



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Policlínico oncológico en calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres
de la provincia de Concepción, departamento de Junin-2022

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecta**

AUTORA:

Martinez Rojas, Eddaly Lisseth (orcid.org/0000-0002-8573-8586)

ASESORA:

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

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ

2022

DEDICATORIA

El presente trabajo es dedicado a mi familia, en especial a mis padres quienes confían en mí y me siguen apoyando día a día para mejorar como persona, siendo ellos ejemplos de superación. A mi padrino porque él fue el motivo por el cual me apasione por esta hermosa carrera. A mis amigos por ayudarme en mi evolución como estudiante y así poder mejorar y aprender virtudes como la solidaridad y el compañerismo.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, a Dios, por darme las fuerzas para llegar hasta aquí y hacer realidad mi sueño. A mis docentes por apoyarme incondicionalmente en este largo camino de aprendizaje; y en especial agradecimiento a la Mg. Arq. Bejarano Urquiza Alexandra, por la orientación, seguimiento continuo del mismo y por la constante motivación y apoyo a la culminación oportuna.

INDICE 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	3
1.2.1. Objetivo General.....	3
1.2.2. Objetivos Específicos	3
II. MARCO ANALOGO	4
2.1. Estudio de casos urbanos - arquitectónicos similares	4
2.1.1. Cuadro síntesis de los casos Estudiados	4
2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos	13
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	21
4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	24
4.2.1. Aspectos cualitativos	24
4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades	24
4.2.1. Aspectos cuantitativos	25
4.2.1.1. Cuadro de áreas	25
4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO.....	29
4.3.1. Ubicación del terreno.....	29
4.3.2. Topografía del terreno	30

4.3.3.	Morfología del terreno.....	31
4.3.4.	Estructura urbana	32
4.3.5.	Vialidad y Accesibilidad	32
4.3.6.	Relación con el entorno	33
4.3.7.	Parámetros urbanísticos y edificatorios.....	33
V.	PROPUESTA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO	34
5.1.	CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO .	34
5.1.1.	Ideograma Conceptual	34
5.1.2.	Criterios de diseño.....	34
5.1.3.	Partido Arquitectónico.....	35
5.2.	ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN	36
5.3.	PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO.....	38
5.3.1.	Plano de Ubicación y Localización	38
5.3.2.	Plano Perimétrico – Topográfico.....	39
5.3.3.	Plano General.....	41
5.3.4.	Planos de Distribución por Sectores y Niveles	48
5.3.5.	Plano de Elevaciones por sectores.....	62
5.3.6.	Plano de Cortes por sectores	67
5.3.7.	Planos de Detalles Arquitectónicos	72
5.3.8.	Plano de Detalles Constructivos.....	76
5.3.9.	Planos de Seguridad	78
5.3.9.1.	Plano de señalética.....	78
5.3.9.2.	Plano de evacuación.....	85
5.4.	MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA	92
5.5.	PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO DEL SECTOR.....	96
5.5.1.	PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS	96
5.5.1.1.	Plano de Cimentación.....	96
5.5.1.2.	Planos de estructura de losas y techos.....	98
5.5.2.	PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS	104
5.5.2.1.	Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles	104
5.5.2.2.	Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles.....	115

5.5.3. PLANO BÁSICO DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS ..	122
5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (Alumbrado y tomacorriente)	122
5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	135
5.6.1. Animación virtual	135
VI. CONCLUSIONES	141
VII. RECOMENDACIONES	142
REFERENCIAS	143
ANEXOS	149

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Estimaciones de casos de cáncer en mujeres en el 2018.	2
Tabla 2 Casos notificantes de cáncer mujeres de Huancayo	2
Tabla 3 Cuadro de Normas técnicas y reglamentos	18
Tabla 4 Parámetros para Urbanísticos del Terreno Propuesto.....	33
Tabla 5 Cuadro de variables	34
Tabla 6 Espacialidad arquitectónica	35
Tabla 7 Unidades del Proyecto Arquitectónico	36

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Ranking de pasis con mayor casos de cáncer en América del sur	1
Figura 2 Mapas del departamento de Junín.....	20
Figura 3 Mapa de la provincia de Concepción, distrito de Concepción.....	21
Figura 4 Variación de temperaturas máximas y mínimas.....	21
Figura 5 Porcentaje de humedad.....	22
Figura 6 Promedio mensual de lluvias.....	22
Figura 7 Variación de temperaturas máximas y mínimas.....	23
Figura 8 Vientos predominantes	23
Figura 9 Plano de Ubicación del terreno Policlínico de prevención oncológica	29
Figura 10 Plano de topografía.	30
Figura 11 Perfiles de los cortes.....	30
Figura 12 Plano perimétrico.....	31
Figura 13 Plano del entorno inmediato del Policlínico de prevención oncológica .	32
Figura 14 Plano de Accesibilidad al Policlínico de prevención oncológca	32
Figura 15 Uso de Suelos del entorno inmediato Policlínico de prevención	33
Figura 16 Fibras naturales entrelazadas.....	34
Figura 17 Fachada principal.....	135
Figura 18 Jardín principal.....	135
Figura 19 Caseta de ingreso.....	136
Figura 20 Vista aérea del proyecto	136
Figura 21 Patio interior del corredor principal	137
Figura 22 Circulación del personal lado izquierdo	137
Figura 23 Ingreso principal al centro principal	138
Figura 24 Hall principal.....	138
Figura 25 Vista de Hall de ingreso.....	139
Figura 26 Pasadizo interno.....	139
Figura 27 Ingreso a los consultorios.....	140
Figura 28 Vista 2 de hall principal.....	140

RESUMEN

El trabajo de investigación titulada: "Policlínico oncológico en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia de Concepción, departamento de Junín -2022 surge a raíz de que en la actualidad en Junín tiene una gran cantidad de mujeres diagnosticadas con cáncer y existe otro grupo de mujeres que aún desconocen de la prevención del cáncer, por tal motivo el objetivo general es diseñar un policlínico oncológico en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres. La metodología aplicada es de enfoque cualitativo, el diseño es no experimental: estudiando dos casos internacionales y uno nacional. La técnica empleada es el análisis documental de artículos científicos, informes estadísticos y normas legales. El resultado de la investigación es mejorar la calidad del servicio preventivo de cáncer en mujeres. La investigación concluye que el desarrollo del proyecto arquitectónico Policlínico oncológico en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia de Concepción, departamento de Junin-2022 promueve la detección del cáncer de mujeres en fase iniciales para lograr un tratamiento oportuno y aumentar las probabilidades de curación, contribuyendo favorablemente en la salud de los usuarios.

Palabras Clave: Policlínico oncológico, servicio preventivo, Prevención oncológica, Departamento de Junín.

ABSTRACT

The research work entitled: "Oncological Polyclinic in the quality of the cancer preventive service in women in the province of Concepción, department of Junín - 2022 arises from the fact that currently in Junín there are a large number of women diagnosed with cancer and there is another group of women who are still unaware of cancer prevention, for this reason the general objective is to design an oncology polyclinic in the quality of the cancer preventive service in women. The methodology applied is of a qualitative approach, the design is non-experimental: studying two international cases and one national one. The technique used is the documentary analysis of scientific articles, statistical reports and legal regulations. The result of the research is to improve the quality of the preventive service for cancer in women. The investigation concludes that the development of the Oncological Polyclinic architectural project in the quality of the cancer preventive service in women in the province of Concepción, department of Junin-2022 promotes the detection of cancer in women in the initial phases to achieve timely treatment and increase the chances of healing, contributing favorably to the health of users.

Keywords: Oncological polyclinic, preventive service, Oncological Prevention, Department of Junín.

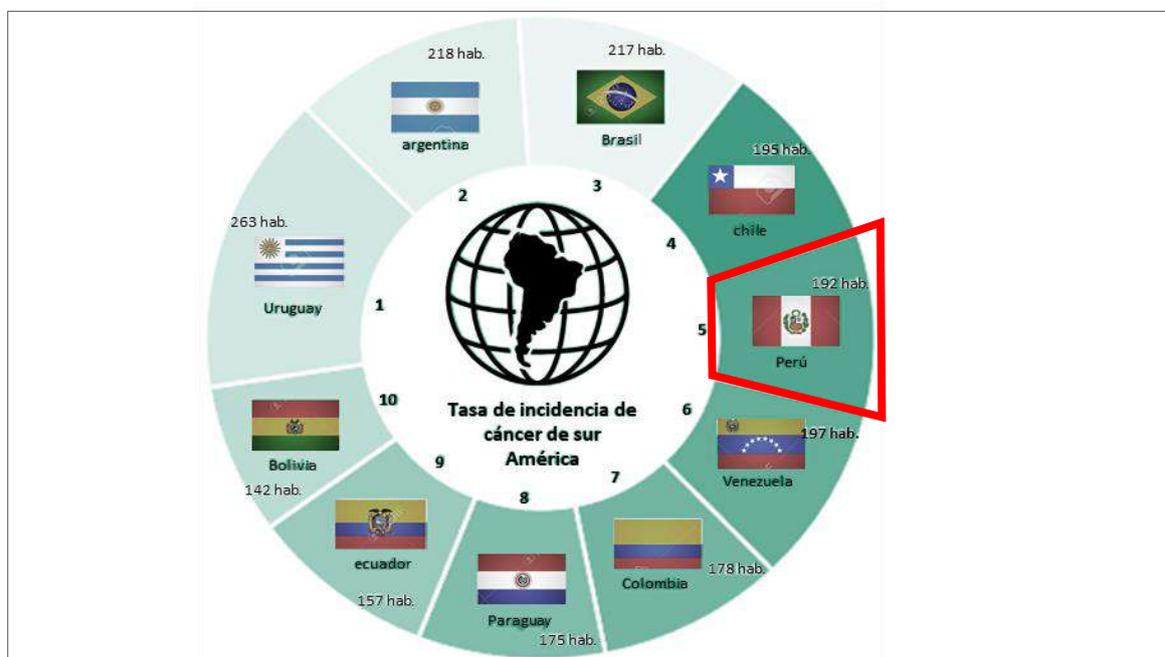
I. INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del problema / realidad problemática

De acuerdo con la Organización mundial de la salud (2022) a nivel mundial el cáncer es una enfermedad mortal que ocupa el tercer lugar en decesos en América latina. Durante el año del 2020 se obtuvo 10 millones de muertes las cuales se atribuyen a esta enfermedad. Los cánceres más comunes en 2020 fueron los siguientes casos: mama, pulmones, colorrectal, próstata, piel; asimismo entre el 30% y el 60% de casos de cáncer son prevenibles, para ello se requiere minimizar los factores de riesgo y adaptar estrategias de prevención (detección temprana de la enfermedad).

Figura 1

Ranking de país con mayor casos de cáncer en América del sur



Nota: Perú se encuentra en el quinto puesto de los 10 países con mayores casos de cáncer en América del Sur. Fuente. Elaboración en base a datos del OMS.

En nuestro país los tipos de neoplasia que tienen mayores casos anuales son neoplasia de cérvix, neoplasia de estómago, neoplasia de mama, neoplasia de piel, neoplasia de próstata. Mientras que los cánceres más frecuentes en las mujeres en distintas edades fueron el cáncer de mama, estómago, colon y cuello uterino, se estima que se diagnosticarán nuevos casos de cáncer en el 2023 según (Ministerio de salud [Minsa], 2018, p. 33)

Tabla 1*Estimaciones de casos de cáncer en mujeres en el 2018.*

Topografía	Casos nuevos	Tasa estandarizada
Mama	6985	40.0
Estomago	5731	16.1
Colorrectal	5610	13.3
Cérvix	4103	23.2
Pulmón	3210	9.1

Fuente: Elaboración en base a datos del INEN de Lima.

En la provincia de Junín tiene 8 unidades notificantes que registraron los distintos casos nuevos de esta enfermedad, las unidades notificantes monitorean el cáncer epidemiológico basado en los registros hospitalarios. Entre los años 2016 y 2019 los casos más frecuentes en las mujeres son el cáncer de cérvix con el 59.0% del total de casos; el cáncer del estómago 23%, cáncer de mama 9% y el cáncer de la piel (9%) (MINSA, 2018, p. 706)

Tabla 2*Casos notificantes de cáncer mujeres de Huancayo*

Tipos de cáncer	2016	2017	2018	2019
Cérvix	110	151	215	174
Estomago	22	33	14	60
Mama	23	27	11	44
Piel	13	6	9	22
Total	215	287	430	610

Fuente: Elaboración en base a datos del INEN de Lima.

Según el Instituto Regional de Enfermedades Neoplasia (2022) actualmente en Junín se encuentra el IREN (Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas – Centro) localizado en la provincia de la Concepción, este centro hospitalario es el segundo centro de tratamiento oncológico más importante del país, cuenta con Unidades Productoras de Salud (UPS): brindando servicios de consulta externa, sala de emergencia, radiología, quimioterapia radioterapia, y cirugía, además recibe pacientes oncológicos de las regiones Junín y de regiones cercanas.

El problema general de investigación es: ¿De qué manera un policlínico oncológico influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la

provincia de Concepción, departamento de Junín, 2022? Los problemas específicos son: (PE1) ¿De qué manera el contexto físico y geográfico influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres en la provincia Concepción, departamento de Junín? (PE2) ¿De qué manera el aspecto funcional influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia Concepción, departamento de Junín? (PE3) ¿De qué manera los patrones de diseño biofílico influyen en calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres en la provincia Concepción, departamento de Junín?

La incidencia de cáncer de mujeres está en aumento, ante esta realidad se necesita una infraestructura dedicada a la prevención para mujeres aplicando nuevas estrategias arquitectónicas, de esta manera brindará un espacio más cómodo para satisfacer las necesidades físicas y psicológicas del paciente. Por lo tanto, el presente trabajo de investigación se justifica porque propone el diseño de un “policlínico oncológico en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia de Concepción, departamento de Junín” para detectar los cánceres en fases iniciales y de esta manera aumentar la probabilidad de curación del paciente.

1.2. Objetivos del proyecto

El objetivo del proyecto de investigación es crear un policlínico de prevención oncológica con la finalidad de mejorar el servicio de salud oncológica, en el departamento de Junín, provincia de Concepción

1.2.1. Objetivo General

Diseñar una Policlínico oncológico en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia de Concepción, departamento de Junin-2022

1.2.2. Objetivos Específicos

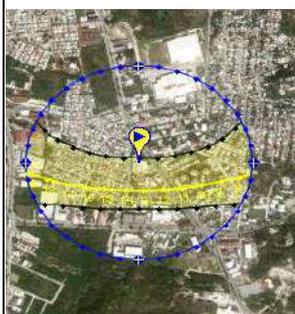
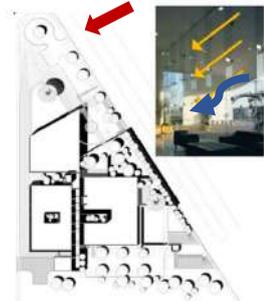
Los objetivos específicos son:(OE1) Demostrar que el contexto físico y geográfico influye la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres en la provincia Concepción, departamento de Junín. (OE2) Demostrar que el aspecto funcional influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia Concepción, departamento de Junín. (OE3) determinar que patrones de diseño biofílico influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres en la provincia Concepción, departamento de Junín

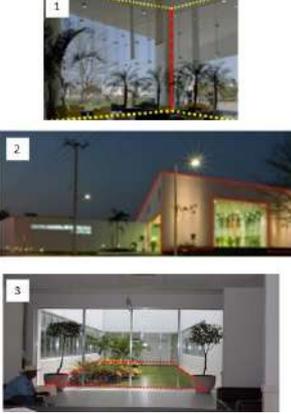
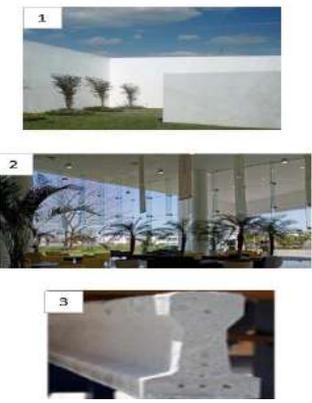
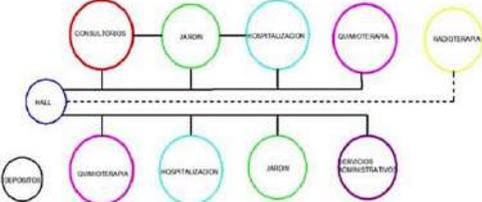
II. MARCO ANÁLOGO

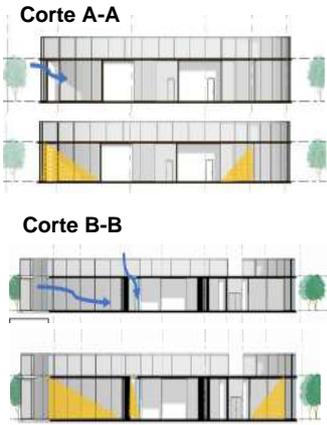
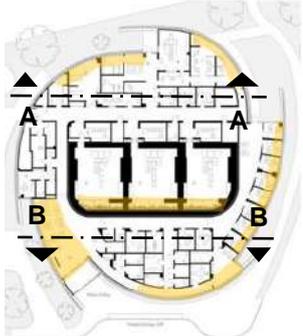
2.1. Estudio de casos urbanos - arquitectónicos similares

2.1.1. Cuadro síntesis de los casos Estudiados

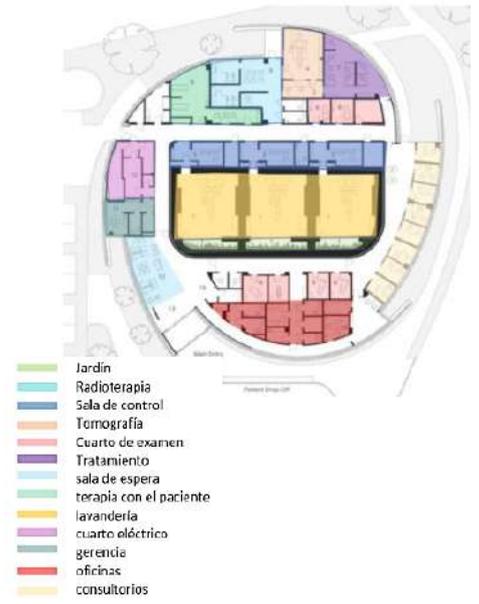
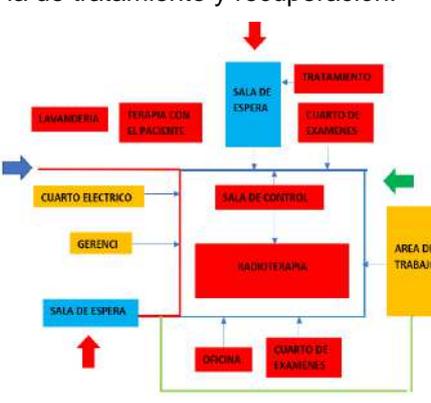
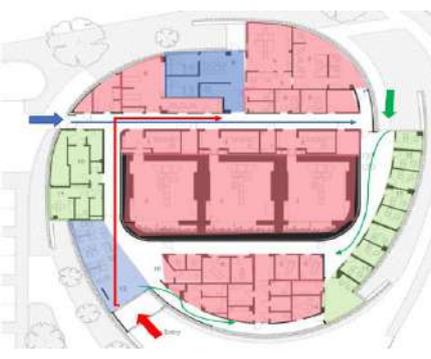
CUADRO DE SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS		
Caso N°1	Centro estatal de Oncología, Campeche	
Datos generales		
Ubicación: San Francisco de Campeche, México	Proyectista: Durante Aznar Arquitectos y Arq. Enrique Durante Aznar	Año de construcción: 2007-2009
<p>Resumen: El centro es un edificio destinado, al tratamiento y prevención de pacientes con cáncer, su radio de acción abarca Campeche y al menos 4 estados vecinos. El diseño del centro se centra en conciliar las necesidades perceptuales con equipamientos funcionales. El Centro Oncológico se adaptó al entorno urbano, tiene una conexión con el paisaje existente. Asimismo, se encuentra ubicado cerca de un vía principal y rodeada de equipamientos similares a él, con alturas moderadas que mantiene una armonía con el perfil urbano. Asimismo, se logra un confort adecuado en el proyecto porque la zona tiene un buen clima y este fue aprovechado arquitectónicamente a la hora de orientar el proyecto. El diseño arquitectónico esta sectorizado en tres zonas los cuales forman tres zonas determinadas estas zonas están interconectadas por patios internos y por un corredor y la solides del material que se usó crea una edificación de apariencia neutra.</p>		
Análisis contextual		
Emplazamiento	Morfología del terreno	Conclusiones
<p>El referente está ubicado dentro del área urbana, se encuentra cerca a otros centros de salud que se complementan entre ellos.</p> 	<p>Presenta un terreno con ondulaciones irregulares, existe una conexión con la naturaleza, por tal motivo la arquitectura del centro se adapta al lugar.</p> 	<p>Se adapta al entorno urbano, tiene una conexión con el paisaje existente. Asimismo, se encuentra ubicado cerca de equipamientos similares a él.</p>
Análisis vial	Relación con el entorno	Aporte
<p>se sitúa delante de la vía arterial la cual se une con una vía expresa que termina en el aeropuerto.</p> 	<p>el centro mantiene una altura moderada con las edificaciones vecinas.</p> 	<p>Tiene una buena accesibilidad, mantiene una altura moderada con las edificaciones vecinas para mantener una armonía con el perfil urbano.</p>

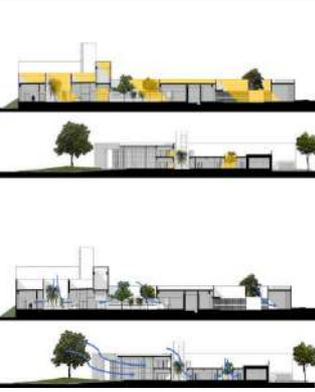
Análisis Bioclimático				
Clima		Asoleamiento		Conclusión
<p>La temperatura promedio es de 24° con máximas de 34° en los prolongados veranos y mínimas de 10°.</p>		<p>El proyecto arquitectónico del Centro Oncológico cuenta con patios interiores los cuales permiten el ingreso de la luz natural que es constante dentro y fuera del proyecto arquitectónico.</p>		<p>Se logra un confort adecuado en el proyecto porque la zona tiene un buen clima y este fue aprovechado a la hora de orientar el proyecto.</p>
Vientos		Orientación		Aporte
<p>Los vientos dominantes son del noroeste, buena ventilación los vientos predominantes vientos de 15 kms/hora, esto permitirá tener una buena ventilación cruzada.</p>		<p>La fachada del proyecto arquitectónico está al norte, esto permite aprovechar la ventilación natural y la luz natural.</p>		<p>Orientar el proyecto arquitectónico para poder aprovechar la ventilación natural y la luz natural.</p>
Análisis formal				
Ideograma conceptual	Principios formales		Conclusiones	
<p>La conceptualización del proyecto arquitectónico comprendido por tres bloques rectangulares interceptados y unidos por un corredor central y por patio.</p>		<p>Los principios formales del proyecto son el corte y sustracción, por el corte se definen las zonas creando patios internos y las sustracciones crean patios internos en los bloques.</p>		<p>Esta es sectorizada en tres zonas que están inculcadas por patios internos y por un corredor. La solidez del material crea una edificación de apariencia neutra.</p>

Características de la forma		Materialidad	Materialidad	Aporte
<p>1) escala humana es proporcional a la altura de los espacios y continuidad espacial.</p> <p>2) llenos y vacíos.</p> <p>3) patios internos en los volúmenes.</p>		<p>Se utilizó</p> <p>1) muro y placas de concreto armado.</p> <p>2) mamparas doble capa de cristal, estructura metálica para soportar el peso del cristal.</p> <p>3) Cubierta de concreto armado, aligerado con viguetas pretensadas.</p>		<p>Los volúmenes tienen que estar interconectados por patios internos o por corredores.</p>
Análisis funcional				
Zonificación	Organigrama		Conclusiones	
<p>Se distribuye en tres zonas: zona de consultorios, zona de tratamiento adultos, zona de tratamiento niños.</p>		<p>Existe relación indirecta desde el hall hacia la zona de radioterapia, asimismo las zonas de hospitalización tienen una relación directa con los jardines internos y consultorios.</p> 	<p>Se ha definido las circulaciones pública y privada. La zona más importante son la de consultorio y hospitalización que tiene una relación directa.</p>	
flujograma	Programa arquitectónico	Aporte		
<p>Existe una circulación pública y privada ya que hay zonas restringidas para los usuarios solo pueden ingresar los médicos o el personal de servicio.</p>		<p>En la programación podemos observar que la zona más importante es la zona de quimioterapia, hospitalización y consultoría.</p> <p>Zonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lobby -sala espera - Consultorios - Jardines interiores - Hospitalización - Quimioterapia - Radioterapia - Quimioterapia - hospitalización - foyer conferencia - administración 	<p>Considera que las zonas principales tienen que estar relacionadas directamente y tener en cuenta que el proyecto tiene que contar con circulación privada y pública.</p>	

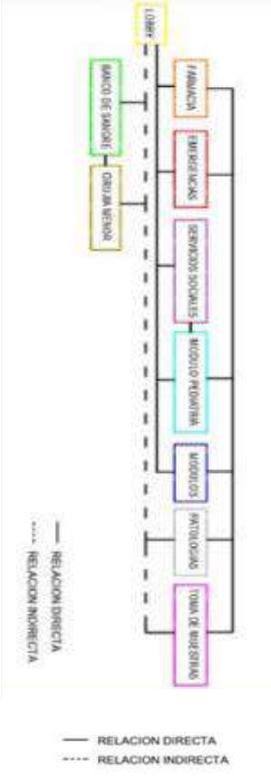
CUADRO DE SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS		
Caso N°2	Centro de Oncología Radiación Kraemer	
Datos generales		
Ubicación: Anaheim, California, EE.UU	Arquitecto: Yazdani Studio of CannonDesign	Año de construcción: 2015
Resumen: Se enfocó en un diseño que parte de un centró en el cual se encuentran los espacios principales en la que se atiende las necesidades específicas de los pacientes con cáncer y sus programas de tratamiento, que suelen durar cinco días a la semana durante cinco a ocho semanas consecutivas. Para reducir el estrés y la ansiedad que acompañan al tratamiento, utilizamos luz natural, vistas a la naturaleza y colores interiores relajantes para crear una experiencia relajante y orientada a la naturaleza. cuenta con una pared de cristal abriéndose a un jardín zen y a un frondoso jardín vertical.		
Análisis contextual		
Emplazamiento	Morfología del terreno	Conclusiones
Esta en una zona industrial y una zona residencial que acoge a los empleados de las fábricas 	Presenta un terreno con poco desnivel tiene y se une con el área urbana y zona industrial 	se encuentra emplazado en una zona con equipamientos diversos con volumen de un solo nivel que conecta con los distintos equipamientos
Análisis vial	Relación con el entorno	Aporte
Está ubicado frente a una vía principal. Asimismo, muy cerca se tiene la estación de tren Anaheim Canyon.  <p> — Vía principal — Vía expresa — Línea del tren </p>	Tiene un solo nivel que se armoniza con la morfología urbana 	Ubicar el equipamiento cerca de una vía principal, considerar las alturas de los volúmenes para no romper con el perfil urbano.
Análisis Bioclimático		
Clima	Asoleamiento	Conclusión
La temperatura promedio es de 30° con máximas y las precipitaciones son 1%. 	Tiene una fachada vidriada que ilumina todos los espacios. La zona de terapia está iluminada a pesar de ser un espacio central. 	Al ser todo vidriado deja el paso de la luz natural por todos sus lados y las curvas de la volumetría favorece a la ventilación natural lográndose un confort adecuado en el proyecto.

Vientos		Orientación		Aporte
<p>Los Vientos dominantes son del suroeste de 7 km/h, y el centro está orientada para aprovechar la buena ventilación.</p>		<p>proyecto arquitectónico está orientado para aprovechar los vientos que favorece la ventilación y la protección del asoleamiento</p>		<p>Proponer formas arquitectónicas que ayuden aprovechar más los vientos predominantes y la iluminación natural, esto se logra con una buena orientando y emplazamiento.</p>
Análisis formal				
Ideograma conceptual	Principios formales	Conclusiones		
<p>Es de forma circular con unas aberturas en forma de hélices enfocándose en el centro.</p>		<p>Se utiliza la proporción aurea para crear armonía volumétrica, la idea rectora es mantener en el centro del edificio la actividad principal.</p>		<p>Pese a que todo el edificio está cubierto de vidrio el interior del edificio se mantiene la privacidad.</p>
Características de la forma	Materialidad	Aporte		
<p>Tiene un centro predominante con patios internos de material macizo y ambientes que rodea el área central formándose Pasadizos internos que pueden ser públicos o privados.</p>	 	<p>1) concreto sistema de muro para radiación 2) vidrio para crear muro cortina para la cubierta de la edificación. 3) vinílico para otorgar privacidad</p>	 	<p>Dar jerarquía al área en la cual se desarrollará la actividad principal, tener en cuenta separar los pasadizos públicos privados y semi públicos. El lenguaje arquitectónico es moderno por el uso del acero y vidrio.</p>

Análisis funcional								
Zonificación	Organigrama	Conclusiones						
<p>El área de terapia es la zona principal, seguido de los consultorios y se encuentran relativamente cerca al área de descarte.</p> 	<p>La diferenciación de accesos permite que se evite el cruce de funciones en la edificación y también la zona más importante es la de tratamiento y recuperación.</p> 	<p>Se tiene definido las circulaciones tanto pública y privada, asimismo la zona más importante son la de tratamiento y recuperación, la forma de la edificación permite que cada uno de estos accesos tengan un nivel de privacidad eficiente.</p>						
flujograma	Programa arquitectónico	Aporte						
<p>Existe una circulación pública y privada ya que hay zonas restringidas para los usuarios solo pueden ingresar los médicos o el personal de servicio.</p>  <p> → Ingreso usuarios → Ingreso personal → Médico → Ingreso de emergencia </p> <p> ■ Zona personal ■ Zona de tratamiento y recuperación ■ Zona de espera </p>	<p>En la programación podemos observar que la zona más importante es la de tratamiento y recuperación.</p>  <table border="1" data-bbox="893 1680 1117 1814"> <tbody> <tr> <td>Zona de tratamiento y recuperación</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>Zona de espera</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Zona del personal</td> <td>30%</td> </tr> </tbody> </table>	Zona de tratamiento y recuperación	60%	Zona de espera	10%	Zona del personal	30%	<p>Considera que existe tres tipos de circulación que permite evitar el cruce de funciones y esto también define la zonificación, que tiene más porcentaje la de tratamiento y recuperación.</p>
Zona de tratamiento y recuperación	60%							
Zona de espera	10%							
Zona del personal	30%							

Cuadro de síntesis de casos estudiados			
Caso N°3		Instituto Nacional De Enfermedades Neoplásicas	
Datos generales			
Ubicación:		Proyektista:	Año de construcción:
Surquillo, Lima Perú		Velasco/Baertl	1983
Resumen: con su arquitectura pretende traer seguridad y poder trasladarla a los usuarios, tiene una arquitectura muy sólida y es cerrada al exterior, por lo tanto el proyecto arquitectónico tuvo que adaptarse al entorno urbano y al paisaje existente. región El proyecto arquitectónico se divide en tres zonas, que forman tres zonas especiales conectadas por terrazas internas y un corredor, y la fuerza del material utilizado crea un edificio con una apariencia neutra.			
Análisis contextual			
Emplazamiento		Morfología del terreno	
está en la zona urbana consolidada por comercio distrital e interdistrital que sirven como actividades para complementar al hospital.		Esta una buena relación entre el proyecto y el entorno urbano es de índole comercial y residencial.	
Análisis vial		Relación con el entorno	
Está ubicado en una zona urbana, entre las Avenidas de categoría Interdistrital Av. Angamos y la Av. Aviación.		En las calles Andrea del Santo y Monterrico tienen un perfil que no concuerda con el contexto urbano	
Análisis Bioclimático			
Clima		Asoleamiento	
La temperatura promedio es de 24° con máximas de 34° en los prolongados veranos y mínimas de 10°		La fachada está orientado al sur oeste, por tal motivo por las horas de la mañana de 8 am. a 11am le llegan los rayos solares al lado derecho del proyecto.	
		No se logra un confort ya que el ingreso de la fachada está orientada al norte, pero controla el confort con elementos estructurales y materiales	

Vientos		Orientación		Aporte
<p>Los Vientos dominantes son del sur oeste, pero el proyecto emplea los patios para ventilar toda la edificación</p>		<p>No se pensó en la orientación por tal motivo la fachada del proyecto arquitectónico esta al norte</p>		<p>Es importante la orientación del proyecto de tal manera que se pueda aprovechar tanto los vientos predominantes como el asoleamiento</p>
Análisis formal				
Ideograma conceptual	Principios formales		Conclusiones	
<p>Es un diseño sólido, macizo para transmitir seguridad, poder a través de la volumetría y el material usado.</p>		<p>La edificación está conformada por un bloque macizo de gran altura</p>		<p>El diseño arquitectónico esta sectorizado en tres zonas que están conectadas por patios internos y por un corredor.</p>
Características de la forma		Materialidad		Aporte
<p>1) El volumen predominante es macizo que le da rigidez.</p> <p>2) patios internos conecta con salas de espera.</p> <p>3) salas de espera es longitudinal para dar mayor espacialidad</p>	  	<p>1) materiales que predomina es el concreto expuesto en toda.</p>		<p>Tiene un carácter estético predominante esto se debe a la materialidad, del concreto expuesto. Los colores beige en conjunto con el azul que expresa tranquilidad y frescura.</p>

Análisis funcional				
Zonificación		Organigrama		Conclusiones
<p>Se distribuye en tres definidas zonas: zona de consultorios, zona de tratamiento adultos, zona de tratamiento niños.</p>	 <p>AREA AZUL</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. RADIOTERAPIA 2. QUIMIOTERAPIA 3. CARDIOLOGIA/PROCEDIMIENTOS ESPECIALES 4. PATOLOGIA 5. RADIOLOGIA 6. PEDIATRIA 7. LABORATORIO CLINICO 8. BANCO DE SANGRE <p>AREA NARANJA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. MAE'S HELLER, RESIDENCIA MEDICA. 2. CAPILLA. 3. MEDICINA NUCLEAR(IPEN). <p>AREA AMARILLA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. FARMACIA 2. DETECCIÓN Y DIAGNOSTICO 3. CABEZA-CUELLO-SENOS-HUESOS-TUMORES MIXTOS. 4. MEDICINA 5. GINECOLOGIA 6. TORAX,UROLOGIA,ABDOMEN, NEUROLOGIA. 7. ENDOSCOPIA <p>AREA CELESTE</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BIBLIOTECA 2. BAZAR 3. MODULO DE HOSPITALIZACION 4. MODULO DE ORIENTACION AL PACIENTE 5. AGENCIA BANCARIA 	<p>Existe relación indirecta desde el lobby hacia la zona de toma de muestra, asimismo las cuatro zonas que se relacionan directamente</p>	 <p>— RELACION DIRECTA - - - RELACION INDIRECTA</p>	<p>Se tiene definido las circulaciones tanto pública y privada, asimismo la zona más importante son la de consultorio y hospitalización y estas tiene una relación directa.</p>
Flujograma		Programa arquitectonico		Aporte
<p>Existe una circulación pública y privada ya que hay zonas restringidas para los usuarios solo pueden ingresar los medidos o el personal de servicio.</p>	 <p>— CIRCULACION PUBLICA - - - CIRCULACION PRIVADA — CIRCULACION SERVICIOS - - - CIRCULACION ADMINISTRATIVA</p>	<p>En la programación podemos observar que la zona más importante: cirugía menor módulos toma de muestras.</p>	<p>Zonas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Farmacia - Emergencia - Servicios sociales - Toma de muestra - Modulo pediátrico - Patología - Módulos - Crujía menor - Banco de sangre 	<p>Considera que las zonas principales tienen que estar relacionadas directamente y tener en cuenta que le proyecto tiene que contar con circulación privada y pública.</p>

2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos

Matriz comparativa de aporte de casos			
	Caso 1	Caso 2	Caso 3
Análisis contextual	Se adapta al entorno urbano, tiene una conexión con el paisaje existente. Asimismo, se encuentra ubicado cerca de equipamientos similares a él.	se encuentra emplazado en una zona con equipamientos diversos con volumen de un solo nivel que conecta con los distintos equipamientos.	Se adaptarse al entorno urbano del paisaje existente de la zona, el diseño muestra la conexión interior y exterior del centro.
Análisis bioclimático	se logra un confort adecuado en el proyecto porque la zona tiene un buen clima y este fue aprovechado a la hora de orientar el proyecto.	Al ser todo vidriado deja el paso de la luz natural por todos sus lados y las curvas de la volumetría favorece a la ventilación natural lográndose un confort adecuado en el proyecto.	No se logra un confort ya que el ingreso de la fachada está orientada al norte, pero controla el confort con elementos estructurales y materiales.
Análisis formal	esta sectorizado en tres zonas que están vincular por patios internos y por un corredor. La solides del material crea una edificación de apariencia neutra.	Pese a que todo el edificio está cubierto de vidrio el interior del edificio se mantiene la privacidad.	El diseño arquitectónico esta sectorizado en tres zonas que están conectadas por patios internos y por un corredor.
Análisis funcional	Se ha definido las circulaciones pública y privada. La zona más importante son la de consultorio y hospitalización que tiene una relación directa.	Se tiene definido las circulaciones pública y privada, la forma de la edificación permite que cada uno de estos accesos tengan un nivel de privacidad eficiente.	Se tiene definido las circulaciones tanto pública y privada, asimismo la zona más importante son la de consultorio y hospitalización y estas tiene una relación directa.

En la presente investigación ha analizado los conceptos referidos al diseño biofílico, arquitectura sostenible, teorías de relacionadas a la arquitectura hospitalarias y relacionadas al cáncer con la finalidad de aplicar en estas teorías en el diseño arquitectónico del proyecto.

TEORIAS RELACIONADAS AL DISEÑO BIOFILICO

Diseño biofílico: son procesos y sistemas naturales de nuestro entorno construido sustentan la actividad y el bienestar humanos, en otras palabras, pretende reconectar a los usuarios con la naturaleza a través de diversos diseños integrados en las edificaciones (Kellert, Heerwagen, & Mador, 2008). Según (Kellert, 2018) el diseño biofílico es amigable con la naturaleza, busca adaptarse al entorno natural, mejorando su salud y bienestar físico y mental a lo largo del tiempo, conectarse con la naturaleza en el espacio debe mejorar la salud y la productividad del usuario

Los criterios de la biofilia: Esto está estrechamente relacionado con la evolución humana, donde los humanos desarrollaron biológicamente respuestas adaptativas a la naturaleza en lugar de la artificialidad (Kellert & Calabrese, 2015). Para su análisis y comprensión se ha clasificado en 14 patrones. Los 14 patrones de diseño biofilia son modelos que se agrupan en tres categorías: naturaleza en el espacio, analogías naturales y propiedades del espacio. Un análisis comparativo de 14 modelos muestra que en la mayoría de los casos se pueden combinar, e incluso algunos pueden complementarse (Browning, Ryan , & Clancy, 2017).

Naturaleza en el espacio: Se refiere a la presencia inmediata, física y temporal de la naturaleza en un espacio o lugar. Incluye agua y animales, plantas vivas, así como brisas, olores, sonidos y otros elementos de la naturaleza (Browning, Ryan, & Clancy, 2014). También es considerada como la conexión directa con la naturaleza a través de las ventanas puede estar relacionada con el hecho de que las personas valoran la posibilidad de contacto con el mundo exterior. (Heerwagen & Orians, 1986).

El bienestar en el entorno: es la satisfacción ligada a la percepción individual, se limitaba principalmente a la aceptación de las condiciones ambientales, en la salud se limitaba generalmente a la prevención de los estresores y la limitación de la exposición dañina. (Altomonte, et al, 2020).

Conexión con la naturaleza: los patios, Las terrazas y los jardines se consideran una conexión con la naturaleza ya que benefician tanto a los pacientes como al personal, reducen las hormonas del estrés, alivian el estrés y la tensión muscular (Ulrich, Cordoza, Gardiner, & Manulik, 2019).

Barreras de vegetación: Las barreras vegetales ayudan a neutralizar o reducir el ruido generado en los recintos. Deben ubicarse dentro de una organización y un entorno agrupados para ayudar a mejorar el bienestar del usuario (Zamora, 2017).

TEORIAS RELACIONADAS A ARQUITECTURA SOSTENIBLE

Arquitectura sostenible: Toma en consideración el impacto en el ambiente durante su tiempo de vida, construcción y uso. Según (Cornejo, 2017). Su propósito es evaluar las posibilidades técnicas para mejorar los edificios existentes y observar posibilidades para generar criterios de evaluación para optimizar el proceso de planificación.

El diseño bioclimático: tecnologías respetuosas con el medio ambiente para minimizar el impacto ambiental y utilizar recursos renovables disponibles localmente. Se tienen en cuenta las condiciones climáticas, intentando utilizar los recursos disponibles (sol, vegetación, lluvia y viento) para reducir el impacto ambiental (Olgay, 2016).

Confort: Es la relación entre el confort humano, el clima y la arquitectura. El diseño de edificios es impensable sin estándares ambientales y estrategias que permitan a los usuarios crear niveles de habitabilidad y salud sin comprometer las condiciones humanas. (Givoni, 1998)

Acondicionamiento térmico: Consiste en aislar paredes, suelos y techos, elevar alturas de techos, instalar ventanas de doble acristalamiento y cambiar cubiertas (Programa nacional de infraestructura educativa (PRONIED), 2018).

La biomimética: Se imitan en el diseño humano para mitigar las causas del cambio climático causado por el entorno construido o para adaptarse a los efectos del cambio climático. Se discuten y clasifican diferentes enfoques del diseño biomimético (Vikram, Rajni, Ahmed, Sunil, & Gurpreet, 2017).

TEORIAS RELACIONADAS A LA ARQUITECTURA HOSPITALARIA

Arquitectura hospitalaria: Es el desarrollo de infraestructura relacionadas a la salud que permita mejorar la atención de los procesos médicos. Se deben tener

en cuenta los aspectos estéticos, funcionales, simbólicos y espirituales de los elementos internos del hospital, su relación con los lugares cercanos, el papel de la gestión ambiental y la importancia de la cultura y las tradiciones locales. (Verderber, 2010).

Jardines en hospitales: Mejorar significativamente el interior del hospital, transforman el espacio construido y favorecen el proceso de curación, otro hallazgo importante significa que la vegetación puede ser utilizada como elemento curativo en la atención primaria. beneficios inmediatos y a largo plazo (Benavente García, 2018).

El diseño curativo: Se considera la interacción entre los cinco sentidos y el medio ambiente. Sentidos: ver, tocar, oír, oler, gustar nos permite conocer y disfrutar nuestro mundo. Nuestro potencial para sanar, trabajar, sentir alegría y comunicarnos está directamente relacionado con nuestros sentidos (Cedrés de Bello, 2000).

Neuro arquitectura: Se deben considerar muchos factores, como la iluminación, el color, el tamaño y la altitud de una ubicación, para crear un entorno que afecte positivamente a las personas (Rivera Herrera & Elizondo Solís, 2017).

El diseño de interiores: tiene la finalidad que generar espacios acogedores y lograr el uso del espacio de manera efectiva. Uno de sus objetivos es volver a la estética, la funcionalidad, el confort y los espacios saludables; sin embargo, es posible que el diseño no logre este objetivo, pero aún afecta al usuario (Ulrich, 1991).

La humanización del ambiente: Se refleja en el deseo de reducir los riesgos que enfrentan los usuarios, numerosos casos documentados de riesgos para la salud de los trabajadores causados por un diseño, construcción o mantenimiento deficientes de los espacios habitables en los que trabajan (Villalobos, Blanco, Nava, & Barrera, 1998).

Centros oncológicos: Son establecimientos de salud especializados en la atención de enfermedades causadas por células cancerígenas. Según (Flores García & Galarza Galindo, 2015) Estas instalaciones utilizan equipos generadores de radiación para procedimientos como la radioterapia para separar mejor estos espacios no aislados, se pueden crear fácilmente terrazas que permanecen conectadas a otros espacios de contención así evitar los peligros de la radiación

TEORIAS RELACIONADAS AL CANCER

Cáncer de pulmón: Se asocia con una alta morbimortalidad y requiere un tratamiento adecuado y oportuno. La tomografía computarizada de tórax y el análisis de muestras biológicas son las herramientas diagnósticas de elección en estos pacientes y pueden requerir métodos invasivos (Calvillo Batllés, Carreres Polo, Sanz Caballer, Salavert Lletí, & Compte Torrero, 2015).

Cáncer de mama: Es uno de los tumores malignos más comunes en las mujeres. Debido al gran interés que despierta este tema, se ha avanzado en todos los ámbitos, desde el diagnóstico cada vez más temprano hasta recomendaciones de tratamiento (Giménez Martínez & Flores Rodríguez, 2019).

El cáncer de cérvix: El segundo cáncer más común en mujeres en todo el mundo. El 80% de los casos ocurren en países de bajos ingresos. Casi todos los casos son causados por virus: Varios genotipos del virus del papiloma humano causan este cáncer (Dion, Mairé, Lecointre, Baldauf, & Lavoué, 2022).

Cáncer gástrico: Se divide anatómicamente en adenocarcinoma gástrico verdadero y adenocarcinoma de la unión gastroesofágica, e histológicamente se divide en tipos difuso e intestinal. El cáncer de estómago debe ser tratado por un equipo multidisciplinario de expertos. (Lete, Villaverde, Navarro, Álvarez-Mon & Soto, 2013).

Cáncer de piel: Abarca una variedad de lesiones de la piel e incluye linfoma cutáneo, tumores anexiales, carcinoma de células de Merkel y muchas otras neoplasias malignas raras, pero es principalmente celular y se utiliza para definir el cáncer. (Schwartz, 2018).

La quimioterapia: reduce el tamaño del tumor para que se pueda extirpar el tumor inoperable; también se utiliza posteriormente para lograr una cirugía conservadora. Puede aplicarse a tumores grandes localmente avanzados. Otro objetivo es reducir la recurrencia local y mejorar la supervivencia (Hammond, et al. 2010).

Mamografía: Es un examen médico que busca detectar el cáncer en mujeres. Se destaca entre los métodos de tratamiento temprano para lograr una intención curativa, además de la terapia local con cirugía y radioterapia (Álvarez Fernández, Palacios Ozores, Cebey López, Cortegoso Mosquera, & López López, 2021).

III. MARCO NORMATIVO

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

Tabla 3

Cuadro de Normas técnicas y reglamentos

Documento	Normatividad	Ítem	Descripción	Aplicación
Secretaría de desarrollo social (SEDESOL)	Sistema normativo de equipamientos urbanos	tomo II salud y asistencia social	Aspectos generales	Todo el proyecto
Normas técnicas para proyectos de arquitectura hospitalaria	Normativa técnica en materia de infraestructura hospitalaria	Capítulo II	- Localización, circulación - Unidad de atención - Unidad de servicios generales - Confort de personal	Todo el proyecto
Guía de diseño arquitectónico para establecimientos de salud publicada por la OMS	Normativa técnica en materia de infraestructura hospitalaria	Capítulo II	- Zonificación, - SS. HH, - Espacios interiores - Mobiliario	Todo el proyecto
Sistema nacional de estándares de urbanismo (SISNE)	Normalización del equipamiento y estándares urbanos	Capítulo II Equipamiento de salud	Aspectos generales	Todo el proyecto

Reglamento nacional de edificaciones (R.N.E.)	El Reglamento Nacional de Edificaciones se complementa las disposiciones enunciadas por el Ministerio de Salud	Norma A.010 Características del diseño	Criterios de diseño para circulación peatonal (vertical y horizontal) y vehicular	Zona de servicio
		Norma A.050 Salud	Clasificación de centros hospitalarios, unidades de servicio según nivel de atención, flujos de circulaciones	Todo el proyecto
		Norma A.080 Oficinas	Estándares genéricos para el diseño de espacios administrativos	Zona de administración
		Norma A.120 Accesibilidad universal	Estándares técnicos para accesibilidad de personas con discapacidad o capacidades limitadas.	Circulación
		Norma A.130 Seguridad:	Diseño de elementos para el sistema de evacuación, en caso de emergencias	Todo el proyecto y evacuación

Fuente: Elaboración en base a datos extraídos del RNE, 2022

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. CONTEXTO

4.1.1. Lugar

El área del trabajo de investigación se encuentra en la provincia de Concepción; se ubica al oeste y centro del departamento de Junín, forma parte del Valle del Mantaro; la provincia es dividida por el Río Mantaro; identificando así dos polos de crecimiento por la margen derecha se presenta una gran área de esparcimiento llamado Huaycha zona turística y por el lado izquierdo del Río Mantaro se tiene la capital de la provincia; Su extensión alcanza los 18,29 Km². Según (APC INGENIEROS S.A., 2019).

La división política de la provincia de Concepción está conformada por 15 distritos, incluido el distrito capital y que son: Aco, Comas, Andamarca, Cochabambas, Mariscal Castilla, Concepción, Heroínas Toledo, Manzanares, Matahuasi, Mito, Nueve de Julio, Orcotuna, Santa Rosa de Ocopa y San José de Quero. Los límites geográficos de la Concepción son: por norte con la provincia de Jauja, al oeste con la región Lima, al sur con la provincia de Chupaca y Huancayo, al este la provincia de Satipo. (APC INGENIEROS S.A., 2019).

Figura 2

Mapas del departamento de Junín.



Fuente: Reproducida Municipalidad Provincial de Concepción, 2022

Figura 3

Mapa de la provincia de Concepción, distrito de Concepción



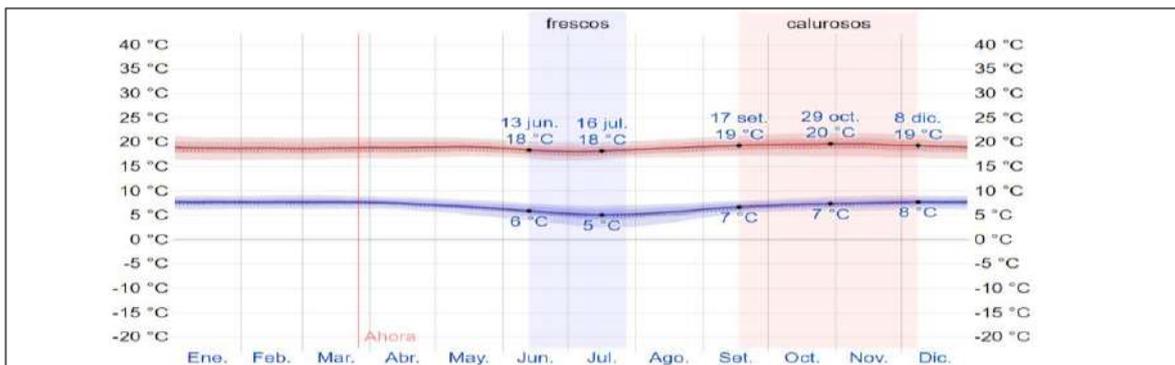
Fuente: Reproducida de Municipalidad Provincial de Concepción, 2022

4.1.2. Condiciones Bioclimáticas

Temperatura: Según (Weather Spark, 2022). Solo 2 meses es el tiempo que dura la su temporada cálida, comienza del 17 de septiembre hasta el 8 de diciembre, cuenta con una máxima temperatura diaria promedio superior a 18°C. en concepción en noviembre es el mes que se tiene más calor, el cual cuenta con una temperatura promedio es de 20°C y la más baja es de 8°C. En su temporada más fresca solo dura 1 mes en todo el año en el mes de junio 12 hasta el 26 de julio, el promedio de su máxima temperatura diaria llega a 18 °C. asimismo durante el año el mes con mayor frio es en Julio con 5°C de temperatura.

Figura 4

Variación de temperaturas máximas y mínimas

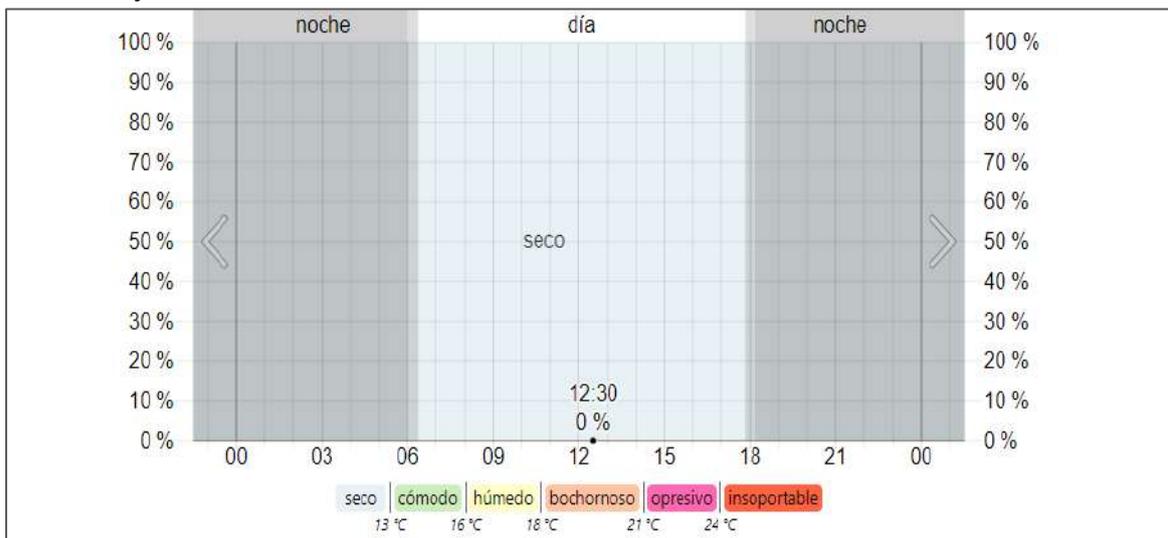


Nota: se puede apreciar los meses más frescos y calurosos. Fuente: Reproducida de Weather Spark, 2022

Humedad: Los niveles de humedad percibidos en la provincia de Concepción, medidos como un porcentaje del tiempo durante el cual un nivel de humedad agradable es húmedo y no cambia abruptamente en el año y permanece mayormente contante a lo largo del tiempo.

Figura 5

Porcentaje de humedad

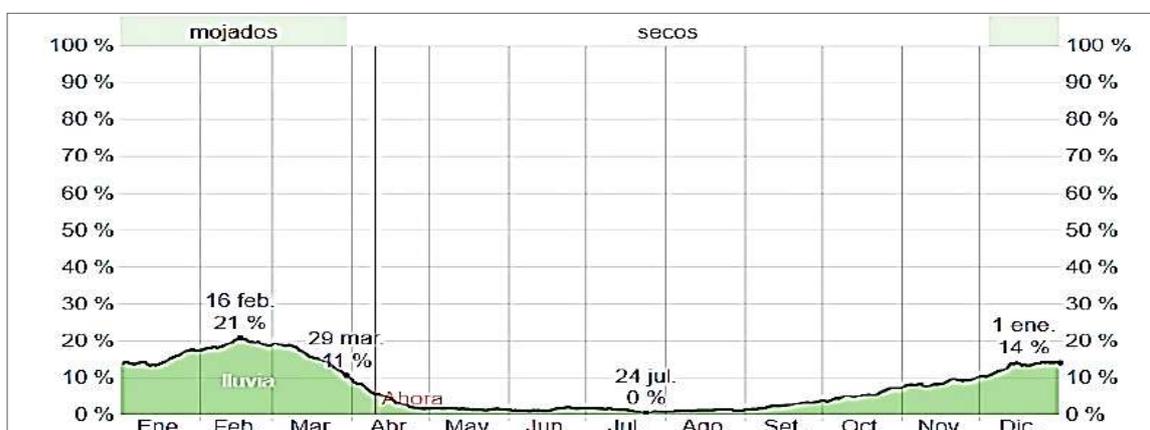


Nota: se puede observar que Concepción no presenta humedad. Fuente: Reproducida Weather Spark, 2022

Precipitación: La temporada de lluvia en Concepción comienza en diciembre, enero, febrero y marzo, durante el año, el mes donde más llueve es el en febrero y los meses secos son desde abril setiembre; en junio y julio no existe precipitaciones.

Figura 6

Promedio mensual de lluvias

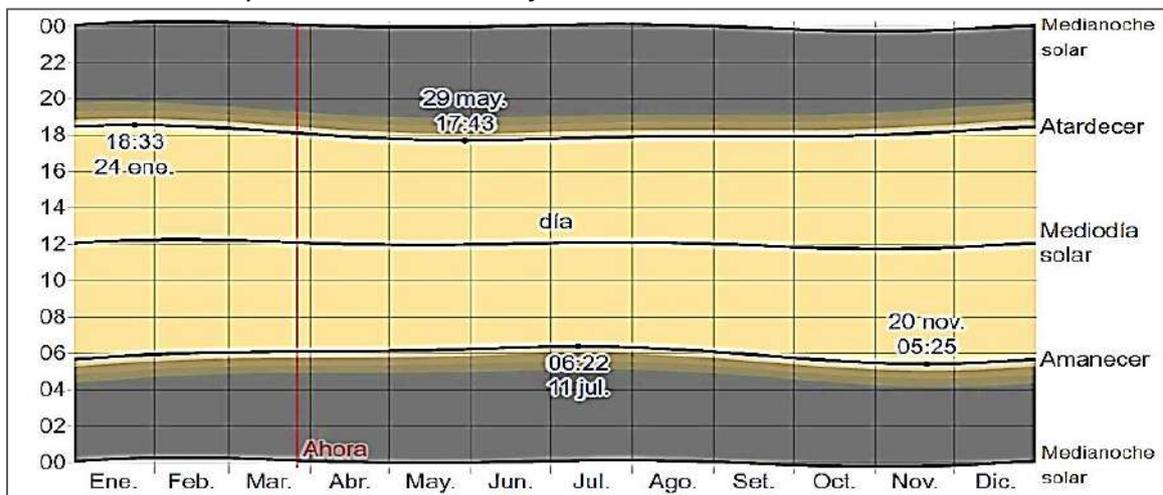


Fuente: Reproducida de Weather Spark, 2022

Asoleamiento: El tiempo durante el día en Concepción no cambia significativamente durante todo el año; El día más largo es el 21 de diciembre y el día más corto es el 21 de junio. El sol sale más temprano el 20 de noviembre que es a las 05:25 y el atardecer más largo es el 24 de enero a las 18:33 pm.

Figura 7

Variación de temperaturas máximas y mínimas

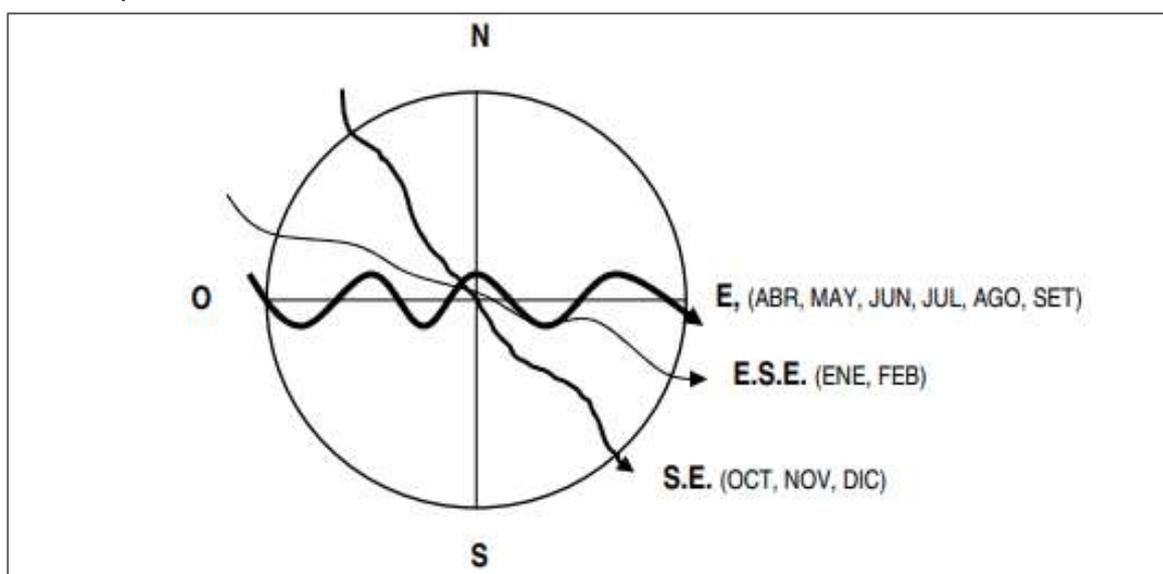


Fuente: Página electrónica Weather Spark, 2022

Vientos: Los vientos predominantes en la región Junín se presentan en tres direcciones: la primera es en enero y febrero con el E.S.E.; la segunda es de abril hasta septiembre en la dirección E; la tercera es durante octubre, noviembre y diciembre en la dirección SE (Figura 8). La velocidad del viento es de 0,50 m/s.

