



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**Policlínico de diagnóstico especializado infantil en la calidad de
servicio de salud, Ica - 2022**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTORES:

Cortez Solano, Gustavo Adolfo (orcid.org/0000-0001-9121-7392)

Muñoz Palomino, Yoseline Marita (orcid.org/0000-0001-5832-4989)

ASESORA:

Mg. Bejarano Urquiza, Blanca Alexandra (orcid.org/0000-0001-8418-2208)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ

2023

DEDICATORIA

Este proyecto va dedicado a mis padres y hermanos, quienes siempre estuvieron apoyándome para lograr mis metas.

Gustavo A. Cortez Solano

El presente trabajo es dedicado a la mujer más importante en mi vida, que siempre estuvo a mi lado aconsejándome y motivándome.

Gracias por todo Marita F. Palomino Tenorio.

Gracias Mamá.

Yoseline M. Muñoz Palomino

AGRADECIMIENTO

A mi familia por enseñarme a ser mejor cada día, por brindarnos el apoyo incondicional y ayudarme a cumplir cada uno de mis objetivos planteados.

Gustavo A. Cortez Solano

Gracias a Dios por brindarme salud y vida, a mi madre por su gran esfuerzo y comprensión de darme la oportunidad de estudiar la carrera que yo elegí, a mi hermano por el cariño, a mis abuelos que siempre estuvieron presentes apoyándome y a mi hija que es mi mayor motivación.

Yoseline M. Muñoz Palomino

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de contenidos	iv
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	viii
Resumen	ix
Abstract	x
I.INTRODUCCIÓN	1
1.1. Planteamiento del Problema / Realidad Problemática	1
1.2. Objetivos del Proyecto	2
1.2.1. Objetivo General	2
1.2.2. Objetivos Específicos	2
II. MARCO ANÁLOGO	2
2.1. Estudio de Casos Urbano – Arquitectónicos similares	2
2.1.1. Cuadro Síntesis de los Casos Estudiados	2
2.1.2. Matriz comparativa de Aportes de Casos	12
III. MARCO NORMATIVO	18
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico	18
IV. FACTORES DE DISEÑO	20
4.1. CONTEXTO	20
4.1.1. Lugar	20
4.1.2. Condiciones Bioclimáticas	28
4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	30
4.2.1. Aspectos cualitativos	30
4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades	30
4.2.2. Aspectos cuantitativos	32
4.2.2.1. Cuadro de áreas	32
4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO	37
4.3.1. Ubicación del Terreno	37
4.3.2. Topografía del Terreno	38

4.3.3. Morfología del Terreno	39
4.3.4. Estructura Urbana	39
4.3.5. Vialidad y Accesibilidad	39
4.3.6. Relación con el Entorno	40
4.3.7. Parámetros Urbanísticos y Edificatorios.....	40
V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO	41
5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO...	41
5.1.1. Ideograma Conceptual	41
5.1.2. Criterios de diseño	41
5.1.3. Partido Arquitectónico	42
5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN.....	43
5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO	45
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización	45
5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico	46
5.3.3. Plano General	48
5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles.....	55
5.3.5. Planos de Elevaciones por sectores	72
5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos	82
5.3.8. Plano de Detalles Constructivos.....	87
5.3.9. Plano de Seguridad.....	88
5.3.9.1. Plano de señalética	88
5.3.9.2. Plano de evacuación	96
5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA	104
5.5. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO	114
5.5.1. PLANO BÁSICOS DE ESTRUCTURAS	114
5.5.1.1. Plano de cimentación	114
5.5.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS	119
5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles.....	119
5.5.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles.....	127
5.5.3. Planos Básicos De Instalaciones Electromecánicas	130
5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes).....	130

5.6.1. Animación virtual (Recorridos y 3Ds del proyecto).....	136
VI. CONCLUSIONES	143
VII. RECOMENDACIONES	144
REFERENCIAS.....	145
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 <i>Áreas comprendidas en cada sector urbano según PDU 2020, Ica</i>	23
Tabla 2 <i>Establecimientos de Salud, Ica</i>	24
Tabla 3 <i>Estándares de equipamiento de salud</i>	25
Tabla 4 <i>Demanda de equipamientos de centros de salud I-3 en la provincia de Ica</i>	26
Tabla 5 <i>Demanda de equipamientos de centros de salud I-3, con proyección a 30 años.</i>	26
Tabla 6 <i>Ítems y consideraciones</i>	40
Tabla 7 <i>Espacialidad arquitectónica</i>	42

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 <i>Departamento de Ica</i>	20
Figura 2 <i>Sectorización para el Plan de desarrollo, Provincia de Ica</i>	21
Figura 3 <i>Crecimiento poblacional según sector, PDU 2020, Ica</i>	22
Figura 4 <i>Población infantil con cobertura sanitaria, Ica</i>	28
Figura 5 <i>Población en la provincia de Ica</i>	28
Figura 6 <i>Temperatura promedio de enero – diciembre, Ica</i>	29
Figura 7 <i>Humedad promedio de enero a diciembre, Ica</i>	29
Figura 8 <i>Velocidad del viento de enero a diciembre, Ica</i>	30
Figura 9 <i>Plano de ubicación del terreno</i>	37
Figura 10 <i>Perfil del terreno</i>	38
Figura 11 <i>Plano topográfico</i>	38
Figura 12 <i>Plano de vialidad y accesibilidad</i>	39
Figura 13 <i>Plano de relación con el entorno</i>	40
Figura 14 <i>Ideograma</i>	41
Figura 15 <i>Vista fachada frontal</i>	136
Figura 16 <i>Vista fachada frontal</i>	136
Figura 17 <i>Vista lateral derecho</i>	137
Figura 18 <i>Vista lateral izquierdo</i>	137
Figura 19 <i>Vista master plan</i>	138
Figura 20 <i>Vista vuelo de pájaro</i>	138
Figura 21 <i>Vista rana</i>	139
Figura 22 <i>Vista espera general</i>	139
Figura 23 <i>Vista espera infantil</i>	140
Figura 24 <i>Vista extracción de sangre</i>	140
Figura 25 <i>Vista ingreso urgencias</i>	141
Figura 26 <i>Vista observaciones riesgosas</i>	141
Figura 27 <i>Vista tópico</i>	142

RESUMEN

La propuesta arquitectónica del proyecto de tesis se enfoca en el “Policlínico de diagnóstico especializado infantil en la calidad de servicio de salud” para niños en la ciudad de Ica, departamento de Ica, provincia de Ica. Es importante tener en cuenta el crecimiento de la ciudad de Ica de manera exponencialmente que se refleja tanto en la densidad poblacional como en el crecimiento urbano de los últimos años. Debemos considerar la proyección de infraestructura médica que pueda satisfacer las necesidades actuales de salud en los infantes, al no encontrar establecimientos con especialidad en pediatría. A nivel nacional, es importante tener en cuenta que existen situaciones en las que muchas personas mueren durante el puerperio, afectando a sectores de recursos económicos muy bajos. Por ello, la construcción de un policlínico pediátrico especializado es vital para dar respuesta a una de las muchas necesidades que requiere la determinada población. Este proyecto especializado enfocado directamente a la atención pediátrica, que permitirá tener referencia teórica de la evolución de los tratamientos como el de los centros de salud que están enfocados directamente para la atención de estos menores de edad.

Palabras clave: Diagnóstico, calidad de servicio, pediátrica, infantil.

ABSTRACT

The architectural proposal of the thesis project focuses on the "Polyclinic for specialized diagnosis of children in the quality of health service" for children in the city of Ica, department of Ica, province of Ica. It is important to take into account the exponential growth of the city of Ica that is reflected in both population density and urban growth in recent years. We must consider the projection of medical infrastructure that can satisfy the current health needs of infants, since we cannot find establishments with a specialty in pediatrics. At the national level, it is important to take into account that there are situations in which many people die during the puerperium, affecting sectors with very low economic resources. For this reason, the construction of a specialized pediatric polyclinic is vital to respond to one of the many needs that a certain population requires. This specialized project focused directly on pediatric care, which will allow theoretical reference of the evolution of treatments such as that of health centers that are directly focused on the care of these minors.

Keywords: Diagnosis, quality of service, pediatric, child.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del Problema / Realidad Problemática

La Organización Mundial de la Salud (OMS) sostiene que en la actualidad ningún país está protegiendo de una forma adecuada la salud de los niños ni el medio ambiente como su futuro, de acuerdo con el informe emitido por una comisión de 40 expertos de la salud de niños y adolescente provenientes de todo el mundo, convocado por la comisión integrada por la OMS, UNICEF, y The Lancet, menciona:

“(…) se concluye que la salud y el futuro de todos los niños y adolescente del mundo se encuentran bajo la amenaza inmediata de la degradación ecológica, el cambio climático y las prácticas de comercialización explotadoras que empujan a los niños a consumir comida rápida muy procesada, bebidas azucaradas, alcohol y tabaco”. (Who.int, 2020)

Uno de los logros alcanzados por el Perú en materia de salud de niños es la reducción de tasas de mortalidad neonatal e infantil. Entre 2000 y 2018, la tasa de mortalidad neonatal se redujo en más del 50%, mientras la tasa de mortalidad en la niñez se redujo en casi dos tercios en ese mismo periodo. Son alcances notables que han permitido al Perú alinearse con países de América Latina y el Caribe (ALC). Sin Embargo, aún persisten factores como la pobreza, la desnutrición, la inadecuada atención y la precaria prestación de servicios, que impiden alcanzar las cifras de países desarrollados. (UNICEF, 2022)

En Ica, durante el 2018 se perdió 142,768 años saludables en diferentes enfermedades, las mujeres perdieron más años de vida saludable (71,835 años), teniendo el 50.3%, mientras que las enfermedades que se presentaron con una gran cantidad de reiteraciones fueron en niños menores de 5 años; en el 2018 perdieron 21,030 años de vida los menores de este rango, siendo el bajo peso/prematuridad el que tiene un porcentaje más alto, seguido de la malnutrición. Los niños de entre 5 a 14 años, las enfermedades tuvieron un gran impacto a este grupo, determinándose que se perdió 3,139 años saludable presentando un 2.2% del total a una razón de 18.3 años por mil. (MINSA; DIRESA ICA, 2020)

El problema general de investigación es: ¿De qué manera el policlínico de diagnóstico especializado infantil influye en la calidad de servicio de salud, Ica - 2022?; Los problemas específicos son: (PE1) ¿De qué manera la confiabilidad influye en la calidad de servicio de salud?. (PE2) ¿De qué manera la sensibilidad

influye en la calidad de servicio de salud?. (PE3) ¿De qué manera las facilidades físicas influyen en la calidad de servicio de salud?

La incidencia de enfermedades infantiles está incrementando, ante esta realidad se necesita de una infraestructura de salud especializada en el sector infantil ayudaría a mejorar la calidad de servicio y el enfoque de intervención en la localidad de Ica. Mediante la presente tesis se encontrarán soluciones para cada debilidad del sistema de salud, enfocándonos en el cuidado infantil, teniendo como objetivo mitigar los problemas que reducen la calidad del servicio determinando todos los criterios arquitectónicos que nos llevara a plantear el proyecto de un “policlínico de diagnóstico especializado infantil en la calidad de servicio de salud, Ica - 2022” que pueda satisfacer la necesidad de este servicio en esta área. No obstante, el planteamiento de una Arquitectura Sensorial para este tipo de proyectos es importante; actualmente los espacios tienen que desarrollar más que la función de ocupar un determinado lugar, si no que este debe expresar y hacer sentir sensaciones diferentes en el usuario.

1.2. Objetivos del Proyecto

La finalidad de este policlínico de diagnóstico especializado infantil que influya en la calidad de servicio de salud en la ciudad de Ica, es desarrollar un establecimiento de salud de diagnóstico especializado hacia la atención infantil, priorizando sus necesidades para brindar un confort en la calidad de atención en la provincia de Ica.

1.2.1. Objetivo General

Diseñar un policlínico de diagnóstico especializado infantil que influya en la calidad de servicio de salud, Ica – 2022.

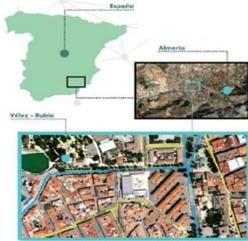
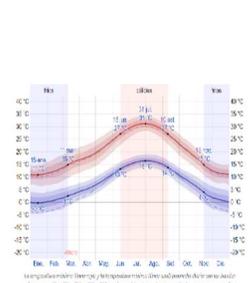
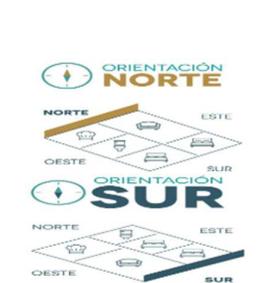
1.2.2. Objetivos Específicos

Los objetivos específicos son: (OE1) Demostrar que la confiabilidad influye en la calidad de servicio de salud. (OE2) Determinar que la sensibilidad influye en la calidad de servicio de salud. (OE3) Desarrollar que las facilidades físicas influyen en la calidad de servicio de salud.

II. MARCO ANÁLOGO

2.1. Estudio de Casos Urbano – Arquitectónicos similares

2.1.1. Cuadro Síntesis de los Casos Estudiados

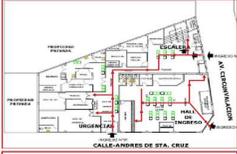
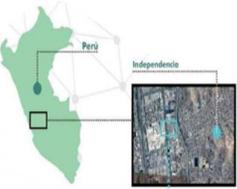
CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS				
Caso N° 01	CENTRO DE SALUD EN VELEZ - RUBIO			
Datos Generales				
Ubicación: Vélez Rubio (Almería - España)	Proyectistas: Los del desierto – Eva Luque + Alejandro Pascual		Año de Construcción: 2010	
<p>Resumen: Ubicado en Vélez - Rubio, Almería - España, este centro de salud o antes conocido como ambulatorio o centro de atención primaria, a la población de un primer nivel de asistencia sanitaria, en España se conoce como un policlínico en que se atienden en diferentes especialidades médicas, para la satisfacción directa a demandas concretas.</p>				
Análisis Contextual			Conclusiones	
Emplazamiento		Morfología del Terreno		
<p>Se ubicado en Vélez Rubio, Almería, España, de la comunidad autónoma de Andalucía, se emplaza de manera vertical y horizontal, de norte a sur, en el lado oeste de la zona urbana de la mencionada localidad, circundante al parque del mesón.</p>			 <p>La morfología del terreno del centro de salud es de forma irregular, se encuentra circundante de naturaleza.</p>	<p>El presente proyecto se integra al entorno adaptando a su estructura elementos de la zona, tomando como referencia la cumbre montañosa de la localidad. Este proyecto a través de su conexión con la naturaleza crea sensaciones que son de gran aporte para un diseño plasmado de salud integral.</p>
Análisis Vial		Relación con el entorno		
<p>Cuenta con una vía principal (Autopista A317), con dos vías secundarias, con 13 vías locales, esto demuestra que la ubicación del recinto tiene una fácil accesibilidad.</p>			 <p>Este proyecto tiene una característica particular, su condición previa es encajar con el entorno del lugar, tomando como ejemplo la cumbre montañosa de Maimón.</p>	<p>La relación con el entorno, con el paisaje interior permite que la estructura urbana por su forma representa armonía, posicionándose como un hito para la localidad.</p>
Análisis Bioclimático			Conclusiones	
Clima		Asoleamiento		
<p>En verano, la temperatura más alta es de 31° centígrados y la más baja es de 16° centígrados. La temperatura mínima promedio en invierno es de 0° centígrado, y la máxima de 11° centígrados.</p>			<p>En España la orientación norte es la uniformidad de la luz natural, esta es óptima para todo tipo de instalaciones en esta parte del mundo, por ello el proyecto se ubica en orientación norte – sur,</p> 	<p>La orientación y las condiciones climáticas de la infraestructura de salud, permite tener favorables condiciones del clima que permite tener un proyecto iluminado de forma natural.</p>

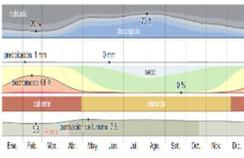
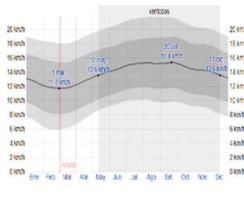
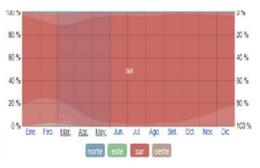
Vientos		Orientación		Aportes	
<p>El viento que tiene más continuidad por el ESTE dura 3.7 meses, se da el 29 de mayo al 21 de setiembre. El viento con más frecuencia por el OESTE tiene una duración de 8.3 meses, desde el 21 de setiembre al 29 de mayo.</p>		<p>Las horas de dirección media del viento se derivan de los cuatro puntos cardinales, excepto las horas con velocidad media del viento inferior a 1.6 km/h, el área clara es el porcentaje de horas moviéndose en diferentes direcciones.</p>		<p>La naturaleza y la edificación se integran permitiendo ser un solo componente, el viento predominante en esta edificación es moderado permitiendo que los ambientes tengan ventilación natural.</p>	
Flujogramas				Conclusiones	
<p>Ideograma conceptual</p> <p>El centro de salud Véliz - Rubio fue concebido en forma de "L" generando un espacio libre público (Plaza).</p>		<p>Principios Formales</p> <p>La integración del proyecto con el entorno connota equilibrio con la naturaleza, que por la forma irregular y la distribución de la misma, forma volúmenes con techos de diferentes niveles.</p>			
<p>Características de la forma</p> <p>Imita la apariencia de la sierra, a través de los rasgos físicos, como las nevadas, la zona rocosa.</p>		<p>Materialidad</p> <p>Se usó CORTEN como acero en dos tonalidades, plateado y marrón, de esta manera genera una nueva piel que cubre a toda la edificación, integrándose de esta manera con el entorno. La fachada principal está compuesta de acero y vidrio templado.</p>			
Análisis Funcional				Conclusiones	
<p>Zonificación</p> <p>Se distribuye en 2 niveles, que están zonificados, con área de espera, zona de emergencia, consultorios, rayos x, ss.hh.</p>		<p>Organigramas</p> <p>El proyecto se distribuye en cinco módulos, orientándose de norte a sur, y también este a oeste.</p>			
				<p>La zonificación del centro de salud esta direccionada de acuerdo con la relación de espacios de los diferentes usuarios, teniendo emergencias con una relación alta, de la misma manera la espera que lleva a los diferentes consultorios del recinto de salud.</p>	

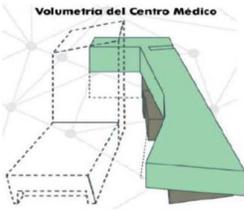
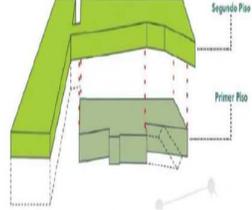
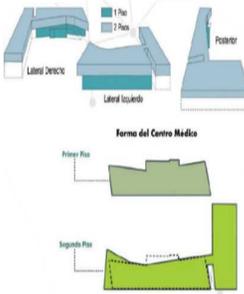
Flujogramas		Programa Arquitectónico		Aportes
<p>Los diferentes ingresos del proyecto conllevan a la unión del espacio público, generando un recorrido que no finalizara directamente con otro espacio, si no que este invita a que las personas, tanto niños, niñas, adultos puedan dirigirse a un espacio libre donde la naturaleza se integra</p>		<p>1er piso: Sala de espera, rayos x, consultorios, zona de emergencia, ss.hh. 2do piso: Sala de espera, área administrativa, consultorios, ss.hh.</p>		<p>Existe una relación directa como flujo alto entre el personal médico, el usuario que va diariamente, y un flujo medio del área administrativa, estos usuarios se mantienen en un mismo espacio durante las atenciones diarias, y flujo del ingreso vehicular es moderado.</p>
CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS				
Caso N° 02		POLICLINICO SAN LUIS		
Datos Generales				
Ubicación: San Luis, Lima - Perú		Proyectistas: ESSALUD		Año de Construcción: 2010
<p>Resumen: Policlínico se ubica en el distrito de San Luis, Lima, esta edificación consta de 4 pisos más una azotea, consta de 17 consultorios, laboratorio clínico, urgencia, diagnóstico por imágenes, medicina de rehabilitación, farmacia, esa edificación no es propia del estado.</p>				
Análisis Contextual				Conclusiones
Emplazamiento		Morfología del Terreno		<p>Su infraestructura actualmente está adaptado a los requerimientos para este tipo de proyecto de salud; se integra con el entorno urbano que lo circunda, desde diversos puntos de la ciudad de Lima su ubicación es accesible, como en los distritos colindantes.</p>
<p>Se ubica en San Luis distrito de Lima, Av. Circunvalación, se emplaza de manera vertical de norte a sur, en el lado este de la zona urbana de la mencionada localidad, circundante al parque patíño.</p>		<p>La morfología del terreno del centro de salud es de forma irregular, se encuentra en plena zona urbana del distrito de San Luis y Ate Vitarte.</p>		
Análisis Vial		Relación con el entorno		Aportes
<p>La Av. Circunvalación es una vía principal, con cuatro vías secundarias, el acceso al policlínico cuenta con vías adecuadas que permite tener fácil acceso al recinto y conexión directa con distritos colindantes.</p>		<p>Este recinto es circundante con áreas públicas que se encuentran a distancias próximas, respeta la normatividad exigida, en este sector.</p>		<p>Esta infraestructura hospitalaria se marca como un hito importante dentro del distrito de San Luis, los espacios públicos son una referencia para las reuniones de los habitantes de este sector, la accesibilidad a este recinto es de manera fluida.</p>

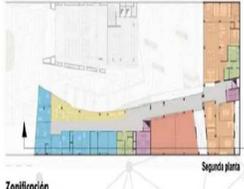
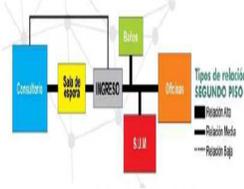
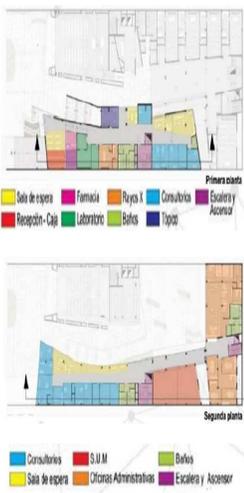
Análisis Bioclimático		Conclusiones
<p>Clima</p> <p>Dura 3.3 meses la temporada, que va desde el 27 de agosto al 4 de diciembre y la más alta usualmente es de 20° centígrados, y mínima de 8°C. Julio tiene el clima más frío del año con un mínimo de 6°centígrados y máximo de 19° centígrados.</p>		<p>Asoleamiento</p> <p>La ubicación de la edificación está en orientación norte - sur que permite tener espacios iluminados naturalmente.</p>
<p>Vientos</p> <p>La temporada de viento dura 4 meses, agosto es el mes más ventoso, velocidad promedio de 11.7 kilómetros por hora, mientras que los vientos más calmados dura 8 meses, que va del 12 de octubre al 13 de junio y el mes más tranquilo es marzo con 7.4 kilómetros por hora.</p>		
<p>Flujogramas</p>		<p>Aportes</p> <p>Un proyecto bien orientado permite tener todos los factores climáticos a su favor, tiene un índice ventoso con velocidades moderadas, que provienen del este, presenta numerosas ventanas en su fachada que permite tener espacios ventilados en los diferentes ambientes de este recinto.</p>
<p>Ideograma conceptual</p> <p>Este recinto hospitalario fue concebido por una forma geométrica irregular adaptándose al lugar donde está establecido; el proyecto se relaciona con el entorno con el contexto urbano.</p>		<p>Principios Formales</p> <p>La edificación de integra con el entorno connotando equilibrio en su entorno, este no rompe con estructura urbana de la localidad, integrándose a través de su forma.</p>
<p>Conclusiones</p> <p>Los ambientes de este policlínico, está orientado de manera que el recorrido del sol pueda ofrecer el mayor porcentaje de iluminación.</p>		<p>Conclusiones</p> <p>Tener una forma irregular y que este se fusiona con otros bloques permite tener una estructura sólida que a su vez permita la distribución de espacios, un proyecto.</p>

Características de la forma		Materialidad		Aportes
<p>Se presenta formas simples e identificables en su composición: Planta (irregular), Volumen (irregular) definido en un solo bloque lineal, que no altera el contexto arquitectónico de forma armoniosa, se emplaza con espacios públicos en el exterior permitiendo relación del usuario.</p>		<p>El policlínico en la presente imagen el uso de materiales como el vidrio templado, marcos de acero en las ventanas, exposición de colores representativos del sector salud, puertas de acero, estos materiales son los predominantes en la fachada principal.</p>		<p>La configuración de la arquitectura propia y los diferentes materiales como acabados, el uso de los cristales, los colores significativos de esta institución de salud, son importantes para todo tipo de usuario que pretende atenderse en algún establecimiento de salud, la iluminación.</p>
Análisis Funcional				Conclusiones
Zonificación	Organigramas			
<p>Se distribuye el proyecto en 5 niveles, el primer nivel encontramos el área de urgencias, servicios, en el segundo nivel los consultorios respectivos, de la misma manera en el tercer nivel, y el cuarto nivel se ubica el área administrativa con auditorio, y el quinto nivel, servicios generales - laboratorio.</p>		<p>El proyecto se distribuye en cinco niveles, estos presentan funciones diferenciadas, permitiendo una clara distribución de espacios.</p>		<p>La configuración de los espacios permite el flujo de los usuarios, dentro del proyecto, el Policlínico de San Luis se distribuye diferenciando 3 ingresos, uno como emergencia, otro para atenciones o consultas previas (2 y 3 piso), otro que direcciona a los consultorios ya cuando el usuario tiene una cita ya pactada este ingresa directamente a que pueda atender y pasar los controles necesarios antes de la consulta..</p>

Flujogramas		Programa Arquitectónico		Aportes
<p>Es esquema refiere la configuración espacial que presenta cada ambiente, que a través de su recorrido forman flujos para las diferentes áreas de atención de salud.</p>		<p>1er piso: Urgencias, diagnóstico por imágenes, programa de adulto mayor, patología clínica (toma, recepción, procesamiento de muestras biológicas), área de desecho químicos.</p> <p>2do piso: Consultorio de medicina, odontología, cirugía, psicología, dermatología, oftalmología.</p> <p>3er piso: Área de procedimientos, obstetricia, ginecología, medicina, pediatría, oficina al asegurado.</p> <p>4to piso: Área administrativa, dirección, secretaria, estadística, jefatura médica, jefatura personal, auditorio.</p>		<p>La necesidad para cada persona es diferente, este puede tener una emergencia donde requiera una atención pronto, como también encontramos usuarios que necesitan atención preventiva, el proyecto delimita el acceso a los diferentes usuarios direccionándolos en diferentes puntos de la edificación de acuerdo con su necesidad.</p>
				
				
				
				
CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS				
Caso N° 03	Centro de atención integral MAPFRE (Independencia – Lima – Perú)			
Datos Generales				
Ubicación: Independencia (Lima – Perú)		Proyectista: TSM ARQUITECTOS		Año de Construcción: 2013
<p>Resumen: El establecimiento responde a la necesidad de atención completa de una empresa aseguradora (MAPFRE), teniendo en sus instalaciones una capilla, ambientes de velatorio, un columbarios, centro de salud, salas de espera, oficinas administrativa, sin embargo se está tomando en cuenta el centro de salud, el cual cuenta con 2 pisos y un sótano para estacionamiento, su fachada de cristal templado, usando estos en tono claro como opacos.</p>				
Análisis Contextual				Conclusiones
Emplazamiento		Morfología del Terreno		
<p>Se ubica en Independencia distrito de Lima, en la Av. Industrial, se emplaza de manera horizontal de norte a sur.</p>		<p>La morfología del terreno del centro de salud es de forma regular, no presenta desniveles, teniendo un terreno con desniveles moderados en este sector de Lima.</p>		<p>El centro médico se integra con el entorno urbano, con una topografía plana con un leve desnivel, el cual se extiende por todo el entorno.</p>

Análisis Vial		Relación con el entorno		Aportes
<p>Tiene una principal vía, la carretera panamericana norte, av. Carlos Izaguirre, av. Túpac Amaru, vías secundarias como, av. Industrial, y vías locales, calle los Andes, calle A.</p>		<p>Este recinto es circundante con el área urbana del distrito de independencia, el centro médico cuenta con dos plantas, respetando los parámetros urbanos exigibles para este sector.</p>		<p>El proyecto hospitalario marca un hito importante en el distrito de Independencia, la integración espacial de una arquitectura moderna emplazado en un entorno urbano ya constituido.</p>
Análisis Bioclimático				Conclusiones
Clima		Asoleamiento		<p>En esta parte del Perú las condiciones climáticas consideradas moderadas, a sido orientado de acuerdo al recorrido del sol, que permite a través de sus grandes ventanas, ductos para luz natural en los diferentes ambientes presenta el 90% de iluminación natural directa.</p>
<p>En Independencia los veranos son calurosos y nublados, los inviernos son largos, secos, frescos, ventosos y en su mayoría despejados, con temperaturas que oscilan entre los 15° centígrados a 27° centígrados.</p>		<p>La ubicación de la edificación se ubica en orientación norte-sur que permite tener espacios iluminados naturalmente.</p>		
Vientos		Orientación		Aportes
<p>Tiene variaciones estacionales leves en el año, del 10 de mayo al 17 de diciembre se da la parte más ventosa, con velocidades de 13.6 kilómetros por hora y el tiempo más calmado se da el 17 de diciembre al 10 de mayo, con velocidades promedio de 11.9 kilómetros por hora.</p>		<p>A lo largo del año, prevalece la dirección del viento del sur, donde en el diagrama actual los límites del área brillante son el porcentaje de horas pasadas en la dirección central (noreste, sureste, suroeste, noroeste).</p>		<p>El viento es moderado donde el lado SUR es más ventoso, los bloques se adecuan a la orientación de los vientos que permite tener ambientes frescos, a través de las ventanas como en los ductos que tiene la edificación.</p>

Flujogramas		Conclusiones		
Ideograma conceptual	Principios Formales			
<p>Se planteó El diseño de manera que se crea una gran plaza de servicios dentro de la propiedad, cuenta con 2 pisos ambos se basado en un diseño curvo este centro de salud.</p>	 <p>Volumetría del Centro Médico</p>	<p>La asimetría en la forma de esta edificación logra el equilibrio con el entorno, los bloques están orientados de norte a sur.</p>	 <p>Segundo Piso Primer Piso</p>	<p>La transformación de los sólidos a través de la sustracción y posterior unión muestra a través de los bloques que dan lugar a un espacio público generado por la necesidad de los usuarios y aspectos bioclimáticos.</p>
Características de la forma	Materialidad		Aportes	
<p>El diseño de las plantas en una dirección peatonal, tomando en cuenta el ingreso principal, en medio esta la circulación principal, mientras que a la derecha como izquierda los consultorios y ambientes de salud, el diseño de cada ambiente está en función de cada usuario.</p>	 <p>Forma del Centro Médico</p> <p>1 Piso 2 Piso Pasadizo Lateral Derecho Lateral Izquierdo</p> <p>Primer Piso Segundo Piso</p>	<p>El sistema constructivo aplicado en el fue el aporticado por ser rígido y por el comportamiento estructural que permite resistencia entre columnas y vigas. Los cristales, la fachada esta cristalizada con vidrio templado que se ve desde el ingreso como interior.</p>	 <p>La arquitectura presenta una espacialidad acorde a su función de cada ambiente, su configuración formal como constructiva permite mantener a la vanguardia una edificación moderna con el pasar de los años, los cristales el uso del granito.</p>	

Análisis Funcional		Conclusiones	
<p>Zonificación</p> <p>Se distribuye en 2 niveles el proyecto, teniendo en su primer nivel, una sala de espera, farmacia, rayos x, consultorios, escalera y ascensor, recepción-caja, laboratorio, baños, tópico, mientras que, en el segundo nivel, consultorios, S.U.M., baños, sala de espera, oficinas administrativas, escalera y ascensor.</p>  <p>Primera planta</p>  <p>Segunda planta</p>		<p>Organigramas</p> <p>La relación de espacios por jerarquía en el primer nivel se visualiza que existe una relación alta con los ambientes médicos, teniendo una relación media con las áreas con menos frecuencia, de la misma manera se repita en el segundo nivel.</p>  <p>Relación de espacios en el Centro Médico</p>  <p>Tipos de relación PRIMERO PISO</p> <p>Tipos de relación SEGUNDO PISO</p>	
<p>Flujogramas</p> <p>Es esquema refiere la configuración espacial que presenta cada espacio, que a través de su recorrido forman circuitos para las diferentes áreas de atención de salud, estas se conectan a través de un eje principal, de la misma manera el flujo de cada usuario permite ver la intensidad en el proyecto.</p>  <p>Intensidad de circulación en el Centro Médico</p> <p>Tipos de flujos</p> <p>Tipos de flujos</p> <p>Flujos de circulación de cada usuario</p> <p>Tipos de flujos</p> <p>Tipos de flujos</p> <p>Primera planta</p> <p>Segunda planta</p>		<p>Programa Arquitectónico</p> <p>El programa arquitectónico se distribuye de la siguiente manera, el primer piso cuenta con, sala de espera, farmacia, rayos x, consultorios, escalera y ascensor, recepción - caja, laboratorio, baños, tópico, y el segundo nivel, sala de espera, consultorios, S.U.M., baños, oficinas administrativas, escalera y ascensor.</p>  <p>Primera planta</p> <p>Segunda planta</p>	
<p>Aportes</p> <p>Los ambientes están relacionados de acuerdo con el flujo, necesidad de cada usuario, esto permite tener áreas bien distribuidas permitiendo que el usuario se encuentre espacios donde pueda desarrollar sus actividades, la configuración arquitectónica es armoniosa.</p>			

2.1.2. Matriz comparativa de Aportes de Casos

MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES DE CASOS			
	CASO 1	CASO 2	CASO 3
Análisis Contextual	<p>Centro de salud Vélez - Rubio (Almería, España): Su premisa es el de integrarse al entorno del lugar, tomando como partida sus montañas, a través de su forma irregular con formas curvas, el uso del acero CORTEN en tonalidades marrones y plata como una cascara envolvente al centro de salud, presentado sensaciones a través de su iluminación, texturas de los materiales, entre otros, en el exterior como interior mismo, es un aporte importante para aplicar como criterios de diseño sensorial para un Policlínico especializado infantil.</p>	<p>Policlínico San Luis, Lima, Perú: Esta infraestructura al haber adaptado de una vivienda convencional a otros tipos de uso, en este caso el de SALUD, cumple con sus funciones, pero sufre limitaciones al no tener un proyecto con proyección, el recinto se adapta al entorno urbano de la localidad.</p>	<p>Centro de atención integral MAPFRE (Independencia, Lima, Perú): El proyecto se integra con el entorno inmediato, donde la expresión de la calidad de espacio se observa en su distribución, como los materiales empleados tanto interior como exterior, la geometría con los juegos de volúmenes de integran a la zona urbana de la localidad.</p>
Análisis Bioclimático	<p>La altura del recinto con grandes ventanas es aprovechada al máximo gracias a la mampara de metal y vidrio en la fachada principal, permite iluminar de forma natural las áreas de la edificación, aprovechando el viento y el sol.</p>	<p>A pesar de que este proyecto fue adaptado para el uso de salud este pudo heredar su orientación y por ende tener iluminación como ventilación natural en este sector de Lima, es sabido que el aprovechamiento de estos factores climáticos hace que el ser humano pueda sentir sensaciones diversas, que es importante para el diseño de una arquitectura sensorial óptima para la salud de los infantes.</p>	<p>El proyecto se ubica estratégicamente orientado para una ventilación como iluminación de forma natural, el espacio público generado por los volúmenes permite aprovechar al máximo el clima en las diferentes estaciones.</p>
Análisis Formal	<p>La forma del proyecto en forma de "L", permite generar espacios públicos donde el usuario tiene un punto de reunión, aprovechando el vacío que generan los bloques, donde se puede generar espacios de recreación.</p>	<p>El recinto presenta forma irregular, permitiendo que la distribución de espacios sea acorde a las necesidades de cada usuario. Si bien es cierto que su forma irregular planteado para otro tipo de uso, fue correctamente aprovechado para darle el uso mas adecuado en la distribución de ambientes, el aporte de este proyecto es significativo para plasmar la arquitectura sensorial.</p>	<p>El proyecto de una forma agrupada por un espacio central tiene ritmo, jerarquía. Este tiene orden en sus volúmenes, presenta calidad arquitectónica a través de su relación interior con el exterior (espacios públicos y privados).</p>
Análisis Funcional	<p>La distribución es asimétrica en combinación con la fachada principal, esta genera una sensación de tener mas piso de las 2 que se tiene. Cada ambiente cumple con los requerimientos de diseño arquitectónico, teniendo espacios confortables para un tratamiento adecuado en la salud de la población, la arquitectura sensorial juega un rol importante en el recinto.</p>	<p>El proyecto se distribuye asimétricamente, adaptándose a las necesidades de las personas que se atienden en este recinto de salud, los 5 pisos que tiene la edificación, permiten tener espacios como un auditorio, donde se realizan eventos de diferentes temas para la población del distrito y como sus colindantes, su manera informativa a través de espacio da lugar a mantener a la población con los conocimientos y cuidados necesarios para una buena salud.</p>	<p>Influye en la función a través del grado de vinculación de ambientes. Las áreas cumplen con las medidas proporcionales, que permiten atención médica integral de calidad de espacios están correctamente logrados, el uso de los colores en los ambientes para la atención infantil es importante para que puedan tener la calidez que presenta su hogar.</p>

En lo que respecta al marco teórico conceptual se presenta el concepto de:

Salud infantil mundial: El futuro de todos los niños y adolescente mundialmente está bajo una amenaza inminente de la degradación ecológica, el cambio climático y las prácticas de comercialización explotadoras que obligan a los niños a consumir comida rápida altamente procesada, bebidas azucaradas, alcohol y tabaco. (Organización Mundial de la Salud, 2020)

Creatividad en el diseño de espacio: Debido a la necesidad debe ser dinámico y variado los entornos terapéuticos, el usuario debe sentirse en un ambiente fiable y cómodo como conclusión. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Elementos del confort térmico: Los principales elementos son la ventilación natural y el asoleamiento, son de gran utilidad en la recuperación de los pacientes, se debe tener un estudio previo del impacto de su diversidad de elementos en la propuesta arquitectónica, priorizando los factores ambientales y el confort que se desea brindar a los pacientes. (De la Curz Gutierrez, 2020)

Funcionalidad: La calidad en la funcionalidad del espacio arquitectónico ayudará a minorar el período de tiempo de tratamiento y a reducir el estrés que pueden sentir los usuarios. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Elementos estimulantes en la rehabilitación: Se debe priorizar el uso de los elementos como el área verde, los colores y el espacio al instante de iniciar el diseño de la infraestructura hospitalaria. Se sugiere que estos incluyan música y espacios que entren en contacto directo con seres vivos como acuarios y que todos estos elementos interactúen con el paciente. (De la Curz Gutierrez, 2020)

Elementos para el diseño de un hospital: Las áreas verdes deben tener contacto directo con los pacientes y el edificio, no solo en su forma pura, sino también mediante materiales como la escultura, cerámica, rico en colores, priorizando la luz y ventilación en pasillos y consultorios. Los elementos para una buena oxigenación del paciente es la distribución de los ambientes y los elementos que sustentan la fe que constituye una parte importante de la unidad espiritual, capaz de hacer frente a situaciones perjudiciales que conducen las diversas enfermedades. (De la Curz Gutierrez, 2020)

Efecto mental del color: Debe ser utilizado como una herramienta los colores para aumentar la sensación de seguridad para todas las personas en los entornos terapéuticos. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Enfermedades virales frecuentes en el Perú: El dengue por ser endémica y tuvo un rebrote a fines de 2019 y hasta la fecha se encuentra implícito, esta enfermedad se puede tratar, pero hasta este instante no se cuenta con el ambiente adecuado para el aislamiento de los pacientes dirigidos en las etapas de esta enfermedad. También, tenemos dos enfermedades que son transmitidas por el mosquito Aedes que es El Sika que puede ejercer grandes daños microcefalia y neuronales en los recién nacidos, aun no existe un espacio adecuado para el tratamiento de estos pacientes, la Chikungunya esta es otra enfermedad con una tasa de mortalidad baja, pero después de ser contraída puede causar artritis, actualmente no existen ambientes para el tratamiento de esta enfermedad. (De la Curz Gutierrez, 2020)

Efecto del color sobre el medio ambiente: Cuando se trata de la investigación realizada sobre el color y sus efectos en el medio ambiente, se puede concluir que existe una relación continua entre el color del medio ambiente y nuestras percepciones e impresiones. En cuanto a su naturaleza, los colores se pueden utilizar en diferentes departamentos del hospital. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Impacto de las enfermedades virales: Afecta de manera desfavorable el aspecto social en la mente de las personas, ya que producen temor, angustia e intranquilidad, que puede conducir a la depresión y la paranoia, a nivel colectivo las necesidades económicas se manifiestan como antivalores y la desobediencia a las autoridades que ocupan la mayor parte de la población, se dedica al comercio informal. (De la Curz Gutierrez, 2020)

Calidad de curación: Para ayudar a elevar la calidad como un estándar, se debe aumentar la dimensión espacial de la mejoría del medio ambiente. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Rehabilitación de pacientes con enfermedades virales: El buen uso de la ventilación natural y el asoleamiento, así como el color, uso de jardines terapéuticos, configuración espacial adecuada para permitir el aislamiento en las diversas etapas de la enfermedad, uso de elementos como la música y acuarios. (De la Curz Gutierrez, 2020)

Efecto sobre la tranquilidad del paciente: Para aumentar la eficiencia en los entornos terapéuticos para reducir el estrés mental del entorno se debe tomar en

cuenta las diferentes condiciones que presenta el espacio. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Entorno terapéutico: Se encarga de asegurar que se introduzca un sentido de pertenencia al entorno terapéutico, reduciendo el resultado de la ansiedad y el estrés. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Acondicionamientos específicos: Los jóvenes deben sentir confianza en sí mismos para ello los ambientes terapéuticos mediante acondicionamientos específicos para el usuario. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Diseño de ambiente terapéutico: Ayuda con el ahorro de energía debido a la armonía entre la luz (artificial o natural) y el efecto del color en el diseño ambiente terapéutico. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Entornos atractivos y estimulación visual: Los pacientes podrán mejorar las condiciones de la enfermedad significativamente y ayudar con el estrés de las enfermedades. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Color en la arquitectura hospitalaria: Utilizar el color como una guía hacia las secciones deseadas ayudará a los familiares a disminuir el estrés que este tipo de situaciones genera. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Colores alarmantes: Utilizar el color y la luz con el fin de alarma en los espacios en los que la probabilidad de ocurrencia de un incidente es para los no expertos ayudará a disminuir riesgos considerables. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Enfermedades comunes en infantes: En Ica, durante el 2018 se perdió 142,768 años saludables en diferentes enfermedades, las mujeres perdieron más años de vida saludable (71,835 años), teniendo el 50.3%, mientras que las enfermedades que se presentaron con mayor frecuencia fueron en niños menores de 5 años; en el 2018 perdieron 21,030 años de vida los menores de este rango, siendo el bajo peso/prematuridad el que tiene un porcentaje más alto, seguido de la malnutrición. Los niños de entre 5 a 14 años, las enfermedades tuvieron un gran impacto a este grupo, determinándose que se perdió 3,139 años saludable presentando un 2.2% del total a una razón de 18.3 años por mil. (MINSAL; Diresa ICA, 2020)

Facilidad espacial: Los espacios de los visitantes y los pacientes mediante espacios abiertos y acogedores ayudará al paciente a no sentirse atrapado en un solo espacio terapéutico. (Rahimi & Masoud Dabagh, 2018)

Asma: El asma es una enfermedad crónica que afecta a niños y adultos. Las vías respiratorias que llevan aire a los pulmones se estrecharán debido a la inflamación y compresión de los músculos que rodean las delicadas vías respiratorias. Esto puede causar síntomas de asma: tos, sibilancias, dificultad para respirar y opresión en el pecho. (Organización Mundial de la Salud, 2022)

Cáncer: El cáncer es una enfermedad en la que ciertas células del cuerpo se multiplican sin control y se diseminan a otras partes del cuerpo. El cáncer puede comenzar en cualquier parte del cuerpo y está formado por billones de células. En circunstancias normales, las células del cuerpo se forman y multiplican (usando un proceso llamado división celular) para producir las nuevas células que el cuerpo necesita. Cuando las células envejecen o se dañan, mueren y son reemplazadas por células nuevas. (Instituto Nacional de Cancer, 2021)

Hipotiroidismo: El hipotiroidismo congénito (HC) comprende un grupo heterogéneo de alteraciones que producen hipofunción tiroidea en la primera etapa de la vida de recién nacido. Se estima una incidencia de 1 por cada 3000-4000 recién nacidos. (María J. Cabero Pérez, 2021)

Autismo: Los trastornos del espectro autista (TEA) son un grupo de afecciones diversas. Algunos signos que muestran son guías atípicos de actividad y comportamiento; por ejemplo, gran atención a los detalles, tienen inconvenientes para pasar de una actividad a otra y reacciones poco usuales a las sensaciones. Se caracterizan por algún grado de dificultad en la interacción social y la comunicación (Organización Mundial de la Salud, 2022)

Deshidratación aguda: Es un cuadro clínico originado por la pérdida excesiva de agua y electrolitos, condicionando un balance hidrosalino negativo que puede dar lugar a un compromiso variable inicialmente a nivel circulatorio, pero pudiendo aparecer posteriormente a nivel de otros órganos y sistemas. (María J. Cabero Pérez, 2021)

Diagnóstico diferencial: Se realiza con respecto a lesiones que no se originan en ganglios linfáticos, el lipoma, las malformaciones vasculares, las glándulas

salivales, el teratoma epidermoide y el tejido tiroideo ectópico (Universidad Industrial de Santander, 2021)

Reacción alérgica: Las causas principales de anafilaxia en niños son los alimentos, los fármacos y las picaduras por himenópteros. Los alimentos son la causa más importante en la infancia y los fármacos son la más frecuente en los adultos. (María J. Cabero Pérez, 2021)

Otitis media aguda (OMA): Es la inflamación aguda del oído medio con inicio rápido de síntomas locales o sistémicos, como dolor, fiebre o secreción y con cambios característicos cuando se realiza la otoscopia; es a consecuencia de una infección bacteriana o viral. (Universidad Industrial de Santander, 2021)

Diarrea: La diarrea aguda se define como el aumento de la frecuencia de las heces (>3 en 24 horas) y/o la minoración en su consistencia, con una duración inferior a 7 días y diarrea crónica cuando su duración es superior a 2 semanas. (María J. Cabero Pérez, 2021)

Dermatitis de pañal: Enfermedad inflamatoria de la piel que se origina en la zona de contacto con el pañal. Es la dermatitis más común en infantes y niños pequeños (Universidad Industrial de Santander, 2021)

Fiebre: La fiebre es un signo de una enfermedad subyacente en los infantes saludables, es común que las fiebres son autolimitadas y benignas, sin embargo se debe realizar una evaluación del niño con fiebre, especialmente los lactantes menores de 3 meses o niños con enfermedades que aumentan el riesgo de infección grave: neutropenia, inmunodeficiencia, anémicas de células falciformes. (María J. Cabero Pérez, 2021)

Calidad de atención: Se refiere a la medida en que los establecimientos de salud brindan servicios a individuos y poblaciones aumentan la probabilidad de obtener los resultados de salud deseados y sean firmes con la práctica basada en los resultados. (Organización Mundial de la Salud, 2020)

Ecografía: La ecografía clínica constituye en el presente uno de los pilares primordiales en el diagnóstico por imagen. A la facilidad en la realización de la técnica se añade la inocuidad del proceso, al no presentar emisión de radiación u otros elementos nocivos. (María J. Cabero Pérez, 2021)

Pediatría: La pediatría es una rama de la medicina que promueve, vigila y cuida la salud humana en las etapas de desarrollo. Esta etapa dura desde el

nacimiento hasta la adolescencia. Los profesionales en este campo diagnostican y tratan las condiciones específicas de estos grupos de edad y coordinan los esfuerzos de promoción y prevención para garantizar una atención integral de la salud y, si es necesario, una atención continua cuando se detectan anomalías en el desarrollo. (Promesa, 2020)

Diseño arquitectónico: El diseño arquitectónico no es solo el proceso de planificación, diseño y construcción, sino también su producto. Como "práctica arquitectónica", la arquitectura se refiere a la planificación, el diseño y la construcción de la forma, el espacio y el entorno. (EMARQ, 2021)

Diabetes: Se define por hiperglucemia crónica secundaria a la destrucción de células beta del páncreas (que conlleva una deficiencia absoluta o relativa de insulina). En la edad pediátrica es la enfermedad habitual más usual. Su incidencia está en aumento durante décadas y se cree que este aumento es secundario a cambios en los factores de riesgo medioambientales. (María J. Cabero Pérez, 2021)

Importancia de las áreas verdes: Proteger los espacios verdes del planeta es fundamental para desarrollar calidad en el aire que respiramos. Las reservas naturales del planeta actúan como pulmones perfectos para restaurar el aire insalubre contaminado por perjudiciales dispersiones de gases de efecto invernadero que amenazan a todos los seres humanos y de todos los seres vivos con respecto a su salud. (EnergiaToday, 2019)

Confort térmico: El concepto de confort se refiere a una sensación subjetiva que tiene consecuencias sobre las actividades de los ocupantes del edificio. (Argentina.gob.ar, 2019)

Atención integral: Es importante señalar que, para avalar un perfecto desarrollo, los padres y los especialistas en equipo deben de trabajar. Por ejemplo, los tutores de los menores son responsables de participar en los exámenes médicos y programas de promoción y prevención. Ayuda en la detección temprana de enfermedades potencialmente mortales en los niños. (Promesa, 2020)

III. MARCO NORMATIVO

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

Norma Técnica para la salud NTS N° 113-MINSA - Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud de primer nivel de atención (Resolución Ministerial N°045-2015/MINSA)

Norma Técnica para la salud N° 0021-MINSA/DGSP-V.01 - Para categorías de los establecimientos de sector salud (Resolución Ministerial N° 546-2011/MINSA)

Resolución Ministerial N° 335-2005/MINSA - Directiva de estándares mínimos de seguridad para construcción, ampliación, rehabilitación, remodelación, mitigación de riesgo de establecimientos de salud como servicios médicos de apoyo (Resolución Ministerial N° 627-2008/MINSA)

Norma Técnica de salud N° 072-MINSA/DGSP - Unidad productora de patología clínica (Resolución Ministerial N° 627-2008/MINSA). Condiciones mínimas de infraestructura equipamiento para patología clínica.

