FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Equipamiento social para la mejora de la Imagen Urbana: Parque Biblioteca, Carabayllo

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE: ARQUITECTO

AUTORES:

Mallqui More, Anthony Ruben (ORCID: 0000-0003-0198-8084)

Salazar Leiva, Katherine Stefany (ORCID: 0000-0001-5649-3973)

ASESOR:

Mg. Arq. Espinola Vidal, Juan José (ORCID: 0000-0001-7733-7558)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectónico

LIMA - PERÚ

2019

Dedicatoria

Dedicamos este proyecto de tesis a Dios

Y a nuestros padres, quienes confiaron en

Nosotros y nos apoyaron en todo momento

A lo largo de nuestra carrera universitaria.

Agradecimiento

Agradecemos a nuestro asesor de tesis

Juan José Espinola Vidal, por su apoyo

y asesoramiento a lo largo de este

proyecto de investigación.

PÁGINA DEL JURADO



ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS

Código: FO7-PP-PR-02.02

Versión:09

Fecha: 23-03-2018

Página: 1 de 1

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por don(a):

MALLQUI MORE ANTHONY RUBEN / SALAZAR LEIVA KATHERINE STEFANY

cuyo título es:

EQUIPAMIENTO SOCIAL PARA LA MEJORA DE LA IMAGEN URBANA: PARQUE BIBLIOTECA,

CARABAYLLO

Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: 14 (número) CATORCE (letras).

Trujillo (o Filial) Los Olivos, 10 de Agosto del 2019

PRESIDENTE

MG. RICARDO UGARTE CHAMORRO

SECRETARIO

MG. JORGE VERGEL POLO

VOC

MG. JUAN JOSE ESPINOLA VIDAL

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	-------------------------------	--------	---------------------	--------	------------------------------------



Declaratoria de autenticidad

Nosotros, Anthony Ruben Mallqui More, con DNI Nº 75700968; y Katherine Stefany Salazar Leiva con DNI Nº 73049258, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Arquitectura, Escuela de Arquitectura, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Asimismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Lima, Marzo del 2020

Anthony Ruben Mallqui More

DNI: 75700968

Katherine Stefany Salazar Leiva

DNI: 73049258

Presentación

Señores miembros del jurado:

Según las normas establecidas por el Reglamento de elaboración de Tesis de la escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo, presentamos el siguiente trabajo de investigación titulado: "Equipamiento Social para la mejora de la Imagen Urbana: Parque Biblioteca, Carabayllo", con el objetivo de determinar la relación entre las variables: Equipamiento Social y Imagen Urbana.

La presente investigación tiene como propósito presentar en qué forma se relaciona la variable 1: Equipamiento Social, con sus dimensiones: diseño, confort y arquitectura sostenible; con la variable 2: Imagen Urbana mediante sus dimensiones: estructura urbana, contexto urbano y medio ambiente.

El presente estudio contiene ocho capítulos, donde en el primer capítulo se hace un acercamiento a la realidad problemática, asimismo, se construye el marco teórico y se plantean los problemas, hipótesis y objetivos; en el segundo capítulo se desarrolla la metodología, explicando el por qué esta investigación es de carácter no experimental, además de validar los instrumentos de recolección de datos; luego, en el tercer capítulo se analizan los aspectos administrativos. Dentro del cuarto capítulo se muestra los resultados de la investigación, se discute con los casos previos; seguidamente, en el quinto capítulo se compara con casuísticas arquitectónicas; posteriormente, en el sexto capítulo se presentan las conclusiones y en el séptimo capítulo las recomendaciones. Por otro lado, en el capítulo ocho se define el objeto arquitectónico y se explica la propuesta de intervención. Finalmente, en los últimos capítulos se realiza el diagnóstico donde se emplazará el objeto arquitectónico y las características del mismo.

Señores miembros del jurado, esperamos que la presente investigación sea evaluada y merezca su aprobación.

Los autores.

ÍNDICE

	Pág
Carátula	i
Dedicatorita	ii
Agradecimiento	iii
Página del Jurado	iv
Declaratoria de Autenticidad	v
Presentación	vi
Índice	vii
Índice de Tablas	xiii
Índice de Figuras	XV
Índice de Gráficos	xvii
Resumen	xviii
Abstract	xix
I. INTRODUCCIÓN	20
1.1. Realidad Problemática	21
1.2. Trabajos Previos.	26
1.2.1. Internacionales	26
1.2.2. Nacionales	28
1.3. Marco Referencial	29
1.3.1. Marco Teórico.	29
1.3.1.1. Equipamiento Social	29
1.3.1.2. Imagen Urbana	30
1.3.1.3. Parque Biblioteca	32
1.3.2. Marco Histórico	36
1.3.2.1. Situación de la Imagen Urbana en el distrito de Carabayllo	36
1.3.2.2. Historia de la Biblioteca	37
1.3.2.3. Tipologías Bibliotecarias	37
1.3.3. Marco Conceptual	38
1.3.4. Marco Normativo	41
1.3.5. Referentes Arquitectónicos	43
1.4. Teorías Relacionadas al Tema	52

	1.5. Justificación del Tema	53
	1.5.1. Justificación Teórica	53
	1.6. Formulación del Problema de Investigación	54
	1.6.1. Problema General.	54
	1.6.2. Problemas Específicos	54
	1.7. Objetivos	54
	1.7.1. Objetivo General	54
	1.7.2. Objetivos Específicos	54
	1.8. Hipótesis	55
	1.8.1. Hipótesis General	55
	1.8.2. Hipótesis Especificas	55
	1.9. Alcances y Limitaciones de la Investigación	55
	1.9.1. Alcances.	55
	1.9.2. Limitaciones	55
II.	MÉTODO	56
	2.1. Diseño de Investigación	57
	2.2. Estructura Metodológica	57
	2.2.1 Metodología	57
	2.2.2 Tipo de Investigación	58
	2.2.3 Nivel	58
	2.2.4 Diseño	58
	2.3. Operacionalización de Variables	58
	2.4. Población y Muestra	60
	2.4.1. Población	60
	2.4.2. Muestra	60
	2.5. Técnicas e Instrumentos de recolección y	
	medición de datos, validez y confiabilidad	62
	2.5.1. Técnicas	62
	2.5.2. Instrumentos de recolección de datos	62
	2.5.3. Validez y Confiabilidad de los Instrumentos de medición	63
	2.6. Método de análisis de datos	65
	2.7. Aspectos Éticos.	65

III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	66
3.1. Recursos y presupuestos	67
3.1.1. Recursos	67
3.1.2. Presupuesto.	67
3.2. Financiamiento	67
3.3. Cronograma de ejecución	68
IV. RESULTADOS.	69
4.1. Resultados	70
4.2. Prueba de Hipótesis.	78
V. DISCUSIPÓN	81
5.1. Discusiones de la Hipótesis General	82
5.2. Discusiones de la Hipótesis Específica 1	82
5.3. Discusiones de la Hipótesis Específica 2	82
5.4. Discusiones de la Hipótesis Específica 3	83
VI. CONCLUSIONES	84
6.1. Conclusión General	85
6.2. Conclusiones Específicas 1	85
6.3. Conclusiones Específicas 2	85
6.4. Conclusiones Específicas 3	85
VII. RECOMENDACIONES	86
VIII. PROPUESTA DE INTERVENCIÓN	88
8.1. Propuesta de Intervención	89
IX. FACTORES VÍNCULO ENTRE INVESTIGACIÓN Y PROPUESTA	
SOLUCIÓN – ANÁLISIS URBANO	91
9.0. Determinación del Terreno	92
9. 1. Datos geográficos	94
9.1.1. Ubicación y Localización	94
9.1.2. Superficie	94
9.1.3. Relieve	94
9.1.3.1. Perfil de Suelos	94
9.1.4. Clima	94
9.2. Análisis Territorial / Urbano	95

9.2.1. Ámbito, Escala y Dimensión de aplicación
9.2.2. Estructura Urbana
9.2.2.1. Ocupación Territorial
9.2.2.2. Equipamientos Urbanos
9.2.3. Sistema Urbano
9.2.3.1. Hitos Urbanos
9.2.4. Estructura Vial
9.2.4.1. Vialidad
9.2.4.2. Accesibilidad
9.2.4.3. Transporte
9.2.5. Morfología Urbana
9.2.5.1. Trama Urbana
9.2.5.2. Perfil Urbano
9.2.6. Economía Urbana
9.2.6.1. Principales establecimientos económicos del área de
estudio
9.2.7. Dinámica y Tendencias
9.3. Estructura Poblacional
9.3.1. Sexo y Género
9.3.2. Edades
9.4. Recursos Naturales
9.5. Organización política, Planes y Gestión
9.6. Caracterización Urbana
9.7. Teorías aplicadas
9.8. Modelo de Intervención
9.9. Visión de la intervención y prognosis
9.10. Conclusiones y recomendaciones
X. FACTORES VÍNCULO ENTRE INVESTIGACIÓN Y PROPUESTA
SOLUCIÓN – CONCEPCIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO
10.1. Estudio y Definición del Usuario
10.1.1. Caracterización sociodemográfica, económico por edades
10.1.2. Perfil del Usuario
10.2. Programación Arquitectónica

	10.2.1. Magnitud, Complejidad y Transcendencia del proyecto	121
	10.2.2. Consideraciones y Criterios para el Objeto Arquitectónico	122
	10.2.2.1. Funcionales	126
	10.2.2.2. Espaciales	128
	10.2.2.3. Dimensionales	130
	10.2.2.4. Ambientales	138
	10.2.2.5. Estructurales	142
	10.2.2.6. Normativas	143
	10.2.2.7. Económicas y Financieras	145
	10.2.2.8. Tecnológicos	147
	10.2.2.9. Sostenibilidad y Sustentabilidad	148
10.3.	Estudio del Terreno - Contextualización del Lugar	151
	10.3.1. Contexto	151
	10.3.2. Ubicación y Localización / Justificación	151
	10.3.3. Áreas y Linderos	151
	10.3.4. Aspectos Climatológicos	152
	10.3.5. Condicionantes del terreno: topografía	153
	10.3.6. Servicios Básicos.	153
	10.3.7. Referencias geotécnicas	155
	10.3.8. Zonificación y uso del suelo	155
	10.3.9. Aplicación de la Normatividad y Parámetros Urbanísticos	156
	10.3.10. Levantamiento Fotográfico	157
10.4.	Estudio de la Propuesta / Objeto Arquitectónico	161
	10.4.1. Definición del Proyecto	161
	10.4.2. Plano Topográfico	162
	10.4.3. Plano de Ubicación y Localización	162
	10.4.4. Estudio de Factibilidad	162
	10.4.5. Propuesta de Zonificación	163
	10.4.6. Esquema de Organización Espacial	164
	10.4.7. Accesibilidad y Estructura de Flujos	164
	10.4.8. Criterios de diseño y Composición Arquitectónica	166
	10.4.9. Metodología de Diseño Arquitectónico	166
	10.4.10. Conceptualización de la propuesta	167

	10.4.11. Idea Fuerza o Rectora
	10.4.12. Adaptación y Engrampe al Entorno Urbano
XI.	MEMORIA DESCRIPTIVA
	11.1. Antecedentes
	11.1.1. Concepción de la Propuesta Urbano Arquitectónica
	11.2. Objetivos de la Propuesta Urbano Arquitectónica
	11.2.1. Objetivo General
	11.2.2. Objetivos Específicos
	11.3. Aspectos Generales
	11.3.1. Ubicación
	11.3.2. Características del Área de Estudio
	11.3.3. Análisis del entorno
	11.3.4. Procedimientos Administrativos aplicables de la Propuesta
	Urbano Arquitectónica
	11.4. Programa Urbano Arquitectónico
	11.4.1. Descripción de Necesidades Arquitectónicas
	11.4.2. Cuadros de Ambientes y Áreas
	11.5. Criterios de Diseño
	11.5.1. Formales
	11.5.2. Tecnológicos – Ambientales
	11.5.3. Constructivos – Estructurales
XII.	REFERENCIAS
XIII	. ANEXOS
Ane	xo N°1: Cuadro de Necesidades
Ane	xo N°2: Cuadro de Ambientes y Áreas
Ane	xo N°3: Cuadro de Áreas
Ane	xo N°4: Memoria Descriptiva – Master Plan
Ane	xo N°5: Memoria Descriptiva – Arquitectura
Ane	xo N°6: Memoria Descriptiva – Estructuras
Ane	xo N°7: Memoria Descriptiva – Instalaciones Eléctricas
Ane	xo N°8: Memoria Descriptiva – Instalaciones Sanitarias
Ane	xo N°9: Presupuestos
Ane	xo N°10: Encuesta

Anexo N°11: Validación de las Instrumentos	25
Anexo N°12: Matriz de Consistencia	25
Anexo N°13: Láminas de Análisis Urbano	26
Anexo N°14: Planos Arquitectónicos	29
ÍNDICE DE TABLAS	
	Pág
Tabla N° 01. Densidad poblacional del distrito de Carabayllo 2009 – 2017	21
Tabla N° 02. Población por condición de pobreza, provincia de Lima y distritos de Lima	
Norte, 2017	23
Tabla N° 03. Establecimientos de salud en el distrito.	24
Tabla N° 04. Establecimientos de educación en el distrito	24
Tabla N° 05. Establecimientos de cultura en el distrito	25
Tabla N° 06. Establecimientos de recreación en el distrito.	25
Tabla N° 07. Operacionalización de la V 01	59
Tabla N° 08. Operacionalización de la V 02.	59
Tabla N° 09. Población total del distrito de Carabayllo – 2018	60
Tabla N° 10. Población de Estudio bajo criterios de selección	60
Tabla N° 11. Ficha técnica del instrumento de las variables.	62
Tabla N° 12. Baremación de las variables	63
Tabla N° 13. Juicio de Expertos.	64
Tabla N° 14. Niveles de Confiabilidad	64
Tabla N° 15. Resumen de procesamientos de casos de las variables	64
Tabla N° 16. Confiabilidad	64
Tabla N° 17. Presupuestos.	67
Tabla N° 18. Viáticos	67
Tabla N° 19. V 01- Equipamiento Social.	70
Tabla N° 20. D 1 – V 01	71
Tabla N° 21. D 2 – V 01	72
Tabla N° 22. D 3 – V 01	73
Tabla N° 23. V 02 – Imagen Urbana.	74
Tabla N° 24. D 1 – V 02	75

Tabla N° 25. D 2 – V 02	76
Tabla N° 26. D 3 – V 02	77
Tabla N° 27. Prueba de Hipótesis general según Rho de Spearman	78
Tabla N° 28. Prueba de Hipótesis específica 1.	79
Tabla N° 29. Prueba de Hipótesis específica 2.	79
Tabla N° 30. Prueba de Hipótesis específica 3.	80
Tabla N° 31. Matriz del Terreno	93
Tabla N° 32. Temperatura Promedio	95
Tabla N° 33. Categorías.	96
Tabla N° 34. Equipamientos – Educación	98
Tabla N° 35. Equipamientos – Salud	99
Tabla N° 36. Equipamientos – Comercio	100
Tabla N° 37. Equipamientos – Recreación	100
Tabla N° 38. Hitos Urbanos del Área de Influencia.	101
Tabla N° 39. Vías Arteriales del Área de Estudio.	102
Tabla N° 40. Vías Colectoras del Área de Estudio.	103
Tabla N° 39. Nodos Viales del Área de Estudio.	103
Tabla N° 40. Perfil Urbano lado Norte	106
Tabla N° 41. Perfil Urbano lado Sur	106
Tabla N° 42. Perfil Urbano lado Este	106
Tabla N° 43. Perfil Urbano lado Oeste.	106
Tabla N° 44. Principales medianas y grandes empresas	107
Tabla N° 45. Características del Usuario.	119
Tabla N° 46. Ejemplos Referenciales de Parques Bibliotecas	120
Tabla N° 47. Tipos de usuarios del Parque Biblioteca.	120
Tabla N° 48. Parque Biblioteca España — Medellín, Colombia	122
Tabla N° 49. Parque Biblioteca León de Grieff – Medellín, Colombia	123
$Tabla\ N^{\circ}\ 50.\ Parque\ Biblioteca\ Fernando\ Botero-Medellín,\ Colombia$	124
Tabla N° 51. Parámetros Urbanísticos y Edificatorios	145
Tabla N° 52. Relación de costo de la edificación.	146
Tabla N° 53. Beneficios de la inversión.	147
$Tabla\ N^{\circ}\ 54.\ Par\'{a}metros\ Urban\'{(sticos\ de\ Edificaciones\ del\ distrito\ de\ Carabayllo}$	156
Tabla N° 55. Estudio de Factibilidad.	162

Tabla N° 56. Zonificación de Master Plan	204
Tabla N° 57. Descripción de la Propuesta Vial.	205
Tabla N° 58. Condiciones de Cimentación.	221
Tabla N° 59. Desencofrado.	229
ÍNDICE DE FIGURAS	
	Pág.
Figura N° 01. Riesgos identificados – Distrito de Carabayllo	22
Figura N° 02. Vista del Parque Biblioteca España	43
Figura N° 03. Planta General - Parque Biblioteca España	44
Figura N° 04. Vista de la parte superior - Parque Biblioteca España	45
Figura N° 05. Vista frontal - Parque Biblioteca España	45
Figura N° 06. Parque Biblioteca León de Grieff.	46
Figura N° 07. Planta General - Parque Biblioteca León de Grieff	47
Figura N° 08. Parque Biblioteca Fernando Botero	48
Figura N° 09. Planta General - Parque Biblioteca Fernando Botero	49
Figura N° 10. Vista interior del ambiente de lectura - Parque Biblioteca Fernando Botero	50
Figura N° 11. Biblioteca Comunitaria la Molina.	50
Figura N° 12. Vista en planta - Biblioteca Comunitaria la Molina	51
Figura N° 13. Vista interior de la zona de lectura - Biblioteca Comunitaria la Molina	52
$Figura\ N^{\circ}\ 14.\ Bibliotecas\ de\ Lima\ Metropolitana\ y\ la\ Provincia\ Constitucional\ del\ Callao$	90
Figura N° 15. 1er Terreno como propuesta de intervención	92
Figura N° 16. 2do Terreno como propuesta de intervención	92
Figura N° 17. 3er Terreno como propuesta de intervención	93
Figura N° 18. Centralidades – Lima Metropolitana.	101
Figura N° 19. Matriz de relaciones ponderadas.	127
Figura N° 20. Diagrama de Relaciones.	128
Figura N° 21. Diagrama de Relaciones Desordenadas.	128
Figura N° 22. Diagrama de Relaciones Ordenadas	129
Figura N° 23. Diagrama de Circulaciones.	129
Figura N° 24. Diagrama de Burbujas.	130
Figura N° 25. Medidas Antropométricas del hombre	130

Figura N° 26. Estantes - Biblioteca.	131
Figura N° 27. Mesas - Biblioteca.	133
Figura N° 28. Áreas de espera – Zona de lectura.	134
Figura N° 29. Zona Audiovisual - Biblioteca.	135
Figura N° 30. Asientos - Auditorio.	136
Figura N° 31. Módulos de atención.	137
Figura N° 32. Esquema de distribución de la luz.	141
Figura N° 33. Sistema Aporticado.	142
Figura N° 34. Losa Nervada.	142
Figura N° 35. Losa Colaborante.	143
Figura N° 36. Domótica.	148
Figura N° 37. Reutilización de Aguas grises.	149
Figura N° 38. Techo Verde.	150
Figura N° 39. Panel Fotovoltaico.	150
Figura N° 40. Recorrido solar en primavera.	152
Figura N° 41. Recorrido solar en verano.	152
Figura N° 42. Recorrido solar en otoño.	153
Figura N° 43. Recorrido solar en invierno.	153
Figura N° 44. Puntos de abastecimiento del Red de Agua	154
Figura N° 45. Puntos de abastecimiento del Red de Alumbrados	154
Figura N° 46. Puntos de abastecimiento del Red de Desagüe	155
Figura N° 47. Zonificación y usos de suelos del distrito de Carabayllo	156
Figura N° 48. Terreno de intervención (levantamiento fotográfico inside)	157
Figura N° 49. Terreno de intervención (levantamiento fotográfico outside)	159
Figura N° 50. Organización Espacial General del Parque Biblioteca	164
Figura N° 51. Estructura de Flujos.	164
Figura N° 52. Organización Espacial Específico del Parque Biblioteca	165
Figura N° 53. Metodología del diseño Arquitectónico.	167
Figura N° 54. Propuesta del entorno urbano – vista en planta	168
Figura N° 55. Propuesta del entorno urbano – perspectiva	169
Figura N° 56. Piel Arquitectónica.	175
Figura N° 57. Muro Cortina - Corte	176
Figura N° 58 Accesibilidad	207

Figura N° 59. Bloques del Parque Biblioteca.	211
Figura N° 60. Sector A.	220
Figura N° 61. Sector B.	220
ÍNDICE DE GRÁFICOS	
	Pág.
Gráfico N° 01. Municipalidad de Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional del	ı ug.
Callao.	26
Gráfico N° 02. Gráfico de Barras de la V 01.	70
Gráfico N° 03. Gráfico de Barras de la D 1 - V 01	71
Gráfico N° 04. Gráfico de Barras de la D 2 - V 01	72
Gráfico N° 05. Gráfico de Barras de la D 3 - V 01	73
Gráfico N° 06. Gráfico de Barras de la V 02.	74
Gráfico N° 07. Gráfico de Barras de la D 1 – V 02.	75
$Gráfico\ N^{\circ}\ 08.\ Gráfico\ de\ Barras\ de\ la\ D\ 2-V\ 02.$	76
$Gráfico\ N^{\circ}\ 09.\ Gráfico\ de\ Barras\ de\ la\ D\ 3-V\ 02.$	77
Gráfico N° 10. Porcentaje de Población del Distrito por ocupación del territorio	97
$Gr\'{a}fico\ N^\circ\ 11.\ Porcentaje\ del\ tipo\ de\ ocupaci\'on\ del\ territorio\ en\ el\ Sector\ 5-Carabayllo$	97
Gráfico N° 12. Tipo de Actividad Económica.	108
Gráfico N° 13. Análisis de la PEA	110
Gráfico N° 14. Temperatura anual por meses del área de intervención	139
Gráfico N° 15. Precipitación anual por meses del área de intervención	139
Gráfico N° 16. Velocidad del viento anual por meses del área de intervención	140
Gráfico N° 17. Rosa de los vientos del área de intervención	140

RESUMEN

La investigación tiene como finalidad, decretar relación entre el Equipamiento Social y

la Imagen Urbana en el distrito de Carabayllo, 2018, con el fin de transformar espacios

vulnerables en una zona segura y confortable para los habitantes, a su vez, aportar

conocimientos que genere bienestar y desarrollo de la población del distrito.

El tipo de investigación es básica cuantitativa, ya que estos datos se recolectaron en una

sola medición.

La población del trabajo de investigación abarcó a 340 836 personas, donde se aplicó la

fórmula para la muestra, con un resultado de 384, así obteniendo un total de 77 personas

como muestreo. Para lograr el cumplimiento del objetivo, se realizó una encuesta con las

siguientes variables: Variable 1: "Equipamiento social" y Variable 2: "Imagen Urbana".

El resultado del coeficiente de correlación de Spearman es igual a 0.875, concluyendo la

relación entre ambas variables.

Palabras claves: Equipamiento social, imagen urbana, identidad y espacios públicos.

XVIII

ABSTRACT

The research has as a transformation, to decree the relationship between Social

Equipment and Urban Image in the district Carabayllo, 2018; in order to transform

vulnerable spaces into a safe and comfortable area for the inhabitants, in turn, contribute

knowledge that generates welfare and development of the population of the district.

The type of research is quantitative basic, since these data are collected in a single

measurement.

The population of the research work covered 340,836 people, where the formula for the

sample was applied, with a result of 384, thus obtaining a total of 77 people as a sample. To

archive the objective, carry out a survey with the following variables: Variable 1: "Social

equipment" and Variable 2: "Urban Image".

The result of the Spearman correlation coefficient is equal to 0.875, concluding the

relationship between both variables.

Keywords: Social equipment, urban image, identity and public spaces.

xix

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática

Actualmente se entiende como imagen urbana a la percepción del espectador de los elementos de conforma la ciudad. La ciudad de Lima presenta diversos escenarios; una donde se muestra un orden y armonía, que generalmente son zonas de alto nivel económico y por otro lado se observa una parte de la ciudad en las zonas marginales, una imagen deteriorada que va desarrollando una mala calidad de vida para los ciudadanos.

El crecimiento urbano desordenado y desarticulado, la mala infraestructura vial y falta de mantenimiento, unidades de fachadas de viviendas en mal estado, abandono de centros históricos, falta de espacios públicos, falta de equipamientos, la contaminación y la sobrepoblación son unas de las problemáticas que vive hoy en día el distrito de Carabayllo, siendo estos los factores que reflejan una mala imagen urbana del lugar.

El distrito de Carabayllo ha tenido cambios drásticos a lo largo de los años. Según, el PDLC (2012-2021) en la Municipalidad de Carabayllo (2016), nos informa que, "en el XX las haciendas formaron parte de una invasión de manera drástica e informal en el distrito, sobre todo cerca al valle Chillón, que en su origen fue destinado para el de desarrollo de la actividad agraria y sin embargo, hoy en día este lugar tiene una ocupación de invasión y zona residencial a causa de los pobladores con la finalidad de obtener un terreno propio" (p.12). Uno de los grandes problemas que sufren todas las ciudades es la densidad poblacional elevada, siendo así, el caso del distrito de Carabayllo, el crecimiento poblacional va incrementando de manera significativa.

Tabla N° 01:Densidad poblacional del distrito de Carabayllo, 2009 - 2017.

Distrito	2009	2011	2013	2015	2017
Carabayllo	237 269	257 326	278 963	301 978	317 952

Fuente: INEI.

Por otro lado, uno de los factores que forman parte del deterioro de la imagen urbana son las contaminaciones (ambientales, visual o auditivas), la inseguridad en zonas de delincuencia genera una mala calidad de vida y desagrado por parte de los habitantes. Así pues, el plano del distrito de Carabayllo, donde se observan los tipos de riesgos identificados según la siguiente figura 01:

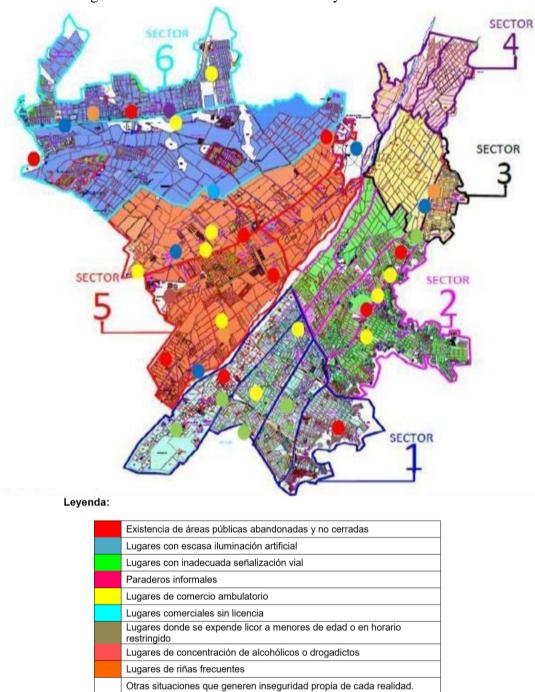


Figura N° 01: Riesgos identificados – Distrito de Carabayllo.

Fuente: Plan Local de Seguridad Ciudadana 2016.

Según los aspectos de Desarrollo Económico Local y Turismo del distrito de Carabayllo, nos informa que, la gran demanda de actividad es comercial, pero que, a su vez por el crecimiento poblacional desordenado y sin un plan estratégico previo el distrito se ve afectado económicamente.

Tabla N° 02: Carabayllo: Población por condición de pobreza, Provincia de Lima y Distritos de Lima Norte, 2007.

D: 4 *4	Pobreza 2007		Pobreza 2009	
Distrito	Pobre (%)	No Pobre (%)	Pobre (%)	No Podre (%)
Ancón	23,5	76,5	19,6	80,4
Carabayllo	19,7	70,3	26,3	73,7
Comas	19,3	80,7	22,3	77,7
Independencia	18,2	81,8	21,3	78,7
Los Olivos	15,9	84,1	13,4	86,6
Puente Piedra	31,1	68,9	35,6	64,4
San Martin de Porres	15,1	84,9	10,9	89,1
Santa Rosa	24,7	75,3	12,0	88,0
Provincia de Lima	18,0	82,0	17,5	82,5

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial – Carabayllo

Si bien es cierto que, una de las alternativas para mejorar la imagen urbana de una ciudad, se plantea realizar intervenciones de la infraestructura vial (mejoramiento de pistas y veredas), recuperación de centros históricos, etc. Se considera también, plantear la pregunta ¿Qué necesita la ciudad para brindarle un nuevo aspecto a la imagen urbana actual?, de manera que, genere un nuevo impacto urbano en la ciudad mostrando mayor seguridad, espacios públicos y calidad ambiental. Los equipamientos sociales son fundamentales para el crecimiento de una ciudad, ya que muestran bienestar e integración social. En el distrito de Carabayllo se detecta la ausencia de infraestructura pública de carácter socio – cultural, equipamientos que funcionen como un hito, formando parte de la ciudad como un nuevo aspecto que cambie y mejore la imagen urbana tales como: Centro Cultural, Parque Biblioteca, recreación, etc. Este tipo de equipamientos ofrecen áreas públicas, recreativas y verdes.

Según el PDC del Distrito de Carabayllo al 2021, nos demuestra que existen un déficit de equipamientos tales como: cultura, recreación, educación y salud.

Tabla N° 03: Establecimientos de salud en el distrito.

Ce	ntros de salud	Postas		
	El progreso		Jorge Lingan	
	La Flor		Luis Enrique	
	Raúl Porras		Punchauca	
4	Villa Esperanza	4	Chocas	

Fuente: PDLC del Distrito de Carabayllo 2016 - 2021

El distrito cuenta con centros de salud y postas, lo cual estos no abastecen a la población actual del distrito, ya que, su tasa de cobertura de estos establecimientos es por cada 10 mil habitantes, asimismo, algunos de estos cuentan con red pública de agua y electricidad; y también se puede notar que en el distrito no cuenta con un hospital, por lo que, seria esencial en este distrito, ya que está en un crecimiento urbano.

Tabla N° 04: Establecimientos de educación en el distrito.

Gestión Publica	Gestión Privada		
68	158		

Fuente: PDLC del Distrito de Carabayllo 2016 - 2021

El distrito de Carabayllo cuenta con 226 educativas, lo cual, 220 en zona rural y 6 en zona urbana, asimismo 68 son de gestión pública y son de gestión privada. Por consiguiente, en el distrito no cuenta con mayores instituciones públicas, lo cual estas deberían dar más acceso a la población, en vez de las privadas. También se nota que no cuenta con ningún instituto superior, solamente cuenta con un CETPRO, por lo que no abastece a la población.

Tabla Nº 05: Establecimientos de Cultura en el distrito.

Museos			
3	El Fortín		
J	Juan José Vega Bello		

Fuente: PDLC del Distrito de Carabayllo 2016 - 2021

El distrito cuenta con 3 museos de sitios, por lo que, no abastece a la población, ya que, el distrito tiene muchos sitios arqueológicos en donde se podría repotenciar mediante implementación de museo; asimismo, no cuenta con ningún centro cultural.

Tabla Nº 06: Establecimientos de Recreación en el distrito.

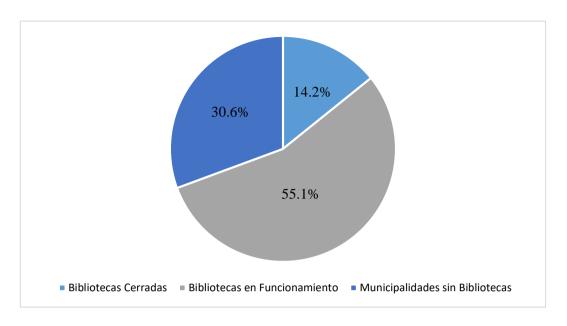
Parques	Parque Zonal	Losas Deportivas	Complejos Deportivos	Polideportivo
214	1	156	4	1

Fuente: PDLC del Distrito de Carabayllo 2016 - 2021

El distrito cuenta con 214 parques, 1 parque zonal, 156 losas deportivas, 4 complejos deportivos y polideportivo, por consiguiente, el distrito sufre un déficit de zonas de esparcimiento para la población actual.

Según el informe de investigación de la UNMSM, realizada por Alejos, A. (2003), se observa que existen solo 34 bibliotecas en el país, mostrando que, en el distrito de Carabayllo no existente equipamientos de valor cultural como bibliotecas.

Gráfico Nº 01: Municipalidades de Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional del Callo.



Fuente: Análisis y funcionamiento de bibliotecas municipales de Lima y Callao.

Sin embargo, actualmente en el distrito de Carabayllo, existe una biblioteca municipal, la cual su modo de funcionamiento de irregular, ya que, ha sido re inaugurada en abril del 2017 y este equipamiento no abastece a todo el radio de influencia de la población del distrito.

Finalmente, se observa que en el distrito de Carabayllo carece de equipamientos sociales y lugares de recreación pública, que generaren una mejor integración social y muestre a su vez, un cambio de manera positiva a la imagen urbana del lugar.

1.2. Trabajos Previos

1.2.1. Internacionales

Labori, M. (2008). "La Cualificación de la Imagen Urbana para el fomento del Turismo: Rehabilitación y Renovación del Centro Histórico de Pinar del Río (Cuba)". con una metodología cuantitativa, ejecutada por encuestas y entrevistas a la población y turistas. El problema de investigación se basa en la imagen urbana deteriorada que presenta la ciudad y la falta de equipamientos como puntos estratégicos para atraer el turismo. El objetivo principal fue la recuperación – rehabilitación y renovación del centro histórico promoviendo el turismo de la ciudad y le dé una nueva imagen. La investigación concluye que la

recuperación del centro histórico permitirá potenciar los valores patrimoniales y simbólicos, fortaleciendo la economía de la ciudad e integración de aspectos históricos, arquitectónicos, socioculturales y ambientales.

Panek, B. (2010). "Imagen Urbana v Transporte Público: Los paraderos, Tacubaya, San Lázaro, Pantitlán, San Ángel y la Raza". La investigación se realizó con una metodología cualitativa, en donde, se encuesto a las personas que frecuentaban a los paraderos ya mencionados. El problema de investigación se basa en el deterioro de la imagen urbana causado por los paraderos de transporte púbicos informales, la cual muestran un aspecto urbano en deteriorado y descuidado, ya que estos muestran ser inseguros, poco limpios, invadidos por vendedores informales, es decir, un mal aspecto físico y visual para los usuarios. Tuvo como objetivo principal analizar la imagen urbana y como primera instancia y luego conocer el significado de ella misma, con sus características y elementos que forman parte de la ciudad, ya que estos conocimientos ayudarían a la imagen urbana y el estado de cada paradero de transporte público. La investigación concluye en que la imagen urbana se ve afectada de diversas maneras y el desorden de los paraderos informales no solo afecta a la ciudad si no a los usuarios; las razones principales son las siguientes: 1) la percepción de la imagen urbana por los usuarios y su incomodidad por su aspecto físico, 2) La falta de mantenimiento de los paraderos públicos y el crecimiento desordenado de la ciudad.

Ceniceros, B. (2008). En su tesis, "Imagen Urbana y Espacios vacíos de ciudad Juárez, Chihuahua. De la percepción social hacia una propuesta de intervención urbano - artística". La investigación se realizó con una metodología cualitativa, donde se busca analizar la realidad desde la percepción del ciudadano. La problemática se basa en las áreas abandonadas en la Ciudad de Juárez que actualmente son áreas invadidas de contaminación que desorganizan parte de la imagen urbana, así mismo, estas zonas son generadas por el crecimiento desordenado y desarticulado de la ciudad, haciendo que la imagen urbana presente un deterioro y se conviertan en focos de violencia, inseguridad y abandono. El objetivo primordial fue proponer una intervención urbana y artística en la ciudad de Juárez dentro de los espacios vacíos, teniendo en cuenta la imagen urbana y los espacios vacíos, que ayude a fortalecer los elementos que muestre un comportamiento positivo de los pobladores con su entorno. La investigación concluye que la imagen urbana influye de manera significativa en los espacios vacíos; siendo este un proceso que abarca diversos

aspectos de la ciudad que se deben tomar en cuenta como: la estructura urbana, los espacios públicos, los equipamientos existentes, cultura, costumbres, perfiles sociales, desarrollo económico, político y urbano.

1.2.2. Nacionales

Cabanillas, G. (2012). En su tesis, "Propuesta de un plan de mejoramiento urbanístico – ambiental del Centro Cívico de la ciudad de Trujillo". La investigación se realizó con una metodología cualitativa, en donde la información fue evaluada por expertos investigadores relacionados al caso. El problema de investigación se plantea a través del crecimiento desordenado del Centro Cívico de la ciudad de Trujillo, presentando un desarrollo urbano totalmente caótico, teniendo una mala infraestructura, problemas en redes de agua y desagüe, energía eléctrica, falta de mantenimiento en las calles; contaminación dañando la imagen urbana del lugar. El objetivo principal fue adquirir una zona urbana que muestre un nuevo aspecto a la ciudad, con un desarrollo sostenible que fortalezca las actividades sociales de los ciudadanos. La investigación concluye que plantear un ordenamiento estratégico de la ciudad, permite regular el crecimiento poblacional y neutraliza en gran medida la contaminación ambiental; mejoramiento y restauración de la infraestructura en los servicios de saneamientos y así poder corregir los aspectos negativos en la ciudad.

Hinostroza, N. (2014). En su tesis, "Efectos del Color en la Imagen Urbana en Huancayo". La investigación se realizó con una metodología cuantitativa, desarrollado por encuestas a la población. La problemática se analiza a partir del desconocimiento de los efectos del color en la imagen urbana en la ciudad y como esto afecta a la percepción urbana de los habitantes. El objetivo primordial fue reconocer los efectos causados por el color en la imagen urbana de la ciudad de Huancayo. La investigación concluye que, al tener conocimientos del color y sus efectos perceptivos, permite representar de manera positiva el desarrollo de la ciudad, mejorando la imagen urbana y mostrando: naturalidad, bienestar, orden y armonía.

Huacha, R. (2016). En su tesis, "Impactos Urbanos – Ambientales de la vivienda colectiva en baja densidad en la morfología urbana de la Urbanización el Golf – Trujillo entre los años 2005 y 2015". La investigación se realizó con una metodología cuantitativa de tipo no experimental. La problemática se basa en el deterioro de la imagen urbana en la

urbanización, siendo uno de los ambientes más afectados de la ciudad. El objetivo primordial fue identificar los impactos urbanos de manera ambiental en la urbanización El Golf, en la ciudad de Trujillo entre los años 2005 – 2015, en base a la vivienda colectiva de baja densidad. La investigación concluye que los impactos urbanos ambientales son originados por el incremento de infracción en las urbanizaciones, lo cual conlleva a la construcción de edificaciones con proporciones y escalas diferentes, produciendo una descomposición del perfil y paisaje urbano desordenado.

1.3. Marco Referencial

1.3.1. Marco Teórico

1.3.1.1. Equipamiento Social

Según, el Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento del Perú, (2011), afirma que, "los equipamientos son un complemento de edificaciones de uso público, en donde se realiza diversas actividades, brindando bienestar social. Las actividades que se pueden brindar son: educación, cultura, salud, recreacional, administrativo, seguridad y de usos especiales" (p. 16). Es por ello que, los equipamientos en una ciudad se convierten en hitos, dándole un nuevo espacio y caracterización al lugar, desarrollando una identidad social que cubre con las necesidades de la población.

Para los arquitectos especialistas en planificación urbana, Calderón, F. & Corredor, Z., (2012), manifiestan que, "los equipamientos sociales cumplen un rol muy importante y necesario, brindando servicios para las actividades que requieren las personas dentro de una ciudad. Asimismo, estos equipamientos son de gran ayuda para el crecimiento urbano, convirtiéndose en espacios funcionales y esenciales para la vida urbana" (p. 12). Se debe recalcar que los equipamientos deben contar con una buena infraestructura, brindando a los habitantes calidad y confort a sus necesidades primarias.

"Los equipamientos sociales, son edificaciones construidas para complementar e integrar las necesidades que tiene el ciudadano, realizando actividades de manera productiva en relación con la comunidad; estos equipamientos pueden ser: educación, seguridad, salud y servicios públicos" (Municipalidad de Caldera – Chile, 2005, p. 2). Los equipamientos en una ciudad se van creando en base de las necesidades de los habitantes, construyendo y transformando espacios sociales que generan una solución integral a cierta comunidad.

El equipamiento social se define como las edificaciones e instalaciones de uso público. Según el Ayuntamiento de Málaga en España, (2011), nos informa que, "los equipamientos son muy importantes en la vida de los ciudadanos, y los funcionamientos que ofrecen ayudan a la integridad social, formando parte del desarrollo de las ciudades" (p. 504). Los equipamientos son de gran ayuda para que la población llegue a interrelacionarse con los demás compartiendo las actividades o necesidades que tienen en común.

Asimismo, los autores ya mencionados, nos informan que, "los equipamientos para que cumplan su función social, debe tenerse lo siguiente: ser reconocido por el Estado y la ciudad, debe cumplir con las necesidades de la población, debe complementarse con el resto de edificaciones y que el tema económico no sea un problema para el ciudadano" (Calderón, F & Corredor, Z, 2012, p. 13).

Según, SEDESOL, (1999), señala que, "los equipamientos son un grupo de edificios, instalaciones y espacios abiertos adecuados donde la sociedad realiza diversas actividades; en éstos se produce diferentes servicios de bienestar social y ayuda para el desarrollo de una ciudad" (p. 47). Es decir, que el equipamiento urbano es el apoyo físico para la prestación de los servicios básicos sea de salud, educación, recreación, comercio, etc.; cuyos usos son predominantemente público.

Además, la profesora de la Universidad Pedagógica Nacional de México Cortés, M. (1991), menciona que "el equipamiento urbano es considerado un componente principal de bienestar social y de soporte al crecimiento económico, así como estructurador y ordenador territorial en las ciudades" (p. 23).

Por último, se entiende que los equipamientos sociales son un conjunto de edificaciones de gran importancia para una comunidad, ya que brinda una serie de actividades satisfaciendo con las necesidades de una ciudad y que teniendo una buena distribución de equipamientos dentro de ella formaría un gran impacto urbano para la población.

1.3.1.2. Imagen Urbana

En primer término, según la Secretaria de Turismo de México (1993), considera, "la Imagen Urbana, como una relación entre diversos aspectos de la ciudad conformadas por elementos naturales, artificiales y culturales. El cuidado y mantenimiento de la ciudad, la

relación con la población con ella misma formará una imagen ordenada y agradable" (p. 19). La Imagen Urbana es una serie de elementos que conforma una ciudad, creando un marco visual entre sus habitantes de distintas perspectivas, en donde todas forman parte significativa e importante para la población y su entorno.

Para el Coordinador del Departamento de Asuntos en FLACSO – Ecuador, Córdova, M. (2005), nos informa que, "La imagen urbana, es el resultado de una relación entre la población con ella misma, es decir, que refleja al aspecto urbano como estructura social en una comunidad" (p. 19). En este sentido, haciendo referencia al aspecto social, puede señalarse que existe una diferenciación de clases, sobretodo económico. Esta diferencia social es una realidad en todas las ciudades del mundo, marcando una delimitación espacial entre los grupos sociales de mayores recursos con los grupos de bajos recursos económicos.

Según el urbanista Bazant, J. (1981) afirma que, "la Imagen Urbana está dentro de los factores físicos espaciales, en donde el observador percibe de manera armónica la ciudad. Esta no comprende únicamente de un solo concepto, sino que abarca a diversos elementos dentro del contexto urbano y la población" (p. 43).

Lo que busca el espectador es encontrar confort que cumpla con sus necesidades básicas, una diversidad de sensaciones que le pueda ofrecer un lugar, ya sea desde un camino, lugares de encuentros, centros históricos, el medio ambiente y todo lo que conforma su entorno urbano, teniendo un concepto de cómo funciona la ciudad ante los elementos existentes.

Para, el urbanista Lynch, K., (1960), en su libro *La imagen de la ciudad* enfatiza que, "el origen de la Imagen Ambiental, es una evolución entre el observador y su entorno. Es todo lo que el individuo puede observar y analizar en el exterior, prestando atención en el funcionamiento de los elementos y distintos grupos que conforma una ciudad [...] Por otro lado, la manera de percibir las cosas para el observador es muy flexible, ya que todo espectador puede analizar y tener un concepto claro de un paisaje y ser diferenciado dentro de un entorno" (pp. 157-158).

La Imagen Urbana, comprende en la expresión y las características de la ciudad con la población. El ciudadano observa lo que tiene en su alrededor, sintiéndose identificado y realizar una comparación entre el lugar en el que se encuentra con el resto de las ciudades.

En el trabajo realizado por el urbanista Lynch, K.,(1960), sobre los estudios y los procesos urbanos, plantea que "la imagen urbana se puede evaluar en dos elementos esenciales,

Identidad: Componente que se relaciona con las diversas actividades que se generan en una ciudad con la población; *Estructura:* Se hace referencia a la imagen espacial de la ciudad, la infraestructura de los espacios mediante elementos como: traza, trama urbana, vialidad, lotificación, geometría, tipología en la edificación, aspectos arquitectónicos, etc." (p. 17).

La ciudad muestra una imagen urbana muy importante dentro ella, una variedad de espacios públicos rodeados de edificaciones y arborización, siendo puntos de encuentro creando vida urbana. Estos espacios se generan por las creencias, costumbres y cultura de cada ciudad como tal, convirtiendo a ciertas edificaciones con un valor histórico y cultural, siendo así, distintas a las demás por contar con características diversas con su medio natural.

Asimismo, el urbanista Lynch, K., (1960), nos menciona que existen cinco componentes complementarios de la Imagen Urbana: *Sendas:* Es lo que el observador percibe al desplazarse por la ciudad (señalización de tránsito, calles, canales, etc.); *Bordes:* Limites encontrados en la ciudad causados por la naturaleza como: ríos, cambios de topografía, etc.; *Barrios:* Son zonas de identificación rápida que tienen características físicas, sociales peculiares; *Nodos:* Espacios que forman un punto de encuentro dentro de un conjunto urbano, teniendo en cuenta las actividades que se realizan en ella, por ejemplo: plazas, jardines, parques, etc.; *Hitos:* Aquellos elementos físicos que destacan de manera significativa con la ciudad.

La Imagen Urbana se complementa con una gran variedad de componentes: orientación, confort y vialidad, ya sea de manera estructural o estética que pueda percibir el ciudadano en diferentes perspectivas.

Finalmente, se determina que, "los ciudadanos retienen una imagen propia de la ciudad, con los elementos existentes, una identificación y estructuración, permitiendo relacionarse dentro de un área urbana" (Briceño & Gil, 2003, p. 450).

1.3.1.3. Parque Biblioteca (Variable Interviniente)

• Parque

Se conoce a los parques por ser espacios de zonas verdes dentro de una ciudad, espacios públicos que generan un mejor aspecto e imagen de la ciudad. Los parques son de gran importancia para el confort y estilo de vida de los ciudadanos. Según RAE (Real Academia

Española), define al parque como un "área destinada para jardines y zonas verdes para la población de manera recreacional y social".

Asimismo, la RAE, nos informa que, "existe una tipología de parques, entre ellos: acuáticos, de artillería, de atracciones, de diversiones, nacional, tecnológico, temático, zoológico, urbanos, etc." Los parques en una ciudad juegan un rol muy importante, los tipos de parques se van formando según las necesidades que la población requiera.

Un parque es un área dentro de una ciudad destinada para árboles, jardines y zonas de recreación para el usuario. Conocidos como espacios públicos donde se practican diversas actividades deportivas e interacción social. Para el geógrafo y escritor español Capel, H. (2002), en su artículo *Jardines y parques en la ciudad. Ciencias y estética*, nos menciona que," la necesidad de contar con espacios verdes como los parques, han sido indispensables para una ciudad con el pasar de los años, ya que gracias a estos existen mejoras en la distribución urbana, ya que permite tener confort y mejor calidad de vida" (p. 15). Los parques son espacios de uso públicos vitales para los ciudadanos, forman parte del desarrollo de la ciudad; es por ello, que los arquitectos y planificadores urbanos crean y diseñan espacios públicos a través de zonas de recreación "parques" para transformar y darle un mejor aspecto a la ciudad.

Según, el arquitecto de la Universidad Pontificia Bolivariana de Medellín, Jefe de Planeación y Vicerrector Académica de la Universidad de Calvas, Escobar, J. (2003), en su libro titulado *De la ciudad y su espacio público*, nos menciona que, "los parques han sido de gran importancia en la ciudad, como uso de recreación y uso del tiempo libre de manera recreativa para los pobladores; son lugares preferidos por los usuarios para poder realizar sus actividades deportivas con sus amigos y familiares, asimismo, estos espacios públicos son conocidos como los pulmones de la ciudad, que forman parte importante de recreación, naturaleza y salud" (p. 152). La función de un parque, es ser una zona de relajación y disfrutar de la naturaleza e interactuar con los pobladores del lugar, realizar actividades físicas, etc.

Los parques son el pulmón de las ciudades, para el director ejecutivo de Parques en el país de México, Romhan, D. (2017), menciona que, "los parques comprenden un lazo importante con la ciudad y el medio ambiente. La relación que tienen los espacios públicos

con los pobladores, beneficia a la calidad de vida, ayudan a diversos factores de manera: social, turística, salud y seguridad".

Se considera a los parques como el pulmón de las ciudades, ya que sus elementos como árboles son quienes mejoran el medio ambiente, mejoran la temperatura y ayuda a cambiar el aire que respiramos; a su vez, son centros públicos donde los habitantes acuden para realizar sus actividades cotidianas y mejoran su calidad de vida.

Biblioteca

Se define a la biblioteca como un equipamiento urbano de manera educativa, social y cultural; son elementos fundamentales dentro del crecimiento educativo en una ciudad. Según la UNESCO, nos informa que, "una biblioteca es una organización de recolección de información, a través de libros, revistas y otros materiales de manera gráfica y audiovisual". Es un equipamiento que tiene como función facilitar el uso de materiales informativos según las necesidades del usuario.

Asimismo, la misma organización ya mencionada UNESCO, nos brinda conocimiento sobre" la clasificación o tipos de bibliotecas, tales como: nacionales, universitaria, escolares, públicas, etc."

Hoy en día, el avance de la tecnología se ve reflejada en distintos equipamientos urbanos de la ciudad, por ejemplo, en las bibliotecas, se puede buscar información de manera virtual ya sea desde un libro o una revista, entre otras cosas. Este tipo de tecnologías facilitan el trabajo de los empleados y a su vez incentiva a los usuarios a participar de manera activa a seguir informándose de manera más didáctica y rápida.

Para Garza, M. (1984), en su libro Función y forma de la arquitectura universitaria – Elementos de planeación administrativa para el diseño arquitectónico, nos menciona que, "la biblioteca nos sirve para obtener conocimientos, siendo este un sistema de información almacenada y requerida por los usuarios quienes asisten al equipamiento para recolectar información" (p.17). Los servicios bibliotecarios cubren parte de las necesidades de los ciudadanos como cualquier otro equipamiento dentro de la ciudad, buscando una buena imagen social.

Según, ALA (Asociación Americana de Bibliotecas), define a la biblioteca como "un servicio en donde acceden grupos de usuarios para recibir información y materiales de

estudio de manera organizada, siendo estos un programa acorde a las necesidades de los lectores".

Las bibliotecas públicas son promotoras del desarrollo socio – cultural, ya que brinda información educativa para el público en general, brindan oportunidad para quienes no tienen la posibilidad de obtener datos bibliográficos por temas económicos, estos servicios ofrecen información no solo física sino también de manera virtual. Las bibliotecas cuentan espacios de uso público enfocadas para el bienestar y confort del usuario.

Para el profesor de Biblioteconomía y director de la universidad de Murcia – España, Gómez, H. (2002) en su libro, *Conceptos básicos para la gestión de bibliotecas*, nos informa que," la biblioteca es un foco informativo, cultural y creativo. Se define como un lugar de convivencia y estudio donde brindan información educativa, proporcionando documentos; su principal función es la de mantener a los usuarios informados, mejorar la inclusión social y hacer que el usuario disfrute de su estancia en un lugar tranquilo y confortable" (p. 44).

Teniendo en cuenta las dos definiciones ya mencionadas, podemos concluir que, el equipamiento social Parque Biblioteca, brinda información de manera cultural y social, en donde sus principales funciones son de informar, educar y recrear a la población. Los parques biblioteca, son espacios diseñados para el confort del usuario, es decir que realiza un estudio con las medidas ergonómicas, formas y colores del agrado de los ciudadanos. Estos departamentos educativos, tienen la función no solo de obtener información a base de libros; sino también de manera cultural y recreativa, contando con talleres de actividades manuales y técnicas como: teatro, cafeterías, galerías de escultural, zona de juegos, talleres de pintura, etc.; elementos que forman parte de gran importancia para la integración educativa y social. Este equipamiento desarrolla diversas actividades de aprendizaje, ya sea mediante capacitaciones dictadas en talleres o de aprendizaje individual como búsqueda y relección de información haciendo consultas con libros, revistas, enciclopedias, etc.

Finalmente, un parque biblioteca brinda accesibilidad para todos los usuarios, ya sea niños, jóvenes y personas de mayor edad, ya que cuenta con espacios con sala de navegación a internet para los jóvenes estudiantes, zonas recreacionales para los niños y áreas verdes donde los usuarios puedan sentirse más cómodos y disfrutar del aprendizaje de manera recreativa.

1.3.2. Marco Histórico

1.3.2.1. Situación de la Imagen Urbana en el distrito de Carabayllo

A mediados del siglo XIX, Carabayllo comprendía todo el espacio actual de Lima, era un hermoso valle limitado por montañas, haciendas famosas y el rio Chillón que nunca le faltaba agua. La reforma agraria iniciada dentro del año sesenta del siglo XX, donde se planteó frenar a los campesinos por derecho a la propiedad de tierra, en contra del gobierno de las haciendas.

- ➤ En el año 1969, la reforma general de Velasco Alvarado afecto a las haciendas ubicadas en la parte baja del actual Carabayllo, lo cual fueron aprovechados por los urbanizadores.
- Asimismo, ese mismo año el Ministerio de Vivienda y Construcción declaró áreas de expansión urbana hasta el kilómetro 40 carretera de Canta, por lo que desde ahí empezaron las ocupaciones informales o invasiones de tierras donde surgían los pueblos jóvenes y urbanizaciones populares.
- ➤ En el año 1874, el territorio de Carabayllo empezó a disminuir, por la gran migración masiva que había hacia la capital, dándose origen en diversos distritos de la ciudad.

Hoy en día la imagen del distrito de Carabayllo ha ido deteriorándose al transcurso de los años, ya sea por las migraciones que se están dando, lo cual con lleva a que las familias busquen viviendas o generen invasiones dañando así la estructura urbana, otro punto es el comercio ambulatorio e informal por lo que produce altos índices de contaminación en las avenidas principales, y finalmente el distrito está siendo percibido como centro de comercialización y ya no como una ciudad que era antes con grandes rangos históricos y culturales, donde lamentablemente se va perdiendo esa imagen urbana en armonía, afectando a los pobladores del distrito.

1.3.2.2. Historia de la Biblioteca

Según, la real academia española nos informa que, la biblioteca proviene (del griego $\beta i\beta \lambda io\theta \eta \kappa \eta$ bibliothé $k\bar{e}$, biblion – libro y thekez – caja), siendo el lugar donde se guardan y se conservan todo tipos de libros y documentos.

Las bibliotecas se generaron cuando los documentos se escribían en tabillas de barro garantizando una buena conservación.

- ➤ En la edad medieval, las bibliotecas servían como refugio para las invasiones por los barbaros y caídas del imperio romano.
- ➤ En la baja edad media se fueron creando las primeras universidades con invención de la letra imprenta, lo cual llevo a crear nuevas bibliotecas, en donde los libros alcanzaban a todos los sectores de la población.
- ➤ En el siglo XVII se fueron creando bibliotecas: Bodleiana (Oxford).
- ➤ En el siglo XVIII se establecieron las Bibliotecas Museo Británico.
- ➤ En la edad contemporánea el mundo de las bibliotecas nació como una fiebre expropia, donde se fue extendiendo por todo el continente.
- ➤ Pese a esto en el siglo XIX, aparecieron las bibliotecas públicas, en donde se generaba una mejor integración con la cultura y la sociedad, en donde todos tengan acceso libre para obtener información.
- ➤ En el siglo XX, la concepción de europea, aparecen las públicas, donde se podría dar una mejor difusión en la extensión bibliotecaria.

1.3.2.3. Tipologías Bibliotecarias

Las bibliotecas se clasifican mediante los siguientes criterios (usuarios, accesos, geográfico, etc.), por lo que la UNESCO las califica como:

- ✓ Bibliotecas Nacionales: representan el sistema del estado.
- ✓ Bibliotecas Universitarias: unidades de estudio en las universidades y centro de enseñanza superior para los estudiantes.
- ✓ Bibliotecas Escolares: están implementadas a programas escolares que ofrecen libros académicos fomentando el hábito de la lectura.
- ✓ Bibliotecas Especializadas: están proyectadas a responder las necesidades profesionales.

✓ Bibliotecas Públicas: responden a la necesidad del usuario, por adquirir información, libros, revistas, etc.

Por consiguiente, según la bibliotecóloga de Medellín Peña, E. (2011), menciona que, "un parque biblioteca es un espacio como la acupuntura social en el que la intervención urbana son acciones para configurar un área de la ciudad con proyectos en instalaciones deportiva, culturales recreativas para hacer elementos estructurantes para el encuentro ciudadano" (p. 2).

1.3.3. Marco Conceptual

• Diseño

El diseño arquitectónico es aquel que logra transmitir la representación del artista al usuario, lo cual se experimenta a través del color, la textura y la figura principalmente, es la idea percibida en la mente del arquitecto. Teniendo en cuenta al arquitecto proyectista, De la Rosa, E. (2012), nos da a conocer que "el término diseñar es la representación de una idea rectora por el artista y luego esta es plasmada de manera gráfica y visual, lo cual pueden ser de dos formas: bidimensionales o tridimensionales" (p. 123).

• Forma

Para el profesor y escritor Ching, F. (2007), nos da a conocer que, "la forma se relaciona a la estructura interna y externa del lugar donde se encuentre, lo cual la forma se rige a una composición de varios elementos, como estabilidad, la orientación visual y posición, todas estas cualidades son parte de la forma que se le da a un proyecto o edificación" (p. 34).

• Espacio

Según el historiador en Arquitectura Leland, M. (1993), menciona que, "el arquitecto manipula muchos tipos de espacio, en primer lugar es el espacio físico, perceptivo, el espacio conceptual; y por ultimó el espacio funcional" (p. 47). Por consiguiente, se puede decir que el espacio es fundamental en la percepción de la persona por lo que imagina como se va desplazar y usar ese destinado espacio.

• Función

Para el profesor y escritor Ching, F. (2007), nos menciona que, "la función es la utilidad que se le da a un respectivo espacio interior o externo, en donde se soluciona de manera inmediata la fácil movilidad humana, esto se da mediante la ubicación de todos los elementos adecuados para el uso de espacios que conforman un todo en lo que es la arquitectura, relacionándose de una manera común y también de manera racional" (p. 139).

• Confort

El confort de describe como el estado ideal de la persona en donde se genere una situación o molestia que perturbe física o mentalmente a los usuarios. Según, la arquitecta Rein, M. (2013), menciona que, "el confort se define como la sensación de las personas mientas desarrollan sus tareas cotidianas; también se entiende que es el estado de bienestar y satisfacción que el entorno urbano otorga a las personas que lo habitan" (p.5).

• Desarrollo Sostenible

El desarrollo sostenible, es aquel impacto ambiental con la capacidad de dar una mejor imagen y estilo de vida a las personas mediante los recursos naturales, incentivando al ciudadano a cuidar el medio ambiente. Como expresan, los investigadores de la Universidad Politécnica de Catalunya Xercavins, J. et. al. (2005), señalan que, "el desarrollo sostenible administra y conserva los recursos naturales, a su vez orienta los cambios tecnológicos e institucionales" (p.81).

• Estructura Urbana

Se entiende por estructura urbana al soporte y organización de una ciudad, relacionándose entre sí como parte de un todo. Según, los docentes urbanistas Vigliocco y Meda (1991), en su libro *Estructura urbana y uso de suelo*, "la estructura urbana representa de todo lo que conforma una ciudad, actividades espacios públicos; siendo estos elementos físicos urbanísticos y arquitectónicos. Los componentes de la estructura urbana son: el uso del uso, los grandes equipamientos y la red vial" (p.36).

Espacio Público

Según el antropólogo Delgado, M (2011), en su libro "espacio público como ideología", manifiesta que "los espacios públicos son necesarios, donde cualquier persona tiene derecho a permanecer para poder realizar diversas actividades de manera recreacional y social" (p.17). Por lo que el espacio público es el punto centro donde los ciudadanos enmarcan relaciones y logran expresar sus relaciones con la ciudad.

• Contexto Urbano

El contexto urbano es el medio físico, económico, político, social y tecnológico que forma parte del desarrollo urbano de una ciudad, siendo así, el conjunto de relaciones ambientales y paisajísticas en el entorno urbano que caracterizan a un lugar. Para García, C.; Carrasco, J. & Rojas, C. (2014), señalan que "el contexto urbano hace referencia a todo lo que existe dentro de una ciudad, es decir el estado físico donde se concentran formas que son parte del desarrollo de un lugar" (p.77).

Sistema Constructivo

Para Ledezma, (2014), menciona que, "el sistema constructivo viene a ser un conjunto de varios componentes y materiales formados por herramientas, técnicas y equipos que son fundamentales al momento de la realización de una construcción u obra para poder darle una mejor necesidad a la persona" (p. 29). Por consiguiente, el sistema constructivo es grupo de elementos de una edificación que forma una organización funcional con una misión positiva lo cual es generar imagen y aspecto en la ciudad.

Medio Ambiente

El medio ambiente es parte del entorno que nos rodea, siendo así la interacción entre la naturaleza y el hombre. Según Tena, (2014), licenciada en Ciencias Ambientales y especialista en educación ambiental, señala que, "el medio ambiente cuenta con elementos físicos y biológicos que con el tiempo han ido evolucionando; en la actualidad no solo se conoce como un problema de contaminación hacia la naturaleza, se considera también otros aspectos sociales, culturales y económicos como desarrollo de una ciudad" (p.11).

1.3.4 Marco Normativo

Todas las normativas mencionadas en este punto serán desarrolladas en el capítulo X "Concepción del proyecto arquitectónico", en donde se procederá a explicar con mayor detalle cada artículo a utilizar para la propuesta arquitectónica.

> (RNE)

• Norma A.010: Condiciones Generales de Diseño

Nos indicará las medidas para las circulaciones de la edificación. Además, nos especifica las características necesarias para la ventilación, ductos y servicios sanitarios. Por último, nos especifica el cálculo para los estacionamientos de uso público o privado.

• Norma A.090: Servicios Comunales

Según el RNE, 2014, nos indica que, "Se considera edificaciones a los establecimientos que brinden una relación social con los ciudadanos, para entender sus necesidades de servicios".

Están comprendidas, entre las diferentes clases de edificaciones:

VigilanciaCulto

- seguridad > Culturales

Protección SocialGobierno

Por consiguiente, se puede decir que la propuesta arquitectónica de la que se habla en la presente investigación, corresponde a ser tipo "Servicio Cultural", ya que, dentro de esta se encuentra el tipo de edificación a desarrollar que es Biblioteca.

• Norma A.100: Recreación y Deporte

Según el RNE, 2014), las edificaciones de uso recreacional y deportiva, están comprendidas en los siguientes tipos:

Centro de Diversión

> Instalaciones para

Sala de Espectáculos

Espectáculos Deportivos

Entonces, se puede decir que la propuesta arquitectónica también corresponde a ser de tipo "Instalaciones para Espectáculos Deportivos", ya que, dentro esta se encuentra el tipo de edificación a desarrollar que es Instalaciones Deportivas al aire libre.

• Norma A.130: Requisitos de Seguridad

El uso y aforo de las edificaciones, deben contar con las normas de seguridad ante cualquier situación con la finalidad de salvaguardar las vidas de los ciudadanos y preservación del estado de la edificación.

Esta norma no será aplicada para aquellas edificaciones actuales; solo en el caso que se haga remodelaciones o ampliaciones, lo cual se debe iniciar trámites en la municipalidad para el cambio de uso.

Ley N° 27658 Reglamento de Organización y Funciones de la BNP y del Sistema Nacional de Biblioteca

Artículo 71.- "Las bibliotecas deberán ser organizadas de manera que estas interactúen con toda la población a nivel nacional, con la intención de proponer la disponibilidad de estos servicios a todos los ciudadanos del lugar" (Decreto Supremo N° 024-2002-ED).

1.3.5 Referentes Arquitectónicos

• Parque Biblioteca España – Medellín, Colombia

> Arquitecto: Giancarlo Mazzanti

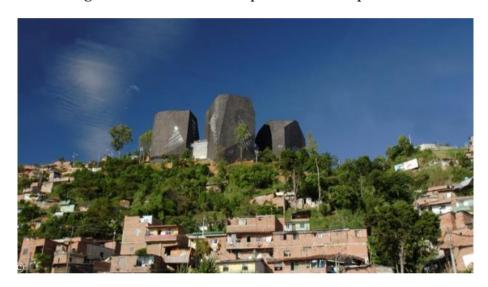
➤ Ubicación: Barrio de Santo Domingo Sabio en Medellín

➤ **Área:** 14 265 m2

➤ Área Construida: 3 727m2

➤ **Año:** 2007

Figura Nº 02: Vista del Parque Biblioteca España.



Fuente: (ArchDaily, Parque Biblioteca España, 2008)

> Proyecto

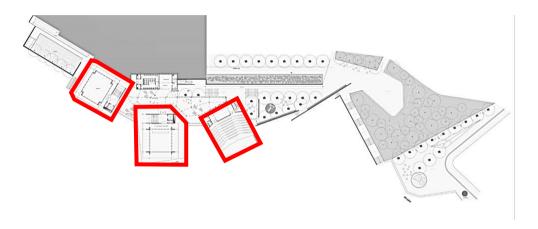
La edificación se sitúa al borde superior del Cerro Santo Domingo, utilizándose como mirador de toda la ciudad. Se refleja un mejoramiento y recuperación de manera ambiental en el lugar, ya que se integra con los barrios existentes en el lugar de manera positiva con el medio ambiente y el espacio público; formando parte de uno de los proyectos urbanísticos diseñados para mejorar el crecimiento cultural de la ciudad.

Diseño Arquitectónico

El proyecto se particulariza por la construcción de tres volúmenes en forma de rocas artificiales habitables, que se relacionan con la geografía de la montaña y su configuración ayuda a formar una imagen urbana ordenada de la

ciudad potenciando la actividad pública y el desarrollo urbano del sector. Los tres bloques están organizados, el primer es una biblioteca, el segundo es un centro comunitario y el tercer es un centro cultural, estos se amarran con una plataforma que funciona como una plaza pública y mirador.

Figura Nº 03: Planta general – Parque Biblioteca España.



Fuente: (ArchDaily, Parque Biblioteca España, 2008)

> Estructura Urbana

El proyecto se desarrolla en base a un Plan Urbano Integral en Medellín. Por lo que se buscó fortalecer los espacios públicos a través de un gran muelle, con la finalidad de otorgar un mirador para todos los pobladores y turistas pueden apreciar la ciudad; a su vez estos estarían conectados con el proyecto de metrocable permitiendo relacionar varios puntos de la ciudad.

Contexto Urbano

El lugar donde sitúa el proyecto está rodeado edificaciones de viviendas de manera informal a causa de la informalidad y el desarrollo desordenado de la ciudad. Sin embargo, este proyecto permite relacionar y organizar de una manera contextual con el resto de la ciudad, siendo este un elemento de jerarquía y un punto turístico. La intervención de esta propuesta sobresale por el efecto que se refleja con la identificación que tienen los pobladores del lugar con el desarrollo que se ha ido originando.

> Medio Ambiente

En el interior del edificio se planteó que el usuario pueda apreciar la ciudad de una manera didáctica y armoniosa a través de pequeñas ventanas que dan una vista directa con el valle, así mismo, la edificación presenta una iluminación de manera natural permitiendo que los ambientes de estudio y lectura sean más confortables, como se aprecia en la figura N° 06 - 07.

Figura N° 04: Vista de la parte superior - Parque Biblioteca España.



Fuente: (ArchDaily, Parque Biblioteca España, 2008)

Figura N° 05: Vista frontal - Parque Biblioteca España.



Fuente: (ArchDaily, Parque Biblioteca España, 2008)

• Parque Biblioteca León de Grieff – Medellín, Colombia

> Arquitecto: Giancarlo Mazzanti

Ubicación: Barrio La Ladera, Medellín

> **Área:** 17 288 m2

➤ Área Construida: 3 184 m2

➤ **Año:** 2008

Figura N° 06: Parque Biblioteca Leòn de Grieff.



Fuente: (ArchDaily, Parque Biblioteca León de Grieff, 2008)

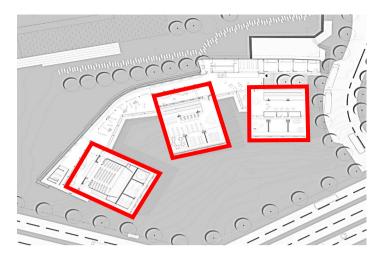
> Proyecto

Edificación localizada en el barrio La Ladera de Medellín, en una zona baldía en las montañas. Se planteó este proyecto con la finalidad de recuperar el paisaje a través de miradores, plazas y teatros como uso público y recreacional.

> Diseño Arquitectónico

El proyecto se compone en tres cubículos adecuados a la topografía existente del terreno, estos bloques se entrelazan con un conector curvo, dándole continuidad al relieve del paisaje a través de espacios públicos que son conectados por senderos, facilitando los ingresos independientes.

Figura N° 07: Planta general - Parque Biblioteca León de Grieff.



Fuente: (ArchDaily, Parque Biblioteca León de Grieff, 2008)

> Estructura Urbana

El proyecto se diseñó como un mirador, dando iniciativa a la organización de parques urbanos, siendo la edificación un sistema de comunicación barrial y zonal, permitiendo interactuar y relacionarse con diversas comunidades de la ciudad. Este proyecto mantiene una relación espacial con el medio ambiente y su entorno conectándose con la ciudad y permitiendo obtener la mayor conectividad urbana con el desarrollo de los espacios públicos.

Medio Ambiente

La edificación propone aprovechar al máximo las condiciones ambientales del lugar, de manera que, se desarrollen sistemas de circulación al aire libre con interacción al paisajismo actual, donde mantiene el aire fresco en el interior de los ambientes, además se utilizó las persianas móviles encima de las ventanas para disminuir el impacto del sol.

Parque Biblioteca Fernando Botero – Medellín, Colombia

> Arquitecto: Orlando García

Ubicación: Barrio de San Cristóbal, Medellín

Área: 16 284 m2

> Área Construida: 4 146.97 m2

➤ **Año:** 2009

Figura N° 08: Parque Biblioteca Fernando Botero.



Fuente: (ArchDaily, Parque Biblioteca Fernando Botero, 2012)

> Proyecto

Edificación ubicada al occidente de las Laderas en Medellín, barrio de San Cristóbal. Por lo que el parque garantiza espacios favorables para el encuentro del ciudadano, la lectura, la cultura y el conocimiento.

Diseño Arquitectónico

La edificación pretendió integrarse dentro del paisaje existente, conectándose con la ciudad. Asimismo, la volumetría del proyecto se presenta como un cuerpo humano horizontal, que está sobrepuesto al relieve del lugar. También la ubicación del parque es coherente con el tejido urbano, por lo que genera al lado Norte, un boulevard peatonal que se conectará con futuras

edificaciones que se enlazarán directamente con el parque principal de San Cristóbal, como se observa en la figura N° 14 - 15 - 16.

Figura N° 09: Planta General - Parque Biblioteca Fernando Botero.



Fuente: (ArchDaily, Parque Biblioteca Fernando Botero, 2012)

> Estructura Urbana

El proyecto es parte de un PMDU, relacionando el entorno céntrico del lugar y el implemento de nuevos equipamientos culturales que ayuden a la inclusión social, fortaleciendo los vínculos sociales y culturales de la población. La edificación conecta lo rural y lo urbano.

Medio Ambiente

En el proyecto predomina la luminosidad de sus ambientes contando con luz, sombra y oscuridad, tomando un protagonismo en el interior del edificio. Los ambientes están rociados por un espectáculo de luz natural a través de pozos de luz que están ubicados encima de la cubierta de la edificación, estos pozos verticales conectándose con los ambientes internos.

Figura N $^{\circ}$ **10:** Vista interior del ambiente de lectura - Parque Biblioteca Fernando Botero.



Fuente: (ArchDaily, Parque Biblioteca Fernando Botero, 2012)

• Biblioteca Comunitaria en la Molina – Lima, Perú

> Arquitectos: Gonzales Moix Arquitectura

➤ **Ubicación:** Urb. Cascajal, Distrito la Molina

➤ **Área:**1 300 m2

> **Año:** 2017

Figura N° 11: Biblioteca Comunitaria en la Molina.



Fuente: (ArchDaliy, Biblioteca Comunitaria la Molina, 2018)

Descripción del Proyecto

Edificación ubicada en el Parque Inmaculada Concepción, este proyecto incluye una plaza, una escuela y un parque Público. Por consiguiente, esta edificación nace del programa de necesidades de los vecinos y en conversación con el municipio.

> Diseño Arquitectónico

El proyecto se sitúa paralelo junto a dos escuelas colindantes y las edificaciones en su alrededor, por lo que el implemento de un equipamiento con una arquitectura contemporánea se convierte un nuevo atractivo parta la ciudad de interacción social donde se pueden realizar diversas actividades.

To Ports

1 Mineral Age of the Control of the Contr

Figura N° 12: Vista en planta - Biblioteca Comunitaria en la Molina.

Fuente: (ArchDaliy, Biblioteca Comunitaria la Molina, 2018)

Medio Ambiente

El proyecto está diseñado para poder obtener la mayor iluminación natural e interacción con el medio ambiente con conexión y vista hacia los parques y su entorno. Mediante las columnas y el diseño de su trama genera una ilusión de libros apilados y rompe el orden en el ingreso principal, como se observa en la figura N° 22.

Figura N° 13: Vista interior de la zona de lectura - Biblioteca Comunitaria en la Molina



Fuente: (ArchDaliy, Biblioteca Comunitaria la Molina, 2018)

1.4 Teorías relacionadas al tema

Convivencia ciudadana, seguridad pública y urbanismo

El autor enfatiza que "La seguridad urbana como finalidad máxima debe salvaguardar la privacidad de un determinado sector, siendo esta una decisión publica, de no ser llevada a cabo por tal sector pasa a comprometer el ámbito privado (Ortiz de Urbina, 2008, p. 15).

Debido a ello Ortiz de Urbina, reitera que la arquitectura (elemento vivo de la ciudad) supone de cierta forma, un dominio social, que al no encontrarse presente dentro del espacio hará que cada parte de lo urbano, proclame su propio control, originando una verdadera dictadura (Ortiz de Urbina, 2008, p. 21).

Pero valgan verdades, la ciudad al convertirse en más segura, pierde a la par su sentido estético, que no debería, según manifiesta Ortiz, la arquitectura que llegue a integrar elementos en materia de seguridad probara que es posible resguardar de manera natural sin ese contraste tan marcado de sentir como usuario que alguien o algo, vigila nuestro andar (Ortiz de Urbina, 2008, p. 29).

Espacios Públicos Urbanos: Una contribución a la identidad y confianza social y privada

El urbanista Viviescas, afirma que para que se dé un reconocimiento y notable función del espacio público, este deberá sin pretextos volver activar la dinámica de la zona. Por ello el espacio público, será resultado de la manifestación libre y espontánea del usuario que la habita, de una expresión situada en lo material, en lo concreto y que, por su esencia, tiene que perdurar en el tiempo (Viviescas, 1997, p. 9).

Guía de estrategias de Regeneración Urbana:

Definir el término de regeneración urbana según la comisión europea, es entenderla como aquello que debió de ser, pero en el camino se degeneró, en otras palabras, no es más que el proceso de ver a la ciudad como un ser vivo, que se encuentra en permanente desarrollo.

Cabe mencionar que, la regeneración está ligada a una serie de mecanismos que harán más sencilla la forma en que entendemos la ciudad, es decir verla como medio capaz de soportar cambios verdaderamente drásticos en el tejido urbano (Instituto valenciano de la educación, 2015, p. 11).

1.5. Justificación del Tema

1.5.1. Justificación Teórica

El trabajo argumenta al realizarse una recolección de datos que se empleará como base para luego poder comentar, apoyar y/o crear nuevas teorías que finalmente nos sirva como solución arquitectónica mejorando la imagen urbana a través de equipamientos sociales. Implementar un equipamiento social es esencial para mejorar la imagen urbana, ya que, se convierte en un nuevo hito urbano generando un interés social a la población.

Asimismo, originará una integración con los habitantes de manera social, educativa y cultural.

1.6. Formulación del Problema de Investigación

El distrito de Carabayllo, a través de los años ha ido presentando una imagen urbana en deterioro, en donde los pobladores no se sienten a gusto al realizar sus actividades cotidianas. La falta de equipamientos infiere en las relaciones de desarrollo social y/o cultural de los pobladores en el distrito.

1.6.1. Problema General

• ¿De qué modo se correlaciona el Equipamiento Social con la Imagen Urbana en el distrito de Carabayllo, 2018?

1.6.2. Problemas Específicos

- ¿De qué modo se correlaciona el diseño arquitectónico y la estructura urbana en el distrito de Carabayllo, 2018?
- ¿De qué modo se correlaciona el confort con el contexto urbano en el distrito de Carabayllo, 2018?
- ¿De qué modo se correlaciona la arquitectura sostenible con el medio ambiente en el distrito de Carabayllo, 2018?

1.7. Objetivos

1.7.1. Objetivo General

 Decretar si existe correlación significativa entre el Equipamiento Social y la Imagen Urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.

1.7.2 Objetivos Específicos

• Decretar si existe correlación entre el diseño arquitectónico y la estructura urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.

- Decretar si existe de correlación entre el confort y el contexto urbano en el distrito de Carabayllo, 2018.
- Decretar si existe correlación entre la arquitectura sostenible y el medio ambiente en el distrito de Carabayllo, 2018.

1.8. Hipótesis

1.8.1. Hipótesis General

• Existe correlación significativa entre el equipamiento social y la imagen urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.

1.8.2. Hipótesis Específicas

- Existe correlación entre el diseño arquitectónico y la estructura urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.
- Existe correlación entre el confort y el contexto urbano en el distrito de Carabayllo, 2018.
- Existe correlación entre la arquitectura sostenible y el medio ambiente en el distrito de Carabayllo, 2018.

1.9. Alcances y Limitaciones de la Investigación

Alcances

Este proyecto permitirá concientizar a las personas a cuidar la imagen urbana de su distrito, incitando a proponer un equipamiento social como un hito que le muestre un nuevo aspecto y caracterización al lugar, ayudando a fortalecer la integridad social; además de ser una base de propuesta para incentivar a otros países.

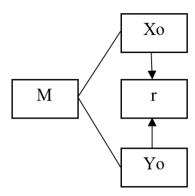
Limitaciones

- La poca disponibilidad de las personas para la realización de encuestas.
- Ser víctimas de algún acto delictivo al momento de visitar el barrio o sector donde se realizará la investigación.

II. MÉTODO

2.1. Diseño de la Investigación

Diseño no experimental, cuyo diagrama es el siguiente:



Fuente: Propia.

En el cual:

M: muestra, la cual se va a encuestar

➤ Xo: variable 1 = Equipamiento Social

➤ Yo: variable 2 = Imagen Urbana

R: interrelación entre las dos variables

2.2 Estructura Metodológica:

De acuerdo a Bisquerra (2010) menciona: "De acuerdo con las observaciones que se plantea en el problema, se realizará una evaluación en donde se formulará la hipótesis mediante el marco teórico. Este proceso se realiza para finalmente obtener la vialidad del caso". Es por ello que, el método de la investigación es hipotético deductivo.

2.2.1. Metodología

La investigación es cuantitativa, por lo tanto, los resultados obtenidos son analizados por métodos estadísticos para luego ser expresados en gráficos.

2.2.2. Tipo de investigación

Al tener como objetivo profundizar con conocimientos existentes, la investigación es tipo básica.

2.2.3. Nivel

La metodología implementada se justifica en una hipòtesis presentando una deducción.

2.2.4. Diseño

Al no alterase las variables, obteniendo la información; el trabajo es no experimental.

2.3 Operacionalización de Variables

Variable 1: Equipamiento Social

El equipamiento social se define a las edificaciones e instalaciones de uso público. Según, la municipalidad de Caldera en Chile, (2005), señala que, "los equipamientos sociales, son construcciones realizadas para implementar e integrar las necesidades que tiene el ciudadano, realizando actividades de manera productiva en relación con la comunidad; estos equipamientos poder ser: educación, seguridad, salud y servicios públicos" (p. 2).

Variable 2: Imagen Urbana

La imagen urbana, son elementos que conforman una ciudad, creando un marco visual entre sus habitantes en distintas perspectivas, donde todas formas parte significativa e importante para la población. Para el urbanista Lynch, K. (1960), enfatiza que, "el origen de la imagen urbana, es una evolución entre el observador y su entorno, por lo que el individuo puede observar y analizar en el exterior, prestando atención en el funcionamiento de los elementos y distintos grupos que conforma una ciudad" (p. 157).

Tabla N° 07: Operacionalización e variable 01: Equipamiento Social

Dimensiones	Indicadores	Valor / escala	Rango
	Forma		
Diseño	Espacio	Ordinal / Likert	
_	Función	5. Muy De acuerdo	
	Iluminación	4. De Acuerdo	Bueno
Confort	Ventilación	3. Indiferente	Regular
_	Ergonomía	2. En Desacuerdo	Malo
Arquitectura _	Sistema Constructivo	1.Muy en Desacuerdo	
Sostenible _	Materiales	= 334646143	
_	Tecnología Sustentable		

Fuente: Elaboración propia.

Tabla N° 08: Operacionalización e variable 02: Imagen Urbana

Indicadores	Valor / escala	Rango
Vialidad		
Centralidades	Ordinal / Likert	
Espacios Públicos	5. Muy De acuerdo	
Estado de Edificación	4. De Acuerdo	Bueno
Identidad	3. Indiferente	Regular
Orden	2. En Desacuerdo	Malo
Contaminación Auditiva	1.Muy en Desacuerdo	
Contaminación Visual		
Contaminación Atmosférica	_	
	Vialidad Centralidades Espacios Públicos Estado de Edificación Identidad Orden Contaminación Auditiva Contaminación Visual	Vialidad Centralidades Ordinal / Likert Espacios Públicos 5. Muy De acuerdo 4. De Acuerdo Identidad 3. Indiferente Orden Contaminación Auditiva Contaminación Visual

Fuente: Elaboración propia.

2.4. Población – muestra

2.4.1. Población

Tabla Nº 10: Población total del distrito de Carabayllo - 2018.

Distrito	N° habitantes
Carabayllo	340,836

Fuente: Elaboración propia y recolección de datos de INEI – 2017.

Tabla Nº 11: Población de estudio bajo criterios de selección.

Población	Estrato	N°
15 y 19 años	Adolescentes	36,270
20 y 29 años	Jóvenes	68,184
30 y 39 años	Adultos	78,508
Total		182,962

Fuente: Elaboración propia

• Criterios de selección

- Población entre 14 y 39 años de edad.
- Población de ambos sexos.

2.4.2 Muestra

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

N: tamaño de muesta

Z: nivel de confianza

p: porcentaje de probabilidad

e: error de estimación

N: población

$$n = \frac{(1.96)^2 0.50(1 - 0.50)340,836}{(0.05)^2 (340,836 - 1) + (1.96)^2 0.05(1 - 0.05)} = 384$$

La muestra nos da un resultado de 384 pobladores del distrito de Carabayllo.

Fracción de afijación

$$f = \frac{\text{Nh}}{N}.$$
 n = $\frac{68,184}{340,836}$ x384 = 76.81

Siendo:

F: factor de distribución

Nh: subpoblación

N: Población total

n: muestra

- Dando como resultado a 77 personas

2.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

2.5.1 Técnicas

a. Fuentes Primarias:

 Basados en nuestra capacidad y estrategia en la búsqueda de datos vinculados con nuestro trabajo de investigación. Se emplearán observaciones y conclusiones para poder relacionar nuestra hipótesis, a su vez, se realizarán encuestas como instrumentos para obtener la mayor cantidad de datos que comprueben nuestra problemática.

b. Fuentes Secundarias:

- Se emplearon las fichas bibliográficas como referentes de los libros utilizados.
- Se emplearon tesis relacionadas con nuestro tema de investigación como antecedentes, ayudándonos a comprender la problemática a través de sus objetivos y conclusiones.
- Encuestas

2.5.2. Instrumentos de recolección de datos

Se obtuvieron con ayuda de los instrumentos, donde posteriormente se realizaron conclusiones sobre los resultados; cuestionarios que fueron dirigidos a los pobladores del distrito de Carabayllo.

Tabla Nº 11: Ficha técnica del instrumento de las variables.

: Equipamiento Social / Imagen Urbana
: Anthony Ruben Mallqui More Katherine Stefany Salazar Leiva
: Perú
: Distrito de Carabayllo
: 2018

Objetivo	: Decretar la correlación del Equipamiento Social y la Imagen en el distrito de Carabayllo,2018.
Tiempo	: 15 minutos por variable
Descripción del instrumento	: 3 ítems por cada dimensión
	Total: 9 ítems
Baremación	: Muy de acuerdo = 40 – 45
	De acuerdo = $32 - 39$
	Indiferente = $24 - 31$
	En desacuerdo = $16 - 23$
	Muy en desacuerdo = $9 - 15$

Fuente: Elaboración propia.

Tabla Nº 12: Baremación de las variables.

	Equipamiento Social	D1	D2	D3
Respuestas	Rangos	Rangos	Rangos	Rangos
Muy de acuerdo	40 – 45	15 – 15	15 – 15	15 – 15
De acuerdo	32 – 39	12 – 14	12 – 14	12 – 14
Indiferente	24 – 31	9 – 11	9 – 11	9 – 11
En desacuerdo	16 – 23	6 – 8	6 – 8	6-8
Muy en desacuerdo	9 – 15	3 – 5	3 – 5	3 – 5

Fuente: Elaboración propia.

2.5.3. Validez y Confiabilidad de los Instrumentos de medición

• Variables

Las encuestas de las variables, validadas por expertos mencionados a continuación:

Tabla Nº 13: Juicio de Expertos.

Expertos	Instrumento 1	Instrumento 2
Msc. Sergio Iván Vargas Aparcana.		
Msc. Victor Reyna Ledesma.	<u> </u>	
Msc. Marco Antonio Vera Acevedo.	✓	<u> </u>

Fuente: Elaboración propia.

• Confiabilidad de los instrumentos

Tabla Nº 14: Niveles de Confiabilidad.

Muy baja	Baja	Regular	Aceptable	Elevada
0.0 - 0.20	0.21 - 0.40	0.41 - 0.60	0.61 - 0.80	0.81 - 100

Fuente: Elaboración propia.

• Nivel de Confiabilidad de los instrumentos

Tabla Nº 15: Resumen de procesamiento de casos de las variables.

	Resumen de p	rocesamiento de caso	S
		N	%
Casos	Validos	5	100.0
	Excluidos	0	100.0
	Total	5	100.0

Fuente: Elaboración propia.

Tabla Nº 16: Confiabilidad.

N de elementos	
N de elementos	
19	
_	

Fuente: SPSS.

2.6. Métodos de análisis de datos

Los instrumentos como prueba piloto, donde posteriormente se realizaron observaciones y conclusiones. Se realizará de manera estadística a través de barras de porcentaje para el análisis cuantitativo a emplear. Los siguientes pasos son:

- Realizar una encuesta
- Procesar los resultados al programa SPSS.
- A través del Alfa de Cronbach, se realizará la confiabilidad de los instrumentos empleados para la investigación.
- Validar las encuestas mediante 3 jueces expertos al rubro académico.
- Finalmente, luego de obtener la relación entre ambas variables, se determinará la afirmación de las hipótesis.

2.7. Aspectos Éticos

Se respeta el derecho de los autores con el planteamiento del problema, los antecedentes, y los instrumentos usados. Asimismo, al realizar las encuestas en el distrito de Carabayllo, por cuestiones de ética se evitó mencionar los apellidos de las personas y familias encuestadas, de ese modo los pobladores del distrito accedieron a colaborar con dicha encuesta.

III. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1. Recursos y Presupuestos

3.1.1. Recursos

- Materiales: Elementos esenciales de escritorio como: cuadernos, lápices, líquid paper, hojas bond A4, folder, perforador, USB, etc.
- > Humanos: Apoyo de asesores, especialistas para la elaboración del trabajo de investigación.

3.1.2 Presupuestos

Tabla Nº 17: Presupuesto.

	Servicios	
Descripción	Cantidad	Costo
Internet		75.00 (2)
Fotocopias	100	10.00
Impresiones		320.00
Anillados	5	15.00
Empastados	3	15.00
TOTAL		520.00

Fuente: Elaboración propia.

Tabla Nº 18: Viáticos.

Viáticos					
Descripción	Costo				
Alimentación	225.00 (2)				
Movilidad	300.00 (2)				
TOTAL	1050.00				
SUB TOTAL	S/ 1570.00				

3.2 Financiamiento

El financiamiento que se tendrá en cuenta para la investigación será con los recursos de los autores ya mencionados.

3.3 Cronograma de ejecución

	Actividades	Se m 1	Se m 2	Se m 3	Se m 4	Se m 5	Se m 6	Se m 7	Se m 8	Se m 9	Se m 10	Se m 11	Se m 12	Se m 13	Se m 14	Se m 15	Se m 16
1.	Titulo																
2.	Título e introducción																
3.	Título, introducción, justificación																
4.	Justificación, Alcances y Limites																
5.	Marco Referencial																
6.	Marco Referencial																
	Actividades	Se m 1	Se m 2	Se m 3	Se m 4	Se m 5	Se m 6	Se m 7	Se m 8	Se m 9	Se m 10	Se m 11	Se m 12	Se m 13	Se m 14	Se m 15	Se m 16
7.	Jornada de investigación N° 1																
8.	Presentación del Diseño Metodológico																
9.	Presentación del Diseño Metodológico																
10.	Aspectos administrativos																
11.	Resultados y Discusión																
12.	Análisis Urbano																
13.	Análisis Urbano																
14.	Presentación de Proyecto de investigación con observaciones levantadas																
15.	JORNADA DE INVESTIGACIÓN N° 2: Sustentación del Proyecto																

IV. RESULTADOS

4.1. Resultados

Tabla N° 19: V01 Equipamiento Social

V1 Equipamiento Social									
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado				
Válido	Muy en desacuerdo	6	7,8	7,8	7,8				
	En Desacuerdo	12	15,6	15,6	23,4				
	Indiferente	6	7,8	7,8	31,2				
	De acuerdo	27	35,1	35,1	66,2				
	Muy de acuerdo	26	33,8	33,8	100,0				
	Total	77	100,0	100,0					

Nota: Datos obtenidos mediante el procesamiento en el SPSS.

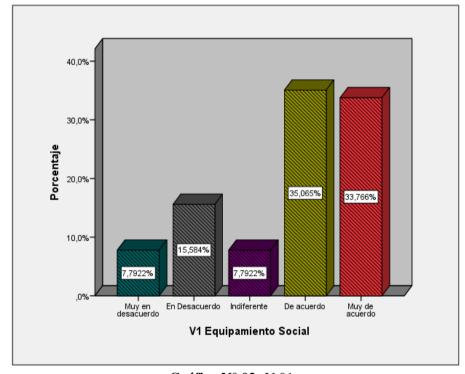


Gráfico Nº 02: V 01

Fuente: SPSS

Interpretación

De 77 personas, 6 corresponde al (7,8%) manifestando que se encuentran en desacuerdo con la implementación de un equipamiento social. Asimismo, 12 (15,6%) están en desacuerdo, 6 (7,8%) manifiestan indiferente, 27 (35,1%) están de acuerdo y 26 (33,8%) están muy de acuerdo.

Tabla N° 20: D1 (Diseño) – V01

D1 Diseño									
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado				
Válido	En Desacuerdo	8	10,4	10,4	10,4				
	Indiferente	14	18,2	18,2	28,6				
	De acuerdo	43	55,8	55,8	84,4				
	Muy de acuerdo	12	15,6	15,6	100,0				
	Total	77	100,0	100,0					

Nota: Datos obtenidos mediante el procesamiento en el SPSS.

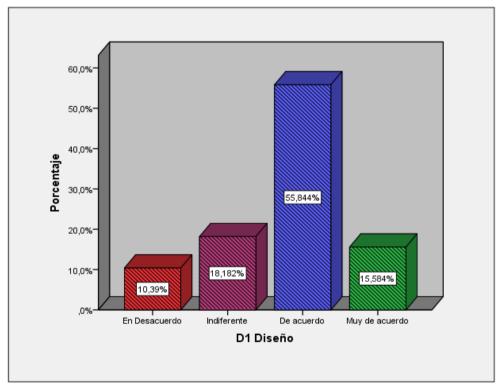


Gráfico Nº 03: Gráfico de Barras de la Dimensión 1, Variable 1

Fuente: SPSS

Interpretación

De 77 personas, 8 corresponden al (10,4%) manifestando que se encuentran en desacuerdo con la relación del diseño de un equipamiento social. Asimismo, 14 (18,2%) manifiestan indiferente, 43 (55,8%) está de acuerdo y 12 (15,6%) están muy de acuerdo.

Tabla N° 21: D 2 (Confort) – V 01

D2 Confort									
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado				
Válido	En Desacuerdo	11	14,3	14,3	14,3				
	De acuerdo	40	51,9	51,9	66,2				
	Muy de acuerdo	26	33,8	33,8	100,0				
	Total	77	100,0	100,0					

Nota: Datos obtenidos mediante el procesamiento en el SPSS.

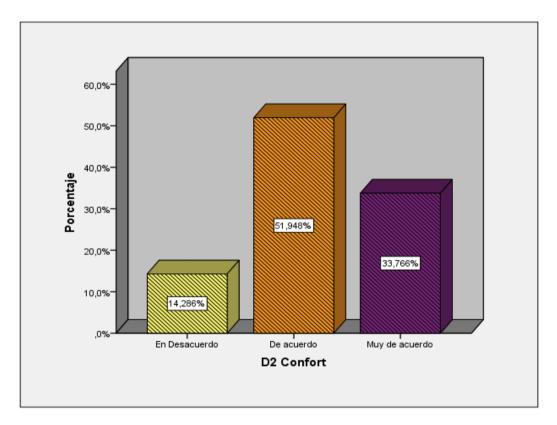


Gráfico N° 04: D 2 - V 01

Fuente: SPSS

Interpretación

De 77 personas, 11 corresponde a (14.3%) manifestando que se encuentran en desacuerdo con la relación confort de un equipamiento social. Asimismo, 40 (51.9%) manifiestan indiferente y 26 (33,8%) están muy de acuerdo.

Tabla N° 22: D 3 (Arquitectura Sostenible) – V01

		D3 Arquitectura	Sostenible		
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Muy en desacuerdo	4	5,2	5,2	5,2
	En Desacuerdo	8	10,4	10,4	15,6
	Indiferente	6	7,8	7,8	23,4
	De acuerdo	32	41,6	41,6	64,9
	Muy de acuerdo	27	35,1	35,1	100,0
	Total	77	100,0	100,0	

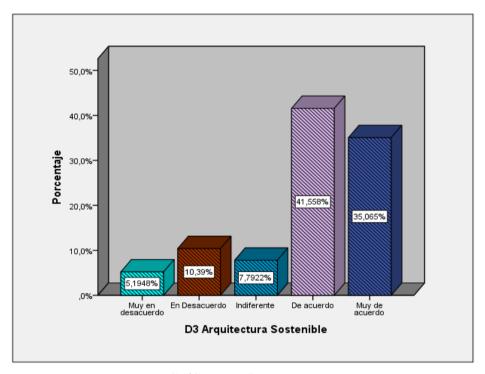


Gráfico N° 05: D 3 – V 01

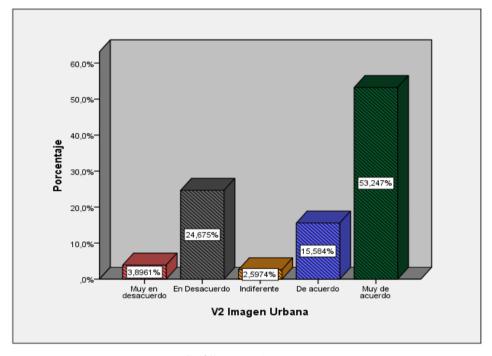
Fuente: SPSS

Interpretación

De 77 personas, 4 corresponden a (5,2%) manifestando que se encuentran muy en desacuerdo con la relación de la arquitectura sostenible en un equipamiento social. Asimismo, 8 (10,4%) están en desacuerdo, 6 (7,8%) manifiestan indiferente, 32 (41,6%) están de acuerdo y 27 (35,1%) están muy de acuerdo.

Tabla N° 23: V 02 Imagen Urbana

		V2 Imagen	Urbana		
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Muy en desacuerdo	3	3,9	3,9	3,9
	En Desacuerdo	19	24,7	24,7	28,6
	Indiferente	2	2,6	2,6	31,2
	De acuerdo	12	15,6	15,6	46,8
	Muy de acuerdo	41	53,2	53,2	100,0
	Total	77	100,0	100,0	



Gráficos N° 06: V 02

Fuente: SPSS

Interpretación

De 77 personas, 3 corresponden al (3,9%) manifestando que se encuentran en muy en desacuerdo con la relación del equipamiento social para la mejora de la imagen urbana en su distrito. Asimismo, 19 (24,7%) están en desacuerdo, 2 (2,6%) manifiestan indiferente, 12 (15,6%) están de acuerdo y 41 (53,2%) están muy de acuerdo.

Tabla N° 24: D 1 (Estructura Urbana) – V 02

		D1 Estructura	a Urbana		
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En Desacuerdo	5	6,5	6,5	6,5
	Indiferente	19	24,7	24,7	31,2
	De acuerdo	27	35,1	35,1	66,2
	Muy de acuerdo	26	33,8	33,8	100,0
	Total	77	100,0	100,0	

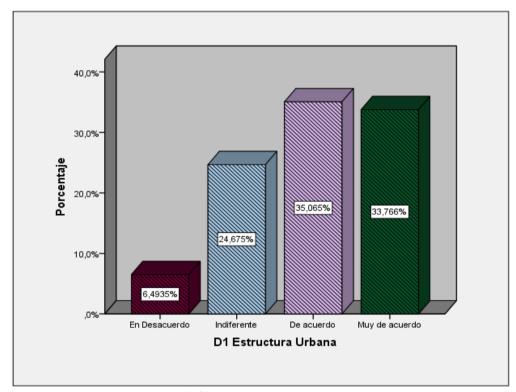


Gráfico N° 07: D1 − V 02

Fuente: SPSS

Interpretación

De 77 personas, 5 corresponden al (6,5%) manifestando que se encuentran en desacuerdo con la relación de la estructura urbana en la imagen urbana. Asimismo, 19 (24,7%) manifiestan indiferente, 27 (35,1%) están de acuerdo y 26 (33,8%) están muy de acuerdo.

Tabla N° 25: D 2 (Contexto Urbano) – V 02

		D2 Contexto	Urbano		
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En Desacuerdo	5	6,5	6,5	6,5
	Indiferente	16	20,8	20,8	27,3
	De acuerdo	15	19,5	19,5	46,8
	Muy de acuerdo	41	53,2	53,2	100,0
	Total	77	100,0	100,0	

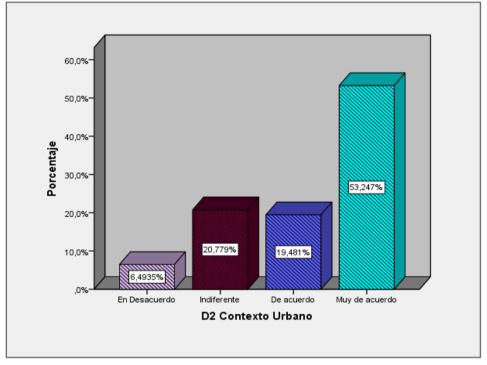


Gráfico N° 08: D 2 - V 02.

Fuente: SPSS

Interpretación

De 77 personas, 5 corresponden al (6,5 %) manifestando que se encuentran en desacuerdo con la relación del contexto urbano en la imagen urbana. Asimismo, 16 (20,8%) manifiestan indiferente, 15 (19,5%) están de acuerdo y 41 (53,2%) están muy de acuerdo.

Tabla N° 26: D 3 (Medio Ambiente) − V 02

		D2 Conf	fort		
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	En Desacuerdo	11	14,3	14,3	14,3
	De acuerdo	13	16,9	16,9	31,2
	Muy de acuerdo	53	68,8	68,8	100,0
	Total	77	100,0	100,0	

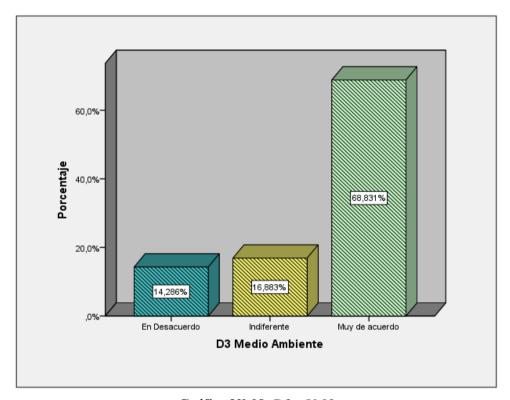


Gráfico N° 09: D3 − V 02

Fuente: SPSS

Interpretación

De 77 personas, 11 corresponden al (14,3%) manifestando que se encuentran en desacuerdo con la relación del medio ambiente en la imagen urbana. Asimismo, 13 (16,9%) manifiestan indiferente y 53 (68,8%) están muy de acuerdo.

4.2 Prueba de Hipótesis

- **(HO):** No se evidencia correlación entre equipamiento social y la imagen urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.
- (H1): Se evidencia correlación entre equipamiento social y la imagen urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.

Tabla Nº 27: Prueba de hipòtesis.

			V1 Equipamiento	V2 Imager Urbana
			Social	
Rho de Sperman	V1 Equipamiento Social	Coeficiente de correlación	1,000	,875**
		Sig. (bilateral)	-	,000
		N	77	77
	V2 Imagen Urbana	Coeficiente de correlación	,875**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	-
		N	77	77

Interpretación

El coeficiente de correlación es igual a 0,875** entre las variables 1 y 2, por lo que existe correlación evidente entre el equipamiento social y la imagen urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.

Hipótesis Específica 1

- **(HO):** No se evidencia correlación evidente entre diseño y la estructura urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.
- (H1): Se evidencia correlación evidente entre diseño y la estructura urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.

Tabla Nº 28: Prueba de hipòtesis 1.

			D1 Diseño	D1 Estructura Urbana
Rho de Sperman	D1 Diseño	Coeficiente de correlación	1,000	,844**
•		Sig. (bilateral)	-	,000
		N	77	77
	D1 Estructura Urbana	Coeficiente de correlación	,844**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	-
		N	77	77

Interpretación

El coeficiente de correlación es 0,844** entre las dimensiones, por lo que existe correlación evidente entre el diseño y la estructura urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.

Hipótesis Específica 2

- **(HO):** No se evidencia correlación evidente entre el confort y la estructura urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.
- (H1): Se evidencia correlación evidente entre el diseño y la estructura urbana en el distrito de Carabayllo, 2018.

Tabla Nº 29: Prueba de hipòtesis 2.

		Correlaciones		
			D2 Confort	D2 Contexto Urbano
Rho de Sperman	D2 Confort	Coeficiente de correlación	1,000	,737**
~ F		Sig. (bilateral)	-	,000
		N	77	77
		Coeficiente de correlación	,737**	1,000

D2 Contexto Urbano	Sig. (bilateral)	,000	-
	N	77	77

Interpretación

El coeficiente de correlación es 0,737** entre las dimensiones, por lo que existe correlación evidente entre el confort y el contexto urbano en el distrito de Carabayllo, 2018.

Hipótesis Específica 3

- **(HO):** No se evidencia correlación significativa entre la arquitectura sostenible y el contexto urbano en el distrito de Carabayllo, 2018.
- (H1): Se evidencia correlación significativa entre la arquitectura sostenible y el medio ambiente en el distrito de Carabayllo, 2018.

Tabla Nº 30: Prueba de hipòtesis 3.

		Correlaciones	D3 Arquitectura Sostenible	D3 Medio
Rho de Sperman	D3 Arquitectura Sostenible	Coeficiente de correlación	1,000	,730**
	505444454	Sig. (bilateral)	-	,000
		N	77	77
	D3 Medio Ambiente	Coeficiente de correlación	,730**	1,000
	Ambene	Sig. (bilateral)	,000	-
		N	77	77

Interpretación

El coeficiente de correlación es 0,730** entre las dimensiones, por lo que existe correlación evidente entre la arquitectura sostenible y el medio ambiente en el distrito de Carabayllo, 2018.

V. DISCUSIÓN

5.1.- Discusión de la Hipótesis General

Se evidencia la correlación entre el equipamiento social y la imagen urbana en el distrito de Carabayllo, 2018, ya que, los pobladores consideran que la implementación de un equipamiento social ayuda a mejorar la imagen urbana de su distrito.

Dentro de los resultados que guardan relación con esta investigación, es la que sostiene la Tesis titulada "La Cualificación de la Imagen Urbana para el fomento del Turismo: Rehabilitación y Renovación del Centro Histórico de Pinar del Río (Cuba)", realizada por Labori, M. (2008), en donde sostiene que, la recuperación de un centro histórico permitirá potenciar la imagen urbana mediante valores patrimoniales y simbólicos, asimismo, para el crecimiento del turismo urbano, fortaleciendo la economía de la ciudad e integración de aspectos históricos, arquitectónicos, socioculturales y ambientales.

5.2.- Discusión de la Hipótesis Específica 1

Se evidencia la correlación entre el diseño y la estructura urbana del distrito de Carabayllo, 2018; ya que, los pobladores consideran que el diseño arquitectónico de un equipamiento ayudará al desarrollo de la estructura urbana de su distrito.

Dentro de los resultados que guardan relación con esta investigación, es la que sostiene la Tesis titulada "Imagen Urbana y Espacios vacíos de ciudad Juárez, Chihuahua. De la percepción social hacia una propuesta de intervención urbano – artística", realizada por Ceniceros, B. (2008), en donde sostiene que, en toda ciudad se debe diseñar tomando en cuenta como: la estructura urbana, espacios públicos, los equipamientos existentes, cultura, costumbres, perfiles sociales, desarrollo económico, político y urbano.

5.3.- Discusión de la Hipótesis Específica 2

Se evidencia correlación entre el confort y el contexto urbano del distrito de Carabayllo, 2018; ya que, los pobladores consideran que el confort interviene en el contexto urbano de su distrito.

Dentro de los resultados que guardan relación con esta investigación, es la que sostiene la Tesis titulada "*Efectos del Color en la Imagen Urbana en Huancayo*", realizada por Hinostroza, N. (2014), en donde sostiene que, al tener conocimientos del color y sus efectos perspectivos, permite representar de manera positiva el desarrollo de la ciudad, mejorando la imagen urbana y mostrando: naturalidad, bienestar, orden y armonía.

5.4.- Discusión de la Hipótesis Específica 3

Se evidencia correlación entre la arquitectura sostenible y el medio ambiente del distrito de Carabayllo, 2018: ya que, los pobladores consideran que la arquitectura sostenible genera un impacto positivo con el medio ambiente en su distrito.

Dentro de los resultados que guardan relación con esta investigación, es la que sostiene la Tesis titulada "*Propuesta de un plan de mejoramiento urbanístico – ambiental del Centro Cívico de la ciudad de Trujillo*", realizada por Cabanillas, G. (2012), en donde sostiene que, plantear un ordenamiento estratégico de la ciudad permite regular el crecimiento poblacional, neutralizando la contaminación ambiental y corrigiendo los aspectos negativos de una ciudad.

VI. CONCLUSIONES

6.1.- Conclusión General

Se concluye que, la implementación de un equipamiento social puede generar un impacto de manera positiva en la imagen urbana en la ciudad a través de espacios públicos, culturales y/o educativos. Asimismo, el equipamiento social funcionaria como un hito urbano dentro de la ciudad, realizando distintas actividades que genere una integración social con los ciudadanos.

6.2.- Conclusión Específica 1

Se concluye que, el diseño arquitectónico, tales como: forma, espacio y función; contribuiría con la mejora de la estructura urbana, ya que, el implemento de un equipamiento generaría una nueva centralidad, brindando un mejor desarrollo de la trama urbana en la ciudad.

6.3.- Conclusión Específica 2

Se concluye que, el confort es un factor de gran importancia en el contexto urbano, ya que, el contexto tales como: el estado de una edificación, la identidad y el orden, generan una sensación de bienestar de las personas en un determinado lugar.

6.4.- Conclusión Específica 3

Se concluye que, la arquitectura sostenible podría generar un límite en la contaminación ambiental, ya que, al implementar nuevas tecnologías en una edificación generaría un lazo de conciencia e impacto a los ciudadanos para ayudar a mejorar el medio ambiente de la ciudad.

VII. RECOMENDACIONES

Las recomendaciones a las que llega esta investigación están en relación con las conclusiones del punto anterior y son las siguientes:

- Se recomienda que, se sigan realizando investigaciones para determinar que otros tipos de equipamientos sociales pueden mejorar la imagen urbana de una ciudad.
- Se recomienda que, se hagan estudios de los impactos en la imagen urbana a niveles distritales y saber así cuáles son los principales problemas que hay en nuestro país para poder realizar un plan estratégico como mejora de la ciudad.
- Se recomienda que, el equipamiento social cuente con espacios de interacción públicas, donde los usuarios puedan realizar diferentes actividades y desarrollar nuevas habilidades.
- Se recomienda proseguir con investigaciones que profundicen lo presentado en este proyecto de investigación, teniendo en cuenta que, existen diversos factores que pueden mejorar la imagen urbana de una ciudad tales como: seguridad, integración social, regeneración urbana, restauración arquitectónica, etc.

