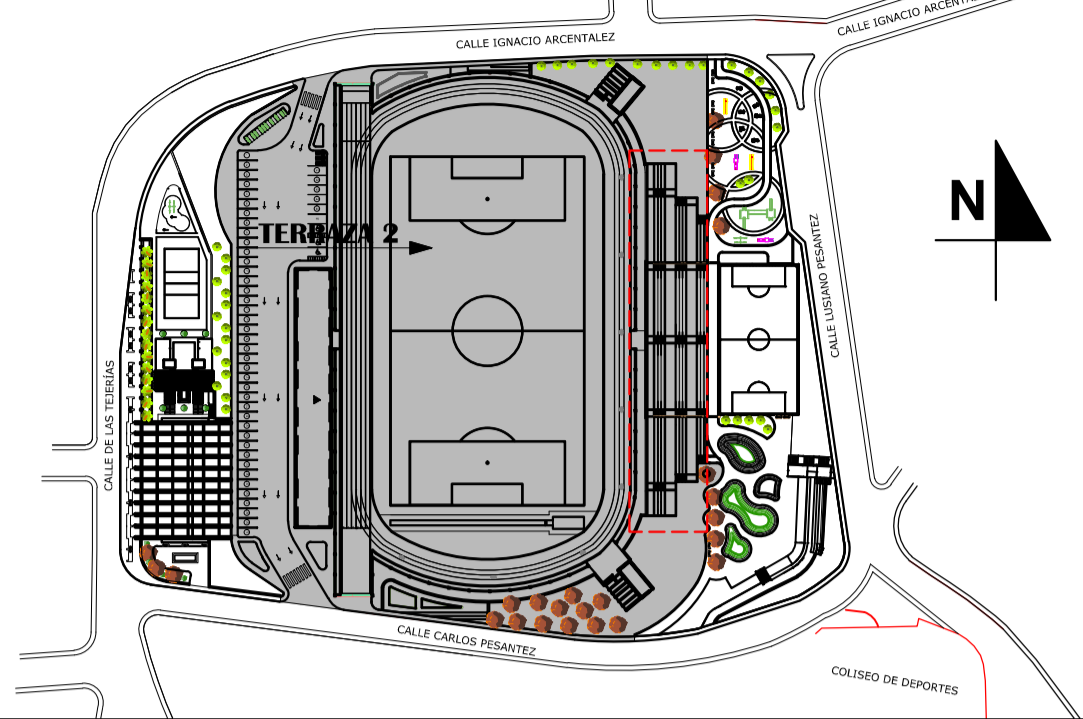
**CORTE X - X**  
 ESCALA 1 \_\_\_\_ 100



**DETALLE CONSTRUCTIVO I  
 ADOPASTO Y GRADERÍO**  
 ESCALA 1 \_\_\_\_ 10

**TERRAZA 2**

**EMPLAZAMIENTO GENERAL**



**SIMBOLOGÍA**

- ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%
- ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%
- CUBIERTA DE METAL
- TIPO 2 ADOCRETO
- LOSA DE CUBIERTA DE HORMIGÓN ARMADO
- ADOPASTO
- CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO
- VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
- VEGETACIÓN MEDIA
- VEGETACIÓN BAJA
- PALMERA MEDIANA
- ELEMENTO DE DESCANSO
- LUMINARIA
- BOLARDO

**ESTADO ACTUAL**



**PROPUESTA**



**OBSERVACIONES**

EL GRADERÍO PROPUESTO ESTA EMPLAZADO DE MANERA QUE SU UTILIZACIÓN SEA CON FINES RECREATIVOS Y DE PUNTO DE REUNIÓN SOCIAL.

**"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"**



ESCALA: LAS INDICADAS

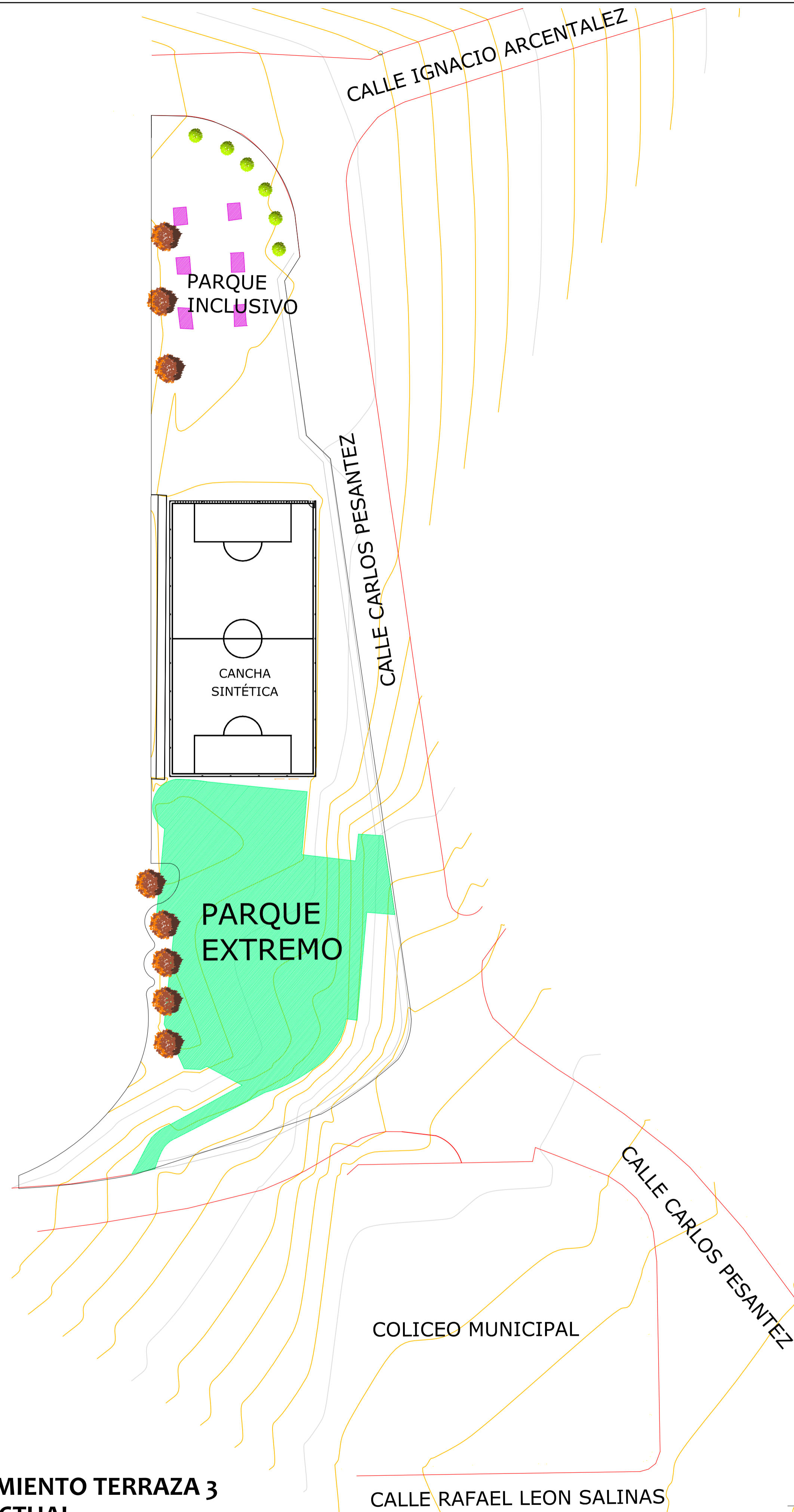
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
 UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
 CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

