



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Parque biblioteca como aporte al espacio público en
Nuevo Chimbote

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTOR:

Pisfil Villafana, Junior Brando (orcid.org/0000-0002-9700-0802)
Villanueva Meza, Walter Bryan (orcid.org/0000-0002-3949-6205)

ASESOR:

Mg. Soria Caballero, Gianfranco Xavier (orcid.org/0000-0001-7278-472X)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Apoyo a la reducción de brechas y carencias en la educación en todos sus niveles

CHIMBOTE – PERÚ

2023

DEDICATORIA

Dedico esta tesis de investigación a mi madre Sharon y a Mario por ser mi soporte durante toda mi vida universitaria, a mi familia y a mi novia por siempre motivarme y darme el impulso necesario para culminar este proceso de aprendizaje.

Sinceramente: Junior Brando Pisfil Villafana

Dedico esta tesis de investigación a mi madre y a mis abuelos con quienes estaré eternamente agradecido por todo el apoyo que me brindaron y por ser el impulso que necesito para alcanzar mis metas y objetivos de vida.

Sinceramente: Walter Bryan Villanueva Meza

AGRADECIMIENTO

Agradecemos a Dios y a la vida por darnos la dicha de festejar juntos esta meta, a nuestro asesor por darnos las herramientas y el conocimiento para culminar con satisfacción este proyecto de tesis.

Muchas Gracias.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	viii
Resumen	x
Abstract	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Realidad Problemática/Planteamiento del Problema:	1
1.2. Objetivos de Proyecto:	10
1.2.1. Objetivo General:	10
1.2.2. Objetivos Específicos:	10
II. MARCO ANÁLOGO	10
2.1. Estudio de Casos Urbano – Arquitectónicos Similares	10
2.1.1. Cuadro síntesis de casos estudiados	10
2.1.2. Matriz comparativa de aporte de casos.....	9
III. MARCO NORMATIVO	17
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico	17
IV. FACTORES DE DISEÑO	20
4.1. CONTEXTO	20
4.1.1. Lugar.....	20
4.1.2. Condiciones bioclimáticas	25

4.2.	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	28
4.2.1.	Aspectos cualitativos	28
4.2.1.1.	Tipos de usuarios y necesidades.....	28
4.2.2.	Aspectos cuantitativos	33
4.2.2.1.	Programa arquitectónico	33
4.2.2.2.	Cuadro de áreas	51
4.3.	Análisis de terreno	51
4.3.1.	Ubicación del terreno.....	51
4.3.2.	Topografía	52
4.3.3.	Morfología.....	53
4.3.4.	Estructura urbana.....	55
4.3.5.	Viabilidad y accesibilidad:	56
4.3.6.	Relación con el entorno	58
4.3.7.	Parámetros urbanos y edificatorios	59
V.	PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO.....	61
5.1.	Conceptualización del objeto urbano arquitectónico.....	61
5.1.1.	Ideograma conceptual.....	61
5.1.2.	Criterios de diseño	61
5.1.3.	Partido arquitectónico.....	65
5.2.	Esquema de Zonificación.....	66
5.3.	Planos Arquitectónicos del Proyecto	67
5.3.1.	Plano de Ubicación y Localización	67
5.3.2.	Plano Perimétrico y Topográfico.....	68
5.3.3.	Plano General	69
5.3.4.	Planos de Cortes y Elevaciones	75
5.3.5.	Planos de Distribución por Sectores y Niveles.....	79
5.3.6.	Planos de Cortes por Sectores y Niveles	98

5.3.7.	Planos de Detalles Arquitectónicos	104
5.3.8.	Planos de Detalles Constructivos	110
5.3.9.	Planos de Seguridad	114
5.3.9.1.	Plano de Señalética.....	114
5.3.9.2.	Plano de Evacuación	118
5.4.	Memoria Descriptiva de Arquitectura	122
5.5.	Planos de Especialidades del Proyecto	130
5.5.1.	Planos Básicos de Estructuras	130
5.5.1.1.	Plano de Cimentación.....	130
5.5.1.2.	Plano de Estructuras de Losas y Techos	136
5.5.2.	Planos Básicos de Instalaciones Sanitarias.....	143
5.5.2.1.	Plano de Distribución de Redes de Agua Potable y Contra Incendios	143
5.5.2.2.	Plano de Distribución de Redes de Desagüe y Pluvial	147
5.5.3.	Planos Básicos de Instalaciones Electromecánicas	151
5.5.3.1.	Plano de Distribución de Redes de Instalaciones Eléctricas (Alumbrado y Tomacorrientes).....	151
5.6.	Información Complementaria	159
5.6.1.	Animación Virtual (Recorridos y 3Ds del Proyecto)	159
VI.	CONCLUSIONES	163
VII.	RECOMENDACIONES	164
	REFERENCIAS	165
	ANEXOS	167

ÍNDICE DE TABLAS

<i>Tabla 1 Cálculo indicador de área verde – m²/hab. por distrito</i>	<i>2</i>
<i>Tabla 2 Cálculo indicador – m² espacio público/persona.....</i>	<i>3</i>
<i>Tabla 3 Déficit de equipamiento cultural – biblioteca (Largo Plazo)</i>	<i>8</i>
<i>Tabla 4 Conservación de áreas verdes y m².....</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 5 Cálculo indicador – m² espacio público/persona (desglosado).....</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 6 Cálculo indicador – m² espacio público/persona en el Sector 10 - Chimbote... </i>	<i>9</i>
<i>Tabla 7 Tasas de crecimiento intercensal – Chimbote y Nuevo Chimbote.....</i>	<i>24</i>
<i>Tabla 8 Tipos de usuarios y necesidades</i>	<i>28</i>
<i>Tabla 9 Programa arquitectónico</i>	<i>33</i>
<i>Tabla 10 Cuadro resumen de áreas</i>	<i>51</i>
<i>Tabla 11 Coordenadas del terreno.....</i>	<i>55</i>
<i>Tabla 12 Nombre y tipos de vías cercanas al terreno.....</i>	<i>57</i>
<i>Tabla 13 Zonificación – zona de recreación pública.....</i>	<i>59</i>
<i>Tabla 14 Compatibilidad de uso para actividad de biblioteca y otras actividades culturales</i>	<i>60</i>

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Análisis porcentual de la situación de las bibliotecas públicas municipales	2
Figura 2 Biblioteca “Inca Garcilazo de la Vega”	4
Figura 3 Biblioteca “Central Universidad Nacional del Santa”	4
Figura 4 Sala de lectura de la biblioteca “Cesar Vallejo” – Centro Cultural Centenario.....	5
Figura 5 Feria del Libro Plaza Mayor de Nuevo Chimbote	6
Figura 6 Estado actual de la Plaza Mayor de San Luis	7
Figura 7 Ubicación del Distrito de Nuevo Chimbote en la Provincia del Santa	20
Figura 8 Vista aérea de Chimbote 1940	21
Figura 9 Vista aérea de Chimbote 1960	21
Figura 10 Vista aérea de Chimbote 1970	22
Figura 11 Vista aérea de Chimbote 1985	22
Figura 12 Vista aérea de Chimbote 2003	23
Figura 13 Vista aérea de Chimbote 2021	23
Figura 14 Fachada principal del Centro Cultural Centenario.....	24
Figura 15 Temperatura máxima y mínima promedio en Chimbote	25
Figura 16 Promedio mensual de lluvia en Chimbote	25
Figura 17 Asoleamiento del Distrito de Nuevo Chimbote, 21 diciembre solsticio de verano	26
Figura 18 Asoleamiento del Distrito de Nuevo Chimbote, 21 junio solsticio de invierno .	26
Figura 19 Dirección del viento en el Distrito de Nuevo Chimbote.....	27
Figura 20 Velocidad promedio del viento en el Distrito de Nuevo Chimbote.....	27
Figura 21 Dirección del viento en el Distrito de Nuevo Chimbote.....	28
Figura 22 Plano de ubicación y localización	51
Figura 23 Plano topográfico y perimétrico.....	52
Figura 24 Vista actual del terreno a intervenir	52
Figura 25 Mapa de peligros y tipo de suelos	53
Figura 26 Cuadro de nivel de peligro y descripción del peligro	54
Figura 27 Visualización de terreno identificando sus vértices, ángulos, áreas y medidas perimétricas	54
Figura 28 Plano de dotación de agua y desagüe.....	55
Figura 29 Plano de dotación de red eléctrica domestica	56
Figura 30 Cortes de vías colindantes al terreno.....	56

Figura 31 Plano de viabilidad y accesibilidad del AA. HH Las Delicias.....	57
Figura 32 Análisis del contexto mediato e inmediato del terreno a intervenir.....	58
Figura 33 Vista actual del terreno.....	58
Figura 34 Mercado Las Delicias.....	58
Figura 35 I.E.I. Las Delicias.....	58
Figura 36 Iglesia Nueva Vida.....	58
Figura 37 Vidriería Cooper Glass.....	58
Figura 38 I.E. 88418.....	58
Figura 39 Plano de usos de suelo actual.....	59
Figura 40 Representación de ideograma conceptual.....	61
Figura 41 Criterios funcionales.....	62
Figura 42 Ingreso de Planta libre.....	62
Figura 43 Eje de circulación lineal.....	63
Figura 44 Espacios al aire libre.....	63
Figura 45 Organización Radial.....	64
Figura 46 Esquema de losas bidireccionales.....	64
Figura 47 Referencia de Tridilosa.....	65
Figura 48 Partido urbano arquitectónico.....	65
Figura 49 Esquema de zonificación.....	66
Figura 50 Vista exterior - Ingreso principal.....	159
Figura 51 Vista exterior - Parque.....	159
Figura 52 Vista interior - Jardín interior.....	160
Figura 53 Vista interior - Sala de espera administración.....	160
Figura 54 Vista interior - Sala de cómputo biblioteca.....	161
Figura 55 Vista interior - Taller de artes plásticas.....	161
Figura 56 Vista exterior - Terraza de lectura.....	162
Figura 57 Vista panorámica.....	162

RESUMEN

El presente estudio tiene como **propósito** esencial promover la integración del carácter arquitectónico – cultural en nuestra sociedad. En la actualidad la implementación de espacios culturales y recreativos para revitalizar las zonas en proceso de crecimiento son escasas y de muy poco estudio.

La **metodología** del presente trabajo de investigación es de tipo descriptivo con un diseño no experimental de corte transeccional correlacional, en el cual, se recolecta con los distintos instrumentos desarrollados, la información que define los alcances del diseño desde los antecedentes (matriz de casos análogos) hasta las fichas de observación implementadas.

La investigación pretende promover una propuesta de parque biblioteca a través de los espacios públicos en el A.H. Las Delicias en nuevo Chimbote, y que **sirva** como fuente de consulta para que los gobiernos locales y regionales lo implementen como proyecto pionero en pro del desarrollo de las ciudades emergentes.

Palabras clave: Asentamiento, biblioteca, espacios, humano, local, parque, públicos.

ABSTRACT

The **main purpose** of this study is to promote the integration of the architectural – cultural character in our society. At present, the implementations of cultural and recreational spaces to revitalize the growing areas are scarce and very little study.

The **methodology** of this research work is descriptive with a Non – experimental design of correlational – transectional cut, in which, with the different instruments developed, the information that defines the scope of the design from the background (matrix of analogous cases) to the implemented observation sheets.

The research aims to promote a proposal for a library park through public spaces in the A.H. Las Delicias in Nuevo Chimbote and **serve** as a source of consultation for local and regional governments to implement it as a pioneering project for the development of the emerging cities.

Keywords: Human, library, local, park, public, settlement, spaces.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática/Planteamiento del Problema:

Hoy en día existen muchos ejemplos en el mundo sobre la integración de los espacios públicos con los equipamientos culturales como son las bibliotecas, los cuales pueden mejorar la funcionalidad urbana y la calidad de vida de las personas, esta integración es parte del desarrollo de una ciudad inclusiva que debe proporcionar diferentes espacios y equipamientos adecuados y bien diseñados, contribuyendo al desarrollo socio-cultural, educativo y recreativo de los pobladores, mediante una infraestructura integral y que respete el planeamiento urbano.

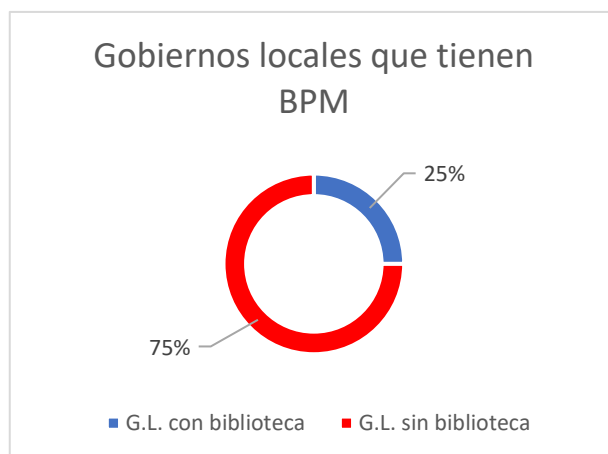
Estas consideraciones no se están dando hasta la fecha, según Ramírez (2015) nos menciona que, en América Latina es habitual que las zonas con mayores ingresos frente a los lugares más alejados o con pocos recursos tienen menor concentración de espacios públicos, trayendo consigo la desigualdad en el acceso, el uso, la distribución y la calidad en estos equipamientos, tal como es el caso de los parques bibliotecas, estos no son concebidos como meros contenedores de libros sino como centros culturales, a manera de centralidades zonales, pero actualmente no llegan alcanzar la conectividad con la realidad social y las oportunidades de desarrollo a la comunidad.(Cátedra Medellín–Barcelona, 2007)

En Perú este tipo de intervenciones no se hacen presentes, si bien es cierto estos espacios son muy importantes para la población; aún no se cuenta con una infraestructura adecuada ni con la cultura necesaria que de valor a estos servicios.

Según el Sistema Nacional de Bibliotecas (2020), en su Análisis de la Situación de las Bibliotecas Públicas Municipales, el Perú cuenta con 496 Bibliotecas Públicas Municipales repartidas entre los 1874 Gobiernos Locales, de los cuales el 75% no cuenta con al menos 1 Biblioteca Pública Municipal, tal como se muestra en la figura 1.

Figura 1

Análisis porcentual de la situación de las bibliotecas públicas municipales



Nota. Adaptado de Situación de las Bibliotecas Públicas Municipales, por Sistema Nacional de Bibliotecas, 2020, SNB (<https://estadistica.snb.gob.pe/cobertura-y-estado-de-bibliotecas>)

Asimismo, en el análisis del espacio público, según los datos registrados del SINIA (2018) en uno de los departamentos con mayor concentración poblacional, en este caso Lima Metropolitana, se cuenta con 4.9 m² de área verde por habitante, por debajo de lo recomendado por la OMS que es de 9m²/hab. mostrando datos de algunos distritos con mayores ingresos, mejor calidad y espacios públicos destinados, tal como se muestra en la tabla 1.

Tabla 1

Cálculo Indicador área verde – m²/hab. por distrito – Lima Metropolitana

m ² /hab. por distrito – Lima Metropolitana	
Distrito	m ² /hab.
San Isidro	22.09
Miraflores	13.84
San Borja	11.86
Villa el Salvador	1.47
El Agustino	1.37
Villa María del Triunfo	0.37

Nota. SINIA 2018

Del mismo modo, a nivel de estudio local observamos que la Provincia del Santa no es ajena a esta realidad problemática puesto que según el mismo estudio del Sistema Nacional de Bibliotecas (2020), esta cuenta con 3 Bibliotecas Públicas Municipales ubicadas en 2 de los 9 Gobiernos Locales, las cuales son: La Biblioteca “Cesar Vallejo”

ubicada dentro del Centro Cultural Centenario de Chimbote, la Biblioteca “Central” ubicada dentro de la Universidad Nacional del Santa (UNS) en Nuevo Chimbote y la Biblioteca “Inca Garcilaso de la Vega” ubicada dentro del Palacio Municipal de Nuevo Chimbote.

De igual manera, en el Informe Local Voluntario ODS11 de las Ciudades de Chimbote y Nuevo Chimbote (2020), se muestra que los distritos de Chimbote y Nuevo Chimbote cuentan 2.77m² de espacio público, tal como se muestra en la tabla 2.

Tabla 2.

Calculo Indicador – m² espacio público / persona

DISTRITOS DE CHIMBOTE Y NUEVO CHIMBOTE			
Categoría	TOT personas	TOT ofertas (m ²)	m ² /persona
Población total	365,534	1,011,778	2.77

Nota. Informe Local Voluntario ODS11 Chimbote 2020

Teniendo en cuenta todo lo mencionado, vemos que Nuevo Chimbote cuenta con 2 bibliotecas: La Biblioteca “Inca Garcilaso de Vega” y la Biblioteca “Central”, la primera se encuentra ubicada dentro del Palacio Municipal, la cual al no tener un espacio independiente, una deficiente accesibilidad y poca difusión, ha generado que una parte la población no tenga conocimiento de su existencia, por ende no se le da la importancia que este espacio necesita, tal como se muestra en la figura 2; la segunda se encuentra dentro de la UNS pero esta es de uso exclusivo de los estudiantes de dicha casa de estudio, aun así sus ambientes no cuentan con la calidad que este tipo de equipamiento requiere, tal como se muestra en la figura 3.

Figura 2

Biblioteca "Inca Garcilaso de la Vega"



Nota. Adaptado de Municipalidad Distrital de Nuevo Chimbote, por Sub-Gerencia de Educación y Cultura, 2020, Md. Nvo. Chimbote (<https://www.muninuevochimbote.gob.pe/pagina/4/servicios.html>)

Figura 3

Biblioteca "Central Universidad Nacional del Santa"



Nota. Adaptado de Universidad Nacional del Santa, por Biblioteca Central, UNS, 2020 (<https://www.uns.edu.pe/#/biblioteca/procedimiento-de-atencion>)

A causa de lo antes ya descrito, los pobladores se ven obligados tomar y buscar otra alternativa, la cual sería la Biblioteca “Cesar Vallejo” ubicada dentro del Centro Cultural Centenario en el Distrito de Chimbote, si bien es cierto la biblioteca se concibió como un eje principal para promover las diferentes manifestaciones culturales, esta al ser un ambiente completamente aislado y al tener deficiencias funcionales y formales dejó de ser un foco para el desarrollo cultural de la ciudad, también cabe mencionar que a través de los

años se trató de renovar dicho ambiente pero hasta el día de hoy no se logró su consolidación, ya que al instalarse dentro un de equipamiento ya diseñado los servicios que ofrece se encuentran limitados por la falta de espacio, esto ha generado que las sala de lectura sean simples aulas carentes de elementos o características arquitectónicas en la cual solo se colocaron mesas y estanterías, haciendo que los usuarios no se sientan cómodos ni motivados afectando de manera negativa a la lectura, tal como se ve en la figura 4.

Figura 4

Sala de lectura de la Biblioteca "Cesar Vallejo" – Centro Cultural "Centenario"



Nota. Adaptado de Biblioteca municipal reabre sus puertas al público, por Periódico el Ferrol, 2021 (<https://www.elferrolchimbote.com/index.php/sociedad/1540-chimbote-biblioteca-municipal-reabre-sus-puertas-al-publico>)

También, Chuan y Tello (2021) en su investigación nos mencionan que:

Hasta el 2019, en el distrito de Nuevo Chimbote la feria de Libros se realizaba en la Plaza Mayor, donde se improvisa toldos y stands. Esto demuestra que hay personas interesadas en fomentar la lectura en el distrito, pero no cuentan con un espacio determinado donde desarrollarla. Con este evento la plaza mayor del distrito está cumpliendo un papel que no le corresponde, ocasionando en oportunidades daños en sus ornamentos.

La feria de libros se va convirtiendo de a pocos en parte de la cultura del distrito, por lo que al carecer de un espacio fijo y adecuado para desarrollarse; no solo se merma la motivación de leer, sino la cultura de una población. Además, se tiene como proyecto que esta feria se pueda volver internacional, tal objetivo será más complicado de alcanzar al no contar con un espacio adecuado y afín a dicha actividad (p. 06), tal como se muestra en la figura 5.

Figura 5

Feria del Libro Plaza Mayor de Nuevo Chimbote



Nota. Adaptado de X Feria del libro de Nuevo Chimbote, por Portal web Radio Santo Domingo, RSD, 2019 (<https://radiorsd.pe/index.php/noticias/x-feria-del-libro-de-libro-de-nuevo-chimbote-tendra-sala-de-cine>)

Por otro lado, los espacios públicos en el Distrito de Nuevo Chimbote presentan una baja calidad en su infraestructura y en algunos casos las áreas destinadas a este uso al no estar habilitadas son utilizados como botaderos de desmonte y residuos sólidos, esto ocasionado por la mala gestión administrativa, por la poca participación de la ciudadanía, por el desinterés y/o desinformación de la población y por la falta de inversión en proyectos de investigación, haciendo que los espacios se ejecuten de forma tradicional invirtiendo los recursos de manera innecesaria y generando proyectos con poca garantía, tal como se muestra en la figura 6.

Figura 6

Estado actual de la Plaza Cívica de San Luis



Nota. Adaptado de Plaza Mayor de San Luis luce descuidada, por Portal web Radio Santo Domingo, RSD, 2019 (<https://radiorsd.pe/noticias/nuevo-chimbote-plaza-mayor-de-san-luis-luce-descuidada>)

Lo antes expuesto nos hace plantear la siguiente interrogante de investigación:
¿Cómo elaborar un proyecto arquitectónico de Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote?, para poder recuperar el desarrollo sociocultural y educativo de la población.

Esta investigación se justifica como un aporte al urbanismo y la arquitectura de la ciudad, la cual debe estar orientada en regenerar los espacios públicos y culturales para así lograr satisfacer las necesidades de los pobladores y así permitir el desarrollo urbano, social y cultural del mismo.

Así mismo el proyecto pretende convertirse en objeto de fuente y consulta de modo que el gobierno local y los pobladores puedan evaluar posibilidades y soluciones objetivas y concretas referente a la problemática existente no solo en el Asentamiento Humano las Delicias sino en todo el Sector 10, tal como se muestra en las siguientes tablas estadísticas:

Tabla 3.*Déficit de equipamiento cultural – Biblioteca (Largo Plazo)*

DÉFICIT DE EQUIPAMIENTO CULTURAL – BIBLIOTECA (LP)					
SECTOR	OFERTA DE BIBLIOTEC A	DEMANDA DE BIBLIOTEC A	BRECHA DE BIBLIOTEC A	DÉFICIT	AREA MIN. REQUERID A EN m²
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	1	-1	1	1200
4	0	1	-1	1	1200
5	0	1	-1	1	1200
6	0	1	-1	1	1200
7	0	0	0	0	0
8	0	1	-1	1	1200
9	0	1	-1	1	1200
10	0	2	-2	2	2400
11	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0
TOTAL	0	8	-8	8	9600

Nota. Equipo Técnico PDU 2020-2030 Chimbote – Nuevo Chimbote 2020

Como se puede observar en la tabla número 3 en el Sector 10 no presenta oferta de equipamientos culturales tipo biblioteca, lo cual genera una demanda de 2 espacios destinados a este tipo de equipamiento con un área mínima requerida de 1200 m² cada uno.

Del mismo modo, el proyecto se justifica en la importancia que tienen los espacios públicos y su estado de conservación, tal como se muestra en la tabla 4.

Tabla 4*Conservación de áreas verdes y m2*

SECTOR	ACTIVIDAD	CONSERVACION			AREA m ²
		BUENO	MALO	REGULAR	
	88 AREAS VERDES	35%	20%	45%	4165,3
SECTOR 10	54 PARQUES	45%	10%	45%	324964,6
	01 PARQUE INFANTIL	0%	0%	100%	342,7
	01 VIVERO	0%	0%	100%	1551,8

Nota. PDU Chimbote 2012

Como se puede observar en la tabla número 1 en el Sector 10 entre las áreas verdes y parques cuentan con un porcentaje mayor de conservación malo y regular, llegando a la conclusión que la mayor cantidad de espacios públicos se encuentran en proceso de deterioro o deteriorados, lo cual corrobora lo mencionado anteriormente con respecto a la forma tradicional de ejecución en los espacios públicos y la poca garantía que estos ofrecen.

Por último, es importante mencionar las áreas destinadas para espacio público en Chimbote y Nuevo Chimbote es solo de 2.77m²/persona, y que en Sector 10 donde se ubicara el proyecto cuenta con 0.53m²/persona, tal como se muestra en las tablas 5 y 6.

Tabla 5*Calculo Indicador – m2 espacio público / persona (desglosado)*

DISTRITOS DE CHIMBOTE Y NUEVO CHIMBOTE			
Categoría	TOT personas	%	m2/persona (desglosado)
Población total	365,534	100%	2.77
Menores (1-14 años)	90,886	25%	0.69
65 años a mas	34,270	9%	0.26
Hombres	179,329	49%	1.36
Mujeres	186,205	51%	1.41
Personas con discapacidad	44,519	12%	0.34

*Nota. Informe Local Voluntario ODS11 Chimbote 2020***Tabla 6***Calculo Indicador – m2 espacio público / persona en el Sector 10 – Chimbote*

DISTRITOS DE CHIMBOTE Y NUEVO CHIMBOTE			
Categoría	TOT personas	%	m2/persona
Población total	365,534	100%	2.77
Sector 10	71,635	19.60%	0.53

Nota. Informe Local Voluntario ODS11 Chimbote 2020

1.2. Objetivos de Proyecto:

Reducir el déficit de espacio público y de equipamientos culturales en el Distrito de Nuevo Chimbote.

1.2.1. Objetivo General:

Proponer un proyecto de Parque Biblioteca como aporte al espacio público con el cual se pueda garantizar el desarrollo social, cultural y educativo, y así poder reducir las diferentes brechas socio culturales en el Distrito de Nuevo Chimbote.


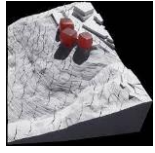
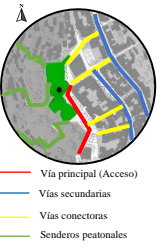
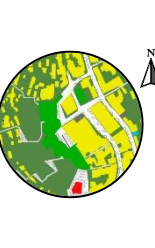
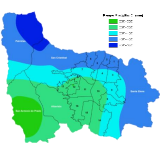
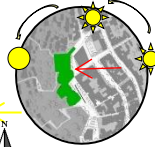
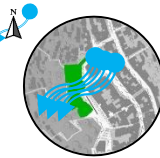
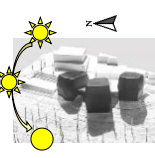

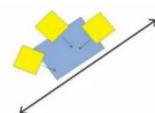
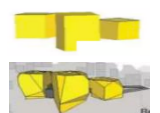

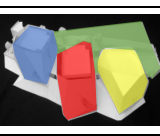

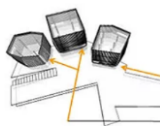

1.2.2. Objetivos Específicos:





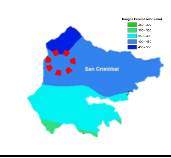
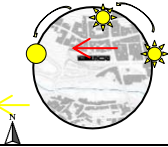
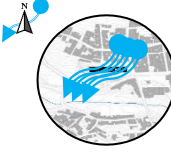
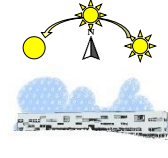


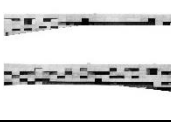

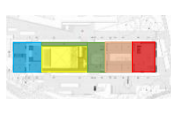

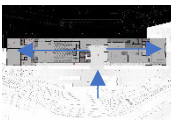
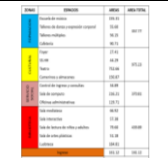
- Identificar el entorno mediato e inmediato para la elaboración de un proyecto de Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote.
- Analizar los casos análogos que ayuden en el proceso de diseño del proyecto arquitectónico de un Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote.
- Identificar los espacios que ayuden al desarrollo social, cultural y educativo para el desarrollo de un Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote.
- Desarrollar los espacios públicos activos y pasivos del proyecto arquitectónico de un Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote.




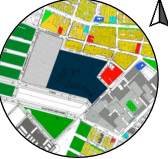
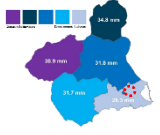
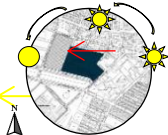
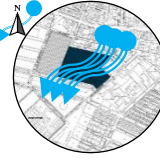
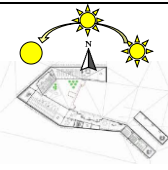


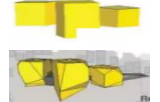


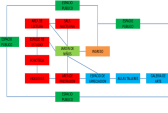
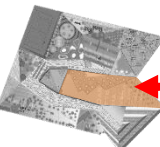
II. MARCO ANÁLOGO

2.1. Estudio de Casos Urbano – Arquitectónicos Similares

2.1.1. Cuadro síntesis de casos estudiados

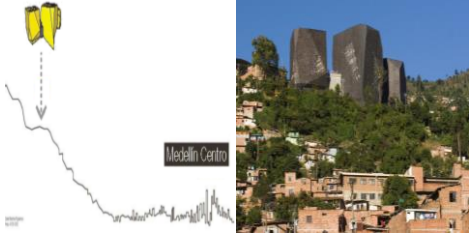


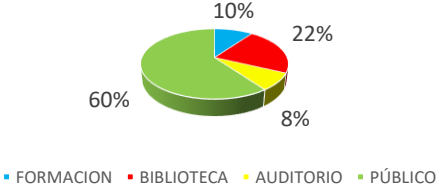
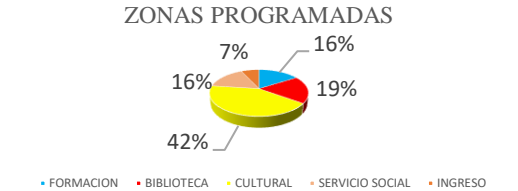
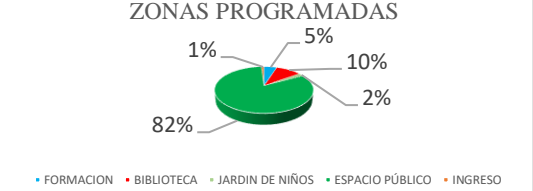
CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS				
Caso N° 1		Parque Biblioteca España		
Datos Generales				
Ubicación: Medellín - Colombia		Proyectista: Arq. Giancarlo Mazzanti		Año de Construcción: 2007
Análisis Contextual				Conclusiones
Emplazamiento		Morfología del Terreno		El equipamiento se emplaza en un área de expansión urbana desordenada, en el cual predominan el uso residencial y las zonas de protección ecológica, generando que este equipamiento pueda ser usado como punto de encuentro para los residentes por la falta de equipamientos de interés.
El sector tiene un carácter predominante residencial acompañado de áreas educativas y comerciales, se aprecia la falta de espacios recreativos o de encuentro al igual que áreas de salud.		El terreno consta de una pendiente pronunciada con un ángulo de inclinación aproximada de 78.4%.		
Análisis Vial		Relación con el Entorno		Aportes
El Terreno cuenta con solo 2 accesos directos Carrera 33b y los senderos peatonales realizados por la EDU-Medellín. La Carrera 33b esta interconectada a 2 vías secundarias Carrera 33 y 33a, a través de las calles 107, 107a, 107b y 107c.		El terreno en su entorno inmediato presenta los siguientes equipamientos: 1.Estación de Policía Santo Domingo Savio 2.Centro de Salud Santo Domingo Savio 3.Cancha Microfútbol Santo Domingo Savio 4.Parroquia Santo Domingo Savio 5.Local Comercial Santo Domingo Savio		En el proyecto se debe tomar en cuenta los diferentes tipos de movilidad y transporte, los tipos de vías y su intensidad, para generar un mejor acceso peatonal y vehicular.
Análisis Bioclimático				Conclusiones
Clima		Asoleamientos		El equipamiento cuenta con un sistema de aislamiento térmico ya que Medellín es una ciudad con altas precipitaciones y una temperatura anual de 22°C.
Medellín tiene un clima tropical con veranos calurosos, inviernos cálidos y con precipitaciones presentes durante todo el año que oscilan entre 400 a 450mm.		Sol naciente desde el Corregimiento de Santa Elena y el sol poniente en dirección al Río Medellín.		
Vientos		Orientación		Aportes
Proviene del noreste (NE) y se dirigen al suroeste (SO).		El proyecto se encuentra orientado hacia el norte, teniendo entradas de luz por las mañanas en el ingreso y las últimas horas de luz chocan en la fachada que da hacia la ciudad		Se debe contemplar un tipo de cobertura que soporte el clima del sector y permita la entrada de iluminación y ventilación natural.
Análisis Formal				Conclusiones
Ideograma Conceptual		Principios Formales		La forma del equipamiento se relaciona directamente con su entorno, dando la sensación que las 3 rocas salen del Cerro Santo Domingo Savio.
El concepto del proyecto esta basado en 3 rocas que sobresalen del Cerro Santo Domingo, lo cual genera que este se relacione con el entorno.		Los volúmenes que conforman el proyecto están entrelazados por un área común y organizados de forma lineal.		
Características de la Forma		Materialidad		Aportes
La forma inicial son 3 paralelepípedos colocados de forma vertical a los cuales se les hace un sustracción para llegar a la forma final.		En el exterior el material predominante es la pizarra negra y en el interior el vinil y otros materiales livianos.		El proyecto prioriza la relación con el entorno, teniendo en cuenta las diferentes actividades urbanas predominantes que se realizan en la zona
Análisis Funcional				Conclusiones
Zonificación		Organigrama		El equipamiento está compuesto por 3 bloques separados en los cuales se desarrollan una actividad diferente en cada uno de ellos y estos se relacionan espacialmente a través de los espacios públicos exteriores e interiores.
● Espacio Público ● Auditorio ● Biblioteca ● Formación		El organigrama evidencia la intención del proyectista lo cual es unir las zonas mediante el espacio público exterior.		
Flujograma		Programa Arquitectónico		Aportes
El ingreso a todos los servicios del proyecto se realiza a través del espacio público exterior.		En la programación se puede ver que la mayor cantidad de área se asigna al espacio público.		En el proyecto el espacio público se concebirá como eje organizador, el cual concentrará el ingreso, las visuales y todas las actividades complementarias a la biblioteca.

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS				
Caso N° 2	Parque Fernando Botero			
Datos Generales				
Ubicación: Medellín - Colombia	Proyectista: Arq. Orlando Garcia	Año de Construcción: 2007		
Análisis Contextual			Conclusiones	
Emplazamiento		Morfología del Terreno		
El sector tiene un carácter predominante residencial acompañado de áreas educativas y comerciales, se aprecia la falta de espacios recreativos o de encuentro al igual que áreas de salud.		El terreno tiene un relieve quebrado y empinado, con una inclinación máxima de 70.6% y con una diferencia de nivel máxima de 23 metros.		
El parque biblioteca logra adaptarse muy bien al contexto urbano, tomando en cuenta la pendiente de la zona, pero adaptándose a ella, a pesar de ser un volumen sólido, sabe integrarse al contexto. La importancia de tener un acceso inmediato a una vía principal conectada a transporte público.				
Análisis Vial		Relación con el Entorno		Aportes
El Terreno cuenta con solo un frente de acceso (Carrera 131) interconectado con calle 62 y vías secundarias cercanas a paraderos de transporte público y calles terciarias exclusivas de uso peatonal		El terreno en su entorno inmediato presenta los siguientes equipamientos: 1. Unidad Hospitalaria San Cristóbal 2. Centro Integral de Salud 3. I.E. Presbítero San Cristóbal 4. Parque San Cristóbal 5. Estación Policial San Cristóbal		Como aporte al proyecto se debe considerar la integración al contexto, al perfil urbano y su actividad predominante, mediante el tratamiento de todas sus fachadas. También se debe considerar el análisis vial para lograr conectar de manera directa el ingreso principal.
Análisis Bioclimático			Conclusiones	
Clima		Asoleamientos		
Medellín tiene un clima tropical con veranos calurosos, inviernos cálidos y con precipitaciones presentes durante todo el año que oscilan entre 400 a 450mm.		Sol naciente desde la Zona Urbana de Medellín y el sol poniente hacia el Corregimiento de San Sebastián de Palmitas		
El estudio previo de soleamiento y vientos permite que los espacios sean agradables.				
Vientos		Orientación		Aportes
Proviene del noreste (NE) y se dirigen al suroeste (SO).		El proyecto se encuentra orientado hacia el oeste, generando que el sol de la mañana y el de la tarde no golpeen directamente en sus fachadas principales		Se debe considerar una orientación del proyecto que permita lograr espacios cálidos en todas las horas del día.
Análisis Formal			Conclusiones	
Ideograma Conceptual		Principios Formales		
El concepto del proyecto esta basado en el entorno urbano, las texturas de la ciudad y los llenos y vacíos.		El proyecto es 1 solo volumen, de organización lineal y de aspecto monumental.		
El Parque Biblioteca tiene relación directa con el entorno en todos sus lados, e incluso en espacios de zona de lectura se crea en los techos un juego de desfiles de cubos y vidrio siendo así la iluminación controlada.				
Características de la Forma		Materialidad		Aportes
La forma inicial es un 1 paralelepípedo, al cual se le hicieron perforación a modo de ventanas.		El material predominante es un revoque clásico, que a pensar de verse rustico, el tono oscuro le da un carácter de elegancia.		Se debe considerar la monumentalidad de los espacios y del volumen, para crear un símbolo de identidad que se puede apreciar desde todos los puntos del sector.
Análisis Funcional			Conclusiones	
Zonificación		Organigrama		
<ul style="list-style-type: none"> ● Ingreso y recorrido ● Cultural ● Biblioteca ● Formación ● Servicio social 		En el organigrama se puede observar que el espacio publico exterior esta conectado al hall de distribución del cual se puede acceder a las diferentes zonas.		
En el proyecto conecta las estancias principales y secundarias a través del hall de distribución que se concibe como un calle interior.				
Flujograma		Programa Arquitectónico		Aportes
Todos los espacios están conectados al hall de ingreso y al recorrido exterior, generando segmentos de espacios públicos, galerías, salas de exposición al aire libre, etc.		En el programa del proyecto se puede observar que la relevancia la tiene la zona de biblioteca.		En el proyecto el espacio público exterior se integrará al espacio público interior para generar una secuencia espacial.

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS																																												
Caso Nº 3	Biblioteca Publica Municipal y Parque de Lectura																																											
Datos Generales																																												
Ubicación: Torre Pacheco - España	Proyectista: Arq. Martin Lejarraga	Año de Construcción: 2007																																										
Análisis Contextual			Conclusiones																																									
Emplazamiento		Morfología del Terreno																																										
El sector tiene un carácter predominante residencial acompañado de parcelas de áreas verdes y diversos equipamientos como públicos, comerciales, educativos, de salud y servicios comunales.		El terreno es llano con una diferencia de nivel máxima de 1 metro en su punto más alto.																																										
La biblioteca se sitúa en una nueva área de crecimiento estratégico en la que se concentran centros educativos y deportivos, haciendo que este nuevo equipamiento complete los equipamientos requeridos en el sector.																																												
Análisis Vial		Relación con el Entorno		Aportes																																								
El equipamiento cuenta con 1 acceso principal por el cual se accede a través de las vías Av. Luis Manzanares o por la calle Pérez Ayala atravesando el espacio público exterior para llegar al espacio público interior.		El terreno en su entorno inmediato presenta los siguientes equipamientos: 1. Policía Avicena 2. Parque Juan León 3. Edificio de oficinas Gabriel Miro. 4. Pabellón Municipal Cubierto Luis Manzanares 5. Supermercado Consum 6. LE Torre Pacheco		El proyecto debe aprovechar la morfología urbana creando una topografía artificial que se adapte a las necesidades del sector.																																								
Análisis Bioclimático			Conclusiones																																									
Clima		Asoleamientos																																										
En Murcia, los veranos son cálidos y los inviernos son largos y fríos, y esta seco durante todo el año, presentando precipitaciones anuales de 28.3mm.		Sol naciente desde la Playa Espejos y el sol poniente hacia el Río la Rambla de la Señora.																																										
El equipamiento se adapta a su contexto por medio de la topografía, la naturaleza, clima y el entorno edificado y no como un elemento aislado, pasando a ser un elemento vivo de la ciudad.																																												
Vientos		Orientación		Aportes																																								
Proviene del noreste (NE) y se dirigen al suroeste (SO).		El proyecto se encuentra orientado hacia el oeste, aprovechando así las ventanas que están en el techo que funciona como piso del parque.		Aprovechar las especiales condiciones climáticas y sociales del sector, para proponer nuevas maneras de acercarse y apropiarse del espacio público.																																								
Análisis Formal			Conclusiones																																									
Ideograma Conceptual		Principios Formales																																										
El concepto del proyecto está basado principalmente en el plegado del papel y con esto como se puede crear una topografía artificial.		El proyecto consta de un solo volumen y de una organización lineal, este a su vez se encuentra deprimido en el terreno.																																										
Los vidrios de diferente color ayudan a definir el espacio o la calidez de este, sin perder luminosidad.																																												
Características de la Forma		Materialidad		Aportes																																								
La forma inicial son 3 paralelepípedos colocados de forma vertical a los cuales se les hace un sustracción para llegar a la forma final.		Piezas de hormigón diseñadas como petos y asientos, lucernarios para aumentar la intensidad de luz natural y cubiertas como plazas transitables.		Se debe generar una relación abierta de compatibilidad, optimización de espacios y servicios, entre el proyecto y el terreno circundante, utilizando grandes ventanales y haciendo que el proyecto forme parte del terreno																																								
Análisis Funcional			Conclusiones																																									
Zonificación		Organigrama																																										
<ul style="list-style-type: none"> ● Ingreso ● Biblioteca ● Biblioteca ● Jardín de niños ● Espacio público 		Como se puede observar en el organigrama el ingreso al equipamiento se realiza a través del espacio público el cual envuelve a todo el equipamiento.																																										
Se logra crear un volumen en forma de "U" que encierra los espacios denominados Patio de Lectura 1-2, pero a su vez con esta envolvente se marca la división entre lo público y lo pasivo de las áreas.																																												
Flujograma		Programa Arquitectónico		Aportes																																								
El parque de lectura funciona como enlace entre las edificaciones y la trama del barrio circundante, generando espacios abiertos y de interés para el sector.		Como se puede observar en el programa arquitectónico la mayor área se le asigna al espacio público.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>USOS</th> <th>OPCIONES</th> <th>ÁREAS</th> <th>ÁREA TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">Espacio público</td> <td>Cantidad de plantación</td> <td>300.00</td> <td rowspan="5">1200.00</td> </tr> <tr> <td>Área de juegos</td> <td>250.00</td> </tr> <tr> <td>Área de lectura</td> <td>175.00</td> </tr> <tr> <td>Área de lectura</td> <td>300.00</td> </tr> <tr> <td>Área de estudio</td> <td>300.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Biblioteca</td> <td>Biblioteca</td> <td>300.00</td> <td rowspan="3">1050.00</td> </tr> <tr> <td>Biblioteca</td> <td>175.00</td> </tr> <tr> <td>Biblioteca</td> <td>300.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Ingreso</td> <td>Área de recepción</td> <td>300.00</td> <td rowspan="2">600.00</td> </tr> <tr> <td>Ingreso</td> <td>300.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Total</td> <td>Total</td> <td>1200.00</td> <td rowspan="2">1200.00</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1200.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TOTAL</td> <td colspan="2">2580.00</td> </tr> </tbody> </table>	USOS	OPCIONES	ÁREAS	ÁREA TOTAL	Espacio público	Cantidad de plantación	300.00	1200.00	Área de juegos	250.00	Área de lectura	175.00	Área de lectura	300.00	Área de estudio	300.00	Biblioteca	Biblioteca	300.00	1050.00	Biblioteca	175.00	Biblioteca	300.00	Ingreso	Área de recepción	300.00	600.00	Ingreso	300.00	Total	Total	1200.00	1200.00	Total	1200.00	TOTAL		2580.00		Aprovechar el espacio público para entrelazar el proyecto con los equipamientos circundantes, para que este no sea un punto aislado de la zona.
USOS	OPCIONES	ÁREAS	ÁREA TOTAL																																									
Espacio público	Cantidad de plantación	300.00	1200.00																																									
	Área de juegos	250.00																																										
	Área de lectura	175.00																																										
	Área de lectura	300.00																																										
	Área de estudio	300.00																																										
Biblioteca	Biblioteca	300.00	1050.00																																									
	Biblioteca	175.00																																										
	Biblioteca	300.00																																										
Ingreso	Área de recepción	300.00	600.00																																									
	Ingreso	300.00																																										
Total	Total	1200.00	1200.00																																									
	Total	1200.00																																										
TOTAL		2580.00																																										

2.1.2. Matriz comparativa de aporte de casos

	<p style="text-align: center;">CASO 1 PARQUE BIBLIOTECA ESPAÑA</p>	<p style="text-align: center;">CASO 2 PARQUE BIBLIOTECA FERNANDO BOTERO</p>	<p style="text-align: center;">CASO 3 BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL Y PARQUE DE LECTURA</p>
<p style="text-align: center;">CONTEXTUAL</p>	<p>El equipamiento se emplaza en la parte alta de un área de conservación ecológica, la cual fue tomada por las invasiones residenciales, haciendo que este pueda ser visto desde el centro de Medellín y se considere un hito para el sector.</p> 	<p>El arquitecto en este caso se centró en la parte conceptual y/o funcional, sin tomar en cuenta los equipamientos cercanos y sin aprovechar sus áreas estimadas a espacio público.</p> 	<p>El parque biblioteca enmarca o zonifica los diferentes equipamientos del sector (residencial, comercial, institucional, educacional) de los cuales el espacio público responde a las necesidades y a las actividades urbanas que estas presentan.</p> 
<p style="text-align: center;">AMBIENTAL</p>	<p>En el proceso de diseño el arquitecto tomó en cuenta el análisis ambiental en base a las temperaturas de la zona, sin contar con las fuertes corrientes de aire ni las altas precipitaciones, generando que la cobertura no responda adecuadamente.</p> 	<p>En este caso sí se tomó en cuenta todos los factores climáticos en el proceso de diseño, generando así aperturas en el techo para permitir la entrada de las fuertes ráfagas del viento y desviarlas por las aperturas de las fachadas.</p> 	<p>Tenido en cuenta que el equipamiento se hunde en el terreno el arquitecto consideró que se deben colocar lucernarios en el techo para que la iluminación y ventilación natural entre de manera homogénea en todos los espacios.</p> 

	CASO 1 PARQUE BIBLIOTECA ESPAÑA	CASO 2 PARQUE BIBLIOTECA FERNANDO BOTERO	CASO 3 BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL Y PARQUE DE LECTURA
FORMAL	<p>Como forma inicial se tiene tres paralelepípedos verticales, a los cuales se les realiza una sustracción en sus caras, obteniendo como forma final tres rocas que logran ser parte de la montaña Santo Domingo.</p> 	<p>El concepto inicial parte de las perforaciones o texturas de la ciudad, para la cual se debe tener en cuenta el contexto y así establecer un diálogo amigable mediante el camuflaje con su entorno.</p> 	<p>Los volúmenes se distribuyen simulando el dobles del papel hasta configurar una U desarrollada en una única planta que se hunde en una topografía artificial, haciendo que el espacio público funcione como contenedor del equipamiento.</p> 
FUNCIONAL	<p>El Parque Biblioteca España prioriza el espacio público con un 60%, desde el cual se puede acceder a todas las otras zonas del equipamiento y también genera un punto de encuentro para los habitantes del sector.</p> <p style="text-align: center;">ZONAS PROGRAMADAS</p>  <p style="text-align: center;"> ■ FORMACION ■ BIBLIOTECA ■ AUDITORIO ■ PÚBLICO </p>	<p>A diferencia del caso 1 y 3, El Parque Biblioteca Fernando Botero, le da mayor importancia a la zona cultural con un 42% de la programación, esto debido a la búsqueda de la integración a través de la cultura de un sector olvidado.</p> <p style="text-align: center;">ZONAS PROGRAMADAS</p>  <p style="text-align: center;"> ■ FORMACION ■ BIBLIOTECA ■ CULTURAL ■ SERVICIO SOCIAL ■ INGRESO </p>	<p>En este caso se puede observar que no cuenta con una zona cultural, ya que todas las actividades culturales se desarrollan en el espacio público el cual cuenta con un porcentaje de 82% o también en otros equipamientos que cubren esa necesidad.</p> <p style="text-align: center;">ZONAS PROGRAMADAS</p>  <p style="text-align: center;"> ■ FORMACION ■ BIBLIOTECA ■ JARDIN DE NIÑOS ■ ESPACIO PÚBLICO ■ INGRESO </p>

III. MARCO NORMATIVO

3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico

A continuación, se presenta la síntesis de las normas, leyes y reglamentos que se aplicaran en el Proyecto Urbano Arquitectónico.

- **Ley N° 28086 – ley de Democratización del Libro y Fomento de la Lectura.**
 - Ley que da pie a la viabilidad de construcción de bibliotecas públicas y/o privadas, para fomentar la lectura y la creación de material bibliográfico.

- **R.J. N° 000156-2020-BNP. - Aprueban el “Reglamento de los Servicios Bibliotecarios de la Gran Biblioteca Pública de Lima y Estaciones de Bibliotecas Públicas”.**
 - Norma que brinda las consideraciones a tener en cuanto a la función y ambientes con los que debe contar una biblioteca pública, de la cual tomaremos los siguientes artículos:
 - ✓ **Artículo 11° - Catálogo público automatizado (OPAC)**, en el proyecto se planteará un área destinada a la instalación de computadoras para la búsqueda de colecciones.
 - ✓ **Artículo 13° - Salas de lectura disciplinares**, el proyecto contara con un ambiente exclusivo para materiales de diferente disciplina con estanterías cerradas y/o abiertas.
 - ✓ **Artículo 14° - Servicio de hemeroteca y publicaciones oficiales**, se propondrá un ambiente para hemeroteca.
 - ✓ **Artículo 16° - Sala de estudio**, se propondrá las salas de estudio con la tecnología requerida e integrada a la sala de lectura.

- ✓ **Artículo 17° - Sala de mediateca**, se propondrá las salas de mediateca para un uso exclusivo de herramientas tecnológicas para buscar material en diferentes formatos.
 - ✓ **Artículo 18° - Sala para personas con discapacidad visual**, esta la sala se integrará a la sala destinada para adultos mayores ya que ambos comparten los mismos criterios de asistencia de terceros.
 - ✓ **Artículo 19° - Sala infantil**, se contará con 2 tipos de salas, una ludoteca y una sala de lectura exclusiva para niños.
 - ✓ **Artículo 20° - Sala escolar y juvenil**, en el proyecto se propondrá un espacio especializado para uso exclusivo de un público estudiantil, integrado a las salas de lectura disciplinares y mediateca.
 - ✓ **Artículo 21° - Sala de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)**, se propondrá estos ambientes a manera de estaciones independientes de trabajo cada una con su propio mobiliario y conexiones.
- **RNE – A.090 – Servicios Comunes – Capítulo I – Artículo 2°.**
 - El proyecto se encuentra dentro del grupo de Servicios Culturales – Biblioteca.
 - **RNE – A.090 – Servicios Comunes – Capítulo II – Condiciones de Habitabilidad y Funcionalidad.**
 - Esto se tomará en cuenta para realizar el proyecto bajo las condiciones mínimas de habitabilidad y funcionalidad y el calculo de aforo de los ambientes.
 - **RNE – A.120 – Accesibilidad Universal en Edificaciones.**
 - El proyecto cumplirá con las dimensiones y medidas mínimas brindadas.

- **RNE – GH.020 – Capítulo III – Artículo 29°.**
- Se propondrá el proyecto teniendo en cuenta los 25m mínimos de linderos para parques.
- **Agenda Urbana 2030 (ONU) – Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS**
 - ✓ **ODS.11.7.** el proyecto proporcionara acceso universal a los espacios públicos y zonas verdes seguras, inclusivas y accesibles, sobre todo a las mujeres, niños, personas de edad y personas con discapacidad.
- **Plan de Desarrollo Urbano Chimbote – Nuevo Chimbote 2020 – 2030 Tomo 2 Propuesta.**
 - ✓ **Artículo 81°** actividades y usos compatibles, en función a la zonificación.
 - ✓ **Artículo 85°** condiciones de uso para la Zona de Recreación Publica (ZRP).

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. CONTEXTO

4.1.1. Lugar

El Distrito de Nuevo Chimbote se encuentra en el Departamento de Ancash y es uno de los nueve distritos de la Provincia del Santa. Limita por el norte con el Distrito de Chimbote, por el sur con los Distritos de Nepeña y Samanco y al oeste con el Océano Pacífico.

Figura 7

Ubicación del Distrito de Nuevo Chimbote en la Provincia del Santa



Nota. Adaptado de Localización del Distrito de Nuevo Chimbote en el Provincia del Santa, por Tomato356, Wikipedia, 2019 (https://es.wikipedia.org/wiki/Distrito_de_Nuevo_Chimbote#/media/Archivo:District_of_Nuevo_Chimbote_map.svg)

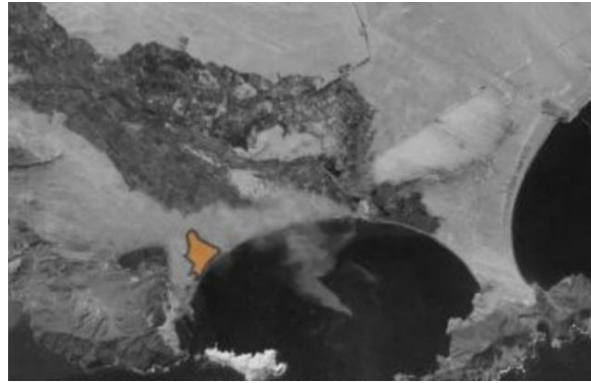
La historia de Nuevo Chimbote está asociada a su crecimiento urbano, y está condicionado a su ubicación geográfica, al sismo de 1970 y al desarrollo y evolución del Distrito de Chimbote, esto último determinado por el crecimiento de su industria Pesquera y Siderúrgica.

En 1958 debido al “boom” pesquero que se vivía en la ciudad de Chimbote, se comienzan a formar los primeros asentamientos humanos ubicados en lo que hoy se conoce como la Urbanización Buenos Aires I Etapa, la cual se convertiría en la capital del Distrito, y es así que en 1960 se instalan los asentamientos humanos de Villa María, Villa María Baja, 1° de Mayo y 3 de Octubre, ubicados en la margen izquierda del Río

Lacramarca, en esta misma década la Empresa Urbanizadora Chimbote S.A construye la Urbanización Buenos Aires y la Urbanización Mariscal Luzuriaga (Ex Bancarios).

Figura 8

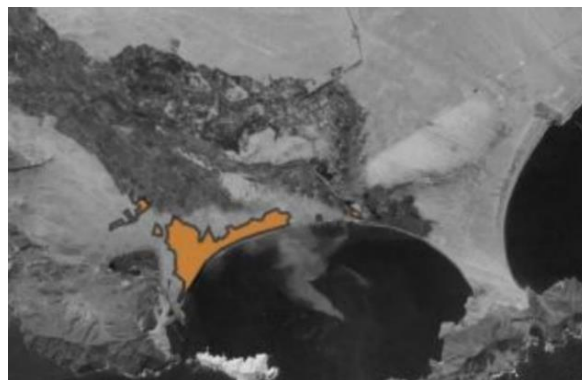
Vista aérea de Chimbote 1940



Nota. Adaptado de “Crecimiento de la Ciudad en el Tiempo – Expansión Urbana”, por C. Medina, R. Martínez, A. Hinojosa, 2021 (https://issuu.com/ruthmartinezvega/docs/chimbote_diagnostico_urbano/1)

Figura 9

Vista aérea de Chimbote 1960



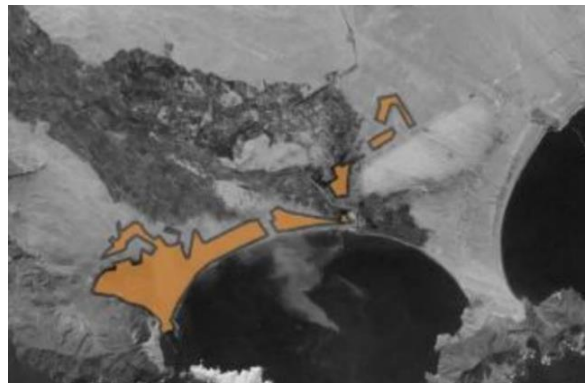
Nota. Adaptado de “Crecimiento de la Ciudad en el Tiempo – Expansión Urbana”, por C. Medina, R. Martínez, A. Hinojosa, 2021 (https://issuu.com/ruthmartinezvega/docs/chimbote_diagnostico_urbano/1)

En los 70's, luego del sismo que destruyó la Ciudad de Chimbote se crea la Comisión de Reconstrucción y Rehabilitación de la Zona Afectada (CRYRZA) para que elabore el “Plan Director de la Municipalidad de Chimbote” el cual se aprobó en 1974, en dicho plan se plantea como área de expansión urbana la zona sur de la Ciudad de Chimbote, ya que para 1970 paso a tener 170000 hab. de los 4000 que tenía en 1945, logrando alcanzar en 5 años antes la población proyectada que se tenía en el “Plan Regulador” de 1962, generando así que se construyan urbanizaciones como Bruces, José

Carlos Mariátegui (Ex Unicreto), Bellamar, Las Casuarinas, Los Héroes (Ex Canalones) y Asentamientos Humanos como PPAO. En 1980, estas urbanizaciones empiezan a ser ocupadas y se construyen otras como: Los Cipreses, Santa Rosa, Banquero Rossi, El Pacifico, Santa Cristina, San Rafael, Las Gardenias y el Bosque, aunque en todo ese tiempo la zona sur formaba parte de la Ciudad de Chimbote.

Figura 10

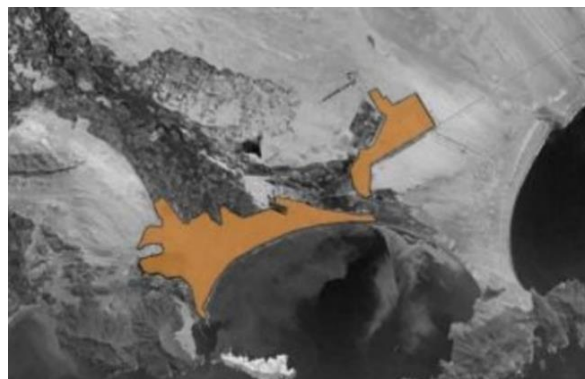
Vista aérea de Chimbote 1970



Nota. Adaptado de “Crecimiento de la Ciudad en el Tiempo – Expansión Urbana”, por C. Medina, R. Martínez, A. Hinojosa, 2021 (https://issuu.com/ruthmartinezvega/docs/chimbote_diagnostico_urbano/1)

Figura 11

Vista aérea de Chimbote 1985



Nota. Adaptado de “Crecimiento de la Ciudad en el Tiempo – Expansión Urbana”, por C. Medina, R. Martínez, A. Hinojosa, 2021 (https://issuu.com/ruthmartinezvega/docs/chimbote_diagnostico_urbano/1)

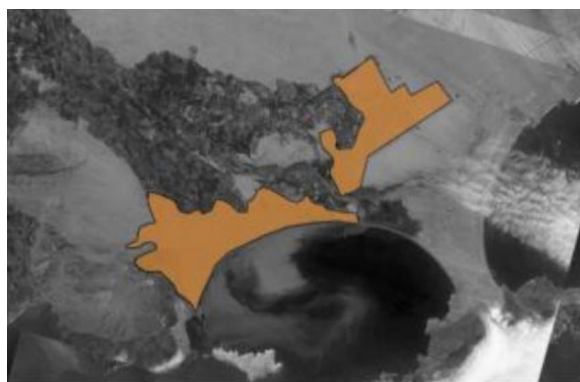
En 1990, la zona sur logra su consolidación urbana y organizativa, determinando así que la Junta Vecinal, presidida por Arturo Díaz Cedrón, gestionen la creación del Distrito de Nuevo Chimbote siendo su capital la Urbanización de Buenos Aires, el 1° de

Junio de 1994 mediante Ley N° 26318, en esta década Nuevo Chimbote presentaba un elevado crecimiento demográfico ya que se forman 40 asentamiento humanos aproximadamente a modo de UPIS (Urbanizaciones Populares de Interés Social), AA.HH (Asentamientos Humanos) y HUP (Habilitaciones Urbanas Progresistas).