VIII.PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN

8.1 PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

Después de haber analizado el presente trabajo de investigación, podemos deducir que existen diversos factores que podrían ser una solución de la imagen urbana, tales como:

- Restauración de centros históricos
- Implementación de equipamientos sociales (hitos urbanos centralidades)
- Mejora de la infraestructura vial
- Implementación de espacios de recreación pública
- Desarrollo de un nuevo plan urbano
- Implementar tecnologías sustentables

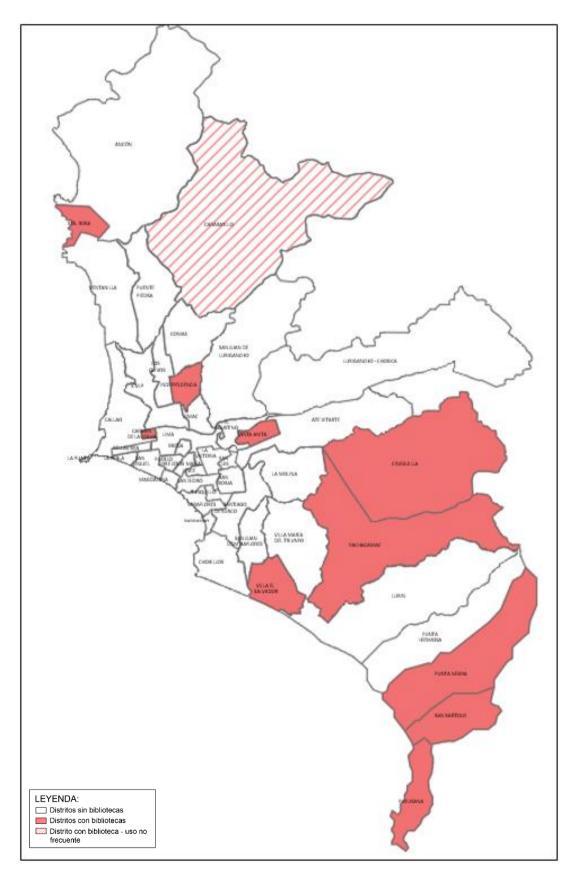
De acuerdo con el PDC del distrito de Carabayllo, existen actualmente una escases de equipamientos, dentro de ellos: recreación, educación, salud, cultura y religión. Sin embargo, uno de los equipamientos inexistentes dentro del distrito es de desarrollo cultural como centros bibliotecarios. Es por ello que, proponemos un Parque – Biblioteca, como solución al problema de investigación; teniendo en cuenta que una de las razones principales por la cual vamos a plantear este proyecto en vez de otros equipamientos sociales, es porque actualmente existe un porcentaje analfabetismo en el distrito y falta de áreas de recreación pública. Se aprecia en la Figura N° 24 los distritos a nivel de Lima Metropolitana que actualmente cuentan con servicios bibliotecarios, sin embargo, el distrito de Carabayllo cuenta con una Biblioteca Municipal pero no es de uso constante.

El Parque Biblioteca, se desarrollará como un nuevo hito urbano dentro del distrito, permitiendo una mejor integración socio – cultural con los pobladores. Es importante que el parque biblioteca tenga un claro sistema de accesibilidad peatonal y vehicular, permitiendo llegar con facilidad al equipamiento, así mismo, deberá contar con grandes espacios naturales y relación con su entorno urbano paisajístico; a su vez, el parque biblioteca contará con tecnología sustentable que contribuirá y ayudará al medio ambiente del lugar.

Por consiguiente, el parque biblioteca tendrá como objetivos principales:

- Mejorar la calidad de vida de los pobladores.
- Generar una inclusión social.
- Mejorar los accesos de información de manera educativa y cultural.

Figura Nº 14: Biblioteca de Lima Metropolitana y la Provincia Constitucional de Callao.



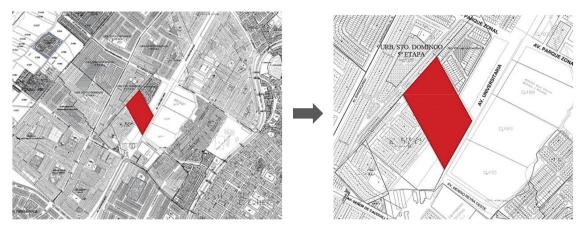
Fuente: PDC de Carabayllo 2017-2021- Elaboración Propia.

IX. FACTORES VÍNCULOS ENTRE INVESTIGACIÓN Y PROPUESTA SOLUCIÓN – ANÁLISIS URBANO

9.0. Determinación del terreno

Primer terreno como propuesta de intervención, se caracteriza por estar ubicado en el sector 2 en la Urbanización Lucyana, presenta un uso de RDM. El terreno se caracteriza por contar con 2 vías locales que conectan con la Av. Túpac Amaru.

Figura Nº 15: 1er Terreno.



Fuente: (Plano de Lotización del Distrito de Carabayllo, 2018) -

Elaboración Propia.

Segundo terreno como propuesta de intervención, se caracteriza por estar ubicado en el sector 5 en el Centro Poblado de Huacoy, presenta un uso de Área Agrícola. El terreno se caracteriza por contar con 1 vías local que conectan con la Av. Túpac Amaru.

Figura Nº 16: 2do Terreno.

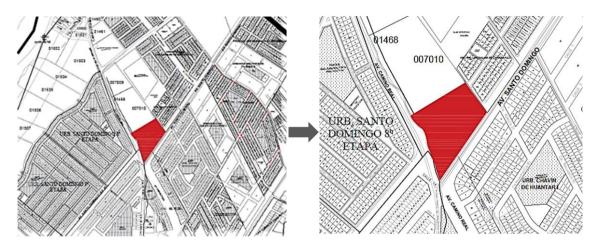


Fuente: (Plano de Lotización del Distrito de Carabayllo, 2018) -

Elaboración Propia.

Tercer terreno como propuesta de intervención, se caracteriza por estar ubicado en el sector 4 en la Urbanización Santo Domingo, presenta un uso de RDM. El terreno se caracteriza por contar con la vía principal la que es la Túpac Amaru.

Figura Nº 17: 3er Terreno.



Fuente: (Plano de Lotización del Distrito de Carabayllo, 2018) -

Elaboración Propia.

Tabla Nº 31: Matriz de terreno.

	Accesibilidad	Acceso a Servicios Básicos	Cercanía a Centralidades	Disponibilidad de Terreno	Total
Terreno 1	4	5	4	5	18
Terreno 2	4	5	5	5	19
Terreno 3	5	5	3	4	17

Fuente: Elaboración Propia.

Viendo los resultados, podemos concluir que, el Terreno 2 sería el más apto para intervenir con la propuesta arquitectónica en el presente proyecto de investigación. (Ver Lámina L-01/L-02).

9.1. Datos Geográficos

9.1.1. Ubicación y Localización

El terreno de intervención se encuentra ubicado en el distrito de Carabayllo en el sector V, en Lima – Perú. (Ver Lamina L-02).

9.1.2. Superficie

El distrito ocupa 424,00 km2, evidenciándose el gran crecimiento urbano; sin embargo, carece de un plan urbano (PC 2016 - 2021).

9.1.3. Relieve

El distrito de Carabayllo, cuenta con un relieve en la cuenca baja y media del rio Chillón, entre los 200 m.s.n.m (en los límites con Puente Piedra) y 530 m.s.n.m (en los límites con Canta). Se destaca por tener un suelo húmedo – fluvial para el consumo de cultivos, huertas y zonas de área verde (PDC 2016 – 2021).

9.1.3.1. Perfil de Suelos

Basándose en el estudio del suelo, desarrollado por el CISMID determina que, el distrito de Carabayllo cuenta con tipos de suelos como: Formaciones Rocosas, Depósitos de Gravas, Depósitos de arenas de compacidad media a densa y Depósitos de limos y arcillas de consistencia media a dura. (Ver Lámina L-03).

9.1.4. Clima

El clima es templado – cálido, teniendo como temperatura entre mínima y máxima (14° C – 30° C). Sus vientos de Sur a Norte, sobre todo en primavera.

Tabla Nº 32: Temperatura promedio.

MESES	TEMPERATURA
Enero	24°/18°
Febrero	25°/18°
Marzo	25°/18°
Abril	23°/16°
Mayo	20°/15°
Junio	18°/14°
Julio	18°/13°
Agosto	17°/13°
Septiembre	17°/13°
Octubre	19°/14°
Noviembre	20°/15°
Diciembre	22°/16°

Fuente: SENAMHI

9.2. Análisis Territorial / Urbano

9.2.1. Ámbito, escala y dimensión de aplicación

- Ámbito

El ámbito de aplicación de la infraestructura Cultural a desarrollar es de escala distrital que, según la propuesta de SISNE (2011) la infraestructura a desarrollar pertenece al equipamiento cultural en la categoría centro cultural para un rango de población no menor de 125,000.00 hab, con un área de 5,000 m².

En donde el radio o ámbito de servicio es de 1995 m y teniendo un área de 12'503,617 m². (Ver Lamina L-04).

Escala

La escala y magnitud de la propuesta arquitectónica corresponde a nivel distrital, ya que, no existe ningún equipamiento igual en el distrito.

Dimensión de Aplicación

Considerando lo establecido por la propuesta preliminar del Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo (2011) un Parque Biblioteca pertenece a la clasificación se según su tipo de infraestructura es un Centro Cultural. Considerando la escala y el ámbito que tiene esta propuesta arquitectónica de categoría de urbanización con población no mayor a 125,000.00 hab., debe contar con una superficie de 5.000 m².

Tabla Nº 33: Categorías.

Categoría	Población
Museo	74,845
Biblioteca	318,090
Auditorio Municipal	212,060
Teatro Municipal	318,090
Centro Cultural	125,000

Fuente: Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo.

9.2.2. Estructura Urbana

9.2.2.1. Ocupación Territorial

Según el PDL del distrito de Carabayllo al 2021, nos informa que, la ocupación territorial del distrito dividida por los 11 sectores; el sector con mayor área ocupacional por manzanas es el Sector 3 con 17% correspondiendo a la ubicación de asentamientos humanos cercanos a la Av. Túpac Amaru, luego el Sector 1 y 10 con 12% correspondiendo a la ubicación de las Lomas de Carabayllo y el menor número de manzanas lo obtiene el Sector 6 con 2% correspondiendo a la ubicación de la zona urbana consolidada. (PDC 2016-2021).

Asimismo, el sector con mayor ocupación de lotes de distrito de Carabayllo es el Sector 2 con 17%, luego los sectores 7 correspondiendo a la ubicación de San Pedro de Carabayllo y el menor porcentaje de ocupación de lotes es el Sector 6 con 1% (PDC 2016-2021), así como se muestra en el siguiente gráfico.

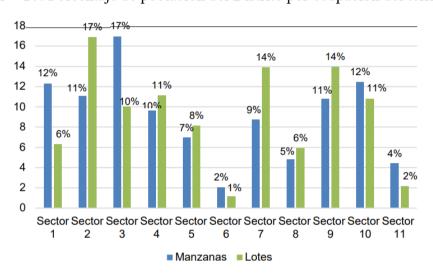


Gráfico Nº 10: Porcentaje de población del Distrito por ocupación del territorio.

Fuente: Reporte de la Subgerencia de Catastro – Municipalidad de Carabayllo, 2015.

El 51% representa el quinto sector, donde se encuentra el proyecto, cuenta con 18% de asociaciones, el 11% de urbanizaciones, 5% de programas residenciales y asentamientos humanos, 4% de centro poblado y 2% de las demás zonas (PDC 2016-2021), como se presenta en el siguiente gráfico.

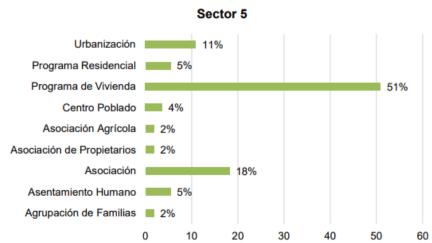


Gráfico Nº 11: Porcentaje de tipo de ocupación en el Sector V.

Fuente: Reporte de la Subgerencia de Catastro – Municipalidad de Carabayllo, 2015.

A continuación, la evolución ocupacional territorial del distrito de Carabayllo a través de los años desde sus comienzos. (Ver Lámina L-05).

9.2.2.2. Equipamientos Urbanos

El área de estudio se caracteriza por estar en un proceso de consolidación donde su mayor concentración de masa poblacional y actividades urbanas se concentran en las zonas de uso residencial (PDC 2016-2021).

La Av. Universitaria es la vía principal, siendo un eje de conexión distrital con la Av. Túpac Amaru (Ver Lámina L-10), asimismo, cuenta con equipamientos de educación, salud, comercio y recreación, como se muestra en las tablas.

Tabla Nº 34: Equipamiento – Educación (Ver Lámina L-06).

	CETPRO Carabayllo
	IE. Virgen de Fátima
	IE. Raúl Porras Barrenechea
	IE. 1216 Miguel Grau Seminario
Públicas	IE. San Francisco N 8171
	IE. José María Arguedas
	IE. El Progreso
	IE. Andrés Bello
	IE. Democracia y Libertad
	IE. 2025
	IE. Santiago Antúnez de Mayolo
	IE. Ciro Alegría
	Colegio Santo Domingo
	Colegio Pre Univ. Galileo
	Colegio Juan Valer Sandoval
Privadas	Colegio Santo Domingo de Guzmán
	IEP. Santa Ana de Carabayllo
	IEP. Inca Garcilaso de la Vega

	Colegio La Unión Kínder Garden
	Colegio Bertolt Brecht
	Colegio Thomas Alva Edison
	Colegio Skinner
	Colegio Jesús Educador
	Colegio General Ollantay
	Colegio Neuman School
	Colegio Pasaje Los Rosales
	Colegio Jesús Divino Maestro Redentor
	Colegio Sir Isaac Newton
Privadas	Colegio Jhon Dalton
	IEP. San Benito de Palermo
	Colegio Estrella Solar Carabayllo
	IEP. San Antonio de Carabayllo
	Colegio CRE Ágora
	Colegio Nuestra Señora de Copacabana
	Colegio Kínder Garden Mi Pequeño Nicol
	Colegio Albert Einstein
	Colegio La Católica de Carabayllo
	Colegio San Antonio
	Inst. Tecnológico

Fuente: PDC (2016 – 2021)- Elaboración Propia.

Tabla N° 35: Equipamiento – Salud (Ver Lámina L-07).

	C.S El Progreso
	C.S Villa Esperanza
4 Centro de Salud y 1 Puesto de Salud	C.S Raúl Porras Barrenechea
	C.S La Flor
	P.S Jorge Lingan

Fuente: PDC (2016 – 2021)- Elaboración Propia.

Tabla Nº 36: Equipamiento – Comercio (Ver Lámina L-08).

Universitaria
Mina de Oro
Santa Rosa
El Progreso
Tres Regiones
José Carlos Mariátegui
Santa Rosa
La Frontera
Vega

Fuente: PDC (2016 – 2021)- Elaboración Propia.

Tabla Nº 37: Equipamiento – Recreación (Ver Lámina L-09).

	Parque Zonal Manco Cápac
Parques	Plaza de Armas
	José Olaya
	Santo Domingo

Fuente: PDC (2016 – 2021)- Elaboración Propia.

9.2.3. Sistema Urbano

El sistema urbano del área de influencia está conformado por el conjunto y la correlación de los componentes dinámicos, siendo aquellas centralidades en donde se concentran las mayores actividades poblacionales, dependiendo la dotación de equipamientos y servicios que ofrece un espacio o un determinado territorio.

9.2.3.1. Hitos Urbanos

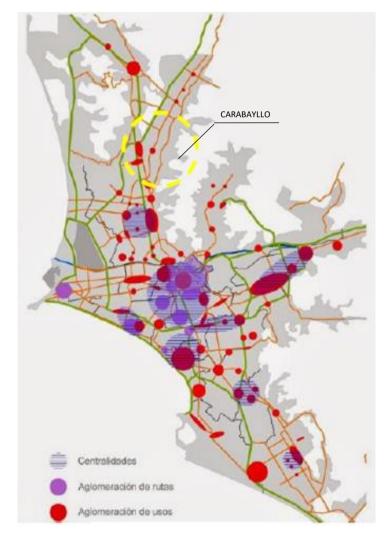
El área de intervención cuenta con múltiples equipamientos que conforman la estructura y el sistema urbano del distrito, y la magnitud e influencia presenta varios hitos en donde las personas se reúnen.

Tabla Nº 38: Hitos urbanos (Ver Lámina L-11).

	Municipalidad de Carabayllo
	Parque Zonal Manco Cápac
	CETPRO - Carabayllo
	Plaza de Armas Raúl Porras Barrenechea
Hitos Urbanos	Comisaria El Progreso
	Mercado El Progreso
	Mercado Tres Regiones
	Supermercado Vega

Fuente: PDC (2016 – 2021)- Elaboración Propia.

Figura Nº 18: Centralidades.



Fuente: PLAM-2035.

9.2.4. Estructura Vial

El área de estudio está conformada por la estructura de vías urbanas, las cuales se encuentran clasificadas en categorías teniendo en cuenta lo establecido por la normativa peruana, del instituto Metropolitano de Planificación, entre ellas encontramos las Vías Expresas conformadas por las vías Nacionales, Regionales y Metropolitanas; Vías Arteriales, vías Colectora y Vías Locales. Por lo que el área de estudio cuenta con Vías Arteriales y Colectoras.

9.2.4.1. Vialidad

Vía Arterial

Las vías arteriales del área de estudio tienen la función de integrar y generar accesibilidad a los transeúntes, estas nacen a través de las vías colectoras. En la actualidad algunas de estas vías se encuentran en estado de deterioro y en cuanto a su señalización, no todas cuentan con semáforos y si cuentan no se encuentran en buen funcionamiento. Los cuales entre las vías arteriales que presenta el área de estudio se puede distinguir en la siguiente tabla.

Tabla Nº 39: Vías Arteriales.

VÍA ARTERIAL		
VÍA	TRAMO	
Av. Túpac Amaru	Chimpun Ocllo – Vía Periurbana	
Av. Universitaria	Metropolitano – Vía Urbana	
Av. Camino Real	Avenida 3 – Canta Callao	
Av. Manuel Prado	Canta Callao – Fin de Vía	

Fuente: PDC (2016 – 2021)- Elaboración Propia.

Vía Colectora

Las vías colectoras del área de estudio están consolidadas por las vías locales que presenta dicha área de influencia estas vías no se encuentran con semáforos, poca iluminación y algunas vías se encuentran sin asfaltar. La distribución de las vías

colectoras es variada de acuerdo con la accesibilidad y población que cuenta cada sector.

Tabla Nº 40: Vías Colectoras.

VÍA COLECTORA		
VÍA	TRAMO	
Colectora Principal	Vía Periurbana – San Pedro de Carabayllo	
Parque Zonal	Canta Callao – Túpac Amaru	
El Rosal	Vía Malecón – Canta Callao	

Fuente: PDC (2016 – 2021)- Elaboración Propia.

Nodos Viales

Los nodos viales son las concentraciones e intercambios viales que se da entre la unión de una o dos vías y en su mayoría estos nodos generan congestión vehicular por la concentración y el transito que tenga. El área de estudio cuenta con 4 nodos viales con diferente concentración vehicular.

Tabla Nº 41: Nodos Viales.

NODOS VIA	LES
UBICACIÓ)N
v. Túpac Amaru con la A	v. Manuel Prado
Av. Universitaria con la A	v. Manuel Prado
Av. Túpac Amaru con la	Av. Camino Real
Av. Universitaria con la A	v. Camino Real

Fuente: PDC (2016 – 2021)- Elaboración Propia.

9.2.4.2. Accesibilidad

El área de estudio cuenta con accesos de integración local y sectorial, estos accesos están estructuradas por los ejes viales que presenta y están jerarquizados según su tránsito, asimismo, actualmente algunos no se encuentran asfaltadas y otras si están asfaltadas. (Ver Lámina L-12).

• Accesibilidad e Integración Interregional, Distrital y Local (Área de Estudio)

Como eje principal que estructura la red vial y permite la accesibilidad e integración tanto interregional, distrital como local es la Av. Túpac Amaru, que es un eje que interconecta varios distritos de Lima Sur y Lima Norte; la conectividad de esta avenida permite una accesibilidad con las vías colectoras del área de estudio. Otro eje estructural que permite la integración distrital y local es la AV. Universitaria, que interconecta varios distritos de Lima Norte y Lima Sur; la conectividad de esta avenida es esencial, porque permite una gran accesibilidad a terreno de intervención.

Accesibilidad (Terreno de Intervención)

En cuanto al terreno de intervención de la propuesta como gran eje principal de accesibilidad tenemos en el lado Este a la Av. Universitaria, esta vía se conecta con otra vía importante la que es la Av. Túpac Amaru; también en el lado Norte tenemos la Av. S/N, esta vía se conecta con las Av. Universitaria y Túpac Amaru; en lado Sur tenemos la Calle, esta vía se conecta con la AV. Universitaria, actualmente estas vías alrededor del terreno de intervención se encuentran sin asfalto (trocha). (Ver Lámina L-13).

9.2.4.3. Transporte

Es el medio mediante el cual los Pobladores del área de estudio se movilizan y pueden acceder a los recursos y oportunidades de desarrollo que presenta los distintos sectores colindantes. El transporte urbano del área de estudio está consolidado por la infraestructura vial, el tráfico y las múltiples maneras de movilizarse pudiendo ser peatonal, transporte público, privado, con mecanismo motorizado o no motorizado. Los vehículos de transporte Motorizados se diferencian según su carga y tránsito a igual que los vehículos no motorizados, pero en su mayoría es de transito liviano. (Ver Lámina L-14).

• Público:

 Los alimentadores, transportes públicos como: moto taxis, taxis, camiones rurales, taxis colectivos y muchos otros informales.

Privado:

• Autos de uso propio, bicicletas y motos lineales.

9.2.5. Morfología Urbana

La morfología urbana del distrito está desarrolla por el trazado de los ejes viales con diferentes áreas de lotes y espacios públicos, es la forma que se va formando con el crecimiento urbano se estructura volumétrica y espacialmente, esta forma se consolidara por la trama urbana y perfiles urbano que presenta el terreno de intervención.

9.2.5.1. Trama Urbana

La trama urbana del área de estudio presenta variaciones por el proceso de consolidación en cuanto a su estructura urbana debido al crecimiento poblacional de los diversos sectores del distrito. El área de estudio cuenta con una trama urbana la ortogonal, que se da en los primeros pueblos jóvenes asentados en el distrito; la irregular, que se da a través de la informalidad de las personas. (Ver Lámina L-15).

- > **Trama Ortogonal:** Tipo de urbanización hormiga, forma de ocupación del área agrícola.
- > Trama Irregular: Tipo invasión, ocupación sobre áreas erizadas informales.
- Estructura de Lotización:
- Lotes típicos = 90m^2 en asentamientos humanos y algunas urbanizaciones.
- **Lotes típicos** = 200 y 300 m² en urbanizaciones jóvenes.
- **Lotes destinados** = a usos agrícolas: 2,000m²

9.2.5.2. Perfil Urbano

El perfil urbano del área de estudio al igual que la trama urbana, depende del sector este ubicada. El proceso de consolidación que tuvo aquel espacio delimitado con el crecimiento poblacional y la zonificación que tenga en cuanto a su densidad se determinará la forma volumétrica y altura que presenta el área de estudio. (Ver Lámina L-16).

Tabla Nº 41: Perfil urbano - Norte.

PERFIL URBANO LADO NORTE		
VÍA	USO DE SUELO	ALTURA
Av. S/N	Residencial	3 pisos

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla Nº 42: Perfil urbano -Sur.

PERFIL URBANO LADO SUR		
VÍA	USO DE SUELO	ALTURA
Calle 5	Residencial	1 piso

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla Nº 43: Perfil urbano - Este.

PERFIL URBANO LADO ESTE		
VÍA	USO DE SUELO	ALTURA
Av. Universitaria	Residencial	3 pisos
Av. Túpac Amaru	Comercio Zonal	3 pisos

Fuente: Elaboración Propia.

Tabla Nº 44: Perfil Urbano - Oeste.

PERFIL URBANO LADO OESTE		
VÍA	USO DE SUELO	ALTURA
Calle S/N	Residencial	2 pisos

Fuente: Elaboración Propia.

9.2.6. Economía Urbana

En cuanto a la economía urbana del área de estudio las principales entidades económicas, están constituidas por pequeñas y micro - empresas los cuales generan ingresos para el área de estudio.

Tabla Nº 45: Principales medianas y grandes empresas.

EMPRESAS		
1.	Mi Banco	
2.	Banco de Crédito del Perú	
3.	Banco Continental	
4.	Supermercado Vega	
5.	Financiera Crediscotia	
6.	Financiera Compartamos	

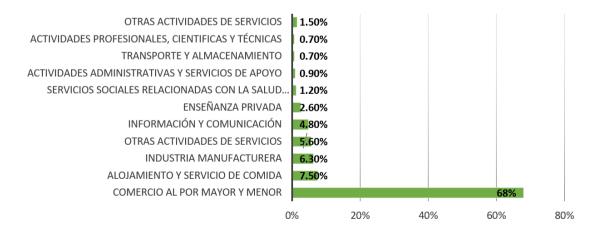
Fuente: Plan Local de Desarrollo Concertado del distrito de Carabayllo 2016 – 2021.

9.2.6.1. Principales Establecimientos Económicos

La estructura poblacional en cuanto al PEA Y MYPES, está estructurada por los principales establecimientos como comercio y servicios. En cuanto a la producción de MYPES las actividades empresariales, actividad comercial como mercados (comercio ambulatorio), bodegas y la actividad minera no metálica (PDC 2016 -2021).

Siendo así, el comercia la principal actividad. La mayoría están asociadas típicamente a bodegas y bazares, por lo tanto, se destaca que en el área de estudio no existen grandes centros comerciales (PDC 2016 -2021). (Ver Lámina L-17).

Gráfico Nº 12: Tipo de actividades económicas.



Fuente: Plan Local de Desarrollo Concertado del distrito de Carabayllo 2016 – 2021.

9.2.7. Dinámica y Tendencias

Carabayllo es el distrito más grande de Lima Metropolitana, históricamente ocupaba casi la totalidad de Lima norte. El distrito en su proceso de desarrollo presenta grandes potencias económicas, turísticas, físico – ambiental y de seguridad, los cuales permiten determinar tendencias y dinámicas.

En la actualidad el área de estudio se encuentra por una parte consolidada de viviendas y por otra parte la resiente expansión urbana por los programas de viviendas; y lo que más predomina son las viviendas de 2 a 3 pisos en sus mayorías.

Con respecto a la actividad económica y comercial, se aprecia que las bodegas y bazares son las que más abundan en el área de estudio, asimismo, los mercados están ubicados en las avenidas principales, generando una gran contaminación de desechos. También se encuentra en el área de estudio equipamientos de bienes y servicios, tales como bancos, supermercados y la presencia de edificios multifamiliares.

El sector a intervenir ha venido creciendo de forma horizontal, por lo que, genera un aumento de población, y la dinámica se ve afectada debido que la atención para las necesidades de las personas no es atendida en la zona de estudio, obligando así a tener que salir de este para realizar otras actividades que no sean domésticas.

Sin embargo, cuenta con grandes potencias para la actividad comercial, industrial, cultural, educación y agricultura, pero sin un control y políticas que permitan su consolidación en fortalecer e incentivar estas potencias y desarrollarse, teniendo en cuenta siempre la opinión y necesidades básicas de los ciudadanos. (Ver Lámina L-18).

9.3. Estructura Poblacional

El área de estudio tiene una aproximación poblacional para el 2018 de 125,307 habitantes, siendo una de las zonas más pobladas del distrito de Carabayllo. Los cuales se tiene una aproximación para el 2021 que el área de estudio contará con 239,804 habitantes (PDC, 2016 – 2021) (INEI, 2015).

9.3.1. Sexo y Género

Teniendo en cuenta los datos del INEI y del PDC del distrito, se puede observar que, en el área de estudio o razón de sexo recae sobre la población femenina (Mujeres) (PDC, 2016 – 2021).

- **Hombres:** El 49% representa la población de sexo masculino conformada por 61,400 habitantes (PDC, 2016 2021).
- **Mujeres:** El 51% representa la población de sexo femenino conformado por 63,907 habitantes (PDC, 2016 2021).

9.3.2. Edades:

Teniendo en cuenta el censo del 2007 realizado por el INEI se observa los rangos de edades en el área de estudio, los cuales se dan entre la edad infantil de (0-14) representada por 22,829 habitantes, seguidamente, se encuentra la población de edad joven (15-29) representada por 46,882 habitantes, asimismo, la población de edad adulta (30-59) representada por 44,439 habitantes y, por último, la población de edad adulto mayor (60-80 y más) representada por 11,157 habitantes. (Ver Lámina L-19).

Hombres

```
(0-14) – edad infantil = 11,186 hab.

(15-29) – edad de jóvenes = 22,972 hab.
```

(30-59) – edad de adultos = 21,775 hab.

(60-80 y más) – edad de adultos mayores = 5,467 hab.

> Mujeres

```
(0-14) – edad infantil = 11,643 hab.
```

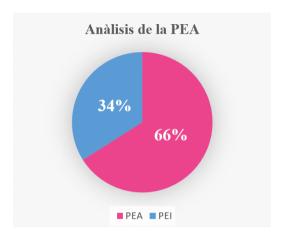
(15-29) – edad de jóvenes = 23,910 hab.

(30-59) – edad de adultos = 22,664 hab.

(60-80 y más) – edad de adultos mayores = 5,690 hab.

La población del área de estudio cuenta con un PEA (Población Económicamente Activa) ocupada es de 82,703 hab. Asimismo, está compuesta por un 63% (52,103 hab.) que son hombres y un 37% (30,600 hab.) que son mujeres.

Gráfico Nº 13: Análisis del PEA.



Fuente: PDC 2016-2021 – Elaboración Propia.

En cuanto a las principales ocupaciones laborales en el área de estudio, encontramos el comercio menor, la manufactura, el transporte, la construcción, las actividades inmobiliarias, los restaurantes, la enseñanza, el trabajo doméstico y la agricultura.

9.4. Recursos Naturales

En el área de estudio cuenta con varis recursos que enriquecen y fortalecen su desarrollo, los cuales la ubicación de estos es variada, dependiendo del tipo y del uso del suelo que presente. Las cuales se han identificado recursos Humanos, Económicos, Ambiental, Ecológico, Turísticos y Hídrico. (PDC, 2016 – 2021). (Ver Lámina L-20).

> Recurso Humano

El recurso humano que presenta el área de estudio está caracterizado por la población de jóvenes los cuales es la que más posee la zona de estudio. (PDC, 2016-2021).

> Recurso Económico

El principal recurso económico que permite el desarrollo del área de estudio se encuentra en el comercio mayor y menor, permitiendo este recurso generará ingresos a la zona a intervenir. (PDC, 2016-2021).

> Recurso Ambiental y Ecológico

El área de estudio presenta una variedad de ecosistemas y una variedad ecológica, donde presentan áreas de preservación y patrimonio natural que fortalecen la protección de estos recursos. Entre sus recursos ambientales y ecológicos se encuentra la cuenca del rio Chillón, las zonas verdes de agricultura y su flora y fauna. Los cuales el crecimiento poblacional que ha ido deteriorando y contaminando el suelo ecológico. (PDC, 2016-2021).

> Recurso Turístico

El área de estudio presenta recursos culturales, recreación y deporte, que promueven los recursos turísticos, permitiendo este el crecimiento y fortalecimiento de los recursos económicos de la zona de estudio. Como recursos culturales se encuentra las zonas arqueológicas, que constituye parte del patrimonio cultural del sector a intervenir.

9.5. Organización, planes y gestión

El área de estudio goza de autonomía política administrada y gestionada por la organización política de la Municipalidad de Carabayllo, los cuales cumplen la función de fomentar y promocionar el desarrollo del distrito bajo su jurisdicción. (PDC, 2016-2021). (Ver Lámina L-21).

> Organización Política

La estructura municipal, teniendo en cuenta el PDC del distrito de Carabayllo, la institución encargada de la organización política, gestión y desarrollo del distrito es el Palacio Municipal de Carabayllo, por lo que está conformada por 11 gerencias y 26 subgerencias.

Las cuales es la encargada de intervenir en proyectos que promueven las dinámicas de formación y actividades de difusión cultural. Por lo que, será este órgano municipal el encargado de apoyar a la propuesta arquitectónica "Parque Biblioteca".

Línea de acción

Como línea de acción y estrategia para mejorar la situación actual del distrito y promover un mejor desarrollo social, la municipalidad de Carabayllo ideo un plan de estrategia para abordar diversos temas, como: seguridad, crecimiento ordenado, ambiente, accesos, etc.

> La Participación Vecinal

La Participación vecinal del distrito de Carabayllo está organizada por las comunidades que promueven con la integración distrital, la evolución de la participación ciudadana nace con el fin de impulsar el desarrollo local y sectorial y tengan el poder para organizar las decisiones vecinales con la organización política del distrito. Asimismo, existen dos formas básicas de organizaciones sociales con las que la municipalidad tiene relaciones institucionales:

- 1.- *Organizaciones Vecinales (OV):* Territoriales, comités de obras, culturales, adulto mayor, deportivas, comité de damas, promotoras de salud, etc.
- 2.- Organizaciones Sociales de Base (OSB): Comedores, clubes de madres y el vaso de leche.

9.6. Caracterización Urbana

El área de estudio se caracteriza por presentar grandes dinámicas ocupacionales que se está dando año tras año, presenta también dinámicas comerciales y ambientales, lo cual generan desarrollo, pero al mismo tiempo presentan problemas en el área de estudio, entre ellas encontramos las siguientes. (Ver Lámina L-22).

9.7. Teorías Aplicadas

Como teorías aplicadas en el análisis urbano es conveniente usar conceptos paisajistas para la intervención de la propuesta arquitectónica. Un Parque Biblioteca con actividades educativas y culturales, requiere una cantidad de área libre los cuales se pretende encontrar una relación equilibrada entre el medio ambiente y los usuarios, siendo la arquitectura paisajista ideal para la propuesta de intervención. "La arquitectura paisajista es aquel

espacio, edificio, ambiente que tiene relación entre la naturaleza y el hombre, es decir el paisaje, es un bien social y ecológico sustentable para el mundo que busca la armonía del hombre a través del medio ambiente" (Bahomón & Campello, 2008).

Según el Arquitecto – Paisajista de la Universidad Católica de Chiles, Grimm, J. (2013), nos informa que, "La arquitectura paisajista siempre busca un equilibrio con el entorno natural parte esencial para los ciudadanos con nuevas disciplinas de diseño, nueva visión del espacio y una conexión con el medio ambiente".

Asimismo, las ciudades inteligentes es una teoría que podría aplicarse en el área de estudio, ya que estas brindan a la población un mejor desarrollo y comunicación en la gestión urbana. Para el director del Observatorio de Diseño Aplicado (ODA), Ruiz, R. (2016), nos indica que, "Las zonas inteligentes se destacan por la incorporación de tecnologías como una innovación y grandes puntos de importancia al lugar como la sostenibilidad".

Ciertamente, las "Smart Cities", se refieren a las ciudades que emplean la tecnología para llevar un mejor desarrollo e interconectar sus servicios, buscando un equilibrio entre la ecología, tecnología y sustentabilidad.

Por otro lado, las supermanzanas es una idea de propuesta que se basa en establecer zonas de uso peatonal, dándole mayor importancia al peatonal y no al vehículo, generando mayor vida urbana. Según la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona, (2012), nos informa que, "las supermanzanas son organizaciones urbanas como soluciones y propuestas de un sector determinado a intervenir, mejorando su accesibilidad peatonal y de transporte".

Esta propuesta no se trata de retirar viviendas en una zona, sino de transformar la situación actual y permitir que los peatones puedan desplazarse con libertad como ciudadanos, teniendo áreas y caminos amplios donde puedan transitar y realizar actividades recreativas.

Por consiguiente, las calles completas juegan un rol muy importante en las ciudades ya que, permite a los peatones desplazarse libremente de manera segura, motivando a los ciudadanos a caminar, andar en bicicleta y trasladarse con diversas opciones de transporte, siendo una propuesta como el futuro para las ciudades.

Para la Arquitecta Rodríguez, C. (2017), nos informa que, "una calle completa ofrece una mejor cantidad de opciones de movilidad para los ciudadanos, permitiendo establecer una

conexión entre las personas y los lugares céntricos, son calles seguras que a su vez impulsan al desarrollo económico y una equidad social con los pobladores".

Las calles completas permiten que los peatones, ciclistas, conductores y los usuarios de transporte público compartan las calles de manera segura, con beneficios económicos y el bienestar público.

9.8. Modelo de Intervención

El modelo de intervención para el área de estudio se basa en la propuesta de un "Parque Biblioteca", los cuales dentro de la zona de estudio no cuenta con una infraestructura de igual categoría. Sin embargo, se asemeja a sus características al Parque Zonal Manco Cápac que se encuentra en el distrito de Carabayllo.

La propuesta de intervención pretende un Parque Biblioteca que consolide la red cultural y recreacional del área de estudio, interviniendo los ejes viales con área verdes, a su vez, integrar los equipamientos creando nuevos ejes culturales. Creando alamedas que unan los demás espacios culturales que existen en el área de estudio, asimismo, intervenir en las vías para el libre tránsito tanto del peatón como para el ciclista. (Ver Lamina Master Plan).

9.9. Visión de Intervención y Prognosis

Visión de Intervención

La visión de intervención pretende generar un nuevo hito urbano, de iniciación cultural y recreativo donde el objetivo principal es incentivar a los jóvenes sobre la cultura, todo esto con el propósito de crear en el área de estudio una infraestructura recreativa – cultural, y lograr que se fortalezca con el tiempo, llevando este eje hasta el final del área de intervención con la misión de ir culturizando, a su vez, sirviendo de espacio público para su población y de otras zonas aledañas. Además, pretende generar nuevos hábitos sociales en los jóvenes para emplear un mejor uso de sus tiempos libres, convirtiéndose en una potencia cultural, turística y recreacional que ayude al desarrollo.

> Prognosis

La prognosis determina que el área de estudio presenta grandes potencias, comerciales, turísticas y ambientales; sin embargo, no cuenta con espacios culturales, donde el poblador pueda expresar y desarrollar de manera cultural y educativa, siendo estos puntos importantes por la cual estos equipamientos son esenciales para satisfacer sus necesidades. En cuanto a la zona de intervención, actualmente está en proceso de expansión urbana, por consiguiente, no cuenta con equipamientos de gran envergadura. Sin embargo, con la visión de intervención y el desarrollo del objeto arquitectónico se busca que las personas puedan gozar, conocer, caminar y hacer uso del área de estudio, y que este fortalezca de manera cultural – recreativa y que pueda servir de ejemplo para otras zonas aledañas.

9.10. Conclusiones y Recomendaciones

Conclusiones

Después de haber realizado el análisis urbano, se llega a la conclusión que el área de estudio presenta diversas características que estructuran y permiten su desarrollo, lo cual se detallará a continuación:

- 1. La zona de intervención dentro del distrito presenta una trama urbana desordenada; la sobrepoblación y el crecimiento territorial informal han sido parte de la formación de los asentamientos humanos; asimismo, se observa el deterioro de la imagen urbana del lugar con el pasar de los años.
- 2. El área de estudio cuenta con vías principales, Av. Universitaria que se sitúa al lado del terreno de la propuesta arquitectónica, debido a que logra tener una ubicación estratégica, al estar entre vías que permite una interconexión con la vía Av. Túpac Amaru, siendo esta vía un eje de conexión con varios distritos cercanos.
- **3.** La distribución de servicios y dotación de equipamientos dentro del área de estudio es poli céntrica por el proceso de consolidación que se ha dado con los

años, esto quiere decir que la mayoría de servicios se encuentra en las primeras concentraciones poblacionales como: Raúl Porras Barrenechea y El Progreso, por lo que, cerca al terreno de intervención no existe equipamientos de gran envergadura porque se encuentra en proceso de consolidación.

Recomendaciones

Dado a que en el área de estudio no existen equipamientos culturales a pesar de poseer centros turísticos lo cual generara oportunidades de desarrollo económico, se recomienda como propuesta de intervención arquitectónica un equipamiento social que tenga la capacidad de integrar a los ciudadanos generando nuevas oportunidades y hábitos para ellos.

La propuesta arquitectónica es diseñar un Parque Biblioteca, que ofrezca desarrollos culturales y educativos, siendo este equipamiento como una iniciativa y progreso cultural no solo de la zona a intervenir, sino también a nivel distrital, asimismo, el proyecto a intervenir generará un nuevo flujo y función en la ciudad; a continuación, se detallarán las recomendaciones:

Teniendo en cuenta el análisis urbano se recomienda desarrollar:

- 1. Implementar nuevos equipamientos sociales (centros educativos, salud, centros culturales, etc.) en el área de intervención, que sirvan como un nuevo hito urbano que brinde un nuevo aspecto al entorno y mejorando su imagen urbana.
- 2. Tener una mejor planificación urbana en el área de intervención, para así tener un control de las masas poblacionales en el futuro y que no dañen la imagen urbana.
- 3. Establecer un sistema que integre los diversos atractivos turísticos con la propuesta arquitectónica y a su vez, implementar el mejoramiento de vías que generen una mejor accesibilidad al lugar.
- 4. Aprovechar los datos geográficos (tipo de suelo, asoleamiento y vientos) al momento del desarrollo del proyecto arquitectónico.

X. FACTORES VÍNCULOS ENTRE INVSTIGACIÓN Y PROPUESTA SOLUCIÓN – CONCEPCIÓN DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

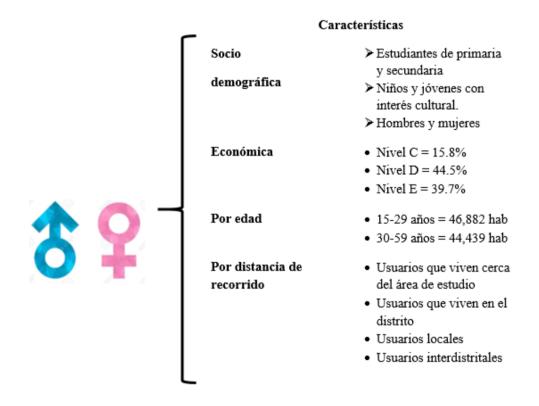
10.1. Estudio y definición del usuario

10.1.1. Características sociodemográficas, económicas por edades

Como se observa en el análisis urbano del capítulo anterior, el área de estudio presenta 125,307 habitantes estimado al 2018, según el INEI, 2007, asimismo, se caracteriza por tener una población joven, los cuales la propuesta responde a todas las edades sin distinción, garantizado un flujo importante de usuarios al proyecto arquitectónico.

Para conocer al usuario al que está dirigido el proyecto Parque Biblioteca, se realiza el siguiente cuadro de características:

Tabla Nº 46: Características del usuario.



Fuente: Elaboración Propia.

10.1.2. Perfil del Usuario

Para una aproximación de la capacidad máxima de usuarios, se realizó un promedio en base a tres ejemplos referenciales internacionales con la misma tipología del proyecto Parque Biblioteca, lo cual da un resultado de 2000 personas.

Tabla Nº 47: Ejemplos referenciales.

Capacidad Total	Superficie
3.000 personas	14 265 m ²
2.000 personas	17 288 m ²
2.600 personas	16 284 m²
	3.000 personas 2.000 personas

Estos referentes arquitectónicos que se analizaron en la primera parte de la investigación, también ayudarán para luego poder realizar esquemas de actividades y necesidades según el tipo de usuario que asistirá al proyecto Parque Biblioteca.

Una vez analizado, se determinó que existen dos tipos de usuarios que acudirán al proyecto arquitectónico, los cuales son: usuarios temporales y permanentes.

Tabla N° 48: Tipos de usuarios.

	ES	Alumnos	Jóvenes y adultos de ambos sexos del nivel socioeconómico C, D, E que asisten a los talleres.	
	PERMANENTES	Docentes	Encargados de brindar el servicio de formación a los alumnos.	
S ERM		Administrativos	Encargados de la administración y dirección.	
USUARIOS	A	Personal de servicio	Encargados de los servicios complementarios.	
nsn	ORALES	Visitantes	Usuarios que visitan esporádicamente el ligar para adquirir información y/o asistir a algún evento público	
	TEMPORAI	Personal de servicio general	Encargados del mantenimiento y limpieza.	

Fuente: Elaboración Propia.

10.2. Programación Arquitectónica

10.2.1. Magnitud, Complejidad y Transcendencia

Magnitud: La magnitud de la propuesta arquitectónica se define al convertirse en un nuevo hito urbano para los pobladores del área de estudio, el proyecto Parque Biblioteca

está dirigido para el beneficio de una población de 125,307 habitantes los cuales representada por 46, 882 jóvenes de 15-29 años de edad, es decir la magnitud será dirigida a jóvenes que sean vulnerados en su desarrollo social.

Además, el Parque Biblioteca se proyecta en el sector 5 del distrito, en un terreno con un área total de 53 912.93 m² donde albergara actividades de formación y difusión cultural orientada a toda la población. Asimismo, brindará en sus instalaciones eventos educativos para colegios cerca de la zona de estudio que no cuenten con el ambiente pertinente o en caso se necesite para festividades propias del área de estudio.

Complejidad: El proyecto Parque Biblioteca contara con un nivel de complejidad a nivel de arquitectura alta, por lo que, generara aportes medioambientales y ecológicos a través del diseño e composición arquitectónica y constructivo, asimismo, se tendrá criterios de acústica, sonido e iluminación para brindar la mejor experiencia audiovisual en todas las áreas donde se desarrollen las actividades educacionales. La propuesta contara con 5 grandes zonas que se complementaran entre sí.

Trascendencia: El proyecto se define por ser única en su categoría a nivel distrital, por lo que tendrá una trascendencia importante en el área de estudio y en los distritos cercanos, se espera que tenga una trascendencia distrital, ya que albergará actividades educacionales y culturales provenientes de los diferentes distritos colindantes y se convertirá en un destino turístico para los pobladores que quisieran conocer más sobre la cultura. Además de servir como referencia para intervenciones y propuestas en el futuro.

Asimismo, mejorara la imagen urbana del distrito al proponer mayor iluminación, arborización y espacios públicos en una zona donde recién se está consolidando.

10.2.2. Consideraciones y Criterios para el Objeto Arquitectónico

Estos serán tomados de los referentes arquitectónicos internacionales, ya que nos ayudara a reconocer las zonas, ambientes y usuarios, después de este análisis previo realizado podemos determinar las zonas, subzonas y ambientes para la programación arquitectónica que presentara el proyecto arquitectónico Parque Biblioteca.

Tabla N° 49: Parque Biblioteca España.

Alcances de su Ubicación	Zonas	Ambientes	Material Constructivo		
	Zona Administrativa	1. Hall/Recepción 2. Control 3. Área de Informes 4. Caja 5. Oficinas 6. Sala de reuniones 7. Área de Profesores 8. Kitchenette 9. SS.HH.	Concreto Reforzad Aporticado		
El proyecto ayuda a articular la estructura natural y artificial del barrio como un espacio público. Cuenta con el sistema de transporte Metrocable, y les da un mejor acceso a los pobladores.	Zona Social y Cultural	1. Hall/Recepción 2. Aula de capacitación – Talleres 3. Salas informáticas 4. Salas de exposiciones 5. Auditorio 6. Foyer 7. Vestidores/Camerinos 8. Biblioteca 9. Sala de Lectura 10. Cafetería/Comedor 11. Plazas, jardines 12. SS.HH.	Concreto Reforzado Aporticado		
	Zona Pedagógica	Hall/Recepción Ludoteca Aulas de aprendizaje Biblioteca Sala de lectura SS.HH.	Concreto Reforzado Aporticado		
	Zona de Servicios y Mantenimiento	Hall/Recepción Control Vestuarios Cuarto de limpieza y mantenimiento Cuarto de basura Cuarto de máquinas Cuarto de Bombas Comedor SS.HH.	Concreto Reforzado Aporticado		
	Zona de Recreación	Cancha de futbol Losa Multiusos Áreas verdes SS.HH	Piso de concreto Piso de Grass		
Categoría	Instalación Cultural y Social				
Área	Á	rea= 14 265m ² = 1.4265 Hectáre	eas		

Tabla N^{\circ} 50: Parque Biblioteca León de Grieff.

Alcances de su Ubicación	Zonas	Ambientes	Material Constructivo		
El proyecto permite la	Zona Administrativa	Hall/Recepción Ärea de Informes Caja Oficinas Sala de reuniones Ärea de profesores Kitchenette SS. HH	Concreto reforzado en pórticos y pantallas		
mayor de conectividades urbanas posibles y el desarrollo de espacio públicos.	Zona Formativa o Comunitaria	Hall/Recepción Talleres Salas de exposiciones Gimnasio Auditorio Foyer Vestidores/Camerinos Biblioteca Sala de Lectura Cafetería/Comedor SS.HH.	Concreto reforzado en pórticos y pantallas		
Cuenta con vías principales lo cual le da una mejor accesibilidad al equipamiento.	Zona Pedagógica	Hall/Recepción Ludoteca Aulas de aprendizaje Biblioteca Sala de Lectura SS.HH.	Concreto reforzado en pórticos y pantallas		
	Zona de Servicios	1. Hall/Recepción 2. Control 3. Vestuarios 4. Cuarto de Limpieza 5. Cuarto de basura 6. Cuarto de máquinas 7. Cuarto de Bombas 8. Comedor 9. SS.HH.	Concreto reforzado en pórticos y pantallas		
	Zona de Recreación	Cancha de futbol Losa multiusos Äreas verdes SS.HH.	Piso de concreto Piso de Grass		
Categoría	Instalación Cultural y Social				
Àrea	Àrea = 17 288m ² = 1.7288 Hectáreas				

Tabla N^{\circ} 51: Parque Biblioteca Fernando Botero.

PARQUE BIBLIOTECA FERNANDO BOTERO				
Alcances de su Ubicación	Zonas	Ambientes	Material Constructivo	
El proyecto tiene relación con el paisaje	Zona Administrativa	Hall/Recepción Area de informes Caja Oficinas Sala de reuniones Area de profesores Kitchenette SS.HH.	Concreto Reforzado Aporticado	
y crea conexiones para futuros equipamientos urbanos.	Zona Formativa o Comunitaria	1. Hall/Recepción 2. Talleres 3. Sala de exhibiciones 4. Sala múltiple 5. Galerías 6. Escuela de música y danza 7. Teatro 8. Biblioteca 9. Sala de lectura 10. Café/Restaurante 11. SS.HH.	Concreto Reforzado Aporticado	
Es una nueva centralidad que dota servicios de deporte, cultura e identidad a los ciudadanos	Zona Pedagógica	Hall/Recepción Ludoteca Aulas de Aprendizaje Biblioteca Sala de Lectura SS.HH.	Concreto Reforzado Aporticado	
	Zona de servicios	1. Hall/Recepción 2. Control 3. Vestuarios 4. Cuarto de limpieza 5. Cuarto de basura 6. Cuarto de maquinas 7. Cuarto de bombas 8. Comedor 9. SS.HH.	Concreto Reforzado Aporticado	
	Zonas de Recreación	Cancha de futbol Losa multiusos Àreas verdes SS.HH.	Piso de concreto Piso de Grass	
Categoría		Instalación Cultural y Social		
Àrea	À	area = 4 146.97m ² = 1.6284 Hec	áreas	

10.2.2.1. Funcionales - Análisis de las Necesidades y Actividades

1. Zona Administrativa

La zona administrativa también se encargará de dar información al público de sus talleres y servicios que ofrecen, a su vez, mantendrá un control de alumnos que asistirá regularmente a los talleres.

2. Zona Formativa y Cultural

En esta zona se desarrollarán las actividades formativas y recreacionales artísticas.

3. Zona Recreativa

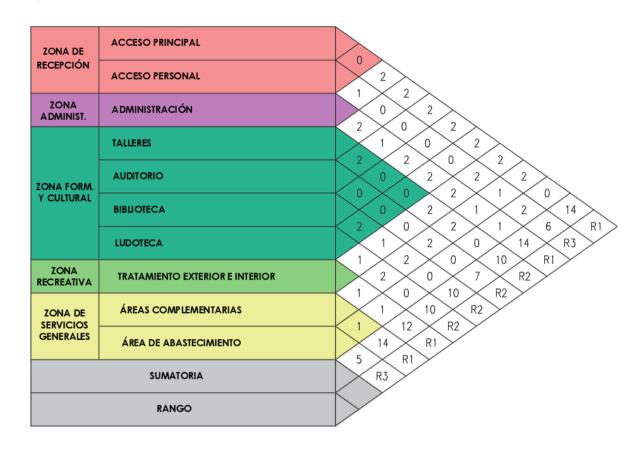
Se propone la zona recreativa, ya que en el área de estudio hay un déficit de áreas verdes, y las que, si existen, muchas se encuentran en mal estado.

4. Zona de Servicios Generales

Esta zona cumple la función de brindar al usuario ambientes limpios, ordenados y que le hagan un cierto mantenimiento, para así poder ofrecer instalaciones y espacios del equipamiento en buenas condiciones y genere que los usuarios se sientan motivados al volver.

• Matriz de Relaciones Ponderadas

Figura Nº 19: Matriz de Relaciones Ponderadas.



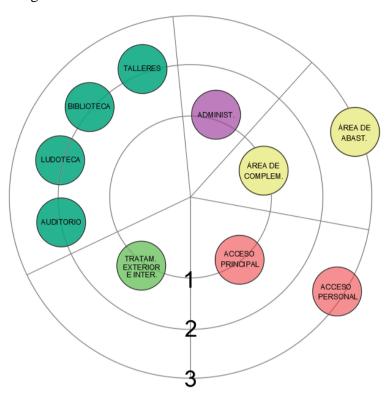
RANGO	SUMATORIA
R3:	5 - 6
R2:	7 - 10
R1:	12 - 14

PONDERACIONES:				
2 RELACIÓN BUENA				
1 RELACIÓN MEDIANA				
0 NO TIENE RELACION				

RANGO	AMBIENTES			
R1:	ÁREA COMPLEMENTARIA, TRATAMIENTO EXTERIOR E INTERIOR, ADMINISTRACIÓN, ACCESO PRINCIPAL			
R2:	LUDOTECA, BIBLIOTECA, AUDITORIO, TALLERES.			
R3:	ÁREA DE ABASTECIMIENTO, ACCESO PERSONAL			

10.2.2.2. Espaciales

Figura Nº 20: Diagrama de Relaciones Ponderadas.



Fuente: Elaboración Propia.

Figura Nº 21: Diagrama de Relaciones Desordenadas.

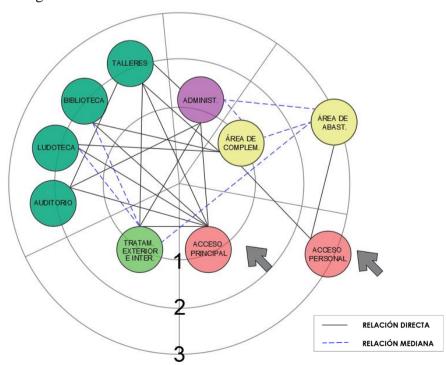


Figura N^o 22: Diagrama de Relaciones Ordenadas.

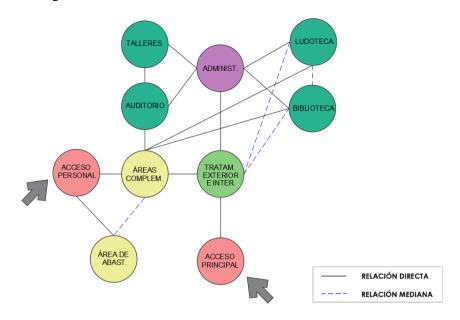


Figura Nº 23: Diagrama de Circulaciones.

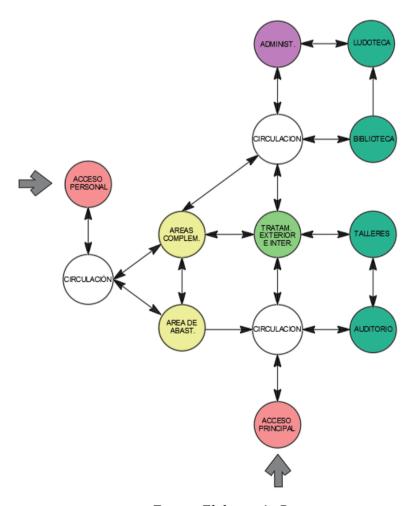
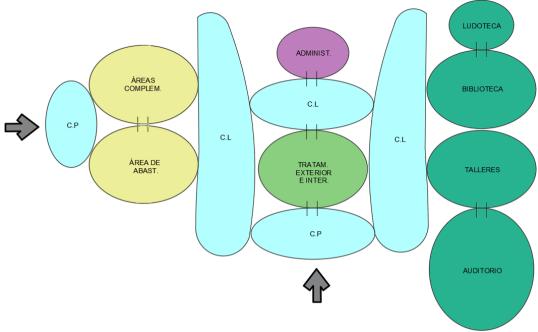


Figura Nº 24: Diagrama de Burbujas.



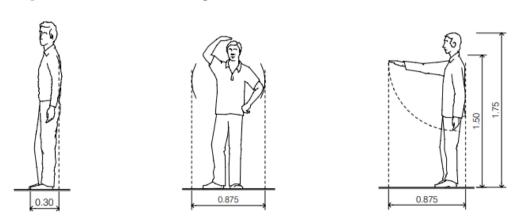
10.2.2.3.Dimensionales – Antropometría y Mobiliario

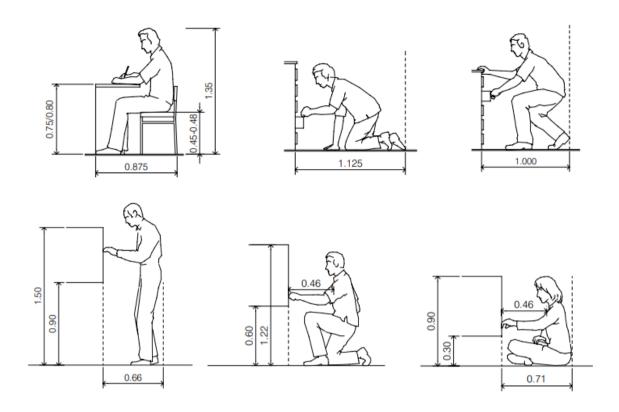
• Espacio ocupado por el hombre en diferentes posiciones

Para la ejecución del proyecto arquitectónico "Parque Biblioteca", es esencial conocer las medidas antropométricas del cuerpo humano, el espacio físico de los mobiliarios, ya que esto nos permitirá adecuar de la mejor manera el espacio con su función.

Asimismo, para una buena organización y distribución de los mobiliarios dentro de la biblioteca se deberán tomar los siguientes aspectos: circulación cómoda, confort ambiental y facilidad del majo de trabajo para el personal y para los usuarios. (Ver Láminas L -25 / L-30)

Figura Nº 25: Medidas antropométricas del hombre.

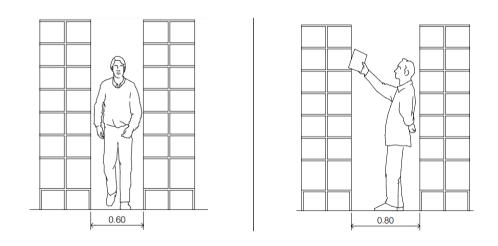


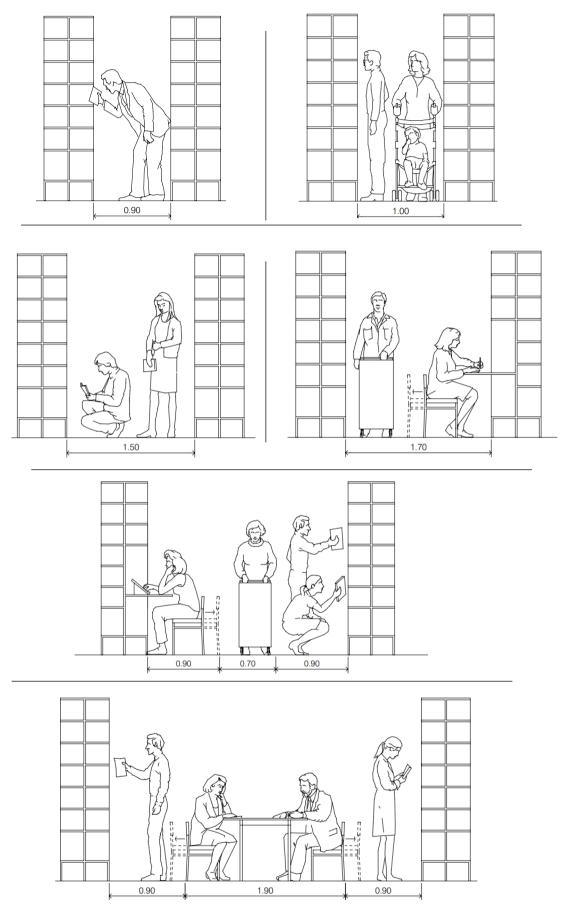


Fuente: La Arquitectura de la Biblioteca – Papers Set.

• Estanterías

Figura Nº 26: Estantes — Biblioteca.

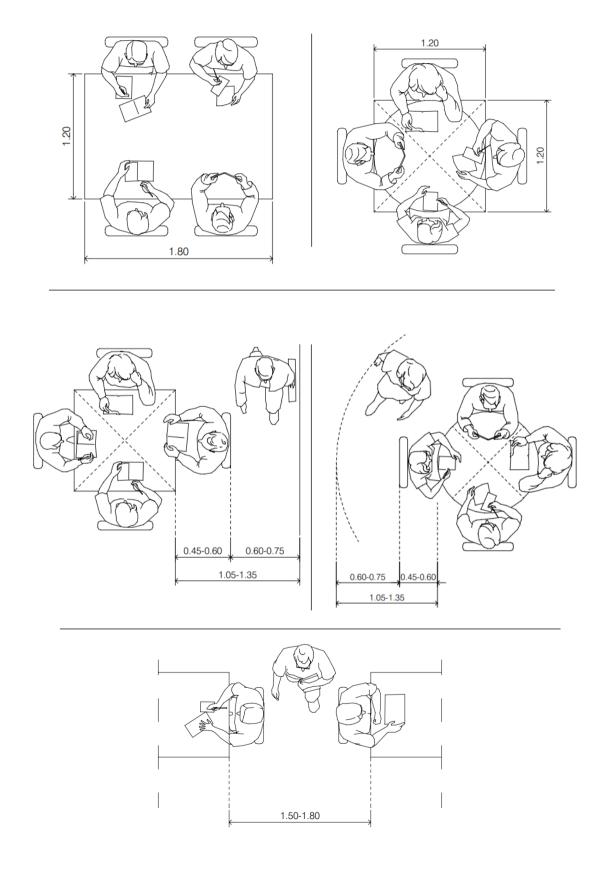


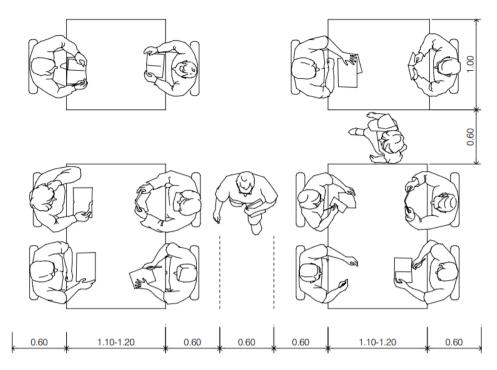


Fuente: La Arquitectura de la Biblioteca – Papers Set.

• Mesas

Figura Nº 27: Mesas – Biblioteca.

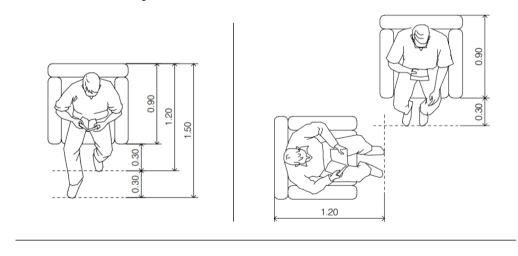


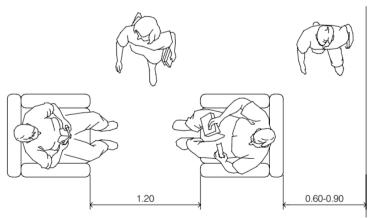


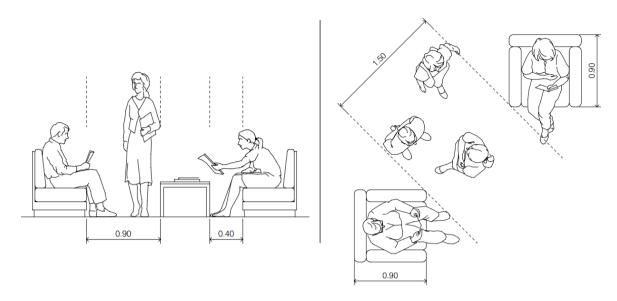
Fuente: La Arquitectura de la Biblioteca – Papers Set.

• Asientos

Figura Nº 28: Área de espera — Zona de Lectura.



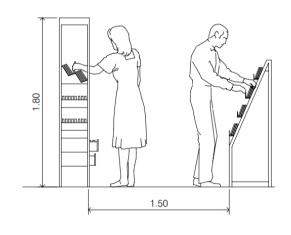


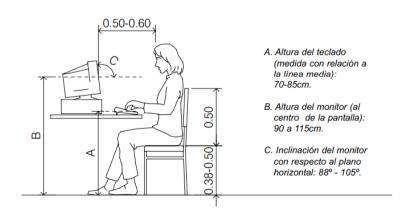


Fuente: La Arquitectura de la Biblioteca – Papers Set.

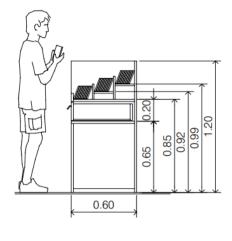
• Audiovisuales

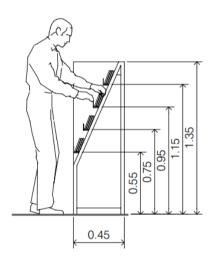
Figura Nº 29: Zona Audiovisual – Biblioteca.





Módulos de material audiovisual Dimensiones y capacidad					
Modelo con escalonamiento	ligero:				
- Anchura	90 cm				
- Profundidad					
(3 niveles en altura)	60 cm				
- Altura	120 cm				
 Nivel inferior 	85 cm				
 Nivel intermedio 	75-95 cm				
- Nivel superior	99 cm				
Cajón inferior (altura del cajo	ón: 20 cm) 65 cm				
(las alturas de los módulos o					
se reducen 20 cm en cada r					
Modelo con escalonamiento					
- Anchura	90 cm				
- Profundidad					
(hasta 4 niveles en altura)	45 cm				
- Altura	135 cm				
 Nivel inferior 	55 cm				
 Nivel intermedio 	85 cm				
- Nivel superior	115 cm				
(este modelo no puede inclu					
Capacidad máxima recomer					
Modelo con escalonamiento					
- 3 niveles en altura	225 CD 275 CD				
- Cajón inferior	2/5 CD				
Modelo con escalonamiento	pronunciado:				
- 3 niveles en altura	210 CD				
- 4 niveles en altura	280 CD				
Capacidad máxima recome					
Modelo con escalonamiento	ligero:				
- 3 niveles en altura 90 vídeos					
- Cajón inferior	64 vídeos				
Modelo con escalonamiento	Modelo con escalonamiento pronunciado:				
- 3 niveles en altura 60 vídeos					
- 4 niveles en altura 80 videos					

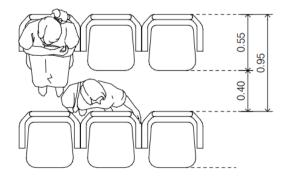


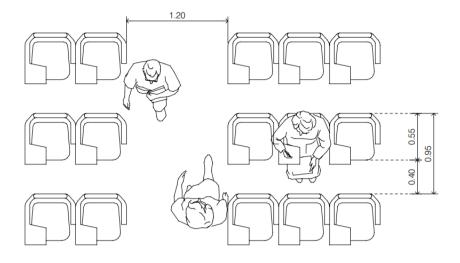


 $Fuente: La\ Arquitectura\ de\ la\ Biblioteca-Papers\ Set.$

• Butacas

Figura Nº 30: Asientos – Auditorio.

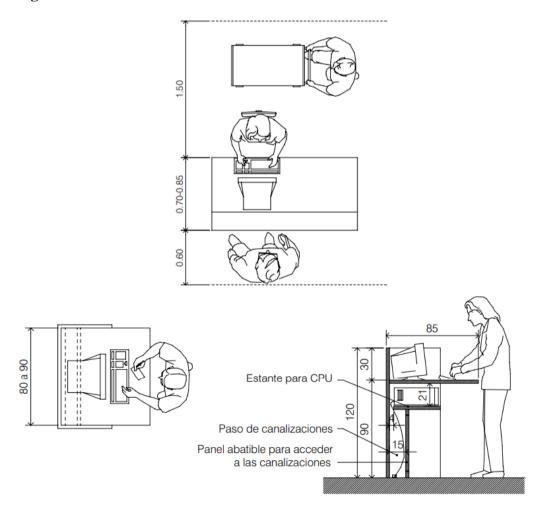




Fuente: La Arquitectura de la Biblioteca – Papers Set.

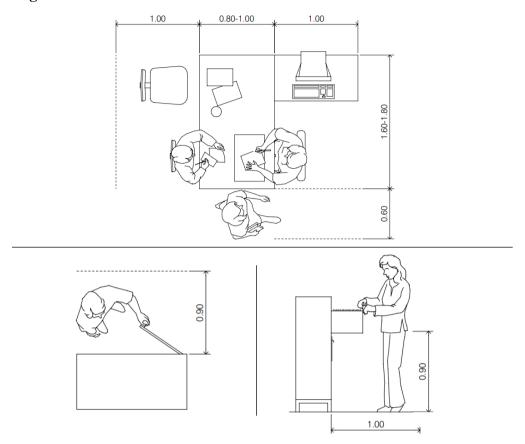
• Trabajo Interno

Figura Nº 31: Módulo de atención.



Fuente: La Arquitectura de la Biblioteca – Papers Set.

Figura Nº 32: Oficinas.



Fuente: La Arquitectura de la Biblioteca – Papers Set.

10.2.2.4.Ambientales

Como consideraciones ambientales para la propuesta arquitectónica "Parque Biblioteca", se determinará el análisis del clima, vientos, precipitaciones y topografías del área de intervención, sector 5 donde estará ubicada el proyecto.

• Clima:

El área de intervención se caracteriza por tener un clima templado - cálido con temperatura promedio de 29°c hasta 32°c y en temporada de invierno puede llegar a 18°c. (Meteoblue, 2018).

Gràfico Nº 14: Temperatura anual por meses.

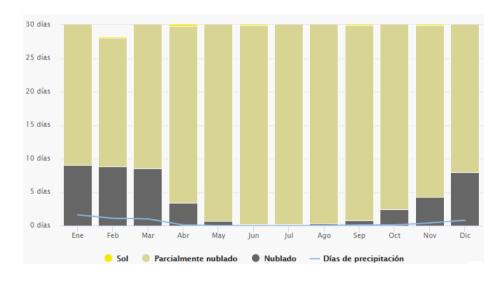


Fuente: (Meteoblue, 2018)

• Precipitaciones:

En cuanto a sus precipitaciones presenta lloviznas en época de verano y primavera. El clima templado – cálido del área de intervención se caracteriza por encontrarse parcialmente nublado todo el año por las madrugadas sobre todo en verano. (Meteoblue, 2018).

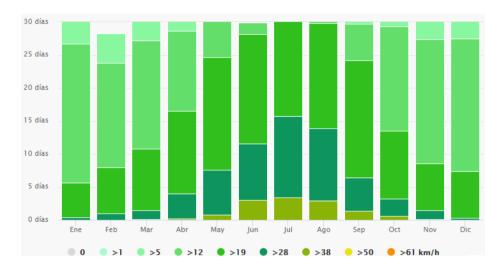
Gràfico Nº 15: Precipitación anual por meses.



Fuente: (Meteoblue, 2018)

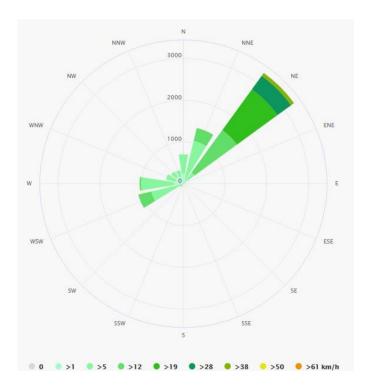
• Viento: En cuanto a la rosa de los vientos del área de intervención y específicamente del sector donde se encuentra ubicada el terreno de intervención presenta una dirección de SO suroeste dirigiéndose hasta el NE noreste. (Meteoblue, 2018).

Gràfico Nº 16: Velocidad de viento anual por meses.



Fuente: (Meteoblue, 2018)

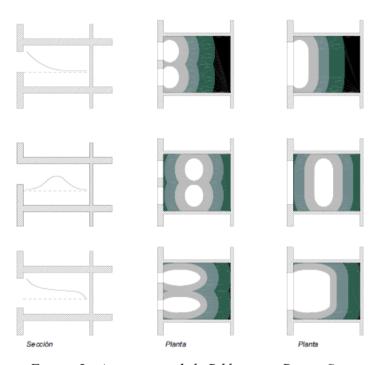
Gràfico Nº 17: Rosa de los vientos.



Fuente: (Meteoblue, 2018)

- Orientación del sol: El área de intervención se ubica al noroeste del distrito de Carabayllo, lo cual considerando que este se encuentra alineado con el norte, las fachadas Este y Oeste son las que necesitan mayor protección por el recorrido solar.
- Iluminación natural: Es importante considerar la luz natural que nos ofrece el clima en el área de intervención, ya que nos permitirá optimizar mejor los ambientes obteniendo un mejor confort para los usuarios. Se deberá tomar en cuenta el clima, la orientación de la fachada, las zonas donde se colocarán las ventanas dentro del proyecto arquitectónico.

Figura Nº 32: Esquema de distribución de la luz.



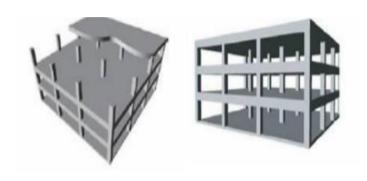
Fuente: La Arquitectura de la Biblioteca – Papers Set.

 Topografía: El área de intervención donde se ubicará el proyecto de investigación se caracteriza por presentar un suelo sin tantas pendientes, lo cual, del mismo modo se deberá evaluar este punto en el terreno de intervención donde se desarrollará el proyecto.

10.2.2.6. Estructurales

El proyecto Parque Biblioteca, contara con el sistema constructivo aporticado, para poder lograr un mejor diseño estructural en los espacios, ya que el sistema aporticado es aquel cuyos elementos estructurales están conformados por vigas y columnas conectadas por nudos rígidamente, una de las ventajas es que permite ejecutar modificaciones interiores y permite luces de 4.80 m para ambientes como la administración.

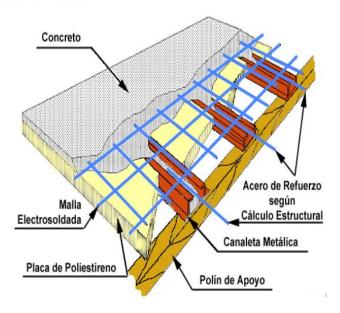
Figura Nº 33: Sistema Aporticado.



Fuente: FAU - UNI

En cuanto a la cubierta a utilizar se utilizará la losa nervada, ya que una de sus ventajas es que es rápido en instalar y que cubre luces hasta 8 m.

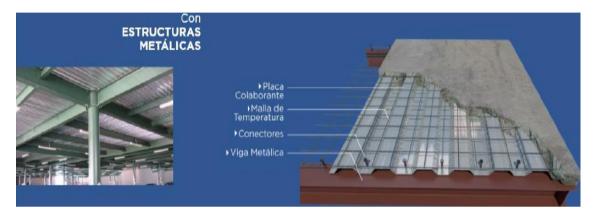
Figura Nº 34: Losa nervada.



Fuente: FAU - UNI

Asimismo, se utilizará la losa colaborante, ya que es una losa que utiliza un perfil de acero galvanizado diseñado para anclarse con el concreto (Ver figura N° 48), comúnmente para edificios de estructura metálica y cubre luces 12 m; este nuevo sistema se viene implementado en el Perú por ser de bajo costo.

Figura Nº 35: Losa Colaborante.



Fuente: Acero Deck.

10.2.2.7. Normativas

* RNE

- A.01: Diseños generales

Para las edificaciones comerciales, industriales o edificios en general públicos; la altura máx. de los vehículos serán 4.05m, ancho de 3m y el radio de giro de 12m.

- Art. 25:

- Los pasajes o pasadizos para una edificación educativa son mayor o igual a 1.20m.
- Todas las escaleras de emergencia deberán tener un vestíbulo, puertas corta fuego con cierre automático y un ducto de extracción.
- Distancia entre escaleras 25m.

- Art. 30:

 Los ascensores seràn obligatorios en el ingreso de la edificación y si existen màs de 4 pisos.

- Art. 66:
- En los estacionamientos deben tener un ancho min. de 2.50m cada uno y una altura de 2.10m.
- A distancia de acceso vehicular serà de 3m y para el acceso doble la distancia es de 6m.
- El radio de giro para la circulación vehicular serà de 5m.
- Las rampas con acceso al sòtano debe ser no mayot al 15%.

- A.040: Educación

- Art. 6:
- Para la orientación y el asoleamiento, se tomará en cuenta el clima, viento y el recorrido del sol en las diferentes estaciones para lograr el confort.
- El dimensionamiento de los espacios estará basado en las medidas y proporciones del cuerpo humano.
- La altura mín. será de 2.50 m.
- Todos los ambientes deberán estar ventilados e iluminados.
- Para los ambientes educaticos la ilumicación artificial: aulas 250 luxes, talleres
 300 luxes, circulaciones 100 luxes y ss.hh 75 luxes.

- Art. 8:

• Todas las circulaciones interiores deben estar techadas.

- A.090: Servicios Comunales

- Art. 14:
- Los servicios sanitarios deberan tener una distancia max. de 30m entre ellos.
- Deben separarse entre los ambientes públicos y privados.

- A. 130: Seguridad

- Art. 16:
- Las rampas de evacuación debe ser no mayor a 12%, acho mayor o igual a 0.90m y con barandas.

• En el interior deberàn tener de manera obligatoria señalización de seguridad, extintores, puertas corta fuego, dectectores de incendio, etc.

*SISTEMA NACIONAL DE ESTÀNDARES URBANÍSTICOS

- Equipamiento Cultural

• Para la categoria cultural el indicador de atención debe tener un rango poblacional a 125.000 y terreno min. De 5.000 m2.

*PARÀMETROS URBANÍSTICOS

- La propuesta arquitectónica requiere de una zona para uso especial OU, dado que el proyecto de intervención es un equipamiento de uso de servicio público.
- Los Parámetros Urbanísticos edificatorios que asume OU será la que presenta su entorno inmediato siendo la RDM por consiguiente se estable lo siguiente:

Tabla Nº 52: Parámetros Urbanísticos y Edificatorios.

Zonificación	Lote Mínimo	Densidad	Altura Máxima de Edificación	Área Libre	Estacionamiento	Retiro
OU	Se considerará el área del lote según el plano de lotización del distrito	RDM	3 – 6 pisos	30 %	1 estacionamiento por cada 2 viv.	3.00 m (Av.) / 1.5 m (Calle o Jirón) / 0.0 m Psje.

Fuente: (Gerencia de Desarrollo Urbano Rural, 2015)

10.2.2.8. Económicas y Financieras

> Relación de Costo

Para la aproximación de la relación de costo de la edificación se considerará el costo de la construcción por m2 teniendo en cuenta los materiales constructivos por el área a construir.

Tabla Nº 53: Relación de Costo.

PARTIDAS		ESPECIFICACIONES	VALOR POR M2	
		Columnas, vigas y placas de concreto armado o metálicas.	S/ 1,035.03	
		Placas de concreto (e= 10 a 15cm), albañileria armada, ladrillo o similar con columnas y vigas de concreto armado.	S/ 634.44	S/ 2,543.49
	Muro y columna	Ladrillo o similar sin elementos de concreto armado.	S/ 269.82	
Estructuras		Losa nervada o losa aligerada de concreto armado con luces mayores a 5m, con sobrecarga mayor 300kg/m2.	S/ 350.52	_
	Techo	Losa colaborante con una sobrecarga de 4200 cm2.	S/ 162.42	_
		Calamina metálica, fibrocemento sobre vigueria metálica.	S/ 91.26	_
	Pisos	Cerámica y porcelanato importado.	S/ 64.18	
	Puertas y ventanas	Aluminio o de madera fina (cedro o similar) de diseño especial, vidrio polarizado, laminado o templado.	S/ 524.25	_
Acabados	Revestimie nto	Superficie caravista- encofrado especial, enchape en techos, tarrajeo en paredes y techos.	S/ 174.54	S/ 836.96
	Baños	Baños completos con mayólica o cerámica decorativa.	S/ 73.39	_
Instalaciones	eléctricas y sanitarias		S/ 841.47	S/ 841.47
VALOR UNIT	ARIO		Vu	S/ 4,221.21 pc m2
VALOR AREA	A TECHAR		Vt	S/ 12,776.76 m
FORMULA DI	E PRESUPUI	ESTO		
	,	Vu * Vt = Pc Vu * Vt = (S/4,221.21 por m2) * (12,77 Pc = S/ 53,933.387	(6.76)	
PRESUPUEST	O PARA EL	VALOR DE LA OBRA	S/ 53	,933.387

> Beneficio

Tabla Nº 54: Beneficios de la inversión.

COSTO DE INVERSIÓN	BENEFICIO DE INVERSIÓN				
	✓ Un Parque Biblioteca será un equipamiento de iniciación educativa y cultural, lo cual promueven generar nuevos hábitos en su enseñanza, logrando que los jóvenes empleen un mejor uno de su tiempo libre.				
	✓ Generará una nueva dinámica potencial en las actividades cotidianas del ciudadano.				
	✓ Ayuda a la comunidad creando una identidad cultural e inclusión entre los pobladores.				
	✓ Generará una renovación urbana promoviendo el desarrollo del distrito.				
S/ 53,933.387	✓ Proyectará una imagen arquitectónica y urbana que genere un reconocimien por la comunidad y que se convierta en un referente ciudadano para interacción social.				
	✓ Contará con espacios públicos, como plazas y zonas verdes para garantizar e desarrollo de actividades de recreación y cultura.				
	✓ Mejora la participación pública entre ciudadanos. Asimismo, revitalizan los barrios o ciudades creando un entorno más seguro y un gran énfasis de educación, rompiendo barreras sociales.				

Fuente: Elaboración Propia.

10.2.2.9. Tecnológicos

• Tecnología Domótica

Este tipo de tecnología permite controlar desde cierta distancia los enchufes eléctricos, sistema de alarma, puertas, detector de humo, etc.; siendo todos estos conectados a la red y manejables desde un aparato electrónico.

Según el Director General de Industria, Energía y Minas de Madrid – España, López, C. (2007), en su libro, *La Domótica como solución del futuro*, nos indica que, "La domótica es una tecnología que se está empleando en viviendas y edificios, ya que, esta es una instalación que a través de distintas redes y dispositivos

electrónicos mejoran el control y seguridad del lugar siendo manejados desde un sistema de control digital" (p. 23).

Al implementar esta tecnología al Parque Biblioteca, permitirá facilitar el trabajo físico de los trabajadores, aumenta la seguridad y tener un mejor control del consumo energético del equipamiento.

Figura Nº 36: Domòtica.



Fuente: Ovacen - Domótica y eficiencia energética.

10.2.2.10. Sostenibilidad y Sustentabilidad

• Reutilización de aguas grises

El proyecto arquitectónico reutilizará las aguas grises, ya que permitirá disminuir económicamente con el consumo de agua dentro del Parque Biblioteca. Según Allen, L. (2005), nos informa que, "Las aguas grises se emplean para el regadillo de áreas verdes; provenientes de un inodoro, lavamanos, ducha, etc., es decir, las aguas residuales que ya tuvieron un uso y pueden contener jabón o suciedad, sin embargo, están aptas para ser regadas a las plantas" (p. 6).

Emplear el sistema de reutilización de las aguas grises en un equipamiento tiene grandes beneficios, ya que este es un componente importante como uso sustentable del agua; este disminuye el monto o gasto del agua y sirve como alternativa para el uso de riego.

Figura Nº 37: Reutilización de aguas grises.



Fuente: iAgua.

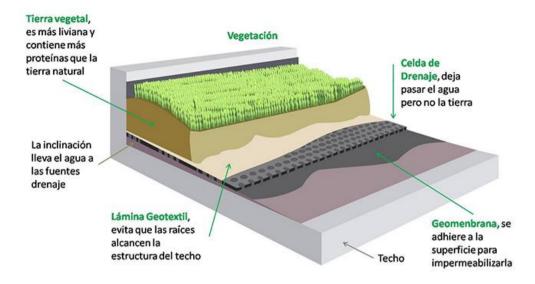
• Cubierta verde

Este sistema de techos verdes reducirá la temperatura, ya que generará un aislamiento óptimo ya sea para temporada de invierno o verano, permitiendo a su vez, contar con ambientes temperados libres de calor para los usuarios que asistirán al Parque Biblioteca.

Para el arquitecto Gernot, M. (2004), en su libro *Techos verdes – Planificación*, *ejecución y consejos prácticos*, nos indica que, "Los techos verdes son un sistema de construcción ecológica y económica que además de contribuir con el mejoramiento del clima en la ciudad, este brinda una mejora estética al entorno urbano" (p. 9).

Las ventajas que otorga este sistema son los de mejorar la calidad de aire en el medio ambiente, regularizar la temperatura sirviendo como un aislamiento térmico dentro de un equipamiento, aislamiento acústico, aporte de áreas verdes en la ciudad y beneficios para salud.

Figura Nº 38: Techo Verde.



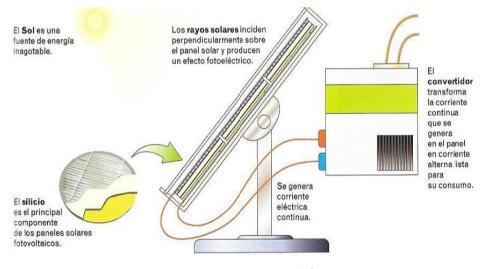
Fuente: Hildebrandt Gruppe.

• Energía Fotovoltaica

El proyecto Parque Biblioteca utilizará energía fotovoltaica, a través de paneles solares, transformando directamente la radiación solar a electricidad. Los paneles solares nos brindan un menor uso de consumo eléctrico.

Hoy en día es un método como segunda opción en las instituciones para la electricidad y el ahorro de energía, además de tener como ventajas: ser económico, fácil mantenimiento, duración de vida de hasta 20 años, variedad de tamaños, etc.

Figura Nº 39: Panel Fotovoltaico.



Fuente: Energiza (s.f)

10.3. Estudio del Terreno – Contextualización del lugar

10.3.1. Contexto – Análisis del entorno mediato e inmediato

- ➤ El entorno mediato. El terreno de intervención se caracteriza por estar ubicado en una zona céntrica con fácil accesibilidad vehicular y peatonal, permitiendo convertir a la propuesta arquitectónica en un nuevo hito urbano para la ciudad, por consiguiente, la zona actualmente se encuentra en un crecimiento urbano, así mismo el terreno de intervención tiene como acceso por la Av. Túpac Amaru lo cual es una vía que conecta la zona norte del distrito y de lima metropolitana. Este sector cuenta con los servicios básicos.
- ➤ El entorno inmediato. El terreno se caracteriza por encontrarse vacío, actualmente está como zona agrícola, lo rodea manzanas de uso de residencia de densidad media, las vías actualmente no se encuentran asfaltadas solamente están trochas, a través del siguiente grafico se podrá entender el contexto y enfoque del entorno del terreno mediato e inmediato.

10.3.2. Ubicación y Localización / Justificación

El proyecto se ubicará en la zona 5 del Distrito de Carabayllo, siendo la zona donde actualmente se está consolidando. Además, es el punto céntrico de la zona ya que se puede llegar desde la Av. Túpac Amaru y desde la Av. Universitaria.

10.3.3. Áreas y Linderos

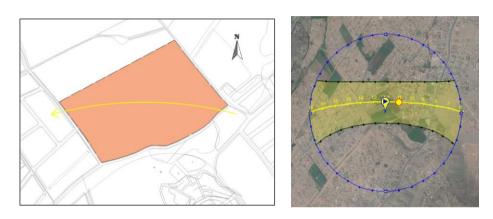
El terreno de intervención presenta un área de 47,276.16 m2 los cuales equivalen a un terreno de 4.73 Hectáreas, con un perímetro de 881.6 ml. (Ver Plano PP-01).

10.3.4. Aspectos Climatológicos

Asoleamiento

Es importante considerar que las fachadas este y oeste en las diferentes estaciones del año son las que estarán más expuestas a la radiación solar, siendo más afectada el lado este. Por ello para detallar este asoleamiento, en los siguientes gráficos se puede observar el recorrido solar por cada estación del año.

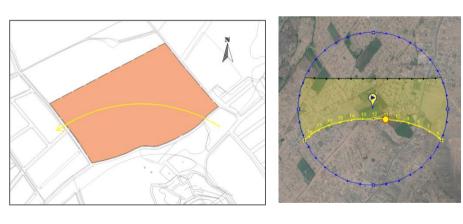
Figura Nº 40: Recorrido Solar en Primavera – 21 de septiembre.



Fuente: Elaboración Propia.

Fuente: (SunEarthTools, s.f.)

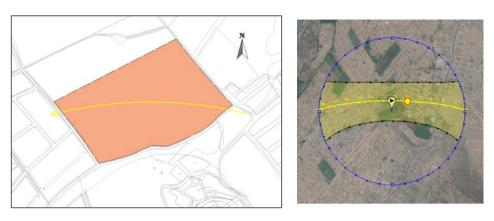
Figura Nº 41: Recorrido Solar en Verano − 21 de diciembre.



Fuente: Elaboración Propia.

Fuente: (SunEarthTools, s.f.)

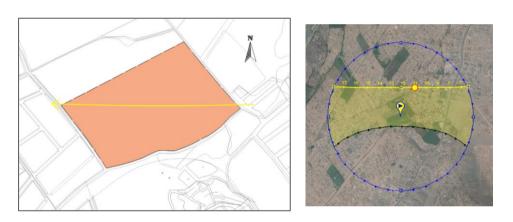
Figura Nº 42: Recorrido Solar en Otoño – 23 de otoño.



Fuente: Elaboración Propia.

Fuente: (SunEarthTools, s.f.)

Figura Nº 43: Recorrido Solar en Invierno – 21 de junio.



Fuente: Elaboración Propia.

Fuente: (SunEarthTools, s.f.)

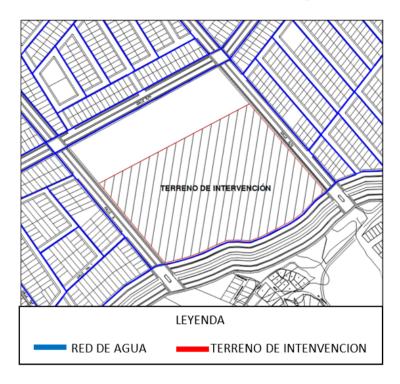
10.3.5. Condicionantes del terreno: Topografía

La topografía presenta una pendiente suave, esta es presenta por diferentes medidas según sea el nivel del suelo, como se aprecia en el siguiente gráfico.

10.3.6. Servicios Básicos

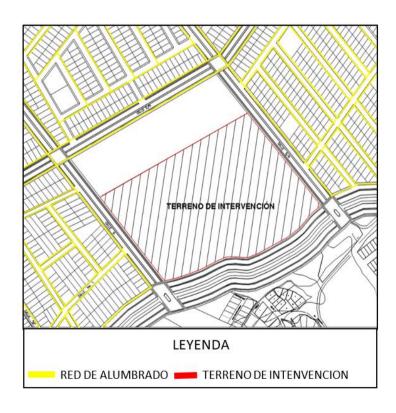
El proyecto se desarrolla en una zona en proceso de consolidación.

Figura Nº 44: Puntos de abastecimiento de la Red de Agua.



Fuente: (PLDC del Distrito de Carabayllo, 2016 - 2021) - Elaboración Propia.

Figura Nº 45: Puntos de abastecimiento de la Red de Alumbrado.



Fuente: (PLDC del Distrito de Carabayllo, 2016 - 2021) - Elaboración Propia.

LEYENDA

RED DE ALUMBRADO TERRENO DE INTENVENCION

Figura Nº 47: Puntos de abastecimiento de la Red de Desague.

Fuente: (PDLC del Distrito de Carabayllo, 2016 - 2021) - Elaboración Propia.

10.3.7. Referencias geotécnicas

En relación, a la clasificación de los tipos de suelo perteneciente al terreno de intervención (Sector 5), realizada por el estudio del CISMID, esta se ubica dentro de la categoría I, donde se muestran formaciones rocosas y gravas, que advierte que estos suelos son ideales para la cimentación por tener una notable consistencia debido a la capacidad de carga de 5.00 kg/cm², que lo convierte en uno de los suelos más resistentes en caso de algún evento sísmico de gran magnitud.

10.3.8. Zonificación y uso de suelo

Según la normativa, el (Sector 5) es de uso comercial en especial el de tipo CZ (Comercio Zonal), por ello el entorno inmediato del terreno de intervención en cuestión está destinado predominantemente a proporcionar servicios residenciales a la ciudad, lo cual se caracteriza por una zona residencial de densidad media RDM.

Figura Nº 47: Zonificación y uso de suelo.



Fuente: (Plan Metropolitano de Desarrollo Urbano del Distrito de Carabayllo, 2014).

10.3.9. Aplicación de la Normatividad y Parámetros Urbanísticos

Los parámetros urbanísticos de edificación que norman el terreno a intervenir (Sector 5) establece una zonificación de tipo CZ (Comercio Zonal), se debe considerar los mismos parámetros utilizados para una zona clasificada como RDM.

Tabla Nº 55: Paràmetros Urbanisticos.

La MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAYLLO certifica que al terreno indicado le corresponde los siguientes parámetros:

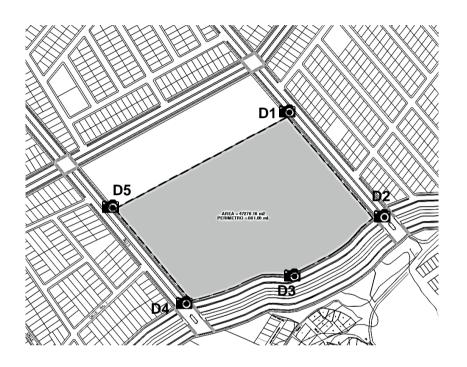
гтем	NORMAS TECNICAS	REGLAMENTO	
1	AREA TERRITORIAL	DISTRITO DE CARABAYLLO	
2	AREA DE ESTRUCTURACIÓN URBANA	I	
3	ZONIFICACIÓN	COMERCIO ZONAL (C.Z.)	
4	USOS RESIDENCIAL COMPATIBLE (2)	RDA-RDM	
5	DENSIDAD NETA (HAB./HA)	NO INDICA	
6	AREA DEL LOTE NORMATIVO	EXISTENTE SEGUN PROYECTOS	
7	COEF. MAXIMO DE EDIFICACIÓN	4.0 *	
8	PORCENTAJE MINIMO DE AREA LIBRE	No exigible para uso Comercial. Los pisos destinados para viv. dejarán el área libre que se requiere el uso residencial compatible	
9	ALTURA MAXIMA PERMISIBLE	7 Pisos (17.85ml.) (1); 5 Pisos (12.75 ml.)	
10	RETIRO MUNICIPAL (M)	NO EXIGIBLE NO EXIGIBLE sujeto a diseño arquitectónico.	
11	ALINEAMIENTO DE FACHADA (M)	ANCHO DE VIA/2+RETIRO	
12	INDICE DE ESPACIO DE ESTACIONAMIENTO (3)	1C / 50 M ² (4).	

Fuente: (Municipalidad Distrital de Carabayllo, 2008)

10.3.10. Levantamiento fotográfico

Se realizará un levantamiento fotográfico del terreno a intervenir, por consiguiente, se debe hacer una visita a campo, esto determinará el estado actual del terreno y que se tomará como criterios de diseño, e intervención arquitectónica; esta constituirá de 5 fotos de cada lado de terreno.

Figura Nº 48: Levantamiento fotogràfico inside.



D 1



D 2



D 3

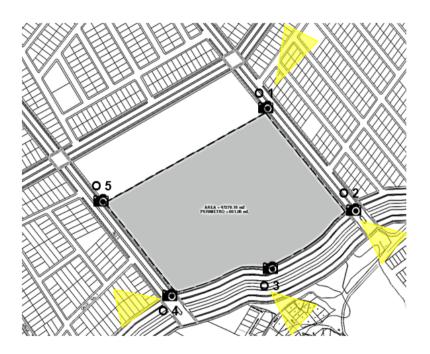


D 4





Figura Nº 49: Levantamiento fotogràfico outside.



O 1



O 2



O 3





O 5



Fuente: Elaboración Propia.

10.4. Estudio de la Propuesta / Objeto Arquitectónico

10.4.1. Definición del Proyecto

El Parque Biblioteca se plantea como un proyecto urbanístico, con espacios de circulación pública, áreas verdes, etc. Este equipamiento brindará un desarrollo social fomentando el encuentro ciudadano con actividades educativas, lúdicas y culturales; asimismo, formando parte del desarrollo urbano, se convertirá en un nuevo hito del distrito, fortaleciendo las organizaciones barriales existentes.

Este proyecto impulsa al cambio para un mejor planteamiento urbano, siendo generadores de oportunidades para los usuarios: niños, jóvenes y adultos. El Parque Biblioteca será un lugar donde los ciudadanos se sientan identificados con su entorno y a su vez, mejore la imagen urbana del distrito. Asimismo, el proyecto está bien posicionado a la orientación del sol y los vientos, facilitando la adaptación de la topografía del terreno y el diseño, por consiguiente, el proyecto contará con un sistema aporticado dual cubriendo grandes luces que será esencial para todos los ambientes. El Parque Biblioteca tendrá una buena accesibilidad, ya que, cuenta con la Av. Universitaria que conecta con la Av. Túpac Amaru.

10.4.2. Plano Topográfico (Ver Lámina T-1)

10.4.3. Plano de Ubicación y Localización (Ver Lámina U-1)

10.4.4. Estudio de Factibilidad

La propuesta arquitectónica se manifiesta mediante los servicios que ofrece para los distintos tipos de usuarios que asistirán, además este estudio se consolida por la eficiencia, la efectividad, la pertinencia y la sostenibilidad, lo cual está reflejado en la técnica apropiada del sistema constructivo y el uso de diferentes tecnologías innovadoras que aporten a la sostenibilidad y sustentabilidad, por consiguiente, se requiere políticas y gestiones del estado para su financiamiento del objeto arquitectónico.

Tabla Nº 56: Estudio de Factibilidad.

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD						
CONTRIBUCIÓN	DEMANDA	TÉCNICA	ECONOMICA			
ESPECIFICA		Técnica constructiva y tecnológica	Financiamiento de la Municipalidad			
	Usuarios 15 – 59 años, representada por 125,307 pobladores que estudiaran y realizaran actividades de recreación	Sistema constructivo aporticado	El proyecto consiste en el desarrollo de una infraestructura cultural y educativa que generara aportes sociales y			

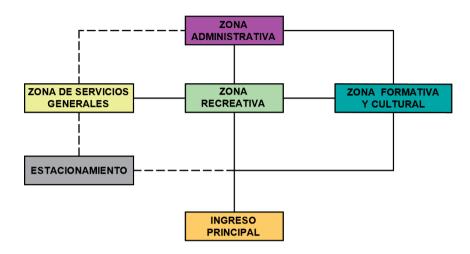
			mejorara la imagen urbana del distrito.
PERTINENCIA	Ante la falta de un equipamiento cultural y educativo, se desarrolla un proyecto de intervención para que genere un nuevo estilo de vida para los habitantes.	Los sistemas constructivos y tecnologías tienen beneficios económicos y sustentables	Considerando la falta de infraestructuras culturales y educativas, es pertinente desarrollar un proyecto de tal complejidad.
SOSTENIBILIDAD	Mejora la calidad de vida	*Economía: Mejor inversión constructiva con mayor capacidad portante y mejor reacción sísmica. *Sociedad Permite la integración y mejoramiento de la imagen urbana.	La inversión genera aportes ecológicos ambientales y sociales.

Fuente: Elaboración Propia.

10.4.5. Propuesta de Zonificación - Ver Lámina (L - 32)

10.4.6. Esquema de Organización Espacial

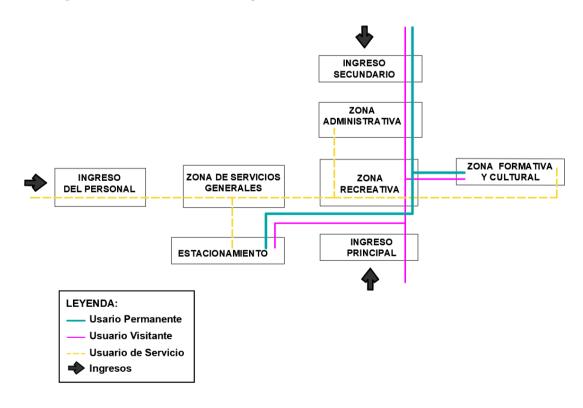
Figura Nº 50: Organización Espacial General del Parque Biblioteca.



Fuente: Elaboración Propia.

10.4.7. Accesibilidad y Estructura de Flujos

Figura Nº 51: Estructura de flujos.



Fuente: Elaboración Propia.

PATIO DE MANIOB. AGUAS GRISES OF. DE LOGÍSTICA INGRESO Z. DE DESCARGA C. DE BOMBAS CAMERINOS DEL PER SONAL SALA DE LECTURA OF. DE SEGURIDAD OF. SEGURIDAD C. DE TABLEROS INGRESO VESTIDORES ÁREA DE LIBROS SECUNDARIO OF. INFORMÁTICA TERRAZA OF. CONTROL C. DE BASURA Y R. SALA DE ESTAR AULA DE APREND. DEPÓSITO OF, PROY, SOCIAL T. DE REP. METAL ÁREA DE MESAS ESTAR DE SERV. DEPÓSITO ÁREA DE JUEGOS S.H.NIÑAS ARCHIVO COMEDOR DE PER. T. DE REP. CARP. DEP. IN STRUM. S.H. DISCAP. S.H.NIÑOS SALA DE REUNIO. ALM. DE EQUIPOS DEP. DE LIMP. BARRA DE SERV. UTILERÍA Y ESC. S.H. HOMBRES LUDOTECA S.H. DISCAP. KITCHENET ALM. GENERAL COCINA C. FRIGORÍFICA CABINA DE PROY S.H. MUJERES ÁREA DE ESPERA OF. SUB DIREC. ALMACÉN S.H. MUJERES TRAS ESCENARIO SECRETARÍA RECEPCIÓN OF. DE RR.HH MANTEN IMIENTO S.H. MUJERES S.H. HOMBRES **ESCENARIO** RECEPCIÓN HALL OF. DE CONTAB. S.H. HOMBRES ÀREA DE ESPERA OF. D. GENERAL **SERVICIO** ÁREA ABASTEC. FOYER S.H.DISC. **BOLET ERÍA** S.H AUDIT ORIO HALL ALMAC. DE LIBROS ZONA DE CAFÉ - BAR ÁREA COMPLEM. CAFETERÍA CONTABILIDAD SERV. GENERALES ZONA S.H. MUJERES ÁREA DE LIBROS **ADMINISTRATIVA** S.H. HOMBRES S.H TÓPICO SALA DE LECTURA S.H. DISCAP. HALL **ESTACIONAMIENTO** ÁREA DE ESPERA PLATEA BAJA INFORMES PLATEA ALTA ZONA ZONA FORMATIVA BIBLIOTECA RECREATIVA YCULTURAL S.H. MUJERES S.H. HOMBRES OFICINA SALA DE EXPOS. S.H. DISCAP. RECEPCIÓN GALERÍA DE V. ÁREA DE ESPERA CUBÍC. INTERNET HALL HALL TALLERES AULAS DE ESTUDIO RECEPCIÓN T. DE DANZA S.H. MUJERES ÁREA DE LIBROS **ESPERA** S.H.HOMBRES T. DETEATRO **INGRESO** HEMEROTECA PRINCIPAL S.H. MUJERES T. DE MÚSICA S.H. DISC. VIDEOTECA S.H. HOMBRES T. DE ART. Y MAN. LIBRERÍA S.H. DISCAP. T. DIBUJO Y PINT. DEPÓSITO T. DE COMPUTO

Figura Nº 52: Organización Espacial Específico del Parque Biblioteca.

Fuente: Elaboración Propia.

10.4.8. Criterios de Diseño y de Composición Arquitectónica

Principios ordenadores

Eje. - El eje contribuyó en la composición arquitectónica, ya que, permite organizar mediante 2 puntos imaginarios los espacios arquitectónicos, asimismo, ayuda a crear accesos para la circulación de los diferentes tipos de usuarios a los ambientes de la propuesta arquitectónica.

Simetría. - La simetría brindo una equilibrada composición arquitectónica, ya que, esta se dispone con un punto o una línea eje, por lo que, distribuye un espacio en dos elementos iguales.

Jerarquía. - La jerarquía ayudo a darle a un valor e importancia a la composición arquitectónica, ya que, esta puede ser por el tamaño que te tenga la propuesta arquitectónica y los espacios que brindara.

Pauta. - La pauta se tomó en cuenta para poder darle una continuidad a la composición arquitectónica, lo cual, esta funciona trazando ejes en un plano lo que permite que los espacios trazados tengan una organización y para que luego poder jugar con el volumen.

Ritmo. - El ritmo se tomó en consideración para el juego de las alturas de la volumetría, generando una composición regular y armónica, que servirá para poder formas espacios estructurados.

10.4.9. Metodología de Diseño Arquitectónico

Con respecto a la metodología del diseño arquitectónico, se presenta una serie de pasos como estrategia que se aplicaron para el desarrollo del diseño.

Figura Nº 53: Metodología del estudio arquitectónico.



Fuente: Elaboración Propia.

10.4.10. Conceptualización de la propuesta

A medida que la ciudad y la sociedad se desarrollan, se va generando una brecha muy marcada por la desigualdad entre grupos sociales, condición económica, racial, género y discapacidad. Este tipo de conflictos trae consigo: marginalidad, segregación, pobreza, inseguridad y falta de equipamientos (salud, educación, etc.). Es por ello, como solución al problema, se propone como concepto a nuestro proyecto arquitectónico Parque Biblioteca, "la inclusión", ya que al ser un nuevo hito urbano dentro del distrito; este desarrollará una inclusión socio – cultural y educativa para los ciudadanos.

En una intervención social para un mejor desarrollo urbano y una ciudad inclusiva se deben considerar los siguientes factores; estos puntos son esenciales para fortalecer una ciudad y mejorar la imagen urbana. (Ver Lámina L-33)

10.4.11. Idea Fuerza o Rectora

Teniendo en cuenta que nuestro concepto la "Inclusión", se tomará como idea rectora dentro de la volumetría que los bloques del terreno estén adheridos entre sí, dando una sensación de unión e integración formando parte de uno mismo.

La idea se basará en forma en la que tiene las manos agarradas entre personas, ya que, esta simboliza la unión y fortaleza entre ellas. Por ese motivo, los bloques deberán estarán entrelazados con todas las áreas del proyecto arquitectónico.

Posteriormente, se realizará la volumetría dentro del terreno a intervenir, teniendo en cuenta las zonas y ambientes del Parque Biblioteca que se ejecutaron en el programa arquitectónico, asimismo, proponer la escala y las alturas de manera que, este no afecte con el entorno urbano.

10.4.12. Adaptación y Engrampe al Entorno Urbano

Luego de analizar el entorno urbano del lugar e intervenir, se tomó en cuenta posibles propuestas como mejoramiento de la imagen urbana y un mejor desarrollo para la sociedad como para el distrito.

Figura Nº 54: Propuesta del entonro urbano – vista en planta.



Fuente: Elaboración Propia.

Figura Nº 55: Propuesta del entorno urbano – Perspectiva.



Fuente: Elaboración Propia.

XI. MEMORIA DESCRIPTIVA

11.1.ANTECEDENTES

11.1.1. Concepción de la Propuesta Urbano Arquitectónica

El Parque Biblioteca es un equipamiento que brindará apoyo social, educativo y recreativo a los pobladores del distrito de Carabayllo, siendo un nuevo hito urbano que permita mejorar la integración socio – cultural y a su vez contar con un buen acceso peatonal y vehicular, facilitando su accesibilidad, asimismo, cuenta con grandes áreas verdes, espacios públicos y naturales con relación a su entorno. El proyecto se plantea como un proyecto urbanístico, con espacios de circulación pública, áreas verdes, etc. Este equipamiento brindará un desarrollo social fomentando el encuentro ciudadano con actividades educativas, lúdicas y culturales; asimismo, formando parte del desarrollo urbano, se convertirá en un nuevo hito del distrito, fortaleciendo las organizaciones barriales existentes.

Asimismo, impulsa al cambio para un mejor planteamiento urbano, siendo generadores de oportunidades para los usuarios: niños, jóvenes y adultos. El Parque Biblioteca será un lugar donde los ciudadanos se sientan identificados con su entorno y a su vez, mejore la imagen urbana del distrito. Asimismo, el proyecto está bien posicionado a la orientación del sol y lo vientos, y a su vez se adaptará la topografía que tiene el terreno, por consiguiente, el tipo de sistema estructural a emplear en el proyecto es el sistema metálico y sistema aporticado dual de los cuales cubren grandes luces que será esencial para todos los ambientes. El Parque Biblioteca tendrá una buena accesibilidad, ya que, cuenta con la Av. Universitaria de las cuales esta conecta con la Av. Túpac Amaru, el proyecto acogerá a una demanda de 3157 habitantes de los cuales serán más jóvenes.

11.2. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA URBANO ARQUITECTÓNICA

11.2.1. Objetivo General

• Generar un nuevo hito urbano que mejore la imagen urbana del distrito de Carabayllo de manera recreacional y educativa.

11.2.2. Objetivos específicos

- Fortalecer el entorno urbano con nuevas centralidades urbanas.
- Fomentar el desarrollo cultural de los pobladores e incentivar a los jóvenes el hábito de la lectura.

11.3. ASPECTOS GENERALES

11.3.1. Ubicación

El proyecto se encuentra ubicado en el sector 5 en el Centro Poblado de Huacoy, presenta un uso de Área Agrícola. El terreno se caracteriza por contar con 1 vías local que conectan con la Av. Túpac Amaru. (Ver L -01).

11.3.2. Caracterización del Área del Estudio

El estado actual en la zona del entorno de nuestro proyecto arquitectónico se encuentra actualmente en consolidación y expansión urbana, ya que aún no cuenta con asfaltado en las pistas ni veredas, existen terrenos vacíos y mayormente es de zona agrícola. Sin embargo, el Terreno que hemos escogido para realizar el objeto arquitectónico se encuentra en un punto estratégico ya que se ubica en la Av. Universitaria que como propuesta será conectada con la Av. Túpac Amaru.

11.3.3. Análisis del entorno

• Uso de suelos

Teniendo en cuenta el estudio sísmico del distrito, basándose en el estudio del suelo, desarrollado por el CISMID, determina que, el distrito de Carabayllo cuenta con tipos de suelos como: Formaciones Rocosas, Depósitos de Gravas, Depósitos de arenas de compacidad media a densa y Depósitos de limos y arcillas de consistencia media a dura. (Ver Tabla N° 36)

• Llenos y Vacíos

En cuanto a llenos y vacíos del área estudiada, se presenta alrededor del terreno a intervenir la existencia de varios lotes y áreas sin ocupar.

Accesibilidad

La zona de estudio presenta accesos de integración local y sectorial, estos accesos están estructuradas por los ejes viales que presenta y están jerarquizados según su tránsito, asimismo, actualmente algunos no se encuentran asfaltadas y otras si están asfaltadas.

-Accesibilidad e Integración Interregional, Distrital y Local (Área de Estudio)

Como eje principal que estructura la red vial y permite la accesibilidad e integración tanto interregional, distrital como local es la Av. Túpac Amaru, que es un eje que interconecta varios distritos de la ciudad; la conectividad de esta avenida permite una accesibilidad con las vías colectoras del área de estudio. Otro eje estructural que permite la integración distrital y local es la AV. Universitaria, conectando con los distritos de Lima por el norte y el sur; siendo esta conectividad esencial porque permite una gran accesibilidad a terreno de intervención.

-Accesibilidad (Terreno de Intervención)

En cuanto al terreno de intervención de la propuesta como gran eje principal de accesibilidad tenemos en el lado Este a la Av. Universitaria, esta vía se conecta con otra vía importante la que es la Av. Túpac Amaru; también en el lado Norte tenemos la Av. S/N, esta vía se conecta con las Av. Universitaria y Túpac Amaru; en lado Sur tenemos la Calle, esta vía se conecta con la AV. Universitaria, actualmente estas vías alrededor del terreno de intervención se encuentran sin asfalto (trocha).