Figura 8

Vientos predominantes



Fuente: Instituto Geofísico del Perú departamento de meteorología, 2022

4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades

Características y necesidades de usuarios			
Necesidades	Actividades	Usuarios	Espacios arquitectónicos
Servicio de recepción e información y el control Control del centro todo el centro	Administrativa	- Usuario Permanente - Usuario temporal	Unidad de administración
Atención médica especializada de: - Consulta médica para cáncer de cérvix - Consulta médica para cáncer de estomago - Consulta médica para cáncer de mama - Consulta médica para cáncer a la piel	Consulta medica	- Usuario Permanente - Usuario temporal	Unidad de consultoría medica
Realización de exámenes que ayudan al diagnóstico médico, estas pueden ser: por imágenes y por toma de muestras	Diagnóstico oportuno	- Usuario Permanente - Usuario temporal	Unidad de ayuda la diagnostico
Realizar servicios de despistaje, brindar charlas informativas, aplicación de vacunas y consultas de nutrición	Prevención oportuna	- Usuario Permanente - Usuario temporal	Unidad de prevención oportuna
Espacios para almacenar equipos y materiales para el mantenimiento, orden y limpieza del policlínico	Limpieza y mantenimiento	- Usuario Permanente	Unidad de servicios generales
Brindar servicios de alimentación, de venta y de guardería	Alimentación y permanecía	- Usuario Permanente - Usuario temporal	Unidad de servicios complementarios

4.2.1. Aspectos cuantitativos

4.2.1.1. Cuadro de áreas

Programación arquitectónica											
Zonas	Sub zona	Necesidad	Actividad	Usuario	Mobiliario	Ambiente arquitectónico	Cantidad	Aforo	Área	Área sub zona	Área zona
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN	Admisión	Informarse orientarse	Informar	Personal médico / paciente	modulo	Informes	1	6	15,00	234.00	564.00
		Esperar la atención	atender	paciente	Sillas, sillones	Sala de espera	1	15	170,0		
		Informarse registrarse	registrar	Personal médico	modulo	Citas, admisión y registro	1	4	9,00		
		Informar sobre el SIS	informar	Personal médico / paciente	Escritorio silla,	Oficina SIS	1	4	15,00		
		Orientar	Orientar	Personal médico / paciente	Escritorio silla	Trabajo social	1	4	25,00		
	Dirección General	Informar orientar	informar	Personal médico / paciente	modulo	Informes	2	4	5,00	195.00	
		Esperar la atención	esperar	paciente	Sillas sillones	Sala de espera	1	15	30,00		
		Gestión del policlínico	Reunión	Personal	Escritorio silla	Dirección general	1	2	20,00		
		Coordinar	Reunión	Personal	Escritorio silla	Dirección medica	1	2	15,00		
		Orientar atender	Atender ordenar	Personal	Escritorio silla	Secretaria de dirección	1	1	5,00		
		Coordinar	Reunión	Director	Escritorio silla	Dirección administrativa	1	2	20,00		
		Orientar atender	Atender ordenar	Personal	Escritorio silla	Secretaria de administración	1	1	5,00		
		Coordinar	Reunión	Personal	Escritorio silla	Dirección de enfermería	1	1	20,00		
		Reunirse	Reunión	Personal	Escritorio silla	Sala de reuniones	1	10	30,00		
		Descansar	Esperar	Personal	Escritorio silla	Estar médico	1	20	20,00		
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Personal	Equipos sanitarios	SS. HH, de personal varones	1	3	10,00		
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Personal	Equipos sanitarios	SS. HH, de personal damas	1	3	10,00		
	Oficinas de Administración	Asesorar	Orientar	Personal	Escritorio silla	Oficina de asesoría legal	1	2	15,00	135.00	
		Registro atención	registrar	Personal	Escritorio silla	Oficina de contabilidad	1	4	15,00		
		Registro económico	Registrar	Personal	Escritorio silla	Oficina de tesorería	1	4	15,00		
Registro de insumos		Registrar	Personal	Escritorio silla	Oficina de abastecimiento	1	4	15,00			
Registro de personal		Registrar	Personal	Escritorio silla	Oficina de recursos humanos	1	4	15,00			
Registro comercial		Registrar	Personal	Escritorio silla	Oficina de logística	1	4	15,00			
Registro económico		Registrar	Personal	Escritorio silla	Oficina de economía	1	4	15,00			
Atención al personal		Registrar	Personal	Escritorio silla	Oficina de servicio social	1	2	15,00			
Mantener		registrar	Personal	Escritorio silla	Oficina de servicios generales	1	2	15,00			

UNIDAD DE CONSULTORÍA EXTERNA	Admisión y recepción	Esperar la atención	esperar	paciente	Sillas sillones	Sala de espera	3	15	120,00	460.00	785.50	
		Informarse orientarse	Informar	Personal médico / paciente	modulo	Informes y admisión	1	4	20,00			
		Archivar	Archivar	personal	Armarios escritorio	Archivo de historias clínicas	1	1	45,00			
		Orientar atender	Atender ordenar	Personal	Escritorio silla	Jefatura + SS.HH.	1	1	25,00			
		Registro de personal	Registrar atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla	Servicio social	1	1	10,00			
	Consultorios	Registro de personal	Registrar	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	Triaje	1	1	12,00	167.00		
		Atender a los pacientes	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	Tópico	1	2	15,00			
		Atender a los pacientes	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	Consultorio de gastroenterología	1	2	20,00			
		Atender a los pacientes	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	Consultorio de piel y partes blanda	1	2	20,00			
		Atender a los pacientes	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	Consultorios de ginecología	1	2	20,00			
		Atender a los pacientes	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	Consultorio de tumores mamarios	1	2	20,00			
		Atender a los pacientes	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	Consultorio de urología	1	2	20,00			
		Atender a los pacientes	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	Consultorio de Psicooncología	1	2	20,00			
	Farmacia	Atención y administración										158.50
		Atención a los pacientes	Atender	Personal médico / paciente	Módulos de atención	Recepción e informes	1	2	8,50			
Esperar la atención		Esperar	paciente	Sillas sillones	Sala de espera	1	10	50,00				
Despachar medicinas		Atender	Personal médico / paciente	Módulos de atención	Despacho de medicamentos	1	2	10,00				
					Zona de servicio							
Almacenar medicinas		almacenar	Personal médico	Repisas	Almacén de farmacia	1	1	70,00				
Fisiológicas		Actividad fisiológica	Personal	Equipos sanitarios	SS.HH. personal varones	1	3	10,00				
Fisiológicas	Actividad fisiológica	Personal	Equipos sanitarios	SS.HH. personal damas	1	3	10,00					
UNIDAD DE PREVENCIÓN OPORTUNA	prevención oportuna	Despistaje	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	consultorio de despistaje cáncer de mama	1	2	20,00	292.50	292.50	
		Despistaje	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	consultorio de despistaje cáncer de cérvix	1	2	20,00			
		Despistaje	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	consultorio de despistaje cáncer de piel	1	2	20,00			
		Despistaje	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	consultorio de despistaje cáncer de estomago	1	2	20,00			
		Informarse	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	oficina de charlas e información	1	2	20,00			
		vacunarse	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	zona de vacunación	1	1	20,00			
		Consultar dieta	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla	consultorio de nutricionista	1	1	70,00			
		Recibir resultados	Atender	Personal médico / paciente	Módulo de atención	Recepción y entrega de resultados	1	1	15,00			
		Esperar la atención	Esperar	paciente	Sillas sillones	Sala de Espera	1	1	100,00			
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	paciente	Equipos sanitarios	SS.HH. público varones	1	10	20,00			

UNIDAD DE AYUDA AL DIAGNOSTICO		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Paciente	Equipos sanitarios	SS.HH. público damas	1	3	16,50			
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Paciente	Equipos sanitarios	SS.HH. público discapacitados	1	3	5,00			
	Imágenes						Atención y administración					
		Recibir resultados	Atender	Personal médico / paciente	Módulo de atención		Recepción y entrega de resultados	1	1	15,00		
		Esperar la atención	Esperar	Paciente	Sillas sillones		Sala de Espera	1	1	100,00		
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Paciente	Equipos sanitarios		SS.HH. público varones	1	10	12,50		
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Paciente	Equipos sanitarios		SS.HH. público damas	1	3	16,50		
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Paciente	Equipos sanitarios		SS.HH. público discapacitados	1	3	5,00		
		toma de imagen	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla		Sala de tomografía	1	1	33,00		
		Vestirse y asearse	Vestirse y asearse	Paciente	Equipos sanitarios		Vestidor + SS.HH.	1	1	18,00		
		Manejar el equipo	Manipular o manejar	Personal médico	Módulo de comando		Sala de comandos	1	1	11,00		
		toma de imagen	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla		Sala de Rayos X	2	1	27,00	368.50	
		Vestirse y asearse	Vestirse y asearse	Paciente	Equipos sanitarios		Vestidor + SS.HH.	2	1	18,00		
		Manejar el equipo	Manipular o manejar	Personal médico	Módulo de comando		Sala de comandos	2	1	4,00		
		toma de imagen	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla		Sala de ecografía	2	1	15,00		
		Vestirse y asearse	Vestirse y asearse	Paciente	Equipos sanitarios		Vestidor + SS.HH.	2	1	18,00		
		toma de imagen	Atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla		Sala de mamografía	1	1	17,50		
		Ver imágenes tomadas	Ver las placas tomadas	Personal médico	Escritorio silla		Sala de lectura de placas	1	1	17,00		746.00
	Digitar resultados	digitación	Personal médico	Escritorio silla		Digitalización	1	1	16,00			
	toma de imagen	Atender	Personal médico / paciente	Equipo de toma		Sala de resonancia magnética	1	1	25,00			
	Patología clínica						Atención y administración					
		Recibir resultados	Atender	Personal médico / paciente	Módulo de atención		Recepción y entrega de resultados	1	1	16,50		
		Esperar la atención	Esperar	Paciente	Sillas sillones		Sala de espera	1	10	84,50		
		Orientar atender	Atender ordenar	Personal	Escritorio silla		Jefatura + SS.HH.	1	1	25,00		
		Tomar muestras	atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla		Sala toma de muestras	1	1	16,00		
		Tomar muestras	atender	Personal médico / paciente	Escritorio silla camilla		Toma de muestras especiales	2	1	15,00		
		Recibir resultados	Atender	Personal médico / paciente	Módulo de atención		Recepción y tipificación	1	1	20,00	374.50	
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Paciente	Equipos sanitarios		SS.HH. publico (varones, damas, discap.)	3	7	33,00		
						Área clínica						
Analizar muestras		Analizar	Personal médico	Módulos sillas, mesas		Laboratorio de bioquímica	1	1	10,50			
Analizar muestras		Analizar	Personal médico	Módulos sillas, mesas		Laboratorio de hematología	1	1	13,00			
Analizar muestras		Analizar	Personal médico	Módulos sillas, mesas		Laboratorio de microbiología	1	1	15,00			
Analizar muestras	Analizar	Personal médico	Módulos sillas		Laboratorio de inmunología	1	1	20,00				

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES		Analizar muestras	Analizar	Personal médico	Módulos sillas	Laboratorio de endocrinología	1	1	16,00		
		Analizar muestras	Analizar	Personal médico	Módulos sillas	Laboratorio de genética	1	1	18,00		
		Analizar muestras	Analizar	Personal médico	Módulos sillas	Laboratorio de bacteriología	1	1	18,00		
		Analizar muestras	Analizar	Personal médico	Módulos sillas	Pruebas de compatibilidad	1	1	15,00		
		Analizar muestras	Analizar	Personal médico	Módulos sillas	Área de cultivo	1	1	42,00		
	Mantenimiento y talleres	Orientar atender	Atender ordenar	Personal	Escritorio silla	Jefatura de mantenimiento +SS.HH.	1	1	25,00	109.50	
		Mantener conservar	Mantener	Personal adecuado	Equipos muebles	Taller de mantenimiento - equipos médicos	1	1	29,50		
		Mantener conservar	Mantener	Personal adecuado	Equipos muebles	Taller de mantenimiento - electricidad	1	1	32,50		
		Mantener conservar	Mantener	Personal adecuado	Equipos muebles	Taller de mantenimiento - instalaciones sanitarias	1	1	22,50		
	Almacén general	Recibir resultados	Atender	Personal médico / paciente	Módulo de atención	Recepción y control	1	1	13,50	152.50	
		Orientar atender	Atender ordenar	Personal	Escritorio silla	Jefatura + SS.HH.	1	1	25,00		
		almacenar	almacenar	Personal adecuado	Área de almacén	Almacén	1	1	45,50		
		Almacenar equipos	almacenar	Personal adecuado	Área de almacén	Almacén de laboratorio	1	1	45,00		
		Almacenar material	almacenar	Personal adecuado	Área de almacén	Almacén papelería	1	1	23,50		
	gestión de residuos	Almacenar residuos	clasificación de residuos	Personal adecuado	Área de almacén	Residuos no peligrosos	1	2	21,00	111.00	
		Almacenar residuos		Personal adecuado	Área de almacén	Residuos peligrosos	1	2	15,50		
		Almacenar residuos		Personal adecuado	Área de almacén	Residuos reciclables	1	2	14,50		
		Almacenar residuos		Personal adecuado	Área de almacén	Residuos comunes	1	2	45,00		
	vigilancia	necesidad de dialogar	vigilar	Usuario Permanente	escritorio cámaras	Coordinador de vigilancia	1	2	20,00	25.50	
						Garita de control + SS.HH.	3	1	5,50		
	auditorio	Esperar	Esperar	Personal médico / paciente	Sillas sillones	Vestíbulo	1	10	50,00	571.00	
		Exponer charlas	Exponer	Personal médico / paciente	Sillas	Sala de espectadores	1	40	400,00		
		Proyectar	Proyectar	Personal adecuado	Equipo especial	Proyección	1	1	12,00		
		cambiarse	Cambiarse	Persona expositora	Escritorio silla	Camerinos + SS, HH,	2	4	25,00		
		almacenar	almacenar	Personal adecuado	Área de almacén	Deposito	1	1	30,00		
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Personal médico / paciente	Equipos sanitarios	SS.HH. varones	1	6	27,00		
		Fisiológicas	Actividad fisiológica	Personal médico / paciente	Equipos sanitarios	SS.HH. damas	1	6	27,00		
Servicios	El cuidado de niños	cuidar	Niños de pacientes	Mesas cunas	Guardería	1	30	164,50	780.50		
	Rezar	rezar	Personal médico / paciente	Sillas bancas	Capilla	1	30	70,00			
	Comer	Comer beber	Personal médico / paciente	Mesas sillas	Cafetería	1	30	185,00			
	Venta	Vender	paciente	Estand	Módulos de venta	1	10	120,00			
	Fisiológicas	Actividad fisiológica	paciente	Equipos sanitarios	SS.HH. publico varones	1	6	27,00			
	Fisiológicas	Actividad fisiológica	paciente	Equipos sanitarios	SS.HH. publico damas	1	6	27,00			
	Charlas	conversar	Pacientes	Mesas sillas	Sala de usos múltiples	4	120	187,50			

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	
ZONAS	TOTAL
Unidad de administración	564.00 m ²
Unidad de consultoría externa	785.50 m ²
Unidad de prevención oportuna	285.00 m ²
Unidad de ayuda al diagnóstico	746.00 m ²
Unidad de servicios generales	972.50 m ²
CUADRO RESUMEN	
Área total Construida	3,353.00 m ²
% de Muros	502.95 m ² (15%)
% de circulación	670.60 m ² (20%)
Total de área libre	14,894.65 m ² (30%)
TOTAL	19,421.20 m ²

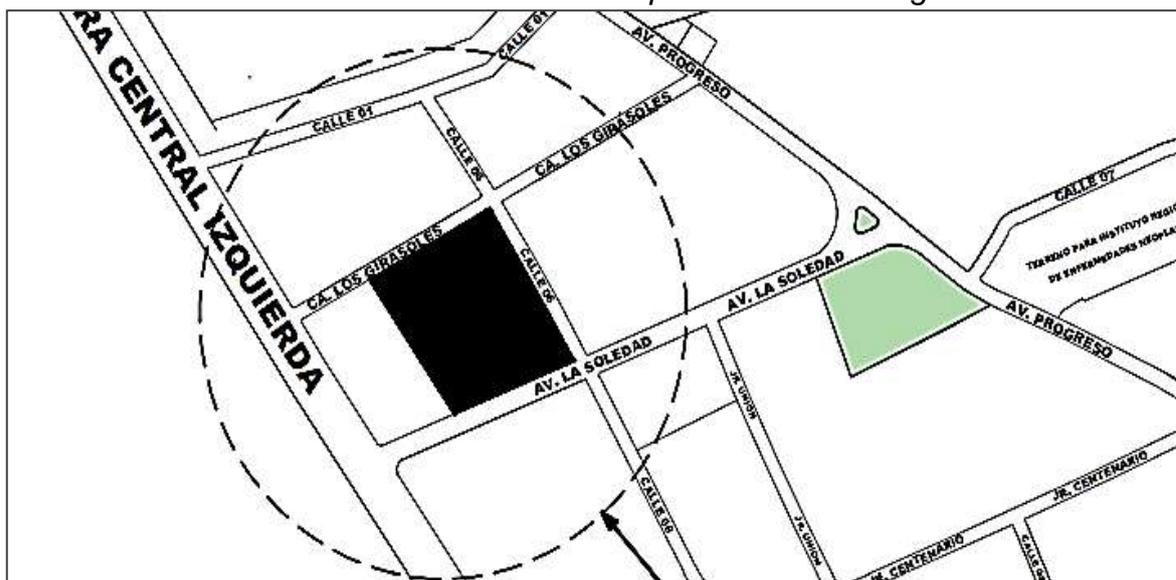
4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

4.3.1. Ubicación del terreno

La ubicación para el proyecto de tesis se encuentra en Av. Progreso en la provincia de concepción cuartel paloseco. Para la elección del terreno se a tomando en consideración 3 criterios fundamentales: el primer criterio es la cercanía que está el terreno para el proyecto con el Instituto regional de enfermedades neoplásicas, segundo criterio la accesibilidad y el tercer criterio es que debido al plan específico que se realizó el terreno se ubica en una zona RDM, la cual si permite el cambio de uso.

Figura 9

Plano de Ubicación del terreno Policlínico de prevención oncológica



Fuente: Elaboración propia, 2022

4.3.2. Topografía del terreno

En la actualidad el terreno elegido para el desarrollo de la presente tesis esta nivelado y se está en la zona plana de la provincia de Concepción, y cerca se encuentra arbustos y zonas de cultivos.

Figura 10

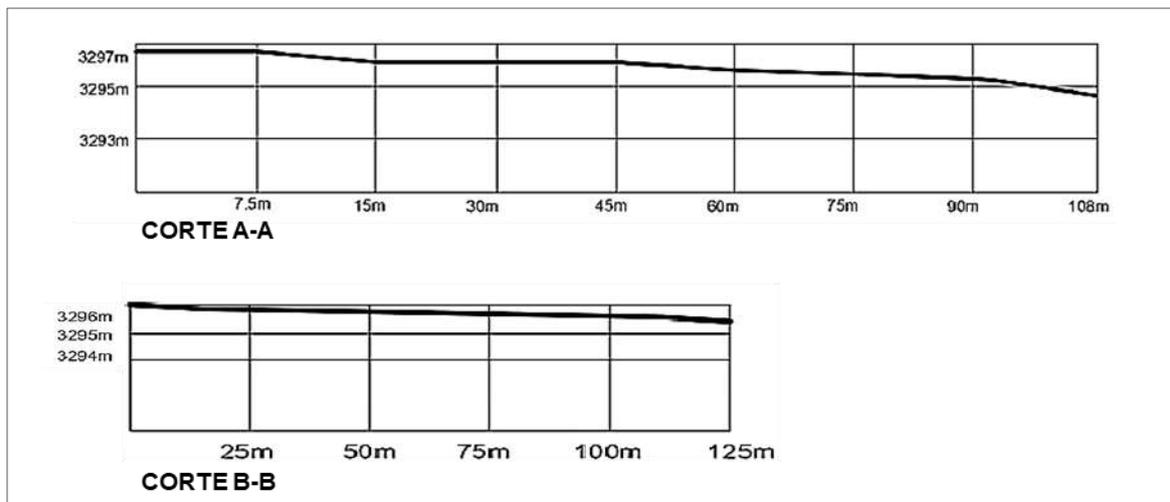
Plano de topografía.



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 11

Perfiles de los cortes



Fuente: Elaboración propia.

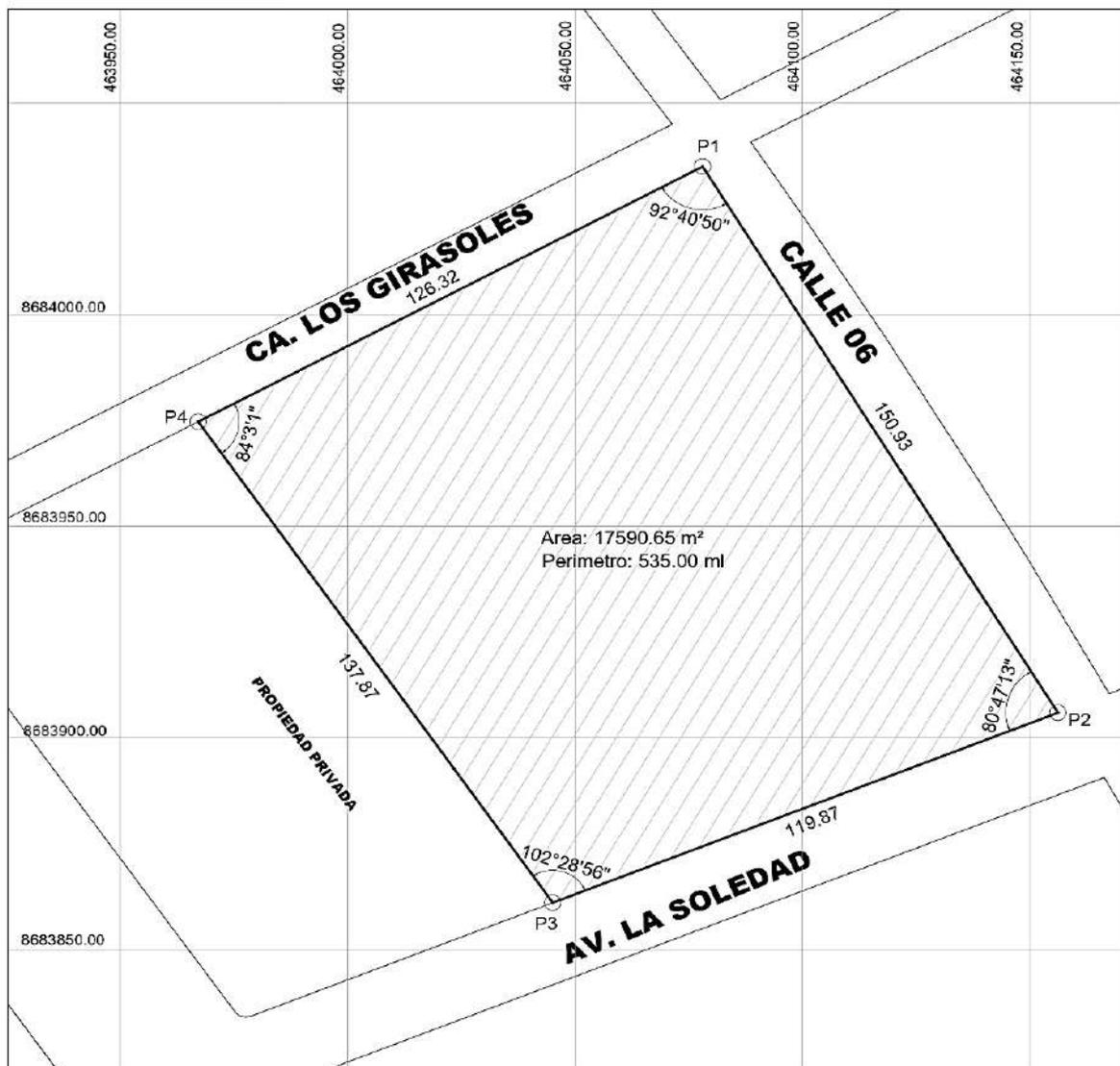
4.3.3. Morfología del terreno

El terreno es un polígono de forma irregular; Su área total del terreno: 8804.82 m² y el total de su perímetro es 375.62 ml.

- Por el lado del frente tiene la Av. La Soledad, con una línea recta de 97.26ml.
- Hacia la derecha con Jr. Unión, con una línea recta de 97.07ml.
- Hacia la izquierda con un futuro parque, con una línea recta de 90.16ml.
- Por el lado del fondo con la propiedad de un tercero, con una línea recta de 91.14ml.

Figura 12

Plano perimétrico



Fuente: elaboración propia, 2022

4.3.4. Estructura urbana

La forma que presenta el área seleccionada es cuadriculada o de malla. De igual forma esta zona tiene todos los servicios primarios como: abastecimiento de agua potable y redes de desagüe, electricidad, alumbrado público y telecomunicaciones.

Figura 13

Plano del entorno inmediato del Policlínico de prevención oncológica



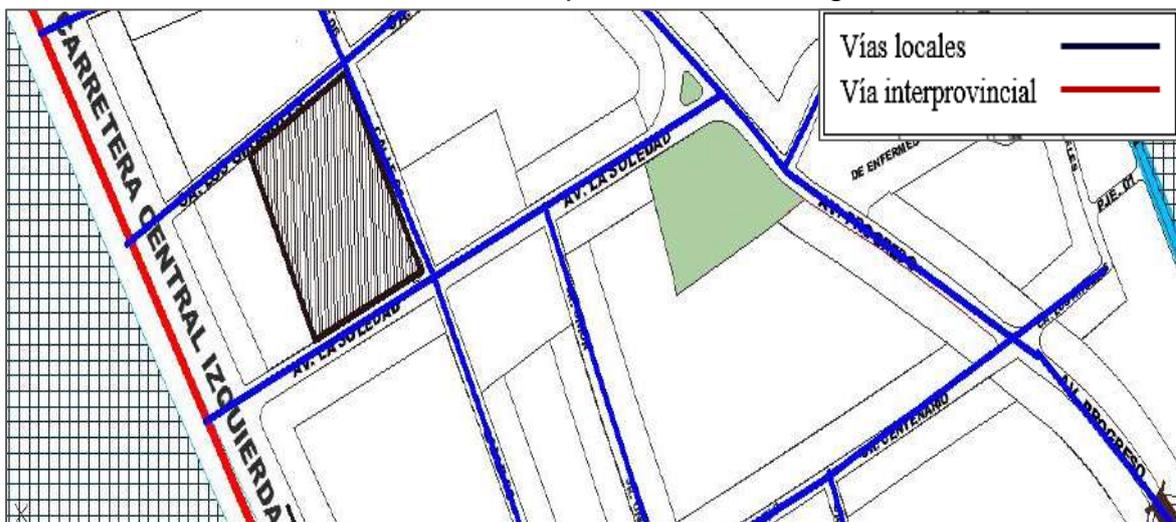
Fuente: elaboración propia, 2022

4.3.5. Vialidad y Accesibilidad

En la provincia de concepción cuenta con una vía interprovincial y vías locales, el proyecto se encuentra en una vía local que se encuentra muy cerca a la vía provincial que lleva las principales ciudades de Junín.

Figura 14

Plano de Accesibilidad al Policlínico de prevención oncológica



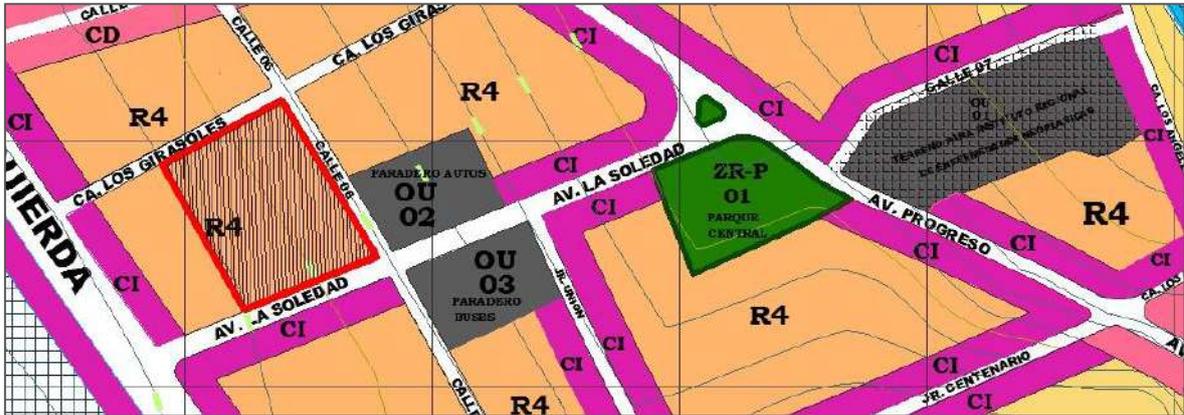
Fuente: elaboración propia, 2022

4.3.6. Relación con el entorno

Usos de suelo: Dentro del entorno del área de estudio predomina la zona de vivienda de densidad media y residencia de densidad baja.

Figura 15

Uso de Suelos del entorno inmediato Policlínico de prevención



Fuente: Elaboración propia, 2022

4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.

Los parámetros que tienen el área de estudio elegido para el proyecto tienen como zonificación RDM, ya que se encuentra al costado de un futuro parque se tendrá en conocimientos los parámetros al realizar la propuesta, la altura reglamentaria que indica para edificar es de 8P + AZ mts; tiene que estar el 30% de área libre del total del terreno y 3m de retiro de fachada; se llegara alinear con las fachadas de las edificaciones colindantes.

Tabla 4

Parámetros para Urbanísticos del Terreno Propuesto

Tipo de zonificación	Usos	Área libre	Retiro frontal	Altura máxima
RDM	Unifamiliar	30%	1-3	3P+AZ
	Multifamiliar con frente a la calle	30%	3	6P+AZ
	Multifamiliar con frente a parque o avenida	30%	3	8P+AZ
	Conjunto residencial con frente a la calle	40%	6	8P+AZ
	Conjunto residencial Frente a parque o avenida	40%	6	1.5 (a + r)

Fuente: Municipalidad distrital de Concepción, 2022

V. PROPUESTA DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. Ideograma Conceptual

La idea para el concepto que se planteó en la propuesta del equipamiento son las Fibras de vegetación entrelazadas, el cual genera una trama que forma llenos y vacíos que permitirán poder plantear ejes de comunicación.

Figura 16

Fibras naturales entrelazadas.



Fuente: Reproducida de Google Imagen, 2022

5.1.2. Criterios de diseño

Se tendrá en cuenta las variables para llegar a la idea rector.

Tabla 5

Cuadro de variables

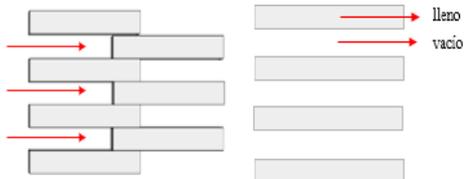
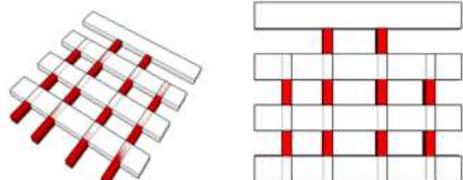
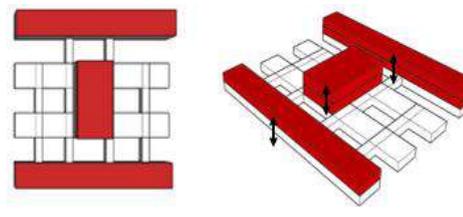
Categoría	Subcategoría (dimensiones)	Indicadores
V1 Policlínico oncológico	Contexto físico y geográfico	Ubicación Accesibilidad Condiciones bioclimáticas
	Aspecto funcional	Programación arquitectónica Zonificación
	Patrones de diseño biofílico	Naturaleza espacio Analogía natural Naturaleza del espacio
V2 Servicio preventivo	Salud física	Áreas de nutrición Áreas de prevención
	Salud emocional	Áreas para charlas Áreas de atención emocional
	Entorno saludable	Áreas para la integración Áreas de esparcimiento

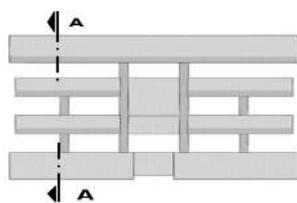
Fuente: Elaboración propio con base en datos Browning et a. (2017, p.23).

5.1.3. Partido Arquitectónico

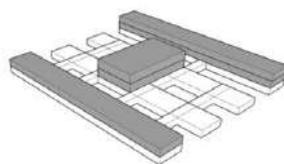
Tabla 6

Espacialidad arquitectónica

Palabra clave	Relación	Código
Naturaleza a en el espacio	Lograr la conexión visual con la naturaleza en este caso a través de los llenos y vacíos, que ayude a las personas a trasladarse y reducir el estrés y recuperación	<p>lleno + vacío = conexión visual con la naturaleza</p> 
Analogías naturales	El objeto del patrón forma simetrías configuradas para crear un entorno visual nutritivo y funcionalidad del diseño	
Naturaleza a del espacio	Ofrecer a las personas condiciones adecuada para vigilar y contemplar el entorno circundante, la vista desde una posición elevada o a lo largo de una extensión mejorar la vista panorámica	



Unión código



Relación: volumen +

espacio/vacío +circulación

Enunciados conceptuales: Diseñar un policlínico de prevención oncológica aplicando los patrones de diseño biofílico que permitan la conexión visual con la naturaleza a través de forma y patrones que están presentes en la analogía natural para ofrecer a las personas con condiciones adecuadas.

Fuente: Elaboración propio, adapta de datos Browning et a. (2017, p.23)

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

Dentro del proyecto tendrá 5 unidades: unidad de administración, unidad de consultoría externa, unidad de prevención oportuna, unidad de ayuda al diagnóstico y la unidad de servicios generales.

Tabla 7

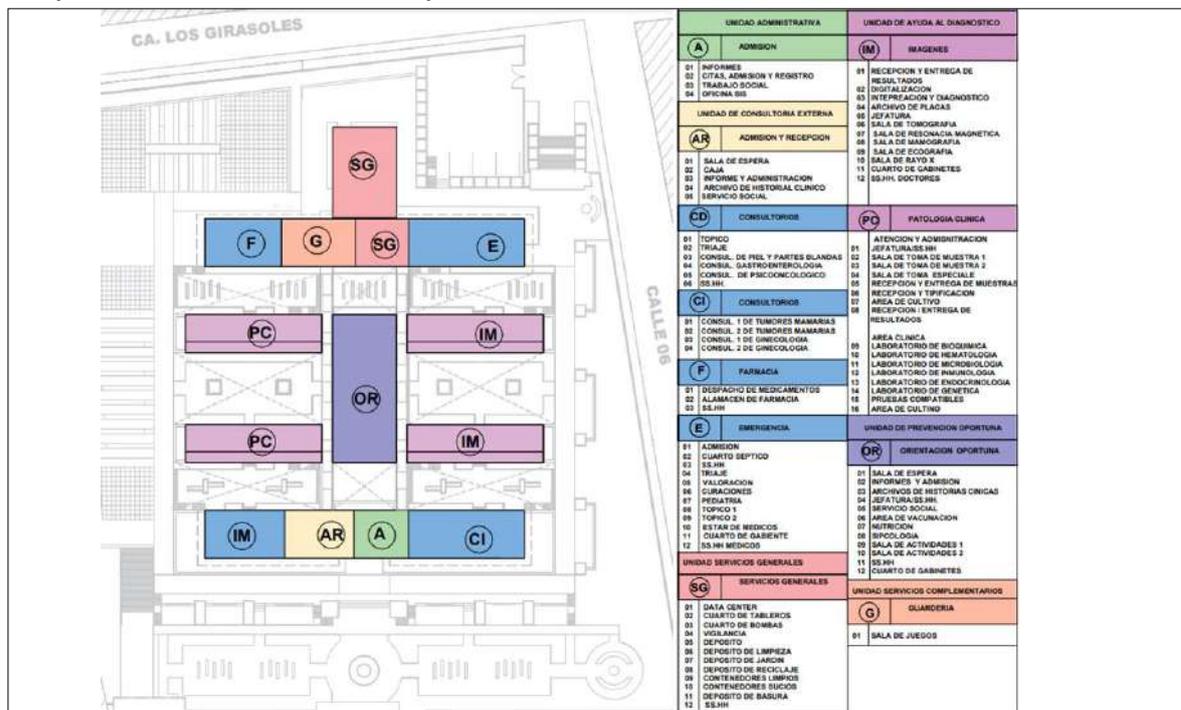
Unidades del Proyecto Arquitectónico

Letra	Cuadro de resumen	Área
A	Unidad de administración	564.00 m ²
B	Unidad de consultoría externa	775.50 m ²
C	Unidad de prevención oportuna	733.00 m ²
D	Unidad de ayuda al diagnóstico	743.00 m ²
E	Unidad de servicios generales	775.50 m ²
Total		3,131.00 m²

Nota: Las dos zonas más importantes del objeto arquitectónico son la unidad de prevención oportuna y la unidad de consultoría. Fuente: Elaboración propia en base a análisis.

Figura 17

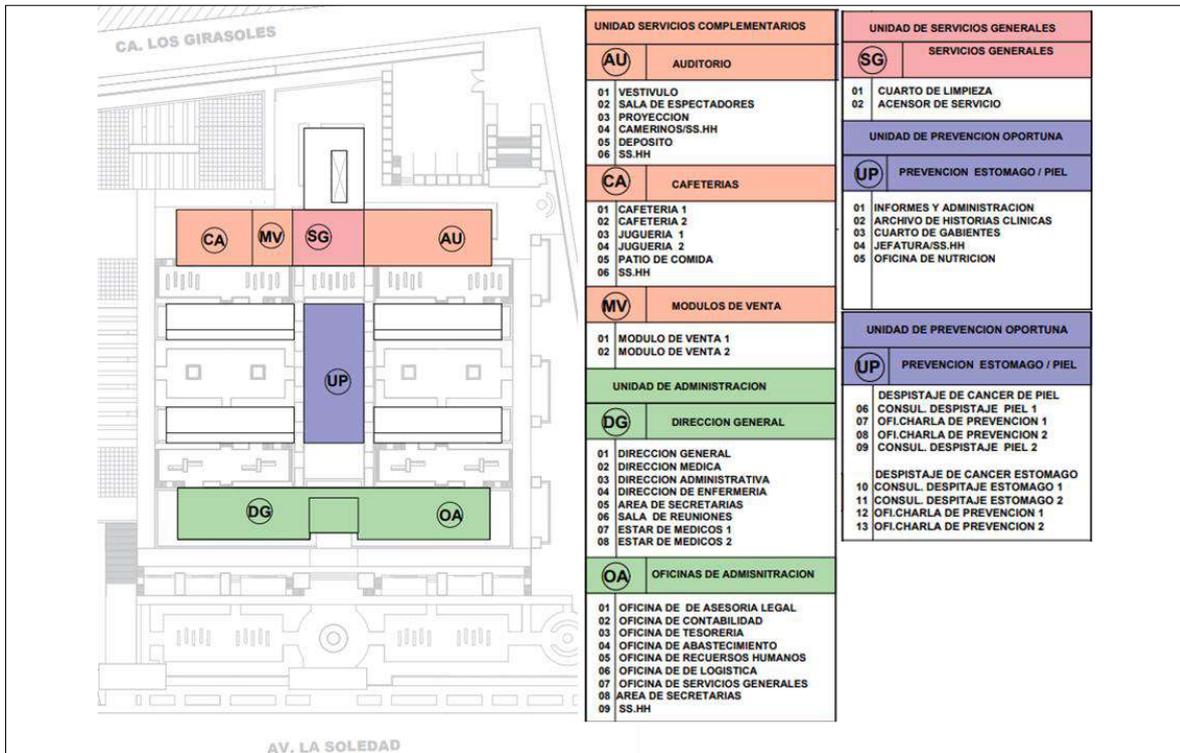
Esquema de zonificación del primer nivel



Fuente: Elaboración propio, 2022

Figura 18

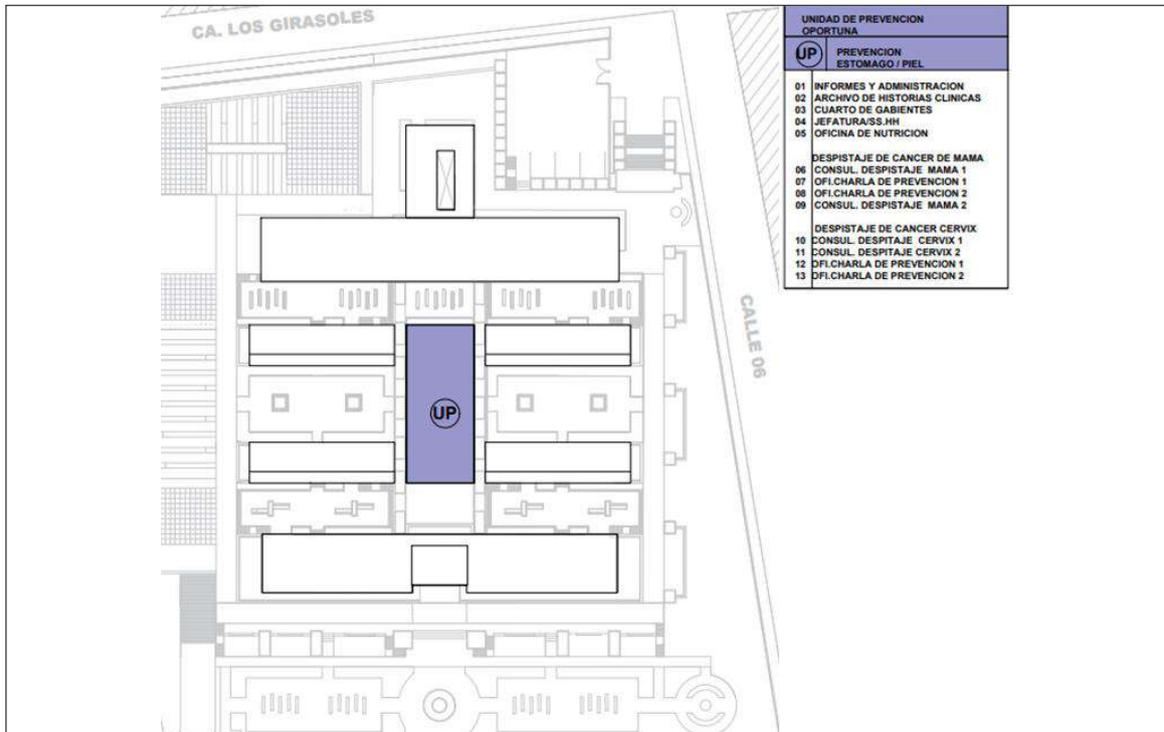
Esquema de zonificación del segundo nivel



Fuente: Elaboración propio, 2022

Figura 19

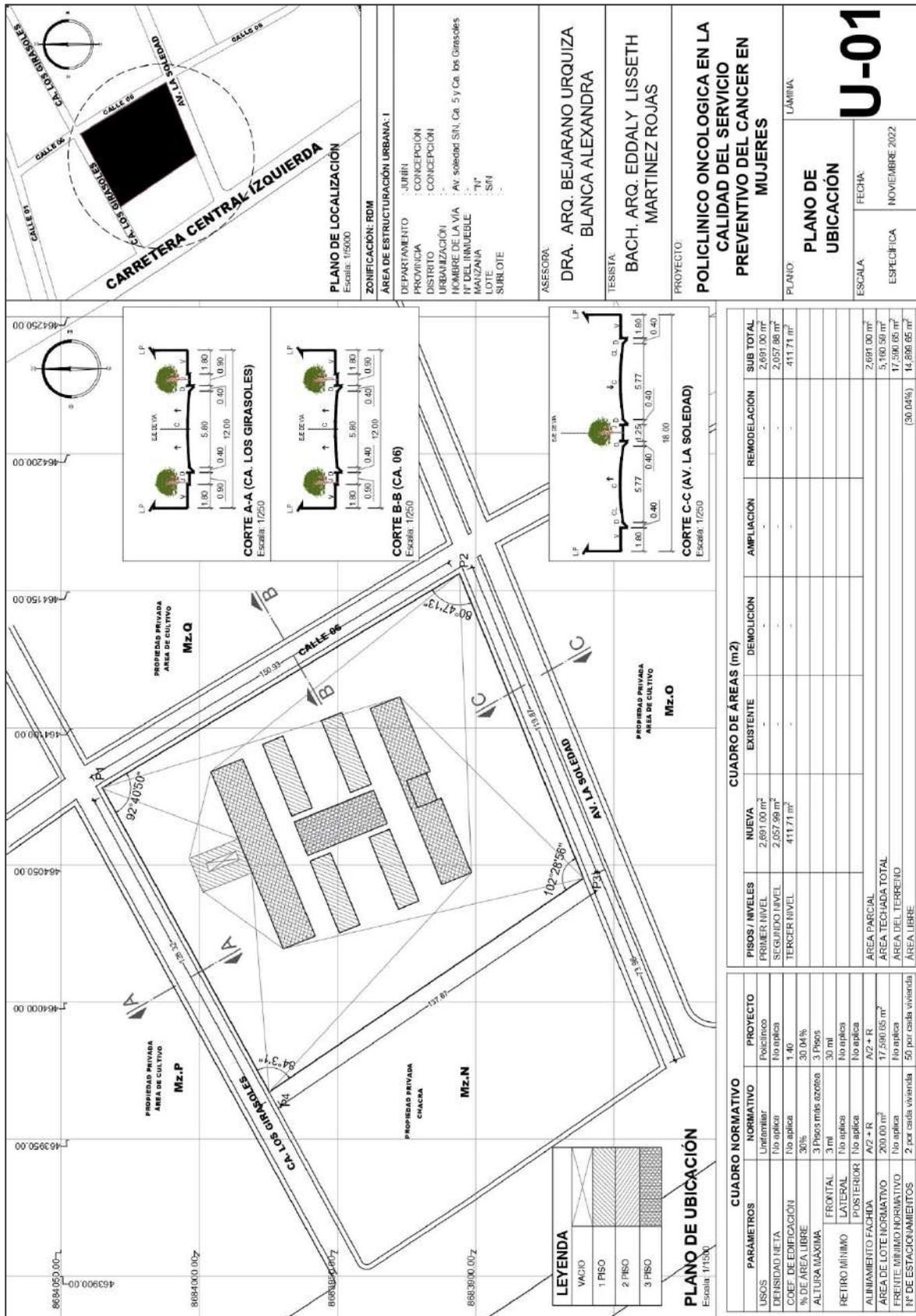
Esquema de zonificación del tercer nivel



Fuente: Elaboración propio, 2022

5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO

5.3.1. Plano de Ubicación y Localización



CUADRO DE ÁREAS (m²)

PISOS / NIVELES	EXISTENTE	DEMOLICIÓN	AMPLIACIÓN	REMODELACIÓN	SUB TOTAL
PRIMER NIVEL	2.891,00 m ²	-	-	-	2.891,00 m ²
SEGUNDO NIVEL	2.057,99 m ²	-	-	-	2.057,99 m ²
TERCER NIVEL	411,71 m ²	-	-	-	411,71 m ²
ÁREA PARCIAL	-	-	-	-	2.891,00 m ²
ÁREA TECHADA TOTAL	-	-	-	-	5.180,50 m ²
ÁREA DEL TERRENO	-	-	-	-	17.590,65 m ²
ÁREA LIBRE	-	-	-	-	14.800,65 m ²
					(30,04%)

CUADRO NORMATIVO

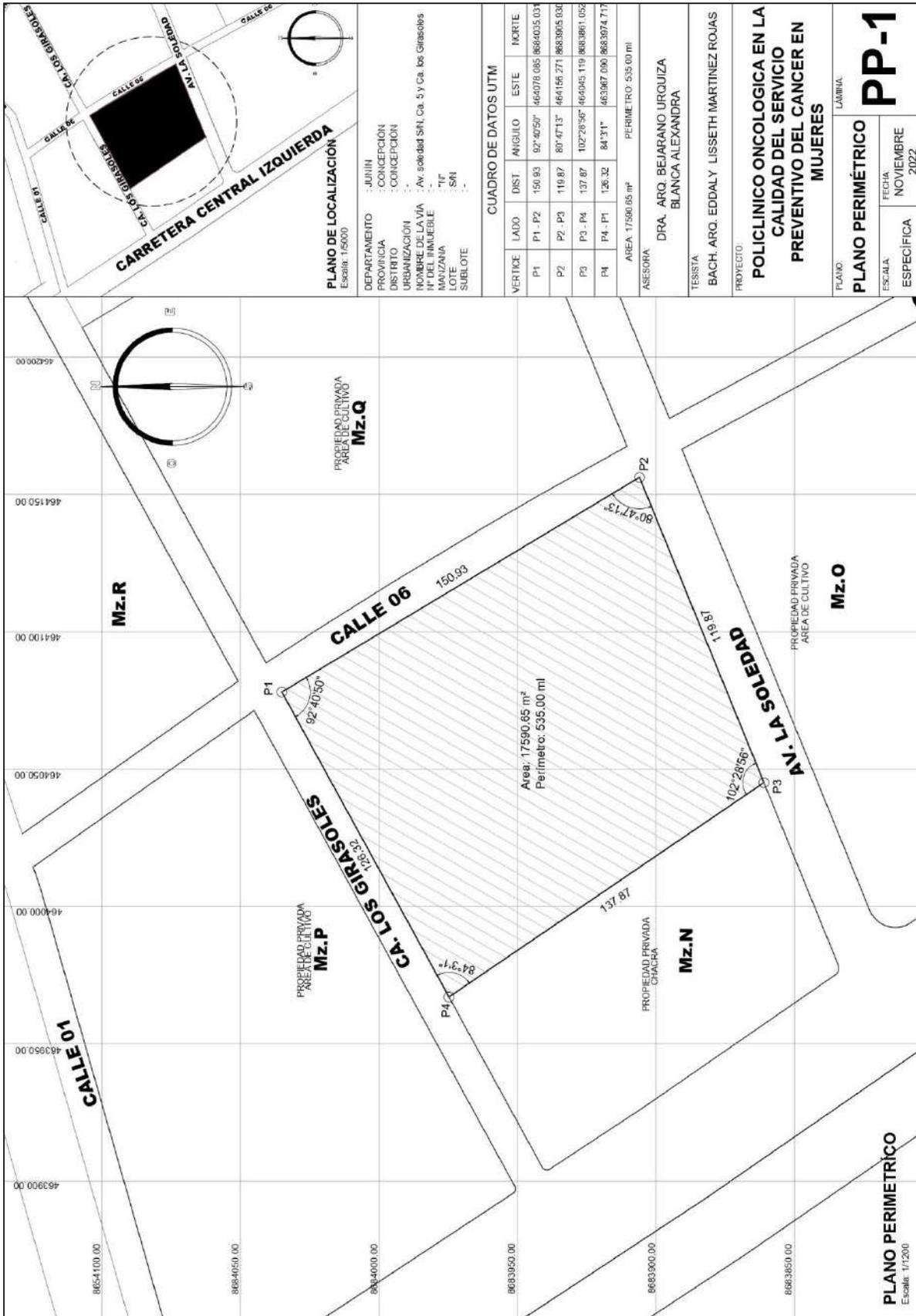
PARÁMETROS	NORMATIVO	PROYECTO
USOS	Unifamiliar	Policlinico
DENSIDAD/HETA	No aplica	No aplica
COEF. DE EDIFICACIÓN	1,40	1,40
% DE ÁREA LIBRE	30%	30,04%
ALTURA MÁXIMA	3 Pisos más azotea	3 Pisos
RETROMINIMO	3 m	30 m
LATERAL	No aplica	No aplica
POSTERIOR	No aplica	No aplica
ALINEAMIENTO FACHA	A2 + R	A2 + R
ÁREA DE LOTE NORMATIVO	200,00 m ²	17.590,65 m ²
FRETE MÍNIMO NORMATIVO	No aplica	No aplica
N° DE ESTACIONAMIENTOS	2 por cada vivienda	50 por cada vivienda

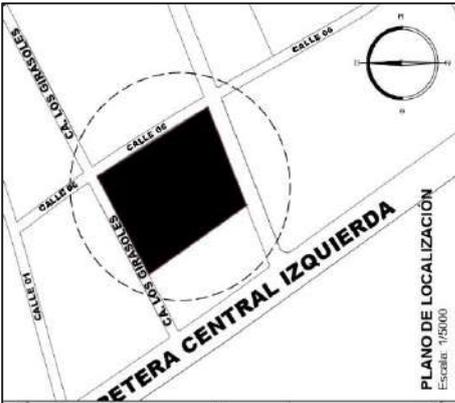
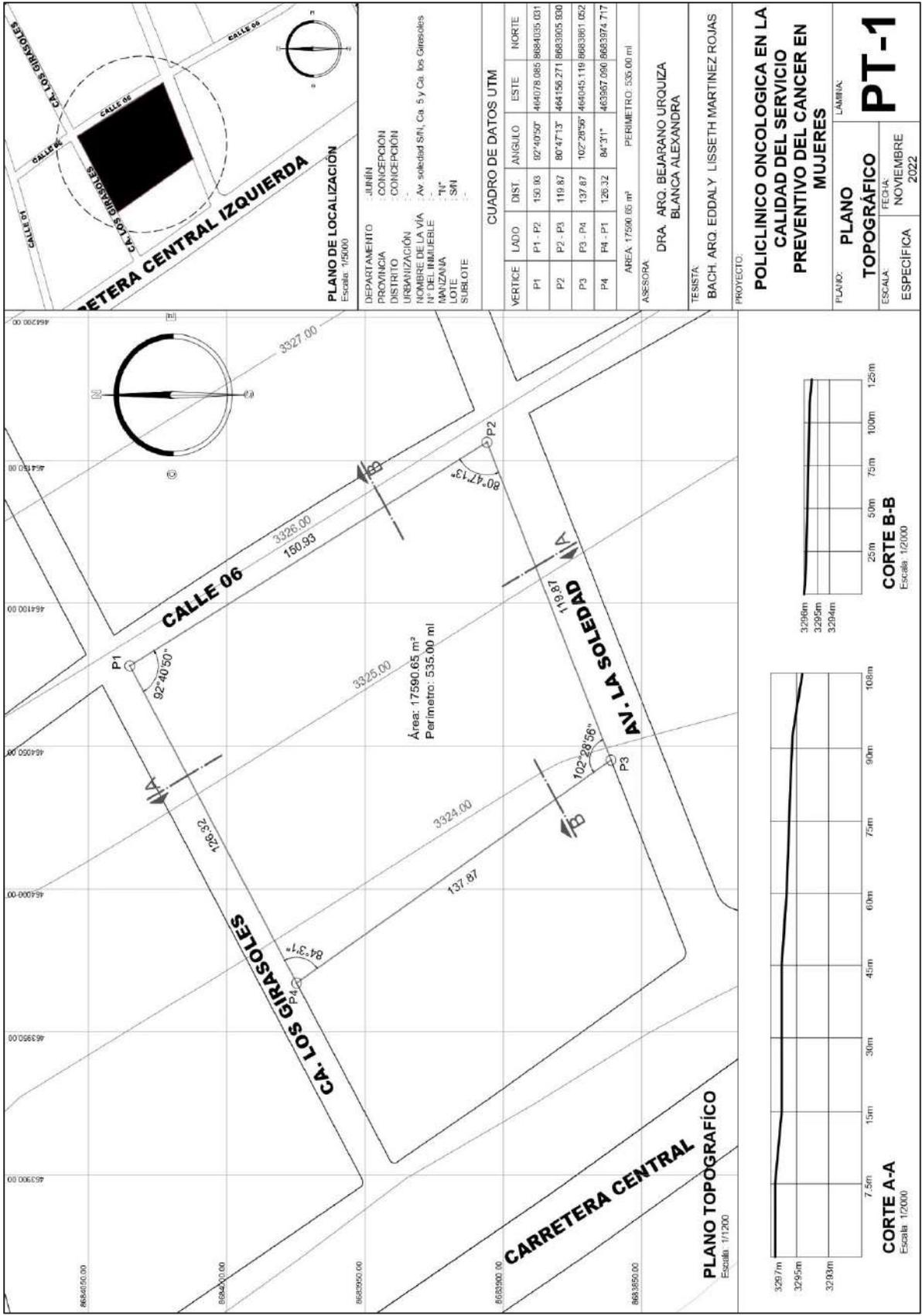
LEYENDA

VACIO	[Hatched pattern]
1 PISO	[Hatched pattern]
2 PISO	[Hatched pattern]
3 PISO	[Hatched pattern]

PLANO DE UBICACIÓN
Escala: 1:1500

5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico





PLANO DE LOCALIZACIÓN
Escala: 1/5000

DEPARTAMENTO : JUNIN
PROVINCIA : CONCEPCION
DISTRITO : CONCEPCION
URBANIZACION : AV. Soledad SIN, Ca. 5 y Ca. los Girasoles
N° DEL INMUEBLE : "N"
MANZANA : "SN"
SUBLOTE :

CUADRO DE DATOS UTM

VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	150.03	82°40'50"	464078.085	8684035.081
P2	P2 - P3	119.87	80°47'13"	464156.271	8683925.930
P3	P3 - P4	137.87	102°28'56"	464045.119	8683861.052
P4	P4 - P1	126.32	84°3'1"	463967.090	8683974.717

AREA: 17590.65 m² PERIMETRO: 535.00 m

ASESORA:
DRA. ARQ. BEJARANO URQUIZA
BLANCA ALEXANDRA

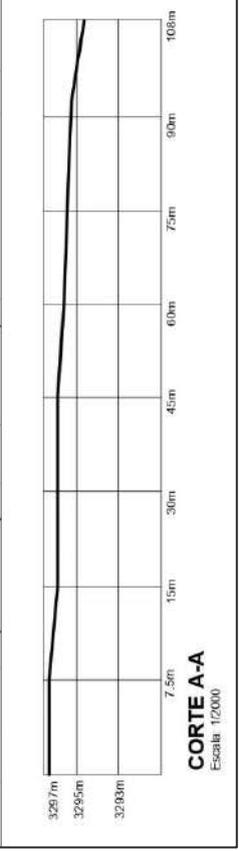
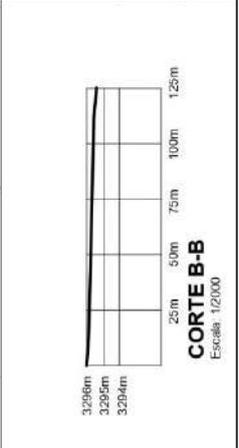
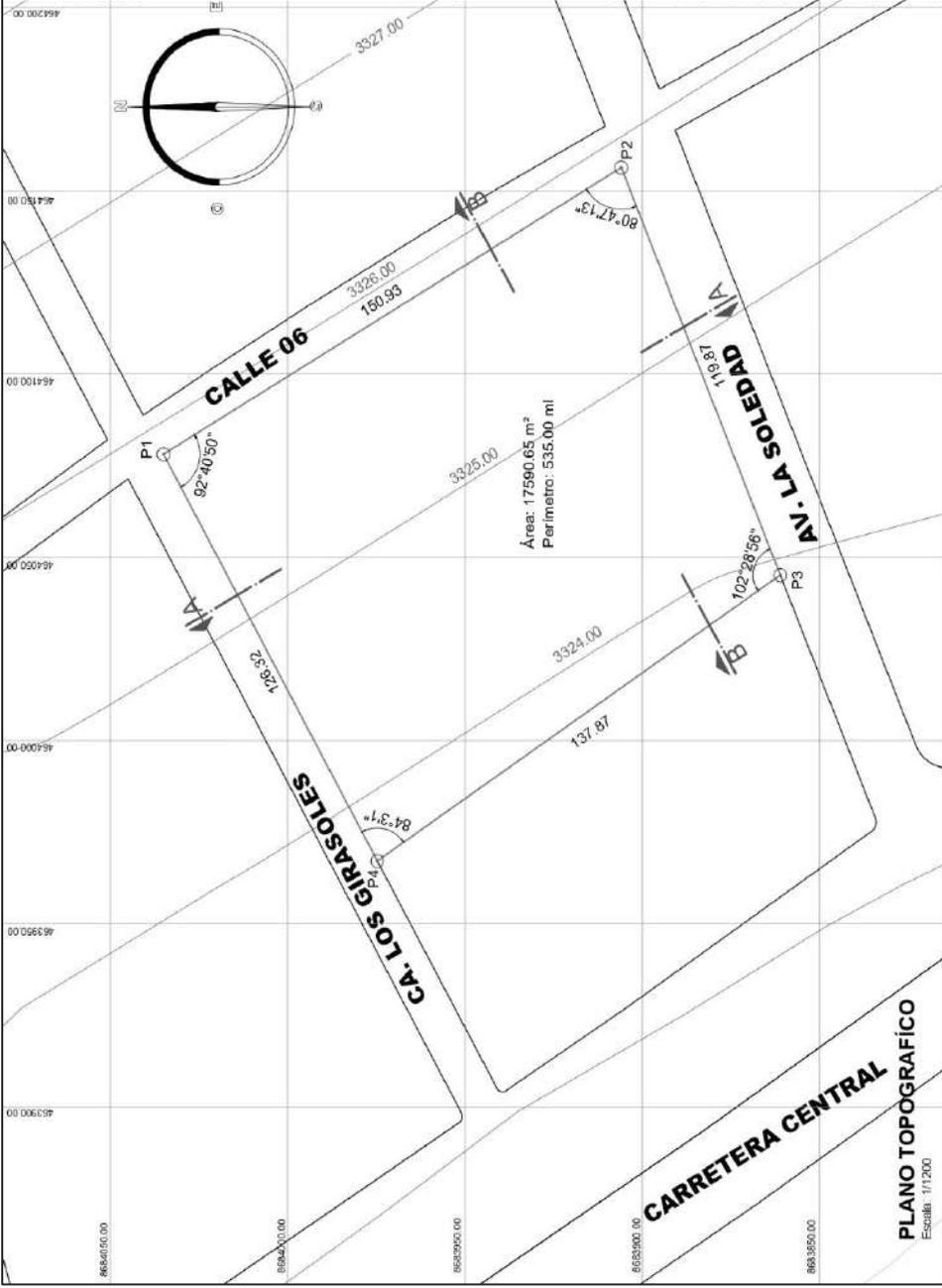
TESISTA:
BACH. ARQ. EDDALY LISSETH MARTINEZ ROJAS

PROYECTO:

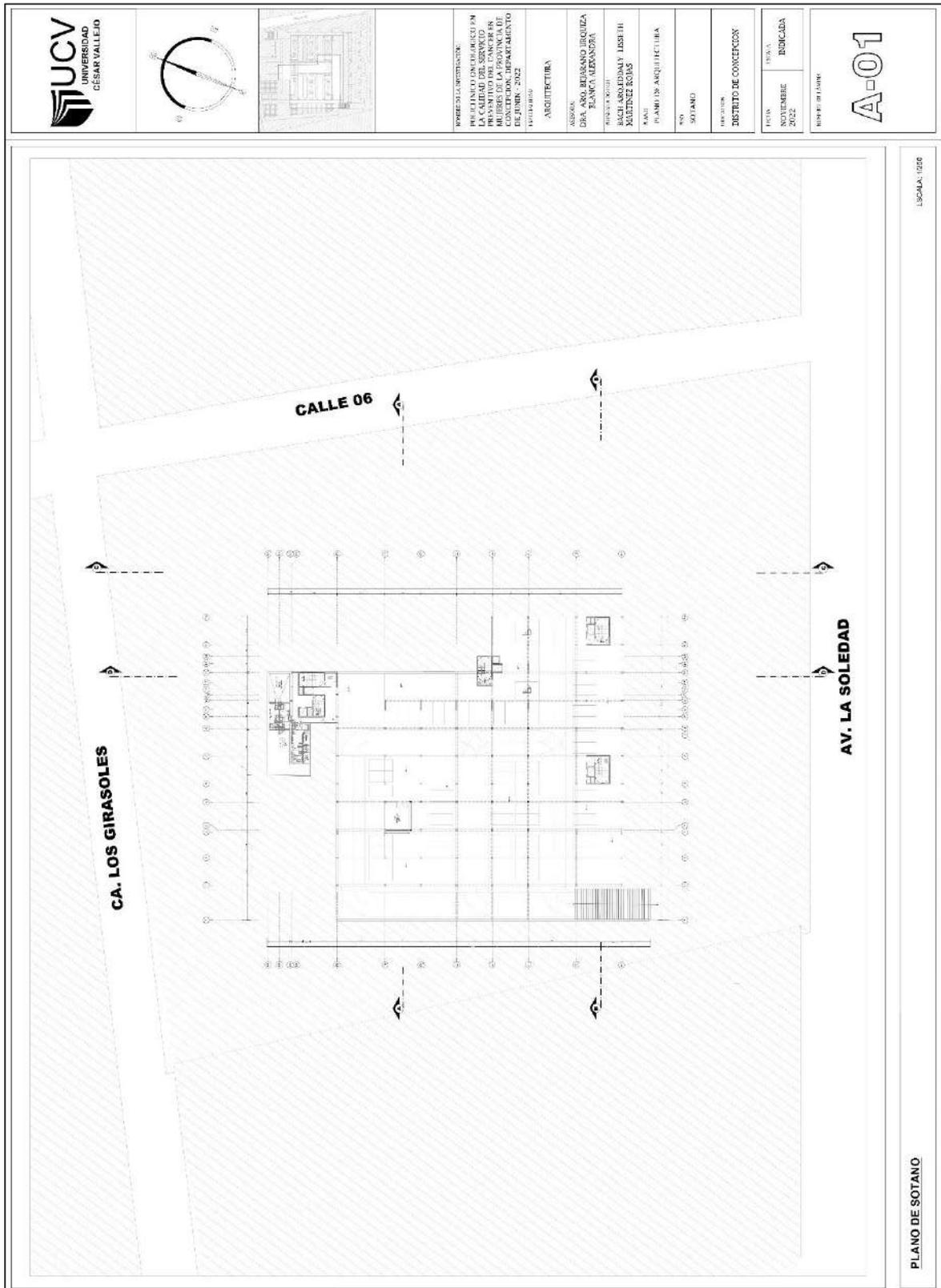
POLICLINICO ONCOLOGICA EN LA CALIDAD DEL SERVICIO PREVENTIVO DEL CANCER EN MUJERES

PLANO: **TOPOGRAFICO**
LAMINA: **PT-1**

ESCALA: FECHA: **NOVIEMBRE 2022**
ESPECIFICA



5.3.3. Plano General





NOMBRE DEL PROYECTO:
POLICLINICO ONCOLOGICO EN
LA CALLEADA DEL SERVICIO
PREVENTIVO DE SANCIEREN
MUNICIPALIDAD DE SANCIEREN
CONSEJO REGIONAL DE SANCIEREN
DE JUNIN - 2022

PROFESOR: J. J. J. J.