DISEÑO : RICARDO ZHIMAINICELA P.  
 DIBUJO : RICARDO ZHIMAINICELA P.  
 REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

CONTIENE:  
 PLANTA ÚNICA DE GRADERÍOS EXTERIORES  
 ELEVACIÓN FRONTAL GRADERÍOS EXTERIORES  
 CORTE X - X  
 DETALLES CONSTRUCTIVOS GRADERÍO EXTERIOR

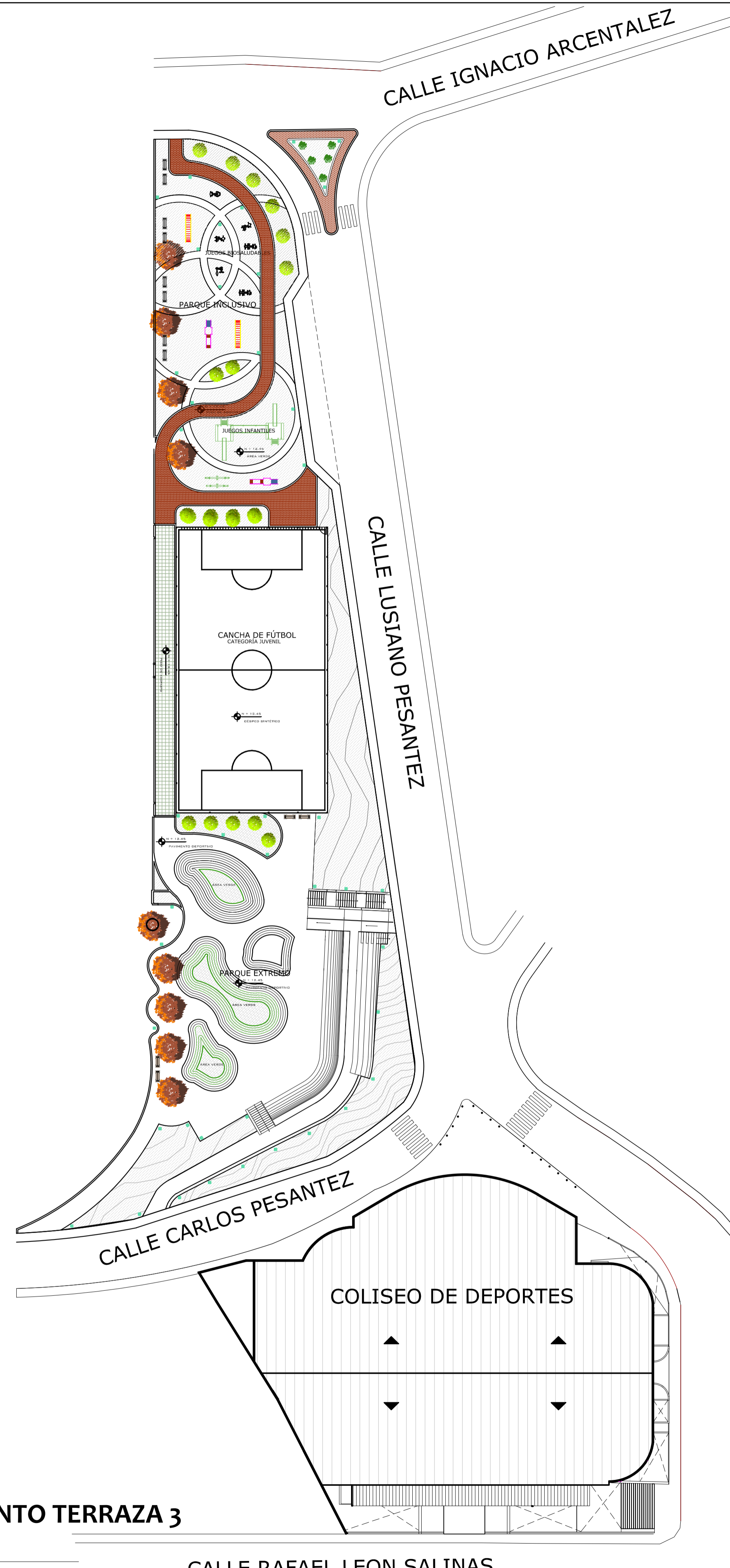
**EMPLAZAMIENTO TERRAZA 3  
ESTADO ACTUAL**

ESCALA 1 : 400



**EMPLAZAMIENTO TERRAZA 3  
PROPUESTA**

ESCALA 1 : 400



**TERRAZA 3**

**EMPLAZAMIENTO GENERAL**



**SIMBOLOGÍA**

	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE METAL		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOCRETO		PALMERA MEDIANA
	CÉSPED		ELEMENTO DE DESCANSO
	ADOPASTO		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO

**ESTADO ACTUAL**



**PROPUESTA**



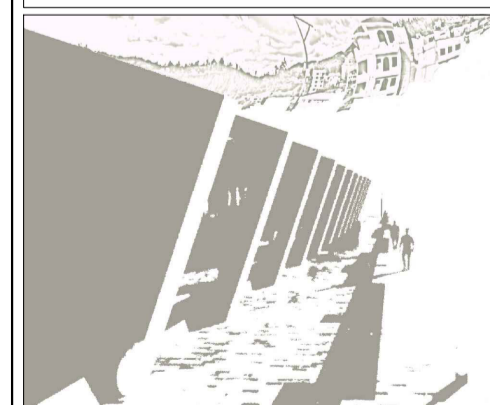
**OBSERVACIONES**

LA TERRAZA 3 COMPRENDE LAS INSTALACIONES MÁS RECIENTES CONSTRUIDAS POR EL G.A.D. MUNICIPAL, LAS CUALES HAN SIDO INTERVENIDAS EN BASE AL ANÁLISIS DEL ESTADO ACTUAL Y SEGÚN LA CALIDAD DE SERVICIO QUE HA BRINDADO A LOS USUARIOS DEL COMPLEJO DEPORTIVO. LA CANCHA SINTÉTICA ES EL ÚNICO ELEMENTO EL CUAL NO HA SIDO INTERVENIDO YA QUE SU CONSTRUCCIÓN ES RECIENTE Y SU ESTADO ACTUAL EN GENERAL ES BUENO, TAMBIÉN LOS USUARIOS LO HAN IDENTIFICADO COMO EL DE MAYOR FUNCIONAMIENTO.