Resolución Ministerial N° 072-1999-SA/DM - Diseño de elementos de apoyo para personas con discapacidad (Resolución Ministerial N° 072-199-SA/DM).

Resolución Ministerial N° 585-99 SA/DM - Manual de buenas prácticas de almacenamiento de productos farmacéuticos y afines (Resolución Ministerial 861-95-SA/DM).

Resolución Ministerial N° 2017-2004-MINSA - Procedimientos para el manejo de residuos sólidos hospitalarios (Resolución Ministerial N° 2017-2004/MINSA)

Norma Técnica de salud N° 042-MINSA/DGSP-V01 - Para servicios de emergencia (Resolución Ministerial 386-2006/MINSA).

Decreto Supremo N° 013-2006-SA - Características, funciones generales de establecimientos de salud sin internamiento, puestos de salud, postas de salud, centros de salud, centros médicos, policlínicos, centros médicos especializados, consultorios médicos de otros profesionales de salud.

Decreto Supremo 011-2006- VIVIENDA – Reglamento Nacional de Edificaciones (Ministerio de vivienda, Construcción y Saneamiento, 2006)

- Norma A.010 – Condiciones generales de diseño
- Norma A.050 – Salud
- Norma A.080 – Oficinas
- Norma A.120 – Accesibilidad universal en edificaciones
- Norma A.130 – Requisitos de seguridad
- Norma EM.010 – Instalaciones eléctricas interiores

- Norma E.030 – Diseño sismorresistente
- Norma IS.010 – Instalaciones sanitarias para edificaciones

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. CONTEXTO

4.1.1. Lugar

El proyecto está localizado en la provincia de Ica, costa sur de Perú, esta se constituye por 14 distritos, según datos de INEI Ica es la decimosegunda ciudad que tiene más población en el Perú, según el censo del 2017, cuenta con una población de 282, 407 habitantes. Sus límites son:

- Norte: Provincia de Pisco
- Sur: Provincia de Nazca
- Este: Departamento de Huancavelica y la provincia de Palpa
- Oeste: Océano Pacífico

Figura 1

Departamento de Ica



Fuente: (INEI, 2017)

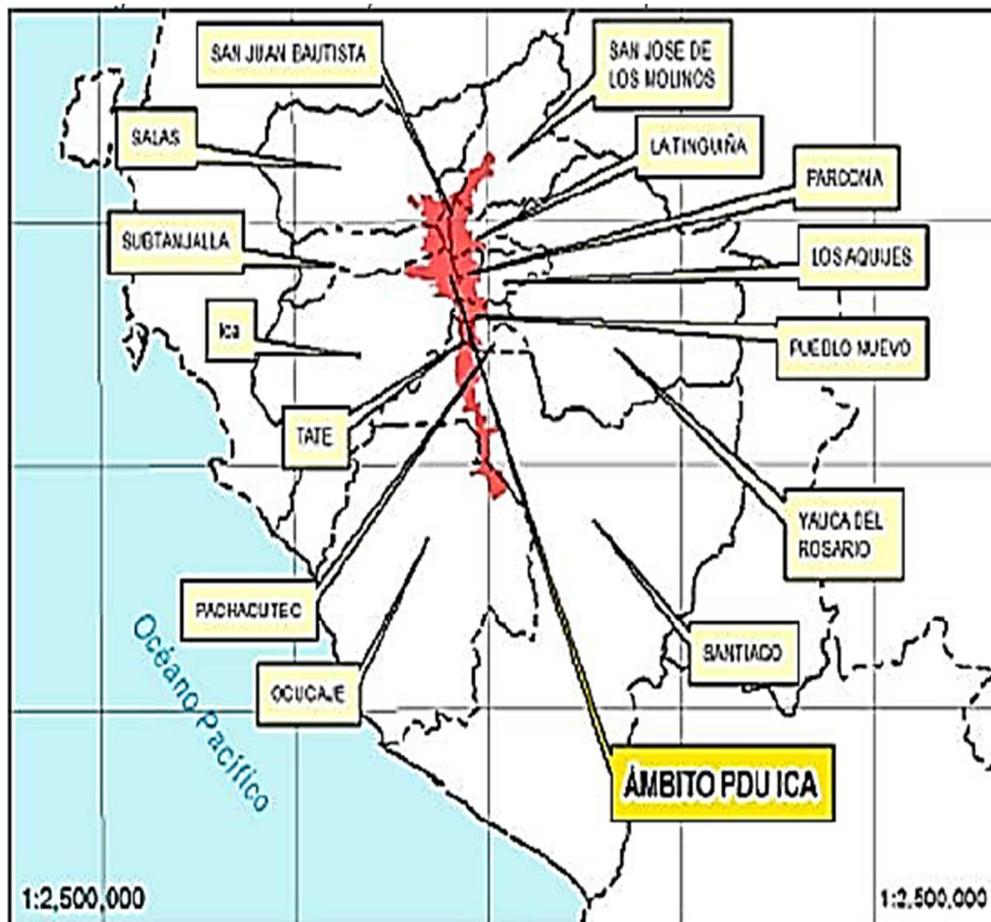
La localidad de la provincia de Ica se distribuye en 14 distritos, cuyo territorio se limita a 789 405 hectáreas, constituyendo un 37% de superficie total de todo el departamento (2,132,783 hectáreas), siendo Ica la capital, ubicada en el valle del río Ica, zona central de la región, entre la vertiente occidental de la cordillera de los andes y el Gran Tablazo de Ica, esta ciudad está a 310 kilómetros al sur de departamento de Lima, está a 406 m.s.n.m., como a 46 kilómetros de la costa, toda

la extensión de este sector abraza 5 distritos, como Ica, Subtanjalla, Los Aquijes, Parcona, La Tingüña. Ica ciudad cuenta con 282, 407 habitantes, datos estadísticos del censo nacional INEI 2017. El 92,4% de la población del sector vive en zonas urbanas.

El “Plan de Desarrollo Urbano 2-3 de Ica, del 2020”, la provincia cuenta con 8 sectores urbanos; teniendo en cuenta esta clasificación entorno a su territorio permite identificar las necesidades de la población iqueña. Como subsector urbano, el sector de Ica responde a diversos criterios de población, barrial o vecinal en beneficio de proyectos generales y a nivel urbano, esto tiene como fin de poder ser homogéneos con respecto a la demanda que haya respecto a los servicios, equipamientos, vía, entre otros. Fuente: Plan de Desarrollo Urbano 2-3 Ica, 2020, Pág. 45.

Figura 2

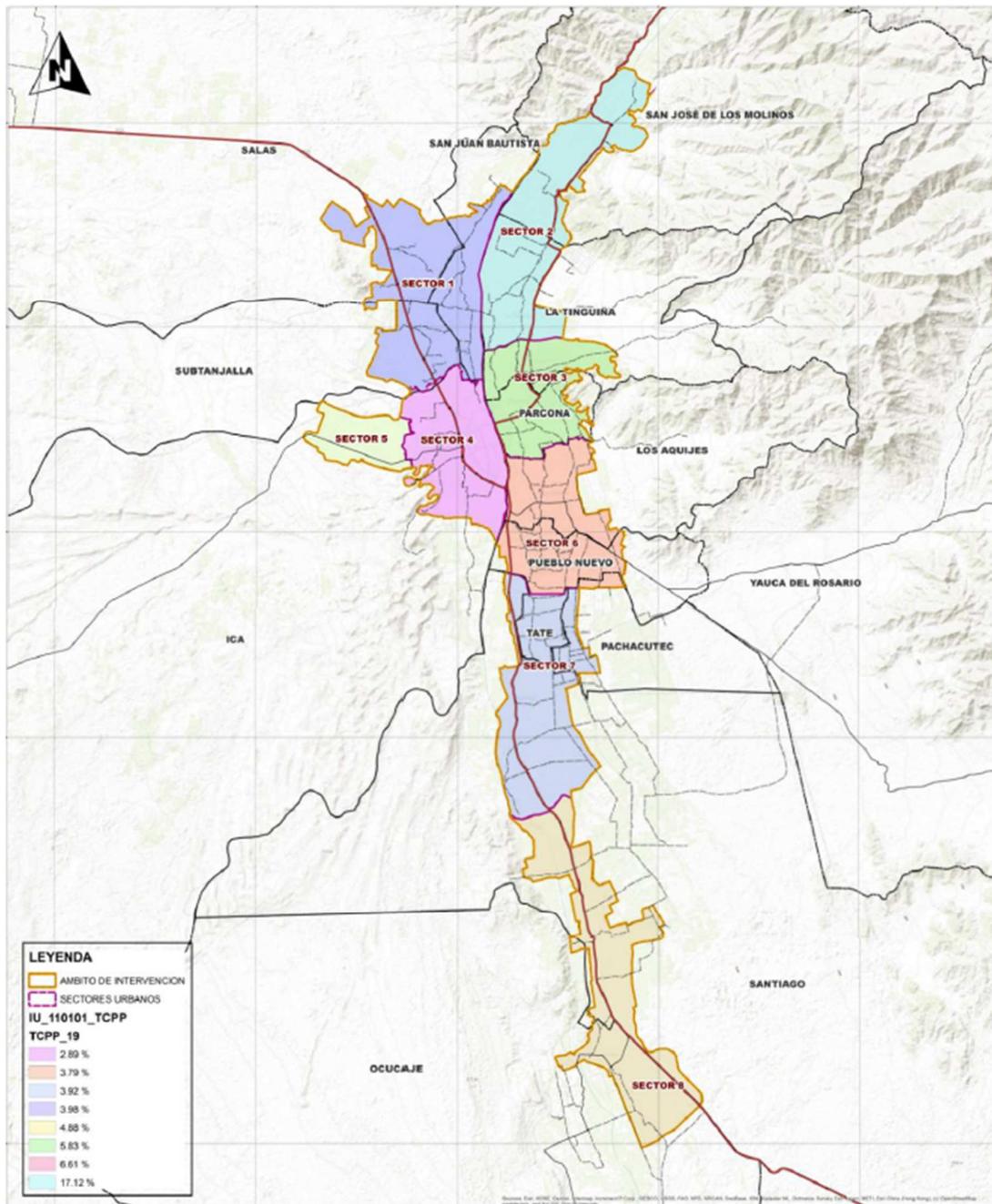
Sectorización para el Plan de desarrollo, Provincia de Ica



Fuente: (Vivienda, 2020)

De acuerdo con el PDU de la ciudad de Ica, se localiza 8 sectores que están urbanizados, en la figura 3 elaborado por el equipo técnico del PDU, del año 2020 nos muestra la sectorización en el ámbito urbano y el índice de crecimiento poblacional.

Figura 3
Crecimiento poblacional según sector, PDU 2020, Ica



Fuente: (Vivienda, 2020)

Tabla 1*Áreas comprendidas en cada sector urbano según PDU 2020, Ica*

Sectores	Distritos comprendidos	Índice de crecimiento poblacional %
Sector 1	Distritos de Salas Guadalupe, San Juan Bautista y Subtanjalla	3.98
Sector 2	San José de los Molinos y la Tinguiña	17.12
Sector 3	Distritos de la Tinguiña y Parcona	5.83
Sector 4	Distrito de Ica	2.89
Sector 5	AA.HH. Tierra Prometida (distrito de Ica)	6.61
Sector 6	Distrito de Los Aquijes y Pueblo Nuevo	3.79
Sector 7	Distritos de Tate, Pachacútec y Santiago	3.92
Sector 8	Distritos de Santiago y Ocucaje	4.88

Nota: Los sectores 2 como 3 son lo que tienen la más alta representación con respecto al índice de crecimiento poblacional en un 17,12% y 5.83%, la sectorización de la tabla 1, demuestra que los distritos comprometidos se ubican en dos sectores (2 y 3), que son San José de los Molinos, La Tinguiña, Parcona. Fuente: (Vivienda, 2020)

El Perú durante estos últimos tiempos de pandemia ha desnudado la cruda realidad de nuestro sistema sanitario, la localidad de Ica no es ajeno a este problema que viene aquejando desde muchos años atrás, la carencia de un buen servicio de calidad en la salud pública de este sector es visible en los diferentes establecimientos, a continuación, son una lista de tipos de infraestructura sanitaria clasificados según distrito en el que se ubican en la provincia de Ica.

Tabla 2
Establecimientos de Salud, Ica

	I-1	I-2	I-3	I-4	II-1	II-2	
Ica	1	2	1	1	1	1	7
La Tinguiña	1	1	2	-	-	-	4
Los Aquijes	3	1	1	-	-	-	5
Pachacútec	1	-	1	-	-	-	2
Parcona		1	1	1	-	-	3
Pueblo Nuevo	2	1	1	-	-	-	4
Salas	2	-	1	-	-	-	3
Los Molinos	1	1	1	-	-	-	3
San Juan Bautista	1	1	1	-	-	-	3
San Juan Bautista	1	1	1	-	-	-	3
Santiago	2	1	-	1	-	-	4
Subtanjalla	3	1	2	-	-	-	6
Tate	2	1	1	-	-	-	4
Total, general	19	11	14	3	1	1	49

Nota: La tabla representa 49 centros de salud en la provincia de Ica, 5 de los cuales tienen categorías pediátricas (I4-II-1-II-2), esto muestra un gran desbalance con respecto a las atenciones de los menores de edad, también se muestra que existe 2 establecimientos que son hospitales ubicado en este sector. Fuente: (INEI, s.f.)

La normativa del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento especifican el cálculo de las necesidades de los centros de salud de acuerdo con la complejidad de cada nivel de establecimiento, tomando como referencia la población quien recibe la atención médica en el sistema público (PPSP) de cada categoría.

Tabla 3
Estándares de equipamiento de salud

Niveles de Atención	1er Nivel				2do Nivel			3ero
Código de Categoría	I-1	I-2	I-3	I-4	II-1	II-2	II-E	III-1
Nomenclatura en Planos de Zonificación	H1		H2		H3		H4	H3
Categoría	Puesto de salud	Puesto de salud con médico	Centro de Salud sin internamiento	Centro de Salud con internamiento	Hospital I	Hospital II	Hospital III Especializado	Hospital III-1
Porcentaje de Población Atendida (PPSP)	30%	30%	20%	20%	20%	20%	20%	20%
Índice de Nivel de Servicios (INS)	3,000	3,000	10,000	10,000	30,000	30,000	30,000	40,000
Población Área mínima de Terreno con fines de Reserva m2	500		2,800		10,000(*)		20,000	

Fuente: Manual para la elaboración de PDM y PDU, MVCS, 2018

La población objetivo del sistema público (PPSP) para los Centros de Salud I-3 compensa el 20% de las necesidades de corto, mediano y largo plazo de la población, para poder tener la demanda de equipamiento es necesario segmentar la población demandante entre el INS, 10,000 habitantes.

Tabla 4*Demanda de equipamientos de centros de salud I-3 en la provincia de Ica*

		Población Demandante (PD)				Demanda de Equipamientos de Salud				
		Habitantes				N° de Equipamientos				
Sectores		Actual	Corto	Mediano	Largo		Actual	Corto	Mediano	Largo
Sector 1	20%	13247	14866	16684	20220	10000	1	1	2	2
Sector 2	20%	1947	2189	2461	2991	10000	0	0	0	0
Sector 3	20%	19551	21860	24441	29437	10000	2	2	2	3
Sector 4	20%	30256	32956	35896	41392	10000	3	3	4	4
Sector 5	20%	1922	3087	4960	10931	10000	0	0	0	1
Sector 6	20%	6269	7232	8343	10588	10000	1	1	1	1
Sector 7	20%	6687	8102	9817	13520	10000	1	1	1	1
Sector 8	20%	2694	3193	3785	5025	10000	0	0	0	1
TOTAL		82573	93485	106387	134104		8	8	10	13

Nota: La presente tabla con los datos mostrados se obtiene el déficit en los establecimientos que faltan para poder satisfacer la demanda de la población a corto plazo (2 años), mediano plazo (5 años) y largo plazo (10 años) por sector, para este fin se debe restar los establecimientos de salud requeridos o demandados, de los existentes y se obtendrá el resultado del déficit, por tanto, el requerimiento de equipamiento. Fuente: PDU 2 y 3 Ica (2020).

Tabla 5*Demanda de equipamientos de centros de salud I-3, con proyección a 30 años.*

		Población Demandante (PD)				Demanda de Equipamientos de Salud				
		Habitantes				N° de Equipamientos				
Sectores		Actual	Corto	Mediano	Largo		Actual	Corto	Mediano	Largo
Sector 1	20%	13247	21342	39522	57202	10000	1	1	3	5
Sector 2	20%	1947	3157	4517	7167	10000	0	0	0	0
Sector 3	20%	19551	31096	44001	178981	10000	1	2	3	17
Sector 4	20%	30256	43756	58456	85936	10000	3	3	5	7
Sector 5	20%	1922	6582	15947	45802	10000	0	0	1	4
Sector 6	20%	6269	11084	16639	65414	10000	0	0	1	6
Sector 7	20%	6687	9517	18092	36607	10000	0	0	2	3
Sector 8	20%	2694	3692	6652	12852	10000	0	0	0	1
TOTAL		82573	130226	203826	6114780		5	6	15	43

Nota: La presente tabla es una proyección de 5 años a corto plazo, mediano plazo de 15 años y largo plazo de 30 años. Se puede observar el total de la demanda para los centros

médicos de nivel I-3 en Ica como provincia corresponde a 43 establecimientos, entretanto 3 establecimientos es la oferta actual, con un déficit de 40 establecimientos de salud requeridos a largo plazo. La falta de equipamiento se nota en los sectores de la población con más necesidad de apoyo médico, como niños y ancianos.

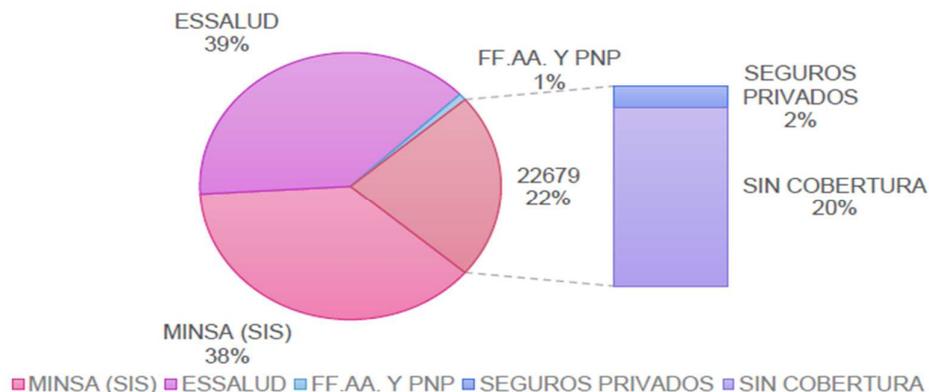
La población menor de 14 años (0 – 14 años), en la actualidad, no cuenta con ningún tipo de atención de médica para cubrir sus necesidades básicas con respecto a una atención especializada, ya que son solo cinco los centros de salud pública (MINSA) en existencia que prestan servicios de salud a infantes en la provincia de Ica. Entre estos se encuentran, en la categoría de primer nivel (I-4), solo 3 establecimientos de salud y en el segundo nivel de categoría salud (II-1), un hospital. El hospital regional es el único en la provincia de segundo nivel (II-2), ambos establecimientos saturados por la alta demanda en las diferentes especialidades encontrándose al límite de atención ofrecida; tampoco ofrecen un servicio de calidad en su atención no satisfaciendo los requerimientos de atención especializada que requiere esta población infantil.

Los espacios que no son los adecuados o no se encuentran diseñados para un determinado establecimiento de salud infantil, no considerando la impresión que tiene el infante del entorno que lo envuelve, lo que genera hostilidad y temor en los niños para la atención medica ofrecida, entonces, los padres tienden a llevar a sus hijos a otros centros médicos donde ofrezcan un servicio de calidad evitando llevarlos a los hospitales. Los tres centros de salud con especialidad en pediatría ubicados en la provincia no cuentan con equipos que permita la atención oportuna de la población infantil, al no contar con ambientes proyectados para los fines de salud infantil, por lo tanto, se puede decir que no existe un punto de referencia para la salud infantil de Ica.

Teniendo la salud infantil en alerta por origen de los factores sociales, de acuerdo a los datos extraídos por el INEI 2017, la población infantil de 0 a 14 años es de 100.209 habitantes, esta cifra corresponde al 25% de la población total, mientras que 38,080 representa 38% de la población actual de habitantes que debe recibir atención en algún centro de salud manejado por el MINSA, esto por la afiliación al Sistema Integral de Salud (SIS), al no encontrar un centro

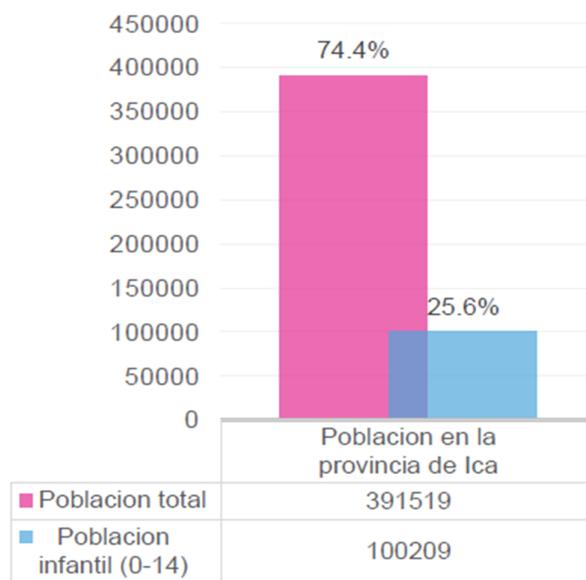
especializado infantil, la población considera satisfacer sus necesidades y más aquel sector vulnerable que se encuentra afiliada al SIS.

Figura 4
Población infantil con cobertura sanitaria, Ica



Nota: En el presente grafico se observa un porcentaje importante que no cuenta con cobertura sanitaria, posterior a ello la distribución a nivel se seguros privados y entidades de la nación. Tomado de Censo 2017 INEI.

Figura 5
Población en la provincia de Ica



Fuente: Censo 2017 INEI

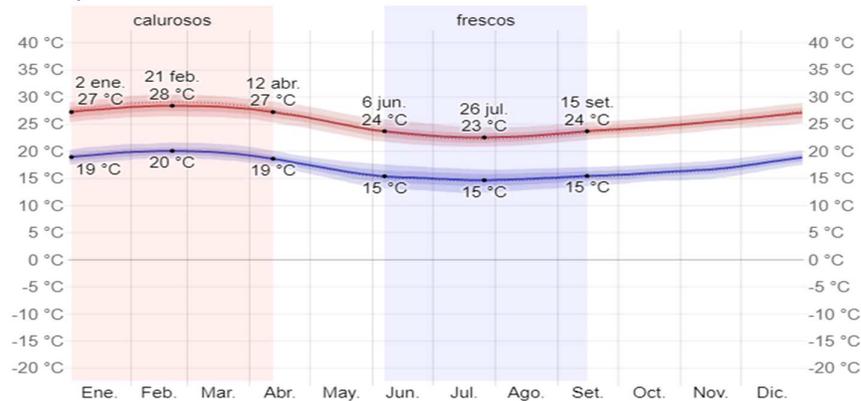
4.1.2. Condiciones Bioclimáticas

4.1.2.1. Clima

Ica tiene una altitud de 409 m.s.n.m., tiene un clima cálido y seco, debido a su ubicación en una desértica zona, durante el año su temperatura oscila entre los 21° C a 30° C, y esta se presenta en verano, mientras que en invierno la

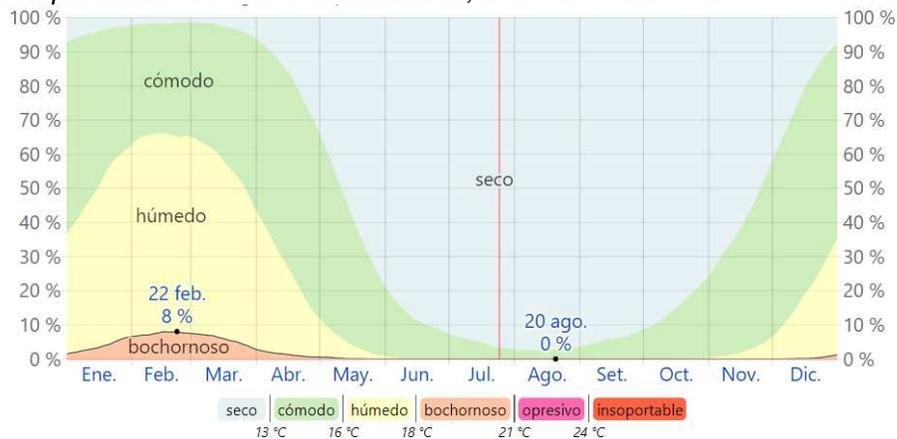
temperatura puede llegar a 8°C, las precipitaciones en este sector son escasas teniendo 15 mm/m2 durante el año, mientras que durante el año la presencia del sol es de 7.5 horas, esto puede tener una variación de 8.4 hora en abril (primavera, verano), mientras que 6.5 horas en agosto (otoño, invierno).

Figura 6
Temperatura promedio de enero – diciembre, Ica



Fuente: (weatherspark, 2016)

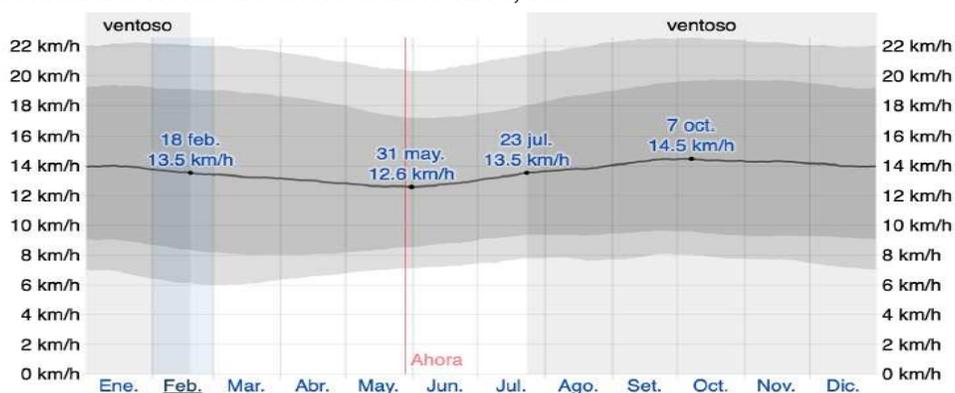
Figura 7
Humedad promedio de enero a diciembre, Ica



Fuente: (weatherspark, 2016)

Ica presenta una peculiaridad siendo distinguido por los fuertes vientos que se dan en este sector del Perú, este fenómeno se da en otoño, en la localidad de Paracas es donde suele apreciarse más ya que al localizarse en un espacio desértico provoca la formación de grandes nubes de arena por un tiempo prolongado, la temporada de vientos más fuertes con una estimación en 6.8 meses se da entre julio hasta febrero y sus velocidades promedio son de 13.5 km/h, en dirección sur.

Figura 8
Velocidad del viento de enero a diciembre, Ica



Fuente: (weatherspark, s.f.)

4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades

Caracterización y Necesidades de Usuarios			
Necesidad	Actividad	Usuarios	Espacios Arquitectónicos
Acceso	Recepcionar	Visita/Personal	Atención
Recepción	Informar	Visita/Personal	Informes
Asistencia	Orientar	Visita/Personal	Archivos de historia clínica
Asistencia	Atención	Visita/Personal	Referencia y contrareferencia
Asistencia	Atención	Visita/Personal	SIS
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Baño
Aseo	Limpiar	Personal	Prelavado instrumental
Dirigir	Dirigir	Personal	Jefatura
Asistir	Coordinar	Personal	Secretaria
Almacenar	Almacenar	Personal	Almacén residuos
Aseo	Limpiar	Personal	Cuarto de limpieza
Descansar	Descansar	Personal	Sala de descanso del personal
Fisiológica	Mixionar	Personal	Ss.hh mujeres
Fisiológica	Mixionar	Personal	Ss.hh hombres
Fisiológica	Mixionar	Personal	Ss.hh discapacitados
Descansar	Descansar	Personal	Sala de espera
Atención	Asistir	Visita/Personal	Consultorio anestesiología
Atención	Asistir	Visita/Personal	Consultorio oftalmología
Descansar	Descansar	Visitante	Sala de espera
Atención	Atención	Visita/Personal	Tópico
Recepción	Informar	Visita/Personal	Informes y solicitudes de historias clínicas
Revisar	Atención	Visita/Personal	Triage
Atención	Nebulizar	Visitante	Sala de nebulizaciones
Diagnosticar	Atención	Visita/Personal	Consultorio pediátrico
Descansar	Descansar	Visitante	Sala de espera infantes
Atención	Atención	Visitante	Sala de inmunizaciones

Seguridad	Refugiarse	Visita/Personal	Zona de refugio
Acumular	Acumular	Personal	Botadero
Atención	Asistir	Visita/Personal	Sala de diálisis peritoneal
Atención	Asistir	Visita/Personal	Consultorio dermatología
Atención	Asistir	Visita/Personal	Consultorio médico interno
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Ss.hh mujeres
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Ss.hh discapacitados
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Ss.hh hombres
Revisar	Atención	Personal	Sala de observaciones riesgosas
Seguridad	Controlar	Personal	Esclusa
Atención	Atención	Visita/Personal	Farmacia
Revisar	Atención	Visitante	Sala de atención urgencias
Revisar	Atención	Visita/ Personal	Sala de espera para infantes
Diagnosticar	Atención	Visita/Personal	Diagnóstico de ecografía rápida
Diagnosticar	Atención/Entrega	Visita/Personal	Sala de análisis y entrega de resultados
Almacenar	Almacenar	Personal	Sala de materiales contaminados
Diagnosticar	Atención	Visita/Personal	Diagnóstico de mamografía rápido
Diagnosticar	Atención	Visita/Personal	Diagnóstico de radiografía rápido
Diagnosticar	Atención	Visita/Personal	Diagnóstico de radiografía especializada
Revisar	Atención	Visita/Personal	Sala de extracción de sangre
Revisar	Atención	Visita/Personal	Triaje
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Ss.hh hombres
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Ss.hh mujeres
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Ss.hh discapacitados
Descansar	Descansar	Personal	Sala de espera
Descansar	Descansar	Visitante	Sala de espera
Revisar	Atención	Visita/Personal	Revisión y atención con medicamentos tipo 1
Revisar	Atención	Visita/Personal	Revisión y atención con medicamentos tipo 2
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Ss.hh mujeres
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Ss.hh discapacitados
Fisiológica	Mixionar	Visita/Personal	Ss.hh hombres
Descanso	Controlar	Visitante	Control y espera de farmacia
Controlar	Almacenar	Personal	Dispensa y expedio
Controlar	Almacenar	Personal	Almacén de fármacos y materiales
Controlar	Enfriar	Personal	Cámara de frío
Asistir	Atender	Personal	Dosis unitaria
Seguridad	Controlar	Personal	Esclusa
Asistir	Mezclar	Personal	Mezclas parentales
Asistir	Mezclar	Personal	Mezclas intravenosas
Controlar	Esperar	Personal	Control y espera
Asistir	Coordinar	Personal	Secretaría
Dirigir	Dirigir	Personal	Jefatura+baño
Atención	Atención	Personal	Farmacovigilancia y tecnovigilancia
Gestionar	Gestionar	Personal	Gestión de programación

Fisiológica/Vestir	Mixionar/Vestirse	Personal	Ss.hh y vestidores mujeres
Fisiológica/Vestir	Mixionar/Vestirse	Personal	Ss.hh y vestidores hombres
Control	Almacenar	Personal	Área central de gases
Control	Almacenar	Personal	Área de carga y descarga
Control	Almacenar	Personal	Área de cámara fría
Control	Administrar	Personal	Área administrativa
Almacén	Almacenar	Personal	Área de almacén general
Almacén	Almacenar	Personal	Área de zona húmeda de ropa
Almacén	Almacenar	Personal	Área de zona seca de ropa
Almacén	Entregar	Personal	Área de entrega de ropa
Fisiológica/Vestir	Mixionar/Vestirse	Personal	Ss.hh vestidor hombres
Fisiológica/Vestir	Mixionar/Vestirse	Personal	Ss.hh vestidor mujeres

Fuente: Elaboración 2022, en base a estudio casos análogos.

4.2.2. Aspectos cuantitativos

4.2.2.1. Cuadro de áreas

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO												
Zona	Sub Zona	Necesidad	Actividad	Usuario	Mobiliario	Ambientes Arquitectónicos	Cant	Aforo	Área	Área Sub Zona	Área Zona	
AASD ADMINISTRACIÓN	RECEPCIÓN	Acceso	Recepcionar	Visita/ Personal	Modulo+silla	Atención	1	10	38.11	122.22	840.32	
		Recepción	Informar	Visita/ Personal	Modulo+silla	Informes	1	2	26.32			
		Asistencia	Orientar	Visita/ Personal	Archivadores+escritorio+sillas	Archivos de historia clínica	1	2	23.47			
		Asistencia	Atención	Visita/ Personal	Modulo+computadora+silla	Referencia y contrareferencia	1	2	15.00			
		Asistencia	Atención	Visita/ Personal	Modulo+computadora+silla	SIS	1	2	15.175			
		Fisiológica	Mixionar	Visita/ Personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh público	1	1	4.15			
	ADMINISTRACIÓN	Descansar	Descansar	Visita/ Personal	Sofas+centro de mesa	Sala de espera	6	90	103.38	160.27		
		Dirigir	Dirigir	Personal	Escritorio+silla+ Computadora	Jefatura	1	2	13.43			
		Asistir	Coordinar	Personal	Escritorio+silla+ Computadora	Secretaria	1	2	13.10			
		Asistir	Coordinar	Personal	Mesa+silla+computadora	Secretaria general	1	2	15.66			
		Dirigir	Dirigir	Personal	Mesa+silla+computadora	Jefatura general	1	2	14.70			
	SS-HH	Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh mujeres	1	1	17.24	34.48		
		Fisiológica	Mixionar	Personal	Urinario+inodoro+ Lavamanos	Ss.hh hombres	1	1	10.99			
		Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh discapacitados	1	1	6.25			
	OFICINAS	Seguridad	Vigilar	Personal	Escritorio+silla+tv	Central de vigilancia y seguridad	1	2	14.70	293.16		
		Seguridad	Soprote	Personal	Escritorio+silla	Central de soporte informático	1	2	15.68			
		Asistencia	Comunicaciones	Personal	Escritorio+silla	Central de comunicaciones	1	2	30.38			
		Asistencia	Comunicaciones	Personal	Escritorio+silla+telefono	Oficina de telecomunicaciones	1	2	15.68			
		Almacenar	Comunicaciones	Personal	Escritorio+silla	Equipo de telecomunicaciones	1	2	14.70			
		Almacenar	Comunicaciones	Personal	Escritorio+silla	Centro de computo	1	2	46.10			
		Almacenar	Comunicaciones	Personal	Mesa+silla+computadora	Sala de equipos	1	2	30.38			
		Asistencia	Orientar	Personal	Archivadores+escritorio+silla	Archivos de historia servicios	1	2	14.70			
		Asistencia	Gestionar	Personal	Mesa+silla+computadora	Cuarto de estadística	1	2	15.68			
		Asistencia	Orientar	Personal	Archivadores+ Escritorio+silla	Archivos de historia materiales	1	2	14.70			
		Descansar	Descansar	Personal	Sofas+tv+armario	Sala de descanso del personal	2	30	80.46			
	CAPACITACIONES	Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh	3	3	32.52	171.96		
		Aprender	Capacitar	Personal	Mesas+sillas+armario	Sala de reuniones del personal	1	20	46.10			
		Enseñanza	Capacitar	Personal	Mesas+sillas+armario	Sala de capacitaciones del personal II	1	20	31.11			
		Enseñanza	Capacitar	Personal	Mesas+sillas+armario	Sala de capacitación del personal I	1	20	31.11			

UPSS ÁREA DE CONSULTA EXTERNA	SERVICIOS GENERALES	Asistencia	Orientar	Personal	Archivadores+mesas+silla	Área de archivos de reuniones y cap.	1	20	31.12	58.23	3911.76
		Aseo	Limpiar	Personal	Mesa+lavadero	Prelavado instrumental	1	3	31.67		
		Almacenar	Almacenar	Personal	Tachos	Almacén residuos	1	1	22.41		
		Aseo	Limpiar	Personal	Armario	Cuarto de limpieza	1	1	4.15		
	CONSULTORIOS	Diagnóstico	Asistir	Visita/personal	Escritorio+sillas+camilla	Consultorio anestesiología	2	6	54.46	1427.16	
		Diagnóstico	Asistir	Visita/personal	Escritorio+sillas+camilla	Consultorio oftalmología	2	6	53.62		
		Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera I	6	90	611.44		
		Asistir	Atención	Visita/personal	Escritorio+sillas+camilla	Tópico	2	6	54.04		
		Almacenar	Archivos	Visita/personal	Escritorio+sillas+computadora	Informes y solicitudes de historias clínicas	1	2	34.31		
		Asistir	Atención	Visita/personal	Escritorio+sillas+camilla	Triaje	4	12	110.68		
		Asistir	Nebulizarse	Visita	Sillones+estante+oxigeno	Sala de nebulizaciones	2	6	54.46		
		Diagnóstico	Asistir	Visita/personal	Escritorio+sillas+camilla	Consultorio pediátrico	3	9	78.93		
		Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera infantes	2	40	127.48		
		Asistir	Descansar	Visita/personal	Escritorio+sillas+camilla	Sala de inmunizaciones	1	3	26.81		
		Seguridad	Refugiarse	Visita/personal	-	Zona de refugio	2	6	22.82		
		Almacenar	Guardar	Personal	Tachos	Botadero	2	2	36.42		
		Asistir	Dialisar	Visita/personal	Escritorio+sillas+camilla	Sala de diálisis peritoneal	2	6	53.62		
		Diagnóstico	Asistir	Visita/personal	Escritorio+sillas+camilla	Consultorio dermatología	2	6	53.62		
		Diagnóstico	Asistir	Visita/personal	Escritorio+sillas+camilla	Consultorio medico interno	2	6	54.46		
SS.HH	Fisiológica	Mixionar	Visita/personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh mujeres	2	2	13.13	36.01		
	Fisiológica	Mixionar	Visita/personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh discapacitados	1	1	5.92			
	Fisiológica	Mixionar	Visita/personal	Urinario+inodoro+lavamanos	Ss.hh hombres	2	2	16.96			
ÁREA FARMACÉUTICA	Diagnóstico	Seguimiento	Visita/personal	Escritorio+silla+computadora	seguimiento farmacoterapeutico	2	6	54.46	673.42		
	Almacenar	Guardar	Personal	Almacen+mesas+sillas	Dispensación y expendio	1	2	30.31			
	Almacenar	Guardar	Personal	Archivadores+mesas+silla	Almacen especializado	2	6	173.05			
	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera	2	30	61.22			
	Revisar	Atención	Visita/personal	Escritorio+silla	Atención de farmacotecnia	1	40	107.64			
	Revisar	Vigilar	Visita/personal	Escritorio+silla	Tecnovigilancia	1	2	27.23			
	Revisar	Vigilar	Visita/personal	Escritorio+silla	Farmacovigilancia	1	2	27.23			
	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera niños	4	40	138.24			
Revisar	Atención	Personal	Escritorio+silla+equipos	Mezclas intravenosas	2	6	54.04				
SERVICIOS GENERALES	Almacenar	Guardar	Personal	Archivadores+mesas+silla	Almacen	4	4	73.83	460.28		
	Almacenar	Guardar	Personal	Tachos	Almacenamiento de residuos sólidos	2	4	49.77			
	Almacenar	Guardar	Personal	Vestidores+estantes	Vestidores y almacen	2	4	50.61			
	Aprender	Capacitar	Personal	Mesas+sillas+armario	Sala de reuniones I	2	4	58.94			
	Descansar	Descansar	Personal	Sofas+tv+armario	Sala descanso personal	2	30	56.84			
	Asistencia	Orientar	Personal	Archivadores+escritorio+silla	Archivos	2	4	93.44			
	Almacenar	Guardar	Personal	Archivadores+escritorio+silla	Disolución y acondicionamiento de desinf.	2	4	54.04			
Seguridad	Refugiarse	Visita/personal	-	Refugio	2	6	22.81				
SS.HH	Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh mujeres	2	2	33.63	71.13		
	Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh discapacitados	2	2	11.55			
	Fisiológica	Mixionar	Personal	Urinario+inodoro+lavamanos	Ss.hh hombres	2	2	25.95			
LABORATORIOS	Asistencia	Orientar	Visita/personal	Equipos+escritorio+silla	Pruebas bioquímicas	1	3	28.64	1050.18		
	Asistencia	Orientar	Visita/personal	Equipos+escritorio+silla	Prueba congeladas	4	12	55.51			
	Asistencia	Orientar	Visita/personal	Equipos+escritorio+silla	Laboratorio de hematología y bioquímica	2	6	89.51			
	Asistencia	Orientar	Visita/personal	Equipos+escritorio+silla	Pruebas hematología	1	3	26.74			
	Descansar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Espera de resultados I	3	45	157.13			
	Asistencia	Orientar	Visita/personal	Equipos+escritorio+silla	Toma de muestras hematológicas	1	9	97.05			
	Asistencia	Orientar	Visita/personal	Equipos+escritorio+silla	Pruebas de microbiología	2	5	53.44			
	Asistencia	Orientar	Visita/personal	Equipos+escritorio+silla	Laboratorio de microbiología	1	9	90.27			

UPSS ÁREA DE EMERGENCIA		Asistencia	Orientar	Visita/ personal	Archivadores+escritorio+ silla	Archivos de pruebas microbiológicas 1	1	3	15.03	117.76	2260
		Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera 2	2	40	81.11		
		Asistencia	Orientar	Visita/ personal	Archivadores+escritorio+ silla	Archivos de pruebas microbiológicas 2	2	6	44.85		
		Asistencia	Orientar	Visita/ personal	Equipos+escritorio+silla	Muestra de toxicología	2	6	52.02		
		Asistencia	Orientar	Visita/ personal	Equipos+escritorio+silla	Pruebas de toxicología	2	6	54.46		
		Asistencia	Orientar	Visita/ personal	Equipos+escritorio+silla	Espera de resultados 2	1	20	46.1		
		Asistencia	Orientar	Visita/ personal	Equipos+escritorio+silla	Pruebas de inmunología y serología	2	6	56.38		
		Asistencia	Orientar	Visita/ personal	Equipos+escritorio+silla	Muestra de inmunología y serología	2	6	53.94		
		Asistencia	Orientar	Visita/ personal	Archivadores+escritorio+ silla	Solicitud de archivos	1	2	48.00		
	MÉDICA	Aprender	Capacitar	Personal	Mesas+sillas+armario	Sala de reuniones 2	2	40	59.92		
	MÉDICA	Descansar	Descansar	Personal	Sofas+tv+armario	Sala de descanso del personal	2	30	57.84		
	SS.HH. PRIVADO	Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos+duchas as	Ss.hh y duchas damas	1	1	19.91	75.82	
	Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos+duchas as	Ss.hh y duchas varones	1	1	19.91			
	Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh mujeres	1	1	13.12			
	Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh discapacitados	1	1	5.92			
	Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Urinario+inodoro+ lavamanos	Ss.hh hombres	1	1	16.96			
	CONSULTORIOS	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera 1	6	6	108.48	687.04	
	Esperar	Descansar	Visita/ personal	Sofas+centro de mesa	Sala de espera 2	6	60	108.48			
	Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+camilla	Triaje	1	3	18.08			
	Extraer	Extracción	Visita	Sillas+estantes+equipos	Sala de extracción de sangre	1	3	18.08			
	Asistir	Atención	Visita/ personal	Camilla+sillas+equipos	sala de observaciones riesgozas	4	12	72.32			
	Asistir	Atención	Visita/ personal	Estantes+mesa+silla	farmacia	2	20	36.16			
	Descansar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de atención urgencias	4	12	72.32			
	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	sala de espera para infantes	4	12	72.32			
	Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	diagnóstico de ecografía rápida	1	3	18.08			
Asistir	Atención	Visita/ personal	Modulo+computadora+silla	Sala de analisis y entrega de resultados	3	9	54.24				
Almacenar	Guardar	Visita/ personal	Tachos	Sala de materiales contaminados	2	2	36.16				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Diagnóstico de mamografía rápido	1	3	18.08				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Diagnóstico de radiografía rápido	2	6	36.16				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Diagnóstico de radiografía especializada	1	3	18.08				
SS.HH	Fisiológica	Mixionar	Personal	Urinario+inodoro+ lavamanos	Ss.hh hombres	2	2	36.16	108.48		
Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh mujeres	2	2	36.16				
Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh disapacitados	2	2	36.16				
ECOGRAFÍAS	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera	10	150	180.8	470.08		
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ecografía hepática y renal	1	3	18.08				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ecografía abdominal	2	6	36.16				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ecografía vesicular y prostatica	1	3	18.08				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ecografía carotidea	2	6	36.16				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ecografía de tiroide	1	3	18.08				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ecografía venosa	1	3	18.08				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ecografía articular	2	6	36.16				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Sala de ginecología	2	6	36.16				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ecografía fetal	1	3	18.08				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ultrasonido	1	3	18.08				
Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Ecocardiograma	2	6	36.16				

A.A.D.S. ATENCIÓN CON MEDICAMENTOS	SS.HH	Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh mujeres	2	2	36.16	108.48
		Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh discapacitados	2	2	36.16	
		Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Urinario+inodoro+lavamanos	Ss.hh hombres	2	2	36.16	
	SERVICIOS	Asistencia	Orientar	Personal	Archivadores+escritorio+silla	Sala de archivos	1	2	18.08	144.64
		Almacenar	Guardar	Personal	Materiales	Sala de materiales	1	2	18.08	
		Almacenar	Desechar	Personal	Tachos	Materiales contaminados	2	2	36.16	
		Almacenar	Guardar	Personal	Vestidores+estantes	Vestidores y almacen	2	4	36.16	
		Almacenar	Guardar	Personal	Archivadores+mesas+silla	Almacen	2	4	36.16	
	RADIOGRAFÍAS	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera	10	150	180.8	361.6
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Radiografía general	1	3	18.08	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Oficina de rayos x	1	3	18.08	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Radiografía intraoral	1	3	18.08	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Radiografía del tracto gastrointestinal	1	3	18.08	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Resonancia magnetica	1	3	18.08	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Radiografía abdominal	1	3	18.08	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Pielograma intravenosa	1	3	18.08	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Antigiografía	1	3	18.08	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Venograma	1	3	18.08	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Radiografía de columna vertebral	1	3	18.08	
	CONSULTORIO DIAGNOSTICO	Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+equipo	Oficina de diagnosticos	1	3	18.08	108.48
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+computadora	Oficina de diagnosticos de resonancias	4	12	72.32	
		Asistir	Atención	Visita/ personal	Escritorio+sillas+computadora	Oficina de diagnósticos abdominal	1	3	18.08	
	SERVICIOS	Almacenar	Desechar	Personal	Tachos	Sala de materiales contaminados	2	6	36.16	126.56
		Descansar	Descansar	Personal	Sofas+tv+armario	Sala de descanso del personal	2	6	36.16	
		Reunir	Orientar	Personal	Sofas+tv+armario	Sala de reuniones	2	6	36.16	
		Asistencia	Orientar	Personal	Archivadores+escritorio+silla	Área de archivos	1	2	18.08	
	SS.HH	Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh mujeres	2	2	36.16	144.64
		Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh discapacitados	2	2	36.16	
		Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Urinario+inodoro+lavamanos	Ss.hh hombres	2	2	36.16	
		Almacenar	Guardar	Personal	Vestidores+estantes	Vestidores y almacen	2	4	36.16	
	ATENCIÓN PRIMARIA	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera	6	60	69.72	139.44
		Asistir	Asistir	Personal	Equipo+camilla+sillas	Revisión y atención con medicamentos tipo 1	4	12	46.48	
		Asistir	Asistir	Personal	Equipo+camilla+sillas	Revisión y atención con medicamentos tipo 2	2	6	23.24	
	SS.HH	Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Inodoro+lavamanos	ss.hh mujeres	1	1	11.62	34.86
		Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh discapacitados	1	1	11.62	
		Fisiológica	Mixionar	Visita/ personal	Urinario+inodoro+lavamanos	Ss.hh hombres	1	1	11.62	
	SERVICIOS	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Control y espera de farmacia	1	2	11.62	81.34
		Almacenar	Guardar	Personal	Almacen+mesas+sillas	Dispensa y expedio	1	2	11.62	
		Almacenar	Guardar	Personal	Archivadores+mesas+silla	Almacen de farmacos y materiales	1	2	11.62	
		Almacenar	Guardar	Personal	Estante	Cámara de frío	1	1	11.62	
		Asistir	Asistir	Visita/ personal	Sillas+camilla	Dosis unitaria	1	1	11.62	
		Asistir	Diagnosticar	Personal	Silla+escritorio+equipos	Mezlas parentales	1	1	11.62	
Asistir		Diagnosticar	Personal	Silla+escritorio+equipos	Mezlas intravenosas	1	1	11.62		
ADMINISTRATIVOS	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Control y espera	1	2	11.62	172.5	
	Asistir	Coordinar	Personal	Escritorio+silla+computadora	Secretaria 1	1	1	11.62		
	Dirigir	Dirigir	Personal	Escritorio+silla+computadora+baño	Jefatura l+baño	1	1	11.62		
	Revisar	Vigilar	Personal	Escritorio+silla	Farmacovigilancia y tecnovigilancia	1	1	11.62		

960.89

UPS SERVICIOS GENERALES	VIGILANCIA	Revisar	Vigilar	Visita/personal	Escritorio+silla	Gestión de programación	1	1	11.62	474.85
		Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos+cambiador	Ss.hh y vestidores mujeres	1	1	11.62	
		Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos+cambiador	Ss.hh y vestidores hombres	1	1	11.62	
		Asistir	Coordinar	Personal	Escritorio+silla+computadora	Secretaria 2	1	1	12.6	
		Dirigir	Dirigir	Personal	Escritorio+silla+computadora	Jefatura 2	1	1	25.71	
		Revisar	Vigilar	Personal	Escritorio+silla	Farmacovigilancia y tecnovigilancia	1	2	24.35	
	Dirigir	Dirigir	Personal	Escritorio+silla+computadora	Gestión de programación	1	2	28.5		
	VIGILANCIA	Esperar	Descansar	Visita	Sofas+centro de mesa	Sala de espera	6	60	69.8	474.85
		Revisar	Vigilar	Visita/personal	Escritorio+silla	Vigilancia epidemiológica activa	4	40	112.36	
		Revisar	Vigilar	Visita/personal	Escritorio+silla	Vigilancia epidemiológica pasiva	4	40	112.36	
		Asistir	Asistir	Visita/personal	Sillas+camilla	Dosis unitaria	1	3	35.56	
		Almacenar	Guardar	Personal	Estantes	Camara de frio	1	2	20.70	
		Almacenar	Guardar	Personal	-	V.e - ingreso y desinfección	2	6	54.1	
		Almacenar	Guardar	Personal	Archivadores+mesas+silla	Almacen de farmacos y materiales	1	3	36.50	
		Asistir	Diagnosticar	Personal	Silla+escritorio+equipos	Mezclas parenterales	1	1	17.15	
	Asistir	Diagnosticar	Personal	Silla+escritorio+equipos	Mezclas intravenosas	1	1	16.32		
	SS.HH	Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos+cambiador	Ss.hh y vestidores mujeres	1	1	13.7	57.9
		Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos+cambiador	Ss.hh y vestidores hombres	1	1	13.7	
		Fisiológica	Mixionar	Visita/personal	Urinario+inodoro+lavamanos	Ss.hh públicos hombre	1	1	11.89	
		Fisiológica	Mixionar	Visita/personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh públicos mujer	1	1	6.72	
		Fisiológica	Mixionar	Visita/personal	Inodoro+lavamanos	Ss.hh discapacitado	1	1	11.89	
	SERVICIO GENERAL	Revisar	Vigilar	Personal	Equipo	área central de gases	1	3	31.4	687.8
		Almacenar	Guardar	Personal	-	Área de carga y descarga	1	3	48	
		Almacenar	Guardar	Personal	Equipo	Área de cámara fría	1	2	21.6	
		Almacenar	Guardar	Personal	Archivadores+mesas+silla	Área de almacen general	1	3	124	
		Almacenar	Guardar	Personal	Estante+silla+mesa	Área de zona húmeda de ropa	1	1	29.25	
		Almacenar	Guardar	Personal	Estante+silla+mesa	Área de zona seca de ropa	1	1	48.75	
		Almacenar	Guardar	Personal	Estante+silla+mesa	Área de entrega de ropa	1	1	21.6	
		Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos+cambiador	Ss.hh vestidor hombres	1	1	13.5	
		Fisiológica	Mixionar	Personal	Inodoro+lavamanos+cambiador	Ss.hh vestidor mujeres	1	1	13.5	
Asistir		Asistir	Personal	Equipo	Área de tanque de petroleo	1	1	36.4		
Asistir		Asistir	Personal	Equipo	Área de sistema de tratamiento de agua	1	1	36.4		
Asistir		Asistir	Personal	Equipo	Área de abastecimiento de agua	1	1	36.4		
Asistir		Asistir	Personal	Equipo	Área de sistema contra incendio	1	1	36.4		
Asistir		Asistir	Personal	Equipo	Área de tableto general de baja tensión	1	1	36.4		
Asistir		Asistir	Personal	Equipo	Área de subestacion electrica	1	1	36.4		
Asistir		Asistir	Personal	Equipo	Área de grupo electrogeno	1	1	36.4		
Asistir		Asistir	Personal	Equipo	Área de cuarto técnico	1	1	36.4		
Asistir		Asistir	Personal	-	Cochera para ambulancia	1	4	45		
COMPLEMENTARIOS	Asistir	Asistir	Personal	Escritorio+silla	Área administrativa	1	2	10	284.97	
	Exponer	Mostrar	Visita/personal	Sillas+mesas	Sum	2	80	184.5		
	Almacenar	Guardar	Personal	Almacen+mesas+sillas	Dispensa	1	2	14.13		
	Asistir	Asistir	Personal	Mesa+sillas	Comedor	1	30	39.07		
	Almacenar	Guardar	Personal	Estantes	Almacen de alimentos frios	1	1	7.14		
	Almacenar	Guardar	Personal	Estantes	Almacen de alimentos	1	1	7.05		
	Asistir	Asistir	Personal	Mesa+sillas	Comedor general de personal	1	40	110.42		
	Descansar	Descansar	Personal	Sofas+tv+armario	Descanso personal	2	20	57		
										972.77

		Fisiológica	Mixionar	Visita/pers onal	Urinario+inodoro+lavama nos	Ss.hh	2	6	50.16		
Cantidad ambientes							374	2013	9140,2 54		
M2											

Programa Arquitectónico	
Zonas	Total de área construida (m2)
AADS. Emergencia	7959.10 m2
UPSS. Consulta externa	7959.10 m2
AADS. Administración	3161.61 m2
AADS. Atención con medicamentos	3200.10 m2
UPS.. Servicios generales	2080.00 m2
Cuadro De Resumen	
Total de área construida	24359.40 m2
5% muros	1217.97 m2
25% circulación	6089.85 m2
Total de área libre	19301.00 m2
Total	49872.22 m2

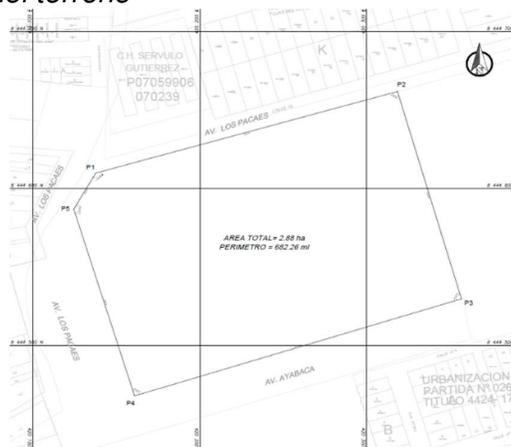
4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

4.3.1. Ubicación del Terreno

La ubicación del terreno para el proyecto de tesis se encuentra en la Av. Ayabaca en la provincia y distrito de Ica. Para realizar la elección del área del proyecto, se consideró: Primero que el terreno se encuentra a menos de 2 minutos del Hospital Regional de Ica, segundo la accesibilidad, mínimo debe tener 2 frentes, la principal en la Av. Ayabaca y la posterior en la Calle Pacaes.