ASIGNATURA:
ARQUITECTURA

ALUMNOS:
DRA. ANA ELIZABETH TORO
BIANCA ALEXANDRA

PROFESOR TUTOR:
BACH. ARQUEDMAY LISETTE
MONTANES ROJAS

TÍTULO:
PLANO DE ARQUITECTURA

FECHA:
15/11/2022

PROFESOR TUTOR:
DRA. ANA ELIZABETH TORO
BIANCA ALEXANDRA

PROFESOR TUTOR:
BACH. ARQUEDMAY LISETTE
MONTANES ROJAS

TÍTULO:
PLANO DE ARQUITECTURA

FECHA:
15/11/2022

PROFESOR TUTOR:
DRA. ANA ELIZABETH TORO
BIANCA ALEXANDRA

PROFESOR TUTOR:
BACH. ARQUEDMAY LISETTE
MONTANES ROJAS

TÍTULO:
PLANO DE ARQUITECTURA

FECHA:
15/11/2022

PROFESOR TUTOR:
DRA. ANA ELIZABETH TORO
BIANCA ALEXANDRA

PROFESOR TUTOR:
BACH. ARQUEDMAY LISETTE
MONTANES ROJAS

TÍTULO:
PLANO DE ARQUITECTURA

FECHA:
15/11/2022

PROFESOR TUTOR:
DRA. ANA ELIZABETH TORO
BIANCA ALEXANDRA

PROFESOR TUTOR:
BACH. ARQUEDMAY LISETTE
MONTANES ROJAS

TÍTULO:
PLANO DE ARQUITECTURA

FECHA:
15/11/2022

PROFESOR TUTOR:
DRA. ANA ELIZABETH TORO
BIANCA ALEXANDRA

PROFESOR TUTOR:
BACH. ARQUEDMAY LISETTE
MONTANES ROJAS

TÍTULO:
PLANO DE ARQUITECTURA

FECHA:
15/11/2022

PROFESOR TUTOR:
DRA. ANA ELIZABETH TORO
BIANCA ALEXANDRA

PROFESOR TUTOR:
BACH. ARQUEDMAY LISETTE
MONTANES ROJAS

TÍTULO:
PLANO DE ARQUITECTURA

FECHA:
15/11/2022

PROFESOR TUTOR:
DRA. ANA ELIZABETH TORO
BIANCA ALEXANDRA

PROFESOR TUTOR:
BACH. ARQUEDMAY LISETTE
MONTANES ROJAS

TÍTULO:
PLANO DE ARQUITECTURA



PRIMER PISO

ESCALA: 1:500

A-02



TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:
ANÁLISIS CONCEPTUAL EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
PREVENCIÓN DEL CÁNCER EN
EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN
ONCOLÓGICA, SPOSA (MARETÚ)
DE JUNÍN - 2022.

PROFESIÓN:
ARQUITECTURA

ANÁLISIS:
DRA. ANIC. BEJARANO HERRERA
II ANA ALEXANDRA

PROFESORADO:
DACE ARGENTALI LIZSETH
MARTINEZ ROSAS

PROYECTO:
PLANO DE ARQUITECTURA

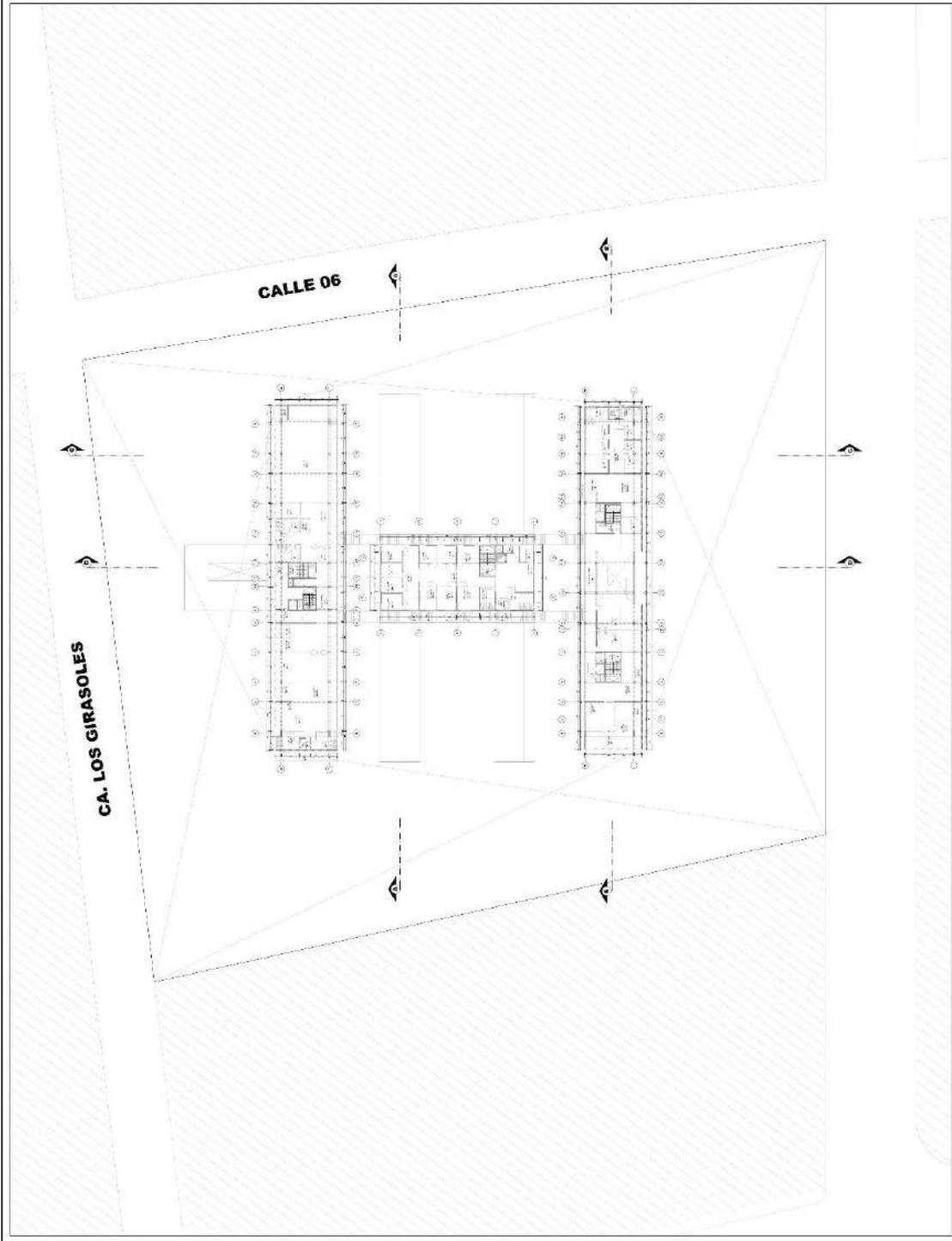
PROYECTO:
SEGUNDO NIVEL

OBJETIVO:
DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN

FECHA:	DESARROLLO	INDICADA
2022		

SECTOR EDUCATIVO

A-03



ESCALA: 1:500

SEGUNDO PISO



PROYECTO DE INVESTIGACION

PAISAJES DE TESIS
POLICLINICO DE PREVENCIÓN
ONCOLOGICA PARA MUJERES,
JUNIN, CONCIERNO 2022

PROYECTO DE INVESTIGACION
POLICLINICO DE PREVENCIÓN
ONCOLOGICA PARA MUJERES

PROYECTO DE INVESTIGACION

ARQUITECTURA

ALUMNOS:
DRA. ARO. BEATRIZ VIZCAYA
BLANCA ALEXANDRA

PROFESOR:
DRA. ANA LUCIA LUISI
RODRIGUEZ BOJAS

TÍTULO:
PLANO DE ARQUITECTURA

PISO:
TERCER PISO

UBICACION:
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

NUMERO DE PLANOS:

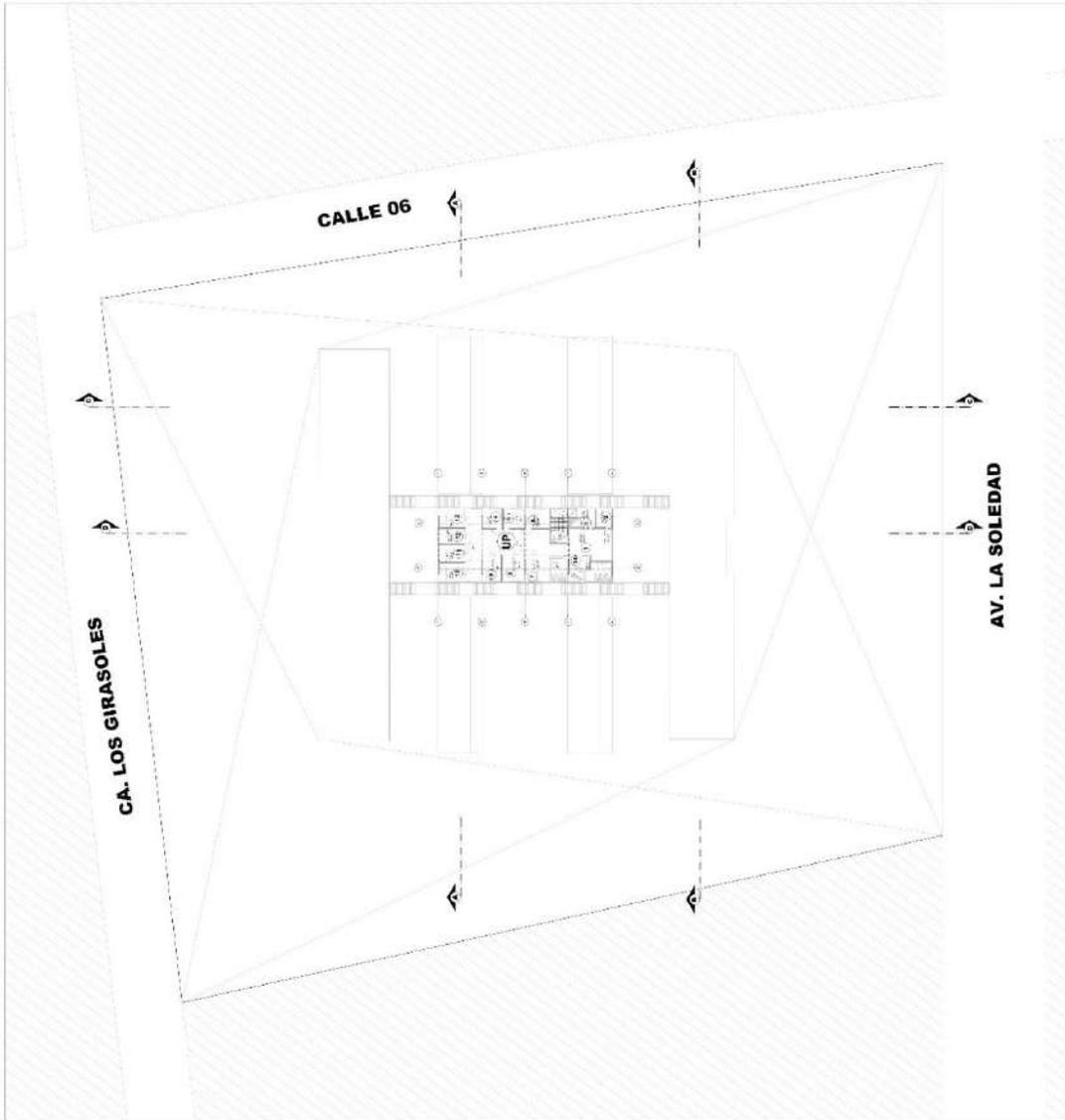
A-04

ZONIFICACION

UNIDAD DE PREVENCIÓN OPORTUNA

UP PREVENCIÓN ESTOMAGO / PIEL

- 01 INFORMES Y ADMINISTRACION
- 02 CONSULTAS Y EXAMENES CLINICAS
- 03 CUARTO DE GABINETES
- 04 JEFATURA/AS:HH
- 05 OFICINA DE NUTRICION
- 06 DESPISTAJE DE CANCER DE MAMA
- 07 OFICINA DE PREVENCIÓN 1
- 08 OFICINA DE PREVENCIÓN 2
- 09 CONSULTA DESPISTAJE MAMA 2
- 10 DESPISTAJE DE CANCER CERVIX
- 11 CONSULTA DESPISTAJE CERVIX 1
- 12 CONSULTA DESPISTAJE CERVIX 2
- 13 OFICINA DE PREVENCIÓN 1
- 14 OFICINA DE PREVENCIÓN 2



TERCER PISO

ESCALA: 1:200



PROBLEMA DE INVESTIGACION:
 POLICEMIO ONCOLOGICO EN
 LA CIUDAD DEL SERVICIO
 PREVENTIVO DEL CANCER EN
 CONTEXTO URBANO DE LA CIUDAD DE
 CONCEPCION, DEPARTAMENTO
 DE JUNIN - 2022

DISCIPLINA:

ARQUITECTURA

ASISTENTE:

DR. ALDO BEJARANO URQUIZA
 JUANCA ALEXANDRA

PROFESOR EN:

MAESTRO JODDLY LISSETI
 MARTIN AGUIAR

TITULO:

PLANO DE ARQUITECTURA

AREA:

TECHOS

UNIVERSIDAD:

DISTRICTO DE CONCEPCION

FECHA:

NOVIEMBRE

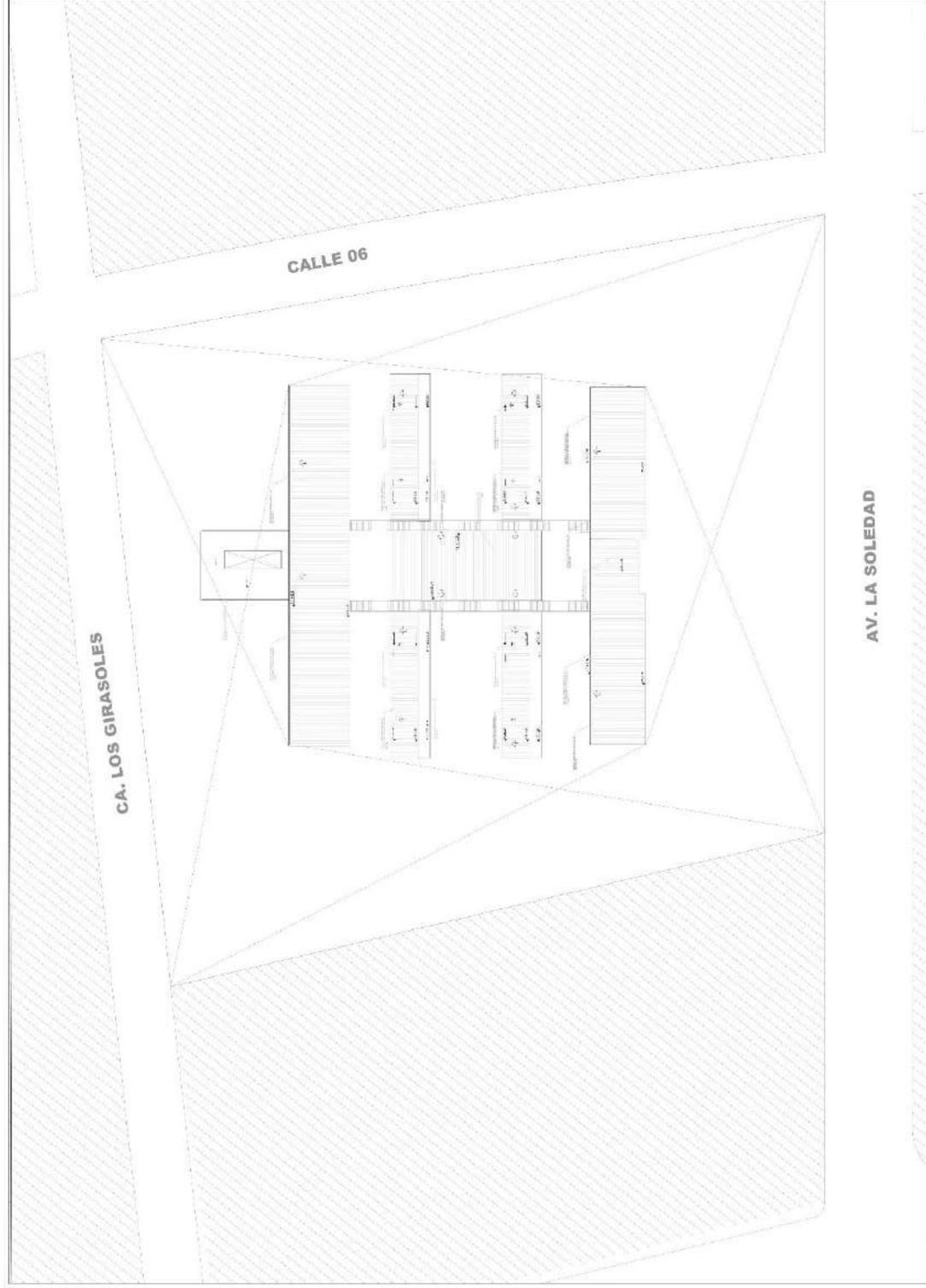
ESTADO:

INDICADA

2022

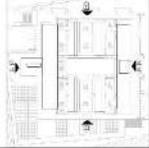
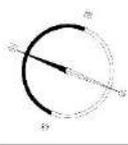
NOMBRE DEL AREA:

A-05



TECHOS

ESCALA: 1:200



PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA

ASOCIATURA

PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA

PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA

PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA

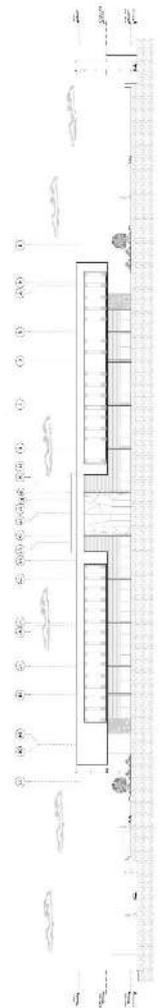
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA

PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA

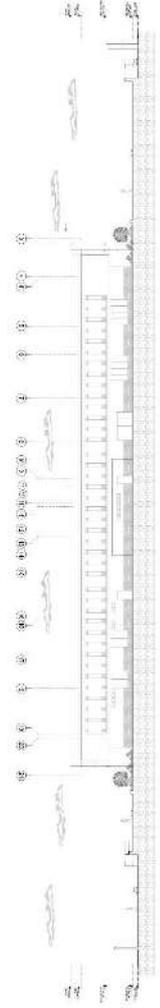
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA

PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA
PROYECTO DE LICENCIATURA EN
ARQUITECTURA

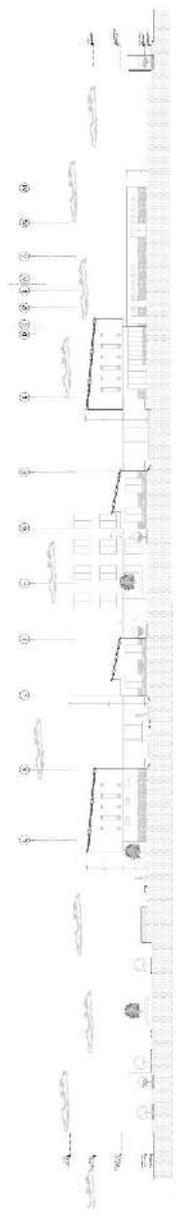
A-06



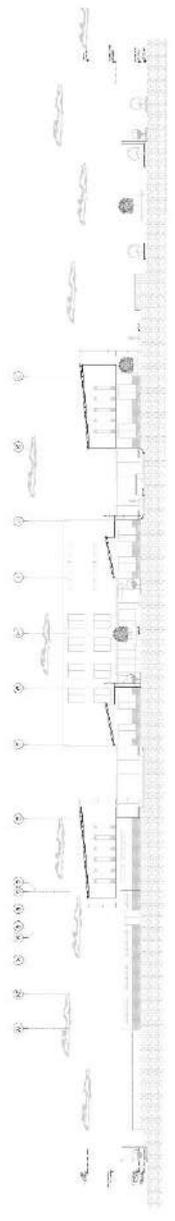
ELEVACION FRONTAL
ESCALA: 1:250



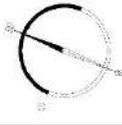
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1:250



ELEVACION LATERAL DERECHO
ESCALA: 1:250



ELEVACION LATERAL IZQUIERDO
ESCALA: 1:250



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
POLITECNICO ORIENTAL EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
PREVENTIVO DEL CANCER EN
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE JUNIN - 2022

PROFESION
ARQUITECTURA

ALUMNO
DRA. ARIEL BERAMUNO ROSQUILA
BLANCA ALPAREZ

PRESESION
DACEI DEL CIDAELY DESECTI
MANRIQUE ROSAS

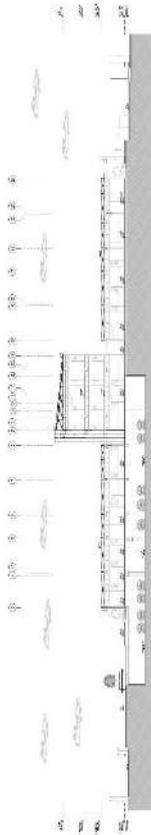
TITULO
PLANO DE CORTES

UBICACION
DISTRITO DE CONCEPCION

LETRA
NOMBRE
2022

PROFESOR DE TALLER

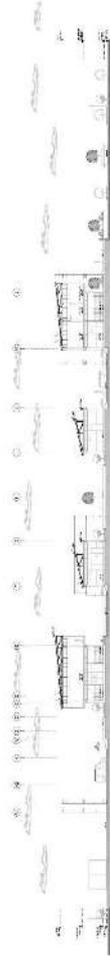
A-07



CORTE A - A
ESCALA 1:500



CORTE B - B
ESCALA 1:500

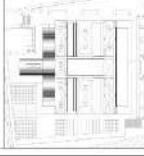
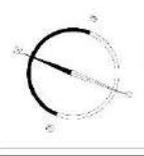
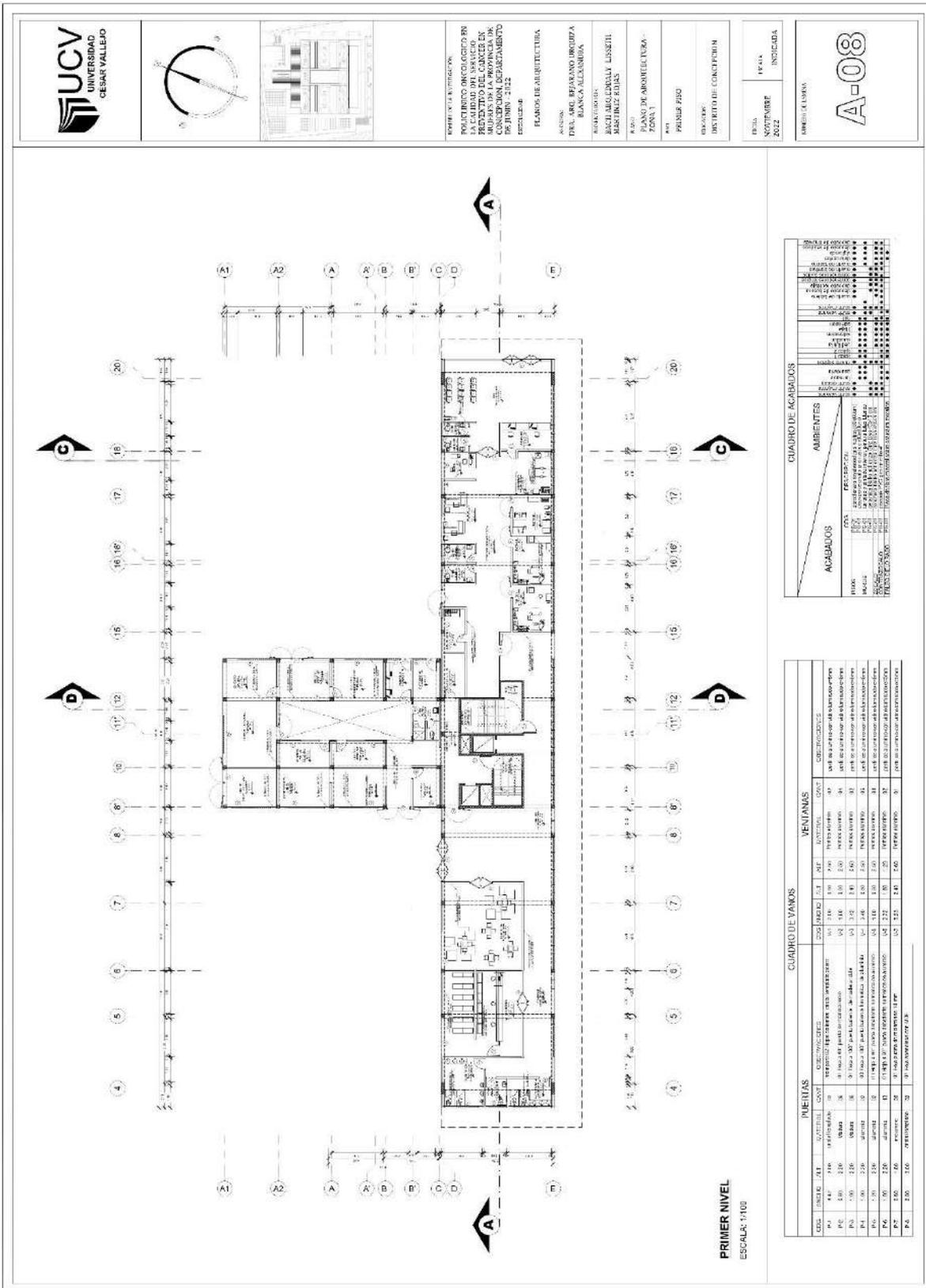


CORTE C - C
ESCALA 1:500



CORTE D - D
ESCALA 1:500

5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles



UBICACION:
 POLIGONO OROCOGCHO EN
 LA CALLE DEL SERVICIO
 REGIONAL DEL CANTON DE
 CONCEPCION, DEPARTAMENTO
 DE JUNIN - 2022
ESCALA:
 PLANOS DE ARQUITECTURA

PROYECTISTA:
 DRA. ARQ. BEATRIZ BRUNDA
 BLANCA ALCANTARA
PROYECTISTA:
 ARQUITECTA LICENCIADA
 BEATRIZ BRUNDA
PROYECTISTA:
 ARQUITECTA LICENCIADA
 BEATRIZ BRUNDA
PROYECTISTA:
 ARQUITECTA LICENCIADA
 BEATRIZ BRUNDA

PROYECTISTA:
 DISTRITO DE CONCEPCION
PROYECTISTA:
 DISTRITO DE CONCEPCION
PROYECTISTA:
 DISTRITO DE CONCEPCION

PROYECTISTA:
 DISTRITO DE CONCEPCION
PROYECTISTA:
 DISTRITO DE CONCEPCION
PROYECTISTA:
 DISTRITO DE CONCEPCION

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS	AMBIENTES
101	101
102	102
103	103
104	104
105	105
106	106
107	107
108	108
109	109
110	110
111	111
112	112
113	113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119	119
120	120
121	121
122	122
123	123
124	124
125	125
126	126
127	127
128	128
129	129
130	130
131	131
132	132
133	133
134	134
135	135
136	136
137	137
138	138
139	139
140	140
141	141
142	142
143	143
144	144
145	145
146	146
147	147
148	148
149	149
150	150
151	151
152	152
153	153
154	154
155	155
156	156
157	157
158	158
159	159
160	160
161	161
162	162
163	163
164	164
165	165
166	166
167	167
168	168
169	169
170	170
171	171
172	172
173	173
174	174
175	175
176	176
177	177
178	178
179	179
180	180
181	181
182	182
183	183
184	184
185	185
186	186
187	187
188	188
189	189
190	190
191	191
192	192
193	193
194	194
195	195
196	196
197	197
198	198
199	199
200	200

CUADRO DE VOLUMENES

INIECCIONES	VENTANAS
101	101
102	102
103	103
104	104
105	105
106	106
107	107
108	108
109	109
110	110
111	111
112	112
113	113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119	119
120	120
121	121
122	122
123	123
124	124
125	125
126	126
127	127
128	128
129	129
130	130
131	131
132	132
133	133
134	134
135	135
136	136
137	137
138	138
139	139
140	140
141	141
142	142
143	143
144	144
145	145
146	146
147	147
148	148
149	149
150	150
151	151
152	152
153	153
154	154
155	155
156	156
157	157
158	158
159	159
160	160
161	161
162	162
163	163
164	164
165	165
166	166
167	167
168	168
169	169
170	170
171	171
172	172
173	173
174	174
175	175
176	176
177	177
178	178
179	179
180	180
181	181
182	182
183	183
184	184
185	185
186	186
187	187
188	188
189	189
190	190
191	191
192	192
193	193
194	194
195	195
196	196
197	197
198	198
199	199
200	200



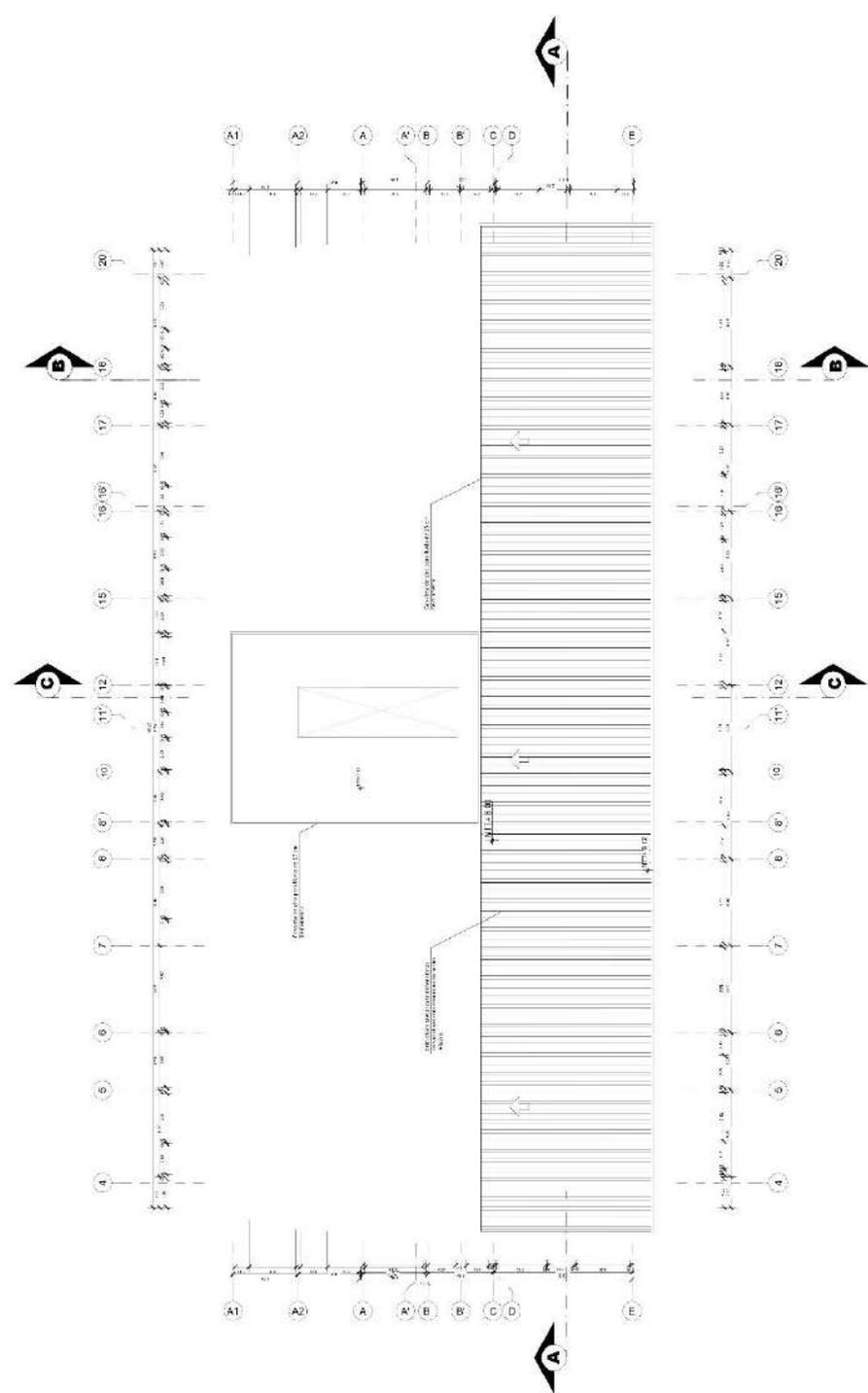
PROFESOR: DR. ROBERTO MORA
INSTITUCIÓN: CENTRO DE INVESTIGACIONES EN LA CALIDAD DEL SERVICIO
PRESENTADO POR: CAROL ENRIQUE
CORRECCIÓN: DEPARTAMENTO DE DISEÑO
DE DISEÑO: 2022

PROFESOR: DR. ROBERTO MORA

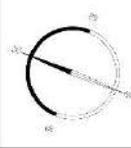
PLANO DE TECHO

PROFESOR: DR. ROBERTO MORA

A-10



PLANO DE TECHO
ESCALA: 1:100



INSTITUCION: POLICIA NACIONAL DE LA FUERZA ARMADA PERUANA
 PROYECTO: OBRAS DE MEJORA EN LA CALIDAD DEL SERVICIO EN LAS OFICINAS DE LA SUBDIRECCION DE ATENCION AL CIUDADANO, DEPARTAMENTO DE JUNIN - 2022

ESPECIALIDAD: PLANO DE ARQUITECTURA

AUTOR: DIA. ARG. RUIRANO BRUNZA
 ILUSTRACION: RUIRANO BRUNZA

PROYECTADO POR: RICHARDO TIDAL Y LINETH MARTINEZ ROSAS

PLANO: PLANO DE ARQUITECTURA - ZONA 1

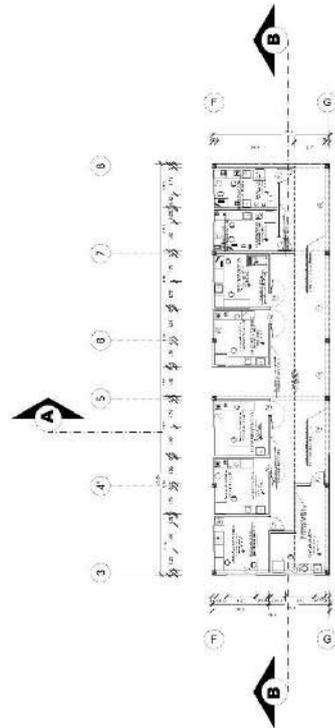
PROYECTO: PRIMER PISO

UBICACION: DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA: MARZO 2022
 ETAPA: INDICADA

NUMERO DE PLANOS: A-13

A-13



CUADRO DE VANOS

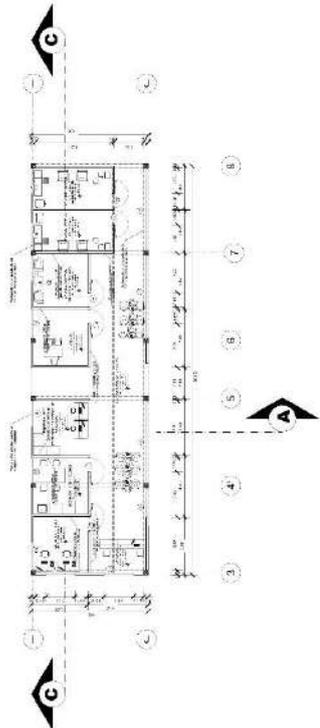
VENTANAS		PUERTAS	
COD. VENTANA	DESCRIPCION	COD. PUERTA	DESCRIPCION
V-1	1.00 - 1.20	P-1	1.00 - 1.20
V-2	1.00 - 1.20	P-2	1.00 - 1.20
V-3	1.00 - 1.20	P-3	1.00 - 1.20
V-4	1.00 - 1.20	P-4	1.00 - 1.20
V-5	1.00 - 1.20	P-5	1.00 - 1.20
V-6	1.00 - 1.20	P-6	1.00 - 1.20
V-7	1.00 - 1.20	P-7	1.00 - 1.20
V-8	1.00 - 1.20	P-8	1.00 - 1.20
V-9	1.00 - 1.20	P-9	1.00 - 1.20
V-10	1.00 - 1.20	P-10	1.00 - 1.20

CUADRO DE VANOS

PUERTAS	
COD. PUERTA	DESCRIPCION
P-1	1.00 - 1.20
P-2	1.00 - 1.20
P-3	1.00 - 1.20
P-4	1.00 - 1.20
P-5	1.00 - 1.20
P-6	1.00 - 1.20
P-7	1.00 - 1.20
P-8	1.00 - 1.20
P-9	1.00 - 1.20
P-10	1.00 - 1.20

CUADRO DE ACERCAOS

ACERCAOS		AMBIENTES	
COD. ACERCAO	DESCRIPCION	COD. AMBIENTE	DESCRIPCION
A-1	1.00 - 1.20	A-1	1.00 - 1.20
A-2	1.00 - 1.20	A-2	1.00 - 1.20
A-3	1.00 - 1.20	A-3	1.00 - 1.20
A-4	1.00 - 1.20	A-4	1.00 - 1.20
A-5	1.00 - 1.20	A-5	1.00 - 1.20
A-6	1.00 - 1.20	A-6	1.00 - 1.20
A-7	1.00 - 1.20	A-7	1.00 - 1.20
A-8	1.00 - 1.20	A-8	1.00 - 1.20
A-9	1.00 - 1.20	A-9	1.00 - 1.20
A-10	1.00 - 1.20	A-10	1.00 - 1.20



PRIMER NIVEL
 ESCALA: 1:100



OPORTUNIDAD FACTOR:
REDESARROLLO URBANO
LA CALIDAD DEL SERVICIO
SOSTENIBILIDAD
SOSTENIBILIDAD PROGRAMÁTICA
CONCORDIA DEPARTAMENTO
DE I. Nº. 2022

PLANO DE ARQUITECTURA

UBICACIÓN:
DISTRITO DE SAN JUAN DE LOS RIOS
MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS

PROYECTANTE:
INGENIERO CIVIL Y ARQUITECTO
MAGISTER EN ARQUITECTURA

PROYECTO:
PLANO DE TECHO - ZONA 2

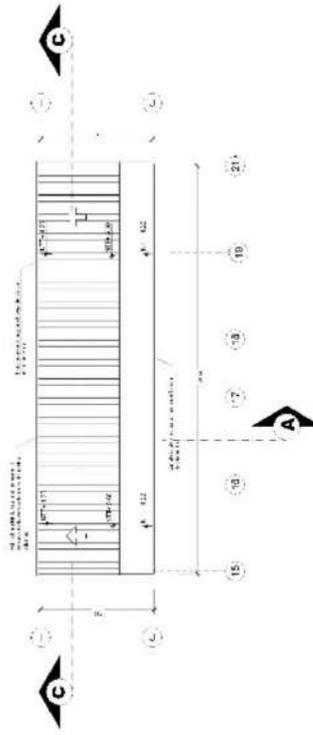
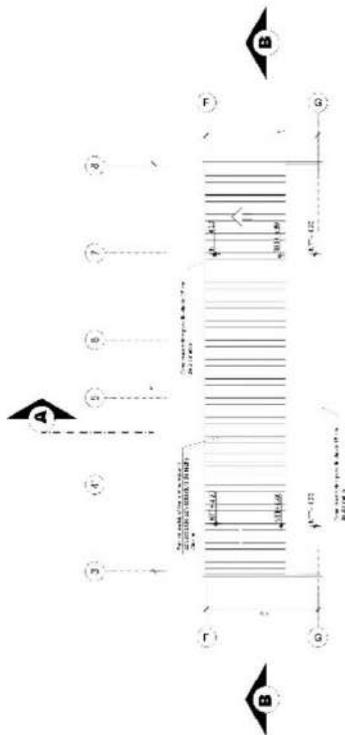
FECHA:
2022

DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES

FECHA: 2022
MUNICIPIO: SAN JUAN DE LOS RIOS
DISTRITO: SAN JUAN DE LOS RIOS

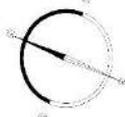
OPORTUNIDAD

A-14



PLANO DE TECHO

ESCALA: 1:100



NUMERO DE LA INVESTIGACION:
POLICLÍNICO ONCOLÓGICO EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
PARA LAS MUJERES DE LA PROVINCIA DE
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE IQUIQUE - 2022

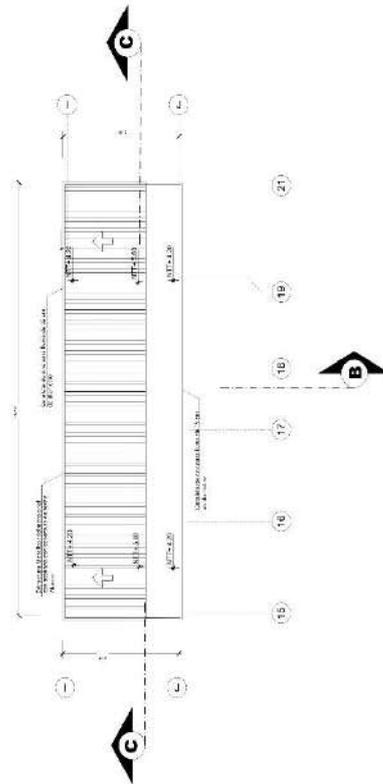
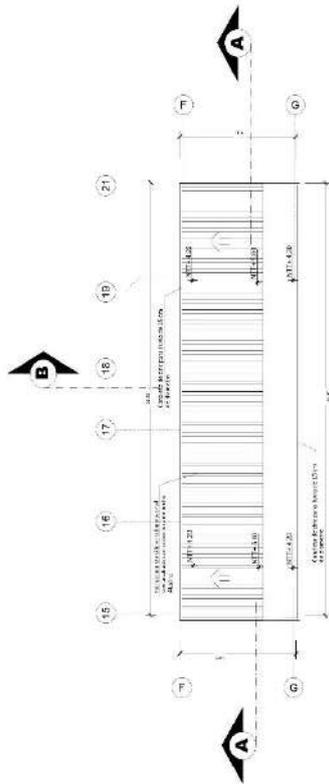
INSTITUCIÓN:
PLANOS DE ARQUITECTURA
ALUMNA:
DRA. ADO. BEATRIZ URQUIZA
BLANCA ALEXANDRA
TEMPORAL DE
INGENIERO DE
INGENIERO EDIL Y DISEÑO
ARQUITECTÓNICO
PROYECTO:
PLANO DE TERCIO - ZONA 3

UBICACIÓN:
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

INDICADA

A-18



PLANO DE TECHOS
ESCALA: 1/100



NUMERO DE INVESTIGACION:
POLIGONO ORTOGONAL EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
DE LAS UNIDADES DE
ACABADOS DE LA PROYUNSA DE
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE TUMBES, 2022

PROYECTO:
PLANO DE ARQUITECTURA

ASISTENTE:
FRANCISCO PEREZ
RAMONA ALEXANDRA

PROYECTISTA:
SACRISOTTI Y LISSETTE
SANTIBANEZ ROJAS

UBICACION:
CALLE
PLANO DE ARQUITECTURA -
ZONA 4

ESCALA:
PRIMER PISO

FECHA DE ELABORACION:
DISEÑO DE CONSTRUCCION

FECHA	ESTADO	INDICADA
NOVIEMBRE 2022		

PROYECTO DE TUMBES
A-21

CUADRO DE VAMOS

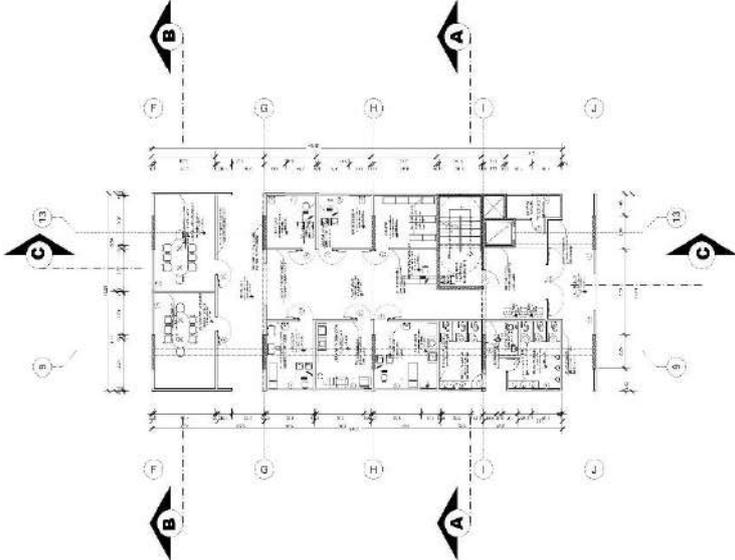
PUERTAS	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Madera	04
Madera	05
Madera	01
Madera	05

CUADRO DE VAMOS

VENTANAS	
DESCRIPCION	CANTIDAD
Aluminio	14
Aluminio	15
Aluminio	02
Aluminio	21
Aluminio	11

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS	AMBIENTES
ALUMINIO	14
ALUMINIO	15
ALUMINIO	02
ALUMINIO	21
ALUMINIO	11



PRIMER NIVEL
ESCALA: 1/100



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
PROCESO DE OMBUDSMAN EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
PRESENCIA DEL CÁNCER EN
LAS UNIDADES EDUCATIVAS
COMERCIALES Y PARQUEANDO
DE JUNÍN - 2022

PROFESIÓN
PLAN DE ARQUITECTURA

ACADEMIA
DRA. ANA BEATRIZ LIRIOZIZA
BACHILLERÍA

PROFESORADO
FACULTAD DE INGENIERÍA Y
ARQUITECTURA

NOMBRE
FRANCISCO DE ARQUITECTURA -
ZONA 1

SEMESTRE
SEGUNDO AÑO

UNIVERSIDAD
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA
NOVIEMBRE
2022

INDICADA

NÚMERO DE PLANOS
A-22

CUADRO DE VANDOS

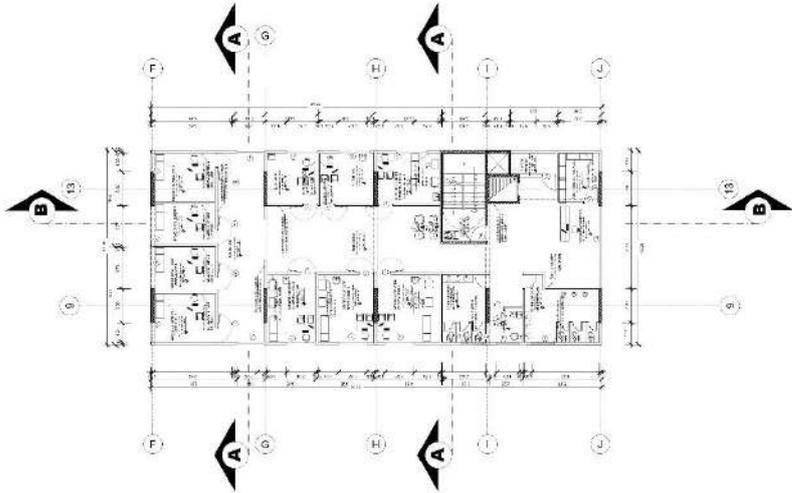
CANTIDAD	ANCHO	ALT.	PUERTAS		OBSERVACIONES
			INTERNA	EXTERNA	
21	100	200	20	0	PUERTAS DE ACCESO A LAS HABITACIONES
22	100	200	0	2	PUERTAS DE ACCESO A LOS PASAJES
23	100	200	0	2	PUERTAS DE ACCESO A LOS PASAJES
24	100	200	0	2	PUERTAS DE ACCESO A LOS PASAJES
25	100	200	0	2	PUERTAS DE ACCESO A LOS PASAJES

CUADRO DE VANDOS

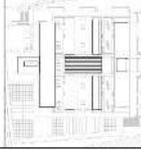
CANTIDAD	ANCHO	ALT.	VENTANAS		OBSERVACIONES
			INTERNA	EXTERNA	
14	100	100	0	0	PUERTAS DE ACCESO A LOS PASAJES
15	100	100	0	0	PUERTAS DE ACCESO A LOS PASAJES
16	100	100	0	0	PUERTAS DE ACCESO A LOS PASAJES
17	100	100	0	0	PUERTAS DE ACCESO A LOS PASAJES
18	100	100	0	0	PUERTAS DE ACCESO A LOS PASAJES

CUADRO DE ACABADOS

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



SEGUNDO NIVEL
ESCALA: 1/100



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA EN
CONSTRUCCION
CARRANZA
CARRANZA
CARRANZA

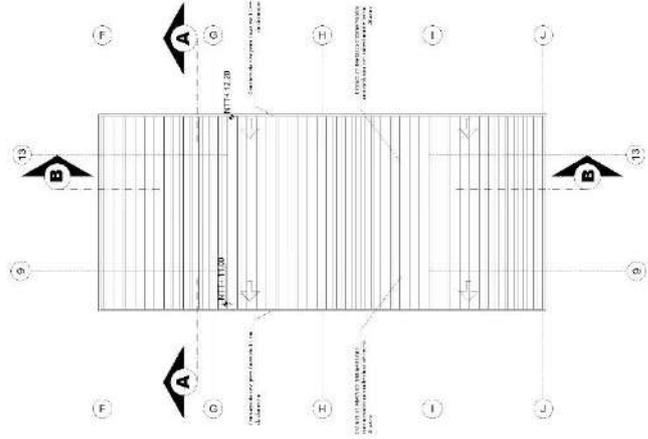
PLANO DE ARQUITECTURA
ALUMNO:
DIEGO FELIX ROSA
CARRANZA
CARRANZA
CARRANZA
CARRANZA
CARRANZA
CARRANZA
CARRANZA
CARRANZA

TITULO:
DISEÑO DE CONSTRUCCION

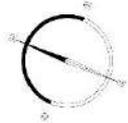
FECHA:
NOVIEMBRE
2022

SEMESTRE:
INDUSTRIAL
2022

A-24



PLANO DE TECHO
ESCALA: 1:100



TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN
POLICLÍNICO ONCOLÓGICO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO PARA EL PACIENTE ONCOLÓGICO EN LAS MUJERES DE LA PROVINCIA DE CONCEPCION, DEPARTAMENTO DE TUNJA - 2022

FECHA DEL DISEÑO
PLANO DE ARQUITECTURA

AUTORES
DRA. AILY BARRANTI BARRAZA
INGENIERA EN ARQUITECTURA

PROFESOR GUÍA
INGENIERO EN ARQUITECTURA
MAGISTER EN INVESTIGACIÓN
MAGISTER EN INVESTIGACIÓN
MAGISTER EN INVESTIGACIÓN

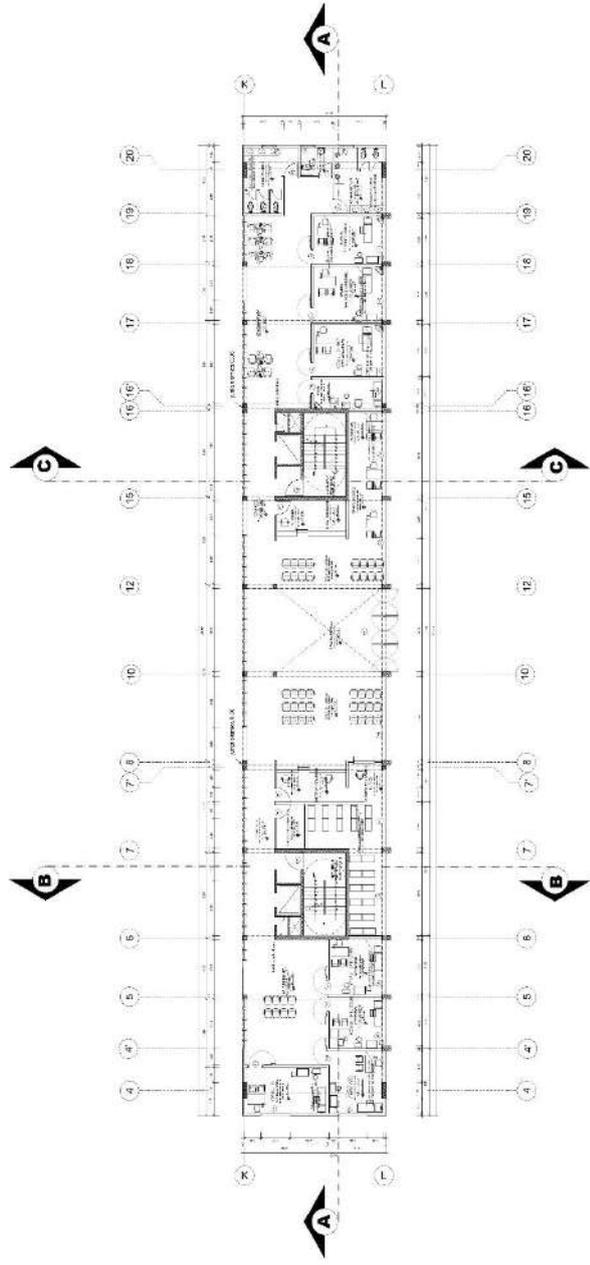
PLANO DE ARQUITECTURA - ZONA 5
PRIMER PISO

REVISIÓN
DISEÑO DE CONCEPCION

FECHA	ESTADO
NOVIEMBRE 2022	INTERCADA

SCHOOL OF LONENA

A-27



PRIMER NIVEL
ESCALA A: 1/100

PUERTAS		CUADRO DE VANOS		VENTANAS		DESCRIPCIONES	
CCO	ANCHO x ALTO	UNIDAD	QUANT	CCO	ANCHO x ALTO	UNIDAD	QUANT
P-1	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-1	1.20 x 1.80	VANO	03
P-2	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-2	1.20 x 1.80	VANO	03
P-3	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-3	1.20 x 1.80	VANO	03
P-4	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-4	1.20 x 1.80	VANO	03
P-5	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-5	1.20 x 1.80	VANO	03
P-6	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-6	1.20 x 1.80	VANO	03
P-7	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-7	1.20 x 1.80	VANO	03
P-8	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-8	1.20 x 1.80	VANO	03
P-9	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-9	1.20 x 1.80	VANO	03
P-10	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-10	1.20 x 1.80	VANO	03
P-11	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-11	1.20 x 1.80	VANO	03
P-12	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-12	1.20 x 1.80	VANO	03
P-13	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-13	1.20 x 1.80	VANO	03
P-14	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-14	1.20 x 1.80	VANO	03
P-15	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-15	1.20 x 1.80	VANO	03
P-16	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-16	1.20 x 1.80	VANO	03
P-17	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-17	1.20 x 1.80	VANO	03
P-18	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-18	1.20 x 1.80	VANO	03
P-19	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-19	1.20 x 1.80	VANO	03
P-20	1.80 x 2.20	PUERTA	05	V-20	1.20 x 1.80	VANO	03

CUADRO DE ACABADOS	
ACABADOS	AMBIENTES
01	01
02	02
03	03
04	04
05	05
06	06
07	07
08	08
09	09
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20



PROYECTO DE INVESTIGACION
PROMOTOR: DICIEN, S.C. S.A.
CLIENTE: DICIEN S.C. S.A.
UBICACION: CALLE DE LA UNIÓN, DEPARTAMENTO DE JUNIN - 2022

PLANO DE ARQUITECTURA
SEGUNDO PISO

PROYECTADO POR:
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA

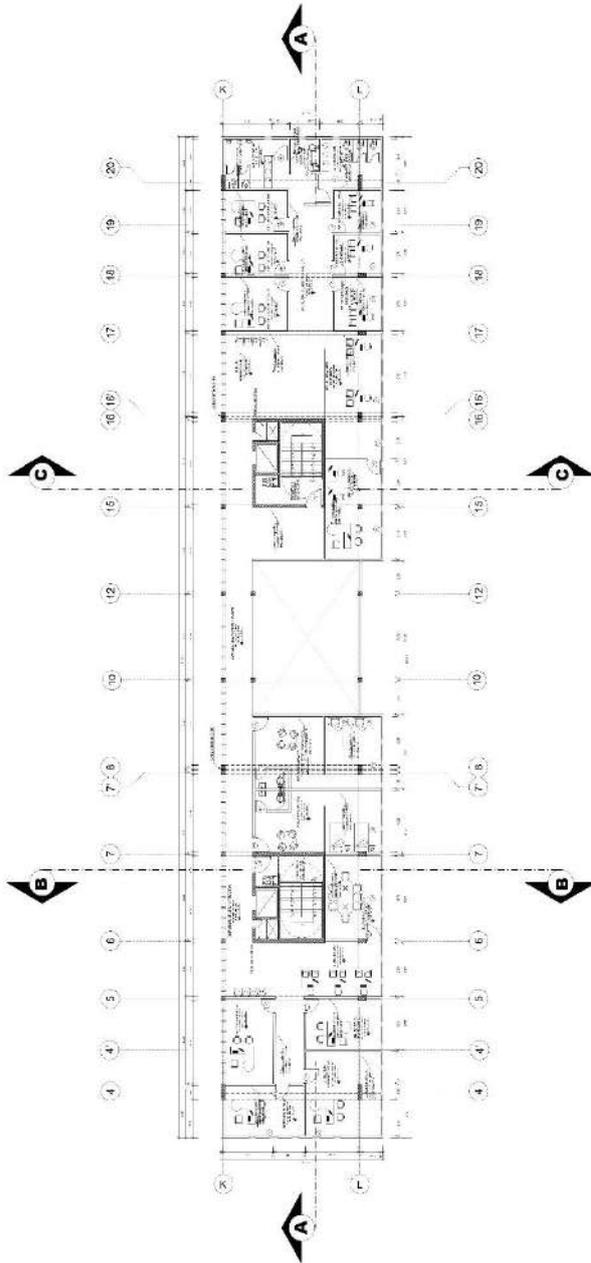
PROYECTADO POR:
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA

PROYECTADO POR:
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA

PROYECTADO POR:
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA

PROYECTADO POR:
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA

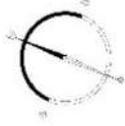
PROYECTADO POR:
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA
ING. ANDRÉS F. URBINA



SEGUNDO NIVEL
ESCALA: 1/100

PUERTAS				VENTANAS			
COD.	ANCHO	ALTO	QUANT.	COD.	ANCHO	ALTO	QUANT.
P-1	2.00	2.50	02	V-1	1.50	1.50	08
P-2	1.00	2.50	05	V-2	1.50	1.50	08

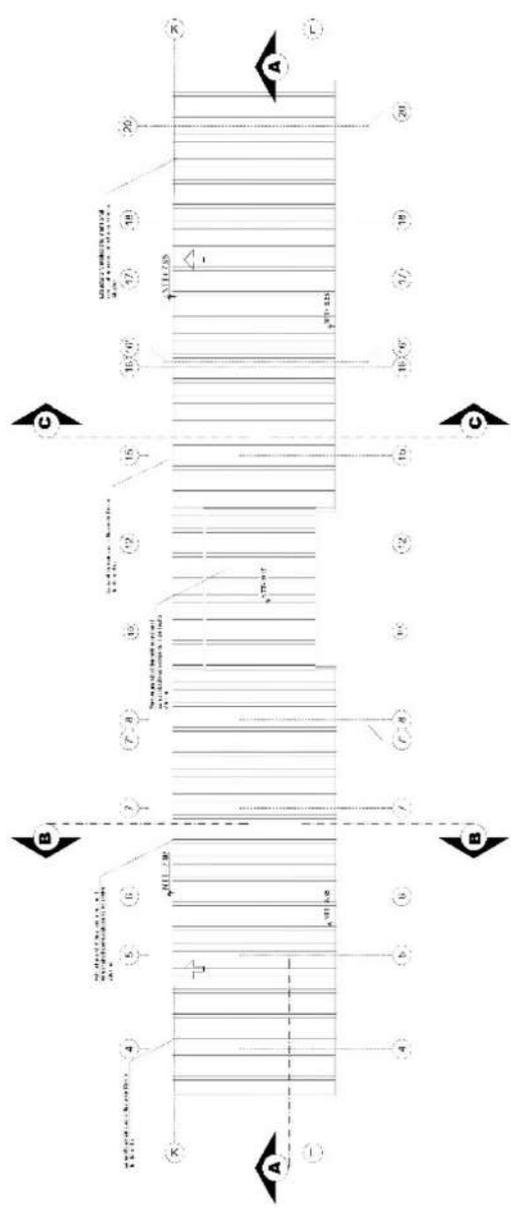
ACABADOS		AMBIENTES	
ACABADO	DESCRIPCION	AMBIENTE	DESCRIPCION
AC-1	ALBAÑILERIA	A-1	OFICINA
AC-2	ALBAÑILERIA	A-2	OFICINA
AC-3	ALBAÑILERIA	A-3	OFICINA
AC-4	ALBAÑILERIA	A-4	OFICINA
AC-5	ALBAÑILERIA	A-5	OFICINA
AC-6	ALBAÑILERIA	A-6	OFICINA
AC-7	ALBAÑILERIA	A-7	OFICINA
AC-8	ALBAÑILERIA	A-8	OFICINA
AC-9	ALBAÑILERIA	A-9	OFICINA
AC-10	ALBAÑILERIA	A-10	OFICINA
AC-11	ALBAÑILERIA	A-11	OFICINA
AC-12	ALBAÑILERIA	A-12	OFICINA
AC-13	ALBAÑILERIA	A-13	OFICINA
AC-14	ALBAÑILERIA	A-14	OFICINA
AC-15	ALBAÑILERIA	A-15	OFICINA
AC-16	ALBAÑILERIA	A-16	OFICINA
AC-17	ALBAÑILERIA	A-17	OFICINA
AC-18	ALBAÑILERIA	A-18	OFICINA
AC-19	ALBAÑILERIA	A-19	OFICINA
AC-20	ALBAÑILERIA	A-20	OFICINA



INSTITUCIÓN EDUCATIVA
POLITECNICO ORIENTADO EN
LA CIUDAD DEL TERCERO
MILenio DE LA UNIVERSIDAD
NACIONAL DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
CONFITEC S.A. ESTABLECIMIENTO
DE JUNIO 2022