Ya para el año 2000 el distrito tenía una población de 82526 habitantes aprox. Con una tasa de crecimiento anual de 1.5%, aunque esto difiere de la realidad ya que en los últimos 10 años ha ocurrido una gran migración de la población de Chimbote hacia Nuevo Chimbote; todo lo antes mencionado se puede observar en la tabla 7.

Figura 12

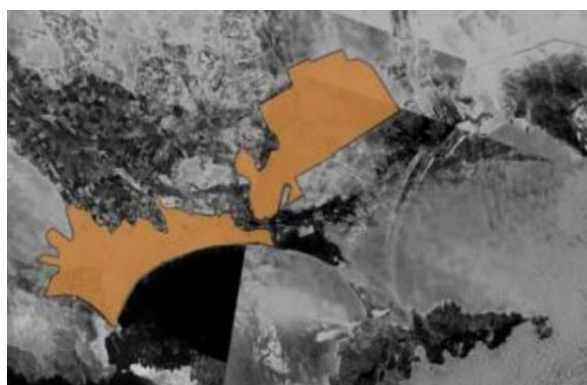
Vista aérea de Chimbote 2003



Nota. Adaptado de “Crecimiento de la Ciudad en el Tiempo – Expansión Urbana”, por C. Medina, R. Martínez, A. Hinojosa, 2021 (https://issuu.com/ruthmartinezvega/docs/chimbote_diagnostico_urbano/1)

Figura 13

Vista aérea de Chimbote 2021



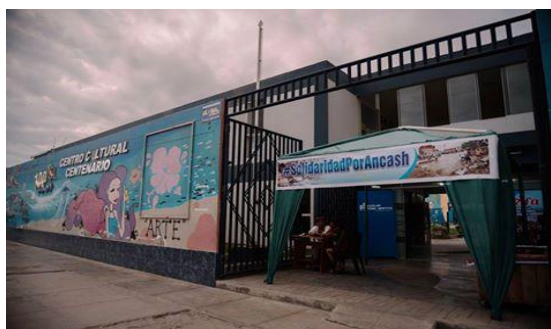
Nota. Adaptado de “Crecimiento de la Ciudad en el Tiempo – Expansión Urbana”, por C. Medina, R. Martínez, A. Hinojosa, 2021 (https://issuu.com/ruthmartinezvega/docs/chimbote_diagnostico_urbano/1)

Tabla 7*Tasas de crecimiento intercensal – Chimbote y Nuevo Chimbote*

TASAS DE CRECIMIENTO INTERCENSAL				
Ámbito	Año Censal	Población (Hab)	Tasa de Crecimiento	Incremento (Hab)
Distrito Chimbote	1981	149,223	-	-
	1993	278,271	5.33	129,048
	2007	215,817	-1.80	-62,454
	2017	206,213	-0.45	-9,604
Distrito Nuevo Chimbote	1981	0	-	-
	1993	66,962	-	-
	2007	113,166	4.93	46,204
	2017	159,321	3.48	46,155

Nota. INEI Censos 1981, 1993, 2007 y 2017

Del mismo modo, es necesario conocer la historia de La Biblioteca Pública Municipal de Chimbote la cual se crea un 21 de enero de 1966, bajo el mandato del Alcalde de la ciudad el Ing. Guillermo Balcázar Rioja, con el nombre de “César Vallejo”, la cual se ubicó en un primer momento en el frontis del Palacio Municipal, manteniéndose en ese lugar hasta febrero de 1984, luego se trasladó al local del Ex Plan de Padrinos en la cuadra 8 del Jr. Alfonso Ugarte, en el cual estuvo hasta diciembre de 1996, para luego ocupar la azotea de lo que hoy es la Caja Municipal del Santa, desde el 18 de junio de 1998 hasta diciembre del 2007, año en que se traslada al Centro Cultural Centenario, donde actualmente viene funcionando.

Figura 14*Fachada principal del Centro Cultural Centenario*

Nota. Adaptado de Centro Cultural Centenario como centro de acopio, por Centro cultural, 2019 (<https://centroculturalcentenario.org/>)

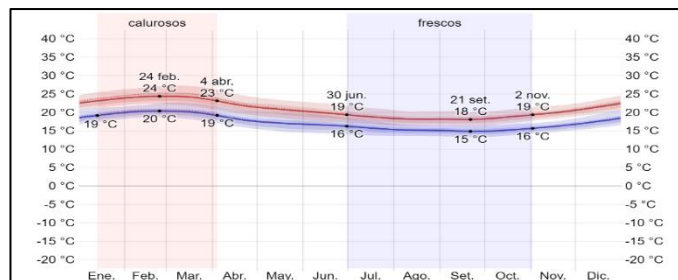
Si bien es cierto, la biblioteca Pública de Chimbote ha sufrido muchos cambios a través del tiempo, esta se considera como una parte importante para el desarrollo cultural de la ciudad, puesto que Chimbote es cuna de autores destacados los cuales tienen importantes aportes bibliográficos.

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

En Nuevo Chimbote, los veranos son cortos, calurosos, bochornosos y áridos y los inviernos son largos, frescos, secos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 15 °C a 24 °C y rara vez baja a menos de 13 °C o sube a más de 27 °C, también cuenta con un promedio de 4.25mm de lluvias anuales, siendo marzo el mes que más lluvias presenta con 7mm en promedio y julio el mes que menos lluvias presenta con un promedio de 0.5mm.

Figura 15

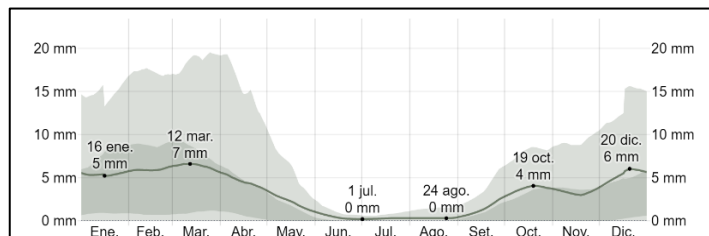
Temperatura máxima y mínima promedio en Chimbote



Nota. Adaptado de clima promedio en Chimbote durante todo el año, por Weatherspark, 2022 (<https://es.weatherspark.com/y/19904/Clima-promedio-en-Chimbote-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o>)

Figura 16

Promedio mensual de lluvia en Chimbote



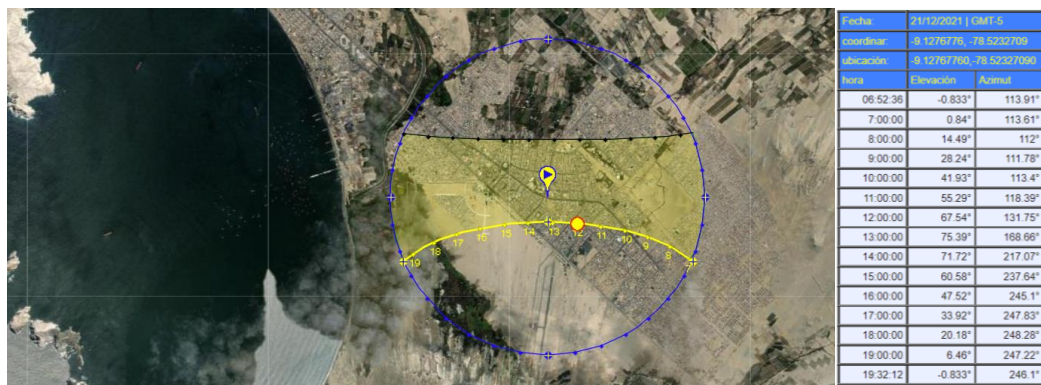
Nota. Adaptado de clima promedio en Chimbote durante todo el año, por Weatherspark, 2022 (<https://es.weatherspark.com/y/19904/Clima-promedio-en-Chimbote-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o>)

Asoleamientos

El sol sale del Este y se oculta en el Oeste, presentando un azimut promedio de 175.84° y una elevación promedio de 27.99° , con una inclinación hacia el norte en el mes de junio, tal como se puede observar en la figura 17, de igual manera en el mes de diciembre presenta un azimut promedio de 178.18° y una elevación promedio de 34.82° , con una inclinación hacia el sur, tal como se observa en la figura 18.

Figura 17

Asoleamiento del Distrito de Nuevo Chimbote, 21 diciembre solsticio de verano



Nota. Adaptado de Posición solar, por Sunearthtools, 2022
(https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es#contents)

Figura 18

Asoleamiento del Distrito de Nuevo Chimbote, 21 junio solsticio de invierno



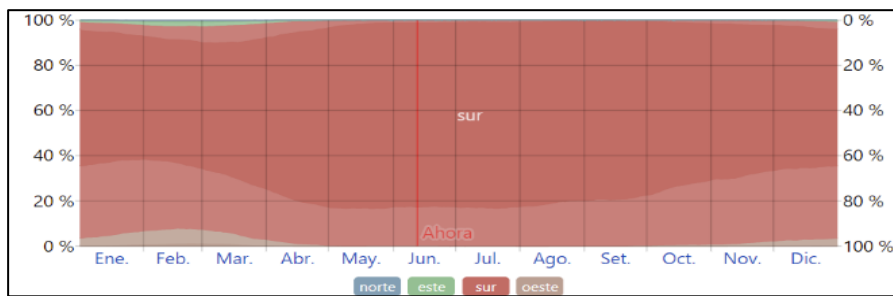
Nota. Adaptado de Posición solar, por Sunearthtools, 2022
(https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es#contents)

Vientos

La dirección del viento por hora predominante en Chimbote es del *sur* y la velocidad de esta tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año, con una velocidad promedio de 13.1 kilómetros por hora en la parte más ventosa del año la cual dura 5.4 meses, del 12 mayo al 25 de octubre, siendo agosto el mes mas ventoso con una velocidad de viento promedio de 15.2 kilómetros por hora, de igual manera el tiempo mas calmado dura 6.6 meses, con una velocidad promedio de 11.5 kilómetros por hora, del 25 de octubre al 12 de mayo, siendo febrero el mes mas calmado de año con una velocidad de viento promedio de 10.9 kilómetros por hora, todo esto se puede apreciar en las figuras 19, 20 y 21.

Figura 19

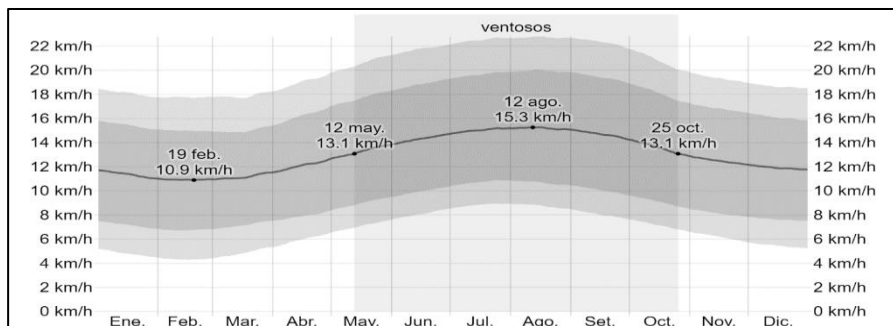
Dirección del viento en el Distrito de Nuevo Chimbote



Nota. Adaptado de clima promedio en Chimbote durante todo el año, por Weatherspark, 2022 (<https://es.weatherspark.com/y/19904/Clima-promedio-en-Chimbote-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o>)

Figura 20

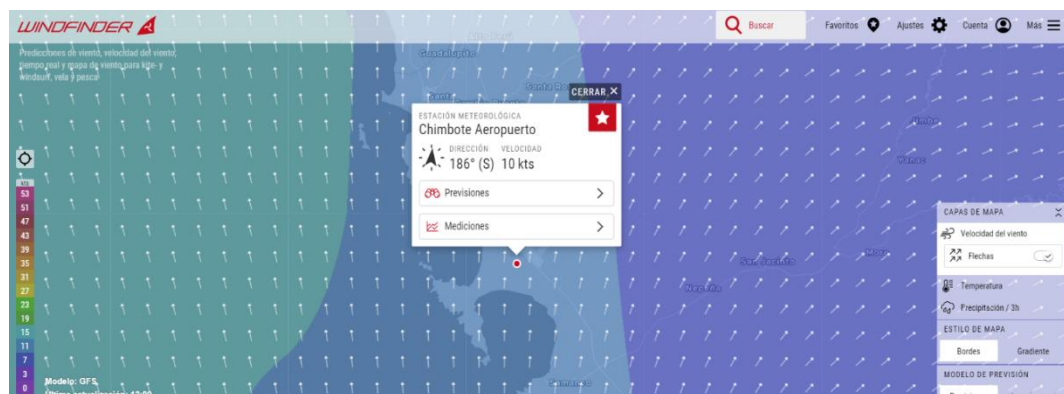
Velocidad promedio del viento en el Distrito de Nuevo Chimbote



Nota. Adaptado de clima promedio en Chimbote durante todo el año, por Weatherspark, 2022 (<https://es.weatherspark.com/y/19904/Clima-promedio-en-Chimbote-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o>)

Figura 21

Dirección del viento en el Distrito de Nuevo Chimbote



Nota. Adaptado de predicción de tiempo y mapa de viento en tiempo real, por Windfinder, 2022 (<https://es.windfinder.com/#11/-9.1611/-78.5378>)

4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades

Tabla 8

Tipos de usuarios y necesidades

NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIO	AMBIENTE
Distribuir	Decepcionar	Público general	Hall de Ingreso
Esperar	Esperar	Público General	Sala de Espera
Brindar información a los usuarios, controlar acceso a las zonas restringidas y resguardo de pertenencias	Informar Controlar acceso	Personal administrativo y Público general	Informes, control y ficheros
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Personal administrativo y Público general	ss.hh. Varones
			ss.hh. Mujeres
			ss.hh. Discapacitados
Espacio que permita la coordinación de actividades y objetivos a un determinado grupo de trabajo, también personal encargado de la recepción de documentos y visitas de coordinación de reuniones.	Reuniones, coordinación, supervisión, revisión de documentos, publicación, adquisición, compras a proveedores, etc.	Personal Administrativo	Oficina de Dirección + Baño
			Oficina de Subdirección + Baño
			Oficina de Contabilidad
			Oficina de Logística
			Oficina de Marketing
			Oficina de Comunicaciones
			Oficina de Área Legal

			Oficina de Gestión y Protección de Colecciones
			Área de Asistentes
Espacio que permita la coordinación de actividades y objetivos a un determinado grupo de trabajo.	Coordinar, exponer objetivos y presentar resultados	Personal Administrativo	Sala de Reuniones
Alimentarse, consumir o prepararse alimentos ligeros	Preparar bebidas o bocadillos ligeros	Personal Administrativo	Kitchenette
Alimentarse y descansar	Ingerir alimentos y descanso del personal	Personal Administrativo	Comedor para Empleados
Resguardar la seguridad del equipamiento	Vigilancia, seguridad y monitoreo	Personal Administrativo	Cuarto de Vigilancia
Almacenar y proteger la base de datos del equipamiento	Almacenar, monitorear el sistema digital	Personal Administrativo	Cuarto de Servidores
Almacenar y organizar archivos y documentos	Almacenaje y organización	Personal encargado	Archivo y Almacén
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Personal administrativo y Público general	ss.hh. Varones
			ss.hh. Mujeres
			ss.hh. Discapacitados
Brindar información a los usuarios y llevar el registro de los materiales prestados	Informar, controlar acceso, prestamos de juegos	Personal administrativo y Público general	Caunter de atención
Esperar	Esperar	Público general	Zona de Espera de Padres
Realizar actividades de aprendizaje a través de la recreación	Recreación Infantil	niños de 1 a 7 años	Ludoteca
	Narración de Cuentos	niños de 1 a 7 años	Cuenta Cuentos
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Niños
			ss.hh. Niñas
			ss.hh. Discapacitados
Almacenar y organizar archivos y documentos	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito
Brindar información a los usuarios y llevar el registro de los préstamos y devoluciones de libros	Informar, controlar acceso, préstamo de libros	Personal administrativo y Público general	Caunter de atención
Leer, estudiar y realizar trabajos individuales o grupales	Leer y aprender	niños de 7 a 13 años	Sala de Lectura Infantil
Buscar e investigar en libros de diferentes disciplinas	Búsqueda de libros	niños de 7 a 13 años	Área de Libros
Buscar e investigar en artículos publicados en revistas o periódicos.	Búsqueda de revistar y publicaciones oficiales	niños de 7 a 13 años	Hemeroteca

Buscar, investigar y realizar trabajos a través de internet o software	Búsqueda virtual de información, realizar trabajos e impresiones	niños de 7 a 13 años	Sala de Computo
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Niños
			ss.hh. Niñas
			ss.hh. Discapacitados
Almacenar y organizar libros	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito de Libros
Brindar información a los usuarios y llevar el registro de los préstamos y devoluciones de libros	Informar, controlar acceso, préstamo de libros	Personal administrativo y Público general	Caunter de atención
Leer y realizar trabajos individuales o grupales	Leer	Jóvenes mayores de 14 años	Sala de Lectura
Estudiar y realizar trabajos individuales o grupales	Aprender y realizar trabajos	Jóvenes mayores de 14 años	Sala de Estudio
Buscar e investigar en libros de diferentes disciplinas	Búsqueda de libros	Jóvenes mayores de 14 años	Área de Libros
Buscar e investigar en videos, audios y fotografías	Búsqueda de archivos audiovisuales	Jóvenes mayores de 14 años	Mediateca
Buscar e investigar en artículos publicados en revistas o periódicos.	Búsqueda de revistar y publicaciones oficiales	Jóvenes mayores de 14 años	Hemeroteca
Buscar, investigar y realizar trabajos a través de internet o software	Búsqueda virtual de información, realizar trabajos e impresiones	Jóvenes mayores de 14 años	Sala de Computo
Almacenar y organizar libros	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito de libros
Brindar información a los usuarios y llevar el registro de los préstamos y devoluciones de libros	Informar, controlar acceso, préstamo de libros	Personal administrativo y Público general	Caunter de atención
Leer y realizar trabajos individuales o grupales	Leer	Adulto mayor	Sala de Lectura
Estudiar y realizar trabajos individuales o grupales	Aprender y realizar trabajos	Adulto mayor	sala de Estudio
Buscar e investigar en libros de diferentes disciplinas	Búsqueda de libros	Adulto mayor	Área de Libros
Leer libros en braille	Leer	Personas con Discapacidad Visual	Sala de Lectura para Invidentes
Buscar e investigar en libros de diferentes disciplinas escritos en braille	Búsqueda de libros en braille	Personas con Discapacidad Visual	Área de Libros para Invidentes
Buscar e investigar en libros publicados en archivo audible	Escuchar narración de libros a través	Personas con Discapacidad Visual	Sala de Audio Libros
Buscar e investigar en videos, audios y fotografías	Búsqueda de archivos audiovisuales	Adulto mayor	Mediateca

Buscar e investigar en artículos publicados en revistas o periódicos	Búsqueda de revistar y publicaciones oficiales	Adulto mayor	Hemeroteca
Buscar, investigar y realizar trabajos a través de internet o software	Búsqueda virtual de información, realizar trabajos e impresiones	Adulto mayor	Sala de Computo
Almacenar y organizar libros	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito de libros
Brindar información a los usuarios y llevar el registro de los préstamos y devoluciones de libros	Informar, controlar acceso, préstamo de libros	Personal administrativo y Público general	Caunter de atención
Leer y realizar trabajos individuales o grupales	Leer	Público general	Sala de Lectura
Estudiar y realizar trabajos individuales o grupales	Aprender y realizar trabajos	Público general	Sala de Estudio
Realizar diferentes actividades remotas a través de internet	Realizar trabajos remotos, video conferencias, capacitaciones virtuales	Público general	Sala de Coworking
Buscar e investigar en libros de diferentes disciplinas	Búsqueda de libros	Público general	Área de Libros
Buscar e investigar en libros especializados	Búsqueda de libros especializados	Público general	Área de Libros Especializados
Estudiar y realizar trabajos de investigación individuales o grupales	leer e investigar	Público general	Sala de Investigadores
Buscar e investigar en videos, audios y fotografías	Búsqueda de archivos audiovisuales	Público general	Mediateca
Buscar e investigar en artículos publicados en revistas o periódicos	Búsqueda de revistar y publicaciones oficiales	Público general	Hemeroteca
Buscar, investigar y realizar trabajos a través de internet o software	Búsqueda virtual de información, realizar trabajos e impresiones	Público general	Sala de Computo
Almacenar y organizar libros	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito de libros
Leer y estudiar al aire libre	leer y aprender	Público general	Terrazas de Lectura
Comprar artículos de papelería	Expende artículos de papelería a los usuarios	Público general	Librería
Sacar Fotocopias de libros, revistas o periódicos	Fotocopiar libros, revistas o periódicos	Público general	Reprografía
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Hombres
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Mujeres

Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Discapacitados
Almacenar y organizar libros y documentos	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito Auxiliar de Libros
Almacenar y organizar equipos audiovisuales	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito Auxiliar de Audiovisuales
Almacenar y organizar libros y documentos	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito General de Libros
Repara y dar mantenimiento a libros	Reparación y mantenimiento de libros	Personal encargado	Taller de Mantenimiento de Libros
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Personal encargado	ss.hh. Hombres
			ss.hh. Mujeres
Aprender bailes típicos y contemporáneos	Dar clases de bailes típicos y contemporáneos	Público general	Taller de Danza + Depósito
Aprender técnicas de dibujo y pintura	Dar clases de pintura	Público general	Taller de Pintura + Depósito
Aprender técnicas de música y canto	Dar clases de música y canto	Público general	Taller de Música y Canto + Depósito
Aprender técnicas de expresión corporal	Dar clases de expresión corporal	Público general	Taller de Expresión Corporal + Depósito
Aprender actuar	Dar clases de teatro	Público general	Taller de Teatro + Depósito
Aprender técnicas de artes plásticas	Dar clases de artes plásticas	Público general	Taller de Artes Plásticas + Depósito
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Hombres
			ss.hh. Mujeres
			ss.hh. Discapacitados
Duchar y cambiarse	Ducharse y/o cambiarse luego de las clases	Público general	Vestidores de Hombres
Duchar y cambiarse	Ducharse y/o cambiarse luego de las clases	Público general	Vestidores de Mujeres
Mostrar	Exponer	Público general	Sala de Exposición Permanente + Depósito
Mostrar	Exponer	Público general	Sala de Exposición Temporal + Depósito
Mostrar	Exponer	Público general	Sala de Exposición al Aire Libre
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Hombres
			ss.hh. Mujeres
			ss.hh. Discapacitados
Almacenar y organizar muebles	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito

Espacios de acceso	Ingresar	Público general	Ingreso del Parque
Leer y estudiar al aire libre	leer y aprender	Público general	Patio de Lectura
Tener ambientes de recreación donde los usuarios puedan desarrollar diferentes actividades	Conservar y contemplar	Público general	Jardín Botánico
	Pasear	Público general	Parque Temático de Aprendizaje
	Plantar, cuidar y conservar	Público general	Invernaderos
	Exponer, escuchar y culturizar	Público general	Plaza de Exposición
	Realizar actividades artísticas	Público general	Anfiteatro
	Descansar y comer	Público general	Área de Picnic
	Jugar y sociabilizar	Público general	Zona de Ajedrez
	Jugar y sociabilizar	Público general	Juegos para Niños
	Jugar y sociabilizar	Público general	Juego para mayores
	Jugar y sociabilizar	Público general	Skate Park
	Jugar y sociabilizar	Público general	Juegos Motrices para Niños
	Entrenar	Público general	Gimnasio al Aire Libre
Dar seguridad a los usuarios	Controlar acceso	Personal encargado	Caseta de Vigilancia
Almacenar y organizar	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito
Almacenar y organizar artículos de limpieza	Almacenaje y organización	Personal encargado	Cuarto de Limpieza
Almacenar y organizar herramientas	Almacenaje y organización	Personal encargado	Cuarto de Mantenimiento
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Hombres
			ss.hh. Mujeres
			ss.hh. Discapacitados
Espacio adecuado para la exposición de obras de arte, libros, fotografías y cualquier manifestación cultural y artística.	Desarrollo de actividades culturales , exposiciones , conferencias, charlas, capacitaciones	Público general	Hall
		Público general	SUM
Necesidades fisiológicas	Aparatos sanitarios, Vestidores	Público general	Pre-Estrado + Vestidores + SS.HH + Camerinos
controlar	Control audiovisual y presentación del mismo	Personal encargado	Cuarto de Sonido y Luces
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Hombres
			ss.hh. Mujeres
			ss.hh. Discapacitados
Almacenar y organizar	Almacenaje y organización	Personal encargado	Depósito

Ventar de alimentos	Vender y suministrar alimentos	Personal encargado	Barra de Atención
Ocio y consumo	Consumir alimentos y sociabilizar	Público general	Comensales
Ocio y consumo	Consumir alimentos y sociabilizar	Público general	Terrazas
Preparar	Preparar bebidas y alimentos	Personal encargado	Cocina
Almacenar y organizar	Almacenaje y organización	Personal encargado	Despensa
Almacenar y organizar	Almacenaje y organización	Personal encargado	Almacén
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Público general	ss.hh. Hombres
			ss.hh. Mujeres
			ss.hh. Discapacitados
Estacionarse	Aparcar	Público general	Estacionamiento
Recibir y entregar cargas	Entregar, recepcionar y clasificar cargas	Público general	Zona de Carga y Descarga
Limpieza, recojo de basura, reparar y controlar el suministro de luz, agua y desagüe	Garantizar el correcto funcionamiento de todos los servicios básicos del equipamiento	Personal encargado	Cuarto de Limpieza
			Cuarto de Basura
			Cuarto Eléctrico
			Cuarto de Bombas
			Taller de Mantenimiento
Almacén General			
Alimentarse, consumir o prepararse alimentos ligeros	Preparar bebidas o bocadillos ligeros	Personal encargado	Kitchenette
Alimentarse y descansar	Ingerir alimentos y descanso del personal	Personal encargado	Comedor de servicio
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Personal encargado	ss.hh. Hombres + Vestidores
			ss.hh. Mujeres + Vestidores

4.2.2. Aspectos cuantitativos

4.2.2.1. Programa arquitectónico

Tabla 9

Programa arquitectónico

ZONA	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIO	MOBILIARIO	AMBIENTE	CANTIDAD	AFORO	m ² x Pers.	AREA A UTILIZAR	SUB TOTAL	AREA SUB ZONA
ADMINISTRATIVA	ATENCIÓN	Distribuir	Decepcionar	Publico general		Hall de Ingreso	1	50	4.50	225.00	275.00	588.50
		Esperar	Esperar	Publico General	Sillas	Sala de Espera	1	20	1.50	30.00		
		Brindar información a los usuarios, controlar acceso a las zonas restringidas y resguardo de pertenencias	Informar Controlar acceso	Personal administrativo y Publico general	Caunter de atención, sillas, estanterías y casilleros de seguridad	Informes, control y ficheros	1	2	10.00	20.00		
		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Personal administrativo y Publico general	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Varones	1		2.50	0.00		
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Mujeres	1		2.50	0.00		
					Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Discapacitados	1		3.00	0.00		
	OFICINAS	Administrar las zonas del equipamiento	Reuniones, coordinación, supervisión, revisión de documentos,	Personal Administrativo	Escritorio, sillas, estanterías, lavatorio e inodoro	Oficina de Dirección + Baño	1	3	10.00	30.00	313.50	

		publicación, adquisición, compras a proveedores, etc.		Escritorio, sillas, estanterías, lavatorio e inodoro	Oficina de Subdirección + Baño	1	3	10.00	30.00
				Escritorio, sillas y estanterías	Oficina de Contabilidad	1	3	5.00	15.00
				Escritorio, sillas y estanterías	Oficina de Logística	1	3	5.00	15.00
				Escritorio, sillas y estanterías	Oficina de Marketing	1	3	5.00	15.00
				Escritorio, sillas, estanterías y mesas de trabajo	Oficina de Comunicaciones	1	3	5.00	15.00
				Escritorio, sillas y estanterías	Oficina de Área Legal	1	3	5.00	15.00
				Escritorio, sillas, estanterías y mesas de trabajo	Oficina de Gestión y Protección de Colecciones	1	3	5.00	15.00
				Escritorio, sillas y estanterías	Área de Asistentes	1	8	6.00	48.00
Reunirse	Coordinar, exponer objetivos y presentar resultados	Personal Administrativo	Mesa de reuniones, estanterías, sillas y TV	Sala de Reuniones	1	8	3.00	24.00	
Alimentarse, consumir o prepararse alimentos ligeros	Preparar bebidas o bocadillos ligeros	Personal Administrativo	Repostero alto, repostero alto, refrigeradora, horno microondas y lavatorio	Kitchenette	1	3	4.50	13.50	
Alimentarse y descansar	Ingerir alimentos y descanso del personal	Personal Administrativo	Repostero bajo, mesas y sillas	Comedor para Empleados	1	16	2.50	40.00	

		Resguardar la seguridad del equipamiento	Vigilancia, seguridad y monitoreo	Personal Administrativo	Mesa de trabajo, monitores y anaqueles	Cuarto de Vigilancia	1	4	3.00	12.00		
		Almacenar y proteger la base de datos del equipamiento	Almacenar, monitorear el sistema digital	Personal Administrativo	Equipos de cómputo y equipos data center	Cuarto de Servidores	1	2	8.00	16.00		
		Almacenar y organizar archivos y documentos	Almacenaje y organización	Personal encargado	Estanterías, escritorio y sillas	Archivo y Almacén	1	1	10.00	10.00		
		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Personal administrativo y Publico general	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Varones	2		2.50	0.00		
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Mujeres	2		2.50	0.00		
					Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Discapacitados	1		3.00	0.00		
		ZONA EDUCATIVA	BIBLIOTECA INFANTIL	Brindar información a los usuarios y llevar el registro de los préstamos y devoluciones de libros	Informar, controlar acceso, préstamo de libros	Personal administrativo y Publico general	Sillas, estanterías y casilleros de seguridad	Caunter de atención	1	3		
Esperar	Esperar			Publico general	Sillas	Zona de Espera de Padres	1	15	1.50	22.50		

		Realizar actividades de aprendizaje a través de la recreación	Recreación Infantil	niños de 1 a 13 años	Mesas, sillas y estanterías	Ludoteca	1	15	4.50	67.50
			Narración de Cuentos	niños de 1 a 13 años	Mesas, sillas y estanterías	Cuenta Cuentos	1	15	4.50	67.50
		Leer, estudiar y realizar trabajos individuales o grupales	Leer y aprender	niños de 7 a 13 años	Mesas y sillas	Sala de Lectura Infantil	1	15	4.50	67.50
		Buscar e investigar en libros de diferentes disciplinas	Búsqueda de libros	niños de 7 a 13 años	Estanterías	Área de Libros	1	15	10.00	150.00
		Buscar e investigar en artículos publicados en revistas o periódicos.	Búsqueda de revistar y publicaciones oficiales	niños de 7 a 13 años	Mesas, sillas y estanterías	Hemeroteca	1	15	4.50	67.50
		Buscar, investigar y realizar trabajos a través de internet o software	Búsqueda virtual de información, realizar trabajos e impresiones	niños de 7 a 13 años	Cabinas para computadoras y Sillas	Sala de Computo	1	15	4.50	67.50
		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Publico general	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Niños	2		2.50	5.00
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Niñas	2		2.50	5.00

BIBLIOTECA PARA ADULTOS MAYORES Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISUAL				Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Discapacitados	1		3.00	0.00	
	Almacenar y organizar libros	Almacenaje y organización	Personal encargado	Estanterías	Depósito de Libros	1	1		9.00	
	Brindar información a los usuarios y llevar el registro de los préstamos y devoluciones de libros	Informar, controlar acceso, préstamo de libros	Personal administrativo y Público general	Sillas, estanterías y casilleros de seguridad	Caunter de atención	1	3	4.50	13.50	
	Leer y realizar trabajos individuales o grupales	Leer	Adulto mayor	Mesas y sillas	Sala de Lectura	1	15	4.50	67.50	
	Buscar e investigar en libros de diferentes disciplinas	Búsqueda de libros	Adulto mayor	Estanterías	Área de Libros	1	15	10.00	150.00	
	Leer libros en braille	Leer	Personas con Discapacidad Visual	Mesas y sillas	Sala de Lectura para Invidentes	1	15	4.50	67.50	
	Buscar e investigar en libros de diferentes disciplinas escritos en braille	Búsqueda de libros en braille	Personas con Discapacidad Visual	Estanterías	Área de Libros para Invidentes	1	15	10.00	150.00	
	Buscar e investigar en libros publicados en archivo audible	Escuchar narración de libros a través de dispositivos electrónicos	Personas con Discapacidad Visual	Mesas, sillas y estación de sonido	Sala de Audio Libros	1	15	4.50	67.50	
										592.50

BIBLIOTECA PARA PUBLICO GENERAL	Buscar e investigar en videos, audios y fotografías	búsqueda de archivos audiovisuales	Adulto mayor	Mesas, sillas, estación de sonido, estación de video	Mediateca	1	15	4.50	67.50	
	Almacenar y organizar libros	Almacenaje y organización	Personal encargado	Estanterías	Depósito de libros	1	1		9.00	
	Brindar información a los usuarios y llevar el registro de los préstamos y devoluciones de libros	Informar, controlar acceso, préstamo de libros	Personal administrativo y Publico general	Sillas, estanterías y casilleros de seguridad	Caunter de atención	1	3	4.50	13.50	985.00
	Leer y realizar trabajos individuales o grupales	Leer	Publico general	Mesas y sillas	Sala de Lectura	1	25	4.50	112.50	
	Estudiar y realizar trabajos individuales o grupales	Aprender y realizar trabajos	Publico general	Mesas y sillas	Sala de Estudio	1	25	4.50	112.50	
	Realizar diferentes actividades remotas a través de internet	Realizar trabajos remotos, video conferencias, capacitaciones virtuales	Publico general	Mesas, cabinas de trabajo, proyectores y sillas	Sala de Coworking	1	15	4.50	67.50	
	Buscar e investigar en libros de diferentes disciplinas	Búsqueda de libros	Publico general	Estanterías	Área de Libros	1	25	10.00	250.00	
	Buscar e investigar en libros especializados	Búsqueda de libros especializados	Publico general	Estanterías cerradas y abiertas	Área de Libros Especializados	1	15	10.00	150.00	

		Estudiar y realizar trabajos de investigación individuales o grupales	leer e investigar	Publico general	Mesas, sillas y estanterías	Sala de Investigadores	1	15	4.50	67.50	
		Buscar e investigar en videos, audios y fotografías	búsqueda de archivos audiovisuales	Publico general	Mesas, sillas, estación de sonido, estación de video	Mediateca	1	15	4.50	67.50	
		Buscar e investigar en artículos publicados en revistas o periódicos	búsqueda de revistar y publicaciones oficiales	Publico general	Mesas, sillas y estanterías	Hemeroteca	1	15	4.50	67.50	
		Buscar, investigar y realizar trabajos a través de internet o software	búsqueda virtual de información, realizar trabajos e impresiones	Publico general	Cabinas para computadoras y Sillas	Sala de Computo	1	15	4.50	67.50	
		Almacenar y organizar libros	Almacenaje y organización	Personal encargado	Estanterías	Depósito de libros	1	1		9.00	
	SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Leer y estudiar al aire libre	leer y aprender	Publico general	Bancas, mesas y sillas	Terrazas de Lectura	4	20	4.50	360.00	537.00
		Comprar artículos de papelería	Expende artículos de papelería a los usuarios	Publico general	Estantes, reposteros y sillas	Librería	2	4	1.50	12.00	
		Sacar Fotocopias de libros, revistas o periódicos	Fotocopiar libros, revistas o periódicos	Publico general	Fotocopiadoras, mesas de trabajo, sillas	Reprografía	4	8	1.50	48.00	
		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Publico general	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Hombres	8		2.50	20.00	

		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Publico general	Lavatorio e inodoro	ss.hh. Mujeres	8		2.50	20.00		
		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Publico general	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Discapacitados	4		3.00	12.00		
		Repara y dar mantenimiento a libros	Reparación y mantenimiento de libros	Personal encargado	Estanterías, escritorio, mesa de trabajo y sillas	Taller de Mantenimiento de Libros	1		4.50	45.00		
		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Personal encargado	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Hombres	4		2.50	10.00		
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Mujeres	4		2.50	10.00		
		CULTURAL	TALLERES CULTURALES	Aprender bailes típicos y contemporáneos	Dar clases de bailes típicos y contemporáneos	Publico general	Equipo de sonido, estantes y escritorio	Taller de Danza + Deposito	1	15		
Aprender técnicas de dibujo y pintura	Dar clases de pintura			Publico general	Atril, sillas, escritorio y estantes	Taller de Pintura + Deposito	1	15	4.00	60.00		
Aprender técnicas de música y canto	Dar clases de música y canto			Publico general	Instrumentos musicales, sillas, escritorio y estantes	Taller de música y Canto + Deposito	1	15	4.00	60.00		
Aprender actuar	Dar clases de teatro			Publico general	Sellas, estantes y escritorio	Taller de Teatro + Deposito	1	15	4.00	60.00		
Aprender técnicas de artes plásticas	Dar clases de artes pláticas			Publico general	mesas de trabajo, sillas, escritorio y estantes	Taller de Artes plásticas + Deposito	1	15	4.00	60.00		
Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios			Publico general	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Hombres	2		2.50	5.00		

					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Mujeres	2		2.50	5.00	518.00
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Discapacitados	1		3.00	3.00	
		Duchar y cambiarse	Ducharse y/o cambiarse luego de las clases	Publico general	Duchas y lockers	Vestidores de Hombres	1	4	4.50	18.00	
		Duchar y cambiarse	Ducharse y/o cambiarse luego de las clases	Publico general	Duchas y lockers	Vestidores de Mujeres	1	4	4.50	18.00	
	EXPOSICIONES ARTISTICAS	Mostrar	Exponer	Publico general	Mostradores	Sala de Exposicion Permanente + Deposito	1	30	3.00	90.00	
		Mostrar	Exponer	Publico general	Mostradores	Sala de Exposicion Temporal + Deposito	2	30	3.00	180.00	
		Mostrar	Exponer	Publico general	Mostradores	Sala de Exposicion al Aire Libre	2	35	3.00	210.00	
		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Publico general	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Hombres	2		2.50	5.00	
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Mujeres	2		2.50	5.00	
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Discapacitados	1		3.00	3.00	
Almacenar y organizar muebles	Almacenaje y organización	Personal encargado	Estanterías	Deposito	1			25.00			

PARQUE	RECREACION PASIVA	Espacios de acceso	Ingresar	Publico general	Pórticos	Ingreso del Parque	3			150.00	4100.00	6150.00		
		Leer y estudiar al aire libre	leer y aprender	Publico general	Bancas	Patio de Lectura	2			500.00				
		Tener ambientes de recreación donde los usuarios puedan desarrollar diferentes actividades	Conservar y contemplar	Publico general	Bancas y plantas	Jardín botánico	2			600.00				
			Pasear	Publico general	Bancas y mobiliario temático	Parque temático de Aprendizaje	1			1500.00				
			Plantar, cuidar y conservar	Publico general	Arboles y plantas	Invernaderos	1			200.00				
			Exponer, escuchar y culturizar	Publico general	Luminarias y mostradores	Plaza de Exposicion	1			500.00				
			Descansar y comer	Publico general	Luminarias	área de Picnic	1			500.00				
	Jugar y sociabilizar	Publico general	Mesas y sillas	Zona de Ajedrez	1			150.00						
	RECREACION ACTIVA	Jugar y sociabilizar	Publico general	Bancas y juegos lúdicos	Juegos para Niños	1			600.00	2050.00				
		Jugar y sociabilizar	Publico general	Bancas y juegos lúdicos	Juego para mayores	1			800.00					
		Jugar y sociabilizar	Publico general	Bancas y juegos lúdicos	Juegos Motrices para Niños	1			500.00					
		Entrenar	Publico general	Equipos de entrenamiento	Gimnasio al Aire Libre	1			150.00					
	COMPLEMENTAR IAS	SUM			Publico general		Foyer	1	50	1.50	75.00		374.00	1311.00
					Publico general		SUM	1	75	3.00	225.00			
				Publico general		Pre-Estrado + Vestidores + SS. HH +	2		40.00	40.00				

						Camerinos							
				Personal encargado		Cuarto de Sonido y Luces	1	1	6.00	6.00			
		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Publico general	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Hombres	3			2.50	7.50		
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Mujeres	3			2.50	7.50		
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Discapacitados	1			3.00	3.00		
	Almacenar y organizar	Almacenaje y organización	Personal encargado	Estantes	Deposito	1			10.00	10.00			
	CAFETERIA	Ventar de alimentos	Vender y suministrar alimentos	Personal encargado	Mesada y sillas	Barra de Atencion	1	2	3.00	6.00			
		Ocio y consumo	Consumir alimentos y sociabilizar	Publico general	mesas y sillas	Comensales	1	35	1.50	52.50			
		Ocio y consumo	Consumir alimentos y sociabilizar	Publico general	mesas y sillas	Terrazas	1	35	1.50	52.50			
		Preparar	Preparar bebidas y alimentos	Personal encargado	Reposteros altos y bajos, mesada, cocina, lavadero, refrigeradora	Cocina	1	4	4.50	18.00			
Almacenar y organizar		Almacenaje y organización	Personal encargado	Estantes	Dispensa	1			10.00	10.00			
Almacenar y organizar		Almacenaje y organización	Personal encargado	Estantes	Almacén	1			10.00	10.00			
											167.00		

		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Publico general	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Hombres	3		2.50	7.50		
		Lavatorio e inodoro	ss.hh. Mujeres	3		2.50	7.50					
		Lavatorio e inodoro	ss.hh. Discapacitados	1		3.00	3.00					
	ESTACIONAMIENTO	Estacionarse	Aparcar	Publico general	Señalizaciones viales	Estacionamiento	1	35	16.00	560.00	770.00	
		Recibir y entregar cargas	Entregar, recepcionar y clasificar cargas	Publico general	Señalizaciones viales	Zona de Carga y Descarga	1			210.00		
	SERVICIOS GENERALES	MANTENIMIENTO	Limpieza, recojo de basura, reparar y controlar el suministro de luz, agua y desagüe	Garantizar el correcto funcionamiento de todos los servicios básicos del equipamiento	Personal encargado	Estantes, lavatorio y mesa de trabajo	Cuarto de Limpieza	1			10.00	202.50
Contenedores de basura						Cuarto de Basura	1			15.00		
Tableros Eléctricos						Cuarto Eléctrico	1			20.00		
Bombas						Cuarto de Bombas	1			30.00		
Mesas de trabajo, sillas y cajas de herramientas						Taller de Mantenimiento	1			20.00		
Estantes						Almacén General	1			30.00		
Alimentarse, consumir o prepararse alimentos ligeros			Preparar bebidas o bocadillos ligeros	Personal encargado	Repostero alto, repostero alto, refrigeradora, horno microondas y lavatorio	Kitchenette	1	5	4.50	22.50		

		Alimentarse y descansar	Ingerir alimentos y descanso del personal	Personal encargado	Reposero bajo, mesas y sillas	Comedor de servicio	1	10	2.50	25.00		
		Necesidades fisiológicas	Utilizar aparatos sanitarios	Personal encargado	Lavatorio, inodoro y urinario	ss.hh. Hombres + Vestidores	3		2.50	15.00		
					Lavatorio e inodoro	ss.hh. Mujeres + Vestidores	3		2.50	15.00		
AREA TOTAL CONSTRUIDA											11776.00	
% CIRCULACION Y MUROS											3532.8	
AREA TOTAL											15308.80	

4.2.2.2. Cuadro de áreas

Tabla 10

Cuadro resumen de áreas

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
ZONAS	TOTAL m2
ZONA ADMINISTRATIVA	588.50
ZONA EDUCATIVA	2657.00
ZONA CULTURAL	867.00
PARQUE	6150.00
ZONA COMPLEMENTARIA	1311.00
SERVICIOS GENERALES	202.50
CUADRO RESUMEN	
ÁREA TOTAL CONSTRUIDA	11776.00
% DE CIRCULACIÓN Y MUROS	3532.80
TOTAL ÁREA LIBRE	7169.14
TOTAL	22477.94

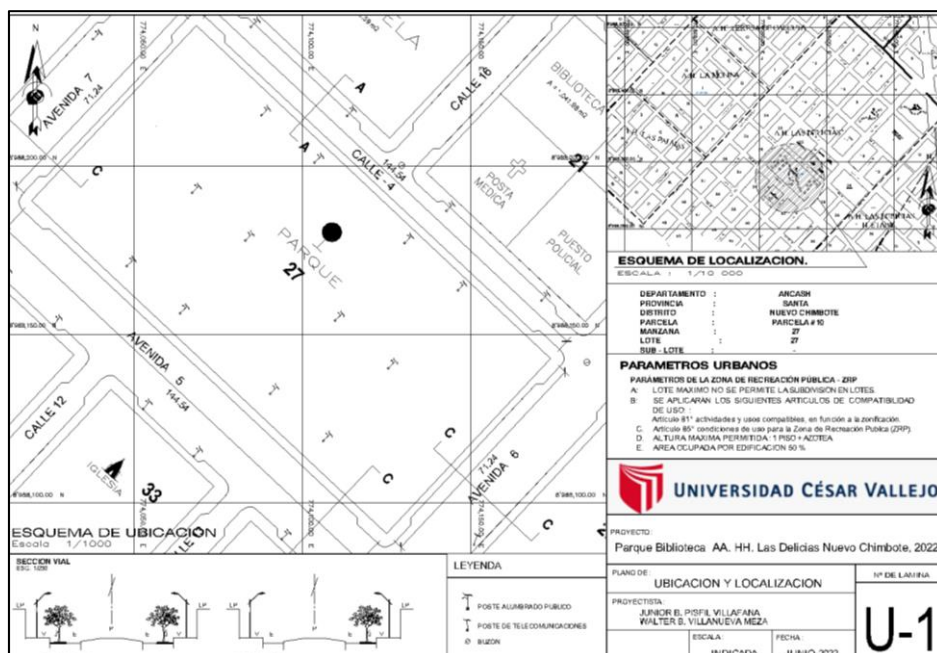
4.3. Análisis de terreno

4.3.1. Ubicación del terreno

El terreno el cual vamos a intervenir está localizado al Nor-este del Distrito de Nuevo Chimbote, Provincia del Santa, departamento de Ancash – Perú. Lo cual comprende como parte del sector 10 del A.H. Las delicias I Etapa.

Figura 22

Plano de ubicación y localización



4.3.2. Topografía

El terreno seleccionado se encuentra a 18 msnm, presenta cambio de desniveles de 1 a 2 metros de altura, en los sectores colindantes al terreno que va desde la Av. 5 hacia la Calle 4.

Figura 23

Plano topográfico y perimétrico

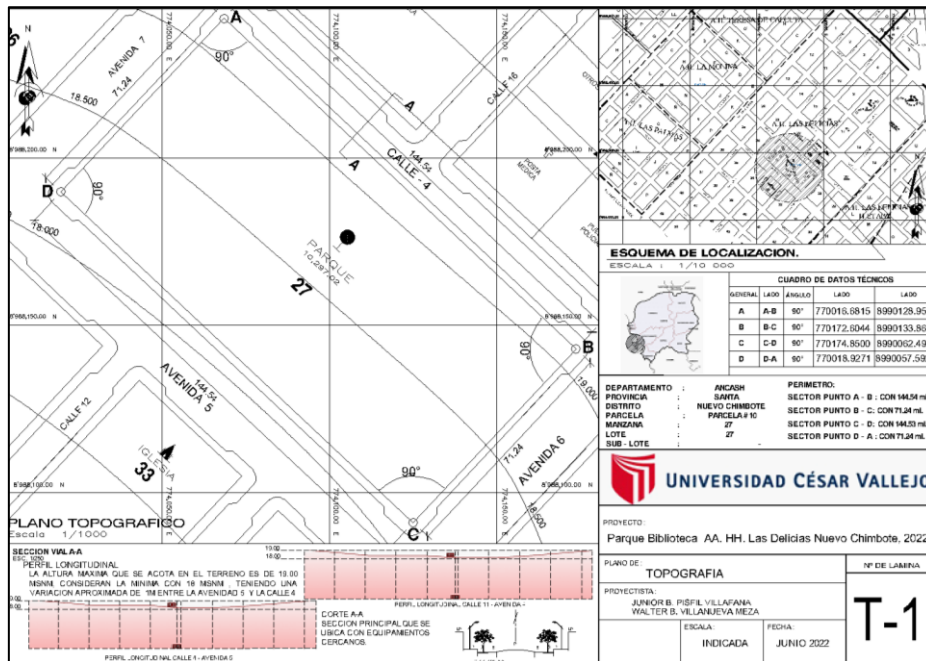


Figura 24

Vista actual del terreno a intervenir



4.3.3. Morfología

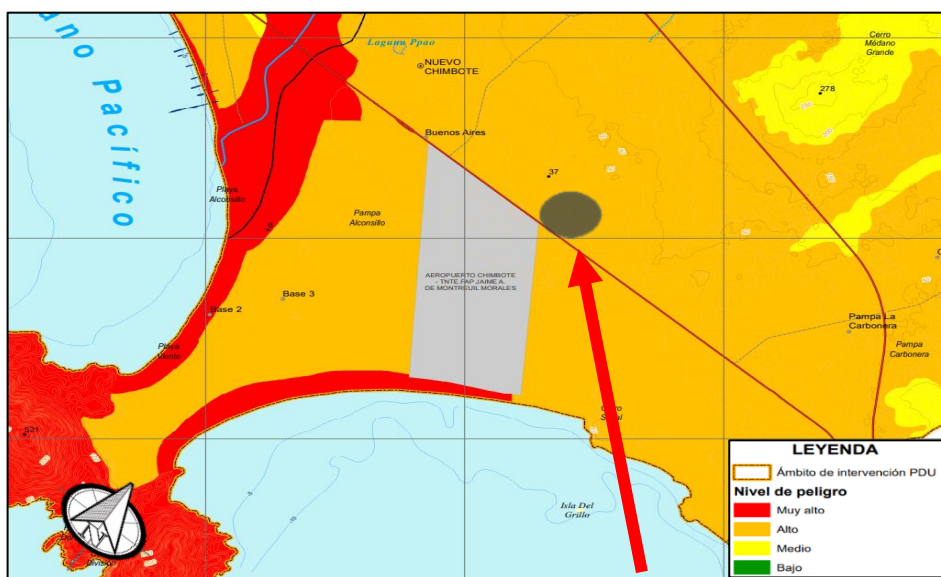
Como se aprecia en la figura 22 del plano de ubicación anterior, el terreno tiene una forma regular determinada por las vías circundantes, los linderos presentes son:

- Frente: Avenida 6 con 71.24 m
- Derecha: Calle 4 con 144.54 m
- Izquierda: Avenida 5 con 144.54 m
- Fondo: Avenida 7 con 71.24 m

El área del terreno es de aproximadamente 1.29ha con un perímetro de 431.56ml.

Figura 25

Mapa de peligros y tipo de suelos



Nota. Adaptado de Plan de Desarrollo Urbano Chimboite – Nuevo Chimboite 2020 – 2030 Tomo 1 Diagnostico, por Municipalidad Provincial del Santa, 2020 (<https://sites.google.com/vivienda.gob.pe/planes-rcc/planes-ancash/pdu-chimbote-nuevo-chimbote?pli=1#h.klirt55g4zjj>)

El sector donde se ubica el terreno, según la imagen señalada, muestra un nivel de peligro alto y que está conformado en su mayor parte por depósitos de suelos finos y arenosos, ver descripción en la figura 26.

Figura 26

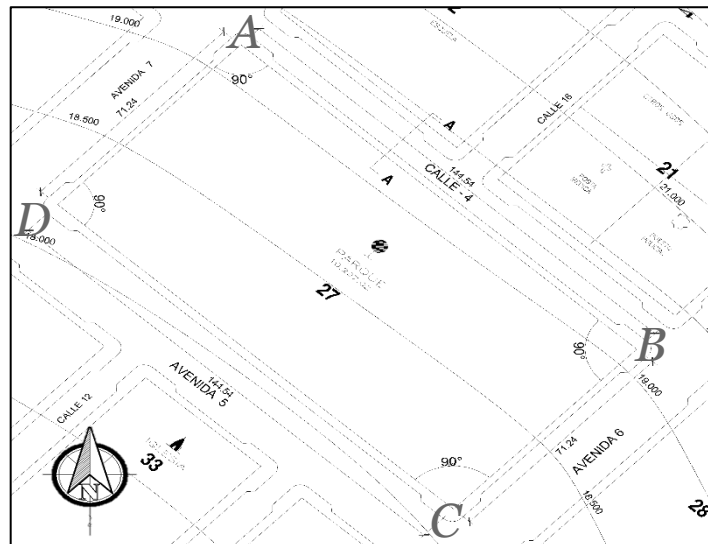
Cuadro de nivel de peligro y descripción del peligro

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO	POBLACIÓN 2017	CENTROS POBLADOS 2017	EQUIPAMIENTO EDUCATIVO	EQUIPAMIENTO DE SALUD
MUY ALTO	CONFIRMADA POR DEPÓSITOS DE ARENAS EÓLICAS DE GRAN ESPESOR, DEPÓSITOS FLUVIALES, DEPÓSITOS MARINOS Y SUELOS PANTANOSOS. EL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE ESTOS RELLENOS ES INCIERTO POR LO QUE REQUIERE UN ESTUDIO ESPECÍFICO	1057	0	2	1
	CONFIRMADA POR DEPÓSITOS FLUVIALES Y/O SUELOS PANTANOSOS . COMPORTAMIENTO DINÁMICO TÍPICO COMO SUELO TIPO S4 SE INCLUYE LOS RELLENOS SANITARIOS. SUELOS PRESENTAN NIVEL FREÁTICO MUY ALTO, SE OBSERVA EN ALGUNAS ZONAS AFLORAMIENTO	11329	0	10	1
ALTO	CONFIRMADA EN SU MAYOR PARTE POR DEPÓSITOS DE SUELOS FINOS Y ARENAS QUE SE ENCUENTRA EN ESTADO MODERADAMENTE CEMENTADO A SUELTO, Y CON ESPESORES QUE VARIAN ENTRE 10 Y 20M. SUELOS PRESENTAN BAJA CAPACIDAD PORTANTE	107819	0	94	15
	CONFIRMADA POR ESTRATOS SUPERFICIALES DE SUELOS GRANULARES FINOS NO CONSOLIDADOS CON ESPESORES QUE VARIAN ENTRE 4.0 Y 12.0 M. PERIODOS DOMINANTES DEBEN VARIAR ENTRE 0.25 A 0.4 SEG. SUELOS MUY HETEROGÉNEOS Y DE BAJA CAPACIDAD PORTANTE. SUELOS TIPO S2	110082	1	59	12
MEDIO	CONFIRMADA POR ESTRATOS SUPERFICIALES DE SUELOS GRANULARES FINOS Y SUELOS ARCILLOSOS CON ESPESORES QUE VARIAN ENTRE 3.0 Y 16.0 M., SUBYACIENDO A ESTOS ESTRATOS SE TIENE ARENAS DENSAS CIMENTADAS. LOS SUELOS PRESENTAN CAPACIDAD PORTANTE DE MEDIA	65562	1	40	7

Nota. Adaptado de Plan de Desarrollo Urbano Chimbote – Nuevo Chimbote 2020 – 2030 Tomo 1 Diagnostico, por Municipalidad Provincial del Santa, 2020 (<https://sites.google.com/vivienda.gob.pe/planes-rcc/planes-ancash/pdu-chimbote-nuevo-chimbote?pli=1#h.klirt55g4zjj>)

Figura 27

Visualización de terreno identificando sus vértices, ángulos, áreas y medidas perimétricas



- Área de terreno: 10,297.02 m²
- Perímetro total: 431.56 mL.
- Vértices:

Tabla 11

Coordenadas del terreno

VÉRTICE	X	Y
A	770016.6815	8990128.9570
B	770172.6044	8990133.8633
C	770174.8500	8990062.4986
D	770018.9271	8990057.5923

Nota. Datos extraídos del Plano Georreferenciado Chimbote- Nuevo Chimbote 2019 - Catastro

4.3.4. Estructura urbana

- Acceso a Agua y Desagüe: dicha zona en la actualidad cuenta con la dotación de agua y desagüe en su totalidad

Figura 28

Plano de dotación de agua y desagüe



- Acceso a Electricidad: el AA. HH Las Delicias actualmente cuenta con el sistema eléctrico en su totalidad.

Figura 29

Plano de dotación de red eléctrica domestica



4.3.5. Viabilidad y accesibilidad:

Sección A-A: Que muestra la Calle 4, paralela al terreno.

Sección C-C: Que muestra la Avenida 5, Avenida 6, Avenida 7.