Figura 9

Plano de ubicación del terreno



Nota: Se puede observar que el terreno cuenta con 2 accesos. Fuente: Elaboración 2022, en base a catastro.

4.3.2. Topografía del Terreno

El terreno se encuentra ubicado en la localidad de Ica, entre la av. Ayabaca, calle Pacaes, tiene pendiente moderada no presentando elevaciones considerables en su conjunto.

Figura 10

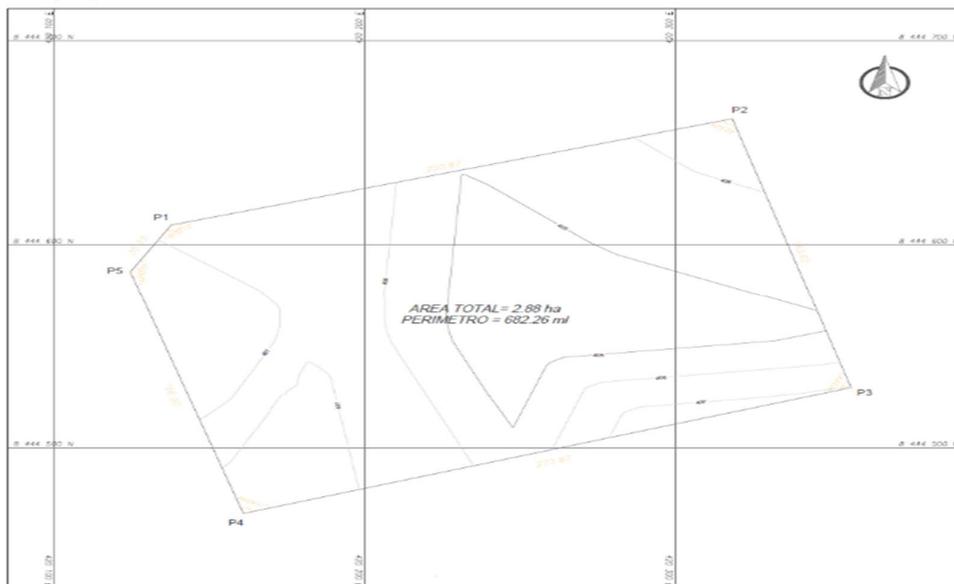
Perfil del terreno



Nota: Se puede observar el perfil del terreno en un corte para ver la pendiente. Fuente: (maps, s.f.)

Figura 11

Plano topográfico



Nota: Se puede observar la topografía del terreno que no cuenta con una pronunciada pendiente. Fuente: Elaboración propia

4.3.3. Morfología del Terreno

El terreno es un polígono de forma irregular.

Por el frente: con Av. Ayabaca, con 273.87ml

Por la derecha: con propiedad de terceros, con 83.60 ml

Por la izquierda: con propiedad de terceros, con 166.00 ml

Por el fondo: con la calle los Pacaes, 250.87 ml.

Área: 28788.12m²

Perímetro: 682.26ml

4.3.4. Estructura Urbana

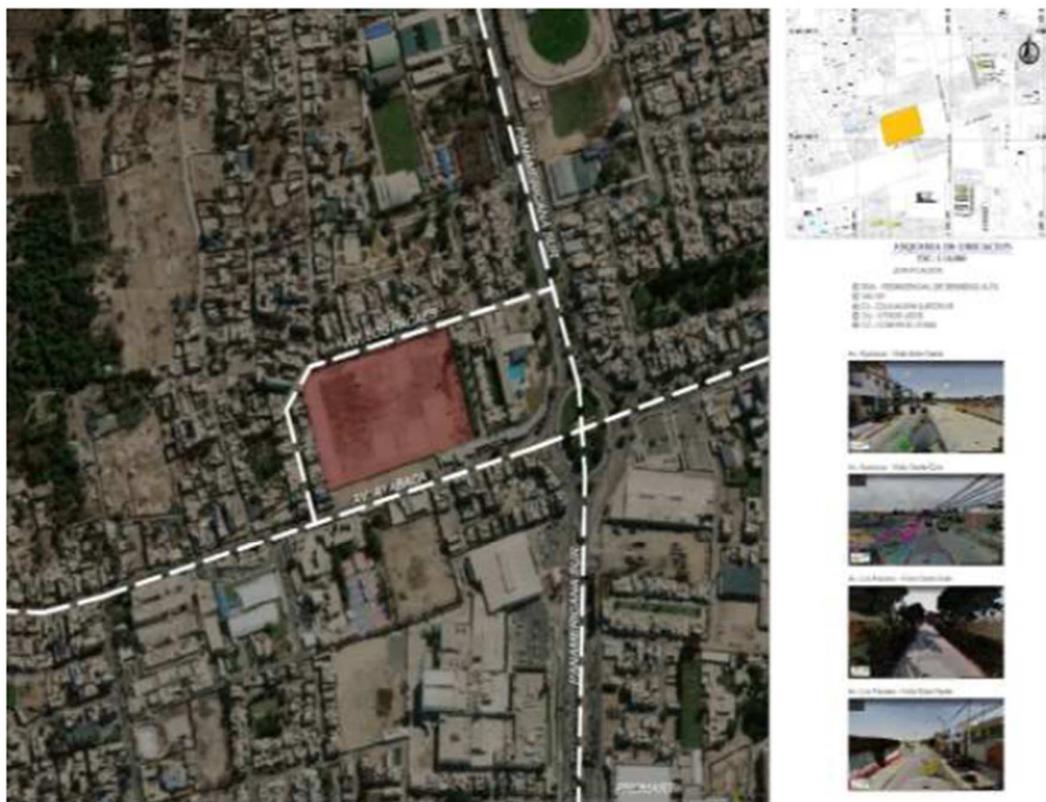
Residencial densidad alta.

4.3.5 Vialidad y Accesibilidad

Cuenta con una vía interprovincial (Panamericana sur), vías principales y secundarias la provincia de Ica, el terreno elegido se encuentra cerca a la vía interprovincial que conecta las principales avenidas de la ciudad.

Figura 12

Plano de vialidad y accesibilidad



Nota: Se encuentra ubicado el terreno muy cerca de una vía principal. Fuente: Elaboración 2022, en base a catastro y google maps.

4.3.6. Relación con el Entorno

Figura 13

Plano de relación con el entorno



Nota: Se puede observar que el terreno se encuentra ubicado en un punto estratégico en diversos equipamientos urbanos. Fuente: Elaboración 2022, en base a catastro.

4.3.7. Parámetros Urbanísticos y Edificatorios

Tabla 6

Ítems y consideraciones

ITEMS Y CONSIDERACIONES	
NORMA A.40 – A.10 – PDU – MINSAL – SEDESOL	
Uso de Suelo	Urbano
Tipo de Zonificación	RDA
Servicios básicos del lugar	Todos los servicios básicos son indispensables
Accesibilidad	Vía arterial
Consideraciones de transporte	Transporte público (indispensable)
Distancia a otro establecimiento de salud	210 metros
Forma	Regular (recomendable)
Número de frentes	2 min.
Soleamientos y condiciones climáticas	Eje mayor orientado norte – sur
Topografía	Predominantemente plano
Vialidad	Fácil acceso, 2 vías como mínimo

Nota: Se visualiza los ítems y consideraciones a tener en cuenta para realizar el diseño del Policlínico de diagnóstico especializado infantil con respecto a los parámetros urbanos. Fuente: Elaboración 2022, en base a norma A.40, A.10, PDU (Plan de Desarrollo Urbano), SEDESOL (Sistema Normativo de Equipamiento Urbano).

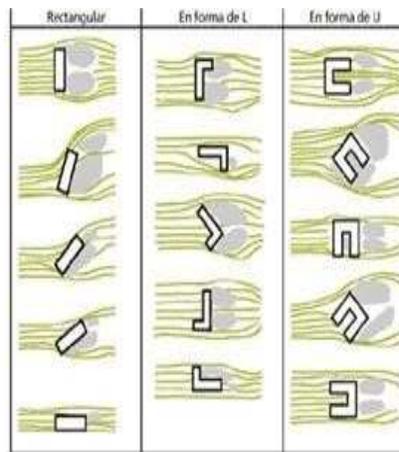
V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. Ideograma Conceptual

La propuesta conforme al ideograma conceptual que se verá desarrollado en el terreno, se propuso espacios de circulación en el tratamiento que se realizó en las áreas verdes, una accesibilidad para que el proyecto se integre con el entorno actual, además esto ayudará a que no se genere congestión y el acceso diferenciado para los usuarios y personal.

Figura 14
Ideograma



Nota: Propuesta del partido arquitectónico conforme a la propuesta del ideograma conceptual. Fuente: Elaboración 2022, en base a la propuesta del partido arquitectónico.

5.1.2. Criterios de diseño

Se tendrá en cuenta las siguientes variables para la idea rectora.

Tabla 7

Cuadro de variables

CATEGORIA	DIMENSIONES	SUB DIMENSIONES
VARIABLE INDEPENDIENTE: CALIDAD DE SERVICIO DE SALUD	Naturaleza	Psicología del color
		Iluminación
		Plantas
	Silencio	Acabados
		Plantas sensitivas
		Mobiliario auditivo
Espacio arquitectónico	Elementos	

**VARIABLE
DEPENDIENTE:
DISEÑO DE UN
POLICLINICO DE
DIAGNOSTICO
ESPECIALIZADO
INFANTIL**

Confiabilidad

Escuchar

Comodidad

Sensibilidad

Delicadeza

Tacto

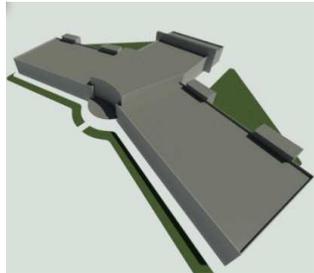
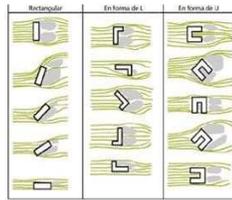
Facilidades físicas

Buena atención

Accesibilidad

Fuente: Elaboración 2022, en base a la matriz de consistencia.
5.1.3. Partido Arquitectónico

Tabla 8
Espacialidad arquitectónica

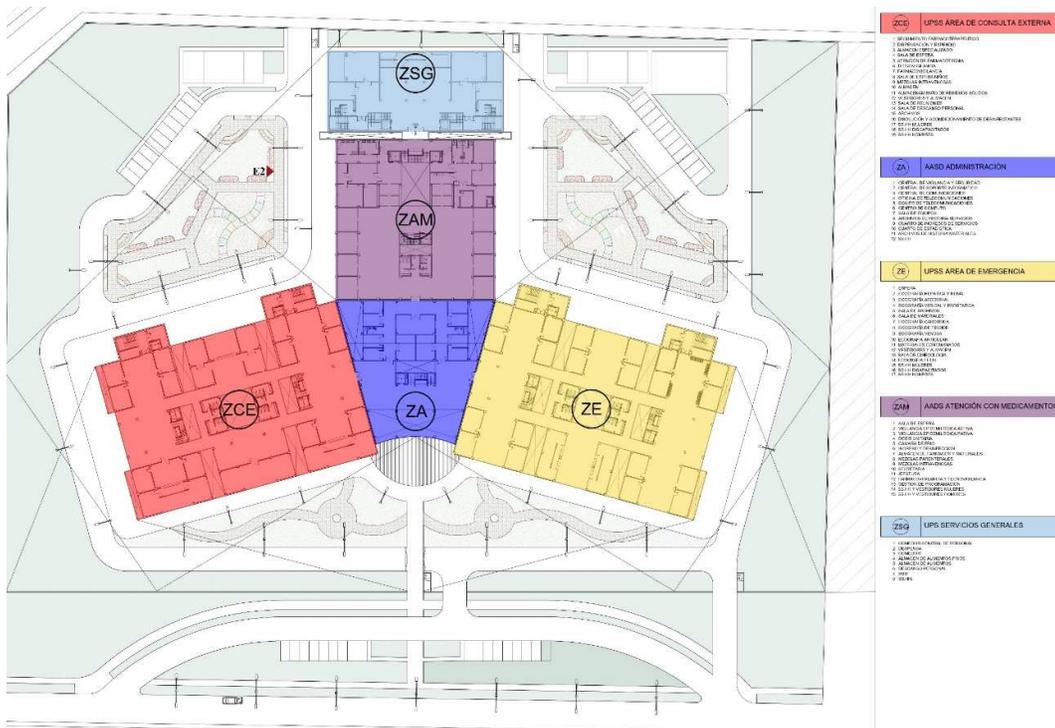
PALABRAS CLAVE	RELACIÓN	CÓDIGOS	UNIÓN DE CÓDIGOS
NATURALEZA ESPACIO ARQUITECTONICO	Lograr una relación natural del espacio arquitectónico con el entorno		
ORIENTACION ILUMINACION CONFORT	Lograr confort a través de una buenas iluminación y orientación		
FORMA VENTILACION NATURAL	Lograr, a través de la forma, ventilación natural para así lograr confort y naturalidad al usuario		

ENUNCIADO CONCEPTUAL

Diseño de un Policlínico de diagnóstico especializado infantil aplicando al diseño de arquitectura sensorial que a través de la Naturaleza del espacio arquitectónico puedan disminuir el estrés y ánimos que producen las enfermedades en los infantes a través de una buena Orientación Iluminación y confort para genera espacios con formas que permitan ventilaciones naturales.

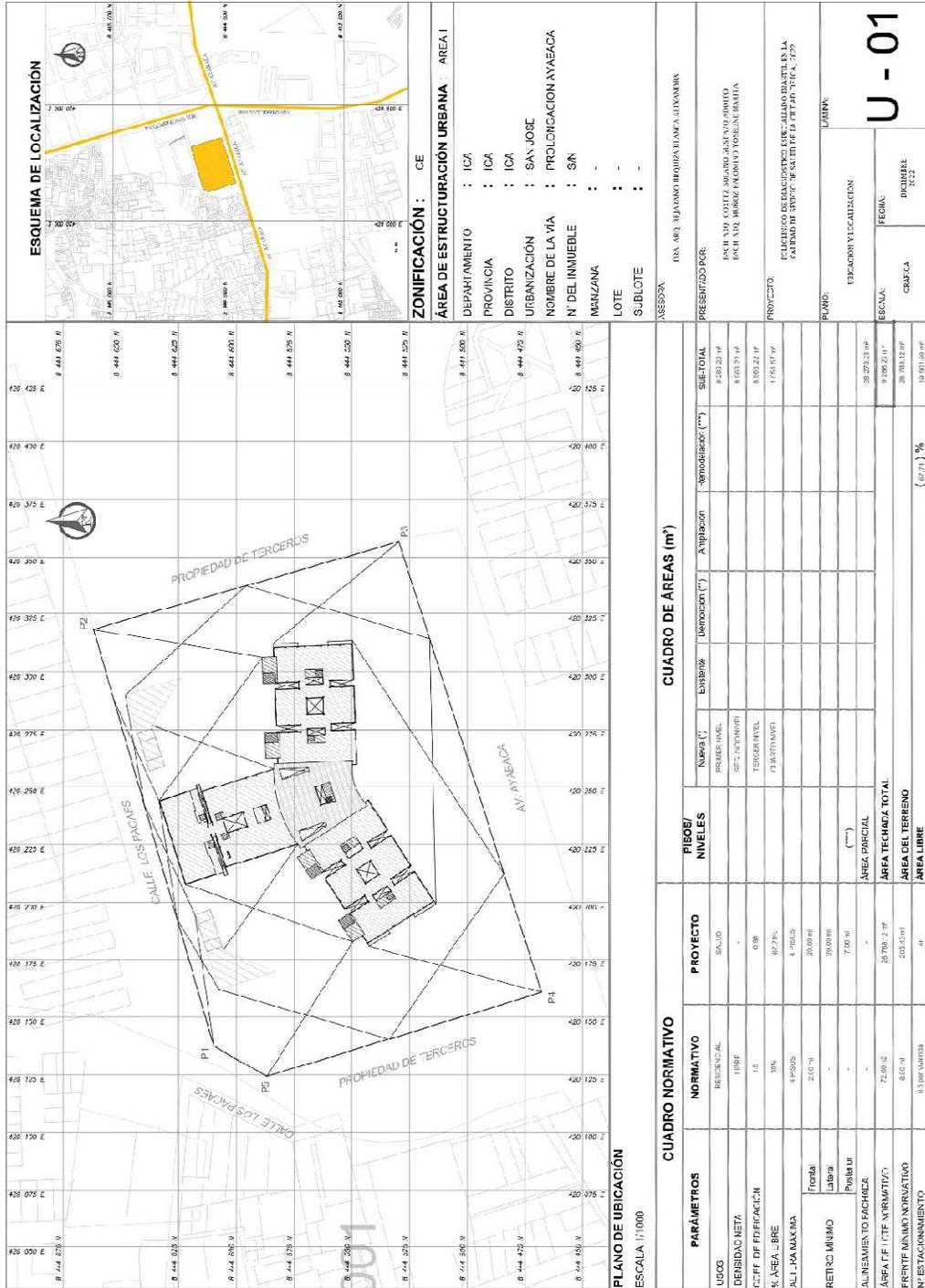
Nota: El presente cuadro es realizado en base a la información recopilada y guía para lograr un buen diseño arquitectónico, teniendo en cuenta la naturaleza espacio arquitectónico espacio – entorno, la orientación iluminación y confort, logrado por una buena iluminación y orientación, la forma ventilación natural. Fuente: Elaboración 2022, en base a la espacialidad arquitectónica.

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

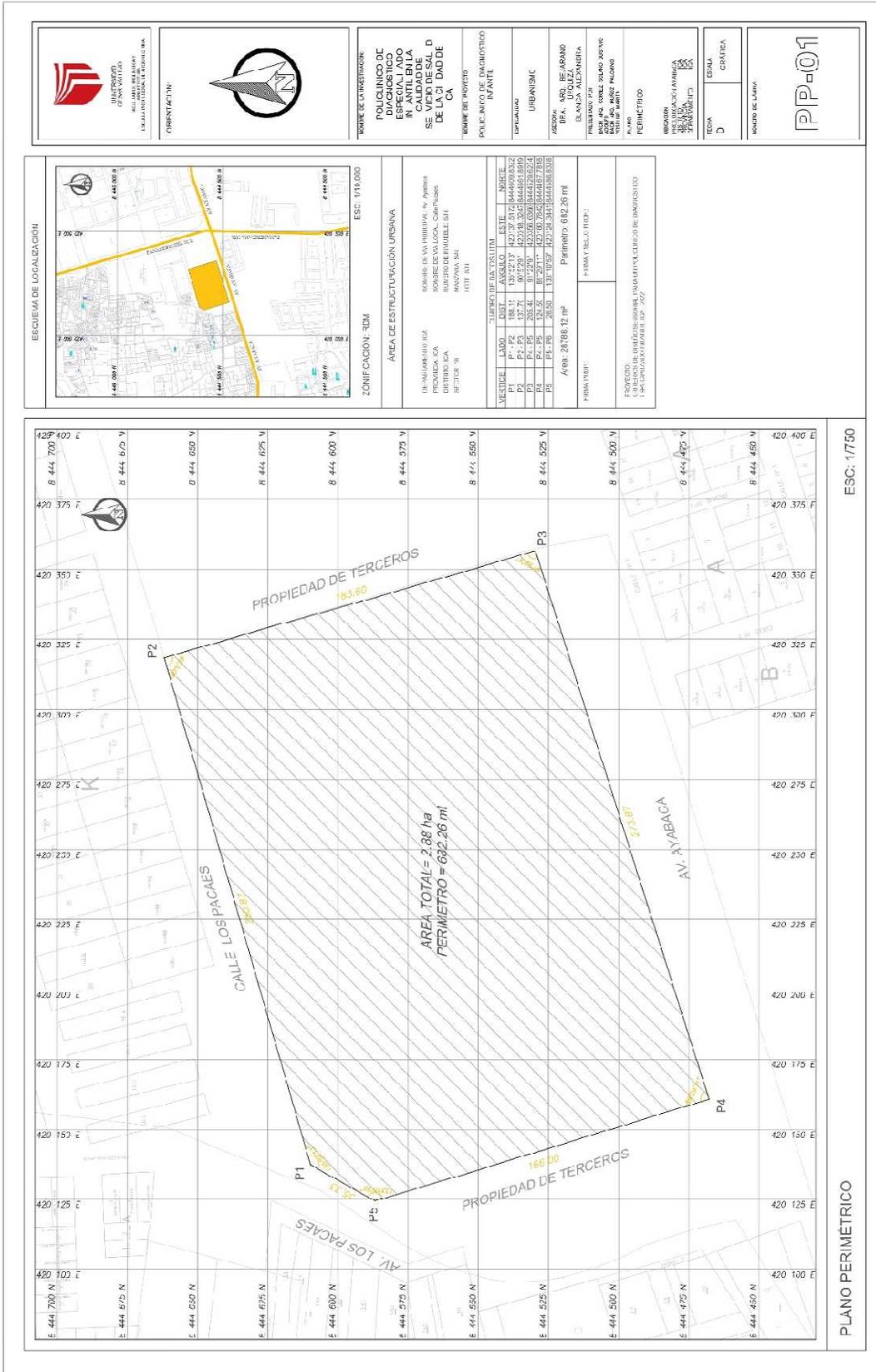


5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO

5.3.1. Plano de Ubicación y Localización



5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico



INSTITUCION MUNICIPAL
MUNICIPALIDAD DEL AYABACA
DEPARTAMENTO DE AYACUCHO

ORIENTACION:

INDICACION DE INVESTIGACION:

POLICIAJOS DE INGENIERIA ESPECIALIZADO EN ANTENLA SE VAO DESALD DE LA CI DAD DE CA

TITULO DE PROYECTO:

POLICIAJOS DE DIAGNOSTICO INFANTIL

EMPRESA:

URBANISMC

ABR: ABR. DE ARBANO UGALZ, ELANCA ALEXANDRA

PROYECTO: PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE AYABACA

FECHA: 2018

ESCALA: GRÁFICA

BOQUETE DE LAMINA

ESQUEMA DE LOCALIZACION

ESC: 1/11,000

ZONIFICACION: RDM

AREA DE ESTRUCTURACION URBANA

UBICACION: BOQUETE DE VIALIDAD, COMPLEJO RESIDENCIAL DE INMOBILIDAD EN LOTE EN

VENTIDA	LADO	DIST.	ANGULO	AREA	PERIMETRO
P1	P2	137.71	90.1290	1223.18	327.8444018810
P2	P3	137.71	90.1290	1223.18	327.8444018810
P3	P4	203.4	91.2291	1223.06	334.528254
P4	P5	203.4	91.2291	1223.06	334.528254
P5	P1	166.00	132.5825	1223.06	334.528254
P1	P2	137.71	90.1290	1223.18	327.8444018810

AREA: 23'88" 02" 00" PERIMETRO: 632.26 m

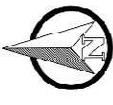
PRIMA FIJADA: PRIMARIA DEL PROYECTO

PROYECTO: PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE AYABACA



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA Y
CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN

ORIENTACIÓN:



HOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN:
POLICIA JOSÉ DE
DAGOBERTO
ESPECIALISTA EN
ARTILLENIA
SE VACIO DE SALUD
DE LA CIUDAD DE
ICA

ESPECIARIDAD:
URBANISMO

ASISTENTE:
DRA. MEL BEJARANO
DRA. URQUIZA

TUTOR:
INGENIERO ALEXANDER
BACIGALUA

BOGOTON:
INGENIERO GREGORIO
BACIGALUA
BOGOTON

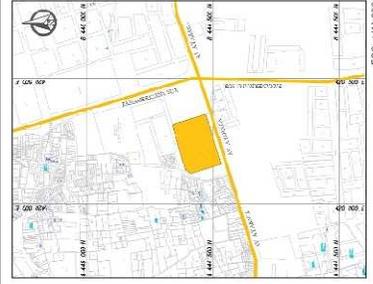
URBANISMO
CARRERA DE INGENIERIA EN
URBANISMO

FECHA:
D

ESCALA:
GRÁFICA

NOVEDAD DE LA TEMA
PI-01

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



EDC: 1/13,000

ZONIFICACIÓN: RMI

AREA DE ESTRUCTURACION URBANA

UBICACIÓN: AV. AYABACA
PROMOCIÓN: 30A
DISTRITO: ICA
SECTOR: 4E
LOT: 801

SECCION	LONGITUD	ANCHO	AREA
P1	137.71	10.72	1475.82
P2	137.71	10.72	1475.82
P3	205.41	11.72	2407.82
P4	205.41	11.72	2407.82
P5	137.71	10.72	1475.82
P6	137.71	10.72	1475.82

AREA: 23798.72 m² Perímetro: 632.26 m

FINANCIAMIENTO:
PRIMARIO: 100%

REVISOR:
INGENIERO JESUS RAMIREZ RAMIREZ
INGENIERO JESUS RAMIREZ RAMIREZ

40x111.8

40x111.8

ESCALA: 1/2000

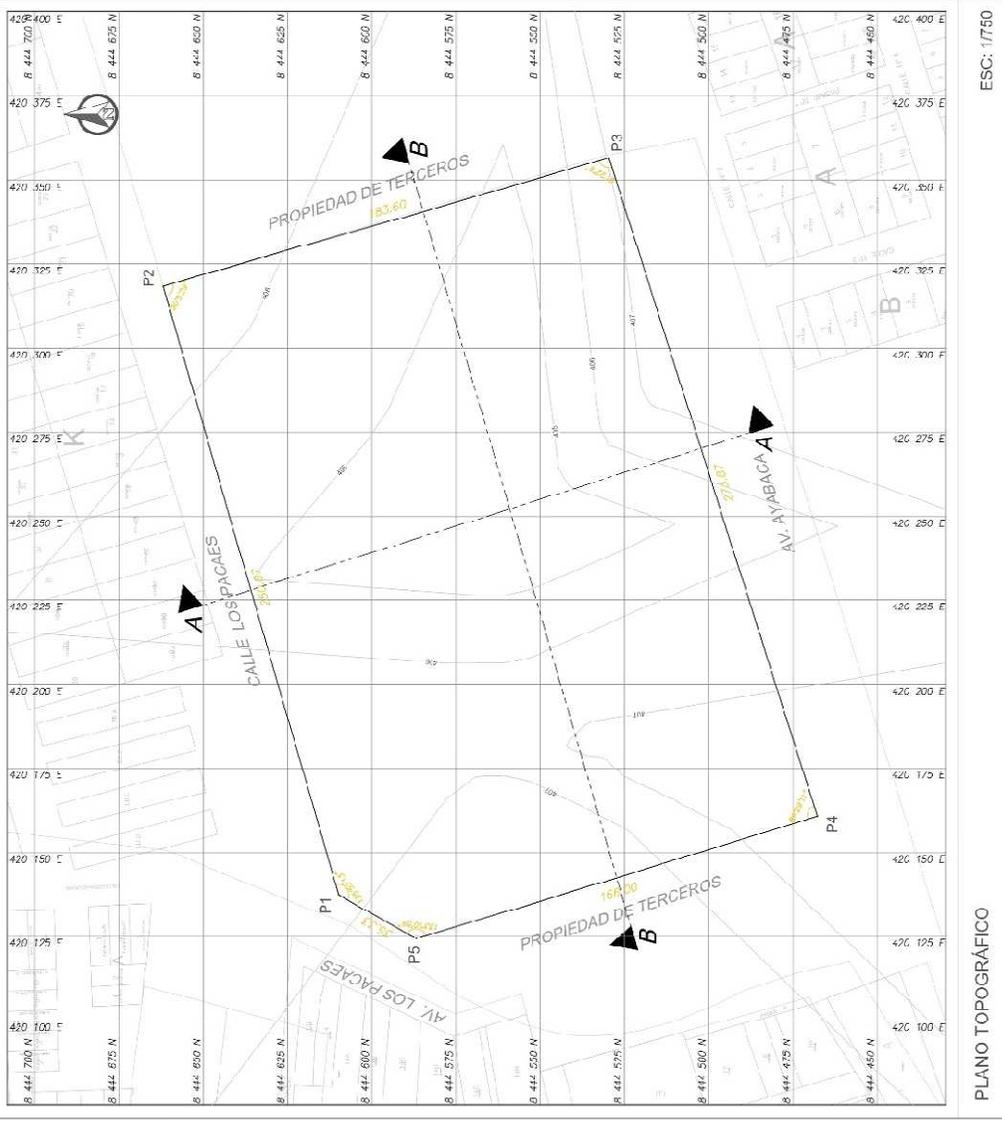
40x111.8

CORTE A-A

CORTE B-B

ESCALA: 1/2000

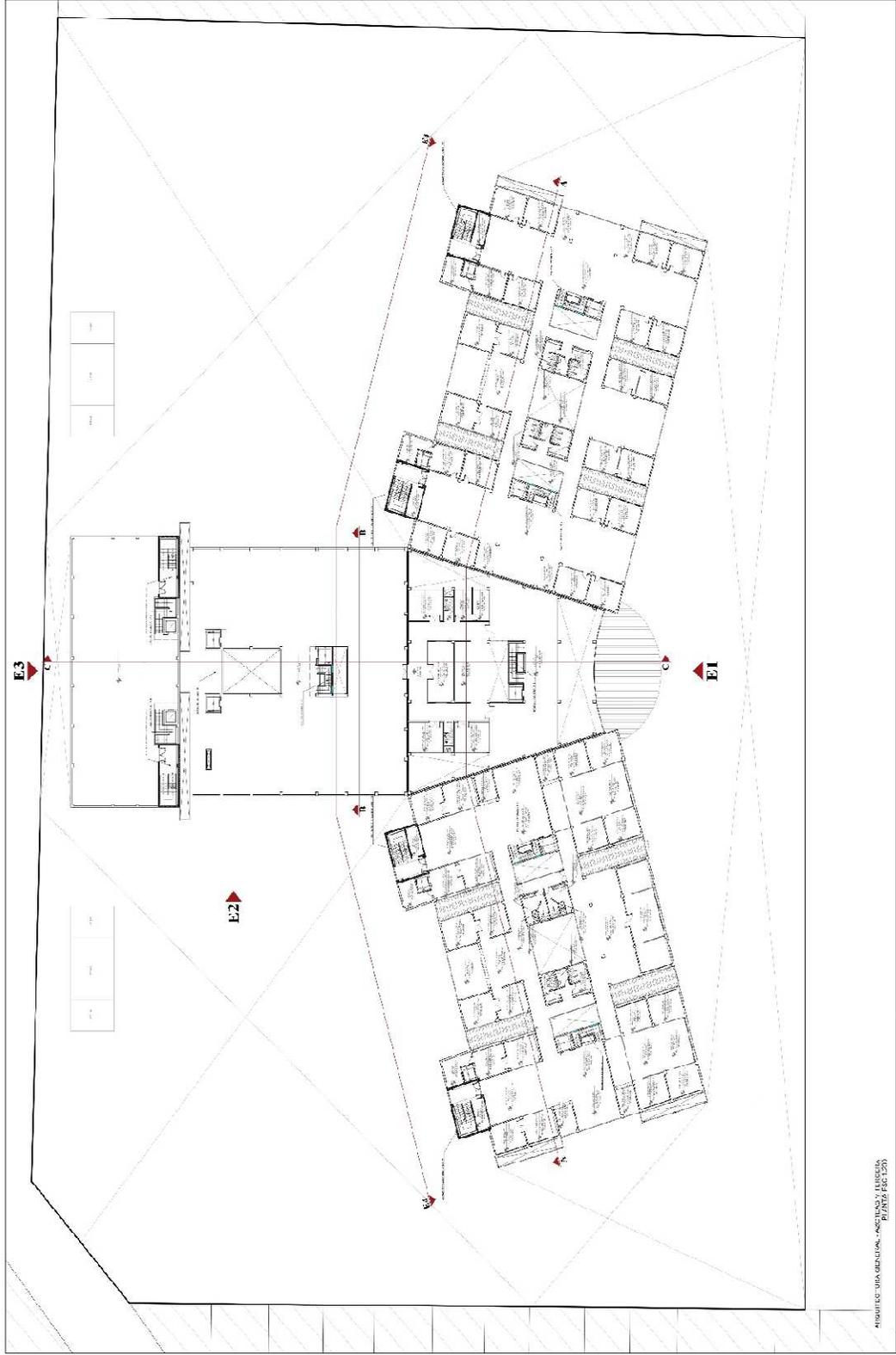
CORTE C-C



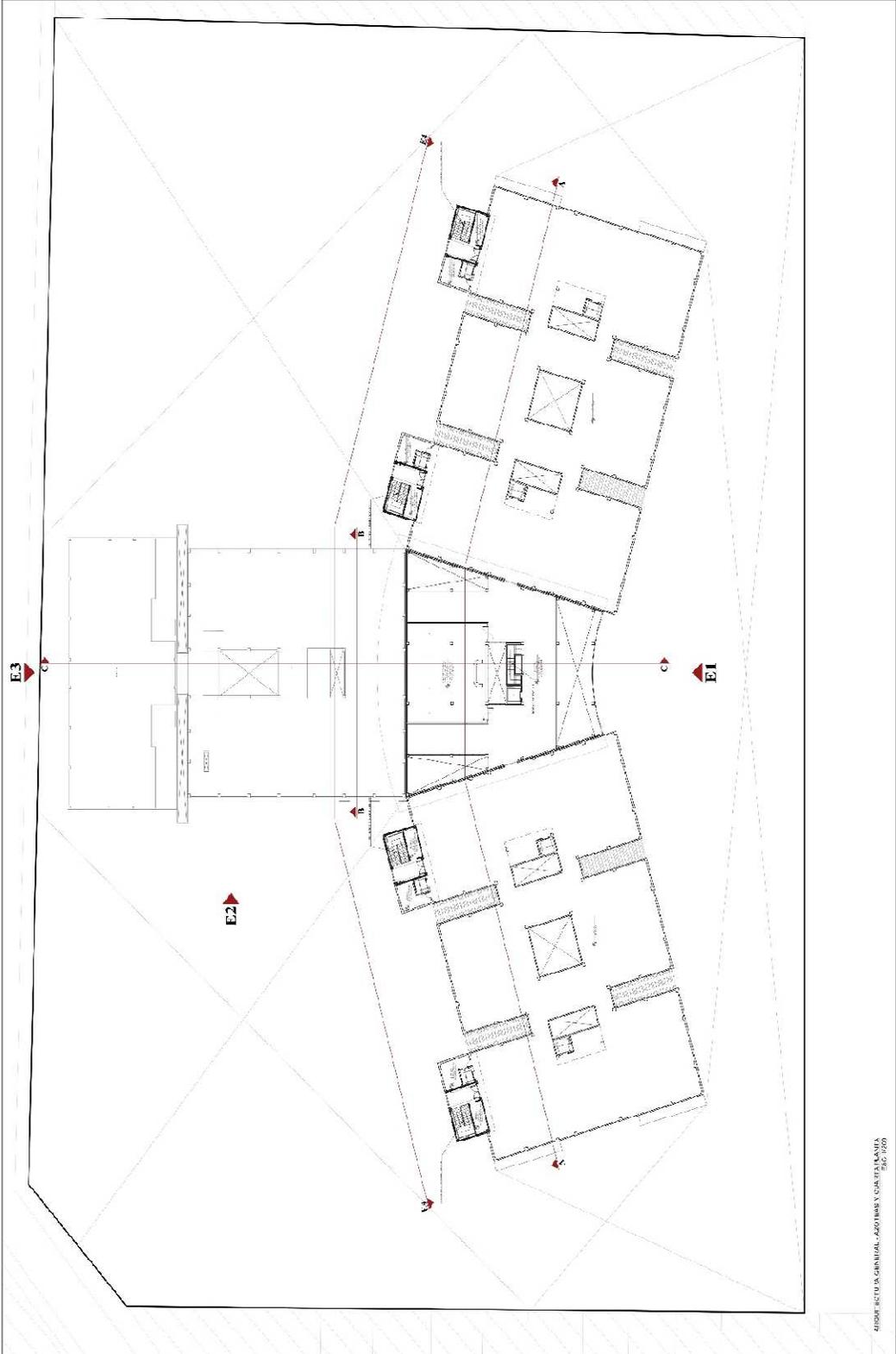
 ALEXANDRIA UNIVERSITY FACULTY OF ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING			PROPOSITION FOR THE RECONSTRUCTION OF THE BUILDING OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING	PROJECT TITLE RECONSTRUCTION OF THE FACULTY OF ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING	ARCHITECT HANAN EL-NAHARY	DESIGNER HANAN EL-NAHARY	DATE 2023	SCALE 1:100	DRAWING NO. 01	SHEET NO. 01	PROJECT NO. 2023	
--	---	---	---	---	------------------------------	-----------------------------	--------------	----------------	-------------------	-----------------	---------------------	---



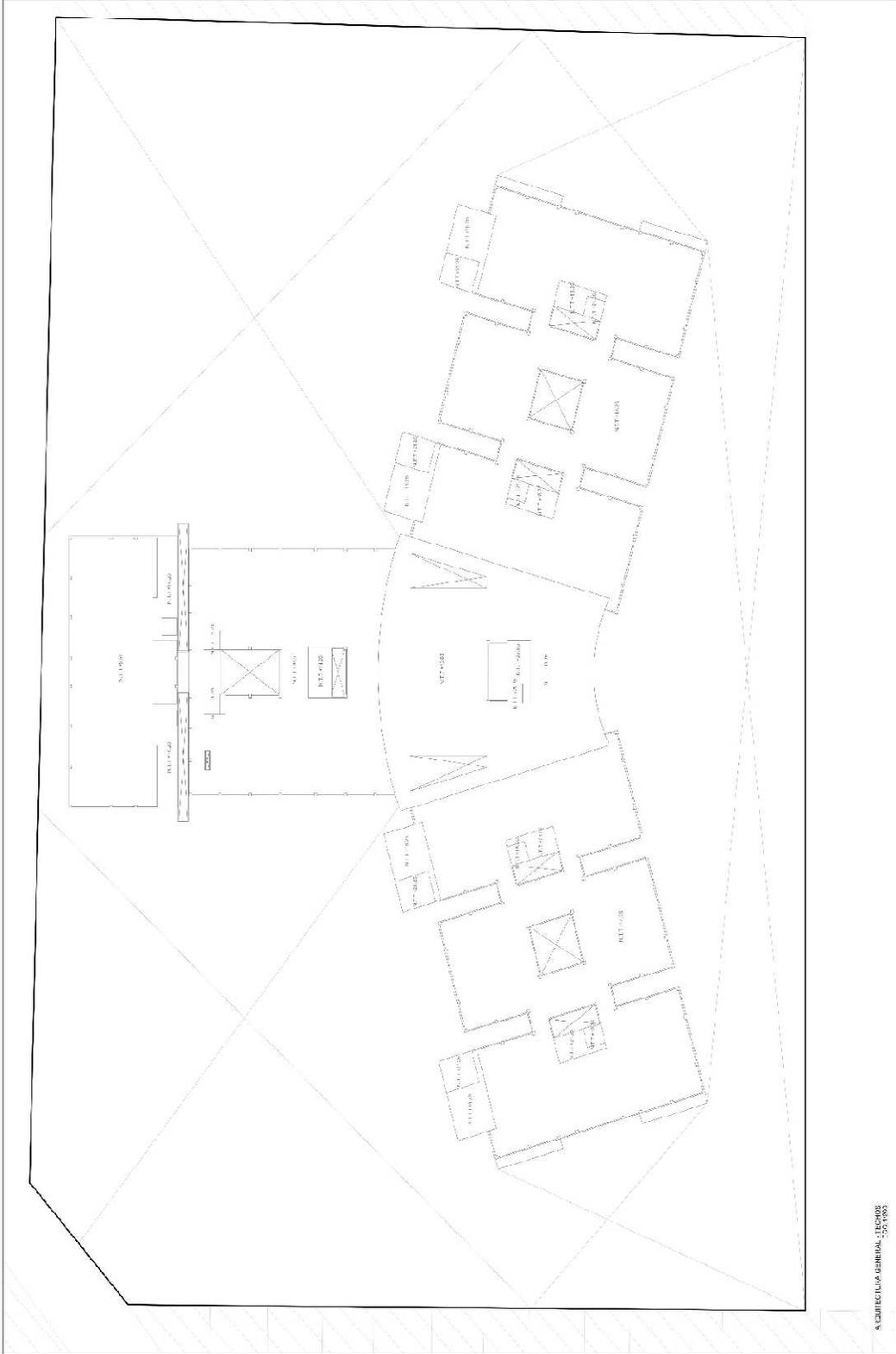
AMMO, HELWAN MUNICIPAL - SECULARITY, 2018

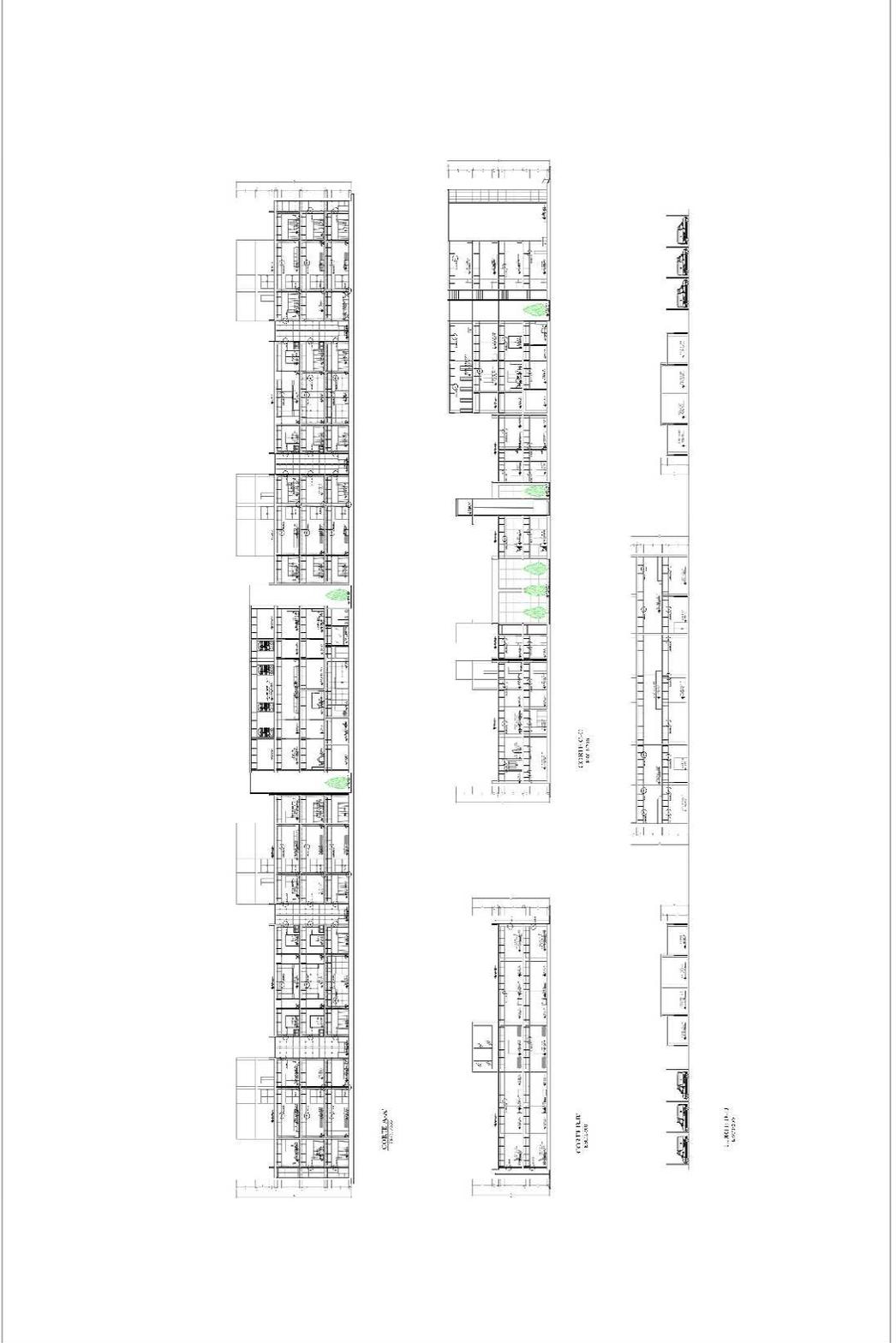


PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO DE VIVIENDAS EN LA ZONA DE LA VILLA DE LOS ANGELES, MUNICIPIO DE SAN CARLOS, ESTADO DE GUATEMALA.