PROFESOR
MAG. ING. FERRASINO TORRES
ALONSO RAMIRO

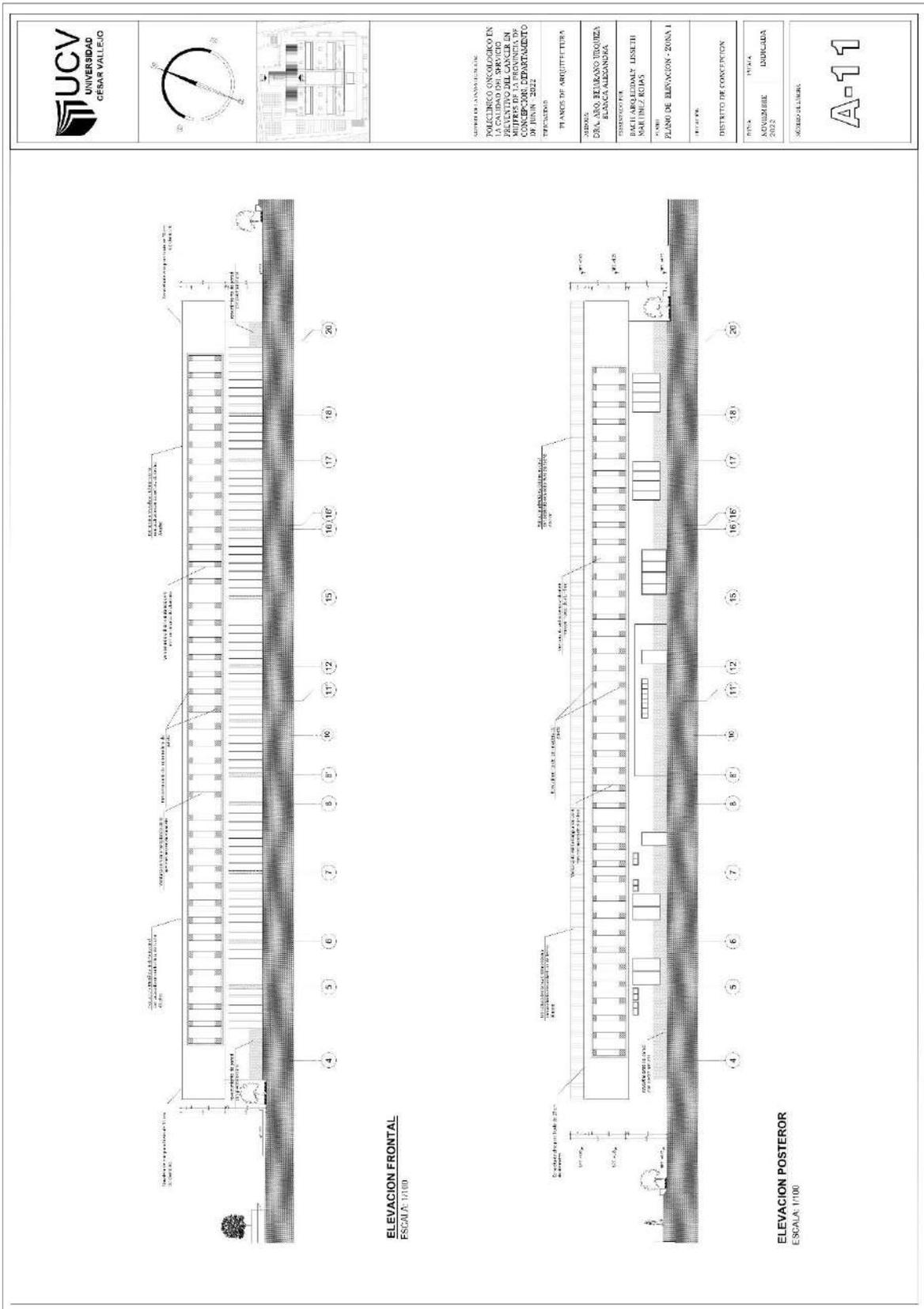
PROFESOR
ING. FRANCISCO Y. JIMENEZ
SOMARRIVA

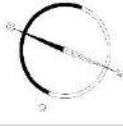


PLANO DE TECHO
ESCALA:
1:100

A-29

5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores





MUNICIPIO: PUEBLO BELLA, DEPARTAMENTO DE TACNA
 POLÍTECNICO ORCIDO AGUIAR
 LA CALIDAD DEL SERVIDIO
 PREVENTIVO DEL CANCER EN
 LA COMUNIDAD DE PUEBLO BELLA
 CONEXION, DEPARTAMENTO
 DE JUNIN - 2022

TÍTULO: PLANOS DE ARQUITECTURA

PROYECTISTA: DRA. ARIEL REYES TORO
 BLANCA ALVAREZ

PROYECTO: BACHILLEROS IRENE MARINER ROJAS

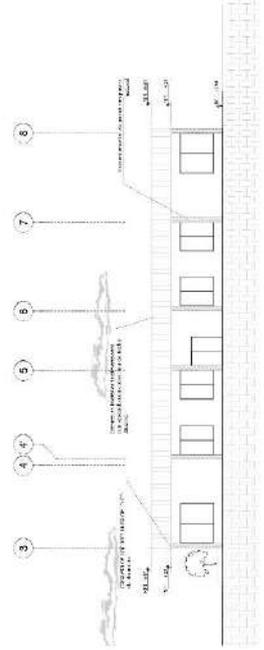
PLANO DE ELEVACIONES - ZONA 2

PROYECTO: INSTITUTO DE CONSTRUCCION

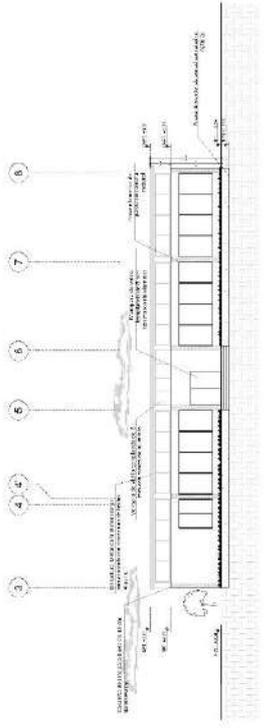
FECHA: NOVIEMBRE 2022

PROYECTO: BARRIO

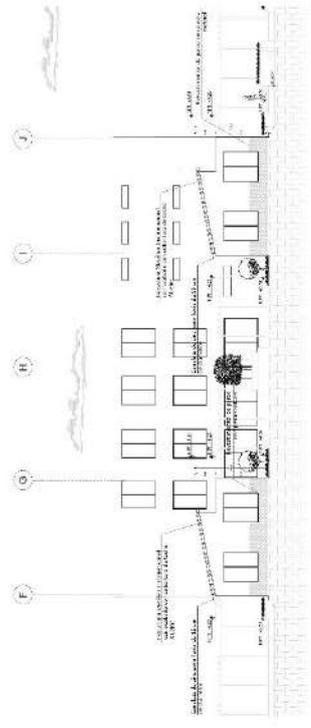
A-15



ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/100



ELEVACION FRONTAL
ESCALA: 1/100



ELEVACION LATERAL IZQUIERDO
ESCALA: 1/100



PROYECTO DE INVESTIGACION
POLICIAO ONCOLOGICO EN
LA CIUDAD DEL SERVICIO
MUNICIPAL DE SAN PEDRO DE
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE TENCIN - 2022

PROYECTO

PLANOS DE ARQUITECTURA

ANALISTA:
DRA. ANA BEATRIZ URCHIZA
BLANCA ALEXANDRA

PRESENTACION:

BACH. ANA JORDAN Y LISSE TH
MARTINEZ ROJAS

PLANO DE ELEVACIONES -
ZONA 1

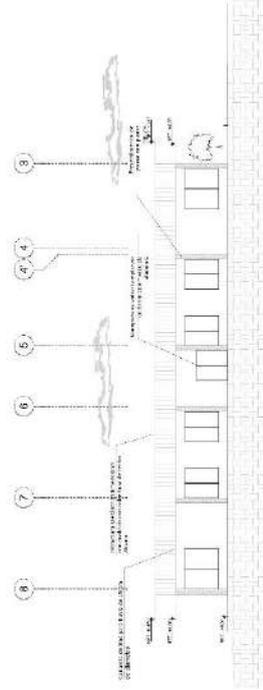
PROYECTO

DISTRITO DE CONCEPCION

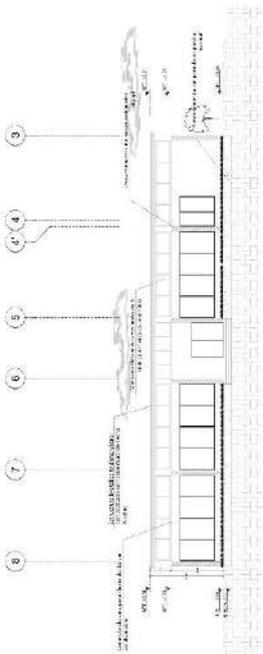
FECHA:	ESCALA:	INDICADA
NOVIEMBRE 2022		

NUMERO DE LAMINA

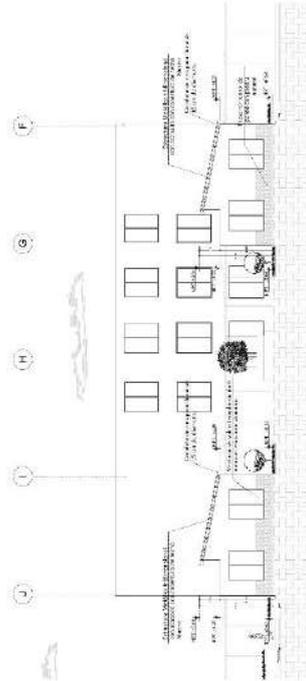
A-19



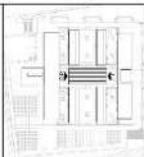
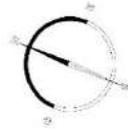
ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/100



ELEVACION FRONTAL
ESCALA: 1/100



ELEVACION LATERAL DERECHO
ESCALA: 1/100



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
INSTITUTO VICE-RECTORAL DE INVESTIGACION
LA CALIDAD DEL SERVICIO
PREVENTIVO DE CÁNCER EN
MADRID, PERÚ
CONSEJO DE INVESTIGACIÓN
DE JUNIO - 2022

PLANO DE ARQUITECTURA

ARQUITECTOS:
DRA. ARG. BEATRIZ TRIGUETA
BLANCA ALLANORA
INGENIEROS:
DRA. ARG. LIDIA MARI
MARTINEZ RODAS

PLANO DE ELEVACIONES:
ZONA 1

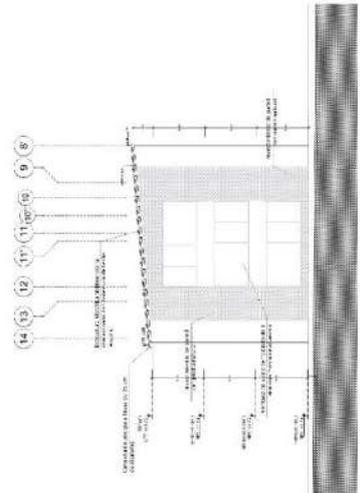
TRAYECTORIA

DISTRITO DE COMPLEJON

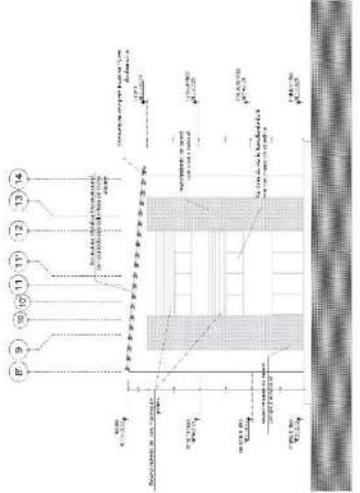
FECHA:
NOVIEMBRE
2022

ESCALA:
INDICADA

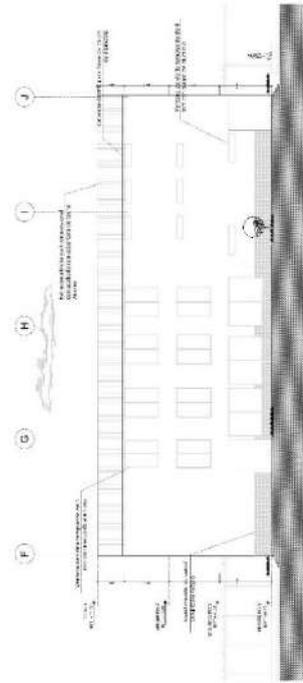
A-25



ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/100



ELEVACION FRONTAL
ESCALA: 1/100



ELEVACION LATERAL IZQUIERDO
ESCALA: 1/100



NOMBRE DE LA INSTITUCION:
POLICLINICO ONCOLOGICO EN
LA CALLE DEL SERVICIO
PREVENTIVO DEL CANCER EN
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE IUSMIL - 2022.

PROFESOR:

TITULAR DE LA INSTITUCION:

AYUDANTE:
DRA. ANGEL SHARANOQUIRIMA
BIORCA BLENNERA

PROFESOR:
BACHILLAR EDGELY LIRETH
MARIBEL RONS

PLANO DE ELEVACIONES:

03/01/2022

03/01/2022

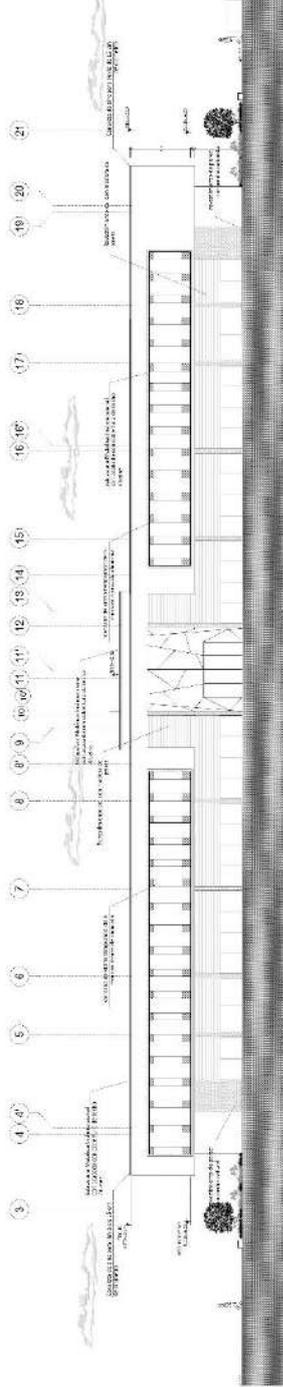
DISEÑADO POR:

FECHA:

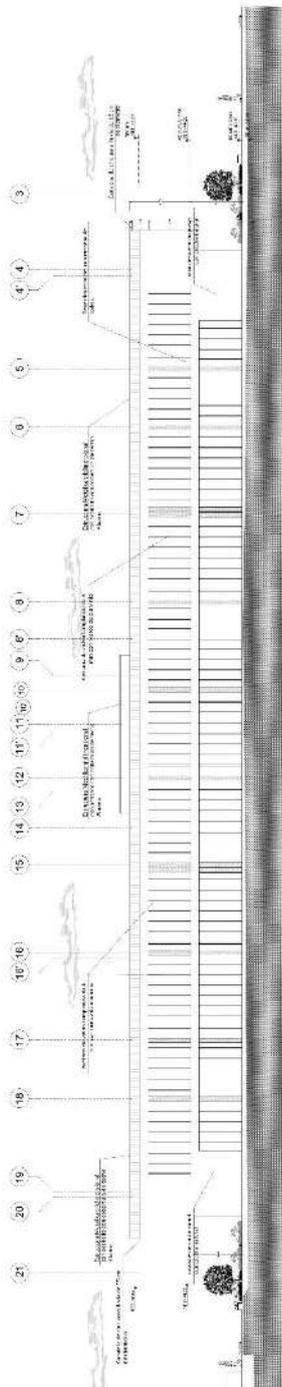
INDICACION:

NOMBRE DE PLANOS:

A-30

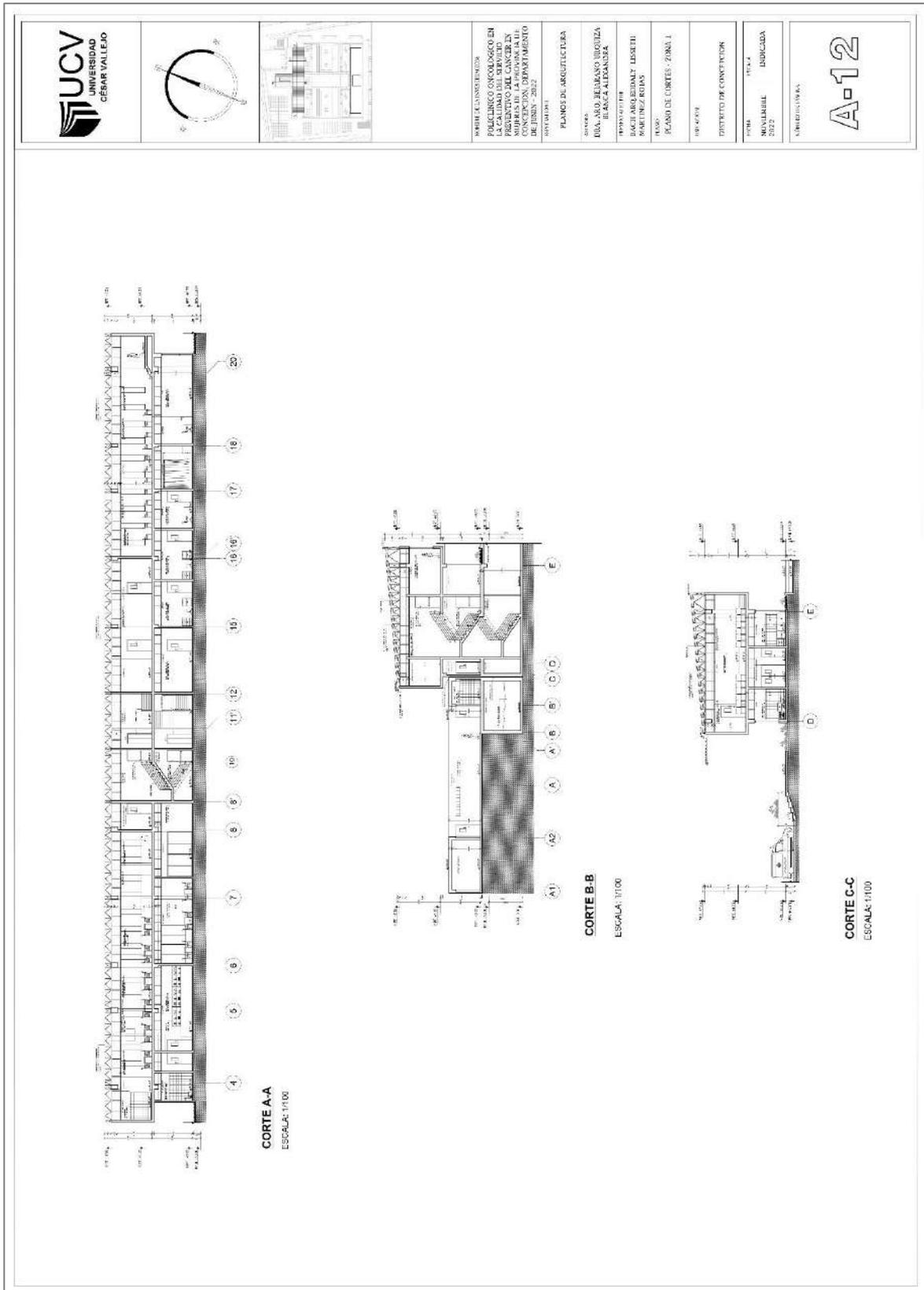


ELEVACION FRONTAL
ESCALA: 1/100



ELEVACION POSTERIOR
ESCALA: 1/100

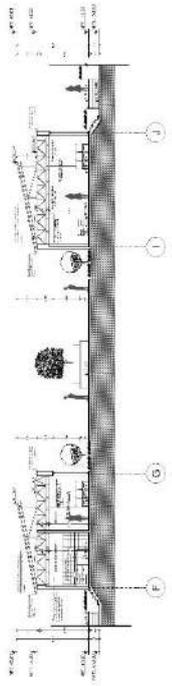
5.3.6. Plano de Cortes por sectores



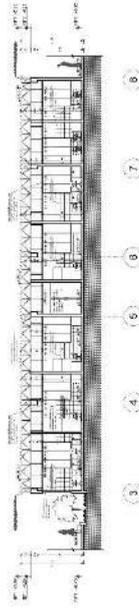


PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:
HABILITACION DE ESPACIOS EN
LA CIUDAD DEL CENTRO EN
PERUANO DEL CANCER EN
CONSEJO DE LA CIUDAD DEL
DE JUNIA - 2022

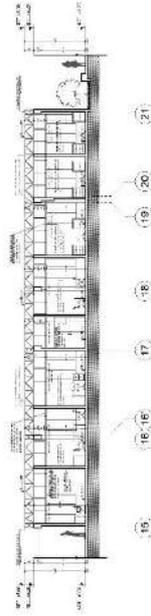
PROYECTO DE
ARQUITECTURA



CORTE A-A
ESCALA: 1/100

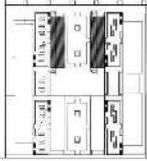


CORTE B-B
ESCALA: 1/100



CORTE C-C
ESCALA: 1/100

A-16



REPOSICIÓN DE PROYECTOS EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
DE LOS ESTUDIANTES DE
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE JUNIN - 2022

DISEÑO

PLANS DE ARQUITECTURA

ARQUIT.

DRA. ARIEL JEANNE BUCIQUA
BLANCA ALEMANA

PROFESOR POR

BACH. ABIGAIL LISSETI
MARTINIZ RODAS

PLANO

PLANO DE CORTES - ZONA 3

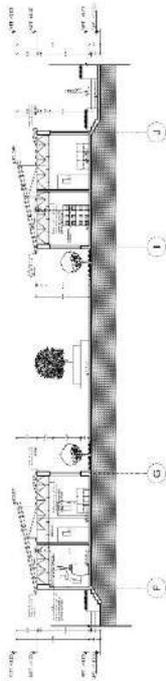
PROYECTO

DISEÑO DE CONCEPCION

TÍTULO	BOLETA
NOVIEMBRE	INDICADA
2022	

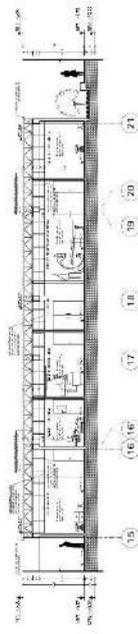
BOLETA 001/2022

A-20



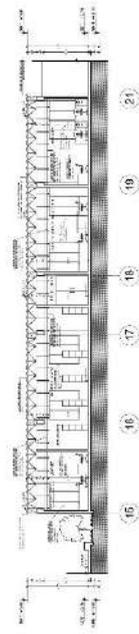
ELEVACION FRONTAL

ESCALA: 1:100



CORTE B-B

ESCALA: 1:100



CORTE C-C

ESCALA: 1:100



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
 POLITECNICO EN INGENIERIA EN
 ARQUITECTURA
 PROYECTO DE LA PROVINCIA DE
 TUMBES DEL DEPARTAMENTO
 DE INMUNIDAD

ESCALAS DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
 DISEÑO DE LA ZONA 4
 BLANCA ALEXANDRA

PROYECTISTA:
 BACH. ARQUITECTO LIDRETH
 MARTINEZ ROSAS

PLANO DE CORTES - ZONA 4

TITULO:

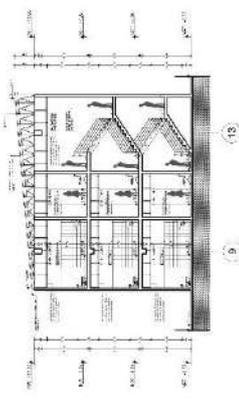
DISTRITO DE CONCERCION

FECHA:

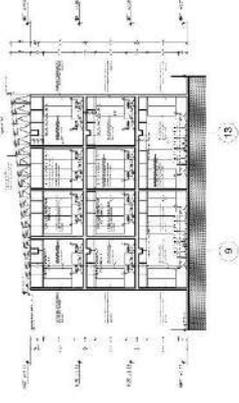
NOVIEMBRE 2022

INDICACION:

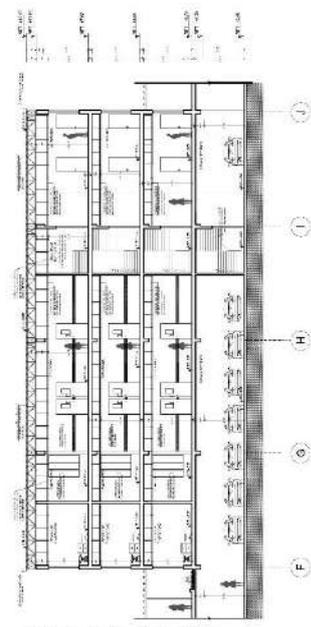
A-26



CORTE A-A
 ESCALA: 1:100



CORTE B-B
 ESCALA: 100



CORTE C-C
 ESCALA: 1:100



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN
Módulo de la Universidad César Vallejo
en la ciudad de Arequipa - 2022

UNIVERSIDAD DE ARQUITECTURA
CARRERA DE ARQUITECTURA
DRA. MSc. VERÓNICA TRUCIETA
BELLUCO ALVARADO

PROYECTO DE ARQUITECTURA
ING. ARCHITECTA Y DISEÑO
MARTINEZ ROJAS
EVA

PROYECTO DE ARQUITECTURA
ING. ARCHITECTA Y DISEÑO
MARTINEZ ROJAS
EVA

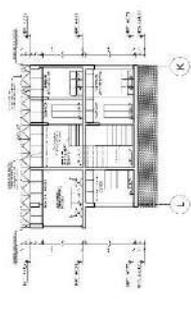
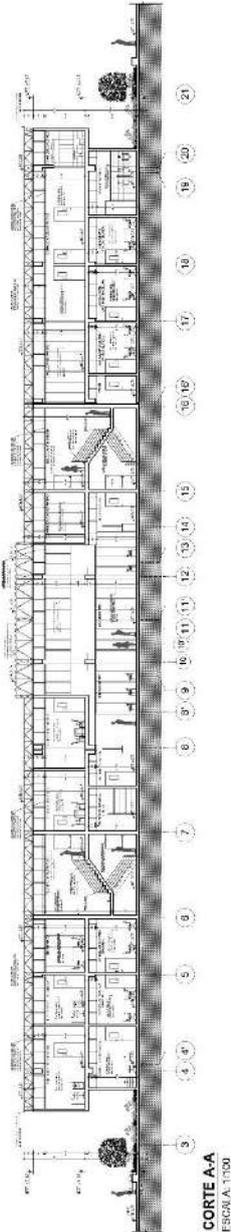
PROYECTO DE ARQUITECTURA
ING. ARCHITECTA Y DISEÑO
MARTINEZ ROJAS
EVA

PROYECTO DE ARQUITECTURA
ING. ARCHITECTA Y DISEÑO
MARTINEZ ROJAS
EVA

PROYECTO DE ARQUITECTURA
ING. ARCHITECTA Y DISEÑO
MARTINEZ ROJAS
EVA

PROYECTO DE ARQUITECTURA
ING. ARCHITECTA Y DISEÑO
MARTINEZ ROJAS
EVA

A-31



5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos



UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO





MOBILIDAD SUSTENTABLE
POLIGONO ORIENTADO EN
LA CALLE DEL LANCER EN
PREVENIO DEL LANCER EN
LA CALLE DEL LANCER EN
CONEXION ESPERAMENTO
DE JORON - 2022
SPECIALIAM
PLANOS DE ARQUITECTURA
PROYECTO
DRA. ARG. REYRANO TRIGUITA
BLANCA ALMONDA
PROYECTO
DRA. ARG. EDUARDY LESSETI
DANIELA ROSAS
TÍTULO
DETALLE DE BAÑOS
UBICACION
DISTRITO DE COMPTON
FECHA
NOVIEMBRE
2022
INDICADA
A-32

CUADRO DE ACABADOS

ACABADOS	TIPO	ESPESOR	REQUISITOS
1. PARED	1.1	10	1.1.1. PARED DE CEMENTO PORTLAND
2. PISO	2.1	10	2.1.1. PISO DE CEMENTO PORTLAND
3. TUBERIA	3.1	10	3.1.1. TUBERIA DE CEMENTO PORTLAND
4. PUERTA	4.1	10	4.1.1. PUERTA DE ALUMINIO
5. VENTANA	5.1	10	5.1.1. VENTANA DE ALUMINIO

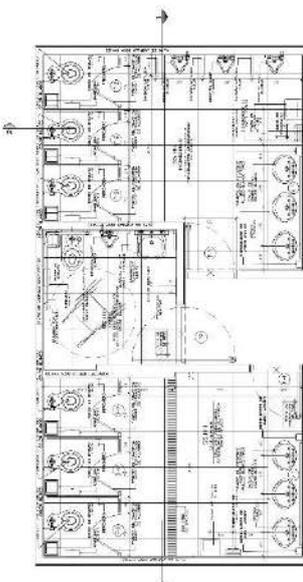
CUADRO DE PUERTAS

TIPO	ESPESOR	REQUISITOS
P1	10	1.1.1. PUERTA DE ALUMINIO
P2	10	2.2.1. PUERTA DE ALUMINIO
P3	10	3.3.1. PUERTA DE ALUMINIO

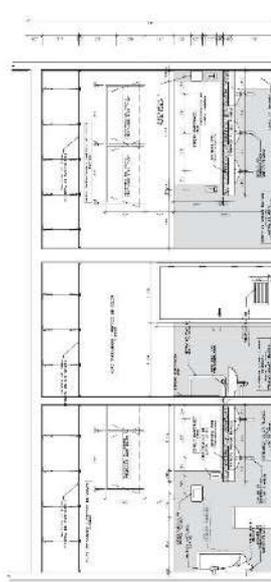
CUADRO DE VENTANAS

TIPO	ESPESOR	REQUISITOS
V1	10	1.1.1. VENTANA DE ALUMINIO
V2	10	2.2.1. VENTANA DE ALUMINIO
V3	10	3.3.1. VENTANA DE ALUMINIO

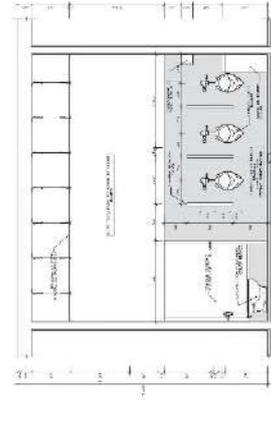
PLANTA DE BAÑO
ESC: 1/20



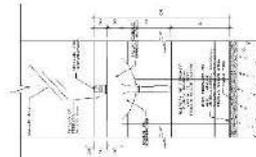
CORTE 1-1
ESC: 1/20



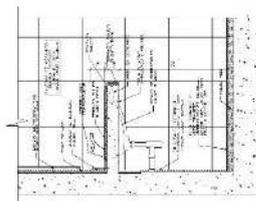
CORTE 2-2
ESC: 1/20



DETALLE 1
ESC: 1/20



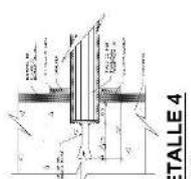
DETALLE 2
ESC: 1/20



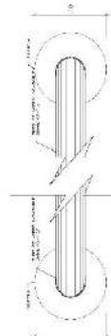
DETALLE 3
ESC: 1/20



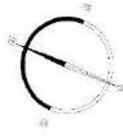
DETALLE 4
ESC: 1/20



DETALLE 5
ESC: 1/20



72



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA EN
ARQUITECTURA

PROYECTO DE DISEÑO DE UN CENTRO COMERCIAL EN LA CIUDAD DE TUMBES
CARRERA DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA

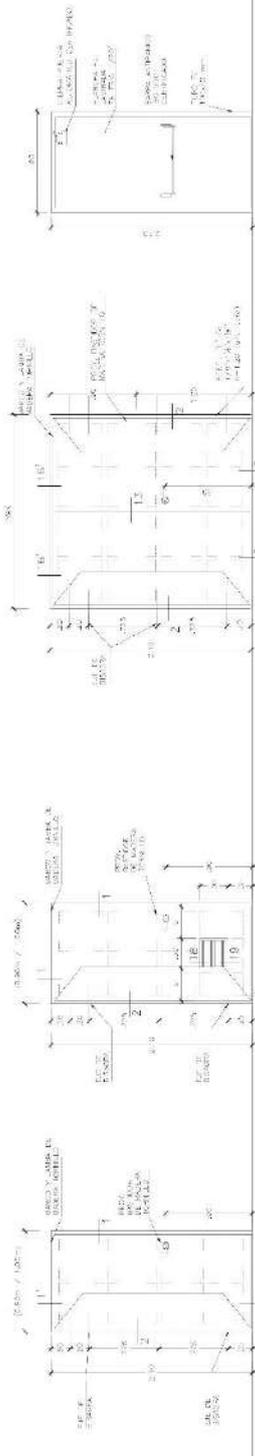
PROYECTO DE DISEÑO DE UN CENTRO COMERCIAL EN LA CIUDAD DE TUMBES
CARRERA DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA

PROYECTO DE DISEÑO DE UN CENTRO COMERCIAL EN LA CIUDAD DE TUMBES
CARRERA DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA

PROYECTO DE DISEÑO DE UN CENTRO COMERCIAL EN LA CIUDAD DE TUMBES
CARRERA DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA

PROYECTO DE DISEÑO DE UN CENTRO COMERCIAL EN LA CIUDAD DE TUMBES
CARRERA DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA

PROYECTO DE DISEÑO DE UN CENTRO COMERCIAL EN LA CIUDAD DE TUMBES
CARRERA DE INGENIERIA EN ARQUITECTURA



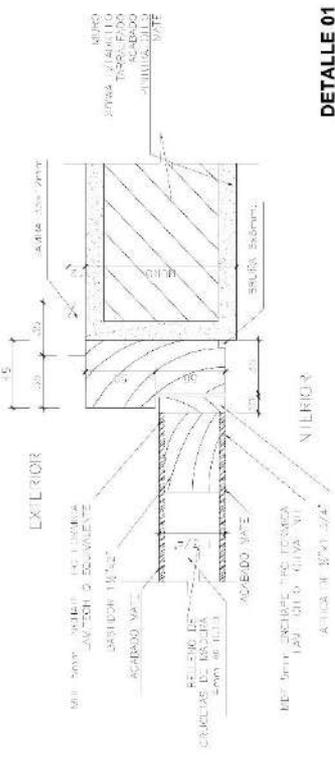
P-1
FUERA CONTRALAZADA EN 100% EN UNO DE LOS LADOS DE LA LOSA DE CONCRETO ARMADO. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR.

P-2
FUERA CONTRALAZADA EN 100% EN UNO DE LOS LADOS DE LA LOSA DE CONCRETO ARMADO. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR.

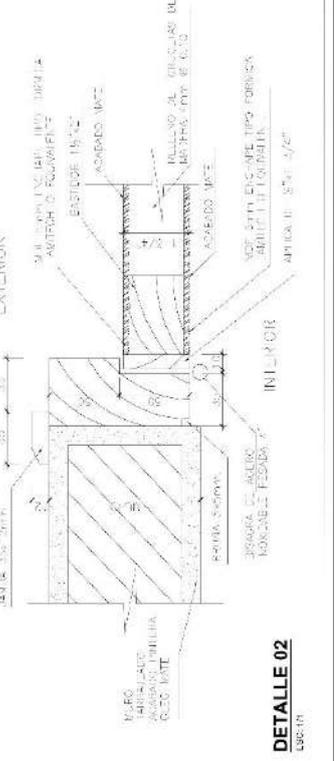
P-3
FUERA CONTRALAZADA EN 100% EN UNO DE LOS LADOS DE LA LOSA DE CONCRETO ARMADO. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR.

PCF
FUERA CONTRALAZADA EN 100% EN UNO DE LOS LADOS DE LA LOSA DE CONCRETO ARMADO. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR. LA LOSA DE CONCRETO ARMADO DEBE SER DE 15 CM DE ESPESOR.

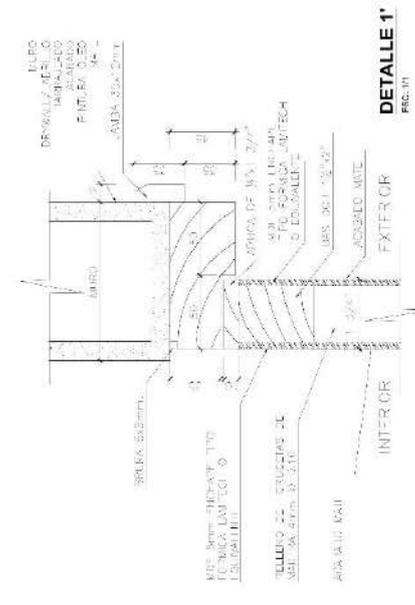
DETALLE DE VENTANAS Y MAMPARAS
ESC: 1/20



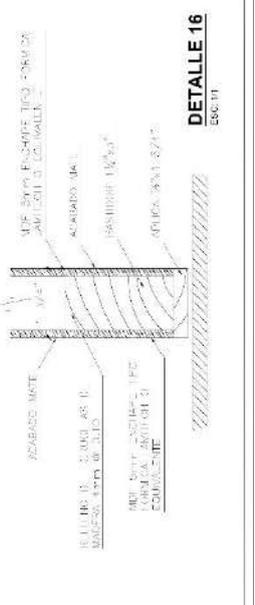
DETALLE 01
ESC: 1/20



DETALLE 02
ESC: 1/20

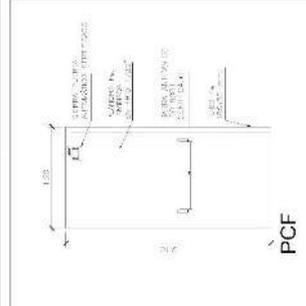


DETALLE 1'
ESC: 1/20

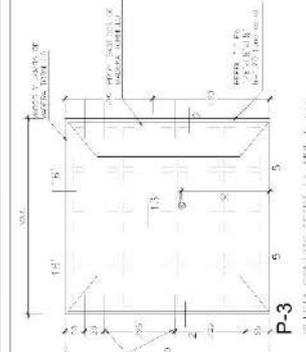


DETALLE 16
ESC: 1/20

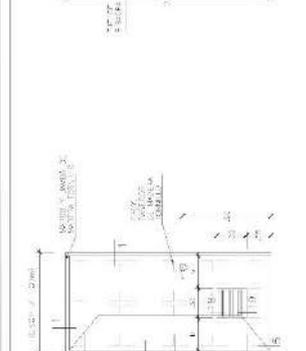
PROYECTO DE ARQUITECTURA
PLANO DE ARQUITECTURA
 UBICACION: URB. SAN PEDRO DE CALLES, CANTON DE CALLES, PROVINCIA DE SAN MARTIN, PERU
 CLIENTE: SRA. ROSALBA ESPINOZA
 DISEÑO: ING. ANDREA MORALES
 FECHA: NOVIEMBRE 2022
 ESCALA: 1:50



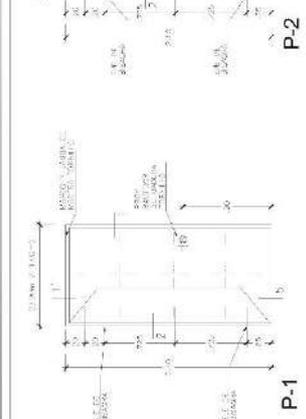
P-1
 PLANTA CON TORNILLO EN EL CENTRO DE LA VENTANA.
 DETALLE DE LA VENTANA CON TORNILLO EN EL CENTRO DE LA VENTANA.
 EQUIVALENTE AL EXTERIOR.



P-2
 PLANTA CON TORNILLO EN EL CENTRO DE LA VENTANA.
 DETALLE DE LA VENTANA CON TORNILLO EN EL CENTRO DE LA VENTANA.
 EQUIVALENTE AL EXTERIOR.



P-3
 PLANTA CON TORNILLO EN EL CENTRO DE LA VENTANA.
 DETALLE DE LA VENTANA CON TORNILLO EN EL CENTRO DE LA VENTANA.
 EQUIVALENTE AL EXTERIOR.



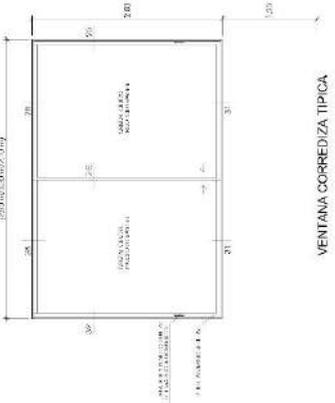
PCF
 PLANTA CON TORNILLO EN EL CENTRO DE LA VENTANA.
 DETALLE DE LA VENTANA CON TORNILLO EN EL CENTRO DE LA VENTANA.
 EQUIVALENTE AL EXTERIOR.

DETALLE DE VENTANAS Y MAMPARAS

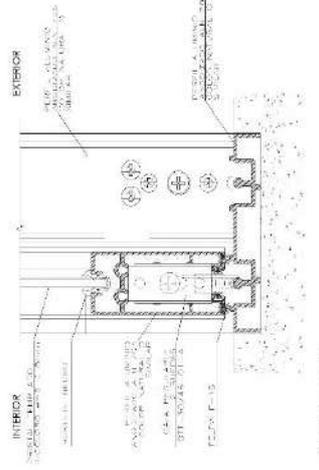
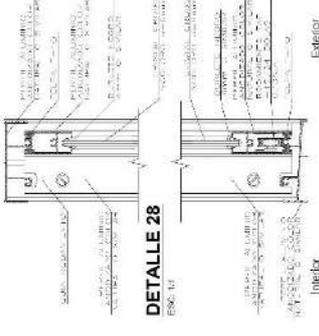
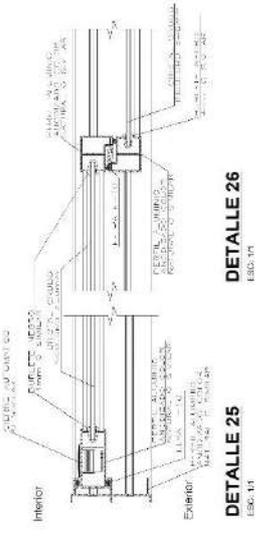
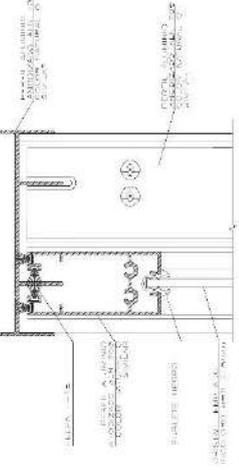
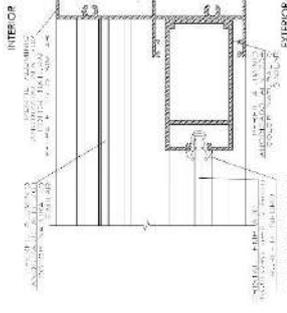
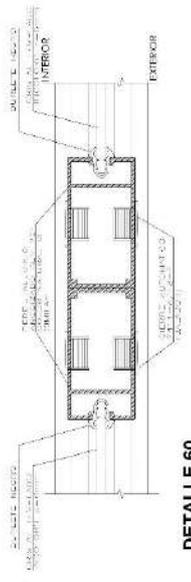
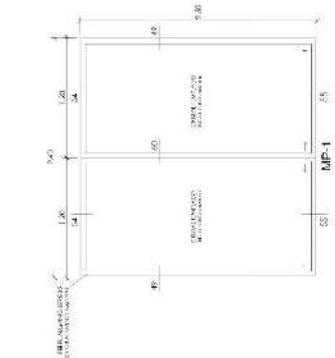
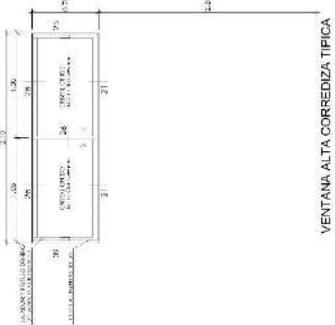
DETALLE 13
 FIG. 01
 EXTERIOR: MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA, MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA.
 INTERIOR: MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA, MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA.

DETALLE 16
 FIG. 01
 EXTERIOR: MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA, MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA.
 INTERIOR: MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA, MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA.

DETALLE 18-19
 FIG. 01
 EXTERIOR: MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA, MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA.
 INTERIOR: MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA, MAMPARA, VIGLA, CERRAJERIA.

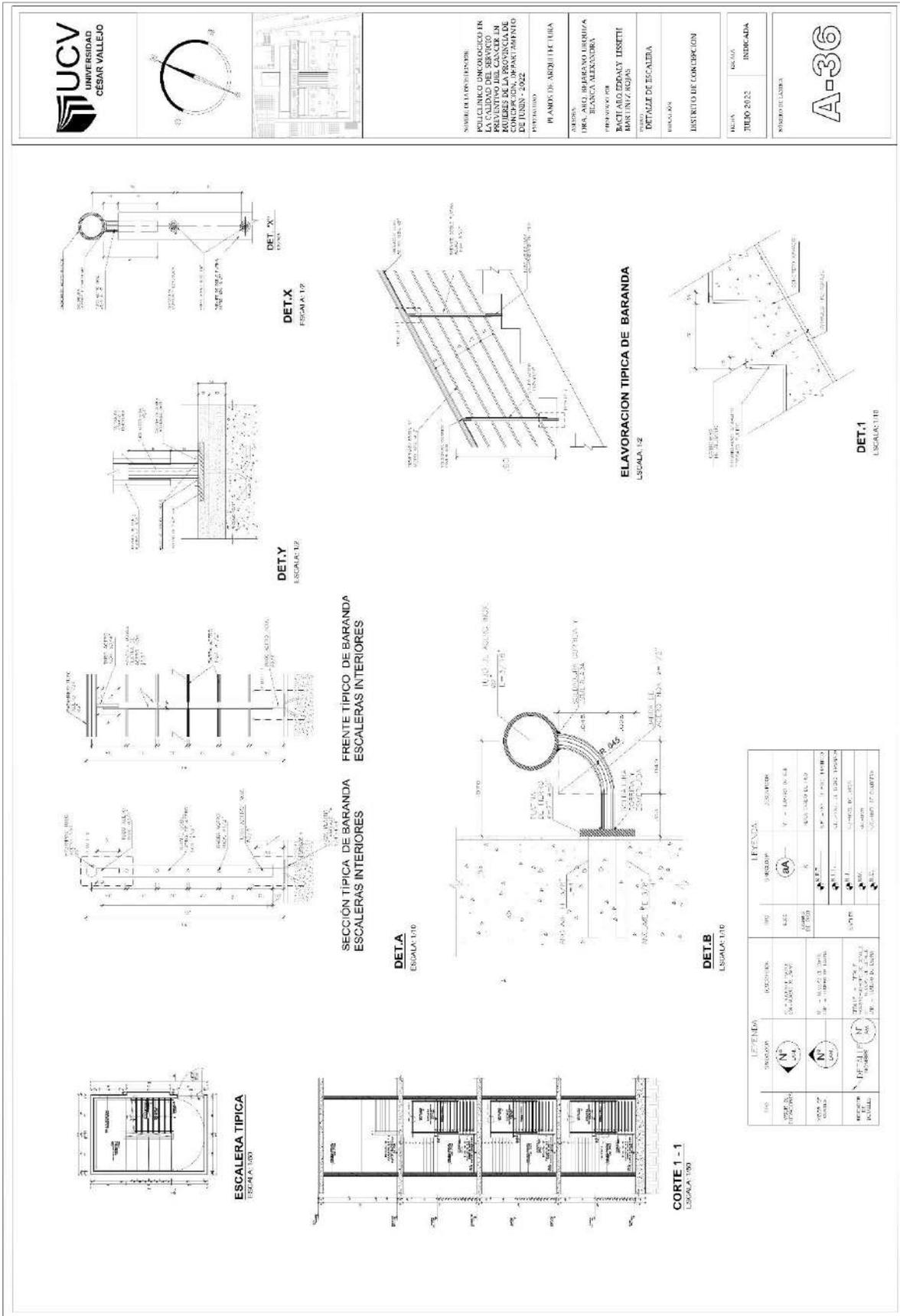


DETALLE DE VENTANAS Y MAMPARAS
ESC: 1/10



DETALLE 31
ESC: 1/1

5.3.1. Plano de Detalles Constructivos





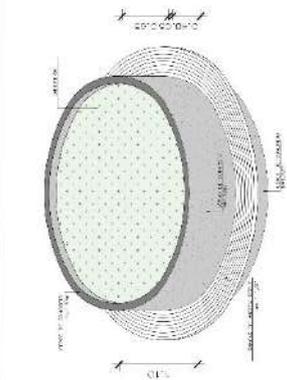
INSTITUTO TECNOLÓGICO EN
INGENIERÍA DE ALIMENTOS Y NUTRICIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CAJÓN
CALLE DE LA PROSPERIDAD DE
SANTA ANA DE LOS ANDES
LA OROSA - 2024

PLANO DE ARQUITECTURA
AUTOR:
DRA. ARO. REJANO TROTTA
BLANCA ALVAREZ
PROYECTO DE:
BACHILLEROS Y ENSEÑAS
MARTINEZ ROJAS
CAMA
DISEÑO DE BANCOS
ALUMNO:
DIEGO DEL CONDON

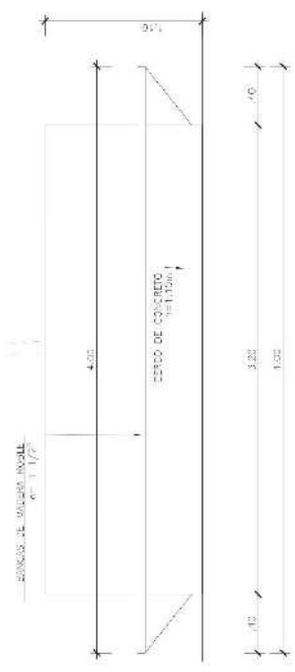
FECHA:
NOVIEMBRE
2023

TÍTULO:
INDICADA

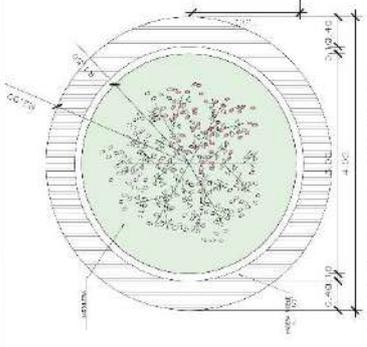
A-37



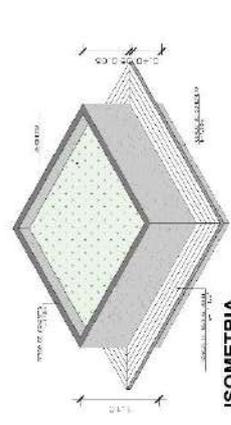
ISOMETRIA
ESC: 1/20



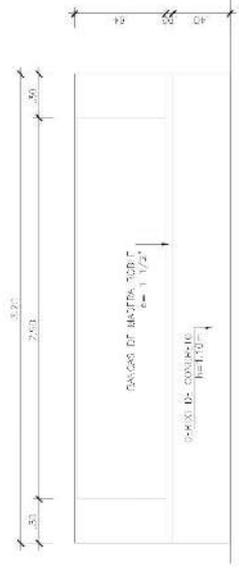
ELEVACION BANCA CIRCULAR
ESC: 1/20



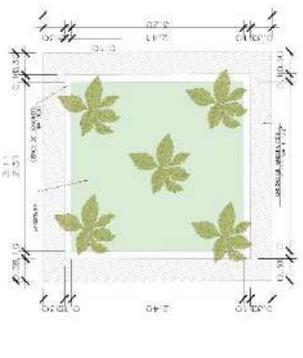
PLANTA BANCA CIRCULAR
ESC: 1/10



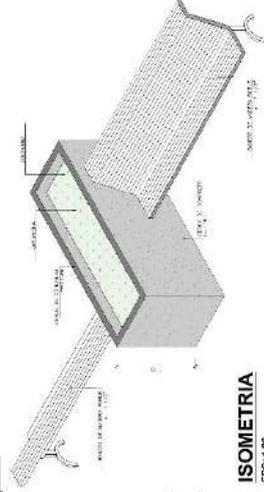
ISOMETRIA
ESC: 1/20



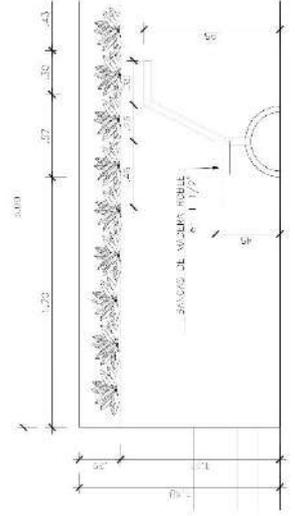
ELEVACION BANCA CIRCULAR
ESC: 1/20



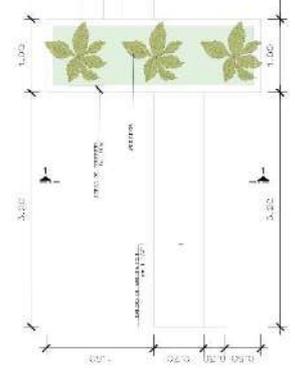
PLANTA BANCA CUADRADA
ESC: 1/10



ISOMETRIA
ESC: 1/20



ELEVACION BANCA
ESC: 1/20



PLANTA BANCA
ESC: 1/10

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SEDO DE CONCRETO (1:1:1)	1.10	m ³	1.10	1.10
2	BANCOS DE MADERA ROSA	1.10	m	1.10	1.10
3	SEDO DE CONCRETO (1:1:1)	1.10	m ³	1.10	1.10
4	BANCOS DE MADERA ROSA	1.10	m	1.10	1.10
5	SEDO DE CONCRETO (1:1:1)	1.10	m ³	1.10	1.10
6	BANCOS DE MADERA ROSA	1.10	m	1.10	1.10
7	SEDO DE CONCRETO (1:1:1)	1.10	m ³	1.10	1.10
8	BANCOS DE MADERA ROSA	1.10	m	1.10	1.10
9	SEDO DE CONCRETO (1:1:1)	1.10	m ³	1.10	1.10
10	BANCOS DE MADERA ROSA	1.10	m	1.10	1.10

UCV
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:
POLÍTICO CONVOCADO EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
PRESTADO POR LA UCV EN EL
CAMPUS DE CALLES CAJAMARCA
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE TUMBES - 2022

FECHA:
16/04/2022

INSTRUMENTOS:
PAPA, ARD, BEZARANO, UTOQUITA,
BLANCA, ALBA, BARRERA

PROYECTANTE:
BACH. ANDRÉS DAVALOS
SANTILLANA

PROYECTO:
PLANO CONCEPTIVO DE
EVACUACIÓN DEL PRIMER
NIVEL

TÍTULO:
PROYECTO DE CONCEPTO

ESCALA:
1:500

A-39

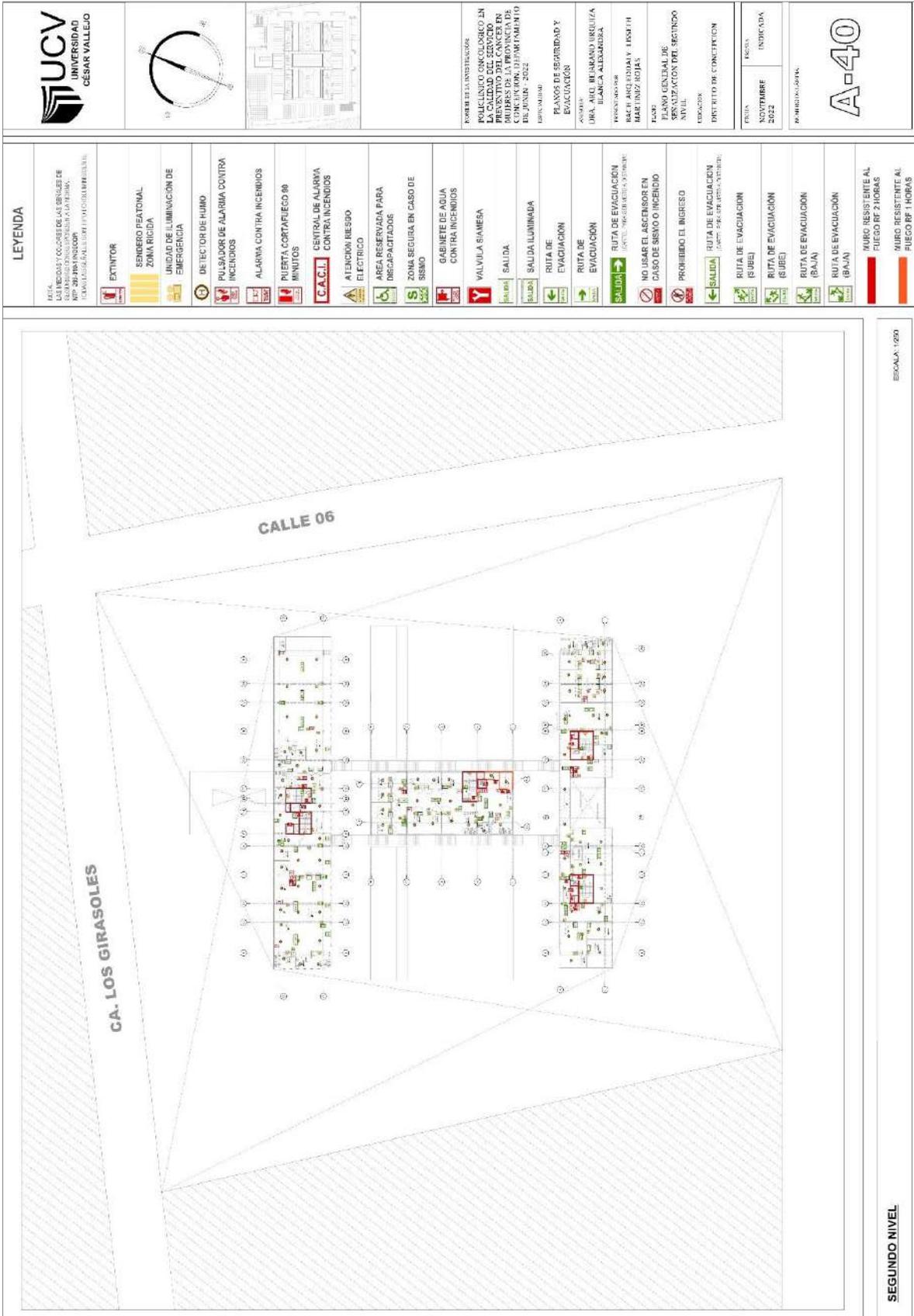
LEYENDA

NOTA:
INDICAR Y COLOCAR EN LAS PERIFERIAS
DE LAS UNIDADES LA CARRERA A LA QUE
SE Pertenecen

INDICAR EN EL PLANO EL TIPO DE EQUIPO

	EXTINTOR
	SEÑALERO PFA (VIAL)
	ZONA RIESGO
	UNIDAD DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
	DETECTOR DE HUMO
	PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS
	ALARMA CONTRA INCENDIOS
	PUERTA CORTAFUEGO 90 MINUTOS
	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS
	ATENCIÓN RIESGO ELÉCTRICO
	ÁREA RESERVADA PARA DISCAPACITADOS
	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO
	GABINETE DE AGUA CONTRA INCENDIOS
	VALVULA SIMBOSA
	SALIDA
	SALIDA ILLUMINADA
	RUJA DE EVACUACION
	RUJA DE EVACUACION
	RUJA DE EVACUACION (SALIDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD)
	NO USAR EL ASCENSOR EN CASO DE SISMO O INCENDIO
	PROHIBIDO EL INGRESO
	RUJA DE EVACUACION (SALIDA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD)
	RUJA DE EVACUACION (SUBE)
	RUJA DE EVACUACION (SUBE)
	RUJA DE EVACUACION (BAJA)
	RUJA DE EVACUACION (BAJA)
	MURO RESISTENTE AL FUEGO RE 2 HORAS
	MURO RESISTENTE AL FUEGO RE 1 HORAS





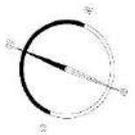
LEYENDA

NOTA:
 LAS NECESIDADES DE ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD SE DEBE TENER EN CUENTA EN TODAS LAS ETAPAS DEL PROCESO DE DISEÑO.
 APLICAR LAS NORMAS DE ACCESIBILIDAD EN LOS ESPACIOS COMUNICACIONALES.