Figura 30

Cortes de vías colindantes al terreno

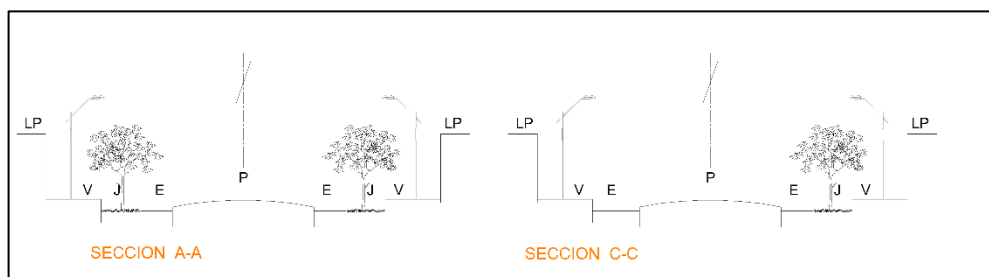


Figura 31

Plano de viabilidad y accesibilidad del AA. HH Las Delicias

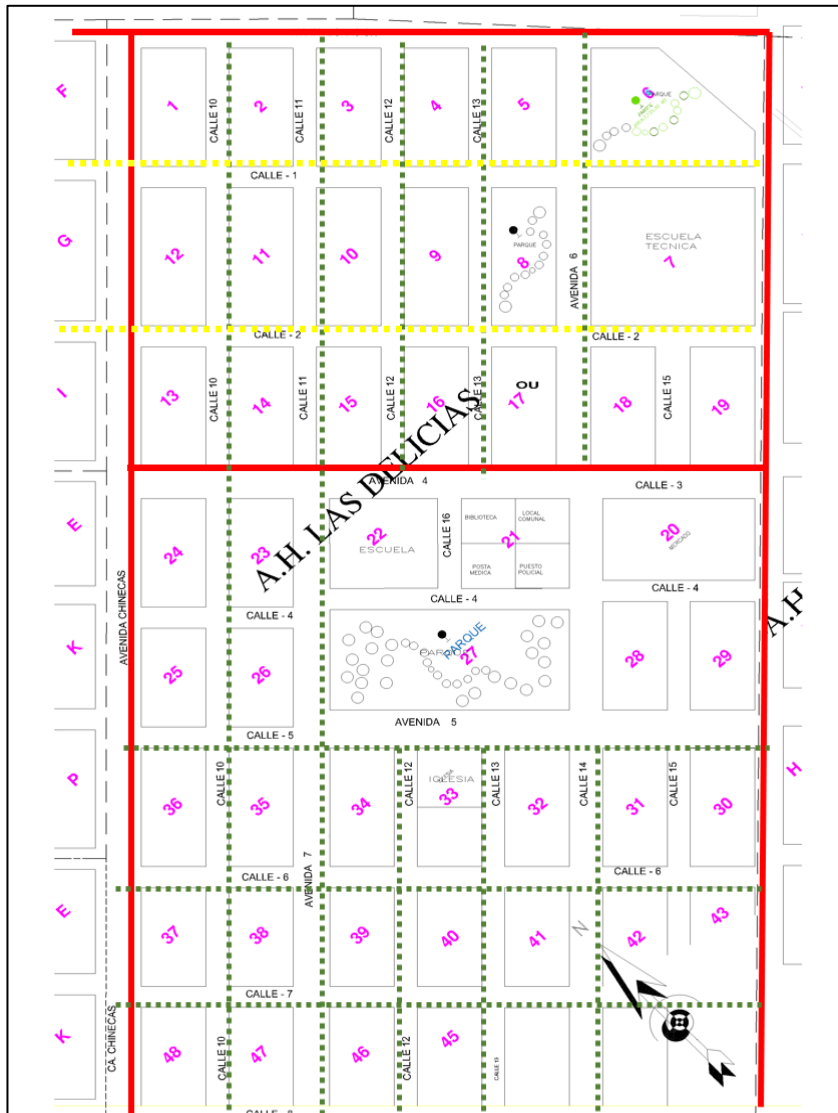


Tabla 12

Nombres y tipos de vías cercanas al terreno

— — — — —	— — — — —	— — — — —
VIA PRINCIPAL	VIA SECUNDARIA	VIA TERCIARIA
AVENIDA CHINECAS	CALLE 10	CALLE 1
AVENIDA 4	AVENIDA 7	CALLE 2
CALLE 3	CALLE 11 – 12- 13 -14	
AVENIDA INTEGRACION	AVENIDA 6	

4.3.6. Relación con el entorno

Figura 32

Análisis del contexto mediato e inmediato del terreno a intervenir

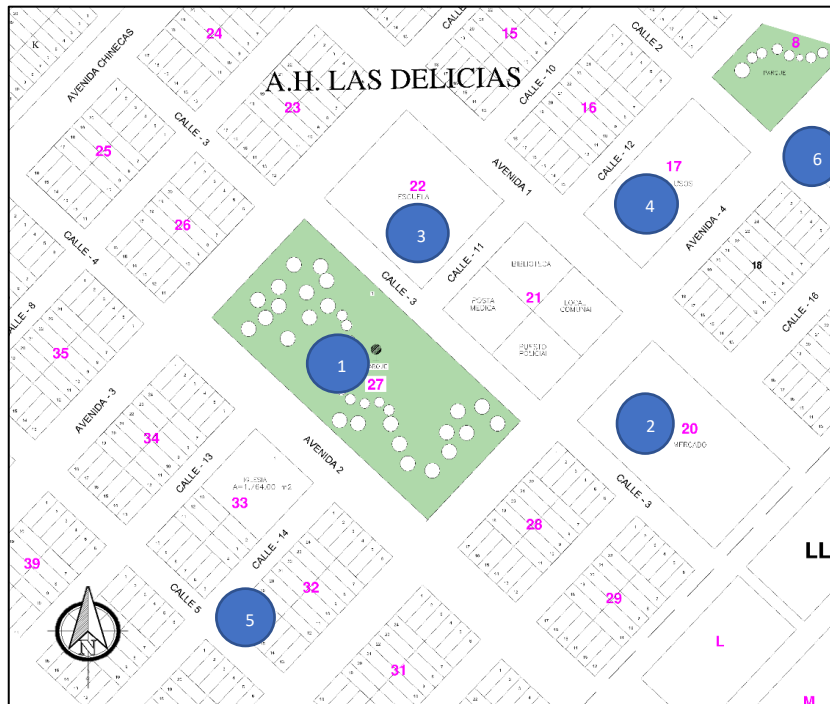


Figura 33

Vista actual del terreno



Figura 34

Mercado Las Delicias



Figura 35

I.E.I. Las Delicias



Figura 36

Iglesia Nueva Vida



Figura 37

Vidriería Cooper Glass



Figura 38

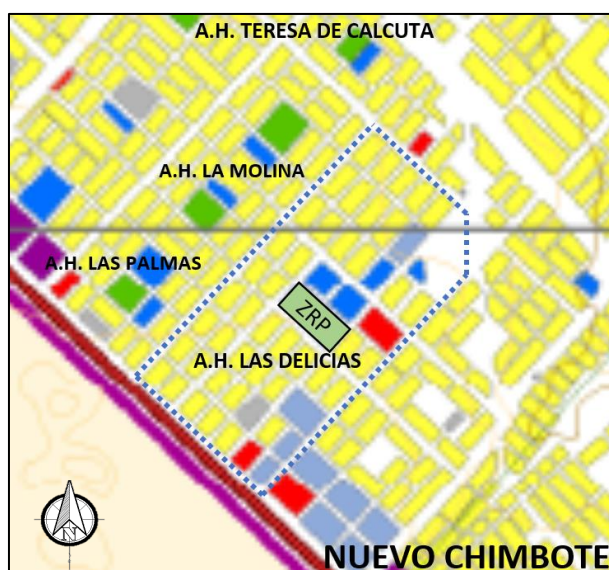
I.E. 88418



4.3.7. Parámetros urbanos y edificatorios

Figura 39

Plano de usos de suelo actual



Nota. Adaptado de Plan de Desarrollo Urbano Chimbote – Nuevo Chimbote 2020 – 2030 Tomo 1 Diagnostico, por Municipalidad Provincial del Santa, 2020 (<https://sites.google.com/vivienda.gob.pe/planes-rcc/planes-ancash/pdu-chimbote-nuevo-chimbote?pli=1#h.klirt55g4zjj>)

Parámetros urbanísticos para ZRP.

- De acuerdo al “PLAN DE DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE CHIMBOTE Y NUEVO CHIMBOTE 2020 – 2030” aprobado mediante ordenanza municipal N° 006-2020-MPS de fecha 30-09-2020, el área se encuentra Ubicada en una Zona calificada como: ZONA DE RECREACION PUBLICA – ZRP.

Tabla 13

Zonificación - zona de recreación pública

ZONIFICACIÓN	ZONA DE RECREACION PÚBLICA
	ZRP
Lote mínimo	500 m2
Frente mínimo del Lote	10.00 ml.
Máxima altura de edificación	1 piso + azotea

Tabla 14

Compatibilidad de uso para actividad de biblioteca y otras actividades culturales

Uso / Zona	RDM	ZRP	H1
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	CO	CO	NC

Artículo 85.

Se establecen las siguientes condiciones de uso para la zona Zona de Recreación Pública (ZRP)

- a. Sólo se admitirán las actividades Condicionadas (CO) que se desarrollen como edificación en lotes de superficie superior a 2000 m².
- b. Las construcciones deberán desarrollarse en edificaciones livianas e integradas en la ZRP.
- c. Se permite la construcción de sótanos destinados a estacionamiento de carácter público y a instalaciones de la edificación.
- d. Las actividades relativas a las infraestructuras y servicios urbanos (tratamiento y distribución de aguas, electricidad, gas, etc.) se consideran compatibles en cuanto a su paso y como servicio de las edificaciones

V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

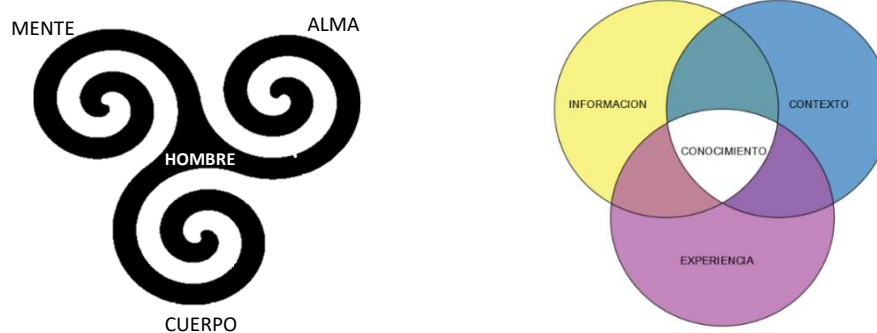
5.1. Conceptualización del objeto urbano arquitectónico

5.1.1. Ideograma conceptual

Se basa en la búsqueda de conocimiento constante del hombre para obtener el equilibrio entre la mente, el cuerpo y el alma. Este conocimiento está determinado por 3 factores muy importantes la información, la experiencia y el contexto.

Figura 40

Representación de ideograma conceptual



5.1.2. Criterios de diseño

- Criterios funcionales

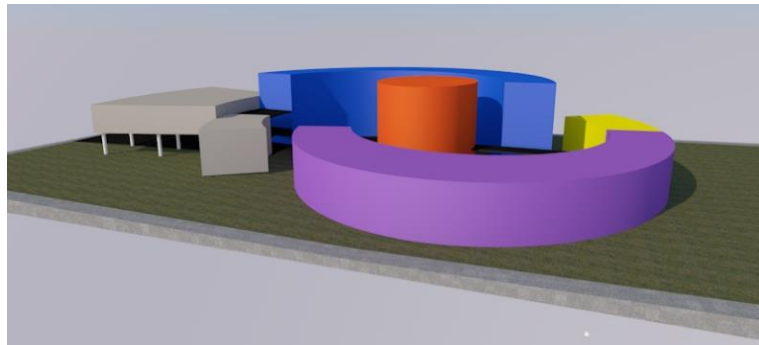
Teniendo en cuenta el análisis de casos estudiados y el análisis de cualitativo, se consideraron las siguientes zonas:

- Zona educativa: debido a los diferentes tipos de usuarios que se tienen en el sector, se contemplará una biblioteca infantil primer nivel, una biblioteca para adultos mayores y con discapacidad visual en el segundo nivel y una biblioteca general en el tercer y cuarto nivel, cada una de ellas contará con sus propios espacios especializados.
- Zona Cultural: zona compuesta por talleres de educación artística en el primer nivel y salas de exposicion en el segundo nivel.

- Zona Administrativa: zona en donde se atenderá y dará informes a todos los usuarios y se administraran todos los servicios del parque biblioteca.
- Zona de Servicios Generales: en esta zona se garantizará que todas las instalaciones del parque biblioteca funcionen correctamente.
- Zona Complementarias: esta zona estará compuesta por los estacionamientos, cafetería y un SUM donde se realizarán diferentes tipos de actividades.
- Zona Recreativa: se tendrán áreas de recreación activa y pasiva que sean compatibles con el uso general.

Figura 41

Criterios funcionales



- Criterios espaciales
 - Ingreso: el proyecto cuenta con una plaza de ingreso que lleva al hacia un volumen soportado por columnas circulares, generando así que el ingreso sea de planta libre, monumental y aplastante, tal como se muestra en la figura 42.

Figura 42

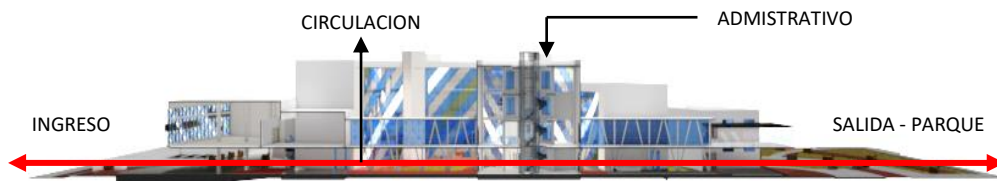
Ingreso de Planta libre



- Circulación: el eje de circulación principal del proyecto es de tipo lineal, la cual conecta en ingreso y salida en un solo sentido, atravesando o bordeando el área administrativa, tal como se muestra en la figura 43.

Figura 43

Eje de circulación lineal



- Espacios al aire libre: el proyecto contara con espacios al aire libre en distintos niveles tales como salas de exposición, terrazas, áreas de lectura, parque y jardines, en el cual se desarrollarán diferentes actividades.

Figura 44

Espacios al aire libre



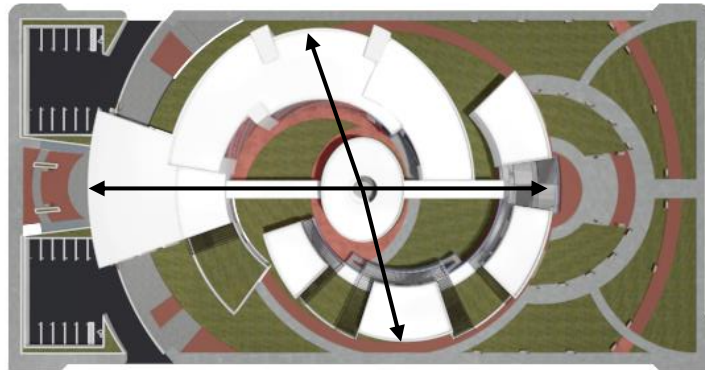
- Criterios formales

- Organización: la organización formal del proyecto es de tipo radial, teniendo como eje central el volumen destinado a la zona administrativa, la volumetría propuesta son 3 volúmenes elípticos separados que fueron

trabajados con criterios formales de intersección, sustracción y adición, lo cual genera que cada bloque cumpla una función específica, tal como se muestra en la figura 45.

Figura 45

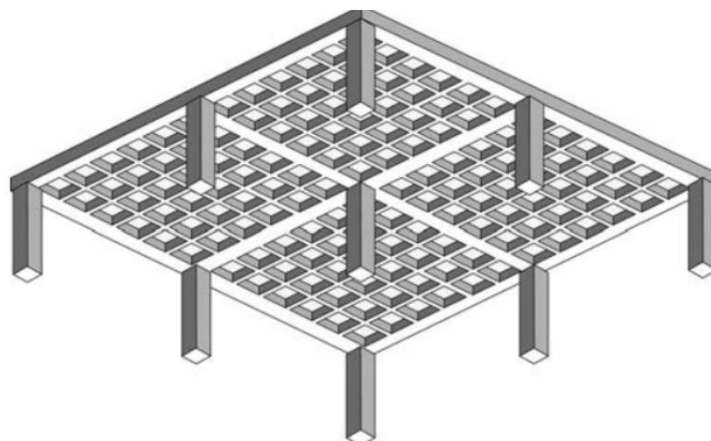
Organización Radial



- Criterios constructivos
 - Losas Nervadas Bidireccionales: este sistema permite que los ambientes cuenten con luces más amplias que una losa aligerada, también proporciona beneficios de aislamiento térmico y acústico, esto se aplicara en las zona cultural y zona educativa.

Figura 46

Esquema de losas bidireccionales



Nota. Adaptado de “Losas en dos direcciones, fundamentos teóricos” (p.4), por Y. Mieles, 2020 (https://www.researchgate.net/publication/345656727_UNIVERSIDAD_TECNICA_DE_MANABI_Carrera_de_Ingenieria_Civil)

- Tridilosas: esta estructura tridimensional se ubicará en el SUM ya que este espacio cuenta como luces superiores a los 18 metros en su área útil y su techo no tendrá carga.

Figura 47

Referencia de Tridilosa



Nota. Adaptado de “Materiales y tecnologías” (p.120), por Revista Costos #290, 2019 (https://issuu.com/costos/docs/edici_n_290_-_octubre_issuu)

5.1.3. Partido arquitectónico

Teniendo en cuenta la idea rectora y los criterios formales de diseño, se estableció la secuencia que siguen los volúmenes para llegar a la forma final del proyecto, teniendo en cuenta el entorno del terreno ya que esta se encuentra rodeada de diferentes equipamientos como colegio, posta de salud, comisaria y un mercado, y una avenida principal donde será el ingreso.

Figura 48

Partido urbano arquitectónico



5.2. Esquema de Zonificación

La propuesta de zonificación se realizó teniendo en cuenta el entorno urbano y la idea rectora, con lo cual se definieron las siguientes zonas:

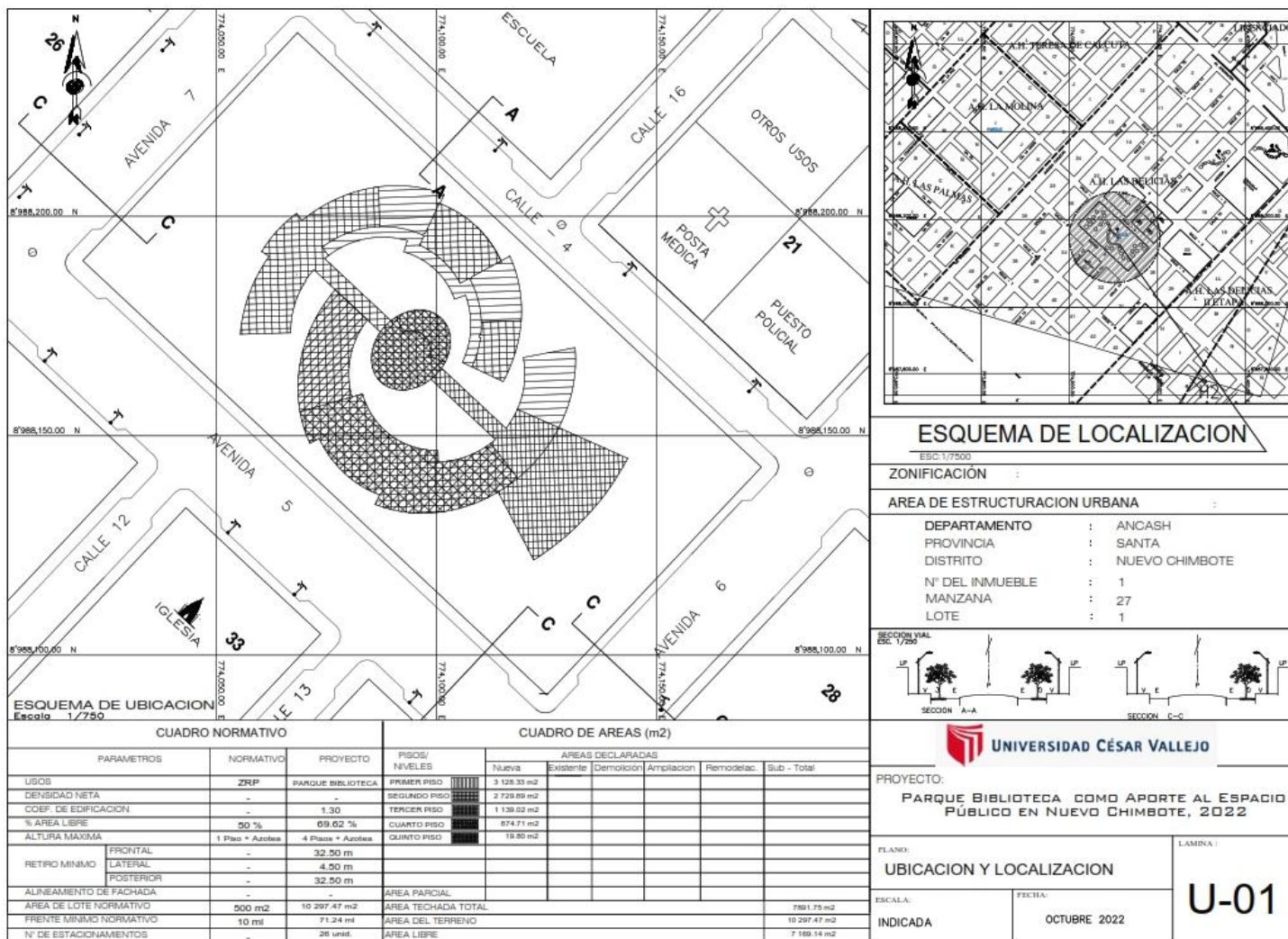
Figura 49

Esquema de zonificación

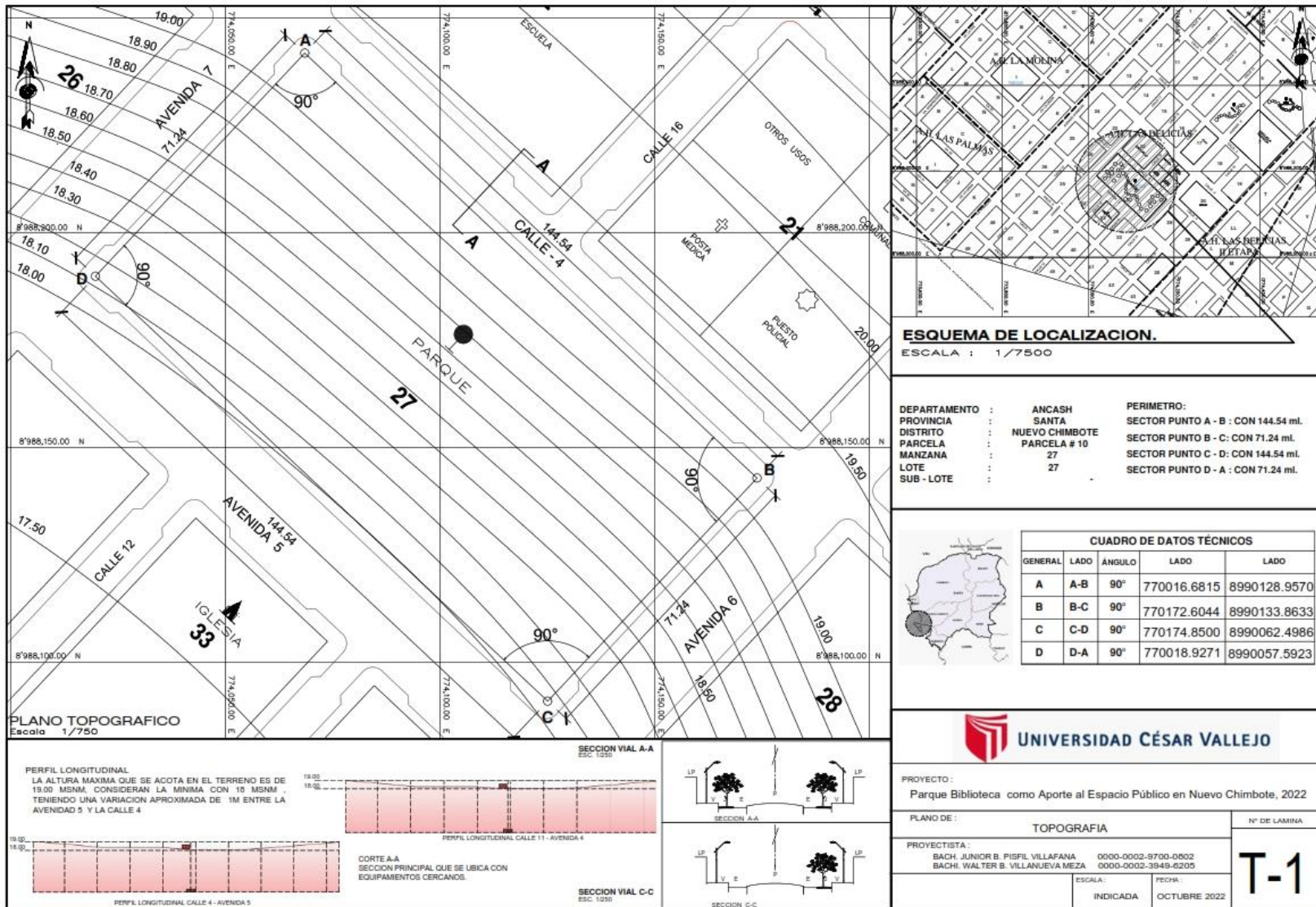


5.3. Planos Arquitectónicos del Proyecto

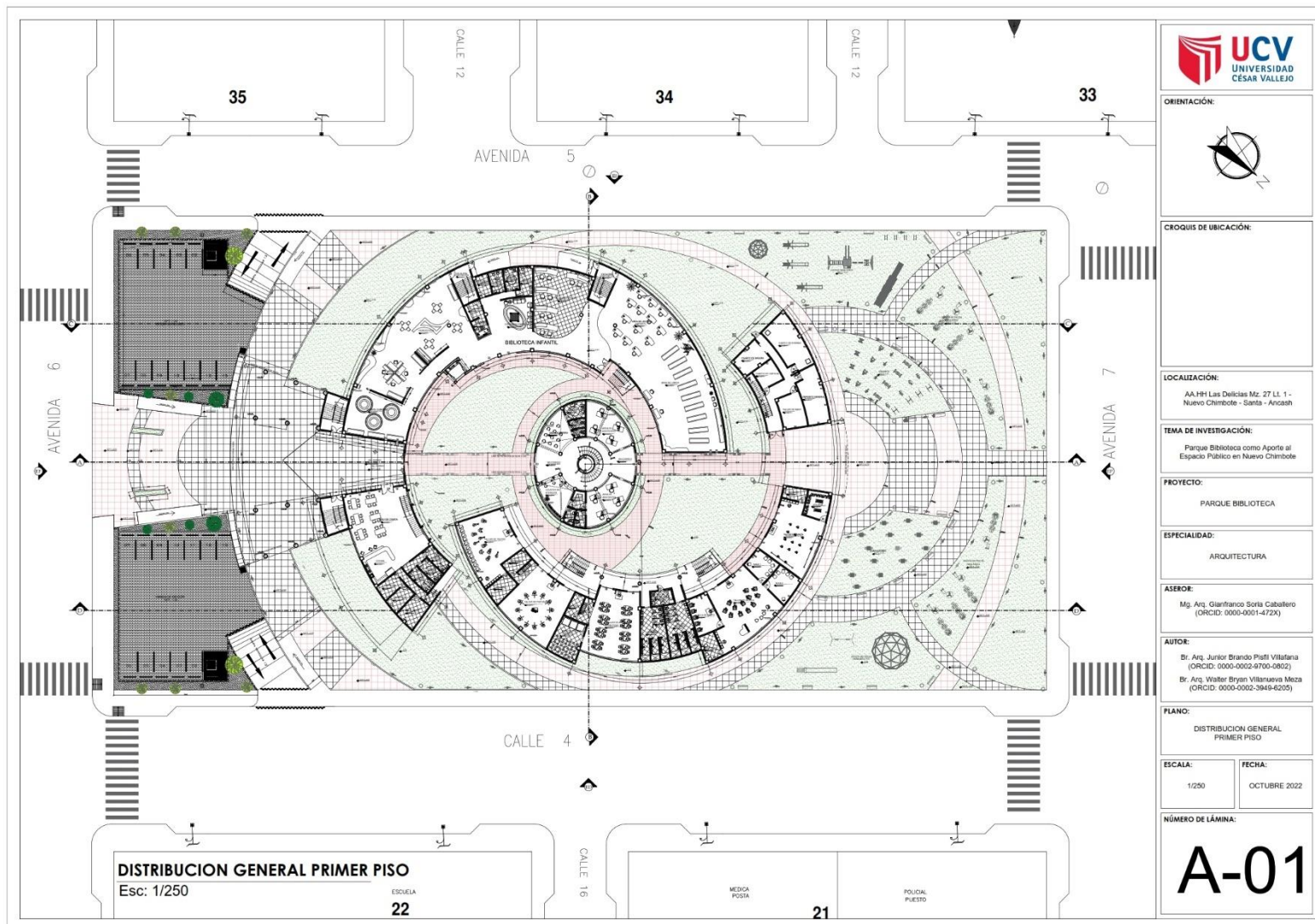
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización

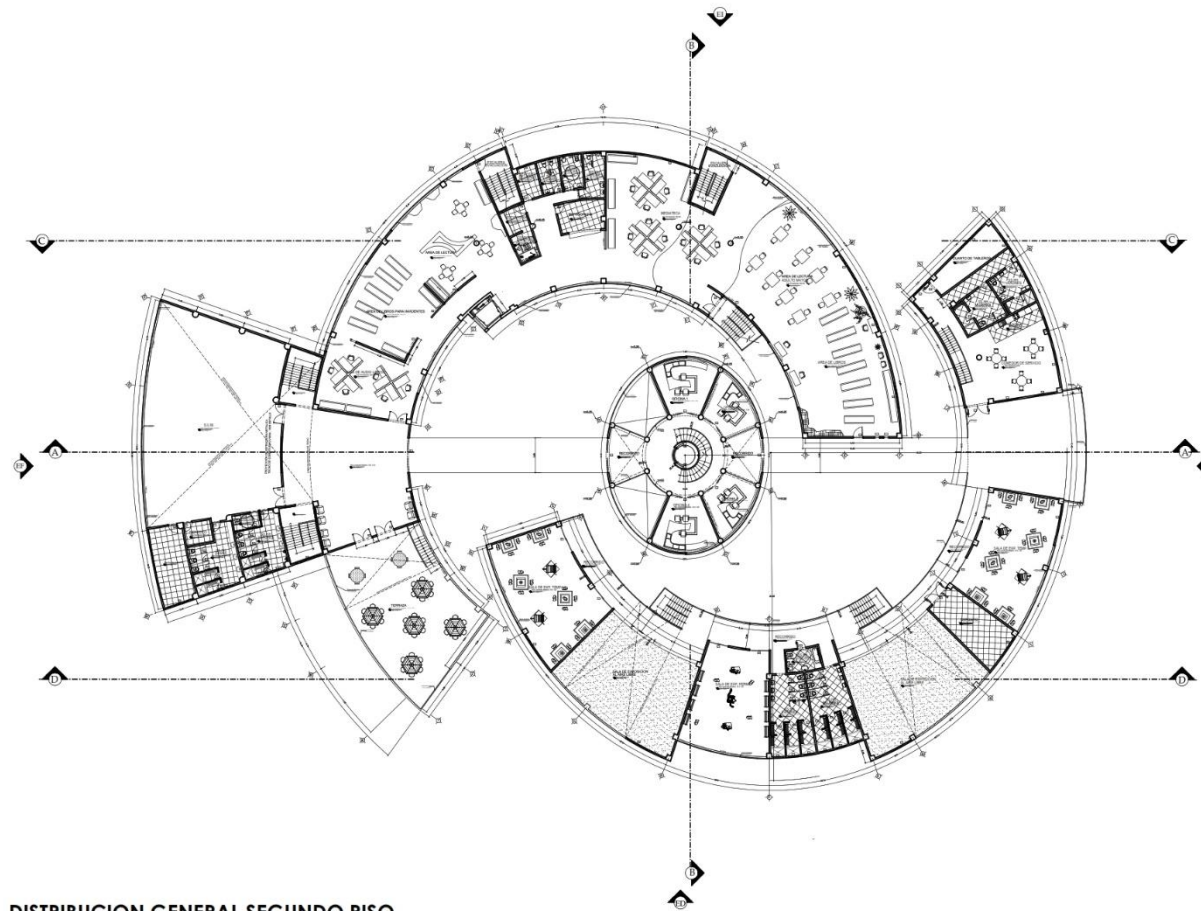


5.3.2. Plano Perimétrico y Topográfico



5.3.3. Plano General





DISTRIBUCION GENERAL SEGUNDO PISO
Esc: 1/200



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(CRICID: 0000-0001-4724)

AUTOR:

Dr. Arq. Junior Brando Pirelli Villafana
(CRICID: 0000-0002-9100-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRICID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DISTRIBUCION GENERAL
SEGUNDO PISO

ESCALA:

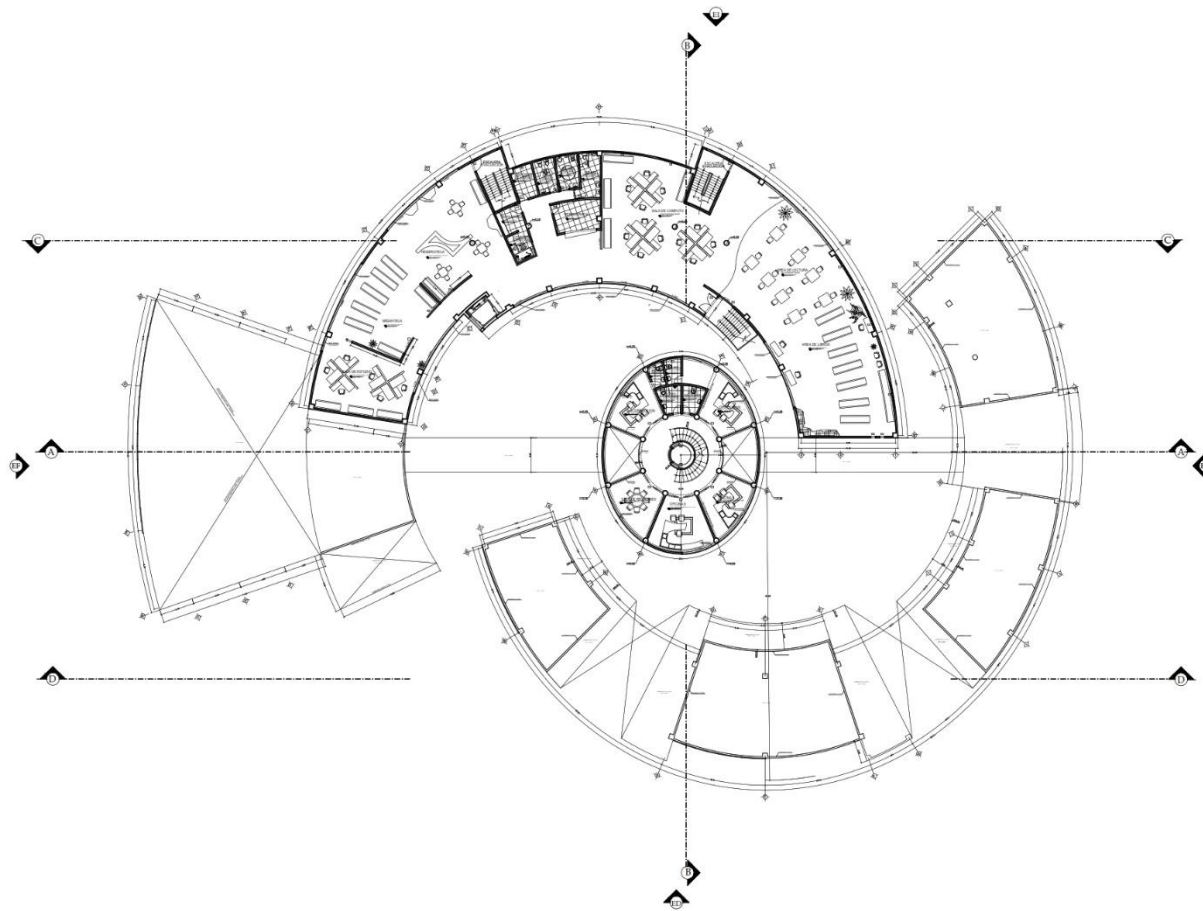
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-02



DISTRIBUCION GENERAL TERCER PISO
Esc: 1/200



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(CRCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Dr. Arq. Junior Brando Pirelli Villafana
(CRCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DISTRIBUCION GENERAL
TERCER PISO

ESCALA:

1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-03

ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASERO:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Dr. Arq. Junior Brando Pistil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6203)

PLANO:

DISTRIBUCION GENERAL
CUARTO PISO

ESCALA:

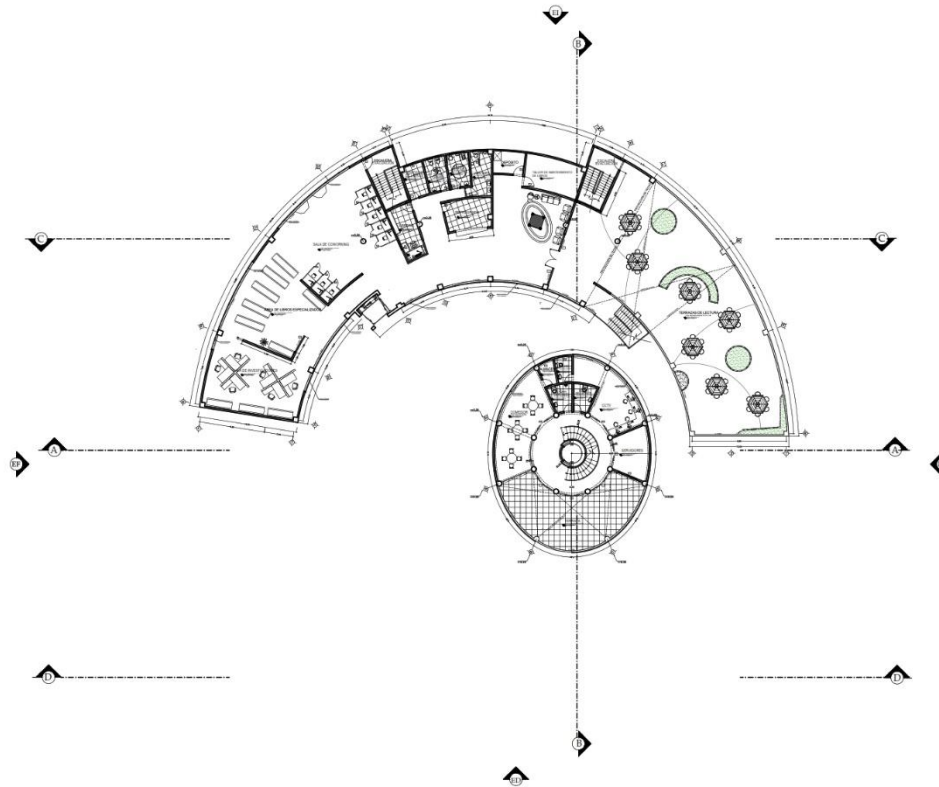
1/200

FECHA:

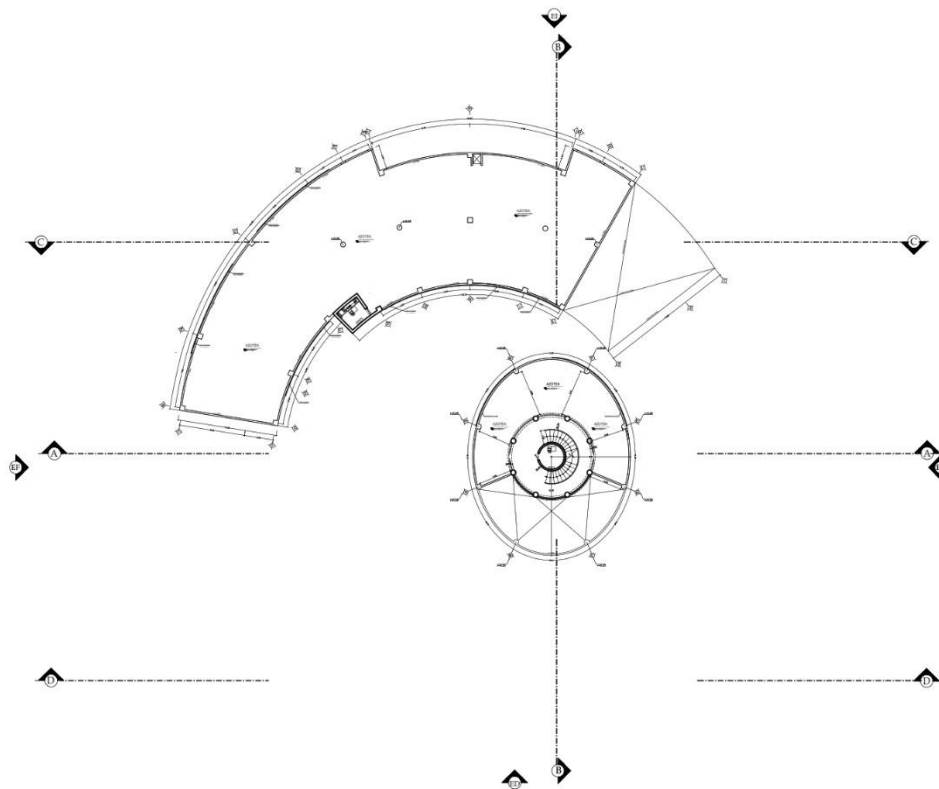
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-04



DISTRIBUCION GENERAL CUARTO PISO
Esc: 1/200



DISTRIBUCION GENERAL AZOTEA
Esc: 1/200



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASERO:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-4729)

AUTOR:

Bs. Arq. Junior Brando Prioli Villafina
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Bs. Arq. Walter Bryjan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DISTRIBUCION GENERAL
AZOTEA

ESCALA:

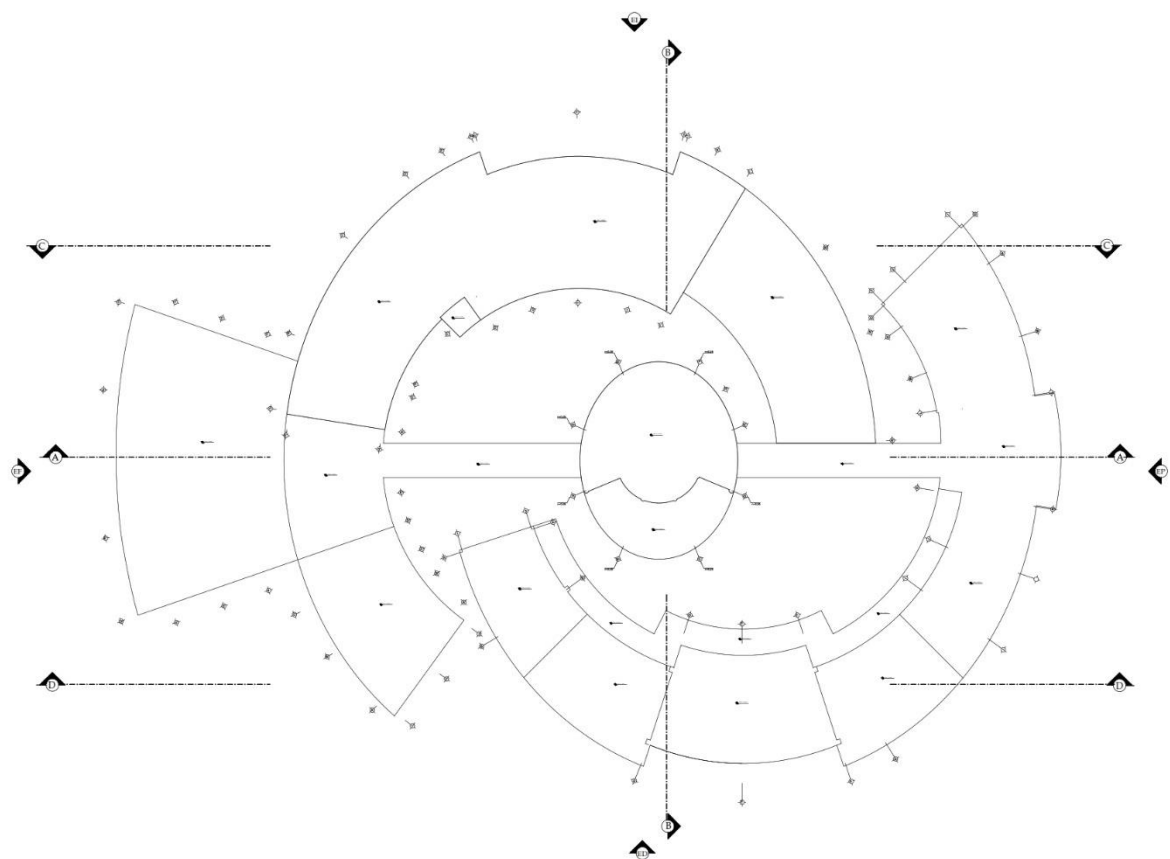
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-05



DISTRIBUCION GENERAL TECHOS
Esc: 1/200



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASERVO:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(CRCID: 0000-0001-4723)

AUTOR:

Dr. Arq. Junior Brando Pineda Villafana
(CRCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DISTRIBUCION GENERAL
TECHOS

ESCALA:

1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-06

5.3.4. Planos de Cortes y Elevaciones



CORTE GENERAL A-A
Esc: 1/200



CORTE GENERAL B-B
Esc: 1/200



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:
AA. HH. Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

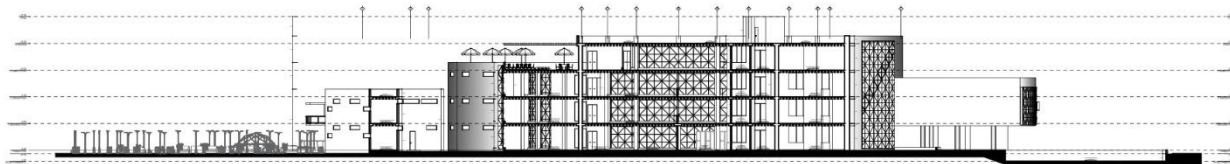
ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:
Br. Arq. Junior Brando Pineda Villafra
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3948-6205)

PLANO:
CORTES GENERALES

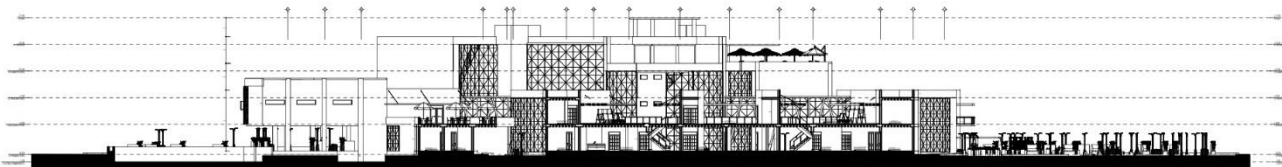
ESCALA: 1/200	FECHA: OCTUBRE 2022
-------------------------	-------------------------------

NÚMERO DE LÁMINA:
A-07



CORTE GENERAL C-C

Esc: 1/200



CORTE GENERAL D-D

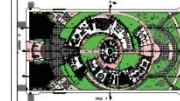
Esc: 1/200



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASERO:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-4729)

AUTOR:

Dr. Arq. Junior Brando Priali Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

CORTES GENERALES

ESCALA:

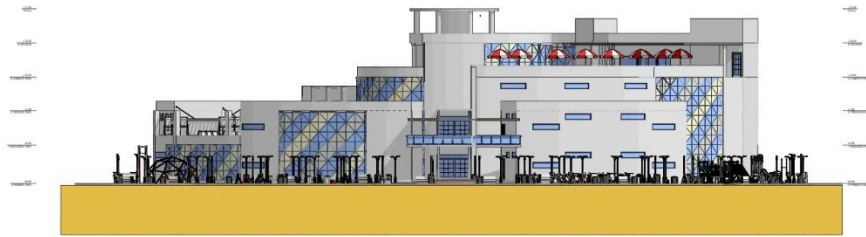
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-08



ELEVACION POSTERIOR
Escala 1/200



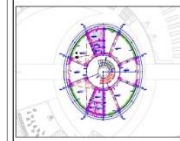
ELEVACION PRINCIPAL
Escala 1/200



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:

AA-HI Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASESOR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Piestti Vilafano
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

ELEVACIONES
GENERAL

ESCALA:

1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-09



ELEVACION LATERAL DERECHO
ESC.1/200



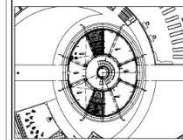
ELEVACION LATERAL IZQUIERO
ESC.1/200



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Piffl Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-0205)

PLANO:

ELEVACIONES
GENERAL

ESCALA:

1/200

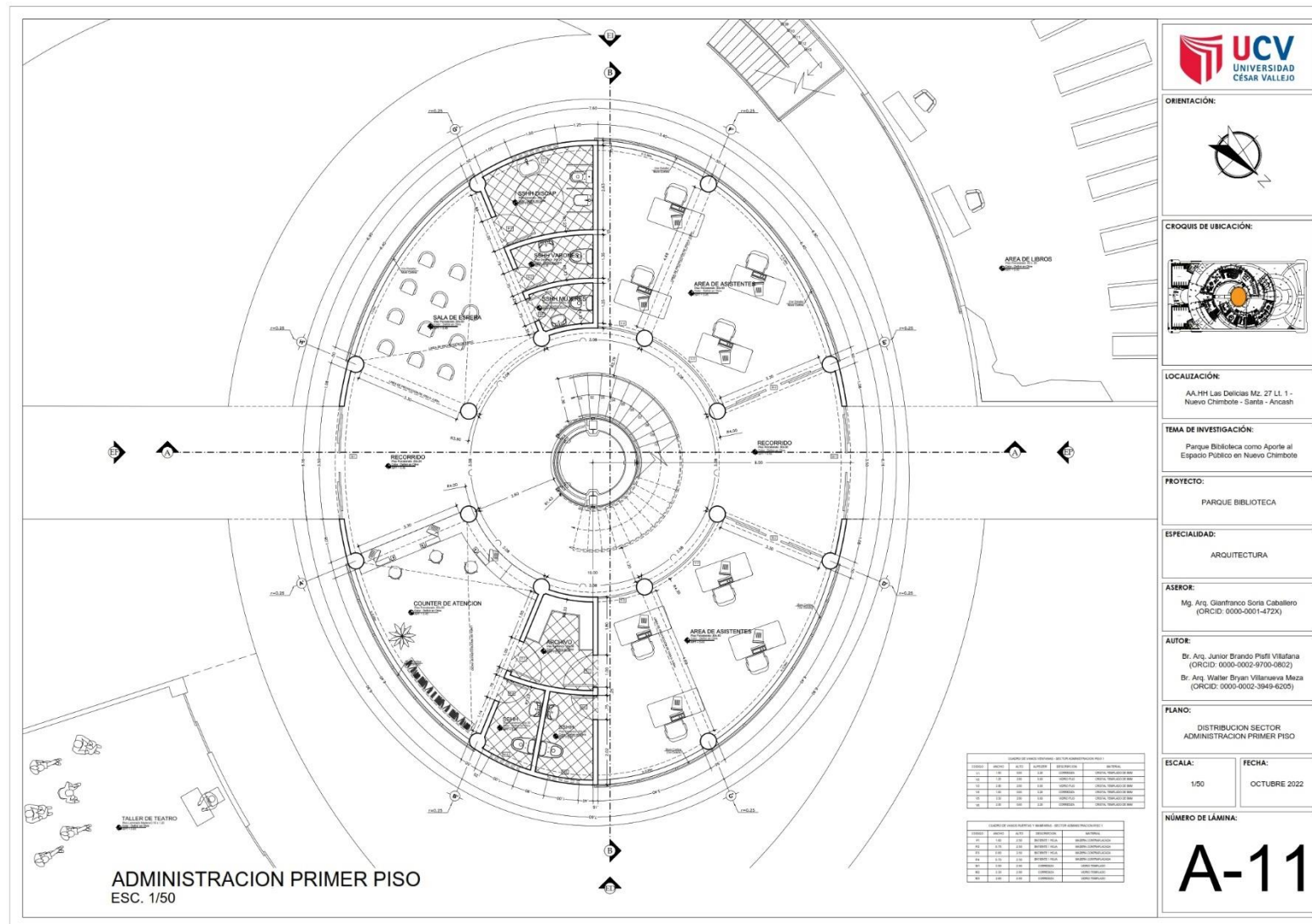
FECHA:

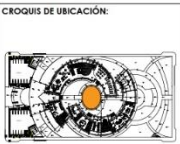
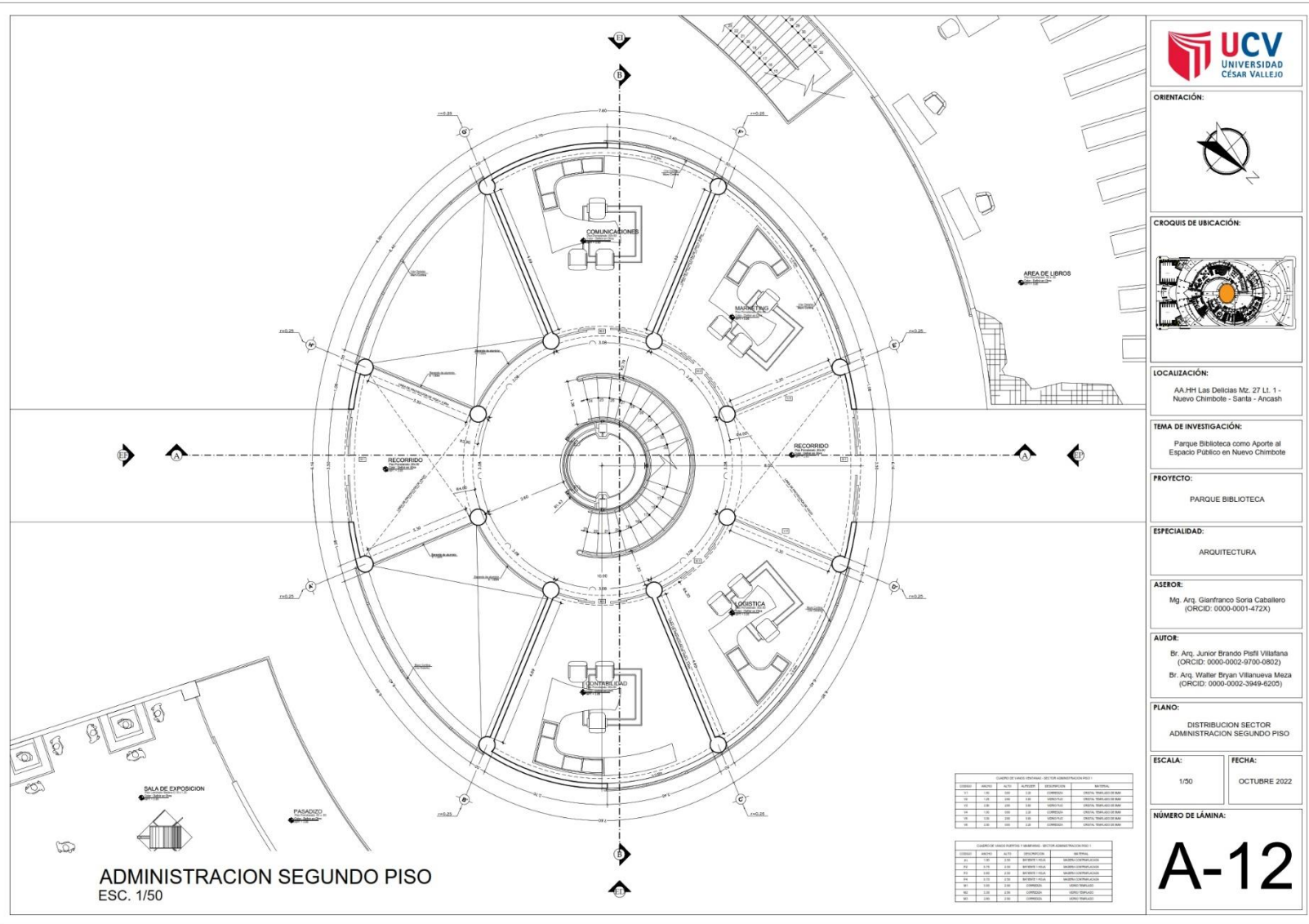
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-10

5.3.5. Planos de Distribución por Sectores y Niveles





LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASEROR:
Mg. Arg. Gianfranco Soría Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOE:
Dr. Arg. Junior Brando Piñel Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0803)
Dr. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
DISTRIBUCION SECTOR
ADMINISTRACION SEGUNDO PISO

ESCALA: 1/50

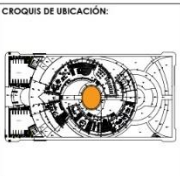
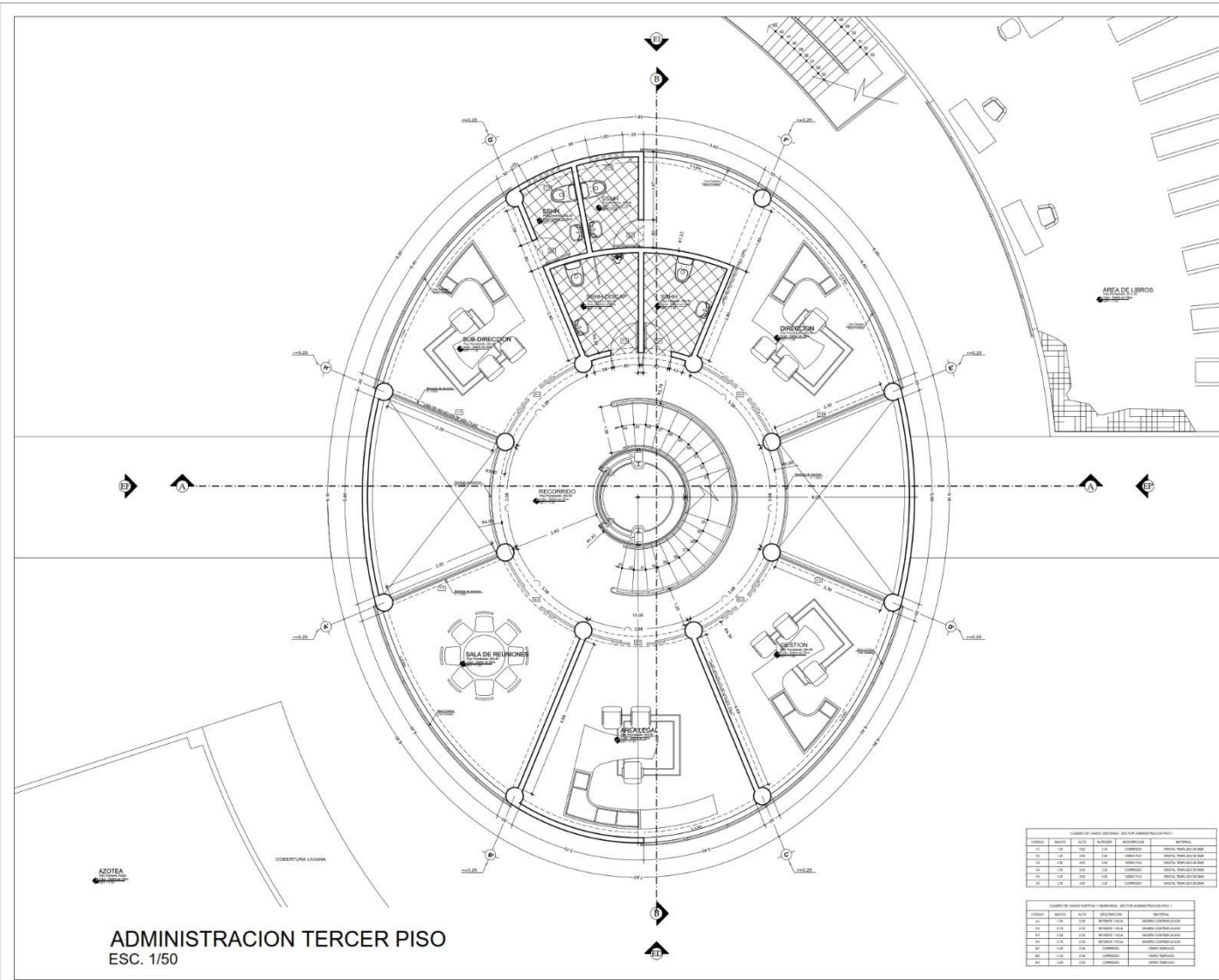
FECHA: OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-12

ADMINISTRACION SEGUNDO PISO
ESC. 1/50

CANTIDAD DE VARIOS MATERIALES DEL SECTOR ADMINISTRATIVO PISO II					
CANTIDAD	UNIDAD	ALTO	ANCHO	DESCRIPCION	MATERIAL
11	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO
12	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO
13	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO
14	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO
15	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO
16	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO
17	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO
18	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO
19	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO
20	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO PARA PISO

CANTIDAD DE VARIOS MATERIALES Y MUEBLES DEL SECTOR ADMINISTRATIVO PISO II					
CANTIDAD	UNIDAD	ALTO	ANCHO	DESCRIPCION	MATERIAL
21	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO
22	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO
23	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO
24	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO
25	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO
26	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO
27	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO
28	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO
29	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO
30	1.00	1.00	1.00	ALUMINIO	ALUMINIO PARA PISO



LOCALIZACION:
AA.HH Las Delicias Nz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACION:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Publico en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASEROR:
Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTORE:
Dr. Arg. Junior Brando Pieliti Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
DISTRIBUCION SECTOR
ADMINISTRACION TERCER PISO

ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-13

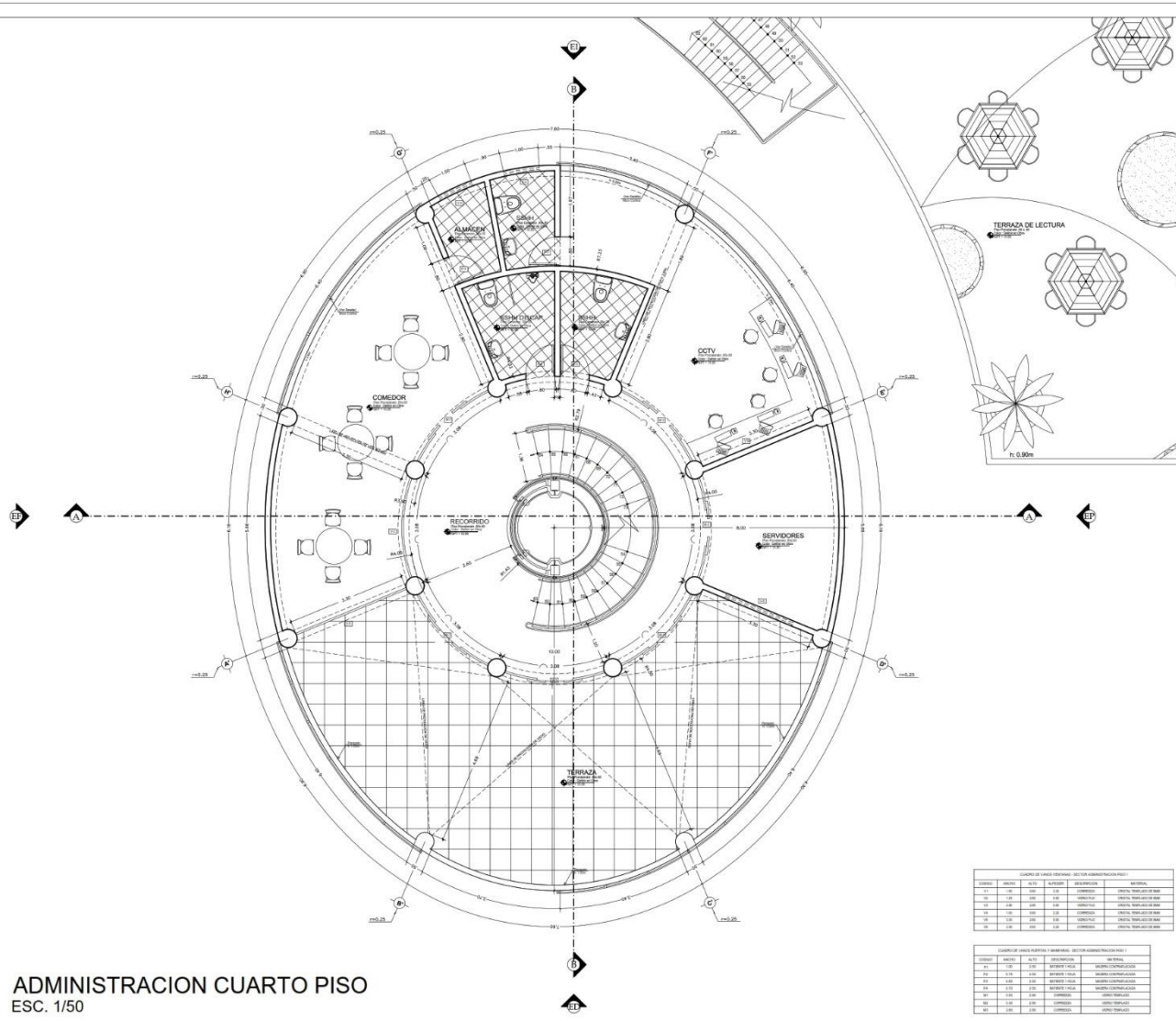
CUANTIFICACION DE MATERIALES DE ACABADO (SECTOR ADMINISTRATIVO TERCER PISO)