**"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"**



ESCALA: LAS INDICADAS

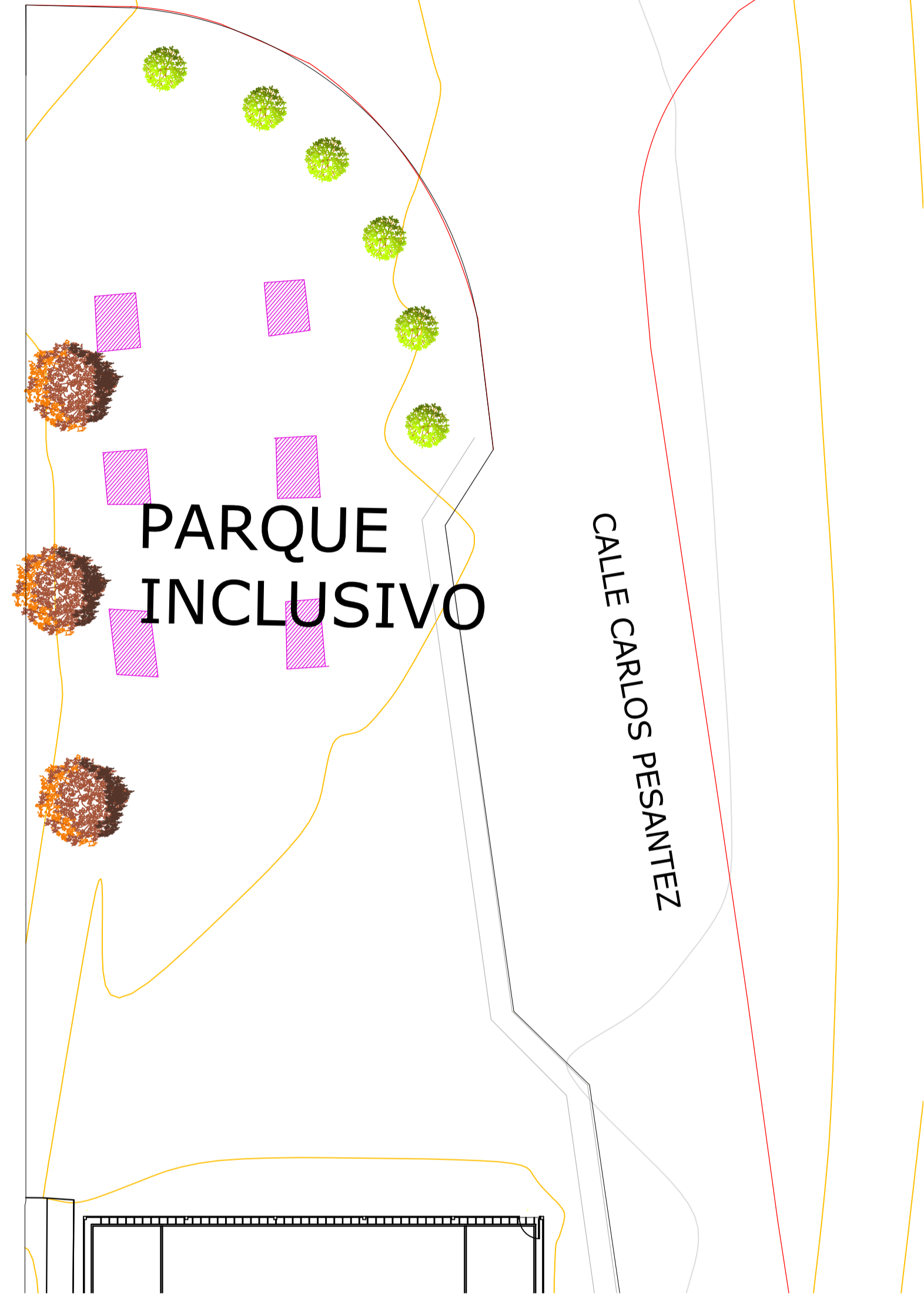


UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO  
DISEÑO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
DIBUJO : RICARDO ZHIMINAICELA P.  
REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES

CONTIENE:  
EMPLAZAMIENTO Y ESTADO ACTUAL TERRAZA 3  
EMPLAZAMIENTO Y PROPUESTA TERRAZA 3

CUENCA - 2016

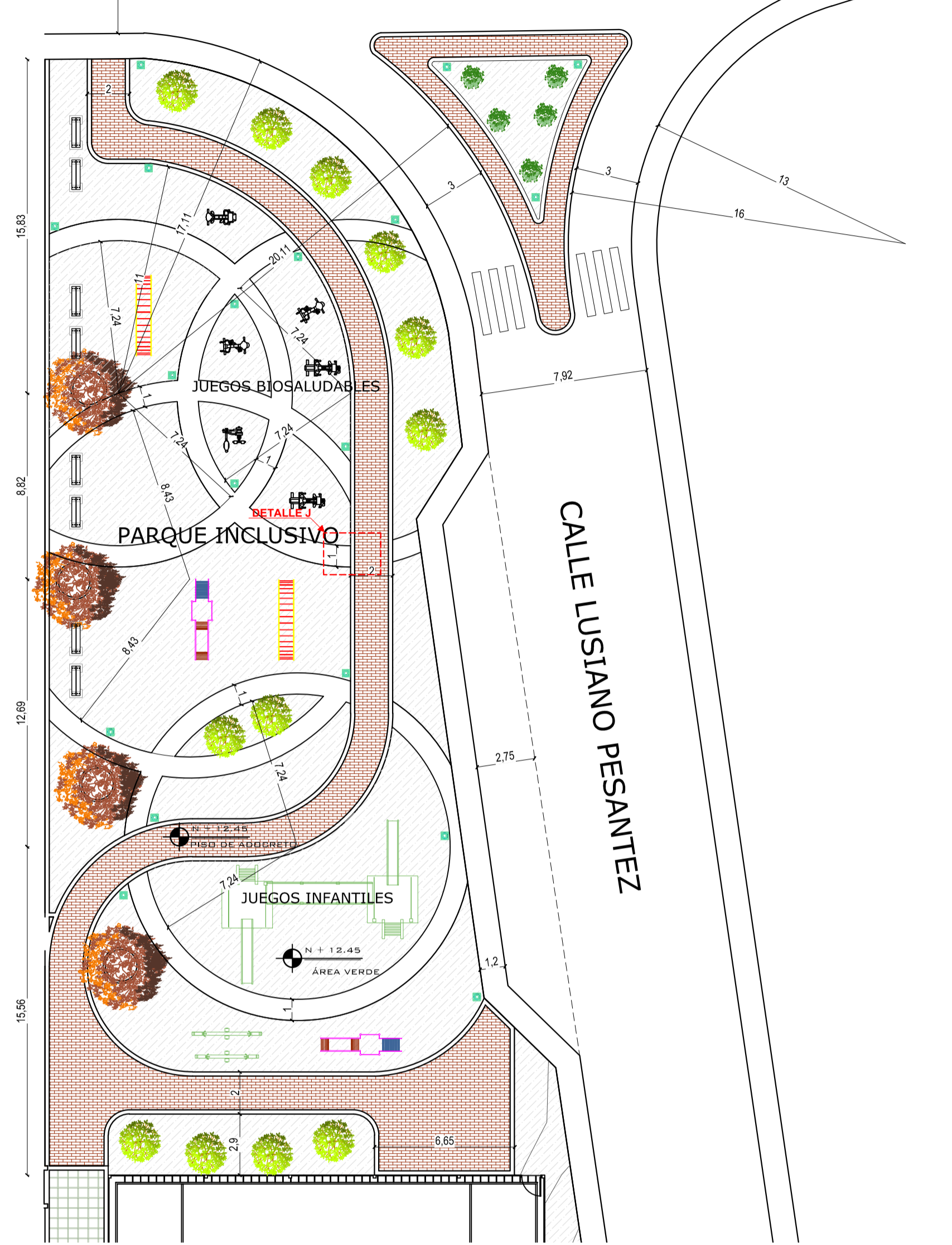
CALLE IGNACIO ARCENTALEZ



PARQUE INCLUSIVO

CALLE CARLOS PESANTEZ

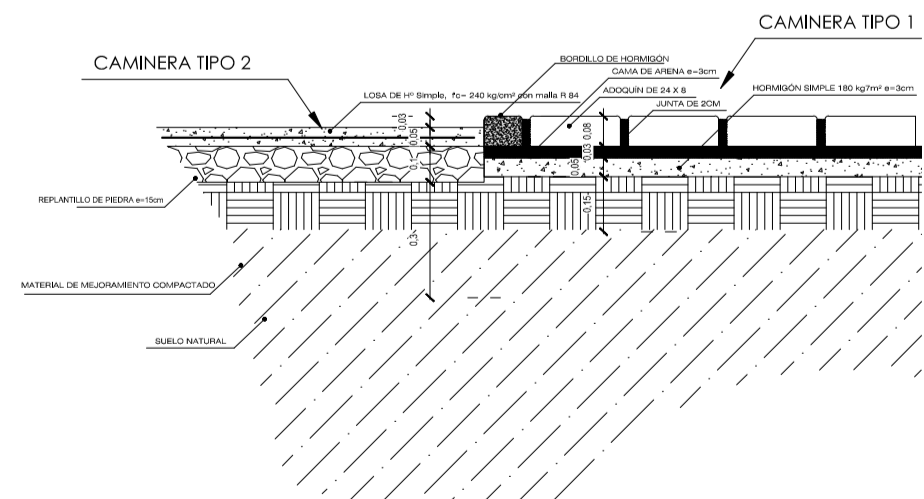
CALLE IGNACIO ARCENTALEZ



PARQUE INTERACTIVO PROPUESTA

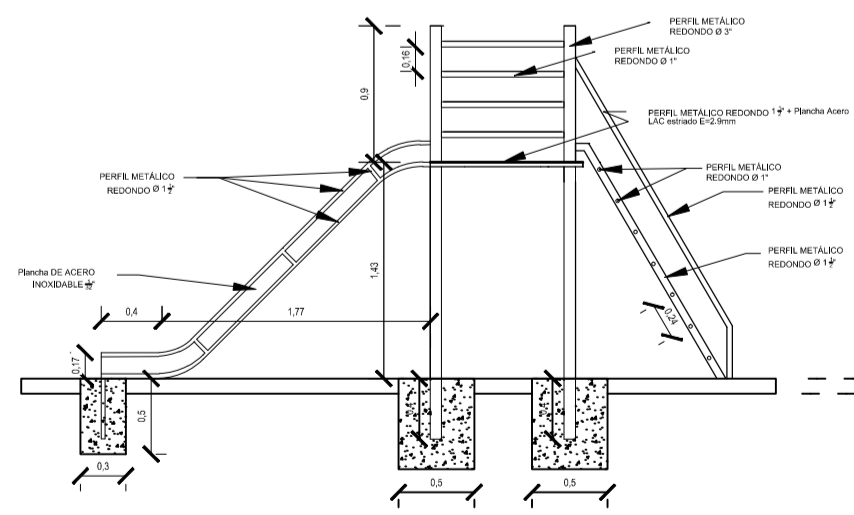
PARQUE INTERACTIVO ACTUAL

ESCALA 1/200

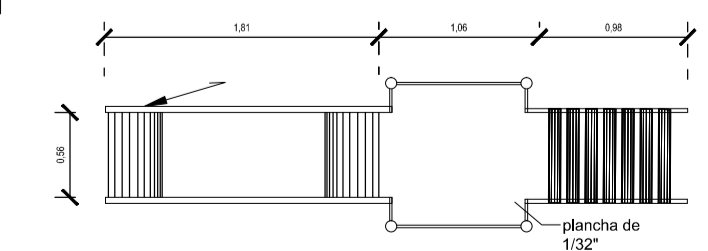


DETALLE CONSTRUCTIVO J CAMINERAS

ESCALA 1/20

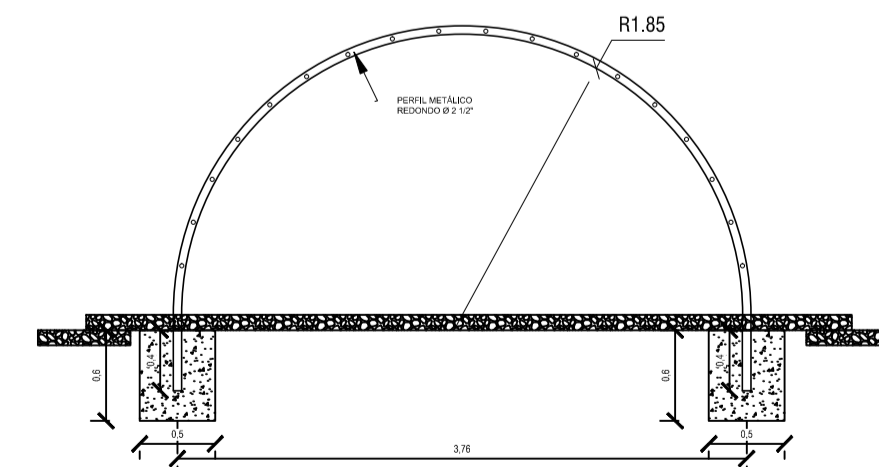


ELEVACIÓN JUEGO INFANTIL TIPO 2

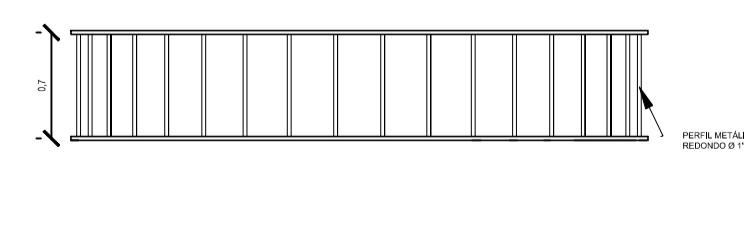


PLANTA JUEGO INFANTIL TIPO 2

ESCALA 1/50



ELEVACIÓN JUEGO INFANTIL TIPO 3



PLANTA JUEGO INFANTIL TIPO 3

ESCALA 1/50

PLANTA JUEGO INFANTIL TIPO 1