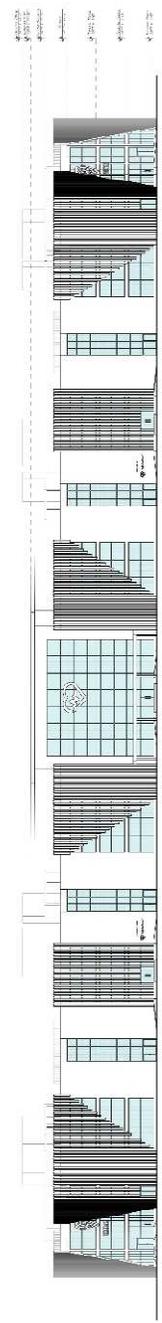


PROYECTO DE PLANEACIÓN DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN DEL BARRIO DE LA VILLA DE SAN VICENTE

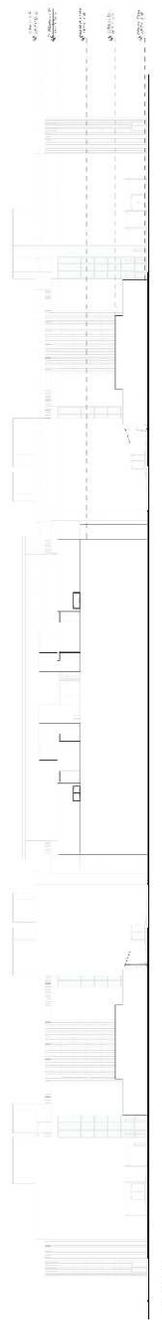




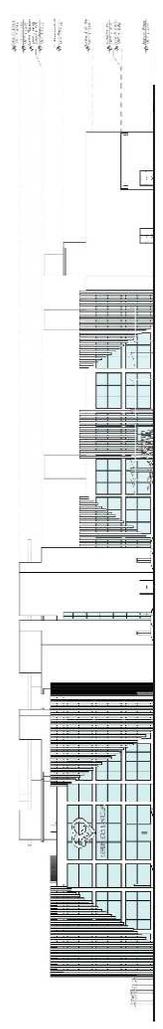
 <p>UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES DILIMAN</p>	 <p>DEPARTMENT OF ARCHITECTURE UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES DILIMAN</p>	 <p>SCHOOL OF ARCHITECTURE UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES DILIMAN</p>	<p>PROJECT TITLE: RENOVATION AND REDESIGN OF THE LIBRARY BUILDING AT THE UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES DILIMAN</p>	<p>PROJECT NO.:</p>	<p>DESIGNED BY: ARQUITECTO</p>	<p>DATE OF DESIGN: 2018</p>	<p>PROJECT LOCATION: UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES DILIMAN</p>	<p>PROJECT NO.:</p>	<p>DATE OF DESIGN: 2018</p>	<p>PROJECT LOCATION: UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES DILIMAN</p>	<p>PROJECT NO.:</p>	<p>DATE OF DESIGN: 2018</p>	<p>PROJECT LOCATION: UNIVERSITY OF THE PHILIPPINES DILIMAN</p>
--	---	---	--	---------------------	------------------------------------	---------------------------------	--	---------------------	---------------------------------	--	---------------------	---------------------------------	--



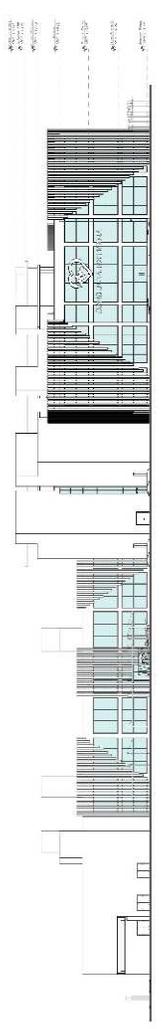
ELEVACION 01
1/20



ELEVACION 02
1/20



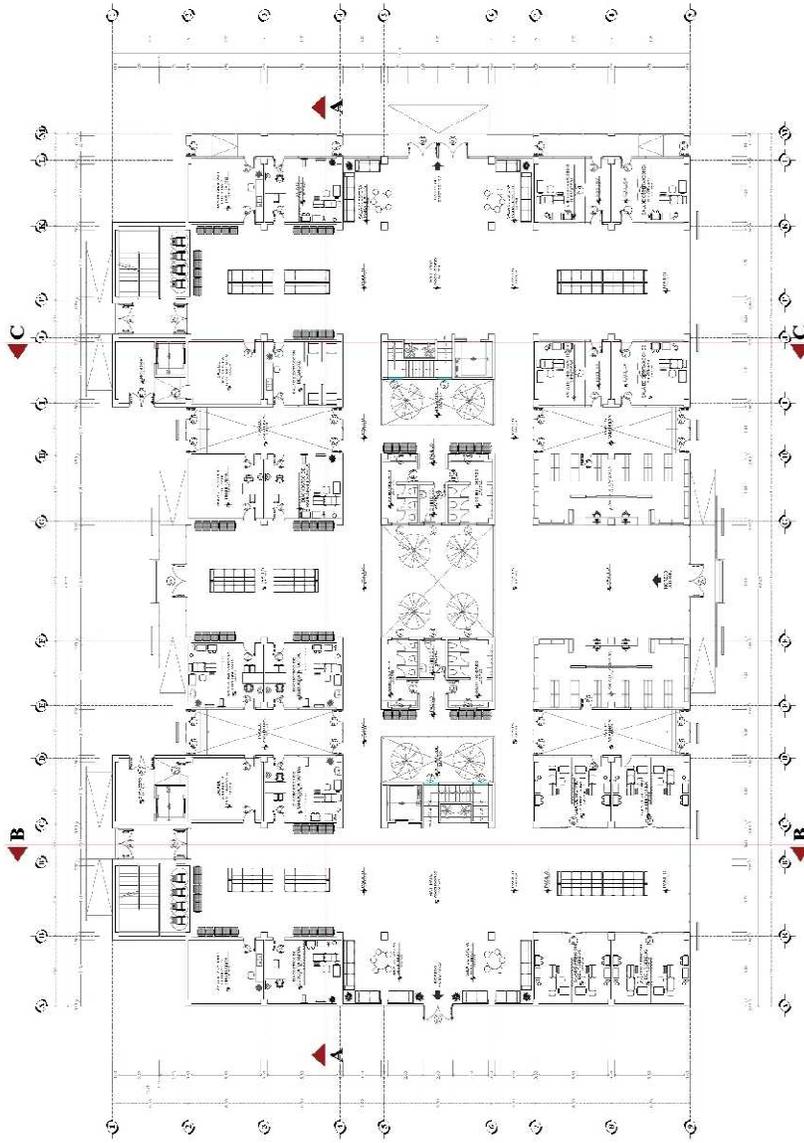
ELEVACION 03
1/20



ELEVACION 04
1/20

5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles

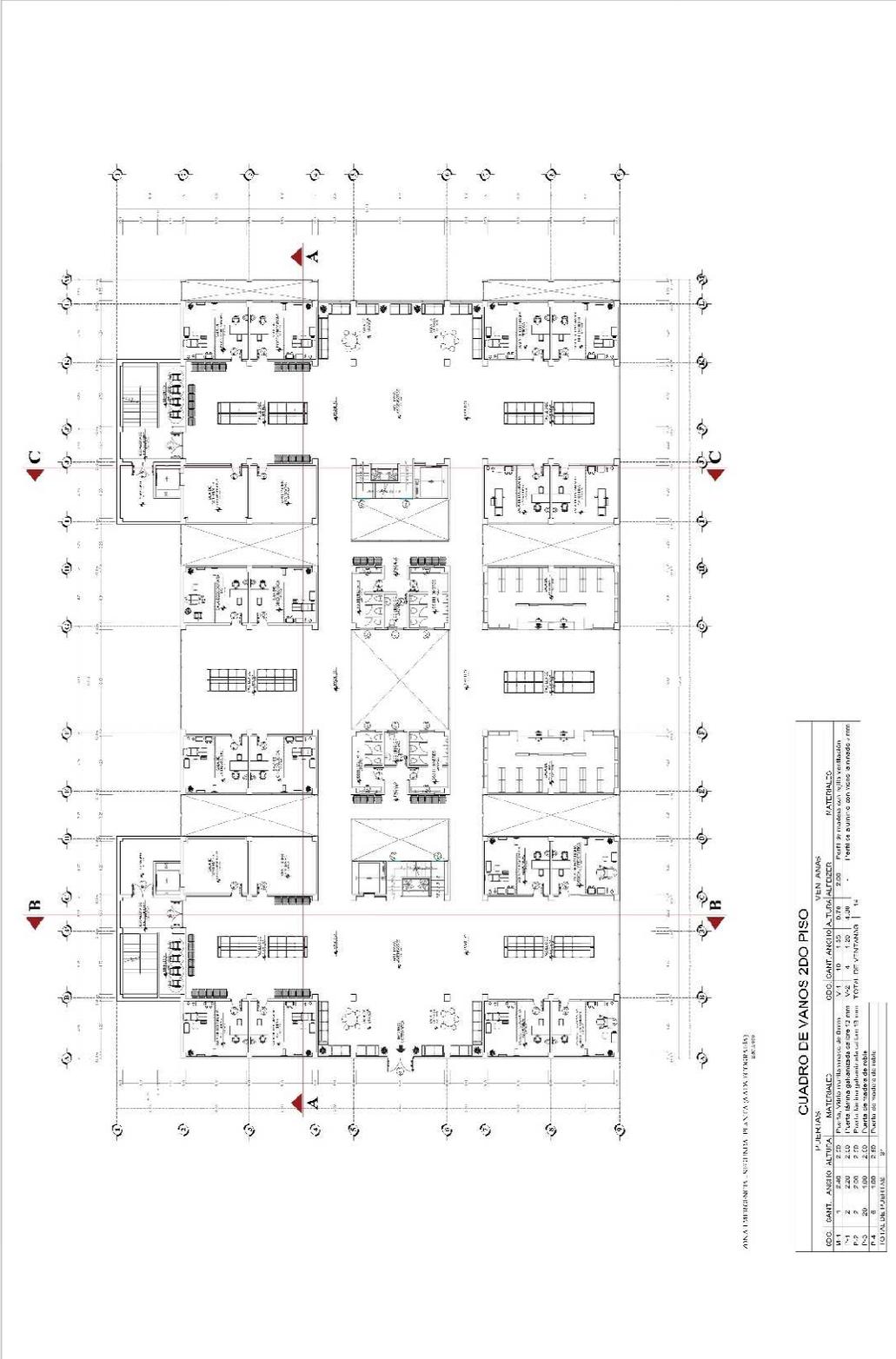
			PROYECTO: PLAN DE DISTRIBUCIÓN DE LA OBRA DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL COMPLEJO ESCOLAR "EL PARAISO" DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL PARAISO" DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ.	FECHA: 15/12/2014	PROYECTANTE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL PARAISO"	PROYECTO: PLAN DE DISTRIBUCIÓN DE LA OBRA DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL COMPLEJO ESCOLAR "EL PARAISO" DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL PARAISO" DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ.	PROYECTANTE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL PARAISO"	PROYECTO: PLAN DE DISTRIBUCIÓN DE LA OBRA DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL COMPLEJO ESCOLAR "EL PARAISO" DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL PARAISO" DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ.	PROYECTANTE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL PARAISO"	PROYECTO: PLAN DE DISTRIBUCIÓN DE LA OBRA DE REFORMA Y AMPLIACIÓN DEL COMPLEJO ESCOLAR "EL PARAISO" DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL PARAISO" DE LA CIUDAD DE BOGOTÁ.	PROYECTANTE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL PARAISO"
--	--	--	--	-----------------------------	---	--	---	--	---	--	---



COPIA INFORMATICA DE UN ORIGINAL FIRMADO

CUADRO DE VANOS 1ER PISO

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



ÁREA DE RESERVA, SUELTOS, PLAN DE VENTILACIONES

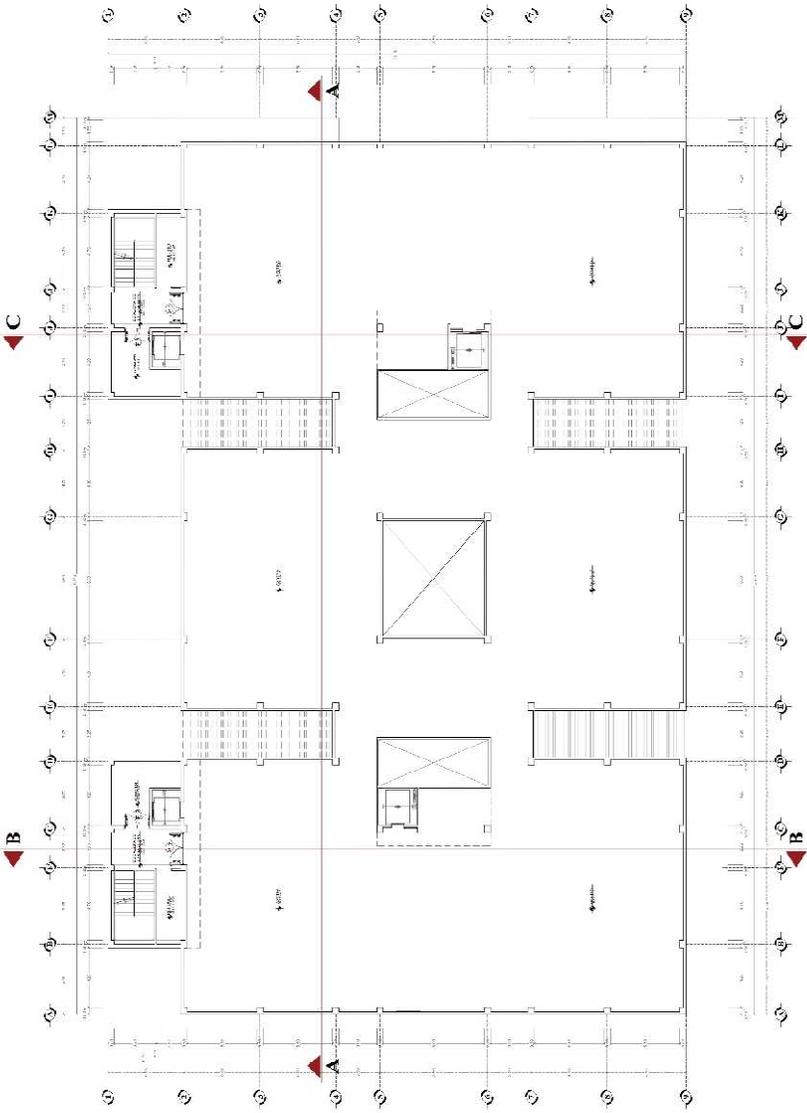
CUADRO DE VANOS 2DO PISO

P. JERNIAS		VEN AMAR	
GG	CANT. ASISTO ALTEJIA	MATERIALES	MATERIALES
1-1	2	1.00	1.00
P-1	2.20	1.00	1.00
P-2	1.00	1.00	1.00
P-3	2.00	1.00	1.00
P-4	1.00	1.00	1.00
TOTAL UNIDADES		5	5



OPERA EMERGENCIA - TERCERA PLANTA (SABER/CI/BUENOS DIAS)

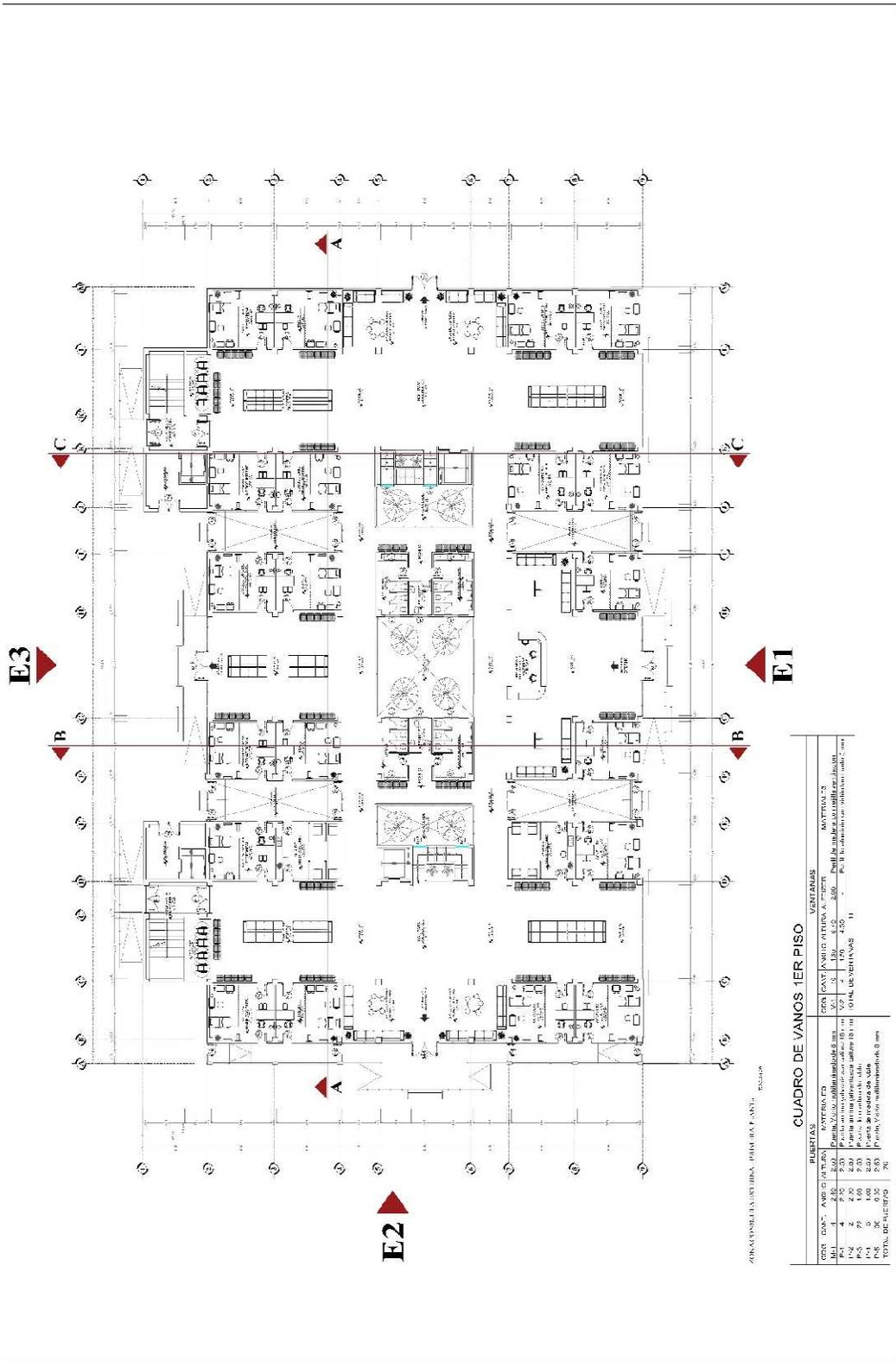
PUERTAS		VENTANAS	
EQS.	CANT. ALTURA	MATERIALES	EQS. CANT. ANCHO ALTO MARCELO
P-3	2	ACERO 200	750
P-4	2	ACERO 200	750
P-5	2	ACERO 200	750
P-6	2	ACERO 200	750
P-7	2	ACERO 200	750
P-8	2	ACERO 200	750
P-9	2	ACERO 200	750
P-10	2	ACERO 200	750
P-11	2	ACERO 200	750
P-12	2	ACERO 200	750
P-13	2	ACERO 200	750
P-14	2	ACERO 200	750
P-15	2	ACERO 200	750
P-16	2	ACERO 200	750
P-17	2	ACERO 200	750
P-18	2	ACERO 200	750
P-19	2	ACERO 200	750
P-20	2	ACERO 200	750
P-21	2	ACERO 200	750
P-22	2	ACERO 200	750
P-23	2	ACERO 200	750
P-24	2	ACERO 200	750
P-25	2	ACERO 200	750
P-26	2	ACERO 200	750
P-27	2	ACERO 200	750
P-28	2	ACERO 200	750
P-29	2	ACERO 200	750
P-30	2	ACERO 200	750
TOTAL DE PUERTAS			30



ZONA PARADISUAL, TERCERA PUEBLA CAVALLES, VALPARAISO

CUADRO DE VANOS 4TO PISO

QDO	CANT.	ANCHO	ALTEZA	MATERIALES
1	2	2.00	2.10	1" cerro blanco galvanizado con 10 mm.
TOTAL DE PLANTAJE				4



CUADRO DE VAMOS 1ER PISO

PUERTAS		VENTANAS	
COD	CANT	COD	CANT
P-1	4	V-1	600
P-2	2	V-2	300
P-3	9	V-3	450
P-4	9	V-4	450
P-5	2	V-5	300
P-6	2	V-6	300
TOTAL DE PUERTAS	20	TOTAL DE VENTANAS	11

NOTAS: 1. Se han considerado las medidas de los vanos de acuerdo a los estándares vigentes. 2. Se han considerado los muros de 200 mm de espesor. 3. Se han considerado los muros de 200 mm de espesor. 4. Se han considerado los muros de 200 mm de espesor.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIRIQUÍ
ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL

INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y ENERGÍA

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE LA ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ

PLANTA DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE LA ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ

PROYECTO

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE LA ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE LA ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ

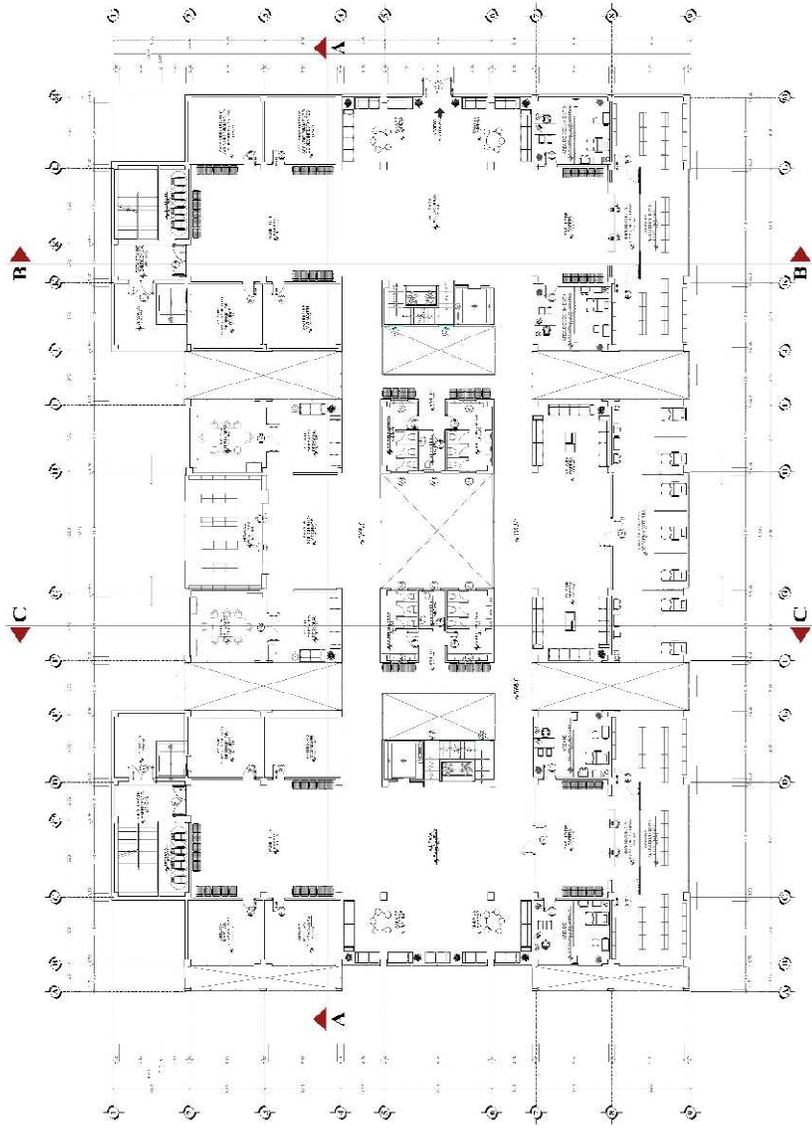
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE LA ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE LA ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE LA ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE LA ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ

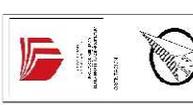
PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SECTOR ADMINISTRATIVO DE LA ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ



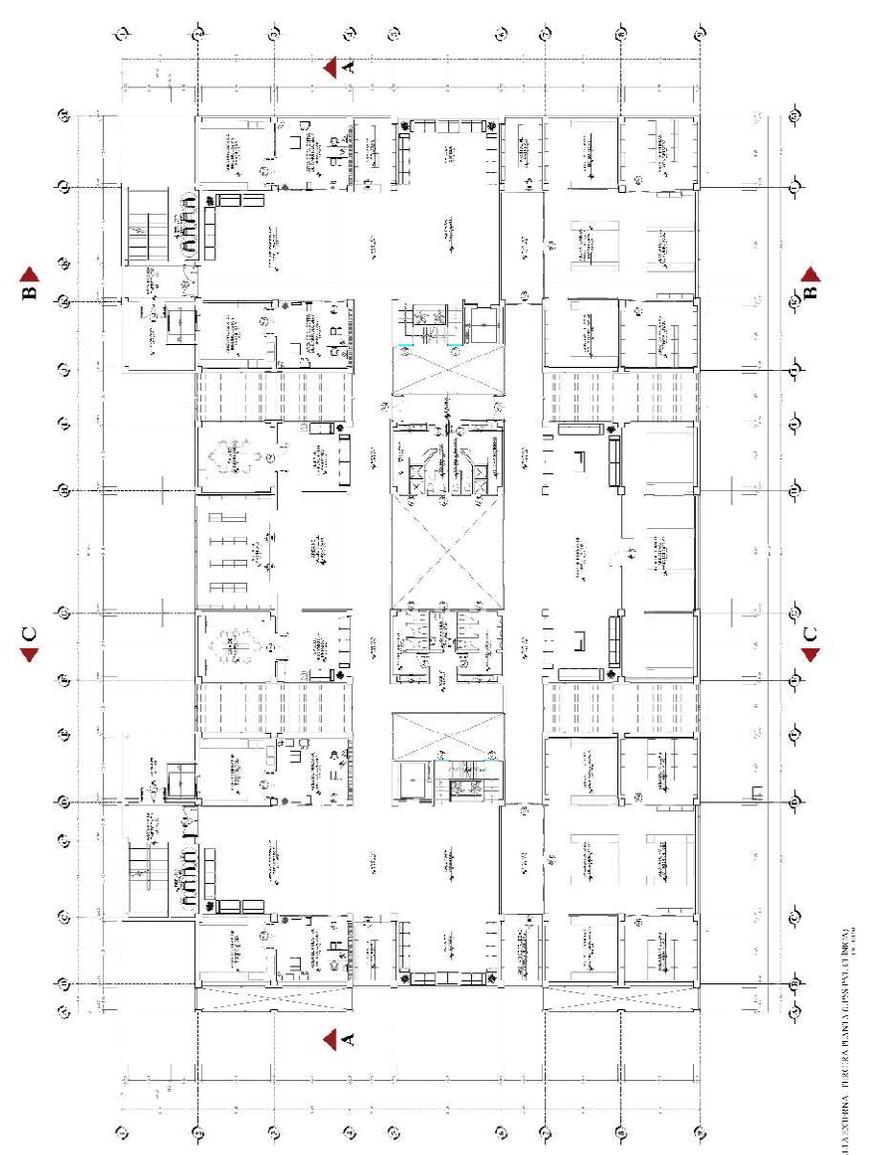
ZONA CONSULETA, ZONA NOROCCIDENTAL DE CHIRIQUÍ

CUADRO DE VANOS 2DO PISO

PILARES		V-NINGUNAS			
BOG	CANT.	MATERIAL	BOG	CANT.	MATERIAL
1-1	2	Perfilado de aluminio de 60x60	1-1	1	Piedra de granito
1-2	2	Piedra de granito	2-2	1	Perfilado de aluminio de 60x60
1-3	2	Piedra de granito	3-3	1	Piedra de granito
1-4	2	Piedra de granito	4-4	1	Piedra de granito
2-1	2	Piedra de granito	5-5	1	Piedra de granito
2-2	2	Piedra de granito	6-6	1	Piedra de granito
2-3	2	Piedra de granito	7-7	1	Piedra de granito
2-4	2	Piedra de granito	8-8	1	Piedra de granito
TOTAL DE PILES			TOTAL DE PILES		
20			20		



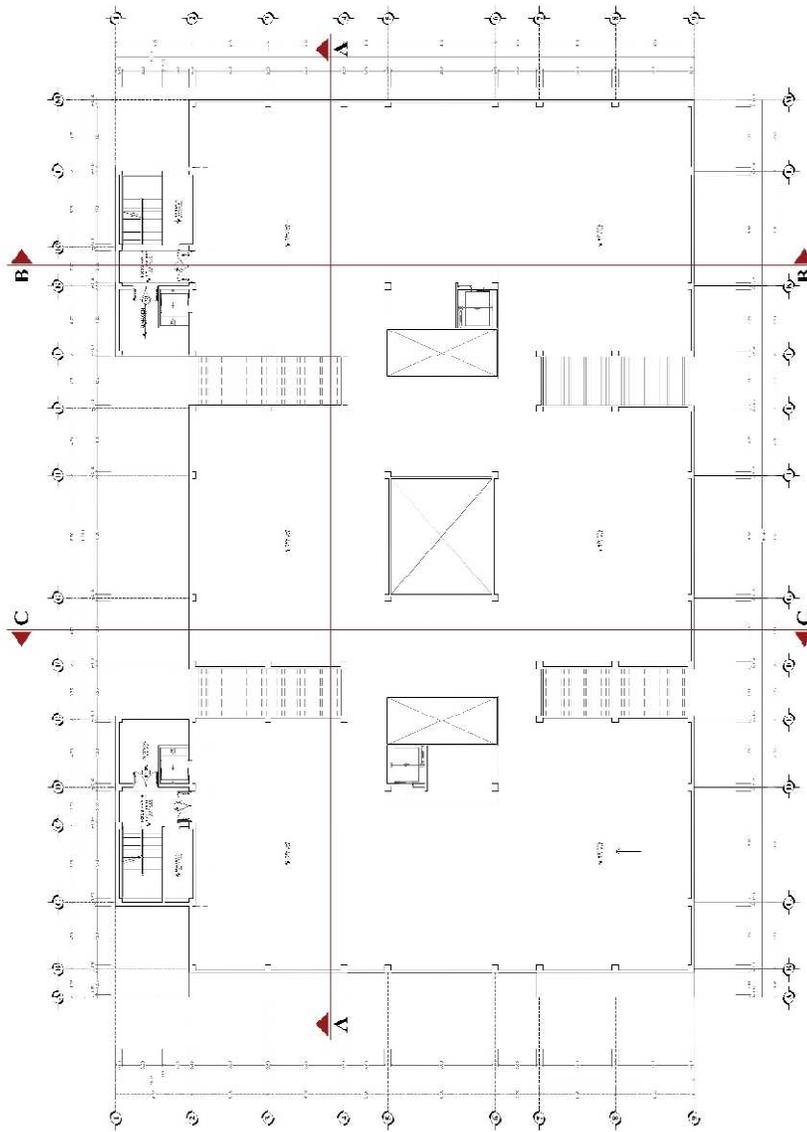
CLIENTE: UNIVERSIDAD DE CHILE
DISEÑO: GMA CONSULTA EXTERNA
PROYECTO: VENTANAS Y PUERTAS PARA EL PISO 3ER PISO DE LA TORRE B
FECHA: 15/08/2018
PROYECTO: VENTANAS Y PUERTAS PARA EL PISO 3ER PISO DE LA TORRE B
TITULO: PLAN DE VENTANAS Y PUERTAS PARA EL PISO 3ER PISO DE LA TORRE B
ESCALA: 1/50
PROYECTANTE: GMA CONSULTA EXTERNA S.A.
DISEÑADOR: GMA CONSULTA EXTERNA S.A.
PROYECTO: VENTANAS Y PUERTAS PARA EL PISO 3ER PISO DE LA TORRE B



CUADRO DE VANOS 3ER PISO

CANT	DESCRIPCIÓN	VENTANAS		TOTAL
		CANT.	AREA	
1	VENTANA Doble Aluminio 1,20x1,80	1	2,16	1
1	VENTANA Doble Aluminio 1,20x1,80	1	2,16	1
4	VENTANA Doble Aluminio 1,20x1,80	4	8,64	4
4	VENTANA Doble Aluminio 1,20x1,80	4	8,64	4
2	VENTANA Doble Aluminio 1,20x1,80	2	4,32	2
5	Puerta exterior de aluminio	5	10,00	5
2	Puerta exterior de aluminio	2	4,00	2
1	Puerta exterior de aluminio	1	2,00	1
TOTAL 25 VANTAS		25	50,00	25

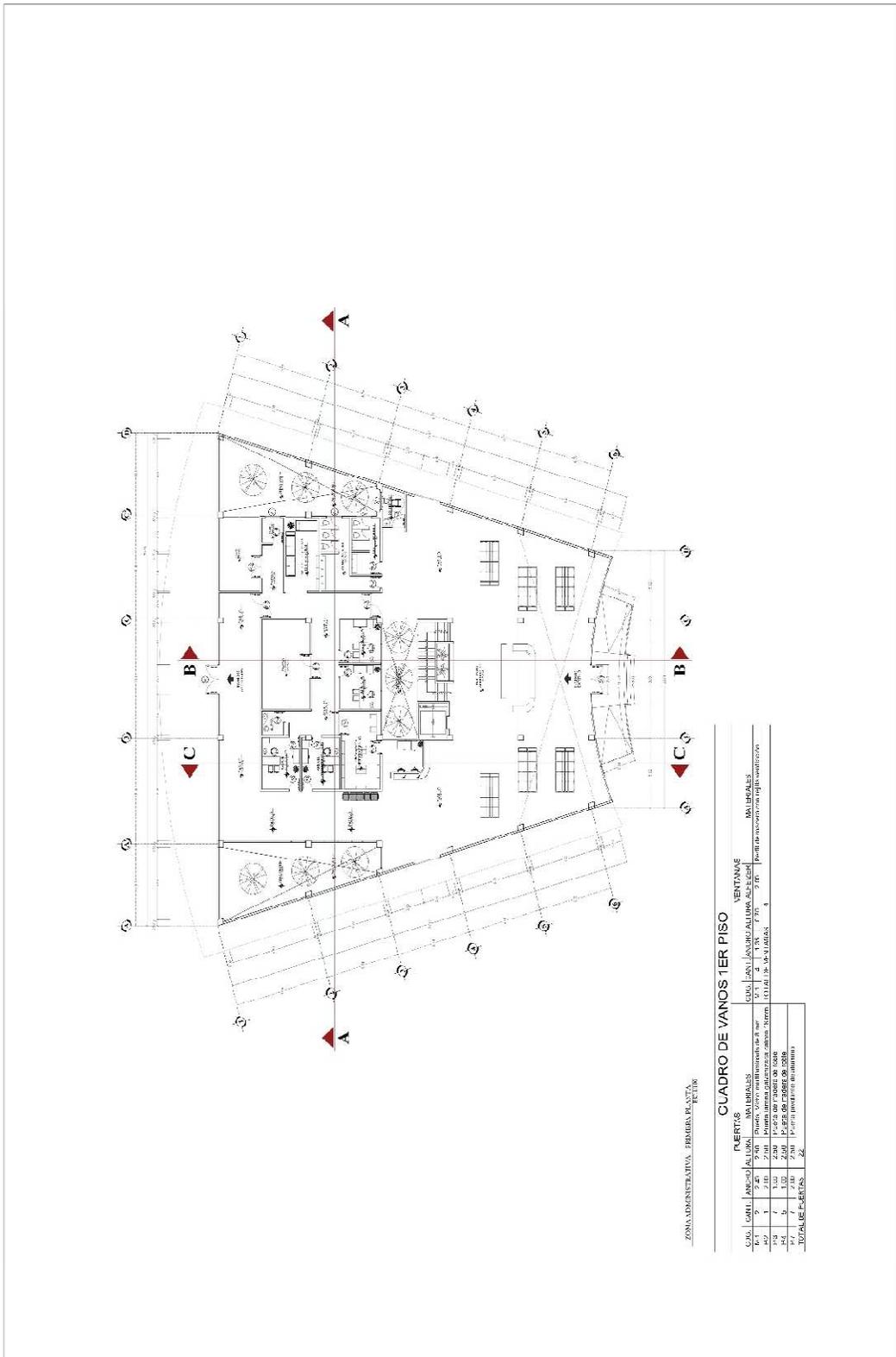
GMA CONSULTA EXTERNA S.A. - PUNTA ARENAL 1510

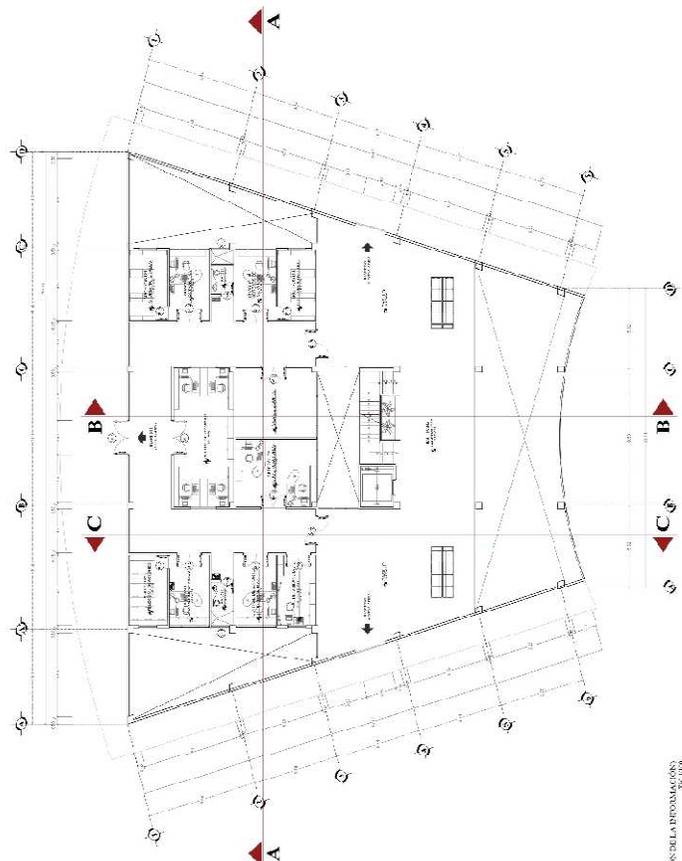


DOWNS CALLED TO BINA, MADRID
 000000

CUADRO DE VANOS 4TO PISO

CCC	QDIT.	MDCIO	ALTEZA	MATERIALES
1	2	2.00	2.00	10.00
2	2	2.00	2.00	10.00
3	2	2.00	2.00	10.00
4	2	2.00	2.00	10.00
TOTAL DE PUFFINER				40.00



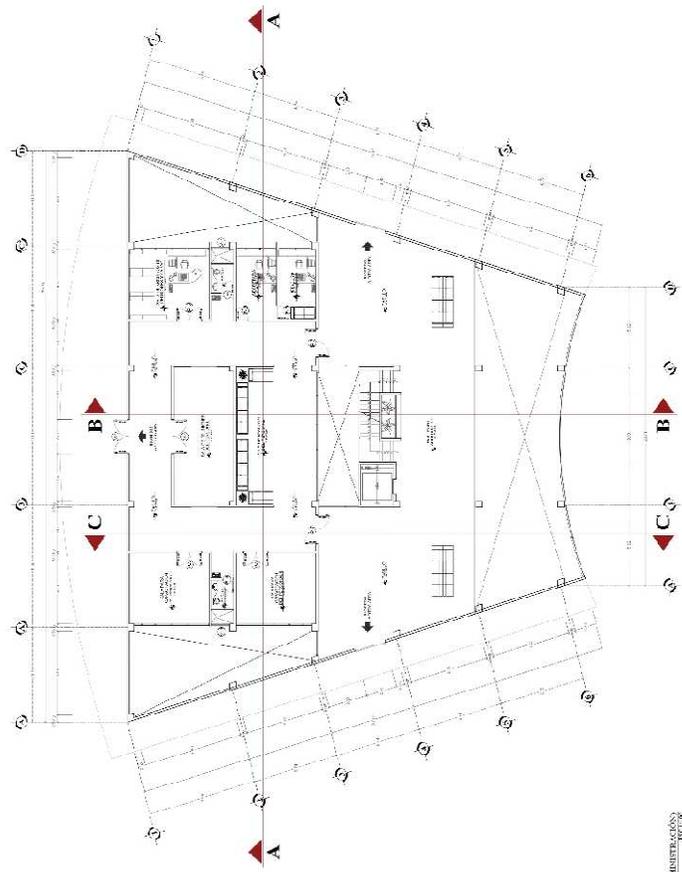


ZONA ADMINISTRATIVA - RESIDENCIAL PLAN DE OBRAS DEL SEGUNDO PISO

CUADRO DE VANOS 2DO PISO

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

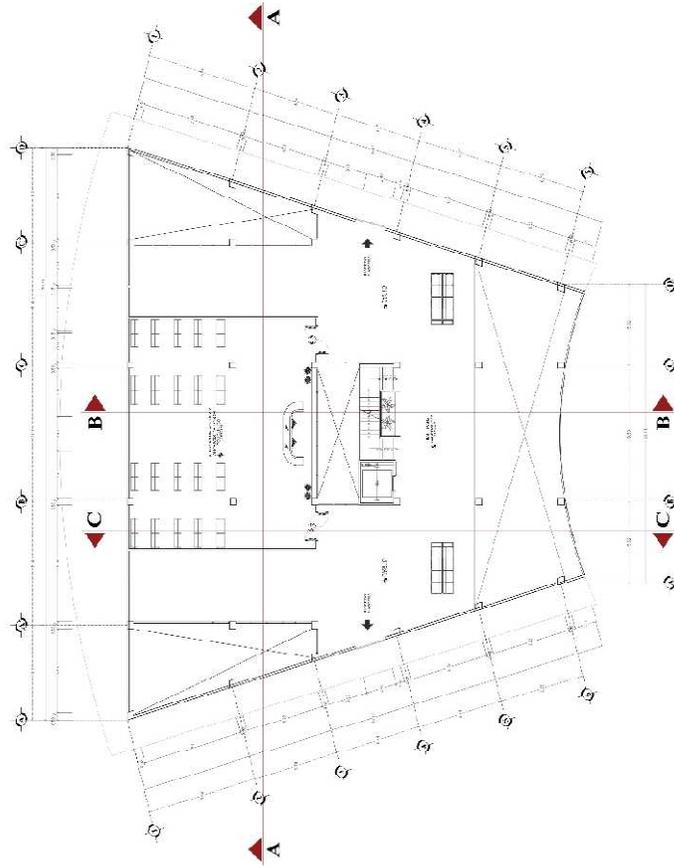
PROYECTO: ZONA ADMINISTRATIVA TERCERA PLANTA DE LA OFICINA ADMINISTRATIVA DE LA ZONA ADMINISTRATIVA DE LA CIUDAD DE CUENCA
FECHA: 2019
ESCALA: 1:100
PROYECTISTA: [Firma]
PROYECTO: [Firma]



ZONA ADMINISTRATIVA TERCERA PLANTA DE LA OFICINA ADMINISTRATIVA DE LA ZONA ADMINISTRATIVA DE LA CIUDAD DE CUENCA

CUADRO DE VANOS 3ER PISO

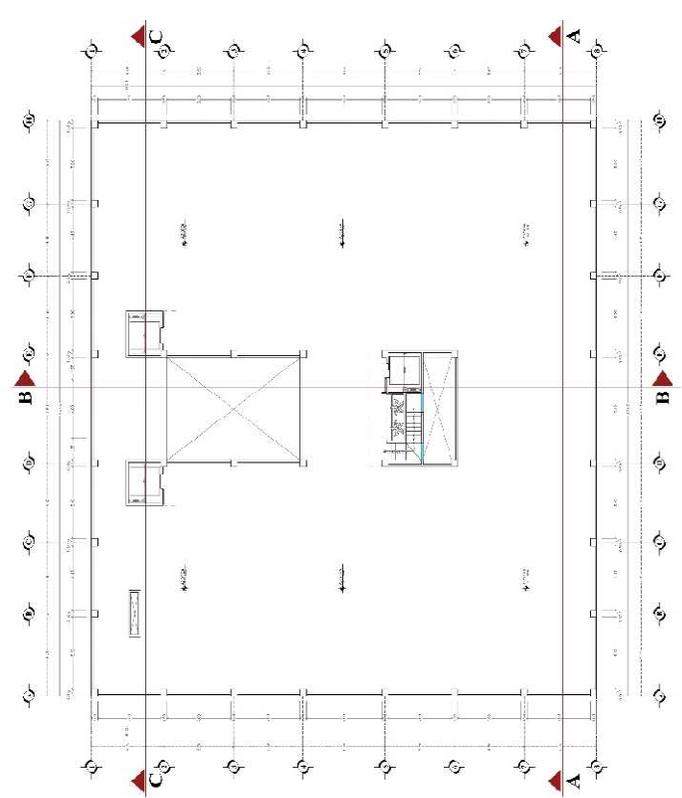
CANTON	TIPO DE VANO	ANCHO	ALTO	AREA	PERIMETRO	VALORES
1	VENTANA	1.80	1.80	3.24	7.20	1
2	PUERTA	1.80	2.10	3.78	7.80	1
3	PUERTA	1.80	2.10	3.78	7.80	1
4	PUERTA	1.80	2.10	3.78	7.80	1
5	PUERTA	1.80	2.10	3.78	7.80	1
6	PUERTA	1.80	2.10	3.78	7.80	1
7	PUERTA	1.80	2.10	3.78	7.80	1
8	PUERTA	1.80	2.10	3.78	7.80	1
9	PUERTA	1.80	2.10	3.78	7.80	1
10	PUERTA	1.80	2.10	3.78	7.80	1
TOTAL	PUERTAS					11



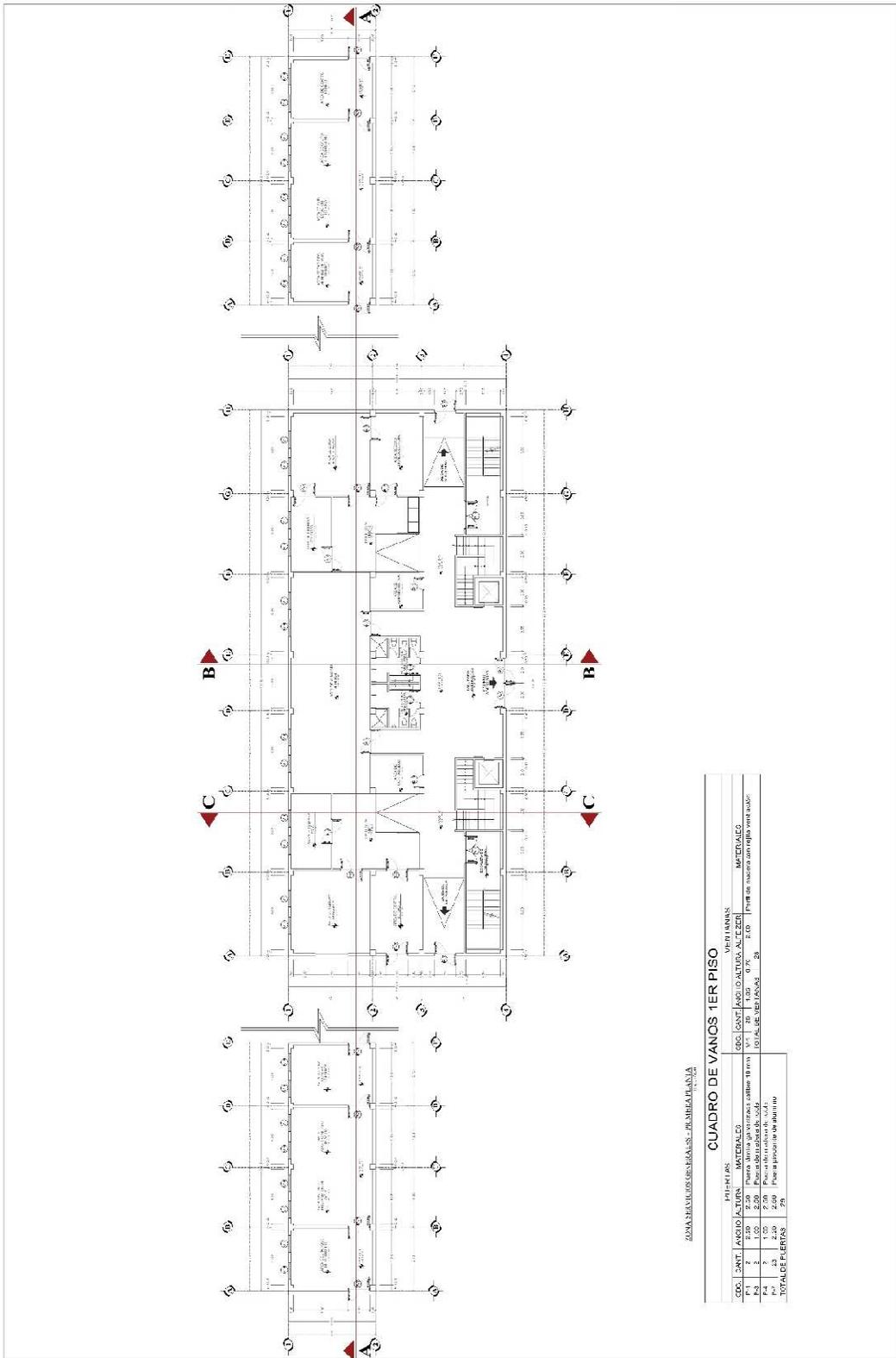
ZONADISEÑADORA: A.G. S.A.
 A.G. S.A.