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
01	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
02	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
03	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
04	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
05	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
06	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
07	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
08	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
09	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
10	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
11	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
12	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
13	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
14	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
15	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
16	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
17	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
18	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
19	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
20	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
21	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
22	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
23	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
24	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
25	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
26	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
27	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
28	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
29	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
30	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
31	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
32	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
33	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
34	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
35	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
36	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
37	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
38	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
39	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
40	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
41	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
42	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
43	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
44	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
45	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
46	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
47	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
48	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
49	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
50	ALBAÑILERIA	1.00	M ²

CUANTIFICACION DE MATERIALES DE ACABADO (SECTOR ADMINISTRATIVO TERCER PISO)

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
01	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
02	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
03	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
04	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
05	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
06	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
07	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
08	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
09	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
10	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
11	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
12	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
13	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
14	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
15	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
16	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
17	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
18	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
19	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
20	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
21	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
22	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
23	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
24	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
25	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
26	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
27	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
28	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
29	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
30	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
31	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
32	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
33	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
34	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
35	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
36	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
37	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
38	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
39	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
40	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
41	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
42	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
43	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
44	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
45	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
46	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
47	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
48	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
49	ALBAÑILERIA	1.00	M ²
50	ALBAÑILERIA	1.00	M ²

ADMINISTRACION TERCER PISO
ESC. 1/50



UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

ORIENTACIÓN:

CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA-HH Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASERO:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOE:
Dr. Arq. Junior Brando Piñel Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
DISTRIBUCION SECTOR
ADMINISTRACION CUARTO PISO

ESCALA:
1/50

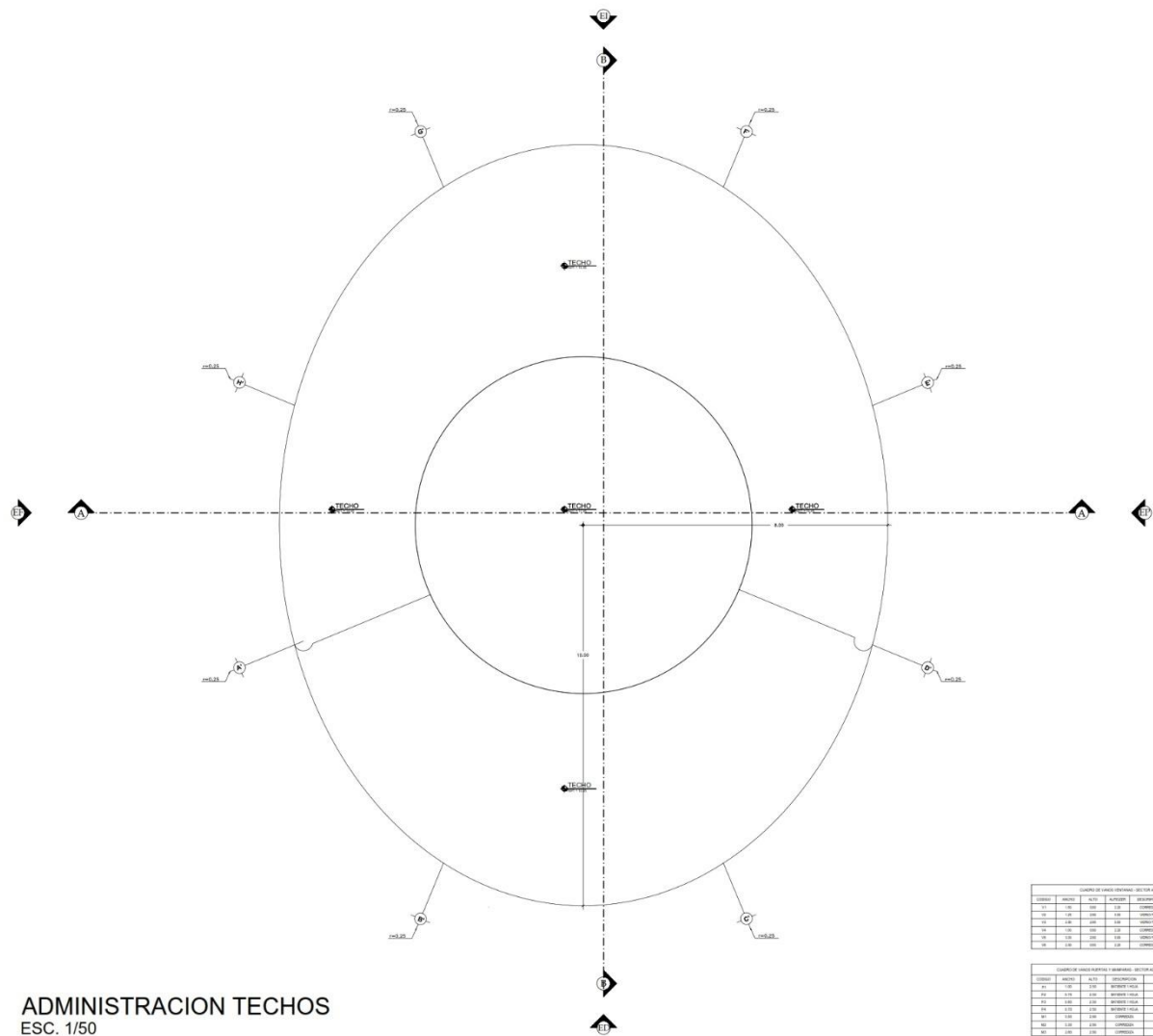
FECHA:
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-14

ADMINISTRACION CUARTO PISO
ESC. 1/50

CANTIDAD DE LÁMINAS PERSONALES (SECTOR ADMINISTRATIVO PISO)				
CÓDIGO	ÁREA	ALTO	ANCHO	CONTENIDO
01	1.20	0.90	1.20	PROYECTO
02	1.20	0.90	1.20	PLANO DE DISTRIBUCION
03	1.20	0.90	1.20	SECCIONES
04	1.20	0.90	1.20	DETALLES
05	1.20	0.90	1.20	OTROS

CANTIDAD DE LÁMINAS PERSONALES (SECTOR ADMINISTRATIVO PISO)				
CÓDIGO	ÁREA	ALTO	ANCHO	CONTENIDO
01	1.20	0.90	1.20	PROYECTO
02	1.20	0.90	1.20	PLANO DE DISTRIBUCION
03	1.20	0.90	1.20	SECCIONES
04	1.20	0.90	1.20	DETALLES
05	1.20	0.90	1.20	OTROS



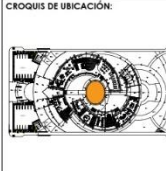
ADMINISTRACION TECHOS
ESC. 1/50

QUANTO DE LAMINA ORIGINAL - SECTOR ADMINISTRACION TECHOS

ORDEN	AREA	ALTO	ANCHO	DESCRIPCION	MATERIAL
01	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
02	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
03	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
04	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
05	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
06	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
07	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
08	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
09	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
10	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
11	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
12	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
13	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
14	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
15	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
16	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
17	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
18	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO

QUANTO DE LAMINA ORIGINAL - SECTOR ADMINISTRACION TECHOS

ORDEN	AREA	ALTO	ANCHO	DESCRIPCION	MATERIAL
01	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
02	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
03	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
04	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
05	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
06	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
07	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
08	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
09	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
10	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
11	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
12	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
13	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
14	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
15	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
16	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
17	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO
18	1.00	1.00	1.00	CONCRETO	CONCRETO



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASEROR:
Mg. Arg. Gianfranco Soría Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

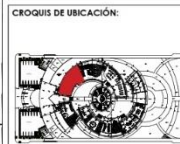
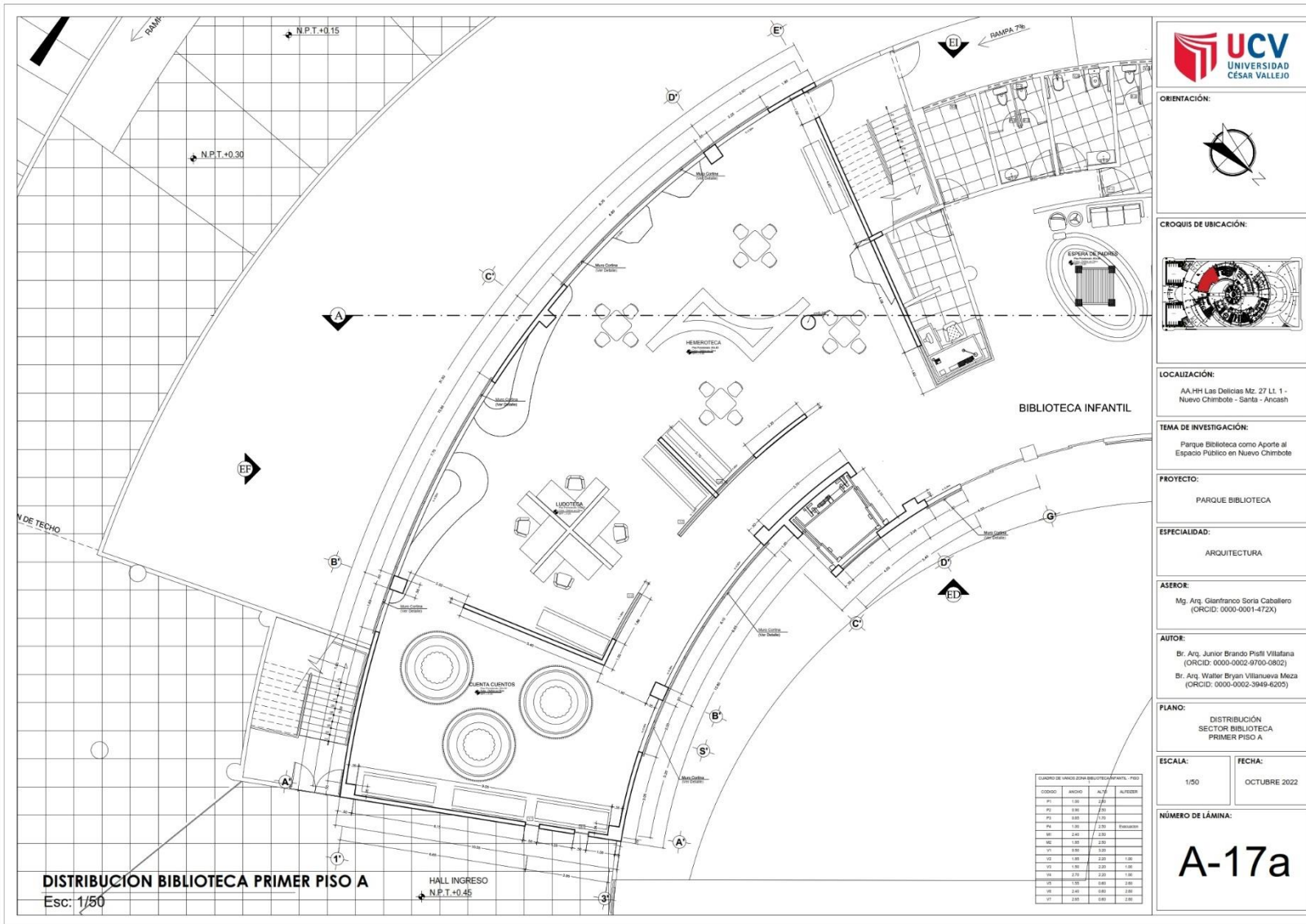
AUTOE:
Dr. Arg. Junior Brando Piñi Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-6802)
Dr. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
DISTRIBUCION SECTOR
ADMINISTRACION TECHOS

ESCALA:
1/50

FECHA:
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-16



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASERCO:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(CRCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:
Sr. Arq. Junior Brando Pralli Villafana
(CRCID: 0000-0002-9700-0802)
Sr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRCID: 0000-0002-3949-6205)

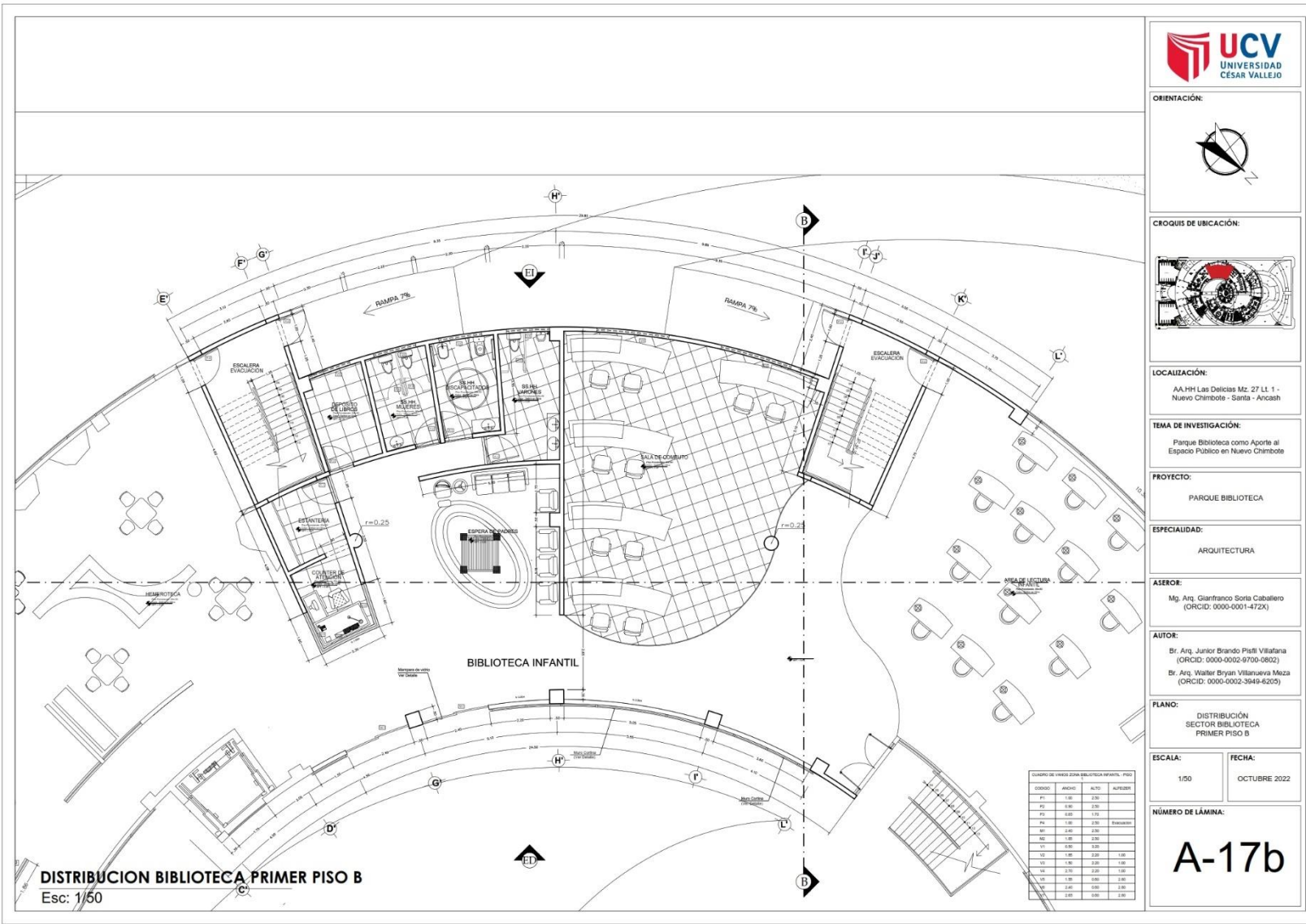
PLANO:
DISTRIBUCIÓN
SECTOR BIBLIOTECA
PRIMER PISO A

ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-17a

DISTRIBUCION BIBLIOTECA PRIMER PISO A
Esc: 1/50

HALL INGRESO
N.P.T.+0.45



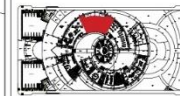
DISTRIBUCION BIBLIOTECA, PRIMER PISO B
Esc: 1/50



ORIENTACION:



CROQUIS DE UBICACION:



LOCALIZACION:

AA-HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACION:

Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Publico en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero (ORCID: 0000-0901-472X)

AUTOR:

Dr. Arq. Junior Brando Pabli Villafana (ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza (ORCID: 0000-0002-3949-6205)

FLANO:

DISTRIBUCION SECTOR BIBLIOTECA PRIMER PISO B

ESCALA:

1/50

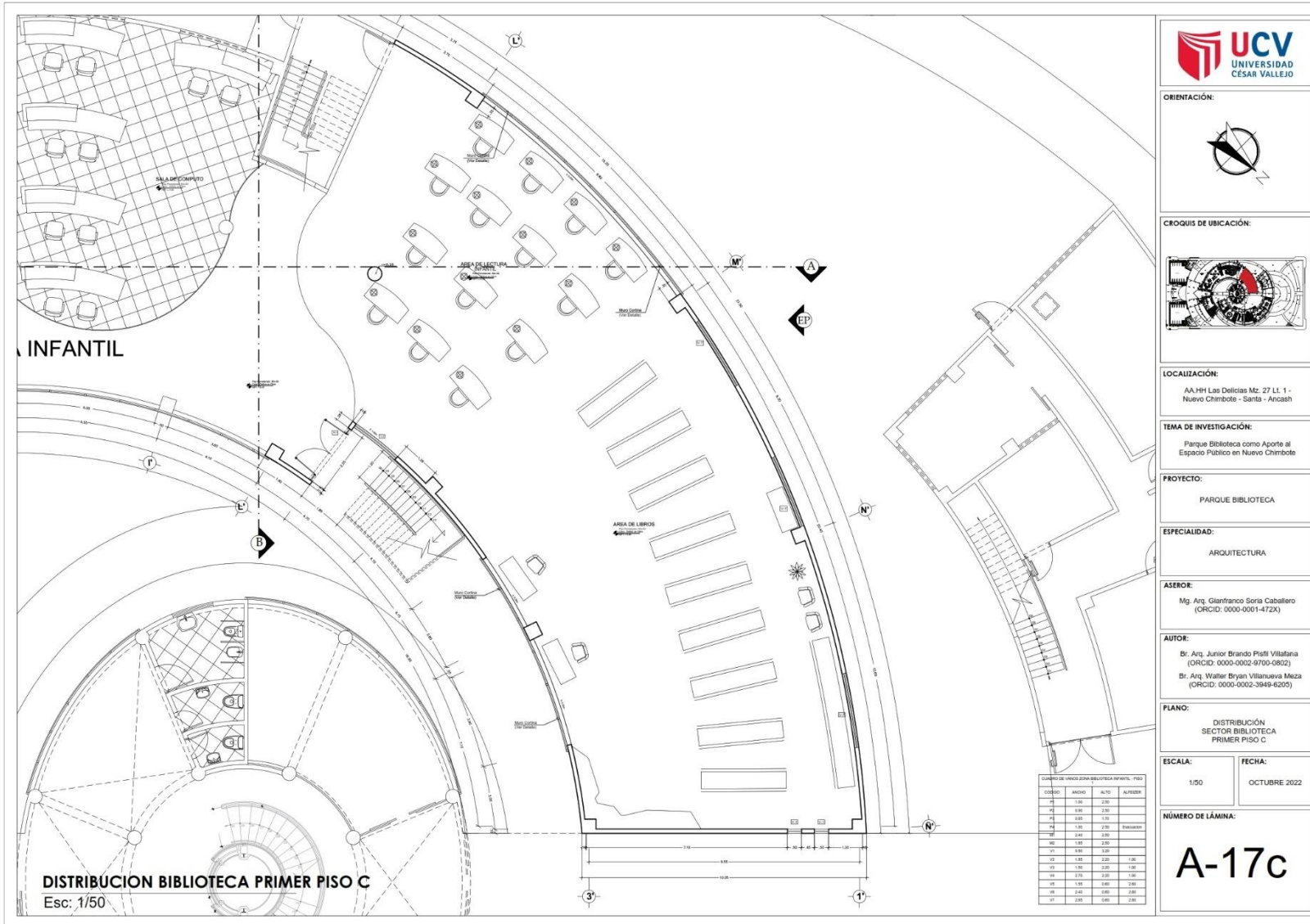
FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-17b

ORDEN	ANCHO	ALTO	SUPERF.
P1	1.00	2.70	
P2	0.90	2.70	
P3	0.80	1.70	
P4	1.00	2.70	Asociados
M1	2.40	2.70	
M2	1.00	2.70	
V1	0.90	0.20	
V2	1.00	2.20	1.00
V3	1.00	2.20	1.00
V4	0.70	0.20	1.00
V5	1.00	0.80	1.00
V6	2.40	0.80	2.00
V7	0.80	0.80	2.00



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

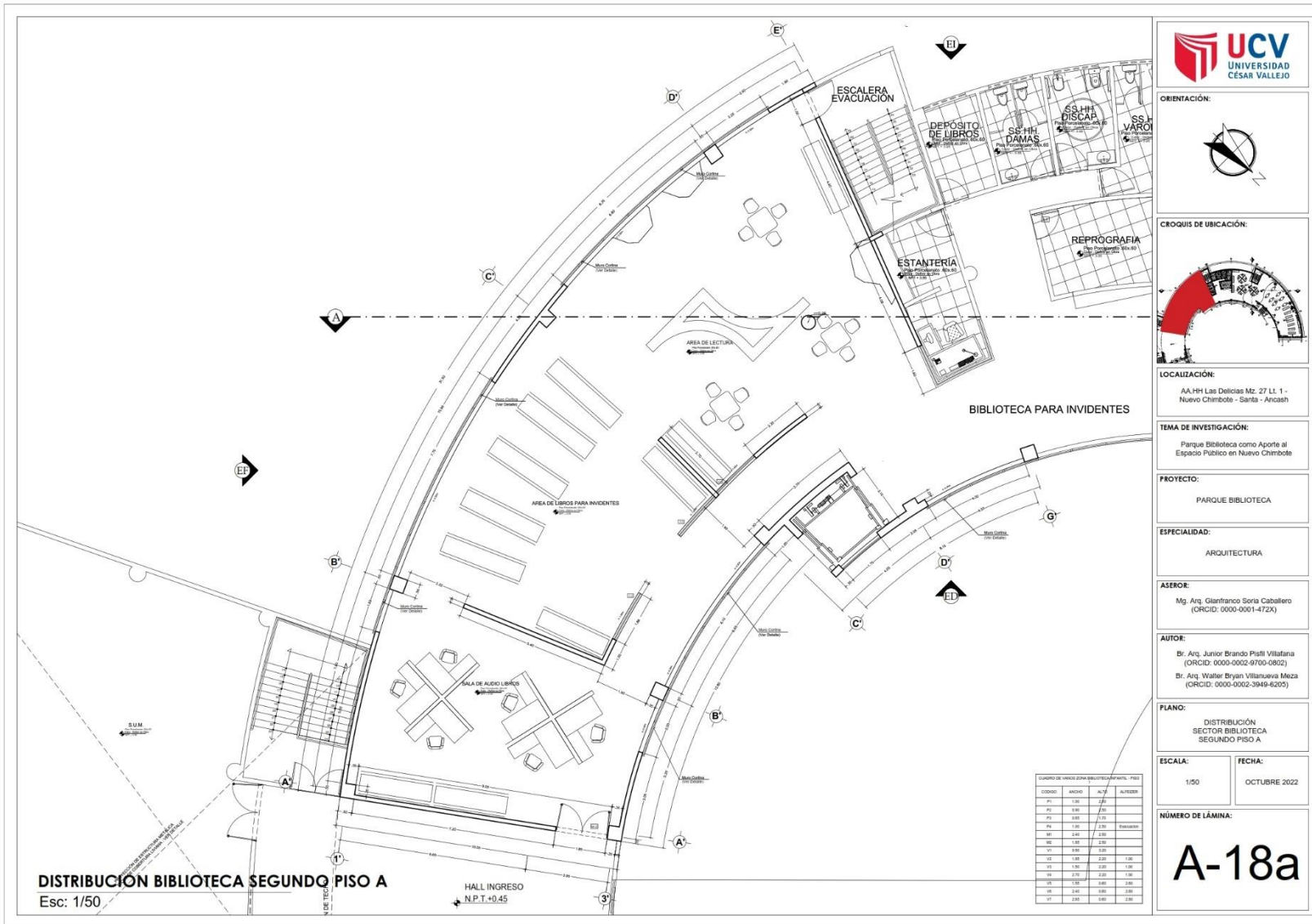
ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

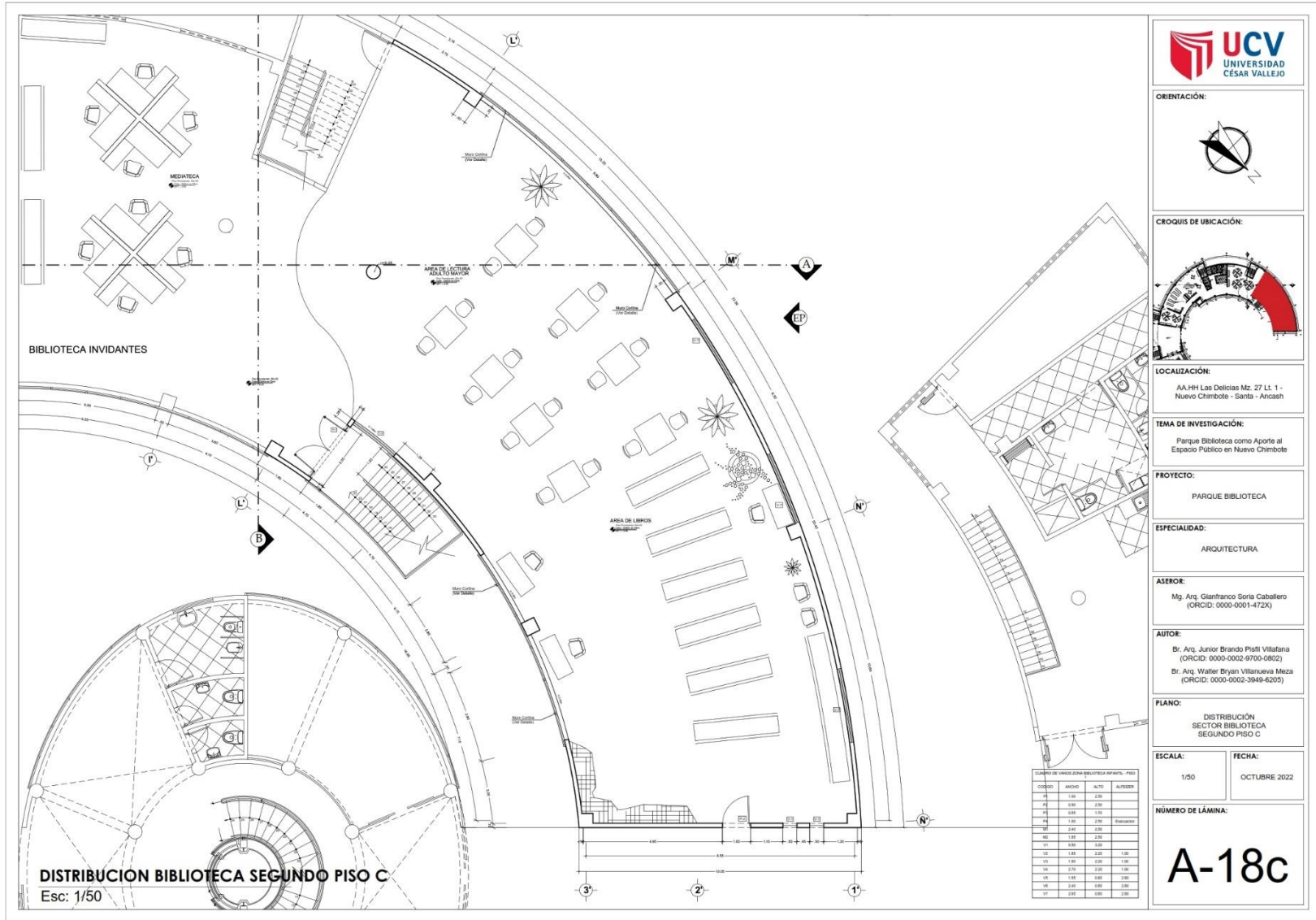
AUTOR:
Dr. Arq. Junior Brando Pirelli Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
DISTRIBUCIÓN
SECTOR BIBLIOTECA
PRIMER PISO C

ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-17c





UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

ORIENTACIÓN:

CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

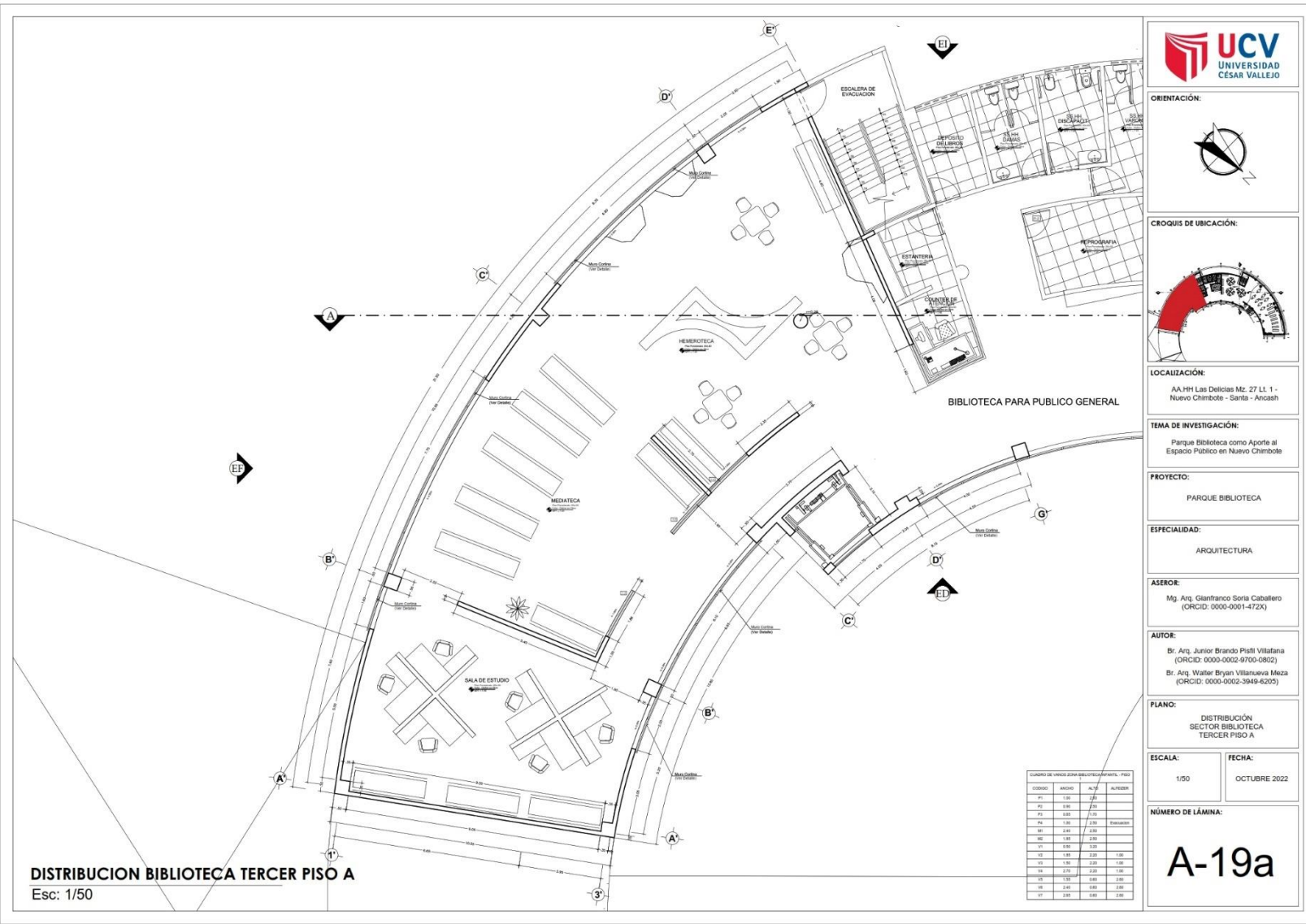
ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOR:
Sr. Arq. Junior Brando Pineda Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Sr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

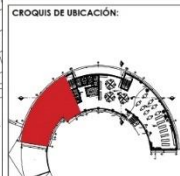
PLANO:
DISTRIBUCIÓN
SECTOR BIBLIOTECA
SEGUNDO PISO C

ESCALA: 1/50 **FECHA:** OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-18c



DISTRIBUCION BIBLIOTECA TERCER PISO A
Esc: 1/50



LOCALIZACION:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACION:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Publico en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(CRCID: 0000-0001-472X)

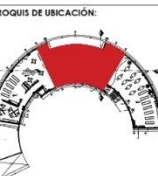
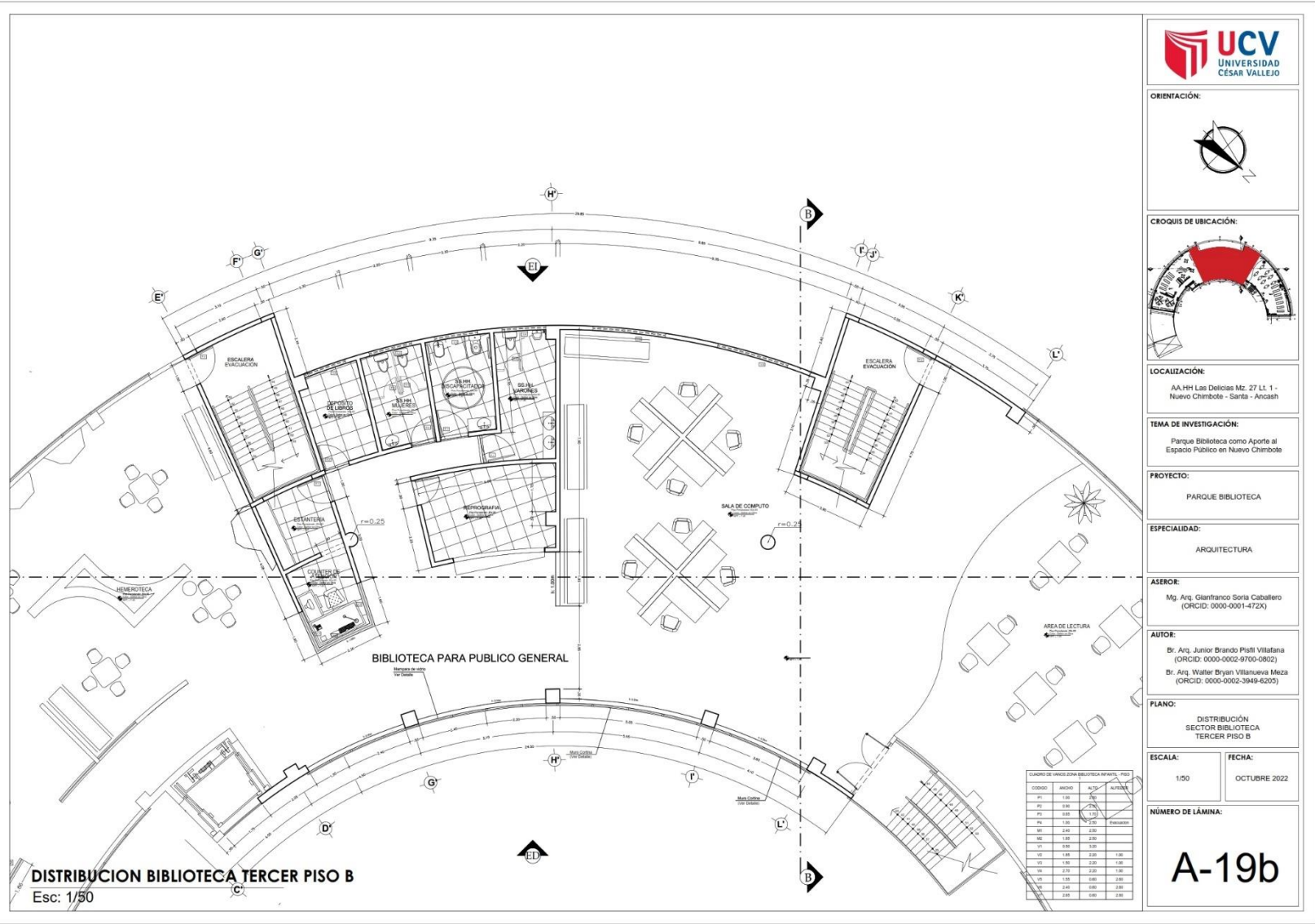
AUTOR:
Sr. Arq. Junior Brando Pralli Villafana
(CRCID: 0000-0002-9700-0802)
Sr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
DISTRIBUCION
SECTOR BIBLIOTECA
TERCER PISO A

ESCALA: 1/50
FECHA: OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-19a

CODIGO	ANCHO	ALTO	USOS
P1	1.50	2.70	ESTUDIO
P2	0.90	2.70	ESTUDIO
P3	0.90	1.50	ESTUDIO
P4	1.50	1.50	ESTUDIO
M1	2.40	2.70	ESTUDIO
M2	1.50	1.50	ESTUDIO
V1	0.90	0.90	ESTUDIO
V2	1.50	2.25	ESTUDIO
V3	1.50	2.25	ESTUDIO
V4	2.70	2.25	ESTUDIO
V5	1.50	1.50	ESTUDIO
V6	1.50	0.90	ESTUDIO
V7	2.25	0.90	ESTUDIO



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASERCO:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOR:
Dr. Arq. Junior Brando Pratih Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
DISTRIBUCIÓN
SECTOR BIBLIOTECA
TERCER PISO B

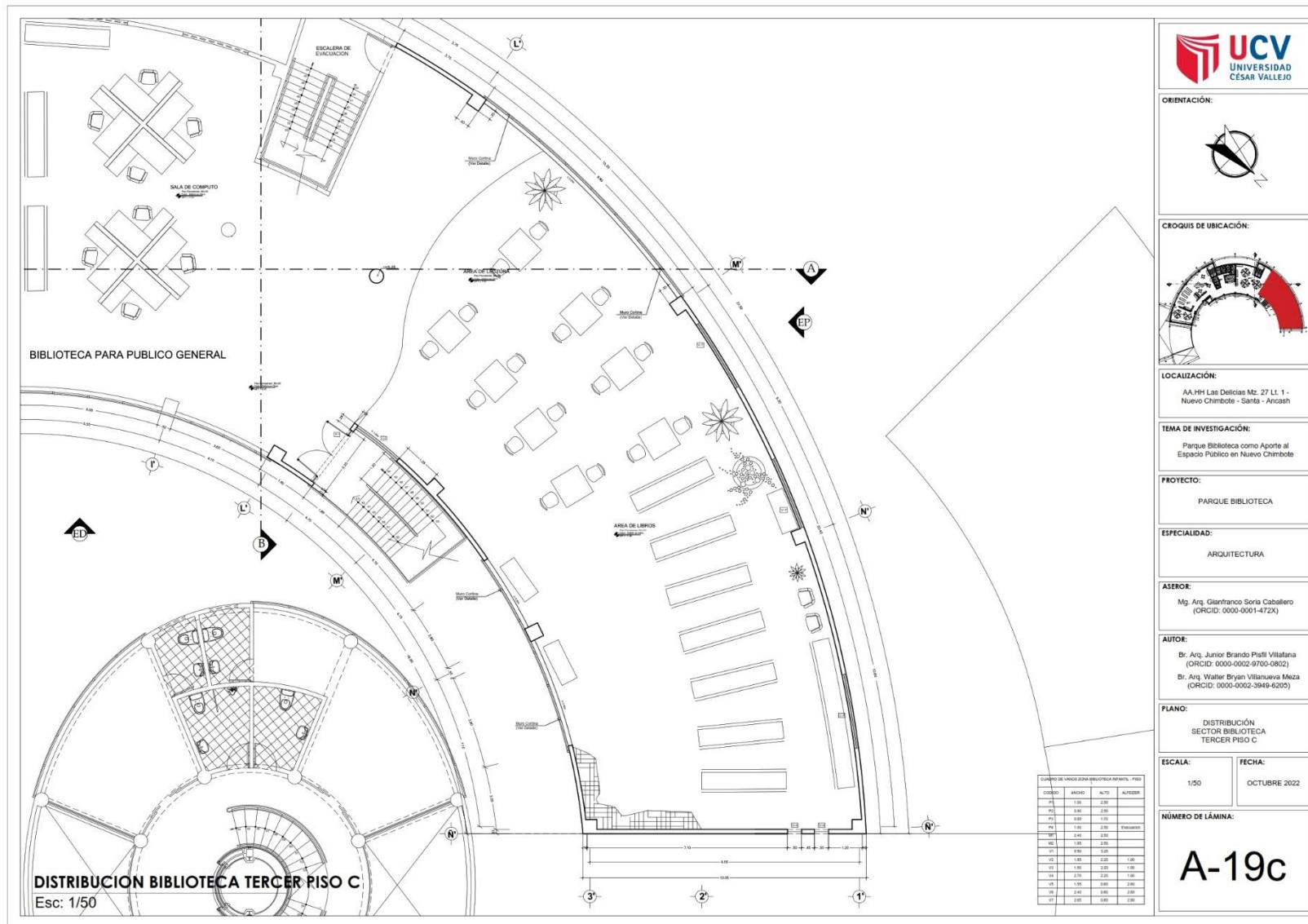
ESCALA:
1/50

FECHA:
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-19b

CODIGO	ANCHO	ALTO	ÁREA
P1	1.00	0.70	0.70
P2	0.50	0.50	0.25
P3	0.50	0.50	0.25
P4	0.50	0.50	0.25
P5	2.40	2.00	4.80
P6	0.50	0.50	0.25
P7	0.50	0.50	0.25
P8	1.00	2.00	2.00
P9	1.00	2.00	2.00
P10	0.70	0.70	0.49
P11	1.00	0.50	0.50
P12	1.00	0.50	0.50
P13	1.00	0.50	0.50
P14	1.00	0.50	0.50
P15	0.50	0.50	0.25
P16	0.50	0.50	0.25

DISTRIBUCION BIBLIOTECA TERCER PISO B
Esc: 1/50



UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

ORIENTACIÓN:

CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

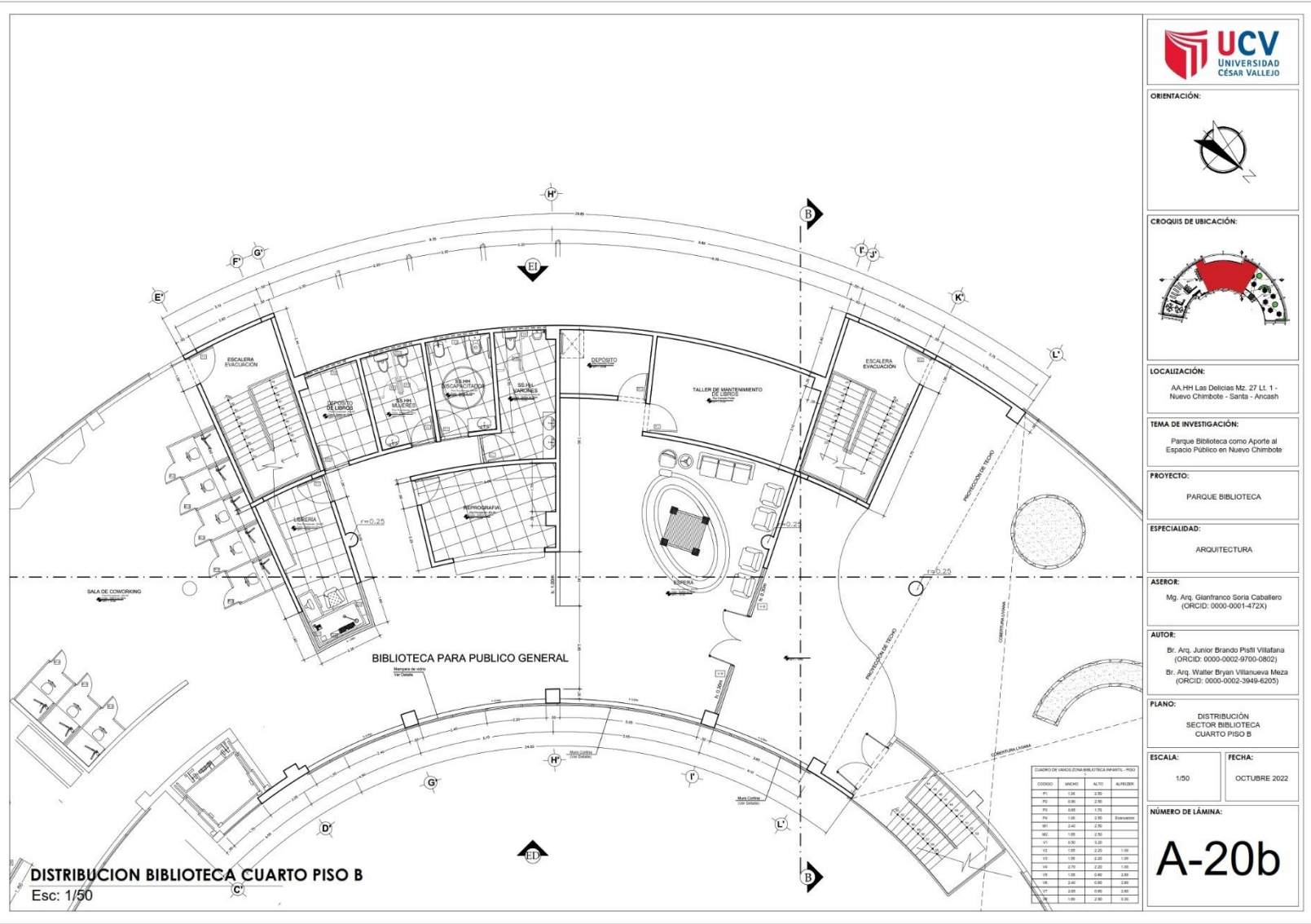
ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(CRCID: 0000-0001-472X)

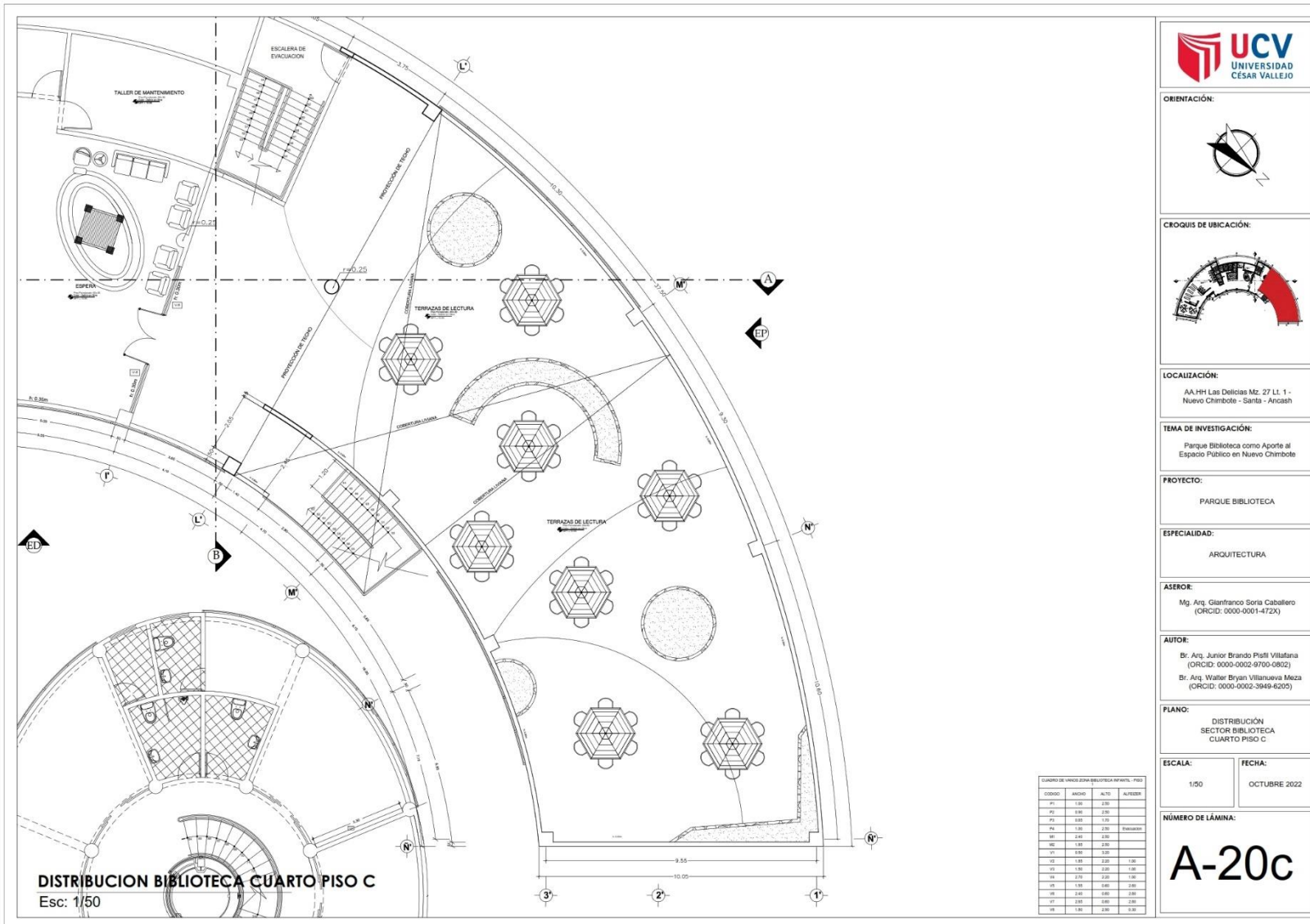
AUTOR:
Sr. Arq. Junior Brando Pineda Villafana
(CRCID: 0000-0002-9700-0802)
Sr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
DISTRIBUCIÓN
SECTOR BIBLIOTECA
TERCER PISO C


ESCALA: 1/50 **FECHA:** OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-19c






DISTRIBUCION BIBLIOTECA CUARTO PISO C
Esc: 1/50




UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(CRCID: 0009-0001-472X)

AUTOR:
Sr. Arq. Junior Brando Peral Vilafana
(CRCID: 0000-0002-9700-0002)
Sr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRCID: 0000-0002-3949-6205)

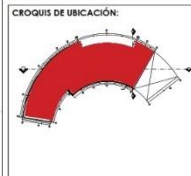
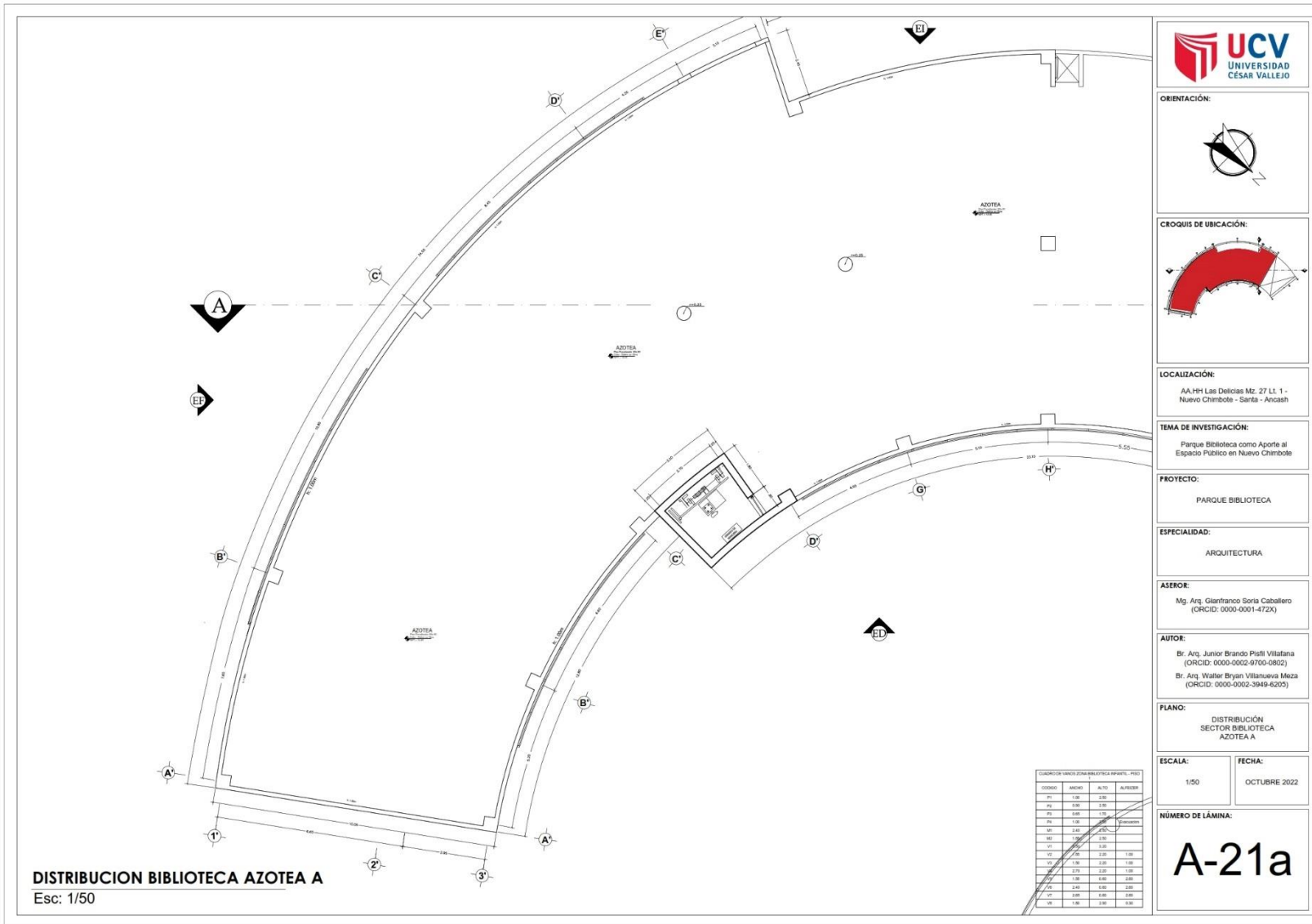
PLANO:
DISTRIBUCIÓN
SECTOR BIBLIOTECA
CUARTO PISO C

ESCALA:	FECHA:
1/50	OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A-20c

CODIGO	ANCHO	ALTO	ACCIONES
P1	1.50	2.70	
P2	0.90	2.70	
P3	0.90	1.70	
P4	1.50	1.70	Estacion
M1	2.40	2.30	
M2	1.80	2.30	
V1	0.90	0.90	
V2	1.80	2.20	1.00
V3	1.80	2.20	1.00
V4	2.70	2.20	1.00
V5	1.80	0.90	1.00
V6	2.40	0.90	1.00
V7	2.40	0.90	1.00
V8	1.80	0.90	1.00



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASERVO:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(CRCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:
Sr. Arq. Junior Brando Pristi Villafana
(CRCID: 0000-0002-9700-0802)
Sr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
DISTRIBUCIÓN
SECTOR BIBLIOTECA
AZOTEA A

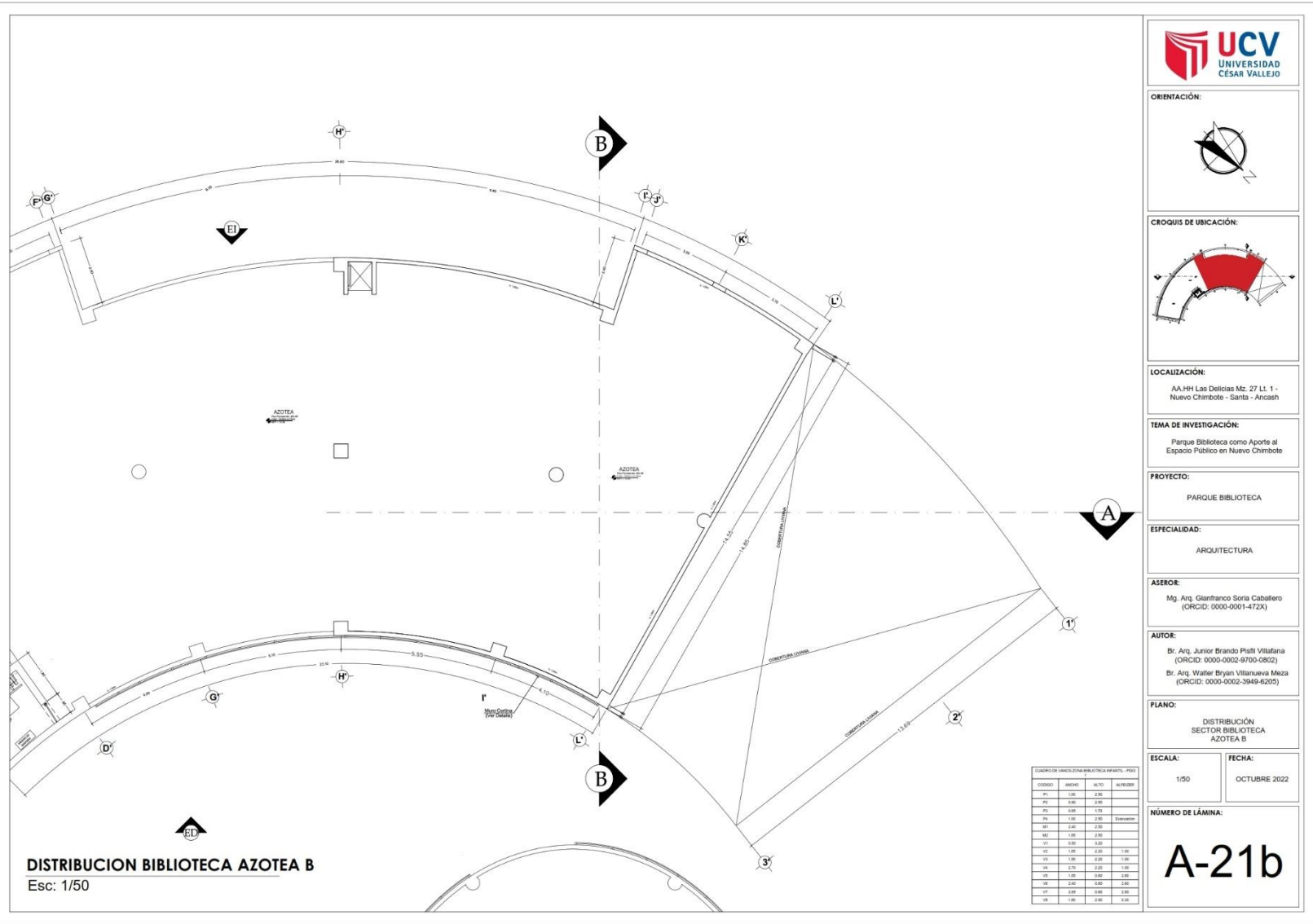
ESCALA:
1/50

FECHA:
OCTUBRE 2022

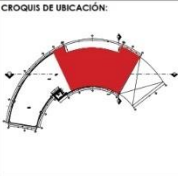
NÚMERO DE LÁMINA:
A-21a

DIMENSIONES VARIOS ZONA BIBLIOTECA INFANTIL - PISO			
CODIGO	ANCHO	ALTO	ALFILER
P1	1.08	2.30	
P2	0.90	2.30	
P3	0.90	1.75	
P4	1.08	2.30	
M1	1.08	2.30	
M2	1.08	2.30	
M3	1.08	2.30	
M4	1.08	2.30	
M5	1.08	2.30	
M6	1.08	2.30	
M7	1.08	2.30	
M8	1.08	2.30	
M9	1.08	2.30	
M10	1.08	2.30	
M11	1.08	2.30	
M12	1.08	2.30	
M13	1.08	2.30	
M14	1.08	2.30	
M15	1.08	2.30	
M16	1.08	2.30	
M17	1.08	2.30	
M18	1.08	2.30	
M19	1.08	2.30	
M20	1.08	2.30	