- EXTINTOR
- SENDERO PEATONAL ZONA RIGIDA
- UNIDAD DE LUMINACION DE EMERGENCIA
- DETECTOR DE HUMO
- PUERTA CORTAFUEGO 60 MINUTOS
- ALARMA CONTRA INCENDIOS
- PUERTA CORTAFUEGO 60 MINUTOS
- C.A.C.I. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS
- ATENCION RIESGO ELECTRICO
- AREA RESERVADA PARA DISCAPACITADOS
- ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO
- GABINETE DE AGUA CONTRA INCENDIOS
- VALVULA SIEMESA
- SALIDA
- SALIDA ILLUMINADA
- RUTA DE EVACUACION
- RUTA DE EVACUACION
- RUTA DE EVACUACION (SUBE)
- RUTA DE EVACUACION (BAJA)
- RUTA DE EVACUACION (BAJA)
- MURO RESISTENTE AL FUEGO R 2 HORAS
- MURO RESISTENTE AL FUEGO R 1 HORAS

ESCALA: 1:250

SEGUNDO NIVEL



FORO DE INVESTIGACIONES:
 POLICLÍNICO ONCOLÓGICO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO PREVENTIVO DEL CÁNCER EN LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN DE CONSULTAS DE ESPECIALIDAD DE ONCOLOGÍA (PROYECTO) DEL 10 DE JUNIO AL 7 DE JUNIO DE 2022
 INVESTIGADOR:

FRANCO DE SEGURIDAD Y EVACUACION

UNA MUJER HERMANO HERMANA BLANCA ALEXANDRA

PERSONAS CON DISCAPACIDAD: MARCELO ROSALES Y LINDA HERRERA

PLANO GENERAL DE SERVICIOS DEL SEGUNDO NIVEL

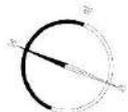
FECHA: 10/11/2022

INSTRUMENTOS: INTRICADA

A-40

INSTRUMENTOS:

UVCV
UNIVERSIDAD
CÉSAR VALLEJO




INSTRUMENTACIÓN Y EQUIPAMIENTO
PASCALIANO MACHUCA EN
LA CALIDAD DEL CANTON EN
RELEVANTO DEL CANTON EN
MUNICIPALIDAD DE TERCER
DE JUNIO - 2022

DEPARTAMENTO
FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
TIC. ING. JESUS ANTONIO
BLANCA ALLANQUIZA

INSTRUMENTADO POR
BACHILLER EDDY DYSSEI
MARTINEZ FIGUEROA

PLANO GENERAL DE
SIGNALIZACION DE TERCER
PISO

ESCALA

DISTRICTO DE CONCEPCION

PROYECTO
SOLAR
2022

VERIFICACION Y FASES

A-41

LEYENDA

NOTA: CONSULTAR EN EL PLAN DE
CONSTRUCCION PARA VERIFICAR SI
MIP 200401 HAY UN
CODIGO DE REGLAS CANTONALES EN SU
TITULO

	EXTINTOR
	SEÑERO PEATONAL ZONA RIGIDA
	UNIDAD DE ILUMINACION DE EMERGENCIA
	DETECTOR DE HUMO
	PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS
	ALARMA CONTRA INCENDIOS
	PUERTA CORTAFUEGO 90 MINUTOS
	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS
	ATENCIÓN RIESGO ELECTRICO
	AREA RESERVADA PARA DISCAPACITADOS
	ZONA SEGURA EN CASO DE SIEMO
	GABINETE DE AGUA CONTRA INCENDIOS
	VALVULA SOMESA
	SALIDA
	SALIDA ILUMINADA
	RUTA DE EVACUACION
	RUTA DE EVACUACION
	RUTA DE EVACUACION
	RUTA DE EVACUACION HOTEL PISCICOLA ANDINO
	NO USAR EL ASCENSOR EN CASO DE SIEMO INCENDIO
	PROHIBIDO EL INGRESO
	RUTA DE EVACUACION HOTEL PISCICOLA ANDINO
	RUTA DE EVACUACION (SUBE)
	RUTA DE EVACUACION (SUBE)
	RUTA DE EVACUACION (BAJA)
	RUTA DE EVACUACION (BAJA)
	MURO RESISTENTE AL FUEGO RF 2 HORAS
	MURO RESISTENTE AL FUEGO RF 1 HORAS

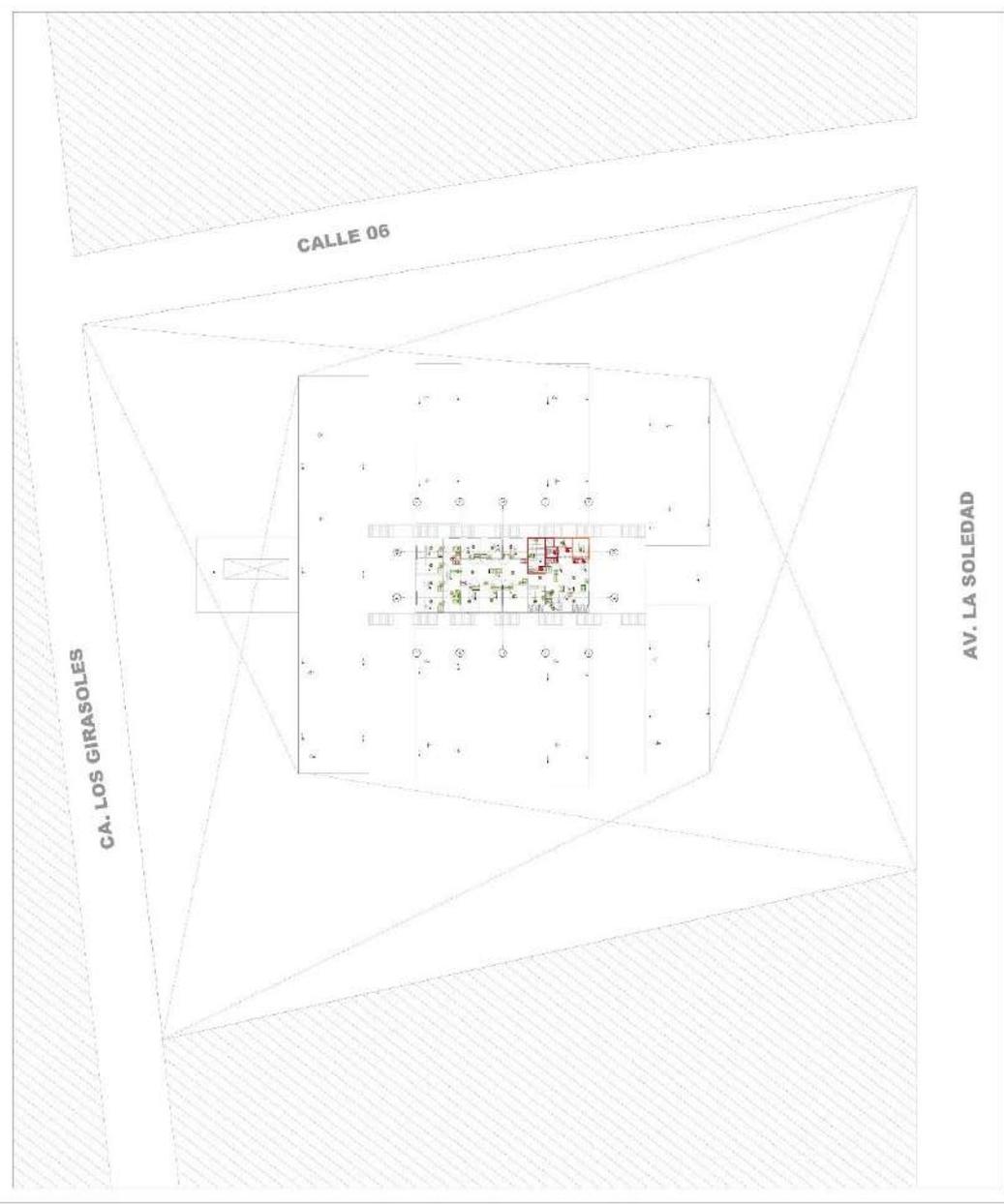
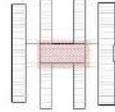


FIGURA 1.1270

TERCER PISO



NOMBRE DE PROYECTO: PLANIFICACION ONCOLOGICA EN LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO DEL CENTRO DE ATENCION ESPECIALIZADA EN ONCOLOGIA, INFRAMUNICIPIO DE ILO - 2022

DESCRIPCION: PLANOS DE ACTIVIDAD Y EVALUACION

AUTOR: DRA. AIDA BELLAÑO URRUTIA
 INGENIERA

REVISOR: DR. RAFAEL LÓPEZ
 INGENIERO

FECHA:

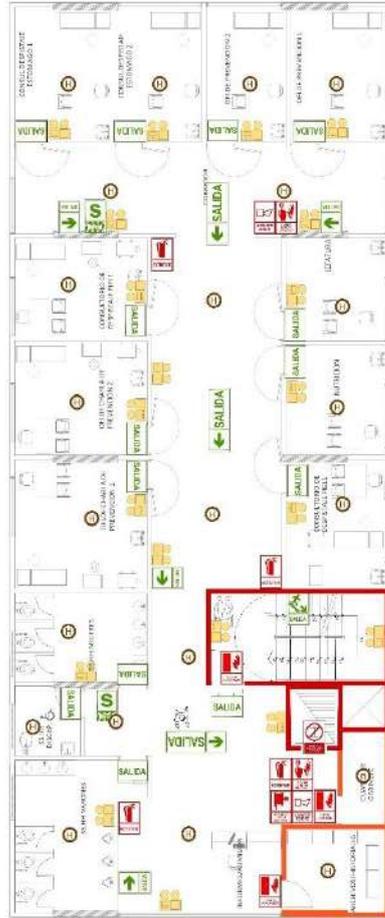
ESCALA: DESCRIPCION DEL SEGUNDO NIVEL DEL SECTOR

OBJETIVO: IDENTIFICAR LAS RUTAS DE EVACUACION

FECHA: 10/07/2022
 NOMBRE:

PROYECTO:

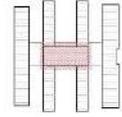




SEÑALIZACIÓN - BLOQUE AC

LEYENDA	EXTINTOR	ALARMA CONTRA INCENDIOS	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	RUTA DE EVACUACION	RUTA DE EVACUACION EN CASO DE INCENDIO
NOTA: LAS PAREDES Y COLORES DE LAS SEÑALES DE EMERGENCIA SON DE COLORES VIVOS PARA FACILITAR LA IDENTIFICACION DE LAS SEÑALES EN CASO DE EMERGENCIA.					
MURO RESISTENTE AL FUEGO RF 2 HORAS		PUERTA CORTAFUEGO 30 MINUTOS	GABINETE DE AGUA CONTRA INCENDIOS	RUTA DE EVACUACION (SUBE)	RUTA DE EVACUACION (SUBE)
MURO RESISTENTE AL FUEGO RF 1 HORAS		C.A.C.I. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	VALVULA SIEMESA	RUTA DE EVACUACION (BAJA)	RUTA DE EVACUACION (BAJA)
		ATENCION RIESGO ELÉCTRICO	SALIDA	NO USAR EL ASCENSOR EN CASO DE SISMO O INCENDIO	RUTA DE EVACUACION (SUBE)
		AREA RESERVADA PARA DISCAPACITADOS	SALIDA ILLUMINADA	PROHIBIDO EL INGRESO	RUTA DE EVACUACION (BAJA)

SEGUNDO NIVEL - BLOQUE AC



NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN:
POLICLÍNICO ONCOLOGICO EN
LA CALLE DEL SERVIDO
PREVENTIVO DEL CANCER EN
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE JUNIN - 2022.

ESPECIALIDAD:
RANCHO DE SEGURIDAD Y
EVACUACION

AUTORIA:
DRA. ARO. BEATRIZO TRUJILLO
BLANCA ALEXANDRA

PROYECTISTA O P:
BARTOLOMEU ESETTE
SORLINIZ RUIZ

MAQUETA:
PLANO DE SEMANTICACION DEL
TERCER NIVEL DEL SECTOR

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

HECHOS:
DISEÑO DE CONSTRUCCION

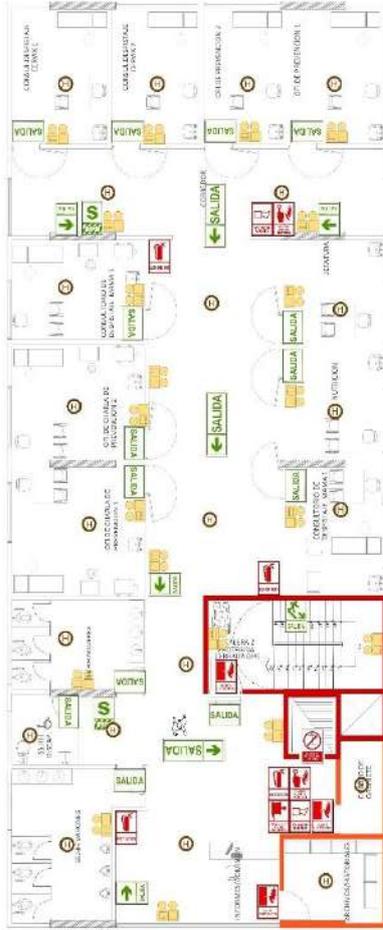
FECHA:
NOVIEMBRE
2022

BOCAL:
INDICADA

INDICACION:
INDICADA

INDICACION:
INDICADA

A-44



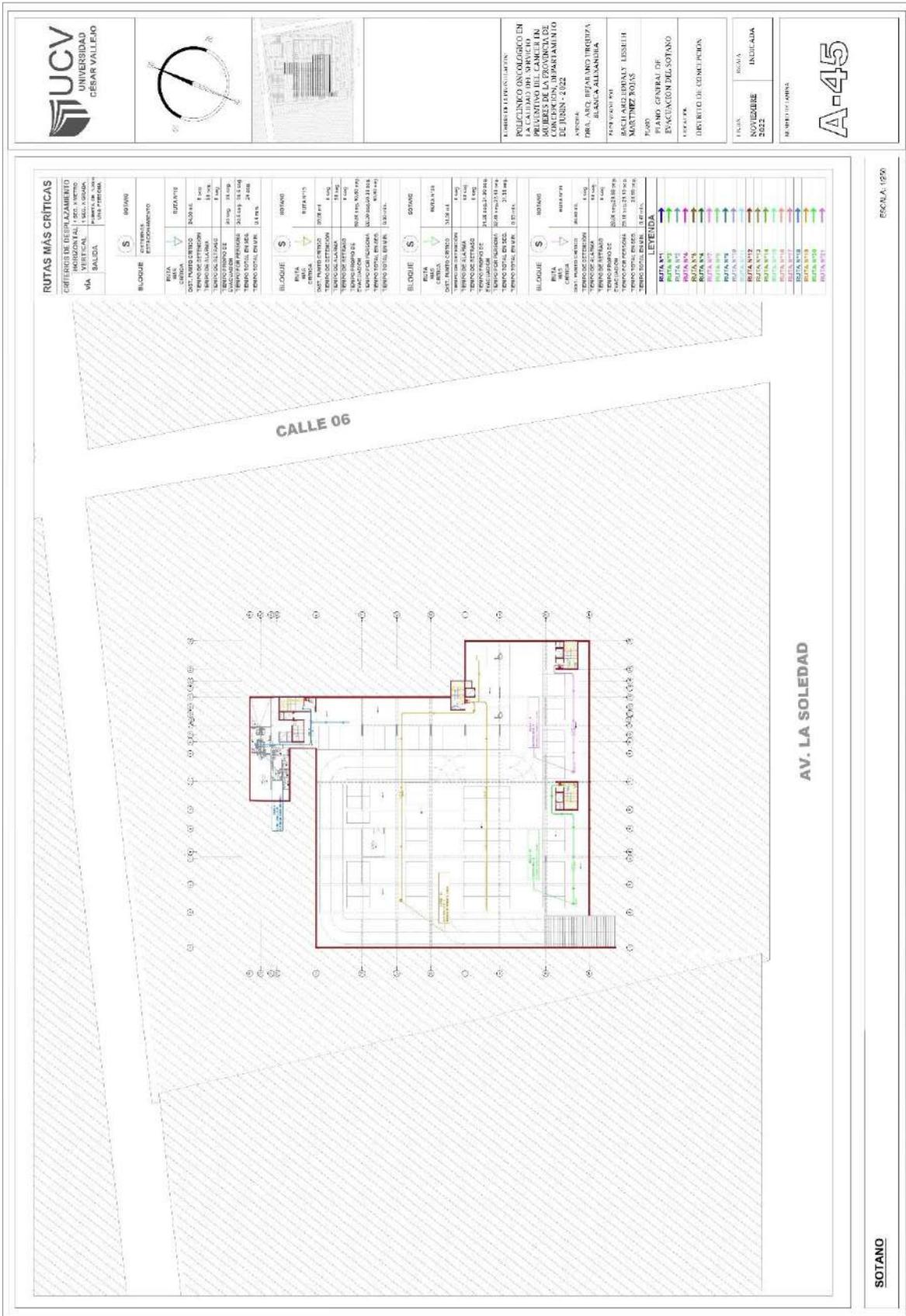
SEÑALIZACIÓN - BLOQUE AC

LEYENDA	EXTINTOR	ALARMA CONTRA INCENDIOS	ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	ROTA DE EVACUACION	ROTA DE EVACUACION
NOTA: LAS BARRAS Y CUBIERTOS DE LAS SEÑALES DE RIP 380X210X100MM, DEBE SER EN PLATA Y LA LETRA TODAS LAS SEÑALES SON TIPO FOTOLUMINISCENTE	ALARMAS CONTRA INCENDIOS	PUERTA CORTAFUEGO 90 MINUTOS	GABINETE DE AGUA CONTRA INCENDIOS	ROTA DE EVACUACION (SALIDA)	ROTA DE EVACUACION (SALIDA)
MURO RESISTENTE AL FUEGO RF 2 HORAS	UNIDAD DE ILUMINACION DE EMERGENCIA	C.A.C.I. CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	VALVULA SIEMESA	ROTA DE EVACUACION (SALIDA)	ROTA DE EVACUACION (SALIDA)
MURO RESISTENTE AL FUEGO RF 1 HORAS	DETECTOR DE HUMO	ATENCIÓN RIESGO ELECTRICO	SALIDA	NO USAR EL ASCENSOR EN CASO DE SISMO O INCENDIO	ROTA DE EVACUACION (SALIDA)
	PULSADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	AREA RESERVADA PARA DISCAPACITADOS	SALIDA ILLUMINADA	PROHIBIDO EL INGRESO	ROTA DE EVACUACION (SALIDA)

TERCER NIVEL - BLOQUE AC

ESCALA 1:90

5.3.2.1. Plano de evacuación





UBICACIÓN: CALLE 06
POLIÉNICO ONCOLÓGICO EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
DE ATENCIÓN EN ONCOLOGÍA
MULIERES DE LA PROVINCIA DE
CONCEPCIÓN, DEPARTAMENTO
DE JUNÍN, 2022

PROYECTOS:
PLAN DE SEGURIDAD Y
EVACUACIÓN

PROYECTISTA:
DRA. JIRO BEATRIZ PROCEA
BLANCA ALONSO

PROYECTOS:
PLAN DE SEGURIDAD Y
EVACUACIÓN DEL PRIMER NIVEL

PROYECTOS:
DETALLE DE CONSTRUCCIÓN

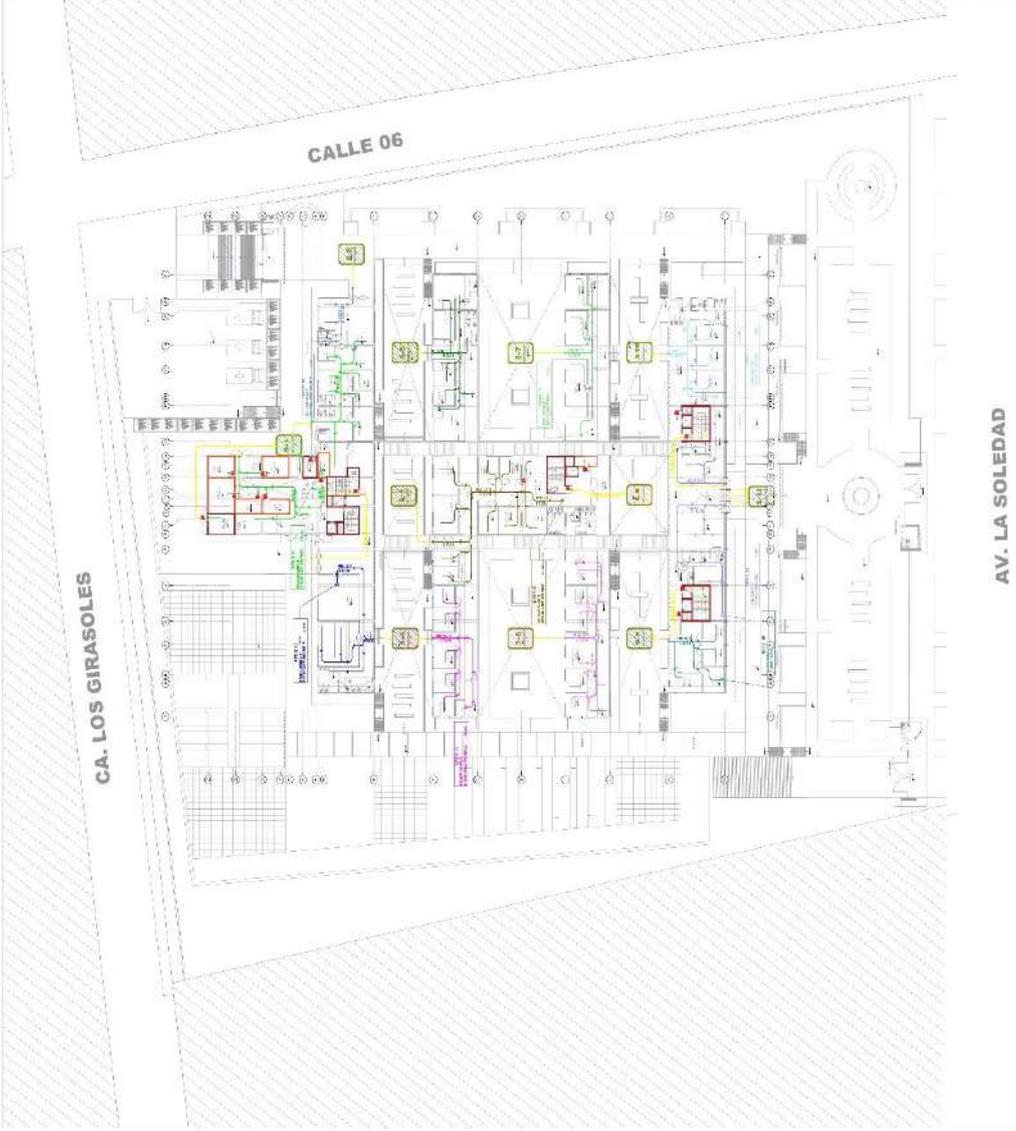
FECHA:
NOVIEMBRE
2022

ESCALA:
INDICADA

PROYECTO:
NUESTRO FARMIA

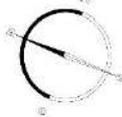
A-46

RUTAS MAS CRITICAS		RUTAS MAS CRITICAS	
TIPO DE DESPLAZAMIENTO	TIPO DE DESPLAZAMIENTO	TIPO DE DESPLAZAMIENTO	TIPO DE DESPLAZAMIENTO
VERTICAL	VERTICAL	VERTICAL	VERTICAL
MA. SALIDA	MA. SALIDA	MA. SALIDA	MA. SALIDA
PC	CA. MV	PC	CA. MV
<p>BLOQUE</p> <p>AREA: 1000 m²</p> <p>USOS: 1000 m²</p> <p>TIEMPO DE EVACUACION: 100 seg</p> <p>TIEMPO DE ATENCION: 100 seg</p> <p>TIEMPO DE DESPLAZAMIENTO: 100 seg</p> <p>TIEMPO TOTAL: 300 seg</p>	<p>BLOQUE</p> <p>AREA: 1000 m²</p> <p>USOS: 1000 m²</p> <p>TIEMPO DE EVACUACION: 100 seg</p> <p>TIEMPO DE ATENCION: 100 seg</p> <p>TIEMPO DE DESPLAZAMIENTO: 100 seg</p> <p>TIEMPO TOTAL: 300 seg</p>	<p>BLOQUE</p> <p>AREA: 1000 m²</p> <p>USOS: 1000 m²</p> <p>TIEMPO DE EVACUACION: 100 seg</p> <p>TIEMPO DE ATENCION: 100 seg</p> <p>TIEMPO DE DESPLAZAMIENTO: 100 seg</p> <p>TIEMPO TOTAL: 300 seg</p>	<p>BLOQUE</p> <p>AREA: 1000 m²</p> <p>USOS: 1000 m²</p> <p>TIEMPO DE EVACUACION: 100 seg</p> <p>TIEMPO DE ATENCION: 100 seg</p> <p>TIEMPO DE DESPLAZAMIENTO: 100 seg</p> <p>TIEMPO TOTAL: 300 seg</p>



ESCALA: 1:1000

PRIMER NIVEL



UNIVERSIDAD DE INVESTIGACION
POLICIA TECNICO ONCELOGOS EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
UNIVERSIDAD DE INVESTIGACION
SERVICIOS DE LA PROYECTA DE
CONSTRUCCION, DEPARTAMENTO
DE IUSMAY, 2022

DEPARTAMENTO
PLANOS DE SEGURIDAD Y
EVACUACION

ASISTENTE
DRA. ANGEL BRILIANO JUQUIZA
ALONSO ALONSO

PROYECTO
PLANOS DE SEGURIDAD Y
EVACUACION

A-48

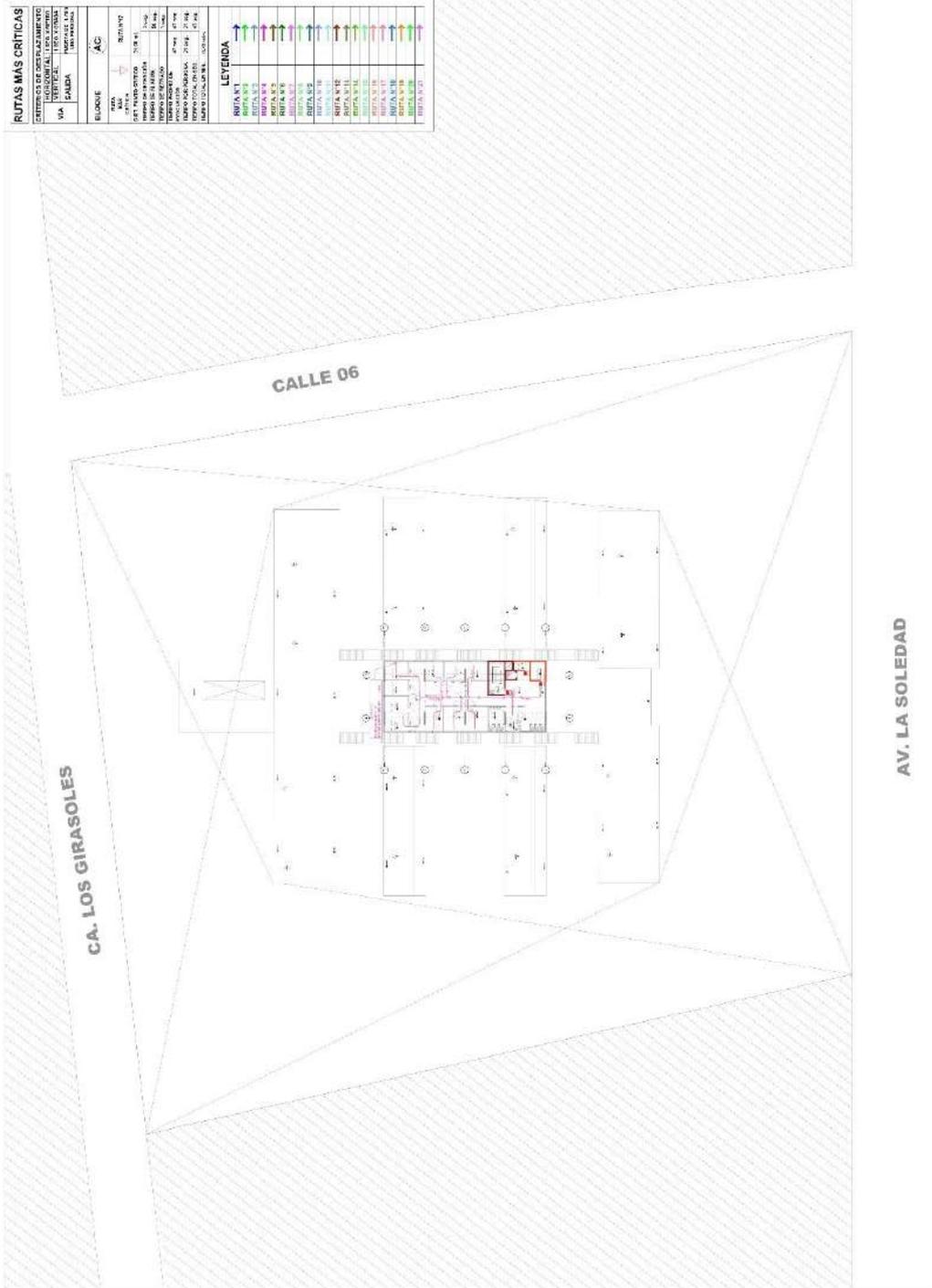
RUTAS MAS CRITICAS

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACION
POLICIA TECNICO ONCELOGOS EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
UNIVERSIDAD DE INVESTIGACION
SERVICIOS DE LA PROYECTA DE
CONSTRUCCION, DEPARTAMENTO
DE IUSMAY, 2022

ASISTENTE
DRA. ANGEL BRILIANO JUQUIZA
ALONSO ALONSO

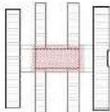
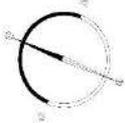
PROYECTO
PLANOS DE SEGURIDAD Y
EVACUACION

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



TERCER NIVEL

FROM A. 1996



NOMBRE DE LA ENTREGA (IN):
REGULACIONES MECANICAS EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
PREPAGADO DE CANCELACION
CONVENIO DE CONSTRUCCION DE
COMPLEJO EDUCACIONAL
DE LUSHI - 2022

SECTOR (ACTIVO)

PLANO DE SEGURIDAD Y
EVACUACION

ASISTENTE:
DRA. AND. REFRIANO BRONITZA
BLANCA ALEXANDRA

PROFESORADO (TIT):
BACH. ARJOLLA Y LISBETH
MARTINEZ KUJAS

N.º DE PLAN:
PLANO DE EVACUACION DEL
SEGUNDO NIVEL DEL SECTOR

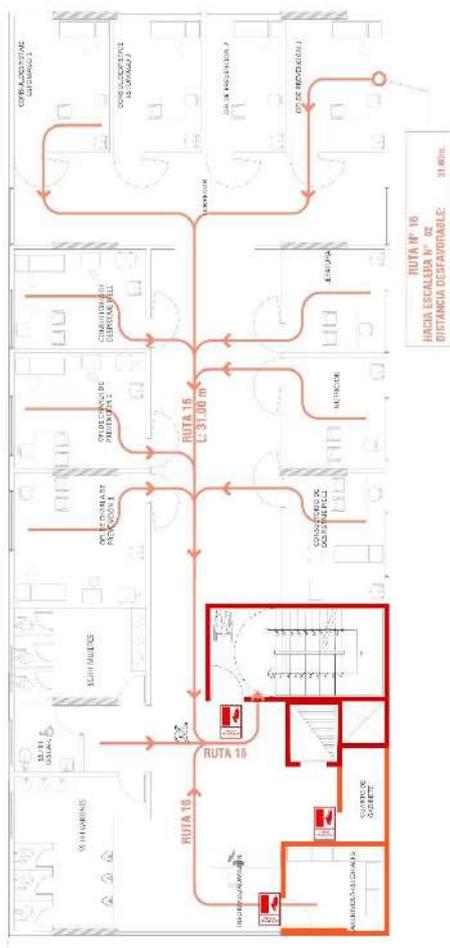
UBICACION:
DISTRITO DE CONCEPCION

TITULO:
INSTRUMENTO
2022

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

HOJA Nº DE LA OBRA:

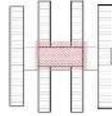
A-50



EVACUACIÓN - BLOQUE AC

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO		BLOQUE	RUTA MÁS CRÍTICA	DIST. PUNTO CRÍTICO	TIEMPO DE DETENCION
VIA	HORIZONTAL 1 SEG. X METRO				
	VERTICAL 1 SEG. X GRADA	50 seg. 2 seg			
	SALIDA PUERTA DE 1.20m UNA PERSONA	48 seg. 32 seg. 48 seg.			
					0.8 min.

SEGUNDO NIVEL - BLOQUE AC



NOMBRE DEL PROYECTO:
POLIUNICO ONCOLOGICO EN
LA CALIDAD DE SERVICIO
RELEVADO DEL CANCER EN
CONJUNTO CON LA CLINICA
CONSEJON DEPARTAMENTAL
DE JUNIO - 2022

FECHA DEL DISEÑO:

PLANOS DE SEGURIDAD Y
EVACUACION

PROYECTISTA:
DRA. ANO. BELARNO URBILAY
BLANCA ATAMORNA

PROYECTADO POR:
ING. ANO. FERRALY JESSIE
MARTINEZ EGAS

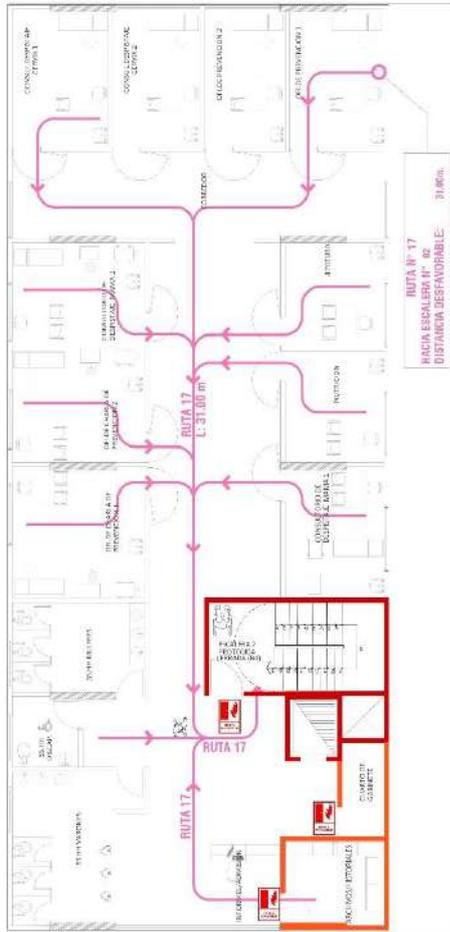
PARA:
PLANO DE EVACUACION DEL
TERCER NIVEL DEL SECTOR

REGION:
DISEÑO DE EVACUACION

PROYECTO:
AGOSTO 2022

NO. DE HOJA:
15/15

A-51



EVACUACION - BLOQUE AC

CRITERIOS DE DESPLAZAMIENTO	BLOQUE	RUTA MÁS CRÍTICA	DIST. PUNTO CRÍTICO	TIEMPO DE DETENCIÓN	
				TIEMPO DE ALARMA	TIEMPO DE RETRASO DE EVALUACIÓN
VÍA	AC	RUTA N°17	31.00 m.	3 seg.	50 seg.
				1 seg.	1 seg.
				47 seg.	47 seg.
SALIDA PUERTA DE 1,20m UNA PERSONA			31 seg.	47 seg.	0.78 min.

TERCER NIVEL - BLOQUE AC

LEGENDA 1/50

5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

A). GENERALIDADES:

Nombre del proyecto: Patrones de diseño biofílico aplicado a un policlínico de prevención oncológica para mujeres, Departamento de Junín, Provincia de la Concepción, 2022.

Ubicación del proyecto:

- Departamento : Junín
- Provincia :Concepción
- Distrito :Concepción
- Avenida : La soledad
- Zonificación : Residencial de densidad media
- Área : 17.590.65 m²
- Perímetro : 535.00 ml

Colindancias:

- Por el frente: colinda con la Av. La soledad
- Por el fondo: colinda con la propiedad de terceros
- Por la derecha: colinda con jr. unión
- Por la izquierda: con el parque soledad

B) ANTECEDENTE ACTUAL:

Actual el terreno se encuentra en proyección de una habilitación urbana está en un lote baldío sin construcción; no se encuentra cercado y está en un relieve casi plano.

C) DESCRIPCIÓN DE OBJETO A PROYECTAR:

El objeto arquitectónico será un equipamiento de salud para priorizar la prevención del cáncer en las mujeres los ambientes están de acuerdo a las especificaciones técnicas que describe el Minsa y las normas de equipamiento de salud este proyecto tiene 6 unidades:

- Unidad de administración
- Unidad de consultoría externa
- Unidad de prevención oportuna
- Unidad de ayuda al diagnóstico
- Unidad de servicios generales
- Unidad de servicio de apoyo

D) DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO POR NIVELES Y SUS AMBIENTES

Sótano: Para ir al sótano con el vehículo. se llega mediante una rampa que está en la avenida soledad en el sótano cuenta con 76 estacionamientos y 3 estacionamientos para los discapacitados. también tiene los tableros eléctricos, sub estación eléctrica, grupo electrógeno, las cisternas de agua, aci y de tratamiento de metales pesados. El sótano cuenta con 5 escalera y 5 ascensores los cuales se dirigen al primer nivel en las unidades: ayuda al diagnóstico, administración y recepción, orientación oportuna.

PRIMER NIVEL

Para ingresar al policlínico se llega por la av. Soledad donde se llega a hall de ingreso el cual es el inicio para el pasadizo central que distribuye a todo el proyecto; hacia el lado izquierdos del pasadizo central se encuentra las unidades de:

(1) *Admisión y recepción:* Se ingresa a través del hall principal de ingreso donde se llega a la sala de espera, 0 caja, 0 informe, 0 administración, 0 archivos clínicos, 0 servicio social.

(2) *Consultorio:* Se accede por el hall de ingreso principal y pasando admisión y recepción donde se llega 03 consultorio de tumores mamarias, 03 consultorio de ginecología.

(3) *Unidad de patología clínica:* Esta unidad tiene 2 pabellones que se llega a través del corredor central; el primer pabellón es para la atención y administración al paciente; tiene los siguientes ambientes: 01 jefatura, 03 sala de toma de muestra, sala de toma espacial, recepción y entrega de muestra, recepción y tipificación, área de cultivo, recepción y entrega de resultados. El segundo pabellón es para el área clínica y tiene los siguientes ambientes: 01 laboratorio de bioquímica, 01 laboratorio hematología, 01 laboratorio microbiología, 01 laboratorio inmunología, 01 laboratorio de endocrinología, 01 laboratorio de genética, 01 pruebas compatibles, 01 área de cultivo.

(4) *Farmacia:* Para llegar a esta área es pasando por la unidad de patología clínica a través del pasadizo central hasta llegar al final hacia el lado izquierdo teniendo los ambientes: 01 despacho de medicamentos, 01 almacén de farmacia, 03 baños.

(5) *Guardería*: Está ubicado al final del pasadizo principal que conecta a varias unidades; la guardería tiene 01 sala de juegos.

Las unidades que están en el primer piso hacia el lado derecho se llegan a través del pasadizo central que es un conector de todo el equipamiento; en este lado se ubican las siguientes unidades:

(6) *Unidad administrativa*: 01 informe, 01 citas, 01 admisión y registro, 01 trabajo social, 01 oficina SIS.

(7) *Consultorios*: 01 tópico, 01 triaje, 01 consultorio de piel y partes blandas, 01 consultorio gastroenterología, 01 consultorio de psicooncologico, 03 baños

(8) *Unidad de ayuda al diagnóstico*: Esta unidad tiene 2 pabellones que se llega a través del corredor central; el primer pabellón es para la atención y entregas de muestra al paciente; tiene los siguientes ambientes: 01 recepción y entrega de resultado, 01 digitalización, interpretación y diagnóstico, 01 archivos de placas, 01 jefatura. El segundo pabellón es para el área clínica de diagnóstico y tiene los siguientes ambientes: 01 sala de tomografía, 01 sala de resonancia magnética, 01 sala de mamografía, 01 sala de ecografía, 01 sala de rayos x, 01 cuarto de gabinetes, 02 baño.

(9) *Emergencia*: Esta área se llega por el corredor central hasta llegar al final al lado derecho donde se encuentra: 01 admisión, 01 cuarto séptico, 02 baño, 01 triaje, 01 valorización, 01 curaciones, 01 pediatra, 02 tópico, 01 estar médico, 01 cuarto de gabinete, 02 baño médico.

(10) *Unidad de servicio generales*: Esta unidad se encuentra al final del proyecto el cual se llega por la calle los girasoles donde está la entrada para el personal de servicio en esta unidad tiene los ambientes: 01 data center, 01 vigilancia, 01 deposito, depósito de limpieza, depósito de jardín, 01 depósito de reciclaje, 01 contenedor limpios, 01 contenedor sucios, 01 depósito de basura, 02 baños.

En medio del corredor central y de todo el proyecto se encuentra la unidad de prevención oportuna donde se encuentran los siguientes ambientes: 01 sala de espera, 02 informes y admisión, 03 archivos de historias clínicas, 04 jefatura, 01 servicio social, 01 área de vacunación, 01 nutrición, 01 psicología, 02 sala de actividades, 02 baños, 01 cuarto de gabinetes.

SEGUNDO NIVEL:

(1) *Área dirección general:* se llega a través de las circulaciones verticales de la escalera y el ascensor hacia un vestíbulo y un pasadizo que conecta a los diferentes ambientes: 01 dirección general, 01 dirección médica, 01 dirección administrativa, dirección de enfermería, área de secretarías, 01 sala de reunión, 02 estar médico.

(2) *Cafetería:* Se encuentra en el segundo nivel se llega por la escalera y el ascensor hacia un corredor que llega hasta las 02 cafetería, 02 juguería, 01 patio de comida, 03 baños.

(3) *Módulos de venta:* Se llega a través del ascensor y la escalera hacia el vestíbulo y el pasadizo hasta llegar a los 02 módulos de venta.

(4) *Área de oficina de administración:* Se llega desde la escalera y ascensor del lado izquierdo del hall de ingreso del primer piso; al subir se llega al vestíbulo y después a la sala de espera de los ambientes: 01 oficina de asesoría legal, 01 oficina de contabilidad, 01 oficina tesorería, 01 oficina de abastecimiento, 01 oficina de recursos humanos, 01 oficina de logística, 01 oficina de servicios generales, 02 secretaria, 03 baños.

(5) *Auditorio:* Es a través de la escalera y el ascensor llegando los ambientes 01 vestíbulo, 01 sala de espectadores, 01 sala de proyección, 01 camerino, 01 depósito, 03 baños.

(6) *Unidad de prevención oportuna:* Se llega desde la escalera y el ascensor hacia un pasadizo que recorre los diferentes ambientes: 01 informes y administración, 01 archivos de historias clínicas, 01 cuarto de gabinetes, 01 jefatura, 01 oficina de nutrición, 02 consultorio despistaje de piel, 04 oficina de charla de prevención, 02 consultorio de despistaje de estómago.

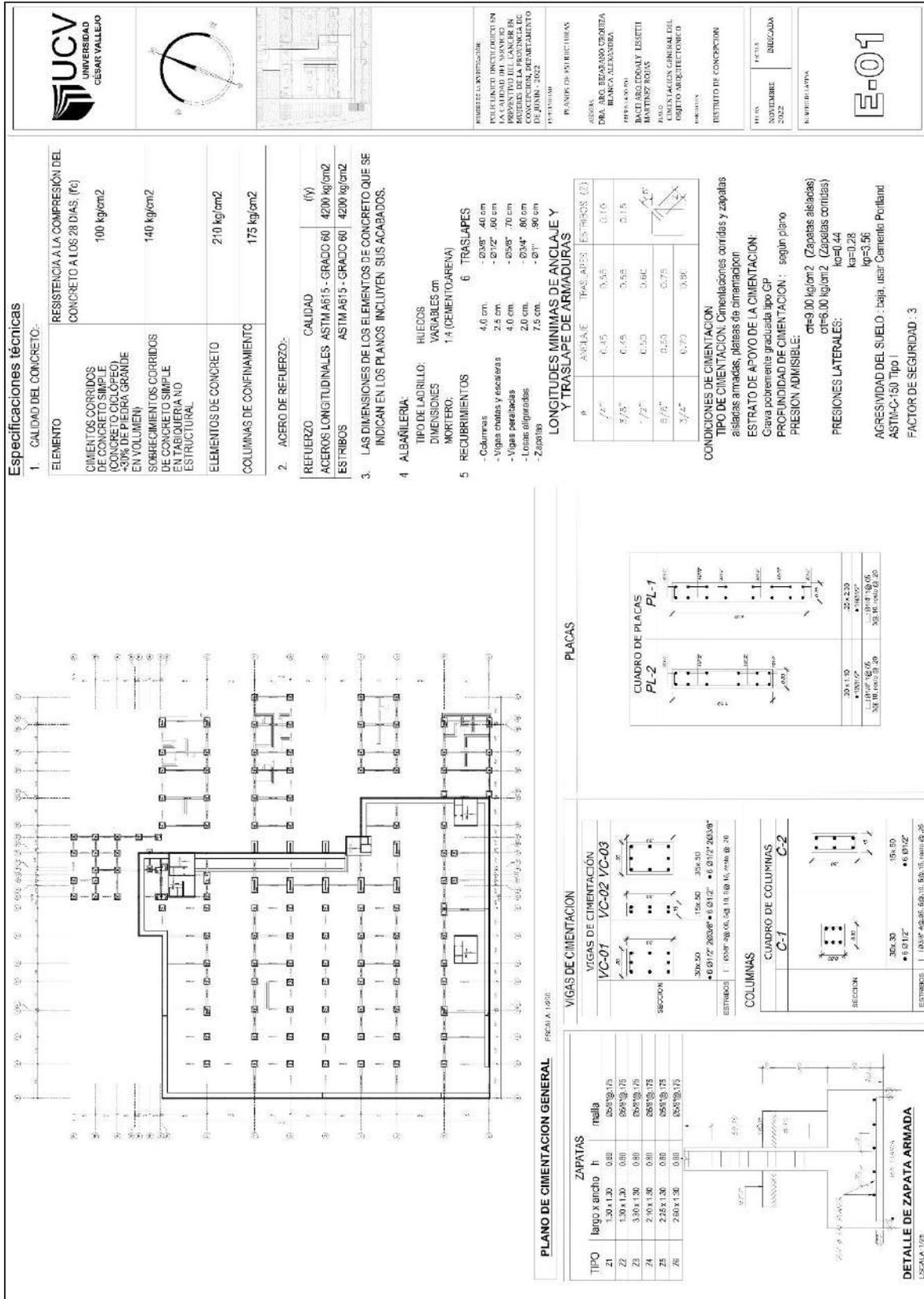
TERCER NIVEL:

Unidad de prevención oportuna: Se llega desde la escalera y el ascensor que viene del 2 nivel hacia el pasadizo que recorre los diferentes ambientes: 01 informes y administración, 01 archivos de historias clínicas, 01 cuarto de gabinetes, 01 jefatura, 01 oficina de nutrición, 02 consultorio despistaje de mama, 04 oficina de charla de prevención, 02 consultorio de despistaje de cervix.

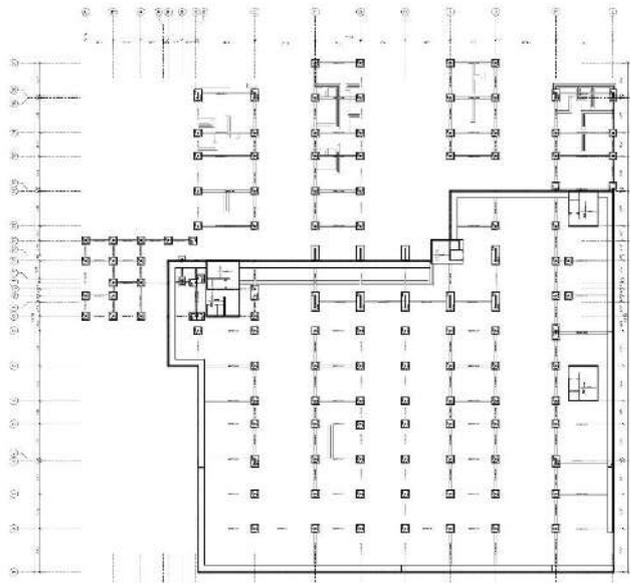
5.5. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO)

5.5.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS

5.5.1.1. Plano de Cimentación.



PLANO DE CIMENTACION GENERAL ESCALA: 1:50



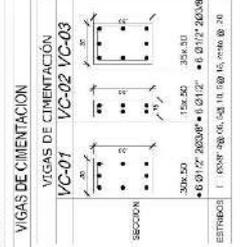
PLACAS

CUADRO DE PLACAS

PLACA	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
PL-1	6.45	0.58	0.10
PL-2	6.45	0.58	0.15

VIGAS DE CIMENTACION

SECCION VIGAS DE CIMENTACION VC-01 VC-02 VC-03



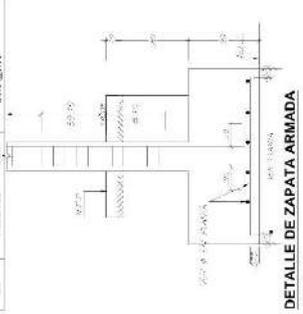
ESTRIBOS: 1. 1000* 400 x 100 (11, 100, 10, 100, 10, 20)

COLUMNAS

CUADRO DE COLUMNAS

COLUMNA	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (Z)
C-1	6.45	0.58	0.10
C-2	6.45	0.58	0.15

DETALLE DE ZAPATA ARMADA ESCALA: 1:25



Especificaciones técnicas

1. CALIDAD DEL CONCRETO:-

ELEMENTO	RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO A LOS 28 DIAS, (fc)
CIMENTOS CORRIDOS DE CONCRETO SIMPLE (CONCRETO CICLOPEO) PARA LA GRANDE EN VOLUMEN	100 kg/cm ²
SOBRECIMENTOS CORRIDOS DE CONCRETO SIMPLE EN LA QUERNA NO ESTRUCTURAL	140 kg/cm ²
ELEMENTOS DE CONCRETO	210 kg/cm ²
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	175 kg/cm ²

2. ACERO DE REFUERZO:-

REFUERZO	CALIDAD	(fy)
ACEROS LONGITUDINALES	ASTM A615 - GRADO 60	4200 kg/cm ²
ESTRIBOS	ASTM A615 - GRADO 60	4200 kg/cm ²

3. LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS INCLUYEN SUS ACABADOS.

4. ALBAÑILERIA:

TIPO DE LADRILLO: HUECOS
DIMENSIONES VARIABLES cm
MORTERO: 1:4 (CEMENTO:ARENA)

5. RECUBRIMIENTOS

6. TRASLAPES

- Columnas -0315" -40 cm
- Vigas chajas y escaleras -0618" -60 cm
- Vigas parabatas -0618" -70 cm
- Losas aligeradas -0914" -80 cm
- Zapatas -0914" -90 cm
- 7.2 cm.

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPES DE ARMADURAS

9	ANCLAJE	TRASLAPES	ES RIBOS (2)
1/4"	0.48	0.55	0.10
3/8"	0.48	0.55	0.15
1/2"	0.58	0.60	0.42"
5/8"	0.60	0.75	
3/4"	0.70	0.80	

CONDICIONES DE CIMENTACION: Cimentaciones corridas y zapatas aligeradas armadas, placas de cimentacion

ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACION: Grava pobremente graduada tipo GP

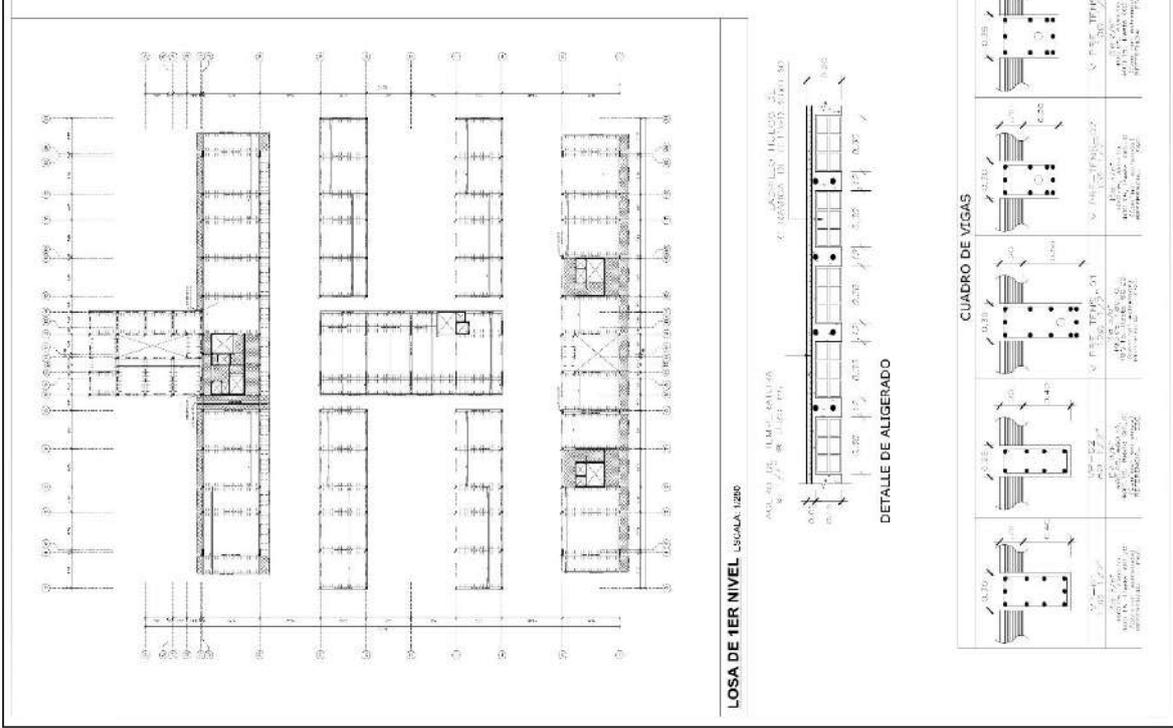
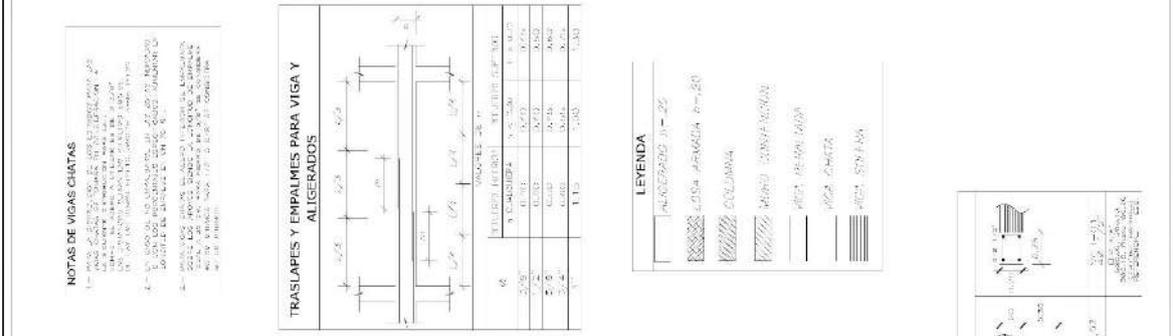
PROFUNDIDAD DE CIMENTACION: según plano

PRESION ADMISIBLE: 0t-9.00 kg/cm² (Zapatas aligeradas)
0t-6.00 kg/cm² (Zapatas corridas)
10-0.44 ka-0.28 kp-3.56

PRESIONES LATERALES:

AGRESIVIDAD DEL SUELO: baja, usar Cemento Portland ASTM-C-150 Tipo I

FACTOR DE SEGURIDAD: 3





INSTITUTO DE INVESTIGACIONES
POLITECNICO OCIDENTAL EN
INGENIERIA Y ARQUITECTURA
AV. DEL COMERCIO 1040
TRUJILLO, PERU
TEL: 070 421 1000
WWW.IIA.PUCV.PE

PLANO DE ESTRUCTURAS
AUTORA:
DANIELA BARRANTI SQUIVA
BLANCA ALEXANDRA
PENSABANO
ZACHARO EDUARDY LUSETTI
MARTINEZ ROSAS
PISO:
LOSA 2DO NIVEL
REVISOR:
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA:
NOVIEMBRE
2022
INDICADA

UNIVERSIDAD UCVA
E-05

Especificaciones técnicas

1. CALIDAD DEL CONCRETO:

ELEMENTO	RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO A LOS 28 DIAS, (fc)
CEMENTOS CORRIDOS DE CONCRETO SIMPLE (CONCRETO CICLOPEO), +30% DE PIEDRA GRANDE EN VOLUMEN)	100 kg/cm2
SOBRECIMENTOS CORRIDOS DE CONCRETO SIMPLE EN TABQUERIA NO ESTRUCTURAL	140 kg/cm2
ELEMENTOS DE CONCRETO	210 kg/cm2
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	175 kg/cm2

2. ACERO DE REFUERZO:

REFUERZO	CALIDAD	(fy)
ACEROS LONGITUDINALES	ASTM A615 - GRADO 60	4200 kg/cm2
ESTRIBOS	ASTM A615 - GRADO 60	4200 kg/cm2

3. LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS INCLUYEN SUS ACABADOS.

4. ALBANILERIA:

TIPO DE LADRILLO: HUECOS
DIMENSIONES VARIABLES cm
MORTERO: 1:4 (CEMENTO-ARENA)

5. RECUBRIMIENTOS

- Columnas: 4.0 cm.
- Vigas chicas y escaleras: 2.5 cm.
- Vigas perimetrales: 3.0 cm.
- Zapatas: 7.5 cm.

LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPES DE ARMADURAS

Φ	ANCLAJE	TRASLAPES	ESTRIBOS (%)
1.4"	0.45	0.25	0.10
1.75"	0.45	0.35	0.15
2.0"	0.55	0.50	0.20
2.5"	0.65	0.75	0.25
3.0"	0.75	0.85	0.30

CONDICIONES DE CIMENTACION

TIPO DE CIMENTACION: Cimentaciones corridas y zapatas aisladas armadas, plateas de cimentacion

ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACION:

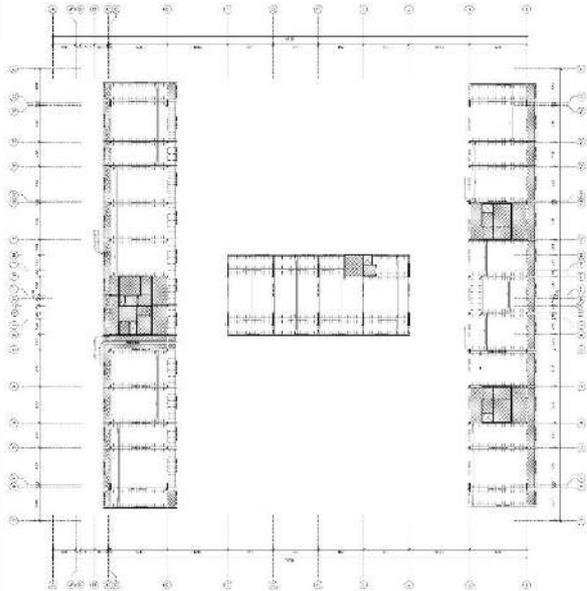
Grava promermene graduada tipo GP
PROFUNDIDAD DE CIMENTACION: según plano
PRESION ADMISIBLE:

σ=6.00 kg/cm2 (Zapatas aisladas)
σ=6.00 kg/cm2 (Zapatas corridas)
kp=0.44
kp=0.26
kp=3.56

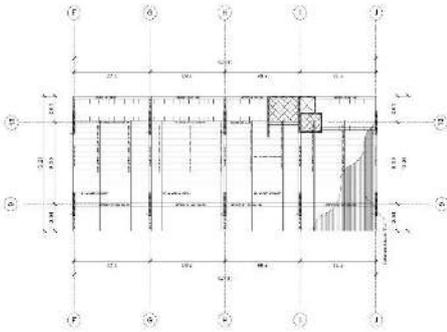
PRESIONES LATERALES:

AGRESIVIDAD DEL SUELO: baja, usar Cemento Portland ASTM-C-150 Tipo I

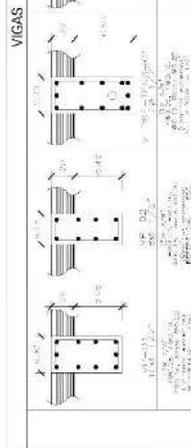
FACTOR DE SEGURIDAD: 3



LOSA DE 2DO NIVEL ESCALA 1:250

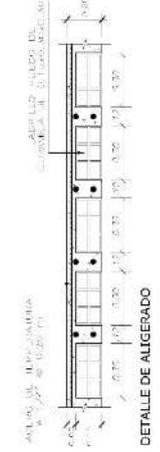


COBERTURA DE 3ER NIVEL ESCALA 1:150



VIGAS

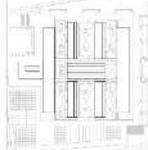
NOTAS DE VIGAS CHATAS
1.- Para la determinación de los esfuerzos se debe considerar la carga muerta y viva de acuerdo al SNT.
2.- Se debe considerar el efecto de los apoyos de borde.
3.- Se debe considerar el efecto de los apoyos de borde.
4.- Se debe considerar el efecto de los apoyos de borde.
5.- Se debe considerar el efecto de los apoyos de borde.
6.- Se debe considerar el efecto de los apoyos de borde.