CUADRO DE VANCOS 4TO PISO

GRUPO	CANT.	ÁREA (M ²)	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	2	2.00	2.000	4.000
2	2	2.00	2.000	4.000
3	2	2.00	2.000	4.000
4	2	2.00	2.000	4.000
5	2	2.00	2.000	4.000
6	2	2.00	2.000	4.000
7	2	2.00	2.000	4.000
8	2	2.00	2.000	4.000
9	2	2.00	2.000	4.000
10	2	2.00	2.000	4.000
11	2	2.00	2.000	4.000
TOTAL VANCOS	22	44.00	44.000	968.000

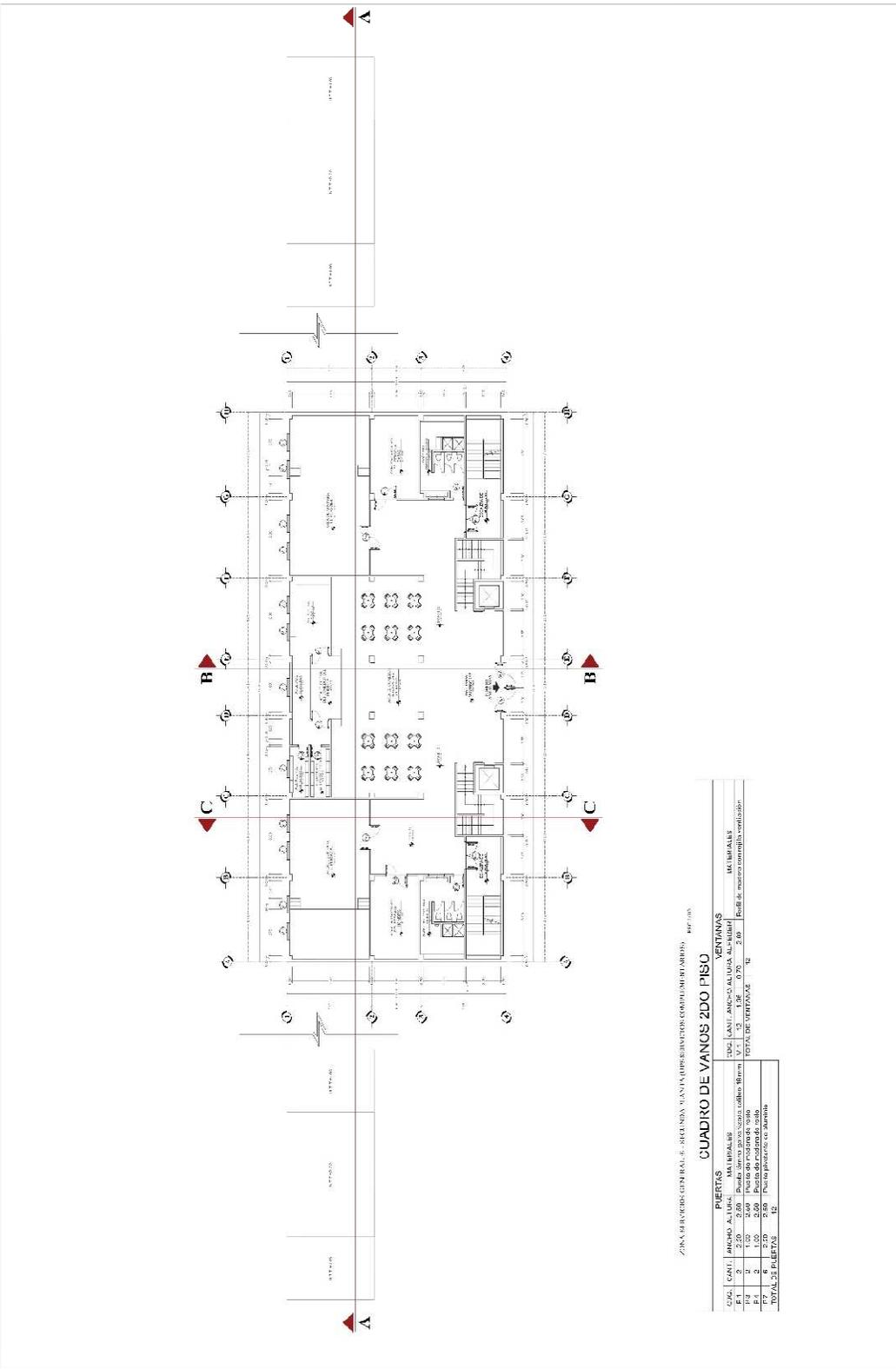


ZONA ATISQUES CON MEMBRANAS DE ARQUITECTURA



CUADRO DE VANOS 1ER PISO

PINTURAS		VENTANAS	
DES.	CANT.	CANT.	DES.
P-1	1,00	V-1	10
P-2	2,00	V-2	20
P-3	2,00	V-3	20
P-4	2,00	V-4	20
P-5	2,00	V-5	20
P-6	2,00	V-6	20
P-7	2,00	V-7	20
P-8	2,00	V-8	20
P-9	2,00	V-9	20
P-10	2,00	V-10	20
P-11	2,00	V-11	20
P-12	2,00	V-12	20
P-13	2,00	V-13	20
P-14	2,00	V-14	20
P-15	2,00	V-15	20
P-16	2,00	V-16	20
P-17	2,00	V-17	20
P-18	2,00	V-18	20
P-19	2,00	V-19	20
P-20	2,00	V-20	20
P-21	2,00	V-21	20
P-22	2,00	V-22	20
P-23	2,00	V-23	20
P-24	2,00	V-24	20
P-25	2,00	V-25	20
P-26	2,00	V-26	20
P-27	2,00	V-27	20
P-28	2,00	V-28	20
P-29	2,00	V-29	20
P-30	2,00	V-30	20
P-31	2,00	V-31	20
P-32	2,00	V-32	20
P-33	2,00	V-33	20
P-34	2,00	V-34	20
P-35	2,00	V-35	20
P-36	2,00	V-36	20
P-37	2,00	V-37	20
P-38	2,00	V-38	20
P-39	2,00	V-39	20
P-40	2,00	V-40	20
P-41	2,00	V-41	20
P-42	2,00	V-42	20
P-43	2,00	V-43	20
P-44	2,00	V-44	20
P-45	2,00	V-45	20
P-46	2,00	V-46	20
P-47	2,00	V-47	20
P-48	2,00	V-48	20
P-49	2,00	V-49	20
P-50	2,00	V-50	20
P-51	2,00	V-51	20
P-52	2,00	V-52	20
P-53	2,00	V-53	20
P-54	2,00	V-54	20
P-55	2,00	V-55	20
P-56	2,00	V-56	20
P-57	2,00	V-57	20
P-58	2,00	V-58	20
P-59	2,00	V-59	20
P-60	2,00	V-60	20
P-61	2,00	V-61	20
P-62	2,00	V-62	20
P-63	2,00	V-63	20
P-64	2,00	V-64	20
P-65	2,00	V-65	20
P-66	2,00	V-66	20
P-67	2,00	V-67	20
P-68	2,00	V-68	20
P-69	2,00	V-69	20
P-70	2,00	V-70	20
P-71	2,00	V-71	20
P-72	2,00	V-72	20
P-73	2,00	V-73	20
P-74	2,00	V-74	20
P-75	2,00	V-75	20
P-76	2,00	V-76	20
P-77	2,00	V-77	20
P-78	2,00	V-78	20
P-79	2,00	V-79	20
P-80	2,00	V-80	20
P-81	2,00	V-81	20
P-82	2,00	V-82	20
P-83	2,00	V-83	20
P-84	2,00	V-84	20
P-85	2,00	V-85	20
P-86	2,00	V-86	20
P-87	2,00	V-87	20
P-88	2,00	V-88	20
P-89	2,00	V-89	20
P-90	2,00	V-90	20
P-91	2,00	V-91	20
P-92	2,00	V-92	20
P-93	2,00	V-93	20
P-94	2,00	V-94	20
P-95	2,00	V-95	20
P-96	2,00	V-96	20
P-97	2,00	V-97	20
P-98	2,00	V-98	20
P-99	2,00	V-99	20
P-100	2,00	V-100	20



ZONA DE OBRAS GENERAL - RECINTO SANJA SANEAMIENTO COMPLEJO DE OBRAS

REF: 1003

CUADRO DE VANOS 2DO PISO

TIPO DE VANO	CANTIDAD	ÁREA (m ²)	PERÍMETRO (m)	VALOR UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)
PUERTAS	10	10.00	30.00	2000.00	20000.00
VENTANAS	12	12.00	36.00	1500.00	18000.00
TOTAL DE VANOS	22	22.00	66.00		38000.00

CATEGORÍA	CANTIDAD	ÁREA (m ²)	PERÍMETRO (m)	VALOR UNITARIO (\$)	TOTAL (\$)
PUERTAS	10	10.00	30.00	2000.00	20000.00
VENTANAS	12	12.00	36.00	1500.00	18000.00
TOTAL DE PUERTAS	22	22.00	66.00		38000.00



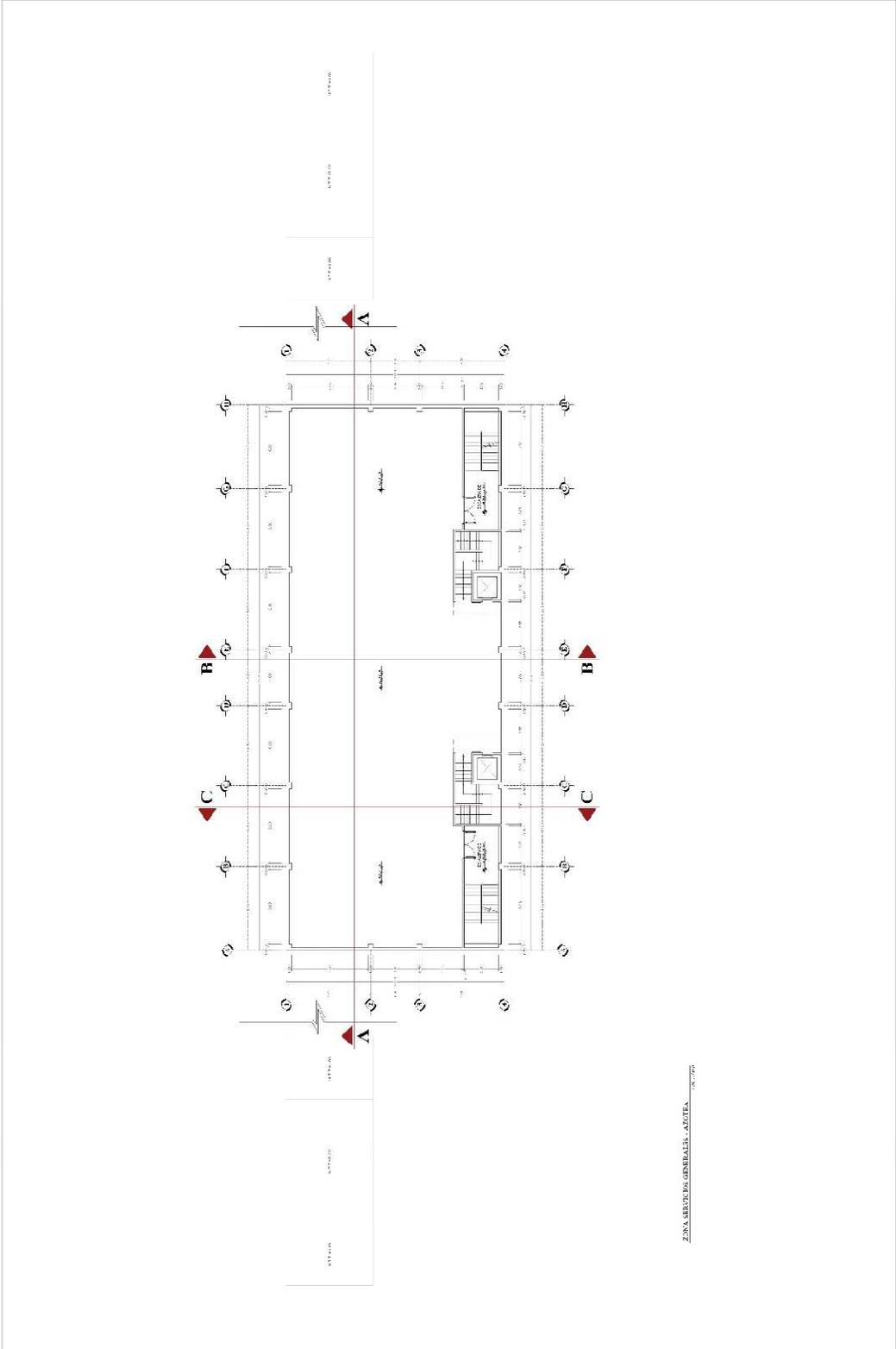
MINISTARSTVO
PROSVETENJA
I
NAUKA
REPUBLIKE
SRBIJE



UNIVERZITET
BEOGRADA
FAKULTET
ARHITEKTURE
I
GRADNARSTVA

PROJEKTOVANJE
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE

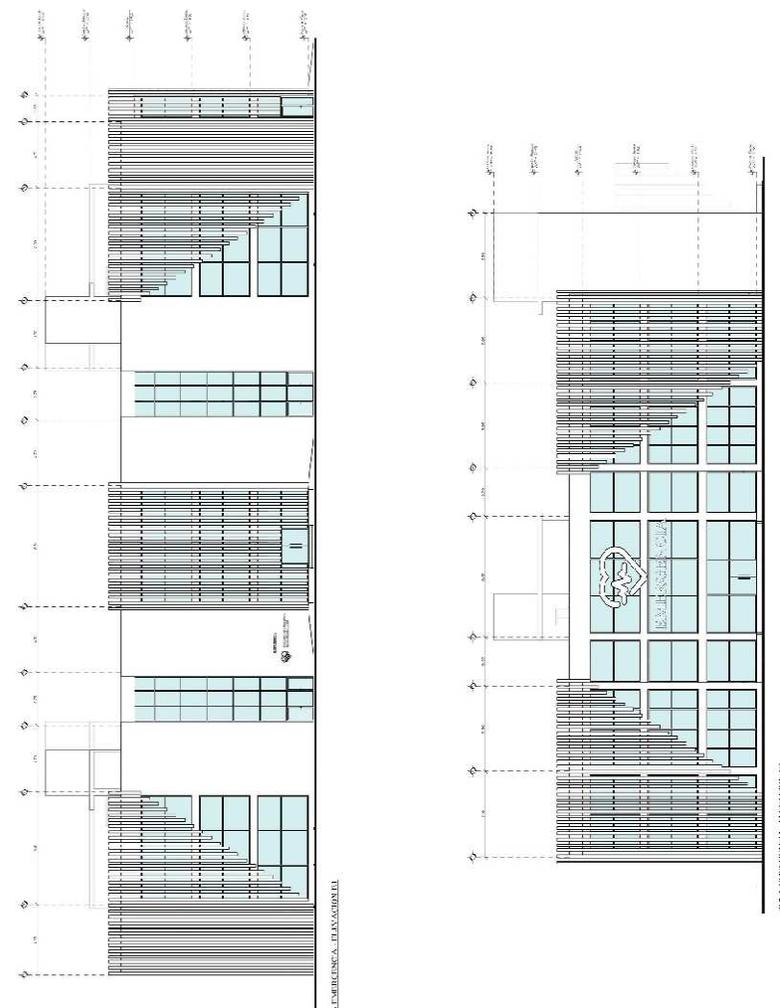
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE
POSREDOVANJE



ZONA BRUČENJA GENERALIS - AUKCIJA - 108.07/2020

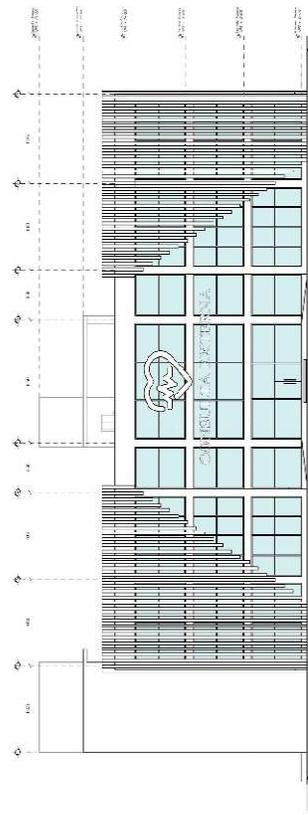
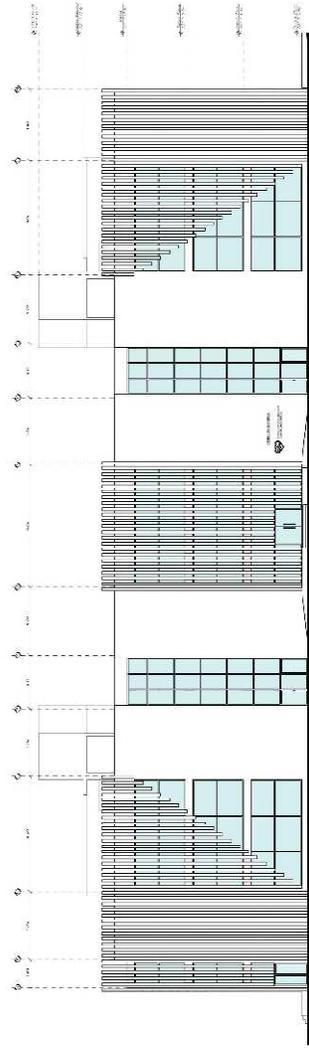
5.3.5. Planos de Elevaciones por sectores

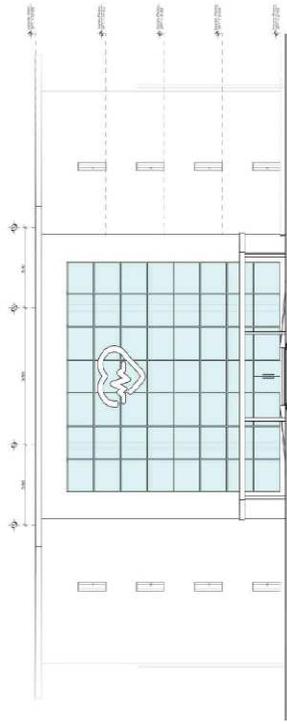
			<p> INDICACIONES: 1. Todos los cortes son por el exterior. 2. Se debe tener presente el nivel del terreno. 3. Se debe tener presente el nivel del mar. 4. Se debe tener presente el nivel de la planta. </p>	<p> TITULO: ELEVACIONES </p>	<p> AUTORIA: ESTUディオ </p>	<p> FECHA: 2019 </p>	<p> UBICACION: COSTA RICA SAN CARLOS MUNICIPIO DE SAN CARLOS </p>	<p> PROYECTO: DISEÑO DE UN CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO </p>	<p> ESTADO: ESTUDIO PRELIMINAR </p>	<p> ESCALA: 1:500 </p>	
--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--

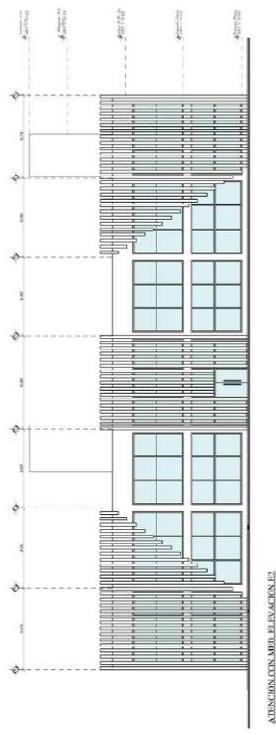
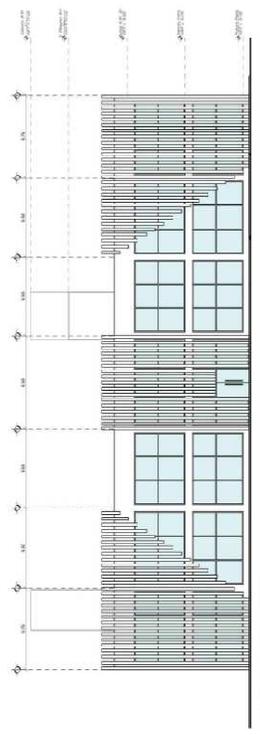


ZONA DEBENEFICIO PLANTA DEL...
 1:500

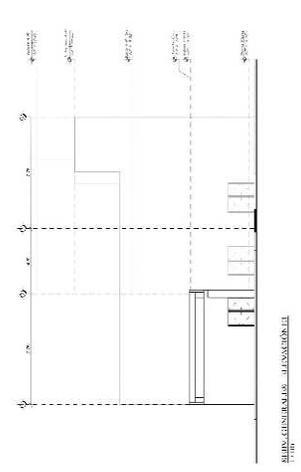
ZONA DEBENEFICIO PLANTA DEL...
 1:500



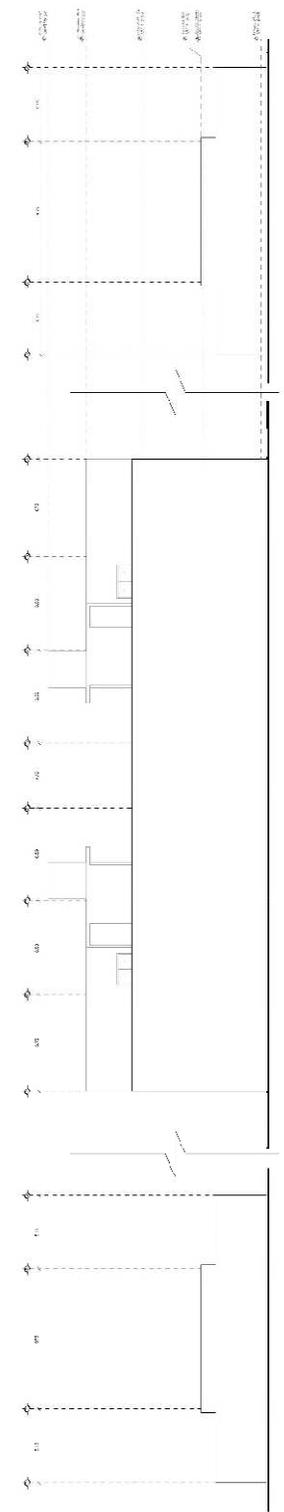




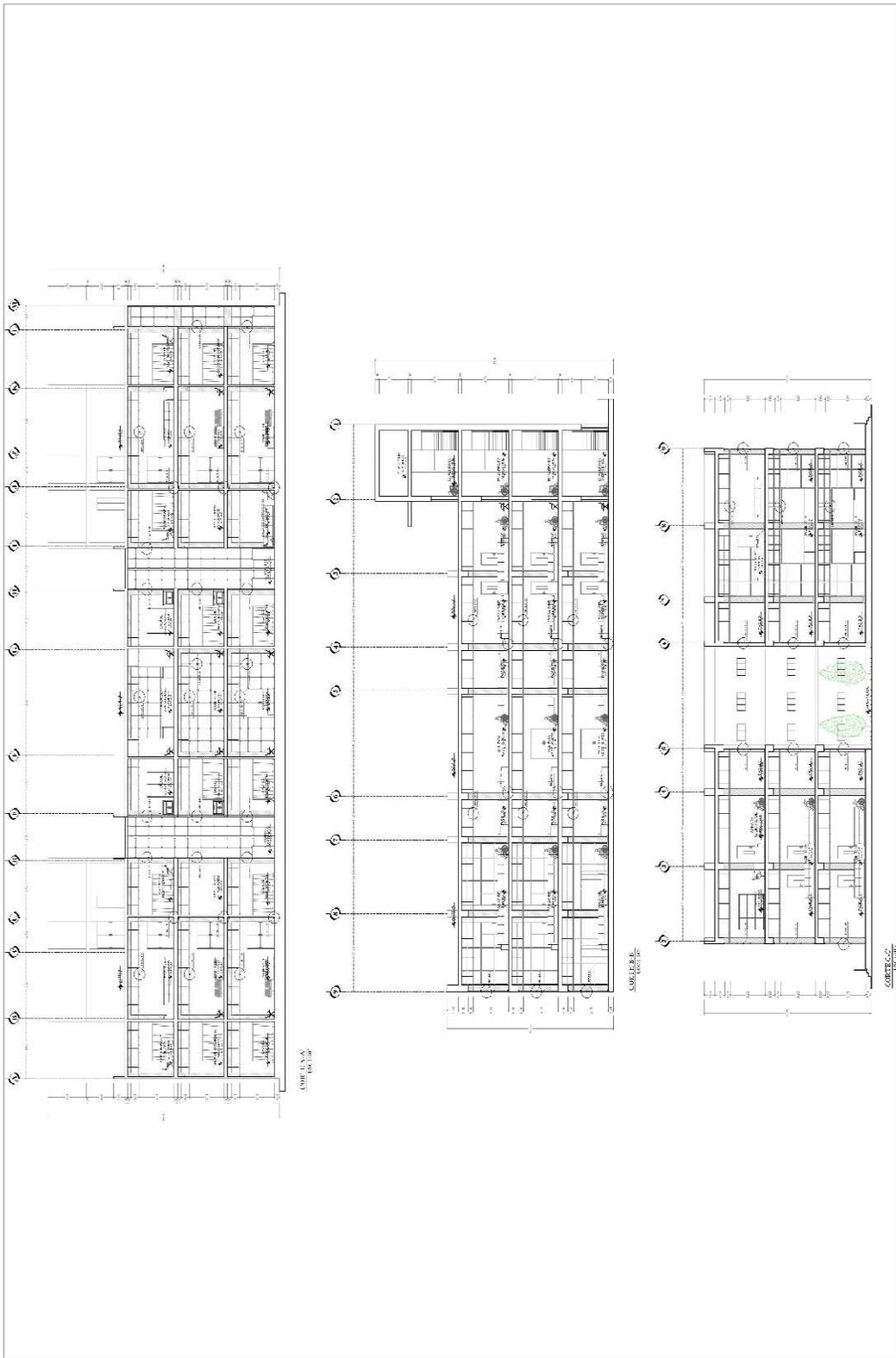
			NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY 100 BUREAU DRIVE GAITHERSBURG, MARYLAND 20899-1000 TEL: 301-975-3000 FAX: 301-975-2800 WWW: WWW.NIST.GOV	NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY 100 BUREAU DRIVE GAITHERSBURG, MARYLAND 20899-1000 TEL: 301-975-3000 FAX: 301-975-2800 WWW: WWW.NIST.GOV	NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY 100 BUREAU DRIVE GAITHERSBURG, MARYLAND 20899-1000 TEL: 301-975-3000 FAX: 301-975-2800 WWW: WWW.NIST.GOV	NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY 100 BUREAU DRIVE GAITHERSBURG, MARYLAND 20899-1000 TEL: 301-975-3000 FAX: 301-975-2800 WWW: WWW.NIST.GOV	NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY 100 BUREAU DRIVE GAITHERSBURG, MARYLAND 20899-1000 TEL: 301-975-3000 FAX: 301-975-2800 WWW: WWW.NIST.GOV	NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY 100 BUREAU DRIVE GAITHERSBURG, MARYLAND 20899-1000 TEL: 301-975-3000 FAX: 301-975-2800 WWW: WWW.NIST.GOV	NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY 100 BUREAU DRIVE GAITHERSBURG, MARYLAND 20899-1000 TEL: 301-975-3000 FAX: 301-975-2800 WWW: WWW.NIST.GOV	NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY 100 BUREAU DRIVE GAITHERSBURG, MARYLAND 20899-1000 TEL: 301-975-3000 FAX: 301-975-2800 WWW: WWW.NIST.GOV	NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY 100 BUREAU DRIVE GAITHERSBURG, MARYLAND 20899-1000 TEL: 301-975-3000 FAX: 301-975-2800 WWW: WWW.NIST.GOV
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

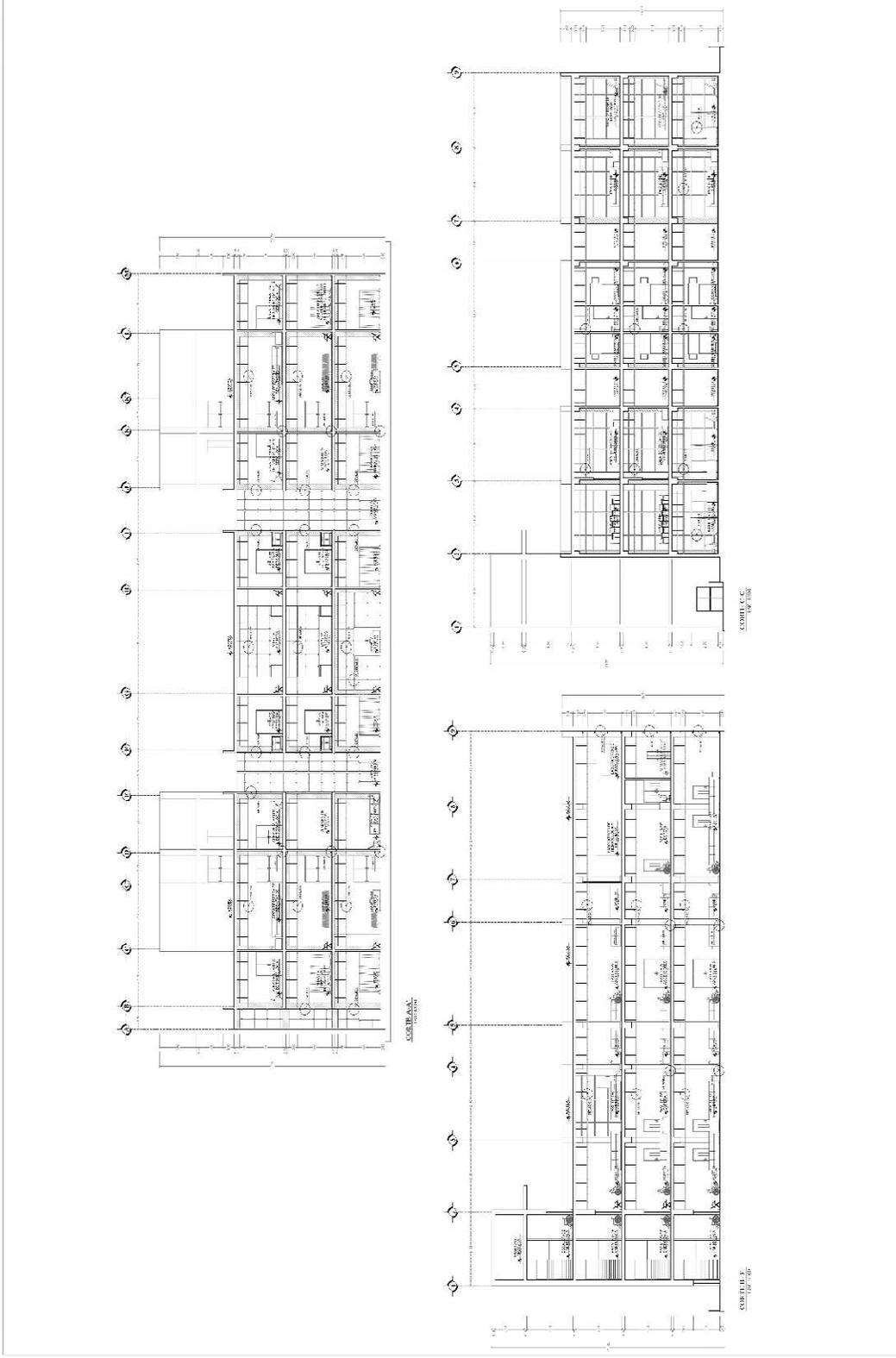


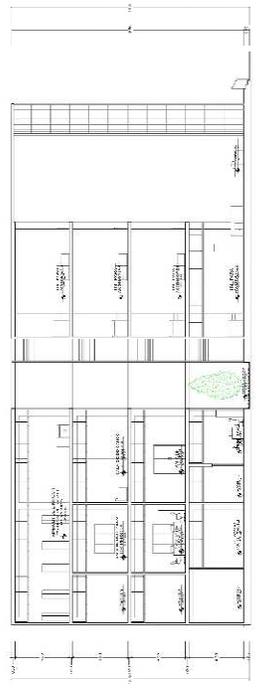
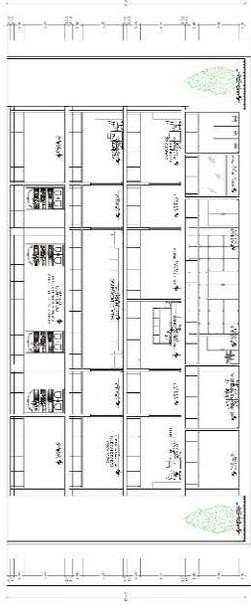
SECTION THROUGH WALL



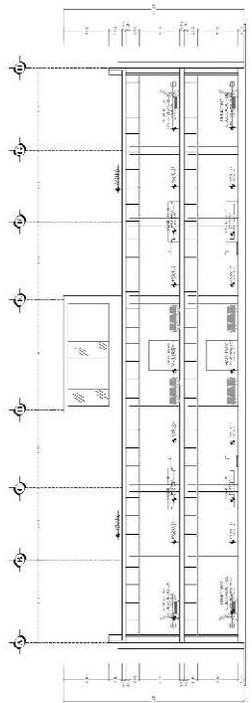
SECTION THROUGH WALL



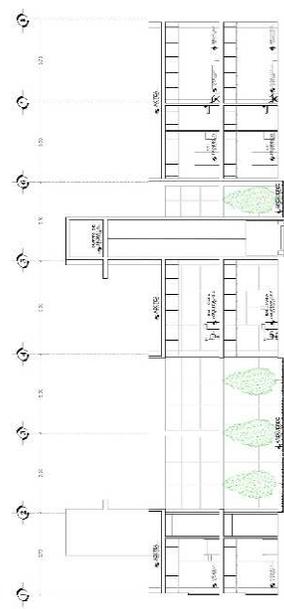




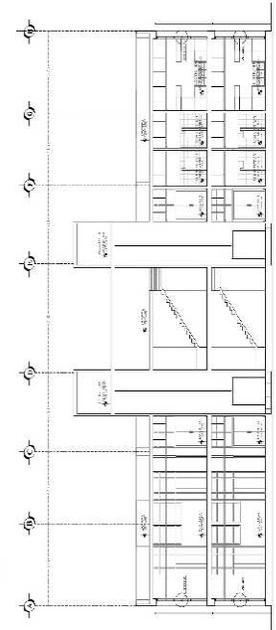
 REPUBLIC OF SYRIA MINISTRY OF EDUCATION, HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH	 FACULTY OF EDUCATION DEPARTMENT OF ARCHITECTURE	 DEPARTMENT OF ARCHITECTURE ARCHITECTURE STUDIO	NAME OF THE PROJECT ARCHITECTURE STUDIO	LOCATION ARCHITECTURE STUDIO	SCALE ARCHITECTURE STUDIO	DATE ARCHITECTURE STUDIO	DRAWING NO. ARCHITECTURE STUDIO	SHEET NO. ARCHITECTURE STUDIO
			DRAWING TITLE ARCHITECTURE STUDIO	DRAWING NO. ARCHITECTURE STUDIO	SHEET NO. ARCHITECTURE STUDIO	SHEET NO. ARCHITECTURE STUDIO	SHEET NO. ARCHITECTURE STUDIO	SHEET NO. ARCHITECTURE STUDIO



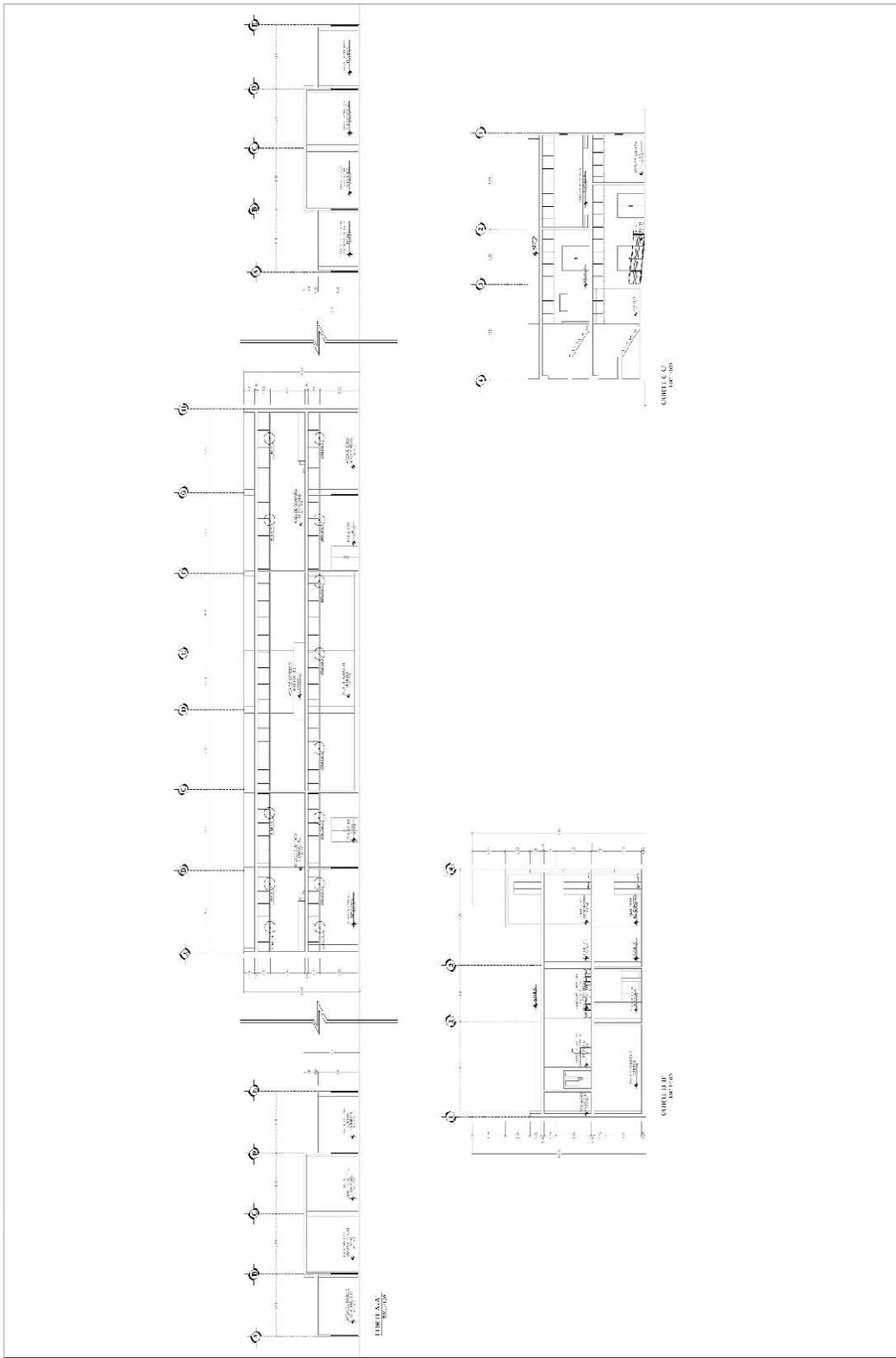
SECTION A-A



SECTION B-B



SECTION C-C



5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos

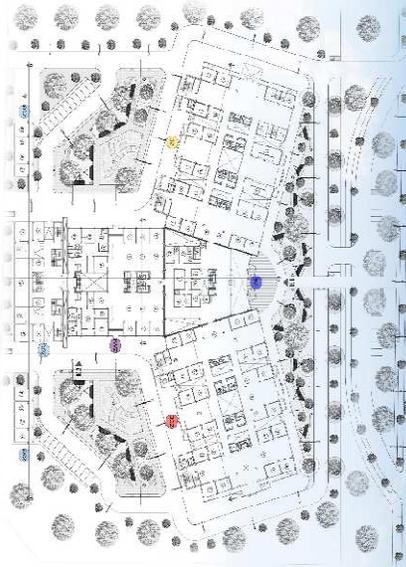


ZINZAMBENSES, PITHAGORAS, S.A.S.



1.0 PROYECTO ARQUITECTÓNICO

PLANTA ARQUITECTÓNICA
 ZA. ZONA ADMINISTRATIVA
 ZOE. ZONA CONSULTA EXTERNA
 ZAM. ZONA ATENCIÓN CON MEDICAMENTOS
 ZSC. ZONA SERVICIOS GENERALES



2.0 ALINEAMIENTOS ARQUITECTÓNICOS

COLORES
 Uso de colores cálidos y fríos, que denotan una nueva mezcla de materiales y texturas, creando una sensación de calma y bienestar.

ILUMINACIÓN
 La iluminación natural genera una sensación de calor y bienestar para los usuarios, como para el personal de enfermería.

VEGETACIÓN
 Genera asociación con la naturaleza y sensación de bienestar, creando ambientes para generar tranquilidad por pacientes.

ENTORNO
 Entorno espacioso con áreas verdes, cuidados para dar sensación de tranquilidad, bienestar y tranquilidad.

VENTILACIÓN
 Las espaldas generan ventilación pasiva que favorece la circulación de los espacios. Las fachadas (combinando la ventilación por los patios).

TEXTURAS
 Las paredes como, faja fachada con una forma de líneas horizontales, generan sensación y una constante sensación de paz.



ELEVACION
 Elevation drawing showing a window with a circular opening and a door below it. The window is labeled 'DETALLE 1' and 'DETALLE 1.1'. The door is labeled 'DETALLE 1.1'.

DETALLE 1
 DETALLE 1.1
 DETALLE 1.1

DETALLE 2 (2.10x0.80)
 DETALLE 2.10

DETALLE 3
 DETALLE 3

DETALLE 4
 DETALLE 4

DETALLE 5
 DETALLE 5

DETALLE 6
 DETALLE 6

DETALLE 7
 DETALLE 7

DETALLE 8
 DETALLE 8

DETALLE 9
 DETALLE 9

DETALLE 10
 DETALLE 10

DETALLE 11
 DETALLE 11

DETALLE 12
 DETALLE 12

DETALLE 13
 DETALLE 13

DETALLE 14
 DETALLE 14

DETALLE 15
 DETALLE 15

DETALLE 16
 DETALLE 16

DETALLE 17
 DETALLE 17

DETALLE 18
 DETALLE 18

DETALLE 19
 DETALLE 19

DETALLE 20
 DETALLE 20

DETALLE 21
 DETALLE 21

DETALLE 22
 DETALLE 22

DETALLE 23
 DETALLE 23

DETALLE 24
 DETALLE 24

DETALLE 25
 DETALLE 25

DETALLE 26
 DETALLE 26

DETALLE 27
 DETALLE 27

DETALLE 28
 DETALLE 28

DETALLE 29
 DETALLE 29

DETALLE 30
 DETALLE 30

DETALLE 31
 DETALLE 31

DETALLE 32
 DETALLE 32

DETALLE 33
 DETALLE 33

DETALLE 34
 DETALLE 34

DETALLE 35
 DETALLE 35

DETALLE 36
 DETALLE 36

DETALLE 37
 DETALLE 37

DETALLE 38
 DETALLE 38

DETALLE 39
 DETALLE 39

DETALLE 40
 DETALLE 40

DETALLE 41
 DETALLE 41

DETALLE 42
 DETALLE 42

DETALLE 43
 DETALLE 43

DETALLE 44
 DETALLE 44

DETALLE 45
 DETALLE 45

DETALLE 46
 DETALLE 46

DETALLE 47
 DETALLE 47

DETALLE 48
 DETALLE 48

DETALLE 49
 DETALLE 49

DETALLE 50
 DETALLE 50

DETALLE 51
 DETALLE 51

DETALLE 52
 DETALLE 52

DETALLE 53
 DETALLE 53

DETALLE 54
 DETALLE 54

DETALLE 55
 DETALLE 55

DETALLE 56
 DETALLE 56

DETALLE 57
 DETALLE 57

DETALLE 58
 DETALLE 58

DETALLE 59
 DETALLE 59

DETALLE 60
 DETALLE 60

DETALLE 61
 DETALLE 61

DETALLE 62
 DETALLE 62

DETALLE 63
 DETALLE 63

DETALLE 64
 DETALLE 64

DETALLE 65
 DETALLE 65

DETALLE 66
 DETALLE 66

DETALLE 67
 DETALLE 67

DETALLE 68
 DETALLE 68

DETALLE 69
 DETALLE 69

DETALLE 70
 DETALLE 70

DETALLE 71
 DETALLE 71

DETALLE 72
 DETALLE 72

DETALLE 73
 DETALLE 73

DETALLE 74
 DETALLE 74

DETALLE 75
 DETALLE 75

DETALLE 76
 DETALLE 76

DETALLE 77
 DETALLE 77

DETALLE 78
 DETALLE 78

DETALLE 79
 DETALLE 79

DETALLE 80
 DETALLE 80

DETALLE 81
 DETALLE 81

DETALLE 82
 DETALLE 82

DETALLE 83
 DETALLE 83

DETALLE 84
 DETALLE 84

DETALLE 85
 DETALLE 85

DETALLE 86
 DETALLE 86

DETALLE 87
 DETALLE 87

DETALLE 88
 DETALLE 88

DETALLE 89
 DETALLE 89

DETALLE 90
 DETALLE 90

DETALLE 91
 DETALLE 91

DETALLE 92
 DETALLE 92

DETALLE 93
 DETALLE 93

DETALLE 94
 DETALLE 94

DETALLE 95
 DETALLE 95

DETALLE 96
 DETALLE 96

DETALLE 97
 DETALLE 97

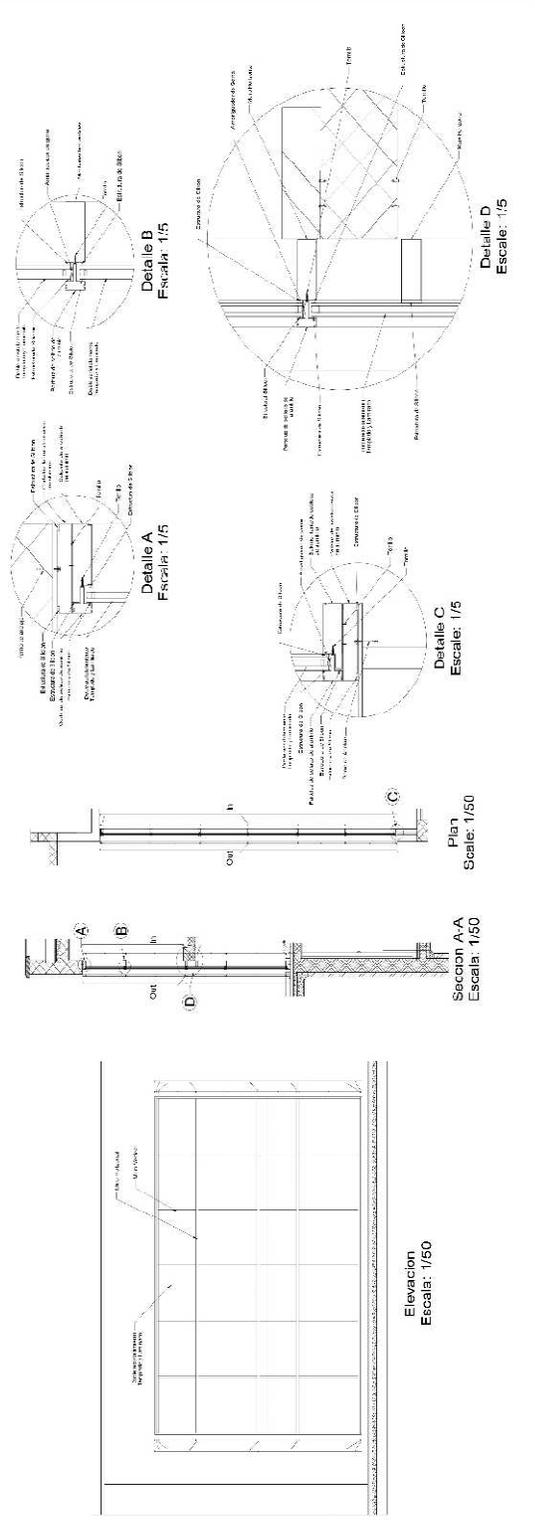
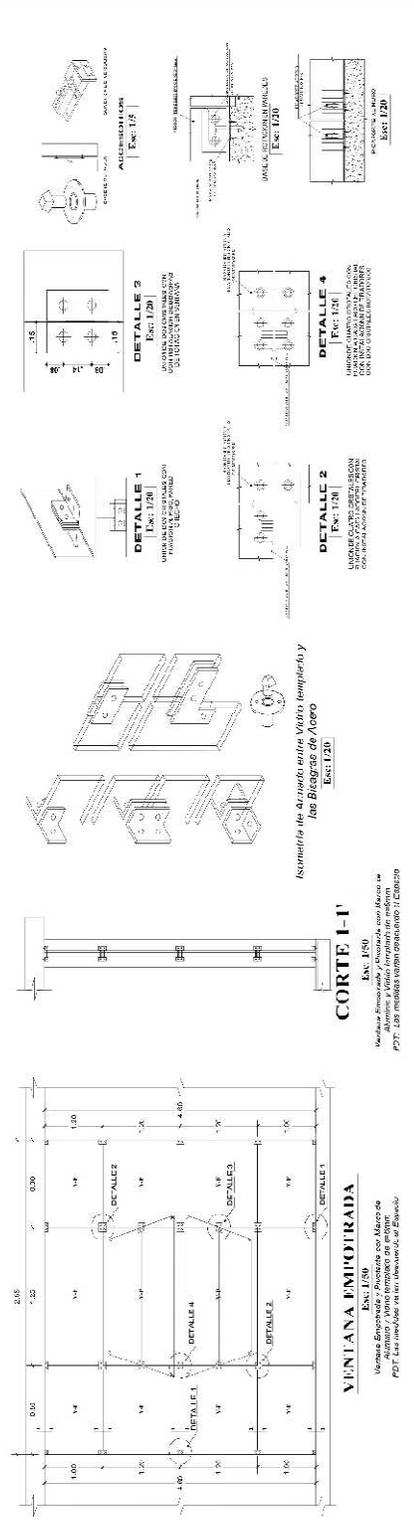
DETALLE 98
 DETALLE 98