11.3.4. Procedimientos Administrativos aplicables en la Propuesta Urbano Arquitectónicas

Para que el anteproyecto urbano arquitectónico obtenga la aprobación y se ejecute a futuro se deben realizar una serie de pasos y trámites como, por ejemplo:

- Tener el proyecto con todos los planos completos, es decir con todas las especialidades (arquitectura, estructuras, instalaciones) para poder sacar la licencia o permiso para el proyecto.
- Si se realizó un cambio de zonificación en el proyecto se deberá realizar el permiso y las modificaciones acercándose a la misma Municipalidad de Lima, según como ordena la Ley 27972.
- Luego para realizar el trámite de habilitación urbana o reurbanización (Ley 29090) ya sea para el tema vial, como el caso de nuestro proyecto que algunas vías vehiculares se plantean como propuestas vías peatonales (alamedas). Este tipo de cambios de accesibilidad o peatonalización se deberá pedir permiso a la municipalidad de Lima Metropolitana.

11.4. PROGRAMA URBANO ARQUITECTÓNICO

11.4.1. Descripción de Necesidades Arquitectónicas

• Espacio ocupado por el hombre en diferentes posiciones

Para la ejecución del proyecto arquitectónico "Parque Biblioteca", es esencial conocer las medidas antropométricas del cuerpo humano, el espacio físico de los mobiliarios, ya que esto nos permitirá adecuar de la mejor manera el espacio con su función.

Asimismo, para una buena organización y distribución de los mobiliarios dentro de la biblioteca se deberán tomar los siguientes aspectos: circulación cómoda, confort ambiental y facilidad del majo de trabajo para el personal y para los usuarios. (Ver Láminas L -04 / L-09)

11.4.2. Cuadro de Ambientes y Áreas (Ver Anexo 02)

11.5. Criterios de Diseño

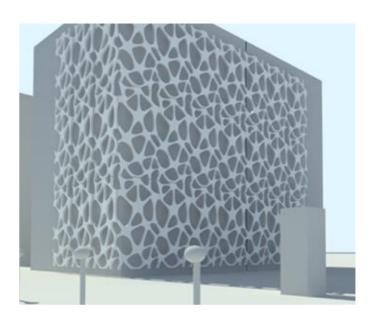
11.5.1. Formales

• Pieles Arquitectónicas

Hoy en día se han desarrollado nuevas tecnologías en la arquitectura los cuales tratan de innovar en el aspecto cultural y tecnológico de un edifico haciendo que se transforme, lo cual se aplican las pieles o doble fachada que ayuden a proteger el interior de la edificación del sol y de los vientos, asimismo estas pieles le dan al edificio una percepción de protección, transparencia privacidad, movimiento y confort.

El principal motivo de utilización es: incrementar ventilación de manera natural, mejorando las condiciones acústicas en el interior, actuando como colectores solares o colchones térmicos y garantizar una mejor iluminación natural en la edificación. Estas pieles pueden tener diferentes tipos de acabados pueden ser: de vidrio, metálicas, de concreto, de madera y muros verdes.

Figura Nº 56: Piel Arquitectónica.



Fuente: (ArchDaily, 2011)

• Muro Cortina

Este sistema también llamado fachada ligera, se ejecuta como un envolvente externo auto portante que está combinado por elementos lineales anclados a la estructura principal del edificio. Su espesor usualmente es de 10 cm que le da un aspecto fino y ligero a la fachada.

El sistema muro cortina tiene grandes ventajas, en el control del aislamiento térmico ganando energía solar en verano, a su vez permite la ventilación natural en altura y el control del aislamiento acústico. Para poder implementar este sistema primero se debe tener en cuenta la ubicación y la forma del edificio, el asoleamiento, la velocidad de los vientos y las juntas de dilatación.

Figura Nº 57: Muro Cortina – Corte.





Fuente: (ArchDaily, 2011)

11.5.2. Tecnológicos – Ambientales

• Reutilización de aguas grises

Se implementarán el sistema de aguas grises en el proyecto, permitiendo disminuir con los gastos sobre el consumo de agua. Las aguas grises se plantearán provenientes de inodoros, lavamanos, ducha, etc.

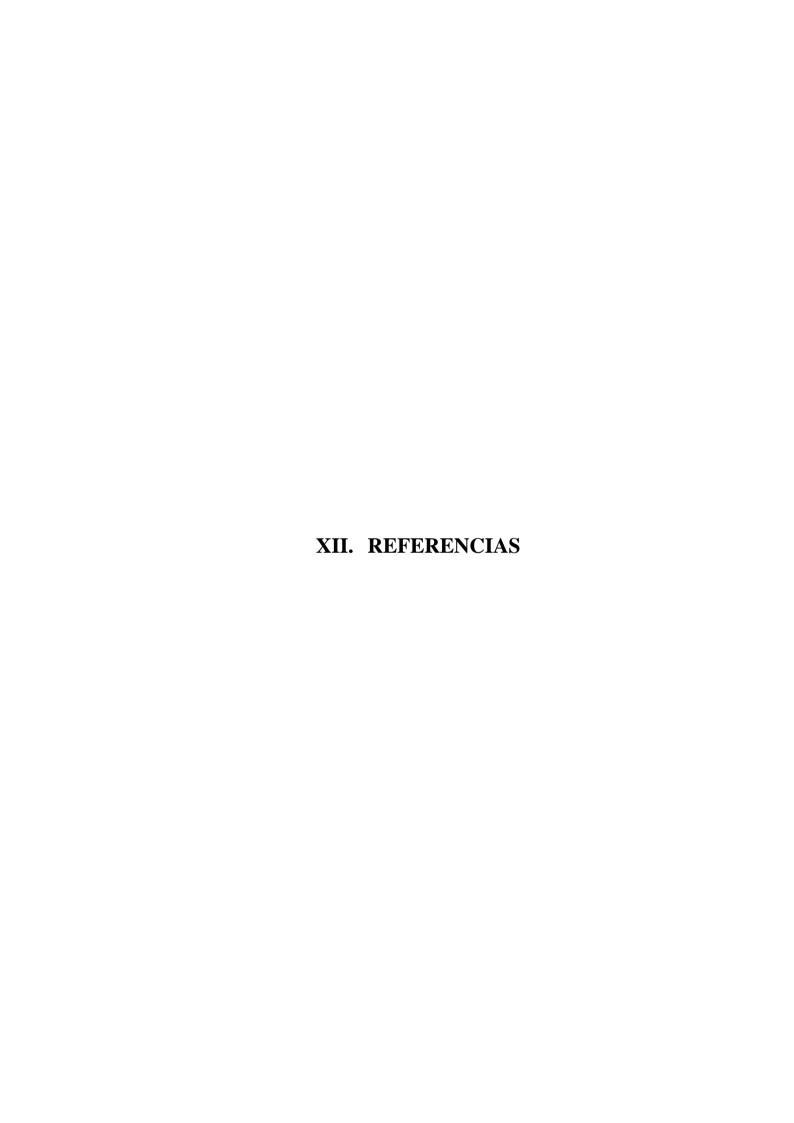
Emplear el sistema de reutilización de las aguas grises en un equipamiento tiene grandes beneficios, ya que este es un componente importante como uso sustentable del agua; este disminuye el monto o gasto del agua y sirve como alternativa para el uso de riego.

11.5.3. Constructivos – Estructurales

El proyecto Parque Biblioteca, contará con el sistema constructivo aporticado, para poder lograr un mejor diseño estructural en los espacios, ya que este sistema presenta elementos estructurales conformados por columnas y vigas interconectadas por nudos rígidamente una de las ventajas es que permite ejecutar modificaciones interiores y permite luces de 4.80 m para ambientes como la administración; asimismo, se empleará el sistema porticado dual para dar un mejor aprovechamiento de las cargas y mayores luces, sobre todo los ambientes más concurridos como la biblioteca y los talleres.

11.6. DESRIPCIÓN DE LA PROPUESTA URBANO ARQUITECTÓNICA

11.6.1. Cuadro de áreas (Ver ANEXO 03)



12.1. Bibliografía

- Àlvarez, J. L. (2009). Ergonomia y Psicosociologia Aplicada. Manual para la Formación del Especialista. España: Grafolex. S.L.
- Ayuntamiento de Málaga. (2011). Plan General de Ordenamiento Urbanística de Málaga. Málaga.
- ArchDaily. (19 de febrero de 2008). *Parque biblioteca España*. Obtenido https://www.archdaily.pe/pe/02-6075/biblioteca-parque-espana-giancarlo-mazzanti
- ArchDaily (8 de febrero de 2008). *Parque Biblioteca León de Grieff*. Obtenido https://www.archdaily.pe/pe/02-5937/parque-biblioteca-leon-de-grieff-giancarlo-mazzanti
- ArchDaily (11 de octubre de 2012). *Parque Biblioteca Fernando Botero*. Obtenido https://www.archdaily.pe/pe/02-194587/parque-biblioteca-fernando-botero-gateliers-architecture
- ArchDaily (21 de septiembre de 2018). *Biblioteca Comunitaria* en la Molina. Obtenido https://www.archdaily.pe/pe/902450/biblioteca-comunitaria-en-la-molina-gonzalez-moix-arquitectura
- Bazant, J. (1981). Manual de Criterios de Diseño Urbano. México: Trillas.
- Briceño, M., & Gil, B. (2003). Calidad ambiental de la imagen urbana Sectores La Parroquia, Alto Chama, Carrizal, Los Curos, Zona Industrial y barrios La Candelaria y San Buenaventura de la ciudad de Mérida Venezuela. FERMENTUM, 445-482.
- Cabanillas, G. (2012). Propuesta de un plan de mejoramiento urbanistico ambiental del Centro Civico de la ciudad de Trujillo. Tesis de Doctorado en Ciencias Ambientales.

 Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo, Facultad de Ciencias Ambientales.
- Carrasco, S. (2010). *Metodología de la Investigación Científica* (6ta ed.). Lima: San Marcos.
- Capel, H. (2002). *Jardines y parques en la ciudad. Ciencia y estética*. México: Universidad Nacional Autónoma de México.

- Ceniceros, B. (2008). *Imagen Urbana y Espacios vacios de ciudad de Juárez, Chihuahua.*De la percepcion social hacia una propuesta de intervención urbano artistica. Tesis de Maestría en Acción Pública y Desarrollo Social. México: Colegio de la Frontera del Norte, Facultad en Acción Pública y Desarrollo Social.
- Ching, F. (2007). Arquitectura. Forma, Espacio y Orden. Barcelona: Gustavo Gili.
- Congreso de la República (abril de 2017). *Proyecto de Ley N° 1311*. Ley de Gestión de Espacios Públicos. Obtenido http://www.leyes.congreso.gob.pe/Documentos/2016_2021/Proyectos_de_Ley_y_d e Resoluciones Legislativas/PL0131120170425.PDF
- Córdova, M. (2005). *Imagen Urbana, Espacio Público, Memoria e Identidad*. Quito Ecuador: TRAMA.
- Decreto Supremo N° 024 2002 ED. (septiembre de 2002). *Aprueban la Ley N*° 27658. *Estructura Orgánica y Reglamento de Organización y Funcionales de la Biblioteca Nacional del Perú y del Sistema Nacional de Bibliotecas*. Obtenido https://www.bnp.gob.pe//documentos/transparencia/instrumentos-gestion/ds-024-2002-ed.pdf
- Delgado, M. (2011). El espacio público como ideologia. España: CATARATA.
- Escobar Ángel, J. F. (2003). *De la ciudad y su espacio público*. Colombia: Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales.
- Franco Calderón, A. M., & Zabala Corredor, S. (2012). Los equipamientos urbanos como instrumentos para la construcción de ciudad y ciudadanía. Colombia.
- Garcìa, C., Carrasco, J., & Rojas, C. (2014). El contexto urbano y las interacciones sociales: dualidad del espacio de actividad. 75 99.
- Garza Mercado, A. (1984). Función y forma de la biblioteca universitaria. Elementos de planeación administrativa para el diseño arquitectónico. México, D.F: Jornadas 83. El colegio de México.
- Gómez Hernández, J. (2002). Gestión de bibliotecas Texto/Guía de las asignaturas de "Biblioteconomía General" y "Biblioteconomía Especializada". España.
- Hernández, R., Fernández, C., Baptista, P. (2010). *Metodología de la Investigación* (6ta ed.). México D.F.: Mc Graw Hill/Interamericana Editores, S.A. de C.V.

- Hinostroza, N. (2014). Efectos del color en la Imagen Urbana de Huancayo. Tesis de Maestría en Arquitectura. Huancayo: Universidad Nacional del Perú, Facultad de Arquitectura.
- Huaccha, R. (2012). Impactos Urbanos Ambientales de la vivienda colectiva de baja densidad en la morfologia urbana de la Urbanización el Golf Trujillo entre los años 2005 y 2015. Tesis de Maestría en Gestión Urbana Ambiental. Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego, Facultad de Arquitectura y Urbanismo.
- Labori, M. (2008). La Cualificación de la Imagen Urbana para el fomento del Turismo: Rehabilitación y Renovacion del Centro Histórico de Pinar del Rio. Tesis de Doctorado en Turismo. España: Universidad de Alicante en España, Facultad en Turismo.
- Lynch, K. (1960). La Imagen de la ciudad. Barcelona: Gustavo Gili.
- Lorenzale, M. R. (2013). El confort urbano en la ciudad y su evoluc. Màlaga: Agenda 21.
- Mayorga, M. y. (2012). Espacios de centralidad urbana y redes de infraestructura. Bitacora 21, 11-26.
- Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2011). Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo. Perú.
- Municipalidad de Caldera. (2005). Estudio de Equipamiento Comunal. Caldera.
- Panerai, P., & Mangin, D. (1999). Proyectar la ciudad. Madrid: Celeste de Madrid.
- Panek, B. (2010). *Imagen Urbana y Transporte Público: Los paraderos, Tacubaya, San Lázaro, Pantitlán, San Ángel y la Raza*. Tesis de Doctorado en Diseño. México: Universidad Autónoma Metropolitana, Facultad de Diseño.
- Reglamento Nacional de Edificaciones. (8 de junio de 2006). Norma A 0.10. Condiciones Generales de Diseño. *Diario El Peruano*. Obtenido de http://www.urbanistasperu.org/rne/pdf/Reglamento%20Nacional%20de%20Edifica ciones.pdf
- Reglamento Nacional de Edificaciones. (8 de junio de 2006). Norma A 0.90. Servicios Comunales. *Diario El Peruano*. Obtenido de

- $http://www.urbanistasperu.org/rne/pdf/Reglamento\%\,20Nacional\%\,20de\%\,20Edifica\ ciones.pdf$
- Reglamento Nacional de Edificaciones. (8 de junio de 2006). Norma A 0.100. Recreación y Deporte. *Diario El Peruano*. Obtenido de http://www.urbanistasperu.org/rne/pdf/Reglamento%20Nacional%20de%20Edifica ciones.pdf
- Reglamento Nacional de Edificaciones. (8 de junio de 2006). Norma A 0.130. Requisitos de Seguridad. *Diario El Peruano*. Obtenido de http://www.urbanistasperu.org/rne/pdf/Reglamento%20Nacional%20de%20Edifica ciones.pdf
- Rosa, E. d. (2012). *Introduccion a la teoria de la Arquitectura*. Estado de Mèxico: RED TERCER MILENIO S.C.
- Roth, L. M. (1993). Entender la arquitectura sus elementos, historia y significado.

 Barcelona, España: Gustavo Gili, SL.
- Secretaria de Desarrollo Social de México. (1999). *Estructura del Sistema Normativo de Equipamiento Urbano*. Obtenido http://www.inapam.gob.mx/work/models/SEDESOL/Resource/1592/1/images/Estr uctura.pdf
- Secretaría de Turismo. (1993). La Imagen Urbana en Ciudades Turísticas con Patrimonio Histórico. Manual de Protección y Mejoramiento. México. D.F: SECTUR.

XIII. ANEXOS

Anexo N°1: Cuadro de Necesidades

CUADR	O DE NECESIDADES: "P	ARQUE BIBLIOTI	ECA - CARABAYI	TO.				
					USU	ARIOS		NORMATIVIDAD
ZONA	AMBIENTES	FUNCIONES	ACTIVIDAD	SUB-AMBIENTES	PERMAN ENTES	TEMPORAL ES	MOBILIARIO	Y/O SUPERFICIE NECESARIA
		Área constituida		ZONA DE ACCESO AL PUBLICO	_	_		
		que cumple la función de atender y orientar a los usuarios, asimismo cuenta con vías de ingreso y salida, para el público en general	*Movilizarse *Informarse	AREA DE ESPERA	_	06 personas	02 sofas de tres plazas	min. 10.00 m2
,Z				INFORMES	01 persona	01 persona	01 escritorio, 01 silla, 01 estante	min. 5.00 m2
ZONA DE RECEPCIÓN	ACCESO PRINCIPAL			ADMISIÓN	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 02 sillas 01 estante,	min. 6.50 m2
REC				S.H. HOMBRES	_	09 personas	3 I, 3 L, 3 U	S.H 2.40 m2
\ DE				S.H. MUJERES		09 personas	3 I, 3 L,	S.H 2.40 m2
7NOZ				S.H. DISCAPACITADOS	_	01 personas	1 I, 1 L	S.H 6.00 m2
	ACCESO PERSONAL	Área constituida por las vías de ingreso y salida, para el personal.	*Controlar asistencia	CONTROL DE INGRESO + S.H	01 persona	_	01 escritorio, 01 silla giratoria/ 1 I, 1 L	min. 5.00 m2/ S.H. 2.16m2
				HALL DE INGRESO	_	_		
				AREA DE ESPERA	_	03 personas	01 sofa de tres plazas	min. 10.00 m2
Y.		Gestionar.		RECEPCIÓN	01 persona	01 persona	01 escritorio, 01 silla, 01 estante	min. 5. 00 m2
ATIV		organizar y		SECRETARIA	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 02 sillas, 02 estantes	min. 8.00 m2
ISTR		recursos humanos	*Administrar *Archivar	SALA DE REUNIONES		15 personas	01 mesa rectangular, 15 sillas individuales	min. 14.00 m2
ZONA ADMINISTRATIVA	ADMINISTRACIÓN	financieros y materiales e los	*Dirigir *Supervisar *Contabilizar	KITCHENET	_	06 personas	01 lavadero, 06 sillas, 01 barra, 01 microondas, 01 refrigerador, 01 cafetera	min. 5. 20 m2
ONA /		servicios generales que	Comaonizai	OF.DIRECCIÓN GENERAL + SS.HH	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 2 sillas, 04 estantes / 01 I, 01 L, 01 U	min. 9.00 m2/ S.H. 2.16m2
Ž		brindan.		OF SUB DIRECCIÓN	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 2 sillas, 02 estantes	min. 8.00 m2
				OF. DE RR.HH	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 2 sillas, 02 estantes	min. 8.00 m2

				OF. DE CONTABILIDAD	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 2 sillas, 02 estantes	min. 8.00 m2
				OF. DE LOGÍSTICA	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 2 sillas, 02 estantes	min. 8.00 m2
				OF. JEFE DE SEGURIDAD	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 2 sillas, 02 estantes	min. 8.00 m2
				OF. INFORMÁTICA	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 2 sillas, 02 estantes	min. 8.00 m2
				OF. PROYECCIÓN SOCIAL	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 2 sillas, 02 estantes	min. 8.00 m2
				ARCHIVO	_	01 persona	03 anaqueles	min. 4.00 m2
				S.H. MUJERES	_	09 personas	3 I, 3 L, 3 U	S.H 2.40 m2
				S.H. HOMBRES	_	09 personas	3 I, 3 L,	S.H 2.40 m2
				S.H. DISCAPACITADOS	_	01 persona	1 I, 1 L	S.H 6.00 m2
				RECEPCIÓN	01 persona	01 persona	01 escritorio, 01 silla, 01 estante, 01 módulo de computo	min. 5. 00 m2
				TALLER DE DANZA	_	25 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 01 pizarra, 25 sillas. 01 estante	min. 1.50 m2/ por persona
				TALLER DE TEATRO	_	25 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 01 pizarra, 25 sillas, 01 estante	min. 1.50 m2/ por persona
RAL				TALLER DE MUSICA	_	25 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 01 pizarra, 25 sillas, 01 estante	min. 1.50 m2/ por persona
XLTU		Ambiente especializado donde se		TALLER ARTESANIA Y MANUALIDADES		25 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 13 mesas de trabajo, 26 taburetes, 01 estante	min. 1.00 m2/ por persona
ZONA FORMATIVA Y CULTURAL	TALLERES	desarrollan actividades básicamente de	*Aprender *Tocar instrumentos	TALLER DIBUJO Y PINTURA		25 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 01 pizarra, 25 mesas de dibujo, 25 taburetes de madera con respaldo,01 estante	min. 1.00 m2/ por persona
ORMA]		destreza manual y física para la	*Bailar *Dibujar *Actuar	TALLER DE IDIOMAS		25 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 01 pizarra, 25 sillas con pala, 01 estante	min. 1.00 m2/ por persona
NA F(formación y creación artística.		TALLER DE COMPUTACIÓN		25 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 01 pizarra, 13 mesas, 26 sillas	min. 1.00 m2/ por persona
ZOZ				SALA DE EXPOSICIONES	_	50 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 20 mesas	min. 90.00 m2
				GALERIAS DE VENTAS	01 persona	02 personas	01 silla, 01 colgador, 02 mesas, 01 estante	min. 5. 00 m2
				S.H. HOMBRES	_	12 personas	4 I, 4 L, 4 U	S.H 2.40 m2
				S.H. MUJERES	_	12 personas	4 I, 4 L,	S.H 2.40 m2

			S.H. DISCAPACITADOS	_	01 persona	1 I, 1 L	S.H 6.00 m2		
			FOYER		06 personas	02 sofas de tres plazas	min. 20.00 m2		
			GUARDAROPAS	01 persona	04 personas	01 colgador, 01 mesa, 01 estante	min. 6.00 m2		
			BOLETERÍA	02 persona	160 personas	01 mesa, 01 silla, 01 estante	min. 16 m2		
			S.H. HOMBRES		09 personas	3 I, 3 L, 3 U	S.H 2.40 m2		
			S.H. MUJERES		09 personas	3 I, 3 L,	S.H 2.40 m2		
			S.H. DISCAPACITADOS	_	01 personas	1 I, 1 L	S.H 6.00 m2		
			PLATEA BAJA - BUTACAS		120 personas	120 butacas de auditorio	min. 1200.00 m2		
			PLATEA ALTA - BUTACAS	1	40 personas	40 butacas del auditorio	min. 300.00 m2		
	Àrea techada		ESCENARIO		25 personas	01 mesa rectangular, 04 sillas giratorias	min. 150.00 m2		
	para la integración socio	*Actuar		Actual	TRAS ESCENARIO		25 personas	10 sillas, 04 colgadores	min. 100.00 m2
AUDITORIO	cultural, conferencia,	*Bailar *Tocar instrumentos	CABINA DE PROYECCIÓN	01 persona	_	01 mesa, 01 silla, 01 máquina de proyección, 01 estante	min. 16.00 m2		
	representaciones teatrales,	*Ensayar *Exponer	UTILERIA Y ESCENOGRAFIA	_	02 personas	04 estantes	min. 30.00 m2		
	espectáculos musicales, etc.		DEPÓSITO INSTRUMENTAL	_	02 personas	06 estantes	min. 50.00 m2		
			SALA DE ENSAYO DE MÚSICA		25 personas	25 sillas, 03 mesas	min. 100.00 m2		
			VESTIDORES HOMBRES		13 personas	03 estante, 04 colgadores, 02 bancos de vestuario	min. 20.00 m2		
			VESTIDORES MUJERES	_	13 personas	03 estante, 04 colgadores, 02 bancos de vestuario	min. 20.00 m2		
			CAMERINOS HOMBRES		13 personas	04 mesas, 4 sillas, 4 colgadores, 01 estante	min. 12.00 m2		
			CAMERINOS MUJERES		13 personas	04 mesas, 4 sillas, 4 colgadores, 01 estante	min. 12.00 m2		
		S.H. HOMBRES		09 personas	3 I, 3 L, 3 U	S.H 2.40 m2			
		S.H. MUJERES		09 personas	3 I, 3 L,	módulo S.H 2.40 m2			
			SALA DE STAR		06 personas	02 sofás de tres plazas, 01 estante	min. 20.00 m2		

			DEPOSITO		01 persona	03 estantes	min. 12.00m2
			INFORMES	01 persona	01 persona	01 escritorio, 01 silla, 01 estante	min. 5.00 m2
			AREA DE ESPERA		06 personas	02 sofas de tres plazas	min. 10.00 m2
			SALA DE LECTURA JOVENES Y ADULTOS	_	240 personas	40 mesas, 240 sillas	min. 2250.00 m2
			AREA DE LIBROS		120 personas	30 estantes de libros	min. 150.00 m2
	Espacio destinado a la lectura y almacenaje de libros como colecciones bibliográficas y		CONTABILIDAD	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 02 sillas	min. 8.00 m2
		*Leer *Informarse *Aprender *Escribir *Sacar copias *Imprimir	ALMACEN DE LIBROS		02 personas	05 estantes	min. 40.00m2
			CUBÍCULOS DE INTERNET	01 persona	40 personas	40 mesas, 40 computadoras, 40 sillas,	min. 150.00 m2
BIBLIOTECA			AULAS DE ESTUDIO		06 personas	01 mesa, 01 computadora,	min. 6.00 m2
		*Ver videos *Comprar	HEMEROTECA		50 personas	05 mesas, 50 sillas, 05 estantes	min. 50.00 m2
	audiovisuales.	s. materiales útiles	VIDEOTECA	_	20 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 01 proyector, 01 computadora, 20 sillas	min. 150.00 m2
			LIBRERÍA	01 persona	05 personas	01 vitrina, 01 mesa, 01 silla, 02 estantes	min. 20.00 m2
			DEPOSITO		01 persona	03 estantes	min. 12.00m2
			S.H. HOMBRES	1	09 personas	3 I, 3 L, 3 U	S.H 2.40 m2
			S.H. MUJERES	1	09 personas	3 I, 3 L,	S.H 2.40 m2
			S.H. DISCAPACITADOS		01 personas	1 I, 1 L	S.H 6.00 m2
	Espacio de		RECEPCIÓN	01 persona	01 persona	01 escritorio, 01 silla, 01 estante	min. 5.00 m2
	recreación de niños donde		AREA DE ESPERA	_	06 personas	02 sofas de tres plazas	min. 10.00 m2
	realizan diversas actividades con	*Leer	AREA DE JUEGOS	_	30 personas	02 toboganes, 02 columpio, 02 islas de juegos, 02 balancines	min. 20.00 m2
LUDOTECA el fin de desarrollar el físico, mental y	* Aprender *Jugar *Dibujar	AULAS DE APRENDIZAJE	01 persona	30 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 03 estantes, 5 mesas trapezoidales, 30 sillas de madera infantil	min. 30.00 m2	
	la solidaridad con otras		AREA DE LIBROS	_	15 personas	04 estantes	min. 80.00 m2
	personas.		SALA DE LECTURA INFANTIL	_	30 personas	05 mesas circulares, 30 sillas de madera infantil	min. 100.00 m2

				S.H. NIÑOS	_	12 personas	4 I, 4 L, 4 U	módulo S.H 2.40 m2
				S.H. NIÑAS	_	12 personas	4 I, 4 L,	módulo S.H 2.40 m2
				S.H. DISCAPACITADOS		1 persona	1 I, 1 L	módulo S.H 6.00 m2
				DEPOSITO		02 personas	03 estantes	min. 12.00m2
_				CANCHA DE FUTBOL	_	7 personas	04 bancos	min. 1125.00 m2
TIVA		Àrea libre para el	*Desplazarse * Relajarse	LOSA MULTIUSOS		07 personas	04 bancos	min. 375.00 m2
ZONA RECREATIVA	TRATAMIENTO	encuentro, la diversión y	*Jugar *Correr	PLAZA	_	200 personas		
I REC	EXTERIOR E INTERIOR	esparcimiento del público y	*Divertirse	ANFITEATRO	_	50 personas		
ZONA		trabajadores.	*Despejarse *Meditar	ALAMEDA	_	50 personas		
				AREAS VERDES	_	50 personas		
				CAFETERIA				
				BARRA DE SERVICIO	01 persona	10 personas	10 sillas	min. 10.00 m2
50				COCINA	02 personas	_	01 cocina industrial, 01 microondas, 01 refrigeradora, 01 licuadora	min. 60.00 m2
ALE		Ambientes		CAJA	01 persona		01 mesa, 1 silla	min. 5.00 m2
NER		destinados para brindar servicios	*Comer * Beber	AREA DE MESAS	02 persona	160 personas	40 mesas, 160 sillas	min. 180.00 m2
S GE	AREAS COMPLEMENTARIAS	complementarios a los	*Cocinar *Atender	S.H. HOMBRES		12 personas	4 I, 4 L, 4 U,	S.H 3.00 m2
TCIO		trabajadores, y público en	*Estacionarse	S.H. MUJERES		12 personas	4 I, 4 L,	S.H 3.00 m2
ZONA DE SERVICIOS GENERALES		general.		S.H. DISCAPACITADOS		1 persona	1 I, 1 L	S.H 6.00 m2
A DE				ALMACÈN		02 personas	03 estantes	min. 12.00m2
ZON				TOPICO	02 personas	02 personas	01 vitrina, 01 camilla, 01 escritorio, 01 silla giratoria	min. 30.00 m2
				ESTACIONAMIENTO		150 personas	150 cajones de estacionamientos	min. 1875.00 m2
	AREA DE	Espacios destinados para	*Marcar asistencia	SERVICIO				
	ABASTECIMIENTO	el suministro y	* Cocinar	ALMACEN DE EQUIPOS	_	01 persona	03 estantes	min. 40.00m2

		47					
	mantenimiento de la edificación.	*Reparar *Limpiar	ESTAR DE SERVICIO		06 personas	02 sofas de tres plazas	min. 20.00 m2
			COMEDOR DE PERSONAL	_	15 personas	02 mesas, 12 sillas	min. 20.00 m2
			OF. DE CONTROL DE PERSONAL	01 persona	02 personas	01 escritorio, 01 silla giratoria, 02 sillas, 01 estante	min. 8.00 m2
			OF. VIGILANCIA Y SEGURIDAD	01 persona	_	01 escritorio, 01 silla giratoria, 01 estante	min. 15.00 m2
			PATIO DE MANIOBRAS	_	_		
			ZONA DE DESCARGA		02 personas		
			CAMARAS FRIGORIFICAS			01 cámara de verduras, 01 cámara de cames y pescados, 01 cámara de lácteos	min. 45.00 m2
			S.H. HOMBRES	_	12 personas	4 I, 4 L, 4 U,	módulo S.H 3.00 m2
			S.H. MUJERES	_	12 personas	4 I, 4 L,	módulo S.H 3.00 m2
			MANTENIMIENTO				
			ALMACÈN GENERAL		02 personas	03 estantes	min. 40.00m2
			DEPOSITO DE LIMPIEZA	_	05 personas	5 carritos de limpieza	min. 15.00 m2
			TALLER DE REPARACIÓN DE CARPINTERIA		8 personas	02 mesas, 08 sillas, 02 estantes	min. 0.80 m2/ por persona
			TALLER DE REPARACIÓN DE METAL		8 personas	02 mesas, 08 sillas, 02 estantes	min. 0.80 m2/ por persona
			CUARTO DE BASURA Y RECICLAJE	_	02 personas	04 tachos de basura	min. 60.00 m2
			CUARTO DE TABLEROS	_	01 persona		min. 20.00 m2
			CUARTO DE BOMBAS + CISTERNA	_	01 persona		
			AGUAS GRISES		01 persona		

Anexo N°2: Cuadro de Ambientes y Áreas

			ÁR	EA (M2) PROPIA		N°		ÁREA	ÁREA POR
ZONA	AMBIENTES	SUB-AMBIENTES	LARGO (ML)	ANCHO (ML)	ÁREA (M2)	LÁMINA	NORMATIVA	FINAL	AMBIENTE
		ZONA DE ACCESO AL PÚBLICO							
		ÁREA DE ESPERA	4.22	3.7	15.61 m2		Min. 10.00 m2	15.61 m2	
ÓN		INFORMES	2.97	2.56	7.60 m2		Min 5.00 m2	7.60 m2	78.80m2
EPCI	ACCESO PRINCIPAL	ADMISIÓN	2.78	3.19	8.87 m2		Min. 6.50 m2	8.87 m2	
REC		S.H. HOMBRES	4.56	2.9	13.22 m2	VER L - 04	S.H 12.00 m2	13.22 m2	
A DE	ZONA DE RECEPCIÓN ACCESO PRINCIPAL ACCESO PRINCIPAL	S.H. MUJERES	2.65	3.25	8.60 m2		S.H 9.00 m2	9.00 m2 9.00 m2	
ZON		S.H. DISCAPACITADOS	1.91	2.05	3.91 m2		S.H 6.00 m2	6.00 m2	
	ACCESO PERSONAL	CONTROL DE INGRESO	3	2.5	5.5 m2		Min 5.00 m2	5.50 m2	
		HALL DE INGRESO	5	2.6	13.00 m2			13.00 m2	
		AREA DE ESPERA	2.67	4.11	10.10 m2		Min 10.00 m2	10.10 m2	
VA		RECEPCIÓN	2.15	2.69	5.78 m2		Min 5.00 m2	5.78 m2	183 .69 m2
KATI		SECRETARIA	2.78	3.19	8.87 m2		Min 8.00 m2	8.87 m2	
IISI	A DA CRATCED A CIÓN	SALA DE REUNIONES	7.51	4.7	35.20 m2	TED 1 04	Min 14.00 m2	35.20 m2	
DMI	ADMINISTRACIÓN	KITCHENET	2.8	4.11	11.51 m2	VER L - 04	Min 5.20 m2	11.51 m2	
ZONA ADMINISTRATIVA		OF.DIRECCIÓN GENERAL + SS.HH	5.61	3.19	14.94 m2		Min 9.00 m2	14.94 m2	
[OZ		OF.SUB DIRECCIÓN	2.78	3.19	8.87 m2	12 Min 8.00		8.87 m2	
		OF. DE RR.HH	2.78	3.19	8.87 m2		Min 8.00 m2	8.87 m2	

		OF.INFORMÁTICA	2.78	3.19	8.87 m2		Min 8.00 m2	8.87 m2	
		OF. PROYECCIÓN SOCIAL	2.78	3.19	8.87 m2		Min 8.00 m2	8.87 m2	
		ARCHIVO	3.05	3.19	6.98 m2		Min 4.00 m2	6.98 m2	
		S.H. MUJERES	2.65	3.25	8.60 m2		S.H 9.00 m2	9.00 m2	
		S.H. HOMBRES	4.56	2.9	13.22 m2		S.H 12.00 m2	13.22 m2	
		S.H. DISCAPACITADOS	1.91	2.05	3.91 m2		S.H 6.00 m2	6.00 m2	
		RECEPCIÓN	2.15	2.69	5.78 m2		Min 5.00 m2	5.78 m2	
		TALLER DE DANZA	12.15	7.85	95.38 m2		Min 50.00 m2	95.38 m2	
		TALLER DE TEATRO	10.33	8.47	87.50 m2		Min 50.00 m2	87.50 m2	
		TALLER DE MÚSICA	8.17	6.46	52.79 m2		Min 50.00 m2	52.79 m2	
ӈ	H	TALLER ARTESANÍA Y MANUALIDADES	8.69	7.85	68.22 m2		Min 50.00 m2	68.22 m2	
J. J.		TALLER DIBUJO Y PINTURA	8.78	9.84	86.40 m2	VER L = 04	Min 50.00 m2	86 .40 m2	
CGE	TALLERES	TALLER DE IDIOMAS	7.23	6.43	46.49 m2	/L-05	Min 50.00 m2	50.00 m2	688.18 m2
ΆY		TALLER DE COMPUTACIÓN	7.52	6.9	51.89 m2		Min 50.00 m2	51.89 m2	
ATIV		SALA DE EXPOSICIONES	14.87	7.15	106.32 m2		Min 90.00 m2	106.32 m2	
ORM		GALERÍAS DE VENTAS	7.5	6	45.00 m2		Min 5.00 m2	45.00 m2	
ZONA FORMATIVA Y CULTURAL		S.H. HOMBRES	6.36	2.9	18.44 m2		S.H 14.00 m2	18.44 m2	
202		S.H. MUJERES	4.45	3.25	14.46 m2		S.H 11.00 m2	14.46 m2	
		S.H. DISCAPACITADOS	1.91	2.05	3.91 m2		S.H 6.00 m2	6.00 m2	
		FOYER	6.83	11.8	80.59 m2		Min 20.00 m2	80.59 m2	
	AUDITORIO	BOLETERÍA	2.05	3.54	7.26 m2	VER L = 05	Min 10.00 m2	10.00 m2	2153.52 m2
	Auditolido	S.H. HOMBRES	4.56	2.9	13.22 m2	/ L-06	S.H 12.00 m2	13.22 m2	
		S.H. MUJERES	2.65	3.25	8.60 m2		S.H 9.00 m2	9.00 m2	

	S.H. DISCAPACITADOS	1.91	2.05	3.91 m2		S.H 6.00 m2	6.00 m2	
	PLATEA BAJA - BUTACAS	21.35	20.95	447.28 m2		Min 1200.00 m2	1200.00 m2	
	PLATEA ALTA - BUTACAS	6.39	20.95	133.82 m2		Min 300.00 m2	300.00 m2	
	ESCENARIO	6.39	16.77	107.16 m2		Min 150.00 m2	150.00 m2	
	TRAS ESCENARIO	5.25	11.95	62.74 m2		Min 100.00 m2	100.00 m2	
	CABINA DE PROYECCIÓN	3.05	5.35	16.23 m2		Min 16.00 m2	16.23 m2	
	UTILERÍA Y ESCENOGRAFÍA	3.05	3.19	6.98 m2		Min 30.00 m2	6.98 m2	
	DEPÓSITO INSTRUMENTAL	3	4.5	13.5 m2		Min 50.00 m2	50.00 m2	
	SALA DE ENSAYO DE MÚSICA	5	7.5	37.5 m2		Min 100.00 m2	100.00 m2	
	VESTIDORES HOMBRES	4.75	2.63	12.50 m2		Min 20.00 m2	20.00 m2	
	VESTIDORES MUJERES	4.75	2.63	12.50 m2		Min 20.00 m2	20.00 m2	
	CAMERINOS HOMBRES	4.75	2.58	12.25 m2		Min 12.00 m2	12.25 m2	
	CAMERINOS MUJERES	4.75	2.58	12.25 m2		Min 12.00 m2	12.25 m2	
	S.H. HOMBRES	4.56	2.9	13.22 m2		S.H 12.00 m2	13.22 m2	
	S.H. MUJERES	2.65	3.25	8.60 m2		S.H 9.00 m2	9.00 m2	
	S.H. DISCAPACITADOS	1.91	2.05	3.91 m2		S.H 6.00 m2	6.00 m2	
	SALA DE STAR	4.22	3.7	15.61 m2		Min 20.00 m2	20.00 m2	
	DEPÓSITO	2.5	1.5	3.75 m2		Min 12.00 m2	12.00 m2	
BIBLIOTECA	INFORMES	2.97	2.56	7.60 m2		Min 5.00 m2	7.60 m2	
	ÁREA DE ESPERA	4.22	3.7	15.61 m2		Min 10.00 m2	15.61 m2	
	SALA DE LECTURA JOVENES Y ADULTOS	15.62	14.51	226.65 m2	VER L = 06 / L-07	Min 2250.00 m2	2250.00 m2	:
	ÀREA DE LIBROS	7.3	8.29	60.52 m2		Min 150.00 m2	150.00 m2	

		CONTABILIDAD	2.78	3.19	8.87 m2		Min 8.00 m2	8.87 m2	
		ALMACÉN DE LIBROS	3.65	3.2	11.68 m2		Min 40.00 m2	40.00 m2	
		CUBÍCULOS DE INTERNET	11.45	3.73	42.71 m2		Min 150.00 m2	150.00 m2	
		AULAS DE ESTUDIO	3.89	2.88	11.20 m2		Min 6.00 m2	11.20 m2	
		HEMEROTECA	10.46	5.3	55.44 m2		Min 50.00 m2	55.44 m2	
		VIDEOTECA	6.93	6	41.58 m2		Min 150.00 m2	150.00 m2	
		LIBRERÍA	4.8	6.8	32.64 m2		Min 20.00 m2	32.64 m2	
		DEPÓSITO	5.5	7	38.50 m2		Min 12.00 m2	38.50 m2	
		S.H. HOMBRES	6.36	2.9	18.44 m2		S.H 12.00 m2	18.44 m2	
		S.H. MUJERES	4.45	3.25	14.46 m2		S.H 9.00m2	14.46 m2	
		S.H. DISCAPACITADOS	1.91	2.05	3.91 m2		S.H 6.00 m2	6.00 m2	
		RECEPCIÓN	2.15	2.69	5.78 m2		Min 5.00 m2	5.78 m2	
		ÁREA DE ESPERA	4.22	3.7	15.61 m2		Min 10.00 m2	15.61 m2	
		AULAS DE APRENDIZAJE	9.98	5.76	57.48 m2		Min 30.00 m2	57.48 m2	
		ÁREA DE JUEGOS	15.6	16	250.00 m2		Min 20.00 m2	250.00 m2	
		ÁREA DE LIBROS	15	20	300.00 m2		Min 80.00 m2	300.00 m2	
	LUDOTECA	SALA DE LECTURA INFANTIL	18.5	26	480.00 m2	VER L -07	Min 100.00 m2	480.00 m2	1186.27 m2
		S.H. NIÑOS	6.36	2.9	18.44 m2		S.H 14.00 m2	18.44 m2	
		S.H. NIÑAS	4.45	3.25	14.46 m2		S.H 11.00 m2	14.46 m2	
		S.H. DISCAPACITADOS	1.91	2.05	3.91 m2		S.H 6.00 m2	6.00 m2	
		DEPÓSITO	5.5	7	38.50 m2		Min 12.00 m2	38.50 m2	
ZONA RECREAT IVA	TRATAMIENTO	CANCHA DE FÚTBOL	30	20	600.00 m2	VED I CO	Min 1125.00 m2	1125.00 m2	1725.00 m2
ZO RECI	EXTERIOR E INTERIOR	LOSA MULTIUSOS	30	20	600.00 m2	VERL-08	Min 375.00 m2	600.00 m2	1723.00 m2

		PLAZA							
		ANFITEATROS							
		ALAMEDA							
		ÁREAS VERDES							
		CAFETERÍA - RESTAURANTE	_		_				
		BARRA DE SERVICIO	8	4	32.00 m2		Min 10.00 m2	32.00 m2	
		COCINA	15	8	120.00 m2		Min 60.00 m2	12.00 m2	
		CAJA	2.5	2.5	6.25 m2		Min 5.00 m2	6.25 m2	
	,	ÁREA DE MESAS	20	30	600.00 m2		Min 180.00 m2	600.00 m2	
203	ÁREAS COMPLEMENTARIAS	S.H. HOMBRES	6.36	2.9	18.44 m2	VER L - 08	S.H 14.00 m2	18.44 m2	751.70 m2
ALE		S.H. MUJERES	4.45	3.25	14.46 m2	S.H	S.H 11.00 m2	14.46 m2	
ENER		S.H. DISCAPACITADOS	1.91	2.05	3.91 m2		S.H 6.00 m2	6.00 m2	
E SC		ALMACÉN	5	3	15.00 m2		Min 12.00 m2	15.00 m2	
VICI		TÓPICO	8.66	4.36	35.05 m2		Min 30.00 m2	35.05 m2	
ZONA DE SERVICIOS GENERALES		ESTACIONAMIENTO	5	2.5	12.50 m2		Min 12.50 m2	12.50 m2	
A DE		SERVICIO	_	1	_				
NOZ		ALMACÉN DE EQUIPOS	15	8	120.00 m2		Min 40.00 m2	120.00 m2	
	ÁREA DE ABASTECIMIENTO	ESTAR DE SERVICIO	4.22	3.7	15.61 m2		Min 20.00 m2	15.61 m2	
		COMEDOR DE PERSONAL	7.75	10.57	68.63 m2	VER L - 09	Min 20.00 m2	68.63 m2	326.01 m2
		OF. DE CONTROL DE PERSONAL	2.78	3.19	8.87 m2	VER L - 09	Min 8.00 m2	8.87 m2	326.01 m2
		OF. VIGILANCIA Y SEGURIDAD	2.78	3.19	8.87 m2		Min 15.00 m2	15.00 m2	
		PATIO DE MANIOBRAS	_	_	_				
		ZONA DE DESCARGA	5	8	45.00 m2			45.00 m2	

						TOTAL	10,336.93
AGUAS GRISES		_					
CUARTO DE BOMBAS + CISTERNA	10	5	50.00 m2			50.00 m2	
CUARTO DE TABLEROS	3	4	12.00 m2		Min 20.00 m2	20.00 m2	
CUARTO DE BASURA Y RECICLAJE	10	5	50.00 m2		Min 60.00 m2	60.00 m2	
TALLER DE REPARACIÓN DE METAL	6	5	30.00 m2	VER L - 09	Min 7.00 m2	30.00 m2	295.00 m2
TALLER DE REPARACIÓN DE CARPINTERIA	6	5	30.00 m2		Min 7. 00 m2	30.00 m2	
DEPÓSITO DE LIMPIEZA	5	3	15.00 m2		Min 15.00 m2	15.00 m2	
ALMACÉN GENERAL	12	10	120.00 m2		Min 40.00 m2	120.00 m2	
MANTENIMIENTO		_					
S.H. MUJERES	4.45	3.25	14.46 m2		S.H 11.00 m2	14.46 m2	
S.H. HOMBRES	6.36	2.9	18.44 m2		S.H 14.00 m2	18.44 m2	
CÁMARAS FRIGORÍFICAS	4.35	2.60	11.31 m2		Min 20.00 m2	20.00 m2	

TOTAL 10,336.5 m2

Anexo N°3: Cuadro de Áreas

ZONA	AMBIENTES	SUB-AMBIENTES	AFORO	ÁREA M2	ÁREA POR ABIENTE	MAS % CII	RCULA. Y MUROS	ÁREA TOTAL (M2)
		ZONA DE ACCESO AL PÚBLICO						
		ÁREA DE ESPERA	12 personas	15.61 m2				
Ņ		INFORMES	02 personas	7.60 m2				
ZONA DE RECEPCIÓN	ACCESO PRINCIPAL	ADMISIÓN	02 personas	8.87 m2	60.30 m2	25%	75.38 m2	98.51 m2
REC		S.H. HOMBRES	09 personas	13.22 m2				
A DE		S.H. MUJERES	09 personas	9.00 m2				
Noz		S.H. DISCAPACITADOS	01 persona	6.00 m2				
		CONTROL DE INGRESO	01 persona	5.50 m2			23.13 m2	
	ACCESO PERSONAL	HALL DE INGRESO		13.00 m2	18.5 m2	25%		
VA		AREA DE ESPERA	10 personas	10.10 m2				
KAII		RECEPCIÓN	02 personas	5.78 m2				
AIST!		SECRETARIA	02 personas	8.87 m2				
DIMIL	ADMINISTRACIÓN	SALA DE REUNIONES	15 personas	35.20 m2	183.69 m2	25%	25% 229.61 m2	229.61 m2
ZONA ADMINISTRATIVA		KITCHENET	06 personas	11.51 m2				
[0Z		OF.DIRECCIÓN GENERAL + SS.HH	04 personas	14.94 m2				

		OF.SUB DIRECCIÓN	03 personas	8.87 m2				
		OF. DE RR.HH	03 personas	8.87 m2				
		OF. DE CONTABILIDAD	03 personas	8.87 m2				
		OF. DE LOGÍSTICA	03 personas	8.87 m2				
		OF. JEFE DE SEGURIDAD	03 personas	8.87 m2				
		OF.INFORMÀTICA	03 personas	8.87 m2				
		OF. PROYECCIÓN SOCIAL	03 personas	8.87 m2				
		ARCHIVO	01 persona	6.98 m2				
		S.H. MUJERES	09 personas	9.00 m2				
		S.H. HOMBRES	09 personas	13.22 m2				
		S.H. DISCAPACITADOS	01 persona	6.00 m2				
		RECEPCIÓN	02 personas	5.78 m2				
		TALLER DE DANZA	25 personas	95.38 m2				
RAL		TALLER DE TEATRO	25 personas	87.50 m2				
LTU		TALLER DE MÚSICA	25 personas	52.79 m2				
ZONA FORMATIVA Y CULTURAL		TALLER ARTESANÍA Y MANUALIDADES	25 personas	68.22 m2				
ATIV	TALLERES	TALLER DIBUJO Y PINTURA	25 personas	86.40 m2	688.18 m2	25%	860.22 m2	860.22 m2
ORM.		TALLER DE IDIOMAS	25 personas	50.00 m2				
VA FO		TALLER DE COMPUTACIÓN	25 personas	51.89 m2				
ZOJ		SALA DE EXPOSICIONES	50 personas	106.32 m2				
		GALERÍAS DE VENTAS	2 personas	45.00 m2				
		S.H. HOMBRES	10 personas	18.44 m2				

	S.H. MUJERES	10 personas	14.46 m2				
	S.H. DISCAPACITADOS	01 persona	6.00 m2				
	FOYER	20 personas	80.59 m2				
	BOLETERÍA	02 personas	10.00 m2				
	S.H. HOMBRES	09 personas	13.22 m2				
	S.H. MUJERES	09 personas	9.00 m2				
	S.H. DISCAPACITADOS	01 persona	6.00 m2				
	PLATEA BAJA - BUTACAS	300 personas	1200.00 m2				
	PLATEA ALTA - BUTACAS	100 personas	300.00 m2			5% 2691.9 m2	
	ESCENARIO	30 personas	150.00 m2				
	TRAS ESCENARIO	10 personas	100.00 m2	2153.52 m2 25%			
	CABINA DE PROYECCIÓN	01 persona	16.23 m2				
AUDITORIO	UTILERÍA Y ESCENOGRAFÍA	02 personas	6.98 m2		250/		2691.9 m2
ACDITORIO	DEPÓSITO INSTRUMENTAL	02 personas	50.00 m2		2376		
	SALA DE ENSAYO DE MÚSICA	25 personas	100.00 m2				
	VESTIDORES HOMBRES	13 personas	20.00 m2				
	VESTIDORES MUJERES	13 personas	20.00 m2				
	CAMERINOS HOMBRES	13 personas	12.25 m2				
	CAMERINOS MUJERES	13 personas	12.25 m2				
	S.H. HOMBRES	09 personas	13.22 m2				
	S.H. MUJERES	09 personas	9.00 m2				
	S.H. DISCAPACITADOS	01 persona	6.00 m2				
	SALA DE STAR	06 personas	20.00 m2				
	DEPÓSITO	01 persona	12.00 m2				

	INFORMES	02 personas	7.60 m2				
	ÀREA DE ESPERA	06 personas	15. 61 m2				
	SALA DE LECTURA JOVENES Y ADULTOS	240 personas	2250.00 m2				
BIBLIOTECA	ÀREA DE LIBROS	120 personas	150.00 m2				
	CONTABILIDAD	03 personas	8.87 m2				
	ALMACÉN DE LIBROS	02 personas	40.00 m2				
	CUBÍCULOS DE INTERNET	40 personas	150.00 m2	2948.76 m2	25%	3685.95 m2	3685.95 m2
	AULAS DE ESTUDIO	06 personas	11.20 m2	2540.70 III2	2576	3083.93 III.2	3083.93 III2
	HEMEROTECA	50 personas	55.44 m2				
	VIDEOTECA	20 personas	150.00 m2				
	LIBRERÍA	05 personas	32.64 m2				
	DEPÓSITO	01 persona	38.50 m2				
	S.H. HOMBRES	10 personas	18.44 m2				
	S.H. MUJERES	10 personas	14.46 m2				
	S.H. DISCAPACITADOS	01 persona	6.00 m2				
	RECEPCIÓN	01 persona	5.78 m2				
	ÀREA DE ESPERA	06 personas	15.61 m2				
	AULAS DE APRENDIZAJE	30 personas	57.48 m2				
LUDOTECA	ÀREA DE JUEGOS	30 personas	250.00 m2	1186.27 m2	25%	1482.83 m2	1482.83 m2
	ÀREA DE LIBROS	15 personas	300.00 m2				
	SALA DE LECTURA INFANTIL	30 personas	480.00 m2				
	S.H. NIÑOS	10 personas	18.44 m2				

		S.H. NIÑAS	10 personas	14.46 m2				
		S.H. DISCAPACITADOS	01 persona	6.00 m2				
		DEPÓSITO	02 personas	38.50 m2				
-1		CANCHA DE FÚTBOL	07 personas	1125.00 m2				
TIV.		LOSA MULTIUSOS	07 personas	600.00 m2				
REA	TRATAMIENTO	PLAZA						1725.00 m2
N REC	EXTERIOR E INTERIOR	ANFITEATROS						1725.00 m2
ZONA RECREATIVA		ALAMEDA						
27		ÀREAS VERDES						
		CAFETERÍA - RESTAURANTE						
		BARRA DE SERVICIO	10 personas	32.00 m2	739.20 m2			
		COCINA	02 personas	12.00 m2				
ES		CAJA	01 persona	6.25 m2				
RAL		ÀREA DE MESAS	02 personas	600.00 m2		25%	924.00 m2	924.00 m2
SENE	ÁREAS COMPLEMENTARIAS	S.H. HOMBRES	10 personas	18.44 m2	739.20 III2	2376		924.00 III2
SOI (S.H. MUJERES	10 personas	14.46 m2				
RVIC		S.H. DISCAPACITADOS	01 persona	6.00 m2				
E SEI		ALMACÉN	02 personas	15.00 m2				
ZONA DE SERVICIOS GENERALES		TÓPICO	02 personas	35.05 m2				
[OZ		ESTACIONAMIENTO	300 estaciona.	12.50 m2				
		SERVICIO						
	ÁREA DE ABASTECIMIENTO	ALMACÉN DE EQUIPOS	01 persona	120.00 m2	326.01 m2	25%	407.51 m2	407.51 m2
		ESTAR DE SERVICIO	06 personas	15.61 m2				

	COMEDOR DE PERSONAL	15 personas	68.63 m2				
	OF. DE CONTROL DE PERSONAL	01 persona	8.87 m2				
	OF. VIGILANCIA Y SEGURIDAD	01 persona	15.00 m2				
	PATIO DE MANIOBRAS						
	ZONA DE DESCARGA	02 personas	45.00 m2				
	CÁMARAS FRIGORÍFICAS		20.00 m2				
	S.H. HOMBRES	10 personas	18.44 m2				
	S.H. MUJERES	10 personas	14.46 m2				
	MANTENIMIENTO						
	ALMACÉN GENERAL	02 personas	120.00 m2				
	DEPÔSITO DE LIMPIEZA	05 personas	15.00 m2				
	TALLER DE REPARACIÓN DE CARPINTERIA	08 personas	30.00 m2				
	TALLER DE REPARACIÓN DE METAL	08 personas	30.00 m2	295.00 m2	25%	368.75 m2	368.75 m2
	CUARTO DE BASURA Y RECICLAJE	02 personas	60.00 m2				
	CUARTO DE TABLEROS	01 persona	20.00 m2				
	CUARTO DE BOMBAS + CISTERNA	01 persona	50.00 m2				
	AGUAS GRISES	01 persona					
	TOTAL DE AFORO	3157 personas				TOTAL	10,336.93 m2

CUADRO DE AREAS M2							
1° PRIMER PISO	8,608.30 m2						
2° SEGUNDO PISO	5,718.18 m2						
3° TERCER PISO	3,834.00 m2						
4°CUARTO PISO	750.00 m2						
AREA PARCIAL	18,910.48 m2						
AREA DEL TERRENO	47,276.20 m2						
AREA CONTRUIDA 40 %	18,910.48 m2						
AREA LIBRE 60%	28,365.72 m2						
AREA TECHADA	8,073.18 m2						





MEMORIA DESCRIPTIVA

MASTER PLAN

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ALUMNOS:

MALLQUI MORE, ANTHONY RUBEN SALAZAR LEIVA, KATHERINE STEFANY

THE DUST WEEDY T

Anexo N°4: Memoria Descriptiva – Master Plan

• DESCRIPCIÓN DE LA MEMORIA DESCRIPTIVA – MASTER PLAN

El Master Plan es tomado como instrumento diseño urbano que sirve como herramienta de habilitación y planificación del entorno inmediato y mediato en consideración al radio de acción del área a intervenir , los cuales para tal, se genera una serie de propuestas a manera de planteamiento integral como mejora para la imagen urbana del distrito de Carabayllo, generando una solución a la trama urbana desordenada actual y a la falta de equipamientos necesarios para las pobladores, es por ello, que se toma en cuenta la ubicación y la forma de los volúmenes horizontales, generando también así el ordenamiento territorial del lugar con juego de las alturas y el nuevo uso de suelo que se le asignará.

- Aporte de acondicionamiento territorial- Este aporte consiste en desarrollar el cambio de uso de suelo donde se prioriza el acceso al peatón mediante el diseño de nuevas aceras y remodelación de calzadas, complementándose con los aportes medio ambientales.
- ➤ <u>Aporte medio ambiental</u>- Consiste en desarrollar un tratamiento paisajista, que se complemente con el uso de tecnología sostenible, para así darle una nueva imagen urbana al área intervenir, de los cuales mejorara las condiciones de salubridad de los pobladores del sector a intervenir dado a los factores climatológicos que existen.
- Aporte sostenible- En cuanto a los aportes sostenibles, brinda servicios complementarios a la mejora a su salubridad, dado a que el área a intervenir es un sector con altas precipitaciones de humedad es considerable utilizar una tecnología sostenible que mejore la situación y tal recurso sea utilizado para el beneficio del riego de las plantas, proponiendo atrapa nieblas en los puntos más altos de la zona a intervenir y también hacer un tratamiento a las aguas residuales para poder reutilizarlas para el riego de las área verdes.

➤ <u>Aporte funcional</u>- La forma y diseño de la edificación es en consideración a la expresión de la función y uso que se tomará en cada volumen edificado.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Parque Biblioteca se plantea como un proyecto urbanístico, con espacios de circulación pública, áreas verdes, etc. Este nuevo equipamiento brindará un desarrollo social fomentando el encuentro ciudadano con actividades educativas, lúdicas y culturales; asimismo, formando del desarrollo urbano, a su vez, se convertirá en un nuevo hito urbano del distrito, fortaleciendo las organizaciones barriales existentes.

Este proyecto impulsara el cambio para un mejor planteamiento urbano, siendo generadores de oportunidades para los usuarios: niños, jóvenes y adultos. El Parque Biblioteca será un lugar donde los ciudadanos se sientan identificados con su entorno y a su vez, mejorará la imagen urbana del distrito.

DETERMINACIÓN DEL PROYECTO

• Sitio:

Microzonificación Sísmica - La capacidad pórtate del suelo es alta dado a que encuentra dentro de la zona I, II y IV de la zonificación geotécnica del distrito, realiza por el estudio de investigación CISMID, lo cual la zona I, se caracteriza por presentar a formaciones rocosas y gravas, de características geotécnicas favorables para la cimentación superficial de edificaciones; mientras que la zona III, presenta área de limos y arcilla de consistencia media a dura, favorables para las cimentaciones superficiales de edificaciones convencionales y por último la zona I, presenta un suelo de arenas con compacidad media a dura para la cimentación de edificaciones convencionales.

• Aspecto Climatológico:

<u>CLIMA</u>- Como consideraciones ambientales para la propuesta arquitectónica se considera el análisis del clima, viento y topografía del sector a intervenir (Carabayllo). Esta zona se caracteriza por presentar un clima templado - cálido con temperatura promedio de 14°c hasta 30°, sin embargo, sus lluvias en épocas de invierno son escasas.

<u>PRECIPITACIONES</u> -En cuanto a sus precipitaciones presenta lloviznas en época de verano y primavera. La Humedad que presenta el distrito se caracteriza por encontrarse parcialmente nublado.

<u>VIENTO</u> – En cuanto a la rosa del distrito y específicamente del sector donde se pretende desarrollar la propuesta de intervención presenta una dirección de SN, de sur a norte, sobre todo en épocas de primavera.

ORIENTACIÓN DEL SOL – El distrito Carabayllo presenta la orientación del sol es de este a oeste en las diferentes estaciones del año, siendo la fachada este la más afectada, por ello es importante la evaluación de este punto en el sector donde se desarrollará la propuesta arquitectónica.

<u>TOPOGRAFÍA</u> -El sector estudiado del proyecto de investigación presenta una clasificación de pendientes suaves, media y alta. (Ver plano topográfico).

• UBICACIÓN DEL TERRENO

El proyecto se sitúa en el quinto sector del distrito de Carabayllo, teniendo la Av. Túpac Amaru y la Av. Universitaria como principales avenidas, facilitando su accesibilidad. (Ver lámina L- 02)

ÁREA DE IMPACTO DEL PROYECTO

El impacto del proyecto se desarrolló a escala distrital, ya que no existe ningún equipamiento igual en el distrito. Por consiguiente, mediante el SISNE (2011) la infraestructura a desarrollar pertenece al equipamiento cultural en la categoría centro cultural equivalente con un rango de población no menor de 125,000 hab. En donde el radio o ámbito de servicio es de 1995 m y teniendo un área de 12'503,617 m². (Ver lámina L- 04)

SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE IMPACTO

Actualmente la situación del ámbito del proyecto, está pasando por un crecimiento urbano, de los cuales, está generando problemas en el tema del congestionamiento

vehicular, a su vez, encontramos que cuenta con pocos equipamientos, también las redes de semaforización están en mal estado, por consiguiente, no cuenta en las intersecciones con paraderos y las vías algunas se encuentran asfaltadas y otras que solamente están trocha.

Falta de Equipamientos



El ámbito de influencia presenta un déficit de equipamientos; 1 Instituto, 1 biblioteca, y 2 centros de salud, por lo tanto, no es suficiente para la cantidad de población que habita en el área.

Falta de semaforización



Red de semaforización que están en mal estado y en algunas avenidas inexistentes.

Falta de Paraderos



No presenta paraderos en cada intersección vial, por lo que afecta al confort del peatón.

Trama Urbana



Presenta una trama urbana en desarrollo.

PROPUESTA DEL ÁREA DE IMPACTO

Después de realizar el diagnóstico del ámbito de influencia, se analiza una serie de propuestas que beneficiaran a la solución de los problemas encontrados en el diagnóstico. Por lo tanto, las propuestas a desarrollar en el ámbito de influencia son las siguientes:

- Se propone desarrollar el sistema de "Supermanzanas" más calles para uso de bicicletas y peatones, dándole mayor importancia al peatón que al vehículo.
- Se propone equipamientos en respuesta al análisis que se desarrolló en el área de intervención, con colegios e institutos en todos los niveles y servicios médicos y áreas verdes para satisfacer la demanda a futuro.
- Se propone semáforos inteligentes que facilite el tránsito por la ciudad tanto para peatones como para conductores, reduce el tiempo de espera, lo cual eviten los atascos de tráfico y se consigue una circulación cómoda.
- Se propone en las vías colindantes como la Av. Universitaria Av. Túpac Amaru para una mejor accesibilidad al objeto arquitectónico, calles completas impulsando el desarrollo económico y la equidad social.
- Se propone una alameda en la parte posterior del terreno de intervención para promover la recreación y los espacios públicos.

ÁREA DEL ENTORNO MEDIATO ACTUAL

El entorno mediato actualmente se encuentra en un crecimiento urbano, asimismo, cuenta con los servicios básicos, por lo tanto, el terreno se ubica en un área céntrica con fácil accesibilidad vehicular y peatonal, permitiendo convertir a la propuesta arquitectónica en un nuevo hito urbano para la ciudad.

PROPUESTA DEL ENTORNO MEDIATO

Después de analizar el entorno mediato, se desarrolla propuestas de las cuales son las siguientes:

• PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN

Se propone una zonificación y nuevos parámetros urbanísticos que ayuden al impacto que va tener la propuesta arquitectónica de los cuales se propone:

Tabla Nº 57: Zonificación de Master Plan.

	ZONIFICACIÓN MASTER PLAN						
	ZONAS RESIDENCIALES						
	RDM = Residencial de Densidad Media						
	RDA = Residencial de Densidad Alta						
ZONAS COMERCIALES							
	CZ= Comercio Zonal						
	ZONAS DE EQUIPAMIENTOS						
	E1= Educación Básica						
	E2= Educación Superior Tecnológica						
	H4= Hospital Especializado						
	ZRP= Zona de Recreación Pública						
	OU= Otros Usos						

	PARAMETROS URBANISTICOS									
USOS VIIVIENDA	DENSIDAD NETA	COEF. EDIFIC.	LOTE MINIMO	FRENTE MINIMO	ALTURA DE EDIFIC.	AREA LIBRE	RETIRO	ESTACIO.		
Multifamiliar	2100	2.8	120.00 m2	8.00 ml	5 + azotea	30.0 %	Av.(4.00 m)	1 ESTA CADA 2		
Conjunto Resid.	3170	3.5	800.00 m2	18.00 ml	12 + azotea	50.0 %	Calle(2.0 0 m)	VIV.		

Fuente: Elaboración Propia.

• Descripción de la propuesta de uso de suelo

La propuesta de uso de suelo nace en consideración al plano de uso de suelo actual del distrito de Carabayllo para un mejor acondicionamiento y ordenamiento territorial en resultado del desarrollo del proyecto, los cuales se tuvo en consideración propuesta de uso de suelo, densidad, altura, retiros, propuesta vial y propuesta de equipamientos que complementan a la propuesta arquitectónica.

• Descripción de la propuesta de alturas

Para determinar las alturas se tuvo en consideración la siguiente h= 1.5 (a+r) dado que el terreno cuenta diferentes características en sus linderos y ancho de la calzada la altura, en el terreno adoptara, distintas composiciones de altura en consideración a lo siguiente:

Tabla Nº 58: Descripción de la Propuesta Vial.

VÍAS	FÓRMULA DIMENSIÓN DE SECCIÓN		ALTURA	ALTURA
		VIAL	Max.	consideración
AV.		Vía:54mts	h= 1.5 (54)	
UNIVERSITARIA		Retiro: alineado a	h = 81	12 pisos
		la fachada	Piso= 27	_
AV. LOS JAZMINES		Vía:29mts	h= 1.5 (29)	
		Retiro: alineado a	h= 44	12 pisos
		la fachada	Piso= 14	-
AV. JUAN		Vía:29mts	h= 1.5 (29)	
VELASCO		Retiro: alineado a	h= 44	12 pisos
ALVARADO		la fachada	Piso= 14	
CALLE EL		Vía:11mts	h= 1.5 (11)	
RETABLO	H=1.5 (a+r)	Retiro: alineado a	h= 17	5 pisos
	Π=1.5 (α+1)	la fachada	Piso= 6	
CALLE		Vía:10mts	h= 1.5 (10)	
SECUNDARIA		Retiro: alineado a	h= 15	5 pisos
		la fachada	Piso= 5	
AV. SANTA		Vía:29mts	h= 1.5 (29)	
TERESA		Retiro: alineado a	h= 44	12 pisos
		la fachada	Piso= 14	
AV. TUPAC		Vía:29mts	h= 1.5 (41)	
AMARU		Retiro: alineado a	h = 62	5 pisos
		la fachada	Piso= 21	_

Fuente: Elaboración Propia.

Teniendo en cuenta con el estado actual de las vías del terreno a intervenir, se realizó la implementación de espacios públicos de accesibilidad considerando, transporte público, privado, metropolitano; y tomando en cuenta la prioridad del peatón.

<u>CALZADAS</u> – Como propuesta vial se realizará la continuidad de la calzada para la implementación de una berma central que cumple la función del tratamiento paisajista que se le quiere dar en el ordenamiento territorial al mismo tiempo, perteneciente de la Av. Universitaria conectándose con la Av. Túpac Amaru, a la vez contara con un carril exclusivo para el transporte público del metropolitano ubicado en la Av. Universitaria; asimismo, la alameda contará con espacios públicos que permita una mejor llegada a los peatones.

ACERAS- La implementación de las aceras consiste darle prioridad al peatón, para así los transeúntes tengas una mejor accesibilidad y una mejor llegada al equipamiento, para el diseño de estas pavimentaciones se considerará baldosas podotáctiles que permitirá la participación e integración de las personas minusválidas, a su vez se propone un sistema de camellones implementados para reducir la velocidad del vehiculó y a la vez darle más consideración al peatón.

• CRITERIOS DE EMPLAZAMIENTO

- Emplazamiento exterior

Determina los medios por el cual, el usuario accederá al **PARQUE BIBLIOTECA** (al exterior del proyecto).

El Parque Biblioteca, mejora significativamente la imagen urbana del entorno próximo, por su forma y dimensión dinamiza y construye el lugar, logrando su cometido por medio de estas dos vías importantes (Av. Universitaria y Av. Túpac Amaru) haciendo que todo se dirija al proyecto, y en especial a las plazas implementadas logrando el remate para los ingresos del proyecto, a través de diferenciados accesos:

 Acceso Peatonal: Se llevará a cabo mediante la Av. Universitaria, generando de forma natural y directa el ingreso del usuario a nuestro proyecto, del mismo modo existen accesos secundarios por el lado posterior de la edificación donde se encuentra situada una alameda.

Figura Nº 58: Accesibilidad.





Fuente: Elaboración Propia.

• Acceso Vehicular: Se realizará por la AV. Santa Teresa y de manera directa, evitando la afluencia vehicular en hora punta, gracias al acondicionamiento de la vía propuesta, a su vez en la Av. Universitaria contará con una vía exclusiva para el alimentador del metropolitano, lo cual genera una mejor accesibilidad al Parque Biblioteca.

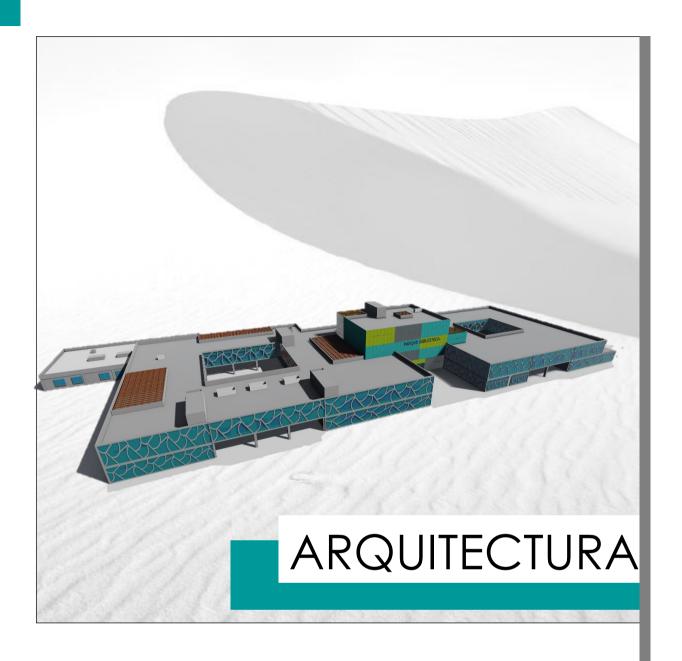


Fuente: Elaboración Propia.

• Acceso de Ciclistas: Se dará por medio de ciclo vías, estratégicamente situada, permitiendo al usuario, una experiencia distinta de vivir el espacio



Fuente: Elaboración Propia.



Anexo N°5: Memoria Descriptiva – Arquitectura

El siguiente desarrollo de proyecto se redacta en función a cumplir con la finalidad del curso de proyecto de investigación: **PARQUE BIBLIOTECA**, llevada a cabo por los alumnos: Anthony R. Mallqui More y Katherine S. Salazar Leiva estudiantes del X Ciclo de la carrera de Arquitectura. Siendo asesorados por el Arq. Juan José Espinola Vidal

El proyecto **PARQUE BIBLIOTECA**, tiene como eje, poder definir, las obras en materia de diseño arquitectónico, criterios de estructuración y criterios de acondicionamiento ambiental.

DATOS GENERALES

Ubicación: Av. Universitaria - Av. Túpac Amaru, perteneciente al Sector 5, Distrito de Carabayllo, provincia y departamento de Lima.

Parámetros y Linderos

- Norte: Por el frente con la Av. Los Jazmines: 107.07 m.
- Sur: Por el frente, con la AV. Universitaria: 266.61 m.
- Este: Por la derecha, con el conjunto residencial: **62.52 m.**
- Oeste: Por la izquierda, con la Av. Santa Teresa: 158.64 m.

- Áreas

- ÁREA DEL TERRENO: 46 048.90 m.
- ÁREA CONSTRUIDA: 29 690.64 m.
- ÁREA DE OCUPACIÓN: 15 607.03 m.
- ÁREA LIBRE: 30 441.87 m.

Terreno: De forma irregular con el frente principal hacia la Av. Universitaria.

Accesos:

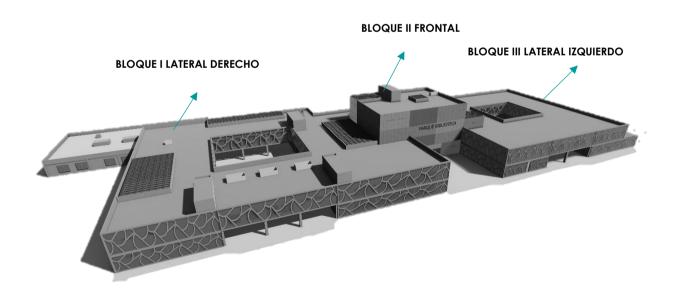
- Por la Av. Universitaria: acceso peatonal directo al Parque Biblioteca.
- Por la zona lateral derecha mediante la Av. Los Jazmines, también se llega de manera directa.
- Por la zona lateral izquierda mediante la Av. Santa Teresa: acceso vehicular y del personal de servicio.
- Por la parte posterior: acceso secundario al Parque Biblioteca.
- **Estacionamientos:** Doscientos ochenta y cinco estacionamientos de uso público dentro del límite del terreno.
- Capacidad de atención: Total de Aforo: 3 157 personas.

• EDIFICACIÓN:

El proyecto, consta de 4 pisos de altura, cumpliendo con los reglamentos y normas vigentes del país y del distrito de Carabayllo para este tipo de edificaciones. Teniendo en cuenta una accesibilidad adecuada, seguridad y control inteligente.

- UBICACIÓN: de manera horizontal del equipamiento.
- **BLOQUE I LATERAL DERECHO**: Contiene la ludoteca y el área de servicio.
- **BLOQUE II FRONTAL:** Se encuentra el hall, la biblioteca y la administración.
- **BLOQUE III LATERAL IZQUIERDO:** Contiene los talleres de aprendizaje y el auditorio.

Figura Nº 59: Bloques – Parques Biblioteca.



Fuente: Elaboración Propia.

• CIRCULACIONES:

Canales de Circulación Diferenciada

Considerando las especificaciones de tipo residencial, médica, la circulación dentro del edificio distingue cinco tipos de canales:

- Circulación Abierta para Tránsito Público: Se origina desde los jardines exteriores a través de los accesos al edificio y a cada piso, por el hall de distribución.
- Circulación Interna Semipública: Distinguido como los pasillos internos de las aulas de aprendizaje y área colaborativa, así como la circulación en áreas comunes.
- Circulación Interna Restringida: Por razones de seguridad y técnicas, se consideran cuarto de máquinas, cuarto de tableros, cisternas, cuartos de ductos de montantes, cámaras frigoríficas, depósitos, área de carga y descarga, del Parque Biblioteca.
- Circulación Interna Privada: Por razones de seguridad y privacidad, se considera un hall de ingreso a la zona formativa y cultural.
- Circulación de Servicios: Que se desenvuelve principalmente en el sótano y en los pasillos de los núcleos de servicios, donde el acceso solo es de soporte y personal del edificio.
- Circulación de Emergencia: En todos los pisos hacia las "Zonas de refugio y "Escaleras de Emergencia" asegurando la salida de escape y evacuación de todo el edificio hacia la calle o plaza.

Circulación vertical: Núcleos de Ascensores y Escaleras

5 ascensores, 5 montacargas, 6 escaleras principales, 5 escaleras del núcleo de servicio y 6 escaleras de emergencia.

- Cinco núcleos de servicio que constan de una escalera, un montacargas, un cuarto de aseo y un SS.HH.
- Seis unidades de escaleras de emergencia.
- Cinco núcleos que consta de una escalera y un ascensor para los usuarios de la zona.

• SISTEMAS UTILIZADOS:

- ESTRUCTURA: Sistema dual de aporticado más placas de concreto, el cual cuenta con grandes luces. Columnas y vigas de concreto armado, losa nervada de 25 cm.
- MUROS: de ladrillo, de 24x 13 x 9 cm. Tarrajeados y pintados la tabiquería combina el sistema con drywall.
- PLACAS: De concreto caravista al exterior y tarrajeado al interior.
- VENTANAS Y MAMPARAS: De carpintería de aluminio anodizado bronce y vidrios de seguridad.
- PUERTAS EN GENERAL: Con marcos de madera pintado y hojas de estructura de madera.
- PUERTAS ESPECIALES: puertas cortafuegos, según especificación.
- CERCOS Y BARANDAS: Estructura tubular combinada con platinas de refuerzo, base de concreto. Acero inoxidable para las barandas.
- PISOS: Interiores (Enchapados de Porcelanato o cerámico según especificación. Exteriores: bloques de cemento, según especificación.
- ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS: Cerámico o cemento según especificación.
- CIELO RASOS: Tarrajeados y pintados en general, falso cielo donde y como se especifique.
- MOBILIARIO URBANO: De concreto y madera pintado según diseño.
- APARATOS SANITARIOS: De loza blanca y grifería.
- INSTALACIONES: Eléctricas y sanitarias empotradas, colgadas y/o adosadas, con salidas o aparatos según diseño de cada especialidad y coordinadamente con la arquitectura.

• INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS:

- PATIO DE MANIOBRAS: Está ubicada en la parte inferior del edificio, con acceso vehicular independiente desde la calle, tributan a él: el área de carga y descarga, el cual consta de un área de control de entrada de productos con montacargas, depósitos.
- PATIO DE TRABAJO: Es las áreas frontal y posterior del sótano por el cual se accede a: la central de cuarto de máquinas, cámaras frigoríficas, tableros y a las cisternas en el bloque I.
- SEGURIDAD: Se tomó en cuenta algunos sistemas como parte de la infraestructura básica de seguridad: alarmas y sistemas contraincendios, señalética y avisaje visual y sonoro.

• RELACIONES FUNCIONALES:

- ÁREAS COMUNES: Conformadas por el ingreso principal e ingresos secundarios y la circulación vertical de diversos usos, comprende el estacionamiento, los hall's en sus distintos ambientes, ludoteca, biblioteca, restaurante, aulas de aprendizajes y auditorio, nodos de interacción y circulación pública.
- ÁREA ADMINISTRATIVA: Ubicado en el 3er nivel y 4to nivel del bloque III frontal, incluye las oficinas de los directores del Parque Biblioteca que cubren las necesidades del edificio.
- ÁREAS FORMATIVA Y CULTURAL: Ubicado en el 2do nivel del bloque lateral derecho y también está el área de talleres de aprendizaje en estas zonas; cabe mencionar cada aula es teórica y contara con mobiliarios de primer nivel.

• DISTRIBUCIÓN DE ÁREAS POR PISO:

SÓTANO 1: ESTACIONAMIENTO

Ingresando por la parte lateral izquierdo del edificio a través de una rampa vehicular se accede al estacionamiento subterráneo correspondiendo al bloque 1, hacia el lado izquierdo está el patio de maniobras, las cámaras frigoríficas, el cuarto de basura, el cuarto de máquinas, el cuarto de tableros, cisterna, cisterna de agua contra incendios y tratamiento de agua residuales; continuando encontramos circulaciones verticales dispuestas de la siguiente manera: escalera de emergencia, núcleo de servicio, escalera y ascensor hacia la ludoteca; el lado derecho se encuentra el estacionamiento contando así un total de 285 estacionamientos y 4 son para discapacitados.

SÓTANO 2: ESTACIONAMIENTO

Ingresando por la parte lateral izquierda del edificio a través de una rampa vehicular se accede al estacionamiento subterráneo correspondiendo al bloque 2, encontramos circulaciones verticales dispuestas de la siguiente manera: zona de servicio, escalera de emergencia, escalera y ascensor hacia el área pública, en el lado derecho se cuenta con 285 estacionamientos.

AUDITORIO: PLATEA BAJA

Ingresando por la parte lateral izquierda del edificio a través de una escalera y rampa para discapacitados correspondiente al bloque 3, encontramos circulaciones verticales dispuestas de la siguiente manera: boletería, foyer, escalera, cafetería, ss.hh, sala de proyección, área de butacas capa. 343 per., sala de ensayo de música, escalera, escenario, ante- escenario, camerinos y vestidores de hombres y mujeres, sala de estar y por último salida de emergencia con una rampa.

PRIMER NIVEL Y SEGUNDO NIVEL: ÁREA DE SERVICIOS GENERALES Y LUDOTECA

El área correspondiente al bloque 1 tiene su fachada principal hacia la Av. Universitaria, iniciando con un ingreso de desnivel hacia la plaza interior, de los cuales hacia el lado izquierdo se encuentra el acceso a la ludoteca, el ingreso te lleva hacia un

hall, donde al lado izquierdo se encuentra la escalera integrada y ascensor y al centro una recepción, y lado derecho se encuentra una sala de espera. Siguiendo con la circulación está al centro la zona de juegos; al lado derecho se ubican las aulas de aprendizaje; al lado izquierdo se encuentra los servicios higiénicos, el núcleo de servicio y la escalera de emergencia. Por otro lado, por el segundo nivel subiendo la escalera integrada se encuentra en el centro la sala de lectura infantil, al lado derecho se encuentra el área de libros; al lado izquierdo se encuentra los cubículos de internet, los servicios higiénicos, el núcleo de servicio y la escalera de emergencia; saliendo de la ludoteca al lado se encuentra una escalera integrada que lleva al restaurante.

Al costado de la ludoteca se encuentra el área de servicios generales correspondiente al bloque 1, de los cuales tiene su fachada principal hacia la Av. Santa Teresa, iniciando con ingreso a desnivel hacia un hall que tiene al lado izquierdo un marcador de asistencia para el personal, mediante un pasillo se encuentra los servicios higiénicos y vestidores; al lado derecho hay una sala de estar, una oficina de vigilancia. Siguiendo con la circulación vertical, al lado izquierdo se encuentra los talleres de reparación de carpintería y metal, también el almacén general y el almacén de equipos; siguiendo con la circulación al lado izquierdo se encuentra el comedor del personal con una pequeña cocina.

PRIMER, SEGUNDO, TERCER Y CUARTO NIVEL: ZONA ADMINISTRATIVA, BIBLIOTECA Y RESTAURANTE

El área correspondiente al bloque 2 tiene su fachada principal hacia la Av. Universitaria, consta de dos circulaciones verticales de llegadas, por la parte frontal y por la parte posterior. Iniciando por la frontal con un ingreso a desnivel hacia un hall con una recepción, al lado derecho se encuentra la escalera integrada y ascensor; hacia el lado izquierdo está el núcleo de servicio; por la parte posterior se tiene un ingreso a desnivel hacia un hall con una recepción, al lado derecho se encuentra la escalera de emergencia; hacia el lado izquierdo tenemos los servicios higiénicos. Continuando con la circulación hacia el lado izquierdo del ingreso frontal tenemos un pasillo que nos lleva hacia la biblioteca, dentro la biblioteca tenemos una recepción y el área de libros, al lado

derecho tenemos el área de lectura de invidentes, los servicios higiénicos; al lado izquierdo tenemos el área de libros, las aulas de estudio y el núcleo de servicio. Siguiendo con la circulación vertical, encontramos en el centro el área de lectura de jóvenes con una doble altura; al lado izquierdo tenemos el área de lectura de adultos, al lado derecho esta la escalera integrada y ascensor. Siguiendo con la circulación en el centro tenemos una recepción y el ingreso secundario a la biblioteca; en lado derecho encontramos informes y préstamos de libros y un almacén; en lado izquierdo esta la escalera integrada y ascensor y las aulas de estudio una escalera de emergencia. Continuando con la circulación hacia el lado derecho del ingreso frontal tenemos un pasillo que nos lleva hacia los talleres de aprendizaje, en el centro tenemos una plaza; al lado derecho encontramos el taller de danza; al lado izquierdo tenemos otro taller de danza. Siguiendo con la vertical tenemos una plaza; para el lado derecho e izquierdo tenemos una serie de caminos que lleva a las áreas verdes del parque.

En el segundo nivel del bloque 2 subiendo la escalera integrada en el ingreso frontal tenemos un hall con triple altura y la sala de profesores, al lado derecho tenemos un pasillo que no dirige hacia los talleres de aprendizaje. Continuando con la circulación hacia el lado derecho encontramos el taller de música, servicios higiénicos para varones, escalera de emergencia, el servicio higiénico para discapacitados y un almacén; al lado izquierdo tenemos otro taller de música, el servicio higiénico para discapacitados y un almacén. Siguiendo con la circulación vertical encontramos al lado derecho con los talleres dibujo y pintura, de artesanía y manualidades, escultura, gastronomía, computación e idiomas; para el lado izquierdo tenemos los talleres. Continuando con la circulación hacia el lado izquierdo mediante un pasillo llegamos al segundo nivel de la biblioteca, al lado derecho tenemos la zona de lectura de jóvenes, los servicios higiénicos, el ascensor y la escalera integrada e informes y préstamos de libros con su almacén, también los cubículos de internet; por el lado izquierdo tenemos el área de libros, las aulas de estudio, el núcleo de servicio, la zona de lectura de adultos y los cubículos de internet.

En el tercer nivel del bloque 2 subiendo la escalera integrada en el ingreso frontal tenemos un hall con doble altura, al lado derecho tenemos una espera, los servicios higiénicos y la oficina de contabilidad; para el lado izquierdo se encuentra la oficina de sub dirección, núcleo de servicio, oficina de secretaria y la escalera de emergencia.

Continuando con la circulación al lado derecho mediante un pasillo tenemos una terraza, un kitchenette, oficina de logística, recursos humanos y informática.

En el cuarto nivel del bloque 2 subiendo la escalera integrada en el ingreso frontal tenemos un hall con doble altura, al lado derecho tenemos la oficina de proyección social, los servicios higiénicos, la oficina de contabilidad; para el lado izquierdo se encuentra la oficina de jefe de seguridad, núcleo de servicio y la escalera de emergencia. Continuando con la circulación al lado izquierdo mediante un pasillo tenemos una terraza, la oficina de dirección general, un kitchenette y una sala de reuniones.

AUDITORIO: PLATEA ALTA

El área correspondiente al bloque 3 tiene su fachada principal hacia la Av. Universitaria, consta de una circulación que se inicia al subir la escalera integrada de la plata baja, de los cuales encontramos en el centro el foyer, la confitería, los servicios higiénicos; siguiendo con la circulación tenemos el área de butacas capa.120 per., subiendo los escalones de las butacas encontramos unos palcos.

MEMORIA DESCRIPTIVA

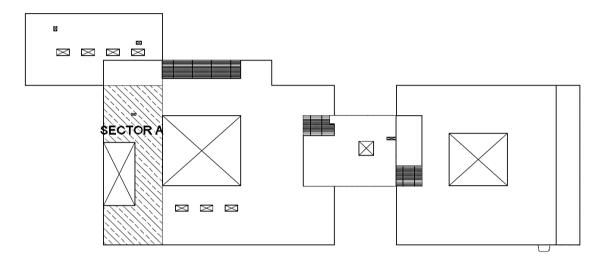
PROYECTO: PARQUE BIBLIOTECA

ESTRUCTURAS

Anexo $N^{\circ}6$: Memoria Descriptiva – Estructuras

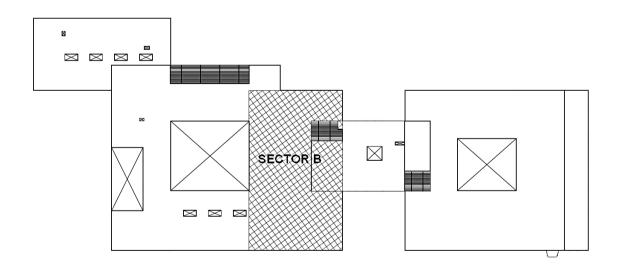
- **DESCRIPCIÓN GENERAL:** Sector A (Ludoteca) y Sector B (Biblioteca) Parque Biblioteca (Sótano, 1er, 2do y azotea)
- ESTRUCTURACIÓN:

Figura Nº 60: Sector A (Ludoteca)



Fuente: Elaboración Propia.

Figura Nº 61: Sector B (Biblioteca)



Fuente: Elaboración Propia.

- El sistema de estructuración a utilizar en el sector A y sector B, conformada por un sistema dual, diseñados en pórticos de placas, columnas y vigas.
- Debido a que permite luce mayores a 20 m, entre apoyos; se tienen losas nervadas de 0.25 cm, se utilizó juntas sísmicas a cada 25m.
- En ambas direcciones de análisis los elementos sismo-resistente principales son los muros y los pórticos conformados por columnas, placas y vigas.
- Las vigas del sótano, primer nivel y segundo nivel tienen un peralte de 0.60 m. debido a los requerimientos por carga de gravedad y/o análisis sísmico del edificio, además de la necesidad de tener una altura de piso afondo de techo 3.60 m.
- Con este peralte de viga se analizó el edificio y se logró controlar los desplazamientos laterales de entrepiso del edificio, el cual es el más crítico en la edificación.

CONDICIONES DE CIMENTACIÓN

De acuerdo a la evaluación de campo efectuada se tiene las siguientes condiciones de cimentación:

Tabla Nº 59: Condiciones de Cimentación.

1	Tipo de cimentación	Cimentación corrida, zapatas
2	Estado de apoyo de cimentación	Grava redondeada con arena(GP)
3	Prof. de cimentación mínima	1.50 m a partir del nivel del sótano
4	Capacidad portante del terreno	3.00 Kg/cm ²
5	Factor de seguridad por corte	3
6	Agresividad de suelo	Despreciable
7	Cemento de concreto en contacto	Se considera Pórtland tipo I

NORMAS Y CÓDIGOS:

Las normas que se emplearán en el diseño de edificación serán las siguientes:

Reglamento Nacional de Construcciones del Perú (Vigente al 2006)

Norma de Cargas E - 020 RNC.

Norma de Diseño Sismo Resistente: E – 030 RNC.

Norma de Suelos y cimentaciones: E – RNC.

Normas Peruanas de Concreto Armado: E – 060 RNC.

Norma de Albañilería: E – 070 RNC.

CARGA DE DISEÑO:

La sobrecarga considerada para el diseño de los techos y escaleras 200 Kg/m2.

ANÀLISIS Y DISEÑO:

El análisis estructural se efectuó por métodos elásticos, los mismos que

consideraron el comportamiento de los diferentes materiales que conforman las

diversas estructuras y sus capacidades para tomar cargas de gravedad y fuerzas

sísmicas. Para el análisis sísmico se utilizó un programa de computadora que resuelve

la estructura tridimensionalmente, modelando a los muros por el método de elementos

finitos, para lo cual se consideró la influencia de los 9 primeros "modos de vibrar".

PLANOS:

En ellos se indican el proceso estructural de cimentación y aligerado elaborados

para el proyecto Parque Biblioteca, como se muestran a continuación:

E-01

Estructura: Cimentación - detalles.

E-02

Estructura: Aligerado - detalles.

225

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

• **GENERALIDADES:**

Las presentes especificaciones, juntamente con planos estructurales del proyecto forman parte del proyecto para la construcción de las estructuras. Forman parte también en estas especificaciones todas las normas indicadas en los diferentes capítulos, así como también las reglamentaciones del American Concrete Institute (ACI 318 - 99) y las Normas del concreto Armado E - 060 del Reglamento Nacional de Construcciones del Perú.

• MOVIMIENTO DE TIERRA:

Los niveles de cimentación que se indican en los planos podrán ser modificados por los Inspector o proyectista en caso de considerarlo necesario para asegurar una cimentación satisfactoria.

Los espacios excavados por debajo de los niveles de las estructuras definitivas serán rellenados con concreto simple con $f_c = 100~\text{Kg}$. /cm² al que se le podrá incorporar hasta un 30% de volumen con piedras cuya dimensión no exceda un tercio de la menor dimensión del espacio por rellenar.

Para los niveles de cimentación y el tratamiento del terreno se deberá tomar en cuenta las indicaciones dadas por el Ingeniero responsable del estudio de suelos.

• MATERIALES PARA CONCRETO:

- Cemento

Se podrá emplear cemento Portland tipo I, salvo que se indique lo contrario en los planos. El cemento usado cumplirá con las Normas ASTM C-150 y los requisitos de las especificaciones ITINTEC pertinentes.

- Agua

Deberá ser agua potable, limpia y libre de sustancias perjudiciales, tales como aceites, álcalis, sales, materiales orgánicos u otras sustancias que pueden perjudicar al concreto o al acero.

- Agregados

Los agregados deberán cumplir con las "Especificaciones de Agregados para Concreto" ITINTEC 400.037 y ASTM C-33, excepto los agregados que, aunque no cumplan con éstas, hayan demostrado por servicios o por pruebas especiales que producen un concreto de resistencia y durabilidad adécuales.

El tamaño máximo de los agregados no deberá ser mayor que:

- 1/5 la menor dimensión de los encofrados.
- 1/3 la altura de la losa
- 3/4 del espacio min. entre las varillas individuales de refuerzo.
- **Agregados Fino.** El agregado Fino será arena natural limpia, de grano resistente y duro. La materia orgánica se controlará por el método ASTM C-17.
- **Agregado grueso.** El agregado grueso será grava o piedra, ya sea en su estado natural, triturada o partida de grano compacto y de calidad dura.
- Debe ser limpio, libre de polvo, materia orgánica, greda u otras sustancias perjudiciales.

- Hormigón

Es una mezcla uniforme de agregado Fino y Agregado grueso.

Deberá ser bien graduado entre las mallas 100 y la malla 2 y limpio de materiales orgánicas u otras sustancias perjudiciales

- Aditivos:

Se podrá utilizar aditivos que cumplan con las especificaciones de la norma ITINTEC 339.086 para modificar las propiedades del concreto en tal forma que lo

hagan más adecuado para las condiciones de trabajo, para tal fin, el uso deberá tener la aprobación del Inspector o Proyectista.

La preparación de cualquier aditivo previamente a su introducción en la mezcla de concreto debe obtenerse a las recomendaciones del fabricante. El agua de los aditivos aplicados en forma de solución deberá ser considerada como parte del agua de mezclado.

- Almacenamiento de los materiales

Se deberá utilizar un lugar adecuado sin que este dificulte la labor de los constructores.

Almacenamiento de cemento. - El cemento se almacenará en tal forma que no sea perjudicado o deteriorado por el clima, (humedad, agua, lluvia) u otros agentes exteriores.

Se cuidará en el cemento almacenado en bolsas no esté en contacto con, la humedad del suelo o el agua libre que puede correr por el suelo.

Almacenamiento de agregados. - Los agregados deberán ser almacenados o apilados en tal forma que se prevenga una segregación (separación de las partes gruesas de las finas) o mezcla con agregados de otras dimensiones.

Almacenamientos de aditivos. - Los aditivos deberán almacenarse adecuadamente siguiendo las recomendaciones de los fabricantes.

- Dosificación:

- El concreto de la obra deberá cumplir con la calidad especificada en los planos y será colocada sin segregación excesiva.
- El concreto de las rosas de techo, deberá tener incorporada fibras no metálicas
- En una cantidad de 900 gramos por metro cúbico de concreto.
- La calidad del concreto se define corno una medida de su resistencia a la compresión, la misma que se evalúa siguiendo las pautas del ítem 10 de las presentes especificaciones, tomando como base la resistencia de diseño especificada (f'c), la misma que se indica en los planos de estructuras.

- Refuerzo metálico:

Para el proyecto con barra de construcción se usarán barras de refuerzo cumplirán con las "Especificaciones para barras de Acero de Lingote" ASTM A- 615 y las "Especificaciones para barras de Refuerzo al Carbono con Resaltes" ITINTEC 341.031.

Su punto de fluencias será de fy =4,200 Kg. /cm²

Mezclado y Transporte de concreto:

- El concreto para la obra se obtendrá premezclado, o con mezcladoras a pie de Obra.
- En caso de emplearse concreto premezclado, éste será mezclado y transportado de acuerdo a la norma ASTM C-94.
- Cuando se use mezcladoras a pie de obra, ello deberá efectuarse en estricto acuerdo con su capacidad máxima y a la velocidad especificada por el fabricante, manteniéndose un tiempo de mezclado mínimo de 2 minutos.
- No se permitirá, de ninguna manera, el mezclado del concreto que ha endurecido.
- El concreto deberá ser transportado al lugar final de depósito o de colocación tan pronto como sea posible, por método que prevengan la separación (segregación) o pérdida de tos ingredientes, en tal forma que se asegure que el concreto que se va a depositar en las formas, sea de la calidad requerida.

Colocación del Concreto

- Antes del vaciado del concreto, el trabajo de encofrado debe haber terminado, las formas o encofrados deben ser mojados completamente o aceitados.
- Toda materia floja e inconsistente, así como el concreto antiguo pegado a las formas debe eliminarse.
- No debe colocarse concreto que haya endurecido parcialmente o que haya sido contaminado con materias extrañas.

- Los separadores temporales colocados en las formas deberán ser removidos cuando el concreto haya llegado a una altura en que esos separadores ya no se necesiten, ellos pueden quedar embutidos en el concreto solamente si son de metal y concreto o cuando la inspección autorice dejar otro material.
- Las porciones superiores de muros o de columnas deben ser llenadas con concreto del menor asentamiento posible.
- La altura máxima de colocación del concreto por caída libre será de 2.5 m. si no hay obstrucciones tales como armaduras o arriostres de encofrados, y de 1.5m. sí existen obstáculos.
- Por encima de estas alturas deberá usarse chutes para depositar el concreto.

Consolidación del Concreto

- Cuando la consolidación del concreto se haga mediante vibradores, estos deberán funcionar a la frecuencia indicada por el fabricante.
- El vaciado será de forma tal que se embeban en concreto todas las barras de refuerzo, que lleguen el concreto a todas las esquinas, y que se eliminen todo el aire de modo que no quedan "Cangrejeras".

- Curado del Concreto

- El concreto deberá ser curado por lo menos durante 7 días cuando se use cemento Portland Tipo I, con excepción de los concretos con aditivos de los llamados de alta resistencia inicial, los que se curarán por lo menos durante 3 días. Se comenzará a curar a las 10 o 12 horas del vaciado.
- En los elementos horizontales si se cura con agua, ésta se mantendrá especialmente en las horas de mayor calor y cuando el sol está actuando directamente sobre ellos.
- En los elementos inclinados y verticales como columnas, muros, cuando son curados por agua se cuidará de mantener la superficie húmeda permanentemente. Empleando mantas y yute para cubrirlas.

- Pruebas

- Las muestras para las pruebas de resistencia deberán tomarse de acuerdo con el "Método de Muestras de concreto fresco" (ASTM C- 172) Con este fin se tomarán testigos cilíndricos de acuerdo a las normas ASTM C- 31 en la cantidad mínima de dos testigos por cada 50 m3 de concreto estructural, pero se tomarán por lo menos dos testigos por cada día de vaciado y por cada cinco camiones cuando se trate de concreto premezclado.
- El nivel de resistencia del concreto será considerado satisfactoriamente si el promedio de todas las series de 3 ensayos consecutivos es igualo mayor que la resistencia especificada de diseño (f'c), y ningún ensayo individual esté por debajo del f'c.
- Se considera como un ensayo de resistencia al promedio de los resultados de dos probetas cilíndricas preparadas de la misma muestra del concreto y ensayadas a los 28 días.

• ENCOFRADOS:

- Características

- Los encofrados se usarán cuando sea necesario para confirmar el concreto y darle forma de acuerdo a las dimensiones requeridas.
- Los encofrados serán diseñados para resistir con seguridad todas las cargas impuestas por su peso propio, el peso y empuje del concreto y una sobrecarga de llenado no inferior a 200 Kg/m²
- En general, los encofrados deberán ser de tipo metálico (de acero o aluminio) y estar de acuerdo por lo dispuesto por el capítulo VI del ACI 318-83.

• DESENCOFRADOS:

Para asegurar un adecuado comportamiento estructural del concreto, los encofrados y puntales, deben permanecer hasta que el concreto adquiera la

resistencia suficiente para soportar con seguridad las cargas y evitar la ocurrencia de deflexiones permanentes no previstas, así como para resistir daños mecánicos tales como quiñaduras y despostilla miento.

El desencofrado de los elementos se hará de acuerdo al siguiente cuadro:

Tabla N° 60: Desencofrado.

Partida	Tiempo desde el vaciado del concreto	Resistencia Mínima
Muros y columnas	12 horas	
Losas(Macizas o aligeradas)		120 Kg/ cm2
Vigas con luces menores a 3m		120 Kg/ cm2
Vigas con luces mayor a 3 m		150 Kg/cm2

Nota: Si no se usa re apuntalamiento y las losas y vigas que se desencofran soportan el peso de la losa superior durante el vaciado de esta última, la mínima resistencia del concreto en ese momento deberá ser de 175Kg/cm2.

• JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN:

Las juntas de construcción que no aparecen indicadas en los planos serán ubicadas y construidas luego de haber sido aprobados por el Ingeniero Inspector, de modo tal que se asegure la adherencia entre el concreto endurecido y el concreto fresco.

En términos generales, las juntas de construcción serán ubicadas cerca del centro de la luz en losas y vigas, salvo el caso en que una viga intercepta a otra en ese punto, en cuya casota junta será desplazada lateralmente una distancia igual a doble del ancho de la viga principal.

Las juntas en las paredes, placas y columnas estarán ubicadas en la parte inferior de la losa o viga, o en la parte superior de la zapata o de la losa.

• ALBAÑILERÍA:

- Generalidades

Este capítulo comprende todas las partidas de muros de albañilería en que se usen ladrillos.

- Tipo de Unidades de Albañilería

Serán de fabricación industrial (no hecho a mano) y corresponderán al tipo IV "macizo" (máx. % de huecos = 25) ITINTEC TIPO III, con una resistencia característica mínima de ladrillo F'b = 150 kg/cm² medida sobre el área bruta.

- Resistencia Característica de los muros

Los muros tendrán una resistencia característica de f'm de 65 kg/cm².

- Mortero

Se utilizará el mortero tipo P-2 para el asentado de las unidades de Albañilería y estará conformada por una mezcla cuyas proporciones en volumen son las siguientes:

- Una parte de cemento
- Cinco partes de arena gruesa

Humedecimiento de las unidades de Albañilería

El nivel de humedecimiento de las unidades de albañilería depende del material con que han sido construidas y del tipo de fabricación. A continuación, se dan las pautas de acuerdo al tipo de Unidad adoptada por el constructor.

MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO: PARQUE BIBLIOTECA

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Anexo N°7: Memoria Descriptiva – Instalaciones Eléctricas

- DESCRIPCIÓN GENERAL:

Sector A (Ludoteca) y Sector B (Biblioteca) – Parque Biblioteca (Sótano, 1er, 2do y azotea)

- GENERALIDADES

La presente Memoria Descriptiva se refiere a la construcción con material noble de un núcleo de servicio de un piso, con sistema estructural aporticado: con pórtico y losas aligeradas armadas en un sentido, con acabados según indican las Especificaciones Técnicas, Instalaciones Eléctricas empotradas e Instalaciones de agua fría. y desagüe.

• INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS Y DE COMUNICACIONES:

- GENERALIDADES

Las instalaciones electromecánicas y de comunicaciones desarrollado en el sector A Ludoteca y Sector B Biblioteca del Parque Biblioteca.

Todas las instalaciones electromecánicas y de comunicaciones serán nuevas, con un suministro de alimentación monofásico en 220V, el cual llegará hasta los tableros de distribución y luego en forma monofásica hacia los dormitorios, servicios higiénicos, áreas comunes y demás ambientes.

El objeto de esta Memoria Descriptiva es dar una descripción completa de la forma como deben ejecutarse los trabajos, así como indicar los materiales a emplearse hasta la terminación de las instalaciones eléctricas.

La presente Memoria Descriptiva, se complementan con los planos de diseño, cuya relación se muestra.

La mención de fabricantes y/o modelos de equipos y materiales, se refiere únicamente a Standard de calidad pudiéndose reemplazar por equipos y/o materiales similares de otra procedencia y que deberá ser aprobado.

En caso de existir discrepancia, los planos prevalecen sobre la Memoria Descriptiva y Especificaciones Técnicas y estos sobre los presupuestos.

• DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO:

En el presente proyecto se comprende lo siguiente:

- El suministro e instalación de la acometida eléctrica.
- Suministro e instalación del tablero con llaves termomagnéticas y diferenciales.
- Suministro e instalación de materiales para la ejecución de todas las salidas de alumbrado y tomacorrientes indicadas en los planos.
- Del tablero de distribución, se ha previsto la instalación de los circuitos de alumbrado y tomacorrientes, los cuales estarán constituidos por tuberías PVC SEL, alambres Nº 12 y Nº 14 tipo TW y accesorios diversos se instalarán de acuerdo a lo indicado en los planos del proyecto.

• PUESTA A TIERRA

- El sistema de puesta a tierra consistirá de un pozo de puesta a tierra con electrodos clavados en el terreno, como se indican en los planos.
- Para puesta a tierra de equipos en 220V se tendrá un sistema de puesta a tierra, una resistencia será igual o menor a 10 ohmios.
- Para comunicaciones se tendrá otro sistema de puesta a tierra independiente con conductores de cobre y pozos. La resistencia será igual o menor a 5 ohmios.
- Para el Pararrayos se tendrá otro sistema de puesta a tierra independiente con conductor de cobre cableado desnudo de 35mm2. La resistencia será igual o menor a 10 ohmios.

ILUMINACIÓN:

La iluminación se realizará mediante artefactos con lámparas fluorescentes o incandescentes que el mismo propietario adquirirá, siendo estos manipulados por medio de interruptores unipolares de baquelita.

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN:

En general el tablero de distribución serán metálicos y monofásico tendrán interruptores termomagnéticos y diferenciales de las características indicadas en los planos, y así mismo serán protegidos con interruptor diferencial los circuitos de tomacorrientes.

• CIRCUITOS DERIVADOS DE ILUMINACIÓN Y FUERZA:

Los circuitos derivados de iluminación, se distribuirán con tubería PVC-SAP.

• CÓDIGOS Y REGLAMENTOS:

Para todas las instalaciones indicadas en planos y/o especificaciones el electricista deberá tener en cuenta y respetar durante todo el proceso del trabajo las normas indicadas en:

Código Nacional de Electricidad, tomo I y V

Normas DGE-017-AI-1

Reglamento Nacional de Construcciones.

• PRUEBAS:

Al concluir con las instalaciones de alambrado, el electricista deberá probar todos los circuitos a fin de detectar fallas y desperfectos en la edificación, asimismo, si se presenta alguna anomalía, esta tendrá que ser solucionada antes de colocar los aparatos.

El constructor debe efectuar pruebas de aislamiento de los circuitos, antes y después de conectar los artefactos en las salidas, así como las pruebas respectivas Puestas a tierra con resistencia de cada Pozo deberá ser menor a 10 ohmios; para la prueba del pozo a tierra deberá emplearse un equipo de medición "Metrater"; y para las pruebas de Aislamiento deberá emplearse un Meghometro debidamente calibrado. Para las pruebas de encendido y tensión se deberá emplear un Multitester digital.

MEMORIA DESCRIPTIVA

PROYECTO: PARQUE BIBLIOTECA

INSTALACIONES SANITARIAS

Anexo N°8: Memoria Descriptiva – Instalaciones Sanitarias

• **GENERALIDADES:**

La presente memoria descriptiva, forma parte del expediente a nivel de proyecto y se complementa con los cálculos hidráulicos y los planos que en ellas se indican correspondientes al Proyecto Almacén la cual se encuentra ubicada en la dirección antes mencionada.

• DESCRIPCIÓN DELPROYECTO

Sector A (Ludoteca) y Sector B (Biblioteca) – Parque Biblioteca (Sótano, 1er, 2do y azotea)

➤ Sistema de Abastecimiento de Agua Potable.

El diseño del abastecimiento de agua potable para la vivienda será para un cálculo de consumo para su Caudal de Máxima Demanda Simultanea. Este sistema será del tipo directo, El agua será abastecida por la Empresa.

Según el cálculo de la dotación para la institución educativa, se ha previsto un volumen de dotación diaria de AGUA POTABLE de 159, 850 litros por día.

CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

Cálculo de la Dotación de Agua Fría:

Para realizar dicha evaluación tomaremos como punto de partida lo descrito en el **Reglamento Nacional de Edificaciones** en la **IS-010** referido a **Instalaciones Sanitarias para edificaciones** en el anexo 2.2 (f) el cual nos proporciona la dotación de agua potable para los siguientes tipos de locales Institucionales:

Aforo total	Dotación L/d por persona
3157	50

De la arquitectura tenemos lo siguiente:

Aforo total: 3157 personas x 50L

DOTACIÓN TOTAL= 157,850 Litros/día

Cálculo de la Tubería de Aducción:

Aquí se determinará el diámetro de la tubería que comprende el tramo entre el medidor y la cisterna. Para la determinación de esta tubería empleamos la siguiente fórmula:

Dónde: Q = Gasto probable

Vol. = Volumen útil de la cisterna

t = Tiempo de llenado de la cisterna = 12 x 60 x 60 seg.

Pero también por otro lado tenemos que:

 $Q = V \times A$

Dónde: Q = Gasto probable

V = Velocidad promedio = 1.50 m/seg.

A = Área o sección de la tubería a emplear = (PI * φ² / 4)

De las 2 ecuaciones planteadas igualando obtenemos:

Aducción de la Cisterna (Volumen = 1.50 m3)

$$\phi = 5.428 \text{ mm}$$

Considerando un valor de diámetro comercial obtenemos finalmente que la tubería de aducción será:

Diámetro de la tubería de aducción = $\frac{1}{2}$ "

Cálculo de la Máxima Demanda Simultánea (Q mds):

En este acápite se usará lo indicado en el **R.N.E** en la **IS-010** en el **ANEXO 1** nos proporciona las unidades de gasto para el cálculo de las tuberías de distribución de agua considerando en éste caso para agua fría (**MÉTODO DE HUNTER**), el siguiente cuadro:

TIPO DE APARATO	UNIDADES DE DESCARGA (HUNTER)
Inodoro	14
Lavatorio	4
Ducha	9
Lavadero	14

En función a ello y tomando nuevamente como referencia los planos arquitectónicos de distribución elaboramos los siguientes cuadros en función a nuestro proyecto:

AMBIENTES	INODOROS		LAVATORIOS		URINARIOS		DUCHAS			LAVADEROS					
AMBIENTES	CANT	U.H	TOTAL U.H	CANT	U.H	U.H	CANT	U.H	TOTAL U.H	CANT	U.H	TOTAL U.H	CANT	U.H	U.H
Sótano, 1°,2° nivel	14	677	6	1	2	4	0	27	0	3	4	8	14	3	0
TOTAL U.H		11			8			0			16			1	

Dónde: U.H. = Unidades a evaluar por el **MÉTODO DE HUNTER**

Seguidamente aplicando lo indicado en el **R.N.E.** en la **IS.010** en el **Anexo 3** aplicamos el **Método** en función al Número total de Unidades de Gasto, obteniendo lo siguiente:

Caudal de Máxima demanda Simultánea = Qmds = 1.46 lps.