DETALLE DE ALIGERADO

LEYENDA

(Symbol)	ALIGERADO (h=20)
(Symbol)	REFUERZO ARMADO (h=20)
(Symbol)	REFUERZO
(Symbol)	ALIGERADO (h=20)
(Symbol)	REFUERZO ARMADO (h=20)
(Symbol)	REFUERZO



BOLETA DE ELABORACION:
POLITECNICO OROLOGICO EN
PRATONIA (DISTRITO DE
PRATONIA) - PROVINCIA DE
HAHUERO DE LA REGION DE
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE INGENIERIA
E-06

PROYECTO DE
SANEAMIENTO
SANITARIO DEL LUSHET
SAN JUAN DE LOS RIOS

UBICACION:
DISTRITO DE CONCEPCION,
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

INDICADA

NUMERO DE LAMINA

Especificaciones técnicas

1. CALIDAD DEL CONCRETO:-

ELEMENTO	RESISTENCIA A LA COMPRESION DEL CONCRETO A LOS 28 DIAS, (f'c)
CIMENTOS CORRIDOS DE CONCRETO SIMPLE (CONCRETO CICLOPEO) CON UN TIPO DE CEMENTO EN VOLUMEN	100 kg/cm ²
SOBRECIMENTOS CORRIDOS DE CONCRETO SIMPLE EN TABICQUERIA NO ESTRUCTURAL	140 kg/cm ²
ELEMENTOS DE CONCRETO	210 kg/cm ²
COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	175 kg/cm ²

2. ACERO DE REFUERZO:-

REFUERZO	CALIDAD	(fy)
ACEROS LONGITUDINALES	ASTM A615 - GRADO 60	4200 kg/cm ²
ESTRIBOS	ASTM A615 - GRADO 60	4200 kg/cm ²

3. LAS DIMENSIONES DE LOS ELEMENTOS DE CONCRETO QUE SE INDICAN EN LOS PLANOS INCLUYEN SUS ACABADOS.

4. ALBAÑILERIA:

TIPO DE LADRILLO: HUECOS
DIMENSIONES: VARIABLES cm
MORTERO: 1:4 (CEMENTO-ARENA)

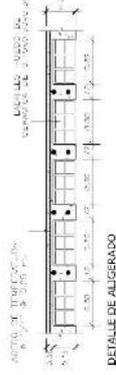
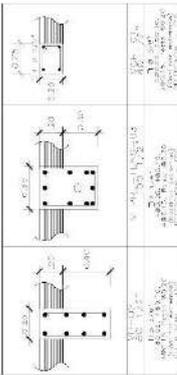
5. RECUBRIMIENTOS

	6 TRASLAPES
- Columnas	4.0 cm
- Vigas chales y escaleras	0.38" - 4.0 cm
- Vigas paralelas	0.12" - 6.0 cm
- Losas aligeradas	0.59" - 7.0 cm
- Zapatas	0.34" - 6.0 cm
	0.1" - 6.0 cm

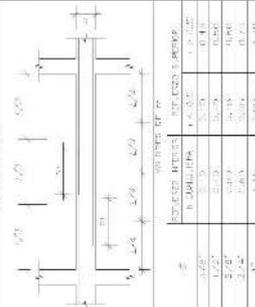
LONGITUDES MINIMAS DE ANCLAJE Y TRASLAPES DE ARMADURAS

#	ANGULO	TRASLAPES	ESTR. BCS (L)
1/4"	0.45	0.53	0.15
3/8"	0.45	0.55	0.15
1/2"	0.50	0.60	0.15
5/8"	0.60	0.75	0.15
3/4"	0.70	0.85	0.15

CUADRO DE VIGAS



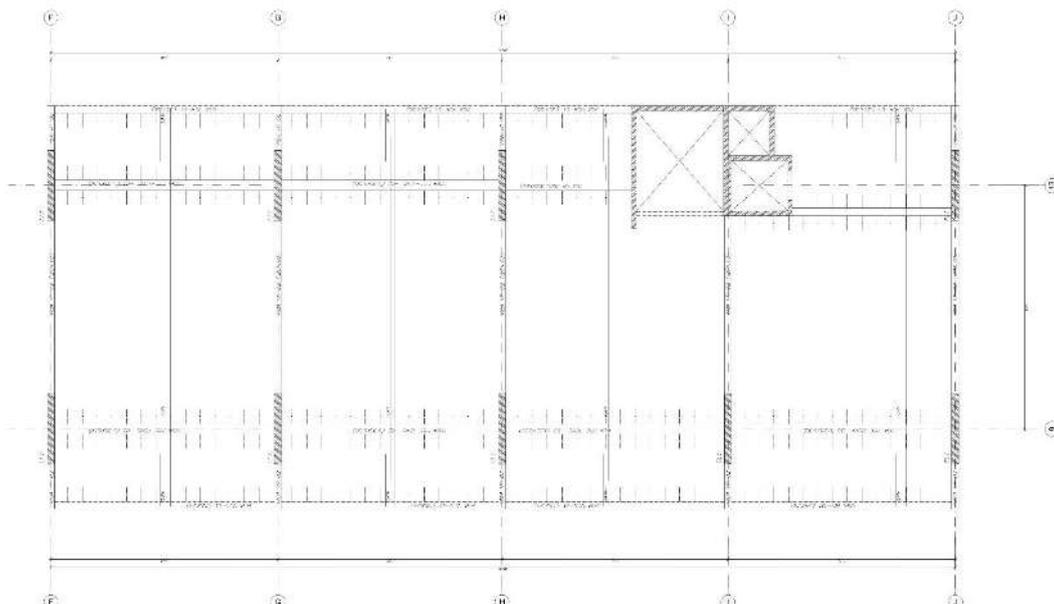
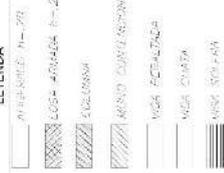
TRASLAPES Y EMPALMES PARA VIGA Y ALIGERADOS



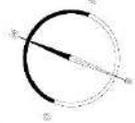
CUADRO DE GANCHOS STANDARD EN VARILLAS DE FIERRO CORRUGADAS

ANGULO	LONGITUD	ANCHO	ALTO
1/4"	10.00	10.00	10.00
3/8"	15.00	15.00	15.00
1/2"	20.00	20.00	20.00
5/8"	25.00	25.00	25.00
3/4"	30.00	30.00	30.00

LEYENDA



LOSA TER Y 2DO NIVEL ESCALA: 1/50



INSTITUCIÓN: POLICENTRO ONCOLOGICO BY LA CALIDAD DEL SERVICIO PREVENTIVO DEL CANCER EN EL AREA METROPOLITANA DE CONCEPCION, DISTRITO METROPOLITANO DE JUNIN - 2022

PROYECTO: PLANOS DE ESTRUCTURAS

CLIENTE: Dña. MRS. BEATRIZ URQUIZA BLANCA ALEJANDRA

INGENIERO: EICH JOSEFIDALY LISSETH WALTERS ROJAS

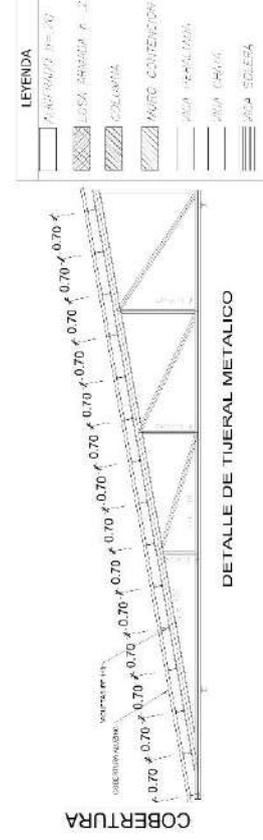
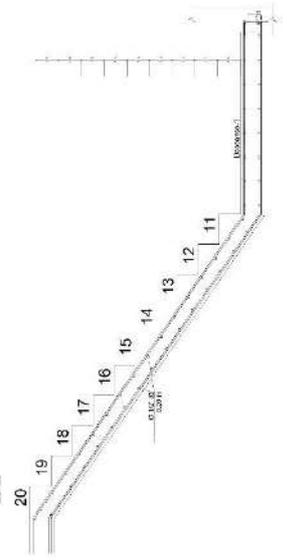
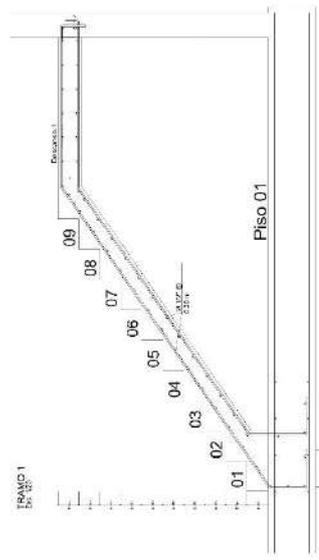
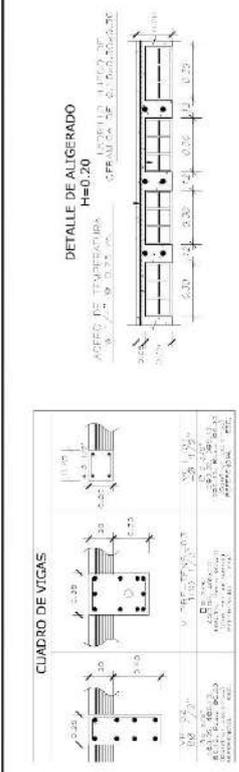
TEMA: TECHO COBERTURA DE NIVEL 1ER Y 2DO NIVEL DEL PROYECTO METROPOLITANO DE JUNIN DISTRITO METROPOLITANO

ESTUDIO: DISEÑO DE COBERTURA

FECHA	USO	INDICACION
2022	01	INDICACION

PROYECTO DE LA LINDA

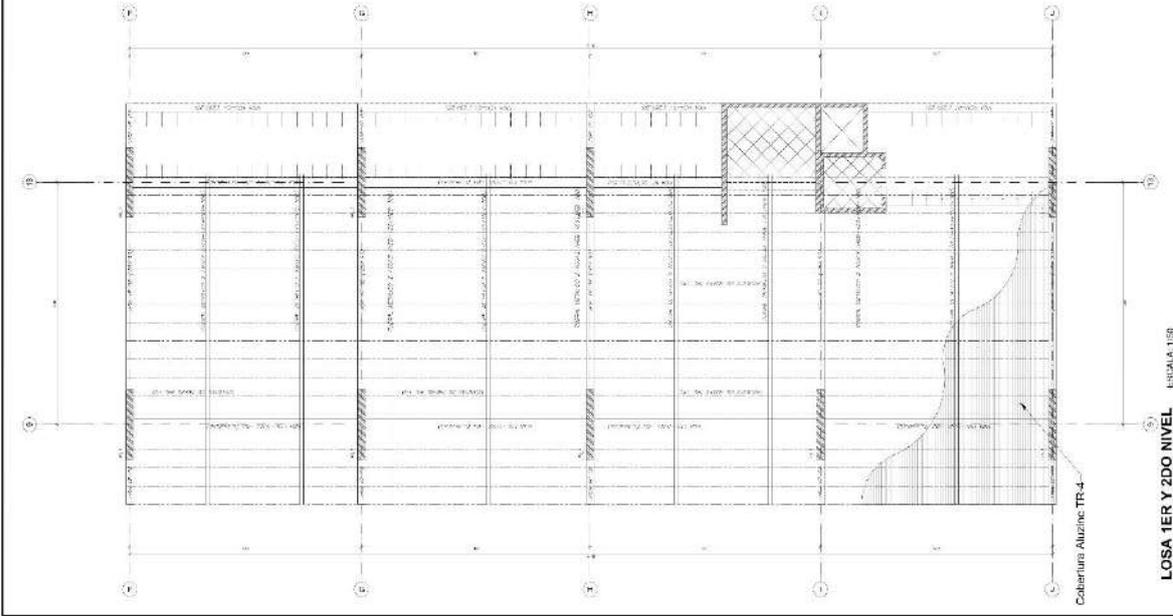
E-07



VIGAS Y ALIGERADOS

DETALLE DE ESCALERA

COBERTURA





OFICINA DE INVESTIGACION
POLICENTRO ONCOLOGICO EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
MUNICIPALIDAD DE SAN MARTIN
MUNICIPALIDAD DE SAN MARTIN
CONCEPCION DEPARTAMENTO
DE JUNIN, 2022

PLANO DE ESTRUCTURAS

SCHEMATA
DIA. 2000
BARRAS ALBISINIA

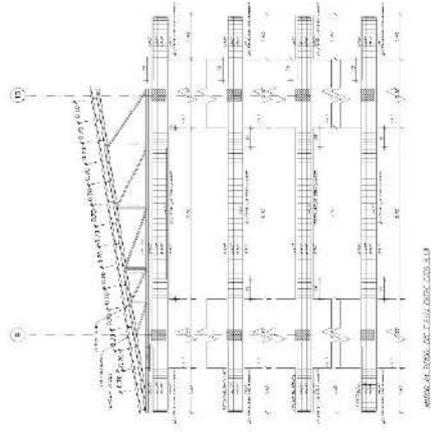
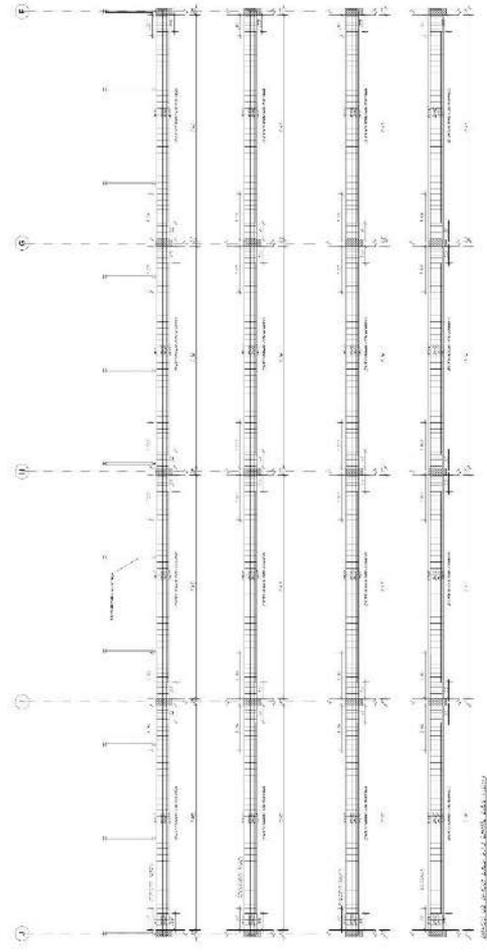
PROYECTADO POR
ING. CARLOS ALBERTO
MARTINEZ EGAS

DETALLES DE VIGAS

09/05/2021
DISEÑO DE CONCEPCION

FECHA
INDICADA
INDICADA

SECCION CLAMER
E-08

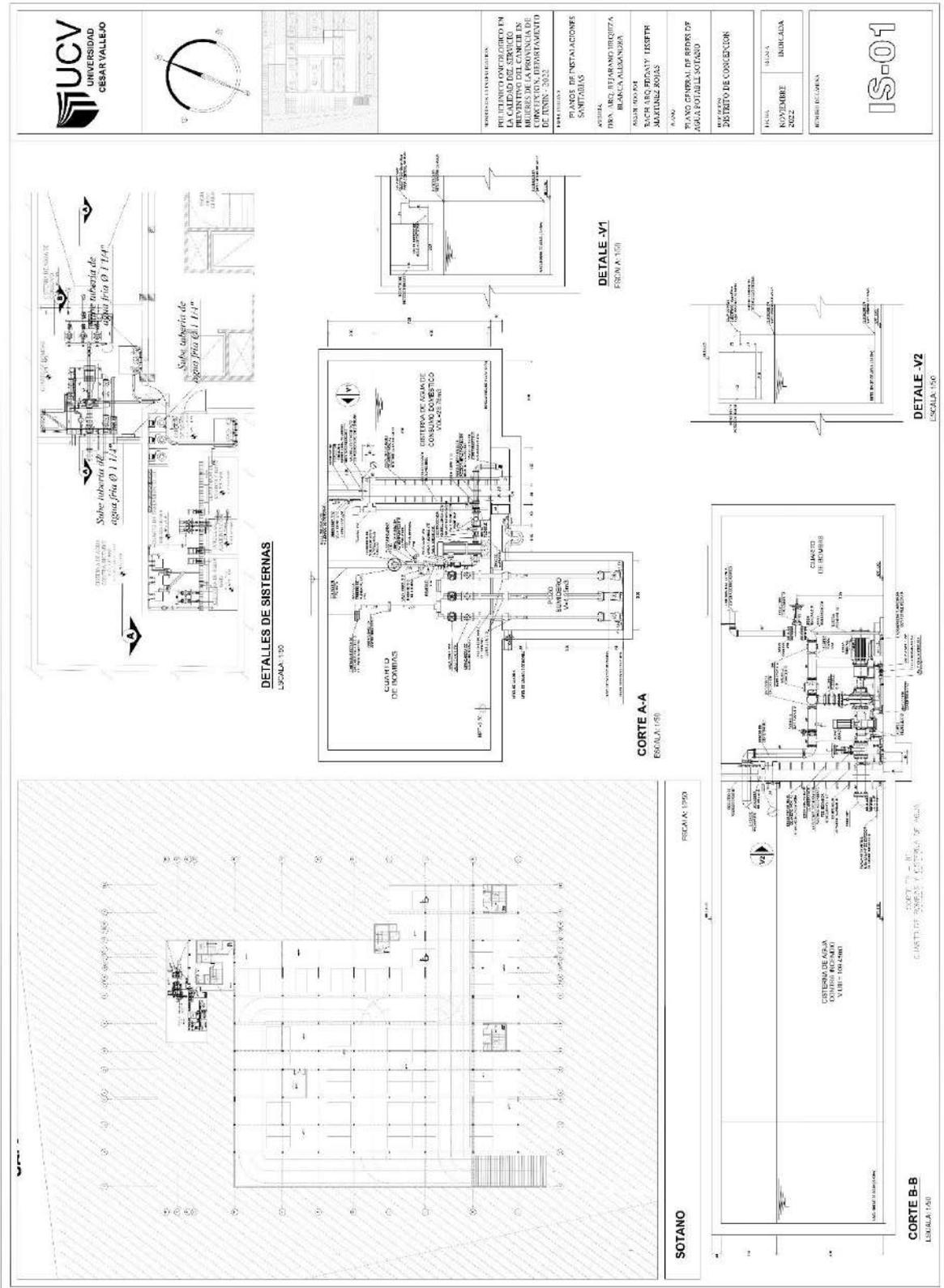


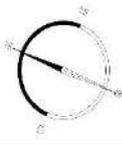
CORTE DETALLE DE VIGAS

CORTE DETALLE DE VIGAS ESCALA: 1/50

5.5.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles





MOBILIDAD Y PARTICIPACION
 LOS PLANOS DE INSTALACIONES
 LA CALIDAD DEL SERVICIO
 PREVENTIVO DEL CANTON EN
 CONJUNTO CON LA COMISION
 DE JUNIN - 2022

PROYECTO:
 PLANOS DE INSTALACIONES
 SANITARIAS

REGION:
 DIA AHO: JULIANGA DROUZA
 BLANCA ALEXANDRA

PROYECTO:
 BACELAR, RODRIGUEZ
 MARTINEZ ROSAS

PLANO:
 PLANO GENERAL DE REJILES DE
 AGUA POTABLE PREVENTIVO

PROYECTO:
 DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA:
 MODIFICACION:
 2022

PROYECTO:
 DISTRITO DE CONCEPCION

PROYECTO DE INGENIERIA DE AGUA POTABLE
 PARA EL DISTRITO DE CONCEPCION, DEPARTAMENTO DE JUNIN, PERU.
 ELABORADO POR: ING. BACELAR RODRIGUEZ MARTINEZ ROSAS
 REVISADO POR: ING. BACELAR RODRIGUEZ MARTINEZ ROSAS
 APROBADO POR: ING. BACELAR RODRIGUEZ MARTINEZ ROSAS
 FECHA DE ELABORACION: 2022

PROYECTO DE INGENIERIA DE AGUA POTABLE
 PARA EL DISTRITO DE CONCEPCION, DEPARTAMENTO DE JUNIN, PERU.
 ELABORADO POR: ING. BACELAR RODRIGUEZ MARTINEZ ROSAS
 REVISADO POR: ING. BACELAR RODRIGUEZ MARTINEZ ROSAS
 APROBADO POR: ING. BACELAR RODRIGUEZ MARTINEZ ROSAS
 FECHA DE ELABORACION: 2022

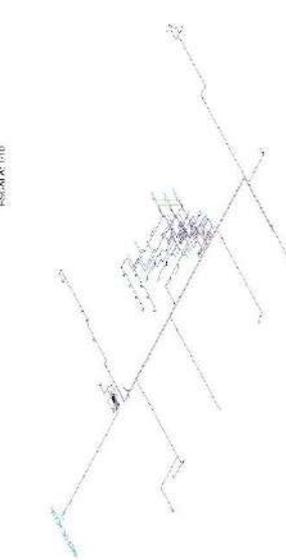
LOCACION DEL DISTRITO DE AGUA POTABLE
 Se indica la ubicación del distrito de agua potable en el mapa de la zona de estudio.
 Verificar la ubicación del distrito de agua potable en el mapa de la zona de estudio.

FE	REJIL	DIAMETRO	LONGITUD	AREA	VOLUMEN	VALOR
1	1	100	100	7854	7854	7854
2	2	100	100	7854	7854	7854
3	3	100	100	7854	7854	7854
4	4	100	100	7854	7854	7854
5	5	100	100	7854	7854	7854
6	6	100	100	7854	7854	7854
7	7	100	100	7854	7854	7854
8	8	100	100	7854	7854	7854
9	9	100	100	7854	7854	7854
10	10	100	100	7854	7854	7854
11	11	100	100	7854	7854	7854
12	12	100	100	7854	7854	7854
13	13	100	100	7854	7854	7854
14	14	100	100	7854	7854	7854
15	15	100	100	7854	7854	7854
16	16	100	100	7854	7854	7854
17	17	100	100	7854	7854	7854
18	18	100	100	7854	7854	7854
19	19	100	100	7854	7854	7854
20	20	100	100	7854	7854	7854
21	21	100	100	7854	7854	7854
22	22	100	100	7854	7854	7854
23	23	100	100	7854	7854	7854
24	24	100	100	7854	7854	7854
25	25	100	100	7854	7854	7854
26	26	100	100	7854	7854	7854
27	27	100	100	7854	7854	7854
28	28	100	100	7854	7854	7854
29	29	100	100	7854	7854	7854
30	30	100	100	7854	7854	7854
31	31	100	100	7854	7854	7854
32	32	100	100	7854	7854	7854
33	33	100	100	7854	7854	7854
34	34	100	100	7854	7854	7854
35	35	100	100	7854	7854	7854
36	36	100	100	7854	7854	7854
37	37	100	100	7854	7854	7854
38	38	100	100	7854	7854	7854
39	39	100	100	7854	7854	7854
40	40	100	100	7854	7854	7854
41	41	100	100	7854	7854	7854
42	42	100	100	7854	7854	7854
43	43	100	100	7854	7854	7854
44	44	100	100	7854	7854	7854
45	45	100	100	7854	7854	7854
46	46	100	100	7854	7854	7854
47	47	100	100	7854	7854	7854
48	48	100	100	7854	7854	7854
49	49	100	100	7854	7854	7854
50	50	100	100	7854	7854	7854
51	51	100	100	7854	7854	7854
52	52	100	100	7854	7854	7854
53	53	100	100	7854	7854	7854
54	54	100	100	7854	7854	7854
55	55	100	100	7854	7854	7854
56	56	100	100	7854	7854	7854
57	57	100	100	7854	7854	7854
58	58	100	100	7854	7854	7854
59	59	100	100	7854	7854	7854
60	60	100	100	7854	7854	7854
61	61	100	100	7854	7854	7854
62	62	100	100	7854	7854	7854
63	63	100	100	7854	7854	7854
64	64	100	100	7854	7854	7854
65	65	100	100	7854	7854	7854
66	66	100	100	7854	7854	7854
67	67	100	100	7854	7854	7854
68	68	100	100	7854	7854	7854
69	69	100	100	7854	7854	7854
70	70	100	100	7854	7854	7854
71	71	100	100	7854	7854	7854
72	72	100	100	7854	7854	7854
73	73	100	100	7854	7854	7854
74	74	100	100	7854	7854	7854
75	75	100	100	7854	7854	7854
76	76	100	100	7854	7854	7854
77	77	100	100	7854	7854	7854
78	78	100	100	7854	7854	7854
79	79	100	100	7854	7854	7854
80	80	100	100	7854	7854	7854
81	81	100	100	7854	7854	7854
82	82	100	100	7854	7854	7854
83	83	100	100	7854	7854	7854
84	84	100	100	7854	7854	7854
85	85	100	100	7854	7854	7854
86	86	100	100	7854	7854	7854
87	87	100	100	7854	7854	7854
88	88	100	100	7854	7854	7854
89	89	100	100	7854	7854	7854
90	90	100	100	7854	7854	7854
91	91	100	100	7854	7854	7854
92	92	100	100	7854	7854	7854
93	93	100	100	7854	7854	7854
94	94	100	100	7854	7854	7854
95	95	100	100	7854	7854	7854
96	96	100	100	7854	7854	7854
97	97	100	100	7854	7854	7854
98	98	100	100	7854	7854	7854
99	99	100	100	7854	7854	7854
100	100	100	100	7854	7854	7854

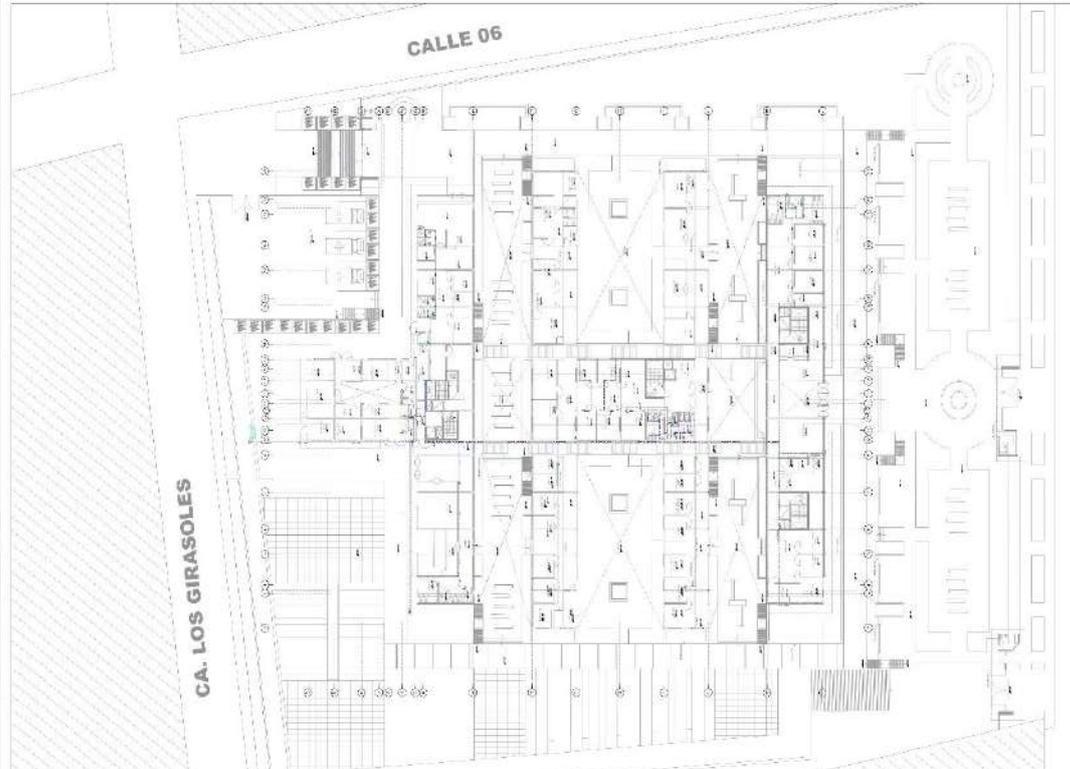
DETALLE DE TERMA
 PSICUA 1:100



DETALLE CAJA VALCULA
 PSICUA 1:100

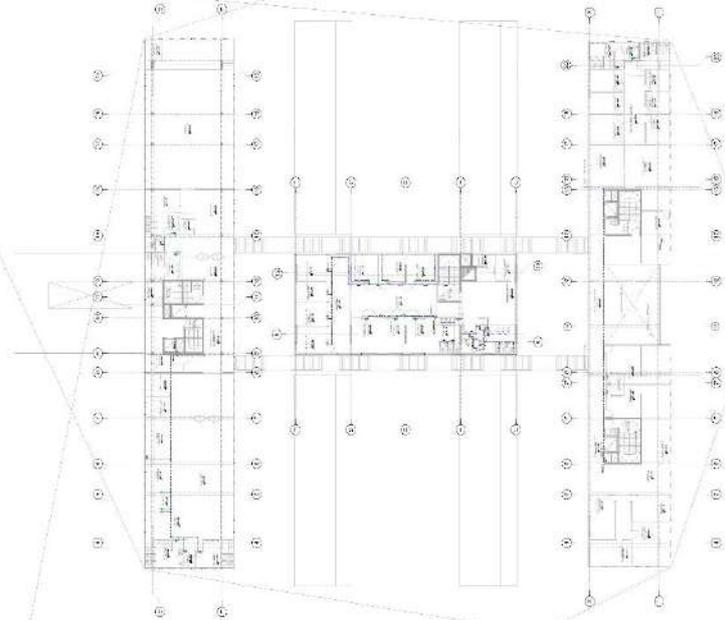


ESQUEMA DE AGUA
 PSICUA 1:1000



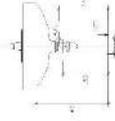
PRIMER NIVEL
 ESCALA: 1:500

CA. LOS GIRASOLES

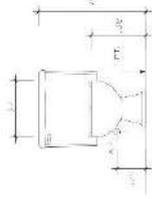


SEGUNDO NIVEL

ESCALA 1:500



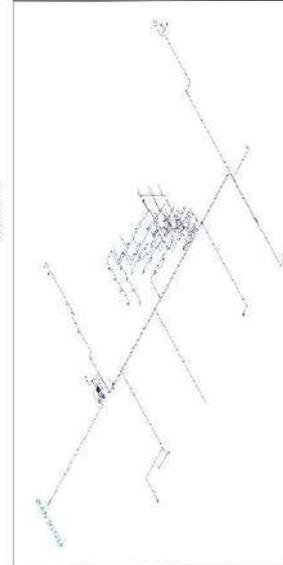
POSICION PUNTO AGUA Y DESAGUE LAVATORIO
ESCALA 1:10



POSICION SALIDA AGUA EN INODORO T. BAJO
ESCALA 1:10



DETALLE CAJA VALCULA
ESCALA 1:10



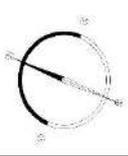
ESQUEMA DE AGUA
ESCALA 1:100

LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
(Symbol)	VALVULA DE AGUA
(Symbol)	VALVULA DE DESAGUE
(Symbol)	VALVULA DE AERACION
(Symbol)	VALVULA DE CIERRE
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE PRESION
(Symbol)	VALVULA DE REGULACION DE FLOW
(Symbol)	VALVULA DE SEGURIDAD
(Symbol)	VALVULA DE SERVICIO
(Symbol)	VALVULA DE MANTENIMIENTO
(Symbol)	VALVULA DE EMERGENCIA
(Symbol)	VALVULA DE ALARMA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE TEMPERATURA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE HUMEDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE CONTAMINACION
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE OLORES
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE RUIDO
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE VIBRACIONES
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE POLUCION
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE CLIMA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE ENERGIA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE SEGURIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE SALUD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE BIENESTAR
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE CALIDAD DE VIDA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE SOSTENIBILIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE RESPONSABILIDAD SOCIAL
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE GOBIERNO CORPORATIVO
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE REPUTACION
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE RIESGO
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE OPORTUNIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE INNOVACION
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE CREATIVIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE EMPRENDIMIENTO
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE LIDERAZGO
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE COLABORACION
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE COMUNICACION
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE MARKETING
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE FINANZAS
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE OPERACIONES
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE LOGISTICA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE TI
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE RECURSOS HUMANOS
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE CALIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE ENTORNO
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE SOCIEDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE CULTURA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE VALORES
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE IDENTIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE LEGADO
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE IMPACTO
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE LEGITIMIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE CREDITIBILIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE AUTORIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE INFLUENCIA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE PODER
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE REPUTACION
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE CREDITIBILIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE AUTORIDAD
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE INFLUENCIA
(Symbol)	VALVULA DE CONTROL DE PODER

SEÑALES DE AGUA Y DESAGUE EN EL PLANO DE ARQUITECTURA DE LA OBRA DE CONSTRUCCION DE LA CALLE DEL SOL EN EL CANTON DEL CANCER EN CONSTRUCCION, DISTRITO DE SAN CARLOS DE GUAYAS, GUAYAS, ECUADOR. AÑO 2022.

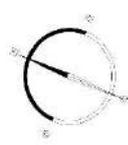
PLANOS DE INSTALACIONES SANITARIAS
DISEÑO: ING. ARQ. BUJARAN BUQUILA
BIANCA ALFARANDA
PRESENTADO POR:
ING. ARQ. ARIEL LUDOVICO LUGRE JIJ
MARTINEZ ROJAS
T. 0995
PLANO GENERAL DE SERVICIOS DE AGUA
DISTRITO DE CONCEPCION
CANTON DEL CANCER
DISTRITO DE CONCEPCION



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
LA CALLE DEL SOL EN
PREVENTIVO DEL CANCER EN
CONSTRUCCION, DISTRITO DE
SAN CARLOS DE GUAYAS,
GUAYAS, ECUADOR
AÑO 2022

PROYECTO	INSTALA
FECHA	ELABORADA
2022	2022

IS-03



UNIVERSIDAD CEGAR VALLEJO
POLICLÍNICO ONCOLOGICO EN
LA CIUDAD DEL CARICER EN
PROYECTO DEL CARICER EN
LA CIUDAD DEL CARICER EN
COMUNICACION DIFERENCIADA
DE TUNJUNO - 2022

**PLANO DE INSTALACIONES
SANTITARIAS**

AREA:
DPA. MED. BIOTERAPIA PROTEJA
BLANCA ALONDRA

PROYECTISTA:
EUGEN ADELFINO TORRES
SANTITARIAS

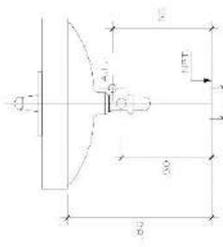
SECCION:
SANTITARIAS DE LA AGUA
DPA. MED. BIOTERAPIA PROTEJA
BLANCA ALONDRA
SEGUNDO NIVEL

PROYECTO:
DISTRITO DE CONSTRUCCION

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

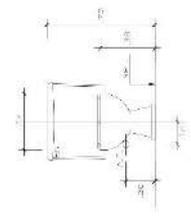
INDICADA

IS-05



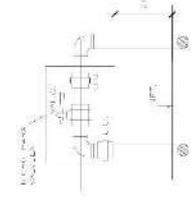
**POSICION PUNTO AGUA
Y DESAGUE LAVATORIO**
ESCALA: 1/10

INDICAR LA POSICION DEL PUNTO AGUA Y DEL DESAGUE DEL LAVATORIO EN EL PLANO DE INSTALACIONES. EL PUNTO AGUA DEBE ESTAR A UNA ALTURA DE 1100 MM SOBRE EL FINISADO DE PISO Y EL DESAGUE A UNA ALTURA DE 400 MM SOBRE EL FINISADO DE PISO. EL PUNTO AGUA DEBE ESTAR A UNA DISTANCIA DE 800 MM DEL PARED Y EL DESAGUE A UNA DISTANCIA DE 400 MM DEL PARED. EL PUNTO AGUA DEBE ESTAR A UNA DISTANCIA DE 100 MM DEL PARED Y EL DESAGUE A UNA DISTANCIA DE 100 MM DEL PARED.



**POSICION SALIDA AGUA EN
INODORO T. BAJO**
ESCALA: 1/10

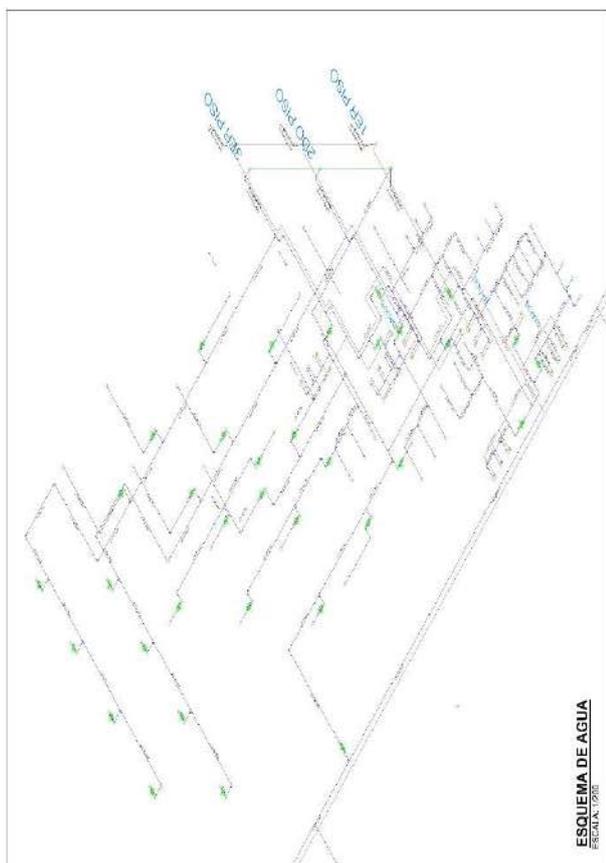
INDICAR LA POSICION DEL PUNTO AGUA Y DEL DESAGUE DEL INODORO T. BAJO EN EL PLANO DE INSTALACIONES. EL PUNTO AGUA DEBE ESTAR A UNA ALTURA DE 1100 MM SOBRE EL FINISADO DE PISO Y EL DESAGUE A UNA ALTURA DE 400 MM SOBRE EL FINISADO DE PISO. EL PUNTO AGUA DEBE ESTAR A UNA DISTANCIA DE 800 MM DEL PARED Y EL DESAGUE A UNA DISTANCIA DE 400 MM DEL PARED. EL PUNTO AGUA DEBE ESTAR A UNA DISTANCIA DE 100 MM DEL PARED Y EL DESAGUE A UNA DISTANCIA DE 100 MM DEL PARED.



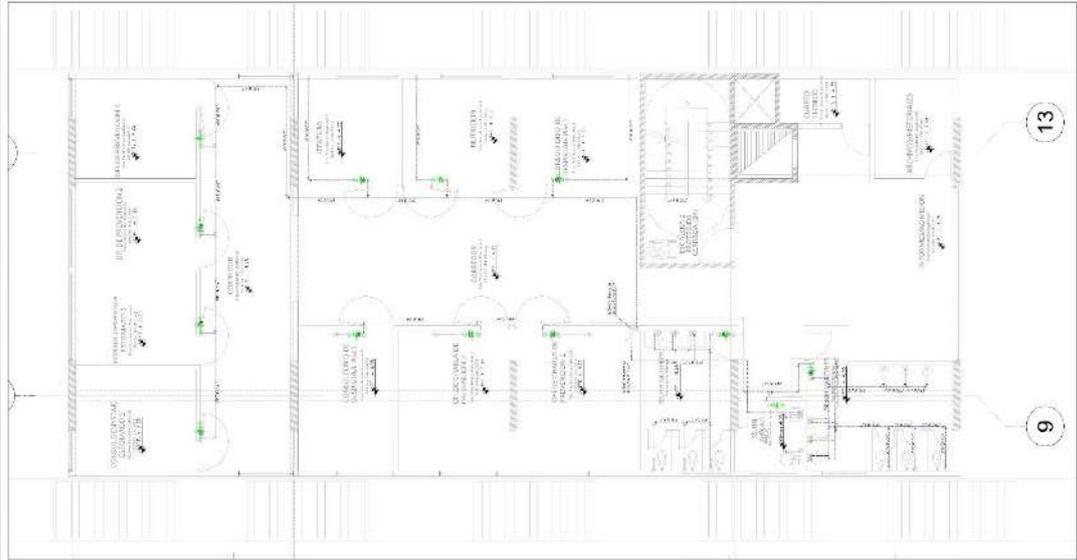
DETALLE CAJA VALCULA

LEYENDA

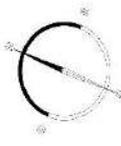
SYMBOL	DESCRIPCION
(Symbol)	VALCULA
(Symbol)	VALCULA DE PUNTO AGUA
(Symbol)	VALCULA DE DESAGUE
(Symbol)	VALCULA DE PUNTO AGUA Y DESAGUE
(Symbol)	VALCULA DE PUNTO AGUA Y DESAGUE EN INODORO T. BAJO



ESQUEMA DE AGUA
ESCALA: 1/200



SEGUNDO NIVEL
ESCALA: 1/200



PROYECTO DE INGENIERIA DE
POLLERINO CINCOLEON EN
PREVENTIVO DEL CANTON EN
MUJIBOS DE LA PROVINCIA DE
EL ZAMBORA, PERU. PARCELAMIENTO
DE JUNIO 2022

DICIONARIO
PLANO DE INSTALACIONES
SANTIFIAS

CANTON
TIBA AYO, DEPARTAMENTO DE
EL ZAMBORA

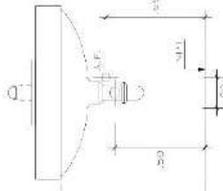
PROYECTO DE INGENIERIA
RACHA ARQUILABALY LUIS HU
RAMIREZ ROSAS

PLANO DE REDES DE AGUA,
GAS Y SANEAMIENTO DEL SUCUR LUCER
MUNICIPALIDAD
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA
NOVIEMBRE
2022

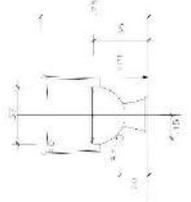
NUMERO DE CANTON

IS-06



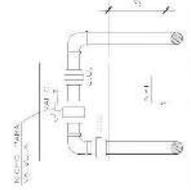
POSICION PUNTO AGUA
Y DESAGUE LAVATORIO
ESCALA: 1/10

REQUISITOS DE LA NORMA
1. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.
2. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.
3. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.
4. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.
5. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.



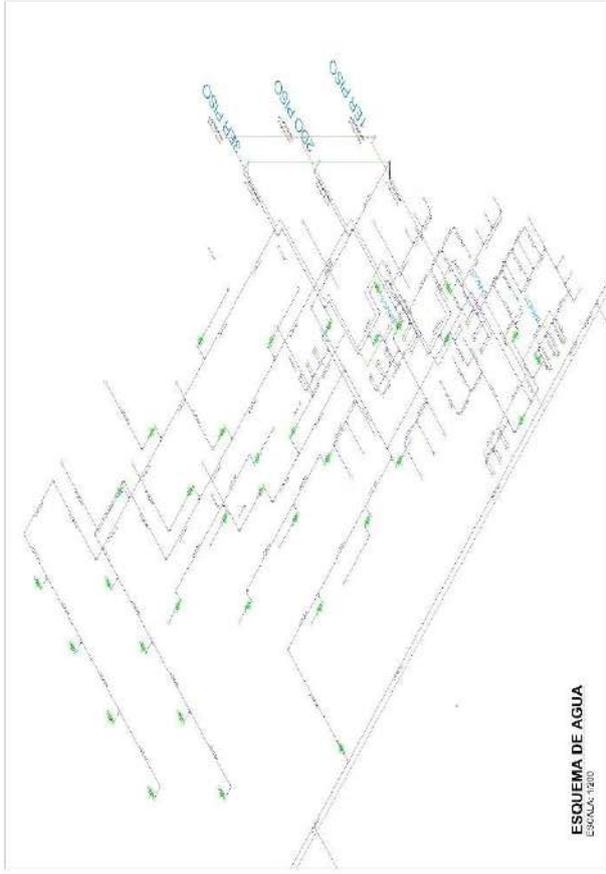
POSICION SALIDA AGUA EN
INODORO T. BAJO
ESCALA: 1/10

REQUISITOS DE LA NORMA
1. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.
2. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.
3. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.
4. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.
5. LA TUBERIA DE AGUA DEBE SER DE PLASTICO PVP DE 20MM DE DIAMETRO.

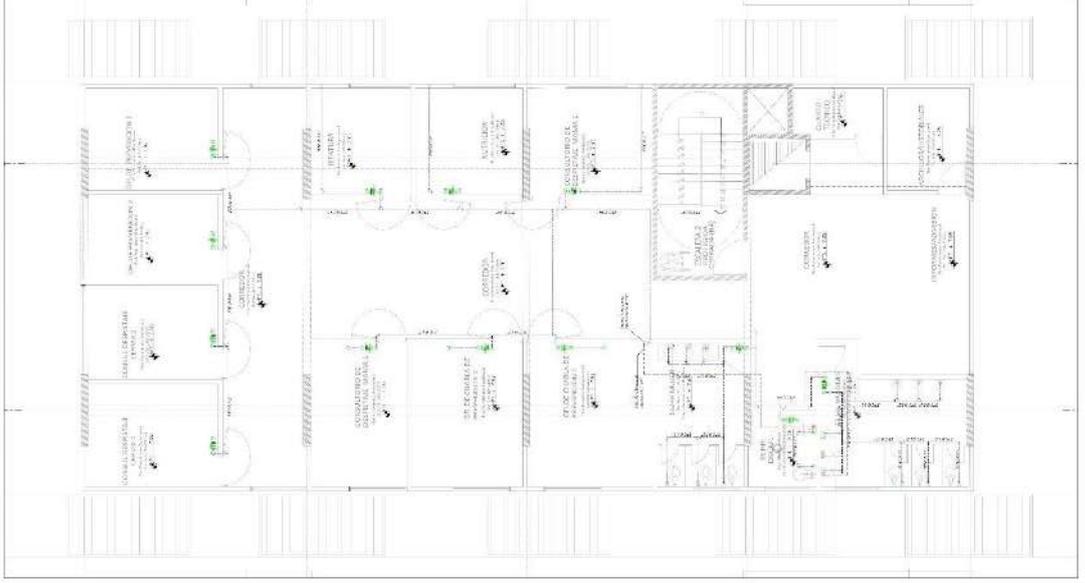


DETALLE CAJA VALCULA
ESCALA: 1/10

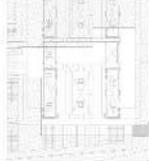
LEYENDA	
1	AGUA FRIA
2	AGUA CALIENTE
3	GAS
4	SANEAMIENTO
5	AGUA DE LLUVIA
6	AGUA DE MAR
7	AGUA DE CONDENSACION
8	AGUA DE COCINA
9	AGUA DE LAVANDERO
10	AGUA DE BARRIO
11	AGUA DE CALLE
12	AGUA DE TUBERIA
13	AGUA DE TUBERIA
14	AGUA DE TUBERIA



ESQUEMA DE AGUA
ESCALA: 1/200



TERCER NIVEL
ESCALA: 1/500



SOBRE EL PUNTO DE VISTA
POLICIANO ONDIDICULO EN
LA CALLE 06 DEL DISTRITO DE
MULLERIA DE LA PROVINCIA DE
DISTRITO DE CONCEPCION
DISTRITO DE CONCEPCION
DISTRITO DE CONCEPCION

INSTALACIONES SANITARIAS

DR. LA SO. REPUBLICANO TRONTERA
BLANCA ALBAZURDA

DADO ARBOREDALE LUSCCHI
MARTINEZ ROJAS

PLANO GENERAL DE REDES DE
AGUA CONTRA INCENDIO

DISTRITO DE CONCEPCION

BOCA
NOVIEMBRE
2022

BOCA
NOVIEMBRE
2022

IS-07

LEYENDA

- BOTÓN DE EMERGENCIAS Y CONTROLES DE LAS SALIDAS DE EMERGENCIAS (COMUNICACIÓN CON LOS SERVIDORES DE EMERGENCIAS Y CONTROL DE LOS SERVIDORES DE EMERGENCIAS)
- ESTILOS
- CÁMARA DE FUMOS (MEDIOS DE FUGA)
- DETECTOR DE FUMOS
- PLACARDAS DE EMERGENCIAS (PUNTO DE REUNIÓN)
- ALARMAS (CONTROLES DE EMERGENCIAS)
- GABINETE DE AGUA CONTRA INCENDIO
- PASADIZOS
- ESCALERAS
- TUBERÍAS DE AGUA CONTRA INCENDIO
- TUBERÍAS DE AGUA CONTRA INCENDIO
- TUBERÍAS DE AGUA CONTRA INCENDIO

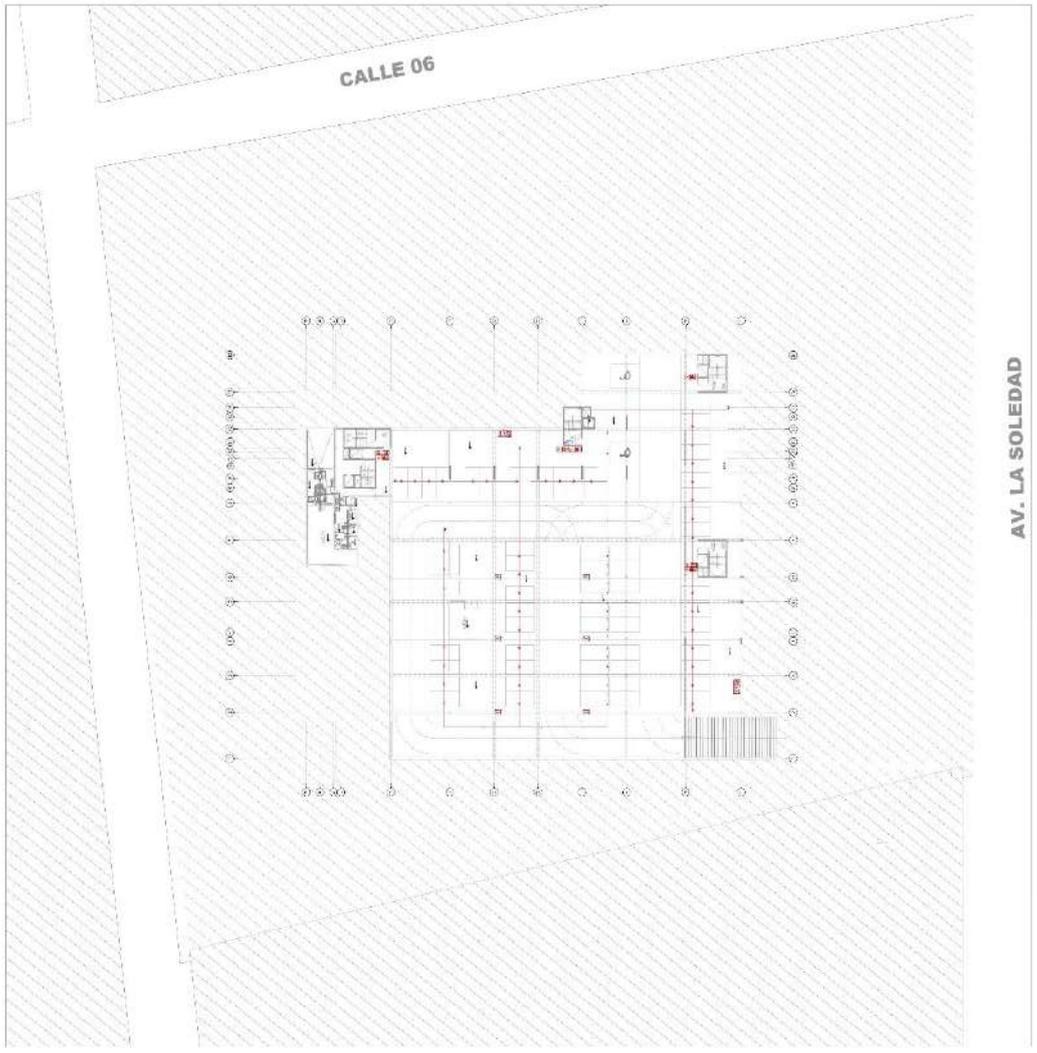
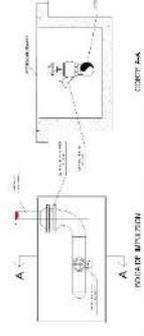
DISTRITO DE CONCEPCION
CALLE DE VIGILANCIA - 1500 M2
EL DISTRITO DE CONCEPCION DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA
EL RIESGO DE INCENDIO EN LA CALLE 06 DEL DISTRITO DE CONCEPCION
DISTRITO DE CONCEPCION DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA
EL RIESGO DE INCENDIO EN LA CALLE 06 DEL DISTRITO DE CONCEPCION
DISTRITO DE CONCEPCION DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA
EL RIESGO DE INCENDIO EN LA CALLE 06 DEL DISTRITO DE CONCEPCION
DISTRITO DE CONCEPCION DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA
EL RIESGO DE INCENDIO EN LA CALLE 06 DEL DISTRITO DE CONCEPCION



DETALLE GABINETE PARA HIDRANTES INTERNOS
FIG. 1100

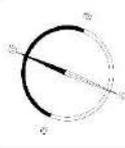
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
01	GABINETE PARA HIDRANTES INTERNOS	01	UNIDAD
02	CONEXIONES Y ACCESORIOS	01	UNIDAD

NOTA: EL GABINETE DEBE SER DE MATERIAL INCOMBUSTIBLE Y DEBE TENER UN PESO MÁXIMO DE 10 KG. EL GABINETE DEBE SER DE MATERIAL INCOMBUSTIBLE Y DEBE TENER UN PESO MÁXIMO DE 10 KG. EL GABINETE DEBE SER DE MATERIAL INCOMBUSTIBLE Y DEBE TENER UN PESO MÁXIMO DE 10 KG.



SOTANO
ESCALA 1:500

SOTANO
ESCALA 1:500



PROYECTO DE OBRAS DE
RECONSTRUCCIÓN DEL
PABILLÓN DE LA PROVINCIA DE
SANTA CRUZ DE
SUCRE, DEPARTAMENTO
DE SUCRE - 2024

INSTITUCIONES PARTICIPANTES
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO
BLANCA ALFONSO
FUNDACIÓN
FACHA LUIS ALBERTO Y LUIS
MONTAÑEZ ROSAS

PLANO
GENERAL DE OBRAS DE
RECONSTRUCCIÓN DEL
PABILLÓN DE LA
PROVINCIA DE
SUCRE

TÍTULO
DETALLE DE OBRAS DE
RECONSTRUCCIÓN DEL
PABILLÓN DE LA
PROVINCIA DE
SUCRE

FECHA
NOVIEMBRE
2024

ESCALA
1:100

IS-08

LEYENDA

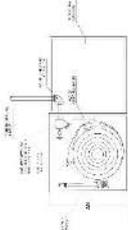
NOTA: LAS MEDIDAS EN CORCHETES SE REFIEREN A LA DISTANCIA ENTRE LOS CENTROS DE LOS ELEMENTOS QUE SE INDICAN EN LOS SIMBOLOS. LAS MEDIDAS EN CUADROS SE REFIEREN A LA DISTANCIA ENTRE LOS EJE DE LOS ELEMENTOS QUE SE INDICAN EN LOS SIMBOLOS.

	ESCALERA
	RAMPA
	PUERTA
	VENTANA
	PARED
	COLUMNA
	VIGAS
	LOSAS
	PISO
	TENEDERO
	MUEBLES
	TOQUE
	LUZ
	ALARMA
	EXTINGUIDOR
	PUERTA ANTIFUEGO
	ESCALERA DE EMERGENCIA
	HIDRANTE
	SONIDO
	CONTROL
	SONIDO (DETALLE)
	CONTROL (DETALLE)

PROYECTO DE OBRAS DE
RECONSTRUCCIÓN DEL
PABILLÓN DE LA PROVINCIA DE
SUCRE, DEPARTAMENTO
DE SUCRE - 2024

PROYECTO DE OBRAS DE
RECONSTRUCCIÓN DEL
PABILLÓN DE LA PROVINCIA DE
SUCRE, DEPARTAMENTO
DE SUCRE - 2024

PROYECTO DE OBRAS DE
RECONSTRUCCIÓN DEL
PABILLÓN DE LA PROVINCIA DE
SUCRE, DEPARTAMENTO
DE SUCRE - 2024



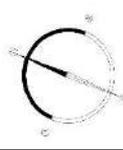
DETALLE GABINETE PARA HIDRANTES INTERNOS
ESCALA: 1:100

LEYENDA	DESCRIPCIÓN
	GABINETE PARA HIDRANTES INTERNOS
	MANGUERA PARA HIDRANTES INTERNOS
	BOCA PARA HIDRANTES INTERNOS
	SONIDO
	CONTROL



PRIMER NIVEL

ESCALA: 1:100



NOMBRE DEL INVESTIGADOR:
POLYDINO ANGLEROS EN
LA CALIDAD DEL SERVICIO
PREVENTIVO DEL CÁNCER EN
EL INSTITUTO NACIONAL DE
ONCOLOGÍA, MARCAMENTO
DE TURNO - 2022

INSTITUCIÓN:
INSTALACIONES SANITARIAS

TÍTULO:
DRA. ANQ. BEATRIZ LUCQUITA
BLANCA ALEMÁN

PROFESOR TUTOR:
DR. ARTURO Y. EMBETH
ROSE INEJUNAS

**FECHA DE ENTREGA DE LA
CONTRATACIÓN PRIMAR
NIVEL DEL SECTOR:**

FECHA:
DISTRITO DE CONCEPCION

**FECHA:
NOVIEMBRE
2022**

**INSTITUCIÓN:
INNOVEMIA**

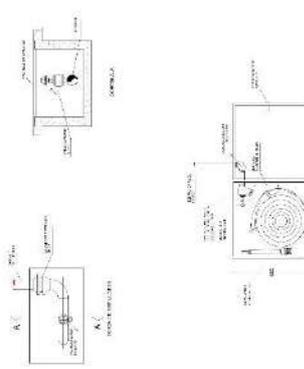
NOMBRE DE LA OBRA:

IS-09

LEYENDA

	REVISOR GENERAL
	REVISOR ESPECIAL
	REVISOR DE PLANO
	REVISOR DE SECCIONES
	REVISOR DE DETALLES
	REVISOR DE MATERIALES
	REVISOR DE COSTOS
	REVISOR DE TIEMPO
	REVISOR DE SEGURIDAD
	REVISOR DE CALIDAD
	REVISOR DE ENTREGA
	REVISOR DE MANTENIMIENTO
	REVISOR DE OTRAS

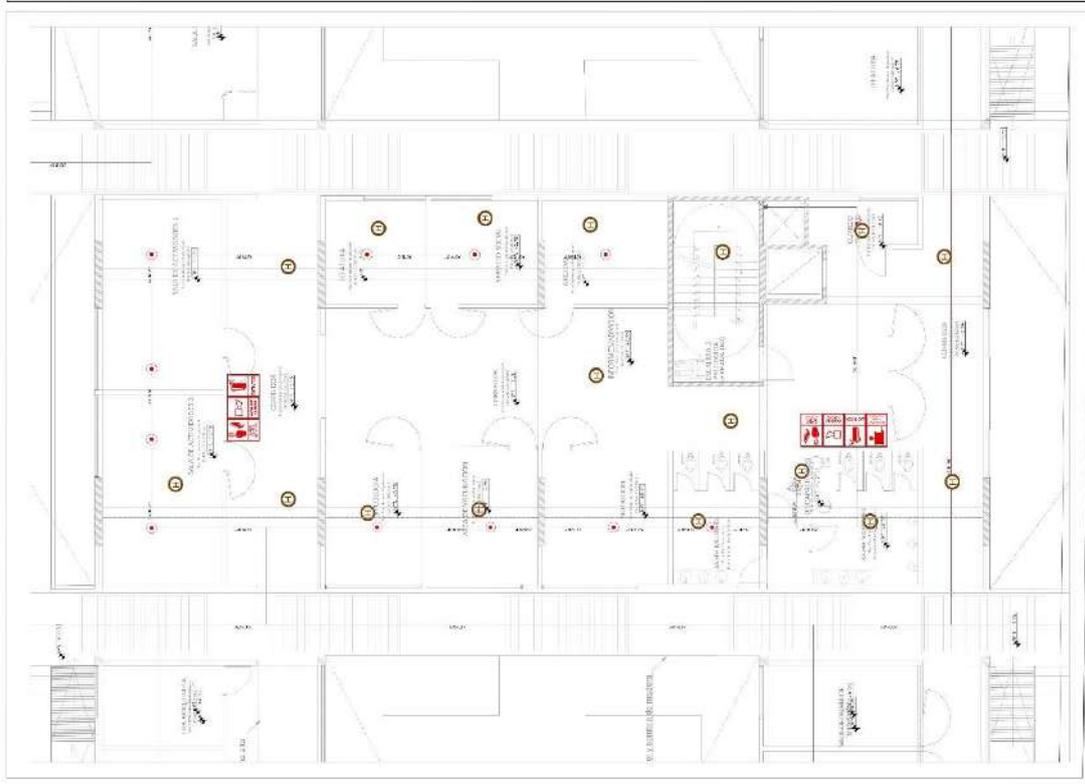
FECHA DE ENTREGA: 15/11/2022
FECHA DE ENTREGA: 15/11/2022



DETALLE GABINETE PARA HIDRANTES INTERNOS
LSC-1010

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	1.000 LITROS DE AGUA	1	LITRO	1.000,00	1.000,00
02	2.000 LITROS DE AGUA	1	LITRO	2.000,00	2.000,00
03	3.000 LITROS DE AGUA	1	LITRO	3.000,00	3.000,00

FECHA DE ENTREGA: 15/11/2022
FECHA DE ENTREGA: 15/11/2022



PRIMER NIVEL

LSC-1010



INSTITUCIÓN: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES ONCOLÓGICAS EN PREVENCIÓN DEL CÁNCER EN ADULTOS DE LA PROVINCIA DE GUAYARQUE, GOBIERNO DEL ESTADO DE LUISIANA, 2022

PROYECTO: INSTALACIONES SANITARIAS
 AUTORA: DRA. MDO. BEATRIZ TORRES BLANCA, MENDOZA
 INGENIERO EN: BACH. ARIADYLLY IRETH MARTINEZ ROJAS
 PLANO: PLANO DE DETALLE DE AGUA CALIENTE PARA EL SEGUNDO NIVEL DEL ACTOR
 UBICACIÓN: DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA: JULIO 2022
 ESCALA: REDUCIDA

SOLICITANTE: UCV

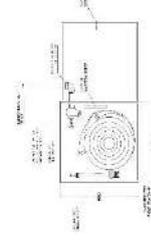
IS-10

LEYENDA

NOTA: LAS MEDIDAS DE LOS TUBOS Y ACCESORIOS SE TOMARÁN DE LA LÍNEA CENTRAL DE LOS TUBOS Y ACCESORIOS. LAS MEDIDAS DE LOS TUBOS Y ACCESORIOS SE TOMARÁN DE LA LÍNEA CENTRAL DE LOS TUBOS Y ACCESORIOS.

	AGUA FRÍA
	AGUA CALIENTE
	DESAGÜE
	VENTILACIÓN
	DESAGÜE DE PISO
	DESAGÜE DE PISO CON TRAP
	DESAGÜE DE PISO CON TRAP Y VENTILACIÓN
	DESAGÜE DE PISO CON TRAP Y VENTILACIÓN Y AGUA CALIENTE
	DESAGÜE DE PISO CON TRAP Y VENTILACIÓN Y AGUA CALIENTE Y VENTILACIÓN
	DESAGÜE DE PISO CON TRAP Y VENTILACIÓN Y AGUA CALIENTE Y VENTILACIÓN Y AGUA CALIENTE
	DESAGÜE DE PISO CON TRAP Y VENTILACIÓN Y AGUA CALIENTE Y VENTILACIÓN Y AGUA CALIENTE Y VENTILACIÓN Y AGUA CALIENTE
	DESAGÜE DE PISO CON TRAP Y VENTILACIÓN Y AGUA CALIENTE
	DESAGÜE DE PISO CON TRAP Y VENTILACIÓN Y AGUA CALIENTE

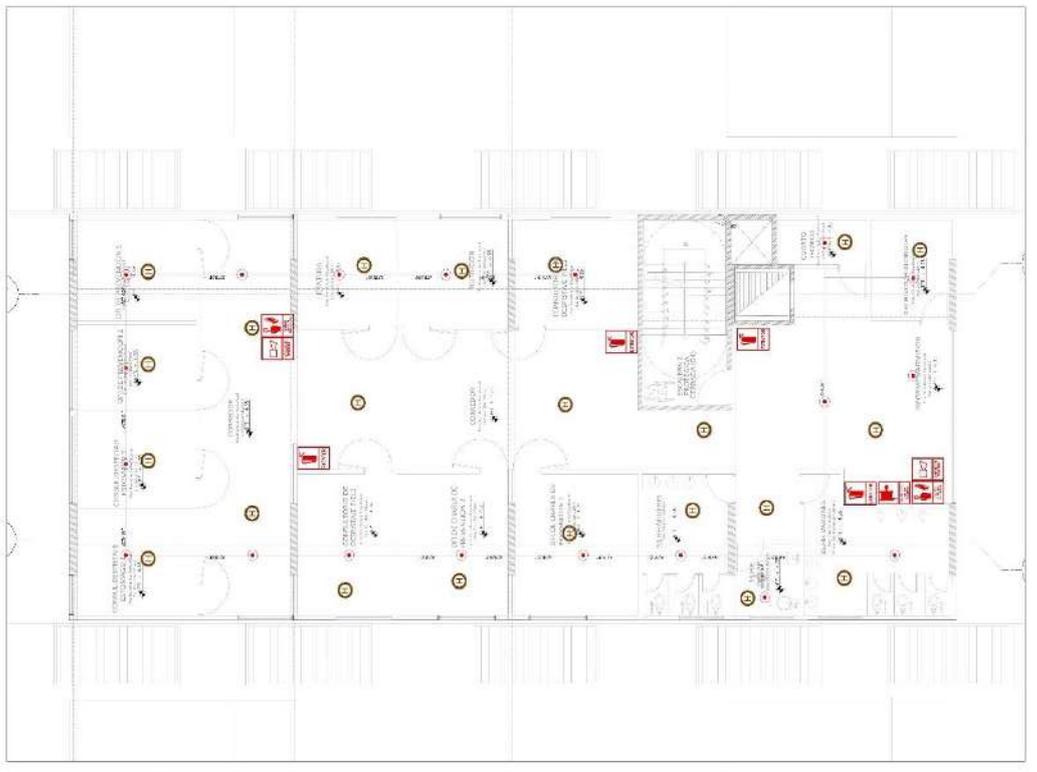
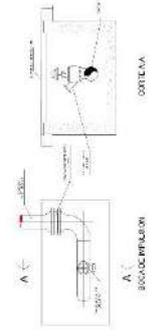
INDICACIONES PARA EL DISEÑO DE LOS HIDRANTES INTERNOS:
 1. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.
 2. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.
 3. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.
 4. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.
 5. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.
 6. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.
 7. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.
 8. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.
 9. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.
 10. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.



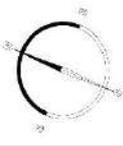
DETALLE GABINETE PARA HIDRANTES INTERNOS
 ESCALA: 1:100

TIPO DE PASO	CONEXIONES
1/2"	TUBO PARA CONECTAR AL HIDRANTE
1/2"	TUBO PARA CONECTAR AL HIDRANTE
1/2"	TUBO PARA CONECTAR AL HIDRANTE

NOTA: EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO Y DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO Y DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO. EL HIDRANTE DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO Y DEBE SER DE TIPO AUTOMÁTICO.



SEGUNDO NIVEL
 ESCALA: 1:50



SONORIO UNIVERSITARIO
POLICIA COORDINADO EN
PREVENTIVO DEL CANCER EN
MULHERES DE LA PROVINCIA DE
MARTINEZ DE LAZARIZ
DE UNIB - 2022

INSTALACIONES SANITARIAS
UBICACION:
DIA. ASO. BEBERRANO DEQUIZA
BIANCA AITAMBUA.

REGISTRADO:
RACHA ARCHIDIAZ Y TOSI TH
MARTINEZ RODAS
PLAZA DE LAS FUENTES DE AGOS
CONDOMINIO LUMBER
NIVEL DEL SECTOR
URBAGAN
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

INDICADA:
INDICADA

INDICADO: SPINA

IS-11

LEYENDA

SEÑAL DE IDENTIFICACION DE LAS
INSTALACIONES SANITARIAS
Y LA RED DE AGUA FRIA Y AGUA
FRIA CALIENTE EN LOS
PISOS DE LOS EDIFICIOS.

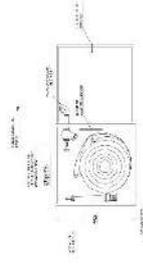
LEYENDA

SEÑAL DE IDENTIFICACION DE LAS
INSTALACIONES SANITARIAS
Y LA RED DE AGUA FRIA Y AGUA
FRIA CALIENTE EN LOS
PISOS DE LOS EDIFICIOS.

LEYENDA

SEÑAL DE IDENTIFICACION DE LAS
INSTALACIONES SANITARIAS
Y LA RED DE AGUA FRIA Y AGUA
FRIA CALIENTE EN LOS
PISOS DE LOS EDIFICIOS.