ESCALA 1/100

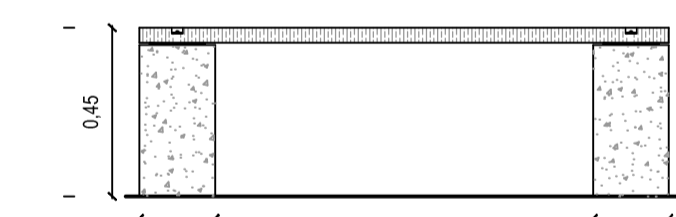
ELEVACIÓN JUEGO INFANTIL TIPO 1

ESCALA 1/100

PERSPECTIVA JUEGO INFANTIL

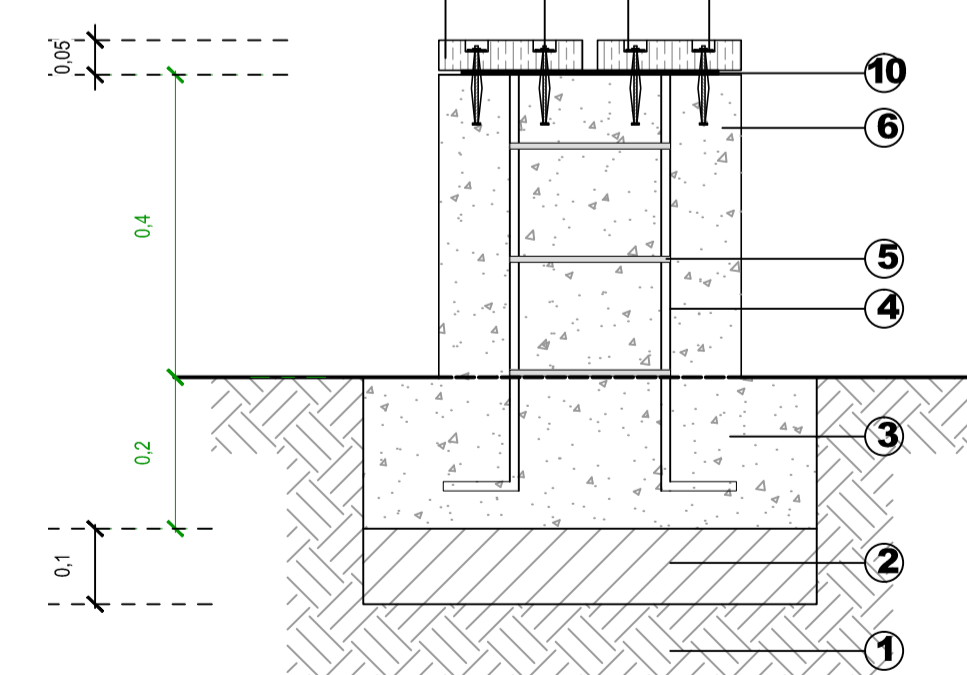
ESCALA 1/100

PLANTA ELEMENTO DE DESCANSO



ELEVACIÓN ELEMENTO DE DESCANSO

ESCALA 1/20



LEYENDA

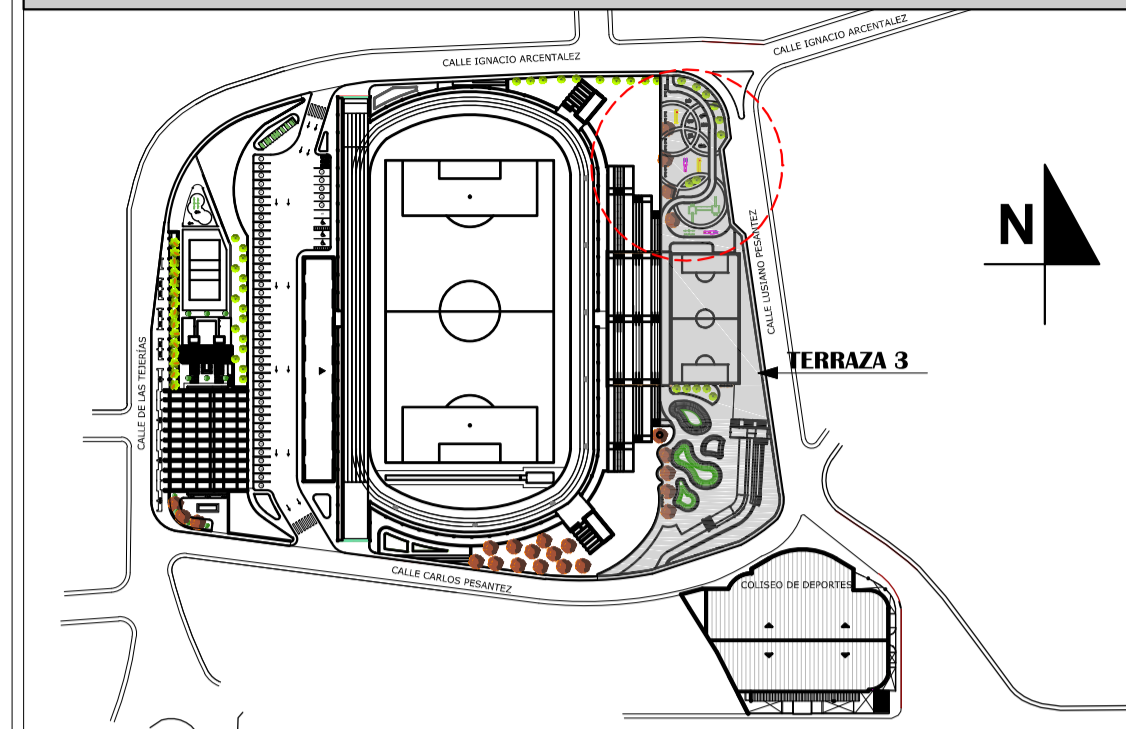
1. Suelo natural humedecido y compactado e=10cm (variable)
2. Material mejorado e=10cm
3. Dado de Hormigón f'c= 210 kg/cm² 40x60cm e=20cm
4. Varilla corrugada 4 Ø 12mm
5. Estribos varilla de hierro Ø 8mm c/15cm
6. Dado de Hormigón f'c= 210 kg/cm² 20x40x40cm (acabado buzaardeado)
7. Arandela Ø=2.5cm
8. Tablones de madera Tekka y/o Arenillo o similar 4x19x290cm
9. Perno de expansión Ø=10mm h=10cm
10. Platina 15x35cm e=6mm
11. Macilla estructural