- Cálculo de la Tubería de Alimentación:

$$Q = V \times A$$

V = Velocidad

A = Área o sección de la tubería a emplear = (PI * φ²/4)

Considerando una Velocidad promedio de 1.50 m/seg. Elaboramos lo siguiente:

> CÁLCULO DEL EQUIPO DE BOMBEO:

Cálculo del caudal de bombeo (Q_b):

$$Q_b = Qmds = 1.46 LPS$$

Dónde: Qb = Caudal de bombeo

Q_{MDS}. = Caudal de máxima demanda simultanea

Altura Dinámica Total (HDT):

Para realizar este cálculo se empleará la siguiente fórmula:

$$HDT = Hg + Hf + Ps$$

➤ Cálculo de la electrobomba a emplearse:

Para ello emplearemos la siguiente fórmula:

$$H. P. = (Q b x HDT)/(n x 75)$$

A continuación, se hallará el equipo de bombeo para la cisterna:

• Equipo de Bombeo de la Cisterna

· Potencia de la Bomba:

$$H. P. = (Q b x HDT)/(n x 75)$$

Reemplazando valores tenemos: P = 0.625H.P

Dándole un valor comercial P = 1.00 H.P

Para el Abastecimiento de Agua Potable, se emplearán x electrobombas de presión constante y velocidad variable, de las siguientes características:

$$HDT = 16.04 \text{ m}$$

$$P = 1.00 HP$$

$$Q_B = 1.46 \text{ lps}$$

> Cálculo de las Tuberías de Impulsión y de Succión:

A continuación, y utilizando el **R.N.E.** en la **IS-010** y los diámetros de las tuberías de impulsión en función del gasto de bombeo lo cual se plantea de la manera siguiente:

Gastos de bombeo en (lt/sg)	Diámetro de la tubería de impulsión
Hasta 0.50	20 mm (3 / 4 ")
Hasta 1.00	25 mm (1 ")
Hasta 1.60	32 mm (1 1/4")
Hasta 3.00	40 mm (1 1/2")
Hasta 5.00	50 mm (2 ")

En función a nuestro valor obtenido podemos escoger de la tabla anteriormente planteada el valor que le corresponde:

Para ello decimos, para un Qb = 1.46 lts / seg. Tendremos:

Diámetro de la tubería de impulsión = 1 1/4"

Para la tubería de succión se considera el diámetro inmediato superior, es decir:

Diámetro de la tubería de succión = 1 ½"

• Disposición de Aguas Servidas y Ventilación

La disposición del desagüe de cada uno de los aparatos sanitarios, se llevará a cabo por medio de montantes de diámetro de 4" y 2", estas son tuberías de P.V.C. que cumplan con la norma N.P.T. 399.003 las cuales bajarán por ductos hasta el primer piso, los desagües provenientes de los aparatos sanitarios del primer piso descargarán hacia una caja de registro de 30x60 cm ubicada en los pasadizos del primer piso del proyecto arquitectónico, para luego, mediante tuberías de P.V.C. de 4" evacuarlos hacia el colector público.

La ventilación se hará por medio de las tuberías de 2" de diámetro, de tal forma que cumplan con las normas del R.N.E.

PRESUPUESTOS

Anexo N°9: Presupuestos

	Presupuesto							
Presupuesto	0102010 PARQUE BIBLIOTECA SECTOR (A) - BAÑOS DIS	CAPACI	TADOS					
Subpresupuesto Integrantes Lugar	001 ESTRUCTURA - ARQUITECTURA- SANITARIAS - Mallqui More, Anthony Ruben; Salazar Leiva, Katherine Stefany LIMA - CARABAYLLO	ELECTI	RICAS	Costo al	30/07/2019			
Item	Descripción	Und	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.			
OE.2	ESTRUCTURAS							
OE.2.3.7	COLUMNAS							
OE.2.3.7.1 OE.2.3.7.2 OE.2.3.7.2 OE.2.3.7.3 OE.2.3.7.3.1	PARA EL CONCRETO CONCRETO ARMADO FC=210KG/CM2 PARA EL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LA ARMADURA DE ACERO FIERRO DE 5/8"	m3 m2 kg m1	1.09 8.36 39.20	380.00 35.00 45.40	414.20 292.60 1,779.68			
OE.2.3.7.3.1 OE.2.3.8.	FIERRO DE 1/2" VIGAS	ml	34.50	27.90	962.55			
OE.2.3.8.1 OE.2.3.8.1.1 OE.2.3.8.2 OE.2.3.8.3	PARA EL CONCRETO CONCRETO ARMADO FC=210KG/CM2 PARA EL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LA ARMADURA DE ACERO	m3 m2 kg	0.88 4.90	380.00 35.00	334.40 171.50			
OE.2.3.8.3.1 OE.2.3.8.3.1	FIERRO DE 5/8" FIERRO DE 1/2"	ml ml	20.25 18.15	45.40 27.90	919.35 499.13			
OE.2.3.9. OE.2.3.9.4 OE.2.3.9.4.1	LOSAS LOSA NERVADA PARA EL CONCRETO							
OE.2.3.9.4.1.2 OE.2.3.9.4.2 OE.2.3.9.4.3	CONCRETO ARMADO FC=210KG/CM2 PARA EL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LA ARMADURA DE ACERO	m3 m2 kg	2.45 13.18	380.00 35.00	931.00 461.30			
OE.2.3.9.4.3.1 OE.2.3.9.4.3.2	FIERRO DE 5/8" FIERRO DE 1/2"	ml ml	23.80 20.50	45.40 27.90	1,080.52 563.75			
OE.3 OE.3.1.	ARQUITECTURA MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA				8,409.98			
OE.3.1.1. OE.3.2	MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 18 HUECOS REVOQUES Y REVESTIMIENTOS	m2	35.49	0.65	23.06			
OE.3.2.2. OE.3.2.5. OE.3.2.6.	TARRAJEO EN INTERIORES TARRAJEO EN COLUMNAS TARRAJEO EN VIGAS	m2 m2 m2	70.98 7.92 3.94	15.00 20.00 20.00	85.98 158.40 78.80			
OE.3.3. OE.3.3.3.	CIELORRASOS CIELORRASO CON MEZCLA	m2	7.77	20.00				
OE.3.4.1 OE.3.4.1. OE.3.4.2.	PISOS Y PAVIMENTOS CONTRAPISOS PISOS	m2	7.96	100.00	796.00			
OE.3.4.2.20. OE.3.5.	PORCELANATO GRES EMPORIO PERLA 0.60X0.60 CM ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m2	7.96	30.00	238.80			
OE.3.5.1. OE.3.5.1.11. OE.3.5.2.	ZOCALOS CERAMICOS PERLADO HUESO 0.40x 25 cm CONTRAZOCALOS	m2 m2 m2	12.81	20.00	256.20			
OE.3.5.2.3. OE.3.7.	CEMENTO PULIDO CARPINTERIA DE MADERA	m2	1.04	10.00	10.40			
OE.3.7.1. OE.3.7.2. OE.3.7.10.	PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF + MARCO DE PINO NATURAL VENTANAS DE ALUMINIO BARANDAS DE SEGURIDAD PARA BANO 40 CM CROMADO SENSI DACQUA	und und und	1.00 1.00 1.00	127.42 70.00 275.15	127.42 70.00 275.15			
OE.3.11.1 OE.3.11.1.1 OE.3.11.1.2	PINTŪRA PINTURA EN CIELO RASOS Y VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES BASE IMPRIMANTE BLANCO IGL CPP LATEX MATE BLANCO HUMO IGL AMERICAN COLORS	m2 m2	40.61 40.61	20.00 74.00	812.20 3,005.14			
OE.3.11.2.	PINTURA DE PUERTAS							

OE.3.11.2.1	TINTE PARA MADERA PARACAS CEDRO 250ML PARACAS	m2	5.76	11.00	63.36
OE.3.11.2.2	VARATHANE BARNIZ MARINO SEMI BRILLANTE 1/4 GL	m2	5.76	59.90	345.02
	TOTAL				6,345.93
OE.4.	INSTALACIONES SANITARIAS				
OE.4.1.	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
OE.4.1.1.	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS		4.00	222.00	220.00
OE.4.1.1.1	INODORO ATLANTIC FLUX TREBOL	und	1.00	329.00	329.00
OE.4.1.1.2	LAVATORIO OVALIN MINBELL BLANCO TREBOL	und	1.00	82.90	82.90
OE.4.1.1.3	LLAVE TEMPORIZADA PARA LAVATORIO TREBOL	und	1.00	175.90	175.90
OE.4.1.2.	SUMINISTRO DE ACCESORIOS		1.00	24.00	24.00
OE.4.1.2.1	PAPELERA DE CERAMICA BLANCO	und	1.00	24.90	24.90
OE.4.1.2.2 OE.4.1.2.3	PAPELERA CLEAN METALIZADA 12.5L TUBO DE ABASTO DE 1/2"	und	1.00 2.00	37.90	37.90
OE.4.1.2.3 OE.4.2.	SISTEMA DE AGUA FRIA	und	2.00	3.90	7.80
OE.4.2.1.	SALIDA DE AGUA FRIA				
OE.4.2.1.	REDES DE DISTRIBUCION				
OE.4.2.2.1.	TUBERIA DE 1/2" DE PVC MATUSITA	ml	1.37	13.00	17.31
OE.4.2.2.1.	TUBERIA DE 4" DE PVC MATUSITA	ml	2.34	23.00	53.82
OE.4.2.4.	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA	****	2.54	25.00	55.02
OE.4.2.4.2	CODOS DE 90° DE PVC DE 1/2" MATUSITA	und	4.00	1.50	6.00
OE.4.2.4.3	TE SANITARIA DE 2" MATUSITA	und	1.00	4.50	4.50
OE.4.2.4.5	YEE DE 4" A 2" MATUSITA	und	1.00	8.50	8.50
OE 4.2.4.6	CODO DE 45° DE PVC DE 2" MATUSITA	und	1.00	2.30	2.30
OE.4.6.	DESAGUE Y VENTILACION		2.00	2.50	2.30
OE.4.6.1.	SALIDA DE DESAGUE				
OE.4.6.1.1.	CODO DE 90° DE PVC DE 4" MATUSITA	und	1.00	6.50	6.50
OE.4.6.1.2.	REGISTRO DE 4"	und	1.00	13.00	13.00
	TOTAL				770.33
OE.5.	INSTALACIONES ELECTRICAS				
OE.5.2.	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y				
	SENALES DEBILES				
OE.5.2.1.	SALIDA ALUMBRADO				
OE.5.2.1.1	CAJA OCTOGONAL METALICA	und	1.00	3.90	3.90
OE.5.2.1.2	CAJA RECTAGULAR METALICA	und	1.00	2.50	2.50
OE.5.2.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO BASIC	und	1.00	5.90	5.90
OE.5.2.1.4	PANEL LED 48W ADOSABLE .60X.60CM LIGTHTECH	und	1.00	129.90	129.90
OE.5.2.2.	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS	,	2.00	5.20	12.04
OE.5.2.2.1	TUBO DE LUZ DE 1/2"	ml	2.68	5.20	13.94
OE.5.2.3.	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS ALAMBRE TW AWG 16 AZUL	1	5.26	1.70	0.11
OE.5.2.3.1		ml	5.36	1.70	9.11
	TOTAL				165.25
	COSTO DIRECTO				15,691.49
	COSTO DIRECTO				15,091.49
	GASTOS GENERALES (2.21%)				346,78
	,				
	SUB-TOTAL				16,038.27
	I.G.V. (18%)				2,886.88
	10.11 (1070)				2,000.00
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				18,925.16

SON: DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO MILY 16/100 SOLES

	Presupuesto				
Presupuesto	0102010 PARQUE BIBLIOTECA SECTOR (B) - BAÑOS DE	SCAPACIT	ADOS		
Subpresupuesto Integrantes Lugar	001 ESTRUCTURA - ARQUITECTURA- SANITARIAS Mallqui More, Anthony Ruben; Salazar Leiva, Katherine Stefany LIMA - CARABAYLLO	- ELECTR	ICAS	Costo al	30/07/2019
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
OE.2	ESTRUCTURAS				
OE.2.3.7	COLUMNAS				
OE.2.3.7.1 OE.2.3.7.2	PARA EL CONCRETO CONCRETO ARMADO F'C=210KG/CM2	m 3	1.09	380.00	
OE.2.3.7.2 OE.2.3.7.3	PARA EL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LA ARMADURA DE ACERO	m2 kg	8.36	35.00	414.20 292.60
OE.2.3.7.3.1	FIERRO DE 5/8"	ml ,	39.20	45.40	1,779.68
OE.2.3.7.3.1 OE.2.3.8.	FIERRO DE 1/2" VIGAS	ml	34.50	27.90	962.55
OE.2.3.8.1 OE.2.3.8.1.1 OE.2.3.8.2 OE.2.3.8.3	PARA EL CONCRETO CONCRETO ARMADO F'C=210KG/CM2 PARA EL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LA ARMADURA DE ACERO	m3 m2 kg	0.88 4.90	380.00 35.00	334.40 171.50
OE.2.3.8.3.1 OE.2.3.8.3.1	FIERRO DE 5/8" FIERRO DE 1/2"	ml ml	20.25 18.15	45.40 27.90	919.35 499.13
OE.2.3.9. OE.2.3.9.4	LOSAS LOSA NERVADA				
OE.2.3.9.4.1.2 OE.2.3.9.4.2	PARA EL CONCRETO CONCRETO ARMADO F'C=210KG/CM2 PARA EL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3 m2	2.45 13.18	380.00 35.00	931.00 461.30
OE.2.3.9.4.3 OE.2.3.9.4.3.1 OE.2.3.9.4.3.2	PARA LA ARMADURA DE ACERO FIERRO DE 5/8" FIERRO DE 1/2"	kg ml ml	23.80 20.50	45.40 27.90	1,080.52 563.75
OE.2.3.9.4.3.2	TOTAL	m	20.50	21.30	8,409.98
OE.3	ARQUITECTURA				
OE.3.1. OE.3.1.1.	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA 18 HUECOS	m2	35.49	0.65	23.06
OE.3.2. OE.3.2.2.	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS TARRAJEO EN INTERIORES	m2	70.98	15.00	85.98
OE.3.2.5.	TARRAJEO EN COLUMNAS	m2	7.92	20.00	158.40
OE.3.2.6. OE.3.3.	TARRAJEO EN VIGAS CIELORRASOS	m2	3.94	20.00	78.80
OE.3.3.3.	CIELORRASO CON MEZCLA PISOS Y PAVIMENTOS	m2	7.77	20.00	
OE.3.4.1.	CONTRAPISOS	m2	7.96	100.00	796.00
OE.3.4.2. OE.3.4.2.20.	PISOS PORCELANATO GRES EMPORIO PERLA 0.60X0.60 CM	m2	7.96	30.00	238.80
OE.3.5.1.	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS ZOCALOS	m2			
OE.3.5.1.11.	CERAMICOS PERLADO HUESO 0.40x 25 cm	m2	12.81	20.00	256.20
OE.3.5.2. OE.3.5.2.3.	CONTRAZOCALOS CEMENTO PULIDO	m2 m2	1.04	10.00	10.40
OE.3.7.1 OE.3.7.2.	CARPINTERIA DE MADERA PUERTA CONTRAPLACADA DE MDF + MARCO DE PINO NATURAL VENTANAS DE ALUMINIO	und und	1.00 1.00	127.42 70.00	127.42 70.00
OE.3.7.10.	BARANDAS DE SEGURIDAD PARA BAÑO 40 CM CROMADO SENSI DACQUA	und	1.00	275.15	
OE.3.11. OE.3.11.1.	PINTŪRA PINTURA EN CIELO RASOS Y VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES				
OE.3.11.1.1	BASE IMPRIMANTE BLANCO 1GL CPP	m2	40.61	20.00	
OE.3.11.1.2	LATEX MATE BLANCO HUMO 1GL AMERICAN COLORS	m2	40.61	74.00	3,005.14

OE.3.11.2.	PINTURA DE PUERTAS				
OE.3.11.2.1	TINTE PARA MADERA PARACAS CEDRO 250ML PARACAS	m2	5.76	11.00	63.36
OE.3.11.2.2	VARATHANE BARNIZ MARINO SEMI BRILLANTE 1/4 GL	m2	5.76	59.90	345.02
	TOTAL				6,345.93
OE.4.	INSTALACIONES SANITARIAS				
OE.4.1.	APARATOS SANITARIAS APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				
OE.4.1.1	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				
		,	1.00	220.00	220.00
OE.4.1.1.1	INODORO ATLANTIC FLUX TREBOL	und	1.00	329.00	329.00
OE.4.1.1.2	LAVATORIO OVALIN MINBELL BLANCO TREBOL	und	1.00	82.90	82.90
OE.4.1.1.3 OE.4.1.2.	LLAVE TEMPORIZADA PARA LAVATORIO TREBOL	und	1.00	175.90	175.90
	SUMINISTRO DE ACCESORIOS	,	1.00	24.00	24.00
OE.4.1.2.1	PAPELERA DE CERAMICA BLANCO	und	1.00	24.90	24.90
OE.4.1.2.2	PAPELERA CLEAN METALIZADA 12.5L	und	1.00	37.90	37.90
OE.4.1.2.3	TUBO DE ABASTO DE 1/2"	und	2.00	3.90	7.80
OE.4.2.	SISTEMA DE AGUA FRIA				
OE.4.2.1.	SALIDA DE AGUA FRIA				
OE.4.2.2.	REDES DE DISTRIBUCIÓN		1.07	10.00	12.01
OE.4.2.2.1.	TUBERIA DE 1/2" DE PVC MATUSITA	ml	1.37	13.00	17.31
OE.4.2.2.2.	TUBERIA DE 4" DE PVC MATUSITA	ml	2.34	23.00	53.82
OE.4.2.4.	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				
OE.4.2.4.2	CODOS DE 90° DE PVC DE 1/2" MATUSITA	und	4.00	1.50	6.00
OE.4.2.4.3	TE SANITARIA DE 2" MATUSITA	und	1.00	4.50	4.50
OE.4.2.4.5	YEE DE 4" A 2" MATUSITA	und	1.00	8.50	8.50
OE.4.2.4.6	CODO DE 45° DE PVC DE 2" MATUSITA	und	1.00	2.30	2.30
OE.4.6.	DESAGUE Y VENTILACIÓN				
OE.4.6.1.	SALIDA DE DESAGUE				
OE.4.6.1.1.	CODO DE 90° DE PVC DE 4" MATUSITA	und	1.00	6.50	6.50
OE.4.6.1.2.	REGISTRO DE 4"	und	1.00	13.00	13.00
	TOTAL				770.33
OE.5.	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
OE.5.2.	SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y				
OE.5.2.1.	SEÑALES DEBILES SALIDA ALUMBRADO				
OE.5.2.1.1	CAJA OCTOGONAL METÁLICA	und	1.00	3.90	3.90
OE.5.2.1.2	CAJA RECTAGULAR METALICA	und	1.00	2.50	2.50
OE.5.2.1.3	INTERRUPTOR SIMPLE BLANCO BASIC	und	1.00	5.90	5.90
OE.5.2.1.4	PANEL LED 48W ADOSABLE .60X.60CM LIGTHTECH	und	1.00	129.90	129.90
OE.5.2.2.	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS	ши	1.00	127.70	125.50
OE.5.2.2.1	TUBO DE LUZ DE 1/2"	ml	2.68	5.20	13.94
OE.5.2.3.	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS	mı	2.00	3.20	13.54
OE.5.2.3.1	ALAMBRE TW AWG 16 AZUL	ml	5.36	1.70	9.11
OE.J.2.J.1	TOTAL	mı	5.50	1.70	165.25
	TOTAL				105.25
	COSTO DIDECTO				15 601 40
	COSTO DIRECTO				15,691.49
	GASTOS GENERALES (2.21%)				346.78
	,				
	SUB-TOTAL				16,038.27
	T.C.T. (1997)				A 004.00
	I.G.V. (18%)				2,886.88
	TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA				18,925.16
					.,2.20

SON: DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO MILY 16/100 SOLES

Anexo N°10: Encuesta

La presente encuesta es anónima, le voy a agradecer responder objetivamente marcando con aspa (X) en el recuadro de las preguntas según la escala que se indica.

N°	CONTENIDO	Muy en Desacuerdo	En Desacuerdo	Indiferente	De Acuerdo	Muy De Acuerdo
		1	2	3	4	5
	V. Independiente: Equipamiento Social					
	Dimensión 01 Diseño					
1	¿Usted está de acuerdo, que la forma (arquitectura moderna) es importante para el diseño del equipamiento social?					
2	¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe contar con espacios multifuncionales en los que los visitantes puedan realizar diversas actividades de manera educativa, social y cultural?					
3	¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe ser en función a las Dimensión 02 Confort					
4	¿Usted está de acuerdo, que tener iluminación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?					
5	¿Usted está de acuerdo, que tener ventilación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?					
6	¿Usted está de acuerdo, que es importante el estudio de las dimensiones de las personas y sus necesidades para el confort dentro de un equipamiento social?					
	Dimensión 03 Arquitectura Sostenible		I	ı		
7	¿Usted está de acuerdo, que el sistema constructivo (aporticado, muro portante, albañilería confinada, etc.) en el equipamiento social es importante para la arquitectura sostenible?					
8	¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear materiales que cuiden el medio ambiente en el equipamiento social para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?					

9	¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear tecnologías sustentables en el equipamiento social (paneles solares, uso de aguas residuales, etc.) para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?	
	V. Dependiente: Imagen Urbana	
	Dimensión 01 Estructura Urbana	
10	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado del sistema vial (pistas y veredas) afecta la imagen urbana de su distrito?	
11	¿Qué tan de acuerdo está usted, que las centralidades (zonas comerciales, lugares turísticos, calles principales, etc.) son de gran importancia para el desarrollo de su distrito?	
12	¿Qué tan de acuerdo está usted, que los espacios públicos son esenciales el desarrollo su distrito?	
	Dimensión 02 Contexto Urbano	
13	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado de las edificaciones afecta la imagen urbana de su distrito?	
14	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la cultura y las costumbres son de gran importancia para el desarrollo de distrito?	
15	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el orden es un factor que influye con la imagen urbana su distrito?	

Anexo N°11: Validación de los Instrumentos

ANEXO N°5. CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación del EQUIPAMIENTO SOCIAL

Z	N° DIMENSIONES / ítems	Clari	dad ¹ F	Claridad Pertinencia Relevancia	incia ²	Releva	ancia	Sugerencias
	DISEÑO	<u>i2</u>	S.	is .	2	is	€ .	
_	¿Usted está de acuerdo, que la forma (arquitectura moderna) es importante para el diseño del equipamiento social?	X		\times		X		
7	¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe contar con espacios multifuncionales en los que los visitantes puedan realizar diversas actividades de manera educativa, social y cultural?	X		\		\times		
ო	¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe ser en función a las actividades y necesidades que los habitantes de su distrito requiera?	×		X		X		
	CONFORT	<u>is</u>	2	i <u>s</u>	2	Si	ž	
4	¿Usted está de acuerdo, que tener iluminación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?	X		X		X		
က	¿Usted está de acuerdo, que tener ventilación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?	X		X		X		
ဖ		X		X		X		
	ARQUITECTURA SOSTENIBLE	Si	o _N	is	No	Si	Š	
7	¿Usted está de acuerdo, que el sistema constructivo (aporticado, muro portante, valbañilería confinada, etc.) en el equipamiento social es importante para la arquitectura sostenible?	×		X	2 =	X		
ω.	¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear materiales que cuiden el medio ambiente en el equipamiento social para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?	X		X	į.	X		
တ	¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear tecnologías sustentables en el equipamiento social (paneles solares, uso de aguas residuales, etc.) para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?	X	,	X		K		

Aplicable después de corregir [] No aplicable [] スタススト なみなみない ひじ ひででき DNI: のによるアメススト フェア・ファモールモール かんしんがつら

1 Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo 2 Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión. 3 Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

ANEXO N°7. CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación de la IMAGEN URBANA

ž	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹ Pertinencia ² Relevancia ³	Perti	nencia	Releva	ancia	Sugerencias
	ESTRUCTURA URBANA	Si	i <u>S</u>	2	is	S.	
-	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado del sistema vial (pistas y veredas) afecta la imagen urbana de su distrito?	\times	\times		X		
7	¿Qué tan de acuerdo está usted, que las centralidades (zonas comerciales, lugares turísticos, calles principales, etc.) son de gran importancia para el desarrollo de su distrito?	\times	X	31_3	X		
6	¿Qué tan de acuerdo está usted, que los espacios públicos son esenciales el desarrollo su distrito?	\times	X		X		
1	CONTEXTO URBANO	Si	.i.	Š	Si	No	
4	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado de las edificaciones afecta la imagen urbana de su distrito?	X	X		X		
rc O	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la cultura y las costumbres son de gran importancia para el desarrollo de distrito?	X	X		X		2 -
ဖ	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el orden es un factor que influye con la imagen urbana su distrito?	\times	X		X		
	MEDIO AMBIENTE	Si N6	is 9	S S	™	Š	
_	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación auditiva (claxon de carros, ventas informales, etc.) afecta el medio ambiente y la imagen de su distrito?	\times	\times		\times		
ω	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación visual (carteles publicitarios, letreros excesivamente grandes o muy llamativos, etc.) son factores que afectan el medio ambiente y la imagen de su distrito?	\times	\times	1	X		
တ	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación atmosférica (quema de desmontes, bota de residuos sólidos, etc.) son factores que afectan el medio ambiente y la imagen de su distrito?	\searrow	\times		\times		
0045	Observaciones (precisar si hay suficiencia):	-	No aplicable [DNI:のた	cable [No aplicable [1]	52	
2 2 E	1 Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo 2 Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión. 3 Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo					b	
8							

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

ANEXO N°5. CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación del EQUIPAMIENTO SOCIAL

N° DIMENSIONES / ítems		Clario	lad F	Pertine	ncia ²	Claridad ¹ Pertinencia ² Relevancia ³	ancia ³	Sugerencias	
DISEÑO		ij	2	ij	2	ï	2		
¿Usted está de acuerdo, que la forma (arquitectura moderna) es importante para el diseño del equipamiento social?	ına) es importante para	2		7		7			
¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe contar con espacios multifuncionales en los que los visitantes puedan realizar diversas actividades de manera educativa, social y cultural?	social debe contar con realizar diversas	7		7		7	-		
¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe ser en función a las actividades y necesidades que los habitantes de su distrito requiera?	ento social debe ser en s de su distrito requiera?	1		7		7			
CONFORT		Si	0 N	Si	No	Si	No		
¿Usted está de acuerdo, que tener iluminación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?	artificial dentro del ario?	7	-			7			
¿Usted está de acuerdo, que tener ventilación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?	artificial dentro del rio?	1		1		7			-
¿Usted está de acuerdo, que es importante el estudio de la personas y sus necesidades para el confort dentro de un e	el estudio de las dimensiones de las dentro de un equipamiento social?	7)		7			
ARQUITECTURA SOSTENIBLE		i <u>o</u>	2	i <u>o</u>	2	i <u>s</u>	2		
¿Usted está de acuerdo, que el sistema constructivo (aporticado, muro portante, albañilería confinada, etc.) en el equipamiento social es importante para la arquitectura sostenible?	orticado, muro portante, mportante para la	7		1		1			
¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear materiales que cuiden el medio ambiente en el equipamiento social para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?	emplear materiales que cuiden el ara mejorar el desarrollo de la	1	,			7	A		
¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear tecnologías sustentable el equipamiento social (paneles solares, uso de aguas residuales, etc.) para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?	emplear tecnologías sustentables en o de aguas residuales, etc.) para enible?	7		7		1			

iciencia):	plicable [7] Aplicable después de corregir [] No aplicable []	uador: / NEKP, NAKKO		1
Observaciones (precisar si hay suficiencia):	Opinión de aplicabilidad: Aplicable	Apellidos y nombre s del juez evaluador:	Especialidad del evaluador:	1

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

 ¹ Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
 2 Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.
 3 Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

ANEXO N°7. CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación de la IMAGEN URBANA

ž	o DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹ Pertinencia ² Relevancia ³	d Pe	rtinen	cia ² R	elevar	ıcia³	Sugerencias	
	ESTRUCTURA URBANA	S	No S	Si	No No	Si	o _N		
-	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado del sistema vial (pistas y veredas) afecta la imagen urbana de su distrito?	R	*		- \	2			
7	¿Qué tan de acuerdo está usted, que las centralidades (zonas comerciales, lugares turísticos, calles principales, etc.) son de gran importancia para el desarrollo de su distrito?	R	\			9			
ო		2	\times			2			
	CONTEXTO URBANO	iS	ON ON	Si	No	Si	No No		
4	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado de las edificaciones afecta la imagen urbana de su distrito?	0	X	•		D			
က	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la cultura y las costumbres son de gran importancia para el desarrollo de distrito?	2	X	0		0			
9	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el orden es un factor que influye con la imagen urbana su distrito?	1	_	0		8			
	MEDIO AMBIENTE	is Z	No	Si	No	Si	§.		
7	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación auditiva (claxon de carros, ventas informales, etc.) afecta el medio ambiente y la imagen de su distrito?	D	X			2			
ω	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación visual (carteles publicitarios, letreros excesivamente grandes o muy llamativos, etc.) son factores que afectan el medio ambiente y la imagen de su distrito?	1	7	0		2			
စ	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación atmosférica (quema de desmontes, bota de residuos sólidos, etc.) son factores que afectan el medio ambiente y la imagen de su distrito?	5	7			2			

	No aplicable [] at 1122 11	DNI:		
	Aplicable después de corregir []	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Observaciones (precisar si hay suficiencia):	Opinión de aplicabilidad: Aplicable	Apellidos y nombres del juez evaluador:/	Especialidad del evaluador:	

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
 Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión.
 Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

ANEXO N°5. CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación del EQUIPAMIENTO SOCIAL

ž	o DIMENSIONES / ítems	Clari	dad	Claridad ¹ Pertinencia ² Relevancia ³	ncia	Releva	ncia³	Sugerencias
	DISEÑO	i <u>s</u>	Š	is	2	: <u>S</u>	2	
-	¿Usted está de acuerdo, que la forma (arquitectura moderna) es importante para el diseño del equipamiento social?					/		
7	¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe contar con espacios multifuncionales en los que los visitantes puedan realizar diversas actividades de manera educativa, social y cultural?	1				1		
က	¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe ser en función a las actividades y necesidades que los habitantes de su distrito requiera?				,			
	CONFORT	i <u>s</u>	^o N	i <u>s</u>	2	i <u>s</u>	2	
4	¿Usted está de acuerdo, que tener iluminación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?	1				1		
S.	¿Usted está de acuerdo, que tener ventilación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?	1		1		1		
ဖ				/		1		
	ARQUITECTURA SOSTENIBLE	is.	2	ī	2 2	i <u>s</u>	2	
_	¿Usted está de acuerdo, que el sistema constructivo (aporticado, muro portante, albañilería confinada, etc.) en el equipamiento social es importante para la arquitectura sostenible?		1					
ω	¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear materiales que cuiden el medio ambiente en el equipamiento social para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?							
တ	¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear tecnologías sustentables en el equipamiento social (paneles solares, uso de aguas residuales, etc.) para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?							

Observaciones (precisar si hay sufficiencia):
Opinión de aplicabilidad: Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable [] Apli

¹ Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo ² Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión. ³ Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

ANEXO N°7. CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE Nivel de Aceptación de la IMAGEN URBANA

Z	N° DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹ Pertinencia ² Relevancia ³	d, Pe	rtinen	cia ² R	elevar	ncia3	Sugerencias
	ESTRUCTURA URBANA	is	2	is	2	is	8	
-	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado del sistema vial (pistas y veredas) afecta la imagen urbana de su distrito?			1				
7	¿Qué tan de acuerdo está usted, que las centralidades (zonas comerciales, lugares turísticos, calles principales, etc.) son de gran importancia para el desarrollo de su distrito?					<		
ဗ			1			\		
	CONTEXTO URBANO	iō	9 9	is .	2	is	2 2	
4	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado de las edificaciones afecta la imagen urbana de su distrito?	\	_					
က	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la cultura y las costumbres son de gran importancia para el desarrollo de distrito?	1	-			1		
9	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el orden es un factor que influye con la imagen urbana su distrito?	\		\	1	\		
	MEDIO AMBIENTE	is	ο _N	is	S.	is	2	
^	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación auditiva (claxon de carros, ventas informales, etc.) afecta el medio ambiente y la imagen de su distrito?							
ω	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación visual (carteles publicitarios, letreros excesivamente grandes o muy llamativos, etc.) son factores que afectan el medio ambiente y la imagen de su distrito?							
6	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación atmosférica (quema de desmontes, bota de residuos sólidos, etc.) son factores que afectan el medio ambiente y la imagen de su distrito?	_				_		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:
Aplicable Aplicable Aplicable Aplicable después de corregir [] No aplicable []
Apellidos y nombres del juez evaluador:

Especialidad del evaluador:

Especialidad del evaluador:

Police and the police of the p

¹ Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo ² Pertinencia: Si el ítem pertenece a la dimensión. ³ Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Anexo N°12: Matriz de Consistencia

MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO: EQUIPAMIENTO SOCIAL PARA LA MEJORA DE LA IMAGEN URBANA: PARQUE BIBLIOTECA, CARABAYLLO, 2018.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS			VARIABLES E INDICADORES	
Problema	Objetivo general:	Hipótesis general:	Variable 1: EQU	IPAMIENTO SOCIAL		
principal:	, ,		Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles o
¿De qué manera se	Determinar si existe relación significativa	Existe relación significativa entre el		1.1. FORMA	¿Usted está de acuerdo, que la forma (arquitectura moderna) es importante para el diseño del equipamiento social?	
relaciona el Equipamiento Social con la Imagen	entre el Equipamiento Social y la Imagen	equipamiento social y la imagen urbana en el	1.DISEÑO	1.2. ESPACIO	¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe contar con espacios multifuncionales en los que los visitantes puedan realizar diversas actividades de manera educativa, social y cultural?	
Urbana en el distrito	Urbana en el distrito de Carabayllo, 2018	distrito de Carabayllo, 2018.		1.3. FUNCIÓN	¿Usted está de acuerdo, que el diseño del equipamiento social debe ser en función a las actividades y necesidades que los habitantes de su distrito requieran?	
de Carabayllo, 2018?				2.1. ILUMINACIÓN	¿Usted está de acuerdo, que tener iluminación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?	
Desklassa			2.CONFORT	2.2. VENTILACIÓN	¿Usted está de acuerdo, que tener ventilación natural y/o artificial dentro del equipamiento social es importante para el confort del usuario?	BUENO REGULAI
Problemas Específicos:	Objetivos específicos:	Hipótesis específicas:		2.3. ERGONOMÍA	¿Usted está de acuerdo, que es importante el estudio de las dimensiones de las personas y sus necesidades para el confort dentro de un equipamiento social?	MALO
1. ¿De qué manera se relaciona el	Determinar si existe relación entre el diseño	Existe relación entre el diseño		3.1. SISTEMA CONSTRUCTIVO	¿Usted está de acuerdo, que el sistema constructivo (aporticado, muro portante, albañilería confinada, etc.) en el equipamiento social es importante para la arquitectura sostenible?	
diseño arquitectónico con la	arquitectónico y la estructura urbana en el	arquitectónico y la estructura urbana en el	3.ARQUITECT URA SOSTENIBLE	3.2. MATERIALES	¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear materiales que cuiden el medio ambiente en el equipamiento social para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?	
estructura urbana en el distrito de Carabayllo, 2018?	distrito de Carabayllo, 2018.	distrito de Carabayllo, 2018.		3.2. TECNOLOGÍA SUSTENTABLE	¿Usted está de acuerdo, que es importante emplear tecnologías sustentables en el equipamiento social (paneles solares, uso de aguas residuales, etc.) para mejorar el desarrollo de la arquitectura sostenible?	
Carabayilo, 2010:	Determinar si existe	0 F. data	Variable 2: IMAG	SEN URBANA		
2. ¿De qué manera	relación entre el confort	Existe relación entre el confort y el contexto	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Niveles o
se relaciona el confort con el	y contexto urbano en el distrito de Carabayllo,	urbano en el distrito de Carabayllo, 2018.		1.1. VIALIDAD	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado del sistema vial (pistas y veredas) afecta la imagen urbana de su distrito?	
contexto urbano en	2018.	Existe relación entre	1.ESTRUCTUR A URBANA	1.2.CENTRALIDAD ES	¿Qué tan de acuerdo está usted, que las centralidades (zonas comerciales, lugares turísticos, calles principales, etc.) son de gran importancia para el desarrollo de su distrito?	
Carabayllo, 2018?	Determinar si existe relación entre el	el desarrollo sostenible		1.3. ESPACIOS PÚBLICOS	¿Qué tan de acuerdo está usted, que las centralidades (zonas comerciales, lugares turísticos, calles principales, etc.) son de gran importancia para el desarrollo de su distrito?	
3. ¿De qué manera	relación entre el desarrollo sostenible y el medio ambiente en	y el medio ambiente en el distrito de	2.CONTEXTO	2.1. ESTADO DE EDIFICACIÓN	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el estado de las edificaciones afecta la imagen urbana de su distrito?	BUENO
se relaciona el desarrollo sostenible	el distrito de	Carabayllo, 2018.	URBANO	2.2. IDENTIDAD	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la cultura y las costumbres son de gran importancia para el desarrollo de distrito?	REGULAF MALO
con el medio	Carabayllo, 2018.			2.3. ORDEN	¿Qué tan de acuerdo está usted, que el orden es un factor que influye con la imagen urbana su distrito?	
ambiente en el Distrito de			3.MEDIO	3.1.CONTA.AUDITI VA	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación auditiva (claxon de carros, ventas informales, etc.) afecta el medio ambiente y la imagen de su distrito?	
Carabayllo, 2018?			AMBIENTE	3.2. CONTA. VISUAL 3.3. CONTA. ATMOSFÉRICA	¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación visual (carteles publicitarios, letreros excesivamente grandes o muy llamativos, etc.) son factores que afectan el medio ambiente y la imagen de su distrito? ¿Qué tan de acuerdo está usted, que la contaminación atmosférica (quema de desmontes, bota de residuos sólidos, etc.) son factores que afectan el medio ambiente y la imagen de su distrito?	

Anexo N°13: Láminas

DATOS GEOGRÁFICOS - UBICACIÓN LOCALIZACIÓN

9.0. DETERMINACIÓN DEL TERRENO



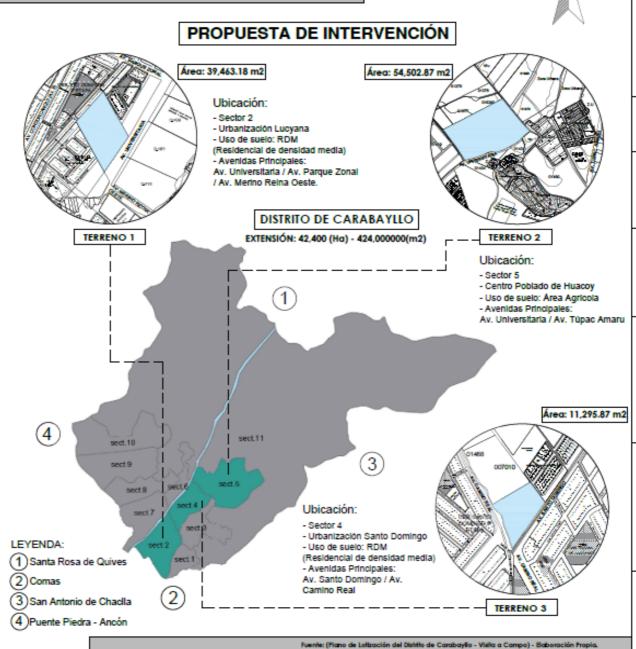
MATRIZ DE LOS TERRENOS

	Accesibilidad		Cercania a Centralidades	Disponibilidad de Terreno	Total
Terreno 1	4	5	4	5	18
Terreno 2	4	5	5	5	19
Terreno 3	5	5	3	4	17

Fuente: Elaboración propia.

Conclusión:

Teniendo en cuenta con los resultados del cuadro de matriz de los terrenos, podemos deducir que el Terreno 2 sería el más apto para Intervenir con la propuesta arquitectónica del proyecto de investigación.



UNIVERSIDAD CÉSAR

FACULTAD DE ARQUITECTURA

VALLEJO

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY

- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

9.1. DATOS GEOGRÁFICOS - UBICACIÓN LOCALIZACIÓN



PROPUESTA DE INTERVENCIÓN





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

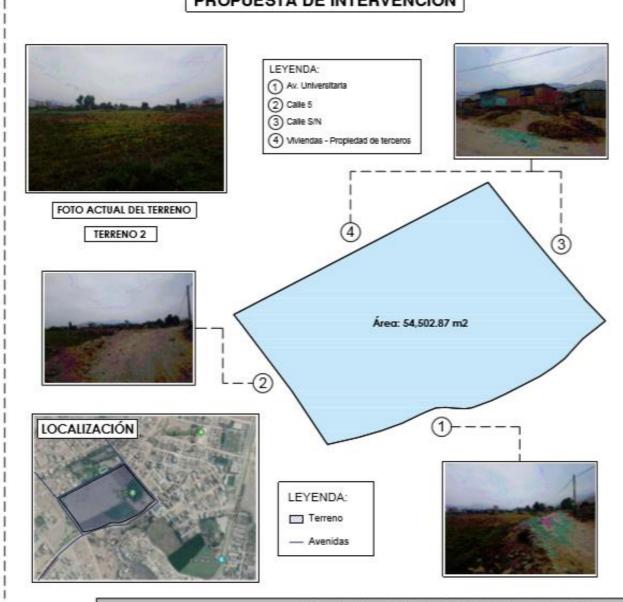
ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:



DISTRITO DE CARABAYLLO

LIMA METROPOLITANA



9.1.3.1. VULNERABILIDAD - TIPOS DE SUELO



Fuente: (Centro Perugno - Japonés de Investigaciones Sámicas y Mitigación de Desastres, 2013) - Saboración Propia

PARQUE BIBLIOTECA - CARABAYLLO

ZONIFICACIÓN GEOTÉCNICA





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

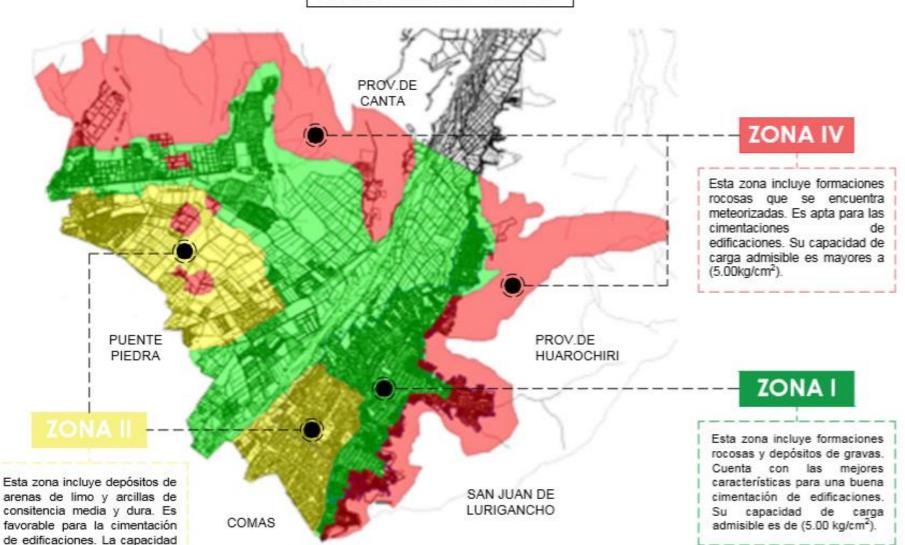
- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº

L-03



de carga admisible es de

(3.00kg/cm²).

9.2.1. ÁMBITO, ESCALA Y DIMENSIÓN DE APICACIÓN



RANGO POBLACIONAL

CATEGORÍA	POBLACIÓN
MUSEO	74,845
BIBLIOTECA	318,090
AUDITORIO MUNICIPAL	212,060
TEATRO MUNICIPAL	318,090
CENTRO CULTURAL	125,000

Fuente: Sistema Nacional de Estándares Urbanísticos.

CÁLCULO PARA EL RADIO DE SERVICIO

Area ocupada = 3,400 Ha

Población total = 340 826 liab

Población Estándares del Urbanismo = 125,090 hab-

$$\delta = \frac{PT}{Aocum}$$

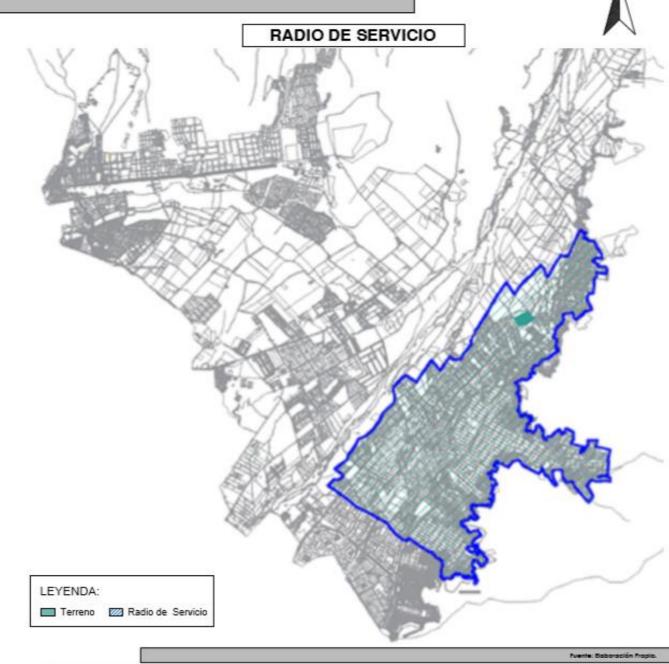
$$\delta = \frac{340.828}{1.400} \rightarrow A = 100.24 \text{ hab/Ha} \rightarrow 0.010 \text{hab/m2}$$

$$A = \frac{P}{R}$$

$$A = \frac{125,00}{0.010} \rightarrow A = 12500,000$$

$$A = \pi \cdot r^2$$

$$r = \sqrt{\frac{12500,000}{3.1416}} \rightarrow A = 1994.70 \text{ m}$$





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

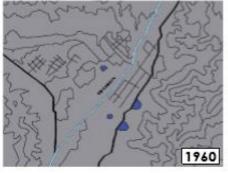
PARQUE BIBLIOTECA

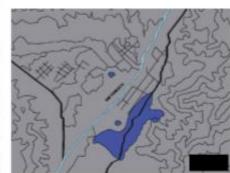
LÁMINA Nº:

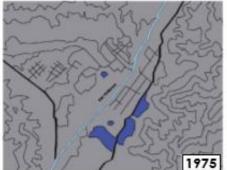
L-04



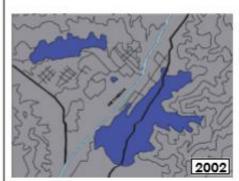
ÁREAS DE CONSOLIDACIÓN URBANA DISTRITO DE CARABAYLLO











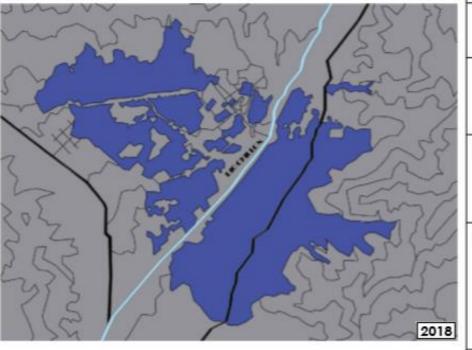
LEYENDA:

EXPANSIÓN URBANA

Conclusión:

Se puede apreciar que el crecimiento territorial con el pasar de los años fue densificandose cada vez más, esto es devido por la misma informalidad de los asentamientos humanos y la densidad poblacional que se va incrementando de manera significativa en el distrito cada año.

OCUPACIÓN URBANA ACTUAL





fuente: (Reporte de Subgerencia de Calastro - Municipalidad de Carabayllo) - Saboración Frapia.

UNIVERSIDAD CÉSAR

VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

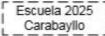
L-05



EQUIPAMIENTO - EDUCACIÓN

Terreno de Intervención







UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY

- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:



Colegio Raúl Porras

Barrenechea

Colegio Santo Domingo de Guzmán



CETPRO - Carabayllo



LEYENDA: EQUIPAMIENTO DE EDUCACIÓN

Colegio Ciro Alegría



Colegio Virgen de

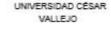


Fuente: (Visita a Campo) - Babaración Frapia.



EQUIPAMIENTO - SALUD





FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-07



Centro de Salud el Progreso

Centro de Salud Villa Esperanza



Centro de Salud La Flor





Centro de Salud Raúl Porras Barrenechea

Puesto de Salud

Jorge Lingan



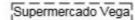
Puente: (visito o Compo) - Babaración Frapia.



EQUIPAMIENTO - COMERCIO

Terreno de Intervención







Mega Mercado Universitaria



Mercado José Carlos Mariategui





FACULTAD DE ARQUITECTURA

VALLEJO

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

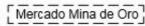
- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-08





Mercado El Progreso



Mercado Tres Regiones



LEYENDA: EQUIPAMIENTO DE COMERCIO



EQUIPAMIENTO - RECREACIONAL



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-09



Loza Deportiva

Techo Propio

Instituto Peruano del Deporte para Todos



Plaza de Armas Raúl Porras Barrenechea



Fuente: (Visito a Campo) - Sabaración Frapia



Parque Zonal Manco Cápac

> LEYENDA: ■ EQUIPAMIENTO DE COMERCIO





VÍAS PRINCIPALES DEL ÁREA DE ESTUDIO

Terreno de Intervención



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY

- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-10



Av. Túpac Amaru

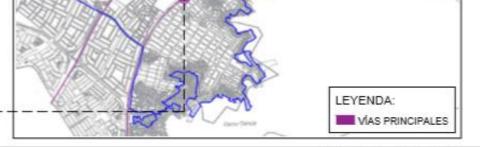


Av. Camino Real



Av. Camino Real





Puente: (Visito a Compo)- Bioboración Frapia.

9.2.3. SISTEMA URBANO - HITOS URBANOS





FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY

- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-11



Mercado Tres Regiones



Parque Zonal Manco Cápac



Municipalidad de Carabayllo



CETPRO - Carabayllo



Mercado El Progreso

Supermercado Vega

Comisaria El Progreso



Plaza de Armas Raúl Porras Barrenechea

Fuente: [Visito a Compo] - Baboración Propia.

PARQUE BIBLIOTECA - CARABAYLLO

HITOS URBANOS

9.2.4. VIALIDAD, ACCESIBILIDAD Y TRANSPORTE



VÍAS EXPRESAS

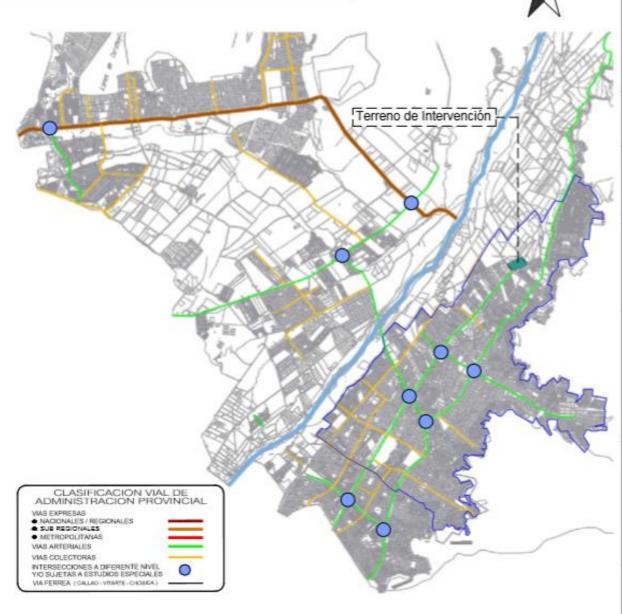
Via	Tramo
Canta Callao	San Juan – Via Malecon (margen izquierda) – Límite Provincial

VÍAS ARTERIALES

Via	Tramo		
Universitaria	Metropolitana – Via Urbana		
	Samanez Ocampo – Santa Cruz		
	Chimpu Ocito – José Gálvez - Grau – Samanez Ocampo		
	Miraflores - Los Geranios		
Túpac Amaru	San Pedro de Carabayllo - Chimpu Octio		
	José Gálvez – Miraflores		
	Los Geranios - Grau		
	Santa Cruz – Via Periurbana		
Periurbana	Av. Túpac Amaru - Quebrada Torre Blanca		
	Limite Distrital Oeste - Colectora Principal		
	Colectora Principal - Av. Túpac Amaru		
José Saco	Puente Piedra – Vla Periurbana		
Camino Real	Avenida 3 - Canta Callao		
Entrada Rio Chillón	Universitaria - Santo Domingo		
	Catle X-j - Canta Callao		
	Universitaria Túpac Amaru		
Prolongación Chimpu Ocllo	Via periurbana – Limite distrital Puente Piedro		
Puente Piedra	San Juan - Via periurbana		
Pueblo Viejo	Calle X – 1 – Via Periurbana		
Pueblo Viejo / Camino Real	Calle X-1 – Calle 3		
Manuel Prado	Canta Callao Fin de via		

VÍAS COLECTORAS

Via	Tramo		
Colectora Principal	Via periurbana – San Pedro de Carabayllo		
Parque zonal	Canta Callo - Túpac Amaru		
El Rosal	Via Malecón – Canta Callac		





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-12

PARQUE BIBLIOTECA - CARABAYLLO

Fuente: (Subgerencia de Transparie - Municipalidad de Carabayllo) - Elaboración Frapia

9.2.4. VIALIDAD, ACCESIBILIDAD Y TRANSPORTE **CORTES VIALES** DARGHEST BATCO MISAD 3.80 3.00 7.20 16.00 LADO PORSTERIOR CALLE 5 CALLE S/N SECCIÓN CLASFICACION NOWBRE METROPOLITANA - YA PEREFESINA CARRETENA -TROCHA SECCODA CLASFICACION. ARTERIAL ESTADO ACTUAL - VA AFRIMADA Ferreteria "Amigo CARRETINA -TROOM ONLE 5 - DALE 5/N NOMBRE. ESTADO ACTUAL - VIA AFIRMADA LEYENDA AV. UNIVERSITARIA AV. UNIVERSITARIA R - RIMPA CV = CICLOWA SC = SEPARADOR CENTRAL LEYENDA: = ESTACIONAMIENTO SI, = SEPARADOR LATERAL LP - LIMITE DE PROPIEDAD TP - PISTA EXCLUSIVA DE TRANSPORTE PUBLICO Terreno — Avenidas PP = PISTA PRINCIPAL V = VEREZA PS = PISTA SECUNDARIA VAR - VARIABLE



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

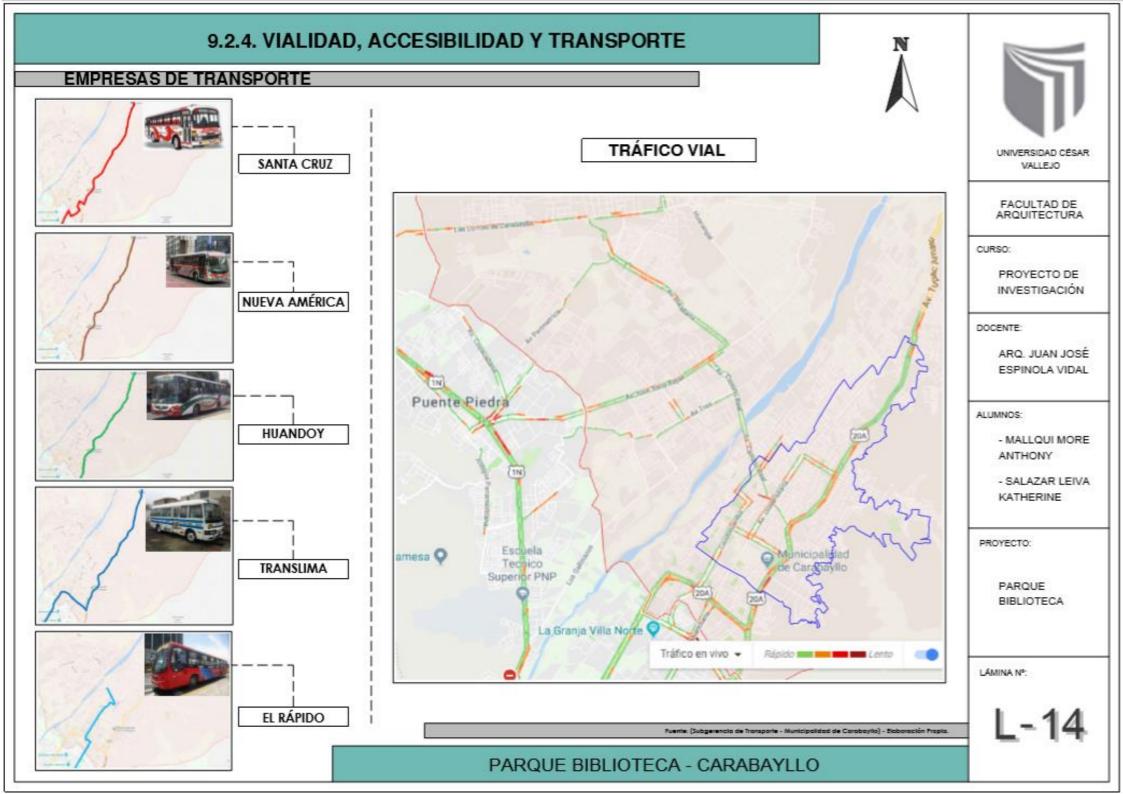
- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-13



9.2.5. MORFOLOGÍA URBANA

El distrito de Carabayllo cuenta con 2 sistemas de trama urbana, primero la trama ortogonal, que se da en los primeros pueblos jóvenes asentados a inicios en el distrito; segundo la trama irregular, que se da a través de asentamientos de viviendas informales que se fue dando con el crecimiento urbano desordenado del distrito.

Terreno de Intervención

PROV.DE CANTA

TRAMA: ORTOGONAL

Tipo de urbanización hormiga, forma de ocupación del área agrícola.



TRAMA: IRREGULAR

PROV.DE

SAN JUAN DE

LURIGANCHO

HUAROCHIRI

Tipo invasión o ocupación sobre áreas erizadas informales.



ALUMNOS:

CURSO:

DOCENTE:

- MALLQUI MORE ANTHONY

VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ARQ JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

ESTRUCTURA DE LOTIZACIÓN:

PUENTE

PIFDRA

Lotes Típicos = 90m2 en asentamientos humanos y algunas urbanizaciones.

COMAS

Lotes Típicos = 200m2 y 300m2 en urbanizaciones jóvenes.

Lotes destinados a usos agrícolas 2.000m2.

9.2.5. MORFOLOGÍA URBANA



LLENOS Y VACIOS



PERFIL URBANO

AV. UNIVERSITARIA



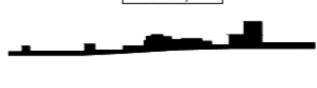
AV. UNIVERSITARIA



LADO PORSTERIOR



CALLE S/N



CALLE 5



Fuente: (Visita a Campo) - Elaboración Frapia.

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-16

9.2.6. ECONOMÍA URBANA



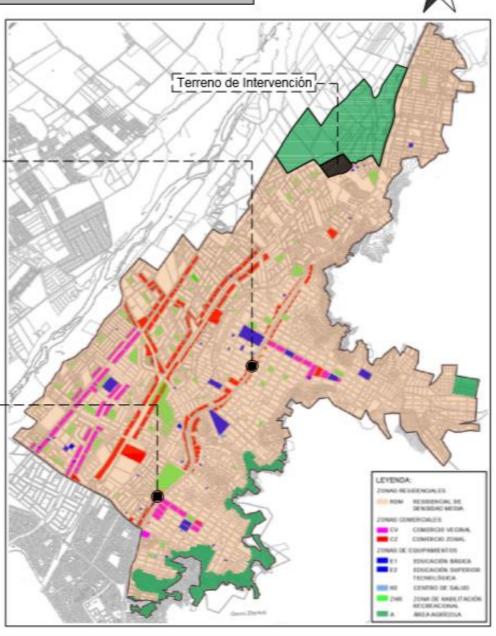
Mercado Km 22



Bodegas - Av.Merino Reyna



- La actividad económica está incrementandose en el distrito, por lo que, la principal actividad económica es el comercio mayor y menor.
- La mayoría están asociadas típicamente a bodegas y bazares, por lo tanto, se destaca que en el distrito no existen grandes centros comerciales.



Fuente: (Flan de Desarrollo Concertado del Distrito de Carabayllo 2016-2021) - Babaración Frapia.

T

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-17

9.2.7. DINÁMICAS Y TENDENCIAS

Terreno de Intervención -

Mercado Tres Regiones

Casa Hacienda Puchauca

Ladrilleras







UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

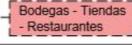
DESARROLLO DE POTENCIAS



Lomas de Carabavllo



Condominios Las





El sector a intervenir ha venido creciendo de forma horizontal, por lo que, genera un aumento de población, y la dinámica se ve afectada debido que la atención para las necesidades de las personas no son atendidas en la zona de estudio, obligando así a tener que salir de este para realizar otras actividades que no sean domésticas.

Fuents: (Flan de Desarrollo Concertado del Distrito de Carabayllo 2016-2021) - Biobaración Frapia.

Parque Zonal

Manco Cápac

9.3. ESTRUCTURA POBLACIONAL POBLACIÓN TOTAL 2018 Carabayllo presenta una estructura poblacional típica, en la que se nota una 125, 307 ha población predominante jóven y mediante avanza los años, la proporción de población de más edad disminuye. 52% MUJERES 49% HOMBRES PROV DE CURSO: Teniendo en cuenta el Censo del 2017 realizado por el INEI, se observa el rango de edades en el área de estudio. GRUPO DE EDADES DOCENTE: #5JB00 22,829 hab. (0-14) 46,882 hab. (15-29) Terreno de Intervención 44,439 hab. (30-59) ALUMNOS: 11,157 hab. (60-80) **PUENTE** #HOMBRE #MUJER #TOTAL PIEDRA Las principales ocupaciones laborales en el área de estudio, encontramos PROV.DE el comercio, la manufactura, el transporte, la construcción, las actividades HUAROCHIRI inmobiliarias, los restaurantes, enseñanza, el trabajo doméstico y la agricultura. Principales Ocupaciones Laborales PROYECTO: Commisso at por memor Montheten « Transports, Commicaciones, y SAN JUAN DE Construcción. COMAS LURIGANCHO · Actividades Inmobiliariae Bestuurantes ■ Emseñasza LÁMINA Nº: Trabajo Demistica Agricultum Fuente: (Flori de Descripto Concertado del Distrito de Carabavillo 2015-2021) - Biobaración Frants. PARQUE BIBLIOTECA - CARABAYLLO

UNIVERSIDAD CÉSAR

VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PARQUE BIBLIOTECA

9.3. ESTRUCTURA POBLACIONAL





NIVEL SOCIO ECONÓMICO

El nivel socioeconómico del área del estudio presenta tres tipos:

	Niveles Socio económicos			
Area de Estudio	NSE C	NSE D	NSE E	
	15.8%	44.5%	39.7%	

Fuente: Planos estratificados de Lima Metropolitana a nivel manzana, 2016 INEI - Elaboración propia.

PLANO ESTRATIFICADO A NIVEL DE MANZANA POR INGRESO PER CÁPITA DEL HOGAR

POBLACIÓN Y MANZANAS (UNIDADES)

BITRATO	INGRESO PER CÁPITA POR HOGARES (Nuevos soles)	PERSONAS	HOGARES	MANZANAS
Alto	2 192,20 a más	0	0	0
Medio alto	1 330.10 - 2 192.19	1.619	432	12
Medio	899,00 - 1 330,09	33.941	9.107	381
Medio bajo	575,70 - 696,99	77 836	26 072	1 488
Bajo	Menor de 575.69	87 254	24 697	2101
TOTAL		224 554	40 308	8 070

PORIACIÓN Y MANZANAS (PORCENTA IE)

ESTRATO	INGRESO PER CÁPITA POR HOGARES (Nuevos soles)	PERSONAS [R]	HOGARES (%)	MANTANA:
Alto:	2 192,20 a más	0,0	0.0	0,0
Mudio alto	1 330,10 - 2 192,19	0.7	0.7	0.2
Medio	077.00 - 1 330.0Y	15.1	15.1	7.5
Medio bajo	575,70 - 896,99	44.5	43.2	33.3
Bojo	Monor de 575,69	39,7	41,0	59.0
	TOTAL	100,0	100,0	100,0



VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

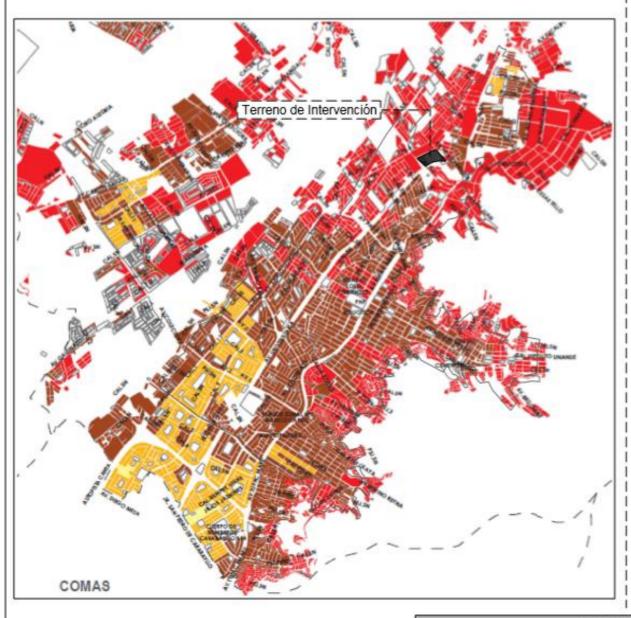
ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:



9.4. RECURSOS NATURALES







VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

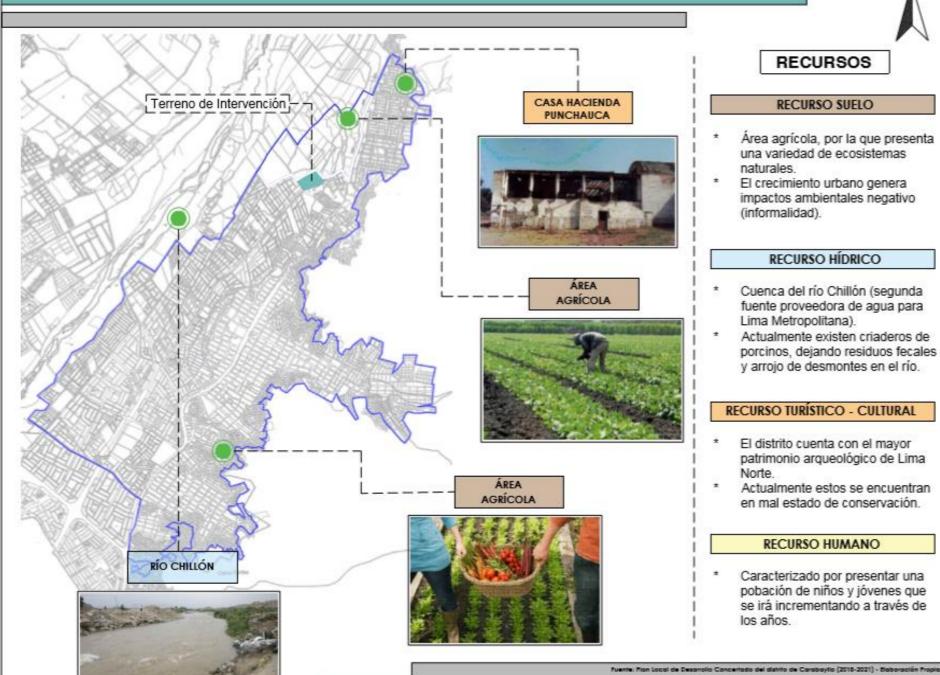
ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:



RECURSOS

RECURSO SUELO

- Área agrícola, por la que presenta una variedad de ecosistemas naturales.
- El crecimiento urbano genera impactos ambientales negativo (informalidad).

RECURSO HÍDRICO

- Cuenca del río Chillón (segunda fuente proveedora de agua para Lima Metropolitana).
- Actualmente existen criaderos de porcinos, dejando residuos fecales y arrojo de desmontes en el río.

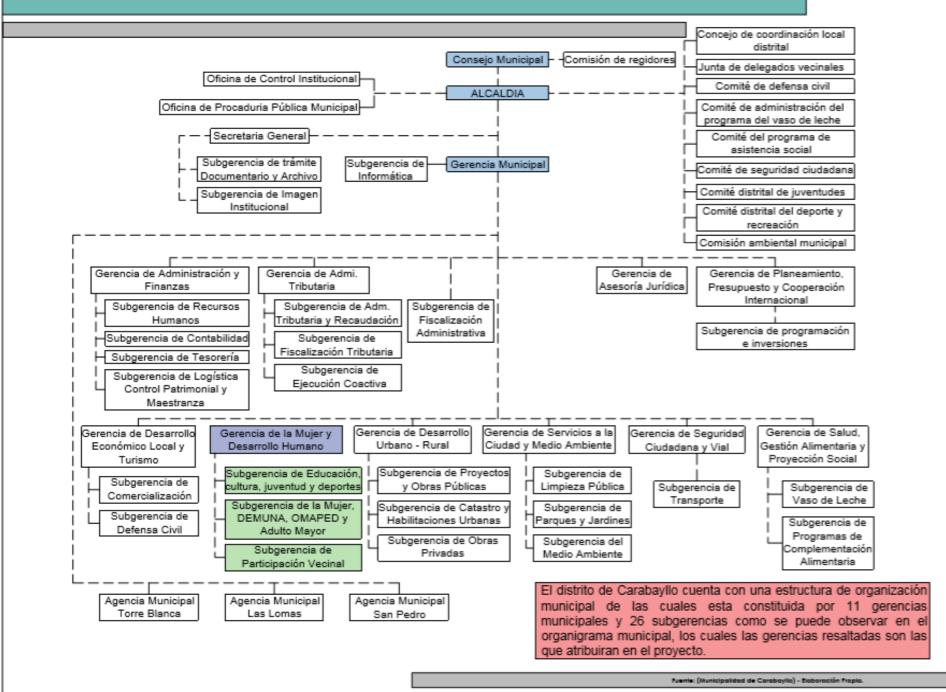
RECURSO TURÍSTICO - CULTURAL

- El distrito cuenta con el mayor patrimonio arqueológico de Lima Norte.
- Actualmente estos se encuentran en mal estado de conservación.

RECURSO HUMANO

Caracterizado por presentar una pobación de niños y jóvenes que se irá incrementando a través de los años

9.5. ORGANIZACIÓN POLÍTICA





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

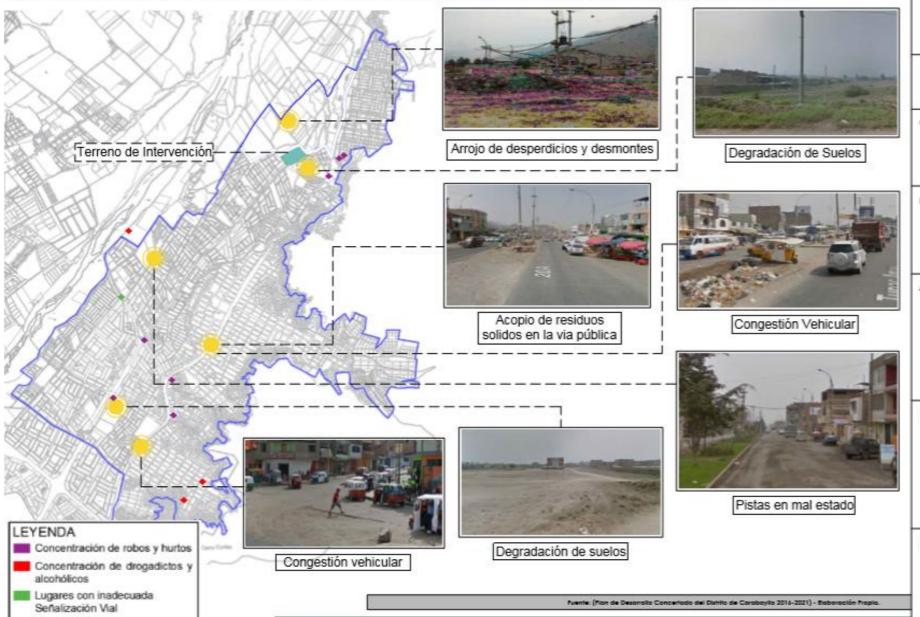
PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-22

9.6. CARACTERIZACIÓN URBANA

El crecimiento acelerado de la población en el distrito de Carabayllo durante los ultimos años, asi como el proceso de crecimiento industrial, comercio ambulatorio y la ocupación informal han aumentado la generación de residuos solidos, contaminando el aire, el agua y degradan los suelos.



PARQUE BIBLIOTECA - CARABAYLLO

Lote de Intervención

UNIVERSIDAD CÉSAR

FACULTAD DE ARQUITECTURA

VALLEJO

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

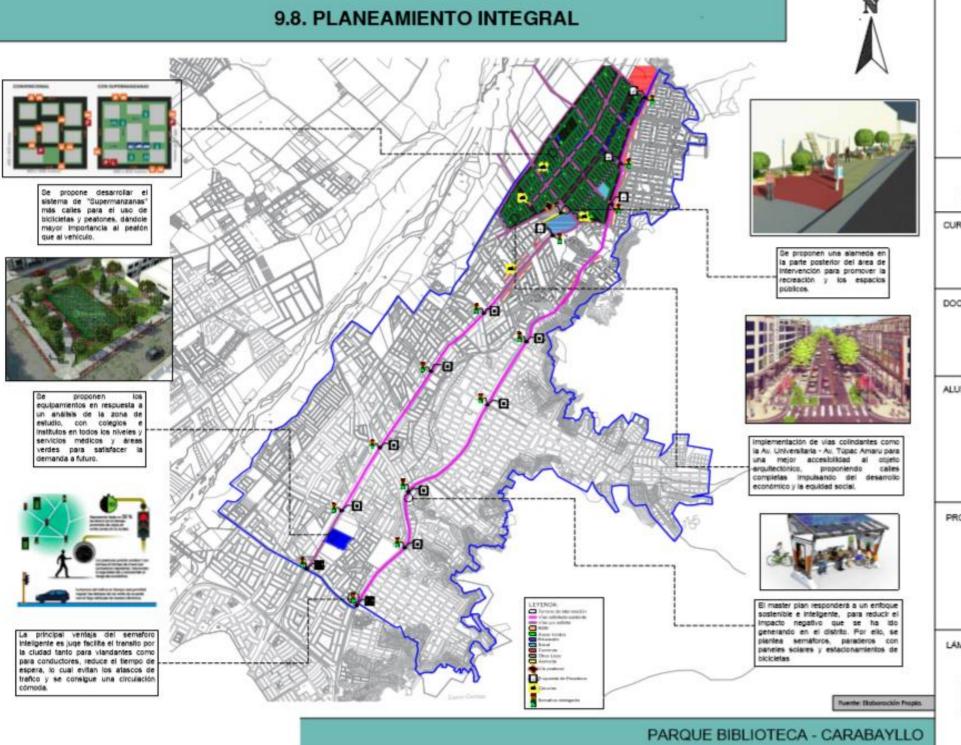
- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-23



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE **ARQUITECTURA**

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

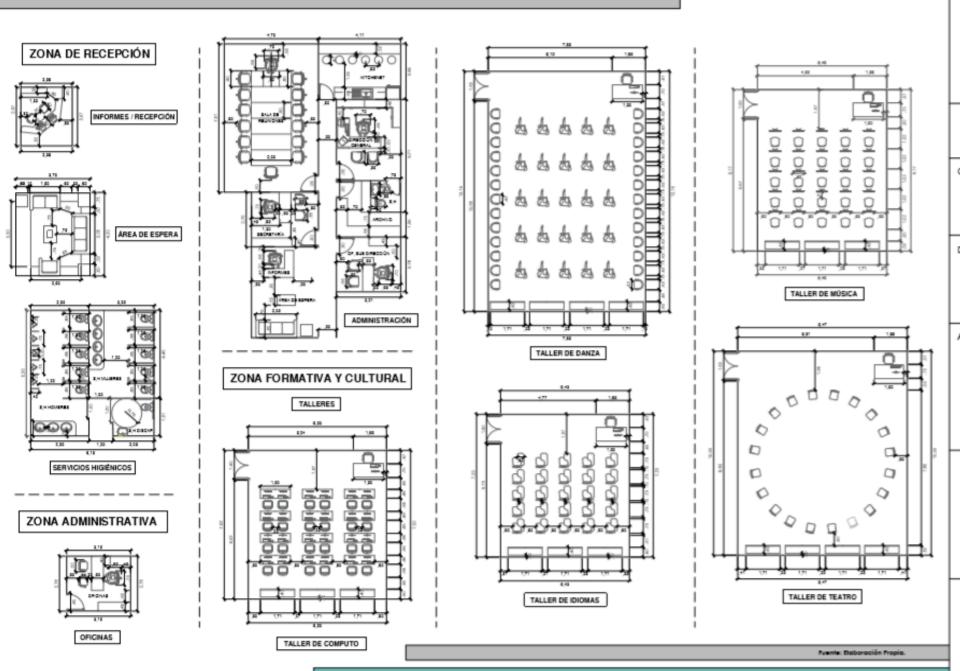
- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

10.2.2.3. MATRIZ DE ESPACIOS FUNCIONALES





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

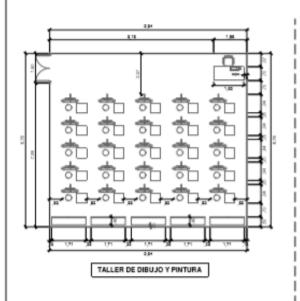
PROYECTO:

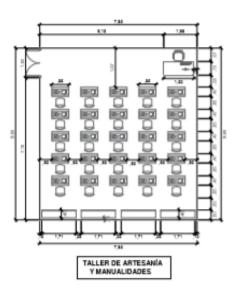
PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

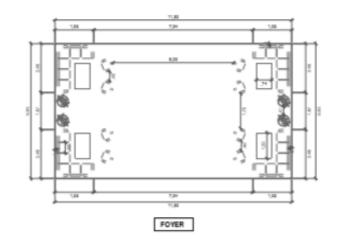
L-25

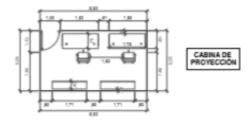
10.2.2.3. MATRIZ DE ESPACIOS FUNCIONALES

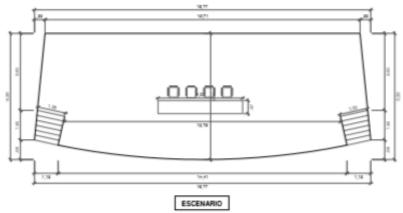












Fuente: Elaboración Propia.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

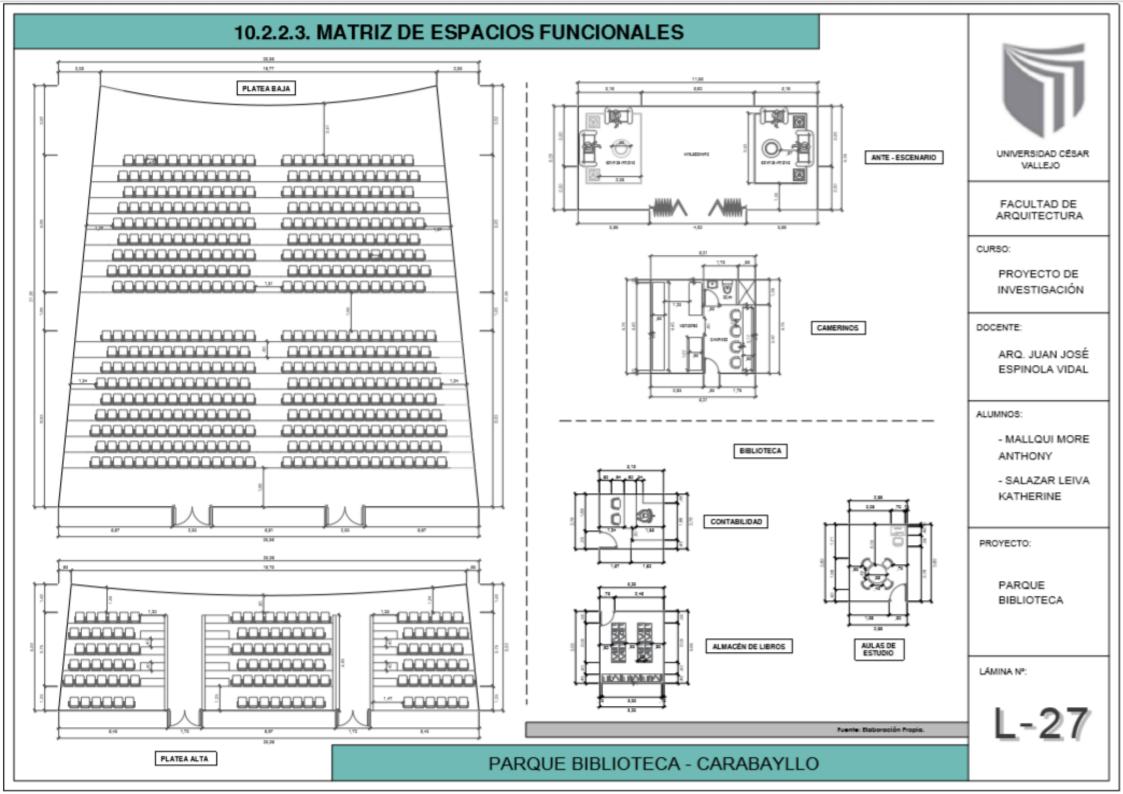
- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

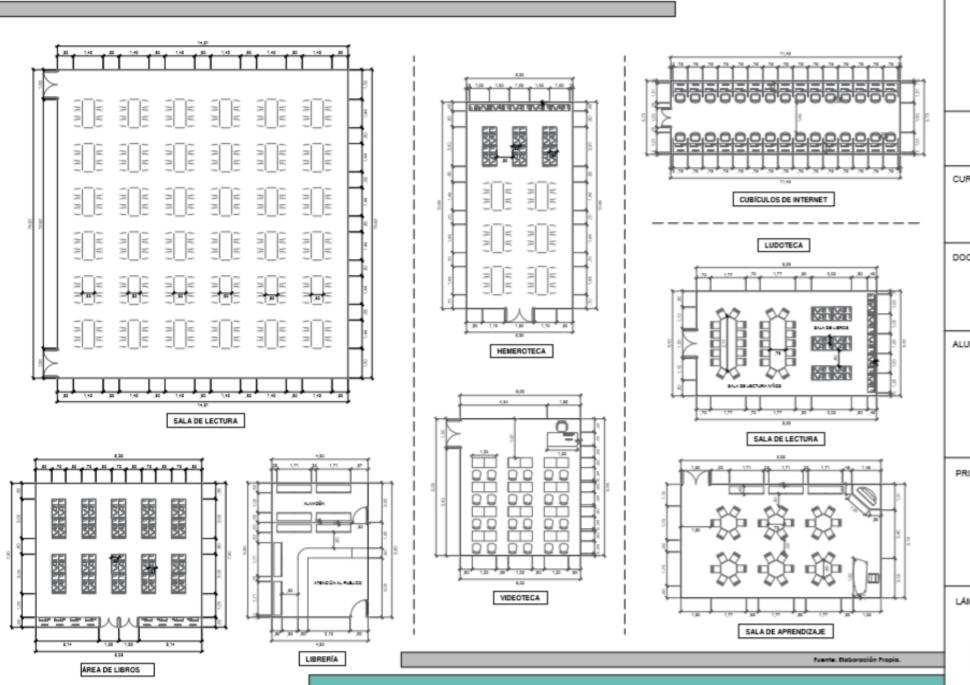
PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-26



10.2.2.3. MATRIZ DE ESPACIOS FUNCIONALES





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

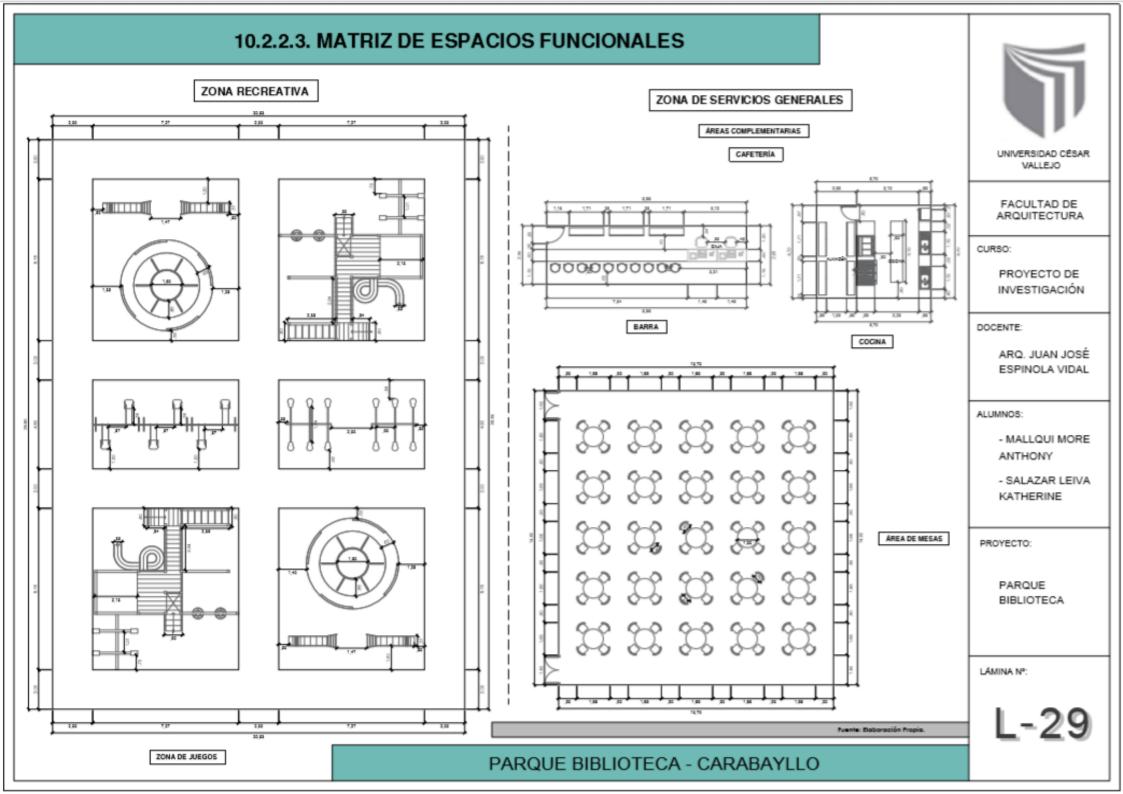
- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

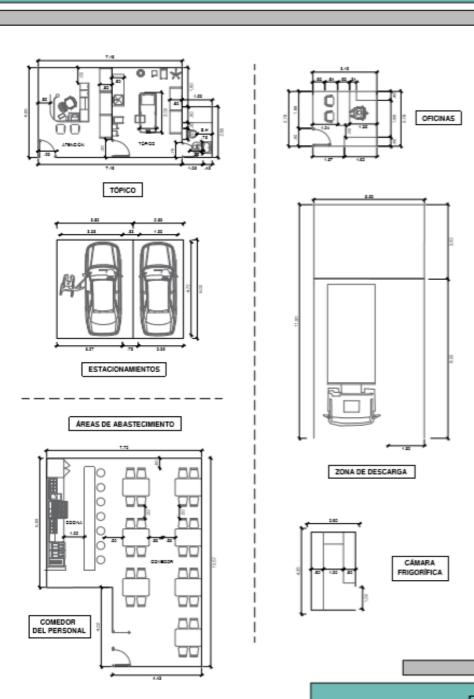
PARQUE BIBLIOTECA

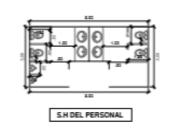
LÁMINA Nº:

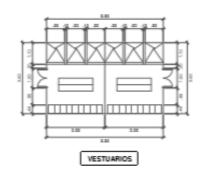
L-28

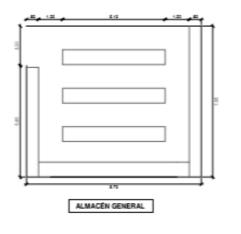


10.2.2.3. MATRIZ DE ESPACIOS FUNCIONALES



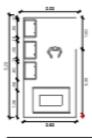








DEPÓSITO DE LIMPIEZA



CUARTO DE BASURA



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY

- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

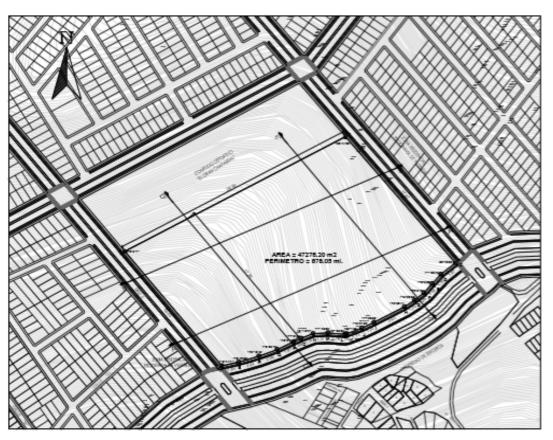
L-30

Fuente: Elaboración Frapia.

PARQUE BIBLIOTECA - CARABAYLLO

10.3.5. CONDICIONANTES DEL TERRENO: TOPOGRAFIA

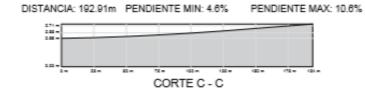
La topografía del terreno de intervención se caracteriza por presentar un relieve con una pendiente suave por el lado oeste, mientras que en el lado este presenta una pendiente media, por tal que la propuesta arquitectonica se adeacue a la topografía para desarrollar el diseño arquitectonico.

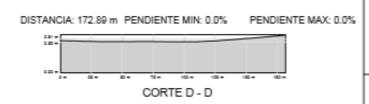


PORCENTAJE DE PENDIENTE DE LA TOPOGRAFIA DEL TERRENO A INTERVENIR









Fuente: (Google Both) - Blabaración Frapila.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

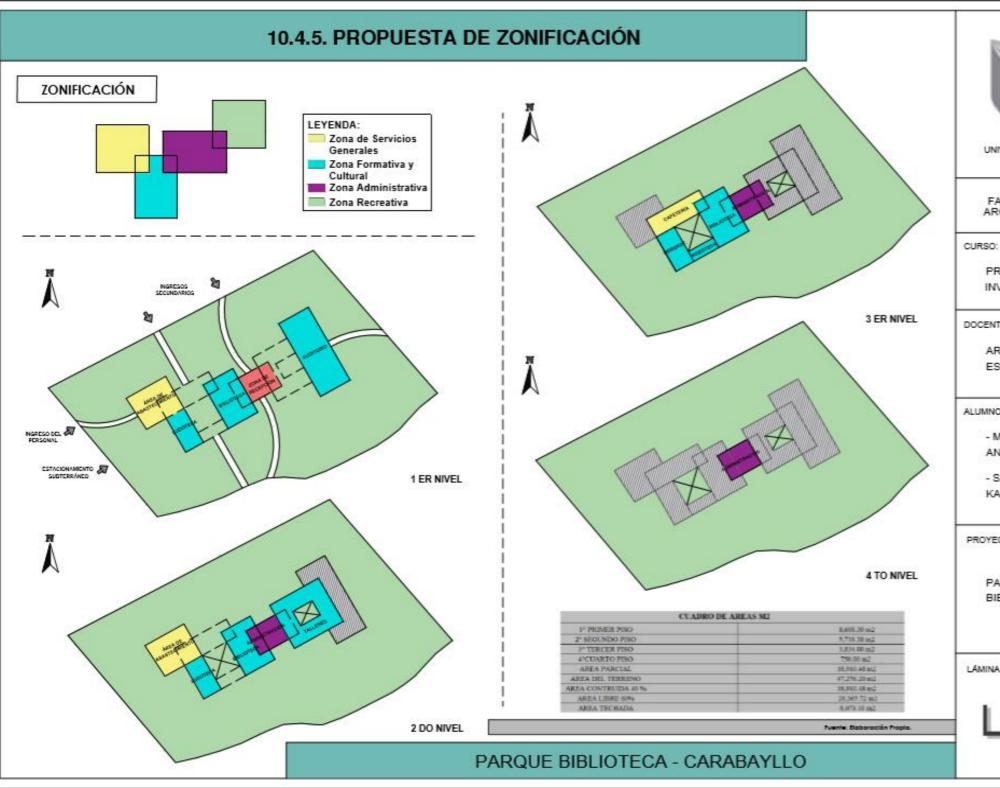
- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

L-31





FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

DOCENTE:

ARQ. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ALUMNOS:

- MALLQUI MORE ANTHONY
- SALAZAR LEIVA KATHERINE

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

LÁMINA Nº:

10.4.10. CONCEPTUALIZACIÓN DE LA PROPUESTA

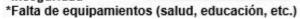
CONCEPTO

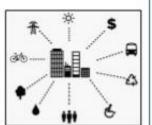
A medida que la ciudad y la sociedad se desarrollan, esta genera una brecha muy marcada por la desigualdad entre grupos sociales, condición económica, racial, género y discapacidad; trayendo consigo:

*marginalidad

*segregación

*pobreza *inseguridad





Por ello, se propone como concepto "Inclusión", ya que, Parque biblioteca al ser un nuevo hito urbano dentro del distrito desarrollará una inclusión socio cultural y educativa.

Intervención social para un mejor desarrollo urbano.



Para considerar una ciudad inclusiva se deben tomar los siguientes factores:







Los bloques estarán adheridos dando una sensación de unión e integración entre sí, formando parte de uno mismo.

EVOLUCIÓN VOLUMÉTRICA

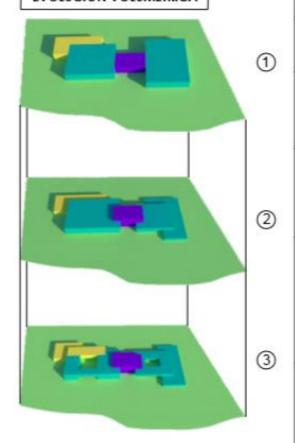


LÁMINA Nº:

L-33

VALLEJO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ARQ. JUAN JOSÉ

ESPINOLA VIDAL

- MALLQUI MORE

- SALAZAR LEIVA

ANTHONY

KATHERINE

CURSO:

DOCENTE:

ALUMNOS:

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

PARQUE BIBLIOTECA - CARABAYLLO

Vista Frontal

Anexo N°14: Planos Arquitectónicos

INFORMACIÓN GENERAL

- U 01. PLANO DE UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN
- T 01.PLANO TOPÓGRAFICO
- T-02.PLANO PERIMÉTRICO

* MASTER PLAN URBAND

- MP-01. DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE INFLUENCIA
- MP-02.PROPUESTAS DEL PLAN INTEGRAL
- MP 03.ENTORNO ESTADO ACTUAL
- MP 04.ENTORNO PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN Y USOS DE SUELOS
- MP 05. ALTURA DE EDIFICACIÓN
- MP 04 ENTORNO PROPUESTA VIAL
- MP-07. SECCIONES VIALES Y DETALLES DE MOBILIARIOS

*PLAND INTEGRAL PROYECTO ESC:1/250

- PI-1. ESQUEMA GENERAL
- PI-2.PLANO INTEGRAL PLANTA SÓTANO
- PI-3, PLANO INTEGRAL PLANTA PRIMER NIVEL
- PI-4.PLANO INTEGRAL PLANTA SEGUNDO NIVEL
- PI-5. PLANO INTEGRAL PLANTA TERCER NIVEL
- PI-6, PLANO INTEGRAL PLANTA CUARTO NIVEL
- PI-7. PLANO INTEGRAL PLANTA DE TECHOS
- PI-8.PLANO INTEGRAL CORTES
- PI-9. ESQUEMA GENERAL ELEVACIONES
- PI-10. PLANO INTEGRAL ELEVACIONES
- PI-11. PLAND INTEGRAL ELEVACIONES
- PI-12 ESQUEMA GENERAL DE TRAZADO
- PI-13. PLANO INTEGRAL PLANO DE TRAZADO
- PI-14, PLANO INTEGRAL PLANO DE TRAZADO
- PP-1.PLANO INTEGRAL PLOT PLAN

* ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO ESC:1/125

- AA 1. PLANO DE SECTORES
- AA 2. PLANTA DE SÓTANO (SECTOR A)
- AA 3. PLANTA PRIMER NIVEL (SECTOR A)
- AA 4. PLANTA SEGUNDO HIVEL (SECTOR A)
- AA 5. PLANTA DE TECHOS (SECTOR A)
- AA 6. CORTES (SECTOR A)
- AA 7. ELEVAC ONES (SECTOR A)
- AA B. PLANTA SÓTANO (SECTOR B)
- AA 9. PLANTA PRIMER NIVEL (SECTOR B)
- AA 10. PLANTA SEGUNDO NIVEL (SECTOR B)
- AA 11. PLANTA TERCER NIVEL (SECTOR B)
- AA-12, PLANTA CHARTO NIVEL (SECTOR B)
- AA 13. PLANTA DE TECHOS (SECTOR B) AA 14, CORTES (SECTOR B)
- AA 15. CORTES (SECTOR B)
- AA-16, ELEVACIONES (SECTOR B)
- AA 17. PLANTA SÓTANO (SECTOR C)
- AA 18. PLANTA PRIMER NIVEL (SECTOR C)
- AA-19.PLANTA SEGUNDO NIVEL (SECTOR C)
- AA 20. PLANTA DE TECHOS (SECTOR C)
- AA 21.CORTES (SECTOR C)
- AA 22. ELEVACIONES (SECTOR C)
- AA-23.ESQUEMAS TRIDIMENSIONALES

* PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL PRELIMINAR ESC:1/250

RELACIÓN DE PLANOS

- · PIE-1. ESQUENA DEL SISTEMA ESTRUCTURAL SÓTANO
- PIE-2. ESQUENA DEL SISTEMA ESTRUCTURAL PRIMER NIVEL

PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DE INSTALACIONES ESC:1/250

- PIIS-1. ESQUEMA DEL SISTEMA DE REDES DE AGUA
- PIIS-2. ESQUEMA DEL SISTEMA DE DESAGUE
- PHE-1. ESQUENA DEL SISTEMA DE ELECTRICIDAD

* PLANTEAMIENTO PRELIMINAR DE SEGURIDAD ESC:1/250

PIS 1.ESQUEMA DE SEGURIDAD Y RUTAS DE EVACUACIÓN

* PROYECTO ARQUITECTÓNICO ESC:1/50

- A 1. PLANTA DE SÓTANO (SECTOR A)
- A-2. PLANTA DE PRIMER NIVEL (SECTOR A)
- A 1. PLANTA DE SEGUNDO NIVEL (SECTOR A)
- · A·4.PLANTA DE TECHOS (SECTOR A)
- A-5. CORTES (SECTOR A)
- · A-6.CORTES (SECTOR A)
- A-7.CORTES (SECTOR A)
- A-8.ELEVACIONES (SECTOR A)
- A 9. ELEVACIONES (SECTOR A)
- A 10 PLANTA DE SÓTANO (SECTOR BI
- . A.11. PLANTA DE PRIMER NIVEL (SECTOR BI
- A 12. PLANTA DE SEGUNDO NIVEL (SECTOR BI
- A 13. PLANTA DE TECHOS (SECTOR B)
- A 14. CORTES (SECTOR B)
- A-15. CORTES (SECTOR B)
- · A-16.CORTES (SECTOR B)
- A-17.CORTES (SECTOR B)
- A-18. ELEVACIONES (SECTOR B)
- A 19. ELEVACIONES (SECTOR B)
- A 20. DETALLES ARQUITECTÓNICOS: 55-HH ESC:1/20 (SECTOR A)
- · A-21.DETALLES ARQUITECTÓNICOS · SS.HH ESC:1/20 (SECTOR A)
- A-22. DETALLES ARQUITECTÓNICOS ESCALERAS ESC:1/20 (SECTOR A)
- · A 23.DETALLES ARQUITECTÓNICOS · ESCALERAS ESC:1/20 (SECTOR A)
- A 24. DETALLES CONSTRUCTIVOS VENTANAS ESC:1/20 (SECTOR A)
- A-25.DETALLES CONSTRUCTIVOS PUERTAS ESC: 1/20 (SECTOR A)
- A-26. DETALLES ARQUITECTÓNICOS: SS-HH ESC:1/20 (SECTOR B)
- A 27. DETALLES ARQUITECTÓNICOS SS-HH ESC: 1/20 (SECTOR B)
- A 28.DETALLES ARQUITECTÓNICOS ESCALERAS ESC:1/20 (SECTOR B)
- A-29 DETALLES ARQUITECTÓNICOS ESCALERAS ESC:1/20 (SECTOR B)
- A 30 DETALLES ARQUITECTÓNICOS ESCALERAS ESC:1/20 (SECTOR B)
- A 31. DETALLES CONSTRUCTIVOS VENTANAS ESC:1/20 (SECTOR B)
- A-32.DETALLES CONSTRUCTIVOS PUERTAS ESC: 1/20 (SECTOR B)
- · A-33.CUADRO DE ACABADOS (SECTOR A Y B)

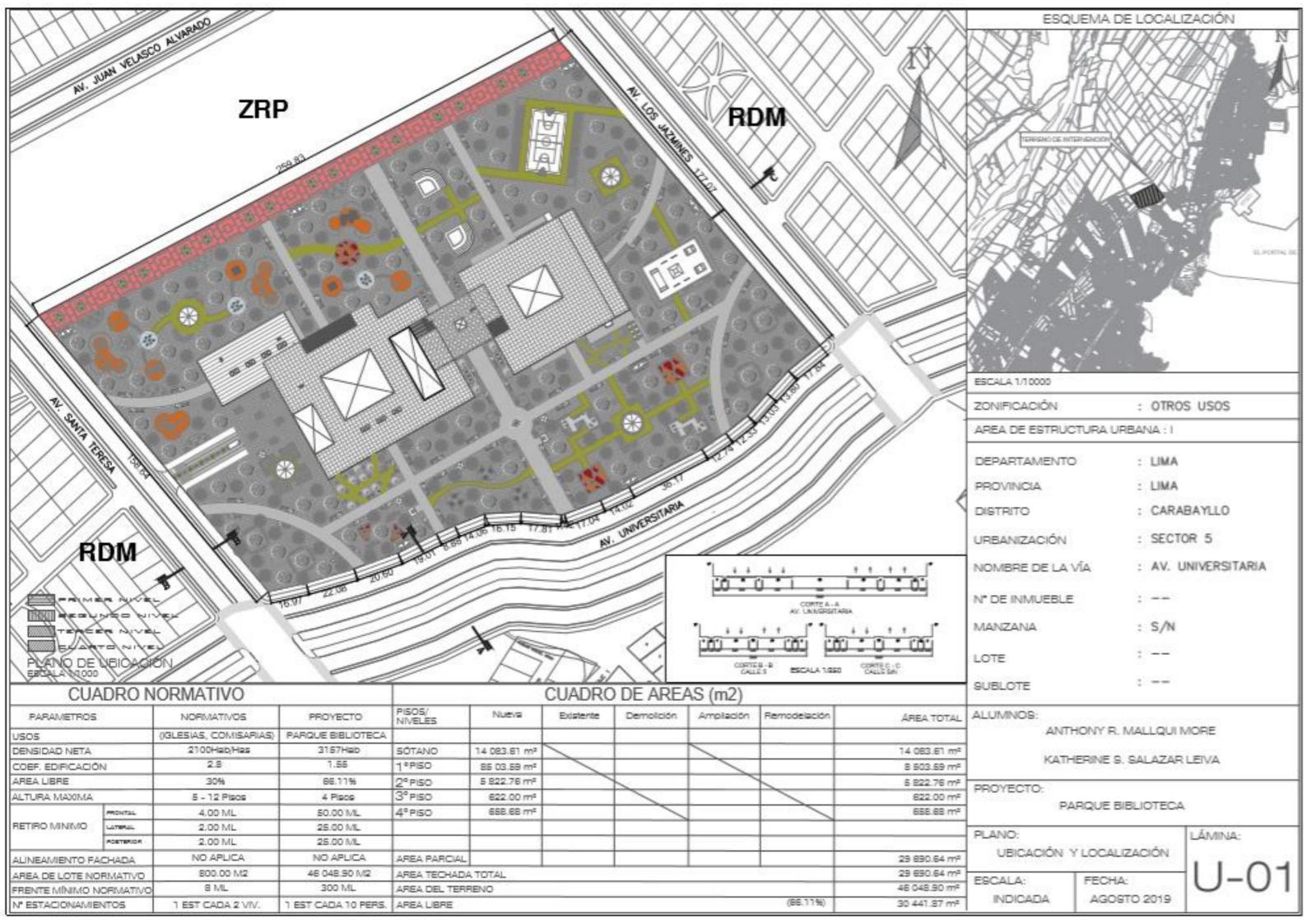
*INGENIERÍA DEL PROYECTO ESC:1/50

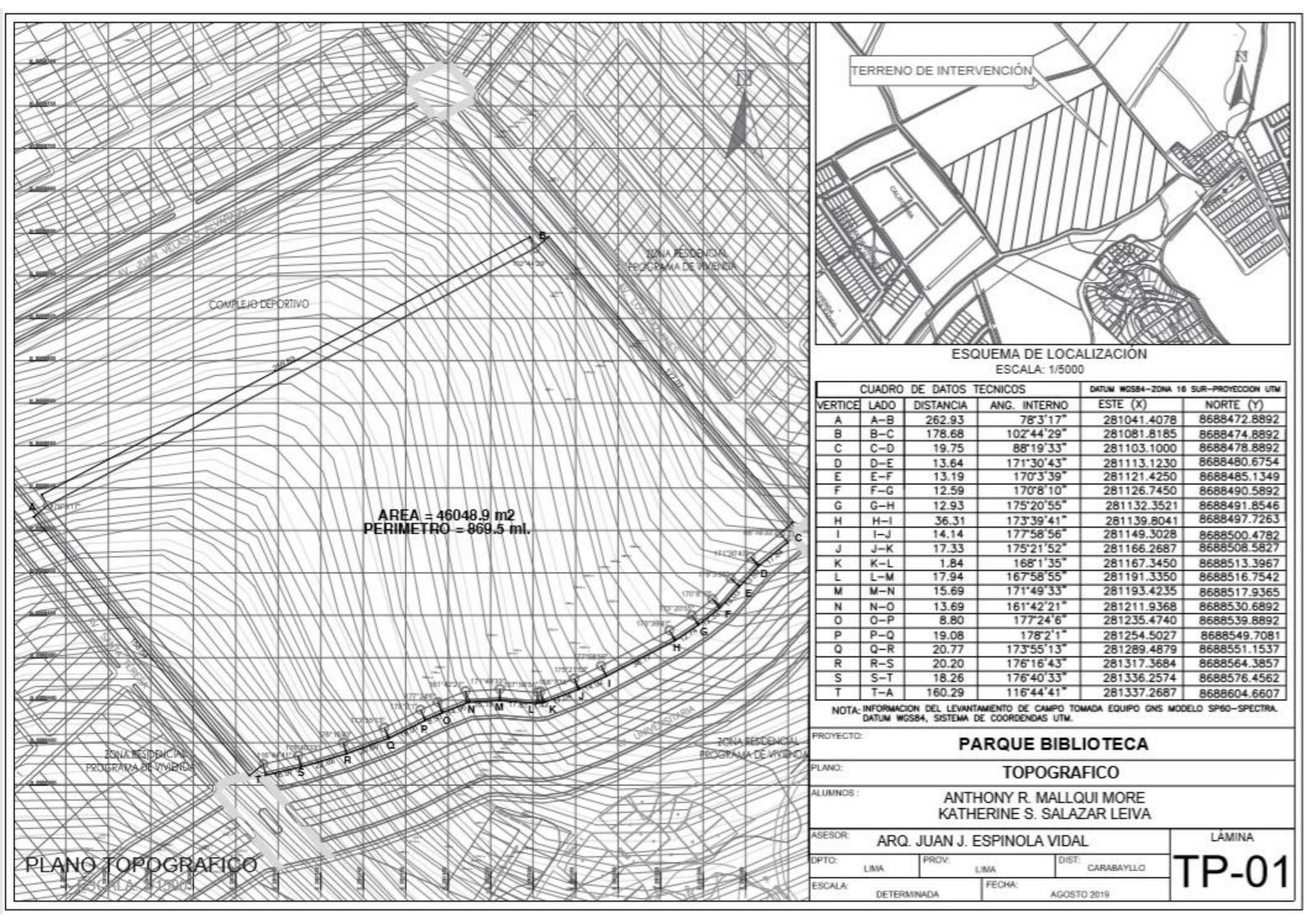
- E 1. PLANO DE ESTRUCTURAS CIMENTACIÓN SÓTANO (SECTOR A)
- E Z.PLANO DE ESTRUCTURAS ALIGERADO SÓTANO «SECTOR A»
- E-1. PLANO DE ESTRUCTURAS ALIGERADO PRIMER Y SEGUNDO NIVEL (SECTOR A)
- · IS-1. PLANO INSTALACIONES SANITARIAS RED DE AGUA SÓTANO (SECTOR A)
- · IS 2. PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE AGUA PRIMER NIVEL (SECTOR A)

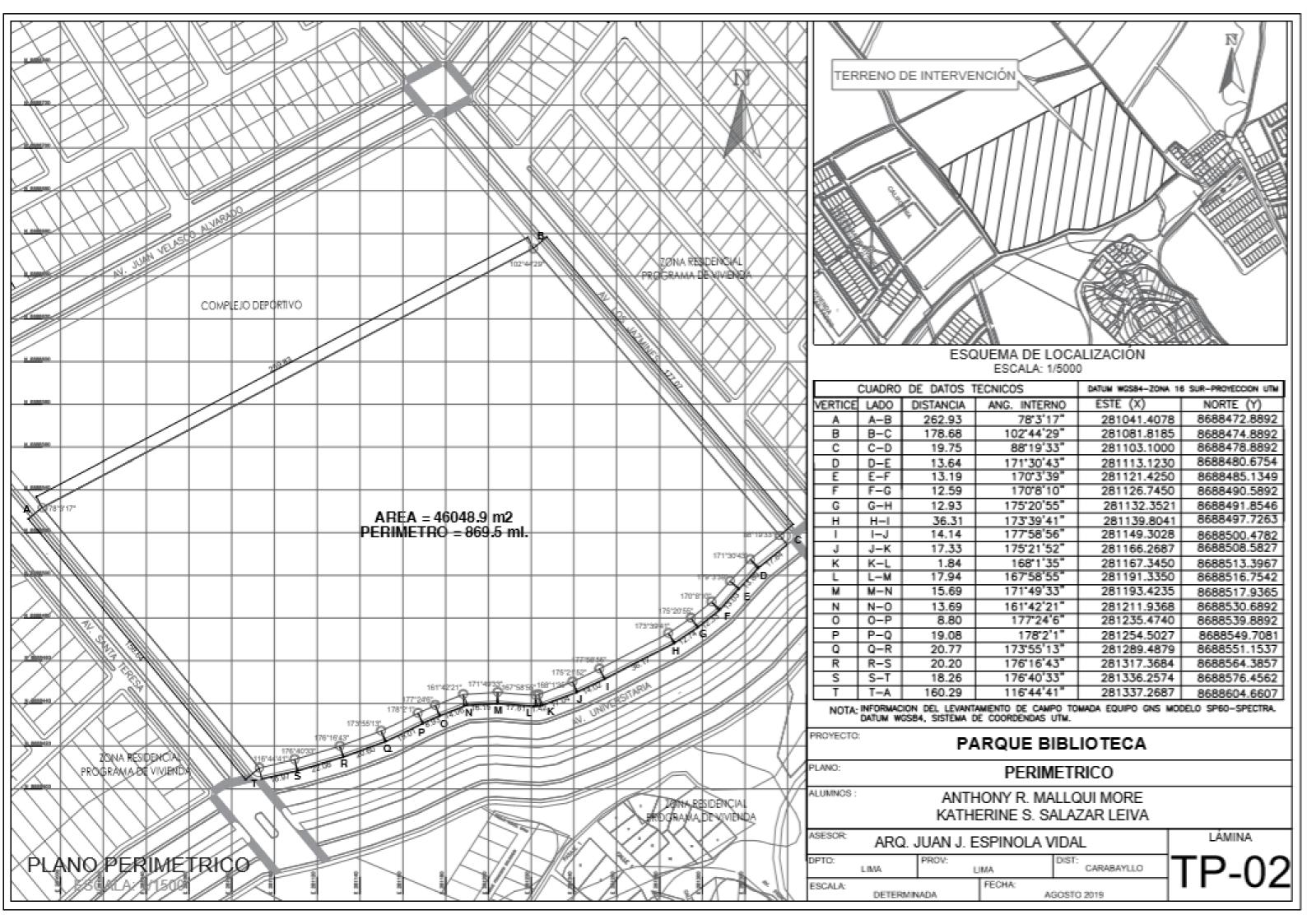
- · IS-3, PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE AGUA SEGUNDO NIVEL (SECTOR AL
- IS-4. PLAND DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DESAGUE SÔTANO (SECTOR A)
- · IS-5. PLAND DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DESAGUE PRIMER NIVEL (SECTOR A)
- . IS-6 PLAND DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DESAGUE SEGUNDO NIVEL (SECTOR A)
- · IE-1.PLANO INSTALACIONES ELÉCTRICAS LUMINARIAS SÓTANO (SECTOR A)
- . IE-2. PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS LUMINARIAS PRIMER NIVEL (SECTOR A)
- IE-3. PLAND DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS LUMINARIAS SEGUNDO NIVEL (SECTOR A)
- IE-4. PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES SÓTANO ISECTOR A)
- IE-5. PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES PRIMER NIVEL (SECTOR A)
- . IE-6. PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES SEGUNDO NIVEL (SECTOR A)
- · E-1.PLANO DE ESTRUCTURAS · CIMENTACIÓN SÓTANO (SECTOR B)
- E-2.PLANO DE ESTRUCTURAS ALIGERADO SÓTANO ISECTOR BI
- . E-3. PLANO DE ESTRUCTURAS ALIGERADO PRIMER Y SEGUNDO NIVEL (SECTOR B)
- · IS-1, PLAND INSTALACIONES SANITARIAS RED DE AGUA SÓTANO (SECTOR B)
- IS-2. PLAND DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE AGUA PRIMER NIVEL (SECTOR B)
- · IS-3, PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE AGUA SEGUNDO NÍVEL (SECTOR B)
- IS-4. PLAND DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DESAGUE SÓTANO (SECTOR 8)
- . IS-5. PLAND DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DESAGUE PRIMER NIVEL (SECTOR B)
- IS-6. PLAND DE INSTALACIONES SANITARIAS RED DE DESAGUE SEGUNDO NIVEL (SECTOR B) - IE-1.PLAND INSTALACIONES ELÉCTRICAS - LUMINARIAS SÓTANO (SECTOR B)
- · IE-2. PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS · LUMINARIAS PRIMER NIVEL (SECTOR B)
- IE-3. PLAND DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS LUMINARIAS SEGUNDO NIVEL (SECTOR B)
- IE-4.PLAND DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES SÓTANO (SECTOR B)
- . IE-5. PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS TOMACORRIENTES PRIMER NIVEL (SECTOR 8) - 1E-6. PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS - TOMACORRIENTES SEGUNDO NIVEL (SECTOR 8)

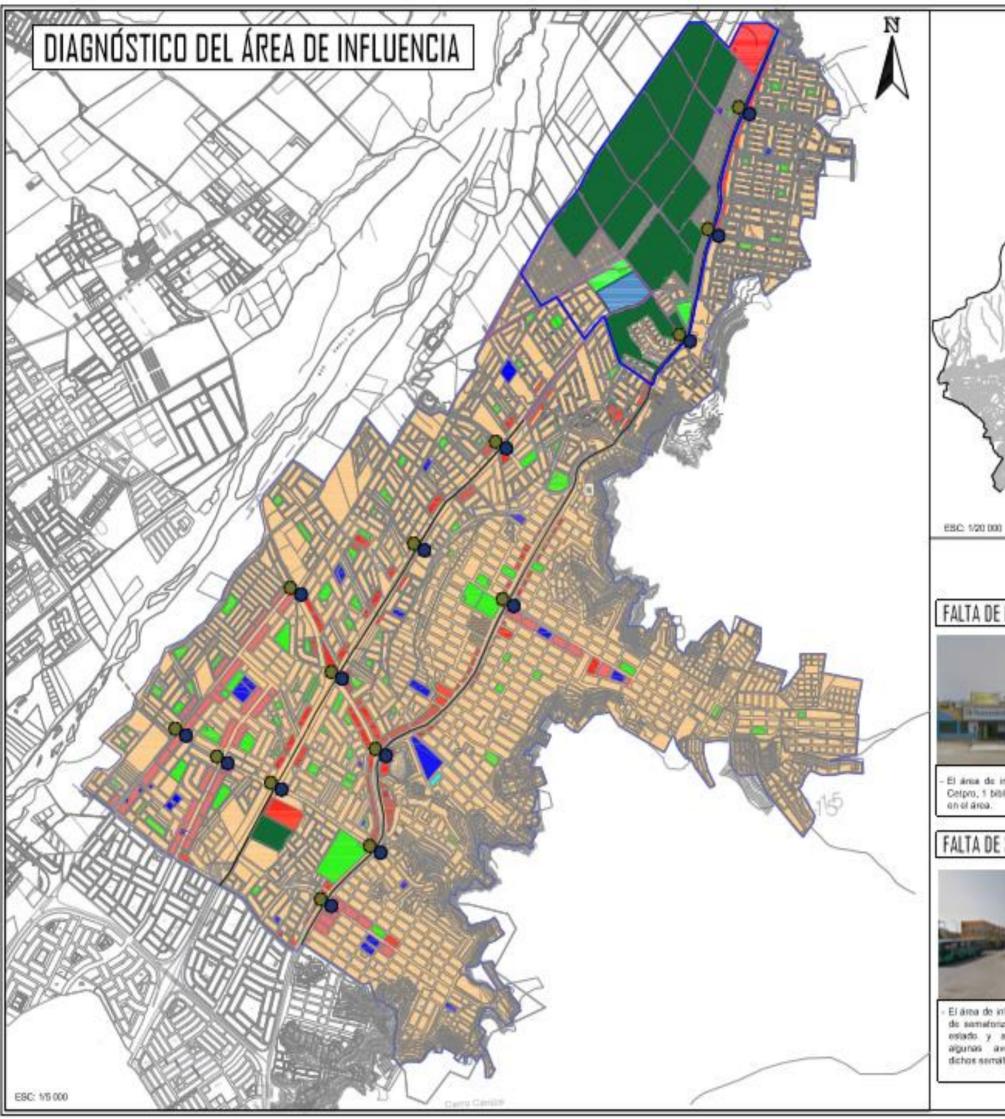
*PLANDS DE SEGURIDAD ESC:1/50

- S-1. PLANO DE SEÑALÉTICA SÓTANO (SECTOR A)
- 5-2. PLANO DE SEÑALÉTICA PRIMER MIVEL (SECTOR A)
- 5-3. PLANO DE SEÑALETICA SEGUNDO NIVEL (SECTOR A)
- S-4.PLAND DE EVACUACIÓN SÓTAND (SECTOR A).
- S-S.PLANO DE EVACUACIÓN PRIMER NIVEL (SECTOR A)
- 5-6.PLANO DE EVACUACIÓN SEGUNDO NIVEL (SECTOR A)
- 5-1.PLANO DE SEÑALÉTICA SÓTANO (SECTOR B)
- S-2.PLANO DE SEÑALÉTICA PRIMER MIVEL (SECTOR B)
- 5-3. PLANO DE SEÑALETICA SEGUNDO NIVEL (SECTOR B)
- 5-4. PLANO DE EVACUACIÓN SÓTANO (SECTOR B)
- . 5-5. PLANO DE EVACUACIÓN PRIMER NIVEL (SECTOR B) - 5-6.PLANO DE EVACUACIÓN - SEGUNDO NIVEL (SECTOR B)









DISTRITO DE CARABAYLLO EBC: 1/20 000

PRINCIPALES PROBLEMAS

FALTA DE EQUIPAMIENTOS



El área de influencia presenta un déficit de equipamientos, de los quales solamente encontramos 1 Instituto Cetpro, 1 biblioteca y 2 centros de salud, por lo tanto no es lo suficiente para la cantidad de poblacion que habita

FALTA DE SEMAFORIZACIÓN



El área de influencia presenta una redi de semeforización que esten en mal estado y asu vez solamente en algunas avenidas se encuentran



El área de influencia no presenta paraderos en cada intersección vial, por lo que afecta al confort del peatón.