DETALLE 99
 DETALLE 99

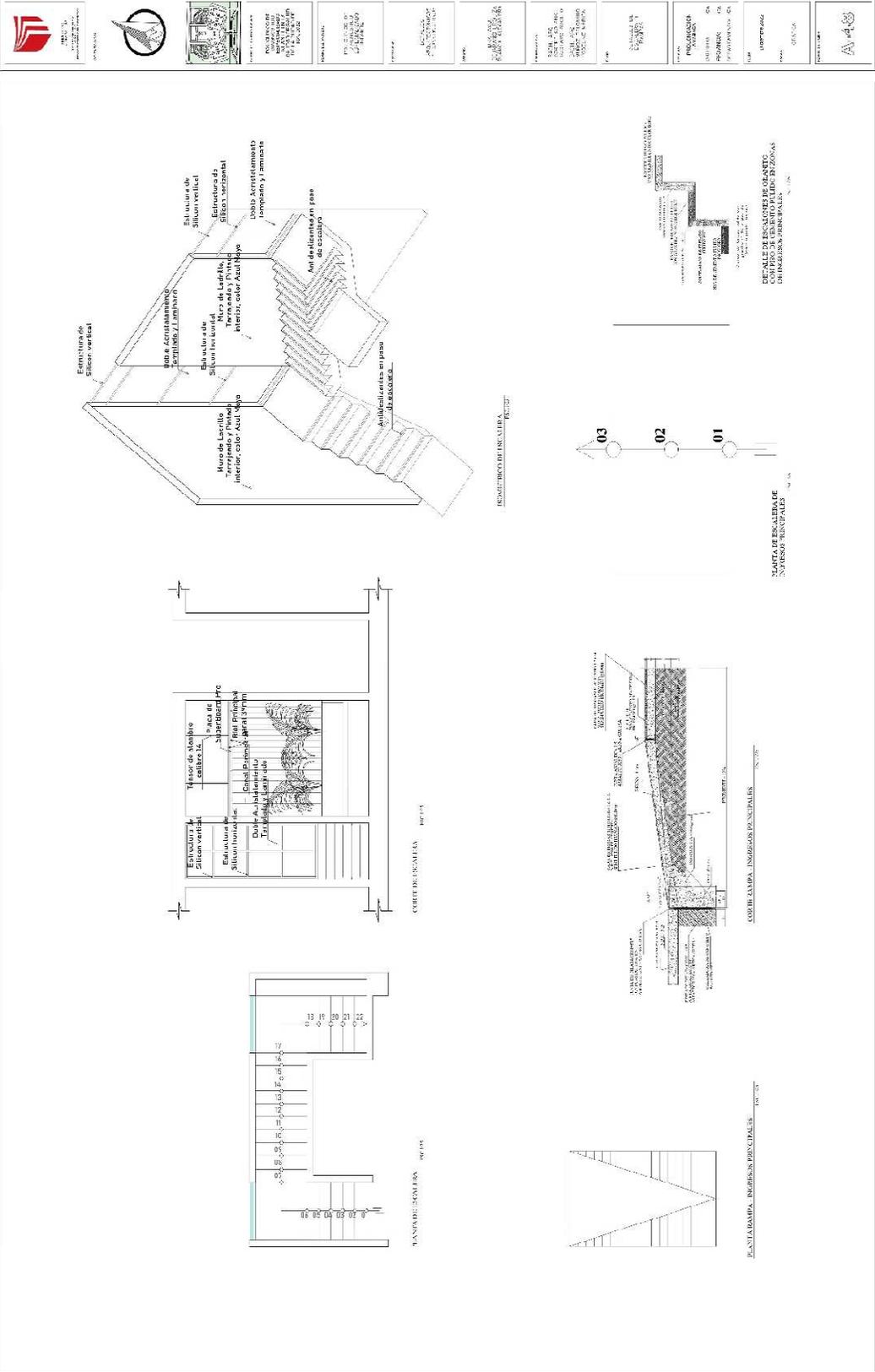
DETALLE 100
 DETALLE 100

			POLICIA DE SEGURIDAD DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE INSPECCION DEPARTAMENTO DE LICENCIAS	PROYECTO RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA N.º 10000 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE LICENCIAS	PROYECTO RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA N.º 10000 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE LICENCIAS	PROYECTO RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA N.º 10000 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE LICENCIAS	PROYECTO RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA N.º 10000 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE LICENCIAS	PROYECTO RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA N.º 10000 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE LICENCIAS	PROYECTO RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA N.º 10000 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE LICENCIAS	PROYECTO RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA N.º 10000 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE LICENCIAS	PROYECTO RECONSTRUCCION DE LA ESCUELA N.º 10000 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DE LICENCIAS
--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DETALLE DE VENTANA DE VIDRIO CON MARCO DE ALUMINIO

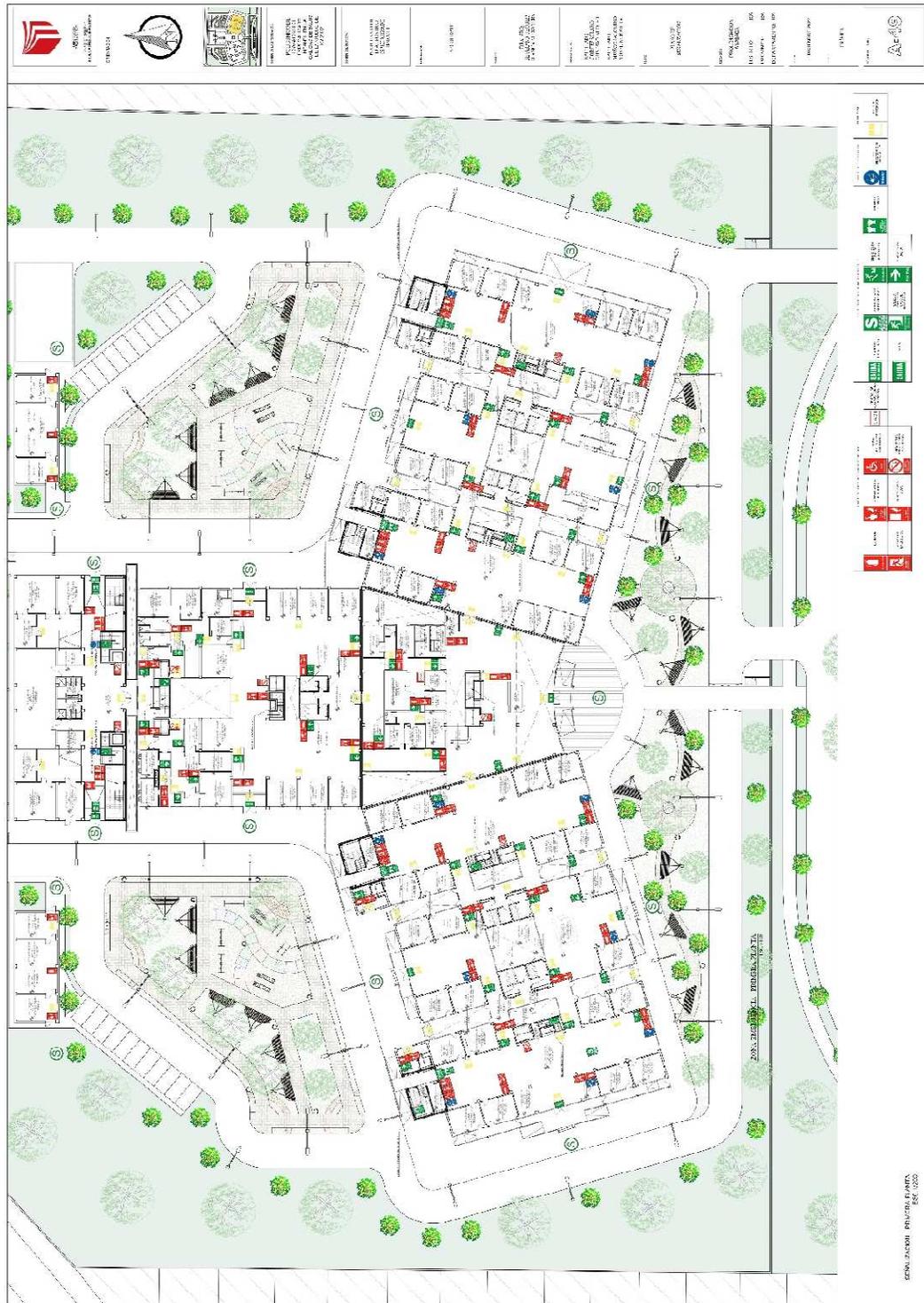


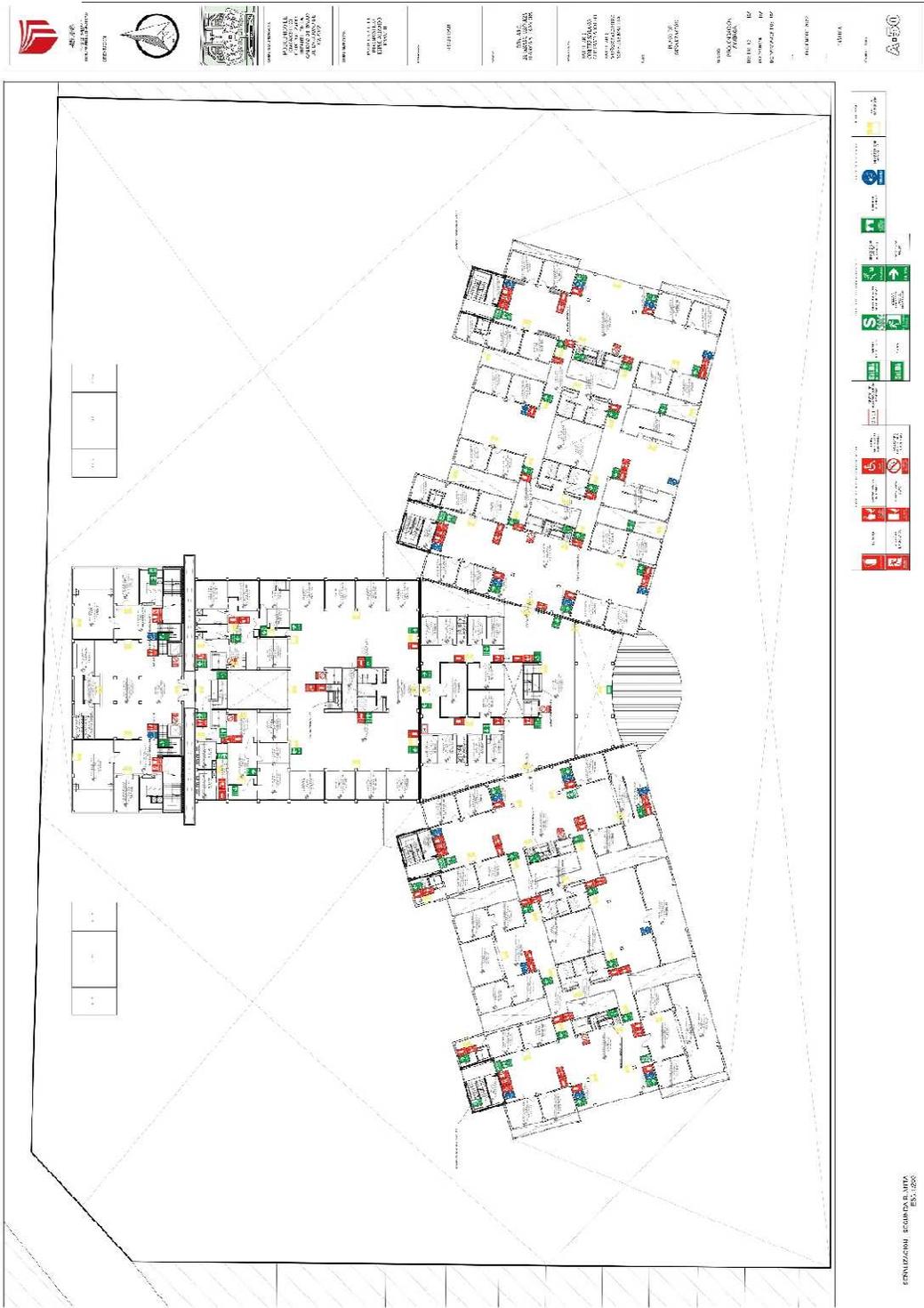
5.3.8. Plano de Detalles Constructivos



5.3.9. Plano de Seguridad

5.3.9.1. Plano de señalética





REPUBLIKA SRBIJA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA
BEOGRAD



INSTITUT ZA ZAŠTITU
ZDRAVLJA REPUBLIKE SRBIJE
FACULTET MEDICINE
UNIVERZITETA U BEOGRADI

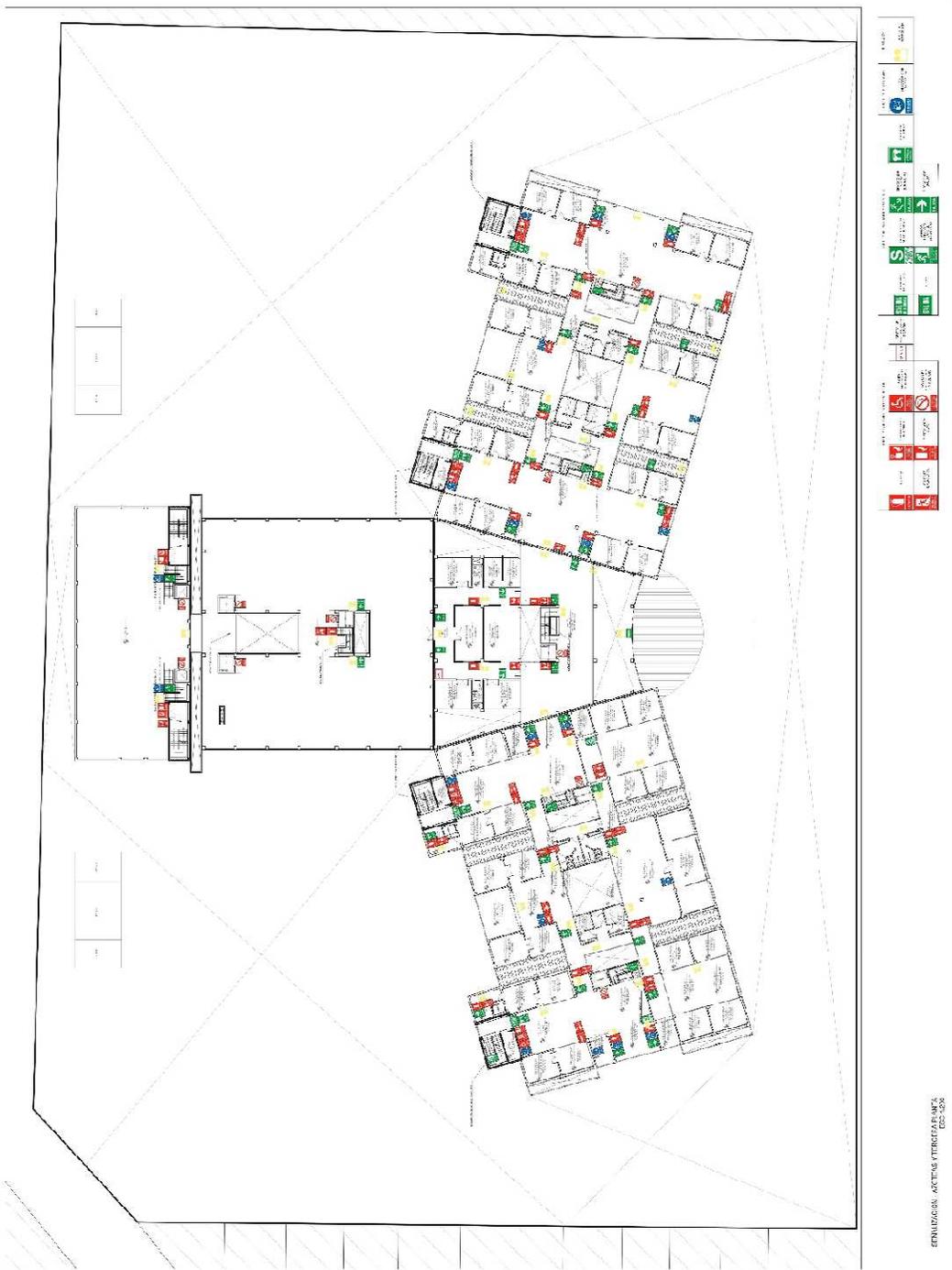
PROJEKTOVANJE I
IZVEDBA
POSREDOVANJE

POSREDOVANJE
POSREDOVANJE

SOFTWARE TOOLBAR

- File
- Edit
- View
- Tools
- Layers
- Properties
- Help

CERTIFICAZIONI EQUIPAMENTI
ESB/ESB/ESB



EDINBUROH AKTIWA (CLUMP 1) RANTAS



- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000
- 1.000.000.000.000.000.000

LEGENDA

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

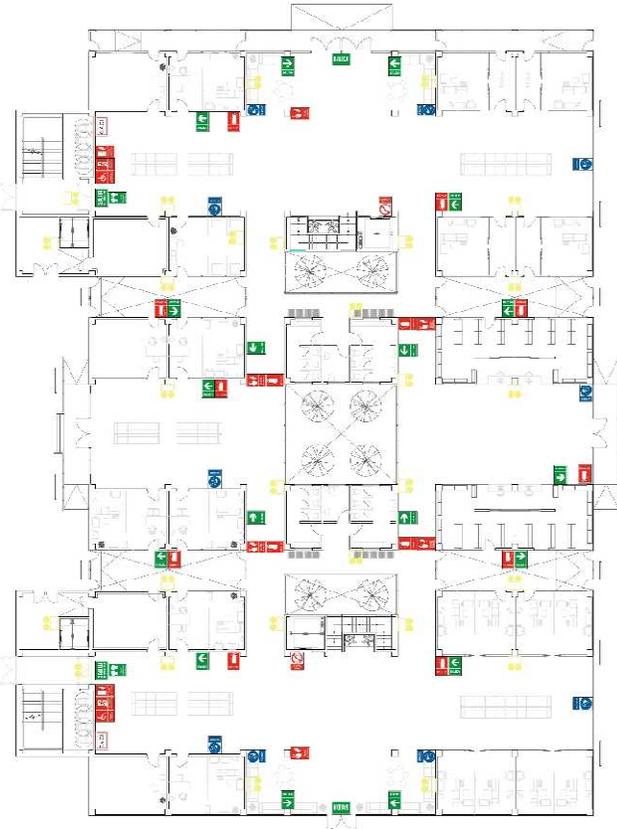
1.000.000.000.000.000.000

1.000.000.000.000.000.000

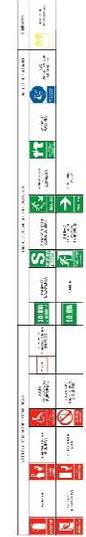
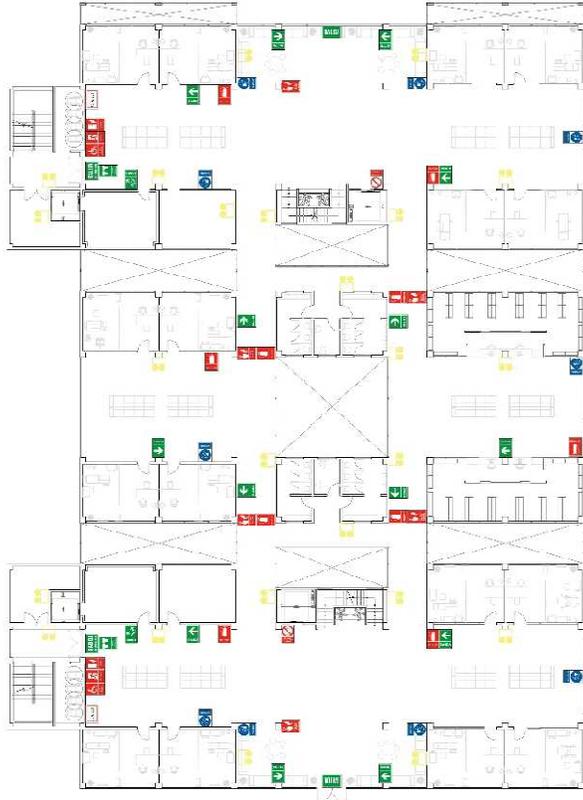
1.000.000.000.000.000.000

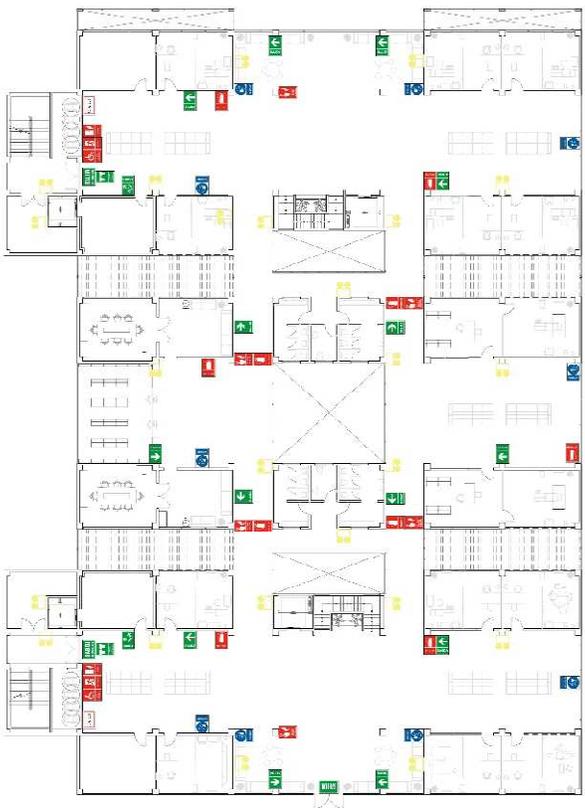
1.000.000.000.000.000.000

Logo of Universitas Indonesia (UI) and other institutional markings.



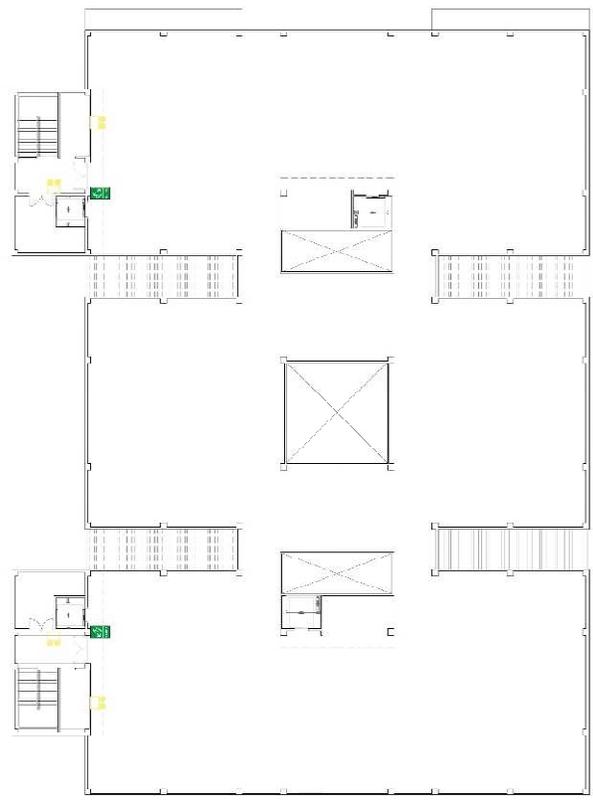
ZMA Kancelaria Regionalna sp. z o.o.





ASPIRACJA - TRAKTA PŁACZ
10/2016

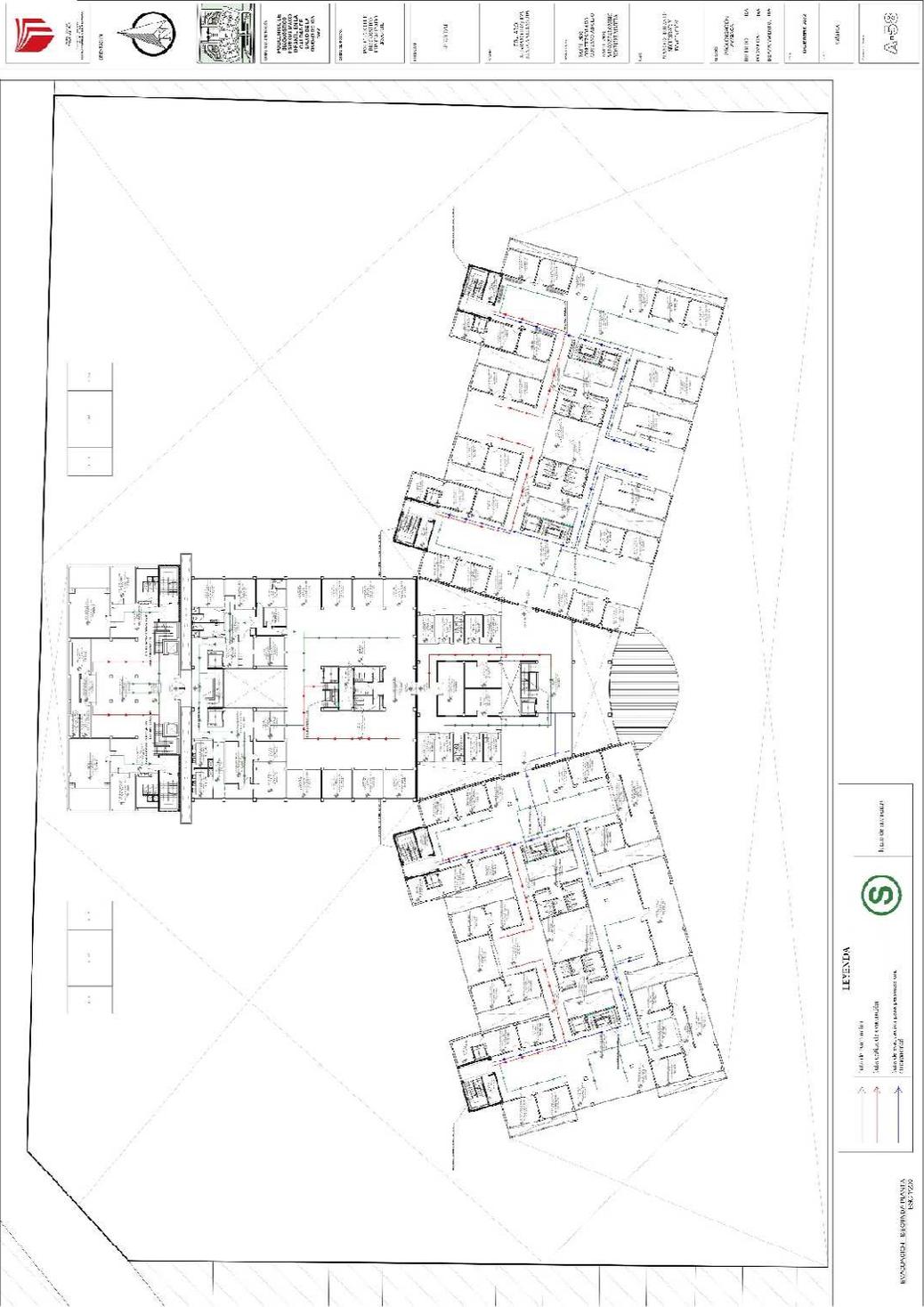


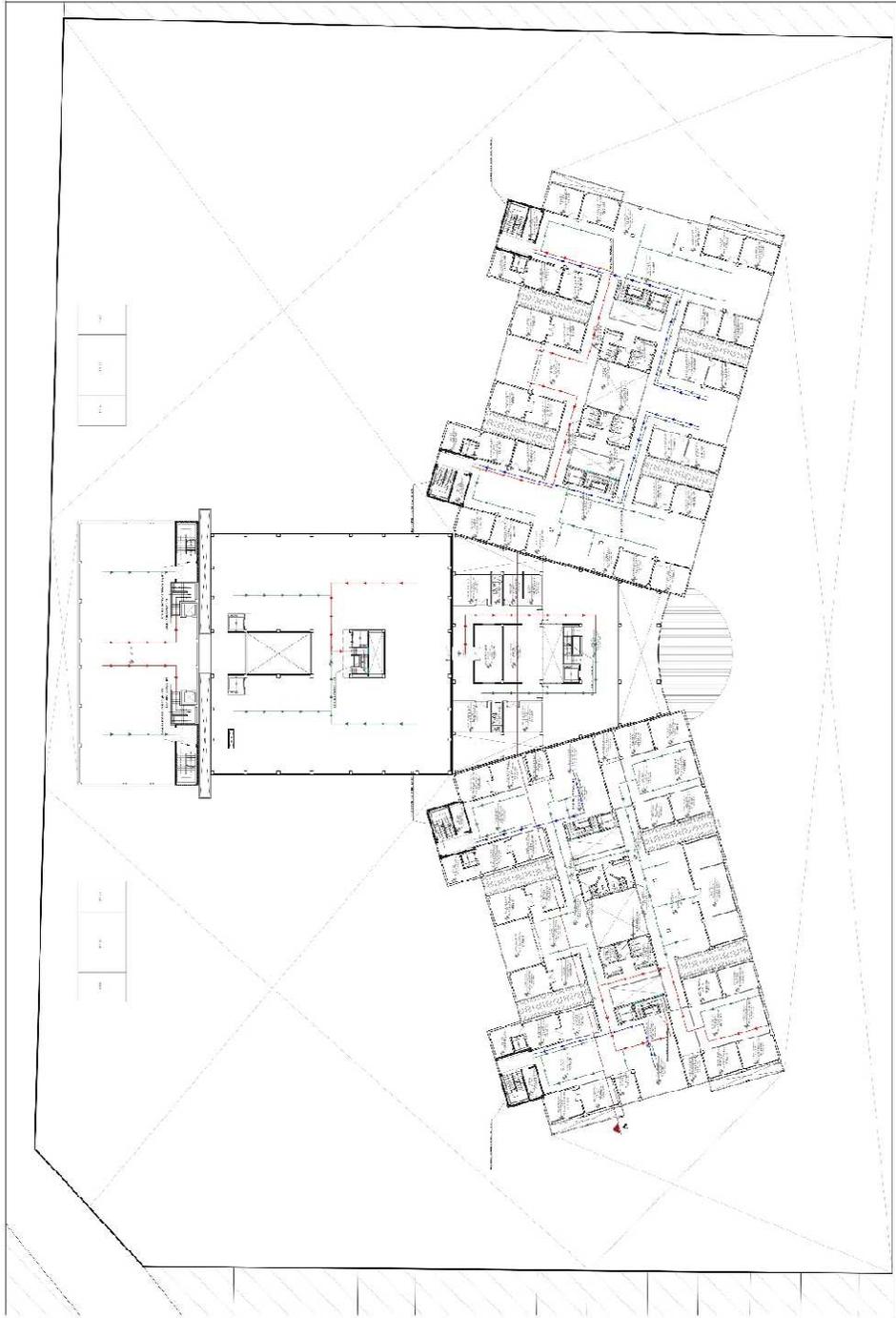


ملحوظة

5.3.9.2. Plano de evacuación







2022-2023
AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS



PROYECTO DE DISEÑO DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.

GRUPO 1

GRUPO 2

GRUPO 3

GRUPO 4

GRUPO 5

GRUPO 6

GRUPO 7

GRUPO 8

LEYENDA

	Espesor de muros
	Espesor de ventanas
	Espesor de piso
	Espesor de techo



INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.

INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE UN SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS.



PROPOSAL RENCANA
BANGUNAN RUMAH
SANTIAK DITINJAU
DARI ASPEK KUALITAS
BANGUNAN
KEKAWASAN
KOTA
MELUKA

DISUSUN OLEH
NAMA DAN NIMB
KELAS

KELOMPOK
NAMA KELOMPOK
ANGGOTA KELOMPOK

WAKTU
WAKTU YANG DIPERLUKAN
UNTUK MENYUSUN
DOKUMENTASI
KUALITAS BANGUNAN

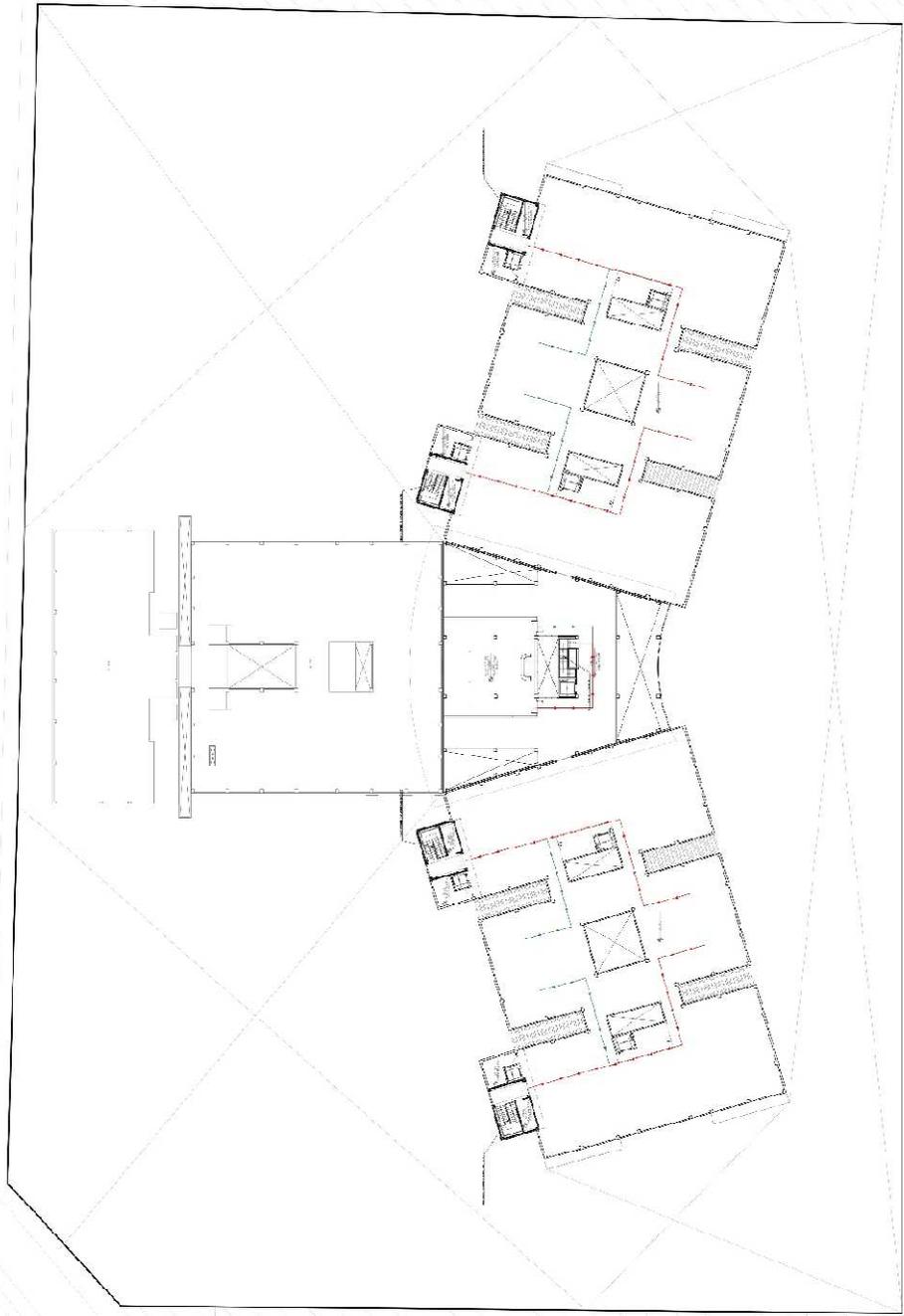
REVISI
REVISI YANG DIPERLUKAN
UNTUK MENYUSUN
DOKUMENTASI
KUALITAS BANGUNAN

REVISI
REVISI YANG DIPERLUKAN
UNTUK MENYUSUN
DOKUMENTASI
KUALITAS BANGUNAN

REVISI
REVISI YANG DIPERLUKAN
UNTUK MENYUSUN
DOKUMENTASI
KUALITAS BANGUNAN

REVISI
REVISI YANG DIPERLUKAN
UNTUK MENYUSUN
DOKUMENTASI
KUALITAS BANGUNAN

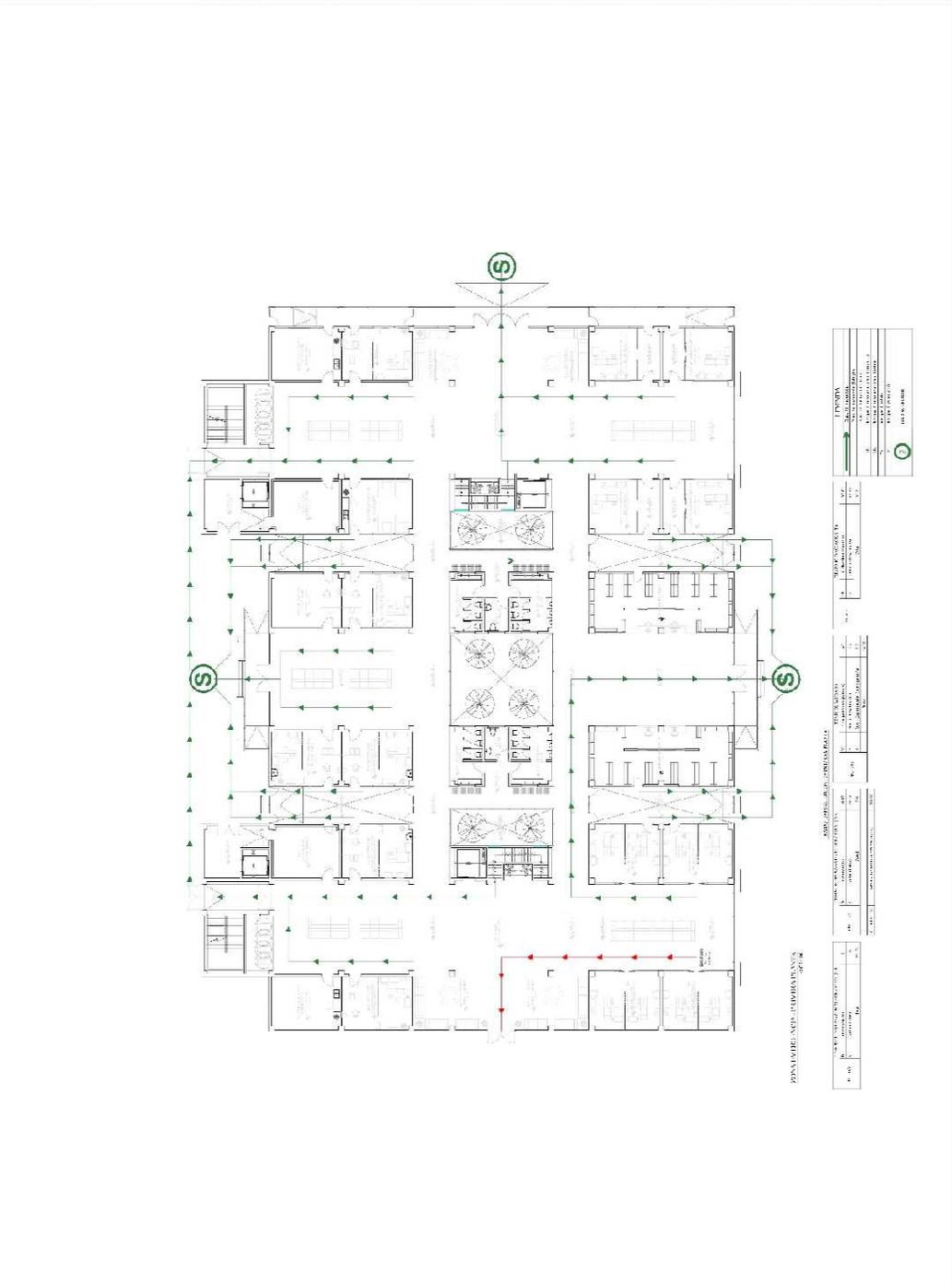
REVISI
REVISI YANG DIPERLUKAN
UNTUK MENYUSUN
DOKUMENTASI
KUALITAS BANGUNAN



LEGENDA

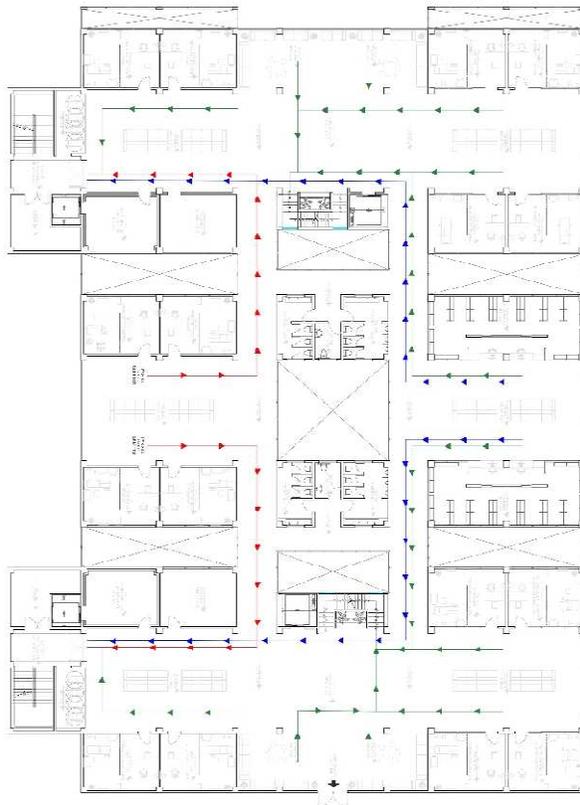
	Dataran setoran
	Dataran setoran terencana
	Dataran setoran perencanaan
	Dasar setoran

KELOMPOK : ...
ANGGOTA KELOMPOK : ...
WAKTU : ...
REVISI : ...



REMARKS: 1. SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR DETAILS.

PROPERTY DATA			APPROXIMATE AREA		PERCENTAGE OF COVERAGE		TOTAL PLANT AREA	
No.	Description	Value	Category	Value	Category	Value	Category	
1.	FLOOR AREA	1,200	M ²	100%		100%		
2.	CEILING AREA	1,200	M ²	100%		100%		
3.	FLOOR PERIMETER	100	M					
4.	CORRIDOR PERIMETER	100	M					
5.	TOTAL PLANT AREA	1,200	M ²	100%		100%		



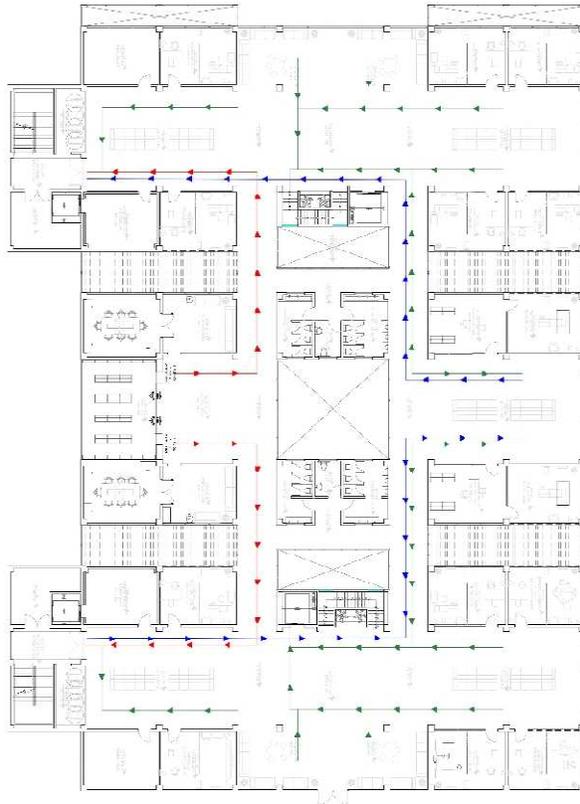
WIDOK PRZYKŁADNY WEWNĘTRZNY

NO. UZ.	OPIS	DATA
1	WYKONANO	12.12.2019
2	REWIZJA	12.12.2019
3	WYKONANO	12.12.2019
4	REWIZJA	12.12.2019
5	WYKONANO	12.12.2019
6	REWIZJA	12.12.2019

NO. UZ.	OPIS	DATA
1	WYKONANO	12.12.2019
2	REWIZJA	12.12.2019
3	WYKONANO	12.12.2019
4	REWIZJA	12.12.2019
5	WYKONANO	12.12.2019
6	REWIZJA	12.12.2019

NO. UZ.	OPIS	DATA
1	WYKONANO	12.12.2019
2	REWIZJA	12.12.2019
3	WYKONANO	12.12.2019
4	REWIZJA	12.12.2019
5	WYKONANO	12.12.2019
6	REWIZJA	12.12.2019

WYKONANO	12.12.2019
REWIZJA	12.12.2019
WYKONANO	12.12.2019
REWIZJA	12.12.2019
WYKONANO	12.12.2019
REWIZJA	12.12.2019
WYKONANO	12.12.2019
REWIZJA	12.12.2019



ŞEHİR İÇİŞİLERİ BAŞKÂNLARI

ŞEHİR İÇİŞİLERİ BAŞKÂNLARI

ŞEHİR İÇİŞİLERİ BAŞKÂNLARI		
1. KAT	1. KAT	1. KAT
2. KAT	2. KAT	2. KAT
3. KAT	3. KAT	3. KAT
4. KAT	4. KAT	4. KAT
5. KAT	5. KAT	5. KAT

ŞEHİR İÇİŞİLERİ BAŞKÂNLARI		
1. KAT	1. KAT	1. KAT
2. KAT	2. KAT	2. KAT
3. KAT	3. KAT	3. KAT
4. KAT	4. KAT	4. KAT
5. KAT	5. KAT	5. KAT

ŞEHİR İÇİŞİLERİ BAŞKÂNLARI		
1. KAT	1. KAT	1. KAT
2. KAT	2. KAT	2. KAT
3. KAT	3. KAT	3. KAT
4. KAT	4. KAT	4. KAT
5. KAT	5. KAT	5. KAT

ŞEHİR İÇİŞİLERİ BAŞKÂNLARI		
1. KAT	1. KAT	1. KAT
2. KAT	2. KAT	2. KAT
3. KAT	3. KAT	3. KAT
4. KAT	4. KAT	4. KAT
5. KAT	5. KAT	5. KAT



PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

PROJETS
 2010-2011
 2012-2013

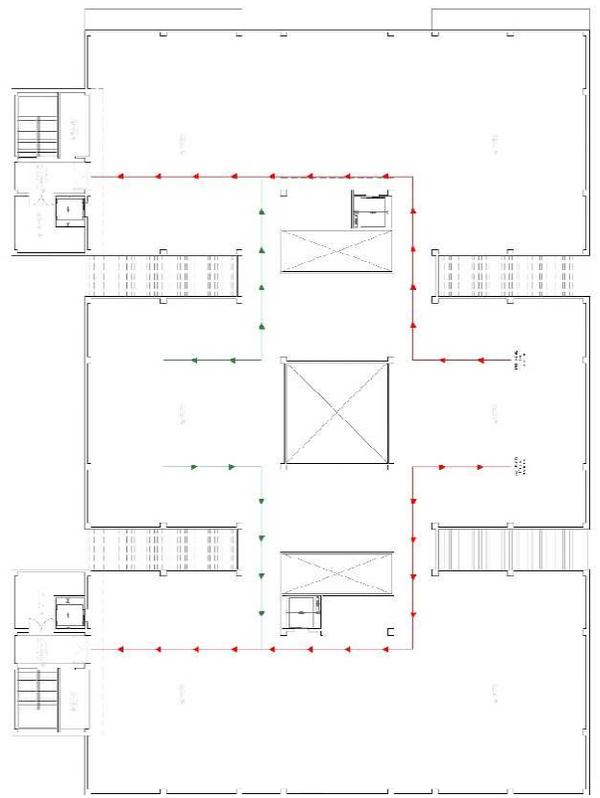


TABLE 1. SUMMARY OF ROOMS

Room No.	Room Name	Area (sq. m)	Volume (cu. m)
5001-5050	Offices	1,200	6,000
5051-5060	Libraries	300	1,500
5061-5070	Stairs	100	500
5071-5080	Service Areas	200	1,000
Total	Rooms	1,800	9,000

TABLE 2. SUMMARY OF ROOMS (Continued)

Room No.	Room Name	Area (sq. m)	Volume (cu. m)
5081-5090	Offices	1,200	6,000
5091-5100	Libraries	300	1,500
5101-5110	Stairs	100	500
5111-5120	Service Areas	200	1,000
Total	Rooms	1,800	9,000

TABLE 3. SUMMARY OF ROOMS (Continued)

Room No.	Room Name	Area (sq. m)	Volume (cu. m)
5121-5130	Offices	1,200	6,000
5131-5140	Libraries	300	1,500
5141-5150	Stairs	100	500
5151-5160	Service Areas	200	1,000
Total	Rooms	1,800	9,000

TABLE 4. SUMMARY OF ROOMS (Continued)

Room No.	Room Name	Area (sq. m)	Volume (cu. m)
5161-5170	Offices	1,200	6,000
5171-5180	Libraries	300	1,500
5181-5190	Stairs	100	500
5191-5200	Service Areas	200	1,000
Total	Rooms	1,800	9,000

TABLE 5. SUMMARY OF ROOMS (Continued)

Room No.	Room Name	Area (sq. m)	Volume (cu. m)
5201-5210	Offices	1,200	6,000
5211-5220	Libraries	300	1,500
5221-5230	Stairs	100	500
5231-5240	Service Areas	200	1,000
Total	Rooms	1,800	9,000

5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

GENERALIDADES:

PROYECTO: “Policlínico de Diagnóstico Especializado Infantil en la Calidad de Servicio de Salud, Ica, 2022”

LUGAR: Prolongación Ayabaca

DISTRITO: Ica

PROVINCIA: Ica

REGIÓN: Ica

FECHA: Noviembre 2022

LINDEROS Y COLINDANTES:

- POR EL FRENTE: Con la Prolongación Ayabaca, con 273.87 ml.
- POR EL LADO DERECHO: Con propiedad de terceros, con 137.7 ml.
- POR EL LADO IZQUIERDO: Con propiedad de terceros, con 124.5 ml.
- POR EL FONDO: Colinda con la Calle Pacaes en línea recta de 188.15 ml.

CRITERIOS DE DISEÑO:

Al proyectar el programa arquitectónico y diseño general, se ha elaborado tomando en consideración los requerimientos establecidos en el Reglamento Nacional de Edificaciones (R.N.E), cubriendo las necesidades y cumpliendo con las conclusiones y recomendaciones del usuario.

La solución arquitectónica se basó en los siguientes criterios: funcionalidad, confort del espacio, continuidad, colores del espacio, sensibilidad, percepción del infante, atención directa, cuidado y recreación.

Por la ubicación cerca a la panamericana sur, la accesibilidad es directa y adecuada para su funcionabilidad. Los materiales predominantes son el concreto, ladrillo, el tratamiento arquitectónico de la volumetría y áreas verde. Los acabados se especifican según los estándares de salud requeridas.

DISTRIBUCIÓN Y FUNCIÓN:

Es un policlínico de diagnóstico especializado infantil diseñado para cubrir las necesidades sanitarias, teniendo con una diversidad de zonas como emergencia, consulta externa, administración, atención con medicamentos y servicio generales.

Todas las edificaciones cuentan con una altura promedio teniendo en consideración las normas técnicas de salud.

Los planos y especificaciones técnicas, así como las memorias descriptivas complementan, si hay diferencias entre ellos, los planos prevalecen sobre las especificaciones técnicas y estas sobre la memoria descriptiva.