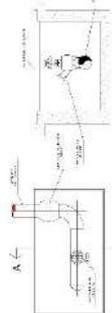
ESTADO DE LAS INSTALACIONES
DE AGUA FRIA Y AGUA FRIA CALIENTE
EN EL PISO DE LAS FUENTES DE AGOS
CONDOMINIO LUMBER NIVEL DEL SECTOR
URBAGAN DISTRITO DE CONCEPCION



DETALLE GABINETE PARA HIDRANTES INTERNOS
DESCRIPCION

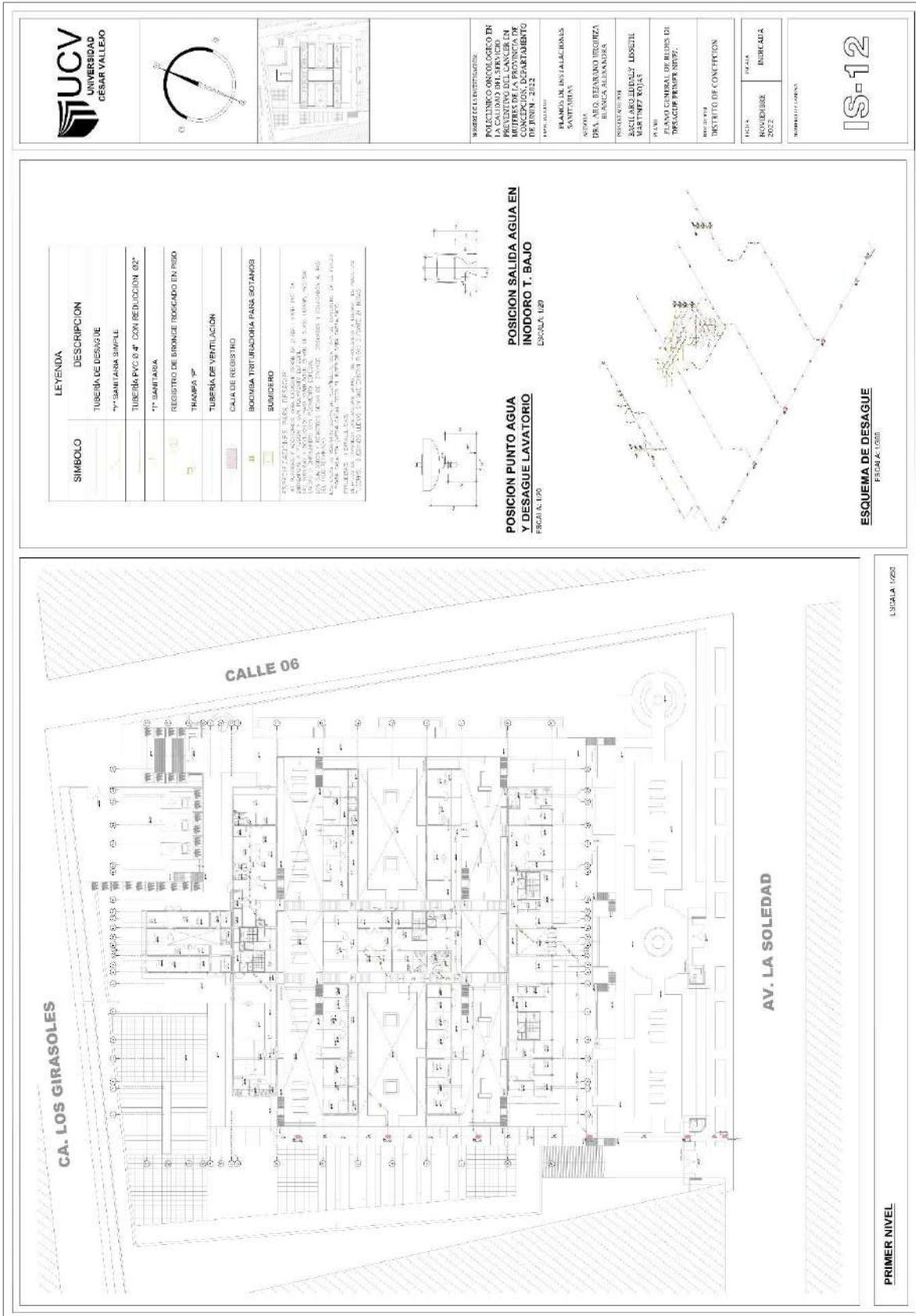
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	GABINETE PARA HIDRANTES INTERNOS	1	UNIDAD
2	VALVULA DE CIERRE	1	UNIDAD
3	VALVULA DE ABERTURA	1	UNIDAD

CON LAS CAYAS DE AGUA FRIA Y AGUA FRIA CALIENTE
Y LA RED DE AGUA FRIA Y AGUA FRIA CALIENTE EN
LOS PISOS DE LOS EDIFICIOS.



TERCER NIVEL
ESCALA: 1:50

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





UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERIA
POLICENTRO TECNOLÓGICO EN
PREVENCIÓN DEL CANCER EN
MUJERES DEL PROVINCIA DE
SANTAYANAS
PARTIDAMENTO
DE JUNÍN - 2022
FECHAS: 2022

PLANO DE INSTALACIONES
SANTAYANAS
NOMBRE:
DRA. ARO. BEATRIZ JURQUEA
BLANCA ALVARO

PROYECTO POR:
DCHA. ARQ. EDUQUILA LOSETTE
NARRINEZ ROJAS

PLANO
PLANO GENERAL DE SERVICIOS DE
DESAGUE (SIGUNDO NIVEL)

UBICACION:
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

FECHA:
INGENIERO

NOMBRE DE LA OBRERA

IS-13

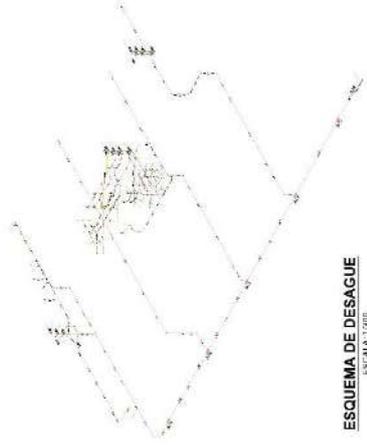
SIMBOLO	LEYENDA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE	
	"Y" SANITARIA SIMPLE	
	TUBERIA PVC 8" X 4" CON REDUCCION 82"	
	"T" SANITARIA	
	REGISTRO DE BRONCE ROSGADO EN PISO	
	RAMPA "P"	
	TUBERIA DE VENTILACION	
	CAJA DE REGISTRO	
	BOCINA TRITURADORA PARA SOTANOS	
	SUMIDERO	

ALTA COSTA INGENIERIA S.R.L. - I. 040111
CALLE 11 N° 1207 - PUNTO CANAL DE AGUA - JUNIN - PERU
TEL: 071 426 3100 - FAX: 071 426 3101 - WWW.AICOSTA.COM
DISEÑO: INGENIERO EDUQUILA LOSETTE - NARRINEZ ROJAS
DISEÑO: INGENIERO BEATRIZ JURQUEA ALVARO
DISEÑO: INGENIERO EDUQUILA LOSETTE - NARRINEZ ROJAS
DISEÑO: INGENIERO BEATRIZ JURQUEA ALVARO
DISEÑO: INGENIERO EDUQUILA LOSETTE - NARRINEZ ROJAS
DISEÑO: INGENIERO BEATRIZ JURQUEA ALVARO

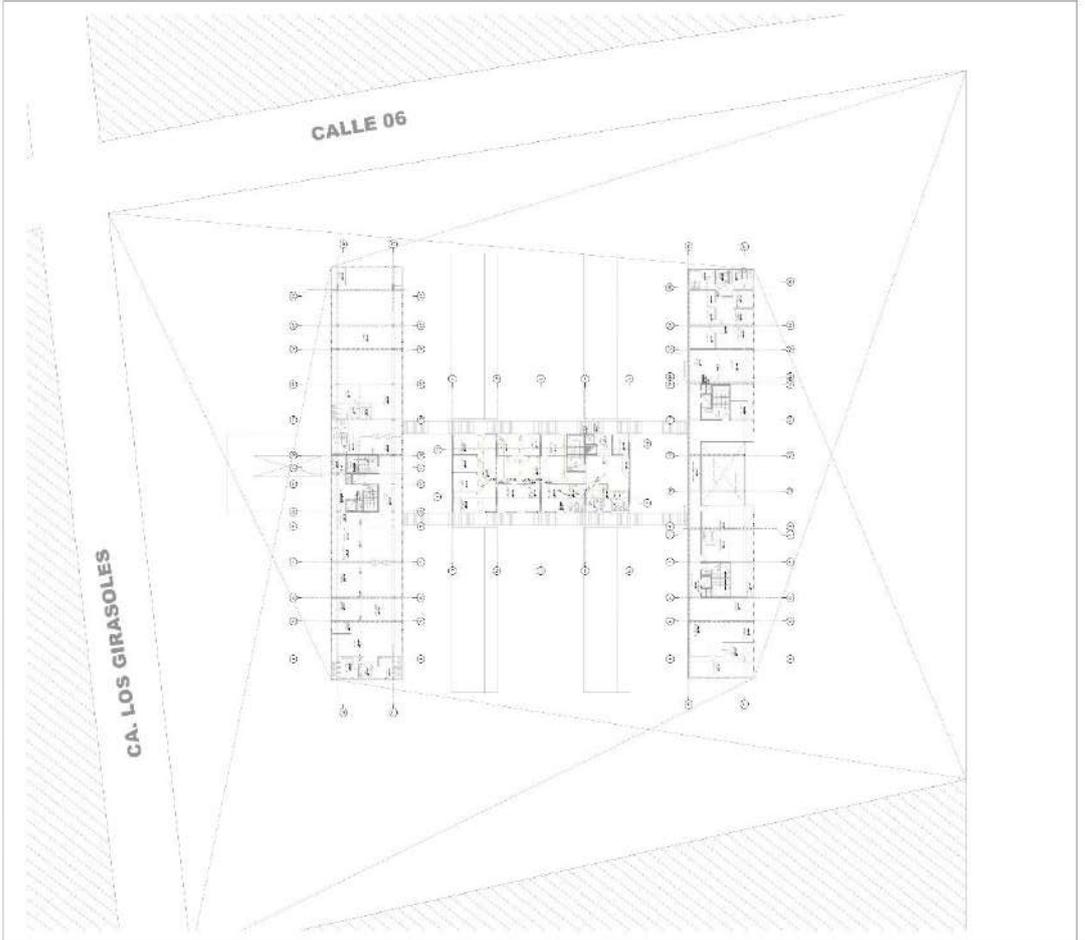


POSICION PUNTO AGUA Y DESAGUE LAVATORIO
ESCALA: 1/50

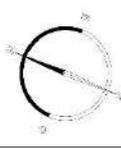
POSICION SALIDA AGUA EN INODORO T. BAJO
ESCALA: 1/50



ESQUEMA DE DESAGUE
ESCALA: 1/500



SEGUNDO NIVEL
ESCALA: 1/500



SUBJE DE LA INVESTIGACION:
POLICIA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO
INVESTIGACION DEL CASO DE FURTO EN
LOS PLANOS DE PARQUEADO
DE JUNIO 2022

PLANO DE INSTALACIONES
SANTILLANAS

DR. AYO, JORJANO ORTEGA
INGENIERO

BOCHASOYER Y DESOY
INGENIEROS

MANAGERIAL DE ERROS DE
DESAGOTE DE TUBOS

UNIVERSIDAD
DISTRITO DE CONDESA

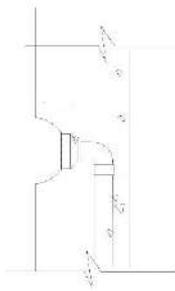
FECHA
NOVIEMBRE
2022

INDICADA

INDICADA

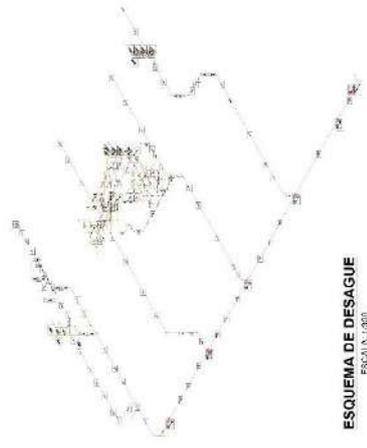
IS-14

SIMBOLO	LEYENDA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGOTE	
	"4" SANITARIA SIMPLE	
	TUBERIA PVC 4" CON REDUCCION 2"	
	"4" SANITARIA	
	REGISTRO DE BORNICE POSADO EN PISO	
	TRAMPA "P"	
	TUBERIA DE VENTILACION	
	CAJA DE REGISTRO	
	BOOMBA TUBERIAS PARA SOTANOS	
	SUMIDERO	

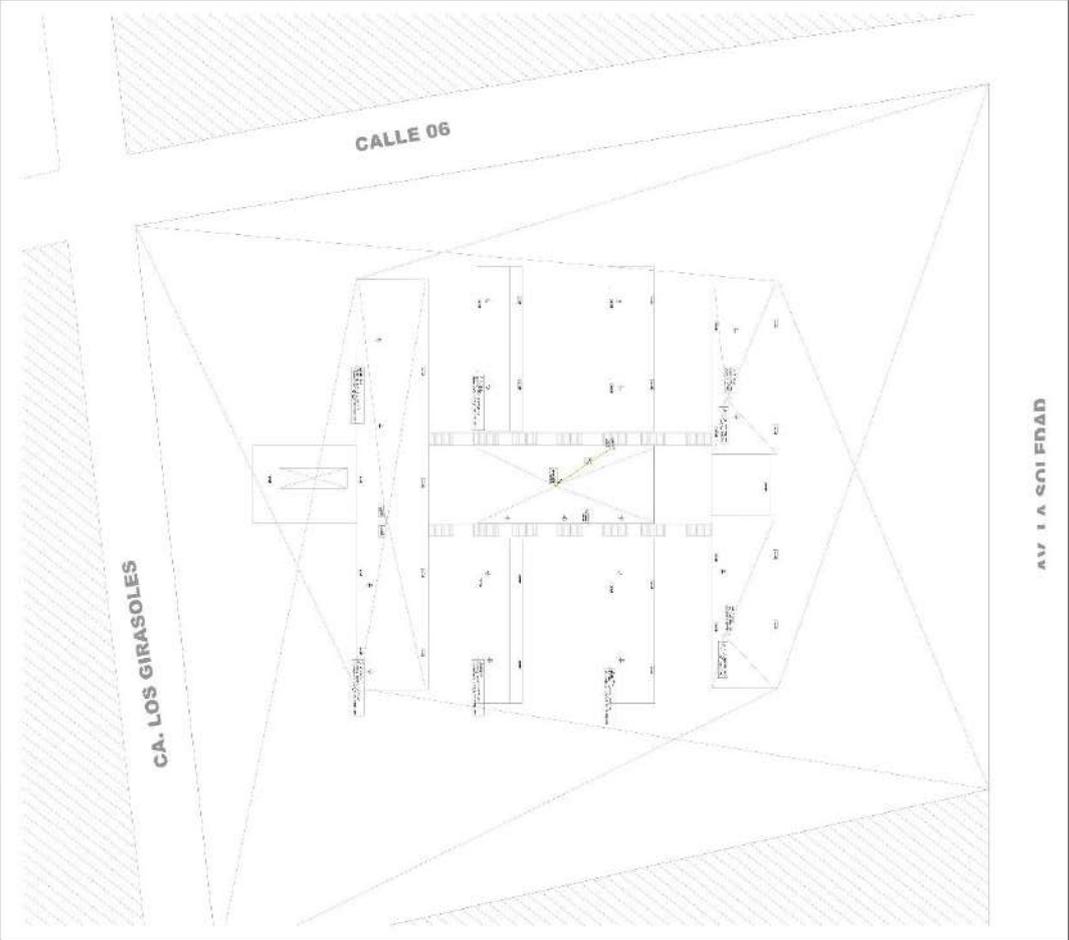


SUMIDERO PLUVIAL 3"
DET. DE CANALETA

LEGENDA: 1/200



ESQUEMA DE DESAGUE
ESCALA: 1/200



ESCALA: 1/200

TECHOS



PROYECTO DE LA INSTALACION DE UN CENTRO ONCOLOGICO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO PREVENTIVO DEL CANCER EN EL HOSPITAL DE ONCOLOGIA Y GINECOLOGIA DEL COMPLEJO HOSPITALARIO DE JUNIN - 2022

SECCION DE INGENIERIA DE INSTALACIONES

PROYECTO: DISEÑO DE LA INSTALACION DE AGUA Y DESAGUE LAVATORIO

PROYECTANTE: DR. ARO. REFARADO TORQUEA BLANCA ALEXANDRA

PROYECTISTA: BRACH ARLETH Y LESETH MARTINEZ ROSAS

PLAN: PLANO DE REDES DE DESAGUE DEL SEGUNDO PISO (NIV)

UNIDAD: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

PROYECTO: DISEÑO DE LA INSTALACION DE AGUA Y DESAGUE LAVATORIO

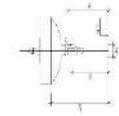
FECHA: 2022

MODIFICACIONES: 01

INDICADA

INDICADA

IS-15



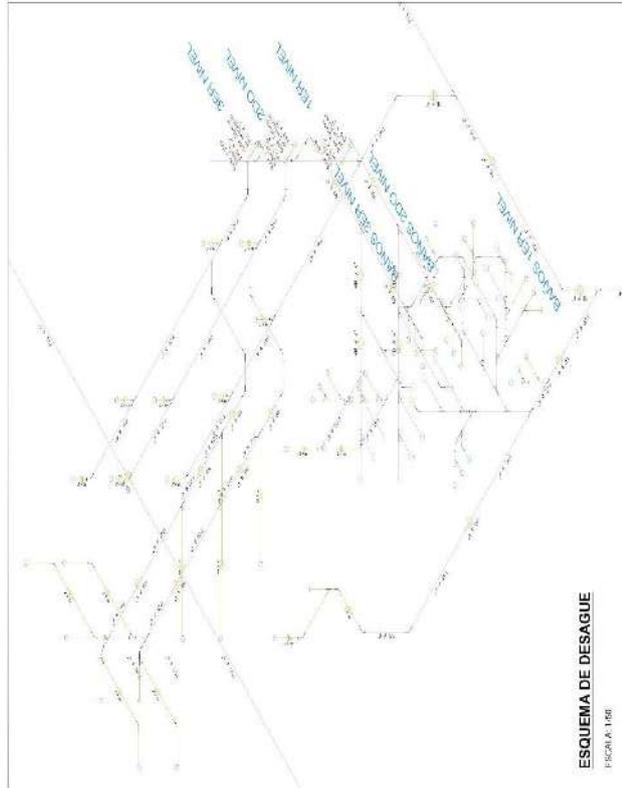
POSICION PUNTO AGUA Y DESAGUE LAVATORIO
ESCALA: 1:20



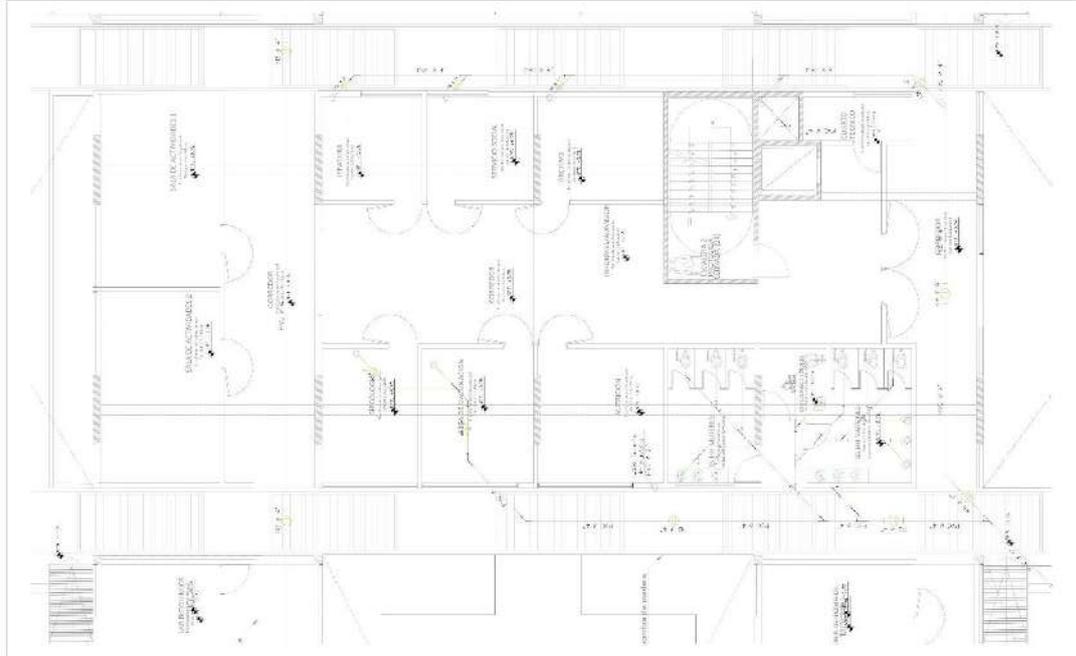
POSICION SALIDA AGUA EN INODORO T. BAJO
ESCALA: 1:20

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE
	"Y" SANITARIA SIMPLE
	TUBERIA PPR Ø 1" CON REDUCCION Ø 2"
	"T" SANITARIA
	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO EN PISO
	TRAMPA 90°
	CAJA DE VENTILACION
	CAJA DE REGISTRO
	BOCOMBA TRITURADORA PARA BOTANICOS
	BANIDERO
	ESPESOR PAREDES 20 CM. O MAYOR

NOTA: LAS TUBERIAS DE DESAGUE DEBEN SER PROTEGIDAS CON UN MATERIAL AISLANTE DE CALIDAD PARA PROTEGERLAS DE LA FROSTACIÓN Y DE LA ACCIÓN DE LOS RAYOS SOLARES. LAS TUBERIAS DE DESAGUE DEBEN SER PROTEGIDAS CON UN MATERIAL AISLANTE DE CALIDAD PARA PROTEGERLAS DE LA FROSTACIÓN Y DE LA ACCIÓN DE LOS RAYOS SOLARES. LAS TUBERIAS DE DESAGUE DEBEN SER PROTEGIDAS CON UN MATERIAL AISLANTE DE CALIDAD PARA PROTEGERLAS DE LA FROSTACIÓN Y DE LA ACCIÓN DE LOS RAYOS SOLARES.



ESQUEMA DE DESAGUE
ESCALA: 1:50



ESCALA: 1:50

PRIMER NIVEL



SUBPROYECTO DE MEJORA DEL SERVICIO DE
 LA CALIDAD DEL SERVICIO EN
 EL CENTRO DE INVESTIGACIONES Y
 EXPERIMENTALES EN EL CAMPUS EN
 EL CANTON DE SAN CARLOS, DEPARTAMENTO
 DE JUNIN - 2022

INSTITUCION: UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
 DEPARTAMENTO: SAN CARLOS

ALCALDIA: URB. ARG. BILIMARI BARRIOCA
 BLANCA ATENORIDA

DISTRITO: BARRIOCA
 BARRIO: BARRIOCA

PLAN: PLAN DE SERVICIO DE DESAGUE
 DEL 2do SEGUNDO NIVEL

MUNICIPIO: BARRIOCA
 DISTRITO DE COCHEN

PROYECTO: BARRIOCA
 2022

N.º DE PLAN: 16



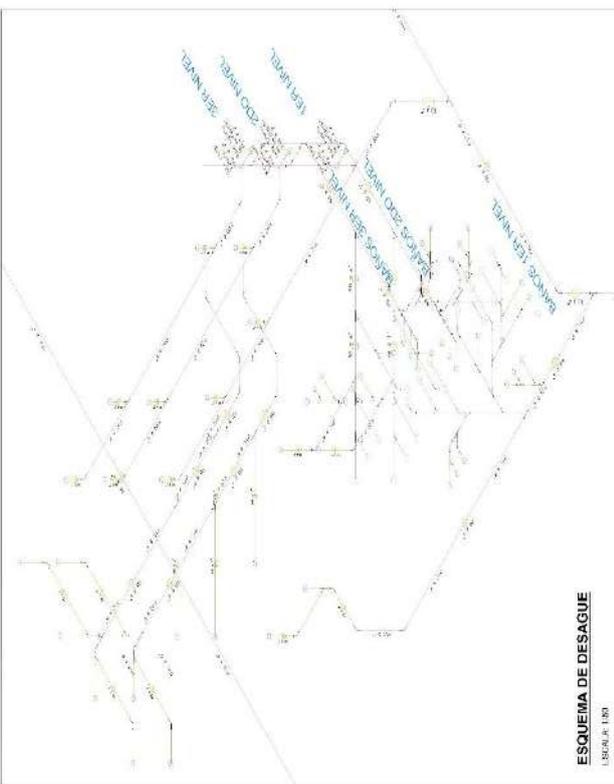
**POSICION PUNTO AGUA
 Y DESAGUE LAVATORIO**
 ESCALA: 1/20



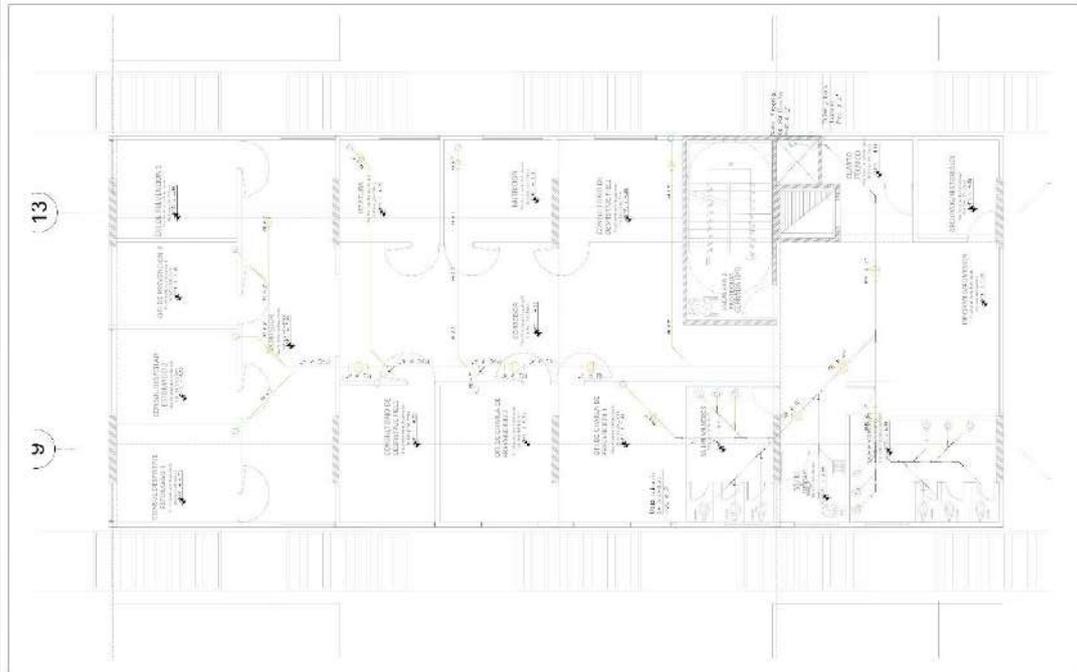
**POSICION SALIDA AGUA EN
 MODORO T. BAJO**
 ESCALA: 1/20

LEYENDA	DESCRIPCION
[Symbol]	TUBERIA DE DESAGUE
[Symbol]	1" SANITARIA SIMPLE
[Symbol]	TUBERIA PVC Ø 4" CON REDUCCION Ø 3"
[Symbol]	T" SANITARIA
[Symbol]	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO EN PISO
[Symbol]	TRAMPA 1"
[Symbol]	CAJA DE REGISTRO
[Symbol]	BOCANA TRILUCIDA PARA SOTANOS
[Symbol]	SUMIDERO

DETALLE DE UNO DE LOS ELEMENTOS DE LA LEYENDA: REGISTRO DE BRONCE ROSCADO EN PISO. PARA SERVICIO DE SANITARIA SIMPLE. EL REGISTRO DEBE SER DE 1" O 1.5" DE DIAMETRO Y DE 4" DE ALTO. EL REGISTRO DEBE SER DE 1" O 1.5" DE DIAMETRO Y DE 4" DE ALTO. EL REGISTRO DEBE SER DE 1" O 1.5" DE DIAMETRO Y DE 4" DE ALTO. EL REGISTRO DEBE SER DE 1" O 1.5" DE DIAMETRO Y DE 4" DE ALTO.



ESQUEMA DE DESAGUE
 ESCALA: 1/20



ESCALA: 1/20

SEGUNDO NIVEL



INSTITUCIÓN EDUCATIVA: POLICLÍNICO ONCOLOGICO EN LA CALIDAD DEL SERVICIO PRESTADO DEL LANCER EN CONFORMIDAD CON EL PLAN DE JUNIO - 2022

UBICACIÓN: INSTALACIONES SANITARIAS

ÁREA: DRA. ADO. BERARDO TRIGUERA BLANCA ALEXANDRA

PROYECTISTA: BACH. ARQUITECTO THERITH SANTIAGO ROSAS

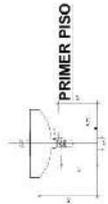
POSTO: PUNTO DE REDES DE DESAGUE DEL SALÓN DE TALLERES

DIRECCIÓN: DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA: NOVIEMBRE 2022

ESCALA: INDICADA

IS-17

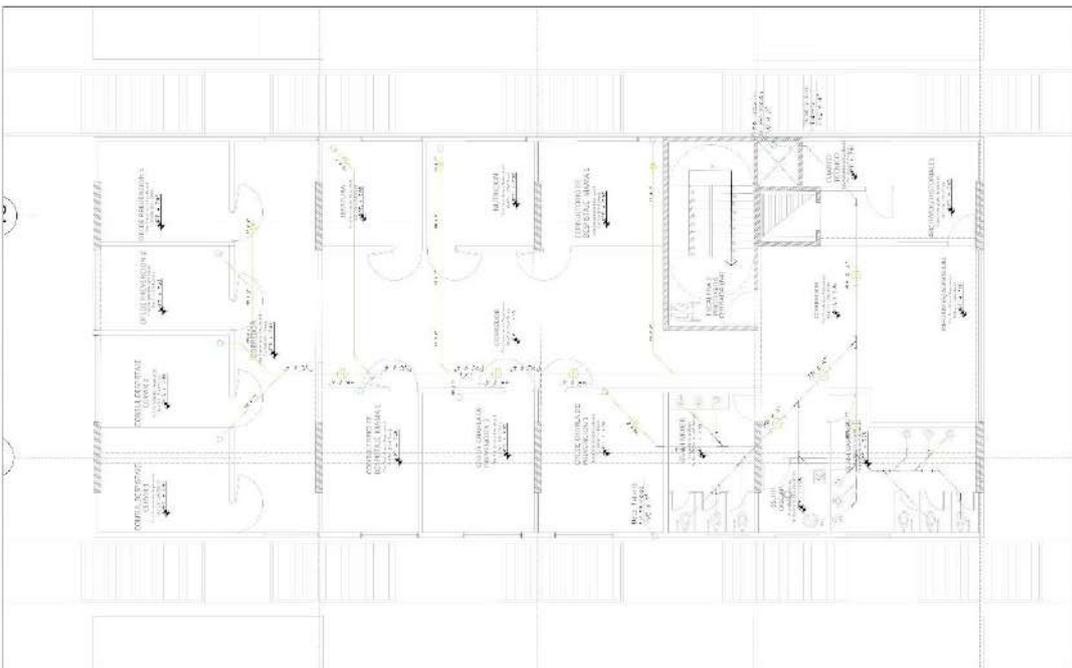
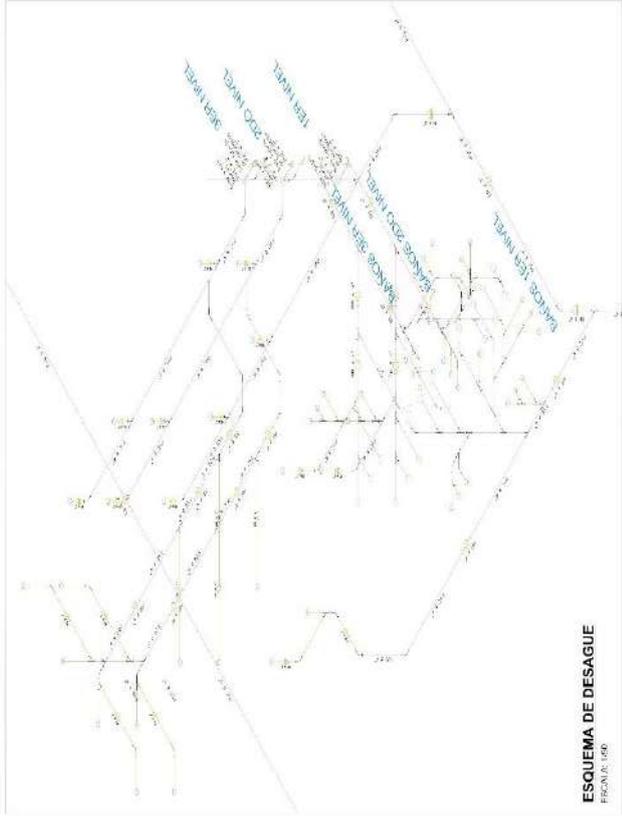


POSICION PUNTO AGUA Y DESAGUE LAVATORIO
ESCALA: 1:50



POSICION SALIDA AGUA EN INDODRO T. BAJO
ESCALA: 1:50

SÍMBOLO	LEYENDA	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE	
	"4" SANITARIA SIMPLE	
	TUBERIA PVC Ø 4" CON REDUCCION Ø2"	
	"4" SANITARIA	
	REGISTRO DE BRONCE INSCRIBIDO EN PISO	
	TRAMPA "P"	
	TUBERIA DE VENTILACIÓN	
	CAJA DE REGISTRO	
	BOOMBIA TRITURADORA PARA SÓLIDOS	
	SUMIDERO	





NUMERO DE INVESTIGACION:
POLITECNICO CONTEMPORANEO EN
INGENIERIA CIVIL
INSTITUTO DEL CANGRIN EN
SOLIMES DE LA PROVINCIA DE
SANTA ANA
PROYECTO DE DISEÑO Y
CONSTRUCCION DE UN
DISTRITO DE COLECTORES
DE AGUAS PLUVIALES
DEL SECTOR
DE JUMPA, 2022

PLANTAS DE INSTALACIONES
SANTO ANA

PROFESOR:
DRA. ARIEL RODRIGUEZ URBINOZA
BLANCA ALFONSO

ALUMNOS:
BACH. ARIEL FERRER YUSITH
BACH. LIZBETH ROSAS

PLANO DE RED DE DESAGUE
DEL TECHO DEL SECTOR

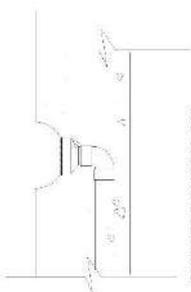
FECHA:
DISTRITO DE CONTEMPORANEO

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

INDICADA

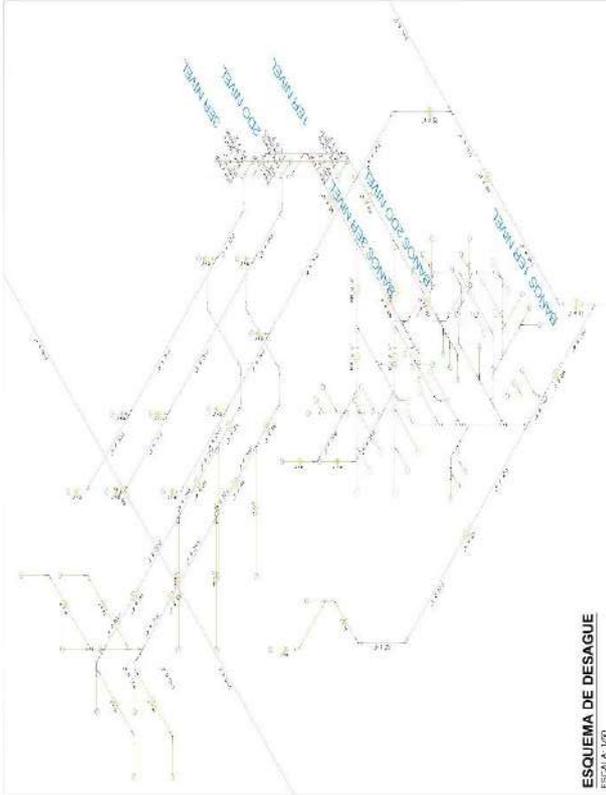
INDICADA

IS-18

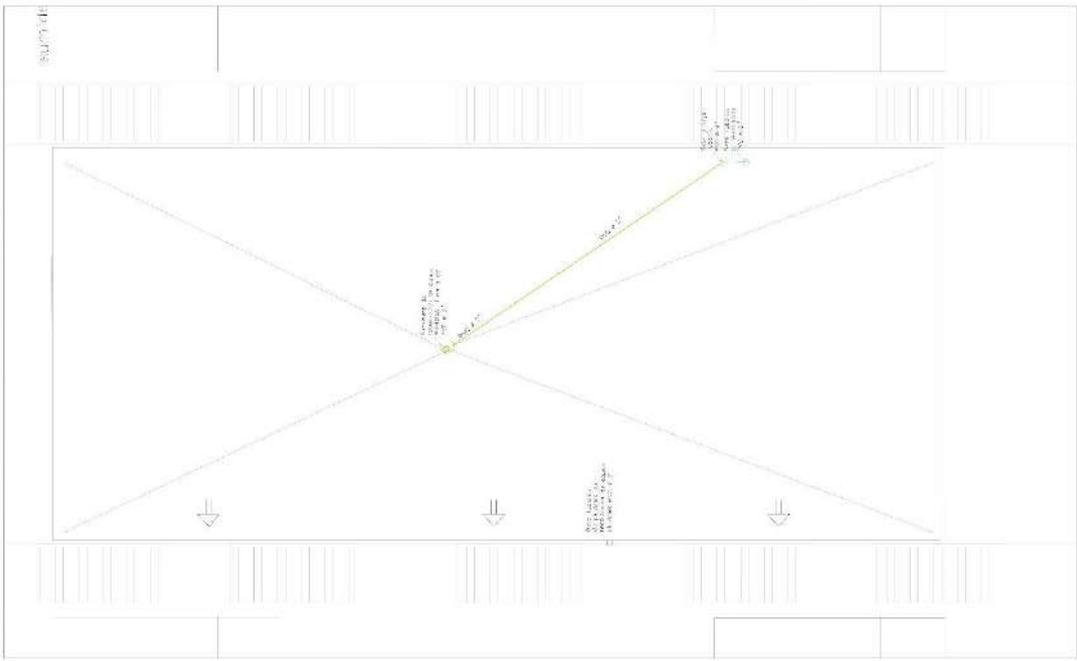


**SUMIDERO PLUVIAL S3"
DET. DE CANALETA**
ESCALA: 1:20

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE
	"1" SANITARIA SIMPLE
	TUBERIA PVC Ø 4" CON REDUCCION Ø2"
	"1" SANITARIA
	REGISTRO DE BRONCE ROSCADO EN PISO
	TUBERIA "V"
	TUBERIA DE VENTILACION
	CAJA DE REGISTRO
	BOMBEA TRITURADORA PARA SOTANOS
	SUMIDERO



ESQUEMA DE DESAGUE
ESCALA: 1:50



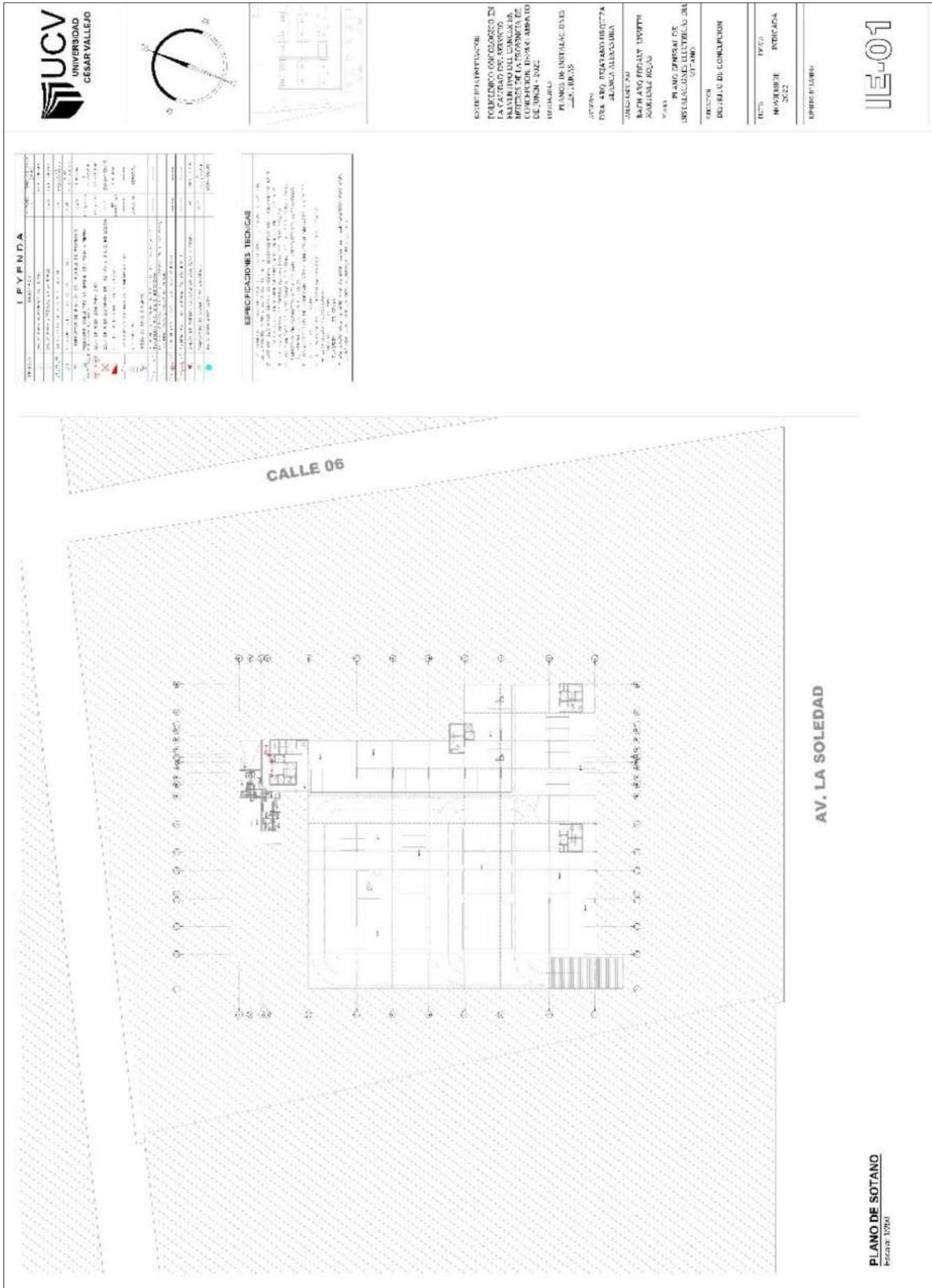
TECHO

ESCALA: 1:50

5.5.3. PLANO BÁSICO DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS

5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas

(Alumbrado y tomacorriente)





TÍTULO DEL PROYECTO:
POLICLINICO ONCOLOGICO EN
PREVENTIVO DEL CANCER EN
BOYEROS DE LA PROVINCIA DE
BOYEROS DEL EJECUTIVO DEL GOBIERNO REGIONAL
DE JUNIN - 2022

ASISTENTE:
PLANOS DE INSTALACIONES
ELECTRICAS

CLIENTE:
DRA. SRO. BETRANIO IBOTTA
REANCA ALEXANDRA

PROYECTISTA:
BACHILLEROS DANY LISSETI
MARTINEZ ROSAS

PLANO:
PLANO GENERAL DE
INSTALACIONES ELECTRICAS
DEL PRIMER NIVEL

UBICACION:
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA:
13/05/2022

INDICADA:
INDICADA

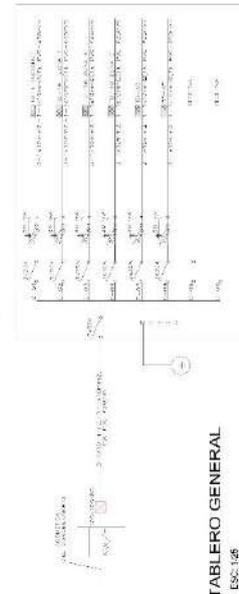
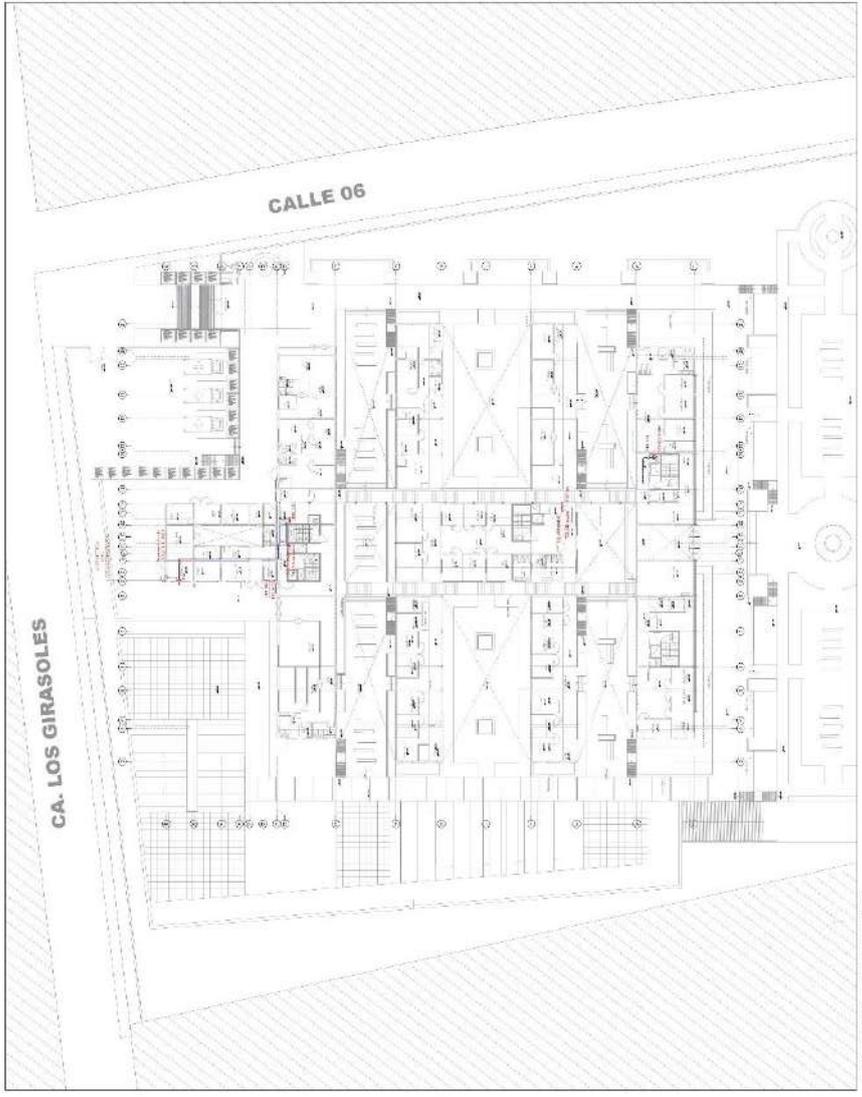
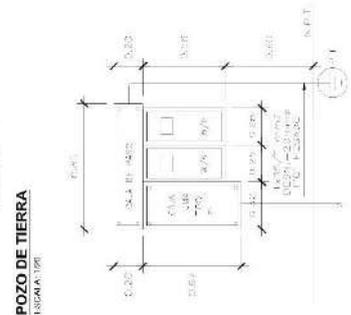
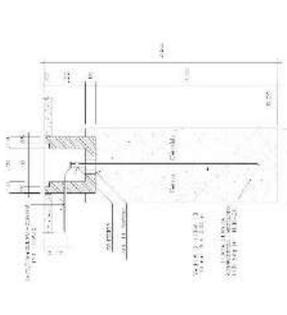
IE-02

LEYENDA

LINEA PUNTEADA	INDICADOR DE LINEAS DE PROYECTO
LINEA SOLIDA	INDICADOR DE LINEAS DE OBRA
LINEA TRAZADA	INDICADOR DE LINEAS DE OBRA
LINEA PUNTEADA	INDICADOR DE LINEAS DE PROYECTO
LINEA SOLIDA	INDICADOR DE LINEAS DE OBRA
LINEA TRAZADA	INDICADOR DE LINEAS DE OBRA
LINEA PUNTEADA	INDICADOR DE LINEAS DE PROYECTO
LINEA SOLIDA	INDICADOR DE LINEAS DE OBRA
LINEA TRAZADA	INDICADOR DE LINEAS DE OBRA
LINEA PUNTEADA	INDICADOR DE LINEAS DE PROYECTO
LINEA SOLIDA	INDICADOR DE LINEAS DE OBRA
LINEA TRAZADA	INDICADOR DE LINEAS DE OBRA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. SE DEBE USAR UN CABLE DE COPOLIMERO.
2. EL CABLE DEBE SER DE TIPO MONOFILAMENTO.
3. EL CABLE DEBE SER DE TIPO MONOFILAMENTO.
4. EL CABLE DEBE SER DE TIPO MONOFILAMENTO.
5. EL CABLE DEBE SER DE TIPO MONOFILAMENTO.
6. EL CABLE DEBE SER DE TIPO MONOFILAMENTO.
7. EL CABLE DEBE SER DE TIPO MONOFILAMENTO.
8. EL CABLE DEBE SER DE TIPO MONOFILAMENTO.
9. EL CABLE DEBE SER DE TIPO MONOFILAMENTO.
10. EL CABLE DEBE SER DE TIPO MONOFILAMENTO.



POZO DE TIERRA
ESCALA: 1/20

TABLERO GENERAL
ESCALA: 1/20

PLANO DEL PRIMER NIVEL
Escala: 1/250



UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERIA
CARRERA DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD
PROYECTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

PROFESOR: DR. JUAN ROJAS
ALUMNO: BACHILLAR JESSE MARTINEZ ROSAS

FECHA: 15/11/2023
TITULO: PLAN GENERAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS

UBICACION: DISTRITO DE CONCEPCION

PROFESOR: DR. JUAN ROJAS
ALUMNO: BACHILLAR JESSE MARTINEZ ROSAS

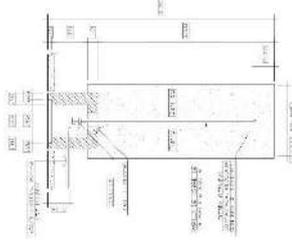


LEYENDA

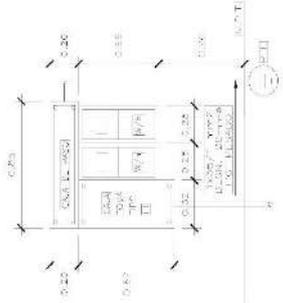
ITEM	DESCRIPCION	NOTAS
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

ESPECIFICACIONES TECNICAS

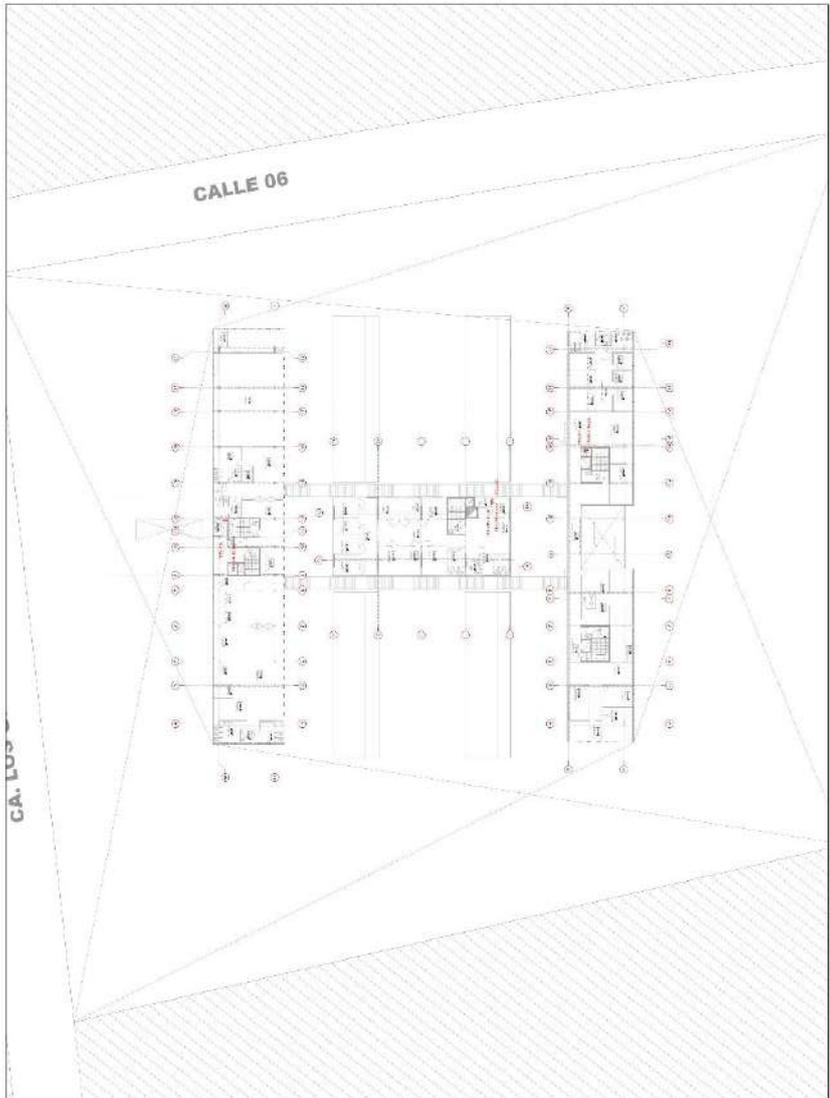
1. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
2. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
3. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
4. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
5. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
6. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
7. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
8. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
9. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
10. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
11. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
12. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
13. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
14. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
15. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
16. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
17. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
18. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
19. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
20. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
21. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
22. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
23. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
24. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
25. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
26. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
27. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
28. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
29. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
30. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
31. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
32. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
33. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
34. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
35. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
36. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
37. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
38. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
39. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
40. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
41. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
42. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
43. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
44. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
45. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
46. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
47. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
48. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
49. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
50. SE DEBE USAR MATERIAL DE CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.



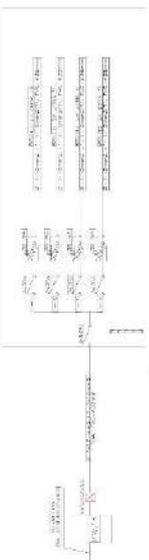
POZO DE TIERRA
ESCALA: 1/20



DETALLE BANCO DE MEDIDORES
ESCALA: 1/10



PLANO DEL SEGUNDO NIVEL
Escala: 1/250



TABLERO GENERAL
ESCALA: 1/20



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
FACULTAD DE ARQUITECTURA
LA CALIDAD DEL SERVICIO
PROYECTO DEL CANCER EN
LA CIUDAD DE TAMBOPATA
CONFORME A LA LEY Nº 27157
DE JUNIO 2002

PROYECTO
PLANO DE INSTALACIONES
ELECTRICAS

ASISTENTE
TDA. MSc. BERGIANO IBOTIZA
BLANCA ALEXANDRA

PROFESOR TITULAR
ING. LICENCIADO ALY LISETHE
HARTIGERIBUQUE

PROYECTO
PLANO DEL SECTOR
CIRCUITO DEL SOTANO

PROYECTO
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA
NOVIEMBRE
2022

HOJA
INDICADA

PROYECTO DE OBRAS

IE-06

LEYENDA ILLUSTRACION

01	SEÑALIZACION DE OBRA
02	SEÑALIZACION DE OBRA
03	SEÑALIZACION DE OBRA
04	SEÑALIZACION DE OBRA
05	SEÑALIZACION DE OBRA
06	SEÑALIZACION DE OBRA
07	SEÑALIZACION DE OBRA

LEYENDA

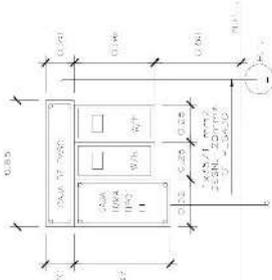
01	SEÑALIZACION DE OBRA
02	SEÑALIZACION DE OBRA
03	SEÑALIZACION DE OBRA
04	SEÑALIZACION DE OBRA
05	SEÑALIZACION DE OBRA
06	SEÑALIZACION DE OBRA
07	SEÑALIZACION DE OBRA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

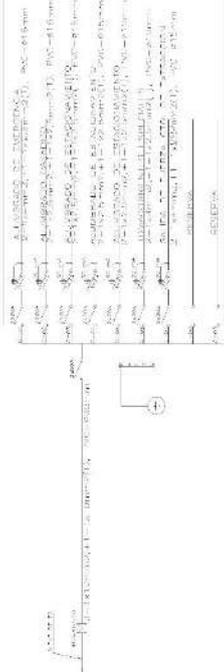
1. SEÑALIZACION DE OBRA: DEBE SER DE COLOR AMARILLO O NARANJA, DE 100x100 MM, CON BARRAS DE 10x100 MM, DE ALUMINIO O ACERO, EN SU CENTRO DE GRAVITACION. SE DEBE COLOCAR EN SU CENTRO DE GRAVITACION EN EL CENTRO DE LA OBRA.

2. SEÑALIZACION DE OBRA: DEBE SER DE COLOR AMARILLO O NARANJA, DE 100x100 MM, CON BARRAS DE 10x100 MM, DE ALUMINIO O ACERO, EN SU CENTRO DE GRAVITACION. SE DEBE COLOCAR EN SU CENTRO DE GRAVITACION EN EL CENTRO DE LA OBRA.

3. SEÑALIZACION DE OBRA: DEBE SER DE COLOR AMARILLO O NARANJA, DE 100x100 MM, CON BARRAS DE 10x100 MM, DE ALUMINIO O ACERO, EN SU CENTRO DE GRAVITACION. SE DEBE COLOCAR EN SU CENTRO DE GRAVITACION EN EL CENTRO DE LA OBRA.



DETALLE BANCO DE MEDIDORES
ESCALA 1:10



TABLERO DE DISTRIBUCION SOTANO (TD-S)
ESCALA 1:40



PLANO DE SOTANO
Escala: 1/50



UBICACION DEL PROYECTO:
CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EL EDIFICIO OFICINA EN EL PREVENTIVO DEL CÁNCER EN MUJERES DE LA PROVINCIA DE UCHIS, DISTRITO METROPOLITANO DE UCHIS - 2022

TÍTULO DEL DISEÑO:
PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

PROYECTANTE:
DRA. ADEL DELIRIANO TOROZA RIANCA ALEXANDRA

PROYECTO:
BACI ARGENTALI LLESITHI MARIPÓZ AGUAS

PLANO DEL SECTOR:
PLANO DEL SECTOR CIRCUITO DE CABLEADO TELEFÓNICO NIVEL UNDECIMO
DISTRITO DE COMSENFON

FECHA:
NOVIEMBRE 2022

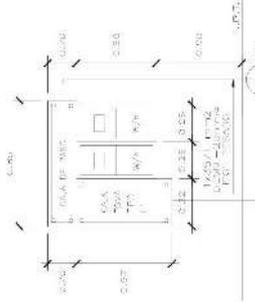
NÚMERO DE LAMINA:

IE-07

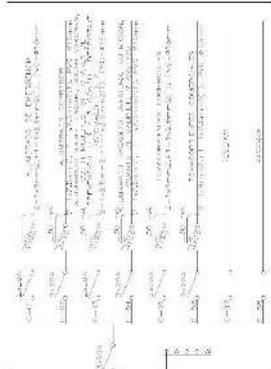
LEYENDA	
LEYENDA	EXPLICACION
1.1	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.2	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.3	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.4	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.5	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.6	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.7	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.8	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.9	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.10	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.11	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.12	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.13	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.14	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.15	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.16	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.17	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.18	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.19	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.20	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO

LEYENDA	
LEYENDA	EXPLICACION
1.1	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.2	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.3	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.4	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.5	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.6	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.7	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.8	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.9	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.10	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.11	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.12	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.13	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.14	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.15	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.16	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.17	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.18	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.19	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO
1.20	ALAMBRE DE CABLEADO TELEFÓNICO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 1. EL CABLEADO TELEFÓNICO SE DEBE REALIZAR EN UNO DE LOS TUBOS DE PVC DE 20 MM DE DIÁMETRO, DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.
 2. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.
 3. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.
 4. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.
 5. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.
 6. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.
 7. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.
 8. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.
 9. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.
 10. EL CABLEADO DEBE SER DE TIPO PLASTICO Y DESECCIONADO EN LA PARTE SUPERIOR PARA PERMITIR EL PASO DEL CABLEADO.



DETALLE BANCO DE MEDIDORES
FIGURA 108



TABLERO DE DISTRIBUCION
FIGURA 106



PLANO DEL SEGUNDO NIVEL
Escala: 1/50



NUMERO DE AUTORIZACION:
POLICIA NACIONAL DE FUERZAS ARMADAS EN PREVENCIÓN DEL CRIMEN EN PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS DE LA PROVINCIA DE PIURA, DEPARTAMENTO DE PIURA, PERÚ - 2022

ESTABLECIMIENTO:
BANCO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

DIRECCION:
DRA. ADEL RUIRANO BOLAÑA BLANCA ALEXANDRA

PROYECTISTA:
BACHE ARDREHMY LISSETH MARTINEZ ROJAS

PROYECTO:
BANCO DEL SECTOR OROCELTO DE ALUMBRADO DEL SEGUNDO NIVEL

UBICACION:
ESTRITO DE CONCEPCION

FECHA:
NOVIEMBRE 2022

INDICADA:
INDICADA

NUMERO DEL DISEÑO:
IE-08

IE-08

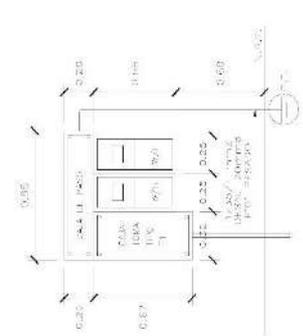
LEYENDA DE ALUMBRACION	
TIPO DE LAMPARA	TIPO DE LAMPARA
L01	ALUMBRADO GENERAL DE LA OBRA
L02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L04	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L05	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L06	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L07	ALUMBRADO DE EMERGENCIA

NOTAS:
1. VERIFICAR LA TENSION DE LA RED EN TODOS LOS PUNTO DE INSTALACION.
2. VERIFICAR LA TENSION DE LA RED EN TODOS LOS PUNTO DE INSTALACION.
3. VERIFICAR LA TENSION DE LA RED EN TODOS LOS PUNTO DE INSTALACION.

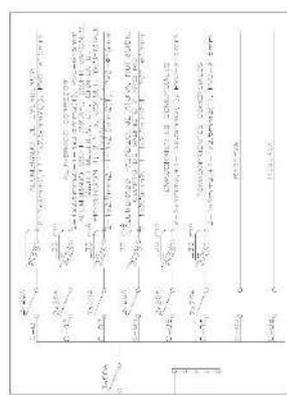
ESPECIFICACIONES TECNICAS
1. EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA DEBE SER DE TIPO AUTOMATICO Y DE TIPO BATERIA.
2. EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA DEBE SER DE TIPO BATERIA Y DE TIPO AUTOMATICO.
3. EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA DEBE SER DE TIPO BATERIA Y DE TIPO AUTOMATICO.
4. EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA DEBE SER DE TIPO BATERIA Y DE TIPO AUTOMATICO.
5. EL ALUMBRADO DE EMERGENCIA DEBE SER DE TIPO BATERIA Y DE TIPO AUTOMATICO.