A los alrededores del terreno de intervención se presenta una trarria urbana que recien esta en crecimiento, de los quales se debera proponer la continuacion de dicha trama.



ESCUELA:

FACULTAD DE ARQUITECTURA

WILLEJO

DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ASESOR:

ARQ: JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

TESISTAS:

- MALLIQUI MORE ANTHONY

- SALAZAR LENA KATHERINE

ESCALA:

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

DISTRITO:

CARABAYLLO SECTOR 5

MASTERPLAN DIAGNÓSTICO DEL ÁREA DE INFLUENCIA

LEYENDA

Terreso de intervención

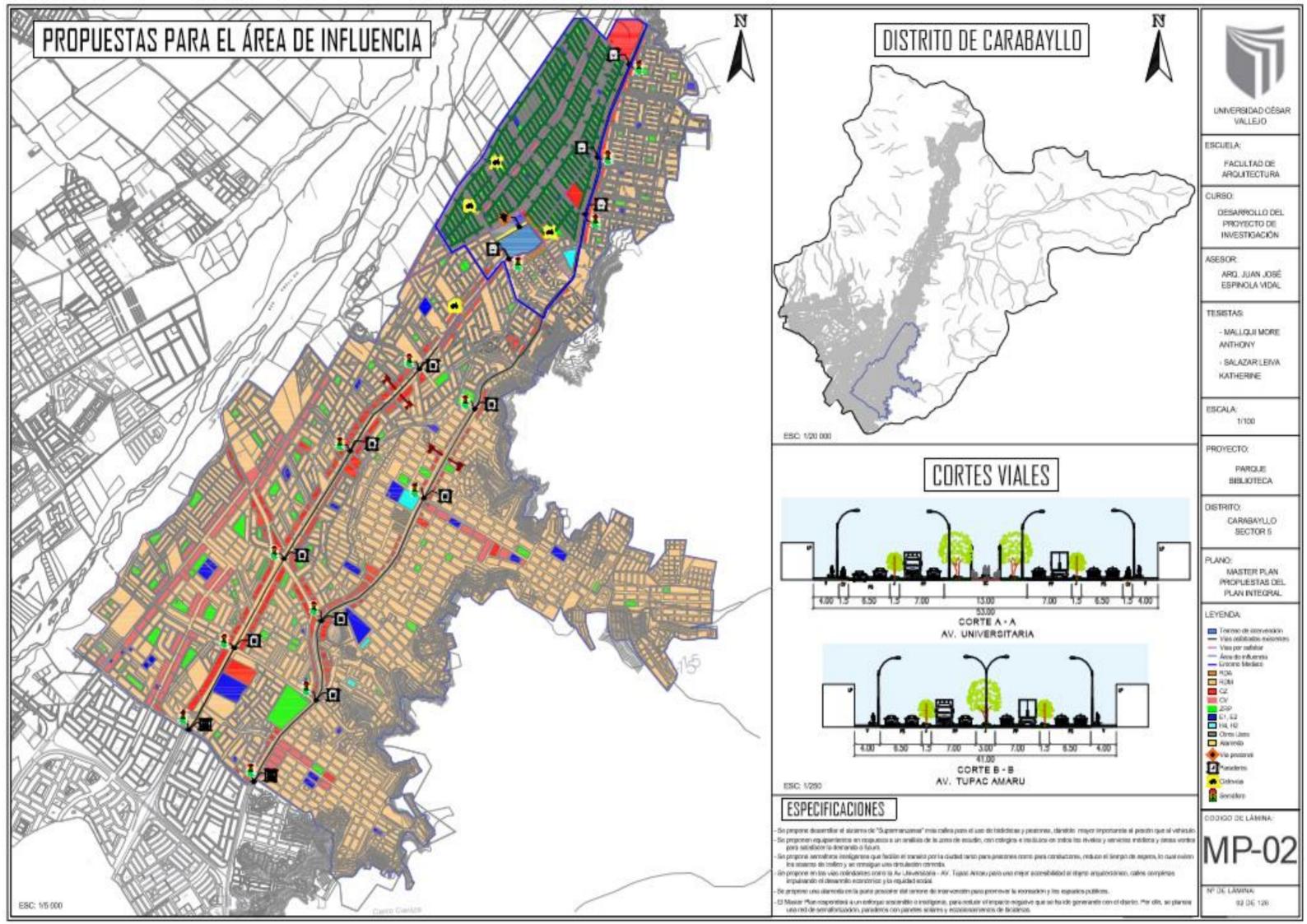
Yas aslabadas excentario

- You per outston

Wise per eathers
Area do influencia
Greane blactere
HDA
REM
C2
CV
ZSP
A
E1, E2
H2
Ctriss Uses

Congozon esticular Autoricio de prendons

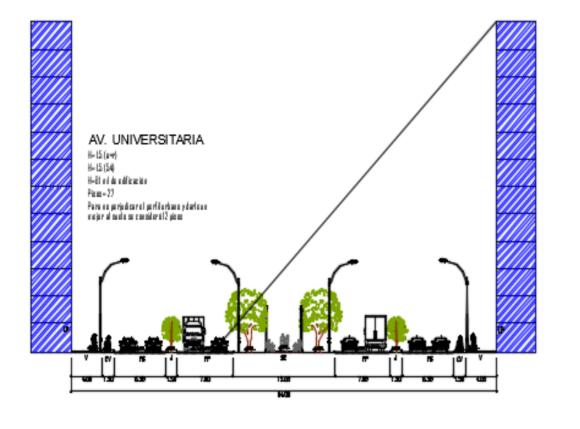
DODIGO DE LÁMINA:

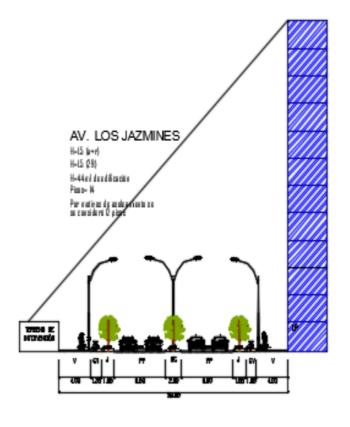






ALTURA DE EDIFICACIÓN







LEYENDA

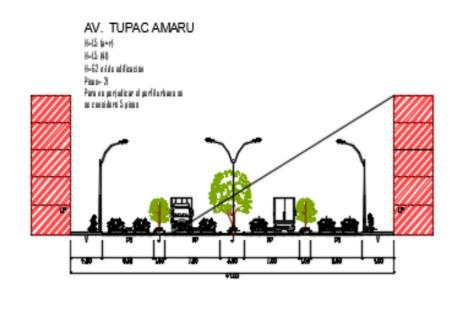
12 pi sos

CALLE SECUNDARIA

H-15 (a-r)

AV. SANTA TERESA
H-15 (p-r)
H-15 (28)
H-44 elde eldisode
Perrolline de ambanis de m
se condural? plum

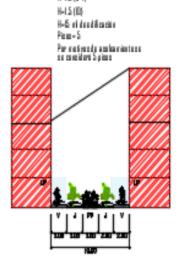
V | W | T | 20 | T | W | V





CALLE EL RETABLO

H-L5 6+r)





UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA:

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ASESOR:

ARQ, JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

TESISTAS:

- MALLQUI MORE ANTHONY

- SALAZAR LEIVA KATHERINE

ESCALA:

1/200

PROYECTO:

PARQUE

BIBLIOTECA

ISTRITO:

CARABAYLLO SECTOR 5

PLANO:

MASTER PLAN ALTURA DE

EDIFICACIÓN CODIGO DE LÁMINA:

MP-05

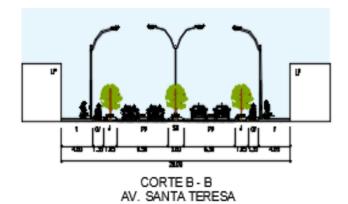
Nº DE LÁMINA:

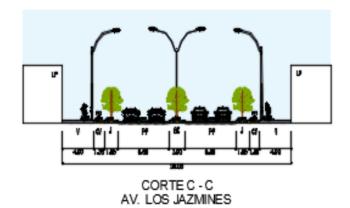
05 DE 126

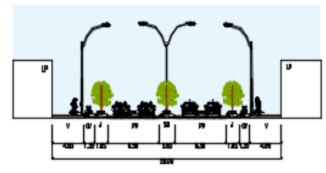


CORTES VIALES



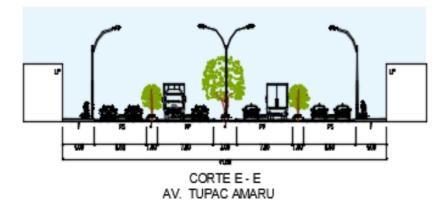


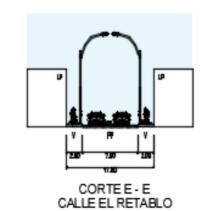




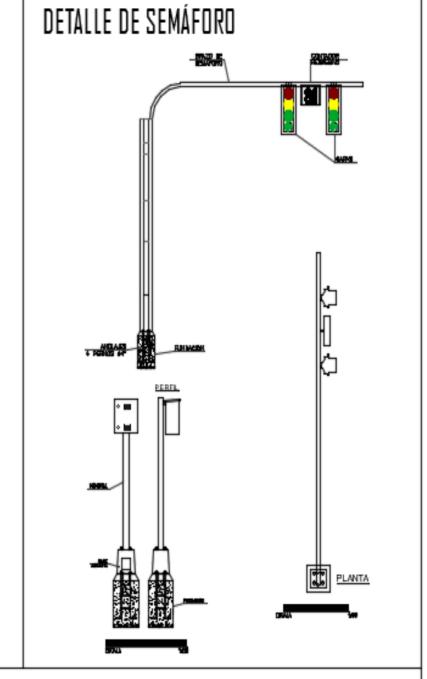
CORTE D - D AV. JUAN VELASCO ALVARADO

CORTES VIALES



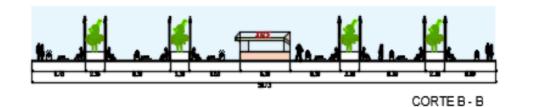






CORTE DE ALAMEDA

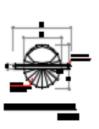


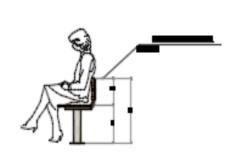


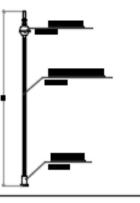
DETALLES DE MOBILIARIOS













UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA:

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CURSO:

DESARROLLO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

ASESOR:

ARQ, JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

TESISTAS:

- MALLQUI MORE ANTHONY

- SALAZAR LEIVA KATHERINE

ESCALA:

11/2

PROYECTO:

PARQUE

BIBLIOTECA

DISTRITO:

CARABAYLLO SECTOR 5

PLANO:

MASTER PLAN CORTES VIALES DETALLES

CODIGO DE LÁMINA:

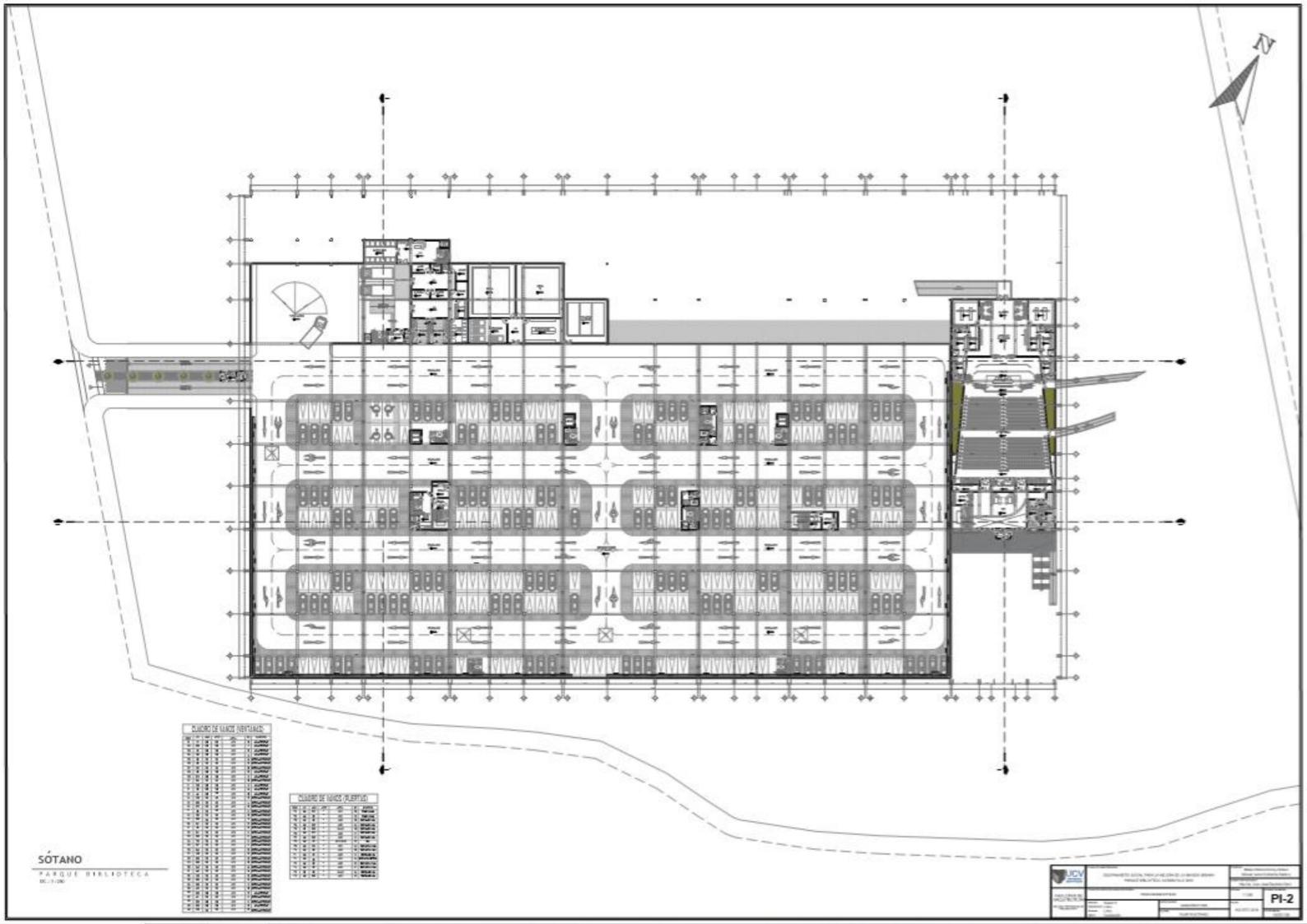
MP-07

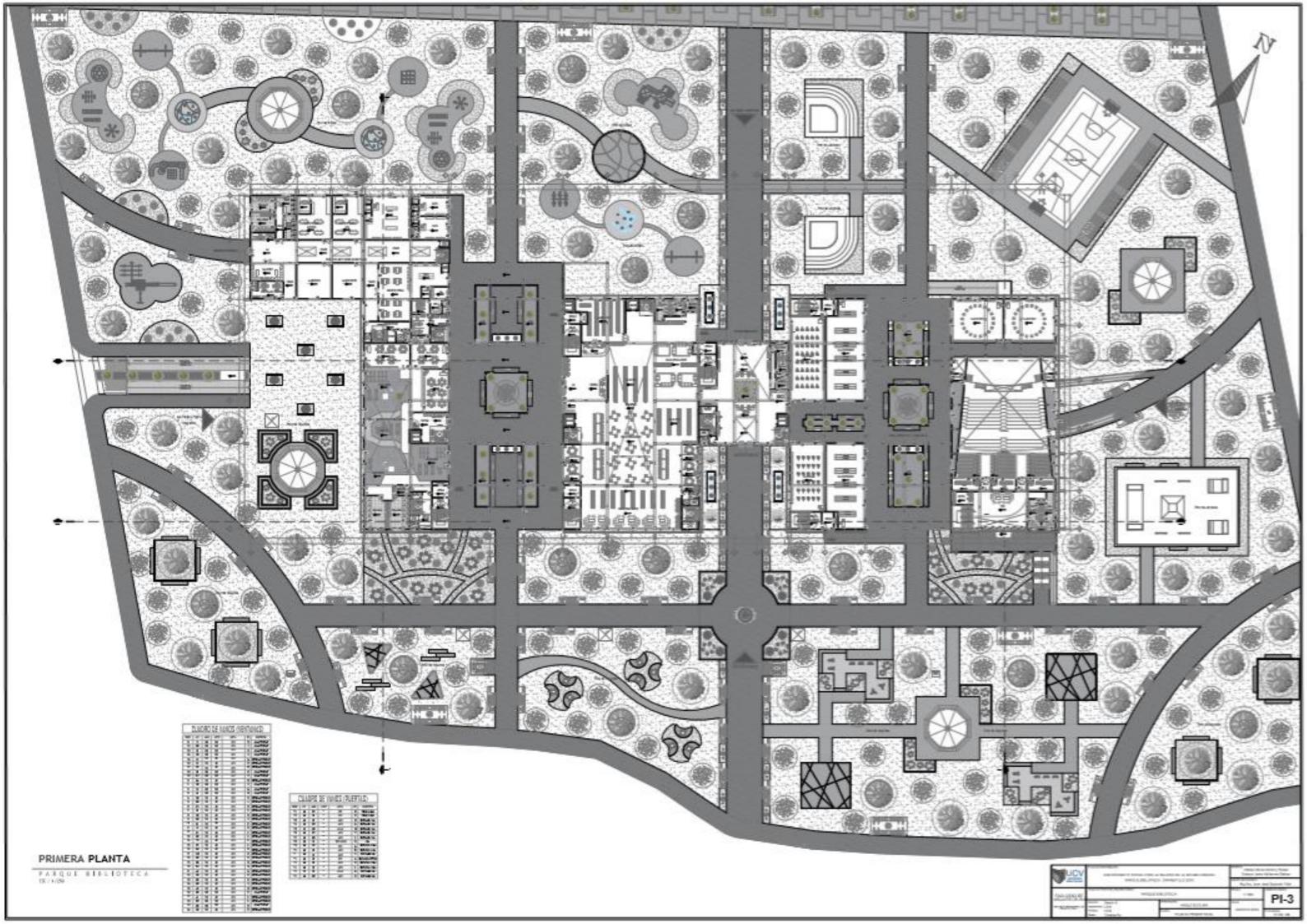
Nº DE LÁMINA: 07 DE 126

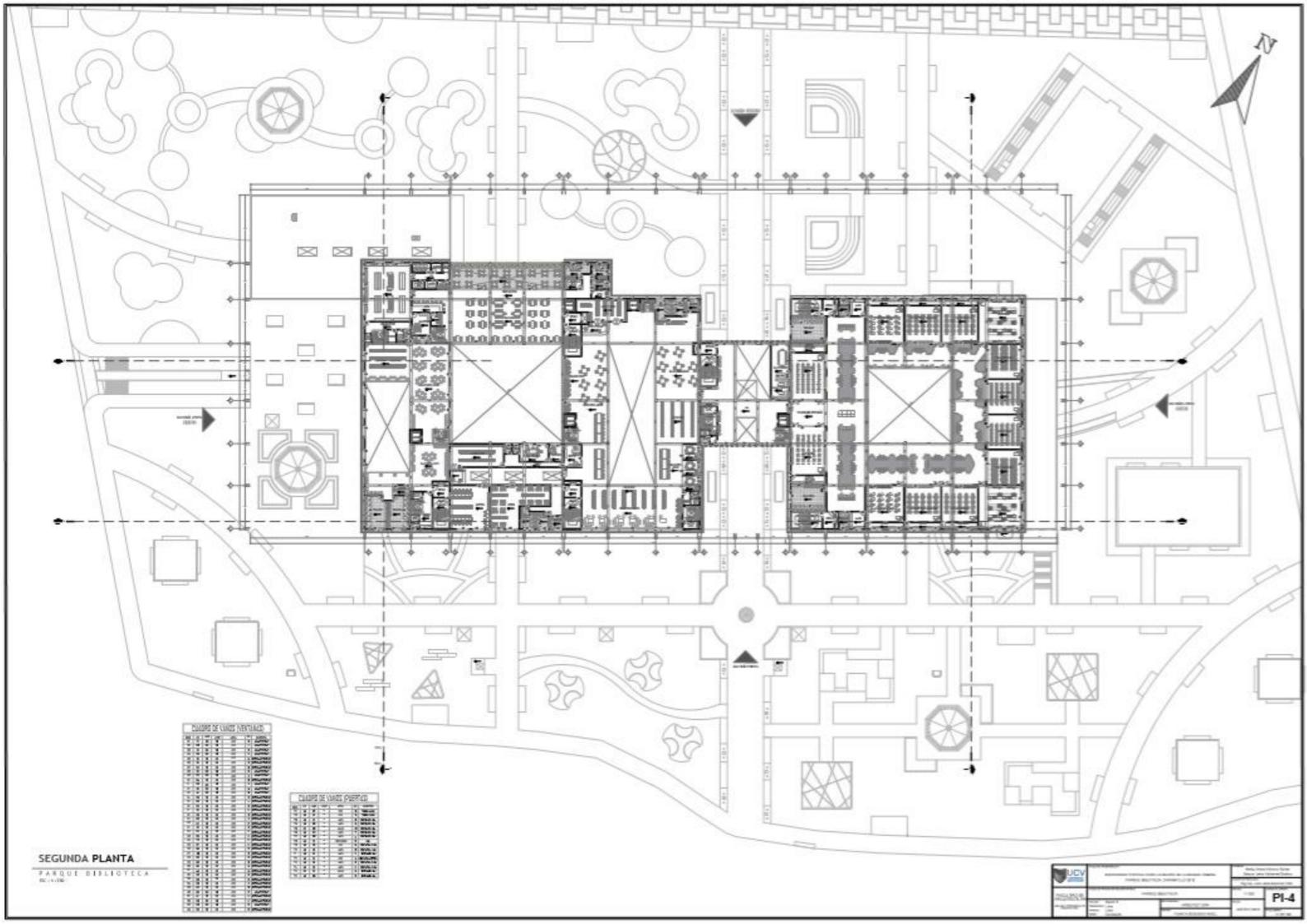


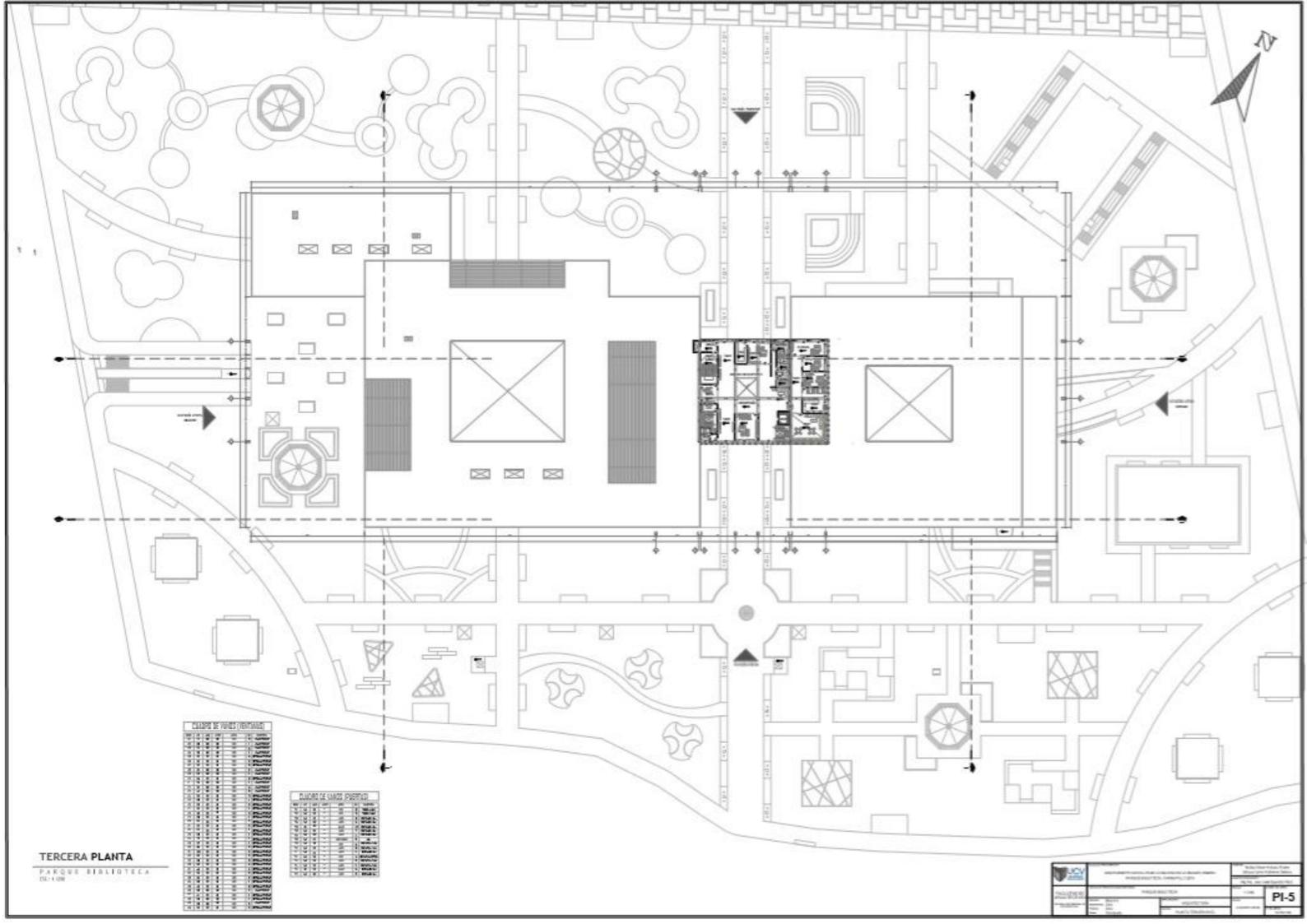
P A R Q U E B I B L I O T E C A :

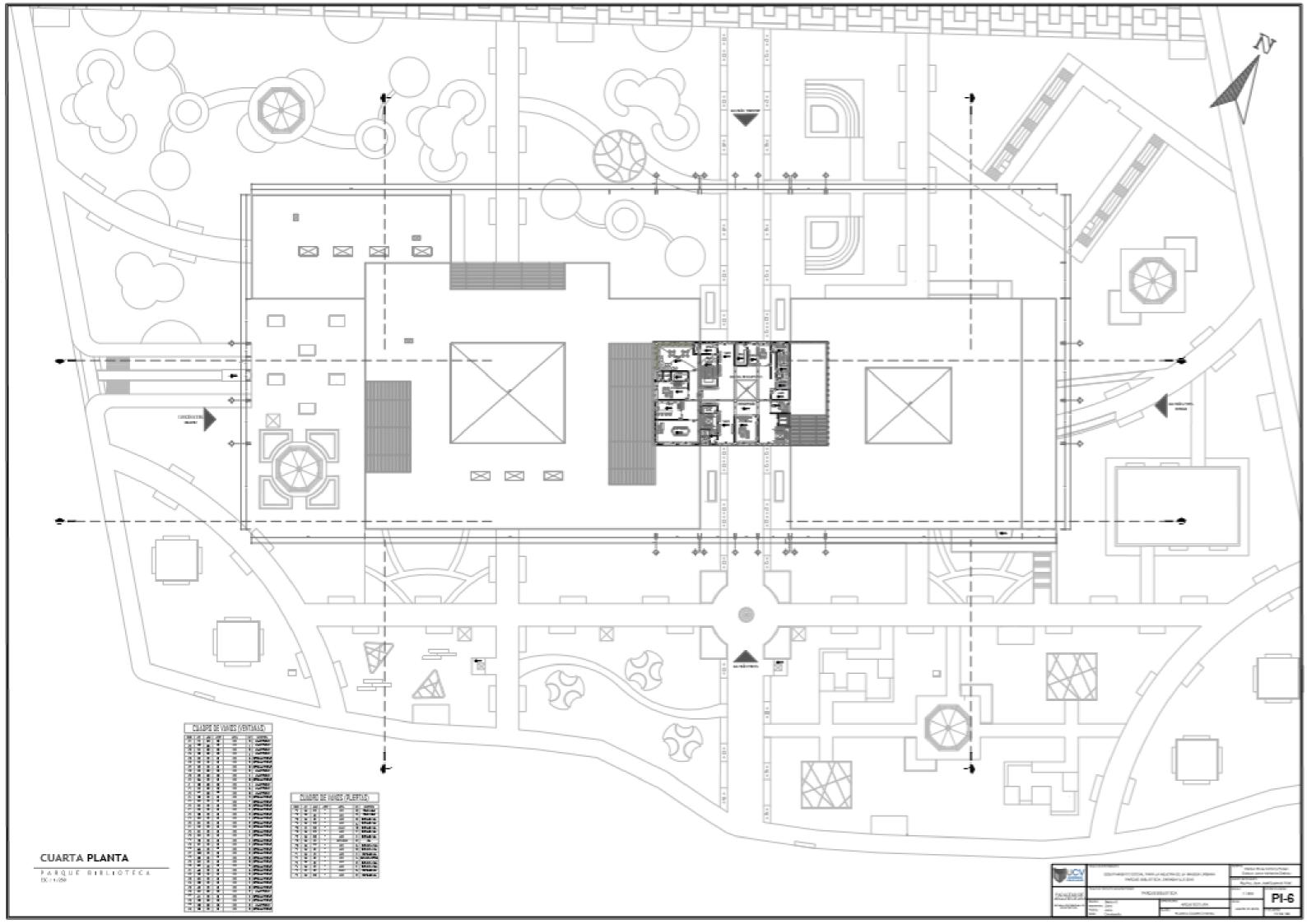
UCV	EZPHIBITI SON	Margar Have Adminy Ration Strates Sees Rational Service		
de man	HMOVE	MINISTER, CARNESSIAL CORRE	Maybe, San José Bayness Vo	
TACKLTING GE MAQUITECTURE	PAGEMETER		1180	DI 1
	heren Line	ANDARESTAN	Fire.	PI-1
	Service Districts	FIGURE INCh.	A1080.09	183E-06

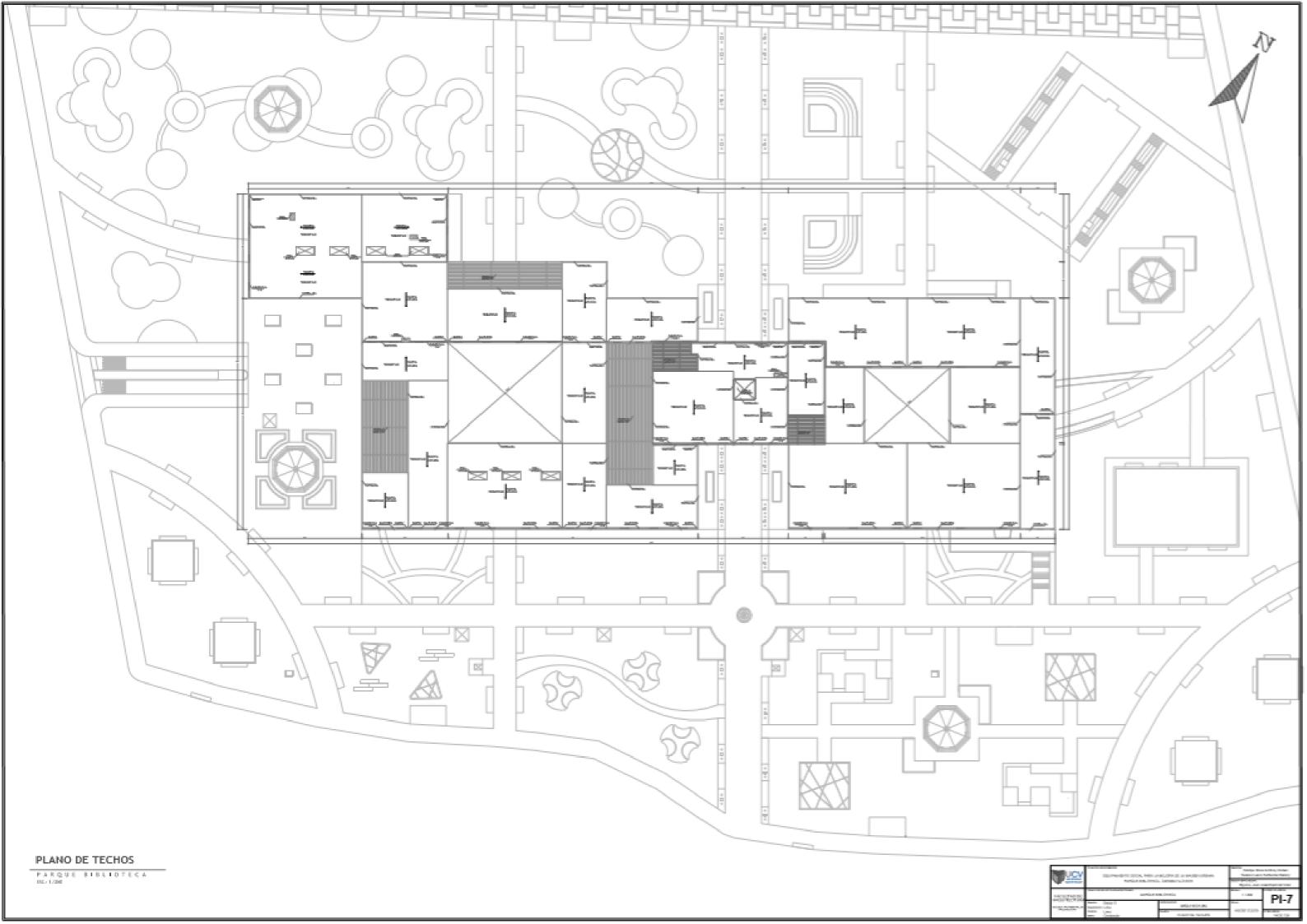






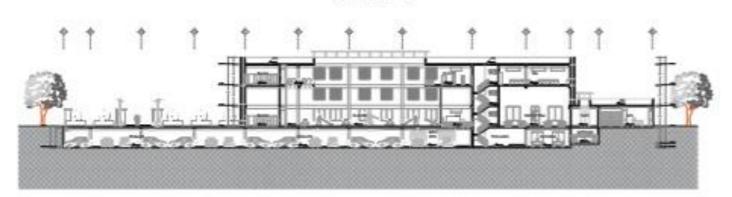




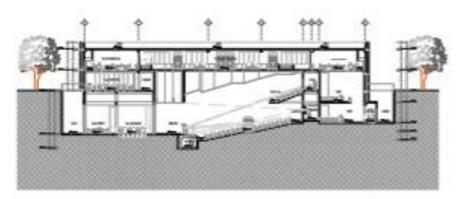




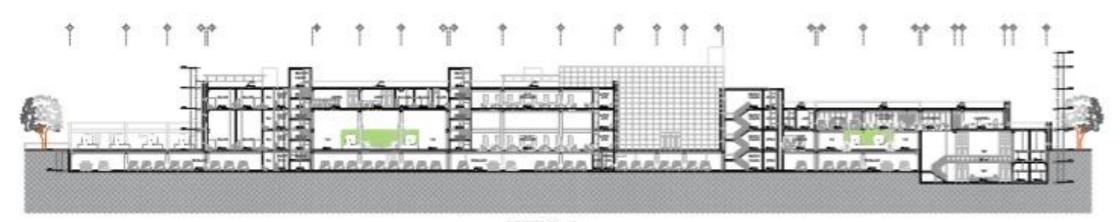
CORTE A - A



CORTE B - B



CORTE C - C

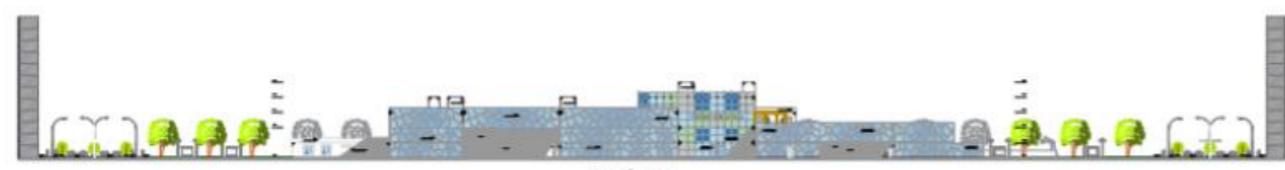


CORTE D - D

PARQUE BIBLIOTECA MOTOR

CORTES

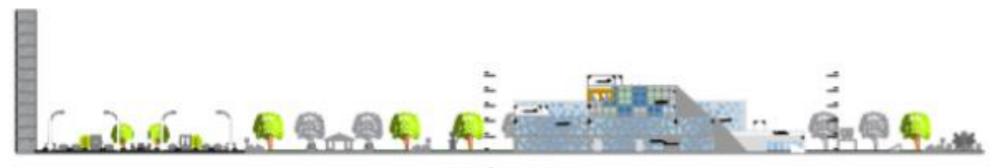
2	Spheritings, New York Co.	A TORNER OF THE PARTY OF T	Name and Address of the		
988			DIO		
	WITH TAXABLE PARTY	PRINT, 700	**	F 1-0	
	THE PERSON NAMED IN	(37%)		100.00	



ELEVACIÓN PRONTAL



ELEVACIÓN POSTERIOR



ELEVACIÓN LATERAL GERECHO

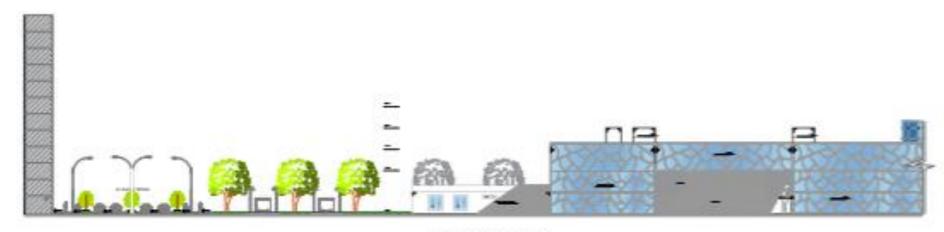


BLEVACYÓN LATERAL COLVERGO

ELEVACIONES

PARQUE SIBLIOTECA ML:x/900

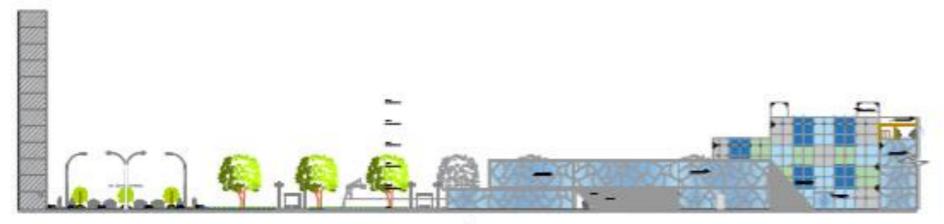
<u>UCV</u>	TO PROPERTY DOMESTICS AND LAND AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS	Tomas como presenta de la como de			
PROTESTAND IN	No.	No. of Concession, Name of Street, or other Desires.	DI.		
West and Colors	CALL STATE	MORNING.	515	PI-9	
100	ton tenta	CAMPAGE AND ALLES		14-95-049	



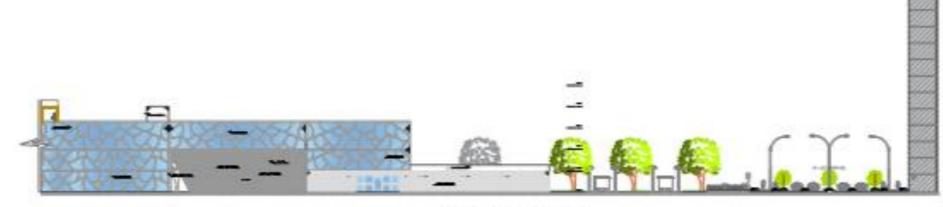
ELEVACIÓN FRONTAL



ELEVACIÓN FRONTAL



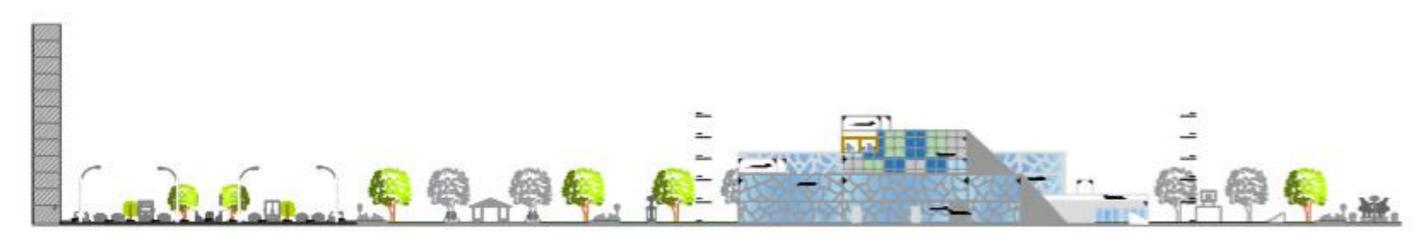
ELEVACIÓN POSTERIOR



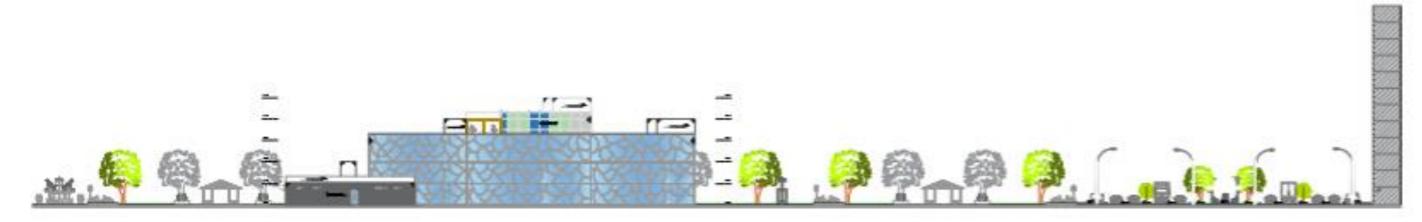
ELEVACIÓN POSTERIOR

ELEVACIONES

Jav	200000000000000000000000000000000000000			desire.		
John.	Companies and the Companies of the Compa		3500	intracem		
CHESTA T	_	and the contract of	100	DI.10		
150000	Section Section	Park to the last t				
	me to the contract of the cont	000000	-	700		



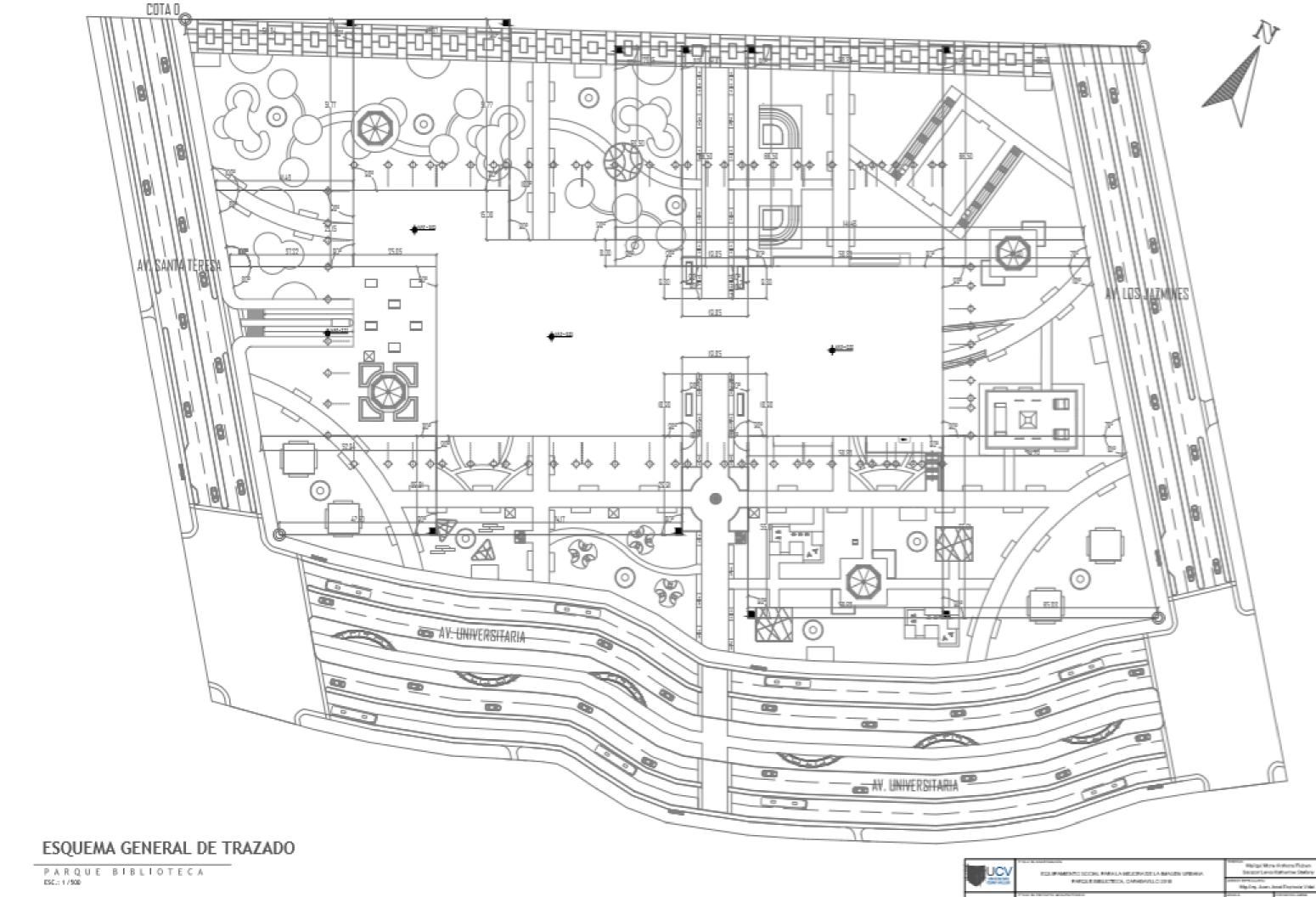
ELEVACIÓN LATERAL DERECHO



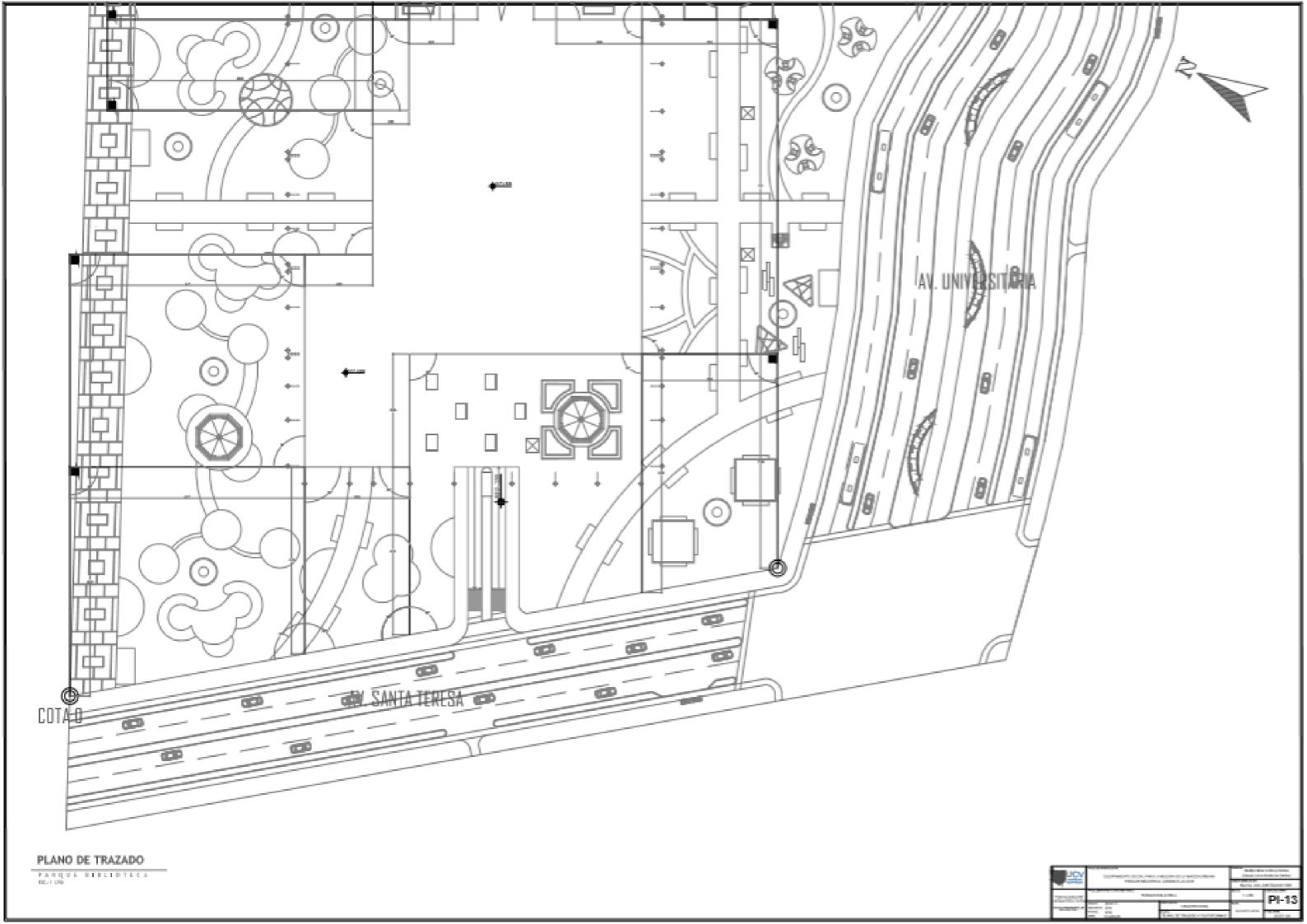
ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDO

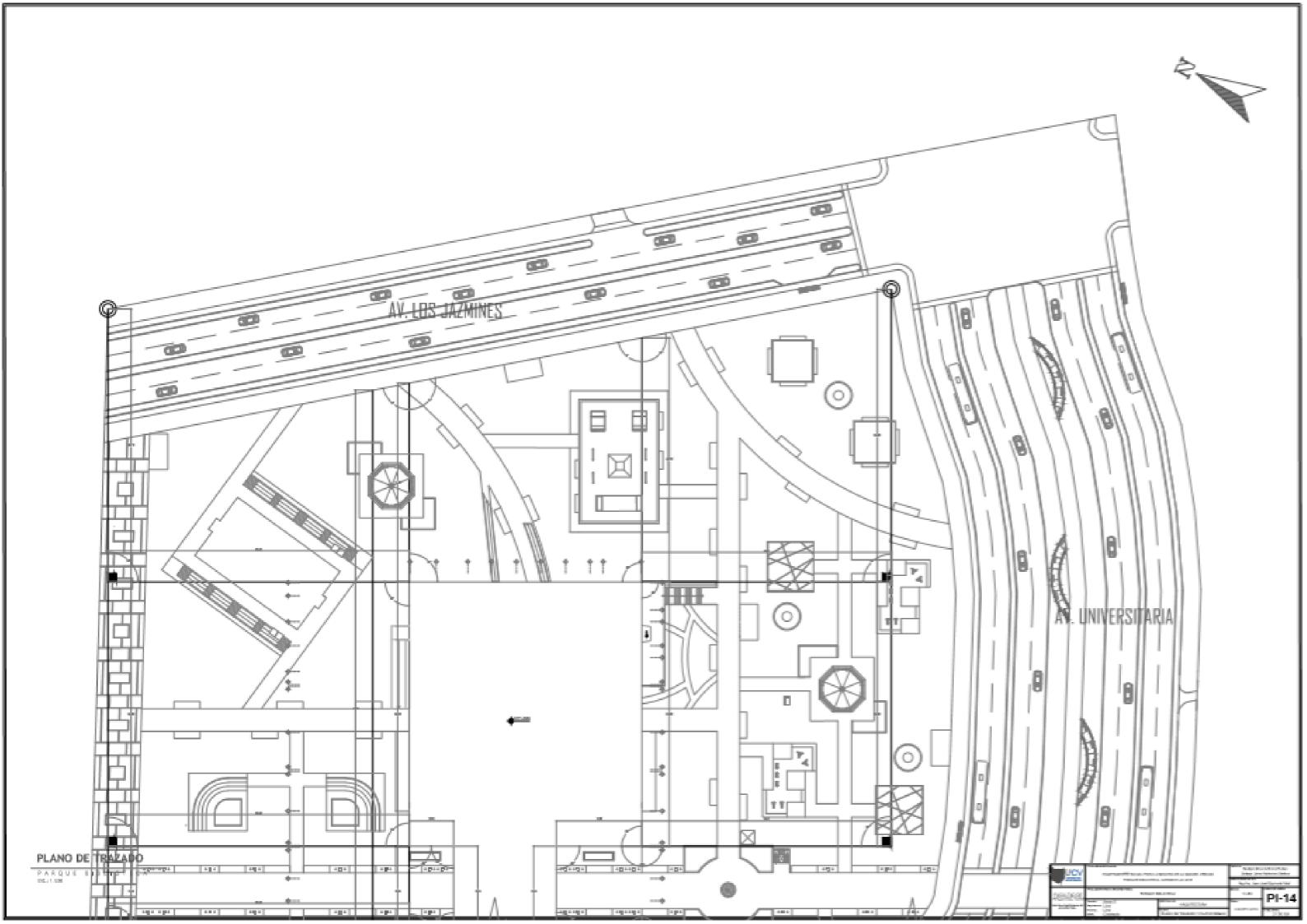


Ì	Licv	Total Control Control	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	-	
1	APPLIE	reconstruction	0,14040-010	term terminal	
1	MINORAL PROPERTY.	-	sketten .	7.00	DI.11
- 1	100000	Martin Str.	-	ec.	1000
		TO 100 TO	15-chill	-	40.00



UCV	PROFESSION STATES	HELEFASE LA MALEN UPERA		stratura/fistivo Rationius Stationy
PAGUATAGES	PAGE STREET STREET, PAGE ST	Rigiding Joans Josef Englands Video		
ARQUITECTORA ITTRACESSOR IT	Desire Satisf Desired Links	ARGUTECTURA TURA TURA	A000F0.2049	PI-12



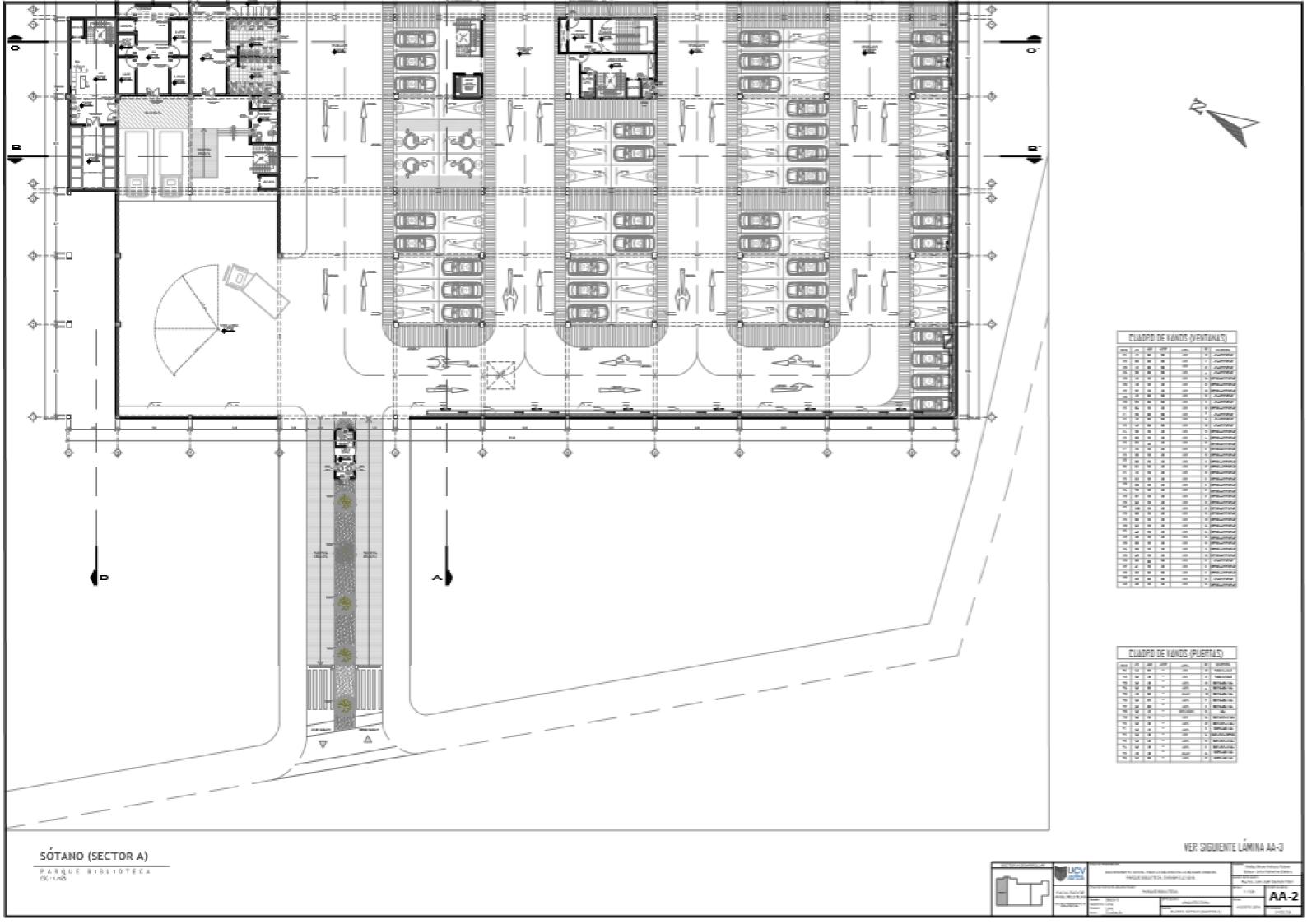






PARQUE BIBLIOTECA ESC:1/SE

UCV	AND PROPERTY.	THE RELEASE STATES THE		
-	PARKETED SHIPPING			
NACESTALISE ANOTHER PROPERTY.		1.80	AA 4	
	State State Co.	Argenciae	100	AA-1
	none con-	PARTERINA		2010.00







	DUA		DE Vi	MD2 (u	ÐΠ	MES)-
	100	200	and I	2000	100	automs.
100	100	-	100	1386	70	200000
75		-	-	1000	- 1	0.00000
170	100	-	700	100	100	Section 1995
150	1.00	-	-	198		Section 10
170	100	-	- 80	1386	100	PRODUCTION OF
170	100	-	- 10	100	100	STREET, STREET
100			- 8	1000	100	STREET, STREET
100	100	100	- 10	198	1100	Seattle Control
75	100	-	100	1200	100	Page 190
100	100	-	- 81	1000	100	STREET, STREET,
101	100	100	100	1000		ALC: UNKNOWN
100	100	-	100	1989	100	Page 10
151	100	100	-	100	10	20209000
254	-	-	- 81	1000	70	STREET, STREET,
100		-	- 1	1000	- 1	Property and
25			- 00	1980	100	Property and
100	- 10	-	- 10	1000	-	PROPERTY.
100	100	-	- 10	100	1.00	STREET, STREET,
150			- 8	188		Service and the
150		-	- 1	1200	100	Proposition of
25	- 10	-	- 1	1380	100	PRODUCTION OF
77		-	- 10	100	77	STREET, STREET,
(7)		-	- 00	1989		Property and
150	191	-	- 1	100		Property of
170	100	-	- 1	100	- 1	PRODUCTION OF
75	100	-	- 10	100	100	STREET, STREET,
470	100	-	- 80	1000	100	Property and
170		-	- 1	1200	100	Proposition of
75	100	-	- 1	1380	- 10	PRODUCTION OF
20	160	-	- 10	100	1.0	Property and
450	100	-	- 00	1989	100	Property and
25	100	-	- 1	100	100	Property of
170	100	-	- 1	1380	100	PRODUCTION OF
176	100	-	- 10	1000	100	Property and
170	40	-	- 10	100	10	Property and
150		-	-	100	100	F-275.00
100	- 20	-	- 10	100	11	THE OWNER
170		-	-	100	-10	Property and
170		-	-	100	100	Contract Con
100			- 1			

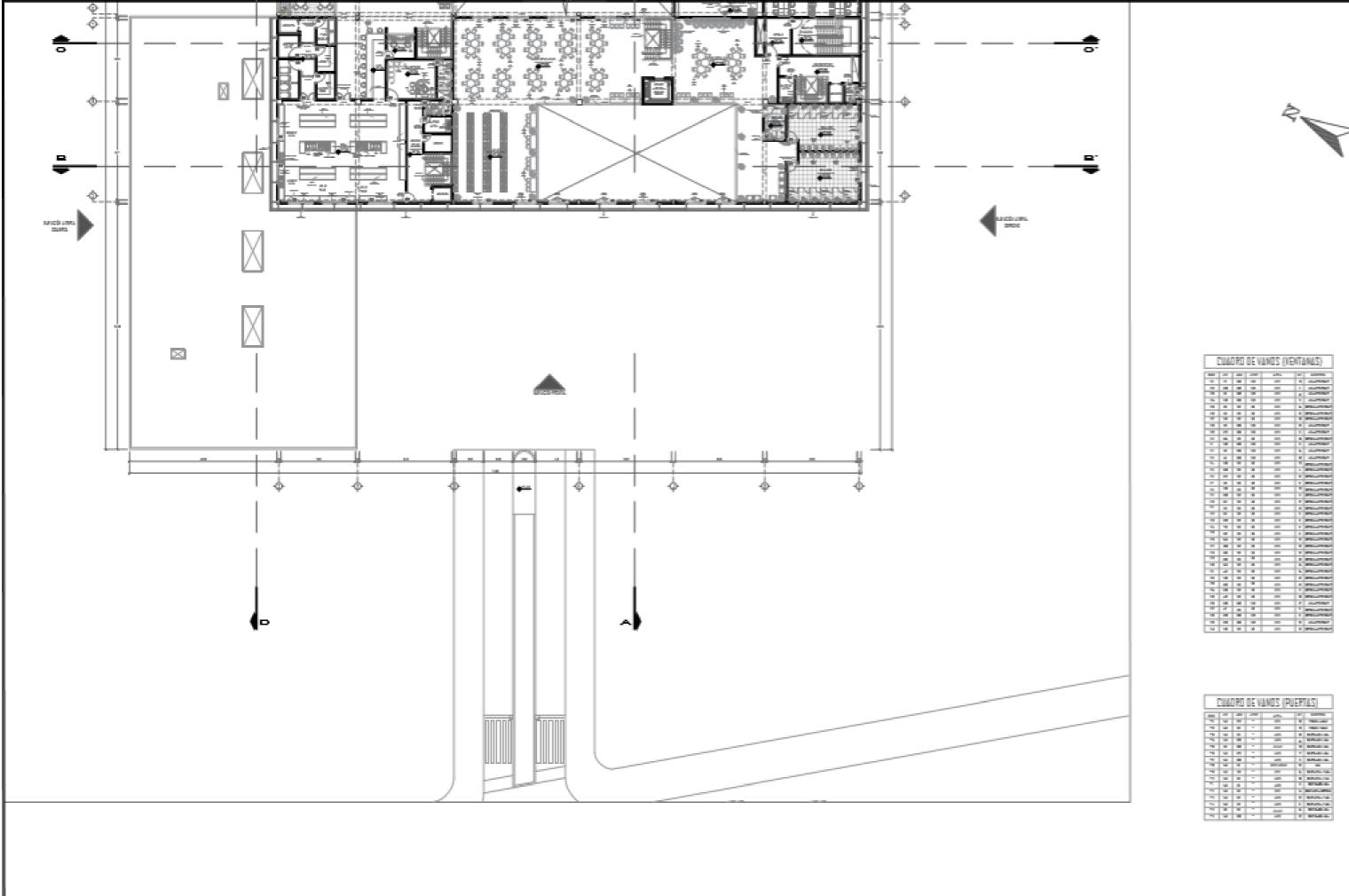
	DUE		DE V	BNDS (PU	EM	US)
1	Let	100	- Ameri	485	TIME	auren.
15	100		200	100	-	7000-000
70	100	-	-	100	100	1000000000
79	100	-	-	100	100	BONG IN
75	-	-	-	100	100	B75-81 W
19	100	-	-	2007	1 Pil	BOTH BOTH
79	100		-	1400	100	BOTTOM IN
77	198		-	1400		BOTTOM INC.
70	190	-	-	1000	la l	100
79	100	-	-	100	16	Between the
75	100	-	-	1485	100	Between the
-	198	-		1485		BOTTO-SECURE
-	100		- 10	100	1.0	Bridge Bridge
75	198	- 10	-	1200	100	British Car
75	166	- 10	-	1000	1	Bernette cons
75		- 10		2000	100	Broad at
199	1.00		-	1200		

PRIMERA PLANTA (SECTOR A)

PARQUE BIBLIOTECA

VER SIGUIENTE LÁMINA.AA-4

HETOLISH MALLE	<u>ncv</u>	COURSEST COOK PART, AND CONTROL AND CORNER PART NO. TOOL CARDINATION		Ruly Miss Mitro Miles New York Miles to Relay will reside Ng in Jam See Spring (1997)		
कि स्वा	AND PLYCH STATE ST	Total and American		10.798	ΔΔ 2	
			AMERICAN STATES	A0000000	AA-S	

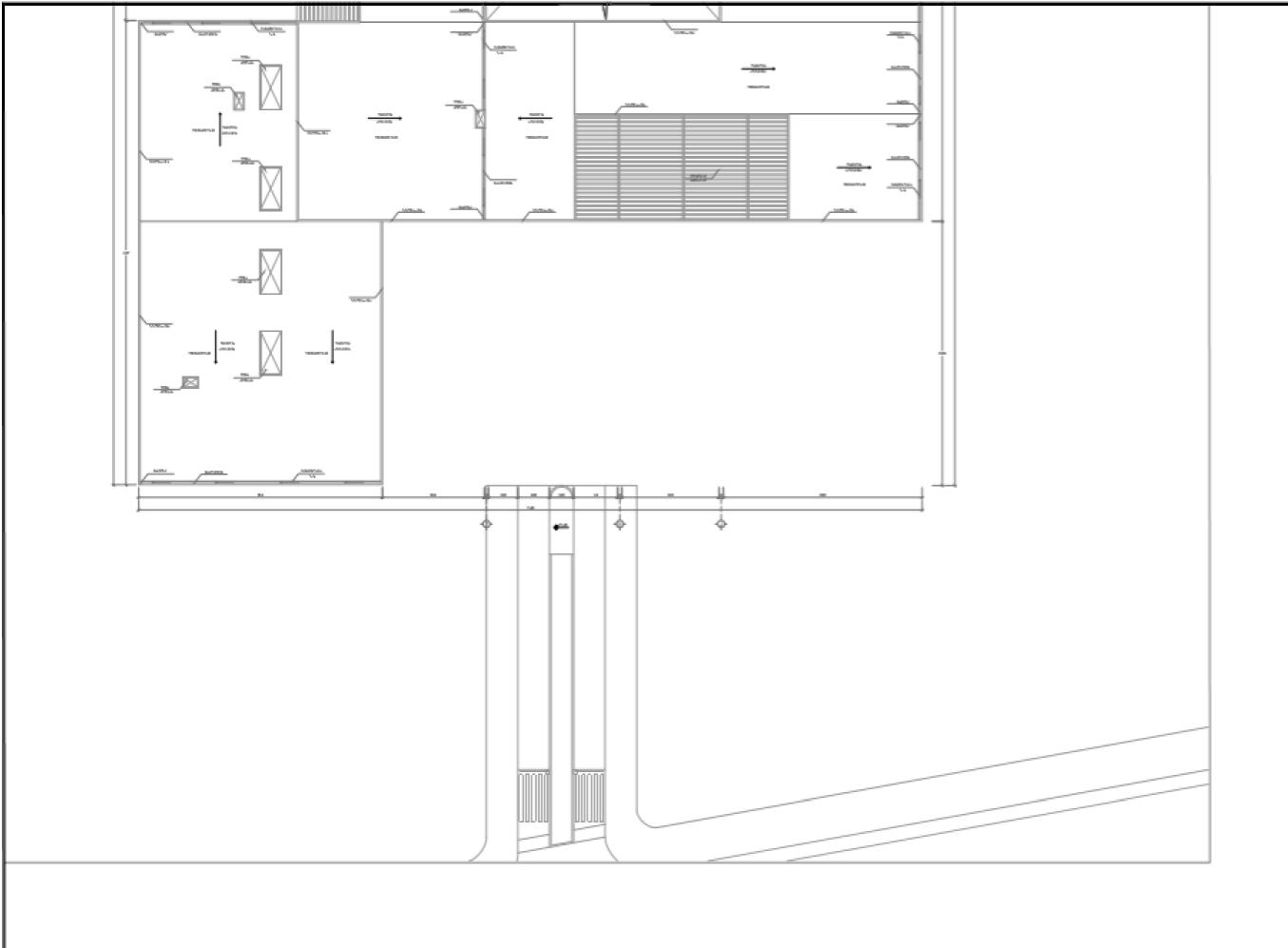


VER SIGUIENTE LÁMINA AA-5

State Andrew State Control of the Co

SEGUNDA PLANTA (SECTOR A)

PARQUE BIBLIOTECA CSC:10B

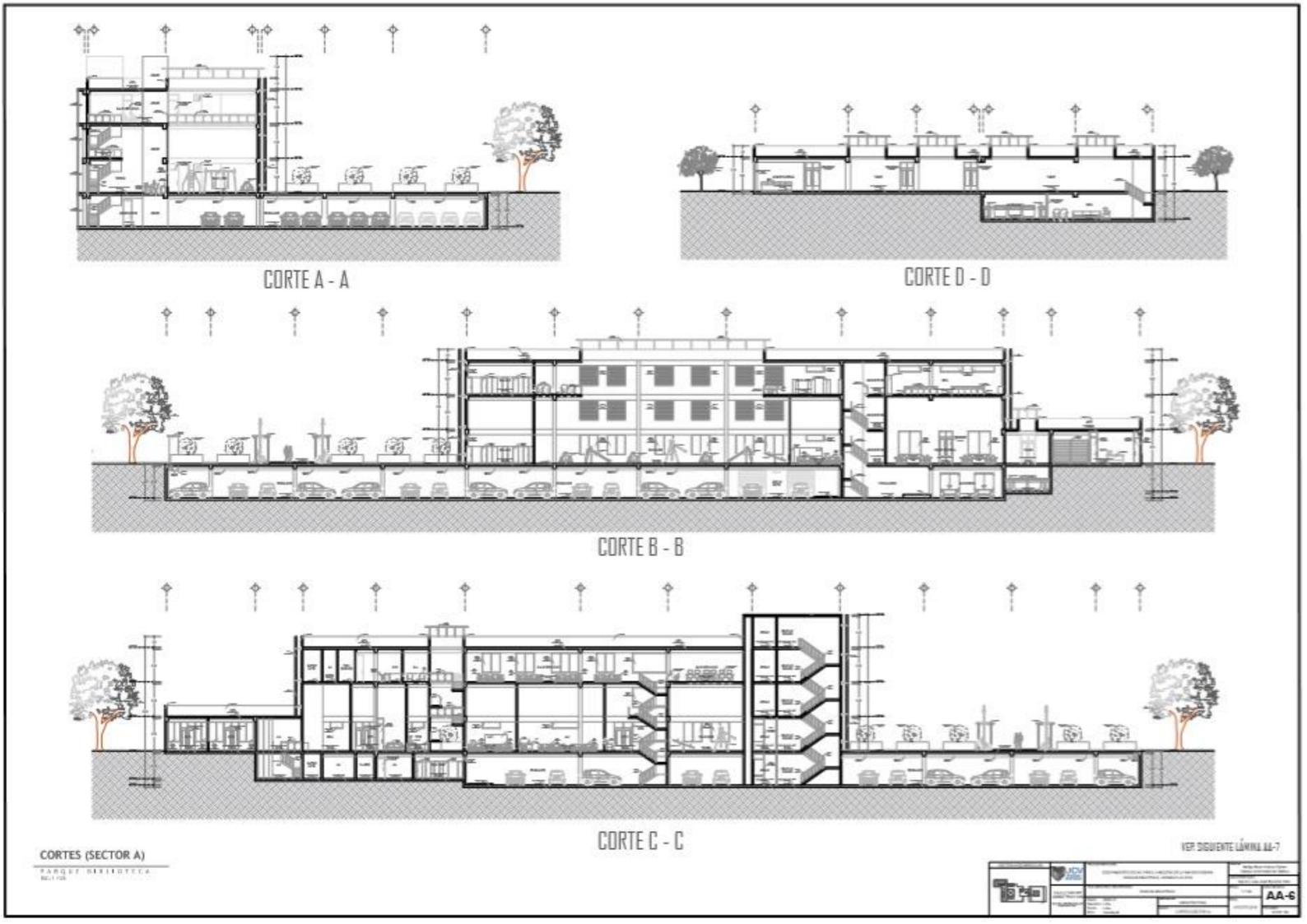


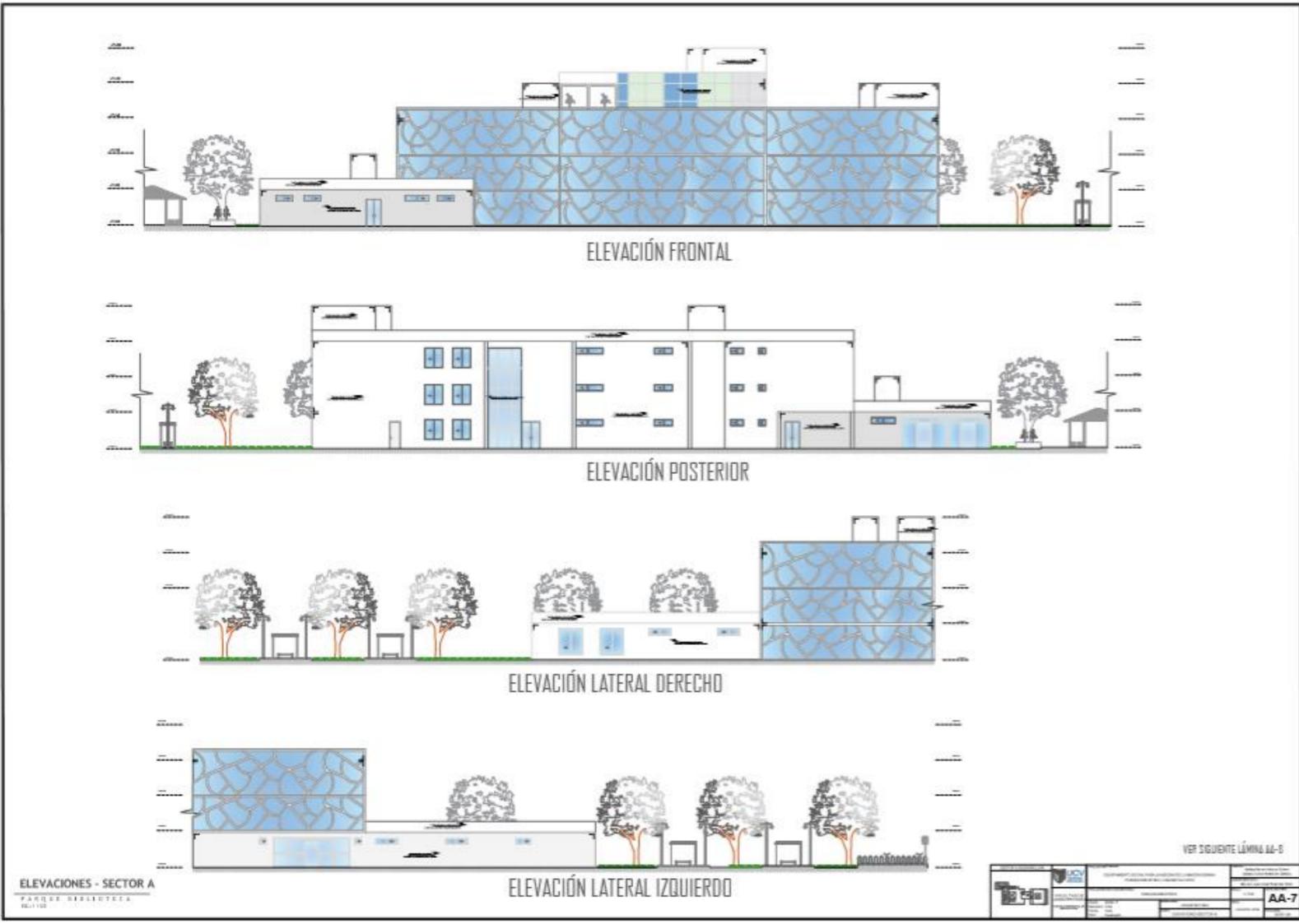


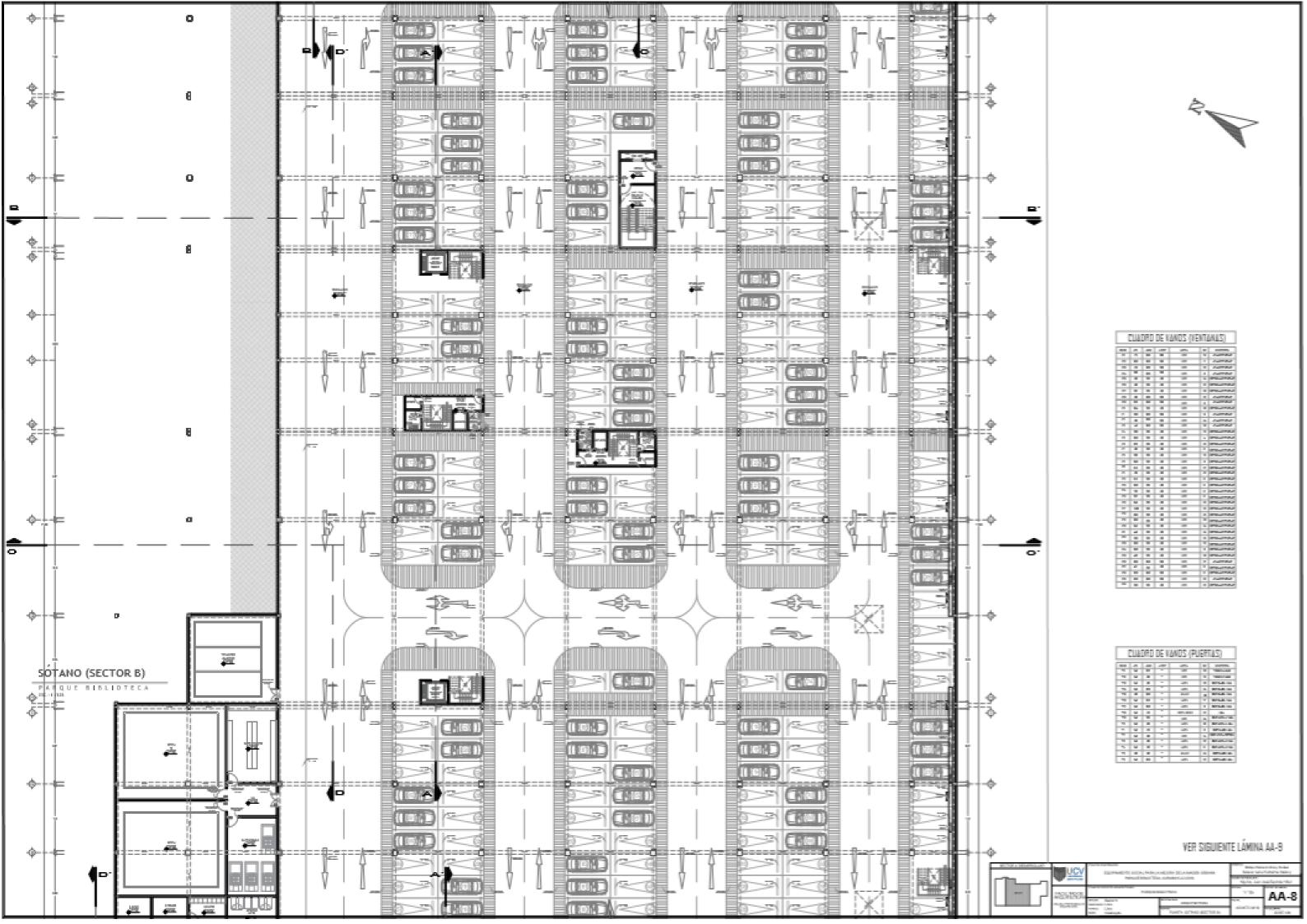
SC STANSON CO.	A TICA	Commence to comment of		Andrea Anna	e History Robert History Review
No Edwa	AND WIND	PAGE BRUTER		1.703	AA S
		Terrer (de	MODEL MODIFICATION	100	amamin's
		Profession Company	Thich est, (C/) ha		0.000

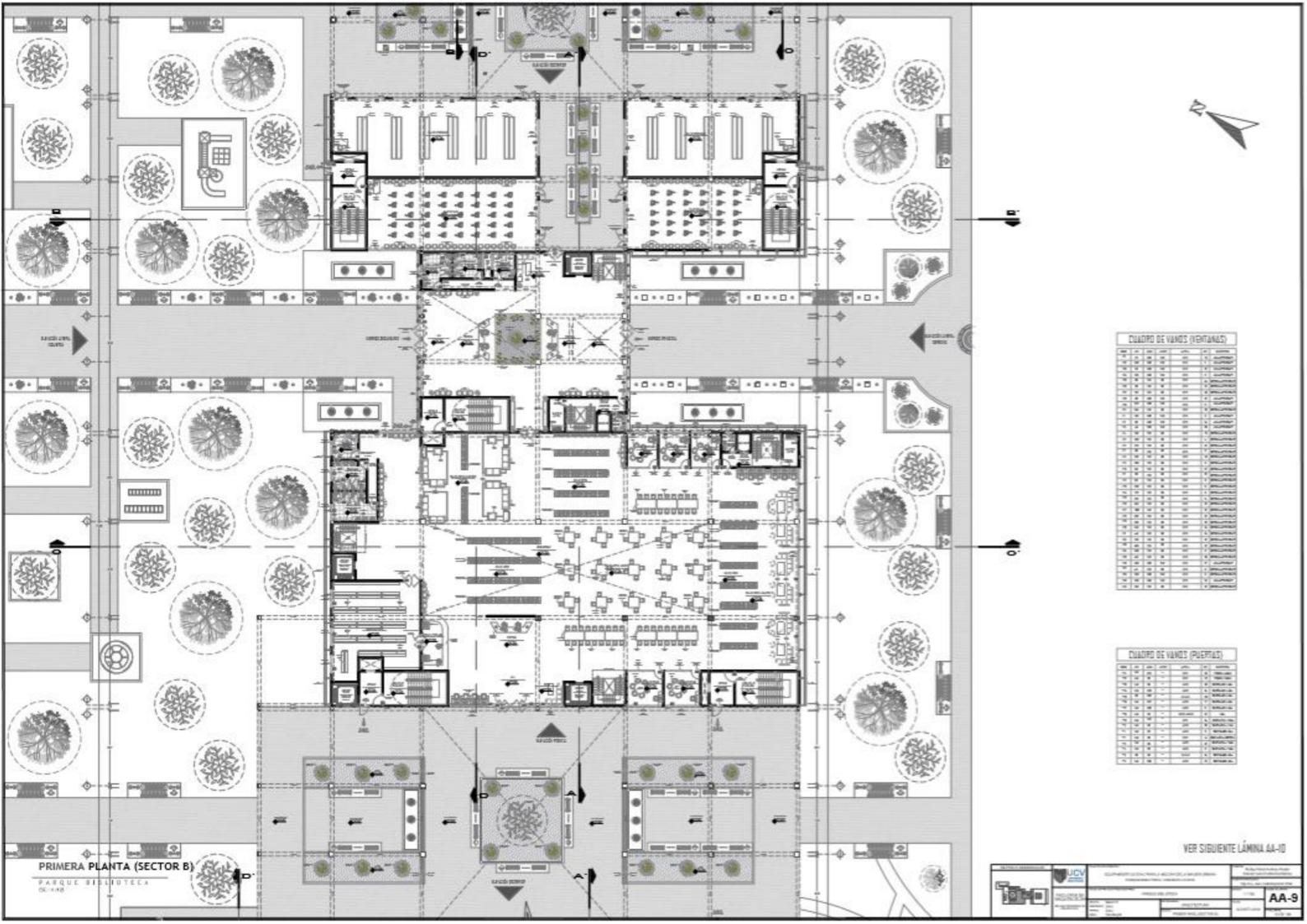
PLANO DE TECHO (SECTOR A)

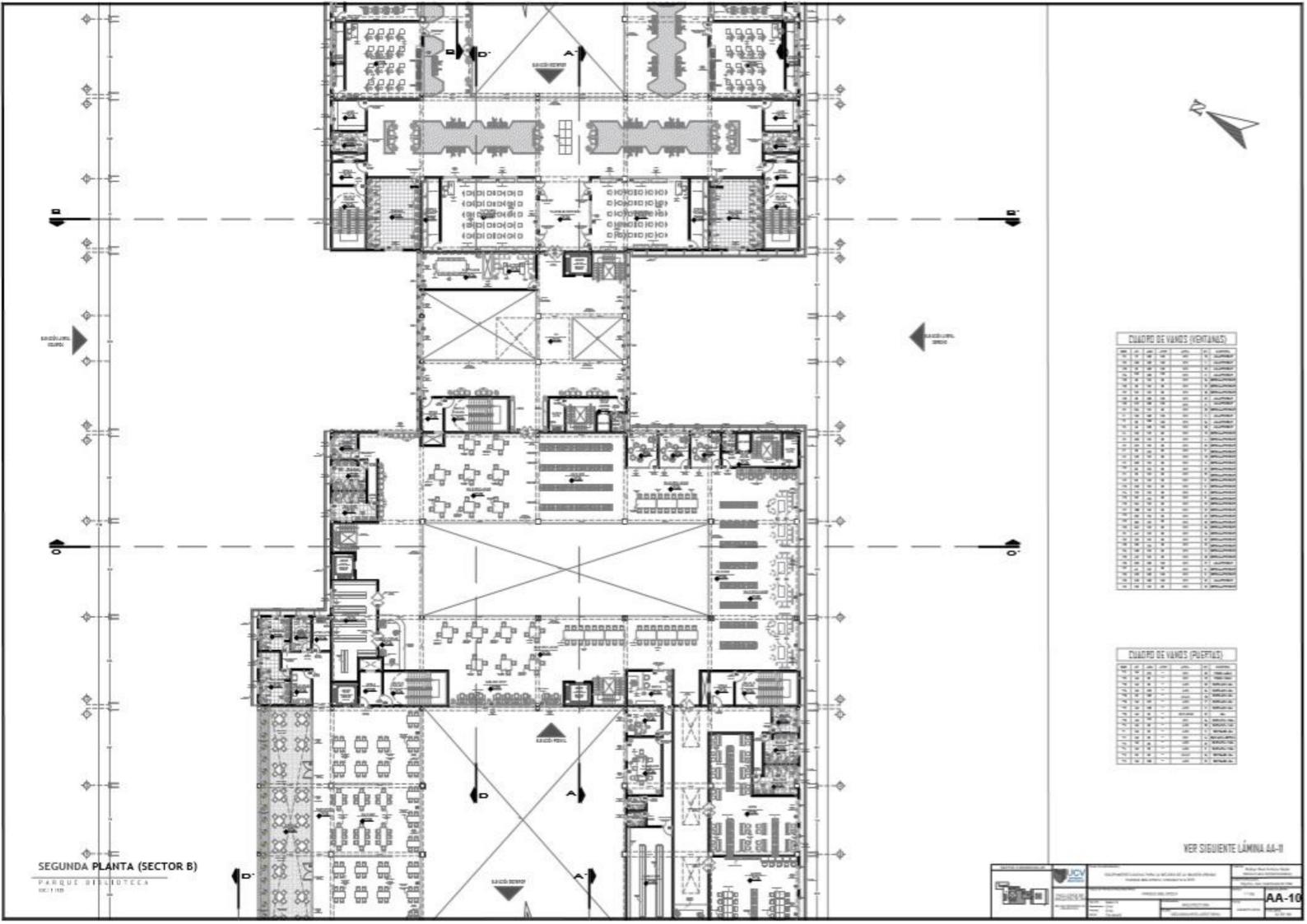
PARQUE BIBLIDTECA SCHAB

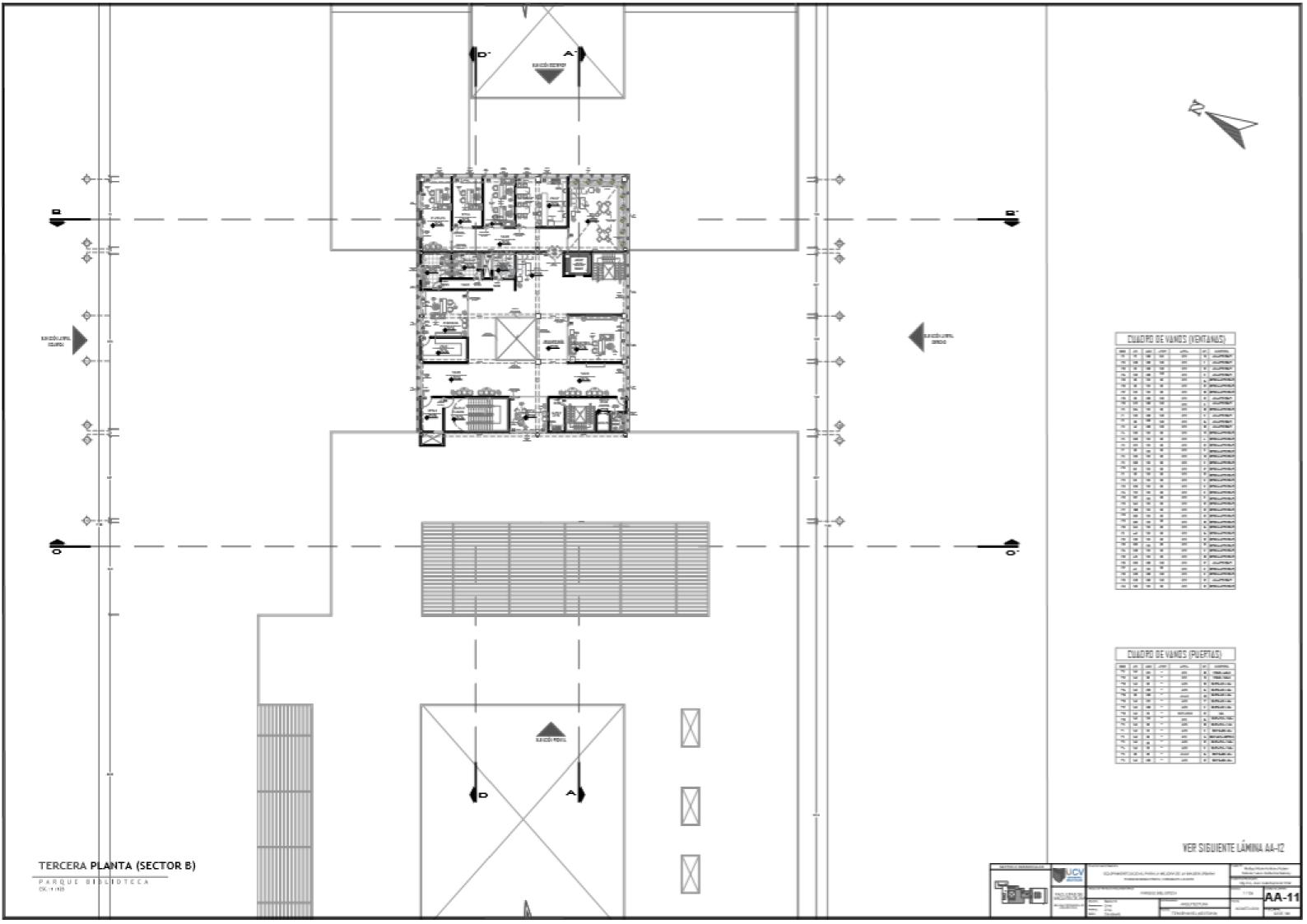


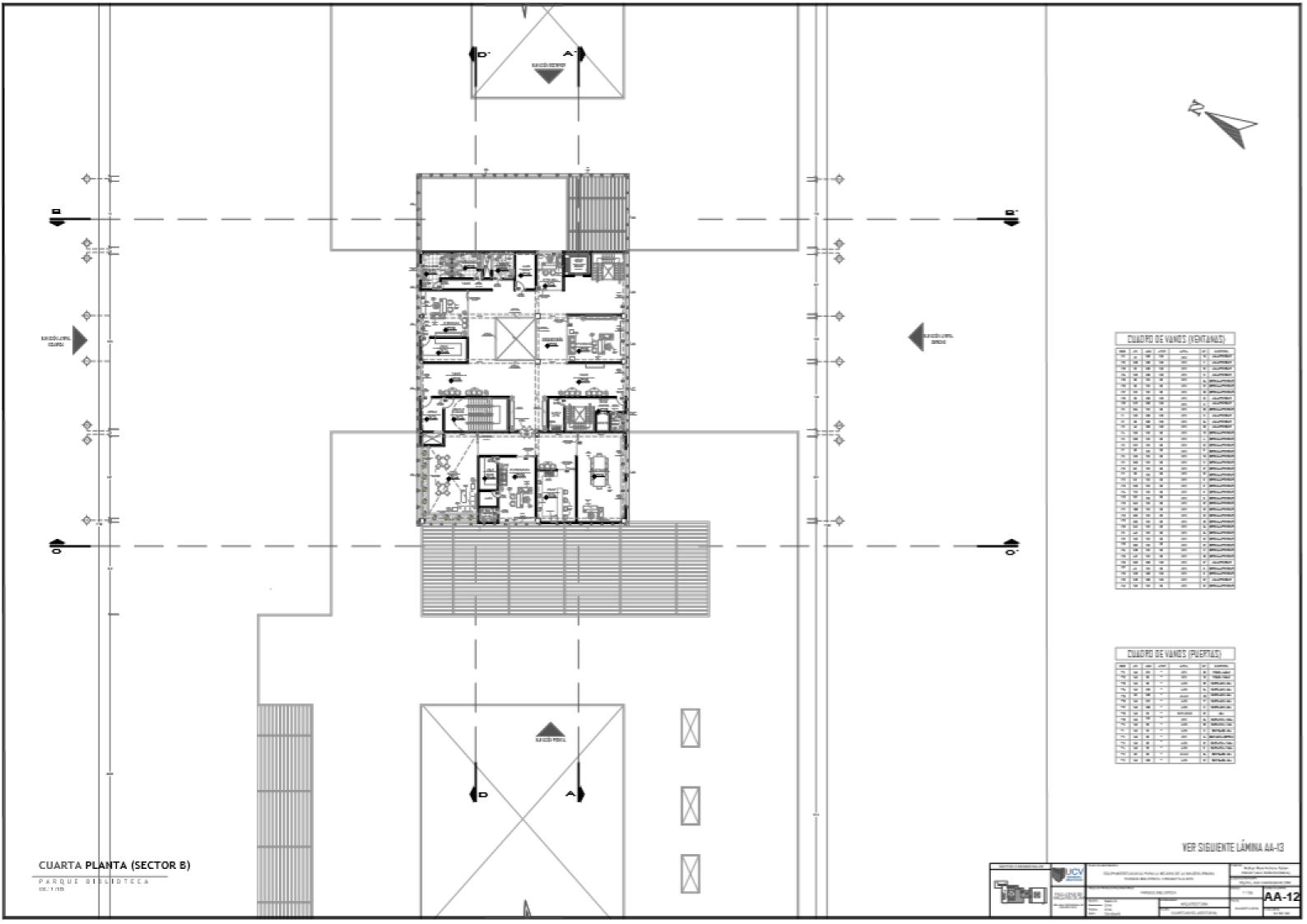
















CORTE A - A

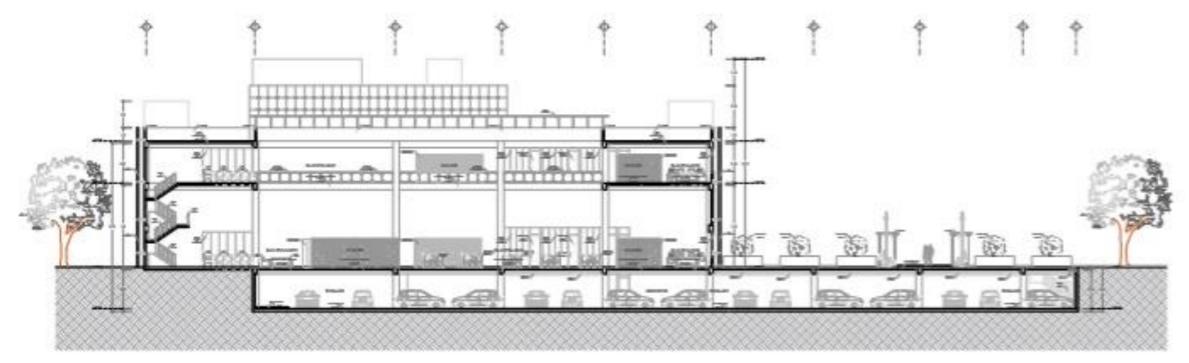


CORTE B - B

CORTES (SECTOR B)

PARGET BIRLIDICS

		AES 2/BRIE	OTE LÉMONA AA-15
The Contract of	122	COMMERCIAL AND A STATE OF THE PROPERTY OF T	Majoritarista dan Majoritarista dan Majoritarista dan
	10000	- mounts	AA-14



CORTE C - C



CORTE D - D

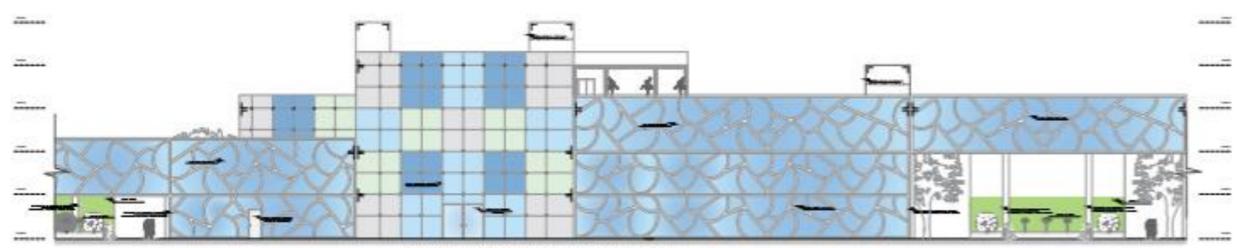
CORTES (SECTOR B)

PARQUE BIBLIOTELA

VER SIGNIFITE LÉMINA AL-15



ELEVACIÓN LATERAL DERECHO



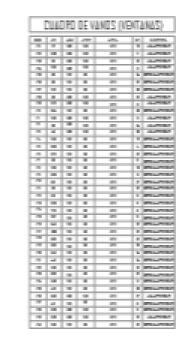
ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDO

YER SIGNIBITE LÉMINA AA-IT

AA-1

PARGIE RITTOTELA

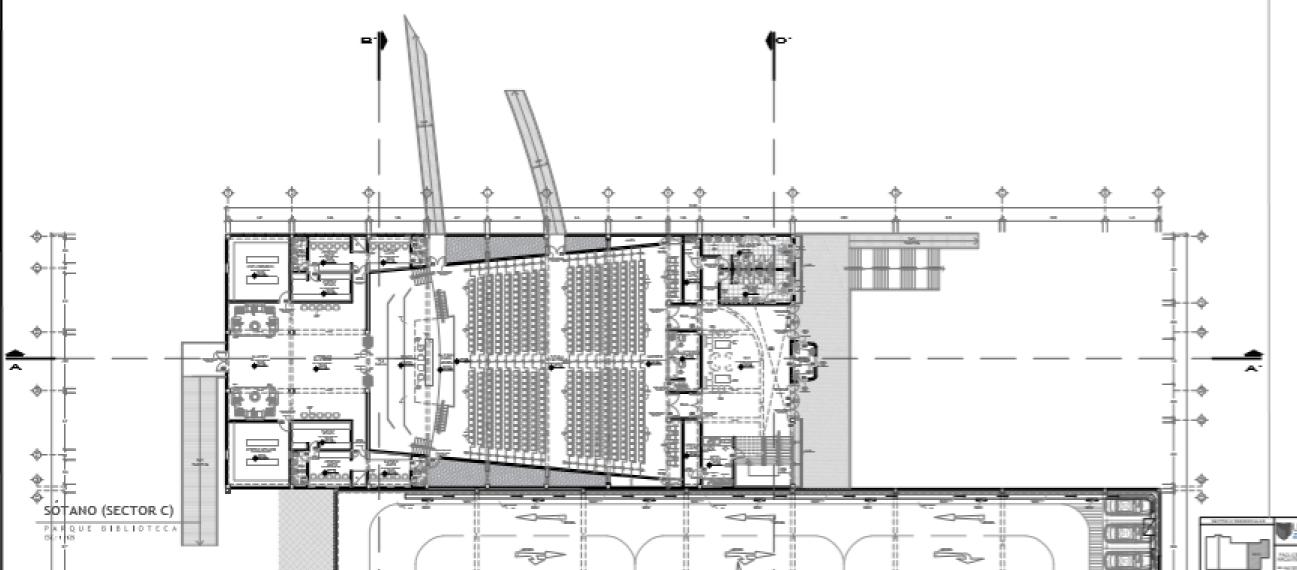




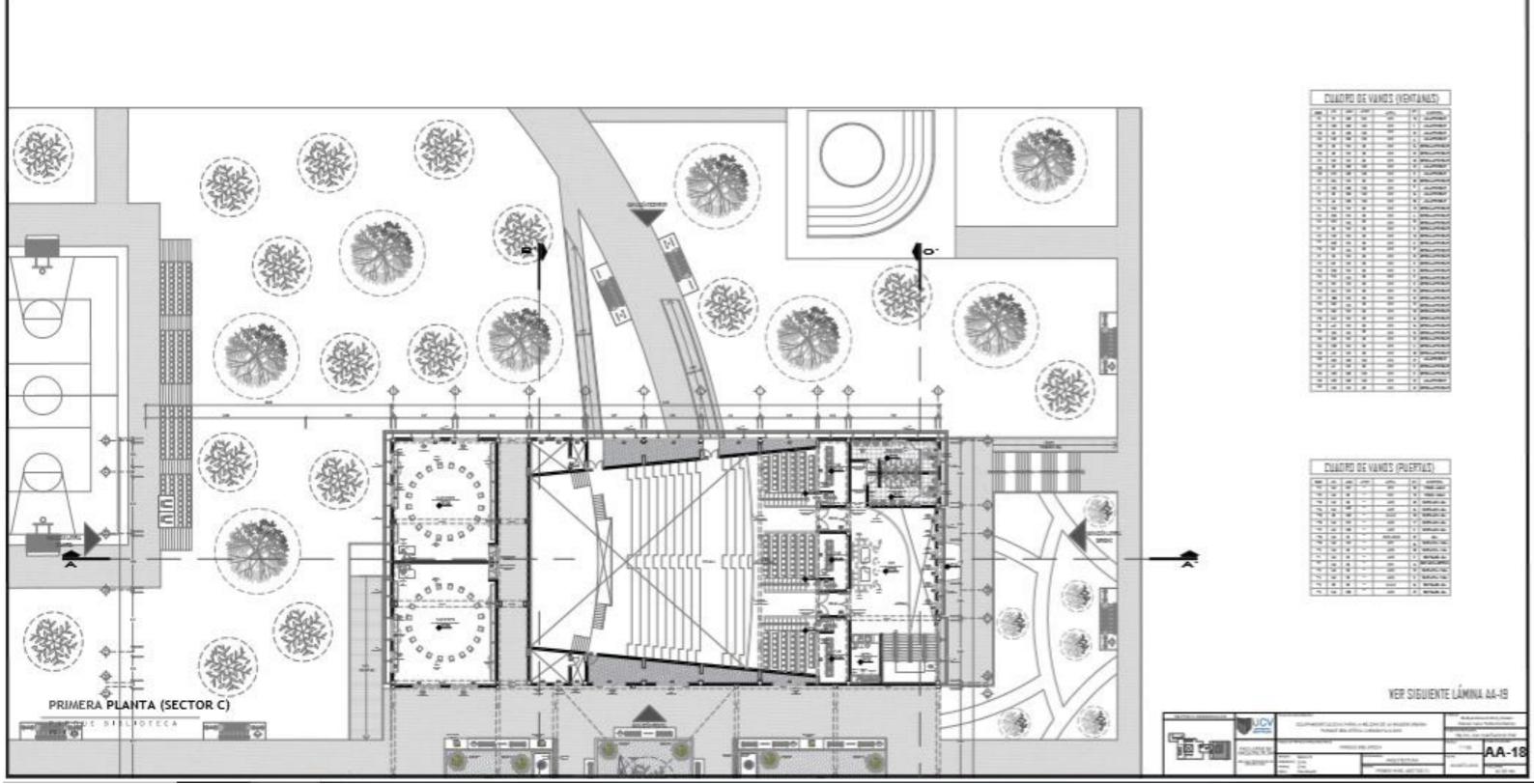
			DE V	ANOS (PU	EK	183)
	-	and I	APRIL 1	1000	le:	and the same of
-		-		1407004	-	BANKS SALES
	100		-	100	100	1998-1484
199	100	100	- 1	200	100	1996 766
770	100	10	100	400	10	SECTION AND
7%	100	100		1000	1.00	Market Ave.
790	-	100	- 10	at and	Let	THE PERSON NAMED IN
770	100	100	- 10	200	100	SECTION AND DESCRIPTION
777	100	100	100	400	10	SECTION AND
790	100			80714090	10	100
200	100	100	- 10	1000	100	BROWN NA
100	100	100	- 10	200	100	BROWN THE
100	100	100	-	1000	100	BOTTLES IN
100	100		- 10	100	18	BUT WITH STORY
750	100		- 10	1000	100	BOOK THE
750	100	100	- 10	200	10	BERGER, SE
199	-	1	- 10	20.00	16	Bright A.
750	100	100	-	1486	100	BOTH BOTH