DETALLE CONSTRUCTIVO ELEMENTO DE DESCANSO

ESCALA 1/10

TERRAZA 3

EMPLAZAMIENTO GENERAL



SIMBOLOGÍA

- |  |  |  |                           |
|--|--|--|---------------------------|
|  | ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%          |  | VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE |
|  | ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35% |  | VEGETACIÓN MEDIA          |
|  | CUBIERTA DE METAL                                |  | VEGETACIÓN BAJA           |
|  | TIPO 2 ADOCRETO                                  |  | PALMERA MEDIANA           |
|  | CÉSPED   |  | ELEMENTO DE DESCANSO      |
|  | ADOPASTO   |  | LUMINARIA                 |
|  | CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO                      |  | BOLARDO                   |

ESTADO ACTUAL



PROPUESTA



OBSERVACIONES

"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"



ESCALA: LAS INDICADAS

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA  
UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN  
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

DISEÑO: RICARDO ZHIMINAICELA P.

DISEÑO: RICARDO ZHIMINAICELA P.

DIBUJO: RICARDO ZHIMINAICELA P.

DIBUJO: RICARDO ZHIMINAICELA P.

REV.: ARQ. MGR. KATHERINE REYES

REV.: ARQ. MGR. KATHERINE REYES

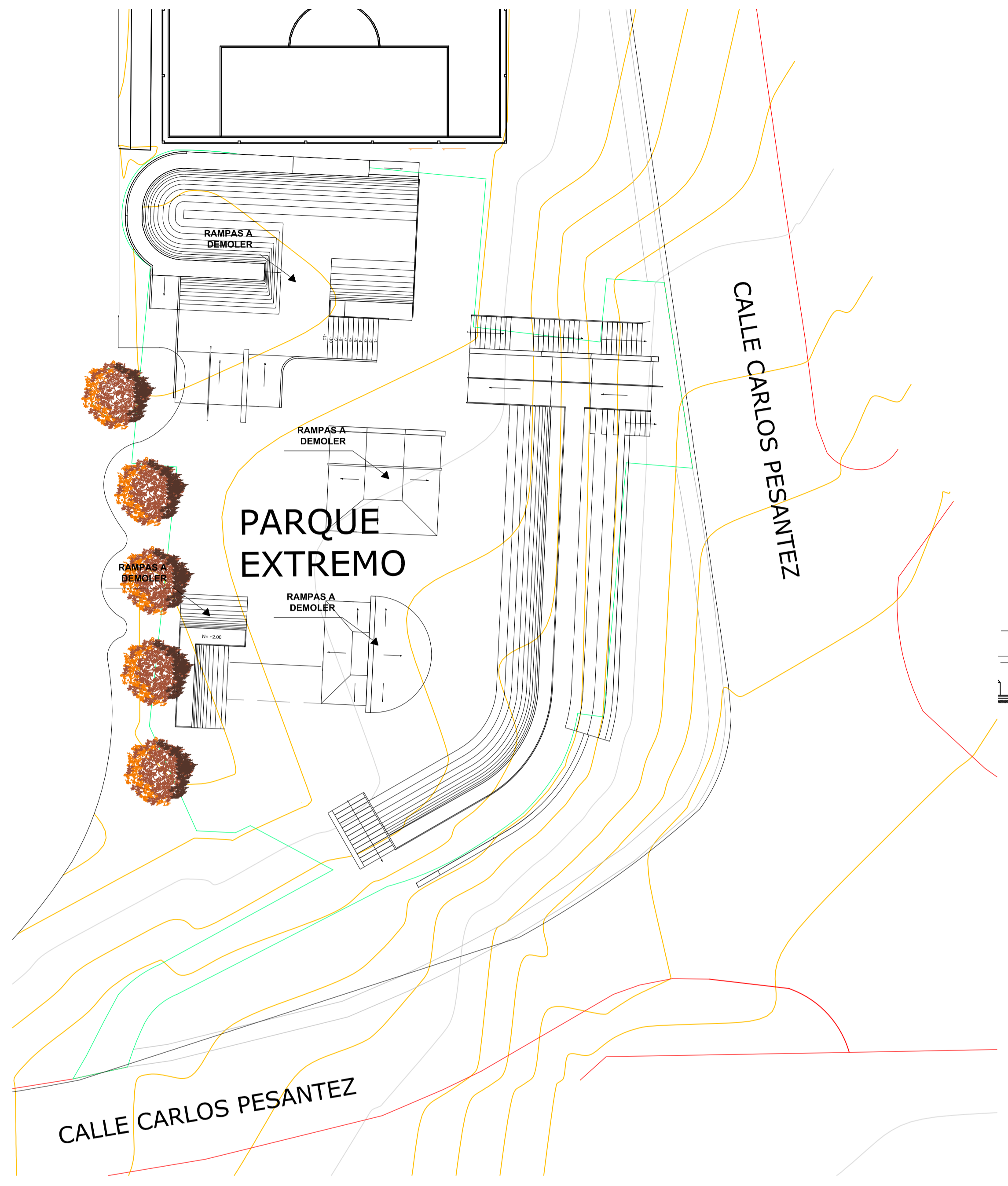
CONTIENE:

PARQUE INTERACTIVO SITUACIÓN ACTUAL  
PARQUE INTERACTIVO PROPUESTA  
JUEGOS INFANTILES TIPO 1 - 2 - 3  
MOBILIARIO URBANO ELEMENTO DE DESCANSO