DISTRIBUCION BIBLIOTECA AZOTEA A
Esc: 1/50



DISTRIBUCION BIBLIOTECA AZOTEA B
Esc: 1/50



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(CRCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:
Dr. Arq. Junior Brando Práfilo Villafana
(CRCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRCID: 0000-0002-3949-6205)

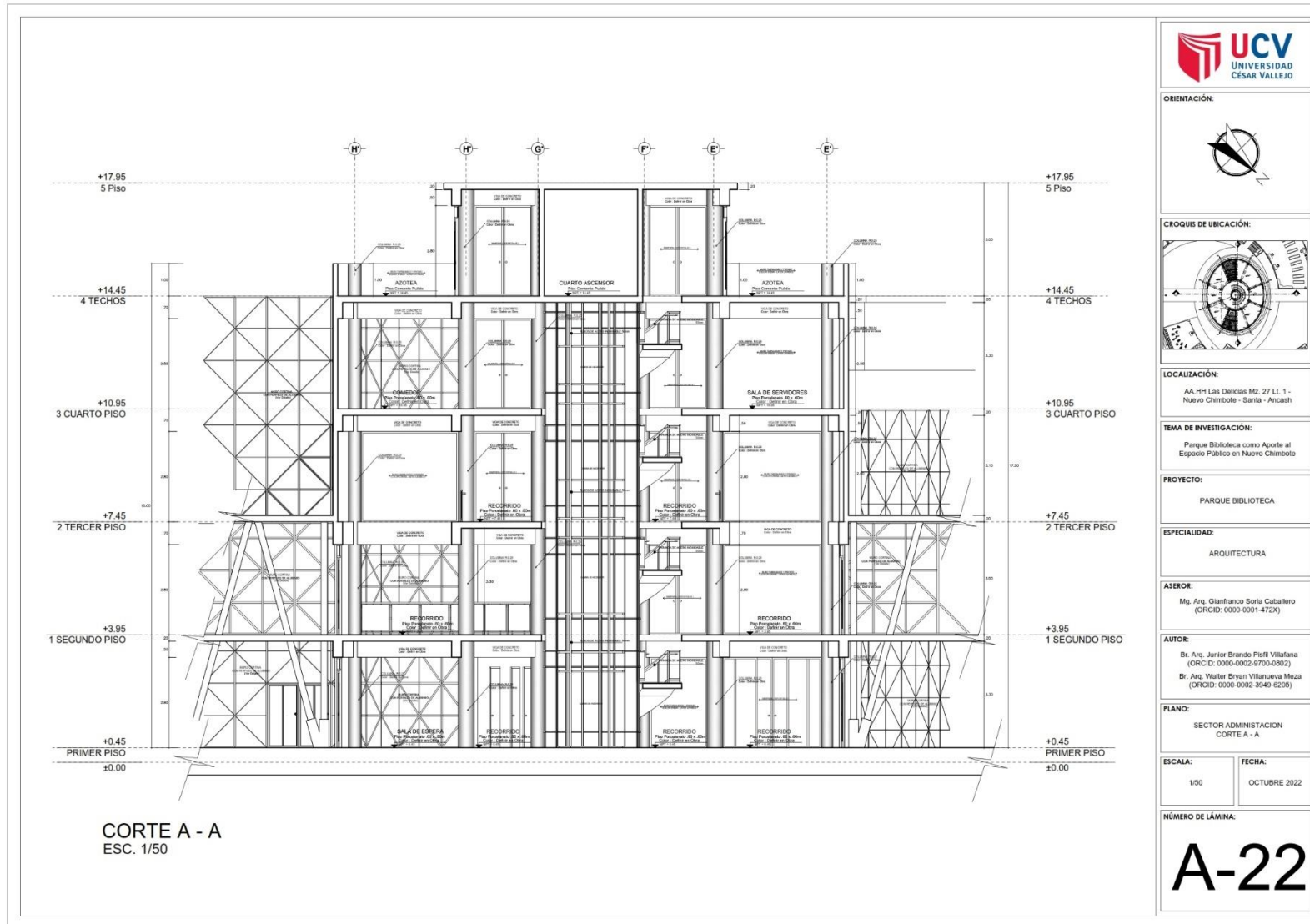
PLANO:
DISTRIBUCIÓN
SECTOR BIBLIOTECA
AZOTEA B

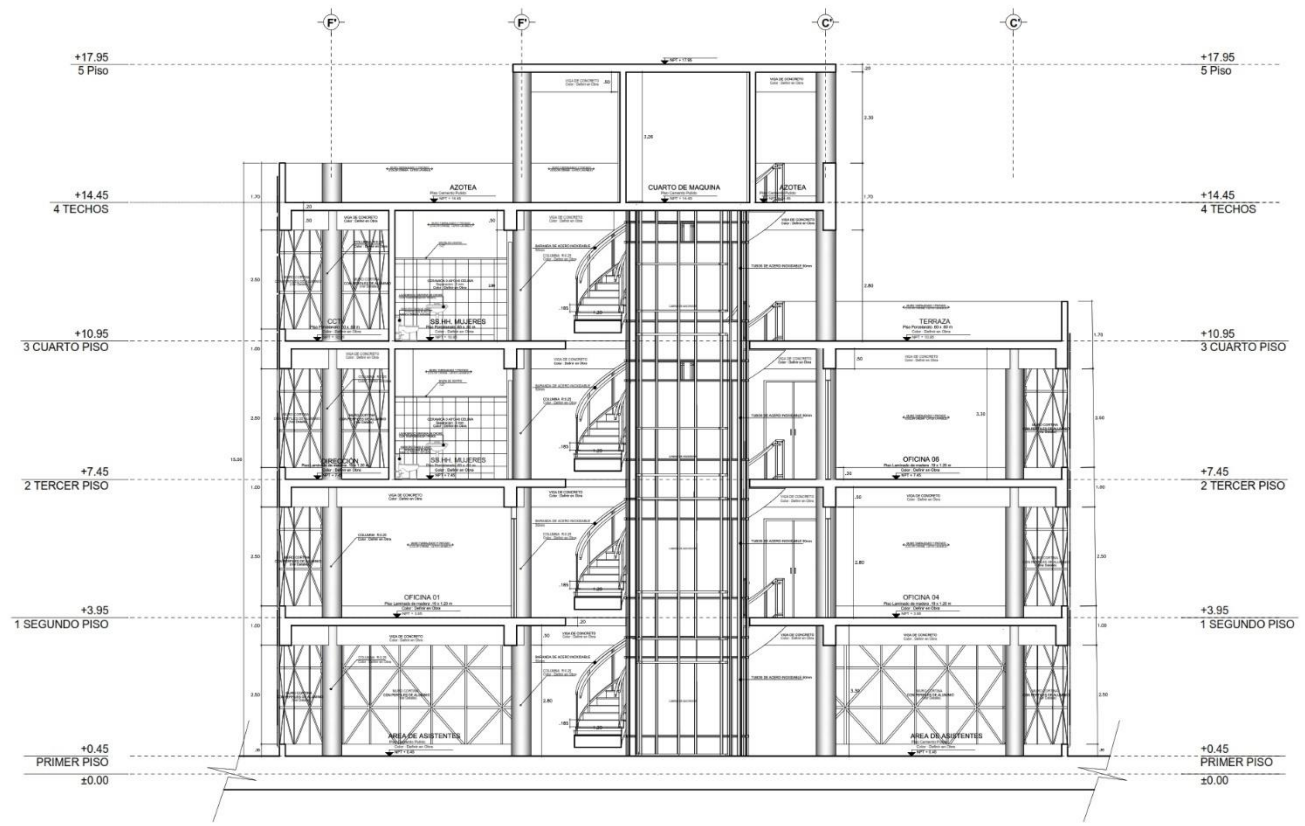
ESCALA: 1/50 **FECHA:** OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A-21b


GRABADO DE LÁMINA: DISTRIBUCIÓN BIBLIOTECA AZOTEA B (PISO)			
CODIGO	ANCHO	ALTO	ALFILERES
P1	1.00	2.00	
P2	0.50	2.00	
P3	0.60	1.70	Enchufe
P4	1.00	2.00	Enchufe
M1	1.40	0.50	
M2	1.00	0.50	
V1	0.50	0.50	
V2	1.00	2.00	1.00
V3	1.00	2.00	1.00
V4	0.70	2.00	1.00
V5	1.00	0.50	2.00
V6	2.00	0.50	2.00
V7	1.00	1.00	1.00
V8	1.00	2.00	0.50

5.3.6. Planos de Cortes y elevaciones por Sectores y Niveles






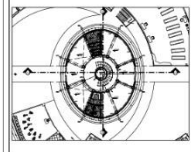
CORTE B - B
ESC. 1/50



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

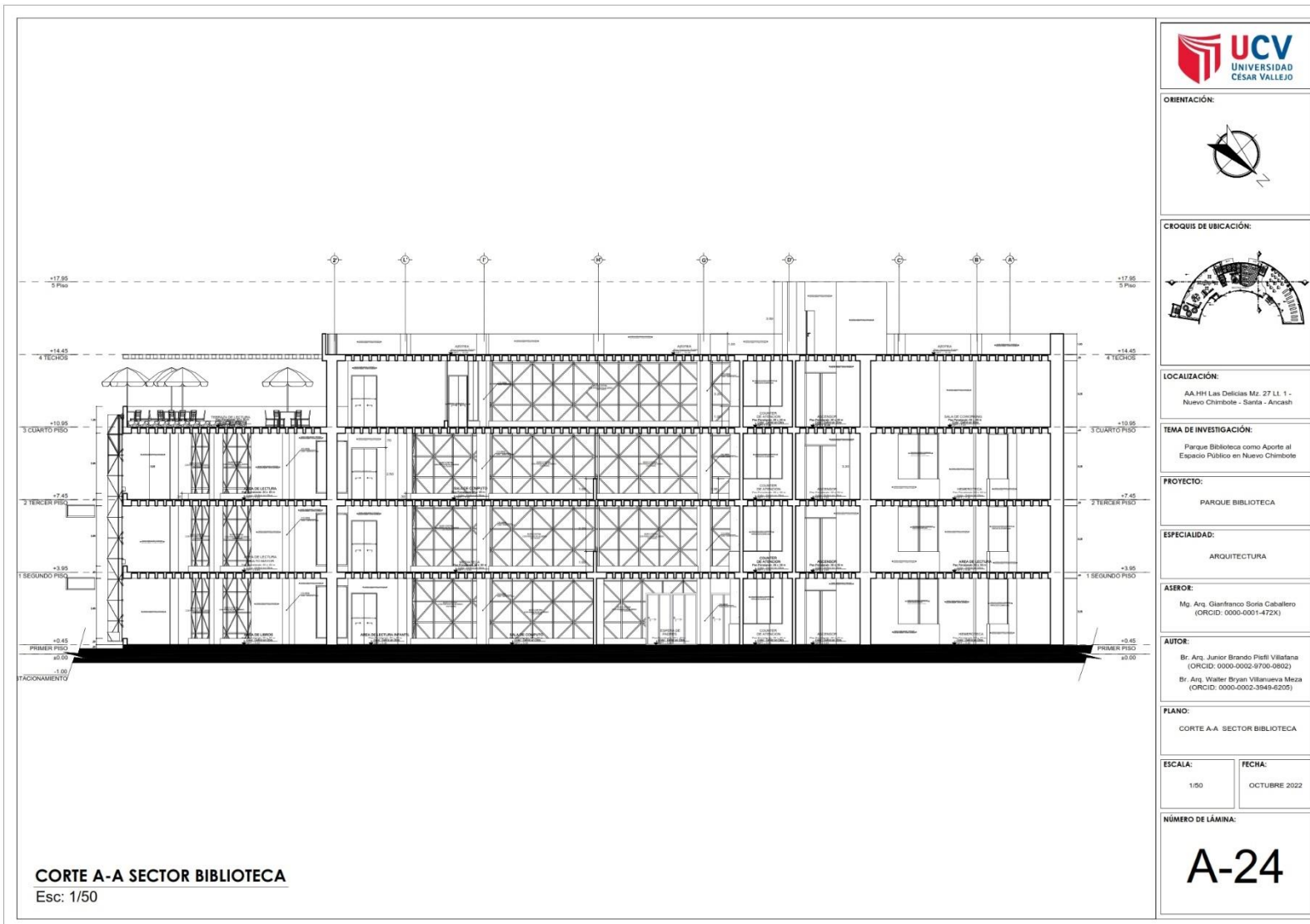
ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soría Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTORE:
Dr. Arq. Junior Brando Pieliti Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
SECTOR ADMINISTRACION
CORTE B - B

ESCALA: 1/50	FECHA: OCTUBRE 2022
------------------------	-------------------------------

NÚMERO DE LÁMINA:
A-23





ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Bibliotecas como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASESOR:

Mg. Arq. Gianfranco Soría Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Piñelli Villalana
(ORCID: 0000-0002-8700-0802)

Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3948-8205)

PLANO:

CORTE B-B SECTOR BIBLIOTECA

ESCALA:

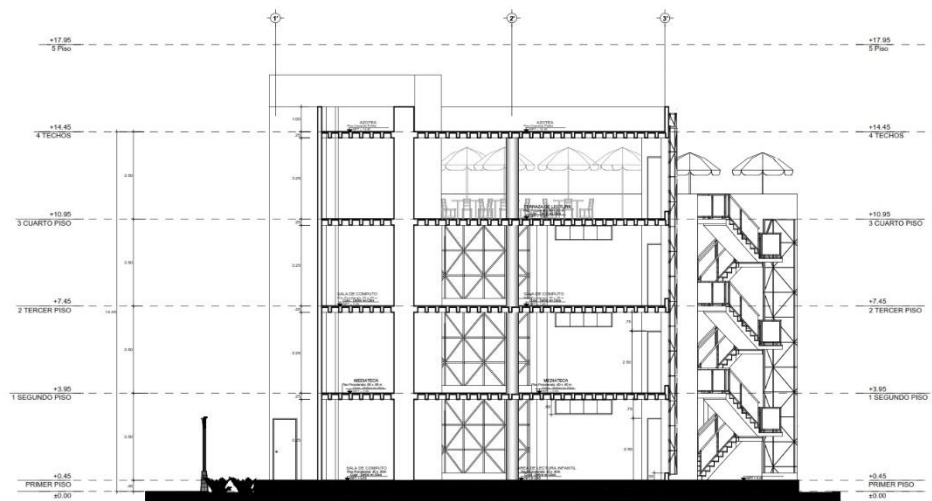
1/50

FECHA:

OCTUBRE 2022

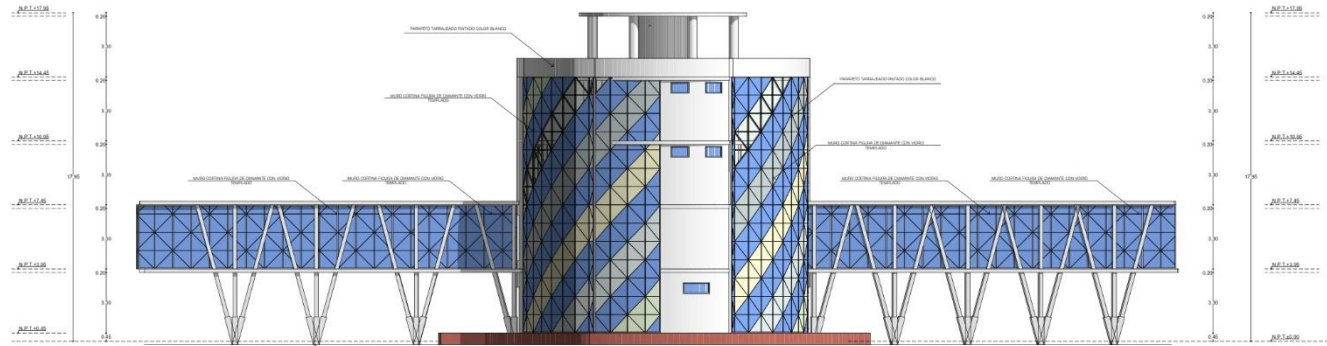
NÚMERO DE LÁMINA:

A-25



CORTE B-B SECTOR BIBLIOTECA

Esc: 1/50



E2

ELEVACION LATERAL DERECHO - ADMINISTRACION

ESC. 1:100



E1

ELEVACION FRONTAL - ADMINISTRACION

ESC. 1:100



E3

ELEVACION POSTERIOR - ADMINISTRACION

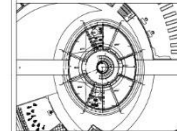
ESC. 1:100



ORIENTACION:



CROQUIS DE UBICACION:



LOCALIZACION:

AA-99 Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Barrio Chimbo - Santa - Arequipa

TEMA DE INVESTIGACION:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbo

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Piffé Villafra
(ORCID: 0000-0002-9705-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

ELEVACIONES SECTOR ADMINISTRATIVO

ESCALA:

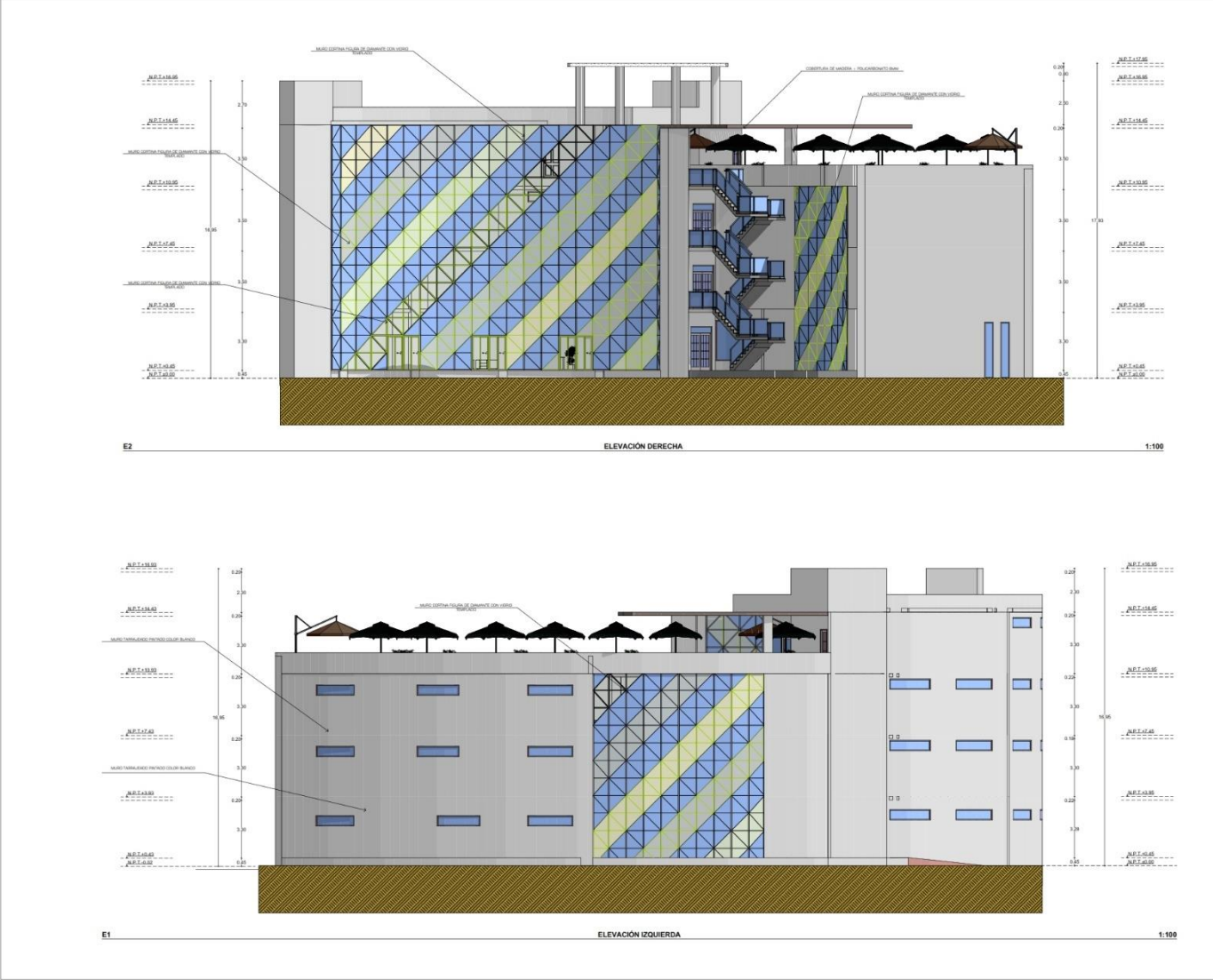
1:100

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

A - 26



ARCHICAD-VERSIÓN EDUCACIONAL

UCV
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

ORIENTACIÓN:

CRUQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASESOR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

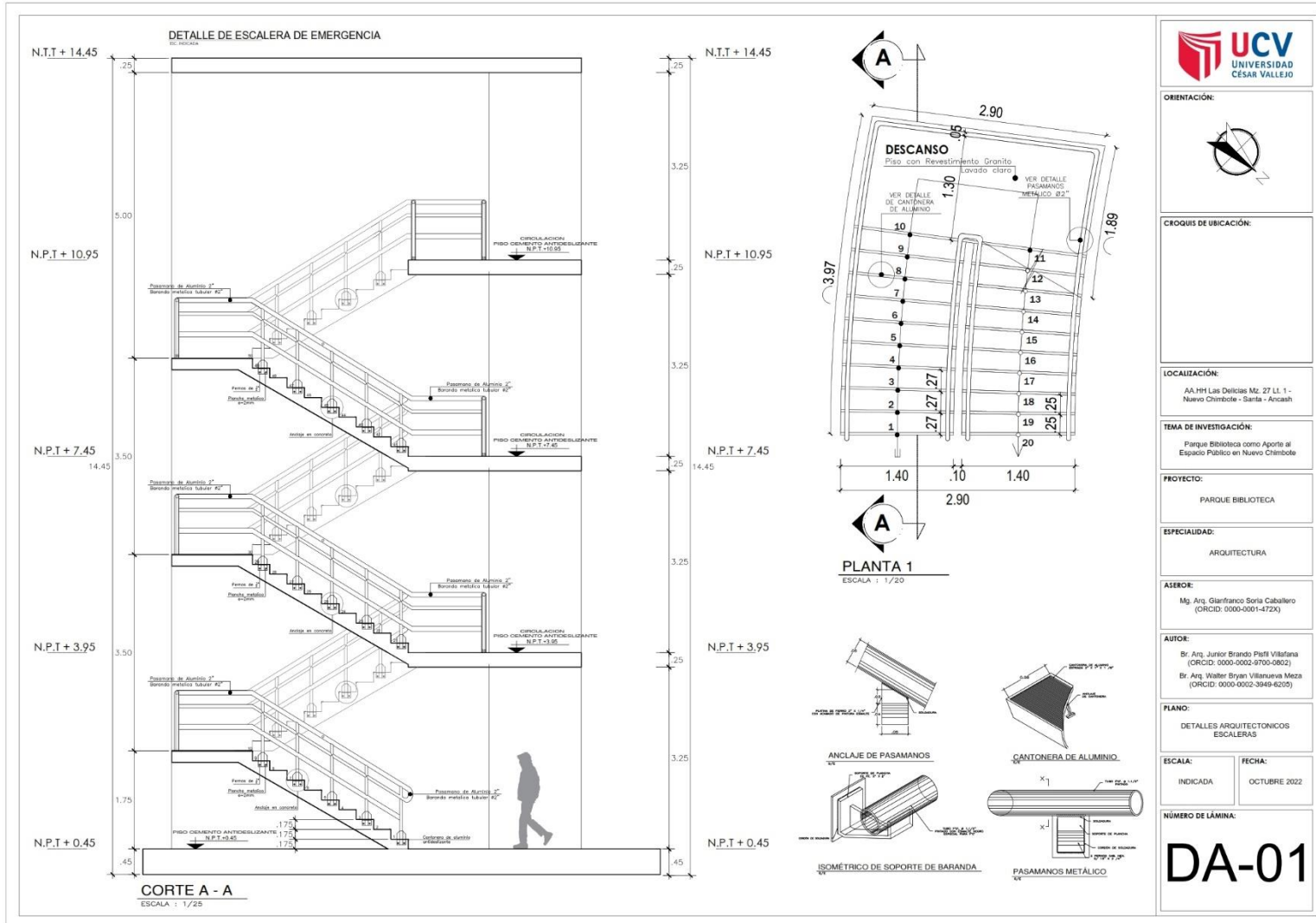
AUTOR:
Br. Arq. Junior Brando Pizli Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

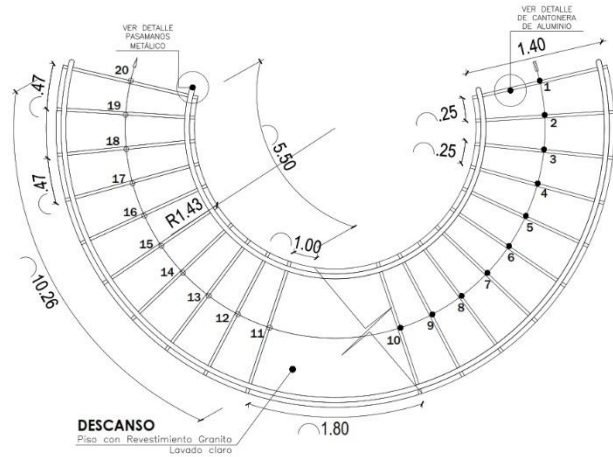
PLANO:
ELEVACIONES SECTOR BIBLIOTECA
GENERAL

ESCALA: 1/100 **FECHA:** OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
A - 27

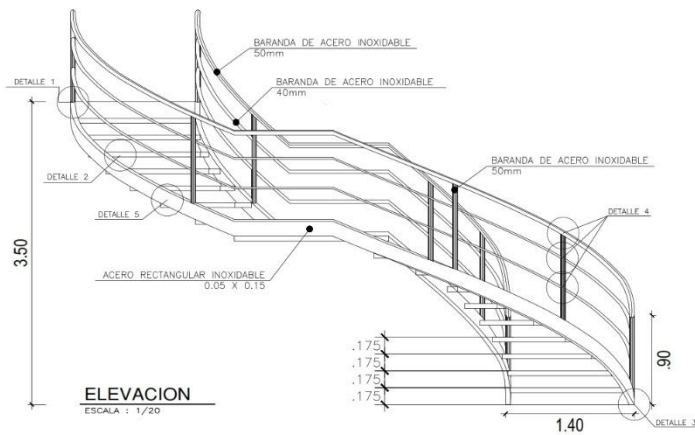
5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos





PLANTA

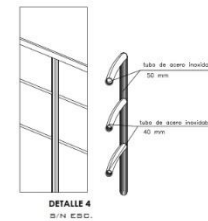
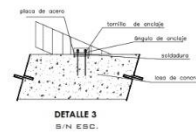
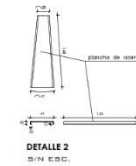
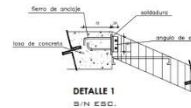
ESCALA : 1/20



ELEVACION

ESCALA : 1/20

DETALLE DE ESCALERA CIRCULAR
ESC. INDICADA



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Pasifil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DETALLES ARQUITECTONICOS
ESCALERAS

ESCALA:

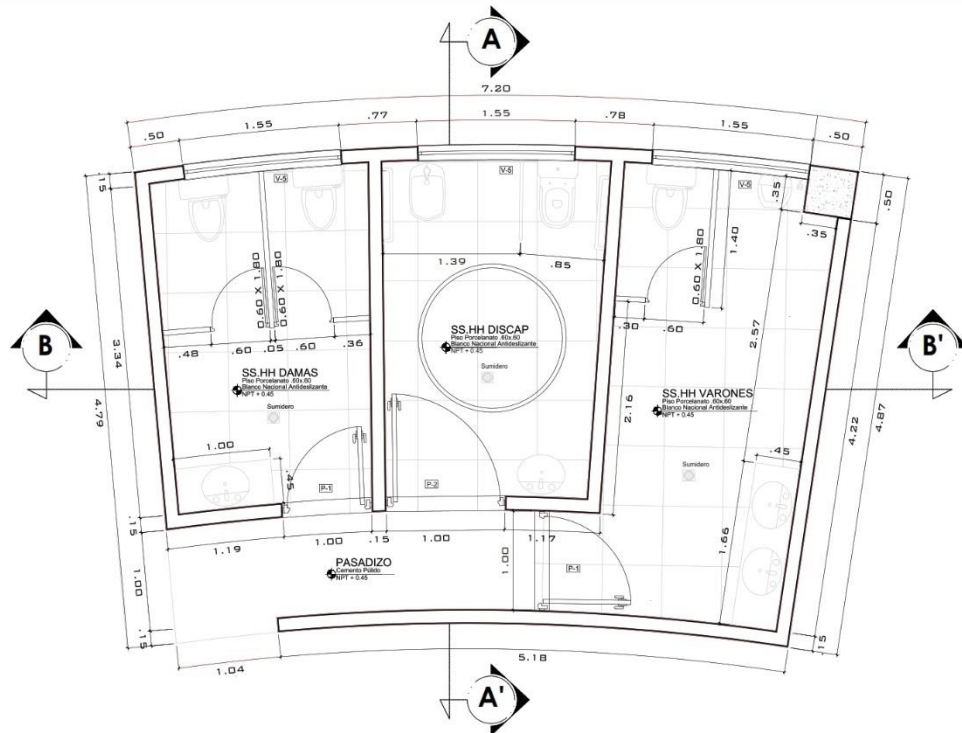
INDICADA

FECHA:

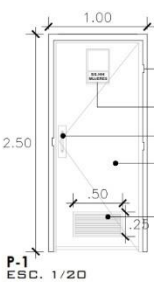
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

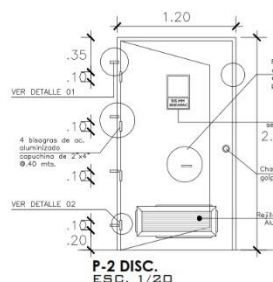
DA-02



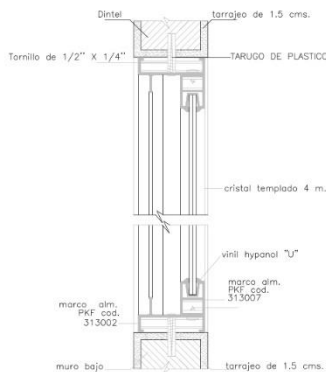
DETALLE DE BAÑOS
ESC. 1/20



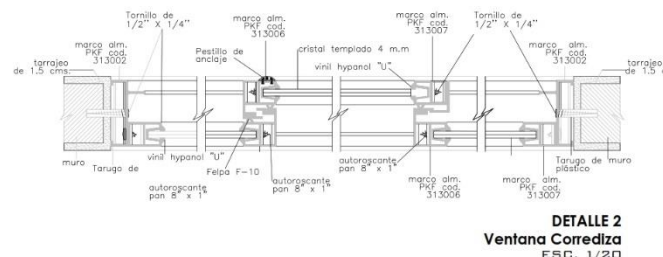
P-1
ESC. 1/20



P-2 DISC.
ESC. 1/20



DETALLE 1
Ventana Corrediza
ESC. 1/20



DETALLE 2
Ventana Corrediza
ESC. 1/20



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Pistil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)

Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DETALLES ARQUITECTONICOS
BAÑOS

ESCALA:

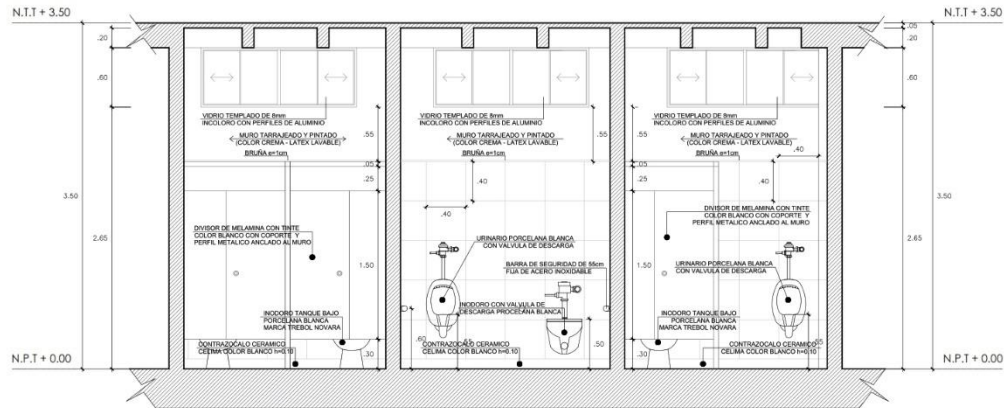
INDICADA

FECHA:

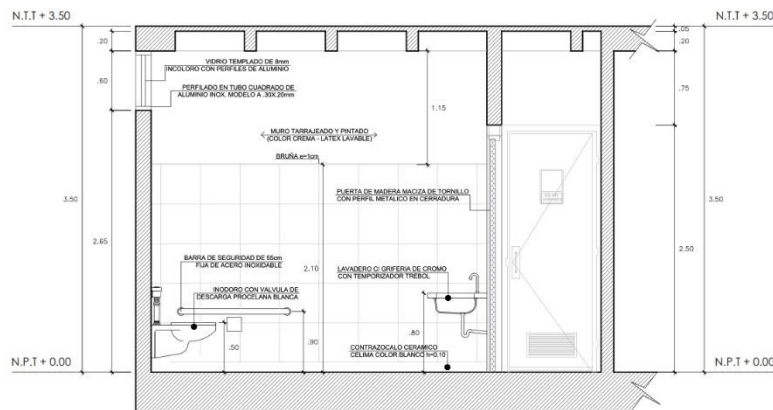
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

DA-03



CORTE B-B
ESC 1/20



CORTE A-A
ESC 1/20



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOS:

Br. Arq. Junior Brando Pistil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9750-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DETALLES ARQUITECTONICOS
BAÑOS

ESCALA:

INDICADA

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

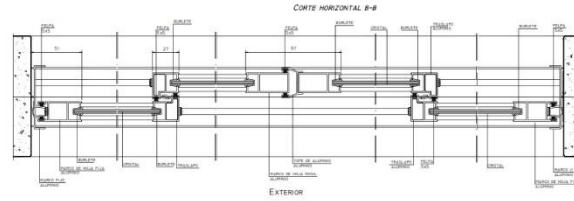
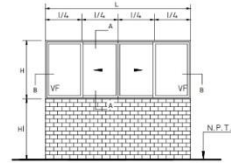
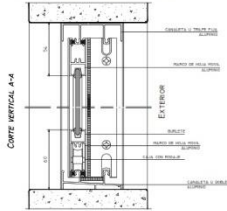
DA-04

DETALLES DE VENTANAS

ESC 1/20

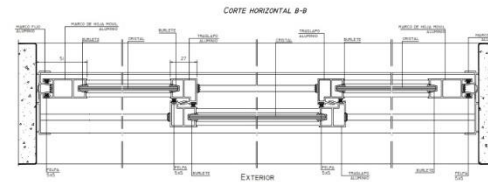
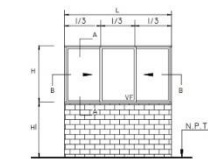
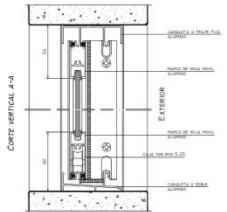
VENTANA TIPO

4 HOJAS, 2 MÓVILES CON DOS FLOJOS LATERALES



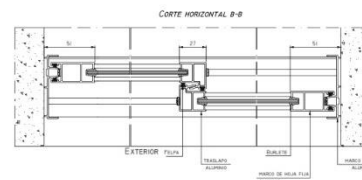
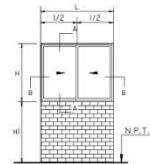
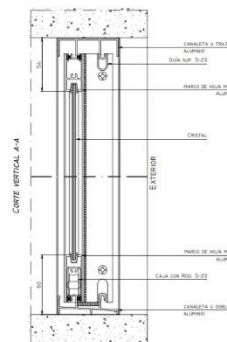
VENTANA TIPO

2 HOJAS MÓVILES CON UN FLOJO CENTRAL



VENTANA TIPO

2 HOJAS MÓVILES



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOE:

Dr. Arq. Junior Brando Pistil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DETALLES ARQUITECTONICOS
VENTANAS

ESCALA:

INDICADA

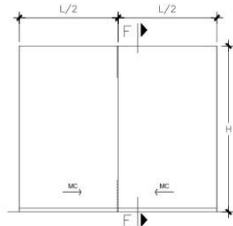
FECHA:

OCTUBRE 2022

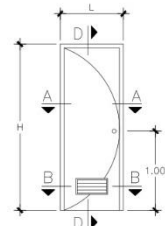
NÚMERO DE LÁMINA:

DA-05

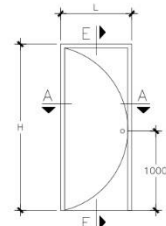
DETALLES DE PUERTAS Y MANPARAS
ESC 1/20



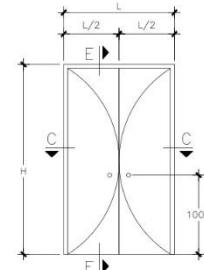
MAMPARA DOBLE HOJA
VIDRIO TEMPLADO 8mm
ESCALA 1/20



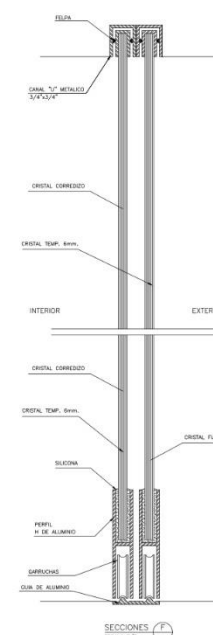
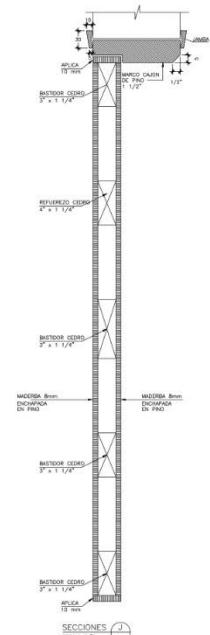
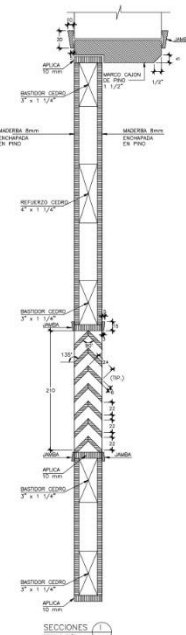
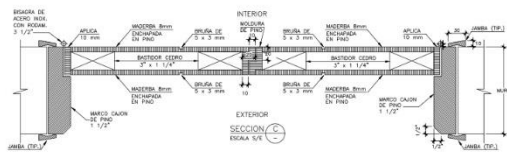
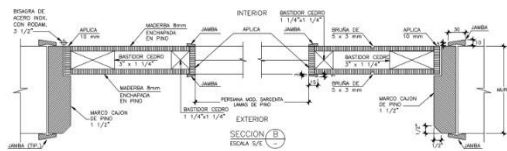
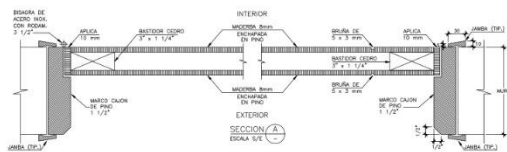
PUERTA BRUÑADA
ENCHAPADA EN PINO
ESCALA 1/20



PUERTA BRUÑADA
ENCHAPADA EN PINO
ESCALA 1/20



PUERTA DOBLE BRUÑADA
ENCHAPADA EN PINO
ESCALA 1/20



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOS:

Dr. Arq. Junior Brando Pisfil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Méza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DETALLES ARQUITECTONICOS
PUERTAS Y MAMPARAS

ESCALA:

INDICADA

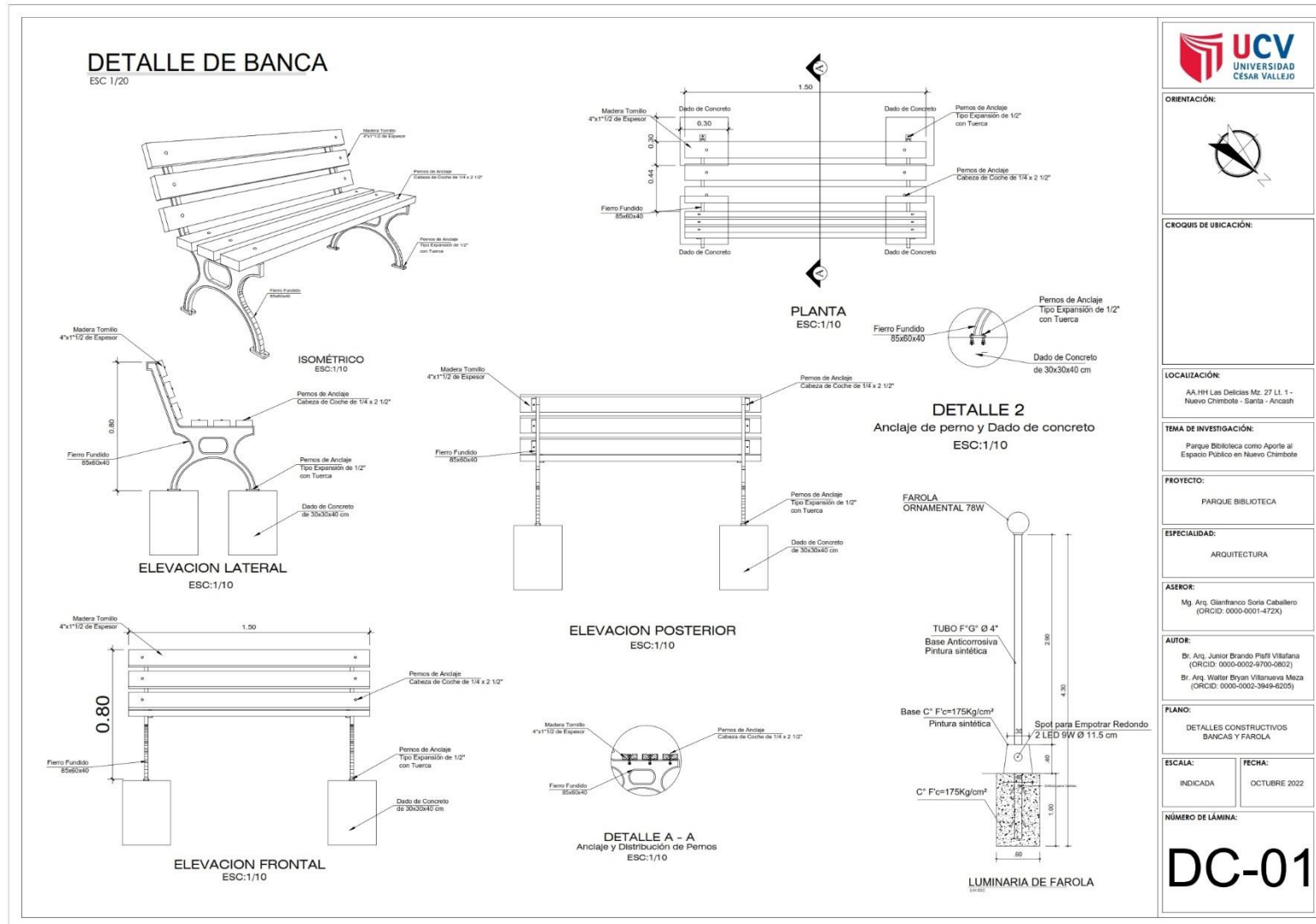
FECHA:

OCTUBRE 2022

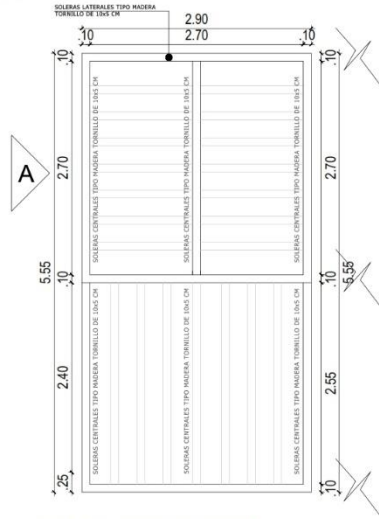
NÚMERO DE LÁMINA:

DA-06

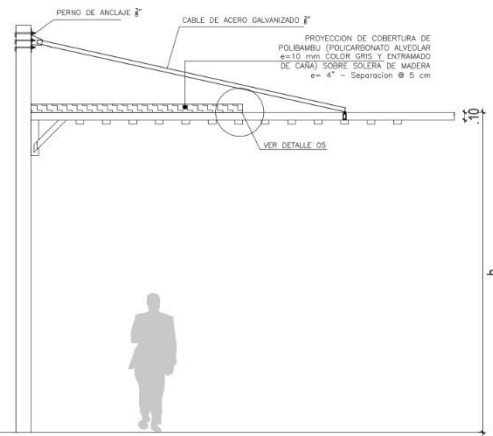
5.3.8. Planos de Detalles Constructivos



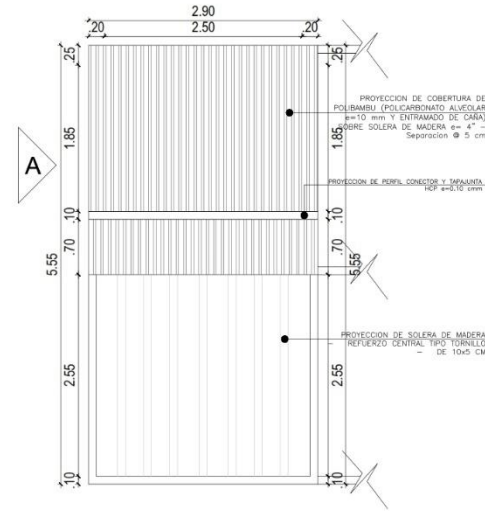
DETALLE DE CUBIERTA LIVIANA DE MADERA CON TRATADO SUPERIOR DE POLIBAMBU ESC. INDICADA



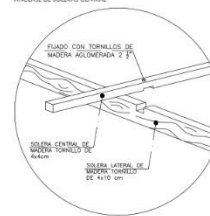
PLANTA ESTRUCTURAL
ESC. 1/25



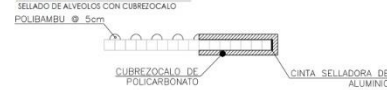
ELEVACION A
ESC. 1/20



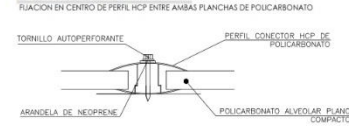
DETALLE 1
ANCLAJE DE SOLERA CENTRAL



DETALLE 2
SELLADO DE ALVEOLOS CON CUBREALOCALO POLIBAMBU @ 5cm



DETALLE 3
FIJACION EN CENTRO DE PERFIL HCP ENTRE AMBAS PLANCHAS DE POLICARBONATO



ORIENTACION:



CROQUIS DE UBICACION:

LOCALIZACION:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACION:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Publico en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTORE:

Bs. Arg. Junior Brando Pasifil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Bs. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DETALLES CONSTRUCTIVOS
COBERTURA LIVIANA

ESCALA:

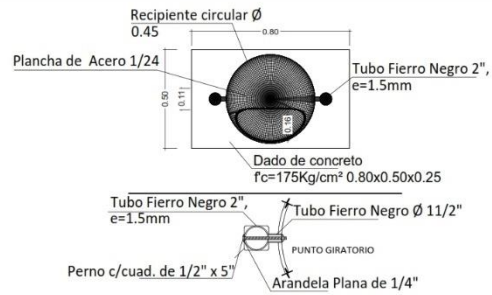
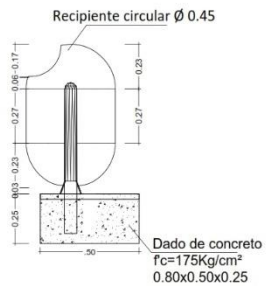
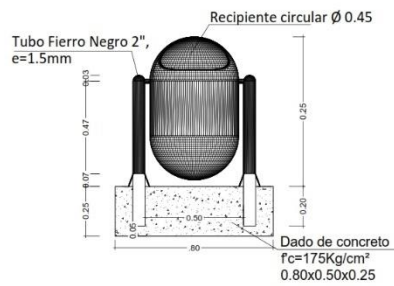
INDICADA

FECHA:

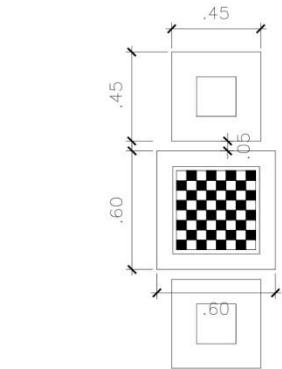
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

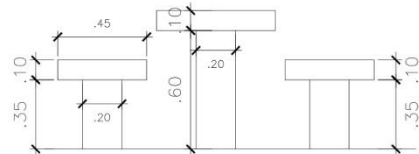
DC-02



DETALLE DE TACHO DE BASURA
ESC 1/20

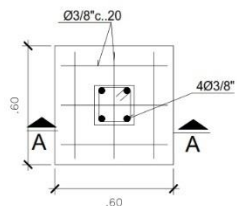


PLANTA

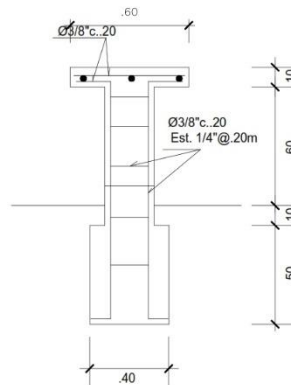


ELEVACIÓN

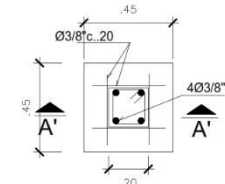
DETALLE DE MESA DE AJEDREZ
ESC 1/10



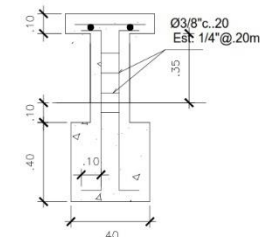
PLANTA - MESA



CORTE A-A



PLANTA - BANCA



CORTE A'-A'



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOS:

Dr. Arq. Junior Brando Pasifí Villafana
(ORCID: 0000-0002-9750-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

DETALLES CONSTRUCTIVOS
MESA DE AJEDREZ Y TACHOS DE BASURA

ESCALA:

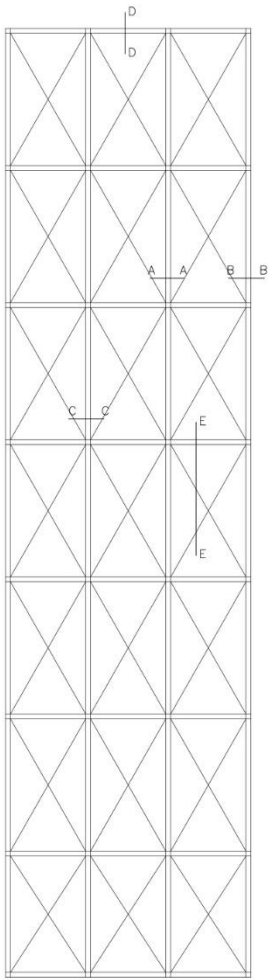
INDICADA

FECHA:

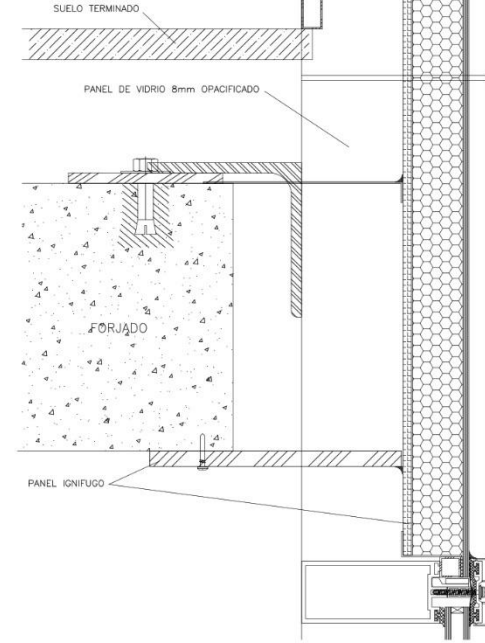
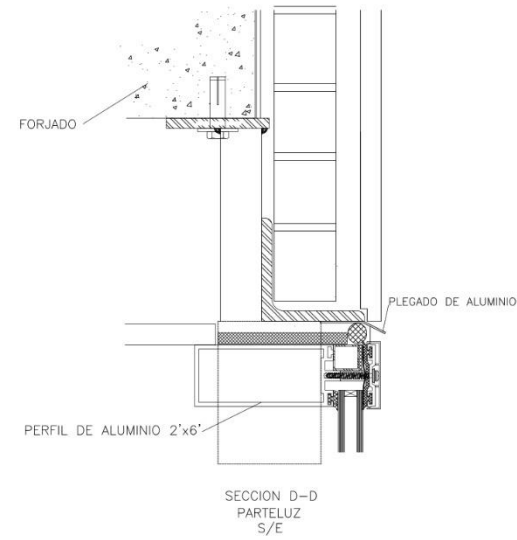
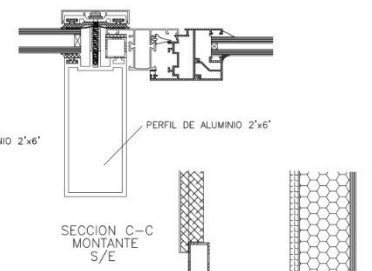
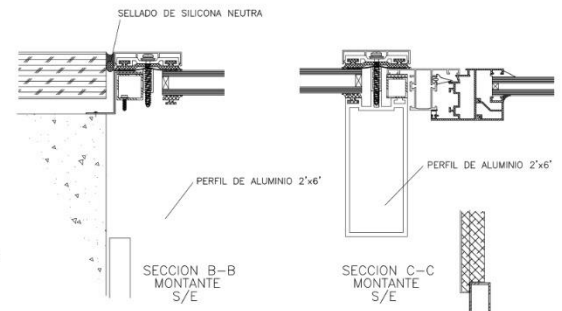
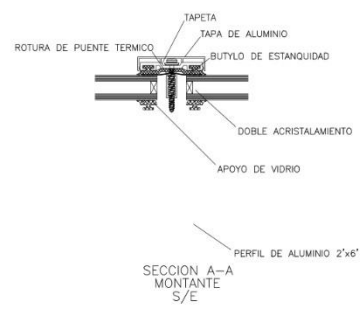
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

DC-03



ELEVACION DE MURO CORTINA
ESC. 1/20



DETALLE DE MURO CORTINA
ESC. INDICADA

UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

ORIENTACIÓN:

CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOR:
Br. Arq. Junior Brando Pasill Villafana
(ORCID: 0000-0002-9750-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

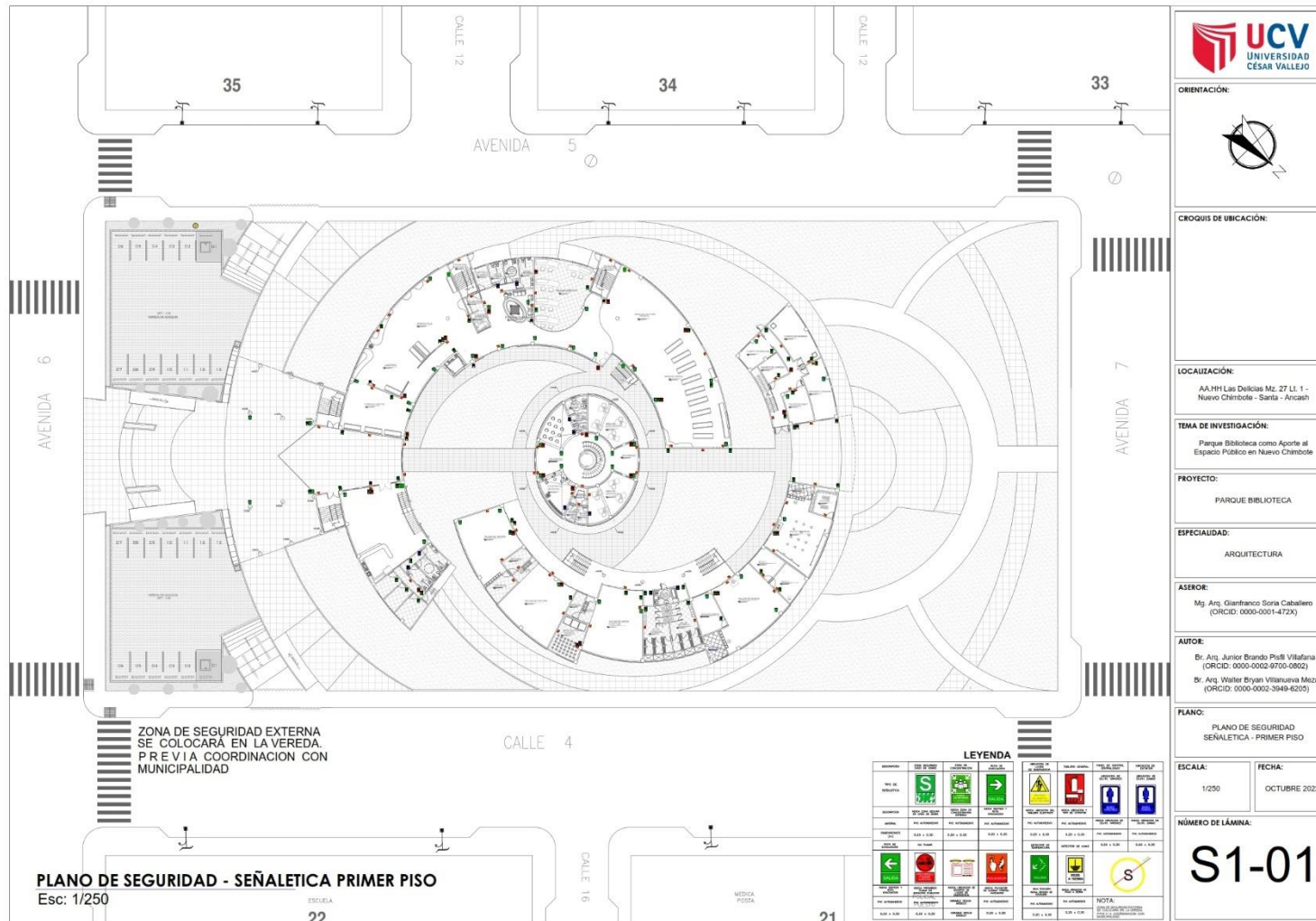
PLANO:
DETALLES CONSTRUCTIVOS
MURO CORTINA

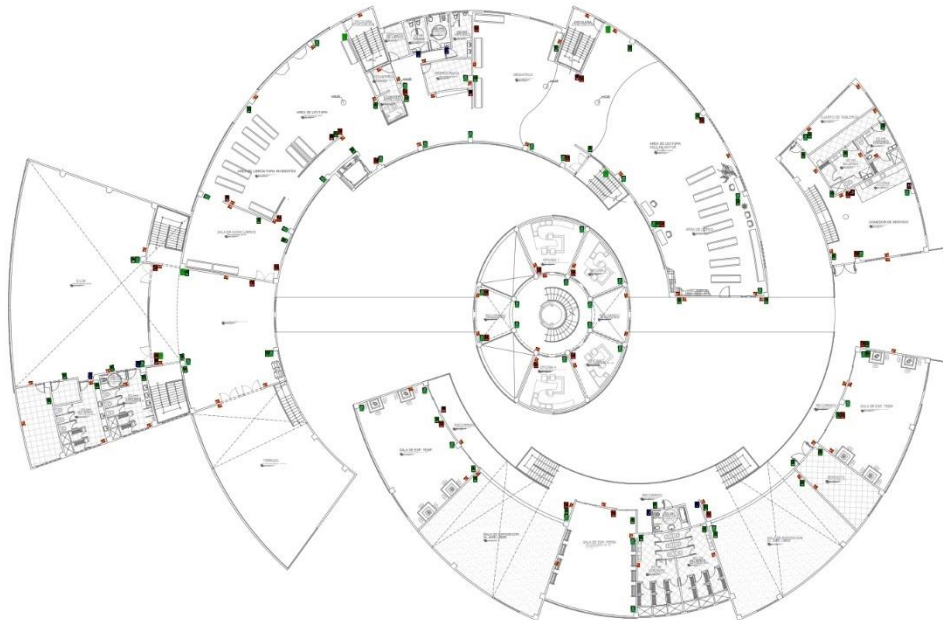
ESCALA: INDICADA **FECHA:** OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
DC-04