VER SIGUIENTE LÁMINA AA-18

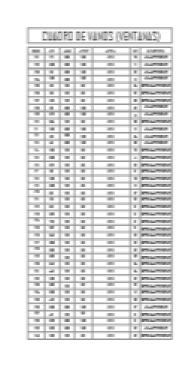
MITTER SHARES AND	UCV	Surveinium Abou	Rather Ross Action Space Sensor and Schools Space		
	THE LETTER DE	THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSONS AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSONS AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSONS AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSONS AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSONS AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED IN COLUMN TRANSPORT NAMED IN COLUMN TWO PERSON NAMED	TOTAL STATE	ΛΛ 17	
	*30000**	NOTE SECTION AND ADDRESS OF THE SECTION ADDRESS OF THE SECTION AND ADDRESS OF THE SECTION A	AGRETIA NATA STANJETIKA	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO	AA-II







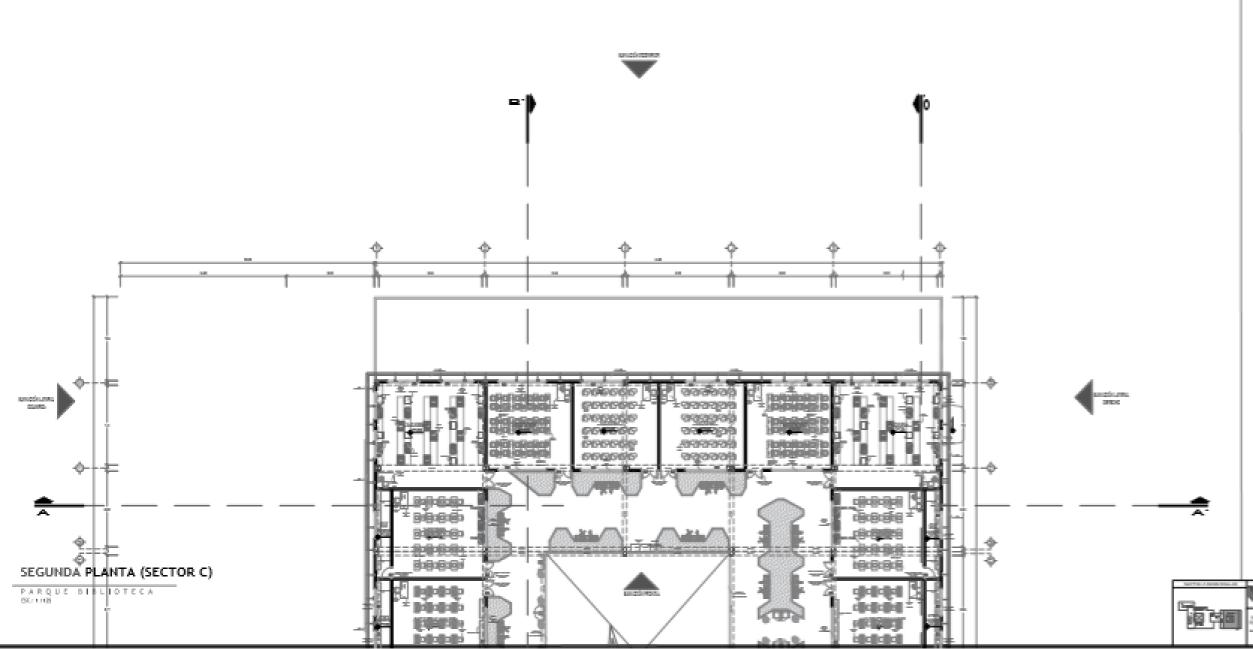




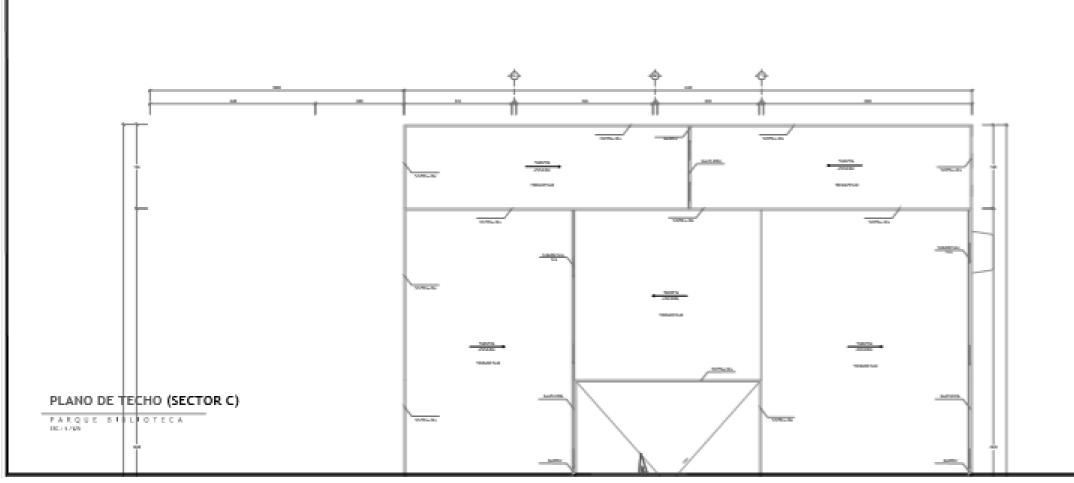
_		uru	DE T	DUIS (PL	EF	1837
mar.	280	and the	Arms.	2000		1000
790	-	100		100		70000
75	-	-	-	1861	18	700.0
79	-	-	-	440	100	1075-0
176	700	100		4400	18	1075-00
750	100	100	- 1	(All base)	Let	1075-00
750	100	100	- 10	200	100	877-45
77	100	100	-	440	TE	800-0
791	700			1075-0000	100	100
170	100	100		1000	184	885,000
190	700	100	- 10	200	100	1000
100	-	-	-10	440	10	BITTLE ST
100	700	-		100	1.0	BANKS
170	100		10	200	100	BANKS IN
196	100		- 10	200	100	885,000
100	100	-	- 10	10.40	1.0	8075-0
1991	760	-	-	440	100	8074-0

VER SIGUIENTE LÁMINA AA-20

				TEL SIESIEN	L Del Hiller	NA LU
ł	Service Assessment	UCV	SERVICE SERVICE AND IN	Notice Most hallow Sales Notice of Arthropolish (S)		
I	F	4	Comparison	Room, and description has		
ı	池 四面	20,0358		MUSTICA.	11100	AA-19
ı		********	Control of the Contro	ARRESTAN	MATERIAL PROPERTY.	1011
_			THE DESIGNATION OF THE PARTY OF	MEDICAL PROPERTY.		27 TO 184

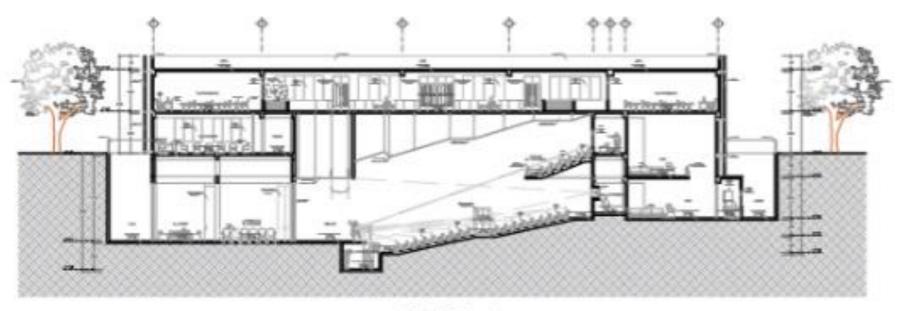




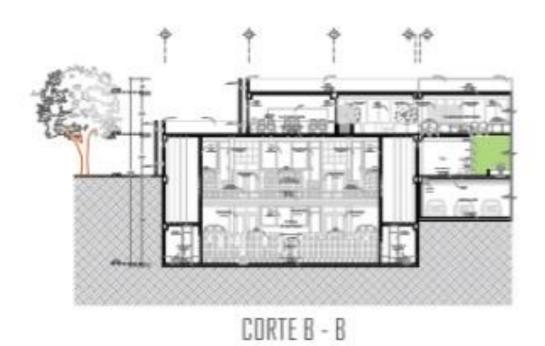


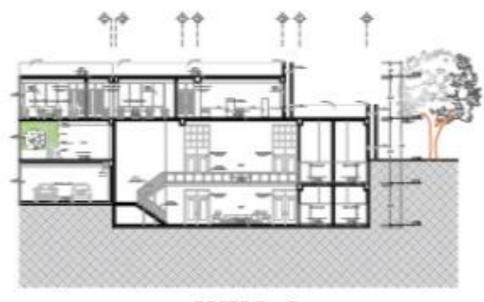
VER SIGUIENTE LÁMINA AA-21

Marie Marie N		UCV	Surveint Copy, Febru	MCOVIDE A SAUDICIPANI LONGOVE LEN	Salara Cala	Selected later
ı	15 H	100,000	Management of the Control of the Con		ΛΛ 20	
	الساد الصاد	-94398	Transie Santer Transie Jan Transie Jan Jan Transie S	AND TEXTAL	NORTH-DIS	ANT OF



CORTE A - A





 $\mathsf{CORTE}\;\mathbb{C}\;\text{-}\;\mathbb{C}$

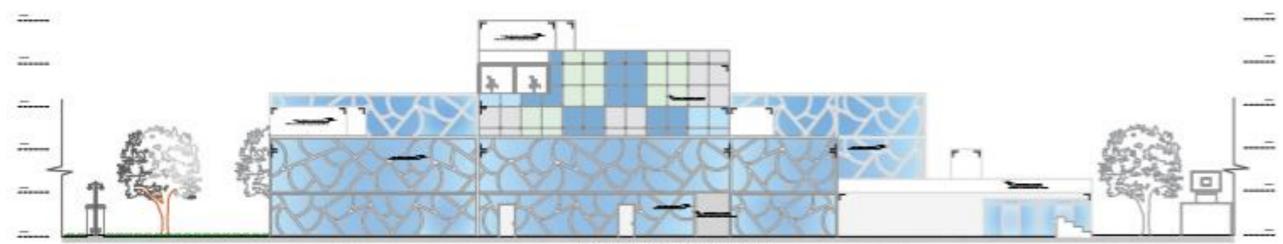
CORTES (SECTOR C)

WER SIGNIENTE LOWING AG-22

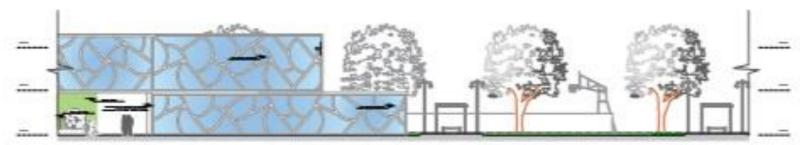
	MUCV		and the second second	-	
THE CHIMI	A new	Maria Maria Maria Andrea		54.1	And Section 1841
	264254	-	9.0 Mar (**)		66.21
DE-J smill	-5300	77-0	No. of Concession, Name of Street, or other Persons, Name of Street, or ot		mn-z i
		T. (0.00)	Service pecches of	-	100.00



ELEVACIÓN FRONTAL



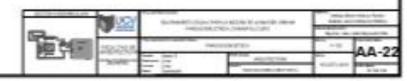
ELEVACIÓN POSTERIOR



ELEVACIÓN LATERAL DERECHO

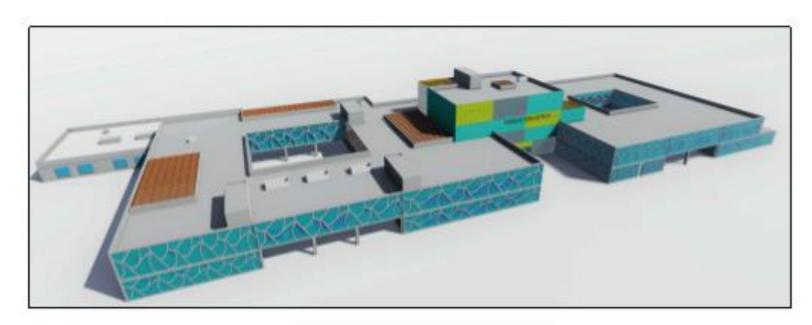


ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDO





VISTA EN PLANTA DE PARQUE BIBLIOTECA



VISTA EXTERIOR DE PARQUE BIBLIOTECA



VISTA DE ESPACIOS PÚBLICOS Y ZONAS DE LECTURA



BIBLIOTECA - PRIMER NIVEL

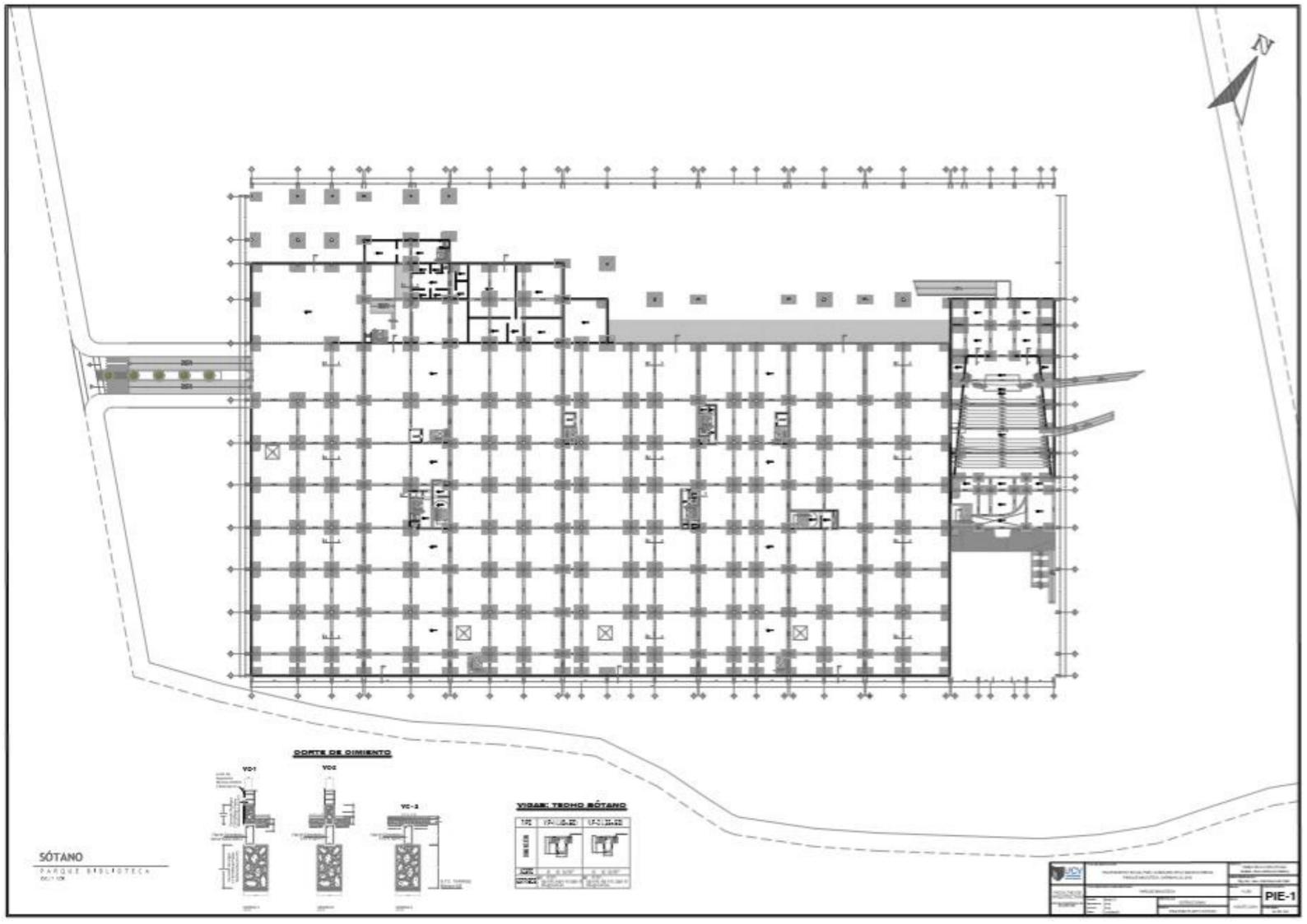


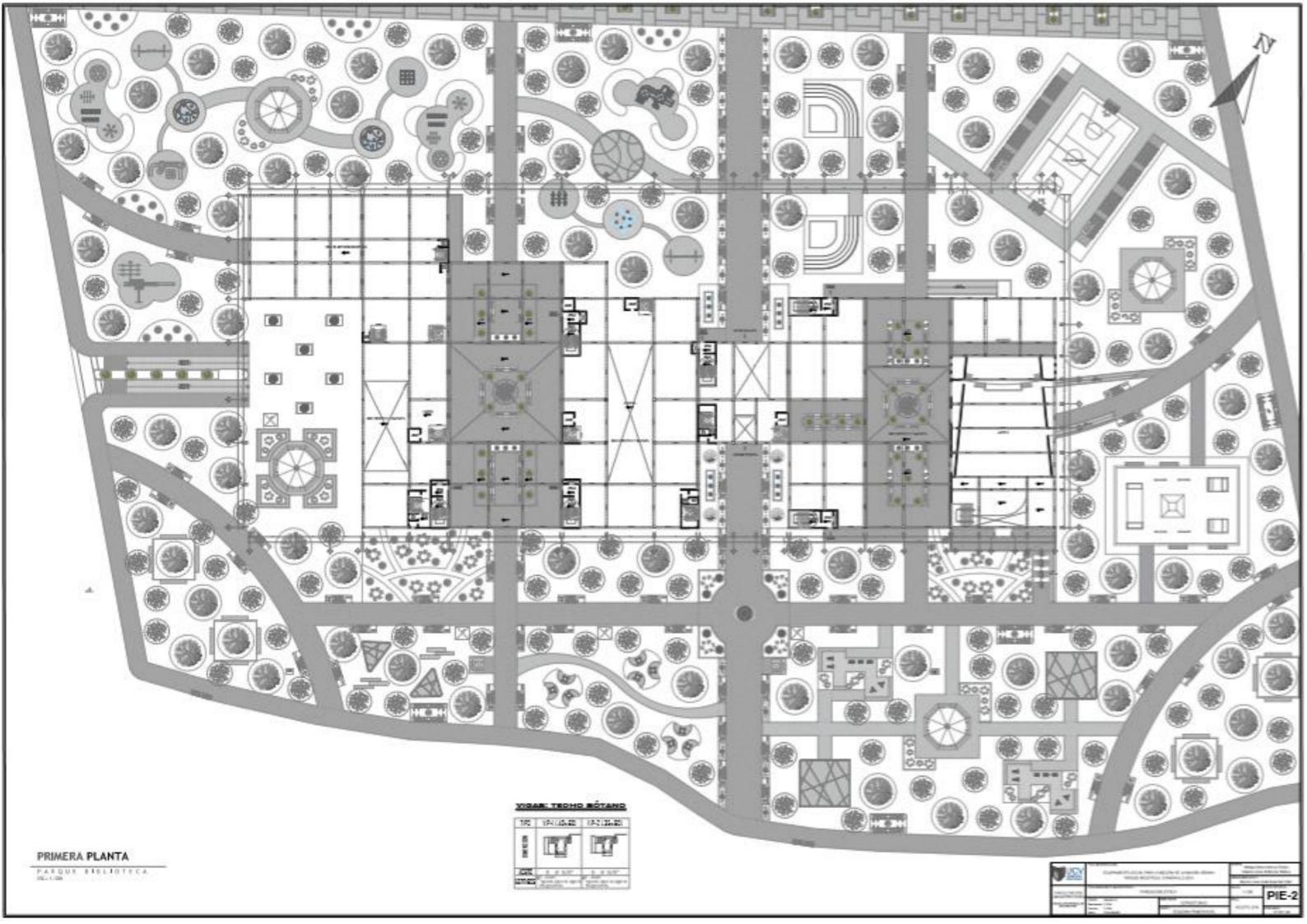
SALAS DE ESTUDIO - BIBLIOTECA

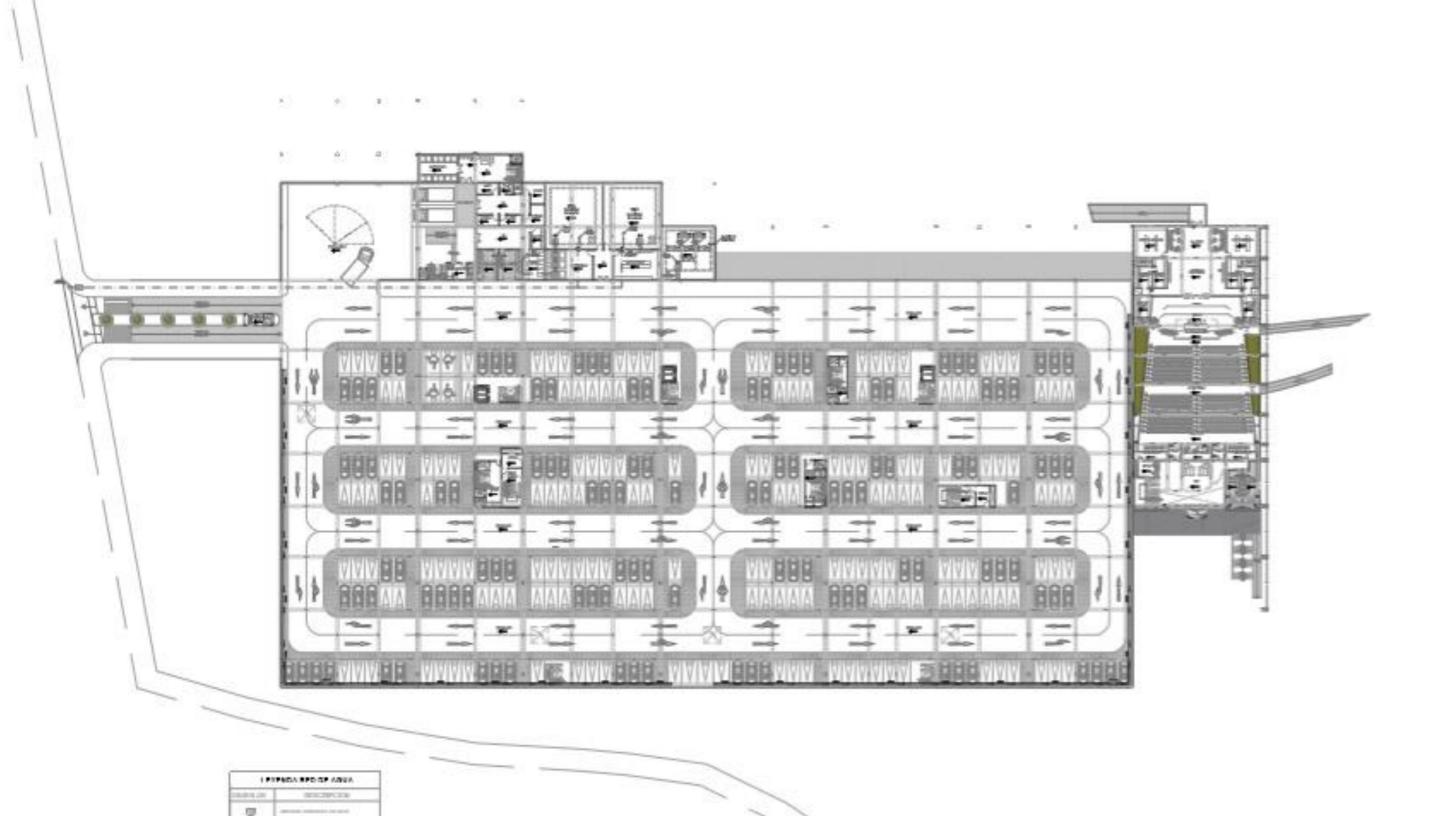


LUDOTECA - SEGUNDO NIVEL

UCV	Management and	SECURE SECURE SECURE SECURE SECURE SE A SECURE SE A SECURE SE SECURE SE A SECU		
A-1120	140.0	PALITYS A SOMETHING	Name and	AND DESCRIPTION
DATABASE	7	11.08	00.23	
error scotter o	2011 SALUT	WEST THE SERVICE OF THE PROPERTY OF THE PROPER	41	nn-23
91900	era litt.	(Normal / Non-December 1		44.00







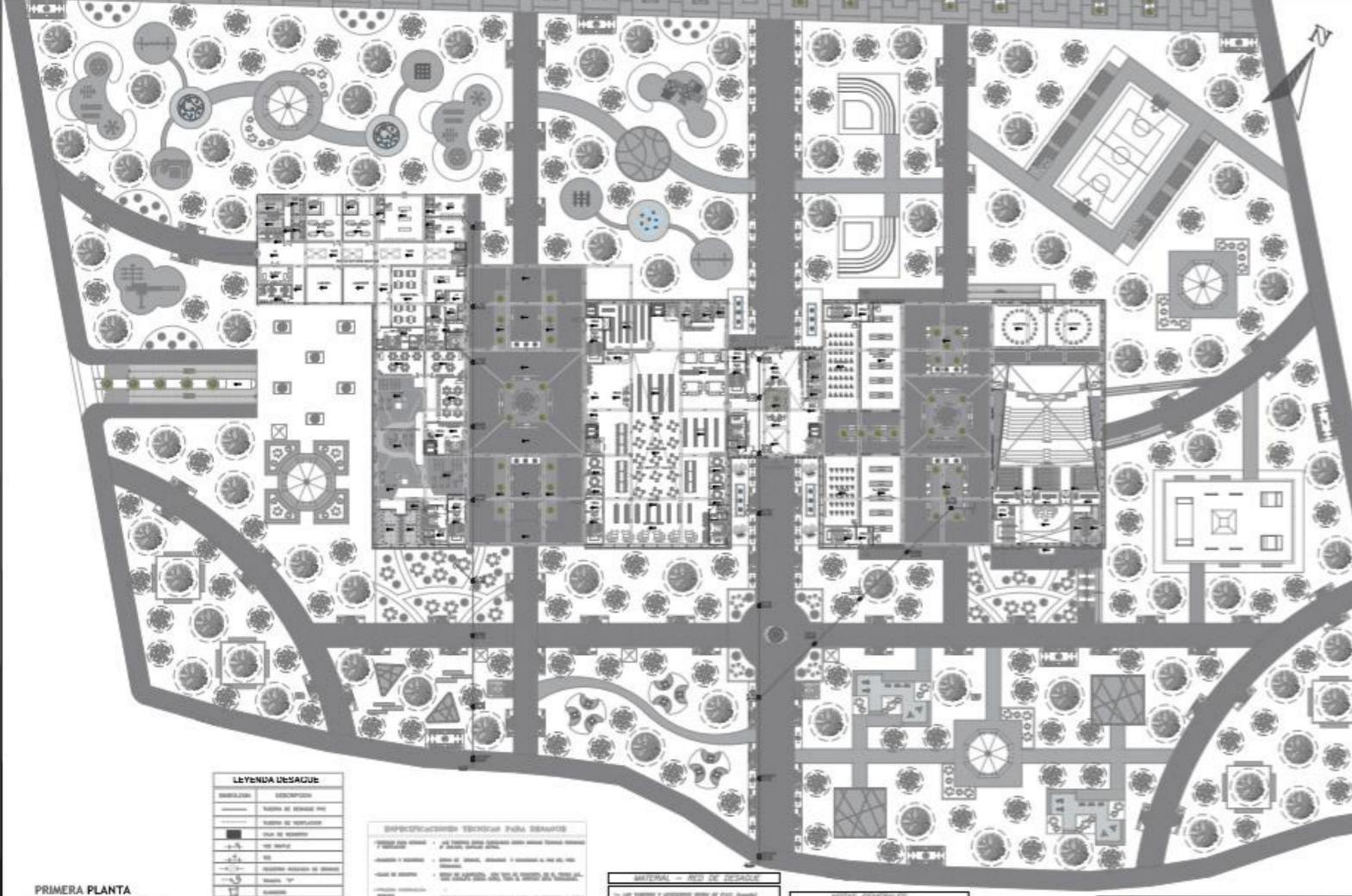
SÓTANO

PARQUE SIGNICAL OCUME

	This Id-Adjub/Apperts
	THE PERSONAL PROPERTY.
	SAMP (SAMPLES)
in-	NUMBER OF STREET
	H49418050800
-	THE RESPONSE SHOWS
-	Total P M Femilian
-	Total Control (C) (A)
0-	THE STATE OF THE S
	Tel. (1997)
	1000
ų.	Assist Schools
1	Telephone Service
No.	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T

THE PERSON NAMED IN T

JCV	100000-00	Belle Secretory Sec.		
100	-	the state of the s	- Actual	letterren.
Service of		may in the contract of	7.00	DILE 4
2000	500 EE1	The Section of the Section	907	PH3-1
	Apr. 10.		-	Total Control



PRIMERA PLANTA

Secret 16 Nat

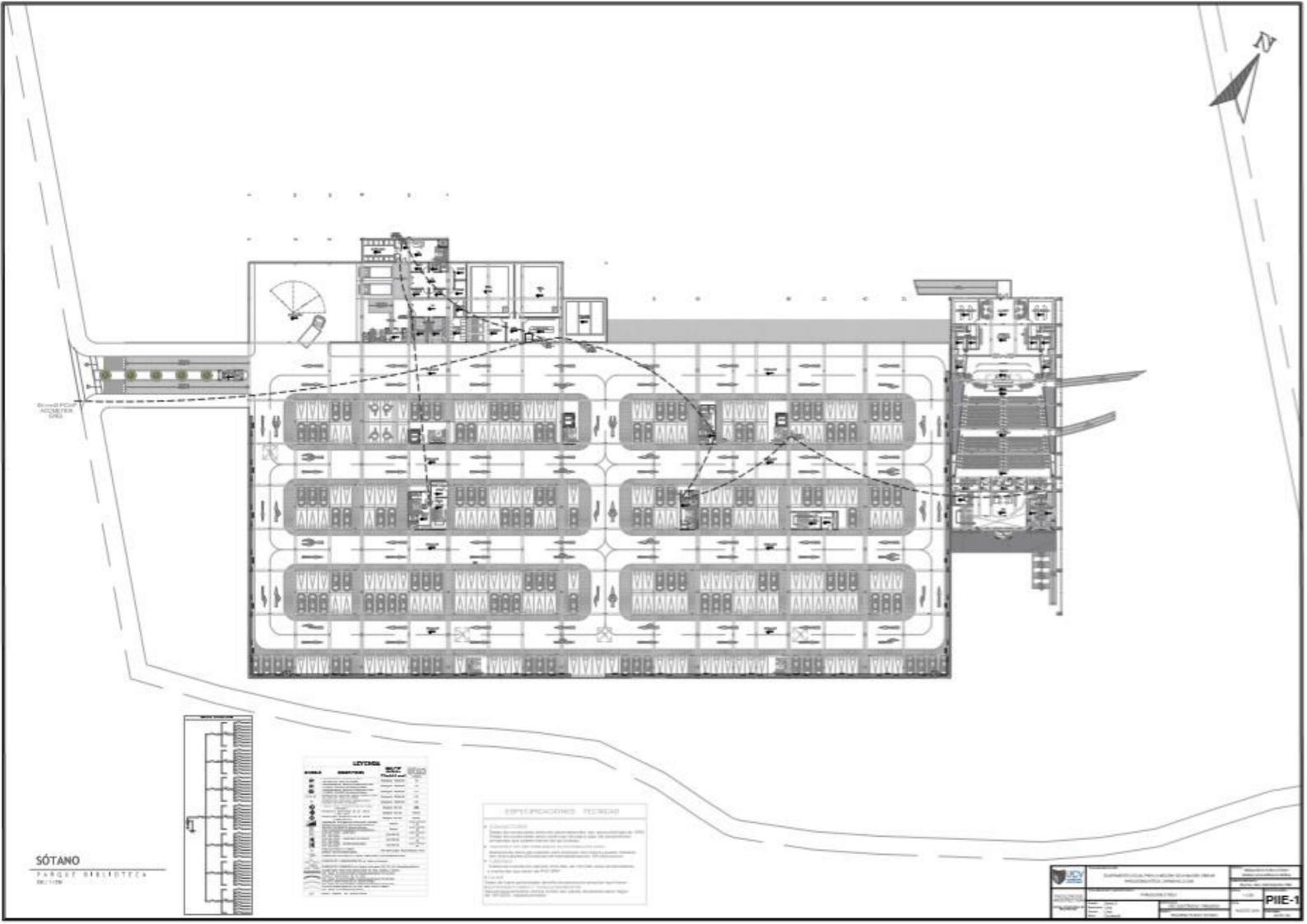
PARQUE BIO, ISTECA

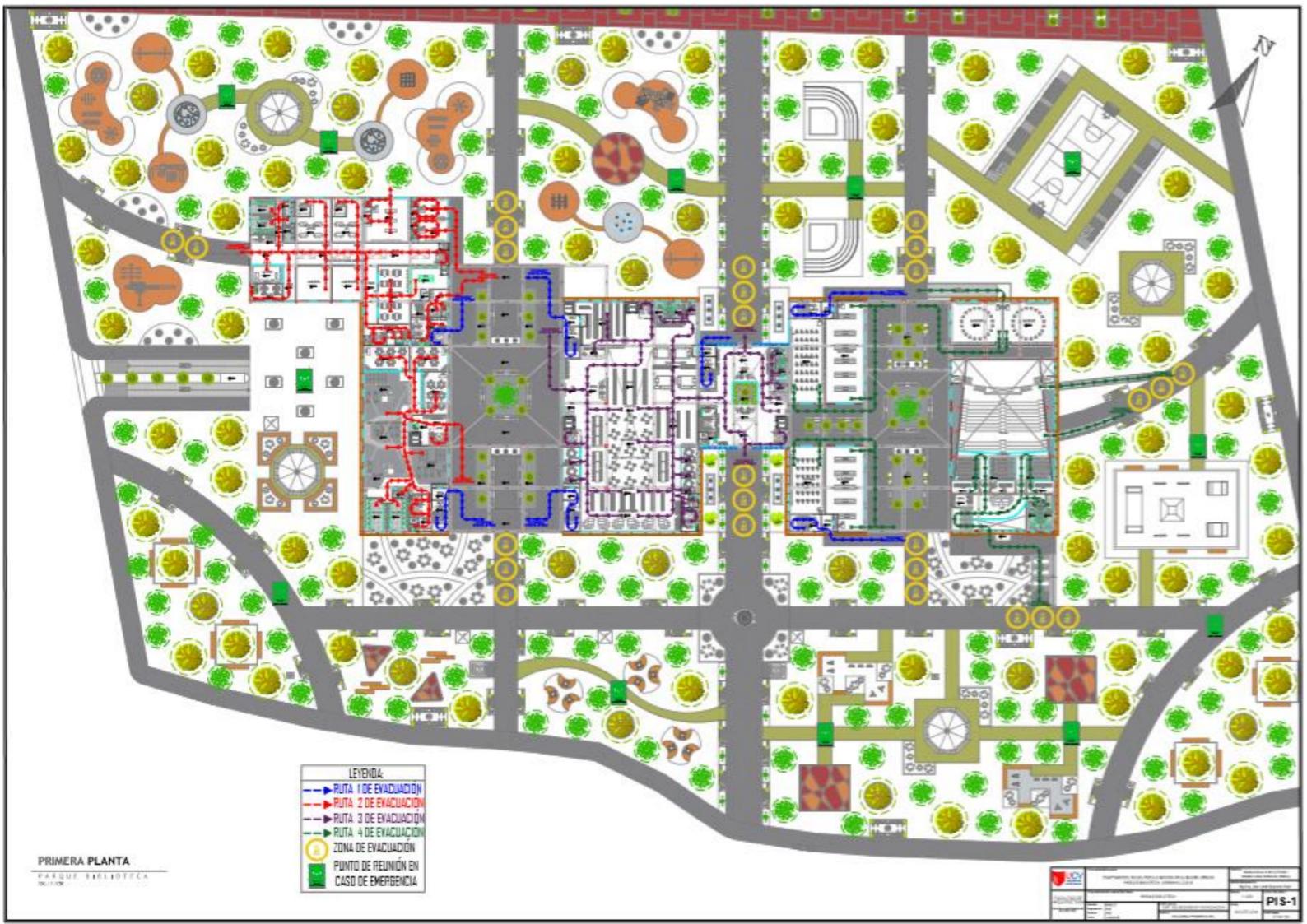
- AT JAMES AN THE DIRECT A DANGE AT THE OWNER OF THE PARTY OF T

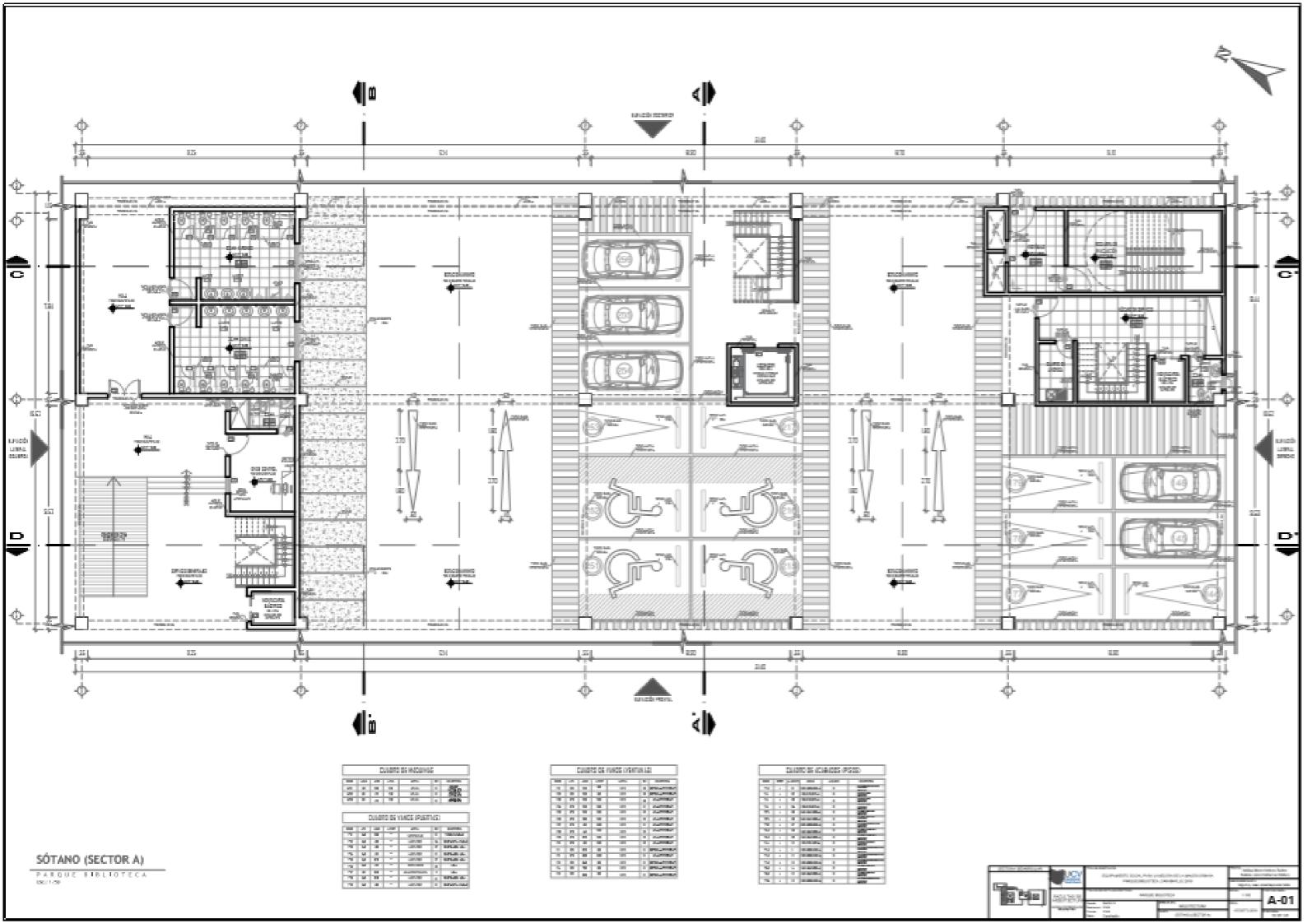
LOS SERVICIOS DEPOS SARROS DE MANO POR ASSAUL DE

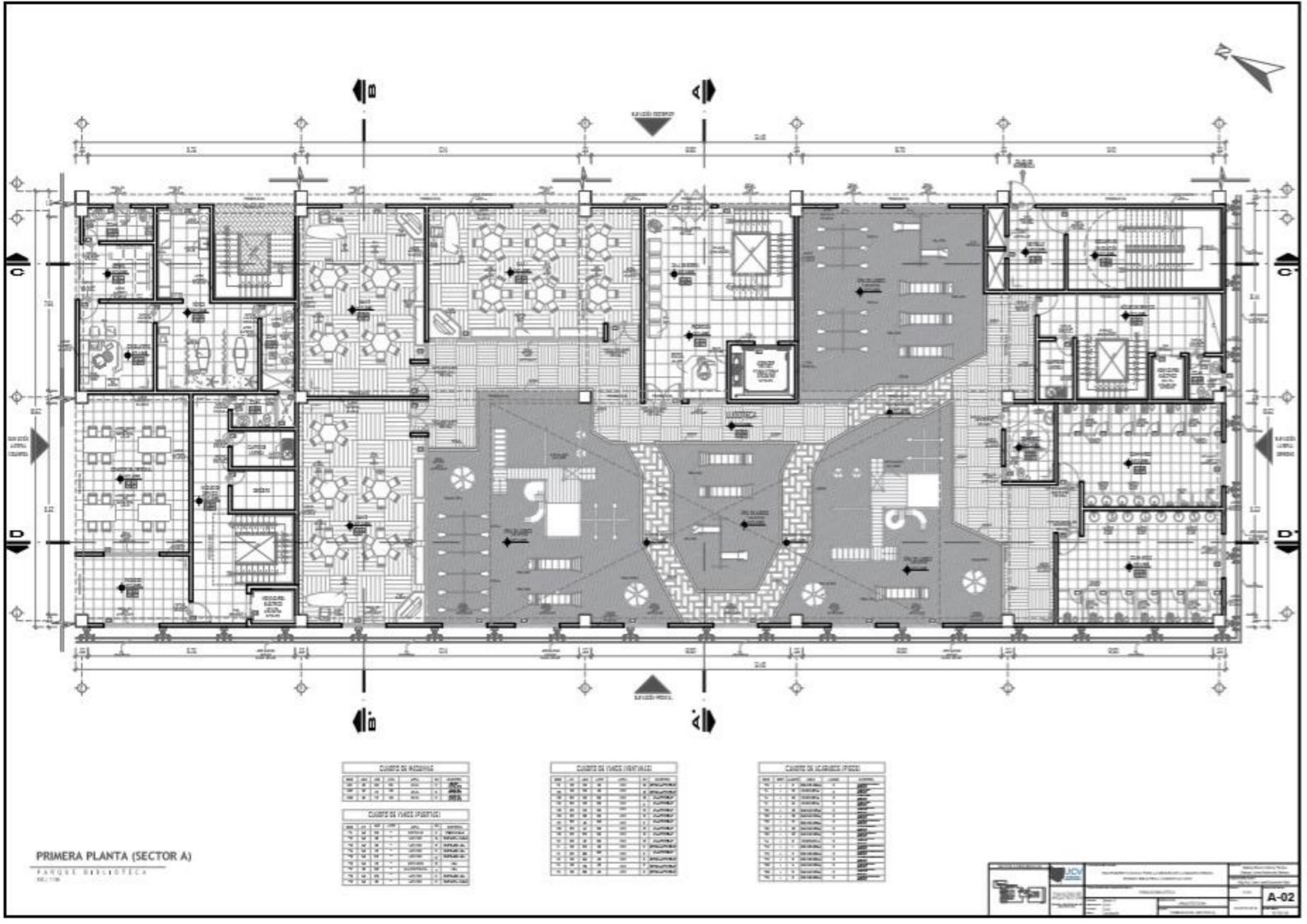
- All TARRIES PARE ATTACKE TARRAY SAL PRODUCTS OF A PARENT OF THE SALE OF T

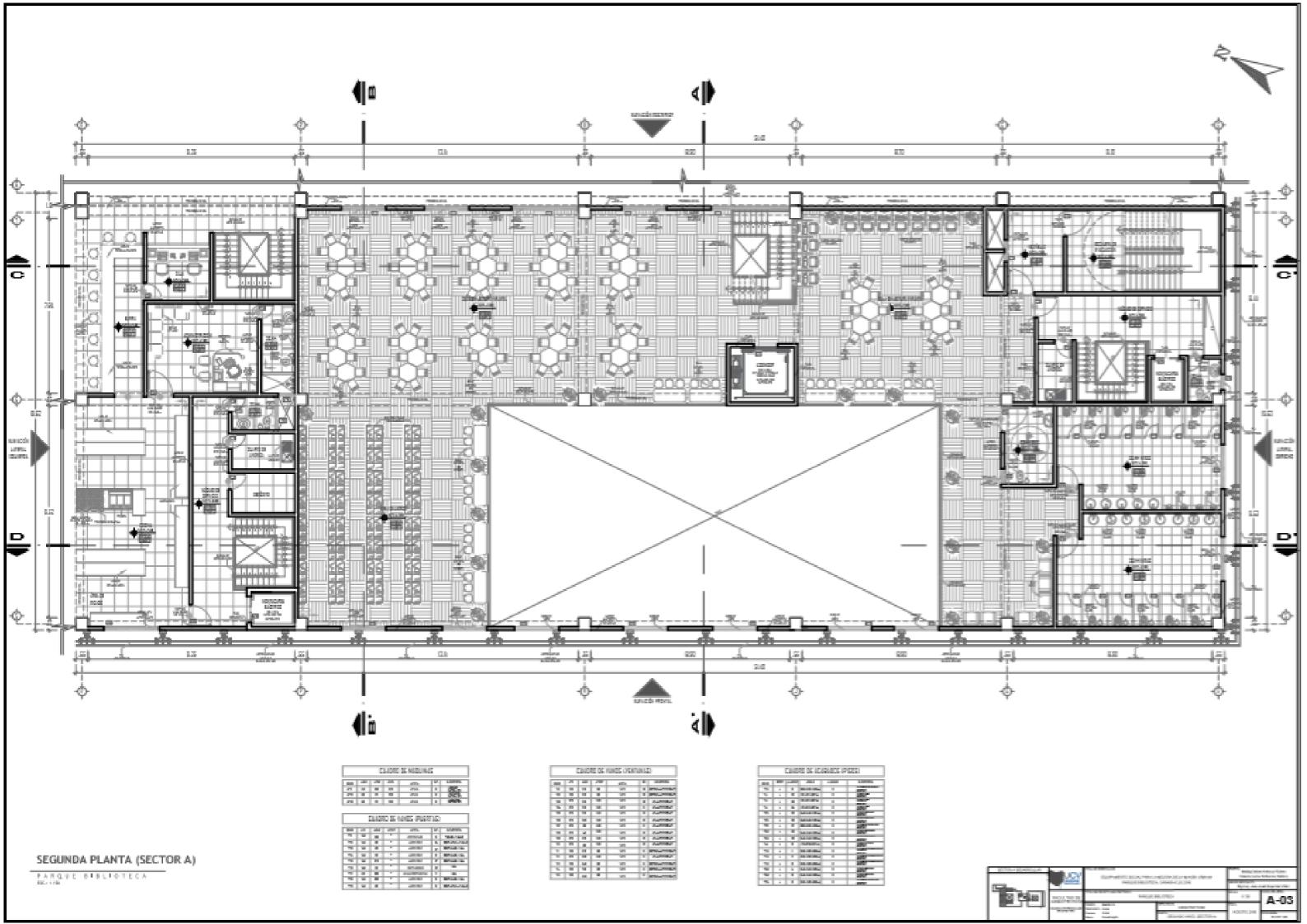
· 🕸	DCV manufacture to refer to record to		No. of Contraction		
19043618		NA BUTTO	1100	Ditte !	
2000		Towns to a second	-	PII 5-	



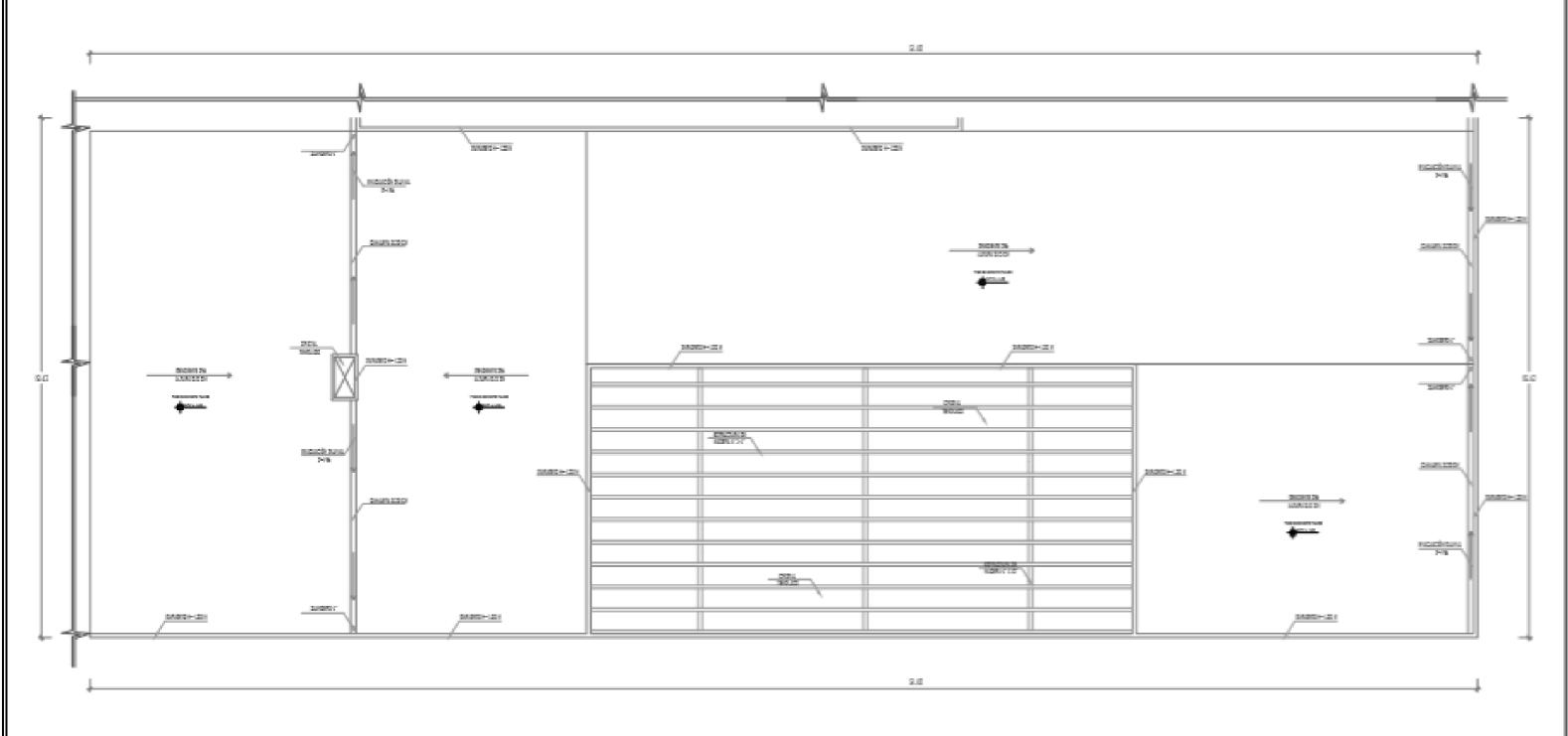








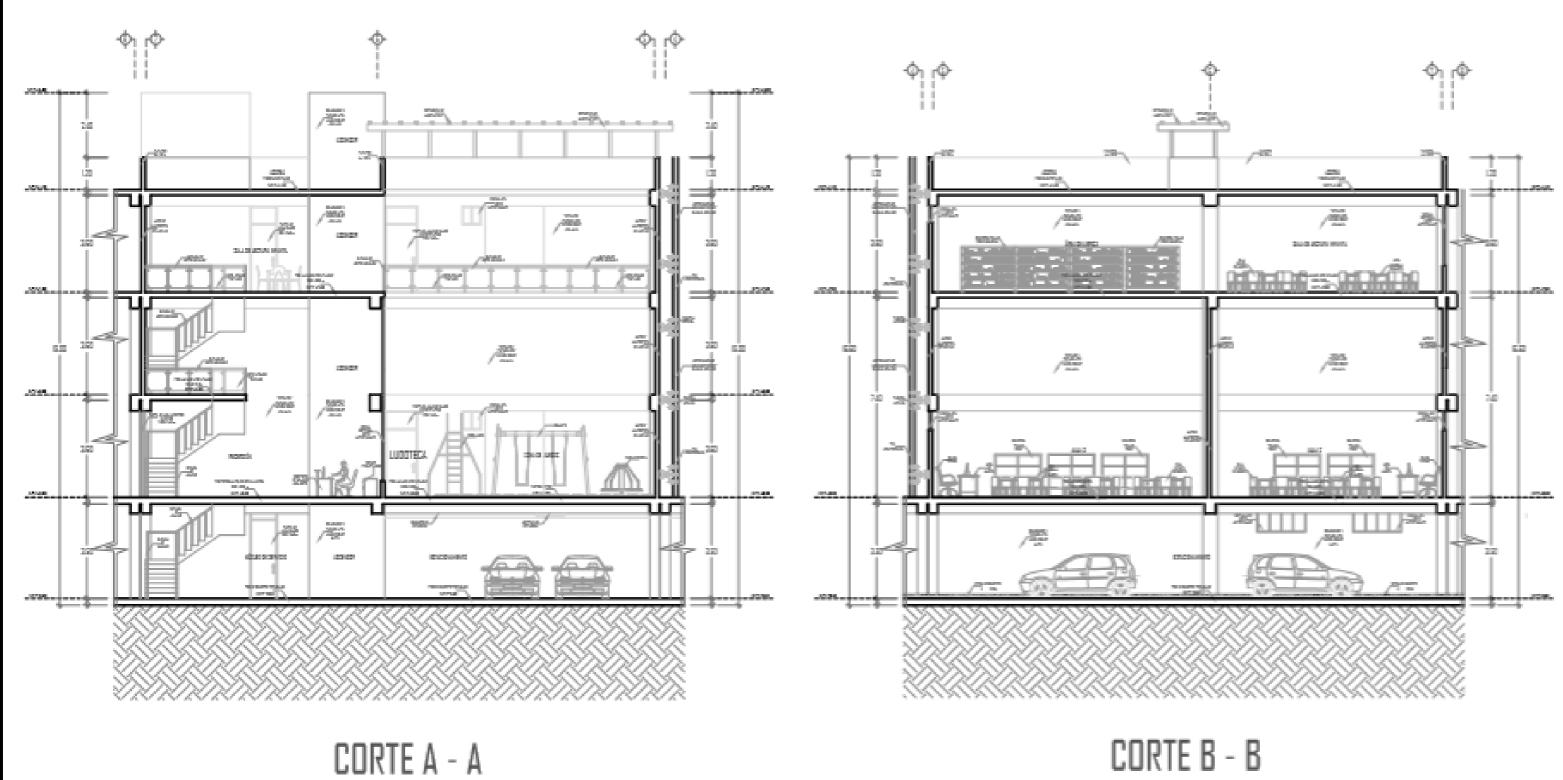




PLANO DE TECHO (SECTOR A)

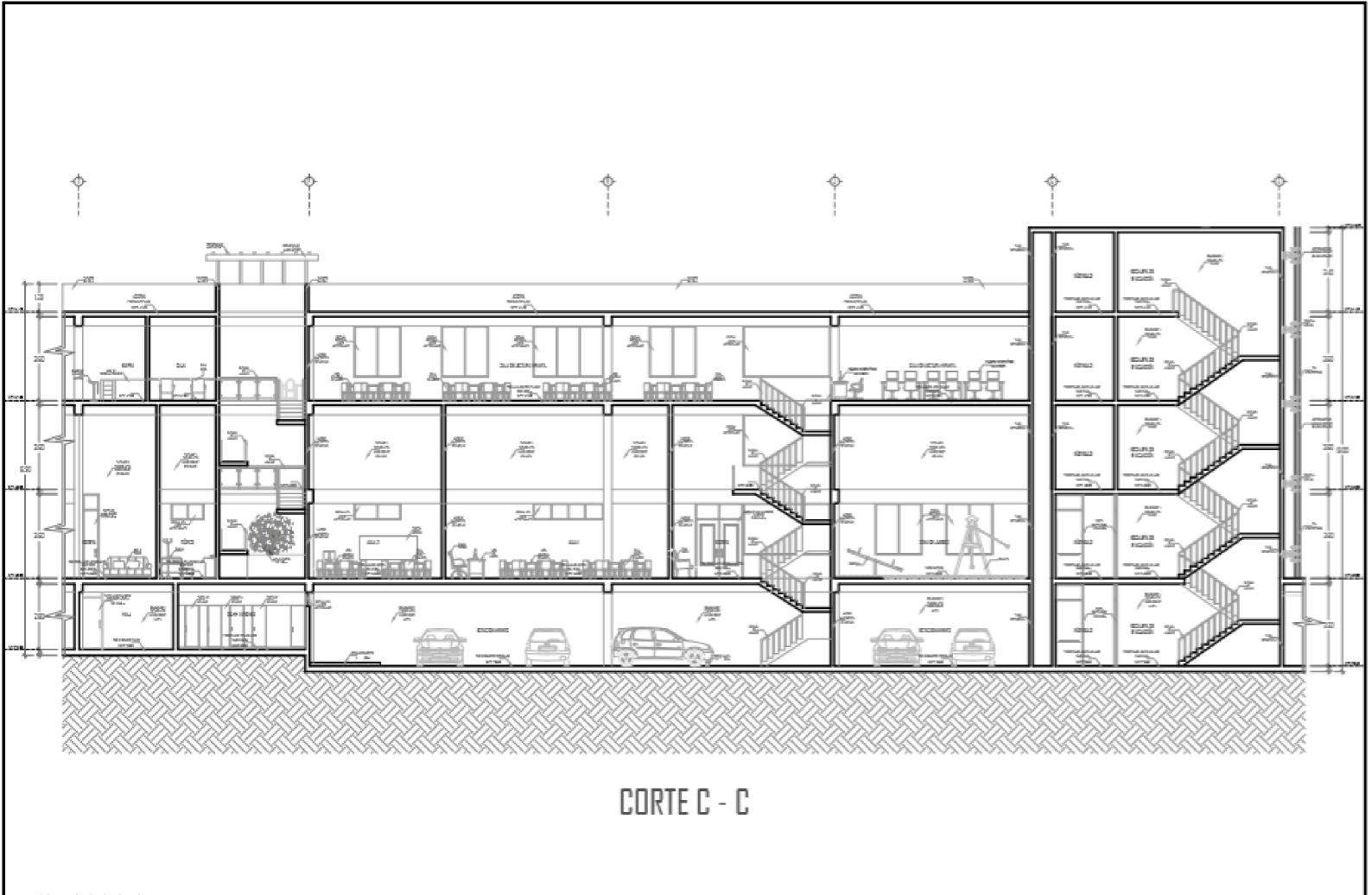
PARQUE BIOLIGIECA OCUM

E PAGE	JOV	THE PROPERTY CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PR		Section Section Conference Confere	
	25926%	PAGENCES		100	0.04
		- 2	MANAGEMENT AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE P		A-04



CORTES (SECTOR A)

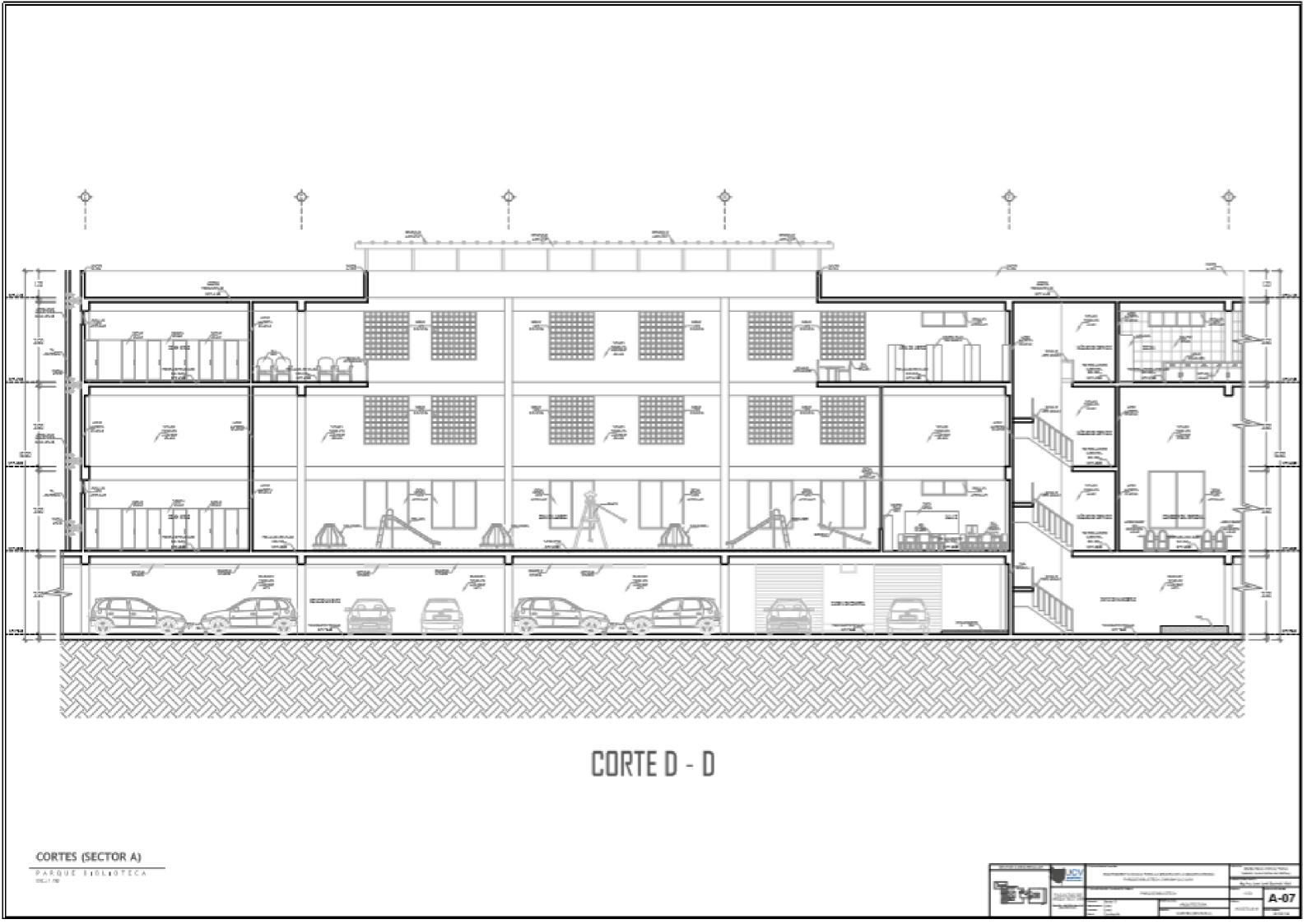
CORTE B - B

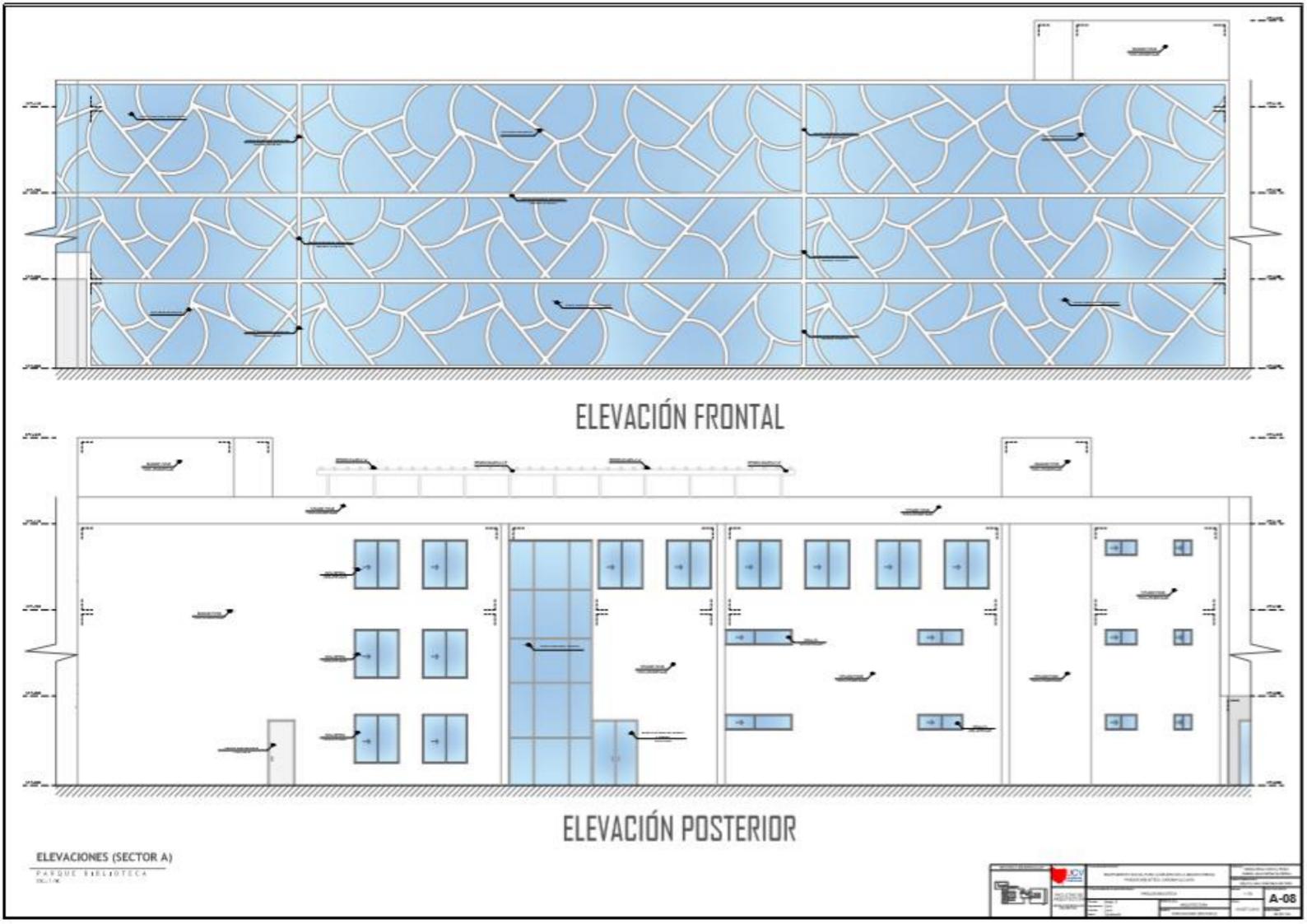


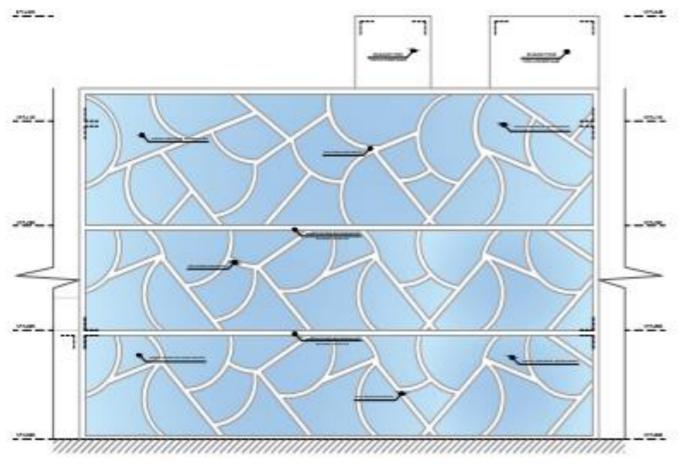
CORTES (SECTOR A)

PARQUE BIBLIOTECA BLUM

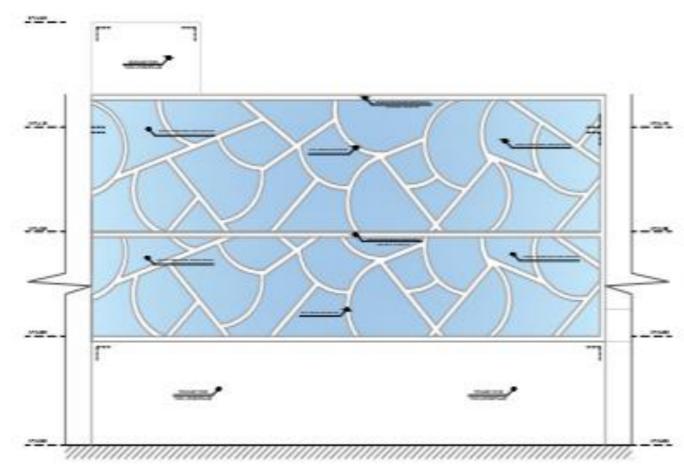
LCY			Appropriate the control of the contr		Malay Filler Advantages Street Life Malay (Miles	
	-	The year and the control of the cont		No. and Arthurston		
	DENING.	NAME OF TAXABLE PARTY.		7.0	A 00	
		Marin State	ACCUPATION.	NO.	H-UD	
I			The second second	CATE SECTION	According to the	French







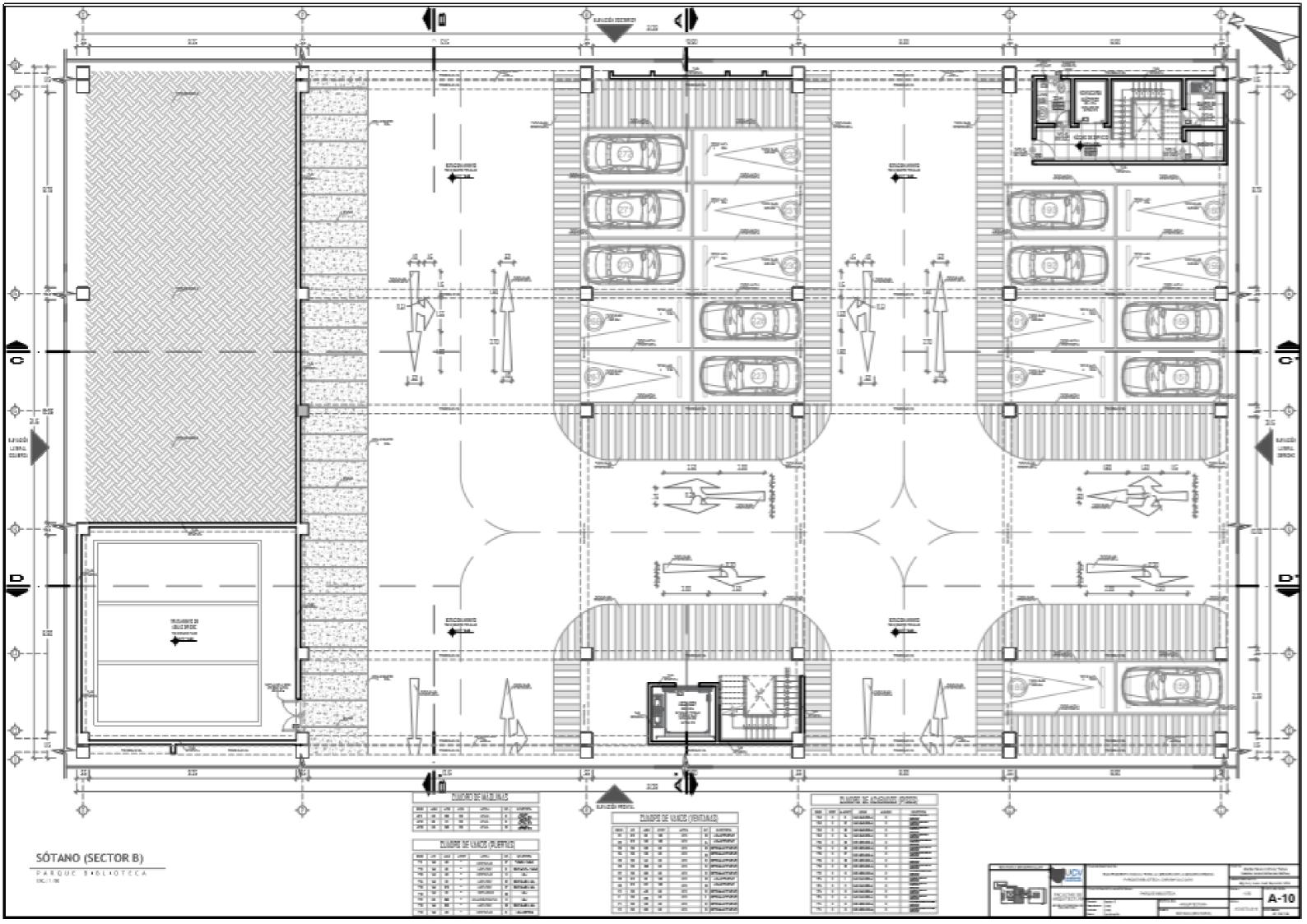
ELEVACIÓN LATERAL DERECHO

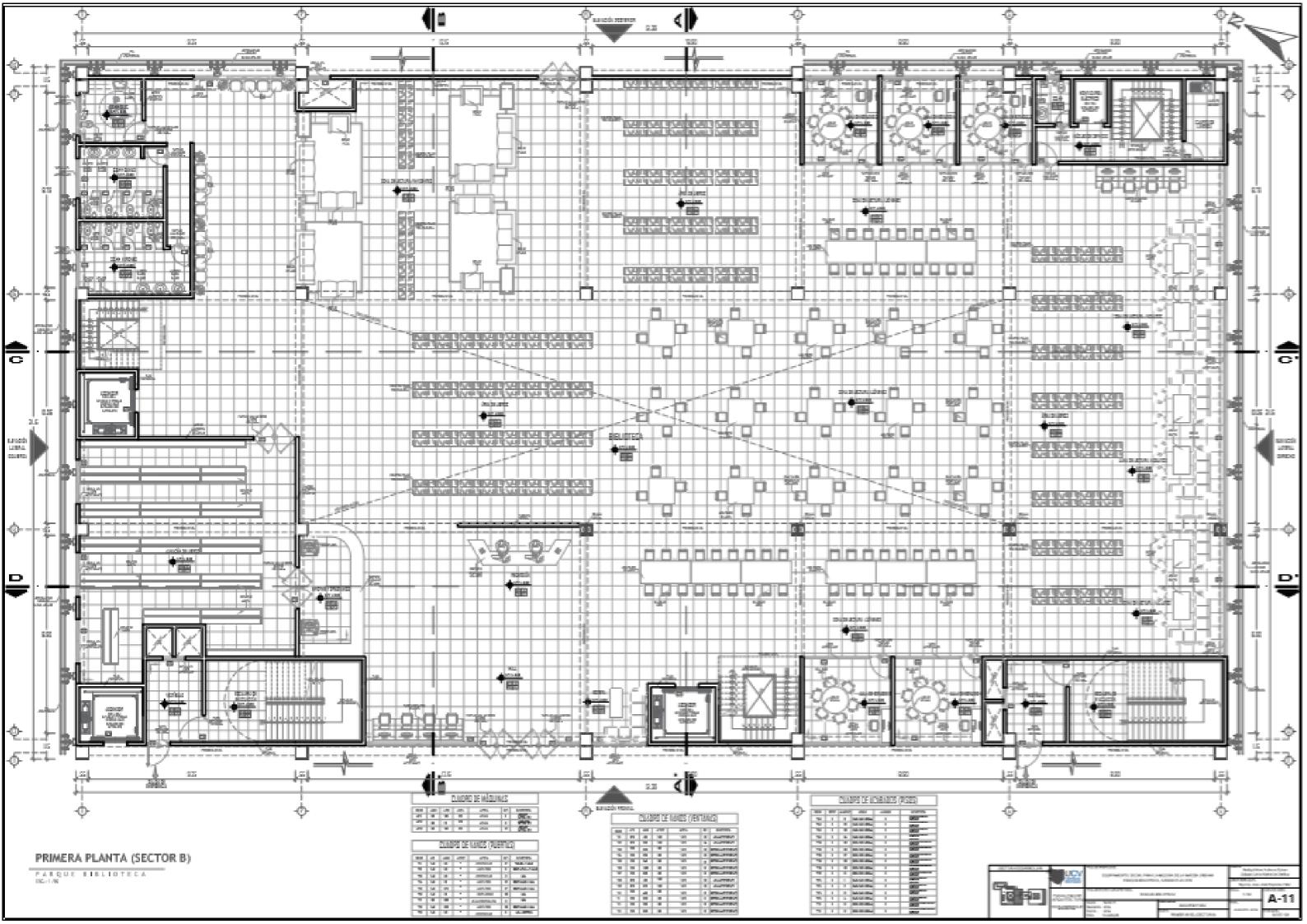


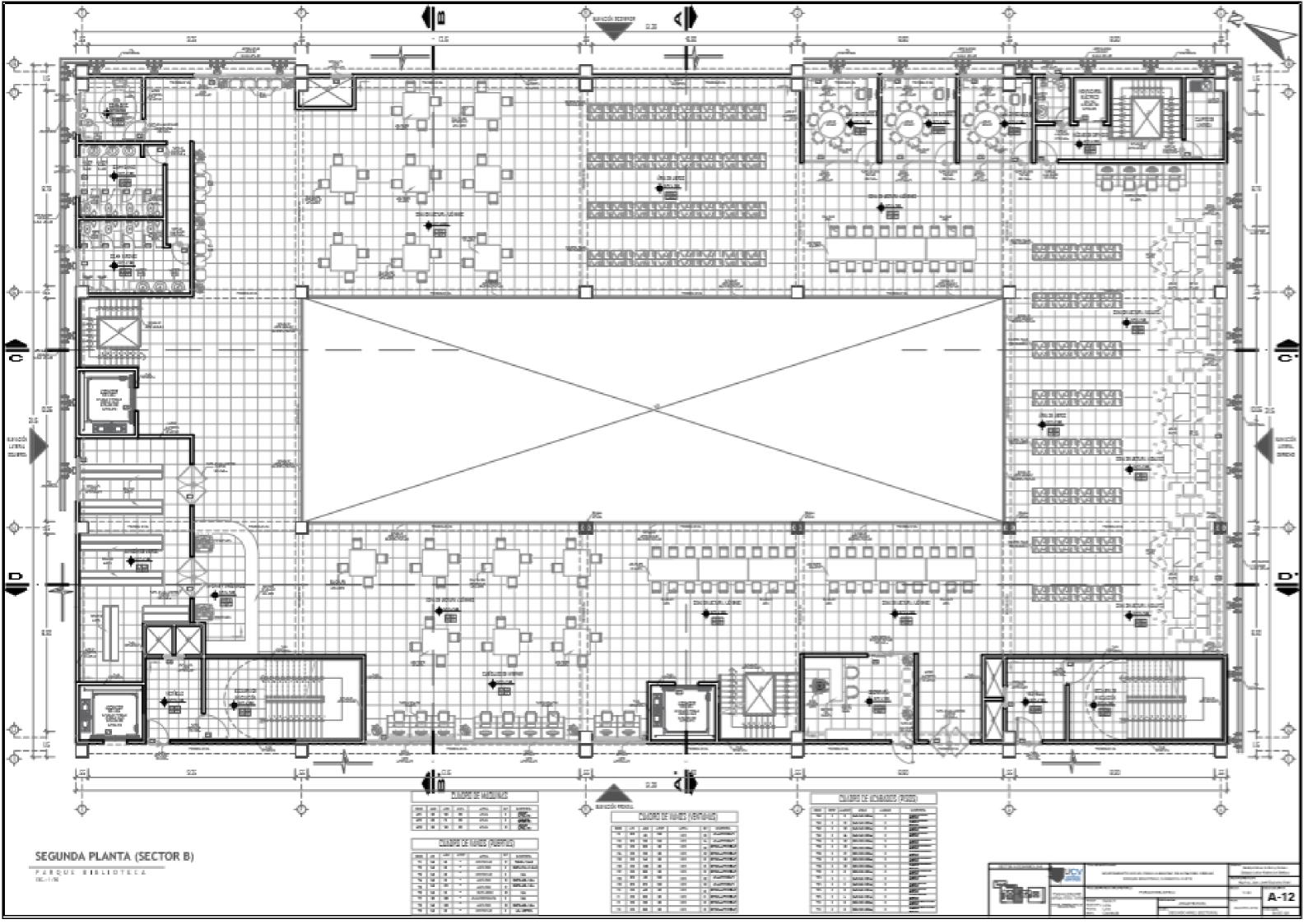
ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDO

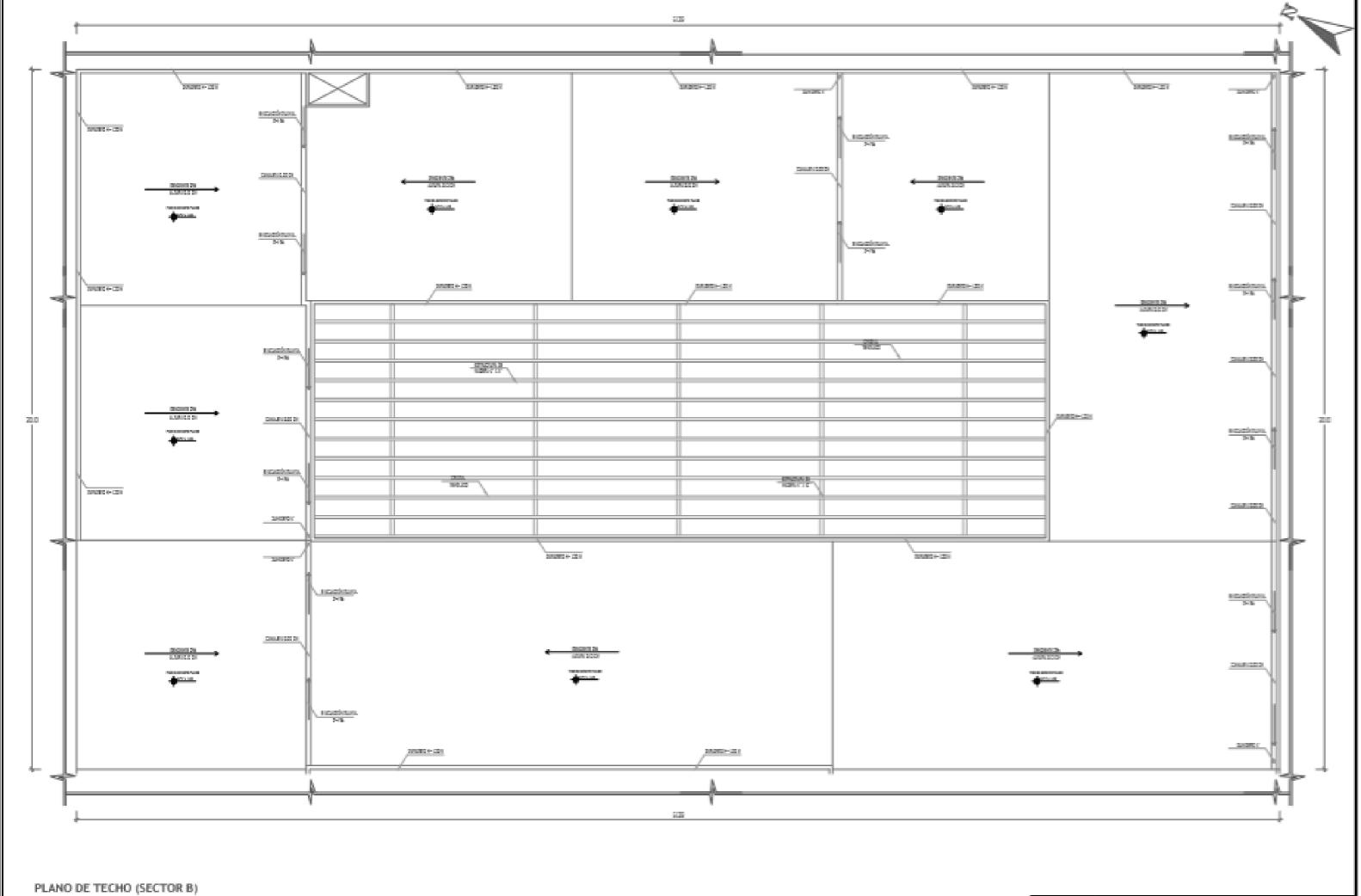
ELEVACIONES (SECTOR A)

	SEX.	STATE STATE OF THE PARTY OF THE		September 1964	
	nesten.	name and		140	A .09
		NOT THE !	Mark Title	-	H-03



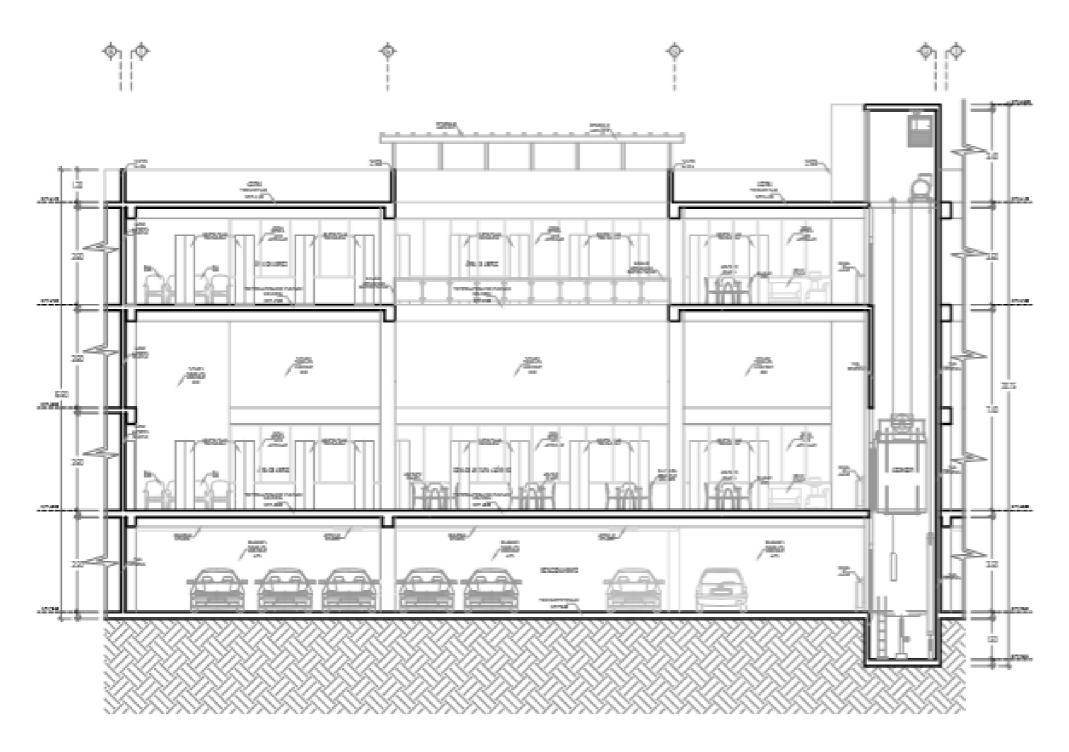






PARQUE SISLIGITECA DELIM

ĺ	To se		SUPPLIES CONTRACTOR AND AND ADDRESS OF THE ADDRESS		Selection of the Select	
		10,070.30 Walter	They was the Con-			0.13
	E-7011 (C.)			AND STREETS	H0087000H	A-10

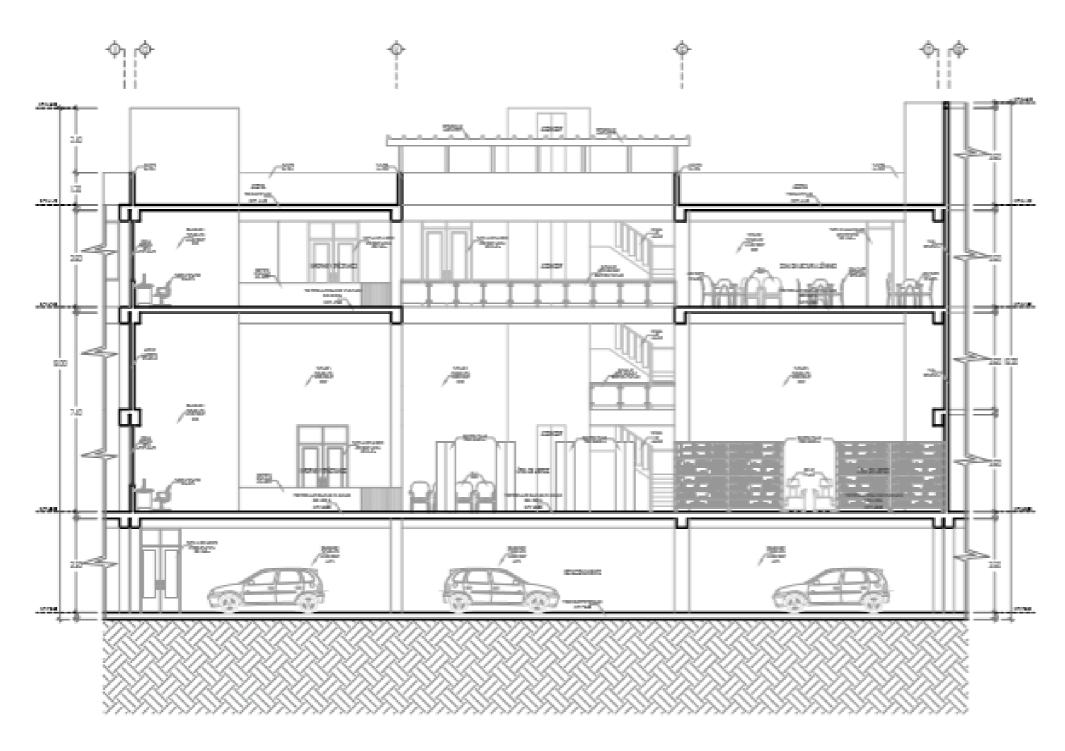


CORTE A - A

CORTES (SECTOR B)

BC/1/8

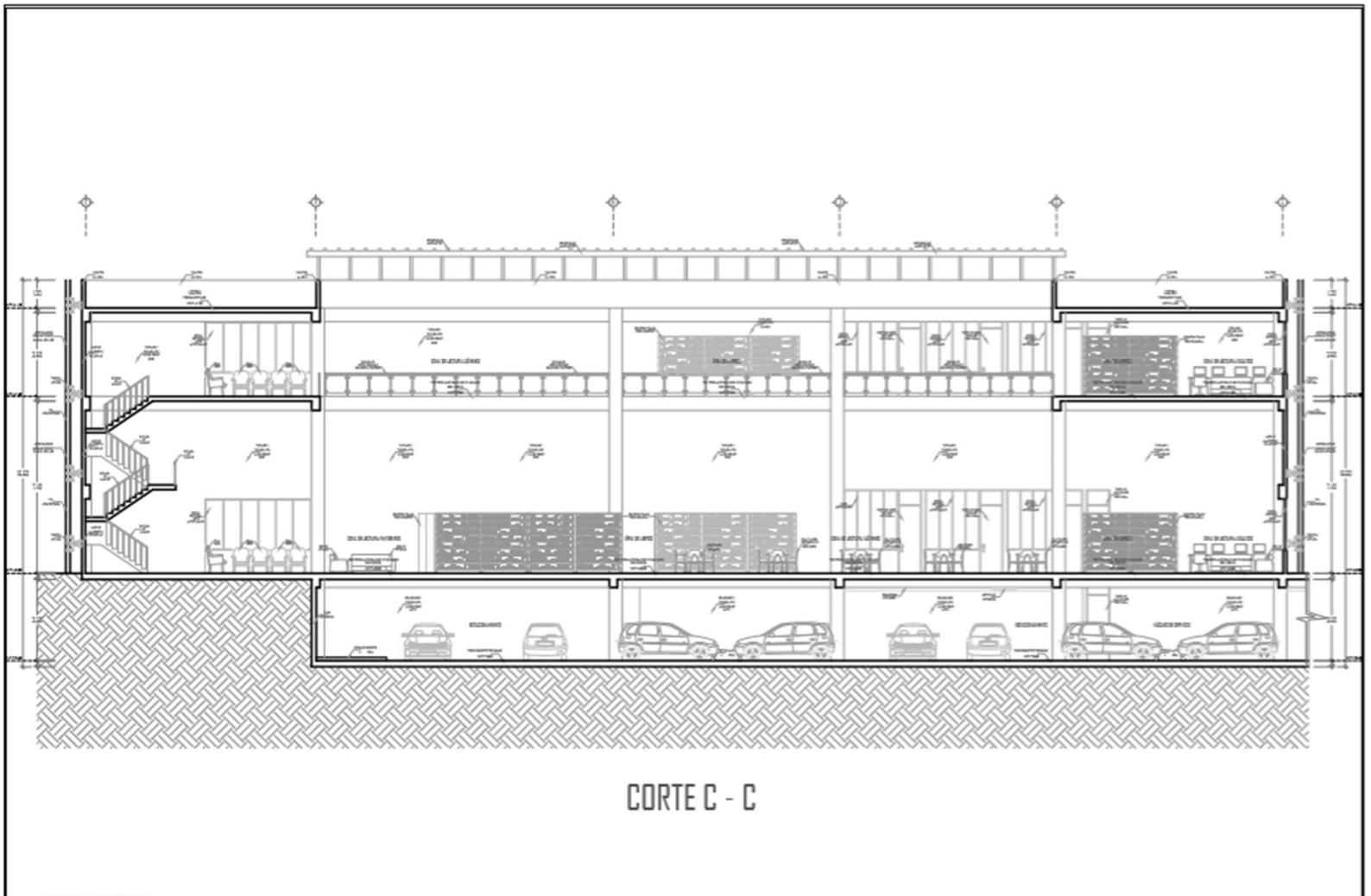
The second secon



CORTE B - B

PARQUE BIRLISTECA

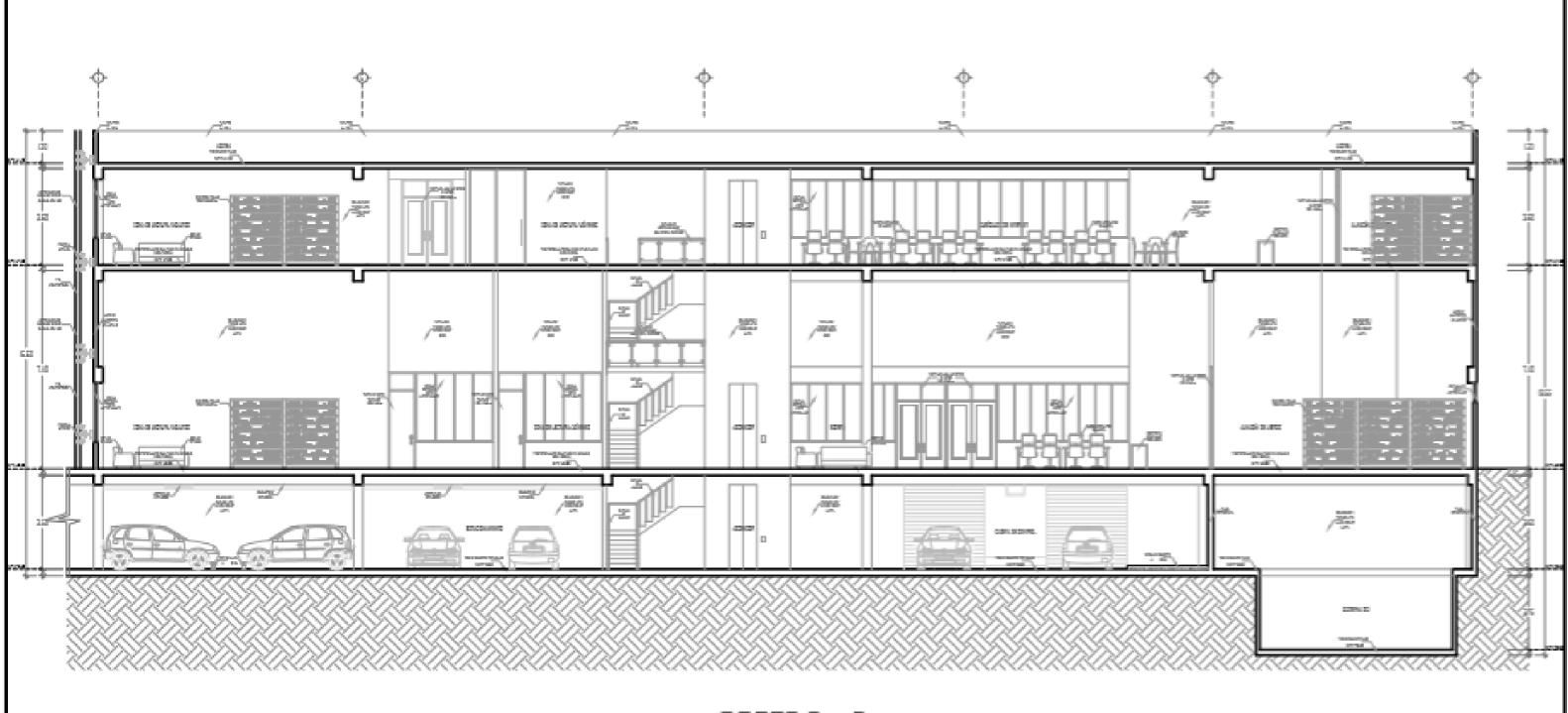
ı	Action Management	UCV		RESPONSE CONTRACTOR AND AN ADMINISTRAL PROPERTY.		
- 1		_	AND THE PROPERTY OF		B/Accion I	and the state of the
-1	25/20	SHOWER.	TOTAL			A-15
-1		10000	New Sect	(Magnetical)	Marie Control	A4-11-0
			TO DESCRIPTION OF THE PERSON O	and the same of th		700



CORTES (SECTOR B)

PARQUE BIBLIOTECA DOI:N

ro_		CUPMENT SOLAND	ndicite idi se perito idana. In property (194	time or	erodos films erodos criminos erodos criminos
10 Mar 100	255255	MODE	NUCTO*	> 340	A-16
	*****	Name Addition	Marin Million Com.		
		term 118 term teachings	ORTOUR/SFA	1000000	

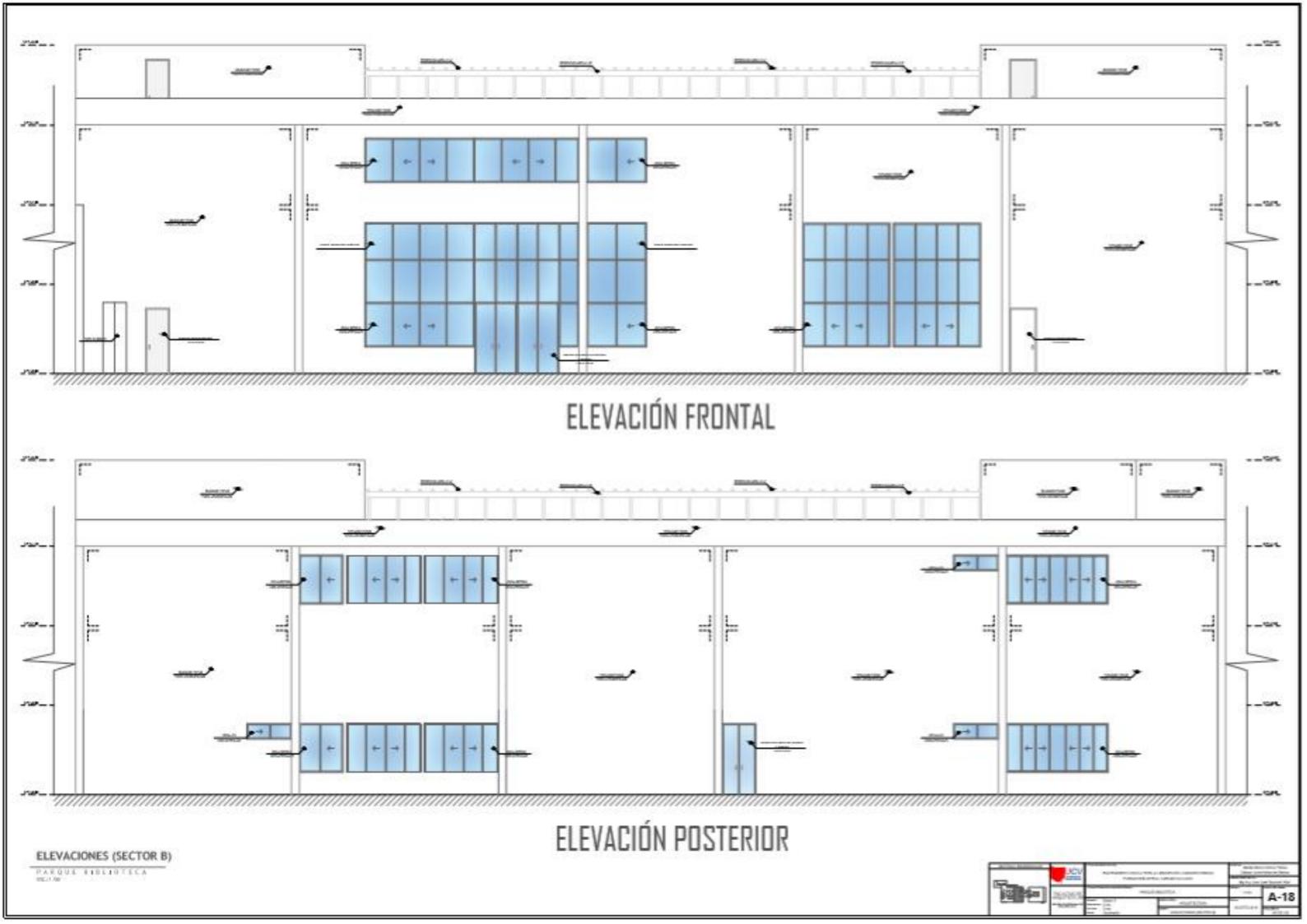


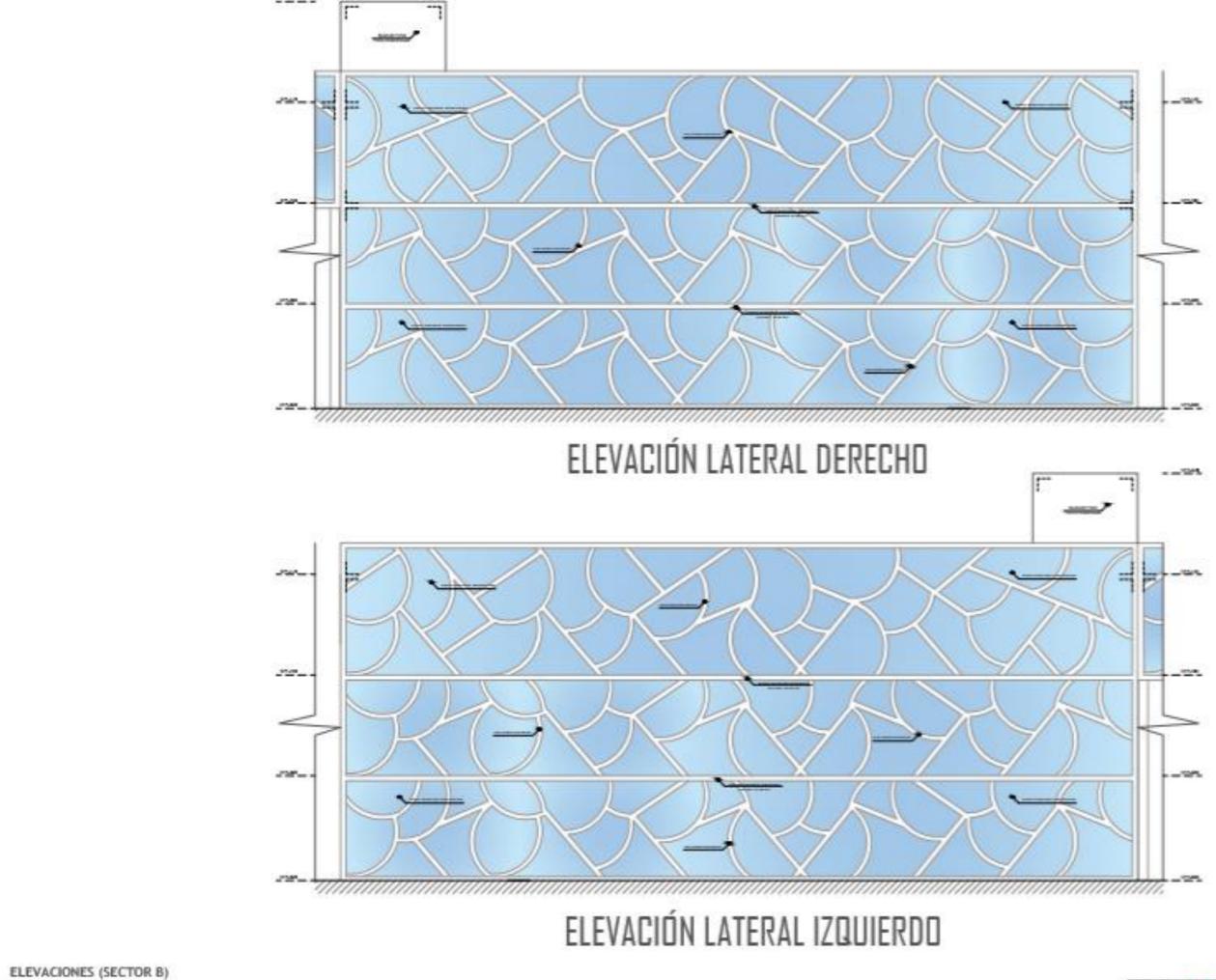
CORTE D - D

CORTES (SECTOR B)

ARQUE BIBLIOTECA C-1/8

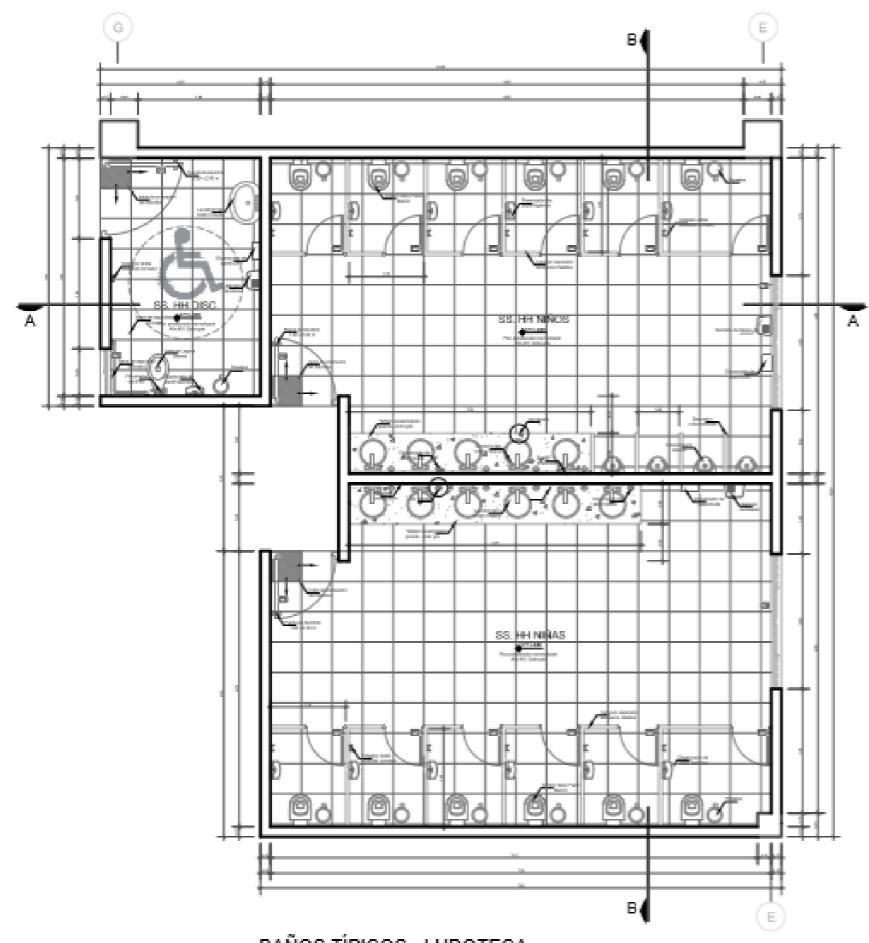
f	TOTAL COMMON AND AND ADDRESS OF THE PARTY OF		CONTRACTOR SOOK PARTY	ACCOUNTS AND	Market Mark Market Africa Market Africa Market Africa	Antonia (Selection)
ı	10458	PROGRAMME	TOTAL STREET	1.00	A-17	
ı		No. of Contract of		AND THE REAL PROPERTY.	Maria Contractor	H-11/
ı			The Sandy	CHARGE SECTION &		100 100 100

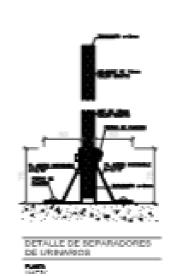


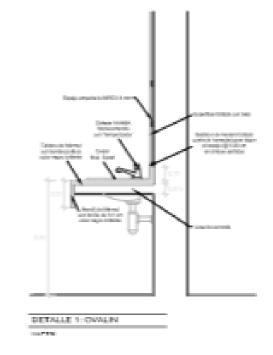


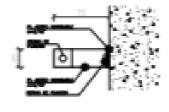
PARQUE BIOLIGIECA

A-19





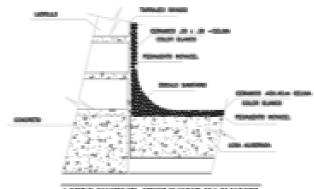




DETAILE DE SENANDORES DE URBARIOS

DETAILLE DE SEPARADORES DC URBARROS

DETAILLE 1: DE DISPENSADOR DE JADÓN LÍQUIDO



ENCUENTIAD DE PISO Y PARED EN BAMO

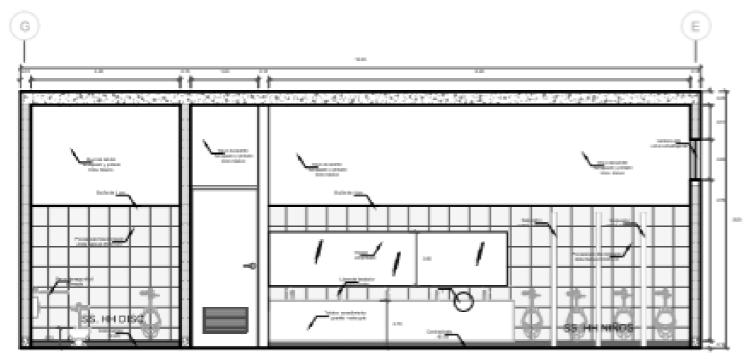
BAÑOS TÍPICOS - LUDOTECA

Date 1:20

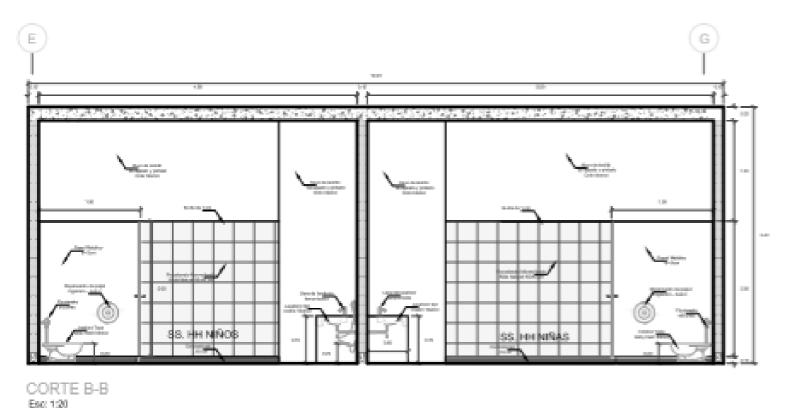
SECTOR A · DETALLES ARQUITECTÓNICOS

PARQUE BIBLISTICA BUILD

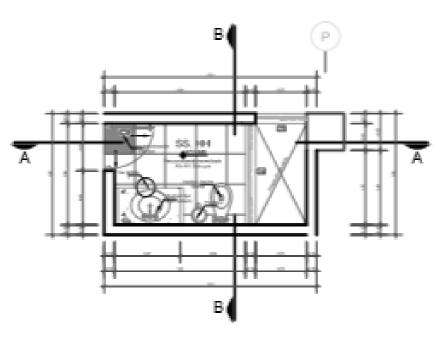
ĺ		EXPANSION PAGE	inches presidenti presidentimo.	Marie Sales		
ı		150,000,00		PROGRAMOTO.	10.00	A 20
ı		*******	E E	STALE MUNICIPAL	****	A-Zu



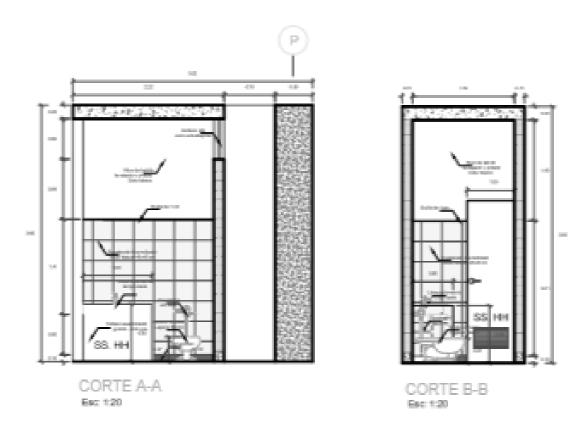
CORTE A-A Esc: 1:20



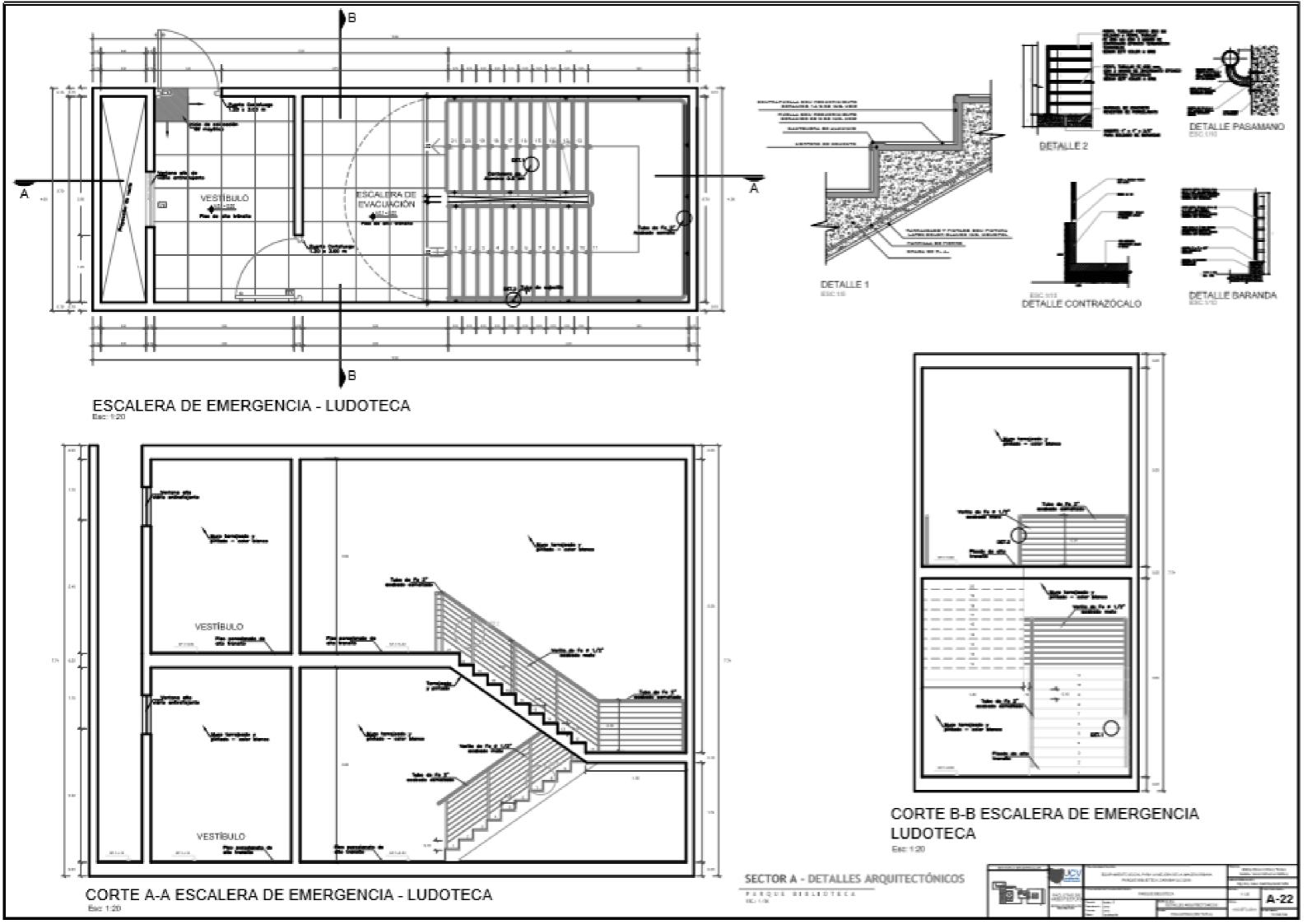
BAÑOS TÍPICOS - LUDOTECA / CORTES

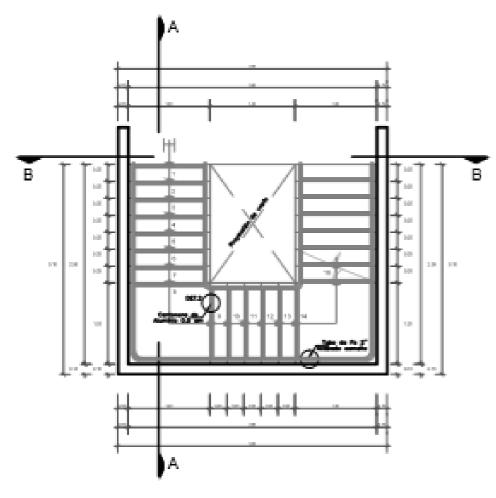


BAÑO SERVICIO GENERALES - LUDOTECA Esc: 1:20



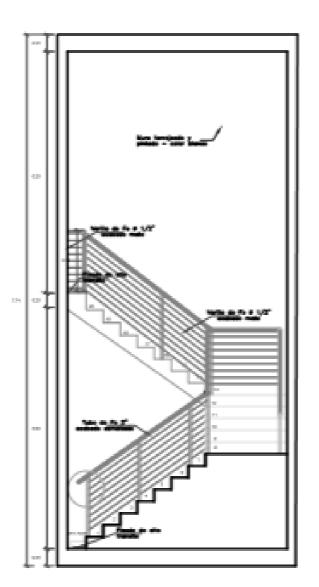
BAÑO SERVICIO GENERALES - LUDOTECA

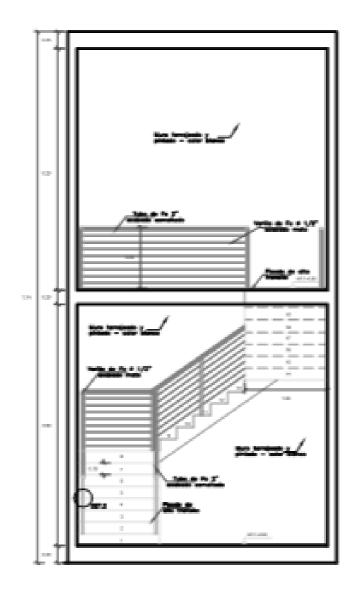




ESCALERA PRINCIPAL LUDOTECA

Esc. 1:20



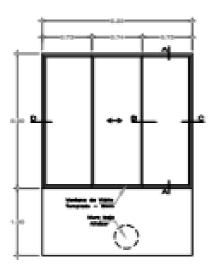


LUDOTECA

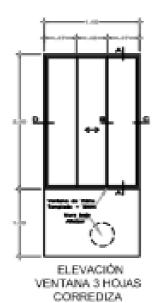
Day: 1:20

CORTE A-A ESCALERA PRINCIPAL CORTE B-B ESCALERA PRINCIPAL LUDOTECA Esc: 1:20





ELEVACIÓN VENTANA 3 HOJAS CORREDIZA (V1 - V2)



(VB)

MASS

100

130

220

220

3.20

3.20

300

2.20

330

3.20

100

230

800

220

220

230

230

230

200

100

1.00

175

120

100

150

CUADRO DE VANOS (VENTANAS)

MITTELL.