CUENCA - 2016

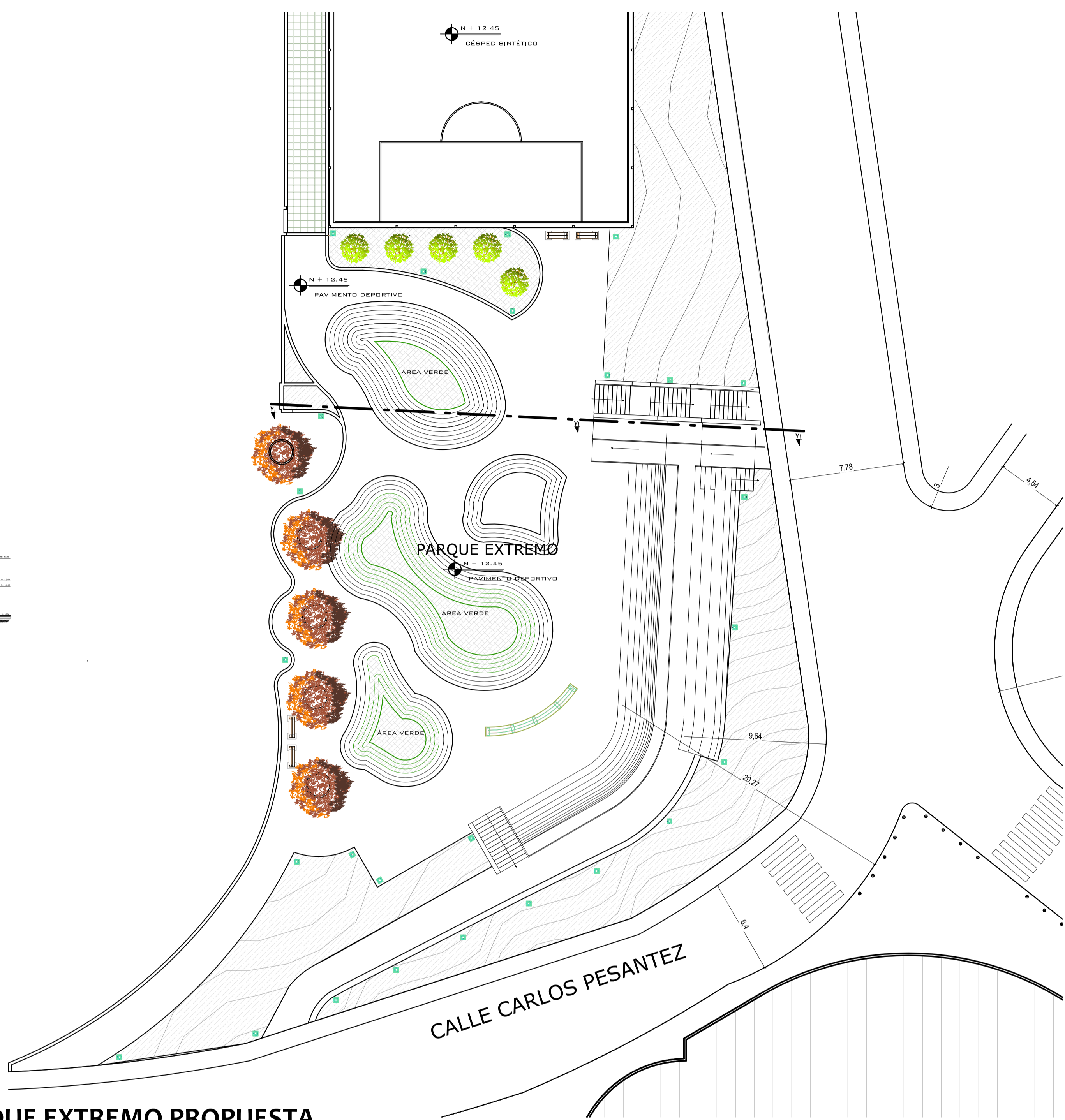
LÁMINA:

16  
17



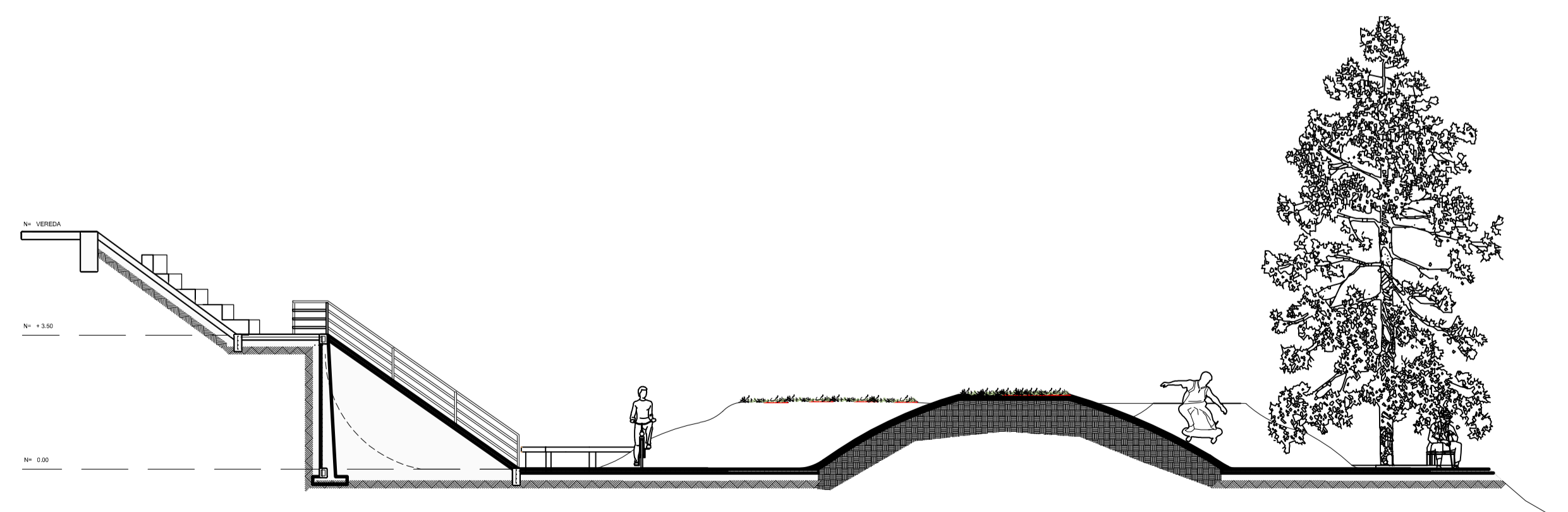
PARQUE EXTREMO ACTUAL

ESCALA 1 : 200



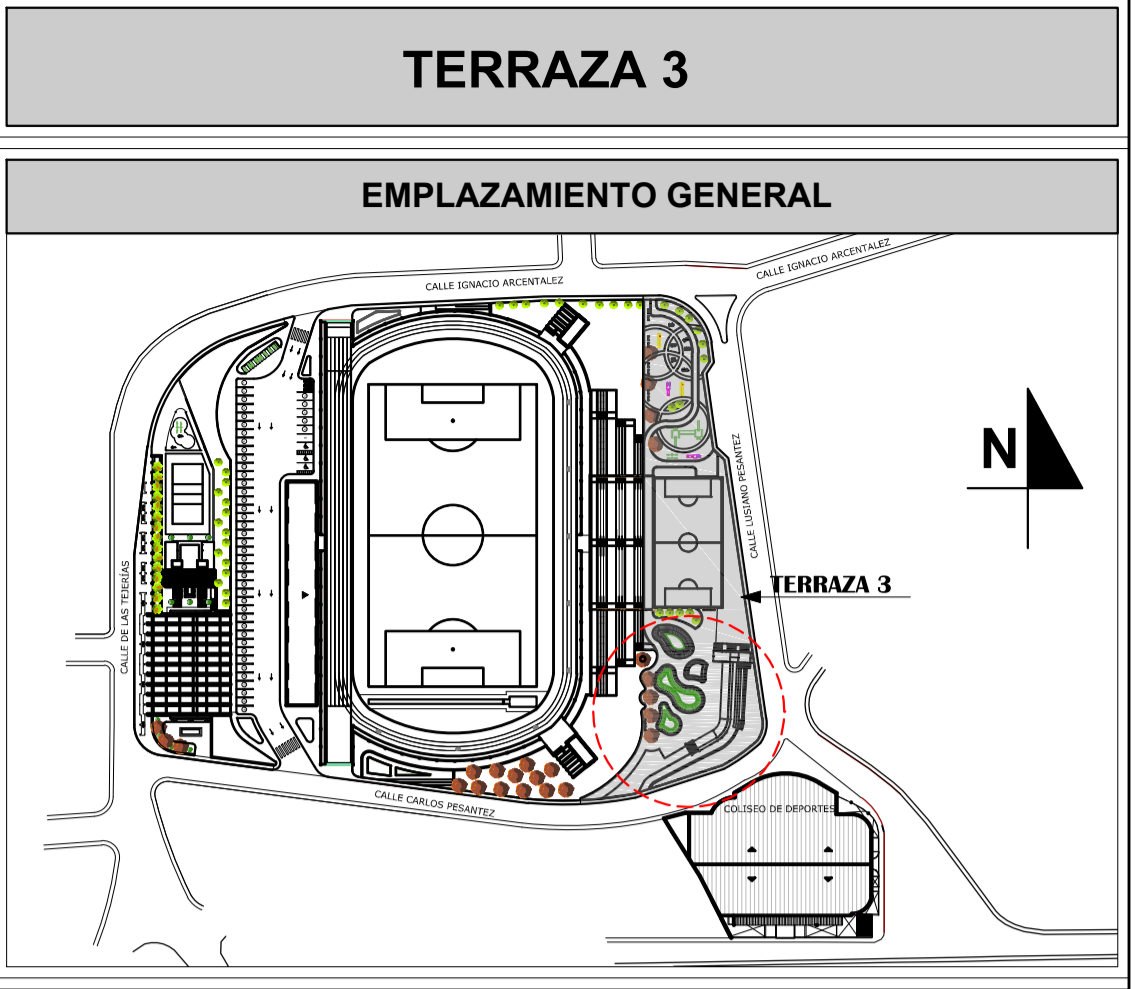
PARQUE EXTREMO PROPUESTA

ESCALA 1 : 200



CORTE Y - Y

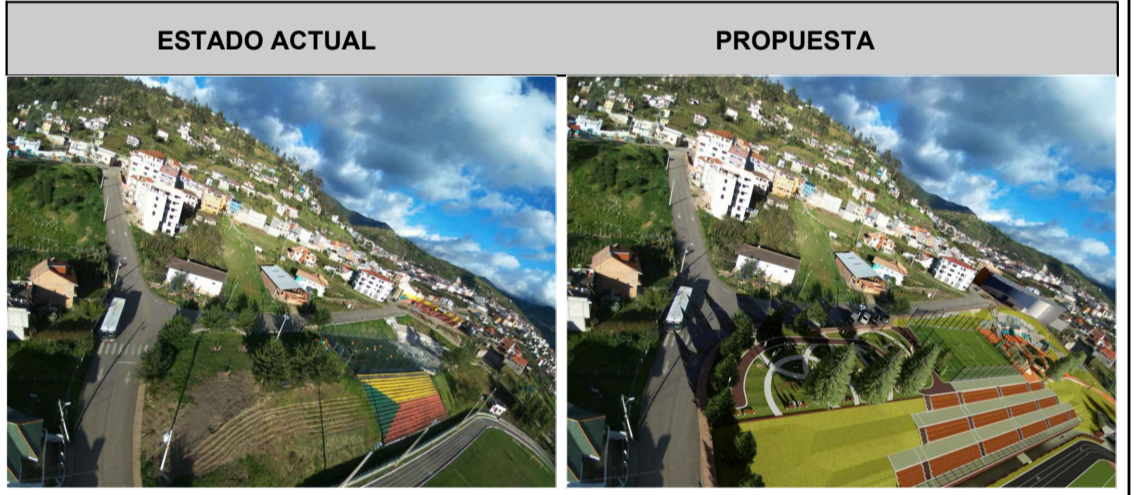
ESCALA 1 : 100



TERRAZA 3

**SIMBOLOGÍA**

	ÁREA VERDE CON PENDIENTES MÁXIMAS DE 2%		VEGETACIÓN ALTA EXISTENTE
	ÁREA VERDE CON PENDIENTES PRONUNCIADAS HASTA 35%		VEGETACIÓN MEDIA
	CUBIERTA DE METAL		VEGETACIÓN BAJA
	TIPO 2 ADOPRETO		PALMERA MEDIANA
	CÉSPED		ELEMENTO DE DESCANSO
	ADOPASTO		LUMINARIA
	CUBIERTA DE VIDRIO LAMINADO		BOLARDO



**OBSERVACIONES**

EL PARQUE EXTREMA HA SIDO INTERVENIDO EN LA PARTE BAJA EN DONDE SE ORIGINA EL PROBLEMA DE CIRCULACIÓN PEATONAL Y DE INTEGRACIÓN AL MEDIO NATURAL. COMO CONCEPTO DE DISEÑO SE HA UTILIZADO EL CONCEPTO DE SKATE PARK, QUE ES LA INTEGRACIÓN DEL ÁREA VERDE CON LOS OBSTACULOS QUE GENERAN LAS PISTAS DE PATINAJE.

"ANTEPROYECTO DE RECUPERACIÓN Y REDISEÑO DEL COMPLEJO DEPORTIVO DEL CANTÓN SIGSIG"



ESCALA: LAS INDICADAS	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
	DISEÑO : RICARDO ZHIMAINICELA P. DIBUJO : RICARDO ZHIMAINICELA P. REV. : ARQ. MGR. KATHERINE REYES