5.3.9. Planos de Seguridad

5.3.9.1. Plano de Señalética





ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0301-472X)

AUTOR:

Bs. Arq. Junior Brando Pisfil Vilafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Bs. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

PLANO DE SEGURIDAD
SEÑALÉTICA - SEGUNDO PISO

ESCALA:

1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

S1-02

PLANO DE SEGURIDAD - SEÑALÉTICA SEGUNDO PISO
Esc: 1/200

LEYENDA			



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0301-472X)

AUTORE:

Bs. Arq. Junior Brando Piselli Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Bs. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

PLANO DE SEGURIDAD
SEÑALETICA - CUARTO PISO

ESCALA:

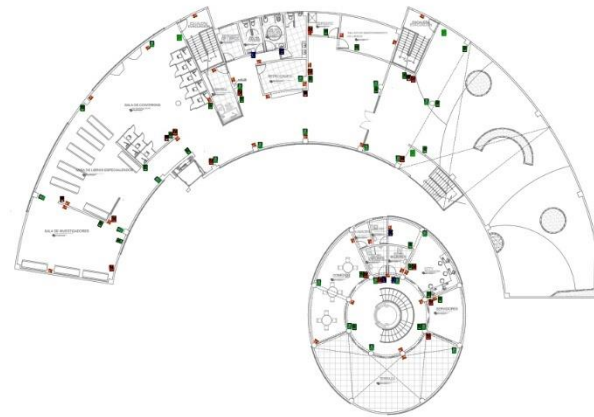
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

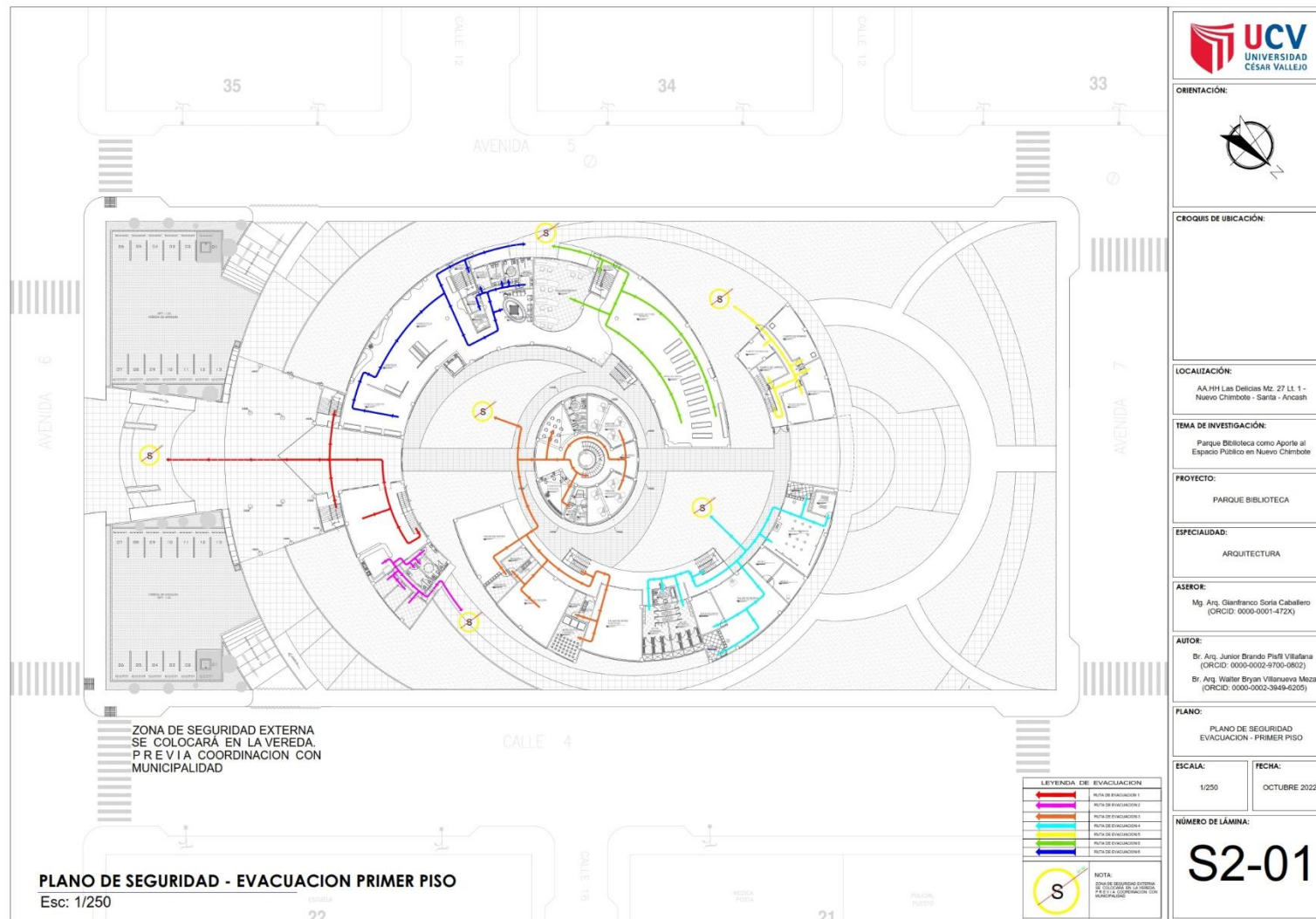
S1-04

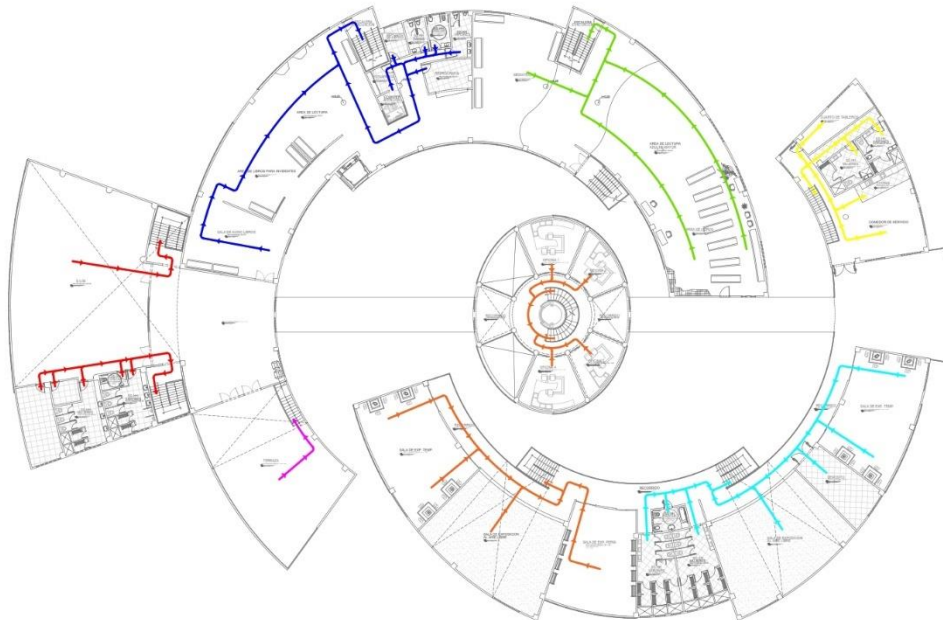


LEYENDA

DESCRIPCIÓN	SEÑAL DE SEGURIDAD	SEÑAL DE SEGURIDAD	SEÑAL DE SEGURIDAD	SEÑAL DE SEGURIDAD	SEÑAL DE SEGURIDAD	SEÑAL DE SEGURIDAD	SEÑAL DE SEGURIDAD	SEÑAL DE SEGURIDAD	SEÑAL DE SEGURIDAD
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									
SEÑAL DE SEGURIDAD									

5.3.9.2. Plano de Evacuación





PLANO DE SEGURIDAD - EVACUACION SEGUNDO PISO
Esc: 1/200

LEGENDA DE EVACUACION	
	ROTA DE EVACUACION 1
	ROTA DE EVACUACION 2
	ROTA DE EVACUACION 3
	ROTA DE EVACUACION 4
	ROTA DE EVACUACION 5
	ROTA DE EVACUACION 6
	ROTA DE EVACUACION 7

NOTA:
 PLAN DE SEGURIDAD EXTERNO
 DE CONSULTA EN LA OFICINA
 PARA SU COMPROBACION CON
 MANEJO 2002



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOS:

Dr. Arq. Junior Brando Pirelli Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

PLANO DE SEGURIDAD
EVACUACION - SEGUNDO PISO

ESCALA:

1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

S2-02



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOS:

Dr. Arq. Junior Brando Pirelli Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

PLANO DE SEGURIDAD
EVACUACION - TERCER PISO

ESCALA:

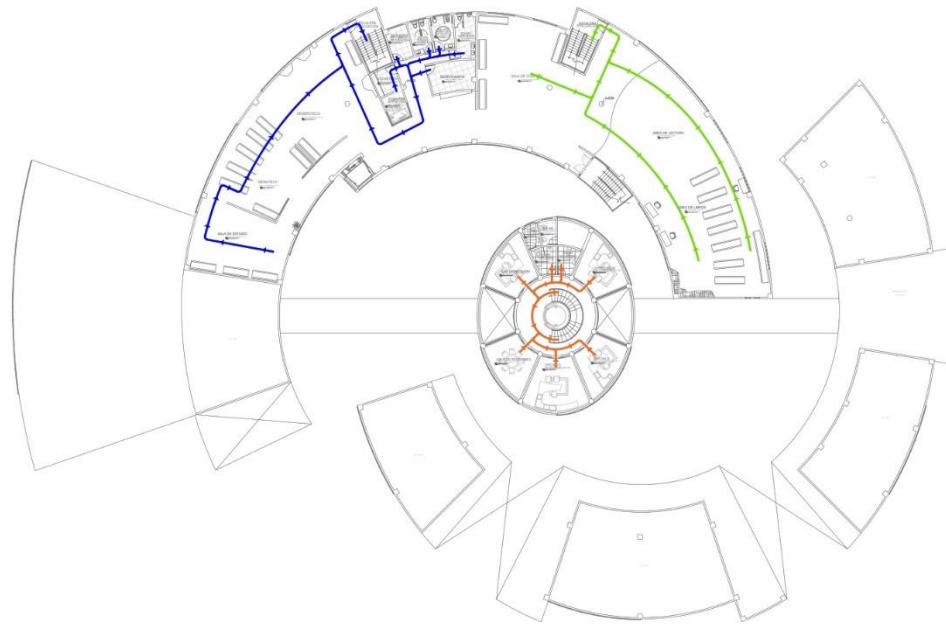
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

S2-03



LEGENDA DE EVACUACION	
	RUTA DE EVACUACION 1
	RUTA DE EVACUACION 2
	RUTA DE EVACUACION 3
	RUTA DE EVACUACION 4
	RUTA DE EVACUACION 5

NOTA:
ESTE PLANO DE SEGURIDAD ESTÁ TENDIDO
EN CONFORMIDAD CON LA NORMATIVA
NACIONAL DE SEGURIDAD.

PLANO DE SEGURIDAD - EVACUACION TERCER PISO
Esc: 1/200



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ARQUITECTURA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOE:

Bs. Arq. Junior Brando Pistil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Bs. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

PLANO DE SEGURIDAD
EVACUACION - CUARTO PISO

ESCALA:

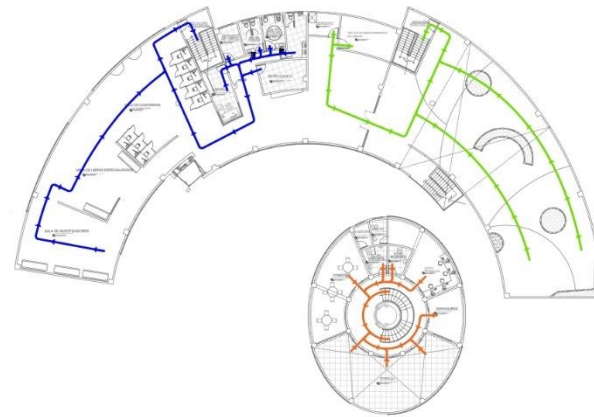
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

S2-04



LEYENDA DE EVACUACION	
	ROTA DE EVACUACION 1
	ROTA DE EVACUACION 2
	ROTA DE EVACUACION 3
	ROTA DE EVACUACION 4
	ROTA DE EVACUACION 5
	ROTA DE EVACUACION 6
	ROTA DE EVACUACION 7



NOTA:
ESTE PLANO DE SEGURIDAD ES UN
DOCUMENTO DE CONSULTA Y NO
DEBE USARSE PARA LA CONSTRUCCION DE
NADA SIN LA APROBACION DEL
INTEC.

PLANO DE SEGURIDAD - EVACUACION CUARTO PISO
Esc: 1/200

5.4. Memoria Descriptiva de Arquitectura

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA **PROYECTO: PARQUE BIBLIOTECA – NUEVO CHIMBOTE**

Obra	: PARQUE BIBLIOTECA – NUEVO CHIMBOTE
Fecha	: AGOSTO del 2022
Ubicación	: AA. HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1
Distrito	: Nuevo Chimbote
Provincia	: Santa
Departamento	: Ancash

A. INTRODUCCIÓN

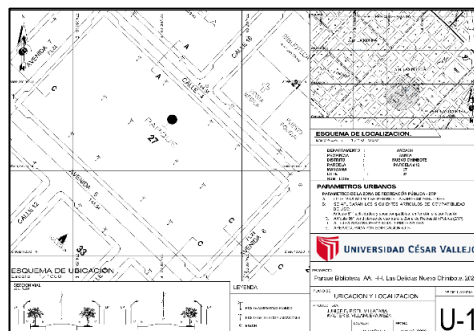
1. GENERALIDADES:

El presente documento describe el proyecto arquitectónico que es de uso recreativo y de otros usos, teniendo como nombre Parque Biblioteca, el cual cuenta con espacios de recreación pasiva, espacios de exposición, talleres, áreas de lectura, áreas de libros, sala de usos múltiples, estacionamientos, cafetería y oficinas administrativas, los cuales están comprendidos en 4 niveles.

B. UBICACIÓN

1. LOCALIZACIÓN:

El terreno se localiza en el AA. HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 sector 10, distrito de Nuevo Chimbote, provincia del Santa, departamento de Ancash.



2. LINDEROS Y MEDIDAS PERIMETRICAS:

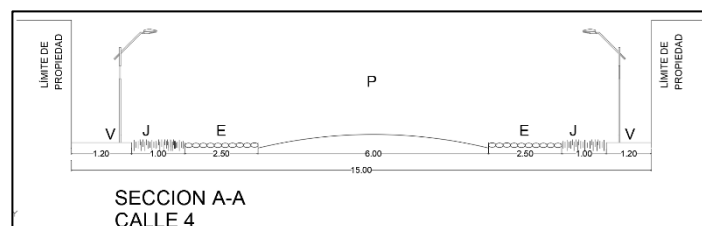
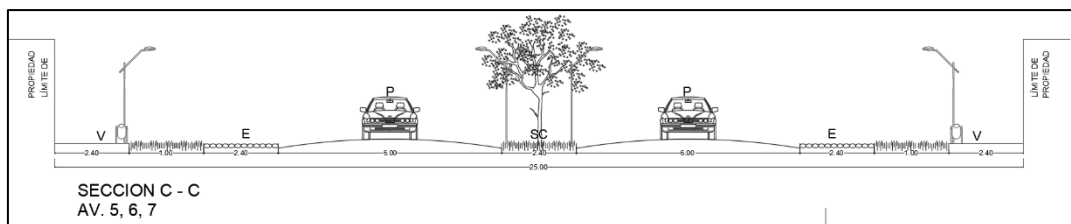
POR EL FRENTE	: En línea recta 71.24 ml. Colinda con Av. 6
POR LA DERECHA	: En línea recta 144.54 ml. Colinda con Calle 4
POR LA IZQUIERDA	: En línea recta 144.54 ml. Colinda con Av. 5
POR EL FONDO	: En línea recta 71.24 ml. Colinda con Av. 7

3. ÁREA Y PERÍMETRO:

LOTE	: 1
ÁREA	: 10297 m ²
PERÍMETRO	: 431.56 ml

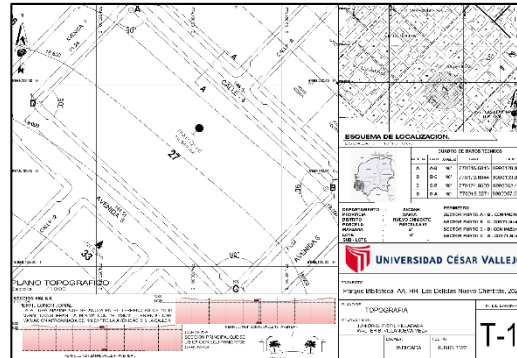
4. VÍAS DE ACCESO AL ÁREA DE INTERVENCIÓN:

POR EL FRENTE	: Avenida 6, ancho de vía 25.00 ml
POR LA DERECHA	: Calle 4, ancho de vía 15.00 ml
POR LA IZQUIERDA	: Avenida 5, ancho de vía 25.00 ml
POR EL FONDO	: Avenida 7, ancho de vía 25.00 ml



5. TOPOGRAFÍA:

El terreno se encuentra a 18 msnm, presenta cambio de desniveles de 1 a 2 metros de altura, en los sectores colindantes al terreno que va desde la Av. 5 hacia la Calle 4.



6. ZONIFICACIÓN:



Parámetros urbanísticos para ZRP.

De acuerdo al “PLAN DE DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE CHIMBOTE Y NUEVO CHIMBOTE 2020 – 2030” aprobado mediante ordenanza municipal N° 006-2020-MPS de fecha 30-09-2020, el área se encuentra Ubicada en una Zona calificada como: ZONA DE RECREACION PUBLICA – ZRP.

ZONIFICACIÓN	ZONA DE RECREACION PÚBLICA
	ZRP
Lote mínimo	500 m2
Frente mínimo del Lote	10.00 ml.
Máxima altura de edificación	1 piso + azotea

Uso / Zona	RDM	ZRP	H1
Actividades de bibliotecas, archivos, museos y otras actividades culturales	CO	CO	NC

Artículo 85.

Se establecen las siguientes condiciones de uso para la zona Zona de Recreación Pública (ZRP):

- a. Sólo se admitirán las actividades Condicionadas (CO) que se desarrollen como edificación en lotes de superficie superior a 2000 m2.
- b. Las construcciones deberán desarrollarse en edificaciones livianas e integradas en la ZRP.
- c. Se permite la construcción de sótanos destinados a estacionamiento de carácter público y a instalaciones de la edificación.
- d. Las actividades relativas a las infraestructuras y servicios urbanos (tratamiento y distribución de aguas, electricidad, gas, etc.) se consideran compatibles en cuanto a su paso y como servicio de las edificaciones

C. CONCEPCIÓN ARQUITECTÓNICA

El terreno actualmente se encuentra vacío, pero el sector cuenta con los servicios básicos de luz, agua y desagüe, lo cual servirá para realizar las instalaciones correspondientes de acuerdo con el planteamiento arquitectónico.

El proyecto arquitectónico cuenta con 4 pisos y está dividido en 3 bloques que albergan las diferentes zonas:

BLOQUE 1: Zona Administrativa

BLOQUE 2: Zona Cultural y Zona de Servicios Generales

BLOQUE 3: Zona Educativa y Zona Complementaria

La Zona de Parque no cuenta con un bloque particular ya que este se encuentra disperso en áreas libres del terreno.

1. PRIMER PISO:

Las zonas están diferenciadas y en cada una de ellas están los siguientes ambientes:

- **Zona Administrativa**
 - ✓ Caunter de Atención
 - ✓ Sala de Espera
 - ✓ Área de Asistentes
 - ✓ Servicios Higiénicos
 - ✓ Archivo

- **Zona Educativa (Biblioteca Infantil)**
 - ✓ Caunter de Atención
 - ✓ Área de Lectura Infantil
 - ✓ Área de Libros
 - ✓ Sala de Computo
 - ✓ Área de Espera de Padres
 - ✓ Hemeroteca
 - ✓ Ludoteca
 - ✓ Cuenta Cuentos
 - ✓ Servicios Higiénicos

- **Zona Cultural**
 - ✓ Taller de Danza
 - ✓ Taller de Música
 - ✓ Taller de Teatro
 - ✓ Taller de Artes Plástica
 - ✓ Taller de Pintura
 - ✓ Servicios Higiénicos

- **Zona Parque**
 - ✓ Recreación Activa
 - ✓ Recreación Pasiva

- **Zona Servicios Generales**
 - ✓ Cuarto de Bombas
 - ✓ Cuarto de Limpieza
 - ✓ Cuarto de Basura
 - ✓ Almacén General
 - ✓ Taller de Mantenimiento

- **Zona Complementaria**
 - ✓ Estacionamiento
 - ✓ Cafetería

2. SEGUNDO PISO:

Las zonas están diferenciadas y en cada una de ellas están los siguientes ambientes:

- **Zona Administrativa**
 - ✓ Oficina de Comunicaciones
 - ✓ Oficina de Marketing
 - ✓ Oficina de Logística
 - ✓ Oficina de Contabilidad

- **Zona Educativa (Biblioteca Adulto Mayor y Personas con Discapacidad Visual)**
 - ✓ Caunter de Atención
 - ✓ Área de Lectura
 - ✓ Área de Libros
 - ✓ Mediateca
 - ✓ Sala de Audio Libros
 - ✓ Área de Libros para invidentes
 - ✓ Reprografía
 - ✓ Servicios Higiénicos

- **Zona Cultural**
 - ✓ Salas de Exposicion Temporal
 - ✓ Salas de Exposicion Permanente
 - ✓ Salas de Exposicion al Aire Libre
 - ✓ Servicios Higiénicos

- **Zona Servicios Generales**

- ✓ Cuarto de Tableros
- ✓ Comedor de Servicio
- ✓ Servicios Higiénicos

- **Zona Complementaria**

- ✓ SUM
- ✓ Cafetería

3. TERCER PISO:

Las zonas están diferenciadas y en cada una de ellas están los siguientes ambientes:

- **Zona Administrativa**

- ✓ Dirección
- ✓ Sub Dirección
- ✓ Sala de Reuniones
- ✓ Oficina de Área Legal
- ✓ Oficina de Gestión de Libros y Colecciones
- ✓ Servicios Higiénicos

- **Zona Educativa (Biblioteca General)**

- ✓ Caunter de Atención
- ✓ Área de Lectura
- ✓ Área de Libros
- ✓ Sala de Computo
- ✓ Sala de Estudio
- ✓ Hemeroteca
- ✓ Mediateca
- ✓ Reprografía
- ✓ Servicios Higiénicos

4. CUARTO PISO:

Las zonas están diferenciadas y en cada una de ellas están los siguientes ambientes:

- **Zona Administrativa**

- ✓ CCTV
- ✓ Área de Servidores
- ✓ Comedor de Servicios

- ✓ Almacén
- ✓ Servicios Higiénicos
- **Zona Educativa (Biblioteca General)**
 - ✓ Sala de Investigadores
 - ✓ Área de Libros Especializados
 - ✓ Salas de Coworking
 - ✓ Librería
 - ✓ Reprografía
 - ✓ Terrazas de Lectura
 - ✓ Taller de Mantenimiento de Libros
 - ✓ Deposito
 - ✓ Servicios Higiénico

5. ACABADOS:

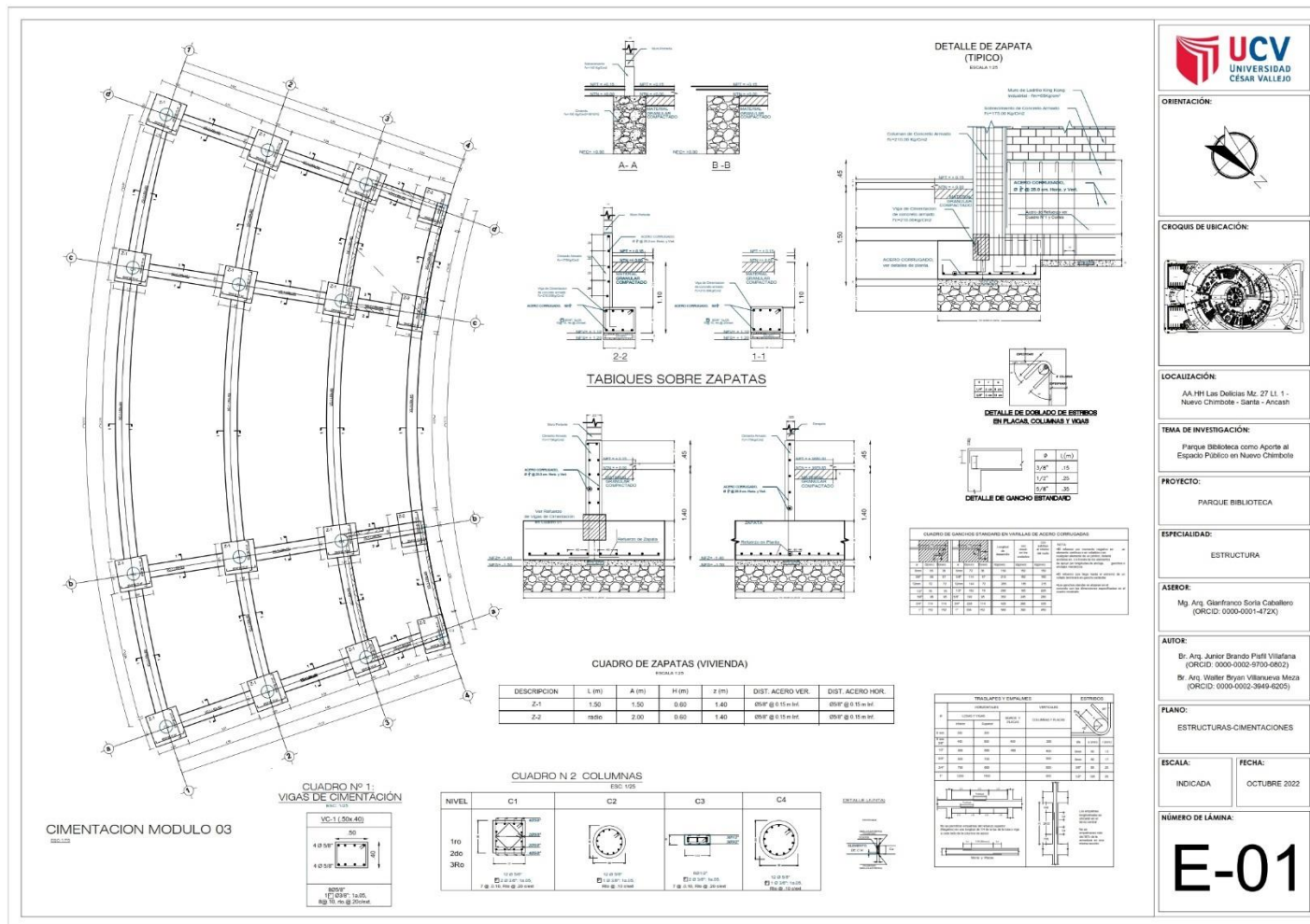
- **Estacionamiento**
 - ✓ Piso de asfalto
 - ✓ Veredas de cemento pulido
- **Servicios higiénicos:**
 - ✓ Piso de cerámico celima 60x60
 - ✓ Piso de cerámico celima 30X30
 - ✓ Paredes con zócalo cerámico h=1.50
 - ✓ Paredes tarrajeadas y pintadas (colores a definir)
 - ✓ Sanitarios, urinarios, lavados trébol de color blanco
- **Biblioteca / Administración / Ser. Generales / Cultural:**
 - ✓ Piso de cerámico celima 60x60
 - ✓ Piso laminado madera 19x120
 - ✓ Piso pulido
 - ✓ Paredes tarrajeadas y pintadas (color a definir)
 - ✓ Ventanas de vidrio templado
 - ✓ Puertas de vidrio templado incoloro de 8 mm
 - ✓ Puertas caoba color marfil

Nuevo Chimbote, junio del 2022

5.5. Planos de Especialidades del Proyecto

5.5.1. Planos Básicos de Estructuras

5.5.1.1. Plano de Cimentación



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:

AA-HH Las Delicias Mc. 27 Lt. 1 - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURA

ASESOR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero (ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Dr. Arq. Junior Brando Platt Vilafana (ORCID: 0000-0002-9703-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Maza (ORCID: 0000-0002-3649-6205)

PLANO:

ESTRUCTURAS-CIMENTACIONES

ESCALA:

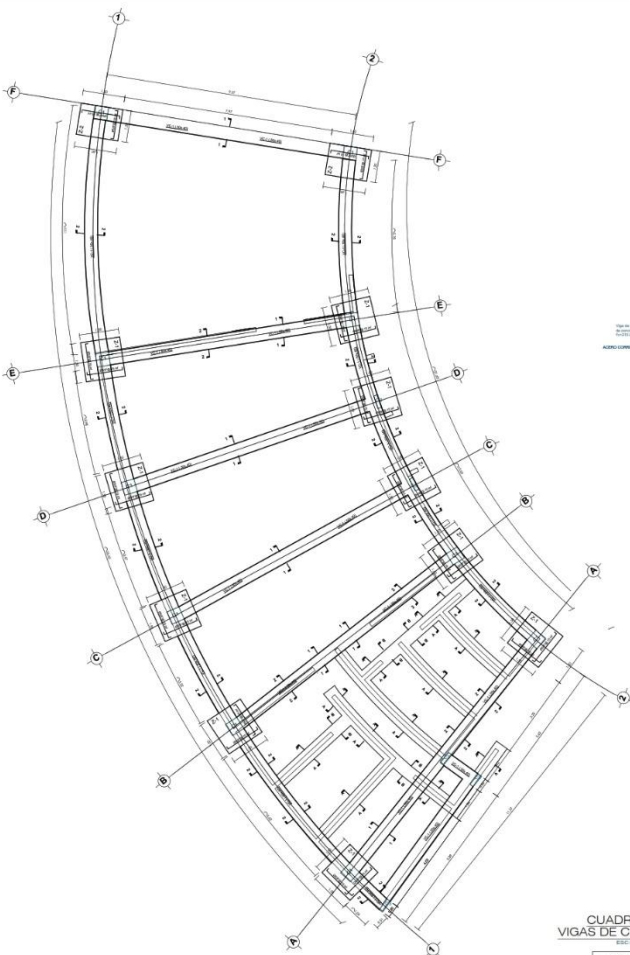
INDICADA

FECHA:

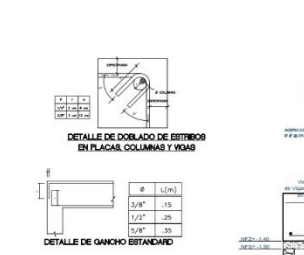
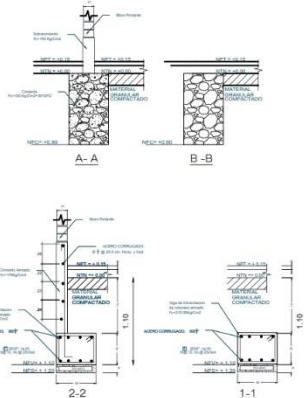
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

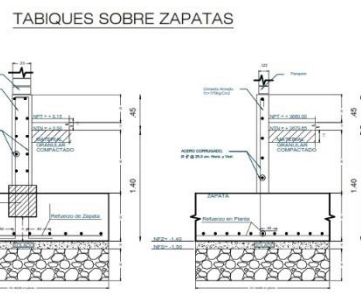
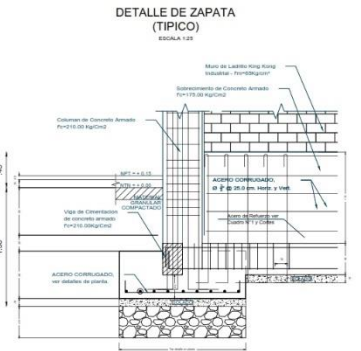
E-01



CIMENTACION MODULO 02
ESL:023



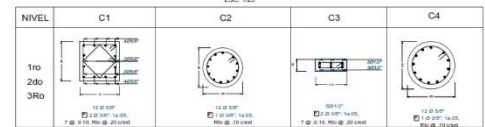
Ø	L(m)
3/8"	-15
1/2"	-25
3/4"	-35



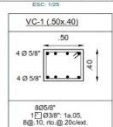
CUADRO DE ZAPATAS (VIVIENDA)
ESCALA 1:20

DESCRIPCION	L (m)	A (m)	H (m)	Z (m)	DIST. ACERO VER.	DIST. ACERO HOR.
Z-1	1.50	1.50	0.60	1.40	Ø50" @ 0.15 m Int.	Ø50" @ 0.15 m Int.
Z-2	radio	2.00	0.60	1.40	Ø50" @ 0.15 m Int.	Ø50" @ 0.15 m Int.

CUADRO N 2 COLUMNAS
ESCALA 1:25



CUADRO N° 1:
VIGAS DE CIMENTACIÓN
ESCALA 1:25



UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

ORIENTACIÓN:

CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURA

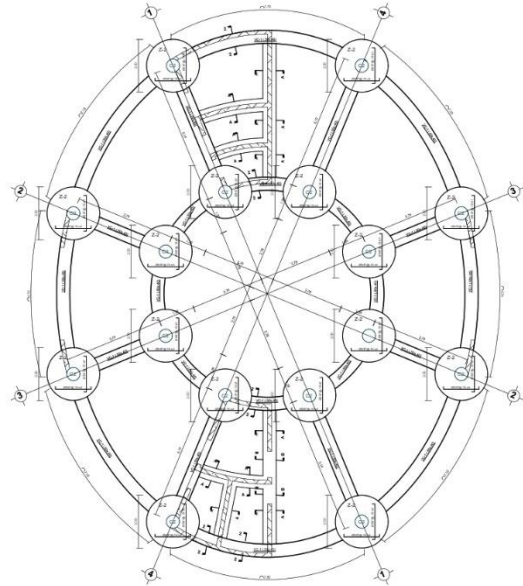
ASEROR:
Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTORE:
Br. Arg. Junior Brando Pistil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

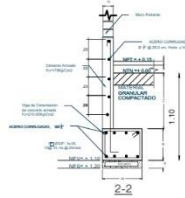
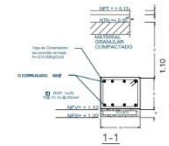
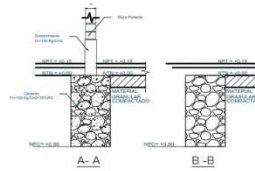
PLANO:
ESTRUCTURAS-CIMENTACIONES

ESCALA: INDICADA **FECHA:** OCTUBRE 2022

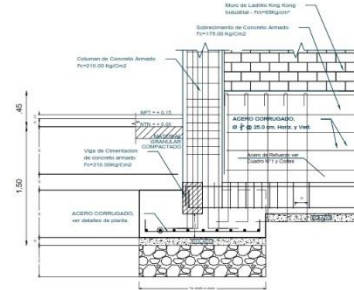
NÚMERO DE LÁMINA:
E-02



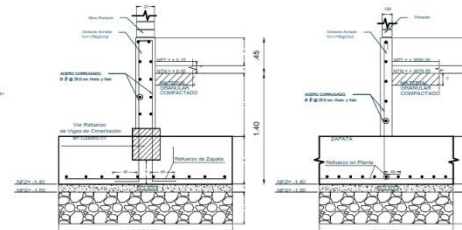
CIMENTACION MODULO 01



DETALLE DE ZAPATA (TIPICO)



TABIQUES SOBRE ZAPATAS



CUADRO DE ZAPATAS (VIVIENDA)

DESCRIPCION	L (m)	A (m)	H (m)	Z (m)	DIST. ACERO VER.	DIST. ACERO HOR.
Z-1	1.50	1.50	0.60	1.40	Ø50F @ 0.15 m Int.	Ø50F @ 0.15 m Int.
Z-2	radio	2.00	0.60	1.40	Ø50F @ 0.15 m Int.	Ø50F @ 0.15 m Int.

DETALLE DE DOBLADO DE ESTREBOS EN PLACAS COLUMNAS Y MOAS

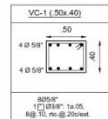


DETALLE DE GANCHO ESTANDAR



TIRANTELES Y SUPALMES				ESTRIBOS	
Ø	ESPESOR	LONGITUD	DIAMETRO	ESPESOR	LONGITUD
10	3	100	10	3	100
12	3	100	12	3	100
14	3	100	14	3	100
16	3	100	16	3	100
18	3	100	18	3	100
20	3	100	20	3	100
22	3	100	22	3	100
24	3	100	24	3	100
26	3	100	26	3	100
28	3	100	28	3	100
30	3	100	30	3	100

CUADRO N° 1: VIGAS DE CIMENTACION



CUADRO N 2 COLUMNAS

NIVEL	C1	C2	C3	C4
1to				
2do				
3ro				

DETALLE ALICATA



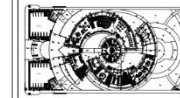
CUADRO DE GANCHOS ESTANDAR EN VARIAS DE ACERO CORROSIONADO	
Ø	L (m)
10	1.00
12	1.00
14	1.00
16	1.00
18	1.00
20	1.00
22	1.00
24	1.00
26	1.00
28	1.00
30	1.00



ORIENTACION:



CROQUIS DE UBICACION:



LOCALIZACION:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACION:

Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Publico en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURA

ASEROR:

Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero (ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOE:

Dr. Arg. Junior Brando Pistil Villafana (ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza (ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

ESTRUCTURAS-CIMENTACIONES

ESCALA:

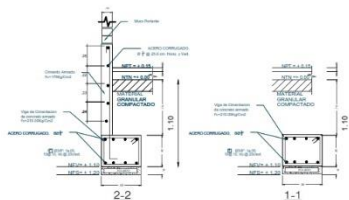
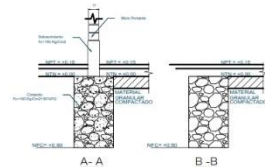
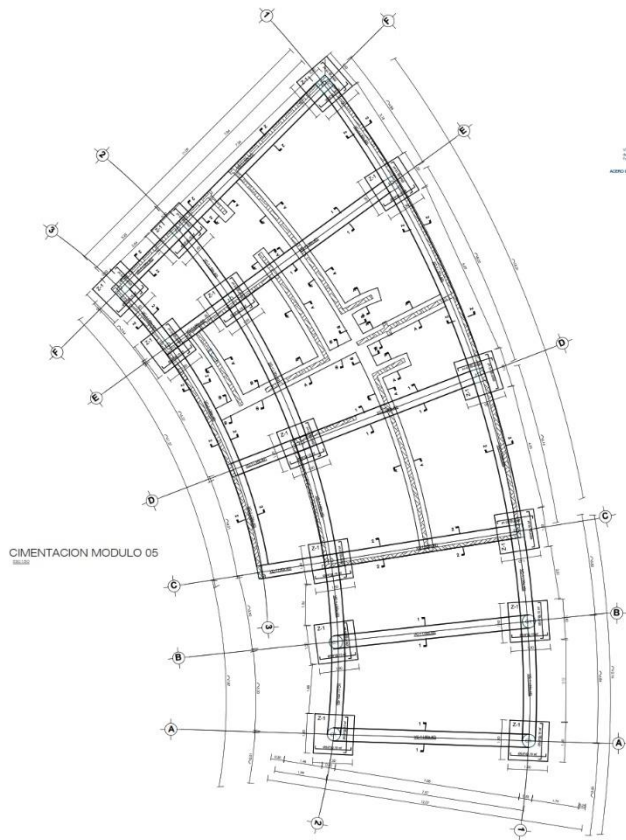
INDICADA

FECHA:

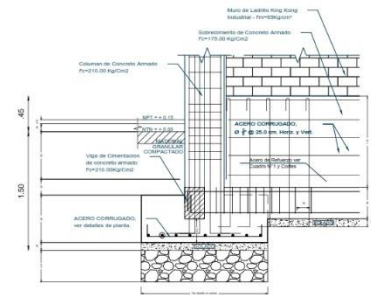
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

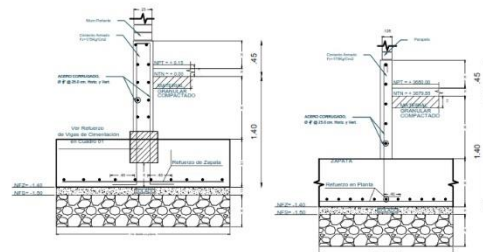
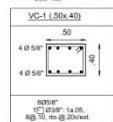
E-03



DETALLE DE ZAPATA (TÍPICO)
ESCALA 1:40



CUADRO N° 1:
VIGAS DE CIMENTACIÓN



CUADRO DE ZAPATAS (VIVIENDA)
ESCALA 1:20

DESCRIPCION	L (m)	A (m)	H (m)	z (m)	DIST. ACERO VER.	DIST. ACERO HOR.
Z-1	1.50	1.30	0.60	1.40	Ø50" @ 0.15 m Int.	Ø50" @ 0.15 m Int.
Z-2	radio	2.00	0.60	1.40	Ø50" @ 0.15 m Int.	Ø50" @ 0.15 m Int.

CUADRO N 2 COLUMNAS
ESC. 1:25

NIVEL	C1	C2	C3	C4
1to				
2do				
3Ro				

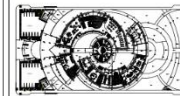
DETALLE LIGAJOS



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURA

ASEROR:

Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTORE:

Br. Arg. Junior Brando Pisfil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

ESTRUCTURAS-CIMENTACIONES

ESCALA:

INDICADA

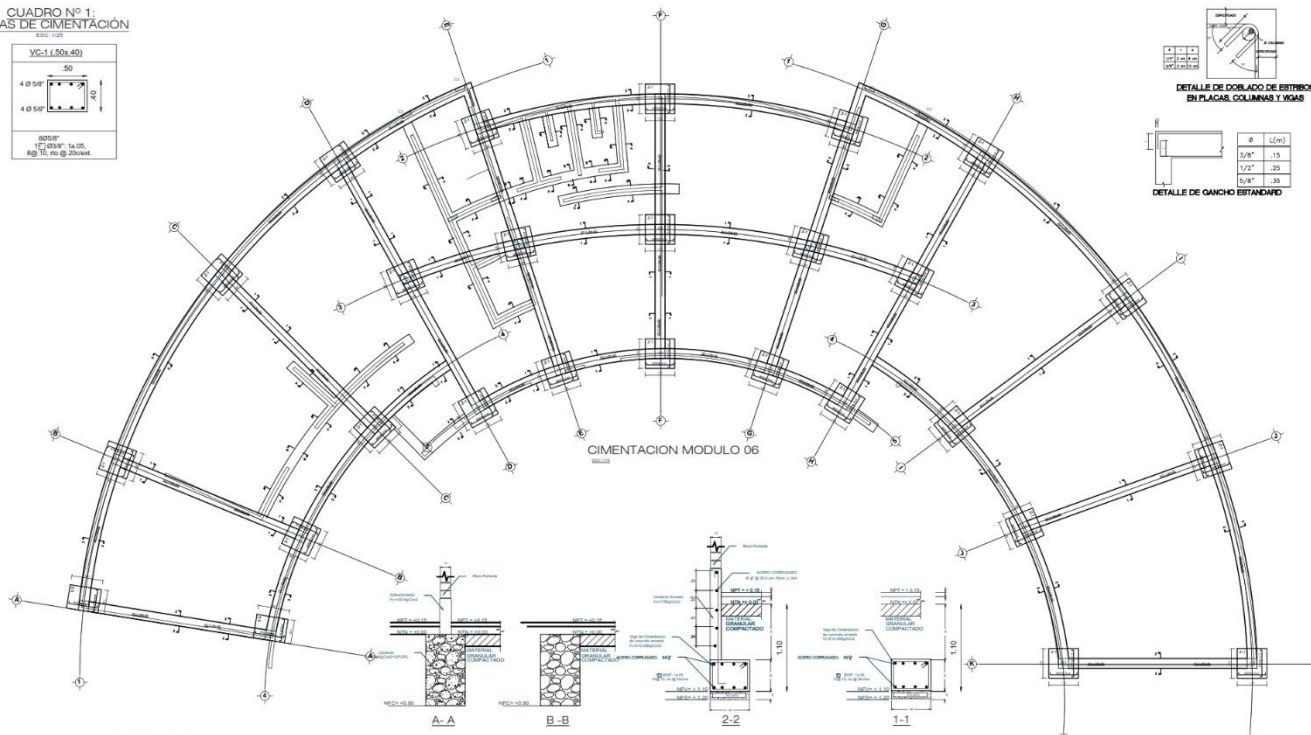
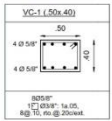
FECHA:

OCTUBRE 2022

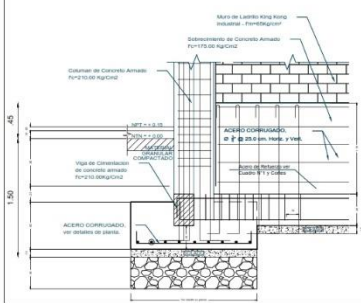
NÚMERO DE LÁMINA:

E-04

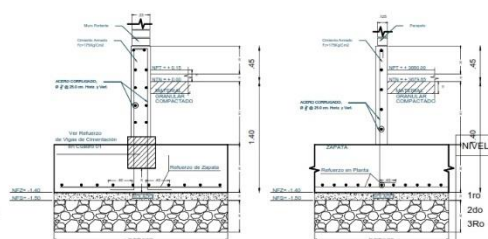
CUADRO N° 1:
VIGAS DE CIMENTACIÓN
ESC: 1/25



DETALLE DE ZAPATA (TÍPICO)
ESCALA 1/25



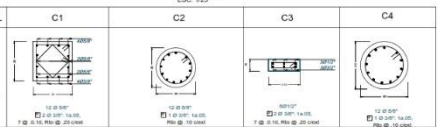
TABIQUES SOBRE ZAPATAS



CUADRO DE ZAPATAS (VIVIENDA)
ESCALA 1/25

DESCRIPCION	L (m)	A (m)	H (m)	Z (m)	DIST. ACERO VER.	DIST. ACERO HOR.
Z-1	1.50	1.50	0.60	1.40	Ø5" @ 0.15 m Int.	Ø5" @ 0.15 m Int.
Z-2	radio	2.00	0.60	1.40	Ø5" @ 0.15 m Int.	Ø5" @ 0.15 m Int.

CUADRO N 2 COLUMNAS
ESC: 1/25



UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

ORIENTACIÓN:

CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURA

ASEROR:
Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

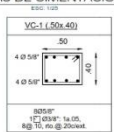
AUTOR:
Br. Arg. Junior Brando Pistil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
ESTRUCTURAS-CIMENTACIONES

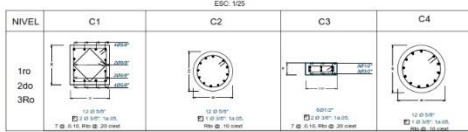
ESCALA: INDICADA FECHA: OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
E-05

CUADRO N° 1:
VIGAS DE CIMENTACIÓN



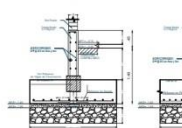
CUADRO N 2 COLUMNAS



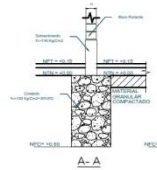
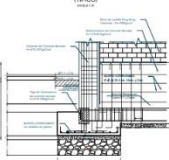
DETALLE LUBRICA



TABIQUES SOBRE ZAPATAS

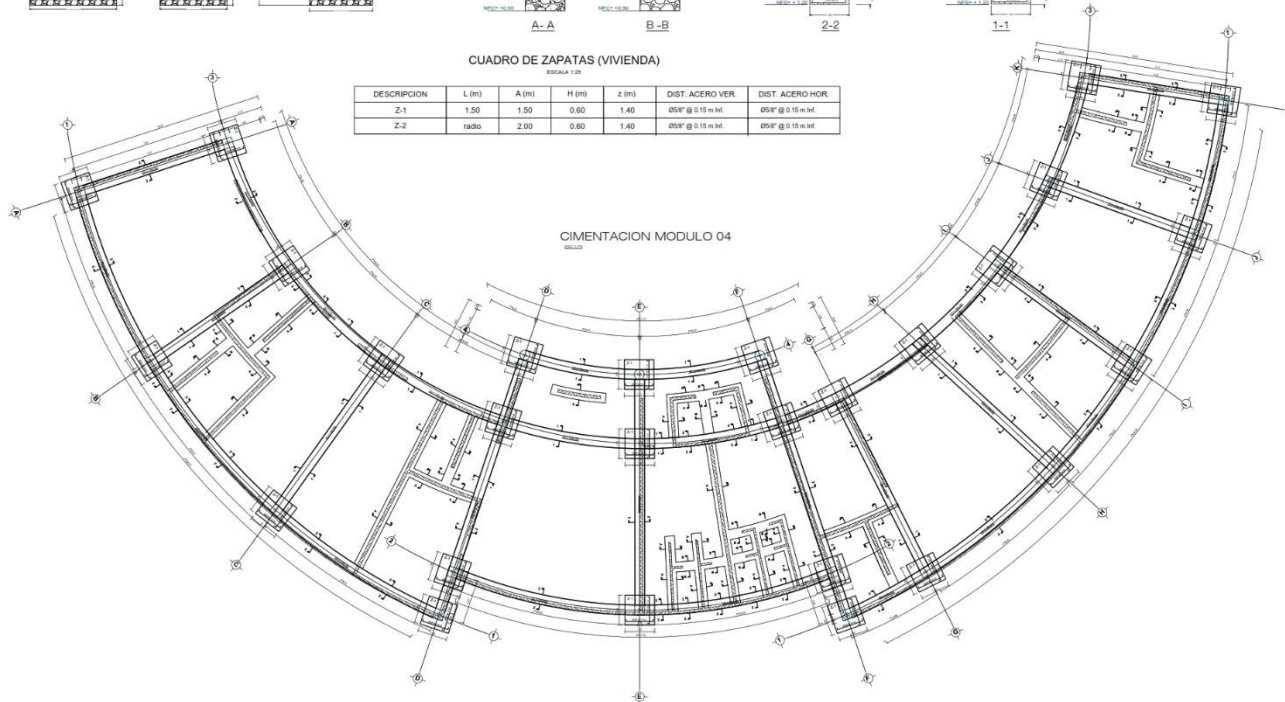


DETALLE DE ZAPATA TIPOICO



CUADRO DE ZAPATAS (VIVIENDA)

DESCRIPCION	L (m)	A (m)	H (m)	z (m)	DIST. ACERO VER	DIST. ACERO HOR
Z-1	1.50	1.50	0.80	1.40	Ø50" @ 0.15 m Int.	Ø50" @ 0.15 m Int.
Z-2	radio	2.00	0.80	1.40	Ø50" @ 0.15 m Int.	Ø50" @ 0.15 m Int.



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:



LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURA

ASEROR:

Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

AUTOE:

Br. Arg. Junior Brando Pasifi Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

FLANO:

ESTRUCTURAS-CIMENTACIONES

ESCALA:

INDICADA

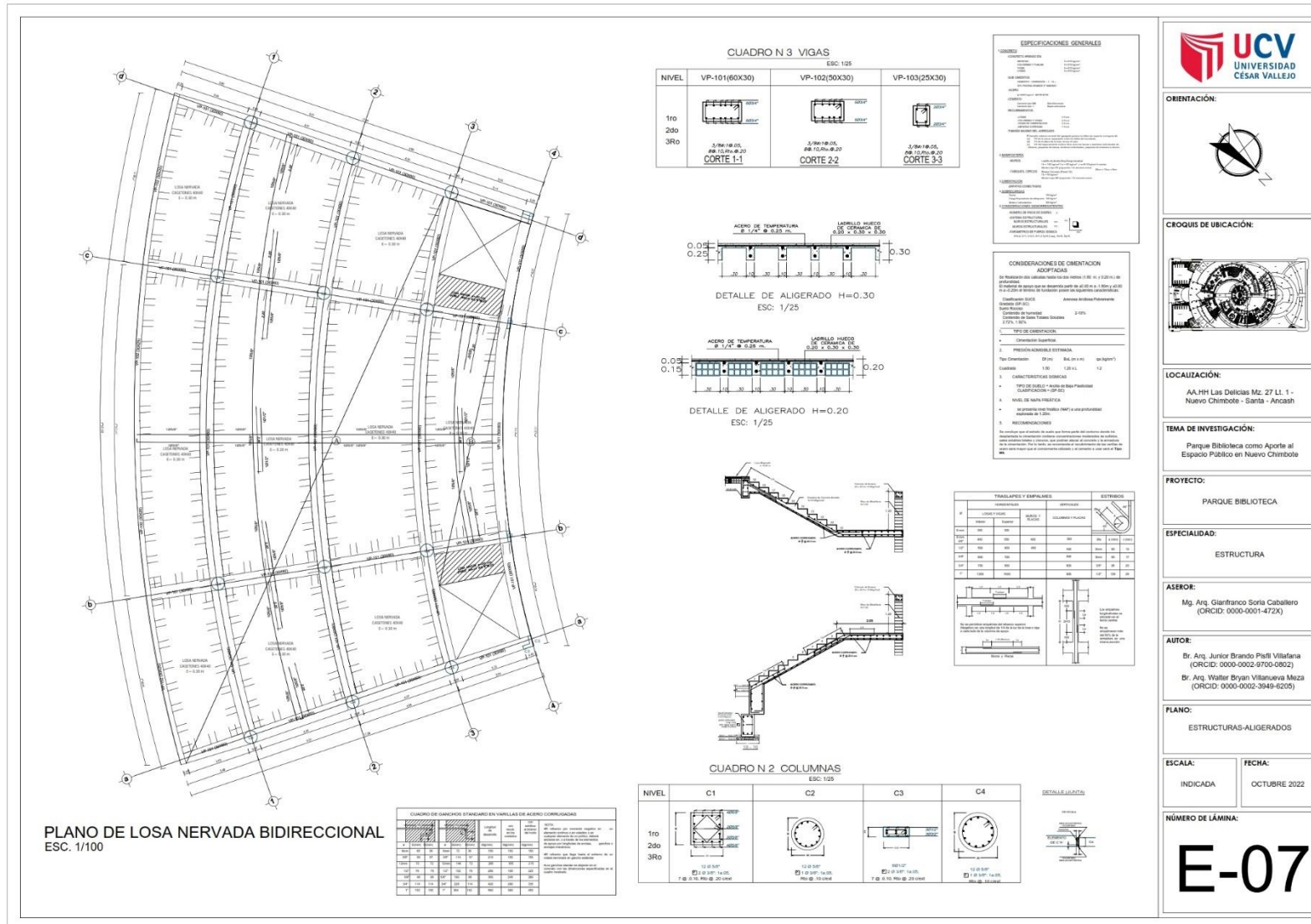
FECHA:

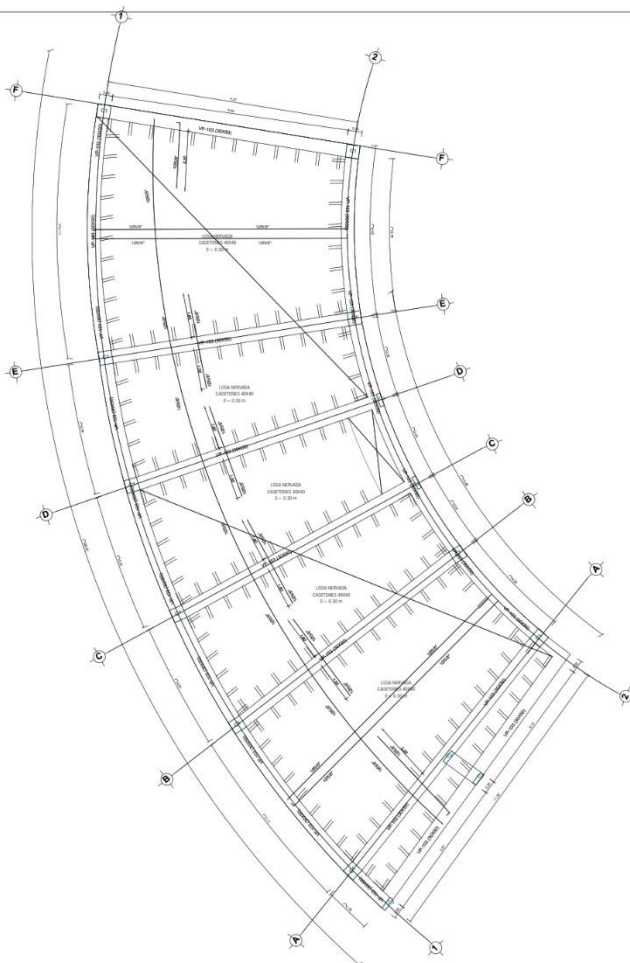
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

E-06

5.5.1.2. Plano de Estructuras de Losas y Techos





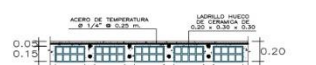
PLANO DE LOSA NERVADA BIDIRECCIONAL
ESC. 1/100

CUADRO DE GANCHOS STANDARD EN VARRILLAS DE ACERO COPULADAS

TIPO	LONGITUD (cm)	ANCHO (cm)	ALTO (cm)	ESPESOR (cm)	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (mm)	DIAMETRO (mm)
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100

CUADRO N 3 VIGAS
ESC. 1/25

NIVEL	VP-101(60X30)	VP-102(50X30)	VP-103(25X30)
1to			
2do			
3Ro			



CUADRO N 2 COLUMNAS
ESC. 1/25

NIVEL	C1	C2	C3	C4
1to				
2do				
3Ro				

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. MATERIALES:

- ACERO: E-60
- CONCRETO: C-20
- ADHESIVO: A-10
- GRASA: G-10
- GRASA: G-20
- GRASA: G-30
- GRASA: G-40
- GRASA: G-50
- GRASA: G-60
- GRASA: G-70
- GRASA: G-80
- GRASA: G-90
- GRASA: G-100
- GRASA: G-110
- GRASA: G-120
- GRASA: G-130
- GRASA: G-140
- GRASA: G-150
- GRASA: G-160
- GRASA: G-170
- GRASA: G-180
- GRASA: G-190
- GRASA: G-200

CONSIDERACIONES DE DIMENTACION ADOPTADA

Se adoptaron las siguientes dimensiones para el diseño de la estructura:

- 1. TIPO DE DIMENTACION: ADOPADA
- 2. CONSIDERACIONES ESPECIALES:
 - 2.1. FRECUENCIA ADMISIBLE DE VIBRACION: 1.0 Hz
 - 2.2. TIPO DE DIMENTACION: ADOPADA
 - 2.3. TIPO DE DIMENTACION: ADOPADA
 - 2.4. TIPO DE DIMENTACION: ADOPADA
 - 2.5. TIPO DE DIMENTACION: ADOPADA
- 3. RECOMENDACIONES:
 - 3.1. RECOMENDACIONES: ADOPADA
 - 3.2. RECOMENDACIONES: ADOPADA
 - 3.3. RECOMENDACIONES: ADOPADA
 - 3.4. RECOMENDACIONES: ADOPADA
 - 3.5. RECOMENDACIONES: ADOPADA

TRAPAJES Y ESPACIALES

TIPO	ESPACIO	ESPACIO	ESPACIO	ESPACIO	ESPACIO	ESPACIO	ESPACIO	ESPACIO	ESPACIO
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100
2	100	100	100	100	100	100	100	100	100
3	100	100	100	100	100	100	100	100	100
4	100	100	100	100	100	100	100	100	100
5	100	100	100	100	100	100	100	100	100
6	100	100	100	100	100	100	100	100	100
7	100	100	100	100	100	100	100	100	100
8	100	100	100	100	100	100	100	100	100
9	100	100	100	100	100	100	100	100	100
10	100	100	100	100	100	100	100	100	100

UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

ORIENTACIÓN:

CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURA

ASEROR:
Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

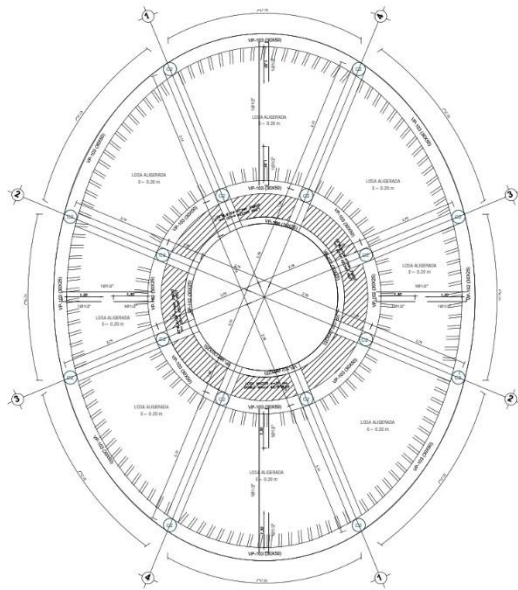
AUTORE:
Br. Arg. Junior Brando Pasifí Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
ESTRUCTURAS-ALIGERADOS

ESCALA: INDICADA

FECHA: OCTUBRE 2022

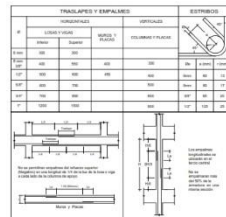
NÚMERO DE LÁMINA:
E-08



PLANO DE LOSA NERVADA BIDIRECCIONAL
ESC. 1/100

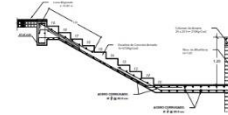
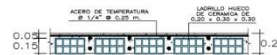
CUADRO DE SARCHES ESTÁNDAR EN VIGAS DE ACERO COMPLEGADAS

TIPO DE SARCHES	TIPO DE VIGA	TIPO DE SARCHES	TIPO DE VIGA
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100



CUADRO N 3 VIGAS
ESC. 1/25

NIVEL	VP-101(60X30)	VP-102(50X30)	VP-103(25X30)
1ro			
2do			
3Ro			



CUADRO N 2 COLUMNAS
ESC. 1/25

NIVEL	C1	C2	C3	C4
1ro				
2do				
3Ro				



ESPECIFICACIONES GENERALES

1. MATERIALES

1.1. ACERO: ACERO DE TEMPERATURA Ø 1/4" @ 3.30 m

1.2. HORMIGÓN: HORMIGÓN DE RESISTENCIA F'CD = 20 MPa

1.3. MORTAR: MORTAR DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

1.4. PASTA DE CEMENTO: PASTA DE CEMENTO DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

1.5. ALIQUILADO: ALIQUILADO DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

1.6. PRODUCTOS QUÍMICOS: PRODUCTOS QUÍMICOS DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

1.7. PRODUCTOS DE ACABADO: PRODUCTOS DE ACABADO DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

1.8. PRODUCTOS DE PROTECCIÓN: PRODUCTOS DE PROTECCIÓN DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

1.9. PRODUCTOS DE AISLAMIENTO: PRODUCTOS DE AISLAMIENTO DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

1.10. PRODUCTOS DE SUELO: PRODUCTOS DE SUELO DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

1.11. PRODUCTOS DE PARED: PRODUCTOS DE PARED DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

1.12. PRODUCTOS DE TECHO: PRODUCTOS DE TECHO DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

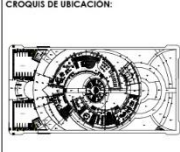
1.13. PRODUCTOS DE OTRAS PARTES: PRODUCTOS DE OTRAS PARTES DE RESISTENCIA F'CD = 10 MPa

CONSIDERACIONES DE DIMENTACION ADOPTADA

1. DIMENSIONES: DIMENSIONES DE RESISTENCIA F'CD = 20 MPa

2. TIPO DE DIMENTACION: TIPO DE DIMENTACION DE RESISTENCIA F'CD = 20 MPa

3. RECOMENDACIONES: RECOMENDACIONES DE RESISTENCIA F'CD = 20 MPa



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURA

ASEROR:
Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0001-472X)

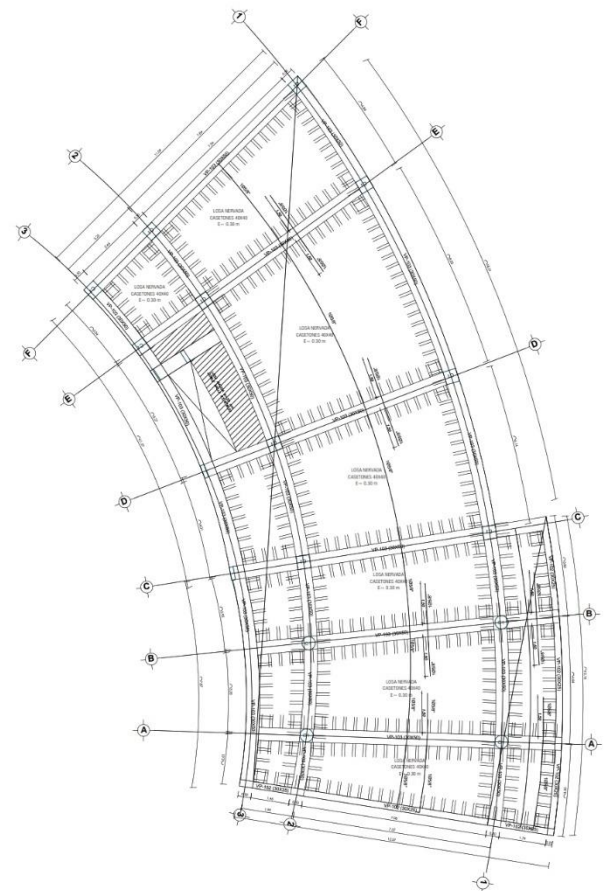
AUTOE:
Br. Arg. Junior Brando Pistil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9750-0802)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
ESTRUCTURAS-ALIGERADOS

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
E-09



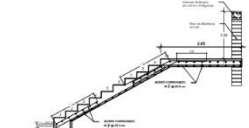
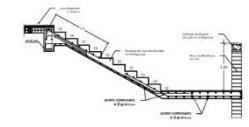
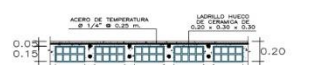
PLANO DE LOSA NERVADA BIDIRECCIONAL
ESC. 1/100

CUADRO DE DATOS STANDARD EN VARRILLAS DE ACERO COPULADAS

DIAMETRO (mm)	AREA (cm²)	AREA (in²)	RESISTENCIA CARBONATA (kg/cm²)	RESISTENCIA CARBONATA (ksi)	RESISTENCIA CARBONATA (MPa)
10	0.785	0.121	4200	6000	29.4
12	1.10	0.170	4200	6000	29.4
14	1.54	0.237	4200	6000	29.4
16	2.01	0.311	4200	6000	29.4
18	2.54	0.393	4200	6000	29.4
20	3.14	0.491	4200	6000	29.4
22	3.80	0.592	4200	6000	29.4
24	4.52	0.700	4200	6000	29.4
26	5.31	0.816	4200	6000	29.4
28	6.16	0.940	4200	6000	29.4
30	7.07	1.075	4200	6000	29.4
32	8.04	1.221	4200	6000	29.4
34	9.08	1.378	4200	6000	29.4
36	10.18	1.546	4200	6000	29.4
38	11.34	1.725	4200	6000	29.4
40	12.57	1.916	4200	6000	29.4
42	13.85	2.119	4200	6000	29.4
44	15.20	2.334	4200	6000	29.4
46	16.62	2.561	4200	6000	29.4
48	18.10	2.800	4200	6000	29.4
50	19.63	3.051	4200	6000	29.4

CUADRO N 3 VIGAS
ESC. 1/25

NIVEL	VP-101(60X30)	VP-102(50X30)	VP-103(25X30)
1ro			
2do			
3Ro			



CUADRO N 2 COLUMNAS
ESC. 1/25

NIVEL	C1	C2	C3	C4
1ro				
2do				
3Ro				

ESPECIFICACIONES GENERALES

1. MATERIALES:

- ACERO: ACERO PARA ARMADO
- CONCRETO: CONCRETO PARA ESTRUCTURAS

2. CONSIDERACIONES DE DIMENTACION ADOPTADA:

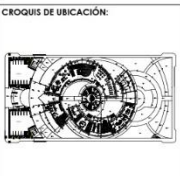
Se adoptaron las siguientes dimensiones para las columnas: 30 cm x 30 cm y 40 cm x 40 cm. Se adoptaron las siguientes dimensiones para las vigas: 60 cm x 30 cm, 50 cm x 30 cm y 25 cm x 30 cm.