600

(000

(000)

(000)

(000)

(000)

600

(000)

636

(000)

600

(000

DRIGHTO

D000036-947864-627-847

LILANISHED SE

ALTEROPERATE NAME

ALTERNITY RECEIVED

LITE OF TREE COST

ALTEROPORTUGE

ALTE OF TRANSPORT

ALTE OF TRANSPORT

JULY BRIDGE CONT.

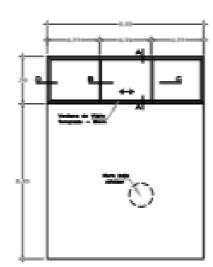
CONSCIONATION CONTRACTORS

LITE OF TRACE DATE.

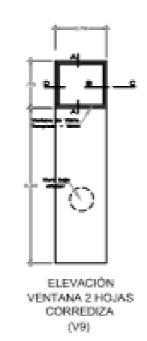
25 C000003/50102U273/5

11

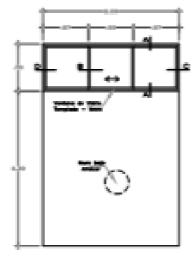
10



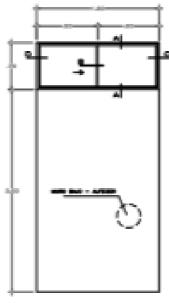
ELEVACIÓN VENTANA 3 HOJAS CORREDIZA (V3-V4-V5)



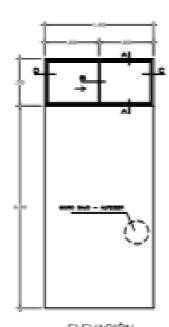
ELEVACIÓN VENTANA 3 HOJAS CORREDIZA (V11)



ELEVACIÓN VENTANA 3 HOJAS CORREDIZA (V6)

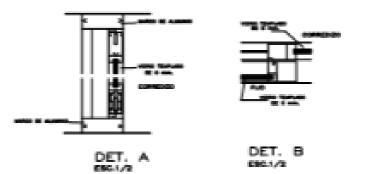


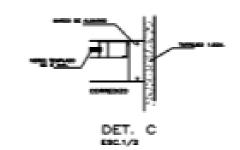
ELEVACIÓN VENTANA 2 HOJAS CORREDIZA (V11)



ELEVACIÓN VENTANA 2 HOJAS CORREDIZA (V12)









DET. D 686.1/2



-
DET. E

SECTOR A - DETALLES CONSTRUCTIVOS

9-01

9400

9.00

9-01

9406

9406

9407

4.00

9-00

940

NI.

9.0

4.70

200

200

0.70

0.70

0.70

0.70

0.70

0.70

0.70

0.70

200

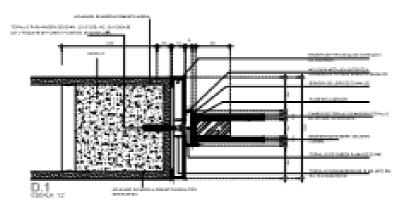
0.70

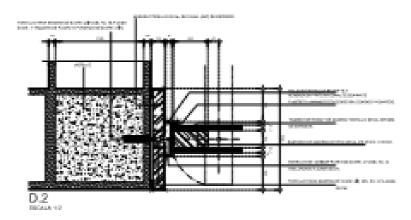


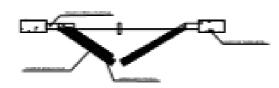
PLANTA (P. DE INGRESO) (P1) PUERTA DEVIDRIO DOBLEHOJA



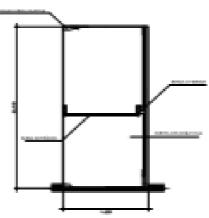
ELEVACIÓN PUERTA DEVIDRID. DOBLE HOUA





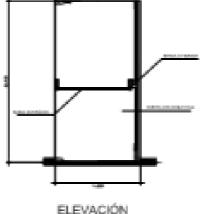


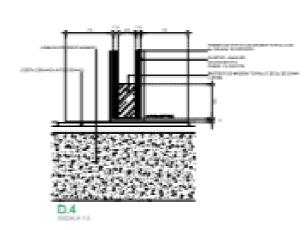
PLANTA (P. CONTRA INCENDIO) (P6)
PUERTA DORTA FLEGO
DOBLE HOJA
INSA 127

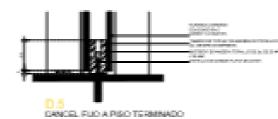


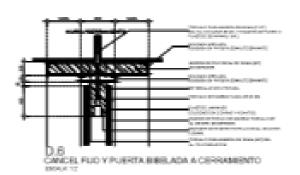
ELEVACIÓN PUERTA CORTIVUEGO DOBLEHOJA EXA 10

PUDRTA PAREADA Y SENCILLA CON BIBD.









CUADRO DE VANOS (PUERTAS)

March.

1000

Blocks.

1000

Berg.

Division.

D050 (G00)

60 John

Berry.

(000)

28

280

280

200

280

200

100

280

280

FOL

PEC

PGI

Pat

PS

PS

Par

Pos

POS

MAG

120

120

120

130

[20]

800

DATES

Section Course

DIST 67881 / 79040

160.0

T1072-8CL/14CL

T00782-80T-/1403

160.0

160

DIORAL/801/1403

HOL/100500.

100

10

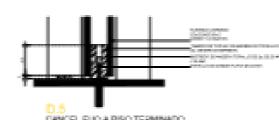
100

 \overline{x}^{\ast}

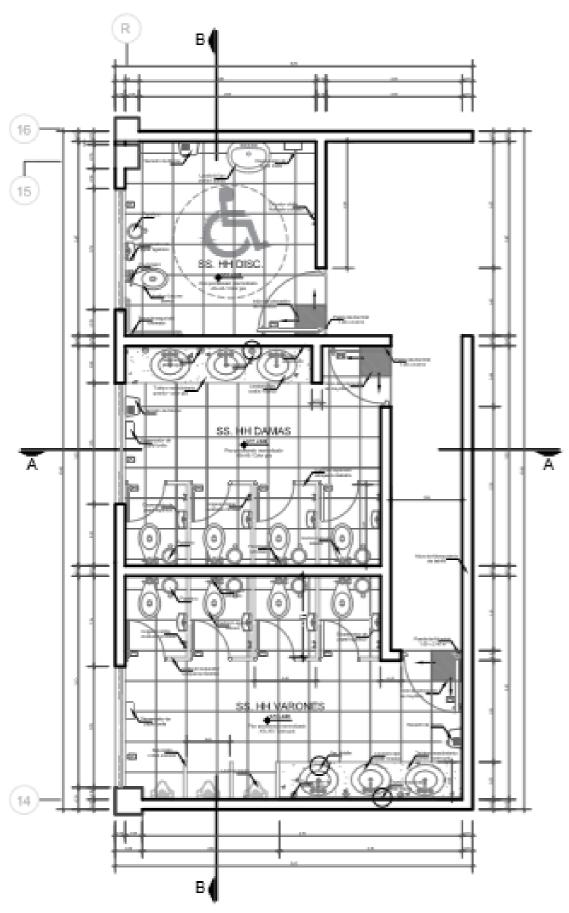
E

155

1

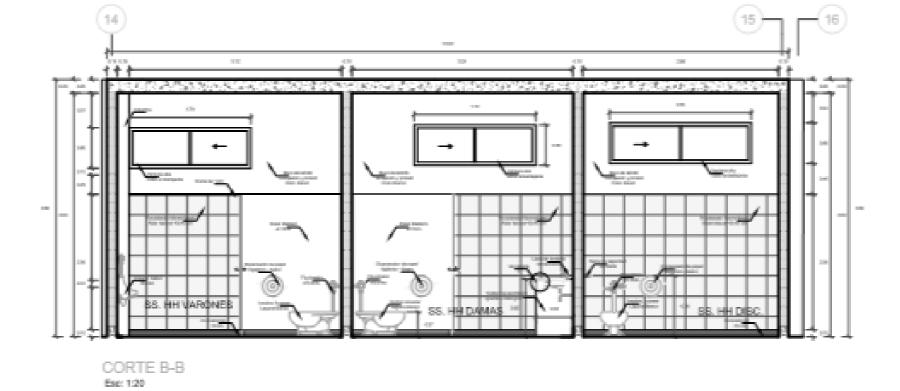




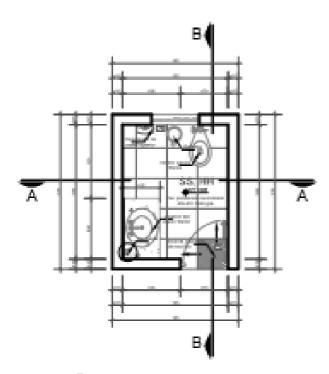


BAÑOS TÍPICOS - BIBLIOTECA Esc: 120

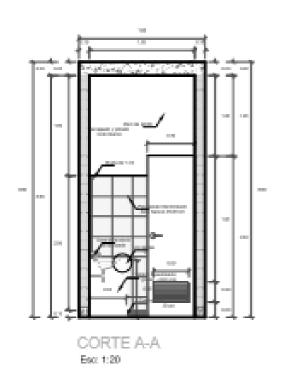
CORTE A-A Bis: 120

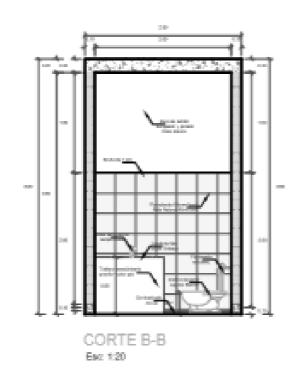


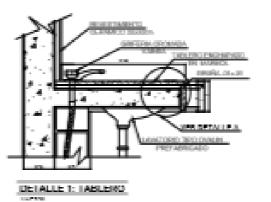
SECTOR B - DETALLES ARQUITECTÓNICOS

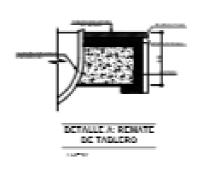


BAÑOS DE SERVICIO - BIBLIOTECA Esc 120

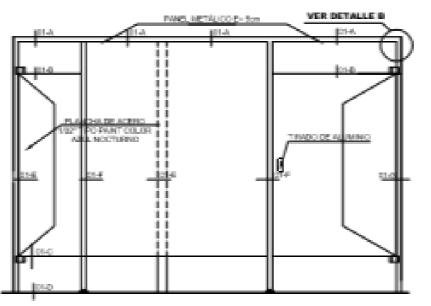


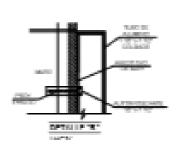






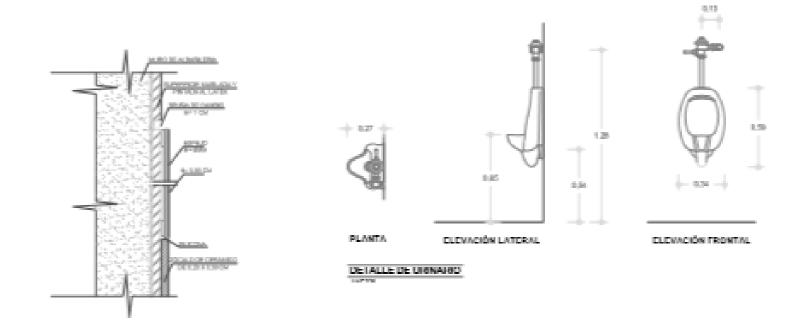


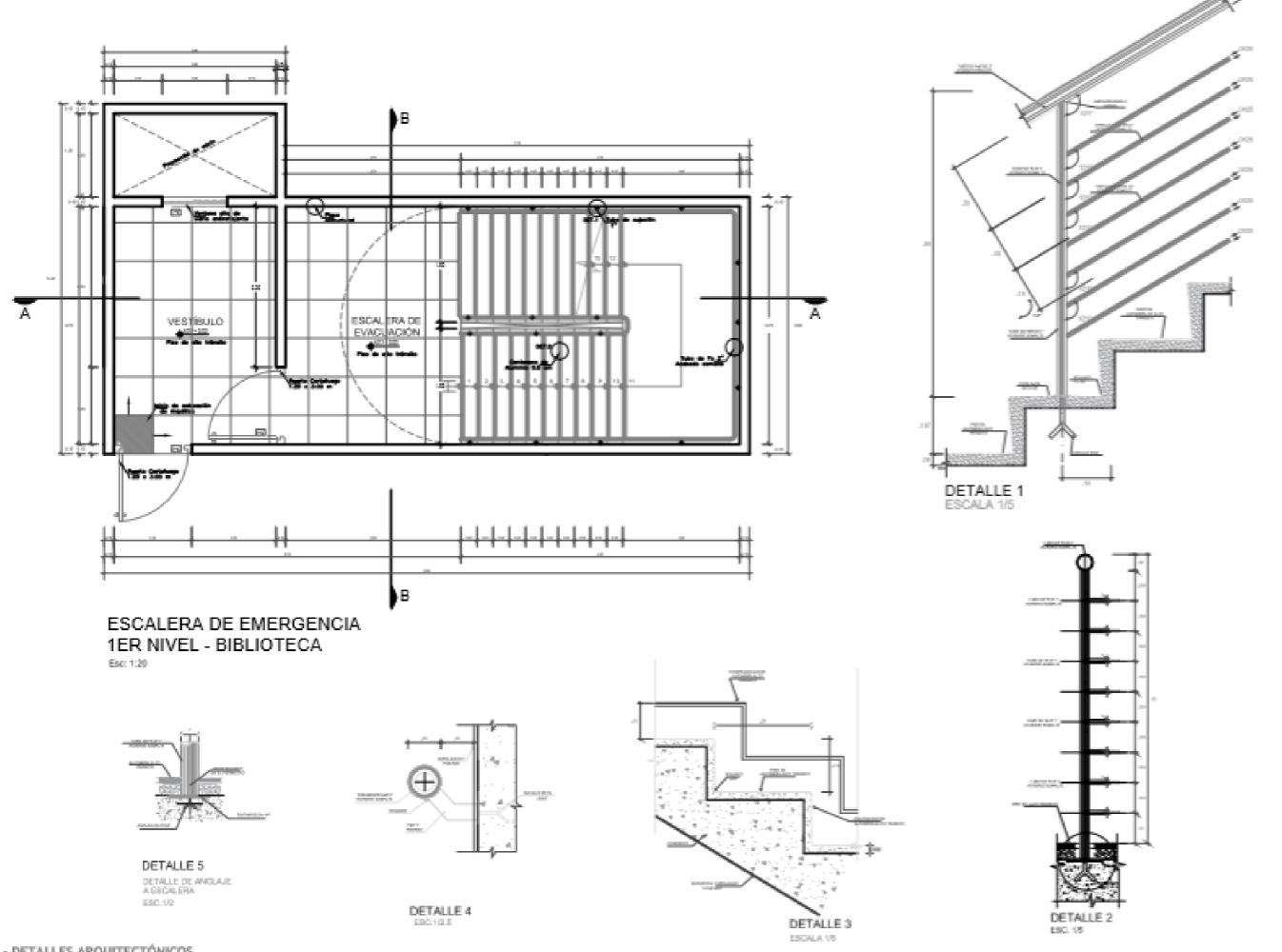




ELEVACIÓN TÍPICA DE TABIQUEIRA METÁLICA

DETALLE 3: ESPEJO ADOSADO

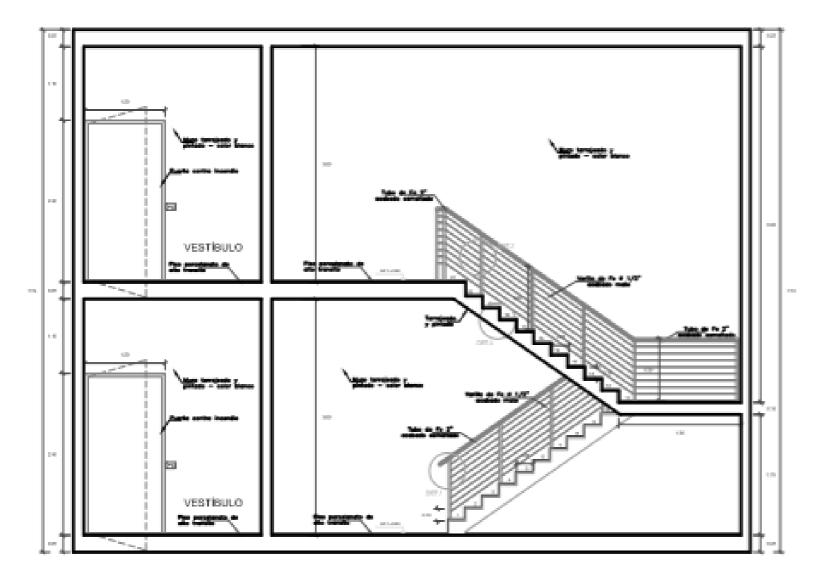




SECTOR B - DETALLES ARQUITECTÓNICOS

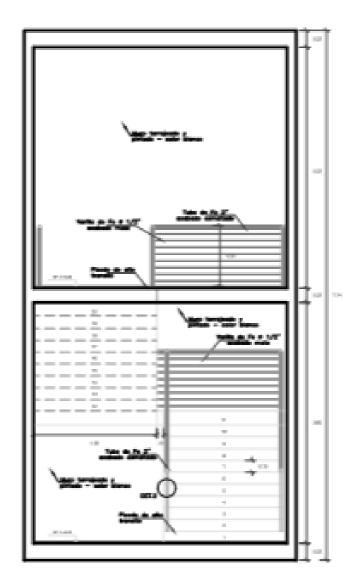
FARGUE BIBLIOTECA DELIM

TOTAL STREET	22	SUP-WEST 100 PAGE	n, Prin pelicinalis endicitere. SELETIS DESERVAÇÃO		Control Spike
ii S Ha	2501/2001		MACAC RESORDS	11/30	8 20
	"ROW"		STANDAGESTAN	10075-004	A-20



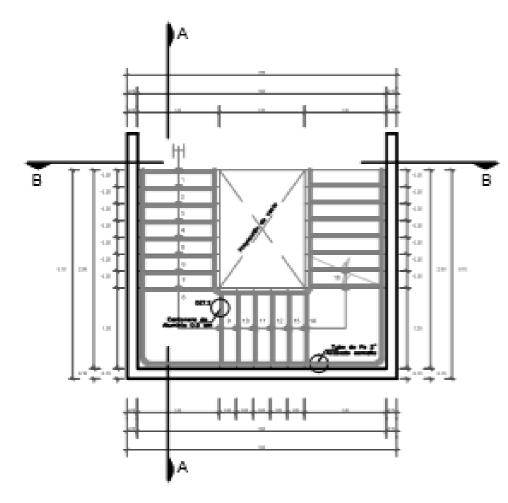
CORTE A-A ESCALERA DE EMERGENCIA BIBLIOTECA

Dat: 1:20



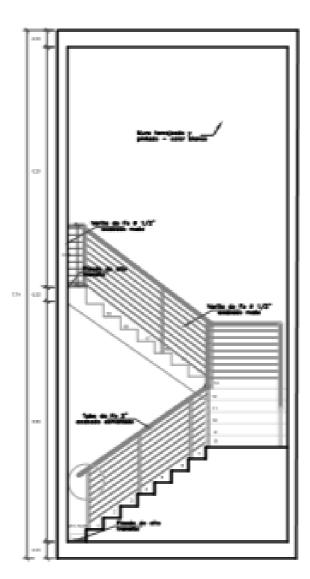
CORTE B-B ESCALERA DE EMERGENCIA BIBLIOTECA

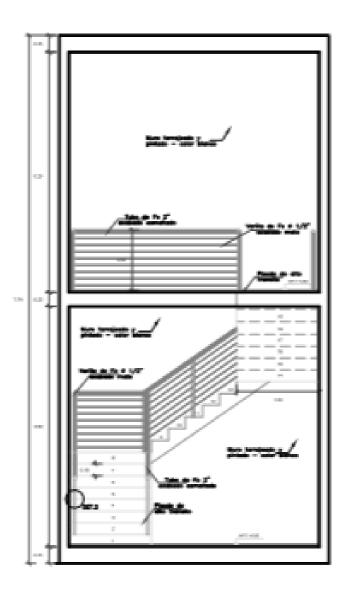
Esc: 120



ESCALERA PRINCIPAL BIBLIOTECA

Bsc: 1:20



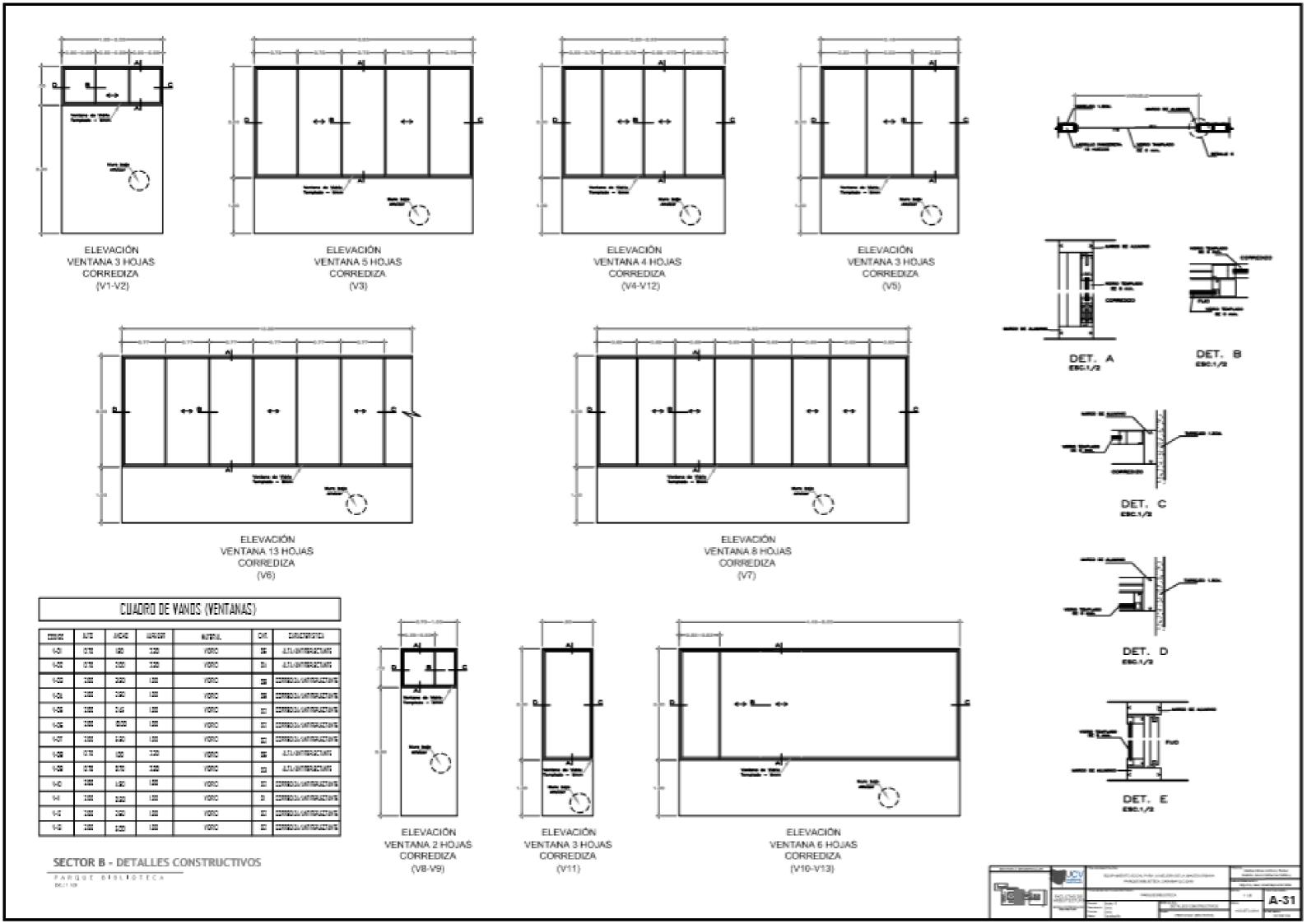


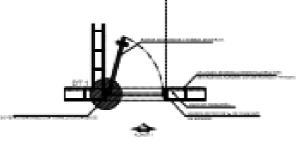
BIBLIOTECA

Esc: 1:20

CORTE A-A ESCALERA PRINCIPAL CORTE B-B ESCALERA PRINCIPAL BIBLIOTECA

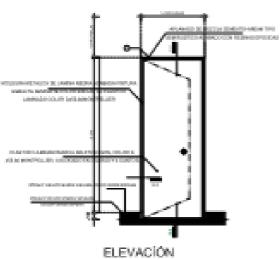
Esc: 1:20





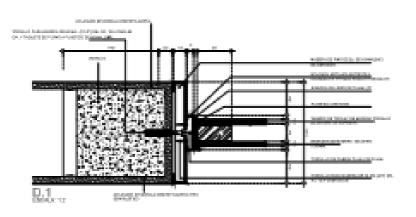
PLANTA (P.S.) (P4,P5,P8)

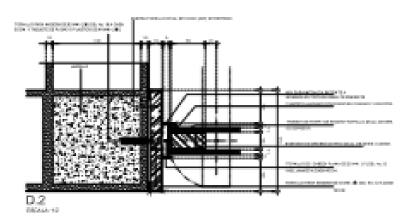
PUERTAB SENCILLA

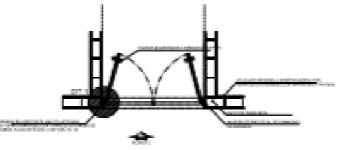


PUERTA SENCILLA

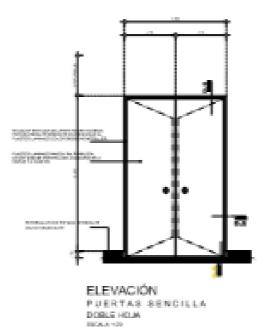
\$10.ALX-1-00





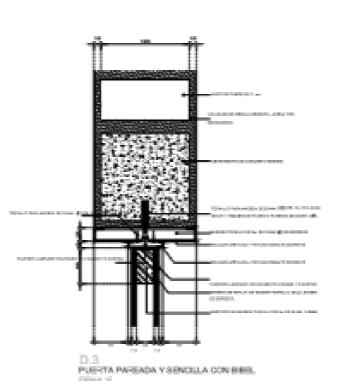


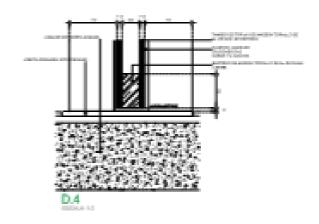
PLANTA (P.S.2) (P2) PUENTAB BENGILLA DOBLE HOJA BERATO

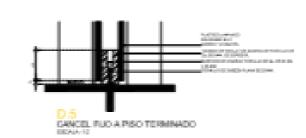


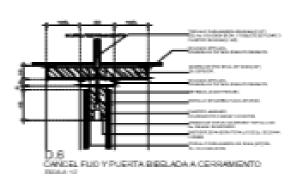
CUADRO DE VANOS (PUERTAS)

100000	870	ж	6832	MERK	DX.	EMERGICA
7-0	310	IZ.	-	PORC	E.	RESEL/19816
740	210	122	-	NECT	0	DDR4708L/24DE
1400	210	III	-	/070	0	INCUL
701	210	122	-	1070	Е	CONTRACTOR
745	310	1.7	-	NEXT	100	COURSE ON HOS
745	310	122	-	DNR-HCX00	5	IKUL
140	122	12	-	16TME	E	INDA
7-00	230	12	-	NEX	5	COURTER COVINCE
765	310	III	-	1001	0	HEBYCORES









SECTOR B - DETALLES CONSTRUCTIVOS

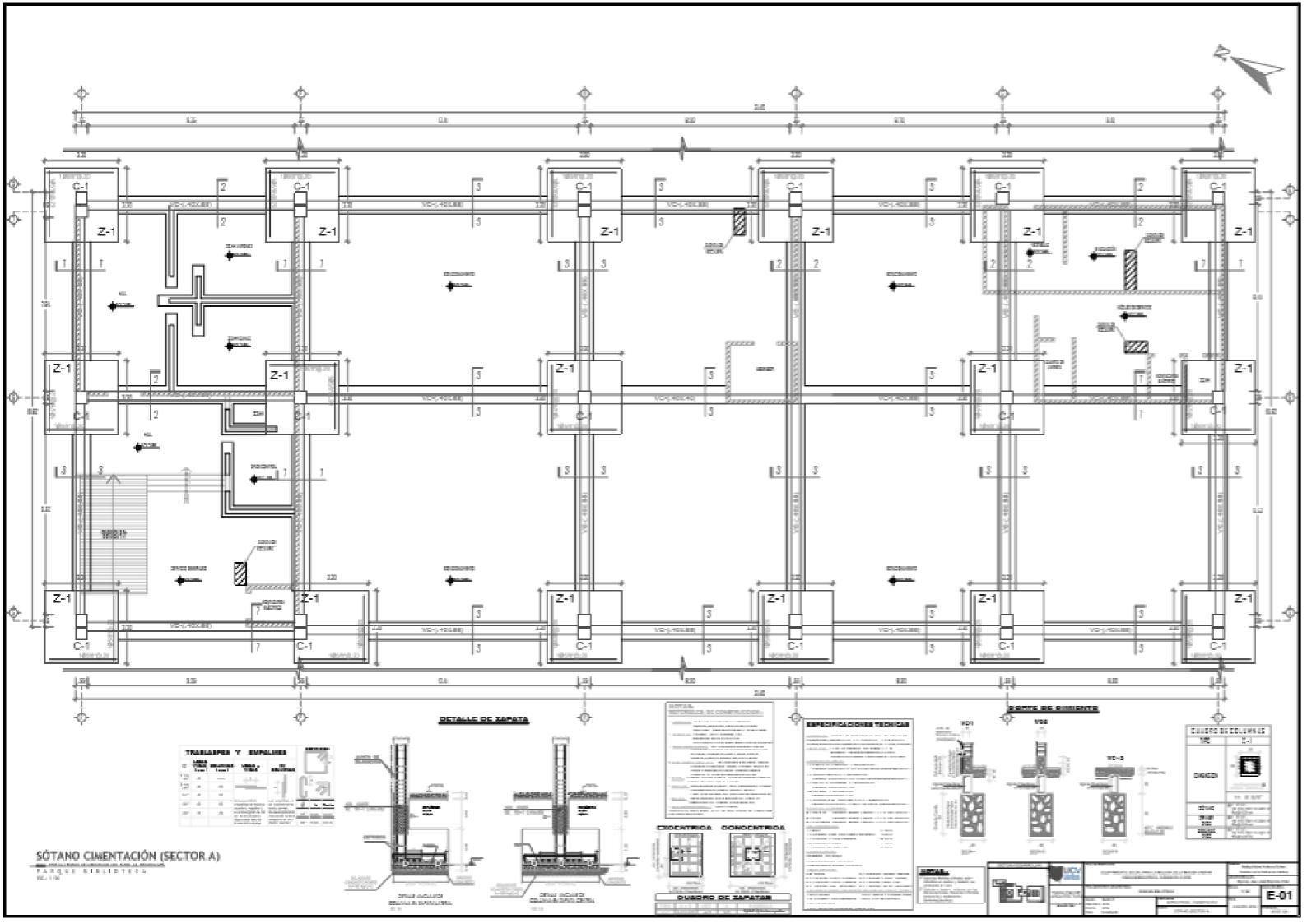
D	J.EV	Magazine		May the last	restructive form
	5642696	Personal	NOTE:	40.0	6.22
	-1000	- 2	MADDINE NO.	*****	A-SE

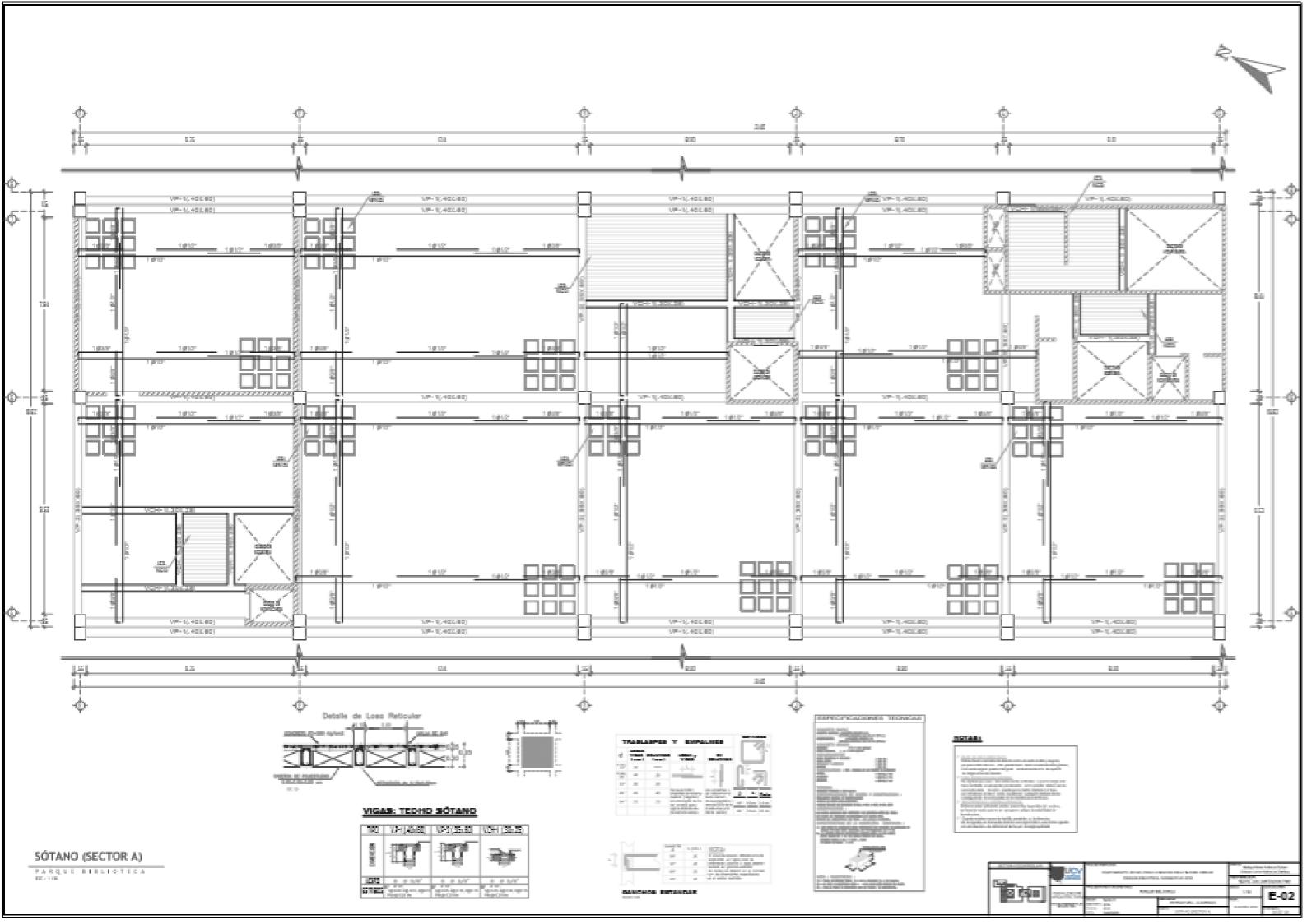
					CU	ΑD	RO D	E ACABADOS							
/									BONS		CHIPINTERÍA				
`	//	ACABADOS	PESOS	COLLABBAG	MARKES	100-03	80°W108		COMMUNICO	200	VENTRAMS	PWTURA	AMITARICA		CERTALENÍA
	АМ	BIENTES	Processing the behalvest yet metalising assembly being a filter of Alexa CAS colds from the filter of a filter of the control of the colds of the co	Merupus Potestroo de persenta	decay for	Menagas from hote in sevents	Scottle-periodicocycles has insured 7-1 (0 Leading-periodic periodic pain 27 x di on for 6.0)	Common Could be the ten burner be- ter times (ECO). To all the common tenter being pro- ter but the common tenter but the to but the common tenter being the to but the common tenter but the tenter but the common tenter but the tenter but the common tenter but the tenter but the	Combination during hydrographic Color chief The Life County production and the press to the County produced by the section has a Color chief to Life Chiefman in proceeding your enforce has a Chiefman in procedured your enforce has a Chiefman in procedured by your enforce has a Chiefman in procedured by your enforce his assessment Chiefman in the Color chief and the county of the Chiefman in the Color chief and the county of the Chiefman in the Color chief and the county of the Chiefman in the Color chief and the county of the Chiefman in the Color chief and the county of the Chiefman in the Color chief and the county of the Chiefman in the Color chief and the color chief and Chiefman in the Color chief and the chief and Chiefman in the Color chiefman in the chief and Chiefman in the chiefman in the chief and Chiefman in the chiefman in the chiefma	Configuration of Toring of the junctions, as referred. Parties and a second designs are also designs as a second designs are also designs. Target is the second of the	Appears to Pare to Park off. Processors to Tack Conference to the control on gall of Processors to the control.	Processors of Tayo Strategics on some interaction del Tay Tay separate and IT than invarian extensives, activities, before than invarian company matthes	formit pers depters in maters material destates transes Accounts perforts	tracitios de divinto. Naciones de deserta dienta	the parties controping the parties permittent or
	BOTAMO	ESTACIONAMENTO ESCALERA DE ENERGÉNICA NUCLEO DE SERVICIO SSARI-DEL NICLESOS SERVICIO SSARI-DEL NICLESOS SERVICIO SSARI-DACHES DEL PERSONAL DE SERVICIO SSARI-DAMAS DEL PERSONAL DE SERVICIO HALL DELCHIO DE CONTRICL SSARI-DE					•	* • •		. .		• • •		* *	
SECTOR A	PRIVER WVG.	BALA DE ESPERA HALL PROSPOSO PROSEDO DE DIRECULACIDA AURA 1,3 Y S ESCALERA DE ENERGISTO SOLARA DE ENERGISTO SOLARA DE ENERGISTO SOLARA DE ENERGISTO SOLARA DE MISONO COMISON DEL REPOLICA AL PURSUO DE SUPOLICACIÓN TORICO ESPERA SOLARA DE CONCULACIÓN TORICO ESPERA SOLARA DE ESPERIA SOLARA DE ESPERICA SOLARA DE ESPERICA SOLARA DE ESPERIA SOLARA DE ESPERICA SOLA					0000							*	
	SECUNDO NNS.	SALA DE LESTOS AREA DE LESTOS NODES DE SERVICIO NODES DE SERVICIO SOLINI DE LINCOLPOSE RETUVEZO SOLINI DE MISCOLPOSE RETUVEZO SOLINI DE MISCOLPOSE RETUVEZO SOLINI DE MISCOLPOSE RETUVEZO SOLINI DE MISCOLPOSE RETUVEZO COLONA COLONA ADMINISTRACION SOLINI DE SERVICIO SOLINI COLONA ADMINISTRACION SOLINI DE SERVICION SOLINI DE SERVICIONI SOLINI SOLI					* .		1			* !			
	BOTANO	NOBLED BE SERVICED SSURE DEL NEGLEO DE SERVICEO	*	ŧ		Ī.	•			1	2	2			9 - 1
TOR B	PRIMER NNC.	CETTRIA DE ALIA DONTRA PICENDO HALL SALA DE ESPEDIA AREA DE LIBROS AREA DE LIBROS AREA DE LIBROS EDIA DE LIBROS ALIA DE ESTADO ALIA AS EDIA DE SIRROSO SOUNIDO DE SIRROSO SOUNIDO DE DIDOPNICADOS EDIA DE DE DIDOPNICADOS EDIA DE DE DIDOPNICADOS					*	•••							
SECTOR	SEGUNDO NIVEL	SSINH DE DAMAS SSINH DE L'ANCORDS ZONA DE LETTURA L'ADVENES ZONA DE LETTURA L'ADVENES ARRA DE LERCOR					1			i .	ľ		: : :	1	i
	ij×	NODED BY MEMORIES SELECTED BY MICHAELES					*	-			į.		!!!	•	1

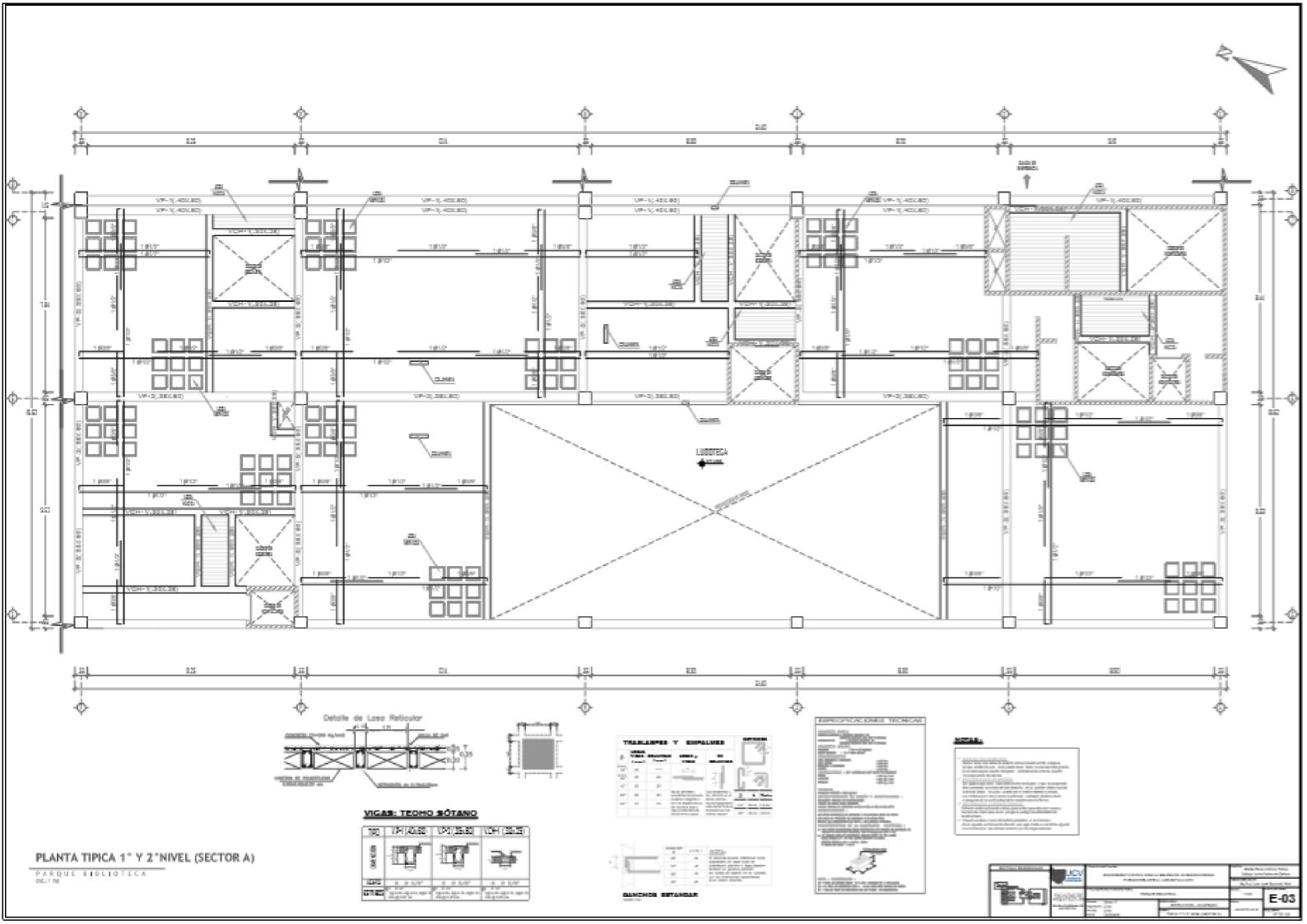
CUADRO DE ACABADOS

PARQUE BIBLIOTECA BEST/R

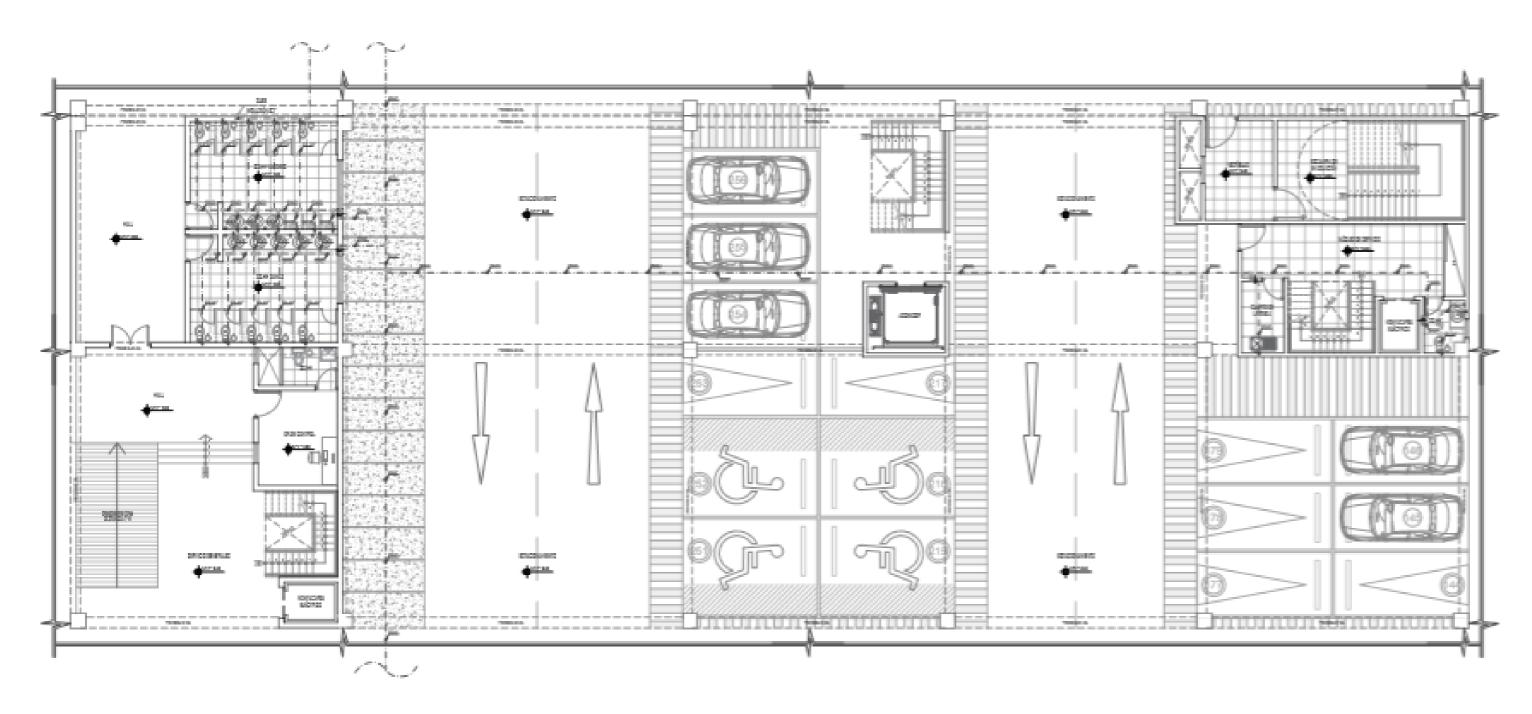
I	LICV				Belgicania (Abrigilana Diserciale Abbrigilana		
I	THE PART CONTRACT	-	Marrie artis	5015.301	A-22		
I		-5000	Section (Asset)	Jacobson, Str. Jac	NO.	H-33	

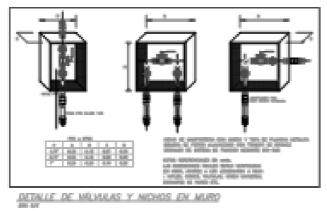












DISPECSPICACIONESS PARA ASPIA - The second of COLUMN TO SERVE STORY

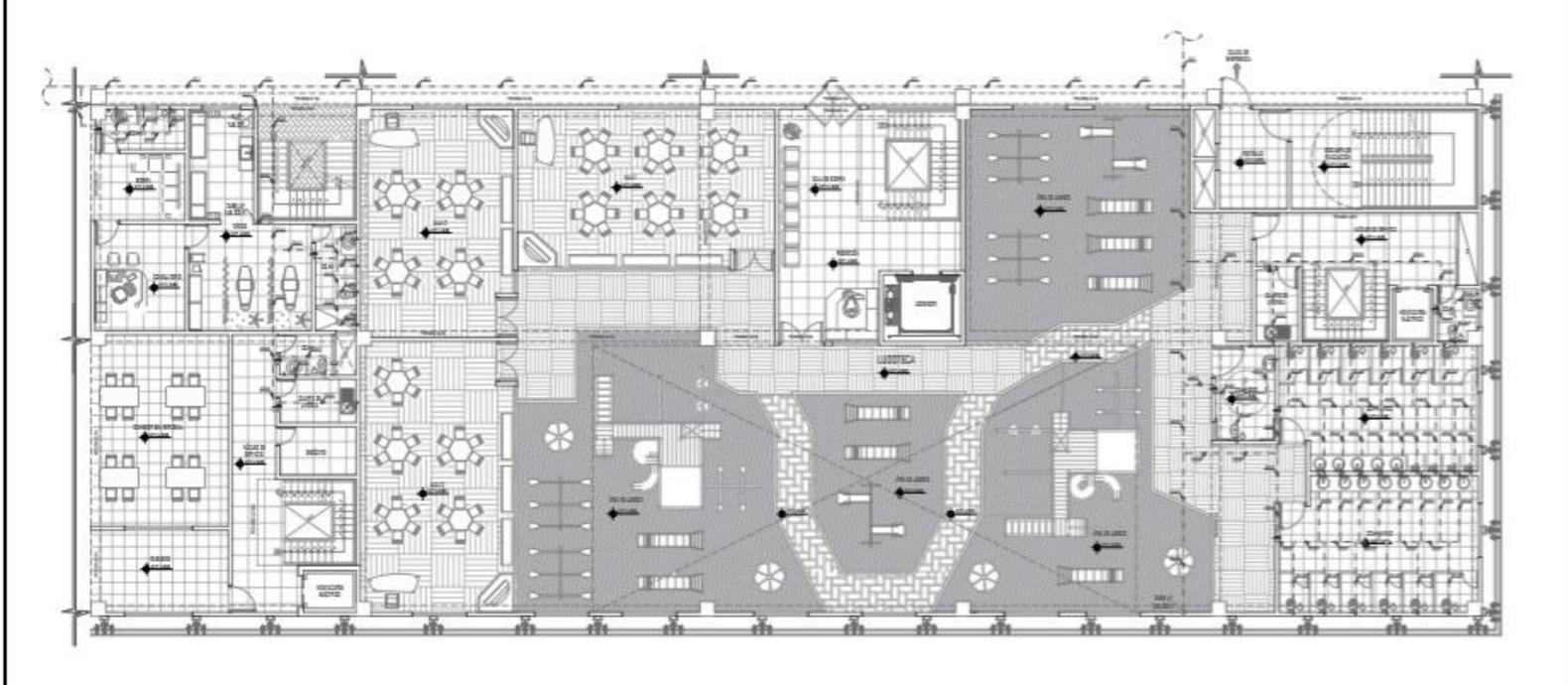
LEVENDAL RESIDE ADMA					
10.00	OHERWOOL				
	MERCINOMERON, SENON				
	THE RESIDENCE THE TOTAL				
	THE RESIDENCE ASSESSMENT FOR				
-6-	CONTRACTOR.				
1000	SECTION OF THE PARTY.				
70	Market Control of the				
400 400	THE RESIDENCE AND ADDRESS.				
8-10-	CORP. CO. ST. CO. ST. CO. ST. CO.				
-	probressfulfuls.				
-46	HONOLEY.				
	TE half-the ball.				
	0304				
24	100000000000000000000000000000000000000				
- 35	OLDHOOL 20090				
m - 47m - m	NAME OF TAXABLE PARTY.				

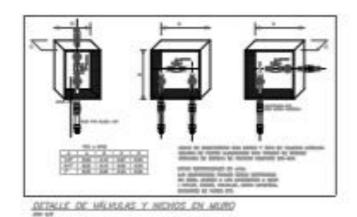
SÓTANO (SECTOR A)

PARQUE BIBLISTECA SCHAE

THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	12Y	AND THE REST OF THE REST	Committee of the second second	District Co.	e federal folger creations before
To the last	DESCRIPTION	-	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	718	12.01
	1000000	Marie Spice	Marian Mariana	ALCOHOLOGY.	13-01







	THE RESERVE PART VALUE
-matter than after a	AND PROPERTY AND PROPERTY.
Total ten see 1	- MARIOTERAPETAL -
PERSONAL PROPERTY.	THE RESIDENCE OF STREET
-	THAT IN SECURE LITTLE

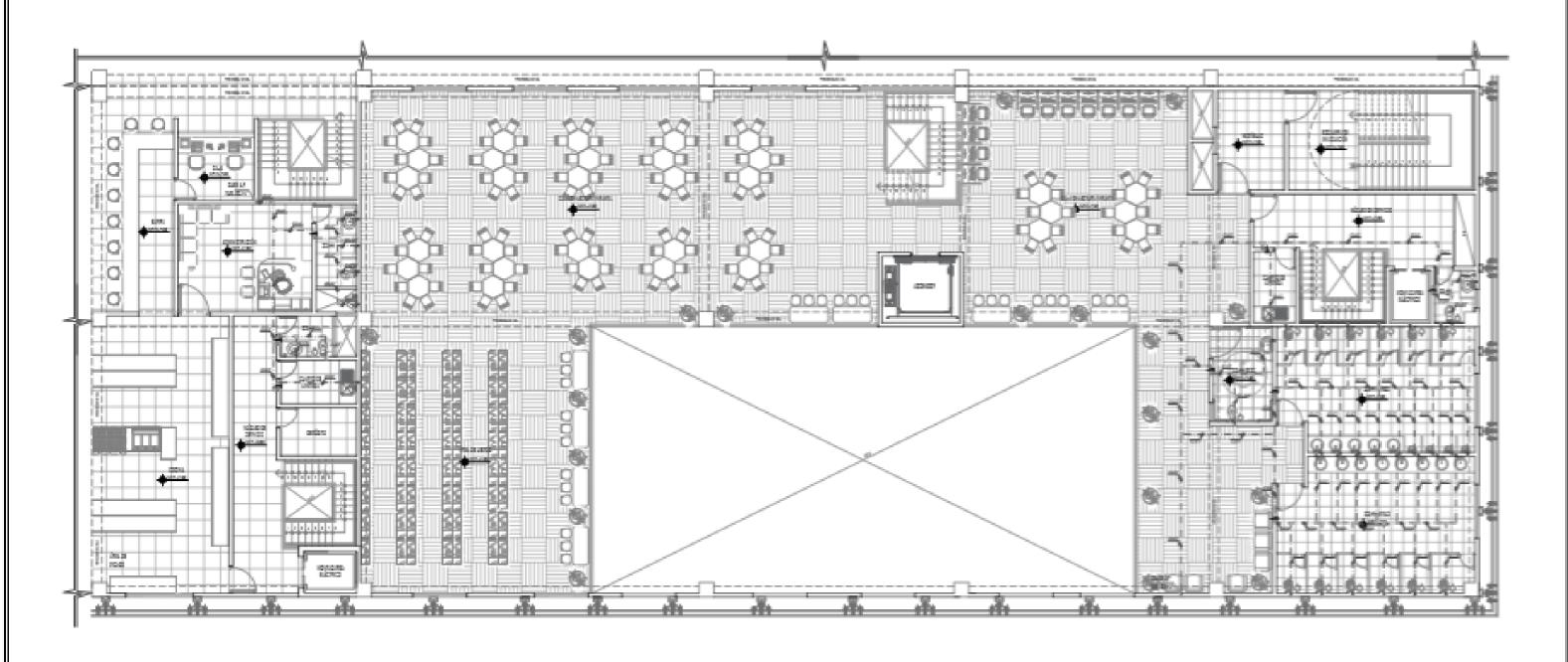
LEADER WAS DE VARIA				
1127	3109703			
	-			
	300,000			
d.	CALL PROPERTY.			
+				
-	TO A LOSS - STORY			
3-1	2000000			
-	3004			
	115/00/002			
7	20.00			
200	E-1111-10-1-1-1-1			

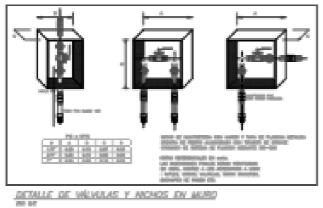
PRIMERA PLANTA (SECTOR A)

PARQUE BIRLIOTECA

No Can	2	Post of Chicago Land		And the same of th	
	2010/2019		According to the second	-12.	15-02
	Photos:		BUNCHED BOX 500		13-02
		- Line	Market Street		







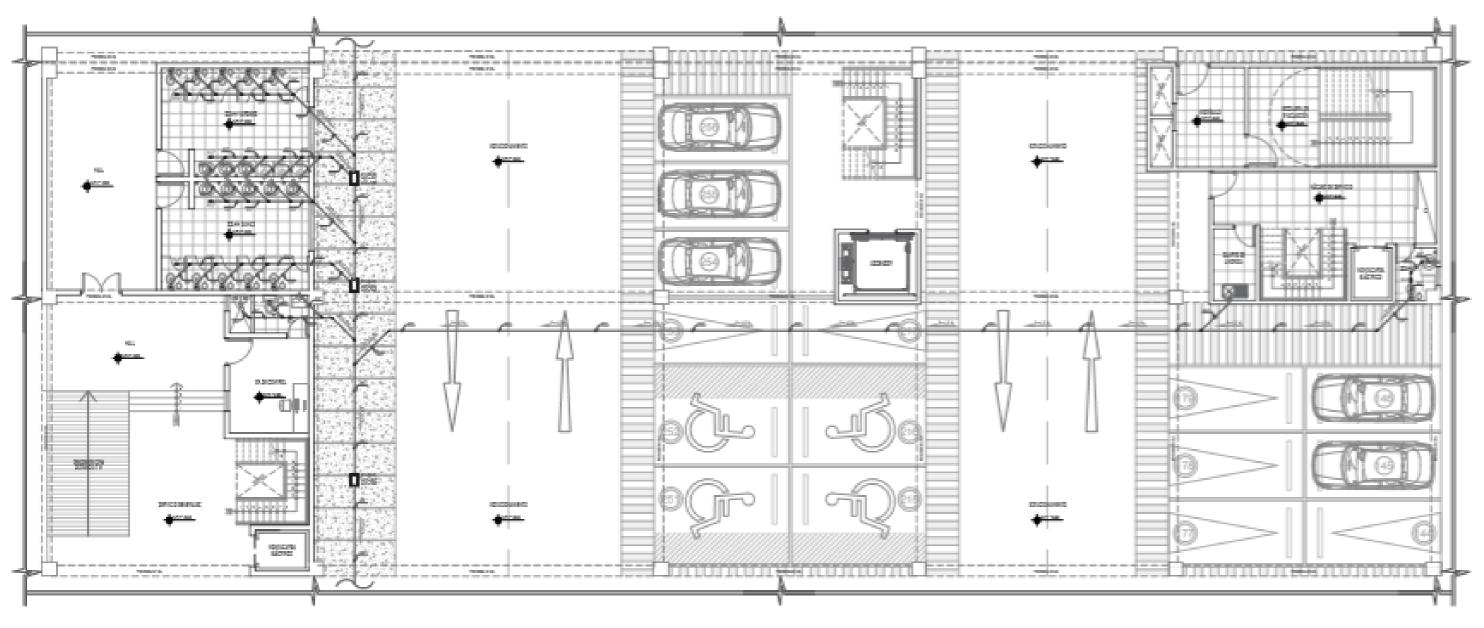
HEVERON REGION AND IN.				
MAIN OF	DESCRIPTION			
В	Name and Address of the Owner			
	The Residence of the Control of the			
	THE RESIDENCE TO			
- 45	LACIDANES			
- 1961	PRODUCT OF STREET			
776	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY			
	THE STREET, MALES			
Acres de la constante de la co	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF			
	PERCHASION,			
-40	HENCON			
	10.34446-0442			
- L.	130-8			
100	1000000			
36	SANTANIA SANTANA			
	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T			

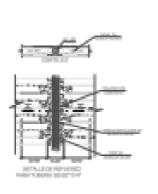
SEGUNDA PLANTA (SECTOR A)

PARQUE BIBLISTECA MCIA 280 047

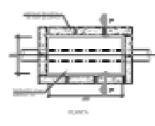
	E No.	Jev			Telepo Lon	ar fillery flater Challenine Salern
ı		2010000			WALLEY	18.02
Evel		100 3001 100 100 100 100	ELECTRIC PROCESSOR		13-03	











247010701	VICTOR TELEVISION PAIN DENANTS
700,0000	· March St. Stem on one one one
	- 500.00 (100.000.00.000.00.000.00.000.000.000.00
-040 6 90000	· ETRUP T. FLY AND TYTEL
	- STATE IN THE SALE RANGE THE REPORT AND THE SALE RANGE THE SALE R

Services of the second state of the party of the second sec
2- St official by the display of distance of frequent
1- THE WARRING SHARE ARREST TO WARRY AND WELL TO

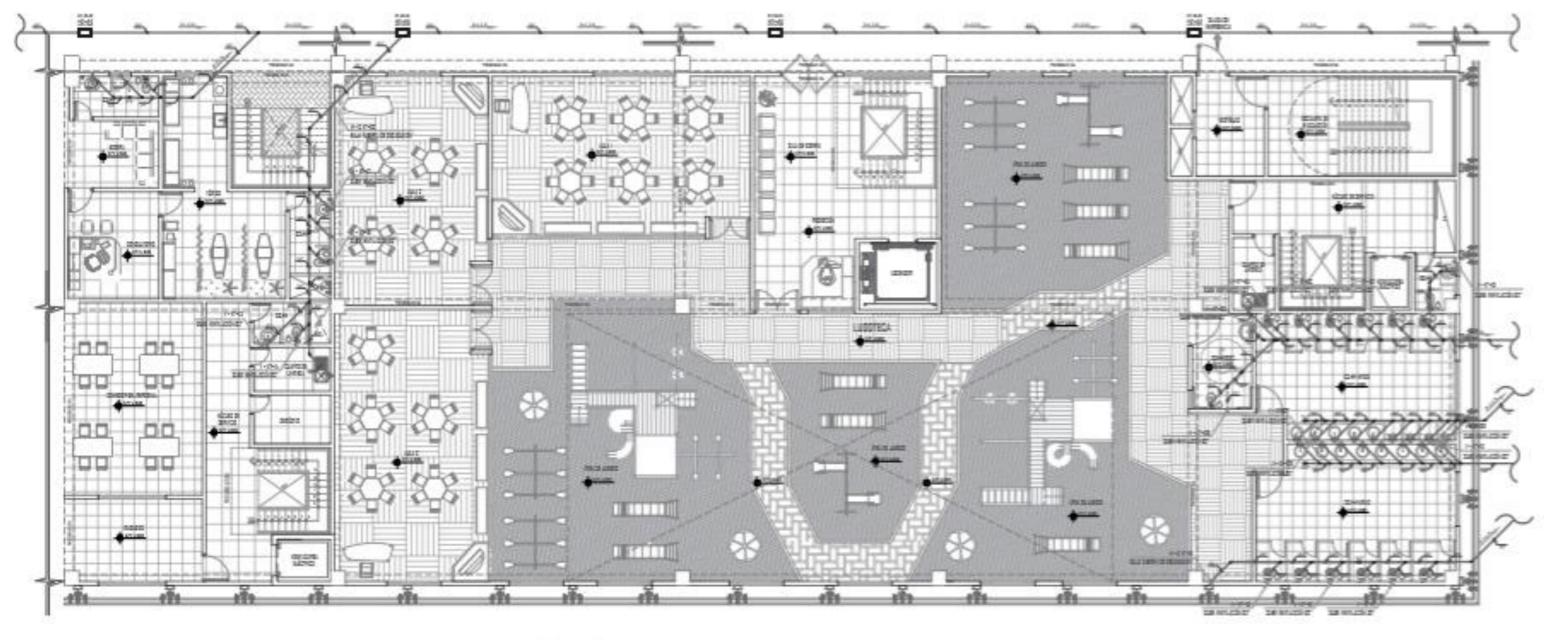
27.66	1,000	r one and	80.00	OF REAL PROPERTY.	delenate:	
- 13	5554	March 1	78 E	-		
pc 10		SHIPME A	Name of	OF RELEASE	District Dr. D.	100

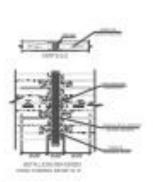
LEYENDA DESAGUE				
50450L00A	DESCRIPCION			
	NAME OF BEHALF AND			
	THERM BE YORK-YORK			
	OAA III REBITTO			
+5	10 9854			
-ata	16			
-0-	RESIDENCE RESIDENCE DE BRONCE			
—ა	1995 Y			
12	\$640000			
-45	0000 EE 4P			
_	SOUTH RE TANK			

SÓTANO	(SECTOR A)
P. A. R. Q. U. C. 880317788	BIBLIOTECA

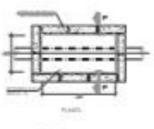
FILE.	LEY	CONTRACTOR SOOK, THE P.	educación sectoritaria. L'originalistica		TOTAL CONTROL	
TE ME		ROLINGE	MOST I	RUCTOR	1/8	10.04
	الصاحقا	Temple:		NOW THE RESIDENCE .	100000000	13-04

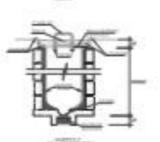












1000	- Village III-
	- READTH ACTIVITIES AND S
-	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

252	SAIT.	25/2015	25/27	_
2.00	Mr San			_

F-2653	700 M	H-STORK 1	POP ALL	59403	
100		roma s		4,19	_
1.000	-	252	mand der	-	

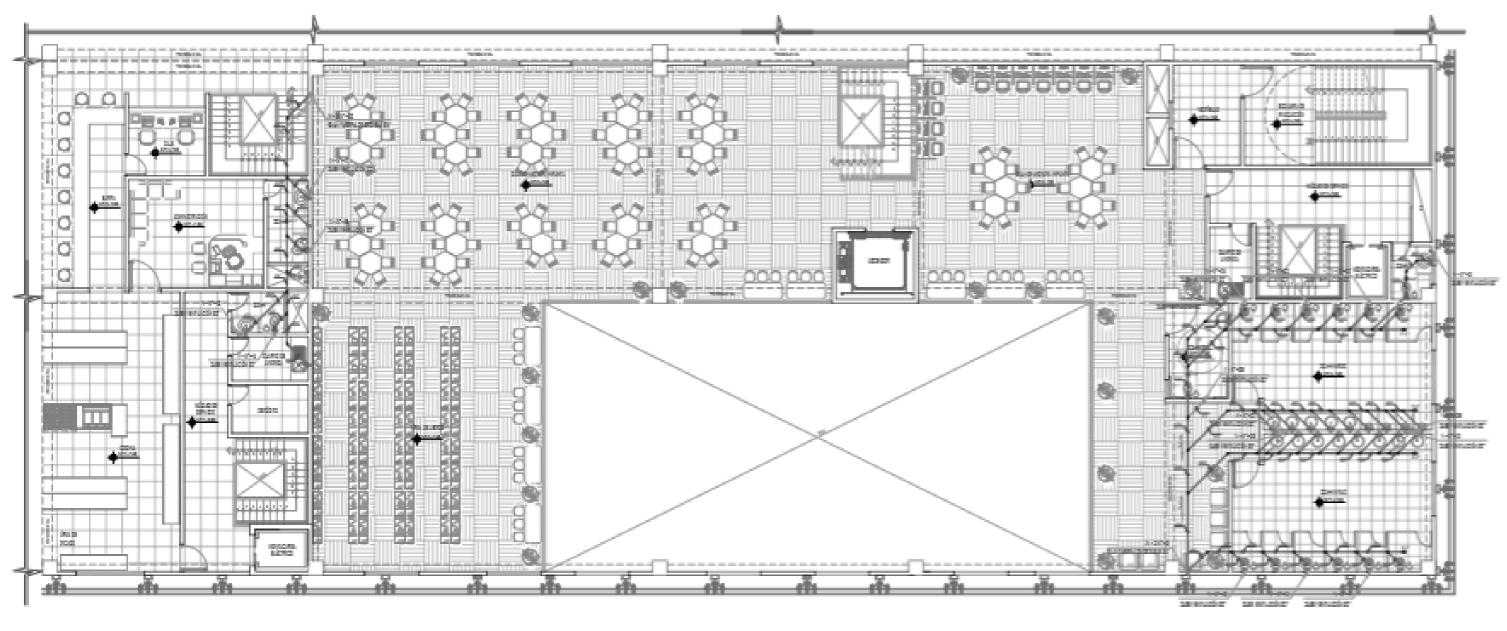
LEYE	NOA DESAGUE	
Dell'School	980000	
_	fallifor to distinct the	
	Selve at revision.	
	that All Hollenin	
+4	nt seni	
-0.0	No	
-63-	SOUTH SOUND IS STORY.	
-45	Non-Y	
12	design .	
48	加えて	
-	Service of Such	

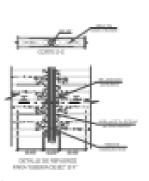
PRIMERA PLANTA (SECTOR A)

PARQUE TIBLIDITES

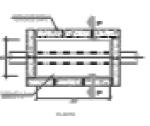
NO.	1 TO	District Co. Co. Co.		Malaria Maria	Marchine Marchine Marchine
100 ESIS	DESCRIPTION OF		marker .	141	18,05
- BELL C.	-week-	CO - CO -	to service de common de	_	10 00
		the 'southern'	700075.0070		4000

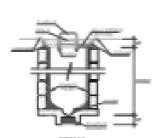












Berthill State of	DOTON TONIONAL PARA DOLANCE
70025	Name and the party of the last
-	
	STATE OF STA
-Phothe rethands	- STATE OF THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADD

	MAKE SHIP	- ACD SC	SCS46XC
16	7.77	COLORS	St. Partie
5.53	CONTRACT OF THE		OC AC MARKET
- 8		r heater at our	1707-000-07

	4.000				
1.73	100		347	100	THE RESERVE
1.3		20.00	77.70	100	
200.0	market and the	CORNAL A	1000000	Callett Street	March 1971

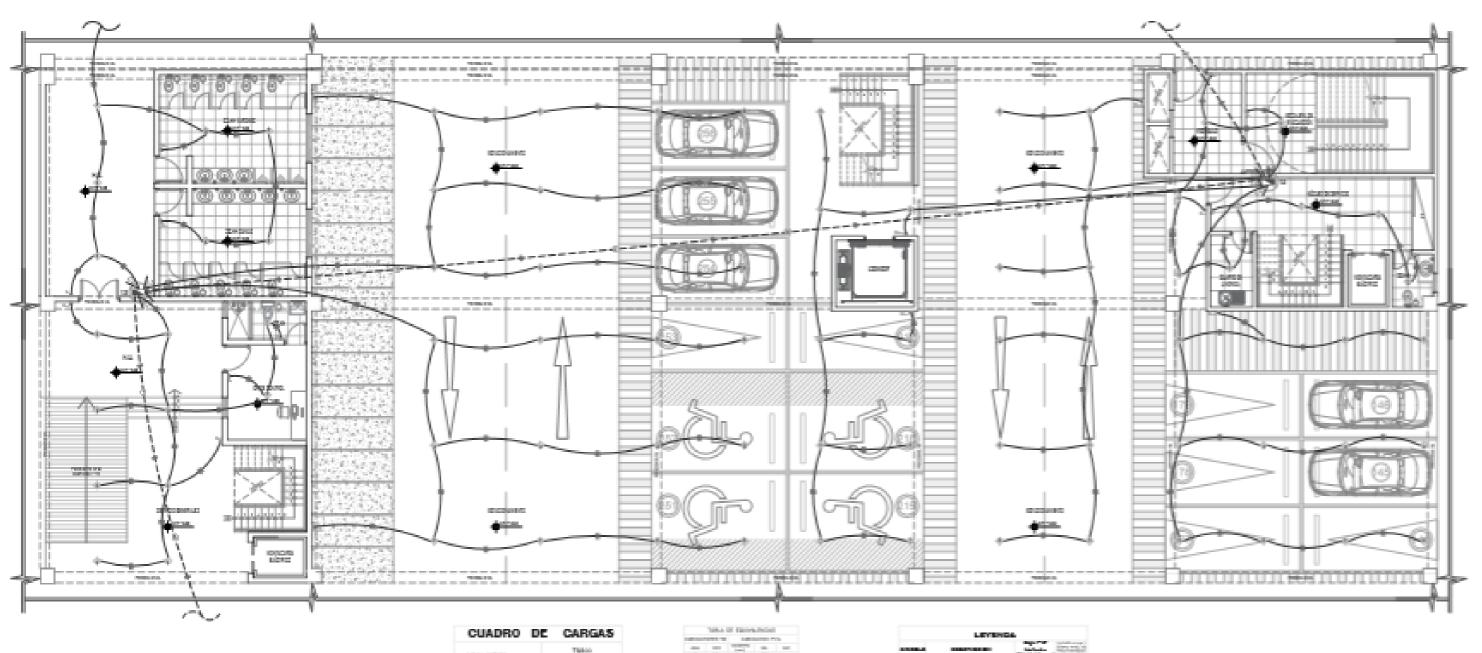
LEYE	MBA BESAGUE
Mellion Down	DESIDAPOIDA
_	NAMES AND RESIDENCE PRO
	N60% 80 10954000
	OW IS RESIDEN
+5-	NE WAS
44	**
-63-	ROBERTO RESOURCE DE PROVINCE
5	TRUIN. 14"
12	804800
-55	0000 EE 49*
_	SOFTER NE FLAND

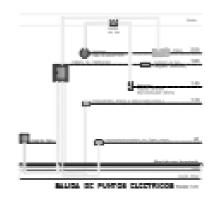
SEGUNDA PLANTA (SECTOR A)

PARQUE SISLIGITECA MAINE

ł	BOOK BOOK A	UCV	EUROSON AND IN	national in specifications.	Marky Str.	and the State of
I		-		- Delant, II pro	Marine Committee	
I		550,676,76	PROFES	BUTTON.	***	10.00
I		** WARRY TO		NUMBER OF STREET	100/7000	1.07
ı			- 5-	The second secon		100700700







CUADRO D	E 0	ARG	A5
MAN WATER		тукс	
N T. III COLOR II	Marine Marine Philips	Supplier States (24 (ft)	Married Science
AUREROO Y TOWORRENTE	400	100	400
PROGRESS LINE	160	10.0	779
DK. British St.			
HTMCONANGE	200	100	300
D. SChrosome. Preside 187	100	100	100
10% Mt.	1000		110
A. CONSIDERROLL LIST -		26 mm	
SERVICE RESIDENCE ROSC	NAME OF	LUM-	

No.	1000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	No.	No.			Tipaco				-	-	7	-	-
PE	10	The control of the	THE STATE OF THE S							- 1				100
VI VI SD	100 100	THE RESIDENCE OF THE STATE OF T	100 100			Marie Co.	The second			- 1	-	100	- 1	1941
100 10 100	100 100	THE PARTY OF THE P	THE PARTY OF THE P	are .								- 10	-	
25 54 25	200 500 200	20 50 20 20 20 20 20 20	20 20 20 20 20 20 20 20			- 10	771					-	7000	
25 54 25	200 500 200	100 101 200	100 101 200											
max	max	to the set of the set	to the set of the set		200	100	200		The same					
\$4	\$4.0 \$4.0 ***********************************	S 1 - SE THE THE PROPERTY OF T	S 1 - SE THE THE PROPERTY OF T		100	104	100		F 1764	NO OCTOR	-	-0.07	or promi	
N - Marie Consultation of the Consultation of	Si-	STATE OF THE PROPERTY OF THE P	STATE OF THE PROPERTY OF THE P		444		110							
		CONTRACTOR OF THE PERSON OF T	CONTRACTOR OF THE PERSON OF T	anan Sii-		26 00								
		PROJECT HARRIES THEODOGRAPHICS AND PROJECTION	DEQUESE UNIFILER TIPICO del Teologie de Distribución	8000	ONE DE	100-			200					
		U Secretary Company of Company												
E COLUMN CONTRACTOR AND ADDRESS	E SAL MANAGEMENT MANAGEMENT													
	LI DOS LA LA CONTROLICA DE LA CONTROLICA	EL. MONOMENTON MARKET	EL. MONOMENTON MARKET	-	17.0	707	A 160	, P. C.	No. 1011	Michigan	10000	MAN TO SERVE	Local Division in which the	200

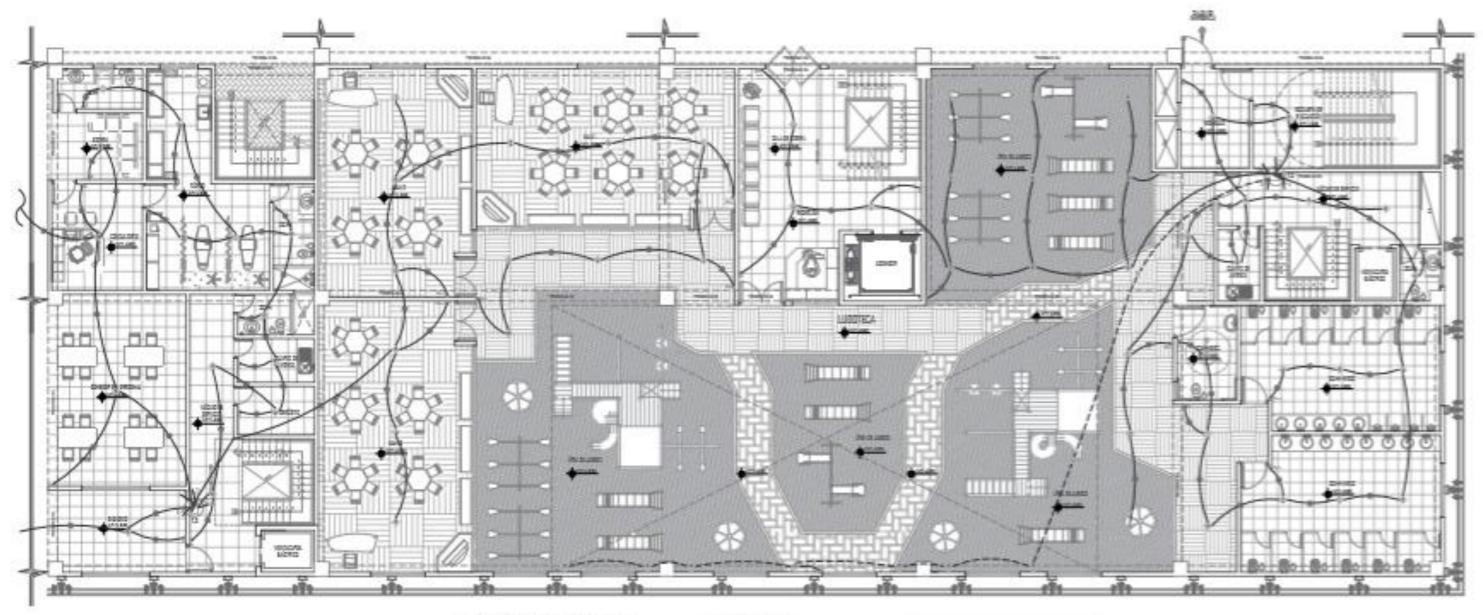
	9 400 SERVE		
000000		September 1	100
	Section for the section of the section of	Semper TROOT	- 4
- 6	Mark the first of the same	Name of Street	- 1
	Annual Control of the Control	Name and	-
- 66	Committee of the Commit	Name and	-
	THE PART HE PROJECT	Serger States	-
100	STREET STATE OF THE PARTY OF	Support Tributes	760
-	THE PARTY OF THE P	Name and	700
0			-
	Commence of the Commence of th	from how	100
-6	SECURITY SECURITY OF PARTY	Super State	100.0
	Section of the section	Traper State	
- 60	THE REST OF THE PARTY.	7000	707
8	or district the state of	10000	100
120		1000	
т.	STREET, SQ. STREET, SQUARE, SQUARE,	Name of	
- 6	Section and annual	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, whic	100,700
- 6	The state of the s		100
-	STATE SHAPE SHAPE	100000	-
18	Str. S. Str. Street, Str. Str. Str. Str. Str. Str. Str. Str.	Septiments.	
-	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	William Section	-
20	STREET, STREET	the Committee of the	
-2-	CONTROL DESCRIPTION OF SHARE OF	and the same of	
.45	CONTRACTOR DESIGNATION OF THE PARTY OF THE P	and the same	ere tra
-	AND REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND	Service Control	
-	The second second second second		
Acres 100	SHOW HAVE AND REAL WAY		
_	THE PERSON NAMED IN		
-01	THE REST OF STREET		

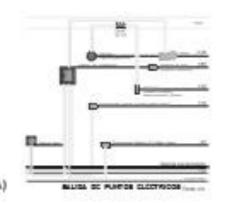
BOOK BORGE	UCV	SUPPLEMENT NO.	Market Ma		
	Andrea .	190000	BUILD DOWNS TOW	Rights Admin	
10 PS 10	5400,760.5E		MODERACTION	1138	JE-01
	W-17-16	====	90007000 AURBOY 6740-967014	ADURESH	

SÓTANO (SECTOR A)

PARQUE BIBLIOTECA BESTOR







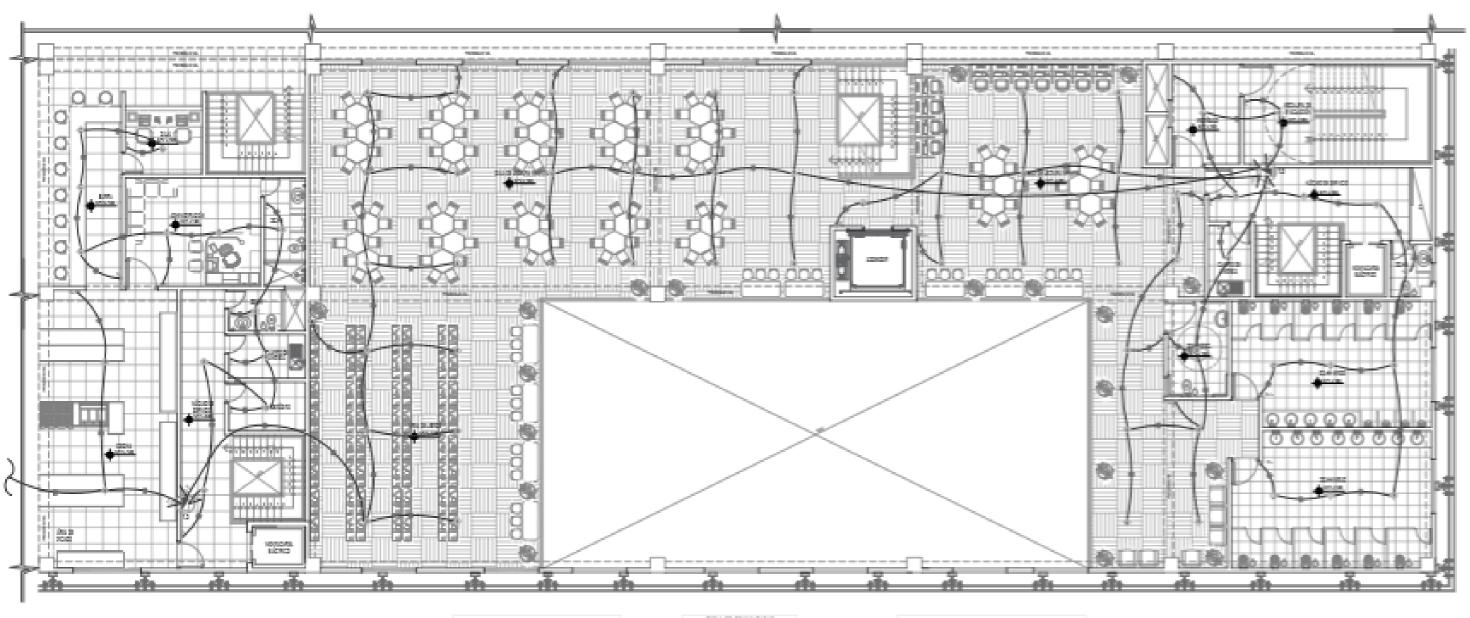
CUADRO D		Anu	ino.		-	-	enn.	100	-	Title .
trette primire	200	They						₹	2	-
If Ya has been deed +	120	200000	000		1.3					-
Affron 1 (bearing)	phil.	And	-64				٠	.*		
MEANING MANERAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PA	-	-	140		100	ri en			1100	
MATERIAL STATE	200	-	200			-12:		10.00	200	
Total St.	140	100	14	100	37-7	=		1.		
965. NO	66		40	100	and the last					
a victor and and and	-	100		23						
CHQ	UEMA.	импи	AS THE	CO del Tel	-	Dis.	rib	min.	è.	
				L	-53.310	i.o		-	_	not :
					41,716	tiel 2	-	es il	-	-
100	Him	100		W.	and the		-	_	-	-
	300	1000		120	464,346	No.	-	rich III.	-	-
This of the last	m-11 [1]	1700	the talent	7000	06, 12-6	-	de	of the	too (c)	(fic Tremot
				100						

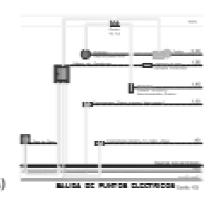
LEYEND	0.00 (2000)	
	There's and	
to the term of the same		4
Total and parties of the depart		4
TOUR WAYNE	Transport Transport	4
 190305735301** 	THE REAL PROPERTY.	
THE RESERVE AND ADDRESS.		
	Name and Address of the Owner o	
The second second	Territoria.	
THE RESIDENCE AND ADDRESS.	Comment Street	-
The second second	make the first	-
100000		-
mir 24% anthony		-
THE RESERVE AND ADDRESS.		-
METATOL TRANSP	See See	-
SCOOTHELD DISCHARM	risks Tree	φ-
C C Charles Services	0000 000	9-
Daniel	-	-
		-
A P. Line Street, Stre	Market Tree	-
D.T. D. Lambara	Section 198	-
and the same of th		

1	E-market	100	Commence States, reserve	Major Service Cale Major Service Cale Major Service Cale		
	The estimate	renirece:	-	acres .	100	IE-02
	BM.J.C.I	-see-		Name and Address.	****	IL-UZ

PRIMERA PLANTA (SECTOR A)







	CH 100	ARG	(F) (C)				2000		ere.
		There			1000	-	1967	-	
SERVICE SECTION		Tiptoo			-	10	7	100	-
To be Desired -	2000		20000		- 10	100		100	- 10
a comment	March Co.	Disposition (Co.)	STATE OF THE PARTY NAMED IN		-			- 11	- 10
ARREST Y TOMOSTORIO	100	100	400		-		-	-	
LERGY MAN	1969	- 24	196						
Charles Street						HOA	armin's	100	-
This security dark	- 64	-01	-04	1300			uturo.		
to the last	100	-	100	le rein				-	
DL 00	0.0		110	1000			-	-	
MIN I POTENCE A SOUTH		100		1 100	-	nile room			
E HON- EMELONE NO					er esta				

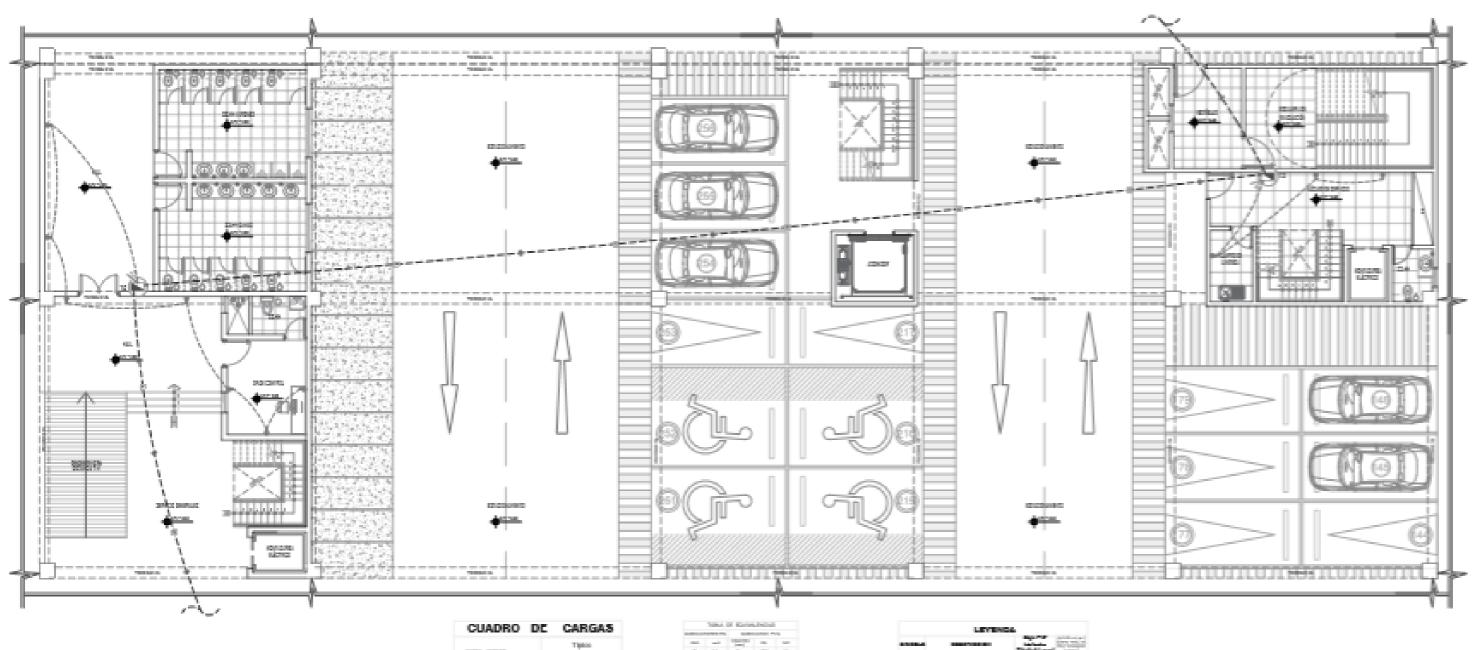
NIE Z		Major Per Major Per Transport Comment	1
ъ.	THE RESERVE AND ADDRESS.	Supplied States	-6
8	THE RESIDENCE TO SHARE	Supply States	- 41
	2000 C 1740	Name and	- 0
	1805-0538E**	Security MISSE	
	THE RESERVE AND ADDRESS.	Security SHEET	1.6
0.0	WHEN THE REST	Supple Street	140
	STATE OF STREET STATE OF STREET	Supply Total	140
Ŷ	The state of the s	STREET, STORY	
٠	PERSONAL PROPERTY OF SAME	Transfer or 12	700
6	THE RESERVE AND ADDRESS.	Seed Self.	700
	Texts (CERT) performance	Street Street	Marin.
Ď.	Territoria de professor.	Special Control	
В	Control of Persons	1900	- 10
-	SERVICE SHAPE	7000	
π.		Seed	
×	St. Print College College	0.00	-3-
100	TO STATE OF THE ST	Territoria.	-7-
10	Sec. 2 (Sec. Section 1998)	1000000	-7-
-	pay it pile recommende	1000000	
7	2017/2017/04	-	1700 (700
2	Section Services Services	-	
S-	AND DESCRIPTION OF SPECIAL PROPERTY.		
35.	Commercial Sections in Figure 1		4000
	CONTRACTOR NO.	TOTAL SECTION	
-	ENGLISHED AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA	The same	
-	THE RESERVE OF THE PARTY OF		
	CONTRACTOR OF STREET	9.50	
-000	NAME AND ADDRESS OF		

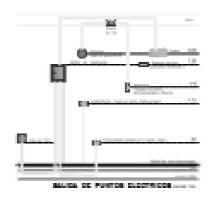
SCOLUMN CO.	IIOV and	Marie		Mary Services	Administra Administra
10 CS100	250000	Marie Spice Street Spice	TO A STATE OF THE PARTY OF THE	TO ME STATE OF THE	IE-03

SEGUNDA PLANTA (SECTOR A)

PARQUE BIBLISTICA SCIAN







CUADRO D	E 0	ARG	A5
1000 HOTHER		Tiptoo	
(b. W., No. Section)	ORDA Militarios Plan	PACTOR STATEMENT PAGE	Michigan Section
A REPORT Y THE CHIEFE	400	100	40.0
PENSON INCO	1907	- 25	1000
GARGONIA Squallet (S) Ann			
ACCOMPANIES OF			
DESTRUMENTS			
7634-100	0.00		18
DARK S POSSES A SOUTHER A. CHARLESONAD SCALAR		100	
DEPENDENT PROPERTY AND ADDRESS.	NAME OF TAXABLE	100-	

	-		-	-	75
	1000		The same	100	100
	- 10	100	-	100	-
	16	100	-	1967	- 10
	- 10			- 11	100
	- 1		- 65	_	- 7
	DOM:	PHOAC		TROP	
2000 3000 3000 3000 3000					

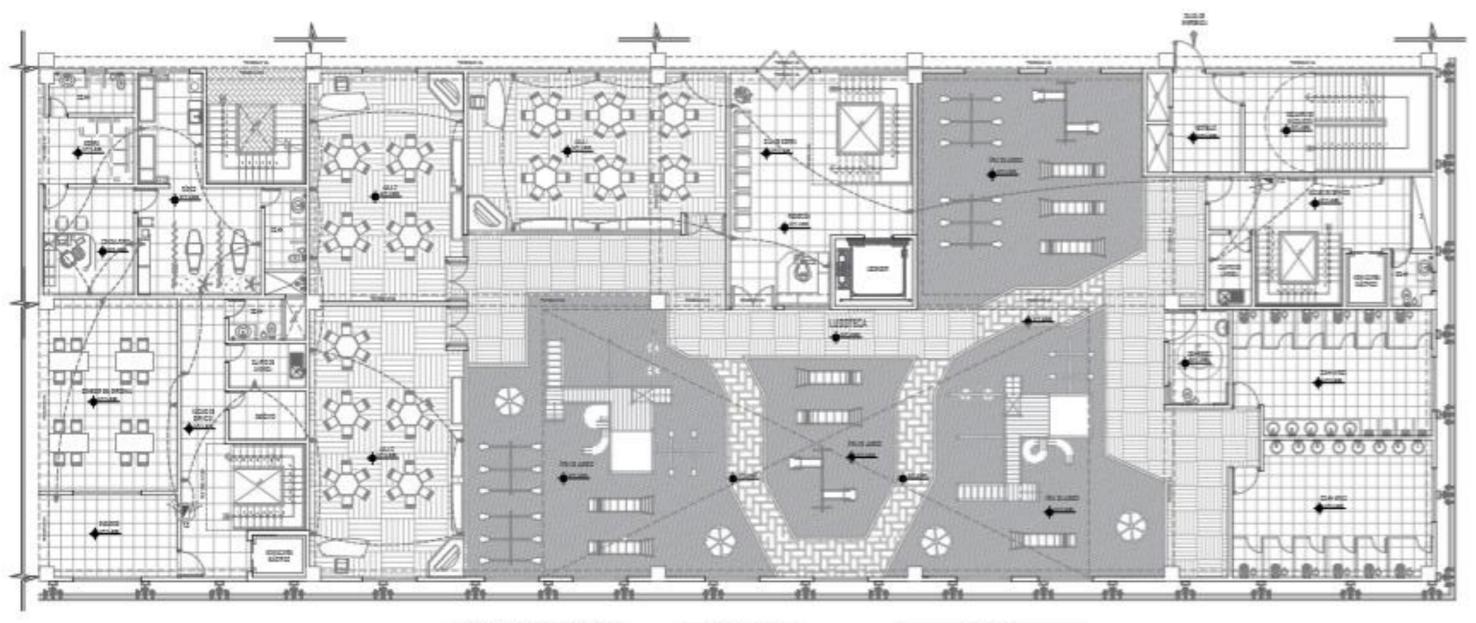
CEQUENE. UNIFILER TIPICO del Tableso de Distribución					
Elmonitor Elmonitor	D. J. D. S. A. Dad Sea CHROSon P.C. D. A. A. DANISMON D. S. D. S. D.				