CARACTERISTICAS DEL TERRENO:

ÁREA DEL TERRENO: 28,788.12 m²

PERÍMETRO: 682.26 ml

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
ZONAS	TOTAL DE ÁREA CONSTRUIDA (M2)
AADS. EMERGENCIA	7959.10 M2
UPSS. CONSULTA EXTERNA	7959.10 M2
AADS. ADMINISTRACIÓN	3161.61 M2
AADS. ATENCIÓN CON MEDICAMENTOS	3200.10 M2
UPS. SERVICIOS GENERALES	2080.00 M2
CUADRO DE RESUMEN	
TOTAL DE ÁREA CONSTRUIDA	24359.40 M2
5% MUROS	1217.97
25% CIRCULACIÓN	6089.85 M2
TOTAL DE ÁREA LIBRE	19301.00 M2
TOTAL	49872.22 M2

DISTRIBUCIÓN:

ZONA EMERGENCIA

Primer Piso

- Sala de observaciones riesgosas
- Exclusa
- Farmacia
- Sala de atención urgencias
- Sala de espera para infantes
- Diagnóstico de ecografía rápida
- Sala de análisis y entrega de resultados
- Sala de materiales contaminados
- Diagnóstico de mamografía rápido

- Diagnóstico de radiografía rápido
- Diagnóstico de radiografía especializada
- Sala de extracción de sangre
- Triage
- SS.HH. hombres
- SS. HH mujeres
- SS. HH discapacitados

Segundo Piso

- Espera
- Ecografía hepática y renal
- Ecografía abdominal
- Ecografía vesical y prostática
- Sala de archivos
- Sala de materiales
- Ecografía carotidea
- Ecografía de tiroides
- Ecografía venosa
- Ecografía articular
- Materiales contaminados
- Vestidores y almacén
- Sala de ginecología
- Ecografía fetal
- SS.HH mujeres
- SS.HH discapacitados
- SS.HH hombres

Tercer Piso

- Sala de observaciones riesgosas
- Exclusa
- Farmacia
- Sala de atención urgencias
- Sala de espera para infantes
- Diagnóstico de ecografía rápida

- Sala de análisis y entrega de resultados
- Sala de materiales contaminados
- Diagnóstico de mamografía rápido
- Diagnóstico de radiografía rápido
- Diagnóstico de radiografía especializada
- Sala de extracción de sangre
- Triage
- SS. HH hombres
- SS. HH mujeres
- SS. HH discapacitados

Cuarto Piso

- Azotea

ZONA CONSULTA EXTERNA

Primer Piso:

- Consultorio anestesiología
- Consultorio oftalmología
- Sala de espera
- Tópico
- Informes y solicitudes historias clínicas
- Triage
- Sala de Nebulizaciones
- Consultorio pediátrico
- Sala de espera infantes
- Sala de inmunizaciones
- Zona de refugio
- Botadero
- Sala de diálisis peritoneal
- Consultorio dermatología
- Consultorio médico interno
- SS. HH mujeres
- SS. HH hombres

Segundo Piso

- Seguimiento farmacoterapéutico
- Dispensación y expendio
- Almacén especializado
- Sala de espera
- Atención de farmacotecnia
- Tecnovigilancia
- Farmacovigilancia
- Sala de espera niños
- Mezclas intravenosas
- Almacén
- Almacenamiento de residuos sólidos
- Vestidores y almacén
- Sala de reuniones
- Sala de descanso personal
- Archivos
- Disolución y acondicionamiento de desinfectantes
- SS. HH mujeres
- SS. HH discapacitados
- SS. HH hombres

Tercer Piso

- Área de pruebas bioquímicas
- Área de pruebas congeladas
- Laboratorio de hematología y bioquímica
- Área de pruebas de hematología
- Área de espera de resultados
- Área de toma de muestras hematológicas
- Área de pruebas de microbiología
- Laboratorio de microbiología
- Archivos de pruebas microbiológicas
- Sala de espera
- Archivos de pruebas
- Área de muestra de toxicología

- Área de pruebas de toxicología
- Área de espera de resultados
- Almacén
- Sala de reuniones
- Sala de descanso del personal
- Área de archivos
- Área de solicitud de archivos
- Área pruebas de inmunología y serología
- Área de muestra de inmunología y serología
- SS. HH y duchas damas
- SS. HH Y DUCHAS HOMBRES
- SS. HH MUJERES
- SS. HH DISAPACITADOS
- SS. HH HOMBRES

Cuarto Piso

- Azotea

ZONA ADMINISTRACIÓN

Primer Piso

- Atención
- Informes
- Archivos de historia clínica
- Referencia y contrareferencia
- SIS
- Baño
- Prelavado instrumental
- Jefatura
- Secretaria
- Almacén residuos
- Cuarto de limpieza
- Sala de descanso del personal
- SS. HH mujeres
- SS. HH hombres

- SS. HH discapacitados

Segundo Piso

- Central de vigilancia y seguridad
- Central de soporte informático
- Central de comunicaciones
- Oficina de telecomunicaciones
- Equipo de telecomunicaciones
- Centro de computo
- Sala de equipos
- Archivos de historia servicios
- Cuarto de ingresos de servicios
- Cuarto de estadística
- Archivos de historia materiales
- SS. HH

Tercer Piso

- Sala de descanso del personal
- Sala de reuniones del personal
- Sala de capacitación del personal II
- Baño
- Sala de capacitación del personal I
- Área de archivos de reuniones y capacitaciones
- Secretaria general
- Jefatura general

Cuarto Piso

- Almacén de equipos y archivos de todo el policlínico

ZONA ATENCIÓN CON MEDICAMENTOS

Primer Piso

- Sala de espera
- Revisión y atención con medicamentos tipo 1
- Revisión y atención con medicamentos tipo 2
- SS. HH mujeres
- SS. HH discapacitados

- SS. HH hombres
- Control y espera de farmacia
- Despensa y expendio
- Almacén de fármacos y materiales
- Cámara de frío
- Dosis unitaria
- Exclusa
- Mezclas parentales
- Mezclas intravenosas
- Control y espera
- Secretaria
- Jefatura
- Farmacovigilancia y tecnovigilancia
- Gestión de programación
- SS. HH y vestidores mujeres
- SS. HH y vestidores hombres

Segundo Piso

- Sala de espera
- Vigilancia epidemiológica activa
- Vigilancia epidemiológica pasiva
- Dosis unitaria
- Cámara de frío
- Ingreso y desinfección
- almacén de fármacos y materiales
- Mezclas parenterales
- Mezclas intravenosas
- Secretaria
- Jefatura
- Farmacovigilancia y tecnovigilancia
- Gestión de programación
- SS. HH y vestidores mujeres
- SS. HH y vestidores hombres

Tercer Piso

- Azotea

ZONA SERVICIO GENERALES

Primer Piso

- Área central de gases
- Área de carga y descarga
- Área de cámara fría
- Área administrativa
- Área de almacén general
- Área de zona húmeda de ropa
- Área de zona seca de ropa
- Área de entrega de ropa
- SS. HH vestidor hombres
- SS. HH vestidor mujeres
- Área de tanque de petróleo
- Área de sistema de tratamiento de agua
- Área de abastecimiento de agua
- Área de sistema contra incendio
- Área de tablero general de baja tensión
- Área de subestación eléctrica
- Área de grupo electrógeno
- Área de cuarto técnico
- Cochera para ambulancia

Segundo Piso

- Comedor general de personal
- Despensa
- Comedor
- Almacén de alimentos fríos
- Almacén de alimentos
- Descanso personal
- SUM
- SS.HH.

Tercer Piso

- Azotea
- Tablero general de baja tensión
- Área de subestación eléctrica

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE:

AGUA

El suministro de agua es el sistema principal y se proporciona a través de una red local que pasa por la prolongación Ayabaca y calle Pacaes. El agua está disponible las 24 horas del día. Brindado por la Entidad prestadora de servicios EMAPICA.

DESAGUE

La calle Pacaes discurre por los colectores de aguas residuales a los que se conecta la red de drenaje propuesto en el proyecto de la unidad prestadora de servicios EMAPICA.

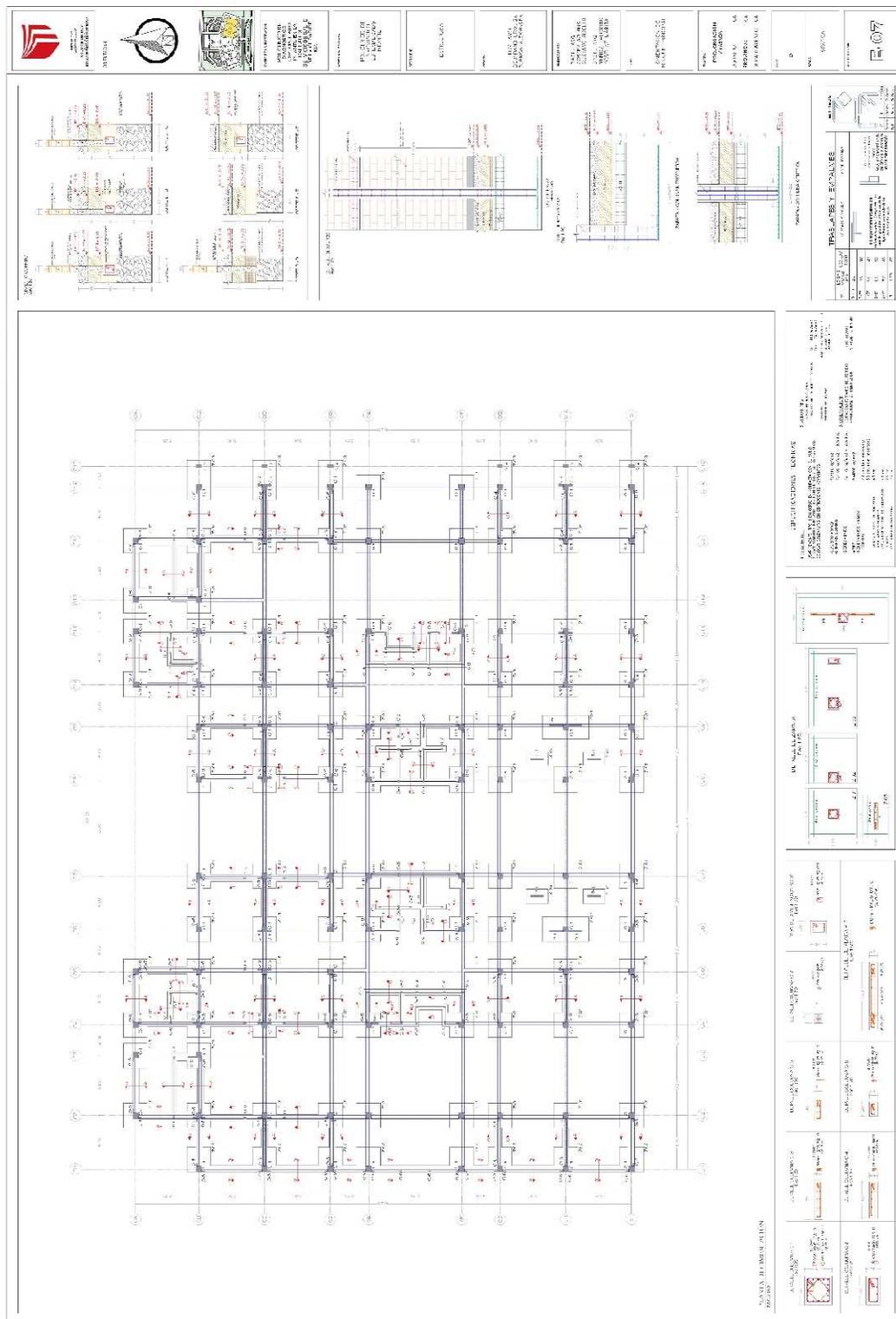
ENERGIA ELECTRICA

La empresa a cargo de generar energía eléctrica responsable es ELECTRO DUNAS SAA, se encuentra a predisposición para realizar la aprobación de energía de la interconexión de cada uno de los lotes habilitados.

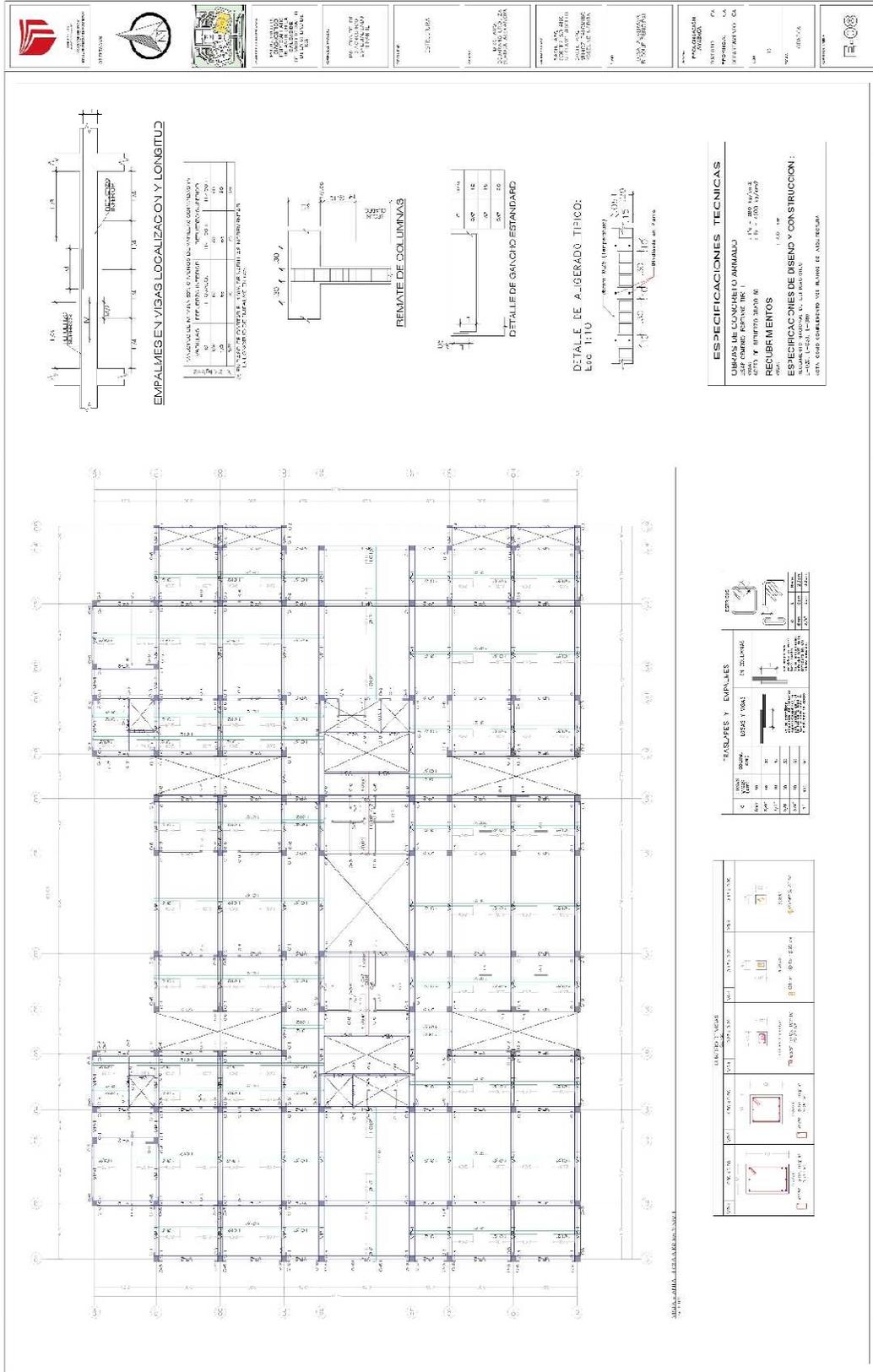
5.5. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO

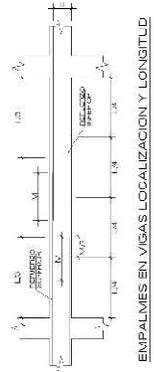
5.5.1. PLANO BÁSICOS DE ESTRUCTURAS

5.5.1.1. Plano de cimentación



5.1.2. Planos de estructura de losas y techos

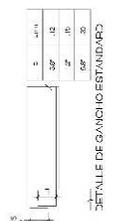
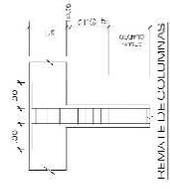




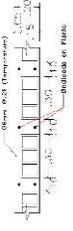
VALORES DE LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE EMPALMES EN VIGAS PARA DISEÑO DE SECCIONES TRANSVERSALES DE EMPALME

CONDICIÓN	LONGITUD DE EMPALME (L)	LONGITUD DE EMPALME (L)	LONGITUD DE EMPALME (L)
1	20d	20d	20d
2	20d	20d	20d
3	20d	20d	20d
4	20d	20d	20d

NOTAS:
1. d = DIÁMETRO DE BARRAS DE ACERO.
2. L = LONGITUD DE EMPALME.



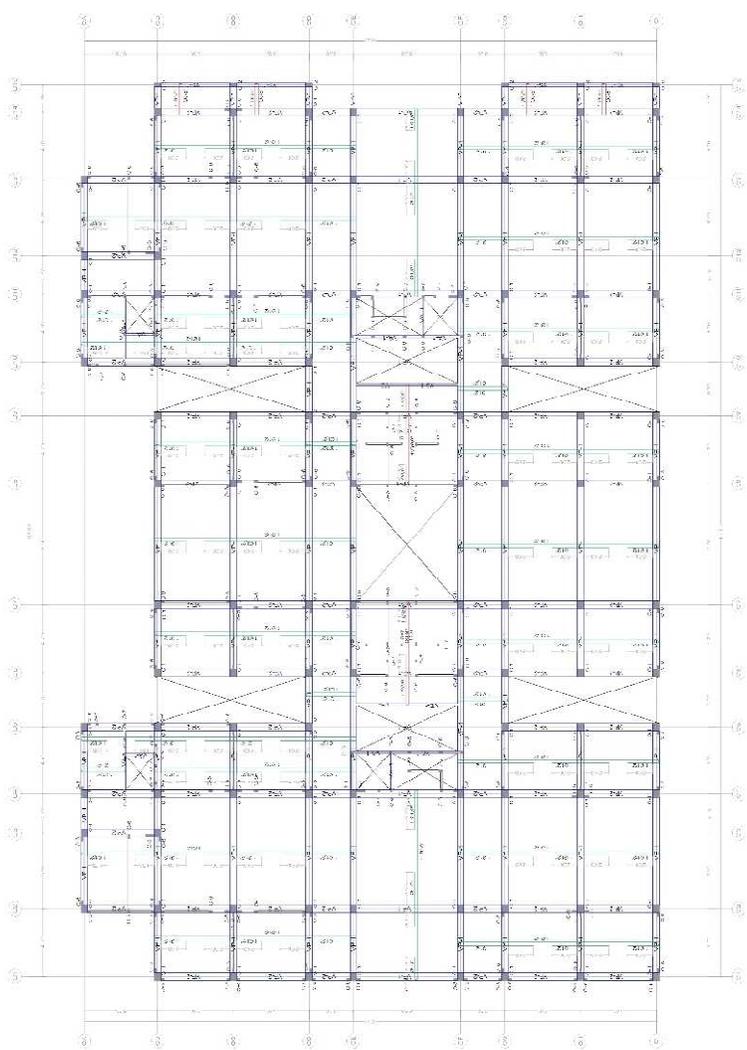
DETALLE DE ALICERADO TÍPICO:
FRENTE N° 1110



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
OBRA DE CONCRETO ARMADO
BASE CONCRETO ARMADO (F.C.)
FRENTE N° 1110

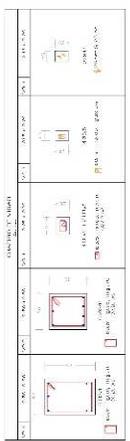
REQUISITOS
ESTRUCTURA: ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO.
MATERIALES: ACERO Y CONCRETO.
EJECUCIÓN: DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA OBRA.

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN:
1. SECCIONES TRANSVERSALES DE EMPALME EN VIGAS.
2. HEMALTE DE COLUMNAS.
3. DETALLE DE GANCHO ESTÁNDAR.
4. DETALLE DE ALICERADO TÍPICO.



RESUMEN DE EMPALMES

EMPALME	LONGITUD (L)	DIÁMETRO (d)	CONDICIÓN
1	20d	12	1
2	20d	12	2
3	20d	12	3
4	20d	12	4





INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN

INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN

INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN

INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN

INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN

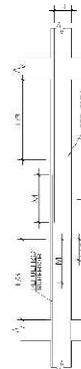
INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN

INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN

INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN

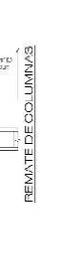
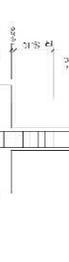
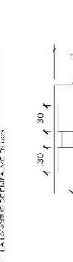
INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN

INSTRUMENTADO
POR
PROFESOR
DE
INSTRUMENTACIÓN



EMPALMES EN VIGAS LOCALIZACIÓN Y LONGITUD

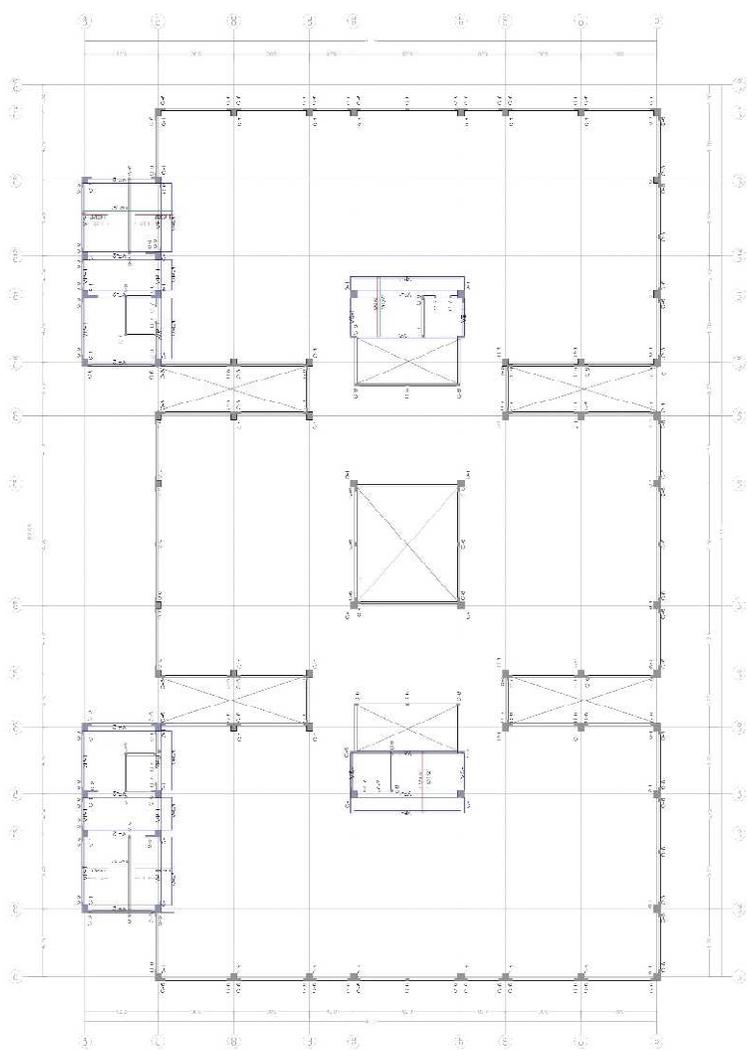
ESPESOR DE LA VIGA (mm)	ESPESOR DE LA COLUMNAS (mm)	LONGITUD DEL EMPALME (mm)	ESPACIAMIENTO ENTRE EMPALMES (mm)
150	250	1000	1000
200	300	1500	1500
250	350	2000	2000
300	400	2500	2500
350	450	3000	3000
400	500	3500	3500
450	550	4000	4000
500	600	4500	4500



ESPECIFICACIONES TECNICAS

UNIFORMES DE CONCRETO ARMADO
RECUBRIMIENTOS
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

UNIFORMES DE CONCRETO ARMADO
RECUBRIMIENTOS
ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN



TRILLOS Y EMPALMES	11 COLUMNAS
6	6
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11

UNIFORMES DE CONCRETO ARMADO	RECUBRIMIENTOS	ESPECIFICACIONES DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15

INSTRUMENTADO POR PROFESOR DE INSTRUMENTACIÓN



PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

PROYECTO DE
 RECONSTRUCCION DEL
 CENTRO EDUCATIVO N° 14535
 LOCALIDAD DE LA VILLA
 DE LOS YAGUAI
 TENDIJA

1	ZONA MORADA	1ER PISO	RODORO	14.00
			URUMAKO	14.00
			RODORO	14.00
			URUMAKO	14.00
			ZUCHA	103.00

2	ZONA AMARILLA	1ER PISO	RODORO	14.00
			URUMAKO	14.00
			RODORO	14.00
			URUMAKO	14.00
			ZUCHA	115.00

3	ZONA AZUL	1ER PISO	RODORO	14.00
			URUMAKO	14.00
			RODORO	14.00
			URUMAKO	14.00
			ZUCHA	22.00

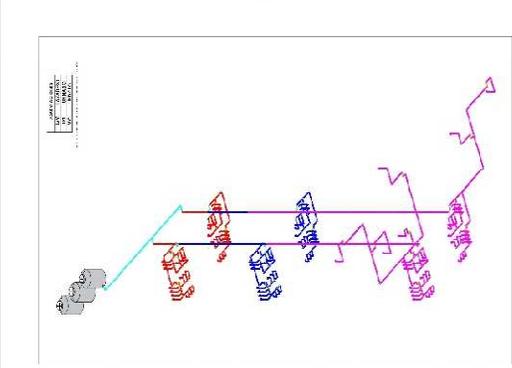
4	ZONA MORADA	1ER PISO	RODORO	9.00
			URUMAKO	3.00
			RODORO	9.00
			URUMAKO	3.00
			ZUCHA	74.00

5	ZONA CELESTE	1ER PISO	RODORO	5.00
			URUMAKO	1.00
			ZUCHA	2.00
			RODORO	6.00
			URUMAKO	1.00

Nº	ZONA	PISO	US	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE	TOTAL
1	ZONA MORADA	1ER PISO	58.00	49.50	13.00	15.00	77.50
2	ZONA AMARILLA	1ER PISO	58.00	49.50	13.00	15.00	77.50
3	ZONA AZUL	1ER PISO	58.00	49.50	13.00	15.00	77.50
4	ZONA MORADA	1ER PISO	58.00	49.50	13.00	15.00	77.50
5	ZONA CELESTE	1ER PISO	58.00	49.50	13.00	15.00	77.50

PIE61	478.50	382.50
PIE62	132.00	262.50
PIE63	07.00	133.00

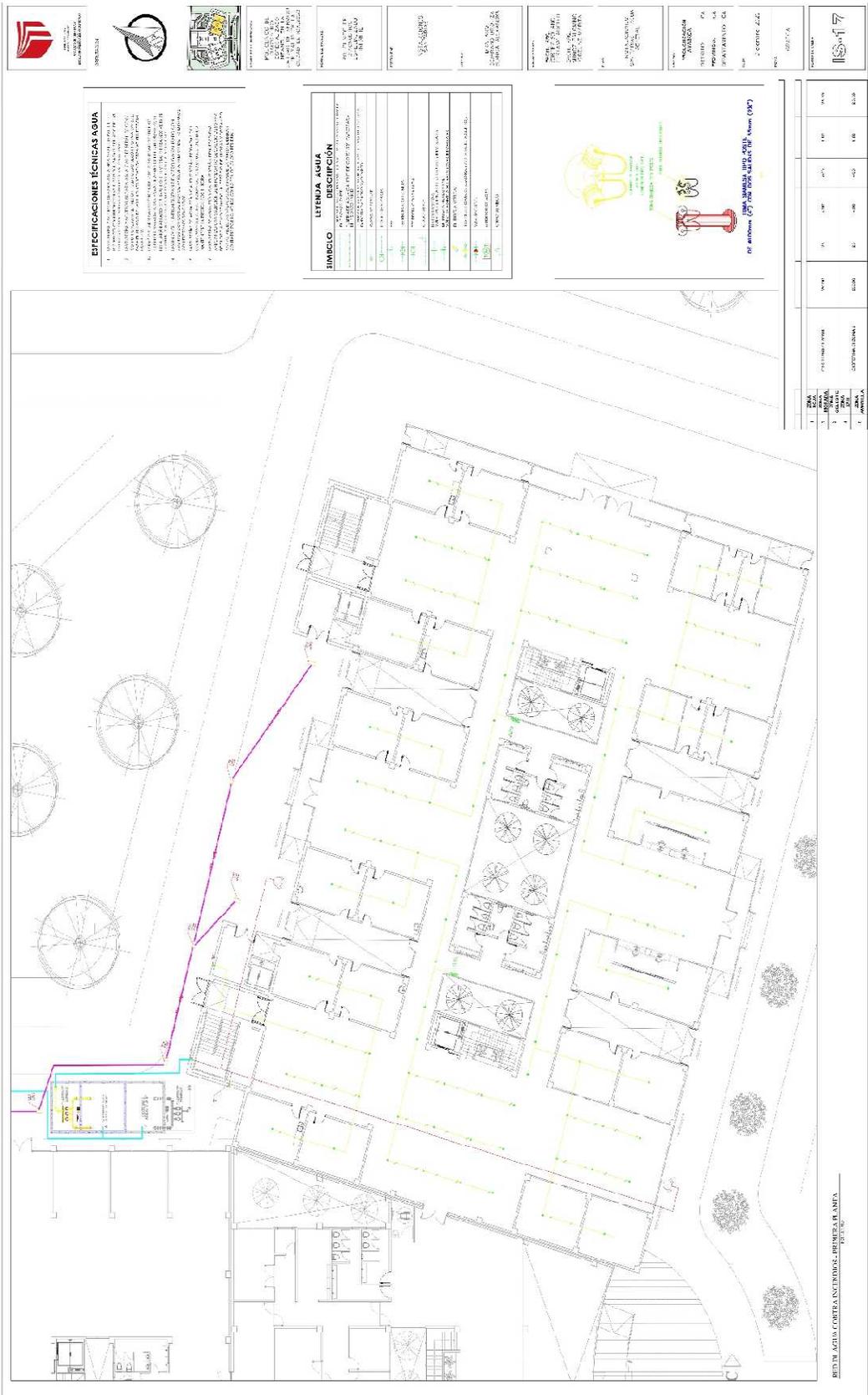
PROYECTO DE RECONSTRUCCION DEL CENTRO EDUCATIVO N° 14535 LOCALIDAD DE LA VILLA DE LOS YAGUAI TENDIJA



SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	UBICACIÓN DE LA TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA
	TUBERÍA DE AGUA CALIENTE Y FRIAS EN LA PLANTA



RED DE ABASTECIMIENTO - BARRIO PARA EL ESTUDIANTE

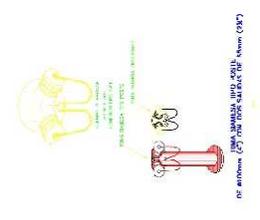


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AGUA

1. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.
2. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.
3. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.
4. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.
5. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.
6. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.
7. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.
8. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.
9. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.
10. SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA EL CONSUMO DE LOS USUARIOS DE LA OBRA.

LETENIA AGUA DESCRIPCIÓN

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00
1	VALVULA DE CIERRE	UNIDAD	1.00



ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR	TOTAL
1	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00
2	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00
3	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00
4	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00
5	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00
6	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00
7	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00
8	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00
9	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00
10	VALVULA DE CIERRE	1	1.00	1.00

RED DE AGUA POTABLE INTERIOR - PLAN DE OBRAS

ESENCIAS TÉCNICAS AGUA

1. El agua potable es un recurso limitado y su disponibilidad depende de factores geográficos, climáticos y políticos. Es esencial garantizar su calidad y seguridad para la salud pública.

2. El agua potable debe cumplir con los estándares de calidad establecidos por las autoridades sanitarias, lo que implica el cumplimiento de los requisitos de sabor, olor, color y turbidez.

3. El agua potable debe estar libre de contaminantes orgánicos e inorgánicos, así como de microorganismos patógenos.

4. El agua potable debe ser segura para el consumo humano, lo que implica la implementación de medidas de protección y control de calidad.

5. El agua potable debe ser accesible para todos los miembros de la comunidad, lo que implica la implementación de medidas de distribución y acceso equitativo.

6. El agua potable debe ser sostenible, lo que implica la implementación de medidas de conservación y uso eficiente del recurso.

7. El agua potable debe ser segura para el medio ambiente, lo que implica la implementación de medidas de protección y control de contaminación.

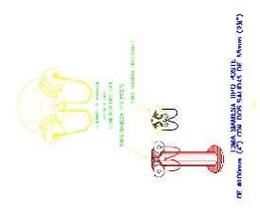
LÍNEA DE AGUA

DESCRIPCIÓN

El presente trabajo tiene como objetivo diseñar y dimensionar una línea de agua para la distribución de agua potable en un edificio de oficinas. Se considerará el flujo de agua desde el punto de toma hasta los puntos de consumo, teniendo en cuenta las pérdidas por fricción y los requerimientos de presión.

PARÁMETROS DE DISEÑO:

DEMANDA MÁXIMA HORARIA	1.5 L/s
DEMANDA MÁXIMA DIARIA	3.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA MENSUAL	6.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA ANUAL	12.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE EMERGENCIA	15.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE FUEGO	20.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE RIESGO	25.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE DESASTRE	30.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE EMERGENCIA Y FUEGO	35.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE EMERGENCIA Y RIESGO	40.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE EMERGENCIA Y DESASTRE	45.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE EMERGENCIA Y FUEGO Y RIESGO	50.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE EMERGENCIA Y FUEGO Y DESASTRE	55.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE EMERGENCIA Y RIESGO Y DESASTRE	60.0 L/s
DEMANDA MÁXIMA DE EMERGENCIA Y FUEGO Y RIESGO Y DESASTRE	65.0 L/s



LÍNEA DE AGUA CORRIENTE INDEFINIDA - OFICINAS PLANTA
 PLAN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AGUA

1. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.
2. LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.
3. LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.
4. LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.
5. LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.
6. LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.
7. LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.
8. LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.
9. LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.
10. LAS TUBERÍAS DE AGUA DEBEN SER DE ACERO INOXIDABLE, DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.

LEGENDA AGUA DESCRIPCIÓN

1. TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		
2	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		
3	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		
4	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		
5	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		
6	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		
7	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		
8	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		
9	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		
10	TUBERÍA DE AGUA DE CALIDAD SUPERIOR, CON UN GRADO DE ACABADO QUE PERMITA SU INSTALACIÓN SIN DAÑOS Y SIN LA NECESIDAD DE SOLDADURA.		



RED DE AGUA CORTEA INGENIEROS - TUBERIAS Y VALVULAS



ESPECIFICACIONES TECNICAS AGUA

1. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

2. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

3. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

4. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

5. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

6. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

7. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

8. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

9. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

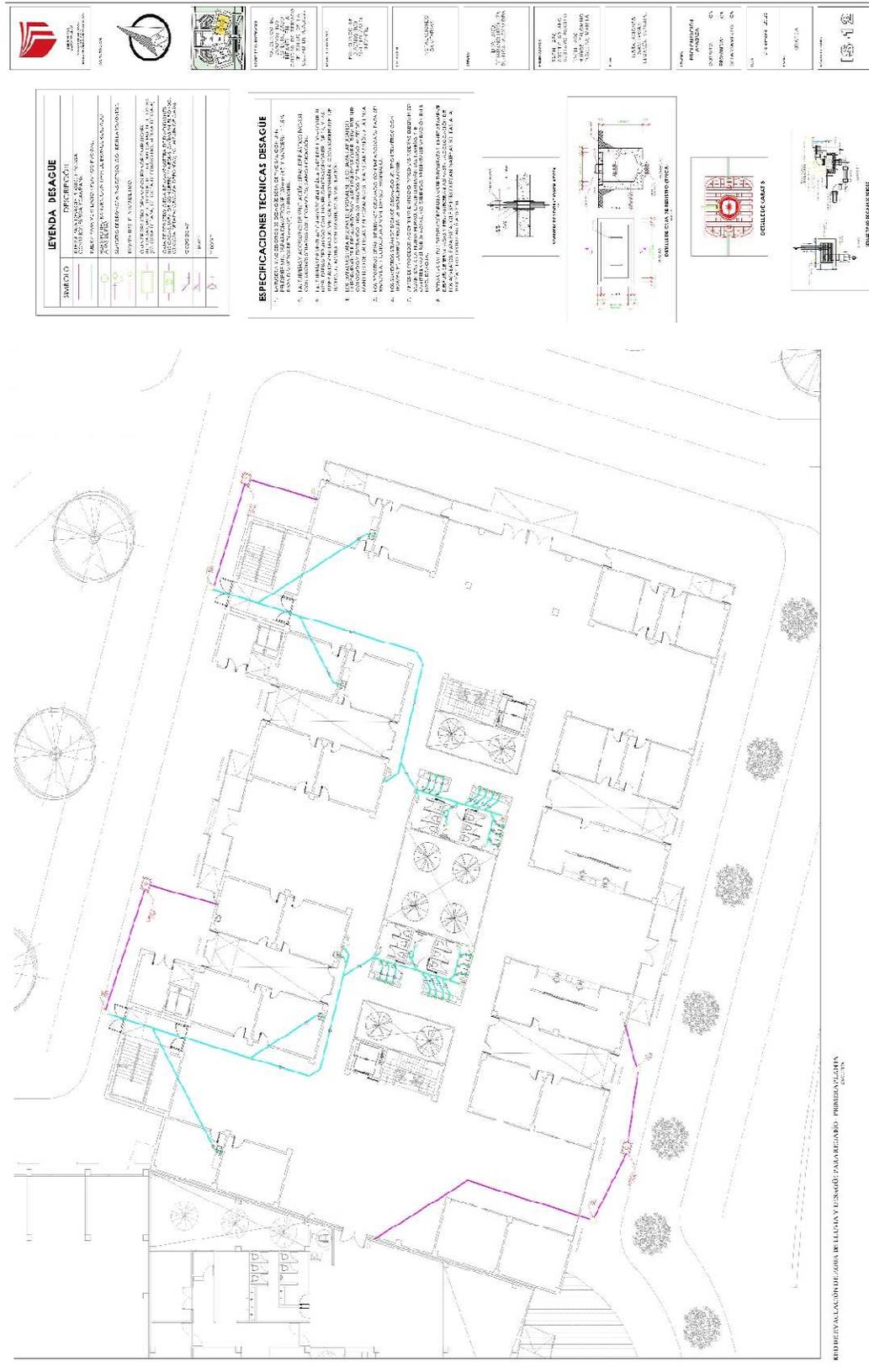
10. SE DEBE ENTENDER QUE LAS TUBERIAS DE AGUA EN UN LOCAL Y EN UN AREA DEBEN SER DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD, QUE EN LOS OTROS LOCALS Y AREAS DE LA MISMA TIPOLOGIA, MATERIAL Y CALIDAD.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		



DETALLE DE UN FICHAJE MECANICO DE AGUA

5.5.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles





BORDE EN CUADRO: ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO. ESCUELA PLANTA.



PROYECTO DE LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACIONES
 1º CURSO 1º SEMESTRE
 DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIONES

INFORMACIÓN GENERAL
 Nº DE DISEÑO: 1010
 Nº DE PLAN: 2010

PROFESOR
 VICENTE GALIÀ

ALUMNOS
 ANDRÉS Y. SANCHEZ
 JUAN A. MARTIN

FECHA DE ENTREGA
 10/11/2010

FECHA DE ENTREGA
 10/11/2010

FECHA DE ENTREGA
 10/11/2010

FECHA DE ENTREGA
 10/11/2010

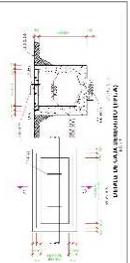
FECHA DE ENTREGA
 10/11/2010

FECHA DE ENTREGA
 10/11/2010

LEGENDA DESAJUE	
SUMAPLUTO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN	
INDICADOR DE BARRIGONA	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO	
INDICADOR DE ALAJA DE LUJÓN Y BARRIGONA PARA BARRIO CON PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO Y PASADIZOS PARA BARRIO	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESAJUE

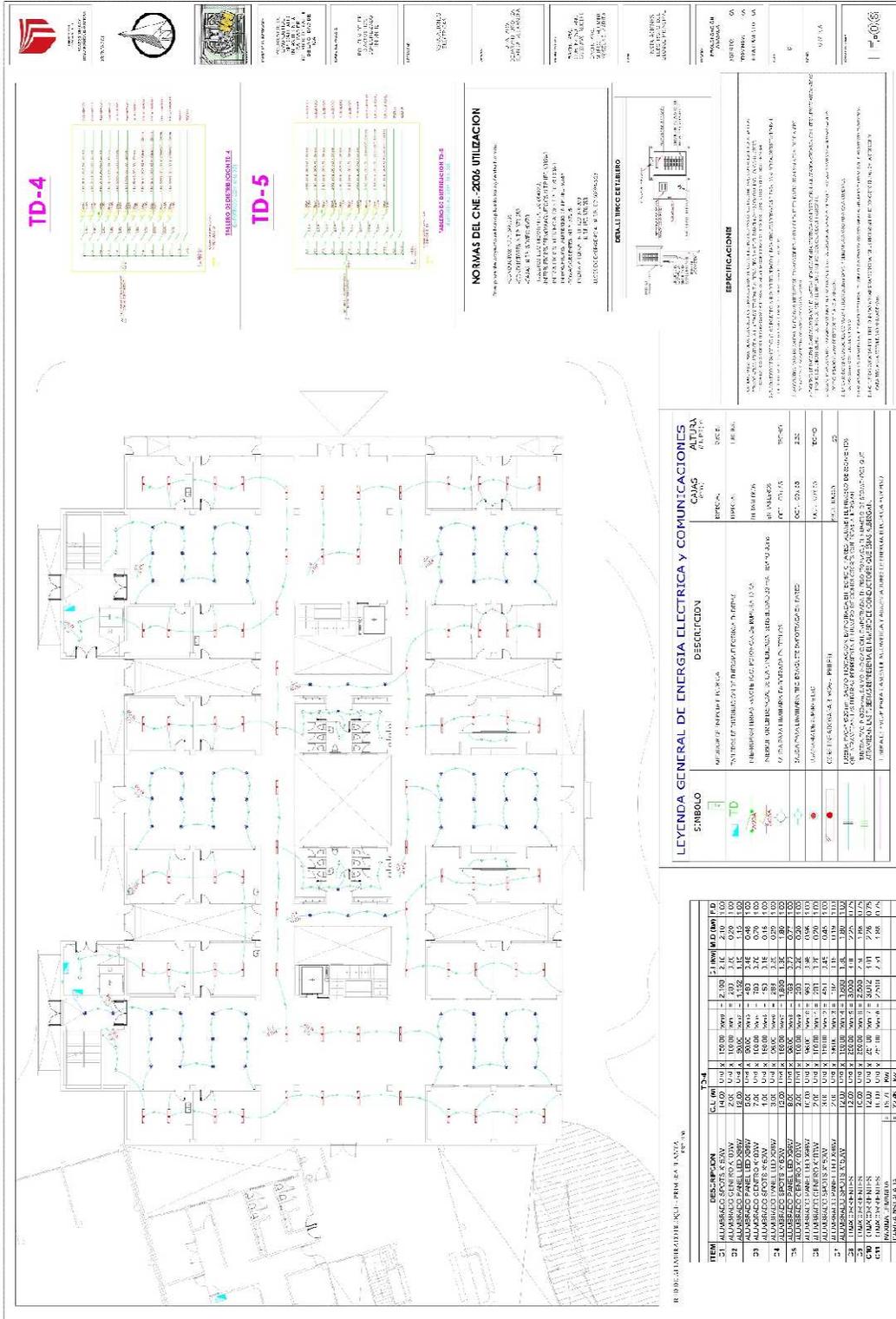
1. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.
2. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.
3. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.
4. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.
5. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.
6. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.
7. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.
8. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.
9. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.
10. SE DEBE GARANTIZAR LA RESISTENCIA DE LAS ALAJAS EN LAS ZONAS DE MAYOR TRÁFICO Y EN LAS ZONAS DE MENOR TRÁFICO.



5.5.3. Planos Básicos De Instalaciones Electromecánicas

5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas

(alumbrado y tomacorrientes)







UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD
TRABAJO FINAL DE GRADO
PROYECTO DE UN SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y COMUNICACIONES PARA UN EDIFICIO DE OFICINAS
AUTORA: [Nombre]

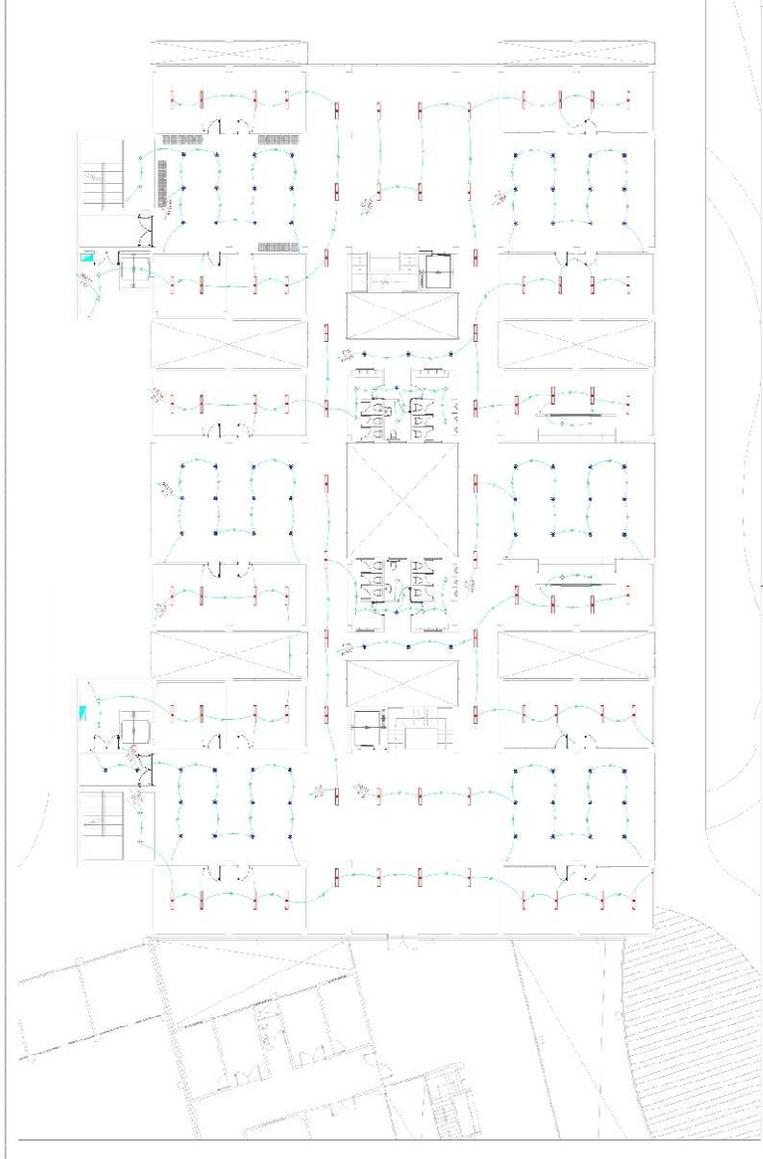
TD-7

TD-9

NORMAS DEL CNE-2006 UTILIZACION

DETALLE TÍPICO DE TABLERO

ESPECIFICACIONES



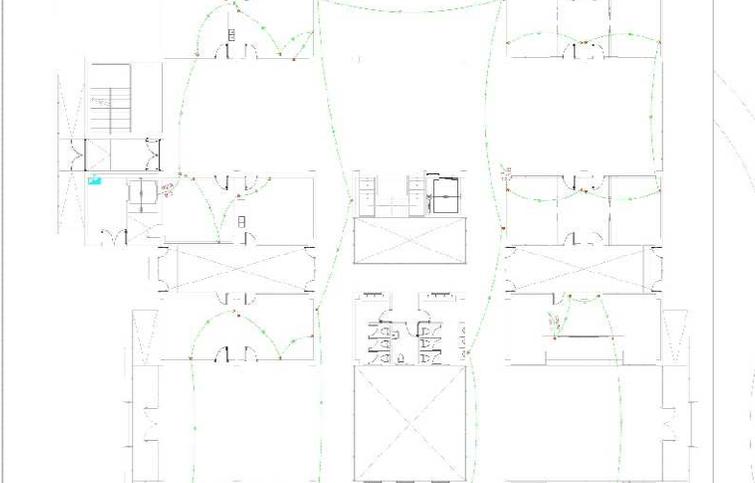
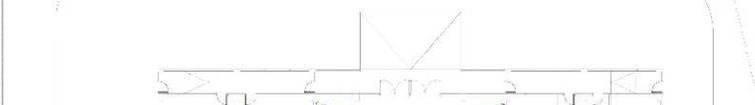
ITEM	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	CANALIZACIÓN	ALTURA
			MEJORES E INTERFERENCIAS	ELECTRICAL	1 DE 30
			EN LOS PUNTOS DE ENTREGA DE LA ENERGÍA	ELECTRICAL	1 DE 30
			EN LOS PUNTOS DE ENTREGA DE LA ENERGÍA	ELECTRICAL	1 DE 30
			EN LOS PUNTOS DE ENTREGA DE LA ENERGÍA	ELECTRICAL	1 DE 30
			EN LOS PUNTOS DE ENTREGA DE LA ENERGÍA	ELECTRICAL	1 DE 30

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	CALCULO	VALOR	UNIDAD	VALOR
G1	ALUMBRADO SPOTS X 100W	10.00	100	2,000	2,10	2,10	1,00
G2	ALUMBRADO PANEL LED 200W	15.00	100	1,500	1,35	1,35	1,00
G3	ALUMBRADO PANEL LED 300W	10.00	100	1,000	1,10	1,10	1,00
G4	ALUMBRADO SPOTS X 60W	10.00	100	1,000	1,00	1,00	1,00
G5	ALUMBRADO PANEL LED 100W	10.00	100	1,000	1,00	1,00	1,00
G6	ALUMBRADO PANEL LED 150W	10.00	100	1,000	1,00	1,00	1,00
G7	ALUMBRADO PANEL LED 200W	10.00	100	1,000	1,00	1,00	1,00
G8	LUMEN CORRIENTES	10.00	100	1,000	1,00	1,00	1,00
G9	ALUMBRADO SPOTS X 150W	10.00	100	1,000	1,00	1,00	1,00
G10	ALUMBRADO SPOTS X 200W	10.00	100	1,000	1,00	1,00	1,00
G11	ALUMBRADO SPOTS X 300W	10.00	100	1,000	1,00	1,00	1,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
TD-4
TD-5

NORMAS DEL CNE - 2004 UTILIZACION

...



LEYENDA GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA Y COMUNICACIONES

SIEMPRE	ALTERNATIVO	ALTERNATIVO	ALTERNATIVO	ALTERNATIVO	ALTERNATIVO
TD	TD	TD	TD	TD	TD
...