CONSIDERACIONES DE DIMENTACION ADOPTADA:

Se adoptaron las siguientes dimensiones para las columnas: 30 cm x 30 cm y 40 cm x 40 cm. Se adoptaron las siguientes dimensiones para las vigas: 60 cm x 30 cm, 50 cm x 30 cm y 25 cm x 30 cm.

TRAMPALES Y ESPACIALES

TRAMPALES	ESPACIALES
1ra	1ra
2da	2da
3ra	3ra
4ta	4ta
5ta	5ta
6ta	6ta
7ta	7ta
8ta	8ta
9ta	9ta
10ta	10ta



LOCALIZACION:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACION:
Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Publico en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURA

ASEROR:
Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero (ORCID: 0000-0001-472X)

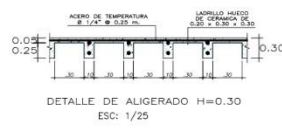
AUTORE:
Br. Arg. Junior Brando Pistil Villafana (ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza (ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
ESTRUCTURAS-ALIGERADOS

ESCALA:
INDICADA

FECHA:
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
E-10



CUADRO N 2 COLUMNAS
ESC: 1/25

NIVEL	C1	C2	C3	C4
1ro				
2do				
3Ro				



ESPECIFICACIONES GENERALES

UBICACION:

PROYECTO:

CLIENTE:

FECHA:

PROYECTISTA:

REVISOR:

APROBADO:

OTROS DATOS:

CONSIDERACIONES DE DIMENTACION ADOPTADA

Se adoptaron las columnas con las siguientes dimensiones: 0.30 m x 0.30 m y 0.20 m x 0.20 m.

Se adoptaron las vigas con las siguientes dimensiones: 0.20 m x 0.20 m y 0.20 m x 0.30 m.

CONDICIONES DE CARGA:

Cargas (DIN EN 1991-1-2):

Cargas de Muerte: 2.0 kN/m²

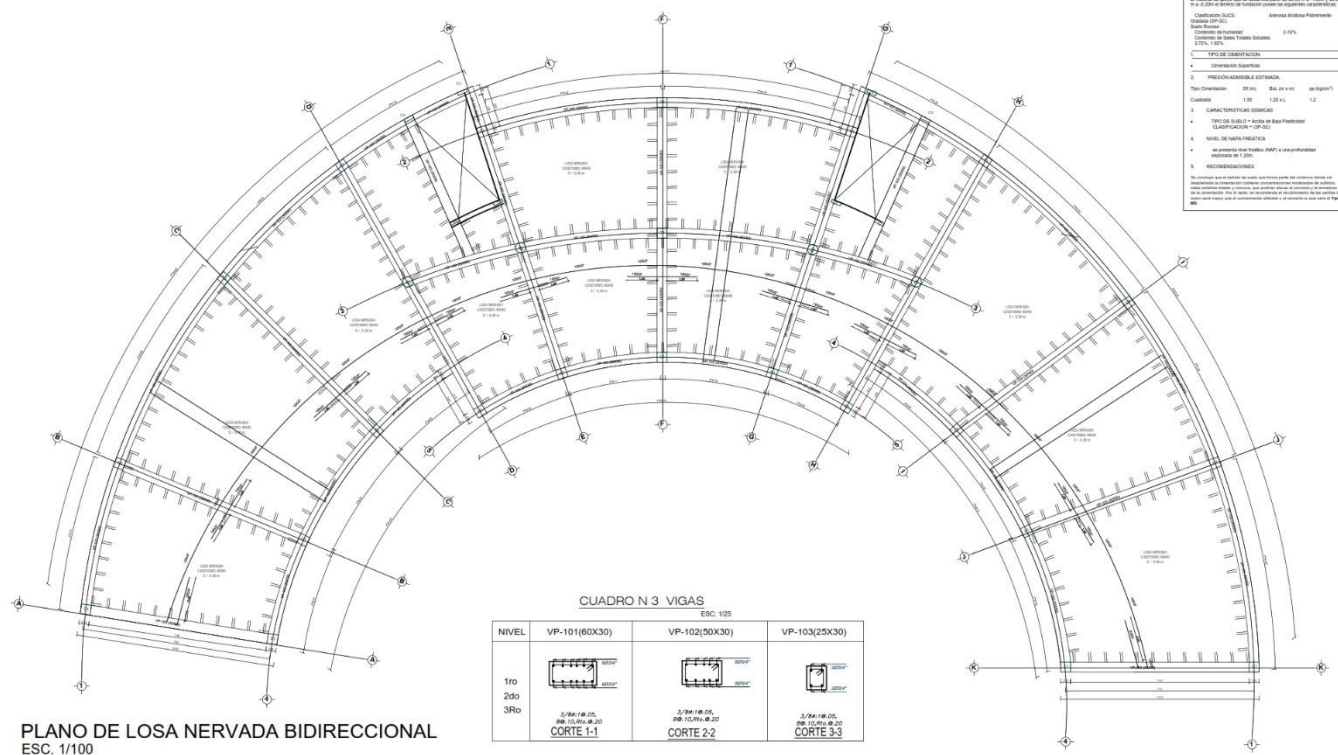
Cargas de Servicio: 0.5 kN/m²

TIPO DE DIMENTACION:

1. DIMENTACION NOMINAL

2. FRECUENCIA ADMISIBLE DE SUPERFICIA

3. RECOMENDACIONES



CUADRO N 3 VIGAS
ESC: 1/25

NIVEL	VP-101(60X30)	VP-102(50X30)	VP-103(25X30)
1ro			
2do			
3Ro			

UCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO

ORIENTACION:

CROQUIS DE UBICACION:

LOCALIZACION:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACION:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Publico en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

ESTRUCTURA

ASEROR:

Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arg. Junior Brando Pistil Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

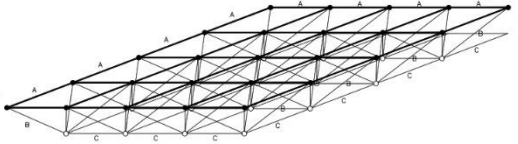
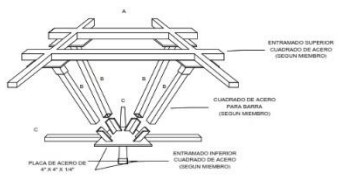
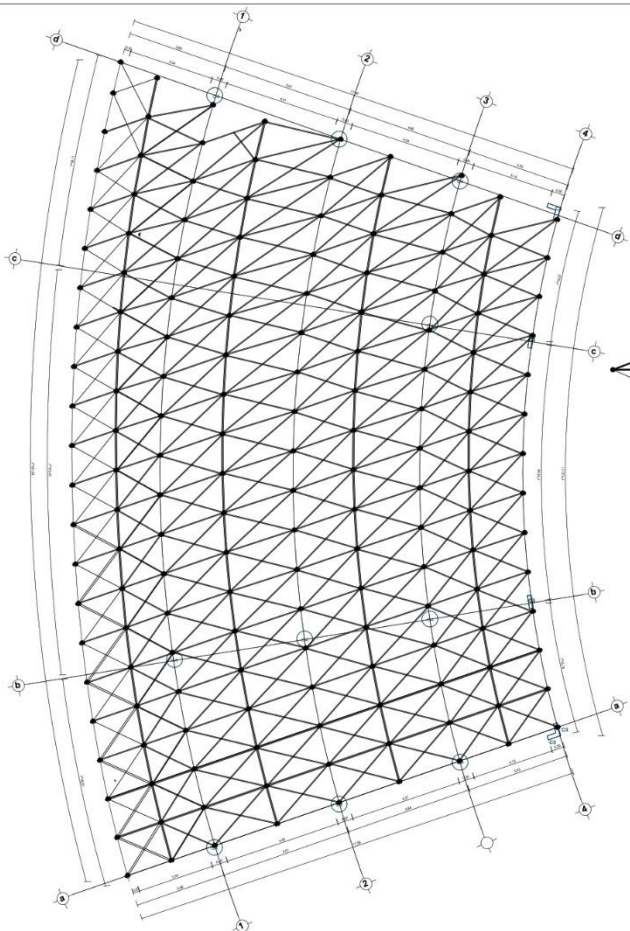
ESTRUCTURAS-ALIGERADOS

ESCALA: INDICADA

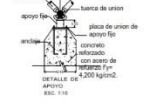
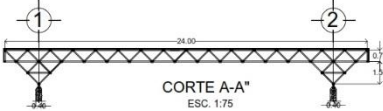
FECHA: OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

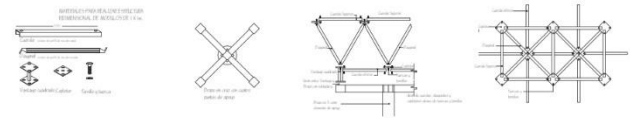
E-11



ENTRAMADO ESPACIAL



DETALLE DE LA TRIDLOSA



DETALLE ESTRUCTURAL DE TRIDLOSA
ESC. 1/100

ESPECIFICACIONES GENERALES

PROYECTO:	Parque Biblioteca
CLIENTE:	UCV
UBICACION:	Nuevo Chimbote - Ancash
FECHA:	01/10/2022
PROYECTISTA:	Ing. Gianfranco Soria
REVISOR:	Ing. Walter Bryan
APROBADO:	Ing. Gianfranco Soria
PROYECTISTA:	Ing. Gianfranco Soria
REVISOR:	Ing. Walter Bryan
APROBADO:	Ing. Gianfranco Soria

CONSIDERACIONES DE DISEÑO ADOPTADAS

Se adopta un coeficiente de seguridad de 1.50 y un coeficiente de seguridad de 1.50 para el diseño de los miembros de acero.

CONDICIONES DE DISEÑO:

Cargas (DIN EN 1991-1-1):

- Carga muerta: 0.25 kN/m²
- Carga viva: 0.50 kN/m²
- Carga de viento: 0.50 kN/m²
- Carga de nieve: 0.50 kN/m²

TIPO DE DISEÑO:

1. DISEÑO ESTRUCTURAL

2. DISEÑO DE ACERO

3. DISEÑO DE CONCRETO

4. DISEÑO DE ALUMINIO

5. DISEÑO DE VIDRIO

6. DISEÑO DE MADERA

7. DISEÑO DE SUELO

8. DISEÑO DE FUNDACIONES

9. DISEÑO DE ELEMENTOS DE ACEROS

10. DISEÑO DE ELEMENTOS DE ALUMINIO

11. DISEÑO DE ELEMENTOS DE VIDRIO

12. DISEÑO DE ELEMENTOS DE MADERA

13. DISEÑO DE ELEMENTOS DE SUELO

14. DISEÑO DE ELEMENTOS DE FUNDACIONES

15. DISEÑO DE ELEMENTOS DE ACEROS

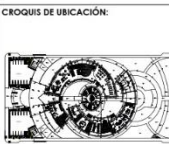
16. DISEÑO DE ELEMENTOS DE ALUMINIO

17. DISEÑO DE ELEMENTOS DE VIDRIO

18. DISEÑO DE ELEMENTOS DE MADERA

19. DISEÑO DE ELEMENTOS DE SUELO

20. DISEÑO DE ELEMENTOS DE FUNDACIONES



LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
ESTRUCTURA

ASEROR:
Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero (ORCID: 0000-0001-472X)

AUTORE:
Br. Arg. Junior Brando Pistil Villafana (ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza (ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:
ESTRUCTURAS-ALIGERADOS

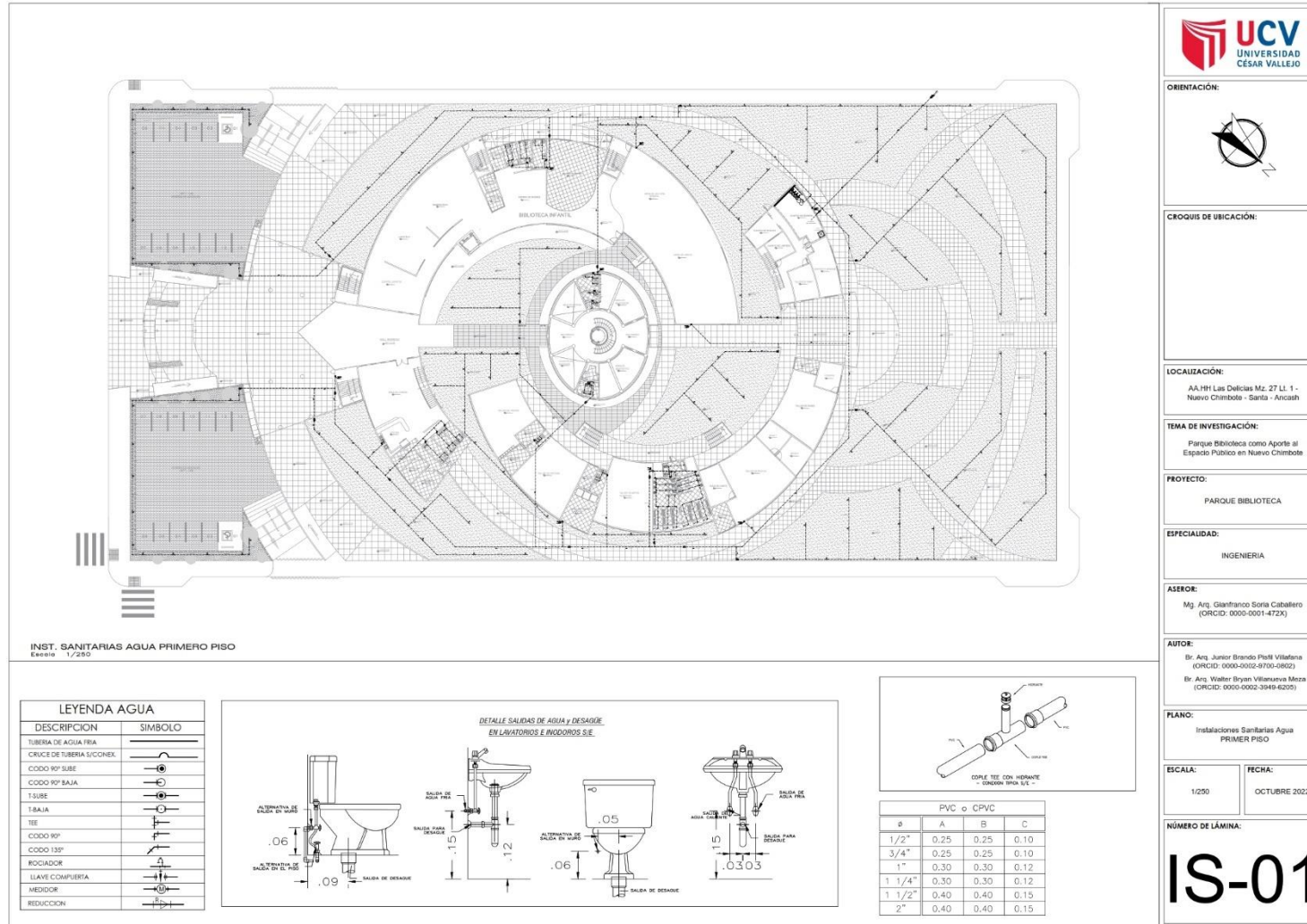
ESCALA:
INDICADA

FECHA:
OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
E-13

5.5.2. Planos Básicos de Instalaciones Sanitarias

5.5.2.1. Plano de Distribución de Redes de Agua Potable y Contra Incendios



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-4724)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brendo Pineda Villafra
(ORCID: 0000-0002-8700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6200)

PLANO:

Instalaciones Sanitarias Agua
PRIMER PISO

ESCALA:

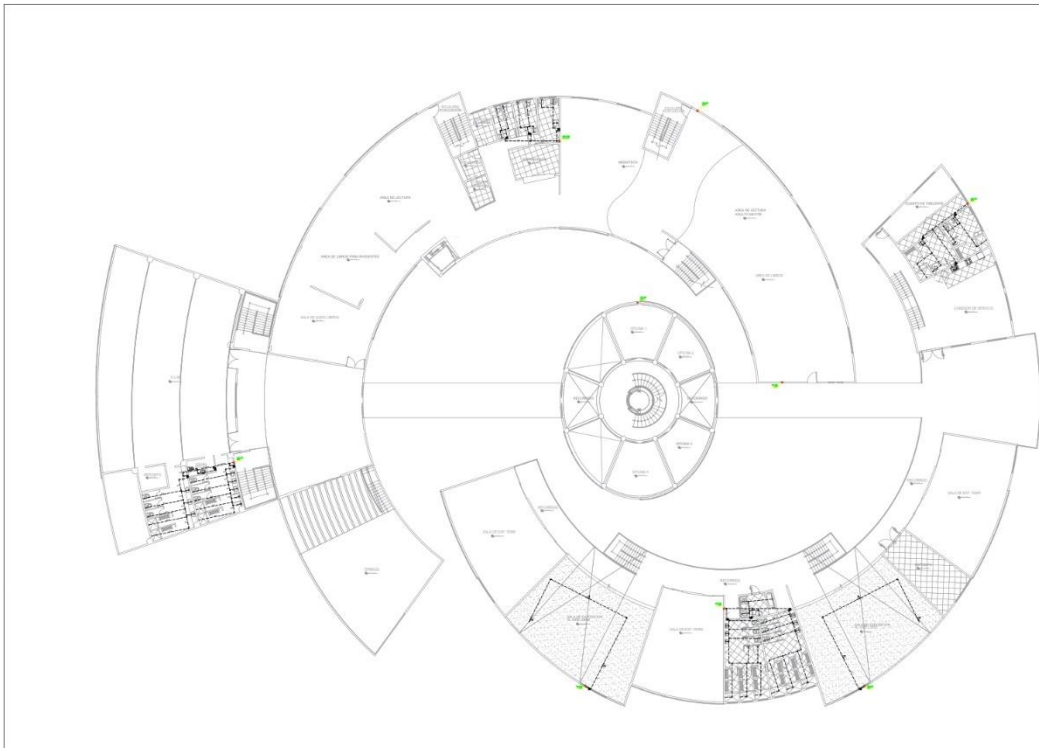
1/250

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

IS-01



INST. SANITARIAS AGUA SEGUNDO PISO
Escala: 1/200

LEYENDA AGUA	
DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE AGUA FRA.	
CRUCE DE TUBERIA S/CONEX.	
CODO 90° SUBE	
CODO 90° BAJA	
T-SUBE	
T-BAJA	
TEE	
CODO 90°	
CODO 135°	
BOCIADOR	
LLAVE COMPUERTA	
MEDIDOR	
REDUCCION	

LEYENDA RED AGUA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA FRA.

ESPECIFICACIONES PARA AGUA

TUBERIAS PARA AGUA:
SERAN DE PASTIC PEX-AL PEX-AL CLASE II BROSADO O DE PRESION SE USARA RESERVADO ESPECIAL PARA PVC.
-VALVULAS DE INTERRUPTOR:
SERAN DE BRONCE DEL TIPO COMPUERTA, E-RAY, COLOCACION ENTRE DOS UNICIONES UNICIONES Y ALCANTARAS EN NICHOS O CAJUELOS.
-PRESERVA HERMETICAS:
AGUA: MEDIANTE UNA BOMBA MANUAL SE DARA PRESION DE OPERACION Y SE USARA PARA QUE SE PREVIENAN FUGAS DE AGUA EN EL SISTEMA POR LO MENOS CUANDO SE MANEJE.
-DISEÑACION EN LA RED GENERAL:
DESPUES DE ACEPTADA LA ULTIMA PRESION, SE LE LAVARA EL SISTEMA CON AGUA FRIA, SE APLICARA UNA SOLUCION DE CLORO O AMOCLORITO DE CALCIO EN SU PUNTO DE CUERPO ACTIVO.



LOCALIZACION:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACION:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
INGENIERIA

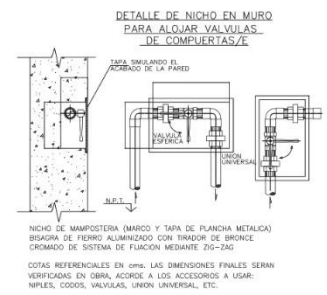
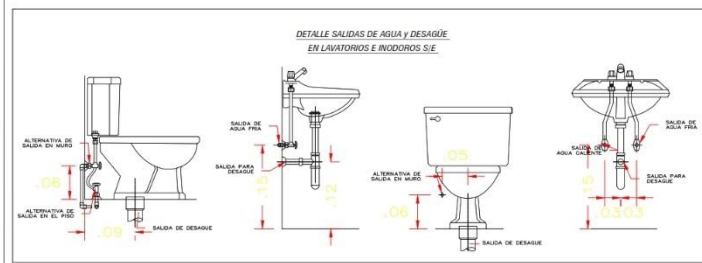
ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:
Dr. Arq. Junior Brando Paffi Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3945-6203)

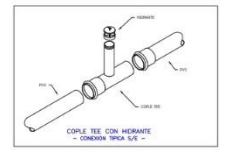
PLANO:
Instalaciones Sanitarias Agua
SEGUNDO PISO

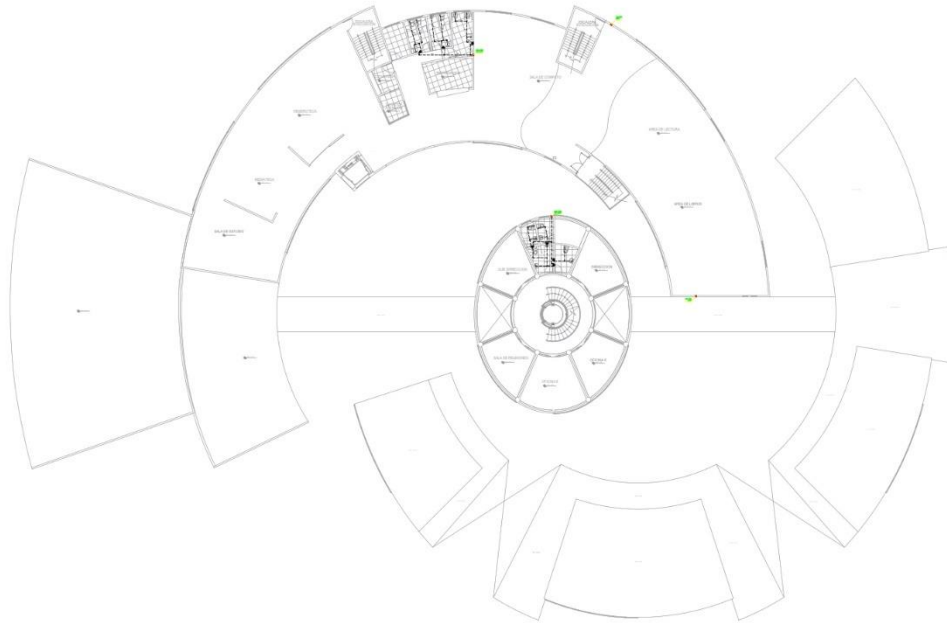
ESCALA: 1/200
FECHA: OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:
IS-02



PVC o CPVC			
Ø	A	B	C
1/2"	0.25	0.25	0.10
3/4"	0.25	0.25	0.10
1"	0.30	0.30	0.12
1 1/4"	0.30	0.30	0.12
1 1/2"	0.40	0.40	0.15
2"	0.40	0.40	0.15





INST. SANITARIAS AGUA TERCER PISO
Escala 1/200

LEYENDA AGUA	
DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE AGUA FRIA	—
CRUCE DE TUBERIA S/CONEX.	—
CODO 90° SUBE	⊙
CODO 90° BAJA	⊙
T-SUBE	⊙
T-BAJA	⊙
TEE	⊕
CODO 90°	⊙
CODO 135°	⊙
ROCIADOR	⊕
LLAVE COMPUERTA	⊕
MEDIDOR	⊕
REDUCCION	⊕

LEYENDA RED AGUA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
—	TUBERIA DE AGUA PVC-SAP

ESPECIFICACIONES PARA AGUA

SEÑAL PARA AGUA:
SEÑAL DE PINTADO PAVADO PVC SAL CLAR (S) ROCIADO O DE PRESAL. SE USARA PRECARNERO ESPECIAL PARA PVC.

VALVULAS DE INTERSECCION:
SERAN DE BRONCE DEL TIPO COMPUERTA, Y SERAN SOLICITADAS POR LOS DIMENSIONES UNIVERSALES Y ACUERDO A LOS REQUISITOS DEL CLIENTE.

PRUEBAS HIDRAULICAS:
HECHARSE UNA BOVEDA MANUAL SE DARA PRESION DE AGUA MEDIANTE UNA BOVEDA MANUAL SE DARA PRESION DE AGUA EN TODA LA RED - SIN QUE SE PRESENTE SICAL DE AGUA EN EL SISTEMA POR UN PERIODO DURANTE 30 MINUTOS.

COMPROBACION EN LA RED (SERVIR):
DEPUES DE ACEPTADA LA ULTIMA PRUEBA DE LA LAVARA O BODERA CON AGUARDEN SE APLICARA UNA SOLUCION DE CLORO O IPOCLOURO DE CALCIO EN FORMA DE SOLUCION ACTIVO.



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.MH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Pelti Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Vilanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3049-6203)

PLANO:

Instalaciones Sanitarias Agua
TERCER PISO

ESCALA:

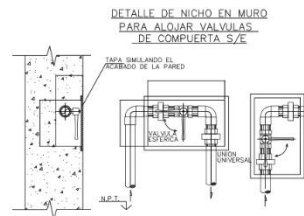
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

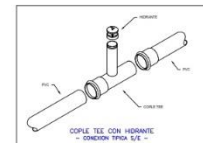
IS-03

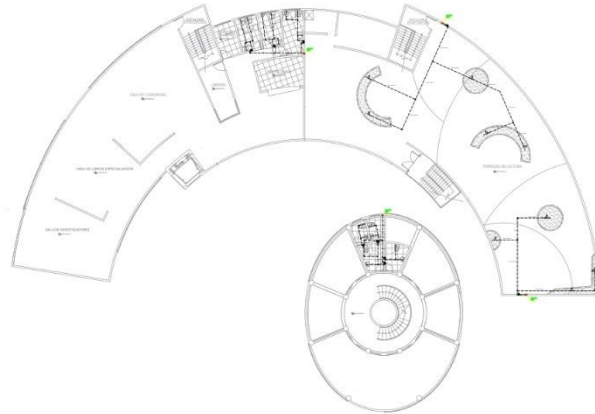


NICHOS DE MAMPOSTERIA (MURDO Y TAPA DE PLANCHA METALICA) BSAGRA DE FIERRO ALUMINIZADO CON TRADOR DE BRONCE CROMADO DE SISTEMA DE FIJACION MEDIANTE ZIG-ZAG.

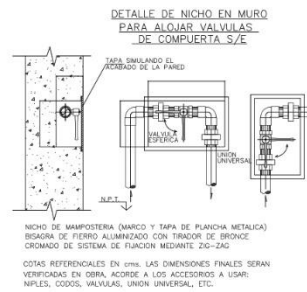
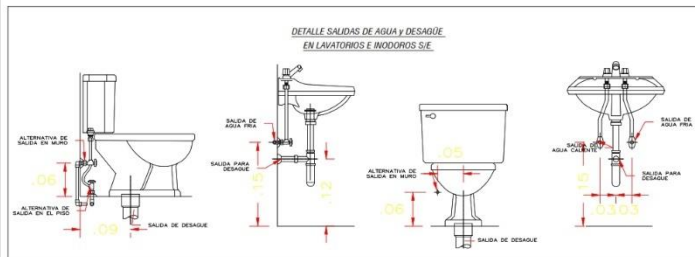
COTAS REFERENCIALES EN cms. LAS DIMENSIONES FINALES SERAN VERIFICADAS EN OBRA, ACORDE A LOS ACCESORIOS A USAR: NIFLES, CODOS, VALVULAS, UNION UNIVERSAL, ETC.

Ø	PVC o CPVC		
	A	B	C
1/2"	0.25	0.25	0.10
3/4"	0.25	0.25	0.10
1"	0.30	0.30	0.12
1 1/4"	0.30	0.30	0.12
1 1/2"	0.40	0.40	0.15
2"	0.40	0.40	0.15





INST. SANITARIAS AGUA CUARTO PISO
Escala: 1/200



TUBERIA DE AGUA PVC-SAP	
LEYENDA AGUA	
DESCRIPCION	SIMBOLO
TUBERIA DE AGUA FRIA	—
CRUCE DE TUBERIA S/CONEX.	—
CODO 90° SUBE	⊙
CODO 90° BAJA	⊙
T.SUBE	⊙
T.BAJA	⊙
TEE	⊥
CODO 90°	⊙
CODO 135°	⊙
ROCIADOR	⊥
LLAVE COMPUERTA	⊥
MEDIDOR	⊥
REDUCCION	⊥

LEYENDA RED AGUA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
—	—

ESPECIFICACIONES PARA AGUA

TUBERIA PARA AGUA:
SERAN DE PLASTICO PRESADO PVC SAL CLASE 10, BOSCADO O 10 DE PRESION, 10/12 PARA PERFORADO ESPECIAL PARA PVC.

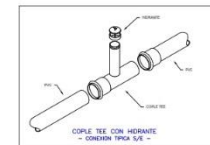
VALVULA DE INTERSECCION:
SERAN DE BRONCE, DEL TIPO COMPUERTA, 0 BRAS SITUADAS ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES Y ADOPTADA EN BRONCE O CALABAS.

PIEDRA HERMETICA:
SERAN DE BRONCE O TITANIO, SE SERA PRESION DE AGUA, HERMETICA PARA BOMBA MANUAL, SE SERA PRESION DE AGUA, HERMETICA PARA LA RED, SE SERA PRESION DE AGUA EN EL SISTEMA POR LO MENOS DURANTE 30 SEGUNTOS.

DESCRIPCION EN LA RED (COTERIAS):
SERAN DE ACERINO A 10/12 PARA FERIA, SE LE LAVARA EL SISTEMA CON AGUA FRIA.

SE BRINCAR UNA SOLUCION DE CLORO O YODOFORMO DE CALCO EN 30 FIA DE CLORO ACTIVO.

Ø	PVC o CPVC		
	A	B	C
1/2"	0.25	0.25	0.10
3/4"	0.25	0.25	0.10
1"	0.30	0.30	0.12
1 1/4"	0.30	0.30	0.12
1 1/2"	0.40	0.40	0.15
2"	0.40	0.40	0.15



ORIENTACION:



CROQUIS DE UBICACION:

LOCALIZACION:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACION:

Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero (ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza (ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

Instalaciones Sanitarias Agua-Cuarto Piso

ESCALA:

1/200

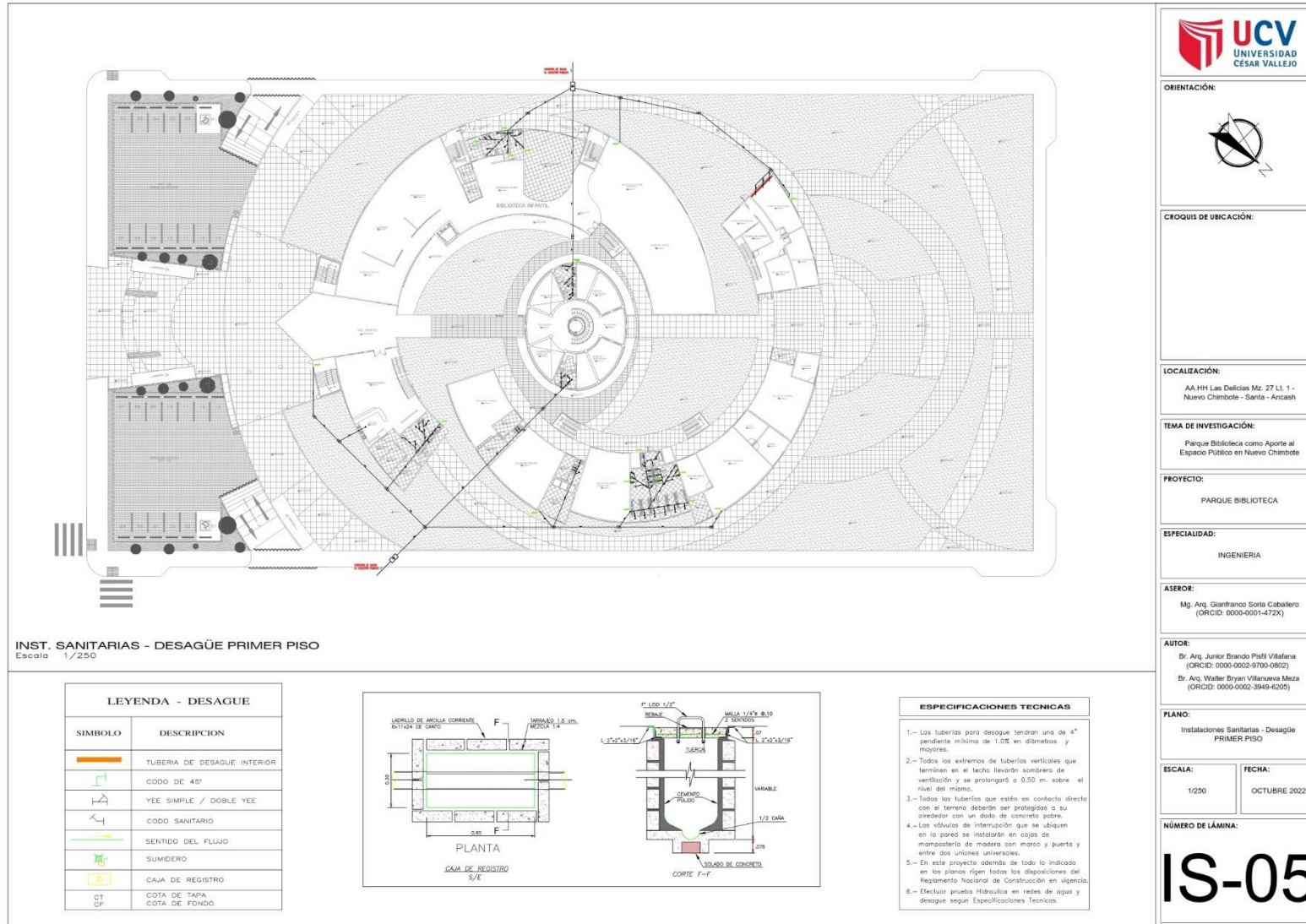
FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

IS-04

5.5.2.2.Plano de Distribución de Redes de Desagüe y Pluvial



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Pineda Villalana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3948-6205)

PLANO:

Instalaciones Sanitarias - Desagüe
SEGUNDO PISO

ESCALA:

1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

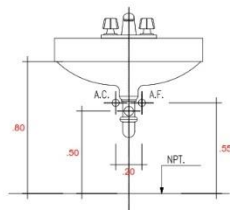
IS-06



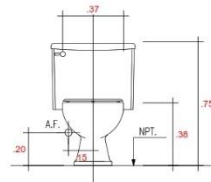
LEYENDA - DESAGUE

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR
	CODO DE 45°
	YEE SIMPLE / DOBLE YEE
	CODO SANITARIO
	SENTIDO DEL FLUJO
	SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO
CT	COTA DE TAPA
CF	COTA DE FONDO

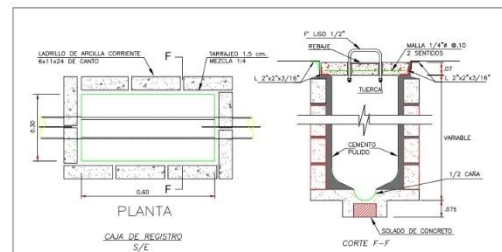
INST. SANITARIAS - DESAGÜE SEGUNDO PISO
Escala 1/200



POSICION PUNTOS AGUA
Y DESAGUE LAVATORIO
ESC:S/E

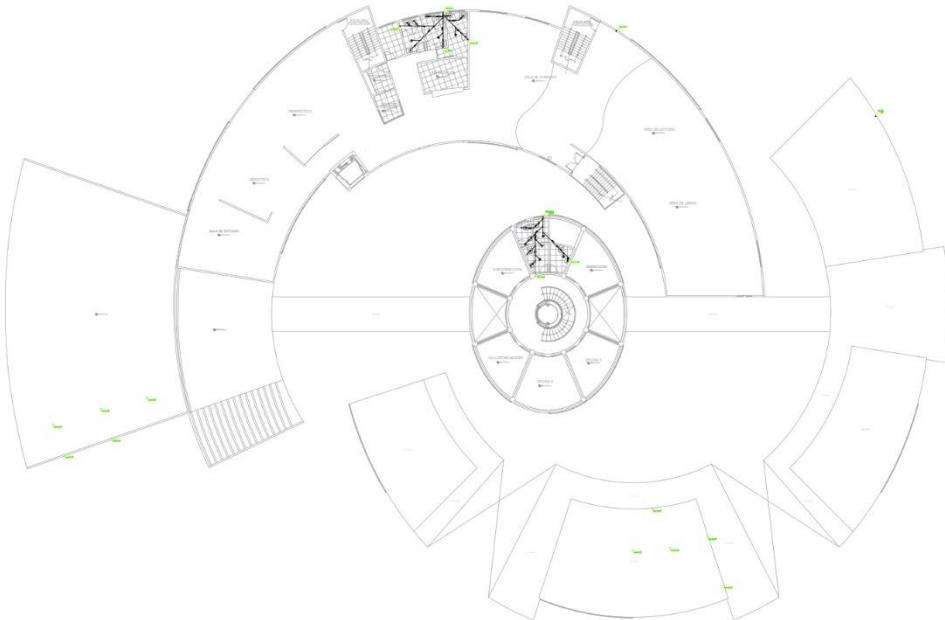


POSICION SALIDA AGUA
EN INODORO T. BAJO
ESC:S/E



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- Las tuberías para desague tendrán una de 4" pendiente mínima de 1:02 en diámetros y mayores.
- Todos los extremos de tuberías verticales que terminen en el techo llevarán sombrero de ventilación y se prolongará a 0.50 m. sobre el nivel del mismo.
- Todos las tuberías que estén en contacto directo con el terreno deberán ser protegidas a su alrededor con un dado de concreto pobre.
- Las válvulas de interrupción que se ubiquen en la pared se instalarán en cajas de mampostería de madera con marco y puerta y entre dos uniones universales.
- En este proyecto además de todo lo indicado en los planos rigen todas las disposiciones del Reglamento Nacional de Construcción en vigencia.
- Efectuar prueba Hidráulica en redes de agua y desague según Especificaciones Técnicas.



LEYENDA - DESAGUE	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR
	CODO DE 45°
	YEE SIMPLE / DOBLE YEE
	CODO SANITARIO
	SENTIDO DEL FLUJO
	SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO
CT	COTA DE TAPA
CF	COTA DE FONDO



ORIENTACIÓN:

CRONOIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
INGENIERIA

ASEROR:
Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero (ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:
Br. Arq. Junior Brando Pistil Villafana (ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza (ORCID: 0000-0002-3949-6205)

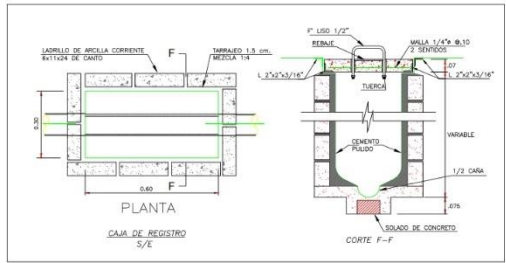
PLANO:
Instalaciones Sanitarias - Desagüe TERCER PISO

ESCALA: 1/200
FECHA: OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

IS-07

INST. SANITARIAS - DESAGÜE TERCER PISO
Escala 1/200



- ESPECIFICACIONES TECNICAS**
- Las tuberías para desague tendrán una de 4" pendiente mínima de 1:2% en diámetros y mayores.
 - Todos los extremos de tuberías verticales que terminen en el techo llevarán sombrero de ventilación y se prolongará a 0.50 m. sobre el nivel del mismo.
 - Todos los tuberías que estén en contacto directo con el terreno deberán ser protegidas a su alrededor con un dado de concreto pobre.
 - Las válvulas de interrupción que se ubiquen en la pared se instalarán en cajas de mampostería de madera con marco y puerta y entre dos uniones universales.
 - En este proyecto además de todo lo indicado, en los planos rigen todas las disposiciones del Reglamento Nacional de Construcción en vigencia.
 - Efectuar prueba Hidráulica en redes de agua y desague según Especificaciones Técnicas.

ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 - Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero (ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Dr. Arq. Junior Brando Piffl Villafana (ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Vilanueva Meza (ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

Instalaciones Sanitarias - Desagüe CUARTO PISO

ESCALA:

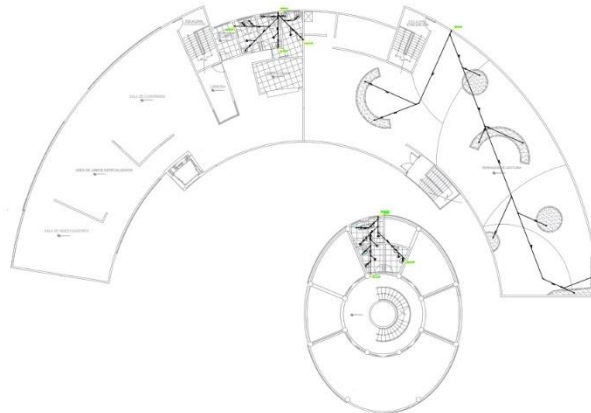
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

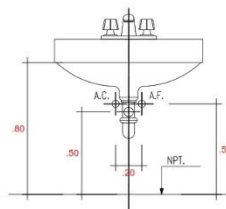
NÚMERO DE LÁMINA:

IS-08

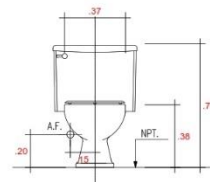


LEYENDA - DESAGUE	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA DE DESAGUE INTERIOR
	CODO DE 45°
	YEE SIMPLE / DOBLE YEE
	CODO SANITARIO
	SENTIDO DEL FLUJO
	SUMIDERO
	CAJA DE REGISTRO
CT	COTA DE TAPA
CF	COTA DE FONDO

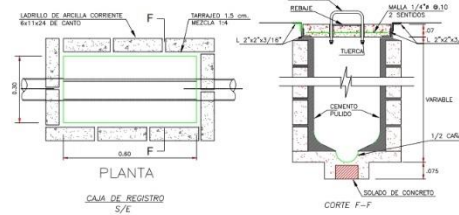
INST. SANITARIAS - DESAGÜE CUARTO PISO
Escala 1/200



POSICION PUNTOS AGUA Y DESAGUE LAVATORIO
ESC:S/E



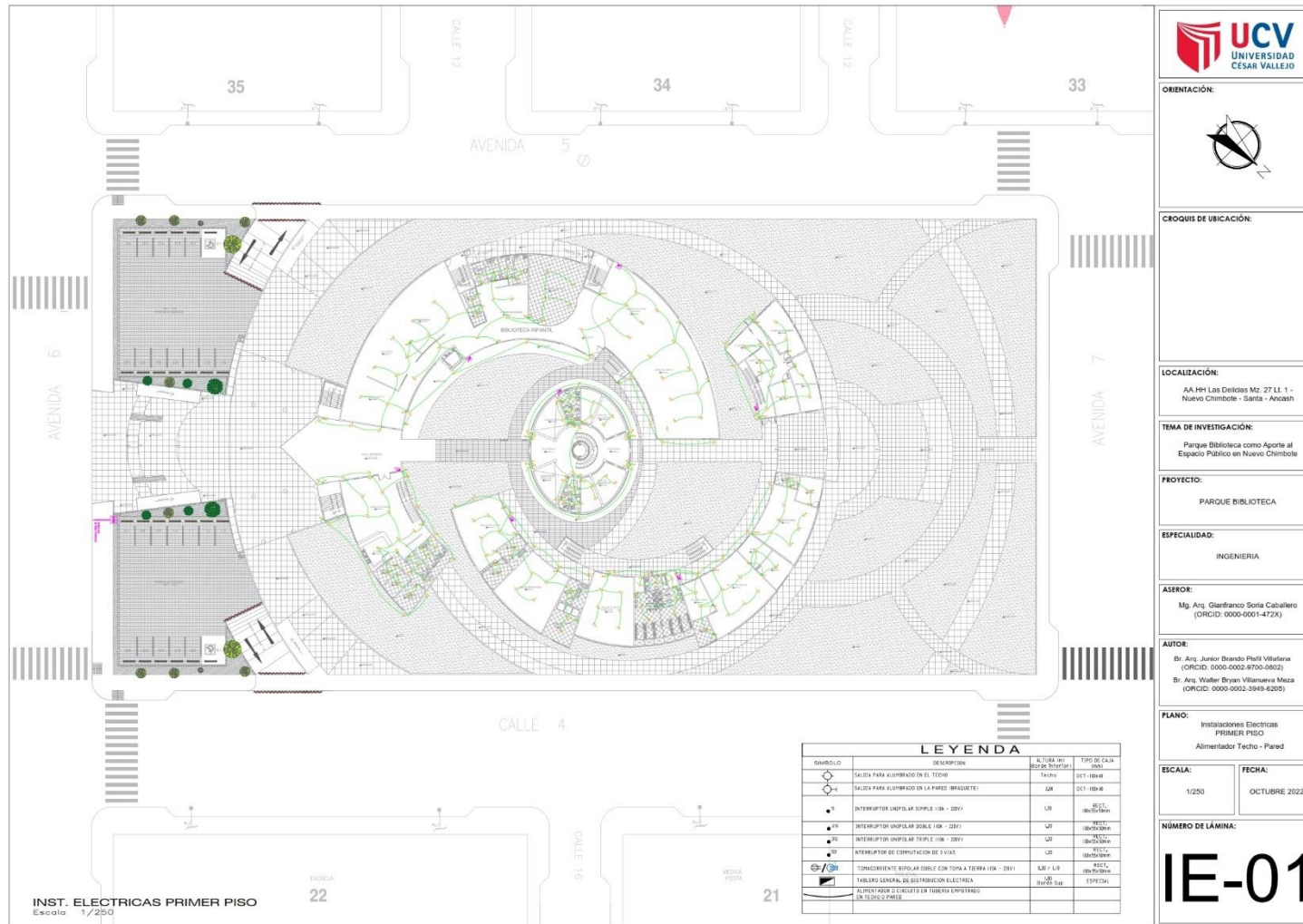
POSICION SALIDA AGUA EN INODORO T. BAJO
ESC:S/E

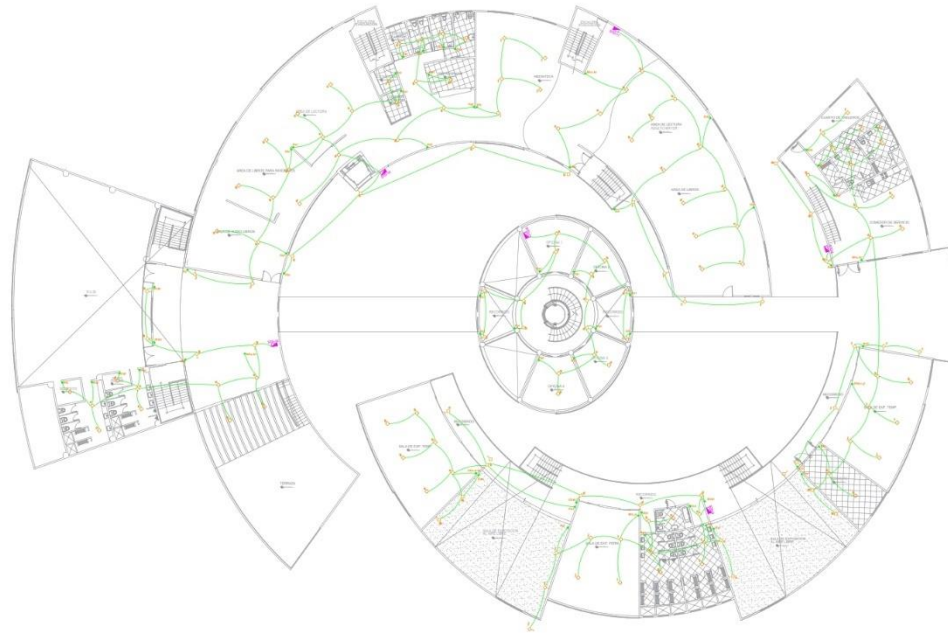


ESPECIFICACIONES TECNICAS	
1.-	Las tuberías para desague tendrán una de 4" pendiente mínima de 1:200 en diámetros y mayores.
2.-	Todos los extremos de tuberías verticales que terminen en el techo llevarán sombrero de ventilación y se prolongará a 0.50 m. sobre el nivel del mismo.
3.-	Todos los tuberías que estén en contacto directo con el terreno deberán ser protegidas a su alrededor con un duto de concreto pobre.
4.-	Las válvulas de interrupción que se ubiquen en la pared se instalarán en cajas de mampostería de madera con marco y puerta y entre dos uniones universales.
5.-	En este proyecto además de todo lo indicado en los planos rigen todas las disposiciones del Reglamento Nacional de Construcción en vigencia.
6.-	Efectuar prueba Hidráulica en redes de agua y desague según Especificaciones Técnicas.