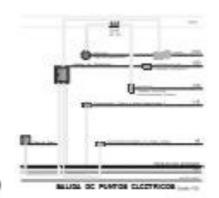
0.084		Separate Separate Separate	
	3000 P. J. S.	Supply Transcript	- 10
60	TOUR TEN PROCESSION	Supple Street	- 10
	CONTRACTOR STATE	Name and	100
Laboration III		Name of Street,	100
	production of the comments	Name to the last	100
	Marie State Administration from Control	August States	100
+	Comment of the state of the state of	Trape State	1966
۰	THE RESERVE OF THE PARTY.	1000	100
	State Street, and Street,	THE RESERVE	record.
0	THE RESERVE ASSESSMENT	10000	-
	Charles and Charles	Sec.	1.40
400	Printed Street, Street	Separate .	100
	THE PARTY NAMED IN COLUMN	79000	100,000
100	274.22 1000	Secretarile.	-
191	Section 1981 - Commercial	Service No.	
100	EAST SECTION ASSESSMENT	0.00	-,-
14	E.T.S. research	100000	100
	THE R. SHOW, MICH.	THE RESIDENCE THE	1200
-95-	property of the same and same and		
2-	controls controls that a second		
195	CONTRACTOR STREET, & Special Section	THE R. P. LEWIS CO., LANSING	1000
-	Comment Spring September 70.		
	SPACE AND REAL PROPERTY.		
-	STATE OF THE PARTY	The same	
-	the latest broadland or the late and		
400	ratio want or therefore		

PD.	LICV		PARTICULAR PROPERTY.	Distance Sales	Carlos Cales
Ma fide	SHADINE	200		***	JE 64
		= E'.	TO SECURE OF THE PARTY.	-	IL-04

SÓTANO (SECTOR A) PARQUE DIBLIDICA BEITOR







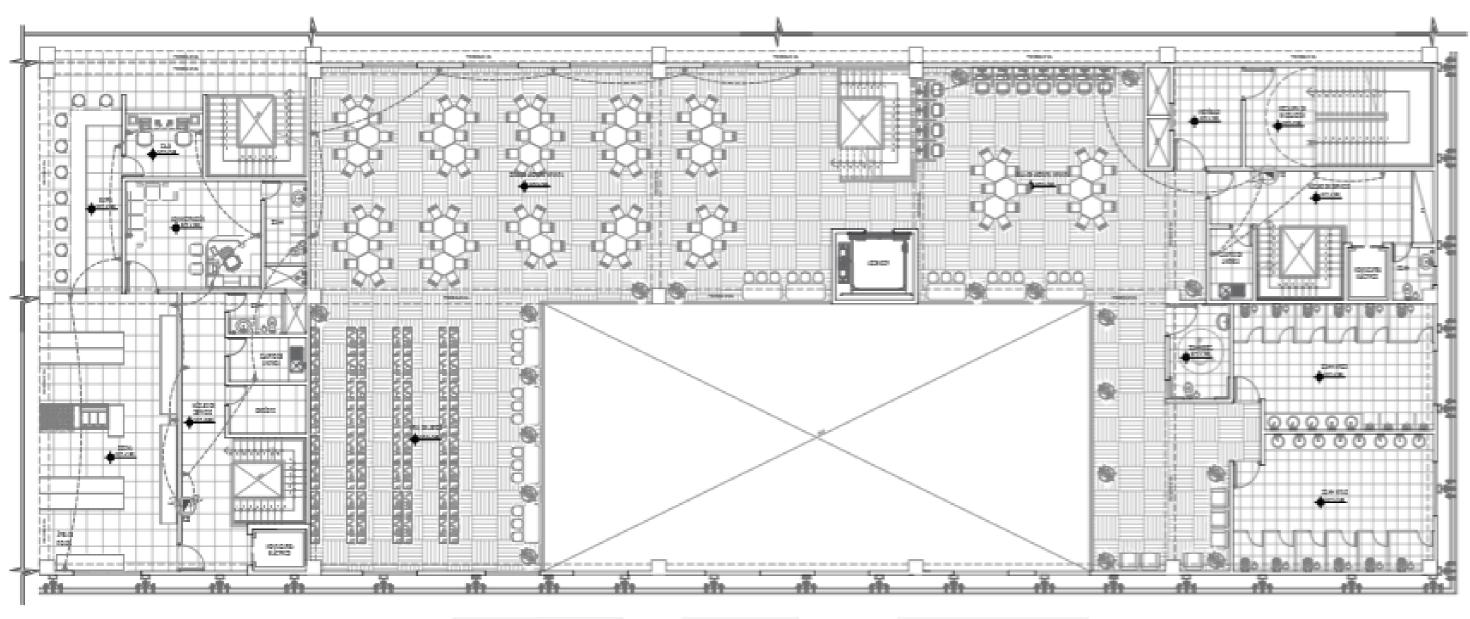
(Charles Seemed et al.)	255	Testo 1972	2024		1	-		0	
STREET, Y COMME	100	-	440		1.3.	-1		-	-1-
peaker uses	140		100		-			78.0	
NAMES OF THE									
PROPERTY.	-	10	-	700	Ross		usites	richin.	
Contraction of the last of the	14	te.	. 70	-12	271			-	
COLUMN TO THE PARTY OF THE PART	100		140		=				
Marie Commission Colored		-		200	-	=			
of Manual Wallshift Adapt	naso M	100							
CBQ	AMOR	UNITE	AR TIPIO	del Table	m dq l	Challeto	metion.		
		-	-	× 100		-		-	
				- whi	100				_
de	426			00 %		=	_	_	_
			4-10		_	_	_	_	_

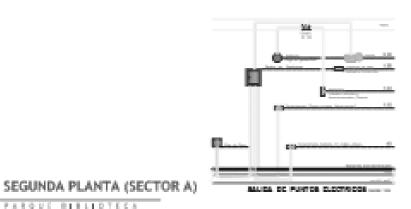
-	-	9536
THE RESERVE ASSESSED.	Server Street	-
W 1000 N 2 - 1000	Service Street	-
WYST.	NAME AND DESCRIPTIONS	-
25,500		- 4
m min the line in		146
-		-
ALTERNATION IN	-	-
2700	man man.	-
Med .	make to an	-
1000	Jimme twist	-
	August Service	-
	-	-
	-	140
1,000	- April 1	
	200	
		-2-
	Charles St.	
-	1000	

50	Ligy			-	TO THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER
W2 55a	THE PERSON NEWS	***************************************	-	-	IE OF
Be-147	- Barrier	Mar 3007	SERVICE CONTRACT	_	IE-05
		ent. Second	Name and Address of the Address of t		4000

PRIMERA PLANTA (SECTOR A) PARQUE BIRLISTELA





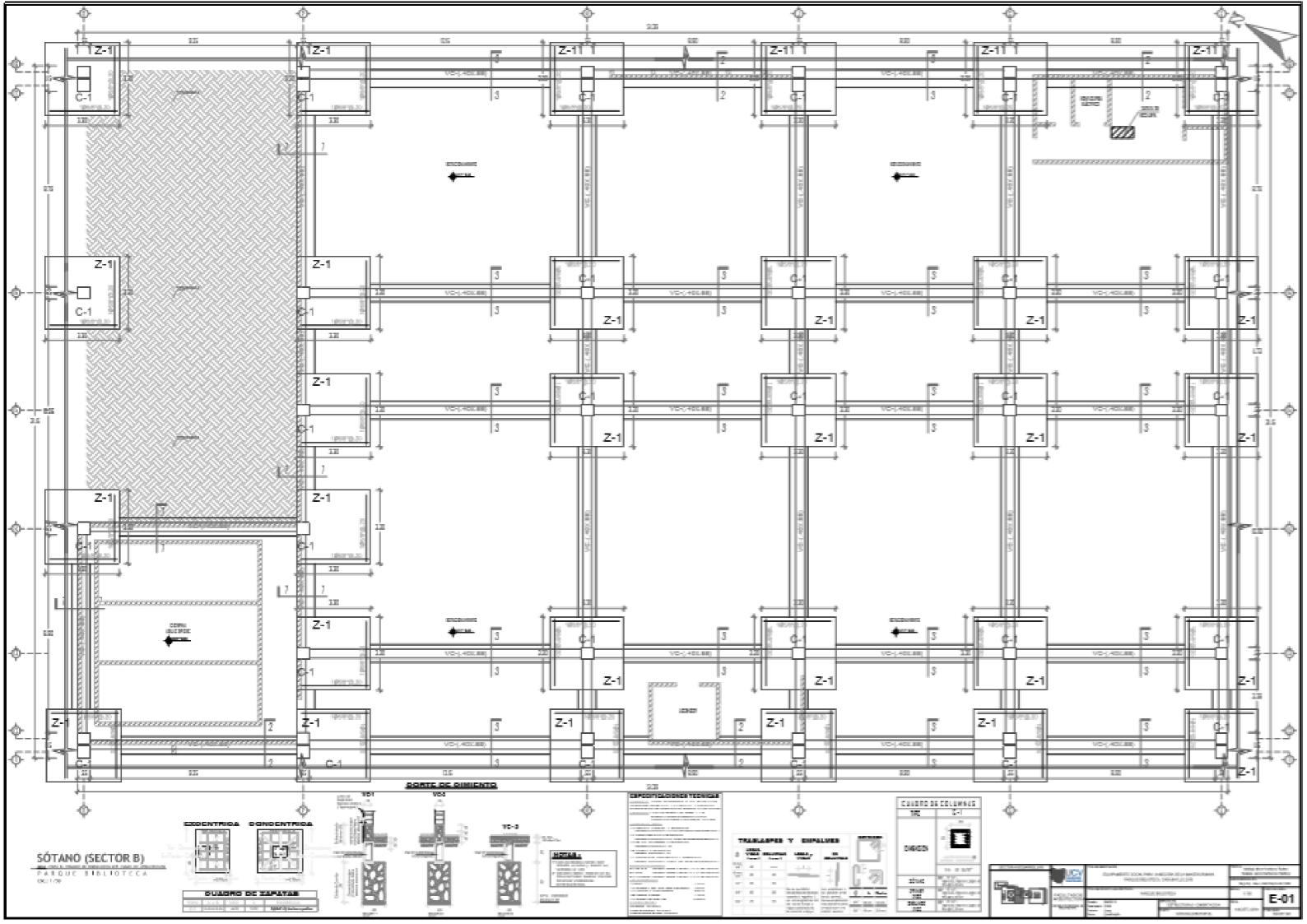


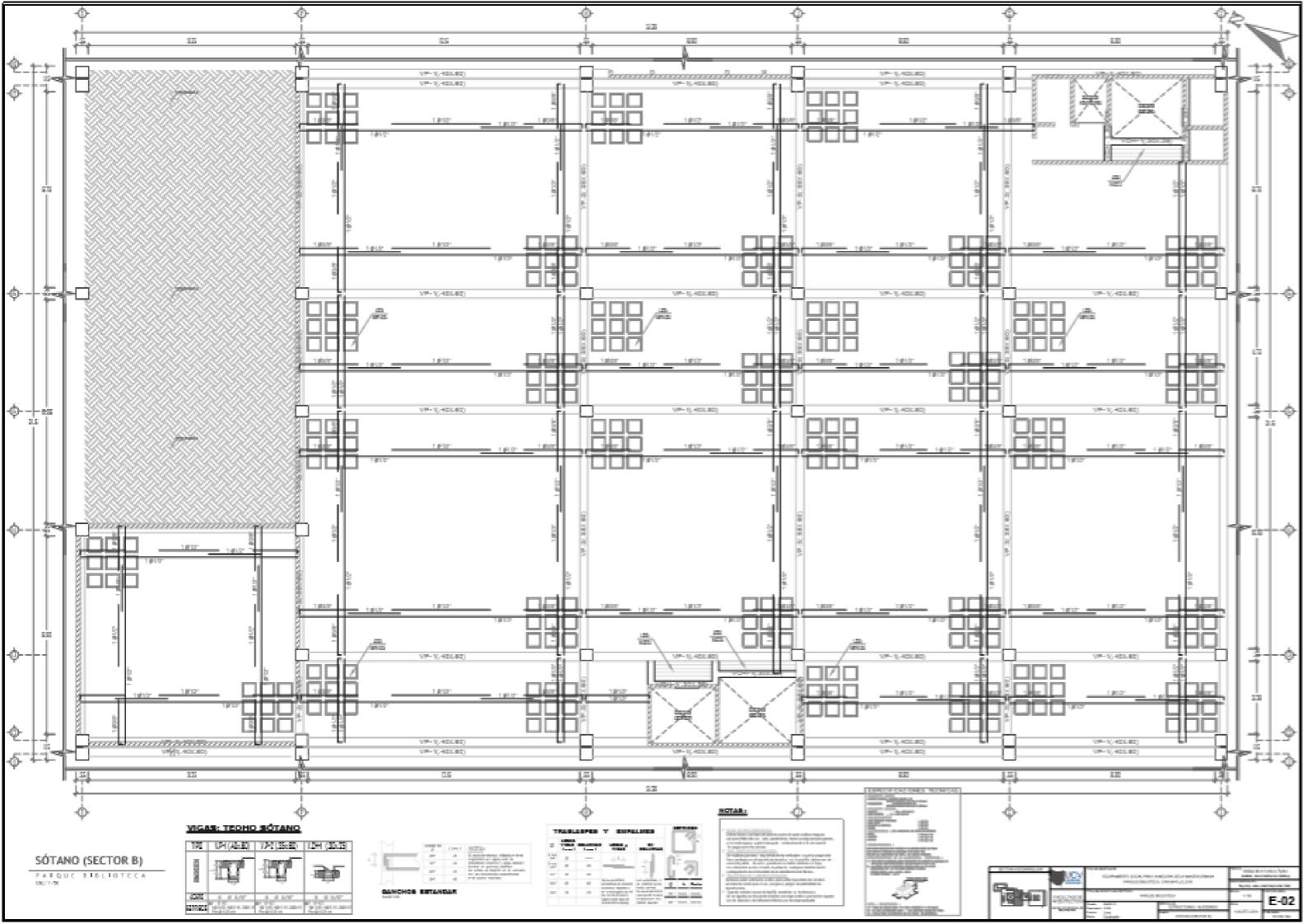


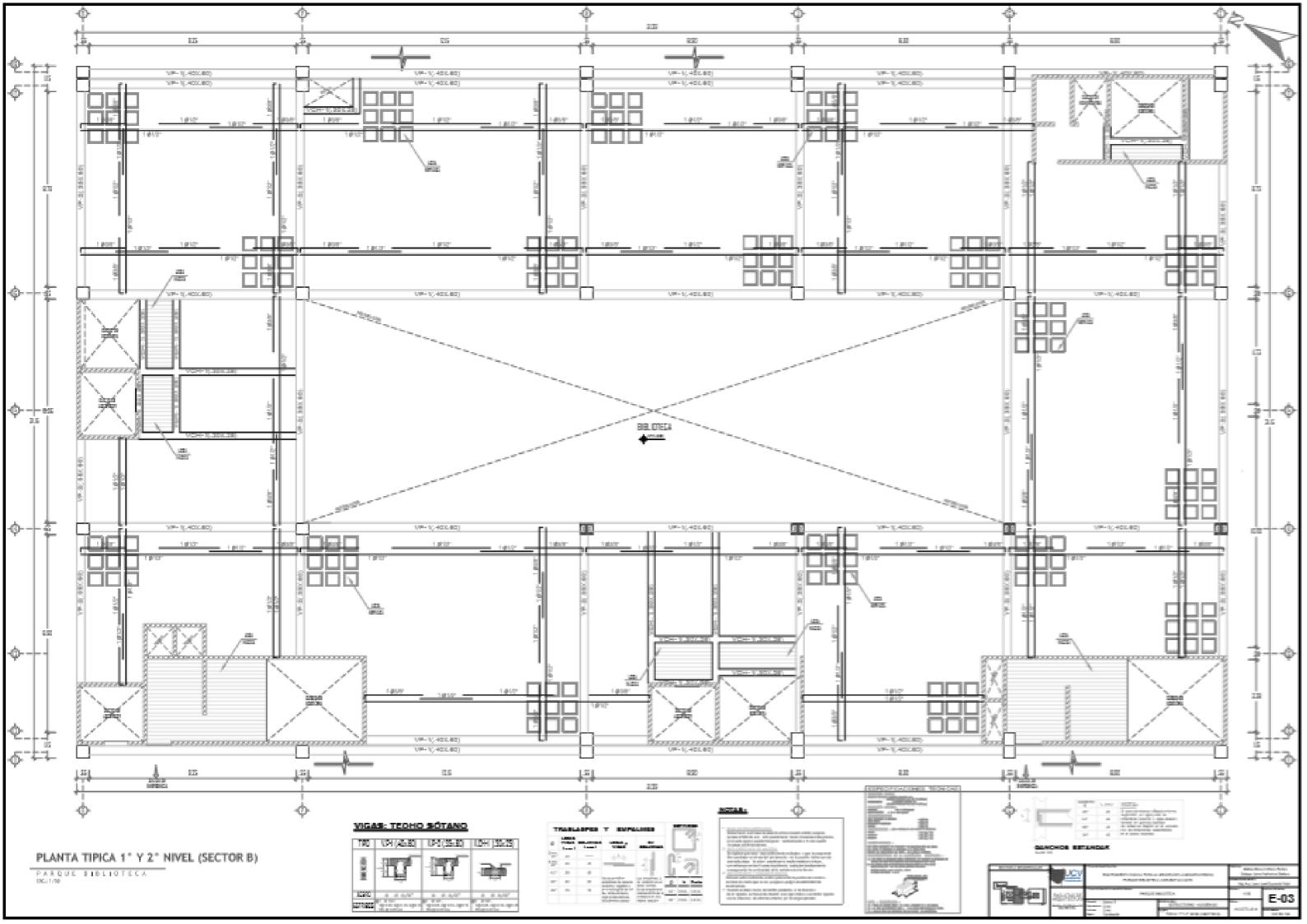
No. 100. Section		annessas.	Marketon Therefore	9070
# NAME OF THE PARTY OF THE PART		the tip there were	Service Street	-46
Supplied to 1 hours and a supplied to the supp			Service Street	-61
CONTROL OF THE PARTY OF THE PAR		March Street, Street, Street, St. Principles	surper Bland	- 41
A TOTAL CONTROL OF THE PARTY OF		7 80 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9 S 9 S	Total Street	- 20
The second secon			water brown	1.0
The second secon	4.0		Seemen Street	140
The second secon			Seemen Street	140
The state of the s		The Party of the P	Stephen Tools	100
The strain processes the strain with the strain and	*	The second secon	TOTAL TOTAL	1000
The state of the s	-0-	The second secon	Section 2015	100
TOTAL CONTROL OF THE TOTAL CON			throat book	mine
The second secon		THE RESERVE OF THE PARTY OF	Separate Contract	-
The second control of		To delicate the second	1900	
De Description de la company d	-46	AND CONTRACTOR OF THE PARTY OF	7000	166
B. C.		THE STREET, ST	2000	
E. C. D. Same and	191	in the last of the	- Northeader	- 40
But and the second seco	D	Direction Characteristics	100,000,000	
SERVICE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPERT	9	Strain Street	100,000	
A limited in color over the manufacturation of the color over the	10		100,000,000	
PS_ CONTROL AND CONTROL OF THE PARTY OF THE		2032304256	PERSONAL PROPERTY.	1700 (700
PART AND		Medicine a sales over because	-	
PROPERTY OF STREET OF STRE		AND DESCRIPTION OF PERSONS ASSESSED.		
BARTON CONTROL OF THE PROPERTY	350			10000
STATE AND		Section 1992 Section 120	CONTRACTOR .	
HISTORY CO.		Sec. Sales, Spirit Spirites reads tree agrees	anger an	
September of the septem	_	05/2012/05/2017 10:750 75/2750	COST COST	
DELEGENT STORMS	-	BURNINGS OF STREET	OR STREET	
- District Colored				
The state of the s		Testing and providing the part of the part of the		
THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	-	To have constituted beauty		

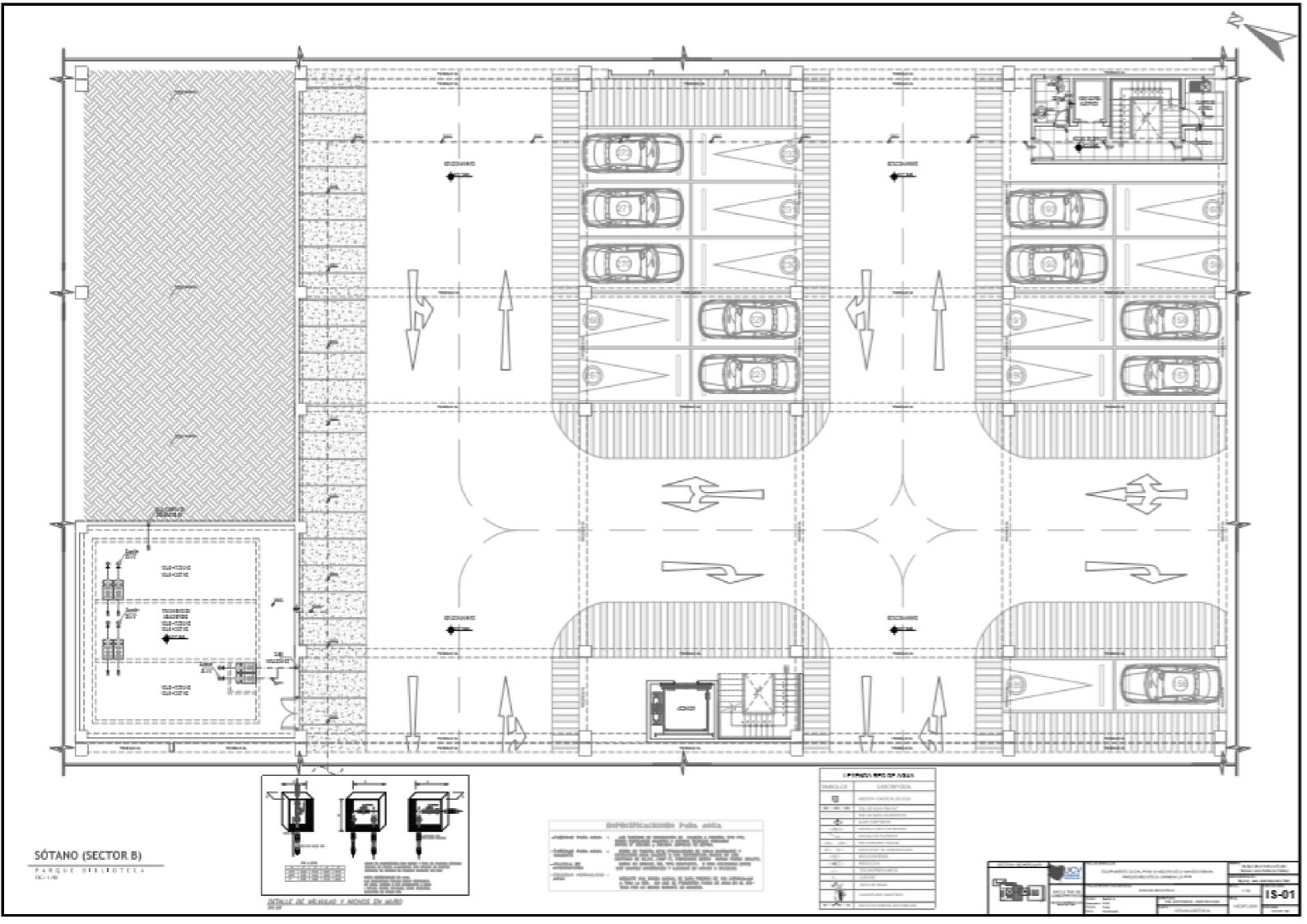
f		UCY	AND RESTREE OF THE PARTY OF THE	A CAMPAGE SAME	2000	of the later
ľ	TO PART	26002600	*****			IE oc
l		-200E-1	Total Control	NCECTOR CHICAGOS		IE-06

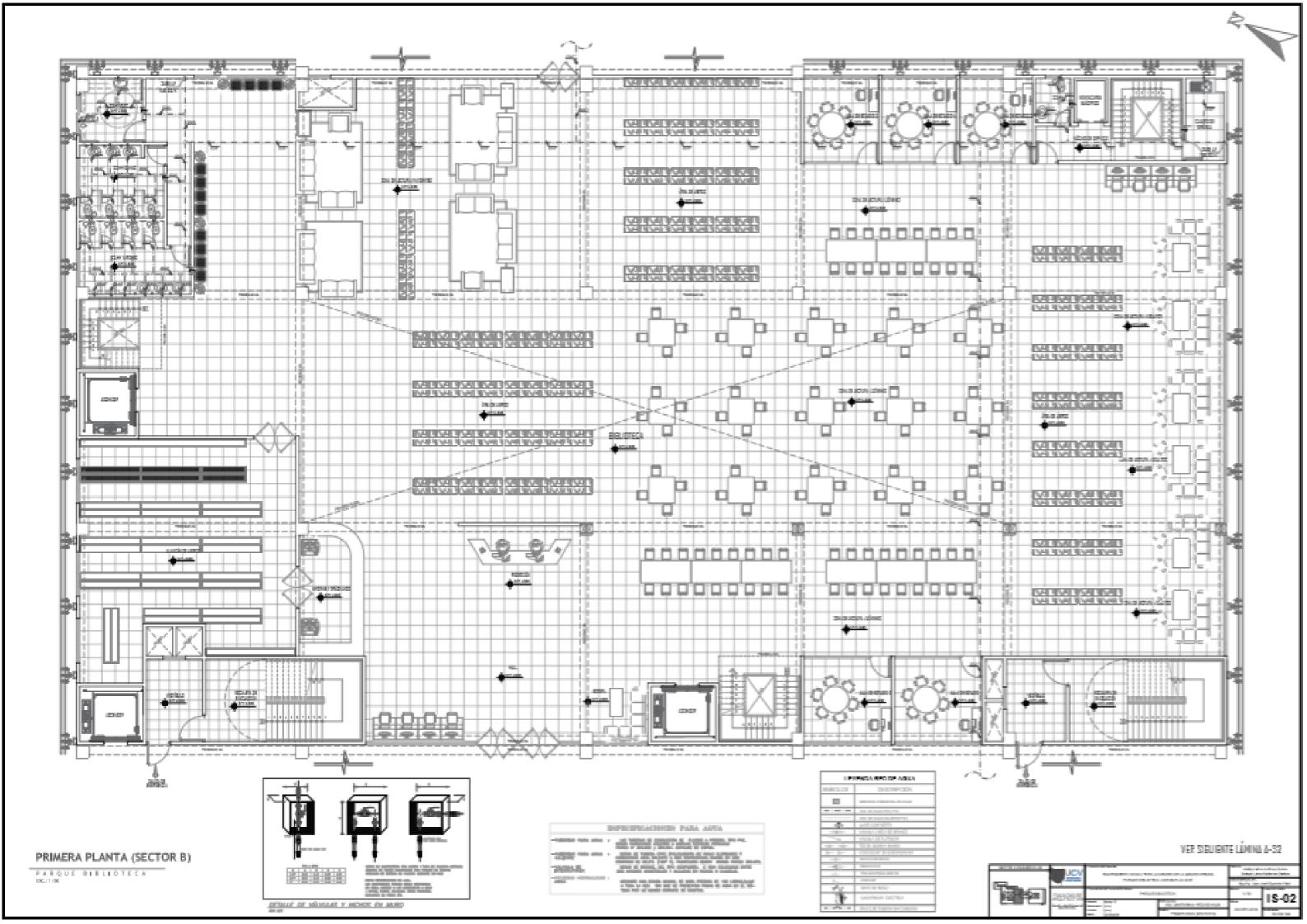
PARQUE RIBLICTECA BEIT/R

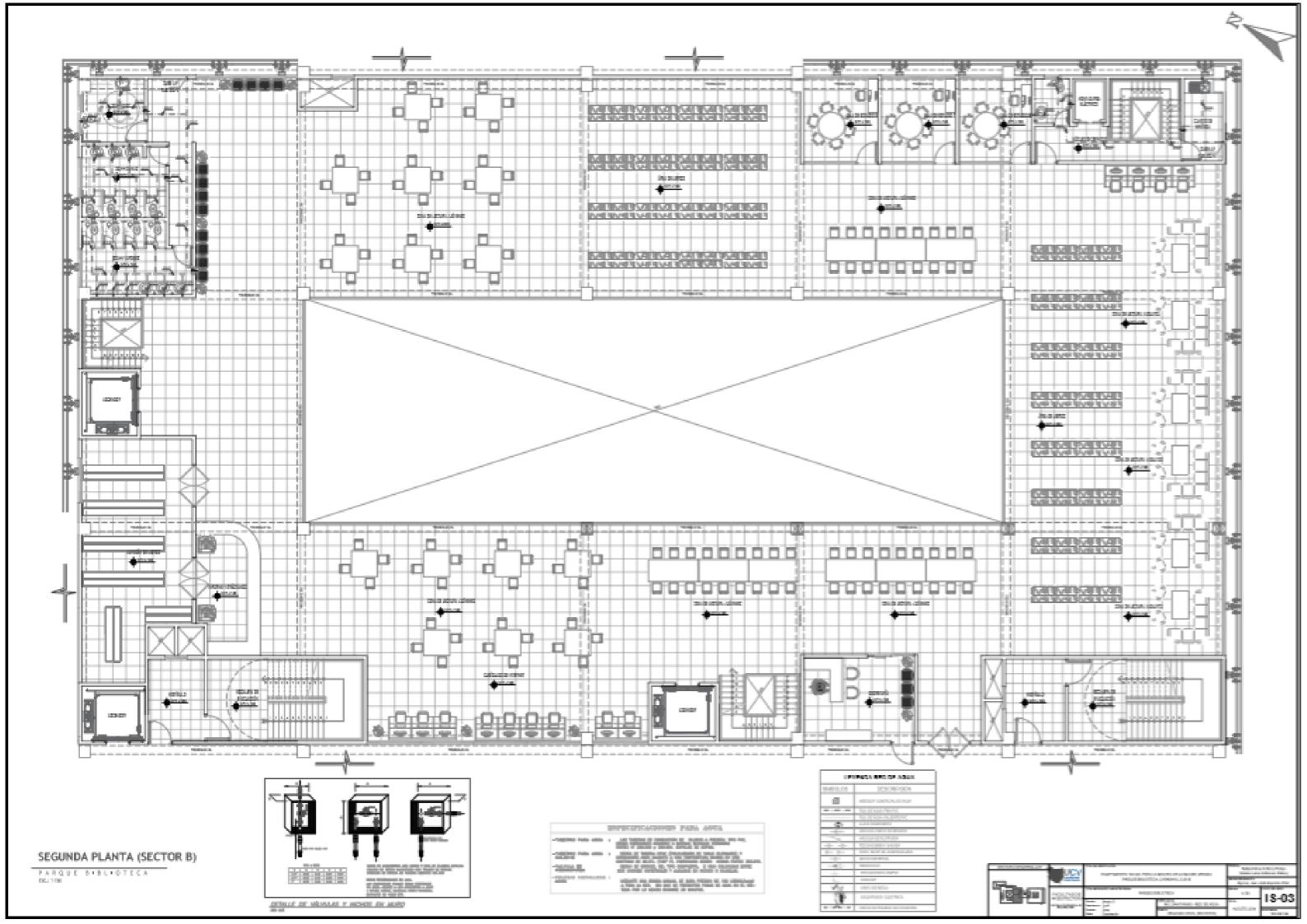


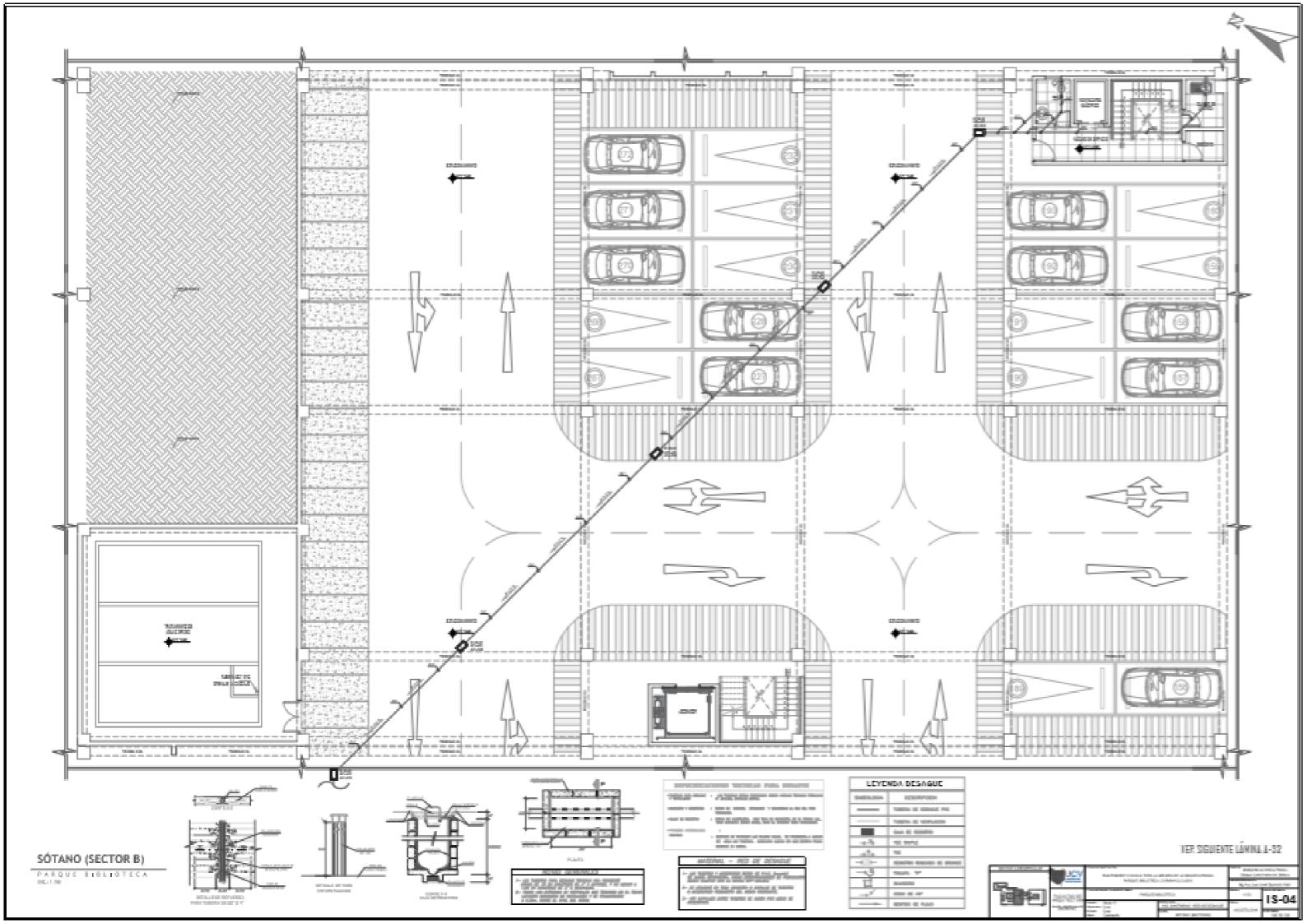


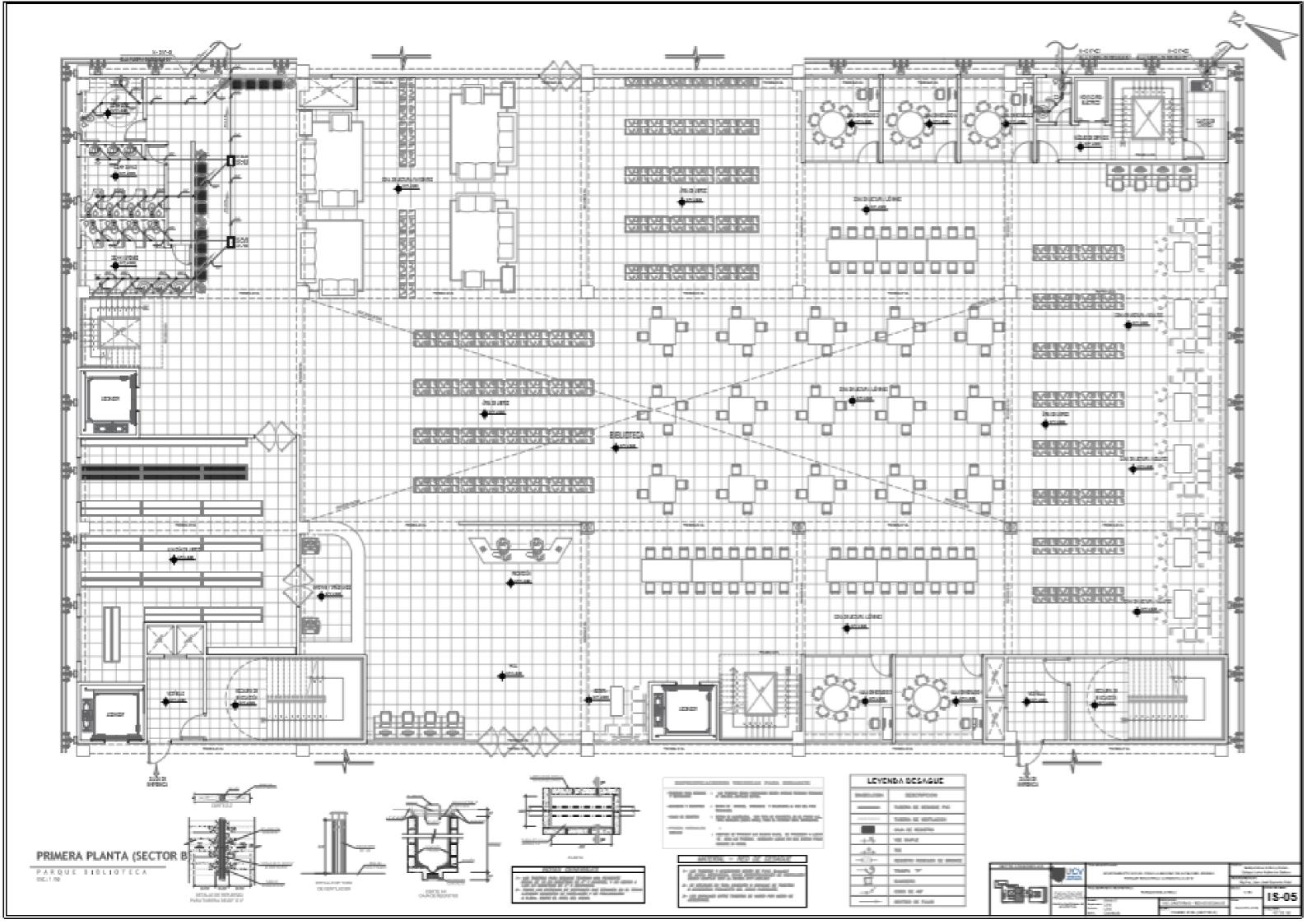


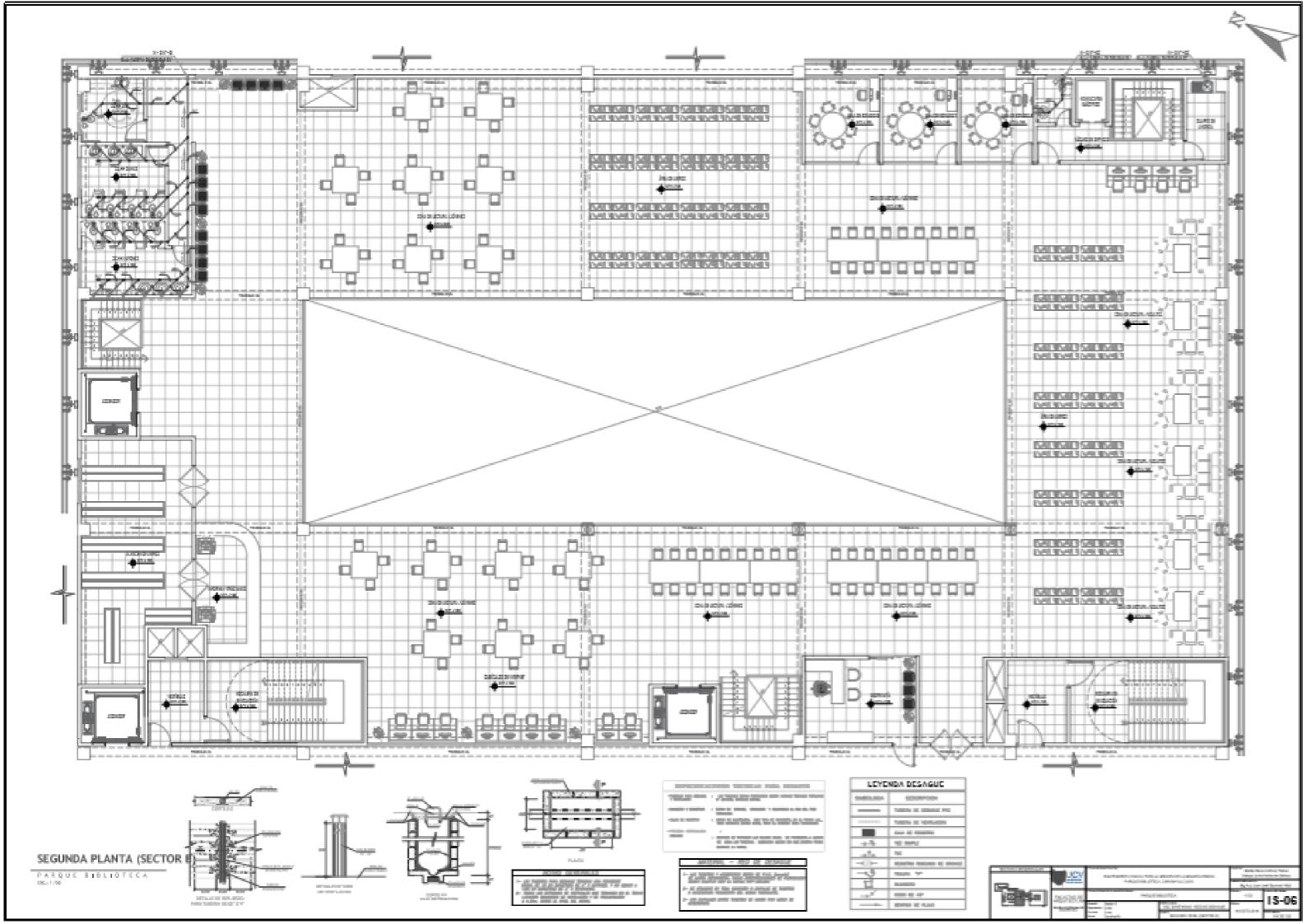


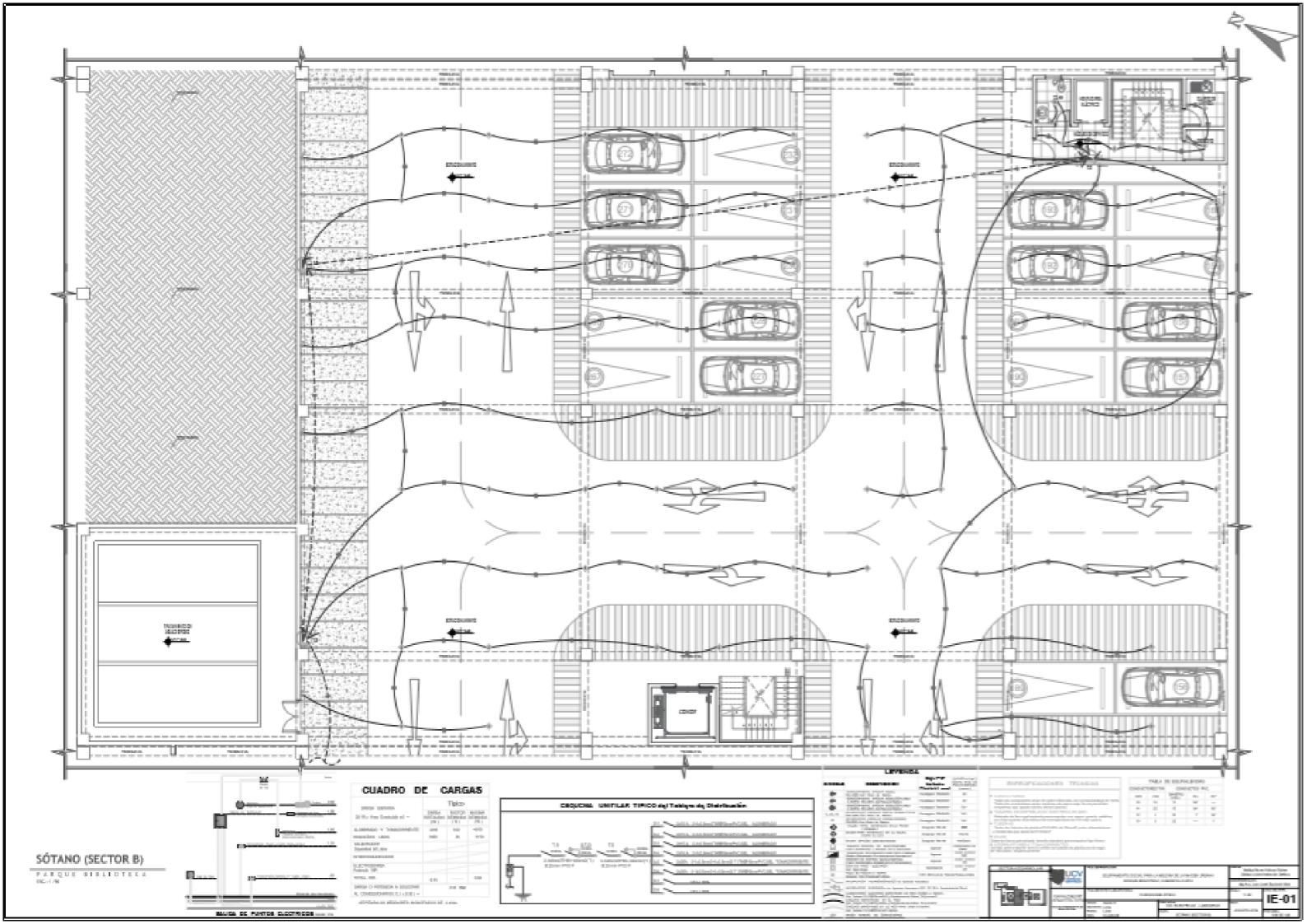


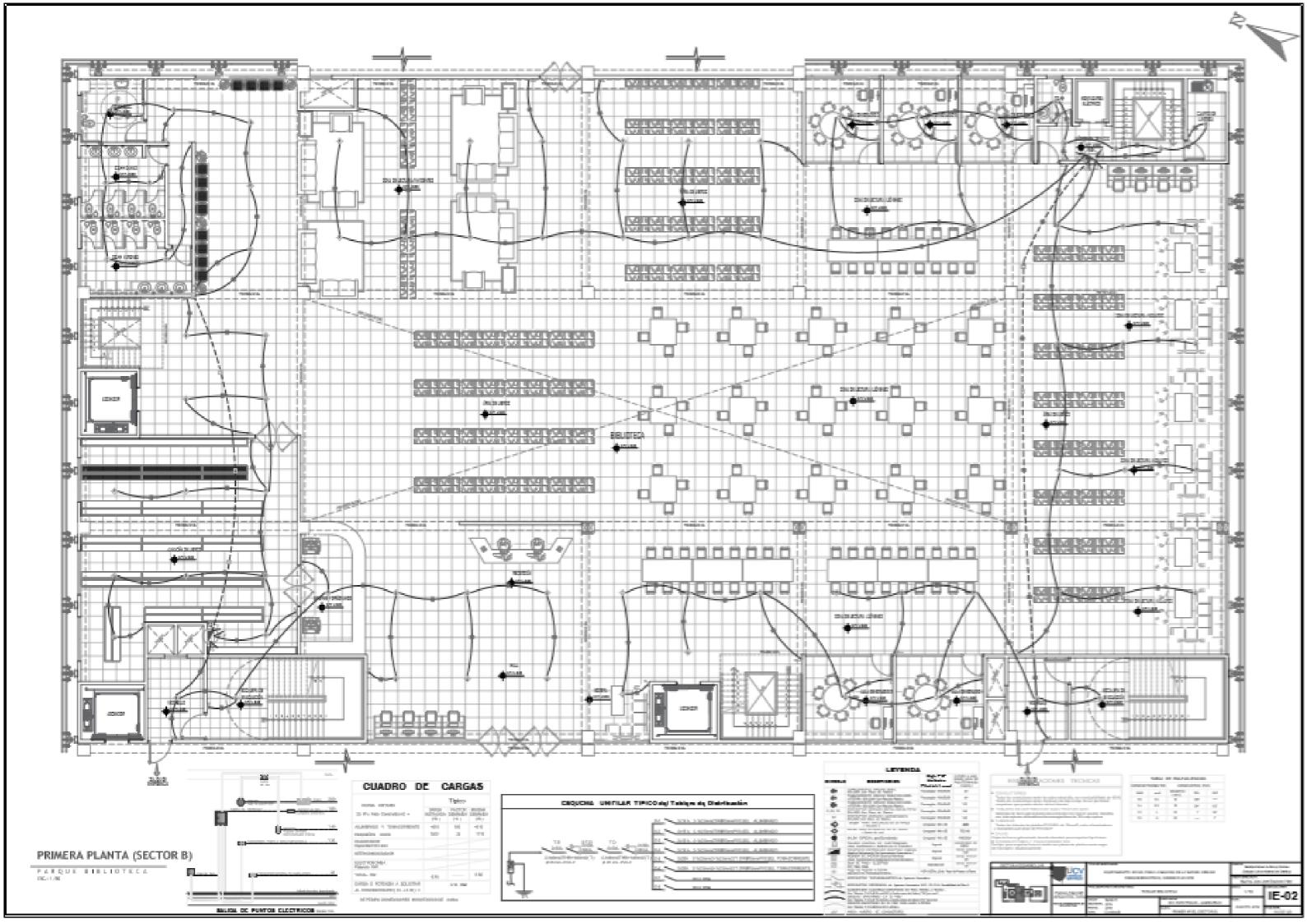


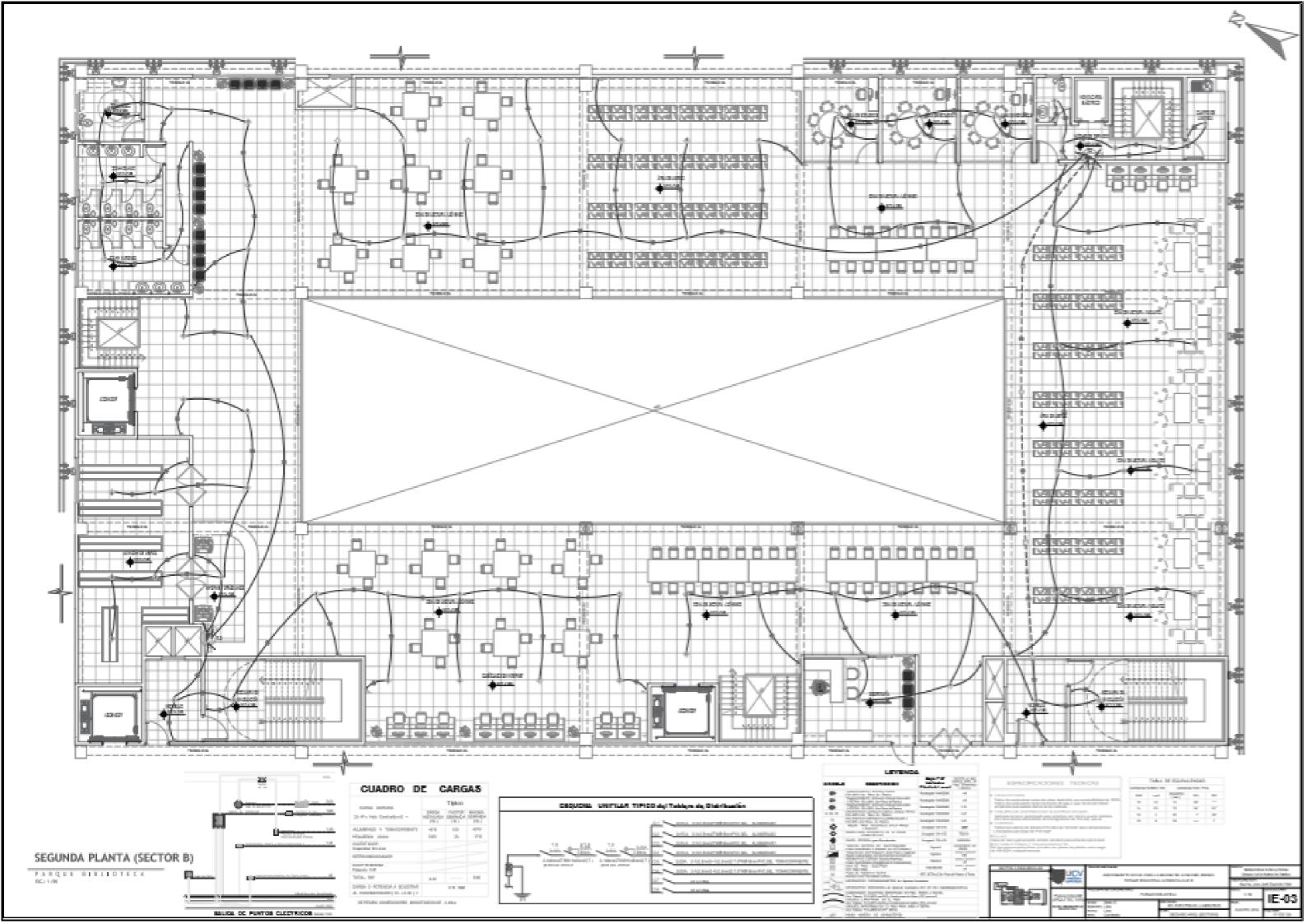


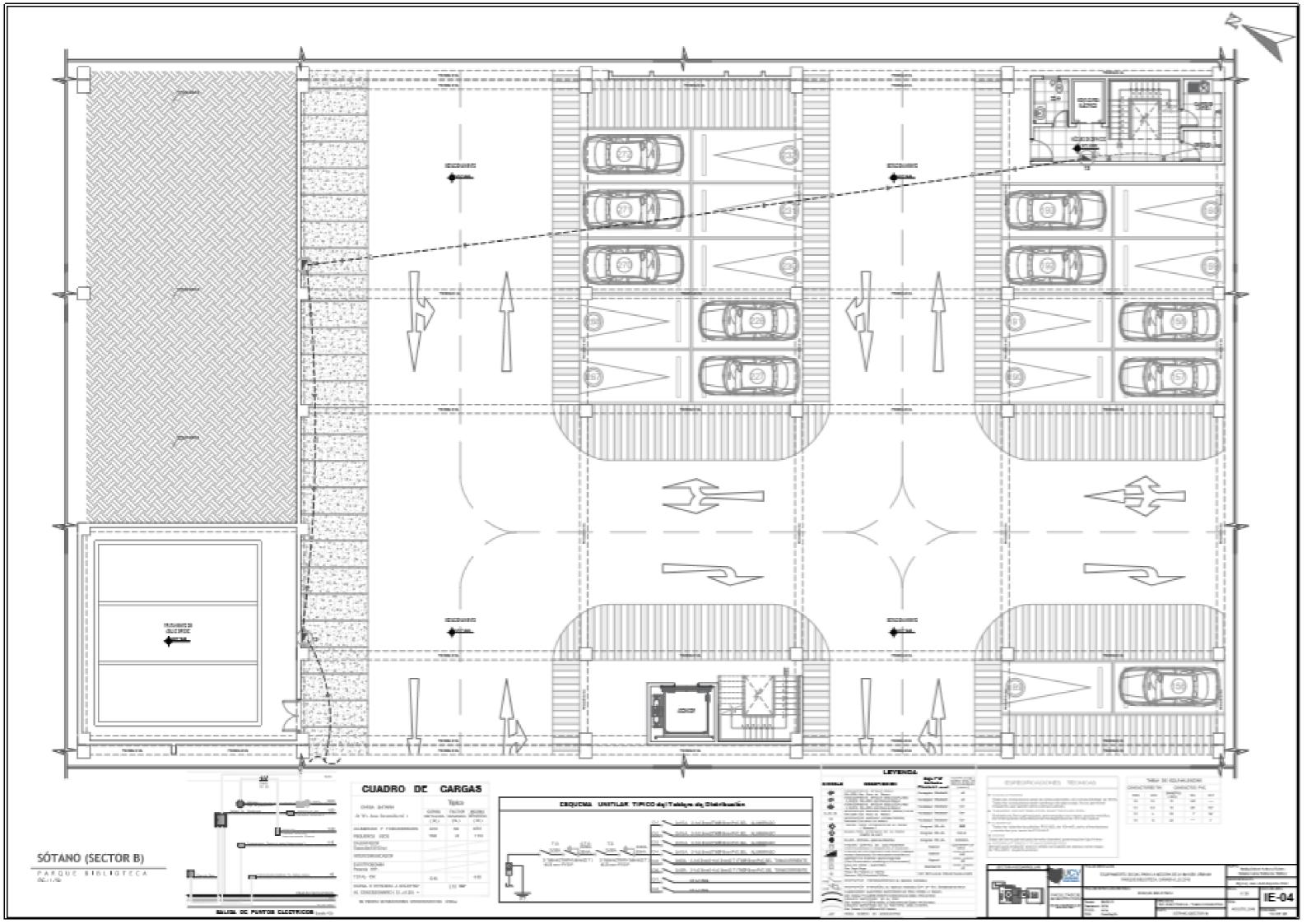


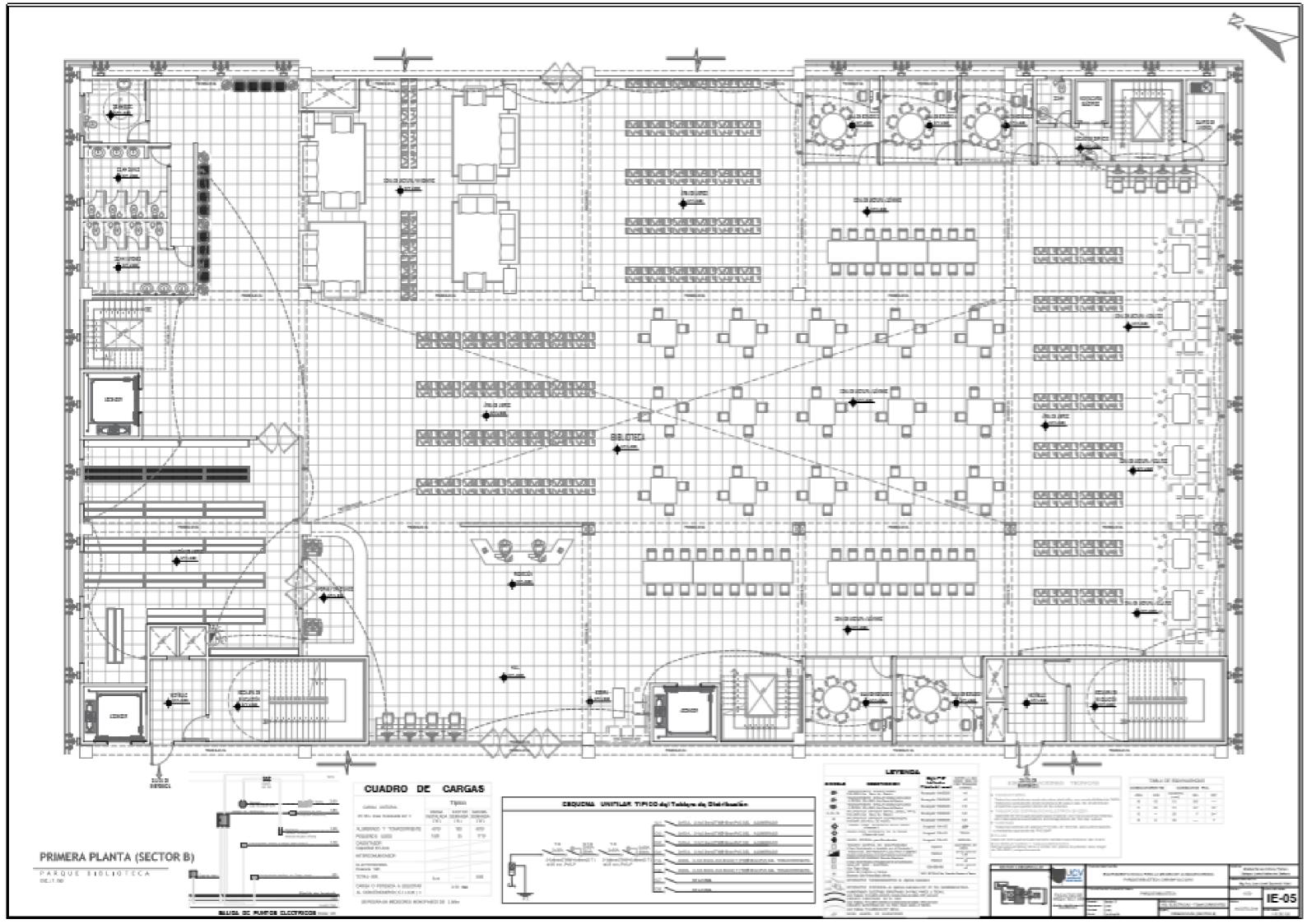


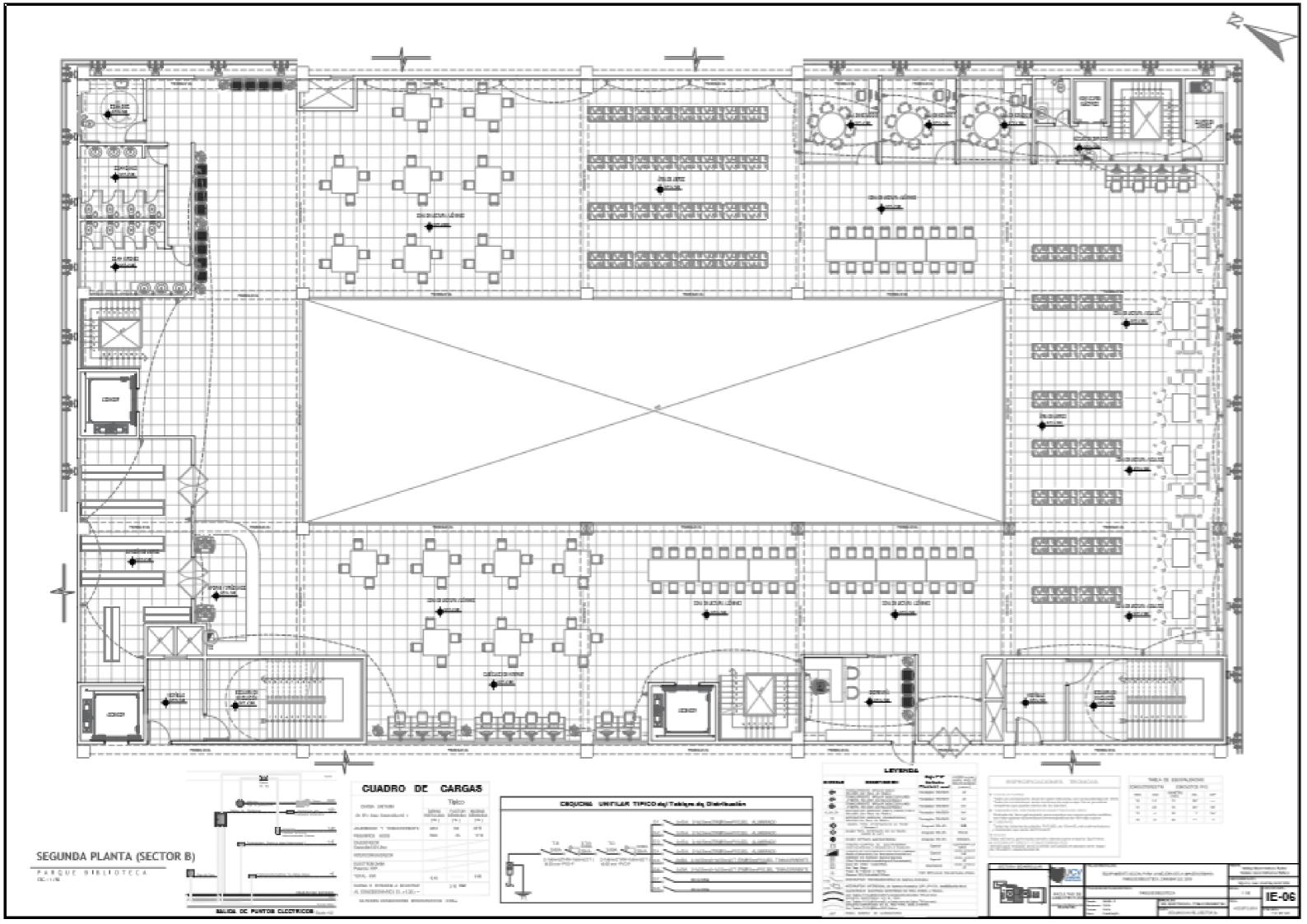




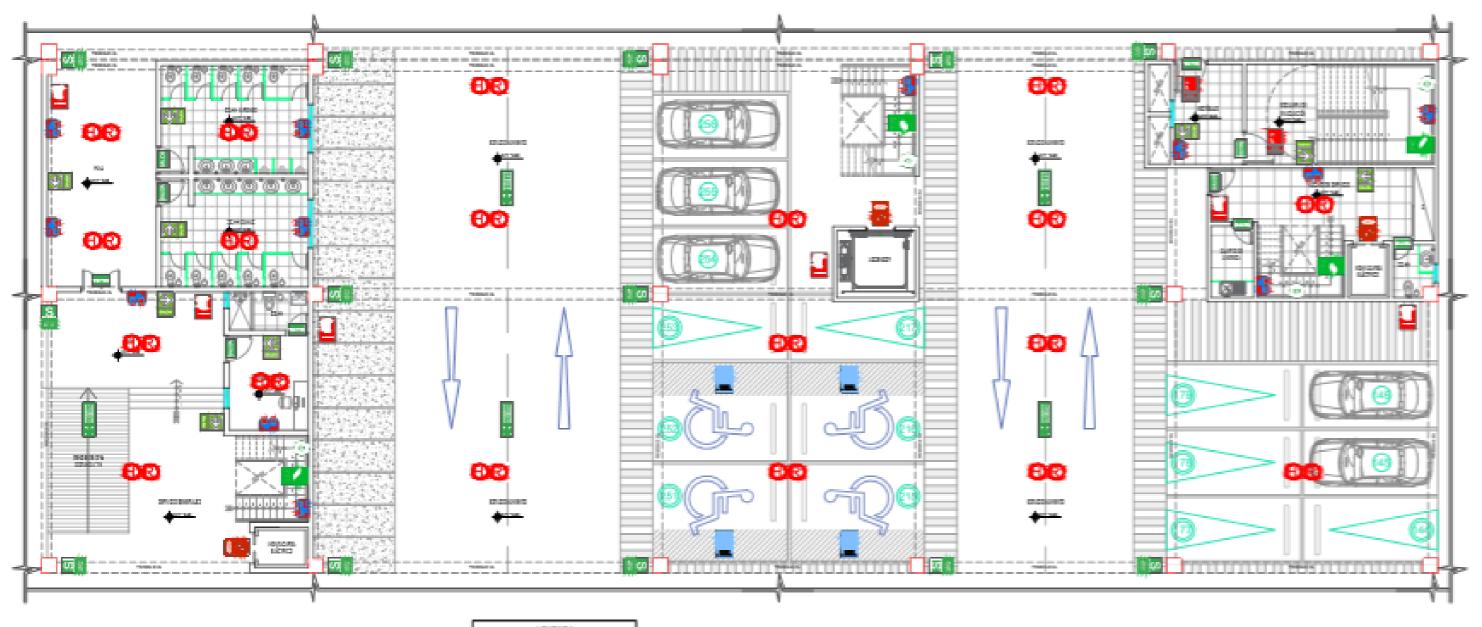












	TEAENDT				
ZJWBDTD	DESCRIPCIÓN	ALT.			
H	PINET BE MENLERED PINET BE MENLERED	LGG			
	SAUGA DE PENTRACE à LA BORBERA	1,90			
S	30NO DE SESUPROMO	LSS _m			
	ZHIM	146-			
(e)	HUMERO DE PISOS	186-			
<u></u>	EXTINTER	IID~			
*	LUCES DE EMERSENCIA	2.60-			

1	SHUDI FOR ESCHURN	120-
*	SHUBIL FOR ESCHLARI	120-
Ð	DETECTOR DE HUMO	nižko
0	RECUEOR	nēla
1	PURRTU CONTRU FURGO	150-
1	ZDNA DE HINUSHUOCE	LEC-
2	SELEV RESERVE	120-

SÓTANO	(SECTOR	A)
--------	---------	----

PARQUE BOLOTECA

Married Married		UCV	THE PERSON NAMED IN COLUMN			and the State of Stat
1	FE_	and the last		NOTO: Dellerocom	40000	and Agracian State
100 PM	5500000		epineurito.	100	2.01	
		- North		Total Section 1	*****	3-01





LEVE(I)					
SPEDIO	DESCRIPCIÓN	411			
医	SPAPER DIE	illa			
2	SOUD) DE PERTUAS E LI DEPECAL	185-			
S	2001-04-512-0-012	(55-			
	20002	1,65-			
3	NUMBER OF WRITE	245-			
	DOWNE	115-			
-	LICES DE ENERGENCE	100-			

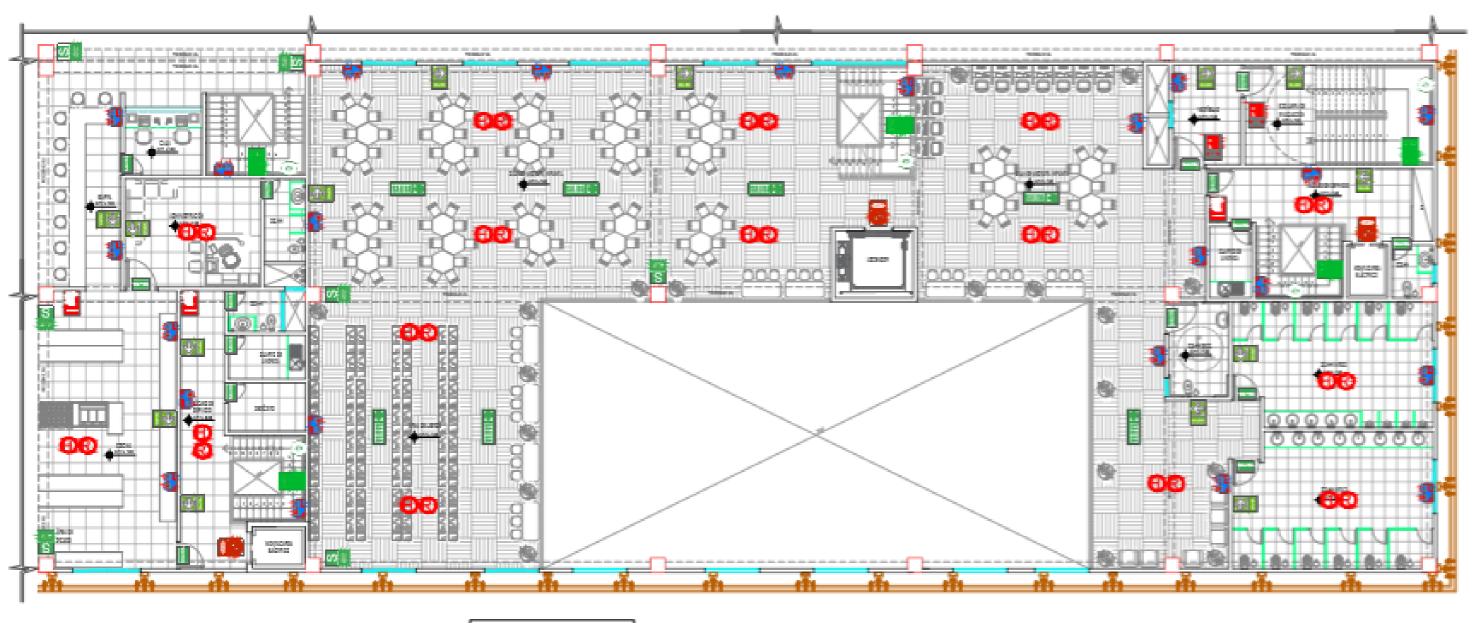
	SALON POR GESLAPA	122-
	SULO PER GICULATO	122-
0	DETECTOR DE HOMO	niĝe
0	racidat	nillo
	PLEATE CONTRO REGGS	1224
	2010 DE WINLEVOLUCES	120-
	NO LEAR ON CLEEK BY RENGE & MCDAGED	125-

PRIMERA PLANTA (SECTOR A)

FARGUE BISLIBIECA MINOR

	S SY	Spinostripping N	The second second	Mary Co.	and bearings
	MACHER	-	WHITE:	100	0.00
	PRODUCTION OF		OF AUDITORS	-	3-02
	1.00		Hapter Street		Table 1





ĺ	LEYBIDA					
Į	2,MBDT0	DESCRIPCIÓN	ALT.			
	1.1	SILUBLES REATERES A LA CEURROS	LEG-			
		SHUBL BS PERTENES à LE BEPSCHE	LEG-			
	S	20N9 DE SEEUWEAE	ISS _m			
I	**	231101	1.65			
I	3	NUMERO DE PIECE	165-			
	Ī	STIMES	LDv			
I	#	LUCKS DE RARYSONCIO	2.60			

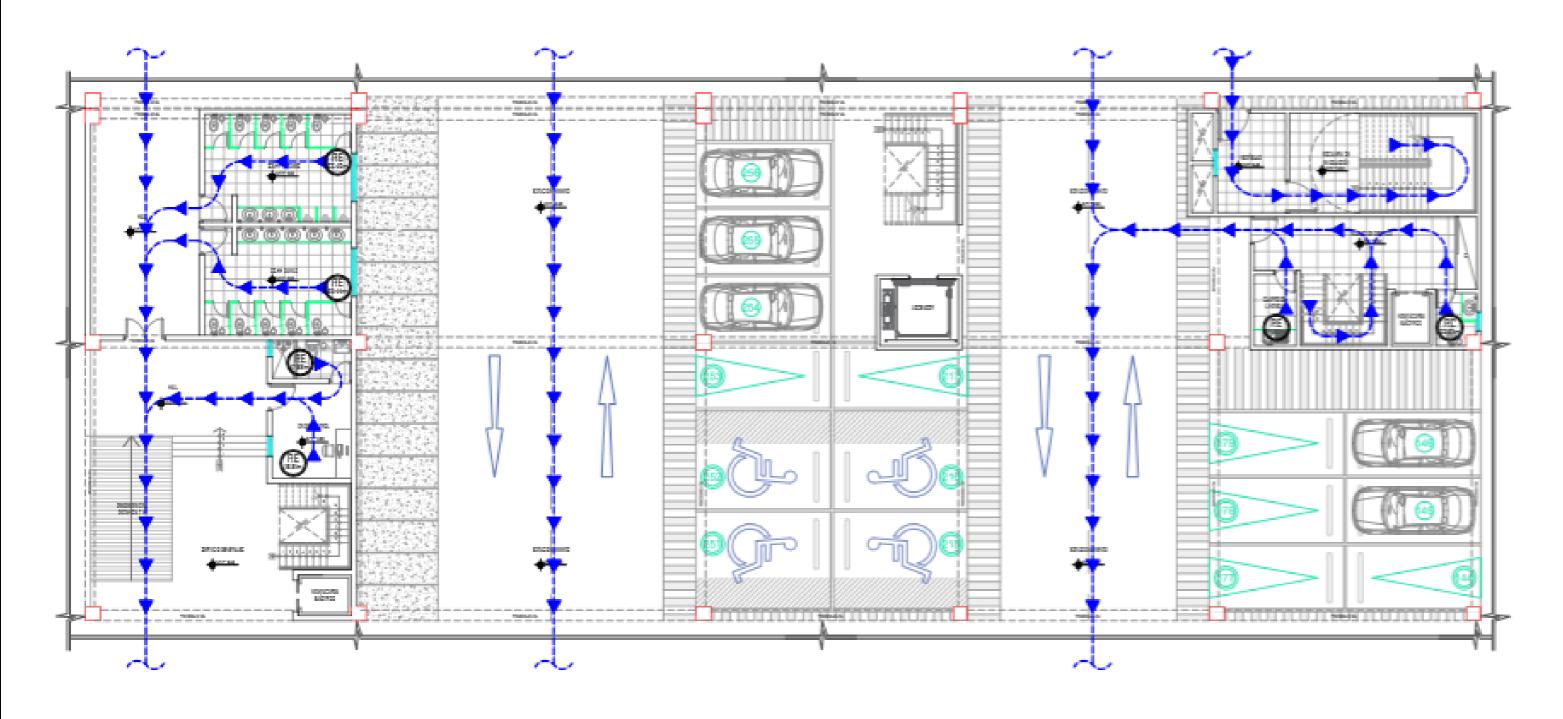
***	SHUGH POR ESCHLARS	120-
\$1	SHIGH POR ESCHURS	120-
Ð	DETECTOR DE HUHO	πĒko
10	FSD/GOR	ničko
	PURSTU CONTRU RURGO	120-
	TONU DE WINLEYALIDOS	130=
	SPIEA SPERS or	130=

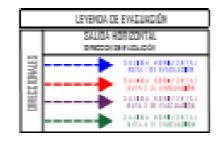
SEGUNDA PLANTA (SECTOR A)

PARQUE BIBLIOTECA BEAGN

	UCV	NAMES OF THE PERSON OF T		Body Navarriday New Johns John Williams Combine By Navarriday (not Joseph Note	
	5640636		Percentage of the		8.02
	* Scotter *	E-E	SC SC SENSORO	A000704	3-03







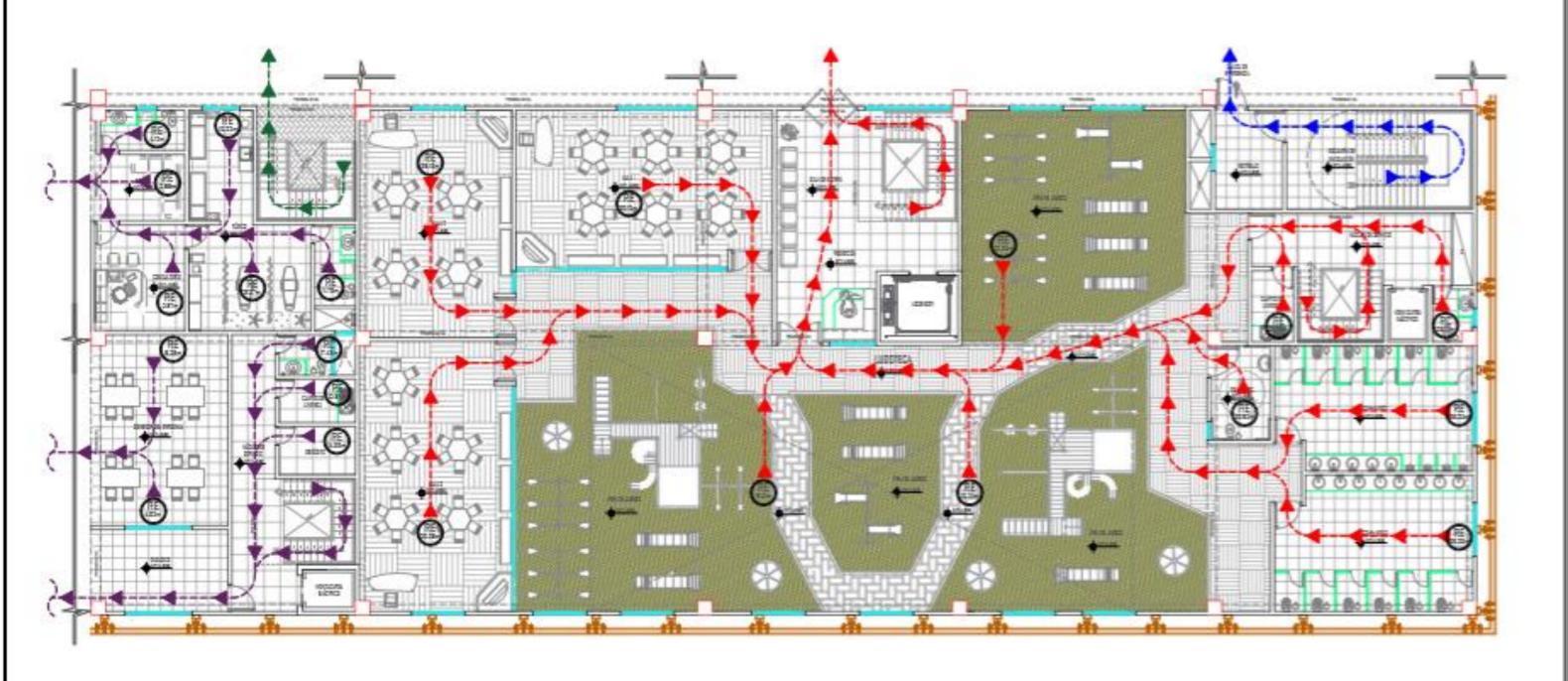


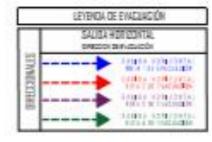
SÓTANO (SECTOR A)

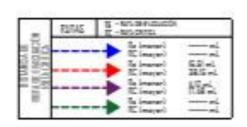
PARQUE SIBLISTEEA SCHOOL

101	in the l	- PCV	A SPECIAL PROPERTY OF THE PROP	AMERICAN DE LOCALISMO ANCIONO		Carlo Selection
		Towns A.	7500	Market Comment	178	\$-04
			Marie Section	Note: Springer, complete	eco.	3794
			TO DESCRIPTION	SCHOOL SECTION		The same







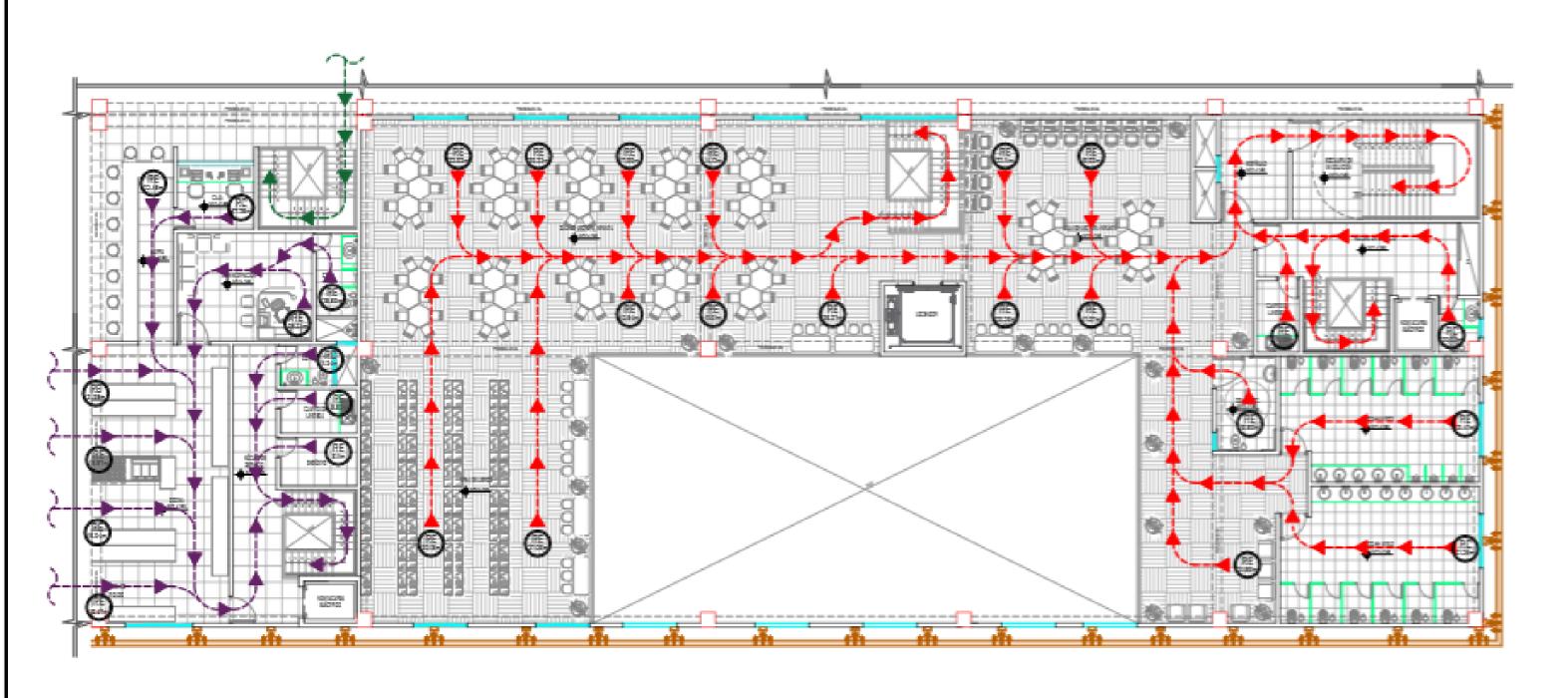


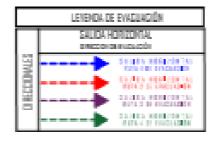
PRIMERA PLANTA (SECTOR A)

PARQUE BIBLISTECA MILIOR

To Mail	₩.EV	Manufacture of the Control of the Co	MATERIAL PROPERTY.	- Andread or -	e lane in
	285205	Personal	No.	1.0	8.05
	T-Subdistra		STREET, ST		3-03
		ar lines	Page 10 at 1911		Talk in



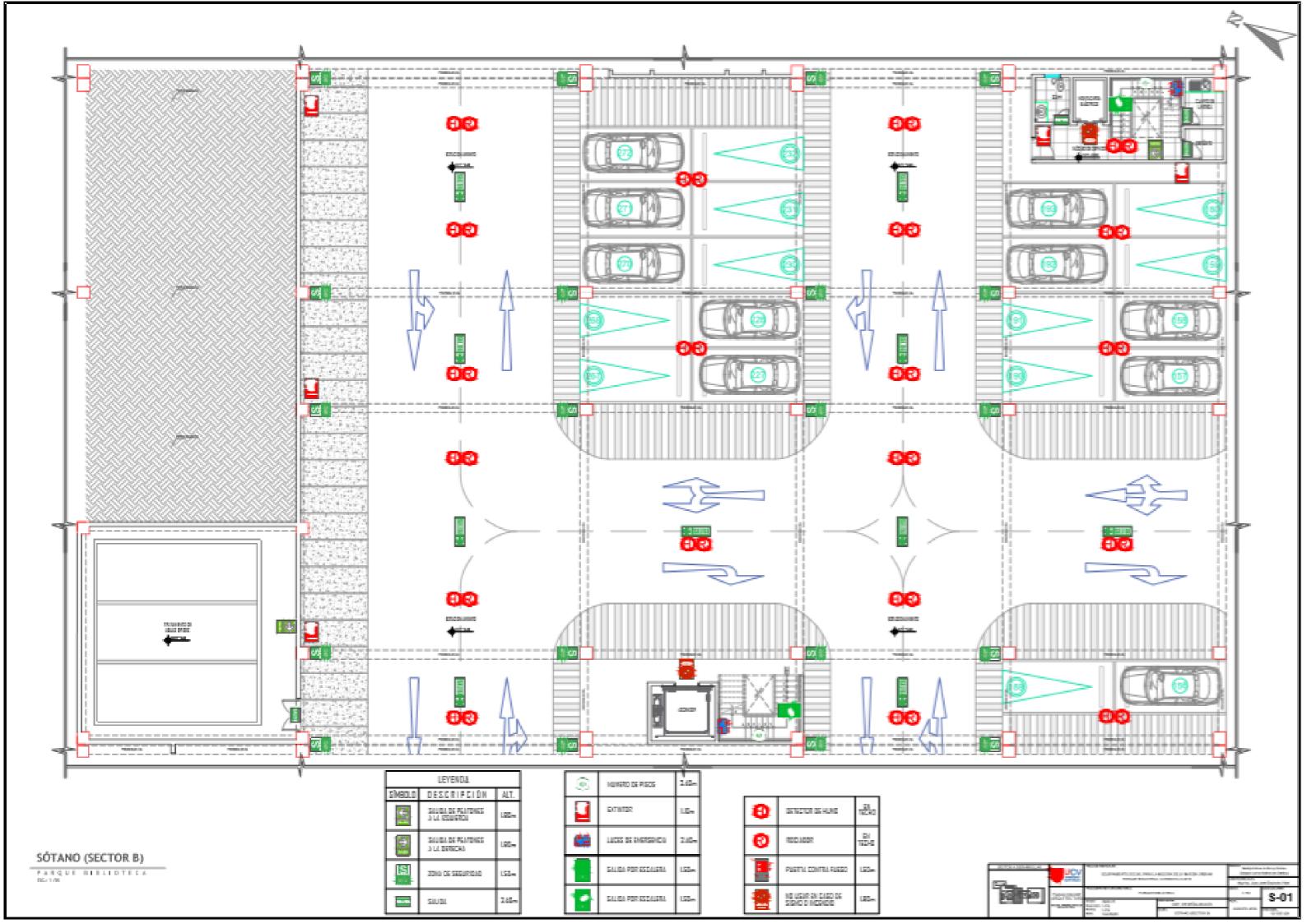


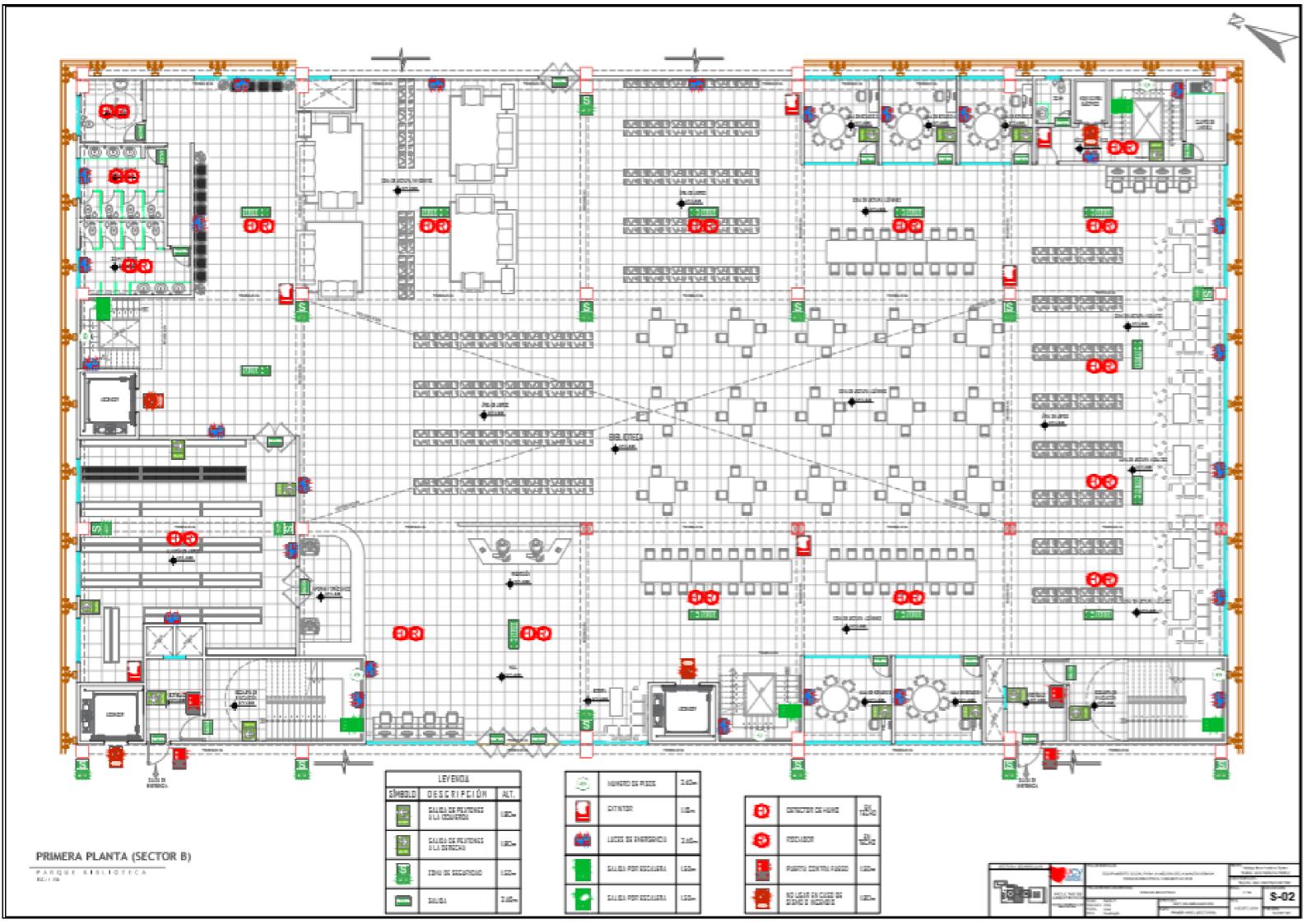


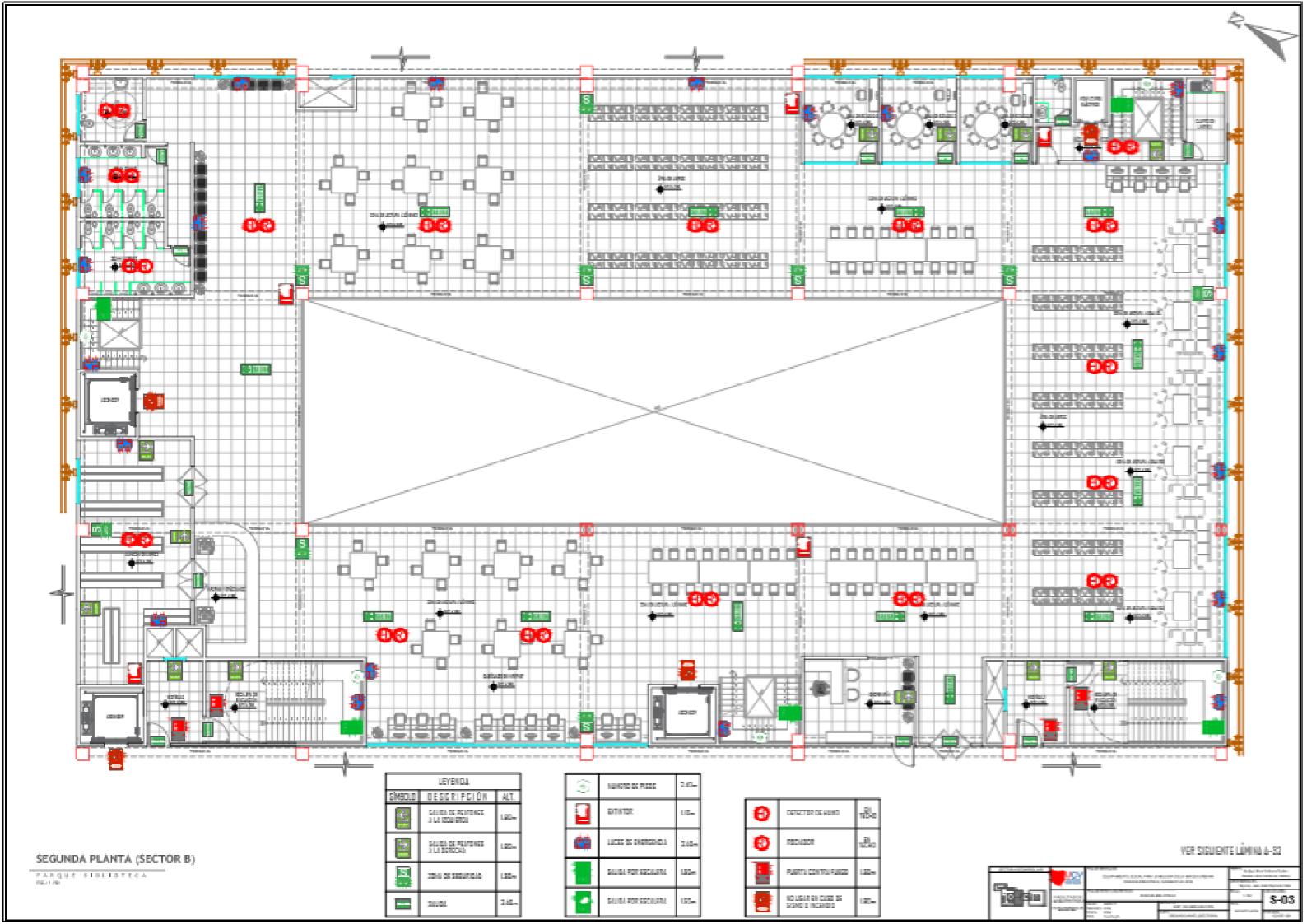


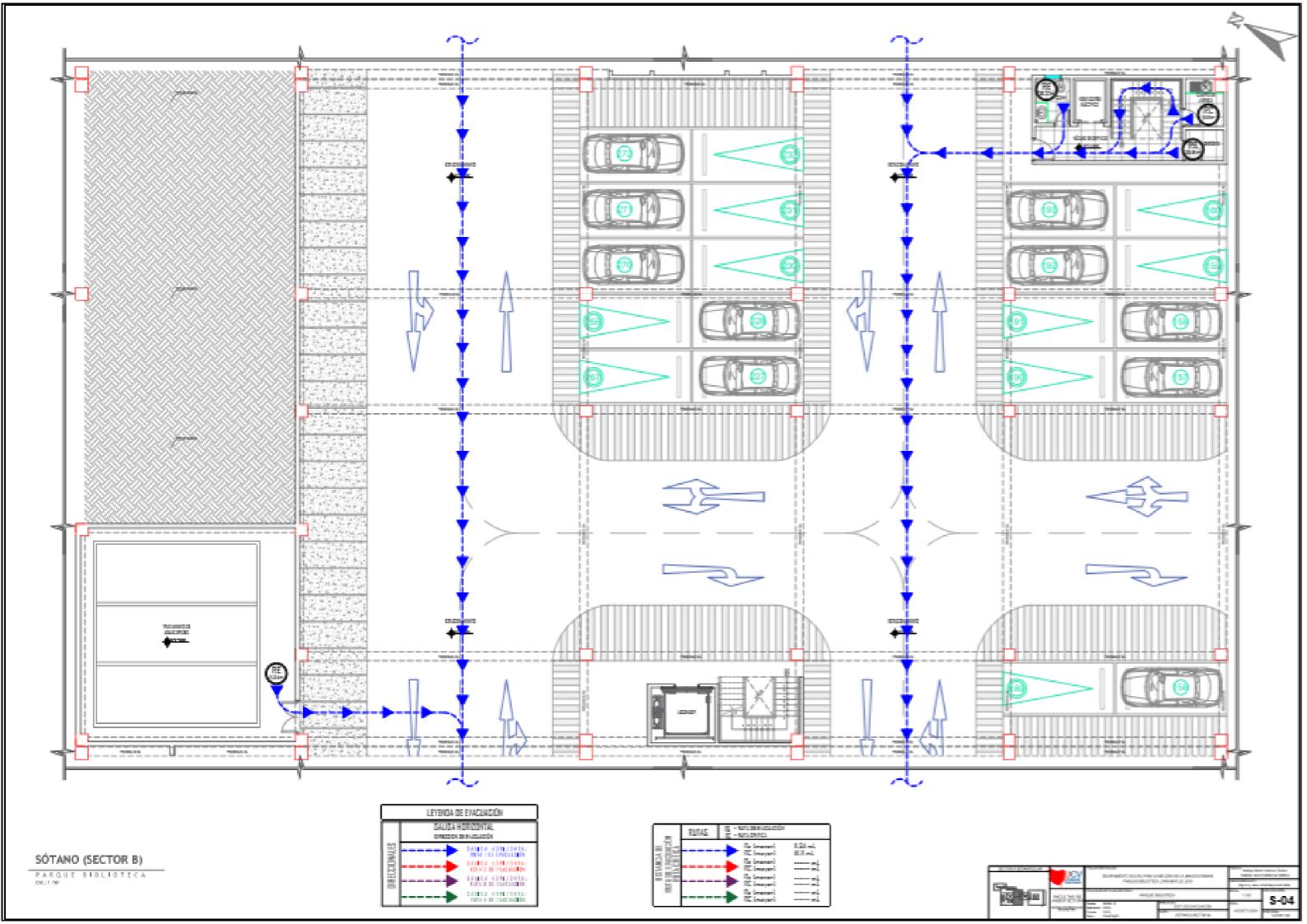
SEGUNDA PLANTA (SECTOR A)

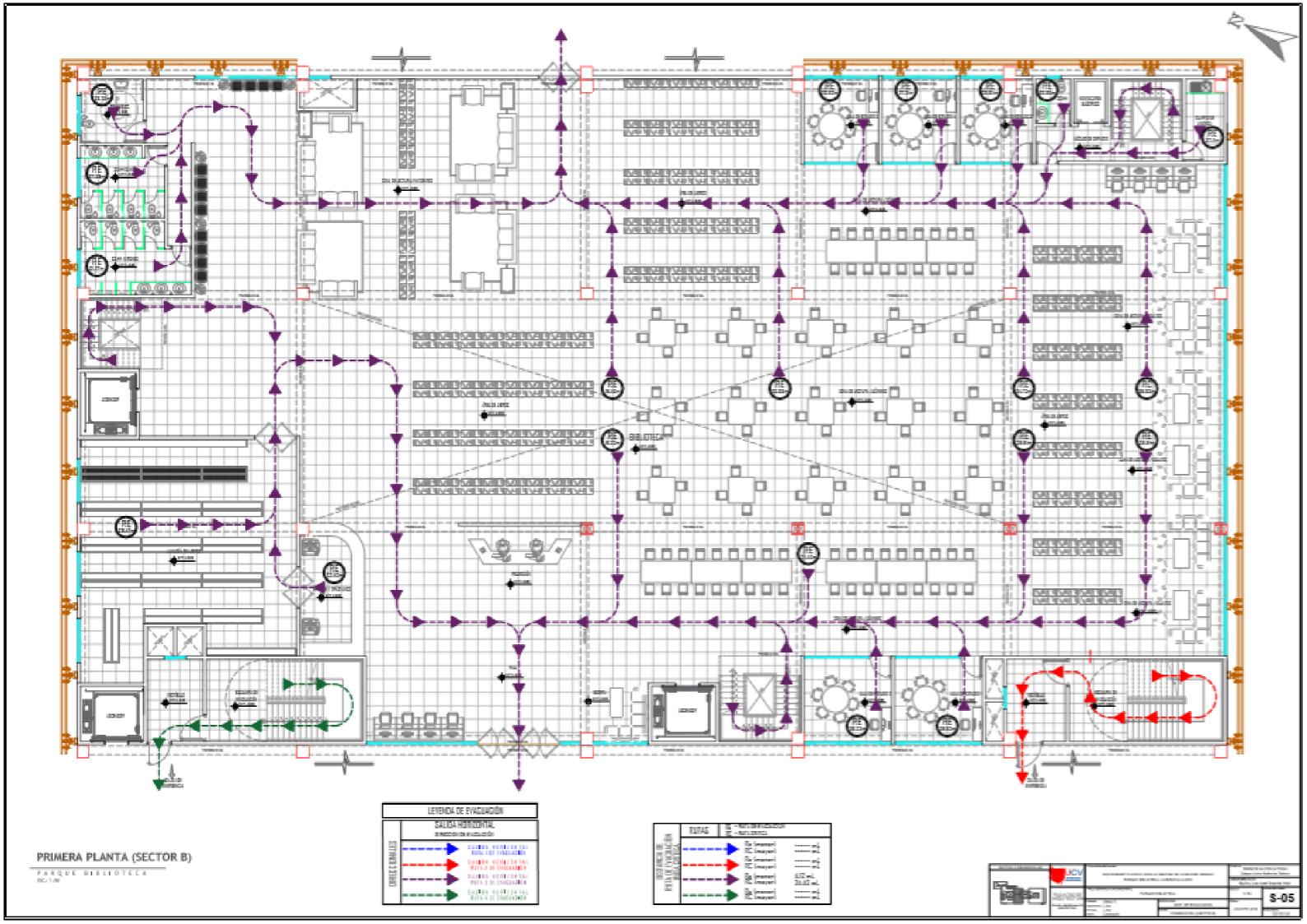
MARKET MARKET TO	UCV	AND THE PARTY AN		Delegration Library Trades Delegration Color States in Colors		
	25725%	NAME OF THE OWNER		500 Acc	8.00	
		NOT DOUT NOTED IN NOTE IN	THE REPORT OF THE REAL	ALEXANDER PROF	3-06	

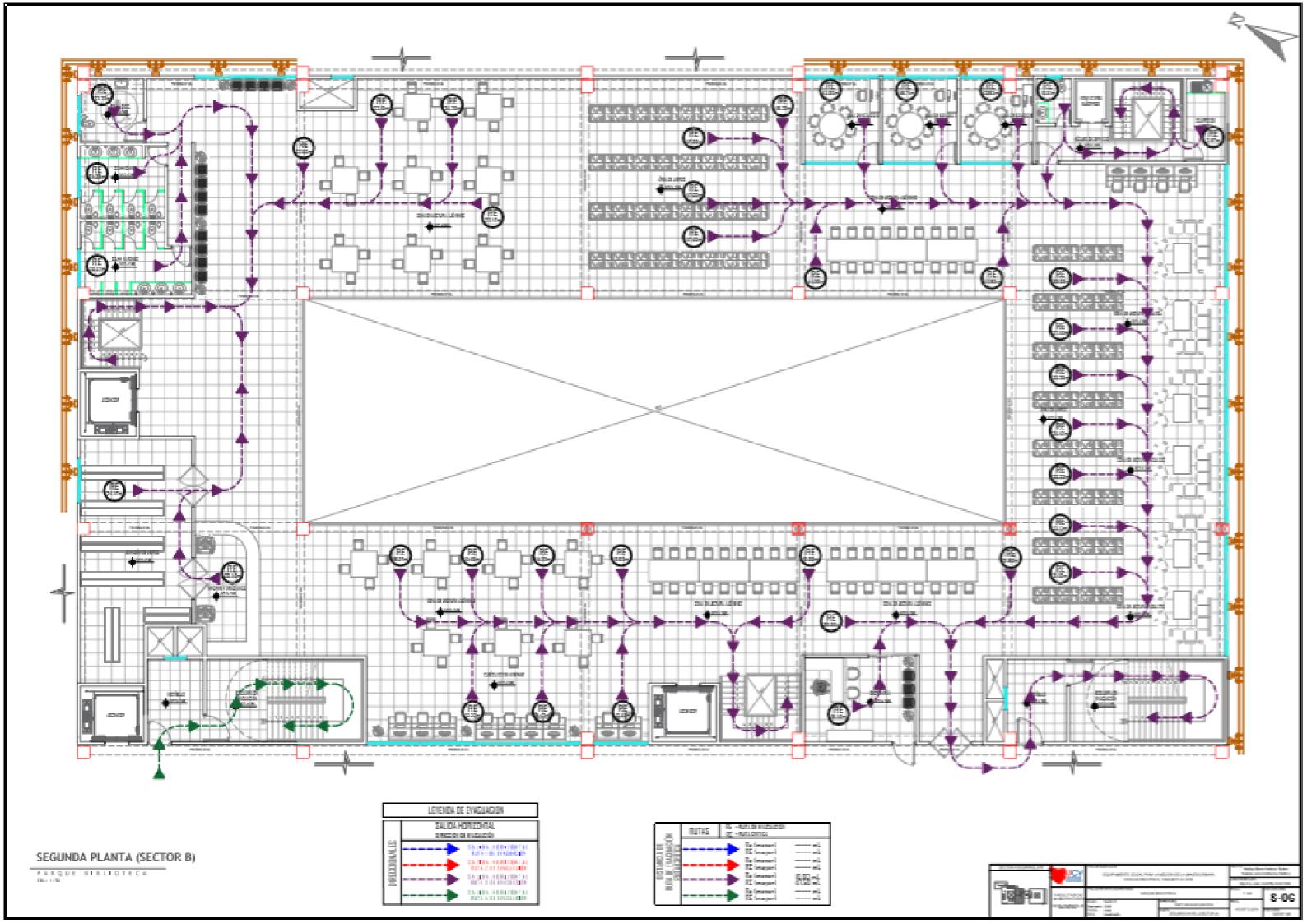














ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Código Versión : PP-G-02.01 : 00

Fecha Página

: 23.03.2018 : 18 de 21



Yo, JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL, docente de la Facultad de ARQUITECTURA y Escuela Profesional de ARQUITECTURA de la Universidad César Vallejo filial Los Olivos revisor (a) del trabajo de suficiencia profesional titulado: "EQUIPAMIENTO SOCIAL PARA LA MEJORA DE LA IMAGEN URBANA: PARQUE BIBLIOTECA, CARABAYLLO", de los estudiantes ANTHONY RUBEN MALLQUI MORE Y KATHERINE STEFANY SALAZAR LEIVA, constató que el trabajo tiene un índice de similitud de 14 % verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

El/la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Los Olivos - Lima, 03 de Marzo del 2020

JUAN JOSÉ
ESPINOLA VIDAL
ARQUITECTO CAP. 17303

Firma

Nombres y Apellidos del (de la) Docente

DNI: 085/8979



Recibo digital

Este recibo confirma quesu trabajo ha sido recibido por Turnitin. A continuación podrá ver la información del recibo con respecto a su entrega.

La primera página de tus entregas se muestra abajo.

Autor de la entrega: Salazar Mallqui

Título del ejercicio: Decimo Final

Título de la entrega: Decimo Final

Nombre del archivo: TESIS_SALAZAR_-_MALLQUI_mar...

Tamaño del archivo: 6.81M

Total páginas: 179

Total de palabras: 28,089

Total de caracteres: 154,613

Fecha de entrega: 03-mar-2020 06:52a.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 1268374557



FACULTAD DE ARQUITECTURA ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

EQUIPAMIENTO SOCIAL PARA LA MEJORA DE LA IMAGEN URBANA: PARQUE BIBLIOTECA, CARABAYLLO, 2018.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO(A)

AUTORES:

MALLQUI MORE, ANTHONY RUBEN

SALAZAR LEIVA, KATHERINE STEFANY

ASESOR:

Arq. JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

ARQUITECTÓNICO

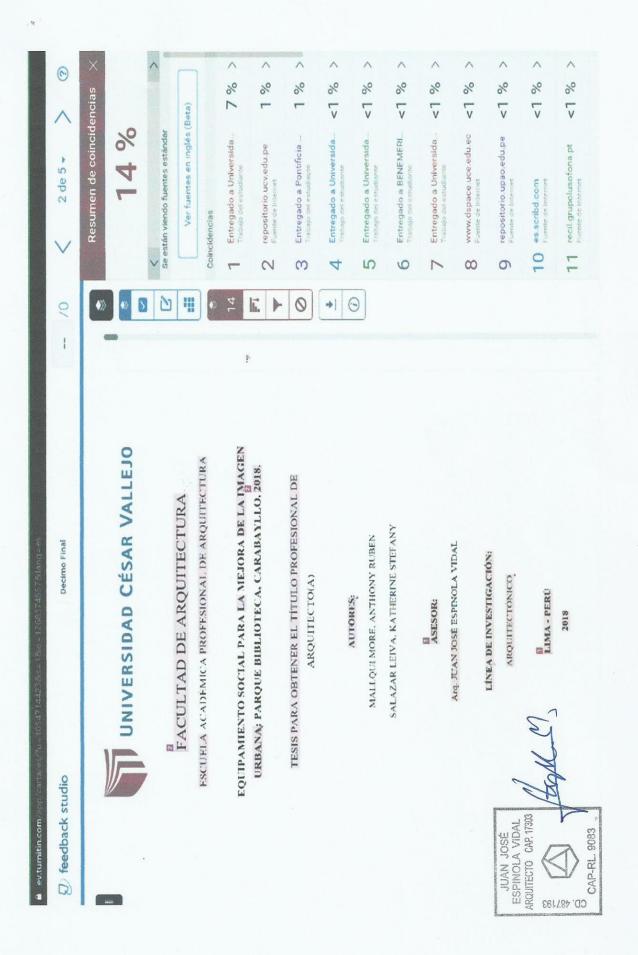
LIMA - PER

201



JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL

ARQUITECTO CAP. 17303





FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRONICA DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Código : PP-G-02.01 Versión : 00 Fecha : 23.03.2018

Página : 21 de 21

Anexo 5:

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

1.	DATOS PERSONALES						
	Apellidos y Nombres:						
	Mallqui More, Anthony Ruben						
	D.N.I. : 75700968						
	Domicilio : Av. Merino Reyna N° 335 – Carabayllo						
	Teléfono : Fijo : 7574755 Móvil : 949119258						
	E-mail : anthonyrubenmallquimore@gmail.com						
2.	IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN						
	Modalidad:						
	Trabajo de Suficiencia Profesional de Pregrado						
	Facultad : Arquitectura						
	Escuela : Arquitectura						
	Carrera : Arquitectura						
	Título : Equipamiento Social para la mejora de la Imagen Urbana: Parque Biblioteca						
	Carabayllo.						
_							
	Tesis de Post Grado						
	☐ Maestría ☐ Doctorado						
	Grado : Titulo de Arquitecto (a)						
	Mención :						
3.	DATOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN						
٥.	Autor (es) Apellidos y Nombres:						
	Autor (es) Apolituos y Norribros.						
	Mallqui More, Anthony Ruben						
	Salazar Leiva, Katherine Stefany						
	Título del trabajo de investigación:						
	"Equipamiento Social para la mejora de la Imagen Urbana: Parque Biblioteca, Carabayllo						
	Año de publicación : 2019						
4	AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL EN						
	VERSIÓN ELECTRÓNICA:						
	A través del presente documento,						
	Si autorizo publicar en texto completo mi trabajo de suficiencia profesional.						
	No autorizo publicar en texto completo mi trabajo de suficiencia profesional.						
	Mul						
	Firma : Fecha: 04/03/2020						



Firma

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRONICA DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Código : PP-G-02.01 Versión : 00

Fecha : 23.03.2018 Página : 22 de 22

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

	ELECTRONICA DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL
5.	DATOS PERSONALES Apellidos y Nombres: Salazar Leiva, Katherine Stefany D.N.I. 73049258 Domicilio : Mz. C Lote. 17 Urb. Filadelfia 1era etapa - S.M.P Teléfono : Fijo : 5743990 Móvil : 966585822 E-mail : katherinesl3004@gmail.com
6.	IDENTIFICACIÓN DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN
	Modalidad: Trabajo de Suficiencia Profesional de Pregrado Facultad : Arquitectura Escuela : Arquitectura Carrera : Arquitectura Título : Equipamiento Social para la mejora de la Imagen Urbana: Parque Bibliotec Carabayllo
	Tesis de Post Grado Maestría Grado: Titulo de Arquitecto (a) Mención:
7.	DATOS DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN Autor (es) Apellidos y Nombres:
	Mallqui More, Anthony Ruben Salazar Leiva, Katherine Stefany
	Título del trabajo de investigación: "Equipamiento Social para la mejora de la Imagen Urbana: Parque Biblioteca, Carabayllo
	Año de publicación : 2019
8.	AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:
	A través del presente documento, Si autorizo publicar en texto completo mi trabajo de suficiencia profesional.
	No autorizo publicar en texto completo mi trabajo de suficiencia profesional.

04/03/2020

Fecha:



AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE:

LA ESCUELA DE ARQUITECTURA

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL QUE PRESENTA:

MALLQUI MORE, ANTHONY RUBEN y SALAZAR LEIVA, KATHERINE STEFANY

TRABAJO TÍTULADO:

"EQUIPAMIENTO SOCIAL PARA LA MEJORA DE LA IMAGEN URBANA: PARQUE BIBLIOTECA, CARABAYLLO"

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

ARQUITECTO (A)

SUSTENTADO EN FECHA: 10 DE AGOSTO DEL 2019

NOTA O MENCIÓN: 14

> JUAN JOSÉ ESPINOLA VIDAL ARQUITECTO CAP. 17303

CAP-RL. 9083

FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN

Cope O.