ITEM	DESCRIPCION	CL (mm)	L (mm)	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C1	ALUMBRADO PANEL LED X180W	11.00	100.00	mm ²	200	1.05	210.00
C2	ALUMBRADO PANEL LED X80W	11.00	50.00	mm ²	1000	0.90	900.00
C3	ALUMBRADO SPOTS X180W	12.00	150.00	mm ²	150	1.00	150.00
C4	ALUMBRADO SPOTS X150W	12.00	100.00	mm ²	150	1.00	150.00
C5	ALUMBRADO PANEL LED X80W	11.00	50.00	mm ²	1000	0.90	900.00
C6	ALUMBRADO PANEL LED X180W	11.00	100.00	mm ²	200	1.05	210.00
C7	ALUMBRADO SPOTS X120W	12.00	100.00	mm ²	100	1.00	100.00
C8	TOMACORRIENTES	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C9	TOMACORRIENTES	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C10	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C11	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C12	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C13	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C14	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C15	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C16	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C17	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C18	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C19	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C20	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C21	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C22	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C23	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C24	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C25	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C26	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C27	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C28	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C29	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C30	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C31	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C32	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C33	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C34	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C35	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C36	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C37	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C38	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C39	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00
C40	INSTRUMENTACION	1.00	250.00	mm ²	200	2.00	400.00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C1	ALUMBRADO PANEL LED X180W	mm ²	200	1.05	210.00
C2	ALUMBRADO PANEL LED X80W	mm ²	1000	0.90	900.00
C3	ALUMBRADO SPOTS X180W	mm ²	150	1.00	150.00
C4	ALUMBRADO SPOTS X150W	mm ²	150	1.00	150.00
C5	ALUMBRADO PANEL LED X80W	mm ²	1000	0.90	900.00
C6	ALUMBRADO PANEL LED X180W	mm ²	200	1.05	210.00
C7	ALUMBRADO SPOTS X120W	mm ²	100	1.00	100.00
C8	TOMACORRIENTES	mm ²	200	2.00	400.00
C9	TOMACORRIENTES	mm ²	200	2.00	400.00
C10	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C11	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C12	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C13	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C14	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C15	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C16	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C17	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C18	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C19	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C20	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C21	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C22	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C23	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C24	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C25	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C26	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C27	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C28	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C29	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C30	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C31	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C32	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C33	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C34	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C35	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C36	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C37	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C38	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C39	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00
C40	INSTRUMENTACION	mm ²	200	2.00	400.00

TD-7

Clase	Descripción
101	Alumbrado general
102	Alumbrado de emergencia
103	Alumbrado de seguridad
104	Alumbrado de acentuación
105	Alumbrado de señalamiento
106	Alumbrado de resalta
107	Alumbrado de ambiente
108	Alumbrado de trabajo
109	Alumbrado de seguridad
110	Alumbrado de emergencia
111	Alumbrado de seguridad
112	Alumbrado de emergencia
113	Alumbrado de seguridad
114	Alumbrado de emergencia
115	Alumbrado de seguridad
116	Alumbrado de emergencia
117	Alumbrado de seguridad
118	Alumbrado de emergencia
119	Alumbrado de seguridad
120	Alumbrado de emergencia

TD-9

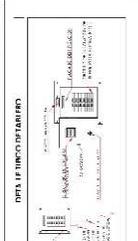
Clase	Descripción
101	Alumbrado general
102	Alumbrado de emergencia
103	Alumbrado de seguridad
104	Alumbrado de acentuación
105	Alumbrado de señalamiento
106	Alumbrado de resalta
107	Alumbrado de ambiente
108	Alumbrado de trabajo
109	Alumbrado de seguridad
110	Alumbrado de emergencia
111	Alumbrado de seguridad
112	Alumbrado de emergencia
113	Alumbrado de seguridad
114	Alumbrado de emergencia
115	Alumbrado de seguridad
116	Alumbrado de emergencia
117	Alumbrado de seguridad
118	Alumbrado de emergencia
119	Alumbrado de seguridad
120	Alumbrado de emergencia

NORMAS DEL CIE-2006 UTILIZACION

El presente documento establece las normas mínimas para la utilización de los equipos de alumbrado, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Instalaciones de Baja Tensión (RITE) y el Reglamento de Instalaciones de Alta Tensión (RIAT).

COMITÉ TECNICO DE NORMALIZACION
 COMITÉ TECNICO DE NORMALIZACION DE MATERIA ELECTRICAS
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS
 CARACAS, VENEZUELA

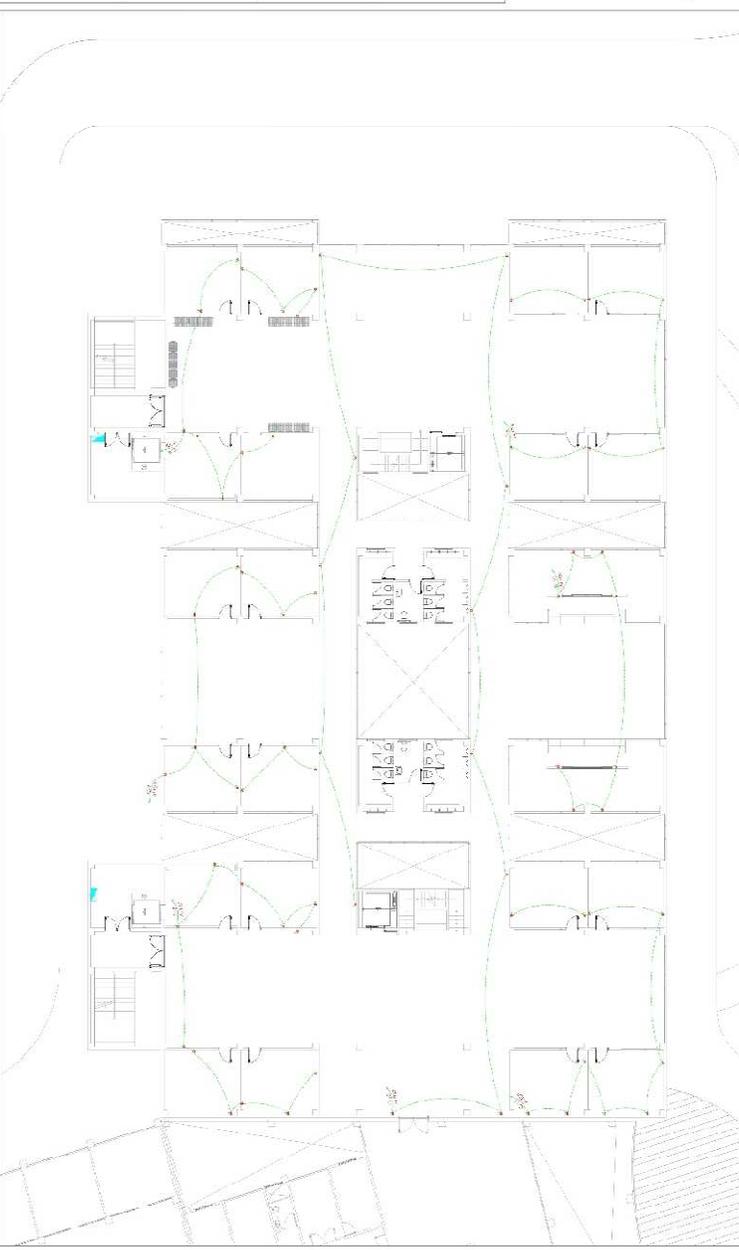
NORMAS DEL CIE-2006 UTILIZACION
 NORMAS DEL CIE-2006 UTILIZACION
 INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNOLÓGICAS



EMERGENCIAS

Este documento establece las normas mínimas para la utilización de los equipos de alumbrado de emergencia, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Instalaciones de Baja Tensión (RITE) y el Reglamento de Instalaciones de Alta Tensión (RIAT).

Este documento establece las normas mínimas para la utilización de los equipos de alumbrado de emergencia, de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Instalaciones de Baja Tensión (RITE) y el Reglamento de Instalaciones de Alta Tensión (RIAT).



LEYENDA GENERAL DE ENERGIA ELECTRICA Y COMUNICACIONES

Simbolos	Descripción	Referencia
TD	Alumbrado de Emergencia	101-120
TD	Alumbrado de Seguridad	101-120
TD	Alumbrado de Ambiente	101-120
TD	Alumbrado de Trabajo	101-120
TD	Alumbrado de Señalamiento	101-120
TD	Alumbrado de Resalta	101-120
TD	Alumbrado de Acentuación	101-120
TD	Alumbrado General	101-120
TD	Alumbrado de Emergencia	101-120
TD	Alumbrado de Seguridad	101-120
TD	Alumbrado de Ambiente	101-120
TD	Alumbrado de Trabajo	101-120
TD	Alumbrado de Señalamiento	101-120
TD	Alumbrado de Resalta	101-120
TD	Alumbrado de Acentuación	101-120
TD	Alumbrado General	101-120

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C1	A. LUMBRADO CENTROS X100W	200	Unid	1,000	200,00
C1	A. LUMBRADO PANELES ED ASBY	100	Unid	1,000	100,00
C1	A. LUMBRADO PANELES ED ASBY	100	Unid	1,000	100,00
C2	A. LUMBRADO SPOTS X150W	700	Unid	0,15	105,00
C3	A. LUMBRADO SPOTS X150W	150	Unid	0,15	22,50
C3	A. LUMBRADO SPOTS X150W	150	Unid	0,15	22,50
C4	A. LUMBRADO PANELES ED ASBY	100	Unid	0,95	95,00
C5	A. LUMBRADO PANELES ED ASBY	100	Unid	0,95	95,00
C6	A. LUMBRADO PANELES ED ASBY	100	Unid	0,95	95,00
C6	A. LUMBRADO PANELES ED ASBY	100	Unid	0,95	95,00
C7	A. LUMBRADO SPOTS X150W	100	Unid	1,00	100,00
C7	A. LUMBRADO SPOTS X150W	100	Unid	1,00	100,00
C8	A. LUMBRADO PANELES ED ASBY	100	Unid	1,00	100,00
C8	A. LUMBRADO PANELES ED ASBY	100	Unid	1,00	100,00
C9	TOMACORRIENTES	100	Unid	2,00	200,00
C10	TOMACORRIENTES	100	Unid	2,00	200,00
MATERIA DE OBRAS				2,00	200,00
OBRAS DE INSTALACION				17,71	177,10

5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

5.6.1. Animación virtual (Recorridos y 3Ds del proyecto)

Figura 15

Vista fachada frontal



Fuente: Elaboración propia.

Figura 16

Vista fachada frontal



Fuente: Elaboración propia.

Figura 17
Vista lateral derecho



Fuente: Elaboración propia.

Figura 18
Vista lateral izquierdo



Fuente: Elaboración propia.

Figura 19
Vista master plan



Fuente: Elaboración propia.

Figura 20
Vista vuelo de pájaro



Fuente: Elaboración propia.

Figura 21
Vista rana



Fuente: Elaboración propia.

Figura 22
Vista espera general



Fuente: Elaboración propia.

Figura 23
Vista espera infantil



Fuente: Elaboración propia.

Figura 24
Vista extracción de sangre



Fuente: Elaboración propia.

Figura 25
Vista ingreso urgencias



Fuente: Elaboración propia.

Figura 26
Vista observaciones riesgosas



Fuente: Elaboración propia.

Figura 27
Vista t3pico



Fuente: Elaboraci3n propia.

VI. CONCLUSIONES

- El Policlínico de diagnóstico especializado infantil en la calidad de servicio de salud, Ica - 2022, promueve diagnosticar en cualquiera de las especialidades pediátricas para lograr brindar un exitoso tratamiento a los infantes.
- El proyecto consideró los aportes funcionales como la fácil accesibilidad, considerar la relación con el entorno, además está orientado para aprovechar al máximo el asoleamiento para una iluminación natural y así también los vientos para generar una correcta ventilación.
- El proyecto aplicó los lineamientos que se presentan en la norma técnica de salud, para mejorar la calidad de servicio considerando los parámetros vigentes y criterios de diseño sensorial recolectados.
- El proyecto aplicó ciertos criterios de diseño sensorial para colaborar con el diseño interno como externo ya que va destinado a los niños, con la finalidad de brindarle un ambiente seguro, didáctico y tranquilo de atención.

VII. RECOMENDACIONES

- Se recomienda tomar en cuenta un buen diseño de infraestructura para mejorar la atención en los establecimientos de salud, también es importante la confianza en la calidad de la atención y los servicios a través de algunos criterios de diseño sensorial.
- Se recomienda al MINSA para los futuros proyectos, se apliquen criterios de diseño sensorial, porque ayuda en su estado emocional, ya que genera confianza, sensibilidad, tranquilidad y guarda la calma en los pacientes.
- Se recomienda a la Municipalidad de Ica promover espacios de entretenimiento que exploten el potencial del diseño sensorial, con el objetivo de que los usuarios se sientan en un entorno agradable.
- Se recomienda al MINSA respetar la propuesta arquitectónica, ya que fue elaborado con las normas técnicas de salud, teniendo en consideración el diseño estructural, sanitario y eléctrico.

REFERENCIAS

- Argentina.gob.ar. (Octubre de 2019). *Argentina.gob.ar*. Obtenido de <https://www.argentina.gob.ar/noticias/existe-una-definicion-tecnica-de-confort-termico#:~:text=El%20concepto%20de%20confort%20hace,los%20ocupantes%20de%20los%20edificios.&text=La%20Norma%20ISO%2077301%20define,satisfacci%C3%B3n%20con%20el%20ambiente%20t%C>
- Arroyo, e. a. (1 de setiembre de 2015). *Acceso a la Atención y Financiamiento en Salud*. Obtenido de <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/3443.pdf>
- Arteaga, A. (4 de febrero de 2010). *LA ARQUITECTURA DE HOSPITALES EN EL PERU*. Obtenido de ARQUITECTURA DE HOSPITALES EN EL PERU: <http://laarquitectura.blogspot.com/2010/02/arquitectura-de-hospitales-en-el-peru.html>
- BCRP. (s.f.). Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/docs/Proyeccion-Institucional/Encuentros-Regionales/2010/Ica/Informe-Economico-Social/IES-Ica-01.pdf>
- Bermduz, M. C., Cruz Bermudez, M. J., & Santiago Bazan,, C. (18 de enero de 2020). PERFIL SENSORIAL EN NIÑOS CON TRANSTORNO POR DÉFICIT DE ATENCIÓN E HIPERACTIVIDAD. *Revista Científica Ciencia Médica*, 192-200. Obtenido de <https://doi.org/10.51581/rccm.v23i2.137>
- Cajal Flores, A. (10 de julio de 2020). *lifeder*. Obtenido de Las 7 Costumbres y Tradiciones de Ica Más Populares: <https://www.lifeder.com/costumbres-tradiciones-ica/>
- Cajal Flores, A. (10 de julio de 2020). *Lifeder*. Obtenido de Las 7 Costumbres y Tradiciones de Ica Más Populares: <https://www.lifeder.com/costumbres-tradiciones-ica/>
- cdn. (2020). Obtenido de https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/340669/PPT_-_Panorama_Laboral_-_Ica_NV.pdf
- De la Curz Gutierrez, Y. C. (2020). *Aplicación de la Arquitectura Hospitalaria como Elemento Estimulante en la Rehabilitación de Pacientes con Enfermedades Virales en el Perú. (Trabajo de Investigación para obtener el Grado de Bachiller en Arquitectura)*. Universidad César Vallejo, Lima. Obtenido de <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/61015>

diariocorreo. (23 de enero de 2018). Obtenido de 40 productores participarán del Día Nacional del Pisco Sour en Ica: <https://diariocorreo.pe/edicion/ica/dia-nacional-del-pisco-sour-ica-799009/>

diariocorreo. (9 de setiembre de 2021). Obtenido de Festividad de la Virgen del Rosario de Yauca se celebrará de manera virtual en Ica: <https://diariocorreo.pe/edicion/ica/festividad-de-la-virgen-del-rosario-de-yauca-se-celebrara-de-manera-virtual-en-ica-noticia/>

eluniverso. (24 de noviembre de 2019). Obtenido de Huacachina: gran oasis en el desierto de Ica (Perú): <https://www.eluniverso.com/larevista/2019/11/24/nota/7616093/huacachina-gran-oasis-desierto-ica-peru/>

EMARQ. (Septiembre de 2021). *EMARQ*. Obtenido de <https://www.emarq.net/blog/que-es-el-diseno-arquitectonico>

EnergiaToday. (Octubre de 2019). *EnergiaToday*. Obtenido de <https://energiatoday.com/areas-verdes/>

INDECI. (2007). *sigrid*. Obtenido de PLAN DE USOS DEL SUELO ANTE DESASTRES Y MEDIDAS DE MITIGACION DE LAS CIUDADES DE ICA, PARCONA, LA TINGUIÑA, SUBTANJALLA Y SAN JOSÉ DE LOS MOLINOS : <http://sigrid.cenepred.gob.pe/docs/PARA%20PUBLICAR/INDECI/Plan%20de%20Usos%20del%20Suelo%20Ica,%20Parcona,%20La%20Tinguina,%20Subtanjalla%20y%20San%20Jose%20de%20los%20Molinos.pdf>

INEI. (s.f.). Obtenido de https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib0839/libro.pdf

INEI. (2017). *INEI*. Obtenido de ICA COMPENDIO ESTADISTICO: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitaless/Est/Lib1496/libro.pdf

Instituto Nacional de Cancer. (Mayo de 2021). *Instituto Nacional de Cancer*. Obtenido de <https://www.cancer.gov/espanol/cancer/naturaleza/que-es#:~:text=Definici%C3%B3n%20del%20c%C3%A1ncer,-Una%20c%C3%A9lula%20de&text=El%20c%C3%A1ncer%20es%20una%20enfermedad,formado%20por%20billones%20de%20c%C3%A9lulas.>

Labvirgen23. (s.f.). Obtenido de <https://www.facebook.com/Labvirgen23/>

maps. (s.f.). Obtenido de <https://www.google.com/maps/@-14.071632,-75.7400615,254m/data=!3m1!1e3>

María J. Cabero Pérez, J. L. (2021). *Manual práctico de clínica pediátrica*. Cantabria, España: Editorial Universidad Cantabria.

MDIS. (26 de julio de 2021). *REPORTE REGIONAL DE INDICADORES SOCIALES DEL DEPARTAMENTO DE ICA*. Obtenido de <http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Upload/regional/lca.pdf>

mesadeconcertacion. (2019). Obtenido de <https://www.mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2019-12-05/informe-infancia-en-cifras-2019-ica.pdf>

Mimp. (s.f.). Obtenido de <https://www.mimp.gob.pe/adultomayor/regiones/lca2.html>

Minsa. (s.f.). Obtenido de http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1020_GRAL93.pdf

Minsa. (s.f.). Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/251365-013-2006-sa>

MINSA. (2018). *Situación de la salud de la población pediátrica en el Perú*. Obtenido de <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4812.pdf>

MINSA. (diciembre de 2020). *Carga de Enfermedad en el Nivel Regional*. Obtenido de <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/CargaEnfermedad/2020/ICA.pdf>

MINSA; DIRESA ICA. (diciembre de 2020). *Dirección General de Epidemiología*. Obtenido de <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/CargaEnfermedad/2020/ICA.pdf>

Oberlander, A. (s.f.). *computerhoy*. Obtenido de <https://computerhoy.com/reportajes/life/que-son-lineas-nazca-historia-curiosidades-leyendas-292997>

Organización Mundial de la Salud. (Agosto de 2020). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/quality-health-services>

Organización Mundial de la Salud. (19 de febrero de 2020). *Who.int*. Obtenido de <https://www.who.int/es/news/item/19-02-2020-world-failing-to-provide-children-with-a-healthy-life-and-a-climate-fit-for-their-future-who-unicef-lancet>

Organización Mundial de la Salud. (Mayo de 2022). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact->

sheets/detail/asthma#:~:text=El%20asma%20es%20una%20enfermedad,sibilancias%2C%20disnea%20y%20opresi%C3%B3n%20tor%C3%A1cica.

Organización Mundial de la Salud. (Marzo de 2022). *Organización Mundial de la Salud*.

Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/autism-spectrum-disorders>

Pastorelli, G. (2022). *ArchDaily*. Obtenido de

<https://www.archdaily.pe/pe/723720/centro-de-salud-en-velez-rubio-los-del-desierto>

peruviajesyturismo. (4 de octubre de 2017). Obtenido de PROGRAMA DE NOVENAS

EN HOMENAJE AL SR. DE LUREN, ICA 2017:

<https://www.peruviajesyturismo.com/blog/wp-content/uploads/2017/10/ADT-SR-Luren-5.jpg>

Policlinico289. (s.f.). Obtenido de <https://www.facebook.com/policlinico289/>

Policlínico-Conde-de-Nieva-Salud. (s.f.). Obtenido de

<https://www.facebook.com/Policl%C3%ADnico-Conde-de-Nieva-Salud-1947458185349709/>

policlinicodelsur. (s.f.). Obtenido de <https://www.policlinicodelsur.pe/servicios.html>

Policlinico-Especializado. (s.f.). Obtenido de <https://www.facebook.com/Policlinico-Especializado-Modelo-379936165435333/>

Policlínico-La-Sagrada-Familia. (s.f.). Obtenido de

<https://www.facebook.com/Policl%C3%ADnico-La-Sagrada-Familia-103611951183550/>

policlinicopalomino. (s.f.). Obtenido de

https://www.policlinicopalomino.com/?fbclid=IwAR2u_3XCd7b8WfOxwjKNYd_VDtp7EURPdd3mDrugkimo2QaC95LRNqa8-f8#

Policlinico-SALUD-Services-Ica. (s.f.). Obtenido de

<https://www.facebook.com/Policlinico-SALUD-Services-Ica-824028797613876/>

policlinicosanfco. (s.f.). Obtenido de <https://www.facebook.com/policlinicosanfco/>

Potenta.pe. (2019). *El mejor lugar para la uva y el pisco*. Obtenido de pisco.net.pe:

<https://pisco.net.pe/mejores-lugares-para-la-uva-y-el-pisco/>

Promesa. (Julia de 2020). *Promesa*. Obtenido de <http://www.promesaencasa.com/que-es-la->

[pediatria/#:~:text=La%20pediatr%C3%ADa%20es%20la%20rama,el%20nacimiento%20hasta%20la%20adolescencia.](http://www.promesaencasa.com/que-es-la-pediatria/#:~:text=La%20pediatr%C3%ADa%20es%20la%20rama,el%20nacimiento%20hasta%20la%20adolescencia.)

- Promesa. (Julio de 2020). *Promesa*. Obtenido de <http://www.promesaencasa.com/que-es-la-pediatria/#:~:text=La%20pediatr%C3%ADa%20es%20la%20rama,el%20nacimiento%20hasta%20la%20adolescencia>.
- Rahimi, N., & Masoud Dabagh, A. (2018). Estudio del efecto mental del color en la arquitectura interior de los espacios de hospital y su efecto sobre la tranquilidad del paciente. *Revista Científica del Amazonas*, 17. Obtenido de <https://revistadelamazonas.info/index.php/amazonas/article/view/2>
- San Vicende de Ica Sitio Web*. (17 de Junio de 2021). Obtenido de <https://sanvicenteica.edu.pe/458-anos-de-fundacion-de-la-ciudad-de-ica/senamhi>. (03 de 2020). Obtenido de <https://www.senamhi.gob.pe/main.php?dp=ica&p=pronostico-detalle>
- Solana, A. (agosto de 2021). *Moovemag*. Obtenido de <https://moovemag.com/2021/03/arquitectura-sensorial-edificios-y-obras-que-incorporan-el-poder-de-los-sentidos/>
- Universidad Industrial de Santander. (2021). *Evaluación y manejo pediátrico*. Bucaramanga: UIS.
- vidamedicperu*. (s.f.). Obtenido de <https://vidamedicperu.com/>
- Vivienda*. (2020). Obtenido de <https://sites.google.com/vivienda.gob.pe/planes-rcc-d/pdu-ica>
- weatherspark*. (s.f.). Obtenido de <https://es.weatherspark.com/y/22218/Clima-promedio-en-Ica-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o#Sections-Wind>
- weatherspark*. (2016). Obtenido de <https://es.weatherspark.com/y/22218/Clima-promedio-en-Ica-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o>
- weatherspark*. (2016). Obtenido de <https://es.weatherspark.com/y/22218/Clima-promedio-en-Ica-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o#Sections-Humidity>
- Who.int*. (19 de febrero de 2020). Obtenido de <https://www.who.int/es/news/item/19-02-2020-world-failing-to-provide-children-with-a-healthy-life-and-a-climate-fit-for-their-future-who-unicef-lancet>
- wikipedia*. (2021). Obtenido de https://es.wikipedia.org/wiki/Dise%C3%B1o_arquitect%C3%B3nico
- Wikipedia*. (2022). *wikipedia*. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Polici%C3%ADnico&oldid=146608075>

ytuqueplanes. (s.f.). Obtenido de Festival de la Vendimia de Ica: 4 razones para no perdérsela: <https://www.ytuqueplanes.com/blog-viajero/ica/festival-de-la-vendimia-de-ica-4-razones-para-no-perdersela->

Zevallos, e. a. (s.f.). *rpmesp*. Obtenido de <https://rpmesp.ins.gob.pe/index.php/rpmesp/article/view/482/483>

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA								
Título: Policlínico de diagnóstico especializado infantil en la calidad de servicio de salud, Ica - 2022								
Autor: Gustavo Adolfo Cortez Solano y Yoseline Marita Muñoz Palomino								
Pregunta general	Objetivo general	Preguntas específicas	Objetivos específicos	Variables	Dimensiones	Sub Dimensiones		
¿De qué manera el policlínico de diagnóstico especializado infantil influye en la calidad de servicio de salud, Ica, 2022	Diseñar un policlínico de diagnóstico especializado infantil que influya en la calidad de servicio de salud, Ica – 2022.	P.E 1 ¿De qué manera la confiabilidad influye en la calidad de servicio de salud?	OE1 Demostrar que la confiabilidad influye en la calidad de servicio de salud.	CALIDAD DE SERVICIO DE SALUD	Naturaleza	Psicología del color		
						Plantas		
					Silencio	Acabados Plantas Sensitivas		
				P.E 2 ¿De qué manera la sensibilidad influye en la calidad de servicio de salud?	OE2 Determinar que la sensibilidad influye en la calidad de servicio de salud.	DISEÑO DE UN POLICLINICO DE DIAGNOSTICO ESPECIALIZADO INFANTIL	Espacio arquitectónico	Mobiliario auditivo
					Elementos			
					Confiabilidad		Escuchar Comodidad	
				P.E 3 ¿De qué manera las facilidades físicas influyen en la calidad de servicio de salud?	OE3 Desarrollar que las facilidades físicas influyen en la calidad de servicio de salud.		Sensibilidad	Delicadeza Tacto
						Facilidades físicas		Buena atención Accesibilidad

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	SUB DIMENSIONES	INDICADORES
VARIABLE INDEPENDIENTE: CALIDAD DE SERVICIO DE SALUD	Serratos, Pilar (2021). "La arquitectura va más allá de la construcción, del espacio, de la habitabilidad y de la belleza. La arquitectura puede entenderse como deleite sensorial, tanto por lo que perciben nuestros sentidos como por las sensaciones que podemos desarrollar en este espacio".	Para esta variable se utilizarán los siguientes métodos: Observación mediante la herramienta ficha de observación y encuesta a mediante la herramienta cuestionario.	Naturaleza	Psicología del color	Tipos de Colores: Fríos y Cálidos
				Iluminación	Tipos de Iluminación: Natural y Artificial
				Plantas	Tipos de Plantas
			Silencio	Acabados	Tipos de acabados
				Plantas Sensitivas	Tipos de plantas
			Espacio arquitectónico	Mobiliario auditivo	Tipos de mobiliario
Elementos	Tipos de elementos				
VARIABLE DEPENDIENTE: DISEÑO DE UN POLICLINICO DE DIAGNOSTICO ESPECIALIZADO INFANTIL	El Centro de Educación Básica Especial (CEBE) es un servicio que brinda una adecuada atención a las necesidades educativas de los estudiantes con discapacidad severa o múltiple, que por sus limitaciones no pueden ser atendidas por las diferentes modalidades de las instituciones inclusivas. MINEDU (2019).	En esta variable se utilizará la técnica de la observación por medio del instrumento de ficha de observación.	Confiabilidad	Escuchar	Tipos de medios
				Comodidad	Tipo de comodidad: Alta, media y baja
			Sensibilidad	Delicadeza	Tipos de sensibilidades: exteroceptiva, interoceptiva, propioceptiva)
				Tacto	Tipos de temperatura: Caliente, frío y templado
			Facilidades físicas	Buena atención	Tipos de atención
				Accesibilidad	Tipos de accesos

Historia: En la región Ica los primeros pobladores se asentaron hace 9000 años, para tener una referencia el “hombre de Paracas”, que fue descubierto en Pampas de Santo Domingo (6870 a.C.), catalogado en horticultor más antiguo de Perú. Existieron dos culturas muy importantes pre inca que se asentaron en esta localidad, la cultura Paracas que data de 600 a.C., a 100 d.C., de la primera mención se tiene vestigios de mantos de fibra de algodón y lana, el tipo de suelo de la zona. Tallaron la roca en forma de copa invertida que permitió su acondicionamiento subterráneo de los fardos, de acuerdo con los últimos estudios, la cultura Paracas fue quien inició la construcción de los famosos geoglifos de las diferentes formas antropomorfas, zoomorfas, en los bores de los cerros en Palpa. Es sabido de la cuidadora de estas formas Marie Reiche, una matemática alemana que dedicó una gran parte de su vida (50 años), al estudio como ver por su preservación de las líneas de Nazca, Reiche llegó a una conclusión sobre estas líneas, definiéndolas como un gigantesco calendario agrícola relacionado al sol, la luna, constelaciones.

Figura antropomorfa



Fuente: (Oberlander, s.f.)

Chincha tuvo sus inicios entre el año 800 d.C., al 1476 d.C., donde el Inca Pachacútec extiende su imperio conformando el Chinchaysuyo abarcando toda la región Ica al valle de río Majes, esta cultura no se tiene mucha información en las crónicas españolas, las investigaciones arrojan que fue un pueblo dedicado al comercio por sus intercambios de mercancías que se desplazaba hasta la sierra y el litoral de la costa del Perú. La llegada de los españoles a la región Ica se dio en

1533 estos buscaban un lugar para fundar la capital del Virreinato, se creó la Villa San Gallán, en donde actualmente está ubicada Pisco. Nicolás de Ribera el Viejo, que en 1540 fue el primero en producir el aguardiente del mosto de uva en sus tierras ubicado en Tacarará, nombre anterior de Ica.

En esta época la uva tipo de quebranta sobre base de uva negra europea, lo que le daría sabor al aguardiente, esto empezó a comercializarse en el Virreinato, al resto de América, Europa, siendo el puerto de Pisco el lugar donde partían las embarcaciones. Posteriormente el aguardiente adquiere en nombre de Pisco, producto bandera de Perú desde el 2005, inscrito en la ONU (organización mundial de la propiedad intelectual), en el año 2005.

Ica fue fundada por Jerónimo Luis de Cabrera en el año 1563, como Villa de Valverde del Valle de Ica. Por la deformación del vocablo Hurin, este fue derivado para el nombre del Señor de Luren, actual patrono de Ica, mientras que la gesta libertadora en la ciudad de Ica se proclamó la independencia meses antes de la llegada San Martín el libertador (setiembre de 1820), quien desembarcó en la Bahía de Paracas estableciendo su cuartel general en Pisco. El 4 de agosto de 1821 se crea la provincia de Ica, y el 30 de enero de 1866 el departamento de Ica, en la región la etapa republicana está marcada por la economía sustentada en la pesca, agricultura, minería, como manufactura textil, vitivinícola. (BCRP, s.f.)

Aguardiente embazado



Fuente: (BCRP, s.f.)

Población: Costumbres y tradiciones

(Cajal Flores, lifieder, 2020) nos menciona que la localidad de Ica cuenta con diferentes tradiciones como costumbre de las cuales resaltan el festival internacional de la vendimia, la festividad del Señor de Luren, el día nacional del Pisco Sour, Ica fundada en 1563 antes llamada Villa de Valverde, localizada a orillas del río Ica, conocida por sus minerales y la fertilidad de sus tierras como la agroexportación, existe diversidad de cultivos como tomates, cebollas, alcachofas, mandarinas, entre otros, siendo el más significativo es la uva. La festividad internacional de la vendimia, este evento dura más de una semana y se celebra entre el 8 y 18 de marzo aproximadamente, tras la recogida de racimos de uva las haciendas ofrecen una variedad de vinos con almuerzos; los bailes, peleas de gallos, cabalgata de caballo, desfiles de jóvenes que para estas fechas llegan a Ica, de procedencia de muchos países; el día del Señor de Luren es una de las festividades significativas en Ica.

Cada mes del mes de octubre, donde se homenajea a este santo desde la fundación de la ciudad; otra festividad es la de la Virgen de Yauca, esto data de principios del siglo XVIII, los pobladores de Yauca localidad cercana a Ica encontraron una imagen de la Virgen del Rosario abandonada entre matorrales, los pobladores intentaron levantarla sin poder hacerlo, para rendir homenaje elaboraron una capilla cerca a esta imagen, se dice que la Virgen logró moverse por una plegaria de un poblador que fue el fundador de la capilla. El día nacional del pisco sour, bebida elaborada por el pisco que tiene origen en este sector del Perú, el primer sábado de febrero se rinde un homenaje a esta agua ardiente considerado una bebida espiritual, para que la festividad sea más amenizada se hacen concursos bármans que compiten por elaborar el mejor cóctel a base de pisco; parte de sus costumbres son la danza de pallas, donde un grupo de mujeres de Ica se agrupan con trajes tradicionales muy vistosos, este evento se da en fechas especiales como navidad, fiesta de reyes.

Ica primera productora de uva de la región



Fuente: (Potenta.pe, 2019)

Huacachina, Ica – Perú



Fuente: (eluniverso, 2019)

Festival de la Vendimia de Ica



Fuente: (ytuqueplanes, s.f.)

Festividad Señor de Luren, Ica - Perú



Fuente: (peruviajesyturismo, 2017)

Festividad de la Virgen del Rosario de Yauca, Ica – Perú.



Fuente: (diariocorreo, 2021)

Día Nacional del Pisco Sour en Ica



Fuente: (diariocorreo, 2018)

Topografía:

(INDECI, 2007) nos menciona en su estudio de mitigación en la ciudad de Ica y localidades, que este tiene diferentes procesos geomorfológicos en su territorio, en su mayoría de origen por patrones fisiográficos como estructurales resultando unidades morfológicas diferentes. Las Pampas Costaneras, consisten

en una extensión de una planicie aluvial, en forma de prominencia presentando una morfología homogénea con una inclinación plana con una baja alteración a una forma ondulada, que da lugar a los cerros bajos como las colinas, encontradas en las localidades de Santiago, Ocucaje, Subtanjalla, Salas Guadalupe, así como la ciudad misma, Ica, se presenta un Valle Amplio, es la continuación de las pampas aluviales, distinguido por ser una zona de peligro (inundaciones, huaicos), esto generado por aluviones que vienen de las cuencas aluvionales en las alturas, encontramos las zonas bajas a este valle, a San Juan Bautista, Salas Guadalupe, Subtanjalla, Ocucaje, Santiago, Tate, Pachacútec, Los Aquijes, Pueblo Nuevo, Parcona, Ica, La Tinguiña.

Mientras que el Valle Intermedio es una mezcla de relieves que están a continuación del valle amplio, al costado por una serie de montañas de zona andina, un rasgo es que está ubicado al pie de macizos de las montañas andinas como en las pendientes accidentadas. El Valle Estrecho, estos se encuentran en el agua de los ríos de las quebradas, ubicados al este de la provincia de Ica, resalta la acción mezclada que da paso a sedimentaciones fluviales, encontrados en Yauca del Rosario, donde se distinguen por tener valles estrechos y encañonados; la cadena montañosa, lleva una topografía accidentada en su relieve empinada que es la característica principal, presentando laderas con pendiente pronunciada, estas se encuentran ubicadas al noreste de la localidad de Ica, en los distritos de Yauca del Rosario, San José de los Molinos; Colina, rodeado de pampas costaneras cerca al litoral con pendiente pronunciada, puede llegar a los 500 m.s.n.m., está presente al sur de la provincia de Ica.

El basamento rocoso es el que predomina en este sector; Cola Andina, con diferencia a la colina que se localiza bordeado por pampas costaneras, esta se encuentra ubicado en una zona de gran altura en la provincia, en la localidad de Yauca del Rosario, San José de los Molinos, así como en Ica, las colinas colindantes tienen una altitud de 2,200 a 3,400 m.s.n.m., presenta una conformación rocosa dura y la superficie de esta zona no es apta para el cultivo.

Geomorfología de la provincia de Ica

Grandes unidades morfológicas	Características Generales		Procesos Morfodinámicos Actuales
	Factores Geodinámicos	Formas originales	
Pampas Costaneras	Hidrológicos: Agua superficial Climatológicos: Vientos fuertes.	Planicie aluvial Dunas o Medanos	Sedimento Aluvial Erosión Eólica: Definición y acumulación eólica.

Valle Amplio	Hidrológicos: Agua superficial. Antrópicos	Valle o planicie aluvial Mantos de piedemonte	Acumulación Aluvial Inundabilidad: Desborde de cauces.
Valle Intermedio	Hidrológicos: Agua superficial	Llanura aluvial de piedemonte Escurrimiento Cono deyección	Remoción en masa: Erosión de laderas contiguas.
Valle Estrecho (o encañonado)	Hidrológicos: Agua superficial Topográficos	Valle Aluvial encajonado. Terrazas erosionales	Erosión de laderas contiguas. Socabamiento de cauces. Desplazamiento de rocas
Colina	Topográficos, Litológicos, Estratigráficos	Colinas erosionales Colinas antiguas Colinas discontinuas	
Cadena Montañosa (Vertiente Andina)	Topográficos. Estratigráficos, Litológicos. Agentes: Agua superficial y gravedad.	Montañas disectadas, cresta, ladera, rocosa, cárcavas, escarpes.	Disección de ladera, desplazamiento de rocas
Colina Andina	Topográficos, Litológicos, Estratigráficos	Colinas erosionales Colinas contiguas Colinas discontinuas Cima o cumbre	Escurrimiento difuso. Desplazamiento de rocas

Nota: Se puede observar la geomorfología de la provincia de Ica, unidades morfológicas, características generales y procesos morfológicos actuales. Fuente: Elaboración 2022, en base a catastro.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURAS

A. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El Proyecto "Policlínico de diagnóstico especializado infantil" se encuentra ubicado en el distrito del Cercado de Ica, Provincia de Ica, Departamento de Ica.

Este proyecto se contempló el análisis estructural del bloque amarillo, los cuales cuenta con una edificación de 4 niveles.

La estructura posee un diseño que cumple con los lineamientos sismo resistente señalado en Norma E.030.

El sistema estructural utilizado en la edificación es Porticada, según Artículo 16 de la Norma E030.

B. METODO DE ANALISIS Y DISEÑO

El diseño de las estructuras de concreto armado se efectuó por métodos de rotura, los mismos que consideraron el comportamiento de los diferentes materiales que conforman las diversas estructuras y sus capacidades para tomar cargas de gravedad y fuerzas sísmicas.

C. NORMATIVA

Reglamento Nacional de Edificaciones del Perú:

- Normas de Cargas: RNE E.020
- Normas de Diseño sismo Resistente: RNE E.030
- Norma de Suelos y cimentaciones: RNE E.050
- Norma de Concreto Armado: RNE E.060
- Normas de Albañilería: RNE E.070

D. COMPONENTES ESTRUCTURALES

• CIMENTACION

La cimentación está en función de Zapatas aisladas unidas por vigas de cimentación. La tabiquería trabajará aislada de la estructura confinada con columnetas y viguetas.

• COLUMNAS Y VIGAS

Las columnas quedaran aisladas de las tabiquerías por medio de una junta de 1". Las Tabiquerías utilizaran un sistema de confinamiento integrado por columnetas viguetas.

• LOSA ALIGERADA

La losa aligerada será de espesor 0.20m y los detalles de acero en viguetas se colocarán según como se especifica en los planos.

E. ESPECIFICACIONES TECNICAS

• CONCRETO CILCOPEO

Resistencia especifica a la compresión del concreto ($f'c$) = 100 kg/cm²

Se permitirá hasta el 30% de piedra grande en los cimientos sin refuerzo.

- CONCRETO SIMPLE

Resistencia específica a la compresión del concreto ($f'c$) = 175 kg/cm²

Se permitirá hasta el 25% de piedra mediana en los sobrecimientos sin refuerzo.

- CONCRETO ARMADO

Resistencia específica a la compresión del concreto ($f'c$) = 210 kg/cm²

Módulo de elasticidad $E = 210000 \text{ Kg/cm}^2$

Peso específico 2.4 T/m³

Resistencia específica a la fluencia del refuerzo (f_y) = 4200 kg/cm²; Acero grado 60.

- ALBAÑILERÍA

Resistencia característica a compresión axial de la albañilería ($f'm$) = 45 kg/cm²

Resistencia característica a compresión axial de las unidades de albañilería ($f'b$) = 140 kg/cm²

Módulo de elasticidad $E = 22500 \text{ kg/cm}^2$ Unidades de albañilería tipo IV

Mortero 1: 4 (cemento: arena)

Todos los muros serán reforzados horizontalmente con acero $\varnothing 6\text{mm}$ cada 3 hilada anclado en las columnas

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

A. GENERALIDADES

El presente documento tiene como fin describir los conceptos utilizados para el desarrollo de las instalaciones eléctricas del proyecto: "Policlínico de Diagnóstico Especializado Infantil".

El proyecto se ha elaborado en función de los planos de arquitectura: distribución, cortes y elevaciones, siguiendo los lineamientos indicados en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

El edificio consta de 4 pisos, en el primer nivel al lado derecho del fondo está ubicado el cuarto técnico donde se ubica el tablero general. Desde el cual se repartirá la energía a cada tablero dispuesto en la edificación los mismos que distribuirán la energía para cada uno de los puntos determinados en los planos.

B. ALCANCE DEL PROYECTO

Para el desarrollo del Proyecto Eléctrico se ha tenido como base el diseño de Arquitectura.

La edificación en su conjunto se ha proyectado con los siguientes servicios:

Servicios de energía eléctrica independiente para cada nivel con sistema eléctrico de alimentación y distribución para el alumbrado y tomacorrientes para cada uno.

C. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

- Suministro Eléctrico.

Para el suministro eléctrico será dado en baja tensión para el proyecto, de acuerdo con las potencias indicadas en el cuadro de cargas. La tensión del suministro eléctrico será en 220 V, 3Ø, 60 Hz.

- Alimentadores de energía eléctrica

Los alimentadores desde el medidor hasta los tableros se instalarán por medio de cajas y tuberías eléctricas en forma horizontal y vertical de acuerdo con las dimensiones indicadas en planos.

- Tableros eléctricos

Los tableros estarán ubicados en cada nivel y serán alimentados desde su correspondiente medidor. Desde cada uno de estos tableros se distribuyen los circuitos para alumbrado y tomacorrientes.

- Circuitos de Distribución

Los circuitos de distribución irán en tuberías de plástico del tipo PVC pesado cuando vayan empotradas. Los conductores eléctricos cableados serán tipo Isoh, las cajas

metálicas del tipo pesado y accesorios diversos, los cuales tendrán la finalidad de transportar la energía, para los artefactos de alumbrado, tomacorrientes, salidas de fuerza, etc., su distribución y ubicación será de acuerdo con lo indicado en los planos.

- Sistema de Tierra

Se ha proyectado el uso de líneas de puesta a tierra en los circuitos de alumbrado, tomacorrientes y fuerza, los cuales están unidos entre sí en las barras de cada tablero y conducidos a la malla de puesta a tierra, la malla estará representada en los planos y serán pozos de tierra verticales y enlazados mediante un cable horizontal de cobre (Cu) desnudo de 1 x 70 mm², el cual será tratado en todo su recorrido, para obtener una resistencia equivalente menor o igual a 5 ohmios. La instalación del sistema se deberá realizar de acuerdo con lo indicado en el plano.

- Sistema de Iluminación

La iluminación interior en general, se hará por medio de artefactos adosados y empotrados, de acuerdo con lo indicado en los planos del proyecto, utilizando lámparas fluorescentes o ahorradoras, de voltaje diverso y con equipos de alto factor de potencia y de arranque normal, los cuáles se controlarán por medio de interruptores unipolares convencionales ubicados en los ambientes que sirven. O en su defecto serán controlados por medio de relojes programadores.

D. SIMBOLOS

Los símbolos utilizados en planos corresponden a los indicados en el tomo 1 del Código Nacional de Electricidad y las Normas DGE de simbología del 2019, los cuales están descritos en la leyenda respectiva.

E. RESISTENCIA MÍNIMA DE AISLAMIENTO

La resistencia de aislamiento de los tramos de la instalación eléctrica, ubicados entre dos dispositivos de protección contra sobre corriente, o a partir del último dispositivo de protección, desconectados todos los artefactos que consuman corriente, deberá ser no menor de 1000 ohms/v (p.e.: 220 K ohms para 220 Voltios). Es decir, la corriente de fuga no deberá ser mayor de 1 mA, a la tensión de 220 V. Si estos tramos tienen una longitud mayor a 100 m., la corriente de fuga se podrá incrementar en 1 mA, por cada 100 m. de longitud o fracción adicionales.

Las pruebas para llevarse a cabo son las siguientes:

- Entre cada uno de los conductores activos y tierra.
- Entre todos los conductores activos.

Esta prueba se necesita sólo para los conductores situados entre interruptores, dispositivos de protección y otros puntos de los cuales el circuito puede ser interrumpido. Durante las pruebas, la instalación deberá ser puesta fuera de servicio por la desconexión

en el origen de todos los conductores activos.

Las pruebas deberán efectuarse con tensión directa por lo menos igual a la tensión nominal. Para tensiones nominales menores de 500 V, la tensión de pruebas debe ser por lo menos de 500 V.

F. PLANOS

Además de la presente memoria, el proyecto se integra con los planos, los cuales tratan de presentar y describir un conjunto de partes esenciales para la operación completa y satisfactoria del sistema eléctrico propuesto.

En los planos se indica el funcionamiento general de todo el sistema eléctrico, disposición de alimentadores ubicación de circuitos, salidas, interruptores, etc., así como el detalle de los tableros eléctricos proyectados.

Las ubicaciones de las salidas, cajas de artefactos y otros detalles mostrados en planos, son solamente aproximados. La posición definitiva se fijará después de verificar las condiciones que se presenten en la obra.

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES SANITARIAS

A. GENERALIDADES

El presente documento tiene como fin describir los sistemas de agua y desagüe para el Proyecto: "Policlínico de Diagnóstico Especializado Infantil".

El proyecto comprende, la Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas y Planos, para ejecutar las Instalaciones Sanitarias desde la red pública a cada uno de los puntos del servicio de la edificación.

El Proyecto se ha elaborado en función de los planos de arquitectura: distribución, cortes y elevaciones, siguiendo los lineamientos indicados en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

B. OBJETIVO

El objetivo del proyecto de instalaciones sanitarias se enfoca en la realización del diseño de redes de agua potable, desagüe y agua contra incendios, según los lineamientos de la norma en concordancia al tipo de infraestructura planteada.

C. ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto comprende la memoria de cálculo del diseño hidráulico de conductos y los planos de las redes exteriores e interiores de agua, desagüe, y drenaje de aguas pluviales.

El abastecimiento de agua potable en la zona del proyecto es efectuado por la entidad prestadora de saneamiento de Ica EMAPICA y se interrumpe en el horario de 9:00 a.m. a 1:00 p.m. todos los días. Por otro lado, la presión mínima del servicio de la matriz en el sector es de 10 m.c.a.

En ese sentido, las instalaciones sanitarias de agua potable interiores están dispuestas mediante un sistema indirecto, que consiste primordialmente en el almacenamiento de agua potable en 1 a 3 tanques de polietileno dependiendo de las zonas de la infraestructura, de 1.00 a 2.50 m³ cada uno, a partir de los cuales se provee de agua a cada aparato sanitario o terminal con la presión adecuada.

Este planteamiento indirecto se sustenta en la necesidad de brindar un servicio constante durante las 24 horas del día.

Las redes al exterior de los ambientes son subterráneas, dispuestas en lugares de fácil inspección y de fácil acceso para su reparación. Por otro lado, las redes al interior de los ambientes están dispuestas a través del falsopiso de las edificaciones y luego empotradas en pared hasta llegar al punto de agua específico. Todas las tuberías de agua fría planteadas son del tipo PVC (Clase-10)

Por otro lado, la red de desagüe comprende la evacuación de aguas servidas por un sistema de gravedad, a través de conductos adecuados (tubo PVC)

subterráneos, que trabajen a sección parcialmente llena. Las aguas grises son aprovechadas junto al drenaje pluvial para el riego de áreas verdes de la estructura.

El diseño de las instalaciones sanitarias interiores corresponde a los módulos de S.S.H.H., zonas de aseo, consultorios, cocina y jardines.

El drenaje pluvial se evacuará por gravedad a sistemas Carats para su acumulación y posterior riego.

D. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El abastecimiento de agua potable será a partir de la red pública existente en la Calle más cercana, a través de la conexión domiciliar existente y por medio de 2 cisternas (1 para cada zona que requiere mayor dotación de agua), también se empleará un sistema indirecto de abastecimiento de agua a cada piso, tal como se muestra en los planos respectivos.

Los aparatos sanitarios para considerar son los indicados en los planos Arquitectónicos de distribución, los cuales serán nuevos y su grifería será la normalmente usada que corresponde al tipo pesado.

El sistema de desagüe de aguas negras será íntegramente por gravedad y permitirá evacuar la descarga de excretas de los S.S.H.H. y zonas de aseo personal de los 05 bloques propuestos en la edificación, mediante cajas de registro y tuberías de 4" hacia la conexión de desagüe existente que a su vez desemboca en el colector de la red pública ubicado en la calle más cercana. Mientras que la descarga de aguas grises de los S.S.H.H., zonas de Servicios higiénicos y cocina de los niveles 1°, 2° y 3° se evacuarán mediante cajas de registro y tuberías de 2" hacia una conexión con equipos Carats que servirán para el riego de áreas verdes como jardines de la infraestructura.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, BEJARANO URQUIZA BLANCA ALEXANDRA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "Policlínico de diagnóstico especializado infantil en la calidad de servicio de salud, Ica - 2022", cuyos autores son MUÑOZ PALOMINO YOSELINE MARITA, CORTEZ SOLANO GUSTAVO ADOLFO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 22.00%, 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.

LIMA, 22 de Diciembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
BEJARANO URQUIZA BLANCA ALEXANDRA DNI: 18162905 ORCID: 0000-0001-8418-2208	Firmado electrónicamente por: BBEJARANOUR21 el 30-01-2023 07:13:33

Código documento Trilce: TRI - 0498795