5.5.3. Planos Básicos de Instalaciones Electromecánicas

5.5.3.1. Plano de Distribución de Redes de Instalaciones Eléctricas (Alumbrado y Tomacorrientes)





INST. ELECTRICAS SEGUNDO PISO
Escala 1/200

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTURA (m) (Borón 11x12x70)	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALIPIRADO EN EL TECHO	Techo	DET-10x40
	SALIDA PARA ALIPIRADO EN LA PARED (BAGUETE)	L28	DET-10x40
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (10A - 220V)	L20	RESCT., 100x50x20mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE (10A - 220V)	L28	RESCT., 100x50x20mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE (10A - 220V)	L28	RESCT., 100x50x20mm
	INTERRUPTOR DE COMPUTACION DE 3 VÍAS	L28	RESCT., 100x50x20mm
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA (10A - 220V)	L20 / L20	RESCT., 100x50x20mm
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	L20	RESCT., 100x50x20mm
	ALIMENTADOR CABLEADO EN TUBERÍA EMPERADO EN TECHO O PARED	Bufo de sup.	ESPECIAL



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASERO:

Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(CRCID: 0000-0001-472X)

AUTO:

Dr. Arq. Junior Brando Piñi Villafana
(CRCID: 0000-0002-9700-0802)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(CRCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

Instalaciones Eléctricas
SEGUNDO PISO
Alimentador Techo - Pared

ESCALA:

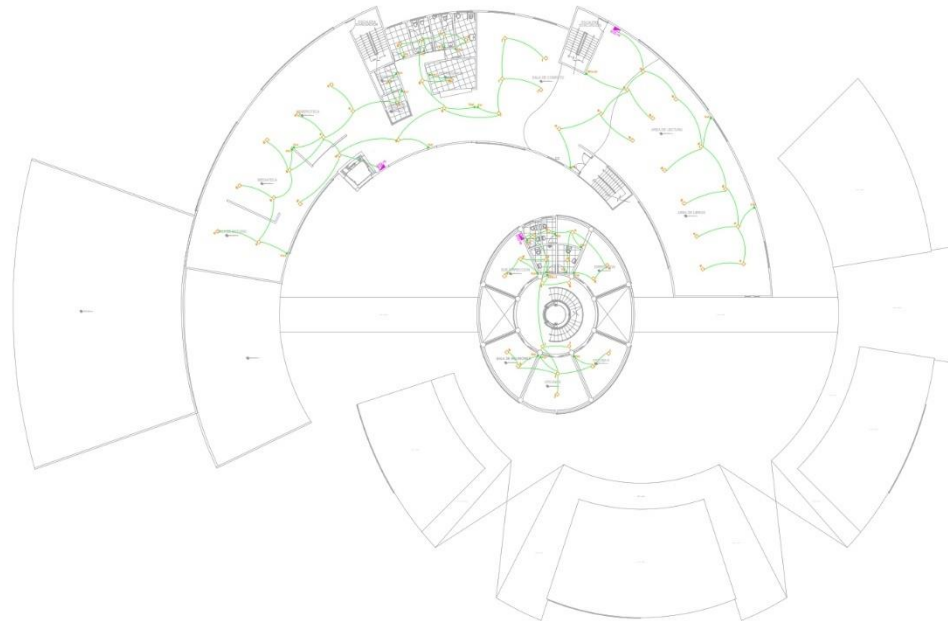
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

IE-02



INST. ELECTRICAS TERCER PISO
Escala 1/200

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTIMETRIA (m) (según NBR 12731)	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	Techo	021-180x80
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRADUETE)	0,00	021-180x80
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (10A - 200V)	1,20	RECT. 100x50x50mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE (10A - 200V)	1,20	RECT. 100x50x50mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE (10A - 200V)	1,20	RECT. 100x50x50mm
	INTERRUPTOR DE COMPUTACION DE 3 VÍAS	1,20	RECT. 100x75x50mm
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA (15A - 200V)	1,20 / 1,40	RECT. 100x50x50mm
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION ELECTRICA	0,00	ESPECIAL
	ALIMENTADOR DE CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN PARED		



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.MH Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Piffl Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

Instalaciones Electricas
TERCER PISO
Alimentador Techo - Pared

ESCALA:

1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

IE-03



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.MH Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Piffi Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

Instalaciones Eléctricas
CUARTO PISO
Alimentador Techo - Pared

ESCALA:

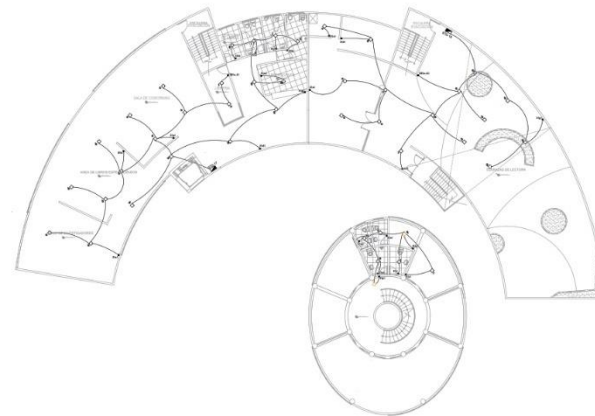
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

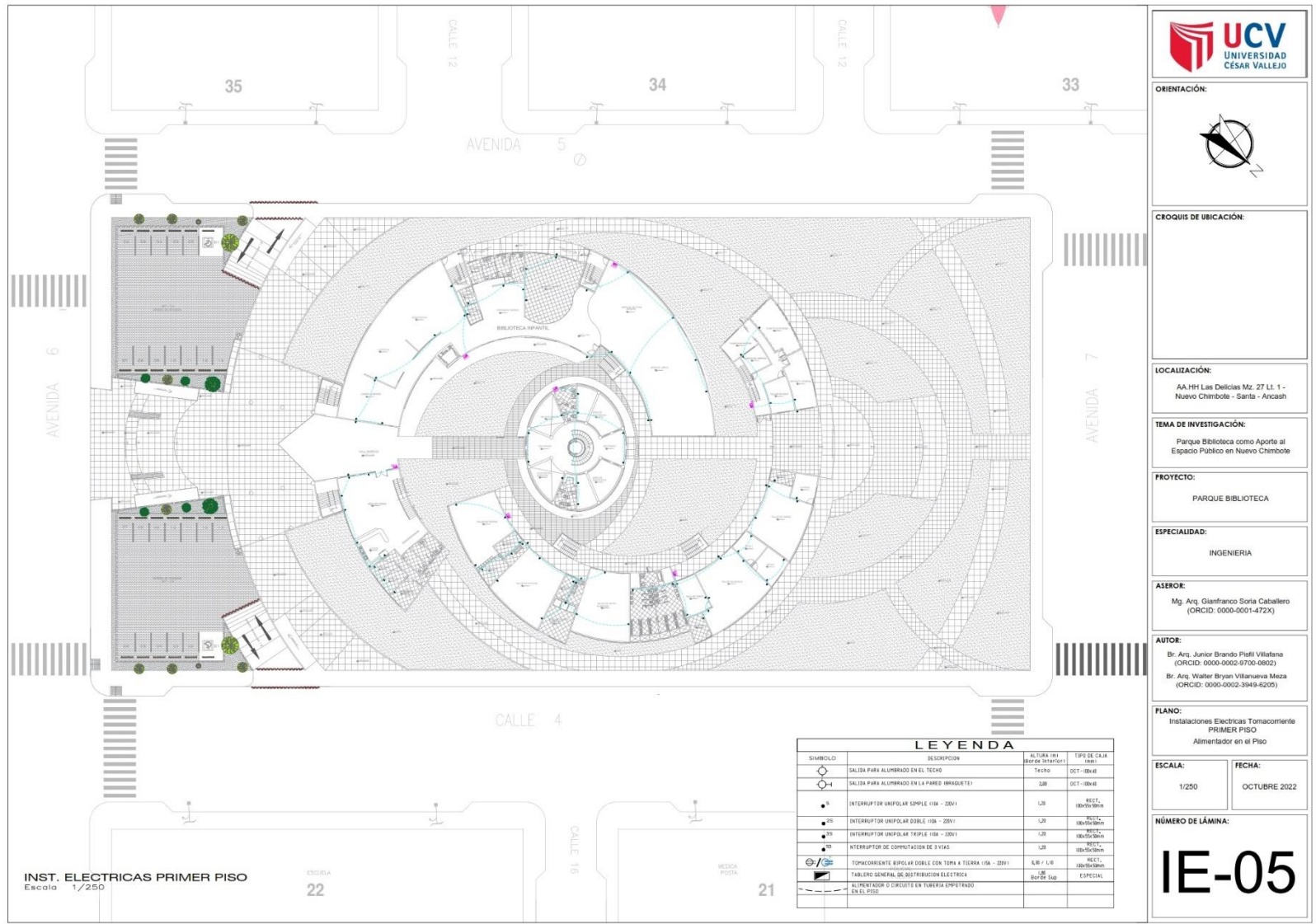
NÚMERO DE LÁMINA:

IE-04



INST. ELÉCTRICAS CUARTO PISO
Escala 1/200

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTURA (m) (SOLO EN INTERIORES)	TIPO DE CAJA
	SAÍDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	Techo	DCT-18x40
	SAÍDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRASILETA)	2,00	DCT-18x40
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE 10A - 220V	1,20	RECT. 18x15x30mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 10A - 220V	1,20	RECT. 18x15x30mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE 10A - 220V	1,20	RECT. 18x15x30mm
	INTERRUPTOR DE COMPUTACIÓN DE 3 VIAS	1,20	RECT. 18x15x30mm
	TOPACOMBINANTE BIPOLAR DOBLE CON TIEMPO 10A - 220V	0,30 / 1,40	RECT. 18x15x30mm
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA	0,30	ESPECIAL.
	ALIMENTADOR O CIRCUITO EN TORNEJO UNIPOLAR EN TECHO O PARED		



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:
AA Hh Las Delicias Mz. 27 Ll. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:
Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:
PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:
INGENIERIA

ASERÓE:
Mg. Arq. Gianfranco Sotía Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:
Br. Arq. Junior Brando Pirofi Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-8205)

PLANO:
Instalaciones Eléctricas Tomacorriente
PRIMER PISO
Alimentador en el Piso

ESCALA: 1/250

FECHA: OCTUBRE 2022

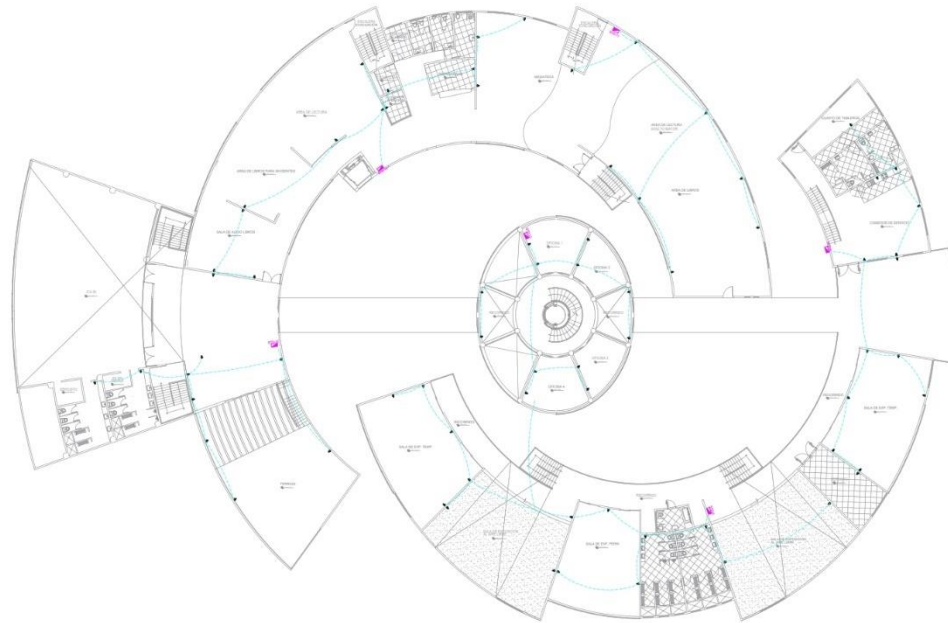
NÚMERO DE LÁMINA:
IE-05

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALCURA (H) (Borde Interior)	TIPO DE CALAJE (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	Techo	DCT-100x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRADUETE)	200	DCT-100x40
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE 10A - 20V1	120	RECT. 100x50x30mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE 10A - 20V1	120	RECT. 100x50x30mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE 10A - 20V1	120	RECT. 100x50x30mm
	INTERRUPTOR DE COMUTACIÓN DE 3 VIAS	120	RECT. 100x50x30mm
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TAPA 4 TIERRA 10A - 20V1	120 / 116	RECT. 100x50x30mm
	TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADOR CIRCUITO EN TORREJA EMPOTRADO EN EL PISO	100 / 80x50 Sup	ESPECIAL

INST. ELÉCTRICAS PRIMER PISO
Escala 1/250

ESCALA 22

MEDIDA POSTA 21



INST. ELECTRICAS SEGUNDO PISO
Escala 1/200

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTURA (m)	TIPO DE CAJA
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECHO	Techo	DCT-18x46
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAGUETE)	2.00	DCT-18x46
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (1Ø - 200V)	1.20	RECT-18x18x50mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE (1Ø - 200V)	1.20	RECT-18x25x50mm
	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE (1Ø - 200V)	1.20	RECT-18x35x50mm
	INTERRUPTOR DE COMPUTACION DE 3 VIAS	1.20	RECT-18x18x50mm
	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOMA A TIERRA (1Ø - 200V)	0.20 / 1.10	RECT-18x18x50mm
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION ELECTRICA	0.20	RECT-18x18x50mm
	ALPESITADOR O CIRCUITO EN TUBERIA EMPESITADO EN EL PISO	0.20	ESPECIAL



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arg. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0009-0301-472X)

AUTOE:

Br. Arg. Junior Brando Pueli Villalana
(ORCID: 0000-0002-6700-0892)
Br. Arg. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

Instalaciones Eléctricas Tomacorriente
SEGUNDO PISO
Alimentador en el Piso

ESCALA:

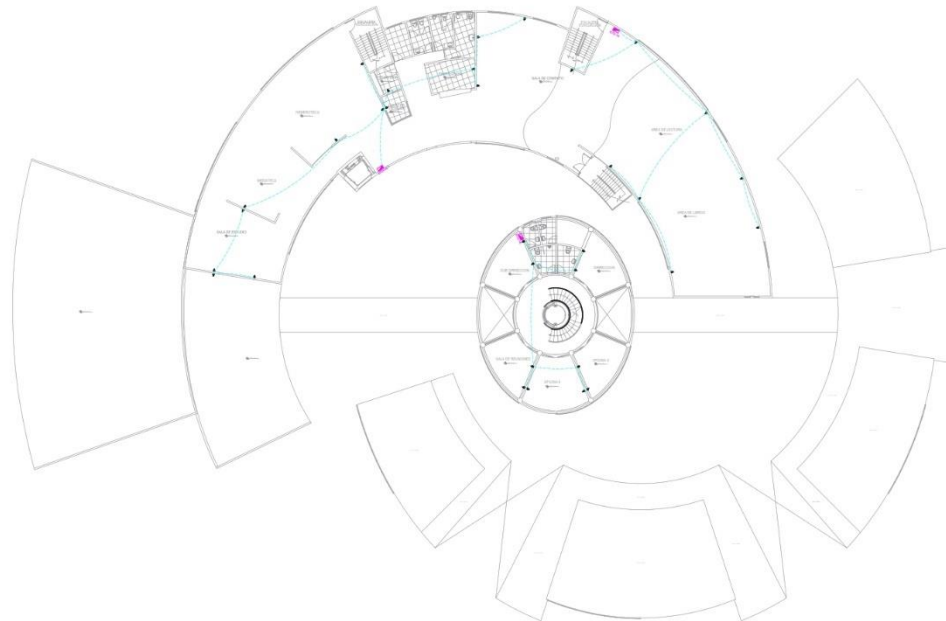
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

IE-06



INST. ELECTRICAS TERCER PISO
Escala 1/200

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	AL TURA (m) / Borde Interior	TIPO DE CAJA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECTO	Tecto	OCT-100x60
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BARRIQUETE)	L20	OCT-100x60
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (10A - 220V)	L20	RECT. (80x50x30mm)
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE (10A - 220V)	L20	RECT. (80x50x30mm)
	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE (10A - 220V)	L20	RECT. (80x50x30mm)
	INTERRUPTOR DE COMBINACION DE 3 VIAS	L20	RECT. (80x50x30mm)
	COMBINACION DE UNIPOLAR DOBLE CON TIERRA (10A - 220V)	60W / 1/2"	RECT. (80x50x30mm)
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION ELECTRICA	L20	RECT. (80x50x30mm)
	ALIMENTACION E CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADA EN EL PISO	Bu" DE SUP	ESPECIAL



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA. HH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Dr. Arq. Junior Brando Piñi Villafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0602)
Dr. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

Instalaciones Electricas Tomacorriente
TERCER PISO
Alimentador en el Piso

ESCALA:

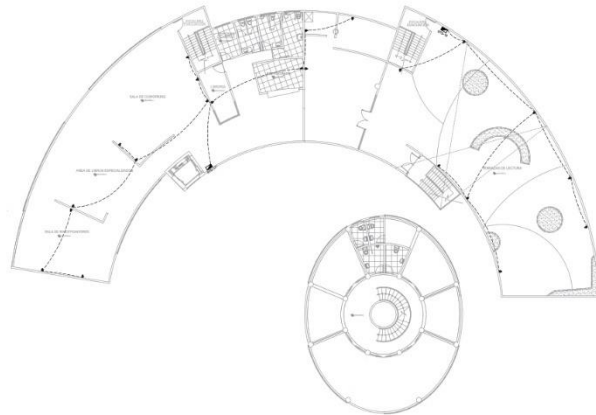
1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

IE-07



INST. ELECTRICAS CUARTO PISO
Escala 1/200

LEYENDA			
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ALTIMETRIA (m) Bordes interiores	TIPO DE CALA (mm)
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN EL TECTO	Techo	SET - 80x40
	SALIDA PARA ALUMBRADO EN LA PARED (BRAGUETE)	L/D	SET - 80x40
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (10A - 220V)	L/D	SET - 80x50/80x60
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE (10A - 220V)	L/D	SET - 80x50/80x60
	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE (10A - 220V)	L/D	SET - 80x50/80x60
	INTERRUPTOR DE COMUTACION DE 2 VIAS	L/D	SET - 80x50/80x60
	TOPACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON TOPA A TIERRA (10A - 220V)	1/20 / L/D	SET - 80x50/80x60
	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION ELECTRICA	L/D	SET - 80x50 / 80x60
	ALIMENTACION O CIRCUITO EN TUBERIA EMPOTRADO EN EL PISO		ESPECIAL



ORIENTACIÓN:



CROQUIS DE UBICACIÓN:

LOCALIZACIÓN:

AA.MH Las Delicias Mz. 27 Lt. 1 -
Nuevo Chimbote - Santa - Ancash

TEMA DE INVESTIGACIÓN:

Parque Biblioteca como Aporte al
Espacio Público en Nuevo Chimbote

PROYECTO:

PARQUE BIBLIOTECA

ESPECIALIDAD:

INGENIERIA

ASEROR:

Mg. Arq. Gianfranco Soria Caballero
(ORCID: 0000-0001-472X)

AUTOR:

Br. Arq. Junior Brando Piñi Vilafana
(ORCID: 0000-0002-9700-0802)
Br. Arq. Walter Bryan Villanueva Meza
(ORCID: 0000-0002-3949-6205)

PLANO:

Instalaciones Eléctricas Tomacorriente
CUARTO PISO
Alimentador en el Piso

ESCALA:

1/200

FECHA:

OCTUBRE 2022

NÚMERO DE LÁMINA:

IE-08

5.6. Información Complementaria

5.6.1. Animación Virtual (Recorridos y 3Ds del Proyecto)

Figura 50

Vista exterior - Ingreso principal



Figura 51

Vista exterior - Parque



Figura 52

Vista interior - Jardín interior

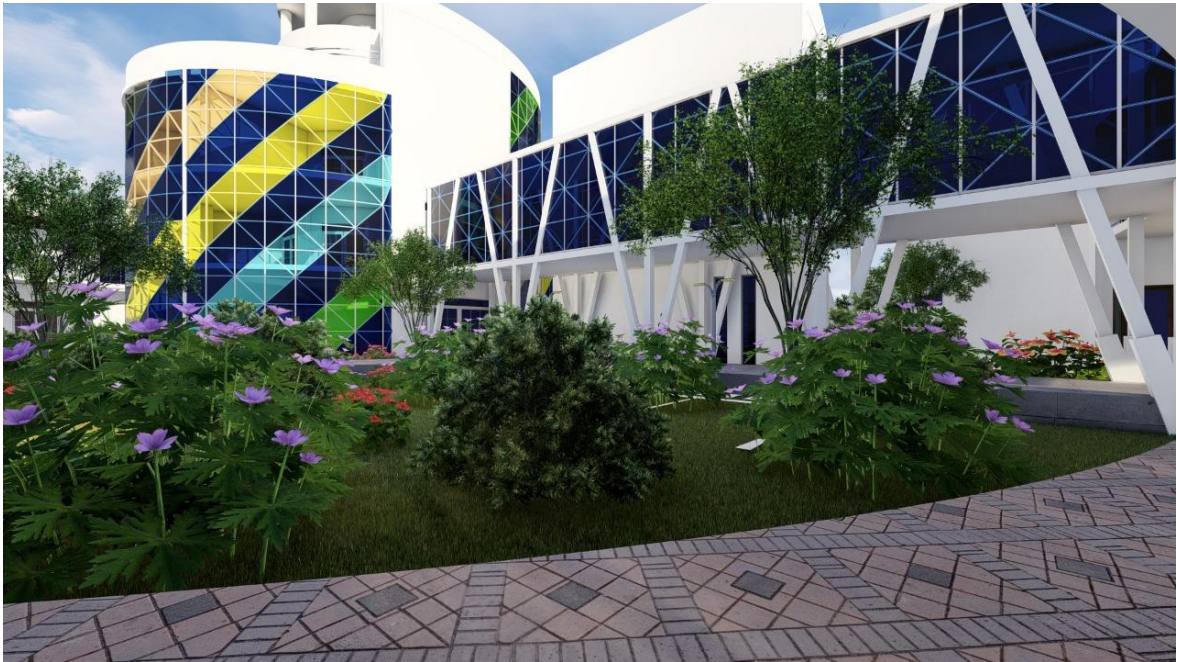


Figura 53

Vista interior - Sala de espera administración



Figura 54

Vista interior - Sala de cómputo biblioteca



Figura 55

Vista interior - Taller de artes plásticas



Figura 56

Vista exterior - Terraza de lectura



Figura 57

Vista panorámica



VI. CONCLUSIONES

- C-1.** El análisis del entorno mediato e inmediato es importante para el diseño y emplazamiento del proyecto, ya que con esto podemos definir la ubicación de las zonas, los accesos, los tipos de usuarios y la influencia que el proyecto tendrá en la ciudad de Nuevo Chimbote.

- C-2.** El análisis de la casuística ayudo a identificar los tipos de ambientes y espacios que se necesitan y como estos se integran al espacio público para generar una repercusión positiva en la Ciudad de Chimbote y en sus habitantes.

- C-3.** La forma arquitectónica del proyecto y los espacios públicos propuestos contribuirá de manera positiva a la identidad del sector ya que será considerado como un hito o nodo en la zona, de igual manera el desarrollo de los espacios dentro del proyecto ayudará a fomentar la identidad de la población y mejorará las condiciones de desarrollo social, cultural y educativo.

- C-4.** Por ultimo los espacios de recreación activo y pasivo propuestos fortalecerán la convivencia, al desarrollo social, cultural y educativo de la población, ya que las actividades que se desarrollen permitirán que la población interactúe entre ellos; también ayudara a reducir las brechas de desigualdad con respecto a m² de área verde por habitante y de equipamientos culturales.

VII. RECOMENDACIONES

- R-1** Elaborar un proyecto que se adecue al entorno en el que se realiza, teniendo en cuenta los equipamientos que se encuentran a su alrededor, a los diversos usuarios y sus necesidades, para generar una respuesta positiva de la población.

- R-2** Establecer los fundamentos teóricos y prácticos para que los espacios y ambientes propuestos se integren a los espacios públicos y no sean considerados como elementos aislados.

- R-3** Presentar el proyecto a la población e involucrarlos en todas las etapas, para que puedan sentirse identificados con la propuesta arquitectónica, y esta se pueda convertir en un punto de encuentro y reunión de todo el sector.

- R-4** Se recomienda que los espacios públicos sean de recreación pasiva para que también puedan ser utilizados como áreas de lectura al aire libre y no haya contaminación auditiva que perjudique a las actividades que se realizan dentro de las otras zonas.

REFERENCIAS

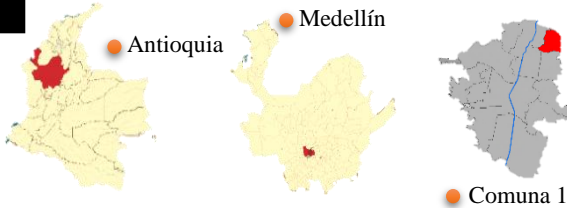
- ArchDaily Perú, (2012). *Biblioteca Pública Municipal y Parque de Lectura / Martín Lejarraga Oficina de Arquitectura*. Accedido el 10 Feb 2023. <<https://www.archdaily.pe/pe/02-156716/biblioteca-publica-municipal-y-parque-de-lectura-martin-lejarraga>> ISSN 0719-8914
- Cátedra Medellín-Barcelona (2007). Buenas Prácticas: Parques Biblioteca. Aprendiendo de Colombia. Cultura y educación para la convivencia y la paz, Nro. 34. Fundación Kreanta, Cátedra Medellín-Barcelona. [En línea] Recuperado en noviembre de 2012, de <http://catedramedellinbarcelona.org/archivos/pdf/34-BuenasPracticas-ParquesBiblioteca.pdf>
- Centro Cultural Centenario, (2021). <https://centroculturalcentenario.org/biblioteca/>
- Chuam, M. y Tello, N. (2021) Parque biblioteca en el distrito de Nuevo Chimbote, provincia del Santa, departamento de Ancash. [Tesis previa para obtener el título profesional de arquitecto, Universidad César Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/64028>
- INADUR, (2000). Mapa de Peligros y Plan de Usos de Suelo de la ciudad de Chimbote. Chimbote.
- Informe Local Voluntario sobre el cumplimiento del ODS11 en las ciudades de Chimbote y Nuevo Chimbote 2020
- Medina D., Martínez R., Hinojosa A. (2021). Crecimiento de la Ciudad en el Tiempo – Expansión Urbana. Diagnostico Urbano Chimbote, 1, 14-16 https://issuu.com/ruthmartinezvega/docs/chimbote_diagnostico_urbano/1
- MINAM, (2018). *Indicador: Superficie de área verde urbana por habitante en Lima Metropolitana*. SINIA. <https://sinia.minam.gob.pe/indicador/998>
- Pastorelli G., (2012). *Parque Biblioteca Fernando Botero / G Ateliers Architecture*. ArchDaily Perú. Accedido el 10 Feb 2023. <<https://www.archdaily.pe/pe/02-194587/parque-biblioteca-fernando-botero-g-ateliers-architecture>> ISSN 0719-8914

- PDU (2020). *Plan de Desarrollo urbano de Chimbote –Nuevo Chimbote 2020 - 2030. Tomo I Diagnóstico*. Chimbote.
- PDU (2020). *Plan de Desarrollo urbano de Chimbote –Nuevo Chimbote 2020 - 2030. Tomo II Propuesta*. Chimbote.
- Ramirez, P. (2015) Espacio público, ¿espacio de todos? Reflexiones desde la ciudad de México. *Revista mexicana de sociología*, 77(1), 07-36. Recuperado de: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0188-25032015000100001&script=sci_abstract
- Sistema Nacional de Bibliotecas, 2022 <https://estadistica.snb.gob.pe/cobertura-y-estado-de-bibliotecas>
- Sunearthtools, (2022). https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=es#top
- Weatherspark, (2022). <https://es.weatherspark.com/y/19904/Clima-promedio-en-Chimbote-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o>
- Windfinder, (2022). <https://es.windfinder.com/#11/-9.1611/-78.5378>

ANEXOS

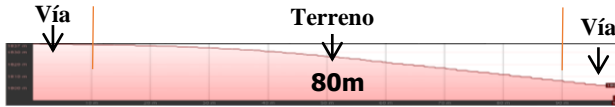
UBICACIÓN

Ubicación: Latinoamérica
País: Colombia
Departamento: Antioquia
Distrito: Medellín
Comuna: 1 Popular
Barrio: Santo Domingo Savio



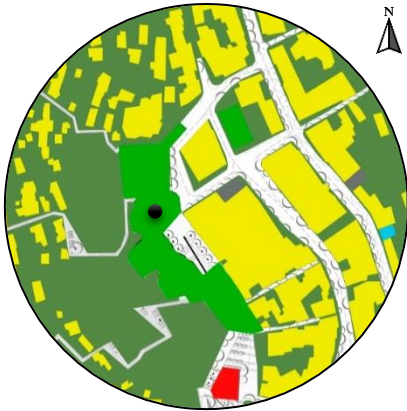
TOPOGRAFÍA

El terreno consta de una pendiente pronunciada con un ángulo de inclinación aproximada de 78.4%.



PARQUE BIBLIOTECA ESPAÑA
 Projectista: Arq. Giancarlo Mazzanti
 Año: Enero 2007

Entorno – Emplazamiento



El sector tiene un carácter predominante residencial acompañado grandes extensiones de áreas verdes, también se encuentra un pequeño comercio, un centro policial, centro de salud y una iglesia.

- Terreno
- Uso Residencial = 43%
- Uso Comercial = 1%
- Uso salud = 1%
- Uso Recreacional = 8%
- Otros Usos = 2%
- Áreas Verdes = 45%

Entorno - Equipamientos

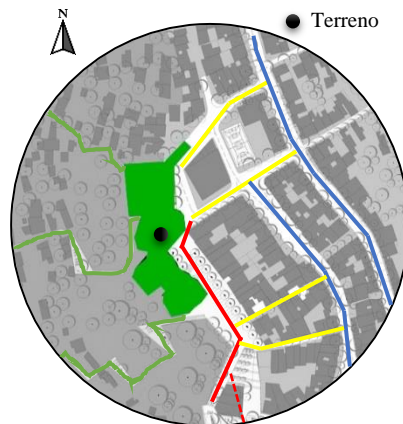


El terreno en su entorno inmediato presenta los siguientes equipamientos:

- Estación de Policía Santo Domingo Savio
- Centro de Salud Santo Domingo Savio
- Cancha Microfutbol Santo Domingo Savio
- Parroquia Santo Domingo Savio
- Local Comercial Santo Domingo Savio

Análisis Vial

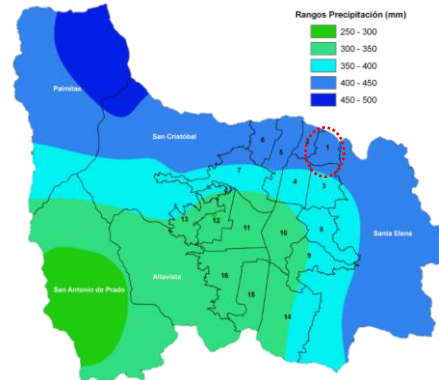
El Terreno cuenta con solo 2 accesos directos Carrera 33b y los senderos peatonales realizados por la EDU-Medellín.
 La Carrera 33b esta interconectada a 2 vías secundarias Carrera 33 y 33a, a través de las calles 107, 107a, 107b y 107c.



- Vía Principal (Acceso)
- Vías Secundarias
- Vías Conectoras
- Senderos Peatonales



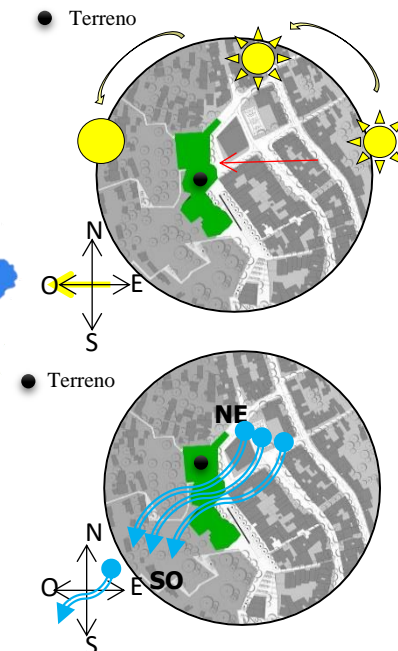
Mapa de Intensidad de lluvias de Medellín



Asoleamiento: Sol naciente desde el Corregimiento de Santa Elena y el sol poniente en dirección al Río Medellín.

Vientos: provienen del noreste (NE) y se dirigen al suroeste (SO).
Lluvias: se encuentra en una zona de con precipitaciones entre 400-450mm.

Análisis Bioclimático



Conclusión Contextual y Ambiental

El equipamiento se emplaza en un área de expansión urbana desordenada, en el cual predominan el uso residencial y las zonas de protección ecológica, generando que este equipamiento pueda ser usado como punto de encuentro para los residentes por la falta de equipamientos de interés.

El equipamiento cuenta con un sistema de aislamiento térmico ya que Medellín es una ciudad con altas precipitaciones y una temperatura anual de 22°C.

Aportes:

En el proyecto se debe tomar en cuenta los diferentes tipos de movilidad y transporte, los tipos de vías y su intensidad, para generar un mejor acceso peatonal y vehicular.

Se debe contemplar un tipo de cobertura que soporte el clima del sector y permita la entrada de iluminación y ventilación natural.

Concepto



FIGURAS NEGATIVAS



SUSTRACCION

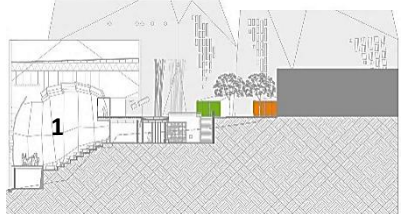
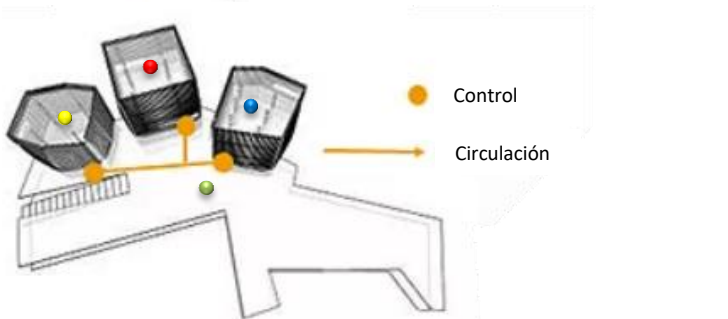
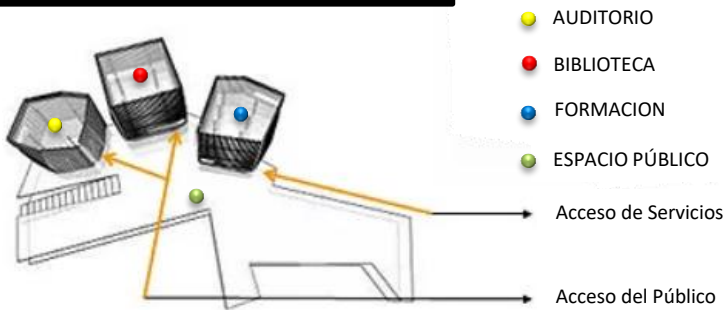


3 ROCAS

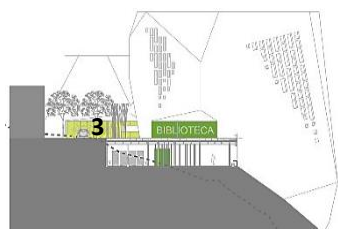
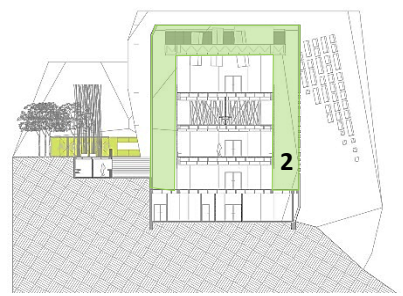


- Verticalidad
- Sustracción
- Org. Lineal
- Relación con el Entorno

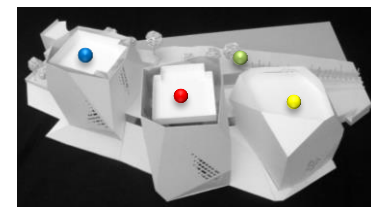
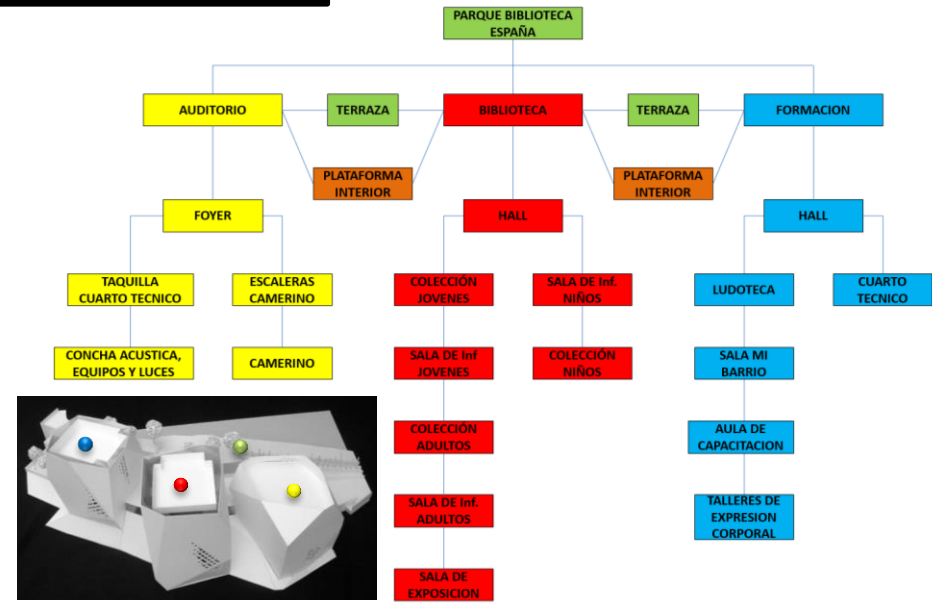
Características formales - Diseño



1. La morfología del terreno forma parte integral del Auditorio.
2. En la Biblioteca la cascara está separada de la estructura, generando vacíos monumentales.
3. El Espacio Público vincula el entorno y los 3 bloques.



Organigrama funcional



ZONAS	ESPACIOS	ÁREAS	AREA TOTAL
FORMACION	Administración	296.32	624.09
	Ludoteca	92.68	
	Sala Mi barrio	142.41	
	Aulas de Capacitación - Talleres	92.68	
	Sala de Exposiciones	211.32	
Sala de informática Adultos	162.17		
Colección Adultos	211.32		
Sala de Informática Jóvenes	162.17		
Colección Jóvenes	211.32		
BIBLIOTECA	Sala de Informática Niños	162.17	466.73
	Colección Niños	211.32	
	Acceso y Servicios	60.95	
	Auditorio	203.20	
AUDITORIO	Camerinos	97.33	3592.04
	Cuarto Técnico	105.25	
	Plazoleta de Acceso	2444.90	
PUBLICO	Plazoleta de Encuentro	693.70	453.44
	Terrazas	453.44	
	TOTAL		

Programación



PARQUE BIBLIOTECA ESPAÑA
 Proyectista: Arq. Giancarlo Mazzanti
 Año: Enero 2007
 Conclusión Formal y funcional:

La forma del equipamiento se relaciona directamente con su entorno, dando la sensación que las 3 rocas salen del Cerro Santo Domingo Savio. El equipamiento está compuesto por 3 bloques separados en los cuales se desarrollan una actividad diferente en cada uno de ellos y estos se relacionan espacialmente a través de los espacios públicos exteriores e interiores.

Aportes:
 El proyecto prioriza la relación con el entorno, teniendo en cuenta las diferentes actividades urbanas predominantes que se realizan en la zona

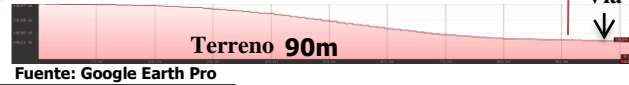
En el proyecto el espacio público se concebirá como eje organizador, el cual concentrará el ingreso, las visuales y todas las actividades complementarias a la biblioteca.

UBICACIÓN

Ubicación: Latinoamérica
País: Colombia
Departamento: Antioquia
Distrito: Medellín
Corregimiento: San Cristóbal



El terreno tiene un relieve quebrado y empinado, con una inclinación máxima de 70.6% y con una diferencia de nivel máxima de 23 metros.



PARQUE BIBLIOTECA FERNANDO BOTERO

Proyectista: Arq. Orlando García
 Año: Enero 2007

Conclusión Contextual y Ambiental.

El parque biblioteca logra adaptarse muy bien al contexto urbano, tomando en cuenta la pendiente de la zona pero adaptándose a ella, a pesar de ser un volumen sólido, sabe integrarse al contexto.

La importancia de tener un acceso inmediato a una vía principal conectada a transporte público.

El estudio previo de asoleamiento y vientos permite que los espacios sean agradables.

Aportes:

Como aporte al proyecto se debe considerar la integración al contexto, al perfil urbano y su actividad predominante, mediante el tratamiento de todas sus fachadas.

También se debe considerar el análisis vial para lograr conectar de manera directa el ingreso principal.

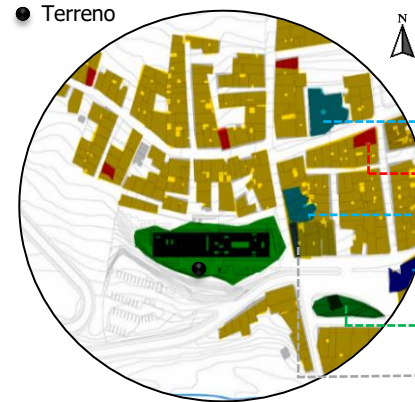
Entorno – Emplazamiento



El sector tiene un carácter predominante residencial acompañado de áreas educativas y comerciales, se aprecia la falta de espacios recreativos o de encuentro al igual que áreas de salud.

- Terreno
- Uso Residencial = 70%
- Uso Comercial = 5%
- Uso Educativo = 5%
- Uso Recreacional = 8%
- Uso Mixto = 10%
- Uso Salud = 2%

Entorno - Equipamientos



El terreno en su entorno inmediato presenta los siguientes equipamientos:

- Unidad Hospitalaria San Cristóbal
- Comercio
- Centro Integral de Salud
- I.E. Presbítero San Cristóbal
- Parque San Cristóbal
- Estación Policial San Cristóbal

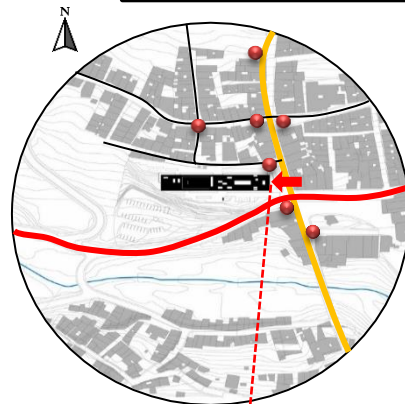
El Terreno cuenta con solo un frente de acceso (Carrera 131) interconectado con calle 62 y vías secundarias cercanas a paraderos de transporte público y calles terciarias exclusivas de uso peatonal

- Carrera 62 (Acceso)
- Calle 131
- Vías Conectoras
- Paradero
- Terreno
- ← Ingreso



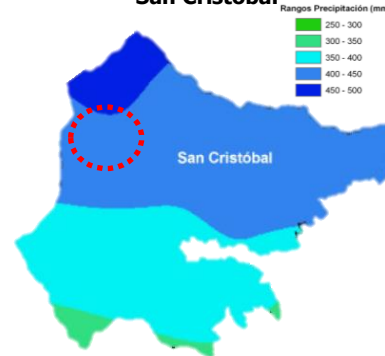
Calle 131

Análisis Vial



Ingreso

Mapa de Intensidad de Lluvias de San Cristóbal

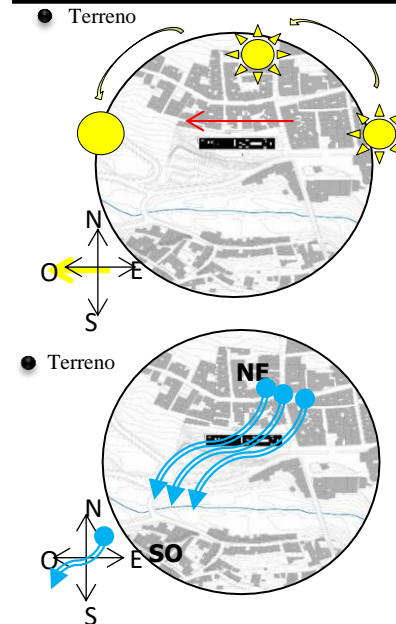


Asoleamiento: Sol naciente desde la Zona Urbana de Medellín y el sol poniente hacia el Corregimiento de San Sebastián de Palmitas

Vientos: provienen del noreste (NE) y se dirigen al suroeste (SO).

Lluvias: se encuentra en una zona de con precipitaciones entre 400-450mm.

Análisis Bioclimático



Concepto



ENTORNO URBANO



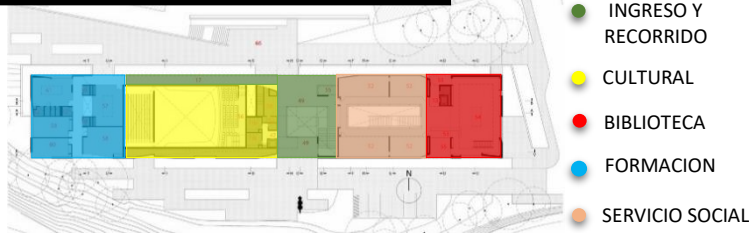
TEXTURAS Y PERFORACIONES DE LA CIUDAD



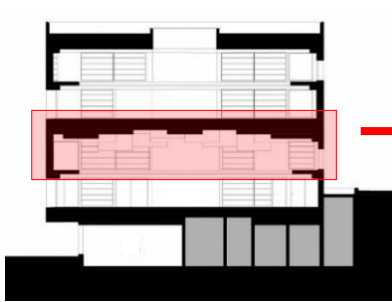
CAMUFLAJE CON EL ENTORNO A TRAVES DE LA LUZ

- Horizontalidad
- Monumentalidad
- Org. Lineal
- Llenos y vacíos

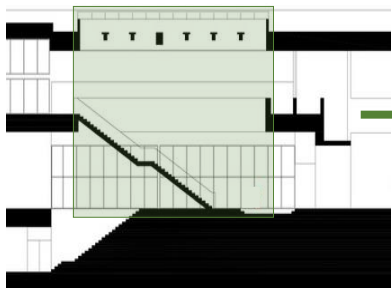
Características formales - Diseño



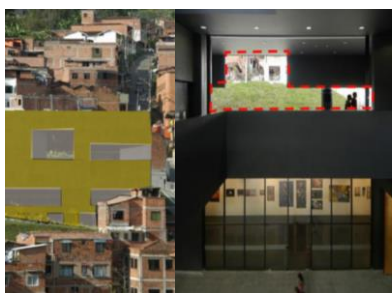
- INGRESO Y RECORRIDO
- CULTURAL
- BIBLIOTECA
- FORMACION
- SERVICIO SOCIAL



Se crea un universo mágico y abstracto con cubos de colores suspendidos en donde se colocan luminarias de fragmentos de cielo con nubes que intensifica el surrealismo de este espacio.

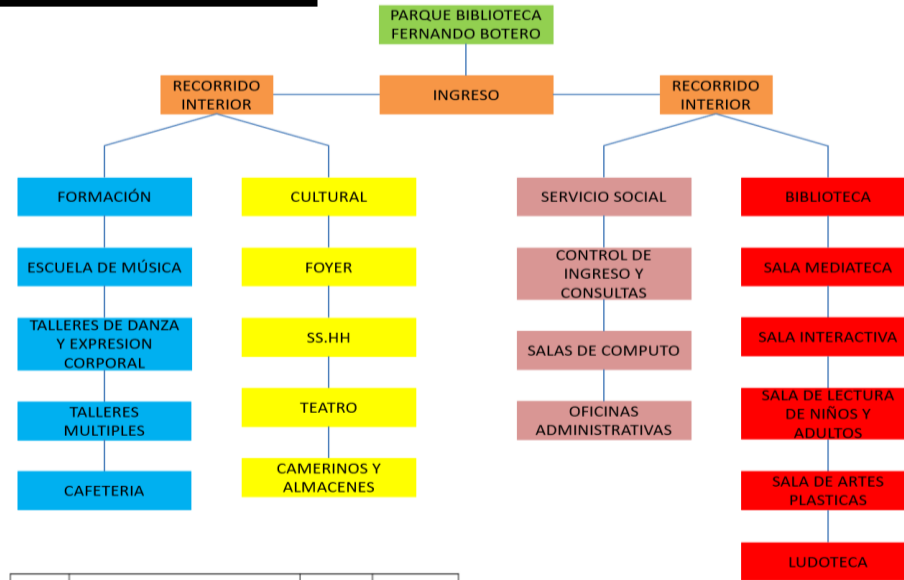


Espacio a doble altura con acabados en madera y color negro para que la luz natural proveniente del techo se intensifique y con vistas hacia el exterior.



Las perforaciones en la fachada no solo generan un diálogo amigable con el entorno, sino que también generan visuales hacia el exterior a modo de grandes ventanas.

Organigrama funcional



ZONAS	ESPACIOS	AREAS	AREA TOTAL
FORMACION	Escuela de música	155.31	357.77
	Talleres de danza y expresión corporal	55.60	
	Talleres múltiples	56.15	
	Cafetería	90.71	
CULTURAL	Foyer	27.41	975.23
	SS.HH	44.29	
	Teatro	752.66	
	Camerinos y almacenes	150.87	
SERVICIO SOCIAL	Control de ingreso y consultas	34.89	370.81
	Sala de computo	216.21	
	Oficinas administrativas	119.71	
BIBLIOTECA	Sala mediateca	66.92	439.89
	Sala interactiva	57.38	
	Sala de lectura de niños y adultos	79.60	
	Sala de artes plásticas	51.18	
	Ludoteca	184.81	
Ingreso		161.12	161.12
TOTAL			2304.82 m2



PARQUE BIBLIOTECA FERNANDO BOTERO

Proyectista: Arq. Orlando Garcia
Año: Enero 2007
Conclusión Formal y funcional:

El Parque Biblioteca tiene relación directa con el entorno en todos sus lados, e incluso en espacios de zona de lectura se crea en los techos un juego de desfases de cubos y vidrio siendo así la iluminación controlada.

Un ingreso amplio que permite el orden y desplazamiento de los usuarios que tiene un contacto directo del equipamiento con el entorno.

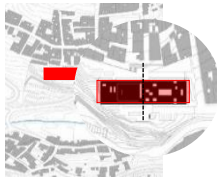
Aportes:

Se debe considerar la monumentalidad de los espacios y del volumen, para crear un símbolo de identidad que se puede apreciar desde todos los puntos del sector

Tratamiento en los techos para así crear espacios mágicos en distintas áreas de estudio y el tratamiento de las fachadas para integrar el equipamiento desde el interior y exterior.

UBICACIÓN

Ubicación: Europa
País: España
Com. Autónoma: Murcia
Comarca: Mar Menor
Municipio: Torre Pacheco



El terreno es llano con una diferencia de nivel máxima de 1 metro en su punto más alto.



Fuente: Google Earth Pro

BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL Y PARQUE DE LECTURA

Proyectista: Arq. Martín Lejarraga
 Año: Enero 2007

Conclusión Contextual y Ambiental.

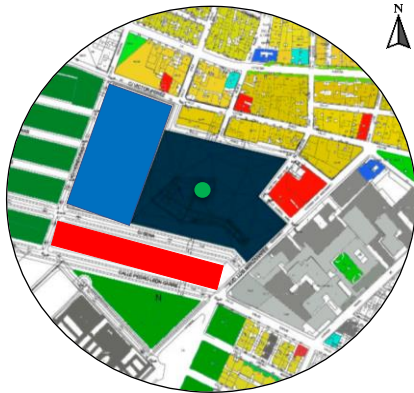
La biblioteca se sitúa en una nueva área de crecimiento estratégico en la que se concentran centros educativos y deportivos, haciendo que este nuevo equipamiento complete los equipamientos requeridos en el sector.

El equipamiento se adapta a su contexto por medio de la topografía, la naturaleza y el entorno edificado y no como un elemento aislado, pasando a ser un elemento vivo de la ciudad.

Aportes:

El proyecto debe aprovechar la morfología urbana creando una topografía artificial que se adapte a las necesidades del sector. Aprovechar las especiales condiciones climáticas y sociales del sector, para proponer nuevas maneras de acercarse y apropiarse del espacio público.

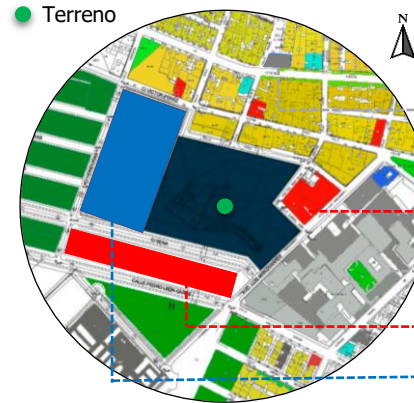
Entorno – Emplazamiento



El sector tiene un carácter predominante residencial acompañado de parcelas de áreas verdes y diversos equipamientos como públicos, comerciales, educativos, de salud y servicios comunales

- Terreno
- Uso Residencial = 65%
- Uso Comercial = 8%
- Uso Educativo = 5%
- Uso Recreacional = 18%
- Uso Salud = 1%
- Otros Usos = 3%

Entorno - Equipamientos



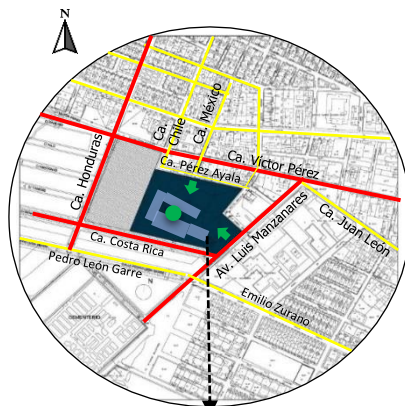
El terreno en su entorno inmediato presenta los siguientes equipamientos:

- Policía Avicena
- Parque Juan León
- Edificio de Oficinas Gabriel Miro
- Pabellón Municipal Cubierto Luis Manzanares
- Supermercado Consum
- I.E Torre Pacheco

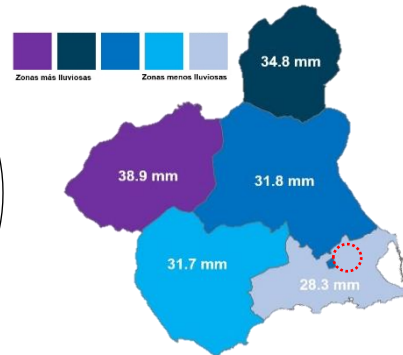
El equipamiento cuenta con 1 acceso principal por el cual se accede a través de las vías Av. Luis Manzanares o por la calle Pérez Ayala atravesando el espacio público exterior para llegar al espacio público interior.

- Vías Principales
- Vías Secundarias
- Terreno
- ← Ingreso Secundario

Análisis Vial



Mapa de Intensidad de Lluvias de Torre Pacheco

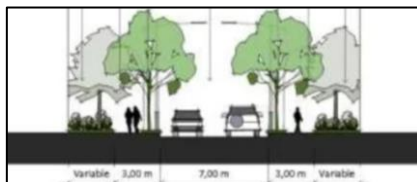
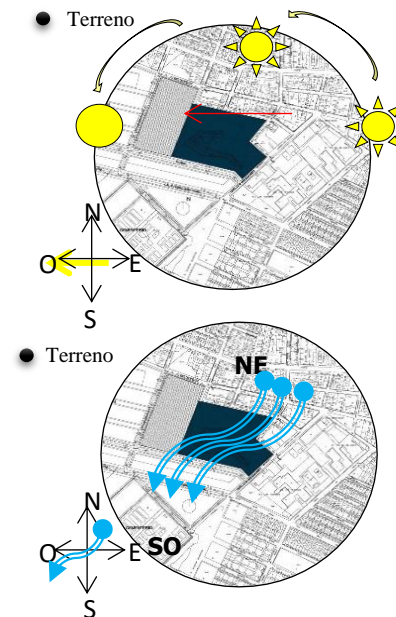


Asoleamiento: Sol naciente desde la Playa Espejos y el sol poniente hacia el Río la Rambla de la Señora.

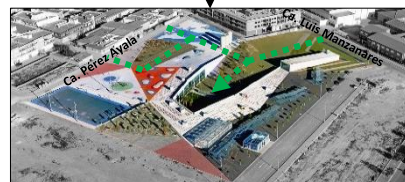
Vientos: provienen del noreste (NE) y se dirigen al suroeste (SO).

Lluvias: se encuentra en una zona de con precipitaciones de 28.3mm.

Análisis Bioclimático

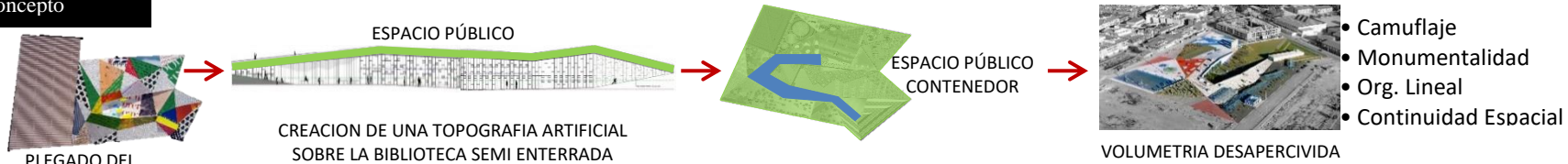


Calle Costa Rica – Av. Luis Manzanares

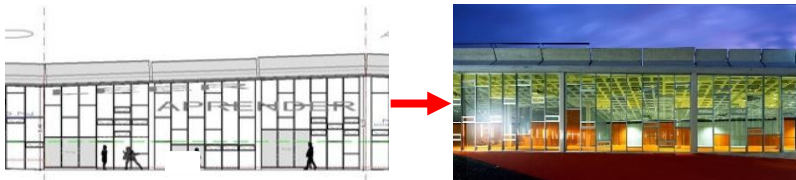
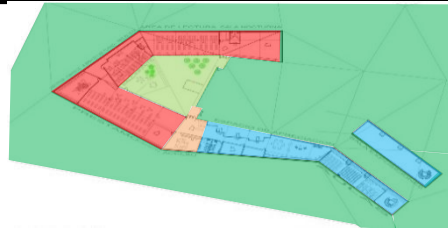


Ingresos

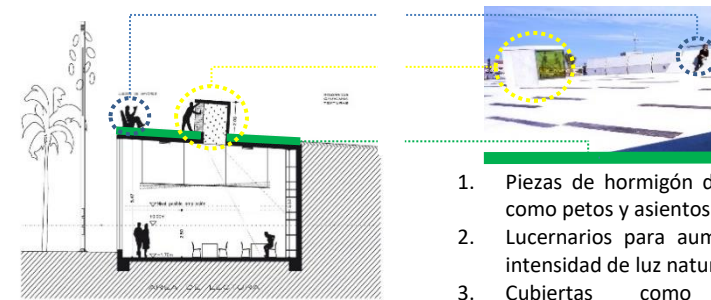
Concepto



Características formales - Diseño



El despiece de los vidrios provee de homogeneidad a las fachadas que cierran la plaza formalizando el parque, mientras el tinte de color de los cristales rompe la continuidad espacial hacia el interior, diferenciando las salas.



El parque de lectura funciona como enlace entre las edificaciones y la trama del barrio circundante, igualando el tratamiento de los espacios urbanizados y generando nuevos espacios abiertos que comprenden pistas deportivas, invernaderos, jardines y zonas de juegos.

Organigrama funcional

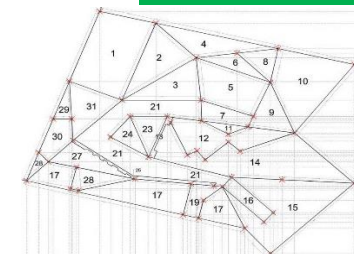


- Pistas Deportivas = 1703 m²
- Toboganes = 809 m²
- Dunas de Colores = 636 m²
- Juegos para Mayores = 606 m²
- Gincana = 964 m²
- Recintos A Jardinados = 243 m²
- Parque Skate = 301 m²
- Recintos Rasantes = 265 m²
- Juegos Motrices = 417 m²
- Juegos Aprendizaje = 1395 m²
- Base Recodromo = 55m²
- Bosque = 872 m²
- Galería de Acceso = 55 m²
- Parque Letras = 1514 m²
- Topografía de Mosaicos = 1750 m²
- Parking = 1561 m²
- Acceso Galería = 243 m²
- Cubierta Galería = 270 m²
- Cubierta Biblioteca = 1772 m²
- Patio Lectura = 280 m²
- Muros de Jardín = 163 m²
- Parque Flores = 405m²
- Parque Sombras = 360 m²
- Invernaderos = 132 m²
- Parque Flores = 344 m²
- Parque Acústico = 576 m²

Programación

TOTAL SUP. = 18500 M²

ZONAS	ESPACIOS	AREAS	AREA TOTAL
FORMACION	Espacio de apreciación	590.00	1130.00
	Aulas y talleres	270.00	
	Galería de arte	270.00	
BIBLIOTECA	Sala nocturna	301.00	2195
	Área de lectura	332.00	
	Espacio de estudio	368.00	
	Fonoteca	156.00	
	Videoteca	175.00	
	Área de prestación	863.00	
	Jardín de niños	500.00	500.00
	Espacio publico	18000.00	18000.00
	Ingreso	124.00	124.00
TOTAL			21949.00 m ²



BIBLIOTECA PUBLICA MUNICIPAL Y PARQUE DE LECTURA

Proyectista: Arq. Martin Lejarraga
Año: Enero 2007

Conclusión Formal y funcional:

Se logra crear un volumen en forma de "U" que encierra los espacios denominados Patio de Lectura 1-2, pero a su vez con esta envolvente se marca la división entre lo público y lo pasivo de las áreas.

Los vidrios de diferente color ayudan a definir el espacio o la calidez del mismo, sin perder luminosidad.

Aportes:

Se debe generar una relación abierta de compatibilidad, optimización de espacios y servicios, entre el proyecto y el terreno circundante.

Aprovechar el espacio público para entrelazar el proyecto con los equipamientos circundantes, para que este no sea un punto aislado de la zona.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, asesor de Tesis titulada: "Parque Biblioteca como Aporte al Espacio Público en Nuevo Chimbote", cuyos autores son VILLANUEVA MEZA WALTER BRYAN, PISFIL VILLAFANA JUNIOR BRANDO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 24.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo 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.

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 vigentes de la Universidad César Vallejo.

CHIMBOTE, 03 de Febrero del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
GIANFRANCO XAVIER SORIA CABALLERO DNI: 43466715 ORCID: 0000-0001-7278-472X	Firmado electrónicamente por: GSORIACA85 el 03- 02-2023 12:03:21

Código documento Trilce: TRI - 0530659