LEYENDA	
TIPO DE LAMPARA	TIPO DE LAMPARA
L01	ALUMBRADO GENERAL DE LA OBRA
L02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L04	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L05	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L06	ALUMBRADO DE EMERGENCIA
L07	ALUMBRADO DE EMERGENCIA

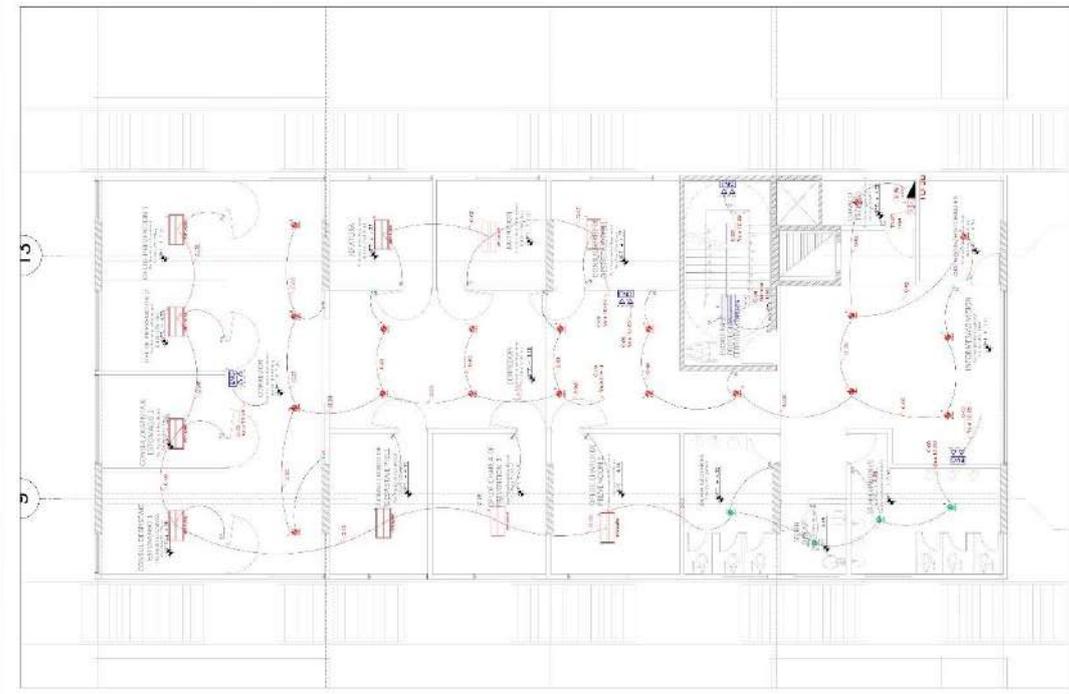
NOTAS:
1. VERIFICAR LA TENSION DE LA RED EN TODOS LOS PUNTO DE INSTALACION.
2. VERIFICAR LA TENSION DE LA RED EN TODOS LOS PUNTO DE INSTALACION.
3. VERIFICAR LA TENSION DE LA RED EN TODOS LOS PUNTO DE INSTALACION.



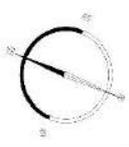
DETALLE BANCO DE MEDIDORES
ESCALA: 1/10



TABLERO DE DISTRIBUCION
ESCALA: 1/20



PLANO DEL SEGUNDO NIVEL
Escala: 1/50



NOMBRE DE LA INSTITUCION:
**POLITECNICO OSCAROVIDIO EN
 PRESTIJO DEL CANCER EN
 MUNICIPIO DE LA PROVINCIA DE
 CAJAMARCA - DEPARTAMENTO DE
 TACNA - 2022**

UBICACION:
**PLANTA DE INSTALACIONES
 ELECTRICAS**

CLIENTE:
**DR. ALDO DEBARANO URBUEZA
 BANDERA ALFRANCA**

PROYECTO DE:
**BACH ARD PRIMA Y TERCERA
 MARQUEZ ROSAS**

PLANO:
**PLANO DEL SOCORRO CIRCITO
 DE ALIMENTACION TIPO DE
 HOTEL**

REGION:
DISTRITO DE TACNA

PROYECTO:
**PROYECTO
 2022**

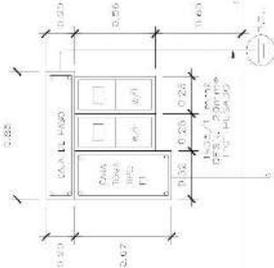
INDICACION:
INDICACION

LEYENDA DE SIMBOLOS

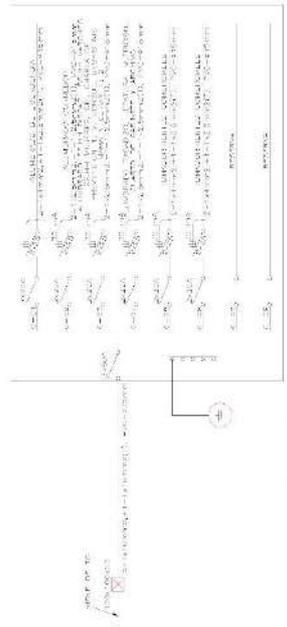
LEYENDA	EXPLICACION
	NEUTRO
	FASES
	CONEXION A TIERRA
	EQUIPO ELECTRICOS
	CANALIZACION DE CABLES
	TUBERIA PARA CABLES
	CANAL PARA CABLES
	ESCALERA DE CABLES
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL Y CANAL
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL Y CANAL Y CANAL
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL Y CANAL Y CANAL Y CANAL
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL Y CANAL Y CANAL Y CANAL Y CANAL
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL Y CANAL Y CANAL Y CANAL Y CANAL Y CANAL
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL
	CANALIZACION DE CABLES CON ESCALERA Y CANAL

ESPECIFICACIONES TECNICAS

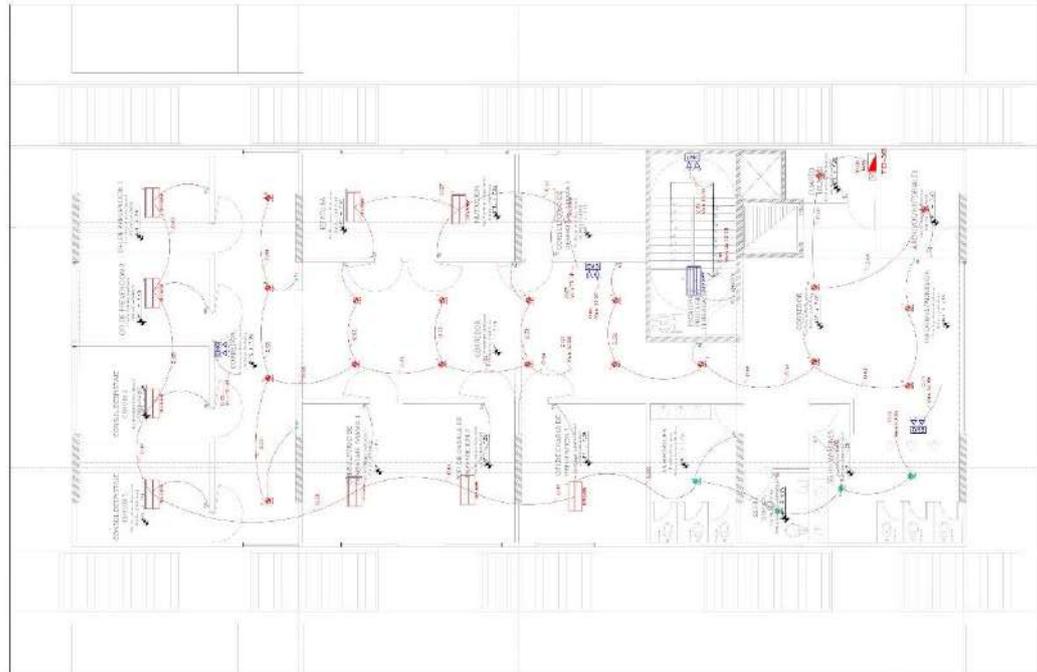
1. SE DEBE UTILIZAR CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
2. SE DEBE UTILIZAR TUBERIA PARA CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
3. SE DEBE UTILIZAR ESCALERAS DE CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
4. SE DEBE UTILIZAR CANALES DE CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
5. SE DEBE UTILIZAR CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
6. SE DEBE UTILIZAR TUBERIA PARA CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
7. SE DEBE UTILIZAR ESCALERAS DE CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
8. SE DEBE UTILIZAR CANALES DE CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
9. SE DEBE UTILIZAR CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
10. SE DEBE UTILIZAR TUBERIA PARA CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
11. SE DEBE UTILIZAR ESCALERAS DE CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.
12. SE DEBE UTILIZAR CANALES DE CABLES DE ALTA CALIDAD Y DE MARCA RECONOCIDA.



DETALLE BANCO DE MEDIDORES
ESCALA 1/50



TABLERO DE DISTRIBUCION
ESCALA 1/50



PLANO DEL TERCER NIVEL
Escala 1/50



NOMENCLATURA DEL PROYECTO:
 PARQUE DE EDUCACION EN
 LA CACTIA DEL CENTRO
 DE INVESTIGACION Y
 DESARROLLO TECNOLÓGICO
 COMPLEJO EDUCACIONAL
 DE JUNÍN, 2022

PLANOS DE LAS ALACIONES
 ELÉCTRICAS

DISEÑADOR: **RICARDO TORIBITA**
 INGENIERO EN
 ELECTRÓNICA

ASESOR: **RICARDO**
BERGAMINI

CLIENTE: **INSTITUTO VALLERIANO**
DE INVESTIGACION Y
DESARROLLO TECNOLÓGICO

UBICACIÓN:
 DISTRITO DE CENTENARIO

FECHA:
 NOVIEMBRE
 2022

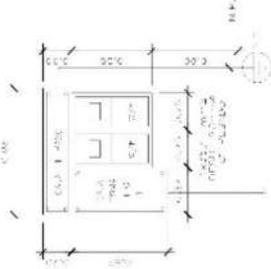
ESCRIBIÓ:



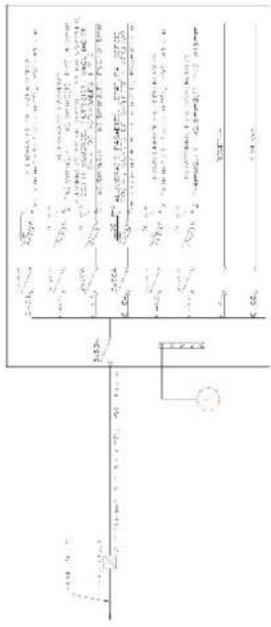
LEYENDA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	... (Text partially obscured)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
 ... (Technical specifications text, partially obscured)



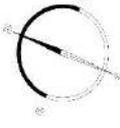
DETALLE BANCO DE MEDIDORES
 FIGURA 111



TABLERO DE DISTRIBUCION
 FIG. 99



PLANO DEL PRIMER NIVEL
 Escala: 1:50



INSTITUCIÓN: UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
PROYECTO: PLAN DE MEJORA DE LA CALIDAD DEL SERVICIO PRIVATIVO DEL CARCER EN CONCEPCION, PERU
FECHA: JUNIO 2012

PLANO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
DISEÑADO POR: DRA. ARO. JULIANA URQUIZA BLANCA AFRANCA

PROYECTADO POR: BACH. ARO. EDYLLY ISSITH MARTINEZ ROJAS

PLANO DEL SECTOR: CIRCUITO DE INSTALACIONES DEL PROYECTO N° 17
DISTRITO DE CONCEPCION

FECHA: NOVIEMBRE 2012

ESCALA: INDIVIDUAL

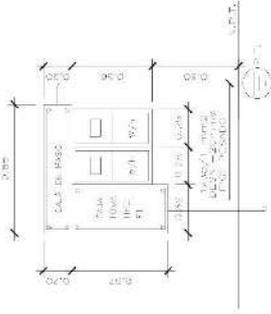
IE-12

LEYENDA

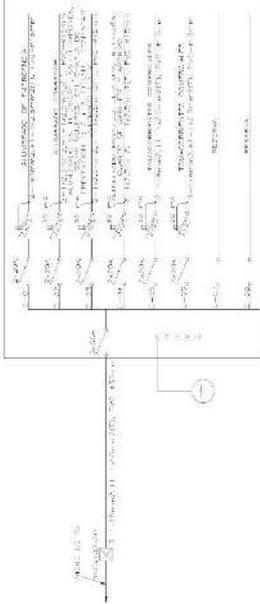
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	Equipo eléctrico
	Cableado en bandeja
	Cableado en tubo rígido
	Cableado en bandeja con cable
	Cableado en bandeja con cable y tubo rígido
	Cableado en bandeja con cable, tubo rígido y bandeja
	Cableado en bandeja con cable, tubo rígido, bandeja y bandeja
	Cableado en bandeja con cable, tubo rígido, bandeja, bandeja y bandeja
	Cableado en bandeja con cable, tubo rígido, bandeja, bandeja, bandeja y bandeja
	Cableado en bandeja con cable, tubo rígido, bandeja, bandeja, bandeja, bandeja y bandeja

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.
2. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.
3. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.
4. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.
5. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.
6. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.
7. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.
8. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.
9. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.
10. El cableado debe ser de tipo PVC y de color negro.



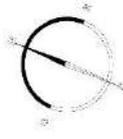
DETALLE BANCO DE MEDIDORES
ESCALA: 1:10



TABLERO DE DISTRIBUCION
ESCALA: 1:25



PLANO DEL SEGUNDO NIVEL
Escala: 1:50



INSTITUTO NACIONAL DE ELECTRICIDAD
POLICIA NACIONAL DEL TRAFICO
LA CALIDAD DEL SERVIDO
PREVENTIVO DEL CANCER EN
LA COMUNIDAD
CONCEPCION, DEPARTAMENTO
DE JUNIN - 2022
ELECTRICO

PLANO DE DISEÑOS DE
REDES ELÉCTRICAS

PROYECTO:
DISEÑO DE REDES ELÉCTRICAS
DE UN CENTRO DE ATENCIÓN
DE EMERGENCIAS

PROYECTISTA:
ING. ARD PROY Y TINTH
ASIMILZ RUIZ

PLANO:
PLANO DE DISEÑOS DE REDES ELÉCTRICAS
DE UN CENTRO DE ATENCIÓN
DE EMERGENCIAS
TERCER NIVEL

FECHA:
NOVIEMBRE
2022

INDICADA
INDICADA

INDICADA

11E-13

LEYENDA

Símbolo	Descripción
[Línea roja]	Línea de alimentación de tierra
[Línea azul]	Línea de alimentación de energía
[Línea verde]	Línea de alimentación de agua
[Línea amarilla]	Línea de alimentación de gas
[Línea morada]	Línea de alimentación de agua fría
[Línea naranja]	Línea de alimentación de agua caliente
[Línea gris]	Línea de alimentación de agua de lluvia
[Línea blanca]	Línea de alimentación de agua de mar
[Línea negra]	Línea de alimentación de agua de río
[Línea roja con punto]	Línea de alimentación de agua de pozo
[Línea azul con punto]	Línea de alimentación de agua de manantial
[Línea verde con punto]	Línea de alimentación de agua de lluvia
[Línea amarilla con punto]	Línea de alimentación de agua de mar
[Línea morada con punto]	Línea de alimentación de agua de río
[Línea gris con punto]	Línea de alimentación de agua de pozo
[Línea blanca con punto]	Línea de alimentación de agua de manantial
[Línea negra con punto]	Línea de alimentación de agua de lluvia

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las normas técnicas vigentes en el Perú.

2. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las necesidades de carga de cada uno de los locales.

3. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las características de cada uno de los locales.

4. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las características de cada uno de los locales.

5. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las características de cada uno de los locales.

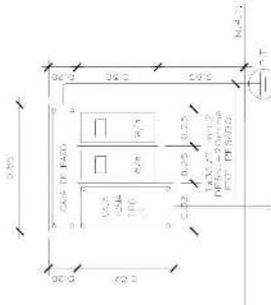
6. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las características de cada uno de los locales.

7. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las características de cada uno de los locales.

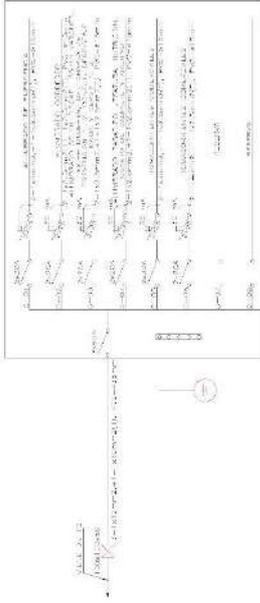
8. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las características de cada uno de los locales.

9. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las características de cada uno de los locales.

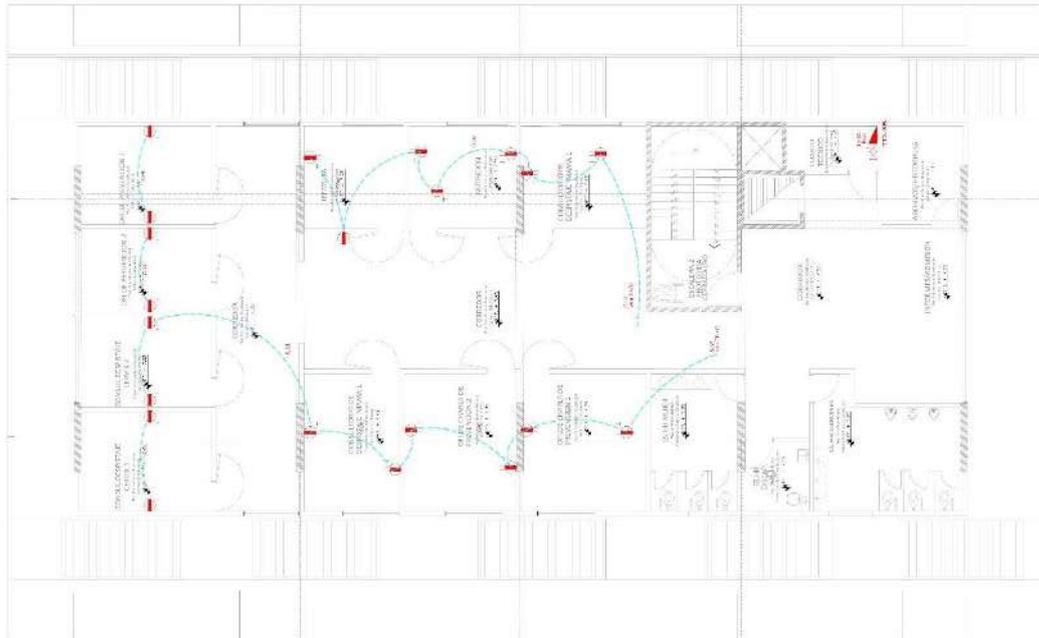
10. El sistema de distribución eléctrica debe ser diseñado de acuerdo a las características de cada uno de los locales.



DETALLE BANCO DE MEDIDORES
ESCALA: 1/10



TABLERO DE DISTRIBUCION
ESCALA: 1/20



PLANO DEL TERCER NIVEL
Escala: 1/50

5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

5.6.1. Animación virtual

Figura 20

Fachada principal



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 21

Jardín principal



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 22

Caseta de ingreso



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 23

Vista aérea del proyecto



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 24

Patio interior del corredor principal



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 25

Circulación del personal lado izquierdo



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 26

Ingreso principal al centro principal



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 27

Hall principal.



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 28

Vista de Hall de ingreso.



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 29

Pasadizo interno.



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 30

Ingreso a los consultorios.



Fuente: Elaboración propia, 2022

Figura 31

Vista 2 de hall principal.



Fuente: Elaboración propia, 2022

VI. CONCLUSIONES

(1) Policlínico oncológico en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia de Concepción, departamento de Junin-2022, promueve detectar el cáncer de mujeres en fase iniciales para lograr un tratamiento oportuno y aumentar las probabilidades de curación.

(2) El proyecto se emplazada en un entorno natural y se adecua al entorno paisajista de la zona, además plantea la utilización de materiales de la zona, asimismo está orientado para aprovechar los vientos dominantes para tener una adecuada ventilación y el asolamiento para una buena iluminación natural dentro y fuera de los espacios.

(3) El proyecto considero los aspectos funcionales para mejorar la calidad de servicio de atención de las pacientes, tomando en consideración las necesidades arquitectónicas y las actividades que se realizan en los espacios interno y externos del policlínico oncológico preventivo.

(4) El proyecto aplico algunos patrones de diseño biofílico para contribuir en la calidad de servicio preventivo ayudan al paciente en mejorar el estado anímico de las pacientes

VII. RECOMENDACIONES

(1) Se recomienda al Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas – INEN promover la construcción del proyecto Policlínico oncológico en la calidad del servicio preventivo del cáncer como un proyecto piloto a nivel nacional para contribuir con la calidad del servicio, de esta manera detectar el cáncer en las fases iniciales para lograr un tratamiento oportuno.

(2) Se recomienda considerar a los futuros proyectos considerar las características del contexto físicos y geografías para el diseño y construcción de la infraestructura de salud. Relacionado el policlínico a la necesidad de la población.

(3) Se recomienda que el ministerio de salud elabore normas que faciliten el desarrollo de infraestructura de policlínicos oncológicos orientados en la prevención de canceres teniendo en cuenta los aspectos funcionales y confortables que pueden ser aplicados y usados en futuros proyectos del sector salud

(4) Se recomienda para los futuros proyectos de salud se aplicación patrones de diseño biofílico en el diseño de la infraestructura porque contribuye en el estado anímico favorable de los pacientes para superar el proceso de sanación.

REFERENCIAS

- ABrowning, W., Ryan, C., & Clancy, J. (2017). *14 patrones de diseño biofílico mejorando la salud y el bienestar en el entorno construido*. terrapin.
- Altomonte, S., Allen, J., Bluysen, P., Brager, G., Heschong, L., Loder, A., . . . Wargocki, P. (2020). Ten questions concerning well-being in the built environment. *Science Direct*, 180. doi:<https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2020.106949>
- Álvarez Fernández, J., Palacios Ozores, P., Cebey López, V., Cortegoso Mosquera, A., & López López, R. (2021). Enfermedades oncológicas melanoma, cáncer de mama y tumores ginecológicos. *Medicine: Programa de Formación Médica Continuada Acreditado*, 27, 1506-1517. Obtenido de <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7837160>
- APC INGENIEROS S.A. (2019). *Plan de desarrollo urbano de la provincia de concepción*. Junin. la concepcion: Municipalidad provincial de concepción. Recuperado el 21 de 06 de 22, de <https://vsip.info/02-diagnostico-urbano-pdf-free.html>
- archdaily. (2015). *Centro de Oncología Radiación Kraemer*. Recuperado el 11 de 6 de 2022, de archdaily: <https://www.archdaily.pe/pe/784962/centro-de-oncologia-radiacion-kraemer-yazdani-studio-of-cannondesign>
- Aznar, E. D., Rivas Acevedo, J., & Ramirez Pizarro, W. (2010). *Centro Estatal de Oncología*. Recuperado el 22 de julio de 2022, de Arquitectura Panamericana: <https://arquitecturapanamericana.com/centro-estatal-de-oncologia-2/>
- Benavente García, C. E. (2018). Jardines en hospitales: una opción para mejorar la salud de los pacientes. los jardines de sensaciones y su potencial para implementarlos en guatemala. *Revista guatemala Usac*, 12. Obtenido de <http://www.revistasguatemala.usac.edu.gt/index.php/avance/article/view/1310>
- Browning, Ryan, & Clancy. (2014). *14 Patterns of Biophilic Design*. Terrapin.
- Calvillo Batllés, P., Carreres Polo, J., Sanz Caballer, J., Salavert Lletí, M., & Compte Torrero, L. (2015). Neoplasias hematológicas: interpretación de los hallazgos pulmonares en la tomografía computarizada torácica. *Science Direct*, 57,

- 455-470. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0033833815001241?via%3Dihub>
- Cedrés de Bello, S. (2000). Efectos terapeuticos del diseño en los establecimientos de salud. *Scielo*, 23. Obtenido de http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0798-046920000001_00004
- Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y control (MINSA). (2019). Situación epidemiológica del cáncer de acuerdo a la vigilancia. *EPIDEMIOLOGICO DEL PERÚ*, 28(44), 1116-1118. Obtenido de <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/boletines/2019/44.pdf>
- Centro Nacional de epidemiologia, Prevencion y control (MINSA). (2018). Situación epidemiológica del cáncer de acuerdo a la vigilancia epidemiológica basada en registros hospitalarios, Perú 2018. *Boletín epidemiológico del peru*, 27(52), 1271-1273. Obtenido de <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/boletines/2018/52.pdf>
- Cornejo, C. (2017). *Ucal repositorio institucional*. Obtenido de Bases para una Evaluación de la Arquitectura Sostenible: <https://repositorio.ucal.edu.pe/handle/20.500.12637/196>
- Diagnóstico precoz y prevención en cáncer de cabeza y cuello. (2018). *Revista Médica Clínica Las Condes*, 29, 455-467 . Obtenido de <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-cancer-piel-no-melanoma-cabeza-S0716864018300889>
- Dion, L., Mairé , M., Lecointre, L., Baldauf, J., & Lavoué, V. (2022). Epidemiología y prevención primaria y secundaria del cáncer de cuello uterino. *EMC - Ginecología-Obstetricia*, 58, 1-16. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1283081X22470718#!>
- Dirección nacional de urbanismo. (2011). *Sistema nacional de estándares de urbanismo[version pdf]*. Obtenido de Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento: <file:///C:/Users/HP/Downloads/SISNE%20II.pdf>
- Flores García, C., & Galarza Galindo, K. (2015). *Anteproyecto arquitectónico de la ampliación del Hospital que alberga al Instituto de lucha contra el cáncer SOLCA [tesis de pregrado, universidad de cuenca*. Repositorio Institucional

Universidad de Cuenca. doi:<http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/23106>

- Giménez Martínez, P. L., & Flores Rodríguez, L. E. (2019). Respuesta al tratamiento neoadyuvante en pacientes con cáncer de mama del Departamento de Oncología Médica del Hospital de Clínicas. *Gaceta mexicana de oncología*, 18. Obtenido de https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2565-005X2019000100004&script=sci_arttext
- Givoni, B. (1998). *Climate Considerations in Building and Urban Design*. Wiley.
- Hammond, E., Hayes, E., Mitch Dowsett, Hagerty, K., Fitzgibbons, P., Goldstein, F., & Goldstein, N. (2010). American Society of Clinical Oncology/College of American Pathologists Guideline Recommendations for Immunohistochemical Testing of Estrogen and Progesterone Receptors in Breast Cancer. *Archives of pathology laboratory medicine*, 134, 48-72. Obtenido de <https://meridian.allenpress.com/aplm/article/134/7/e48/461076/American-Society-of-Clinical-Oncology-College-of>
- Heerwagen, J., & Orians, G. (1986). Adaptations to Windowlessness: A Study of the Use of Visual Decor in Windowed and Windowless Offices. *SAGE Journals Home*, 18. doi:<https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/0013916586185003>
- Instituto Regional de Enfermedades Neoplasia. (2022). *Datos epidemiológicos*. Obtenido de IREN Centro: <https://portal.irencentro.gob.pe/datos-epidemiologicos/>
- Kellert, S. (1 de 5 de 2018). *Nature by Design: The Practice of Biophilic Design*. Obtenido de YaleNews: <https://news.yale.edu/2018/05/01/nature-design-practice-biophilic-design>
- Kellert, S., & Calabrese, E. (2015). *The Practice of Biophilic Design*. Recuperado el 10 de 11 de 2022, de Biophilic Design: <https://www.biophilic-design.com/>
- Kellert, S., Heerwagen, J., & Mador, M. (2008). *En Biophilic Design: The Theory, Science and Practice of Bringing Buildings to Life*. Obtenido de https://books.google.com.mx/books?hl=es&lr=&id=FyNer_nQrW4C&oi=fnd&pg=PT9&dq=Kellert,+Stephen.+2008+.+%22+Dimensiones,+elementos+y

- +atributos+del+dise%C3%B1o+biof%C3%ADlico+%22.+En+Biophilic+Design:+The+Theory,+Science+and+Practice+of+Bringing+Buildings+to
- Lete, L., Villaverde, M., Navarro Expósito, & Álvarez-Mon Soto. (2013). Cáncer de estómago Stomach cancer. *Medicine - Programa de Formación Médica Continuada Acreditado*, 11, 1512-1518. Obtenido de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0304541213704876>
- Ministerio de salud. (2018). Análisis de la situación del Cáncer en el Perú, 2018. *Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades*, 1, 33. Recuperado el 21 de 06 de 2022, de https://www.dge.gob.pe/epipublic/uploads/asis/asis_2020_27_105223.pdf
- MINSA. (2013). ANÁLISIS DE TERRITORIOS VULNERABLES PARA CÁNCER. *Análisis de la situación del cancer en el peru*, 1, 96-99. Obtenido de http://www.dge.gob.pe/portal/docs/asis_cancer.pdf
- MINSA. (2018). Vigilancia epidemiológica de cáncer basada en registros hospitalarios. *BOLETÍN EPIDEMIOLÓGICO DEL PERÚ*, 26, 706. Recuperado el 21 de 6 de 22, de <http://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/boletines/2017/21.pdf?fbclid=IwAR2y-B8T8gN2FMqPG6-61ROqfzcUQb6qupwg13A2HBjyDFuL4r4oRCxPLt0>
- Olgay, V. (2016). *Design with Climate, Bioclimatic Approach to Architectural Regionalism*. Princeton University Press.
- Organizacion mundial de la salud. (2 de Febrero de 2022). *Cancer*. Obtenido de Organizacion mundial de la salud: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer#:~:text=El%20c%C3%A1ncer%20es%20la%20principal%20causa%20de%20muerte%20en%20todo,21%20millones%20de%20casos\)%3B](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/cancer#:~:text=El%20c%C3%A1ncer%20es%20la%20principal%20causa%20de%20muerte%20en%20todo,21%20millones%20de%20casos)%3B)
- Programa nacional de infraestructura educativa (PRONIED). (2018). *Norma tecnica de acondicionamiento de la infraestructura educativa*. Obtenido de Ministerio de educacion: <http://www.dreapurimac.gob.pe/inicio/images/ARCHIVOS/2017/RESOL-MINISTERIAL/RM-468-2018-MINEDU-29-08-2018-DREAPURIMAC.pdf>
- Rivera Herrera, N. L., & Elizondo Solís, A. M. (2017). El espacio físico y la mente: Reflexión sobre la. *Cuadernos de Arquitectura Uanl(7)*. Obtenido de

- <http://cuadernos.uanl.mx/pdf/num7/4.%20El%20Espacio%20Fisico%20y%200la%20Mente.%20Reflexion%20sobre%20la%20neuroarquitectura.pdf>
- Schwartz, R. (2018). Diagnóstico precoz y prevención en cáncer de cabeza y cuello. *Revista Médica Clínica Las Condes*, 29, 455-467 . Obtenido de <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-cancer-piel-no-melanoma-cabeza-S0716864018300889>
- Sedesol. (1999). *Sistema normativo de equipo urbano, tomo II, salud y asistencia social [version pdf]*. Obtenido de Educarte: <http://aducarte.weebly.com/uploads/5/1/2/7/5127290/tomo2.pdf>
- Ulrich, R. (1991). Effects of Interior Design on Wellness: Theory and Recent Scientific Research. *Journal of Healthcare Interior Design*, 3, 97-109. Obtenido de https://www.researchgate.net/profile/Roger-Ulrich-2/publication/273354344_Effects_of_Healthcare_Environmental_Design_on_Medical_Outcomes/links/557ed93408aec87640ddee0b/Effects-of-Healthcare-Environmental-Design-on-Medical-Outcomes.pdf
- Ulrich, R., Cordoza, M., Gardiner, S., & Manulik, B. (8 de 2019). *ICU Patient Family Stress Recovery During Breaks in a Hospital Garden and Indoor Environments*. doi:10.1177/1937586719867157
- Verderber, S. (2010). *Innovations in Hospital Architecture*. Routledge.
- Vikram, B., Rajni, M., Ahmed, E., Sunil, C., & Gurpreet, S. (2017). *Handbook of sustainable development through green engineering and technology*. CRC press.
- Villalobos, H., Blanco, S., Nava, M., & Barrera, S. (1998). *Alteraciones cromosómicas en anestésistas del Hospital Universitario de Maracaibo agosto 1996-julio 1997*. Recuperado el 8 de 11 de 2022, de <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/lil-261514>
- Weather Spark. (2022). *El clima y el tiempo promedio en todo el año en Concepción Peru*. Obtenido de Weather Spark: <https://es.weatherspark.com/y/22312/Clima-promedio-en-Concepci%C3%B3n-Per%C3%BA-durante-todo-el-a%C3%B1o>
- Zamora Zambrano, R. G. (2017). *Propuesta de diseño de jardín terapéutico para internos, pacientes y personal del hospital Dr. Teodoro Maldonado Carbo [tesis de pregrado, universidad de guayaquil]*. Repositorio institucional de la

Universidad de Guayaquil. doi:<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/22784>

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA				
título: Policlínico oncológico en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia de Concepción, departamento de Junin-2022				
Autor: Eddaly Lisseth Martinez Rojas				
Problema	Objetivo	Variables	Indicadores	Indicadores
¿De qué manera un policlínico oncológico influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia de Concepción, departamento de Junin-2022?	Diseñar una Policlínico oncológico en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia de Concepción, departamento de Junin-2022	Policlínico oncológico	Contexto físico y geográfico	-Ubicación -Accesibilidad
Problemas Específicos:	Objetivos específicos		Aspecto funcional	-Condiciones bioclimáticas -Programación arquitectónica -Zonificación
P.E 1 ¿De qué manera el contexto físico y geográfico influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres en la provincia Concepción, departamento de Junín?	OE1 demostrar que el contexto físico y geográfico influye la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres en la provincia Concepción, departamento de Junín		Patrones de diseño biofílico	-Naturaleza espacial -Analogía natural -Naturaleza del espacio
P.E 2 ¿De qué manera el aspecto funcional influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia Concepción, departamento de Junín?	OE2 demostrar que el aspecto funcional influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia Concepción, departamento de Junín	Servicio preventivo	salud física	-Área de nutrición -Área de prevención -Área para charlas
P.E 3 ¿De qué manera los patrones de diseño biofílico influyen en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres en la provincia Concepción, departamento de Junín?	OE3 determinar que patrones de diseño biofílico influye en la calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres en la provincia Concepción, departamento de Junín		Entornos saludables	-Área para la integración -Área de esparcimiento
			Salud emocional	-Área para charlar -Área de atención emocional

Memoria Descriptiva De Estructuras

1) Objetivo

El objetivo de la presente memoria es describir el proceso de análisis y diseño de los componentes estructurales que componen y justifiquen el buen comportamiento del diseño para la futura edificación bajo las condiciones requeridas más importantes de acuerdo a las normas y criterios nacionales e internacionales vigentes.

2) Descripción del proyecto

El proyecto es de carácter particular denominado POLICLINICO DE PREVENCIÓN ONCOLÓGICA PARA MUJERES, cuyo terreno al que está referido el presente proyecto está ubicado en el distrito de Concepción, Concepción, Junín.

El proyecto está categorizado como nuevo, y pensado para el sector salud, consta de 3 niveles + sótano, lo cual está enmarcado dentro de los parámetros urbanísticos de la Municipalidad del distrito correspondientes a esta zona.

características urbanísticas:

- área de terreno: 17 565.00 m²
- uso: centro de salud

3) Metodología y normativa de diseño aplicado al proyecto

Basados en la relación desempeño, economía, condiciones naturales; se decide optar por un diseño basado en albañilería confinada con sistemas de pórtico y placas de concreto, con cimentación de tipo zapatas con vigas de cimentación. para temas de mejoramiento de estabilidad por sismo.

Normativa aplicada:

- Norma de cargas e-020 (RNE-Perú)
- Norma de diseño sismorresistente e-030 (RNE-Perú)
- Norma de suelos y cimentaciones e-050 (RNE-Perú)
- Norma de diseño de concreto armado e-060 (RNE-Perú)
- Norma de diseño de albañilería e-070 (RNE-Perú)

Los parámetros de diseño son los siguientes:

- Factor de Zona (Zona 3): $Z = 0.45$
- Perfil de Suelo (Tipo S1): $S = 1.0$

- Periodo Fundamental de Vibración TP = 2.5 seg, TL= 2.00 seg
- Factor de Categoría (Categoría A2): U = 1.5

4) Características de los materiales

Albañilería:

- Ladrillo industrial clase IV sólidos (30% de huecos), tipo King Kong de arcilla de dimensiones h=9cm, L=23cm, A=13cm.
- $f'b$ (resistencia de la unidad de ladrillo) = 145 kg/cm² y 215 kg/cm² dependiendo de lo que mande el análisis.
- $f'm$ (resistencia del muro de albañilería a compresión) = 65 kg/cm² y 85 kg/cm² respectivamente a lo anterior.
- $v'm$ (resistencia del muro al corte) = 8.1 kg/cm² y 9.2 kg/cm² respectivamente a lo anterior.
- E_m (módulo de elasticidad) = 500 $f'm$ = 32500 kg/cm² en general
- ν (módulo de poisson) = 0.25
- G_m (módulo de corte) = 0.4 E_m = 13000 kg/cm²
- Mortero tipo P2 = cemento: arena 1:4

Concreto armado:

- $f'c$ (resistencia nominal a compresión) = 210 kg/cm²
- E_c (módulo de elasticidad) = 15000(210^{0.5}) = 217370.6512 kg/cm²
- ν (módulo de poisson) = 1.5

Acero de refuerzo:

- Tipo = Acero corrugado grado 60
- f_y (resistencia nominal a fluencia) = 4200 kg/cm²

5) Detalle constructivo

Cimentación:

La cimentación propuesta es de zapatas (h=0.80 m) con vigas de cimentación (0.30x0.50m, 0.15x0.50m, 0.35x0.50m):

Sótano:

Muro de concreto armado e=0.30 m

Losa Aligerada h=0.20m

Columnas 0.30x0.30m, 0.15x0.50m

Placas 1.10x0.30m, 2.30x0.25m

Sobrecarga: 200kg/m²

Primer nivel:

Losa Aligerada h=0.20m

Columnas 0.30x0.30m, 0.15x0.50m

Placas 1.10x0.30m, 2.30x0.25m

Sobrecarga: 200kg/m²

Segundo nivel:

Losa Aligerada h=0.20m

Columnas 0.30x0.30m

Placas 1.10x0.30m, 2.30x0.25m

Sobrecarga: 200kg/m²

Tercer nivel:

Losa Aligerada h=0.20m

Cobertura de Aluzinc sobre tijerales metálicos de perfil HEB-100 con cordones de perfil HEB-120, correas de perfil IPE-140

Placas 2.30x0.25m

Sobrecarga: 200kg/m²

Memoria De Instalaciones Eléctricas

1. Tuberías

1.1 Tuberías Conduit EMT

Las canalizaciones adosadas o expuestas serán del tipo conduit metálico EMT. Los tubos deben ser fabricados con acero galvanizado según normas ASTM A 635, JISG 3302-SGPCC, NTC 4011 o cualquier otro acero equivalente con la composición química: carbono 0,15%, manganeso 0,60%, fósforo 0,045% y azufre 0,045%.

Tubería para circuitos derivados:

En estas Instalaciones se emplearán como mínimo la tubería de diámetro nominal europeo de 20mm de diámetro EMT.

Al instalarse las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas. No se aceptarán más de (2) dos curvas de 90 grados entre cajas o su equivalente.

1.2. Accesorios para tuberías

Serán del mismo material que el de la tubería.

a) Curvas

Se usarán curvas de fábrica, con radio normalizado para todas aquellas de 90°, las diferentes de 90°, pueden ser hechas en obra siguiendo el proceso recomendado por los fabricantes, pero en todo caso el radio de las mismas no deberá ser menor de 8 veces el diámetro de la tubería a curvarse. Todos los accesorios para las tuberías conduit, serán del mismo material del conduit metálico, y todas las uniones serán mediante conexiones roscadas.

2. Cajas metálicas

2.1 Cajas para circuitos derivados

Las cajas serán del tipo pesado de fierro galvanizado, fabricado por estampados de planchas de 1.6 mm, de espesor mínimo.

Las orejas para fijación del accesorio estarán mecánicamente aseguradas a la misma ó mejor aún serán de una sola pieza, con el cuerpo de la caja, no se aceptarán orejas soldadas, redondas, ni tampoco cajas de plástico.

Octogonales: 100mm x 40 mm.

Salidas para centros, braquetes, cajas de paso.

Rectangulares: 100x55x50 mm.

Interruptores, tomacorrientes, etc.

2.2 Cajas para alimentadores eléctricos

Todas las salidas para derivación de alimentadores ó para facilitar el tendido de los conductores serán de las dimensiones indicadas en los planos, fabricadas en planchas de fierro galvanizado de 1.6 mm de espesor mínimo, tendrán tapas ciegas mayores de 40 cm de largo ó ancho serán reforzadas mediante ángulos de tal manera que quede rígida.

3. conductores eléctricos: cables libres de halógenos

Los cuáles serán conductores de cobre blando cableado clase 2 según IEC-228 ó flexible clase 5 y deben cumplir con lo siguiente:

Retardante a la llama según IEC-332-3, categoría C, opcional categoría A).

No debe emitir gases tóxicos según NES 713 (valor garantizado menor a 5).

No debe emitir humos según ICEA T-33-655-1994 método ASTM E-662.

No debe tener contenido halógeno según IEC-754-2.

Se clasifican por su calibre en mm². Los conductores de sección 6 mm² y menores pueden ser sólidos, y de sección 10 mm² y mayores serán cableados.

- **NH-80** (80° C), Conductor de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado de 450/750 V para secciones de 1.5 mm² - 300 mm². Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado HFFR.

Es retardante a la llama, baja emisión de humos, tóxicos y libre de halógenos.

- **N2xoh triple** (90°C), Conductores de cobre electrolítico recocido, cableado (comprimido o compactado) de 0.6/1 kV 3-1x Sección, para secciones de 6mm² – 300 mm². Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa hecha a base de un compuesto Libre de Halógenos HFFR. Se usará para la acometida principal.

En la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

4. Tomacorrientes

Tomacorrientes con toma de tierra

Serán para 220 V, 16 A, con toma de tierra, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y terminales de tornillo para la conexión; similar a Leviton o Bticino.

5. Placas

Placa dispositiva: De espesor equivalente a 0.040 pulgadas. Los bordes con filos muertos achaflanados. Con tornillos de fijación metálicos inoxidable.

Las placas de los tomacorrientes de uso general serán de aluminio anodizado bronce, el cual deberá contar con la aprobación del propietario.

Placa gang: Fabricadas de plancha de fierro galvanizado de 1.2 mm. de espesor, embutidas de una sola pieza, que permite adecuar la salida de una caja cuadrada de 100 mm a una salida de un gang (equivalente al tamaño dispositivo). Con huecos roscados para los tornillos de sujeción. A utilizarse como cajas de salidas de tomacorrientes y comunicaciones cuando lleguen 3 tubos.

6. Tablero

Será del tipo indicado en los planos con caja de fierro galvanizado, con puerta, cerradura tipo YALE, barras de cobre tripolares (fases R, S, N, T), barra de cobre de tierra e interruptores automáticos.

El tablero será del tipo empotrado.

a) Interruptores termomagnéticos

Los interruptores serán del tipo automático termomagnético NO-fuse para atornillar, debiéndose emplear unidades bipolares ó tripolares de diseño integral con una sola palanca de accionamiento. Estos interruptores estarán diseñados de tal manera que la sobrecarga en uno de los polos determinará la apertura automática de todos ellos.

Los interruptores serán de desconexión rápida, tanto en su operación automática ó manual, y tendrán una característica de operación de tiempo inversa, asegurado por un elemento magnético, soportarán una corriente de cortocircuito mínimo de 6,000 A. a la tensión de 220 V, salvo indicación en los planos.

b) Interruptores diferenciales

Los cuales tendrán la función de detectar una fuga de corriente, causada por falta de aislamiento entre un conductor energizado y tierra, interrumpiendo automática e inmediatamente la alimentación, garantizando así la seguridad de las personas.

Los interruptores deberán de tener las siguientes características:

- Norma de referencia: CEI EN 61008-1
- Número de polos: 2P
- Curva características de intervención: AC para los circuitos de tomacorrientes comerciales del tablero T-G.
- Tensión nominal: 220 V
- Tensión máxima de empleo: 440 V
- Tensión nominal de aislamiento: 500 V
- Frecuencia: 60 Hz
- Corriente nominal: indicado en planos

7. Sistemas de puesta a tierra

Los seres humanos son muy vulnerables a los efectos de las corrientes eléctricas. Una corriente tan pequeña como 100 mA puede ser letal. Los efectos fisiológicos más comunes de la corriente eléctrica, en orden de incremento de magnitud, son:

- Hormigueo
- Contracción muscular
- Pérdida de la conciencia
- Fibrilación ventricular
- Asfixia
- Quemaduras

Por lo cual los desde la bornera del tablero se instalará un cable de tierra el cual será conectado al Tablero general NORMAL del centro comercial y desde allí se conectará a los pozos de tierra existentes, en caso de no existir pozos a tierra serán implementados los cuales se harán mediante una varilla de cobre de 16 mm. de diámetro x 2.40 m. de longitud ubicada en el centro de un pozo de 0.80 m. de diámetro x 3.00 m. de profundidad. Relleno de tierra cernida y mezclada con

thorgel, compactado por capas de 0.15 m. de espesor, rematando en una caja de registro.

8. Procesos constructivos

a) Proyecto de Ingeniería

Cualquier cambio sustancial durante la ejecución de la obra que obligue a modificar el proyecto original, será motivo de consulta al propietario.

El Constructor antes de iniciar los trabajos de instalaciones eléctricas, deberá compatibilizar este proyecto con los correspondientes a arquitectura, estructuras e instalaciones sanitarias, con el objeto de salvar incongruencias en la ejecución.

b) Mano de Obra

Se empleará mano de obra calificada, de reconocida experiencia y con el uso de herramientas apropiadas.

c) Materiales en General

Deben ser nuevos, de reconocida calidad y utilización actual en el mercado. El propietario se reserva el derecho de exigir muestras de cualquier material ó equipo que deba suministrar el Constructor.

La necesidad de energía eléctrica para la ejecución de la obra será por cuenta del Constructor.

Tubos: Deben formar un sistema continuo, mecánicamente unido de caja a caja.

Todos los extremos cortados serán limpiados quitando las rebajas y escariando al mismo tiempo, los filos interior y exterior, con una lima ó cuchilla.

Las uniones tubo a tubo, conexiones a caja, curvas y conexiones roscadas serán de fábrica. Se prohíbe el uso de accesorios hechos en obra.

El número de curvas en un recorrido de caja a caja, no debe ser mayor de cuatro.

Los montajes de tubos a cajas deben quedar sólidos y herméticos mediante las conexiones a caja, para lo cual, los ingresos de los tubos a las cajas deben ser perfectamente perpendiculares a los lados de las cajas.

Cajas: El número máximo de tubos que se conectarán a una caja será: 04 para cajas cuadradas y octogonales, y 03 para cajas dispositivo rectangulares.

Las cajas deben instalarse de manera que su borde frontal no esté embutido más de 6mm., de la superficie acabada.

Los huecos que se practiquen en las cajas para el ingreso de los tubos, deben hacerse con herramientas “saca bocabos” ó similar, quedando prohibido dañarías al desbocar los agujeros con alicates.

Las cajas se limpiarán y barnizarán interiormente antes del alambrado.

Conductores: Antes del cableado, todos los tubos y cajas se limpiarán y sacarán de humedad. Para el cableado no se usará grasas ni aceites, pero podrá usarse talco ó estearina.

Los conductores serán continuos de caja a caja. No se permite empalmes que queden dentro del tubo. Los empalmes serán mecánica y eléctricamente seguros, con conectores a presión (split-bolts), aislados con cinta vulcanizada (3M, Nitto) y cinta aislante.

Los conductores de los circuitos derivados se identificarán según los colores:

Activos, sistema trifásico : Negro, azul y rojo

Neutro : blanco.

Activos, sistema monofásico : Negro y rojo ó rojo y azul.

Tierra : verde – amarillo (protección)

Memoria De Instalaciones Sanitarias

1. Objetivo

El proyecto del que forma parte esta Memoria Descriptiva y Especificaciones Técnicas, se refiere al desarrollo de las Instalaciones Sanitarias para POLICLINICO DE PREVENCIÓN ONCOLÓGICA PARA MUJERES, cuyo terreno al que está referido el presente proyecto está ubicado en el distrito de Concepción, Concepción, Junín.

2. Normativa

Como base técnica para definir los parámetros de diseño para la determinación de las características hidráulicas de las instalaciones sanitarias proyectadas, así como también del sistema de protección contra incendio proyectado, se ha tomado como lineamiento base lo estipulado en las siguientes normas y reglamentos:

- Norma IS.010 Instalaciones sanitarias para edificaciones del RNE.
- Norma OS.100 Consideraciones básicas de diseño de infraestructura sanitaria del RNE.
- Norma A.130 Requisitos de seguridad del RNE.
- NFPA 13, Norma para la instalación del Sistema de rociadores.

3. Proyecto técnico

3.1 Sistema de agua fría

El sistema de agua potable contempla las instalaciones sanitarias interiores en todos los ambientes sanitarios del local comercial.

a) Suministro:

La tubería de alimentación principal existente de red principal de la calle, presenta una acometida de agua fría de Ø1", a la cual se tendrá que empalmar para dotar de agua potable a la clínica. Además, el local deberá contar con un medidor de agua, el cual se encargara de medir el consumo interno del local, siendo estos medidores supervisados por el centro comercial.

De la tubería principal de ingreso, irá directamente a los aparatos y equipos sanitarios que requieran suministro de agua.

b) Descripción del Sistema:

El sistema planteado para el suministro y distribución de agua fría fue calculado en base a establecimientos afines al proyecto que nos ocupa, en consecuencia, la dotación de agua.

3.2 Sistema de desagüe y ventilación

La evacuación de las aguas residuales se hará por gravedad, mediante ramales horizontales, los cuales descargarán finalmente en la acometida de desagüe de $\text{Ø}3''$, la cual está empalmada a la red de desagüe existente de la clínica.

Se está proyectando un lavadero de acero inoxidable de 3 pozas, el cual deberá contar con un interceptor de grasa tipo Helvex modelo IG-20 o similar en calidad, que se colocará debajo de dicho lavadero y servirá para recoger las grasas producidas, antes de conectarse a la red de desagüe proyectada.

Las tuberías de desagües proyectadas para los aparatos y equipos sanitarios serán de polipropileno resistente a altas temperaturas.

Además, se proyecta una red de ventilación, para los respectivos aparatos sanitarios, los cuales serán llevados a través de la red proyectada hasta la acometida de ventilación asignada al local comercial.

3.3 Sistema de protección contra incendio

De acuerdo a las normas NFPA 13 se han diseñado los rociadores automáticos, las tuberías de alimentación y ramales.

Toda la red interior y acometida deberá ser instalada con tubería de acero tipo Schedule 40 usando accesorios debidamente certificada.

Las características generales de los rociadores proyectados según la clasificación del tipo de riesgo ordinario grupo 1, son las siguientes:

- Densidad de descarga: $0.15\text{gpm}/\text{pie}^2$ ó $6.10\text{Lpm}/\text{m}^2$
- Área de protección: 1500pie^2 ó 139.54m^2
- Cobertura: Estandar.
- Tipo de respuesta: Rápida.
- Factor K: 5.6,
- Temperatura de activación: 68°C / 93°C
- Área de cobertura máxima por rociador : 130pie^2 ó 12.09m^2

- Distancia máxima entre rociadores: 4.60 m

El sistema de rociadores automáticos proyectados ha sido diseñado de acuerdo a la norma NFPA 13, considerando el riesgo de ocupación ordinario grupo 1 y el funcionamiento de 09 rociadores simultáneamente. Cabe resaltar, que en la zona de preparación de comida se está considerando la utilización de rociadores con temperaturas de activación de 93°C (Temperatura intermedia) para el área de la cocina.

El sistema deberá contar con control de alarma de flujo, válvulas de drenaje y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.

Los diámetros, dimensiones, ubicación de los elementos del sistema, así como los demás detalles, se muestran en los planos correspondientes.

4. Memoria de cálculo

4.1 Cálculo De La Demanda Sistema de agua fría

Se calcula sumando los productos parciales de los valores de dotaciones indicados en el ítem 2.2. de la Norma IS-010 del RNE, para el consumo de agua fría a continuación se muestra el cuadro resumen con los datos correspondientes a la edificación:

cálculo de la dotación de agua fría						
piso	metrado		und.	dotación		volumen (l/día)
	ambiente	cantidad		valor	unidad	
primera planta	área administrativa 1	140.56	m2	6	l/día/m2	843.36
	sala de tomografía	22.48	m2	6	l/día/m2	134.88
	sala de resonancia magnética	24.24	m2	6	l/día/m2	145.44
	sala de mamografía	26.4	m2	6	l/día/m2	158.40
	sala de ecografía	26.2	m2	6	l/día/m2	157.20
	sala de rayo x	24.14	m2	6	l/día/m2	144.84

	laboratorios	156.58	m2	6	l/día/m2	939.48
	consultorios 1	240.42	m2	6	l/día/m2	1,442.52
	tópico 1	20.4	unidad	500	l/día/unidad	500.00
	almacén	180.6	m2	0.5	l/día/m2	90.30
	tópico 2	22.4	unidad	500	l/día/unidad	500.00
	tópico 3	24.8	unidad	500	l/día/unidad	500.00
	área administrativa 2	124.6	m2	6	l/día/m2	747.60
	consultorios 2	96.4	m2	6	l/día/m2	578.40
	área administrativa 3	142.68	m2	6	l/día/m2	856.08
	consultorios 3	108.22	m2	6	l/día/m2	649.32
	vigilancia	12	m2	6	l/día/m2	72.00
	depósitos	46.55	m2	0.5	l/día/m2	23.28
	auditorio	100	asientos	3	l/asiento	300.00
	depósitos	36.44	m2	0.5	l/día/m2	18.22
	cafetería	120.4	m2	40	l/día/m2	4,816.00
	oficinas de venta	44.3	m2	6	l/día/m2	265.80
segunda	área administrativa 4	48.2	m2	6	l/día/m2	289.20
planta	área administrativa 5	46.25	m2	6	l/día/m2	277.50
	área administrativa 6	49.36	m2	6	l/día/m2	296.16
	depósitos	24.36	m2	0.5	l/día/m2	12.18
	consultorios 4	56.48	m2	6	l/día/m2	338.88
	consultorios 5	46.44	m2	6	l/día/m2	278.64
tercera	área administrativa 7	44.24	m2	6	l/día/m2	265.44
planta	depósitos	26.86	m2	0.5	l/día/m2	13.43

Entonces, la dotación diaria de agua potable será como mínimo de:

Dotación	15.65	m ³ /día
Factor de Seguridad	1.75	días
Dotación Total	27.40	m ³ /día

Para la cisterna de Sección Rectangular, tendríamos las siguientes dimensiones:

Volumen De La Cisterna			
Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Vol. Util (m ³)
4.35	2.70	2.45	28.78

Por otro lado, el consumo instantáneo estimado según lo indicado por el Reglamento Nacional de Edificaciones, se calculará por el método Hunter (método de gastos probables), de acuerdo a la tabla de los anexos N°1 y 2 (unidades de gasto para el cálculo de tuberías de distribución) y la tabla N°3 (gastos probables). Este método considera que cuanto mayor es el número de aparatos sanitarios, la proporción de uso disminuye, por lo que cualquier gasto adicional que sobrecargue el sistema rara vez se notara; mientras que, si se trata de sistemas con muy pocos aparatos sanitarios, la sobrecarga puede producir condiciones inconvenientes de funcionamiento.

Para el cálculo del diámetro de las tuberías de distribución, la velocidad mínima será de 0.60 m/s y la velocidad máxima según la siguiente tabla:

Diámetro (mm)	Velocidad máxima (m/s)
15 (1/2")	1.90
20 (3/4")	2.20
25 (1")	2.48
32 (1 ¼")	2.85
40 y Mayores (1 ½" y Mayores)	3.00

5. Sistema de desagüe y ventilación

El sistema de desagüe es por gravedad, siendo las aguas residuales evacuadas por redes conformadas por tuberías, sumideros y registros, instaladas en una sobre losa de $H=0.25\text{m}$ para no afectar la integridad de las estructuras existentes.

Para el lavadero ubicado en la zona de cocina, se instalará un interceptor de grasa prefabricada HELVEX o similar, debajo del lavadero con ventilación de 2".

Los desagües descargarán a las redes de desagüe graso existente del centro comercial.

El local comercial descarga desagües grasos en pequeños volúmenes, menores a los evacuados en desagües domiciliarios, ya que los aparatos y equipos sanitarios son utilizados solo para lavado de los utensilios, la vajilla es descartable. Los residuos de aceite son descargados a recipientes que son depositados por separado en los desechos del local; sin embargo, se ha instalado el interceptor de grasa, el cual tiene mantenimiento permanente por parte del departamento de mantenimiento del local comercial.

6. Sistema de protección contra incendio

6.1 Criterio de diseño

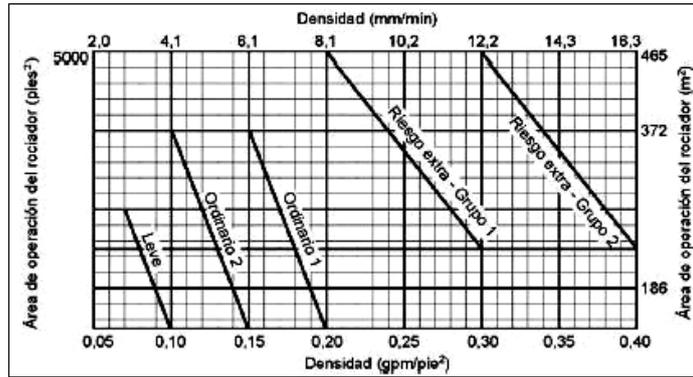
El sistema proyectado de rociadores automáticos deberá dimensionarse de acuerdo con la norma NFPA 13, así como también con la norma A.130 Requisitos de seguridad del RNE.

6.2 Análisis de riesgo

De acuerdo a la totalidad de las instalaciones correspondientes al local comercial (preparación de comida rápida), se determina que el nivel de riesgo y actividades desarrolladas en la ocupación, corresponden a un riesgo ORDINARIO GRUPO 1, de acuerdo a lo establecido por NFPA 13.

6.3 Cálculo del caudal del sistema de rociadores

Habiendo determinado el tipo de riesgo y de acuerdo a la figura 11.2.3.1.1 y la Tabla 11.2.3.1.2, NFPA 13, se tiene lo siguiente:



- Densidad = 0.15 gpm/ft²
- Área de operación = 1500 ft²

El caudal aplicado por el sistema de rociadores será:

- Área de protección inicial: 170 565.00 m² (19 321.50 ft²)
- Demanda: 19 321.50 x 0.15 = 22 219 gpm

Considerando un 20% por desbalance hidráulico, se tiene que:

- Demanda: 22 219 x 1.20 = 44 439.45 gpm ≈ 45 000 gpm

Por lo tanto, la demanda del sistema de rociadores será de **45 000 GPM**.

Especificaciones técnicas

1. Generalidades

Estas especificaciones corresponden al proyecto de Instalaciones Sanitarias, que, con los planos y memoria descriptiva, establecen las condiciones y forma en que se ejecutará la obra; así como la calidad y características de los materiales y equipos a ser usados.

1.1 Compatibilidad de planos

El contratista deberá revisar este proyecto con los de arquitectura, estructuras y de instalaciones eléctricas, a fin de evitar posibles interferencias durante la ejecución de la obra.

1.2 Modificación del proyecto

Cualquier cambio durante la ejecución de la obra que modifique el proyecto original, será motivo de consulta y aprobación por parte del propietario, de lo contrario no procederán pagos adicionales por ese concepto.

1.3 Materiales y equipos

Los materiales, equipos y artefactos deben ser nuevos, de calidad según lo especificado y previa a su adquisición se consultará con el propietario para su aprobación, en caso contrario o de no ser aprobados, estos deberán ser retirados y reemplazados por los especificados, sin costo alguno para el propietario. Las especificaciones de los fabricantes respecto a manipulación e instalación, deberán seguirse y se consideran parte de estas especificaciones.

1.4 Trazado

La ubicación de las redes en los planos es referencial por exigirlo así la facilidad de lectura de estos; sin embargo, el trazo deberá mantenerse, reajustando las medidas especificadas en la obra.

2. Sistema de agua y desagüe

2.1 Materiales

2.1.1 Sistema de desagüe y ventilación

2.1.1.1 Redes de desagües

Corresponde al suministro e instalación de las tuberías y accesorios que conforman la red proyectada de desagüe, la cual se encargará de evacuar los desagües hacia la acometida existente asignada para el local comercial.

Las tuberías para desagües, serán de Polipropileno HT de unión del tipo anillo de EPDMo unión flexible de una marca reconocida para este tipo de tubería de acuerdo a la Norma Técnica NTP ISO 21138-3:2010.

Las tuberías que transportan el desagüe y están visibles deberán ser pintadas de color negro. Las tuberías y elementos a instalar serán nuevos y de un mismo proveedor, no aceptándose la unión de elementos de distinta marca.

Accesorios de Polipropileno para desagüe

Los accesorios para desagües serán de Polipropileno, de unión mediante anillo de EPDMo unión flexible de acuerdo a la Norma Técnica INDECOPI N° 399.021.

Para tubería de unión flexible, usar limpiador y solvente para Polipropileno. Esperar el tiempo recomendado de secado antes de someter las uniones a presión.

Adaptador PVC – Polipropileno

Se entiende por adaptador de PVC al accesorio con diámetro mixto milimétrico en un extremo y en pulgadas en el otro (ASTM-DIN).

2.1.1.2 Redes de ventilación

Corresponde al suministro e instalación de las tuberías y accesorios que conforman la red proyectada de ventilación.

Serán de PVC SAL tipo liviana, con uniones espiga-campana, de la marca Pavco o similar en calidad, de acuerdo a la NTP 399.003. Los accesorios serán del mismo material que la tubería y en lo posible serán del mismo fabricante.

Como sellador de las uniones se usará pegamento especial para tuberías de PVC, marca oatey o similar en calidad.

2.1.1.3 Salida de desagüe

Comprende el suministro y la instalación de las tuberías y los accesorios de cambio de dirección necesarios para que un aparato sanitario evacúe las aguas residuales a la red proyectada de desagüe. Se instalarán todas las salidas de desagüe indicadas en el plano, debiendo rematar las mismas en una unión o cabeza enrasada a la pared o piso.

Las tuberías y accesorios, serán de Polipropileno HT de unión del tipo anillo de EPDM o unión flexible de una marca reconocida para este tipo de tubería de acuerdo a la Norma Técnica NTP ISO 21138-3:2010.

La ubicación de las derivaciones se definirá de acuerdo a las especificaciones técnicas de cada aparato sanitario.

2.1.1.4 Salida de ventilación

Comprende el suministro e instalación de las tuberías y accesorios para cada punto de ventilación, destinado a mantener la presión atmosférica en el sistema de recolección y evacuación de las aguas residuales provenientes de los aparatos sanitarios.

Las tuberías y accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán de PVC rígida de unión a simple presión tipo SAL liviana de la marca Pavco o similar en calidad, de acuerdo a la NTP 399.003.

La soldadura líquida para PVC esta especificada para unir tuberías y accesorios de PVC hasta 6", mediante el uso de un cemento para tubería de PVC de marca OATEY o similar.

Para los tramos horizontales de la tubería de ventilación, ésta deberá quedar a una altura no menor de 0.20 m por encima de la línea de rebose del aparato sanitario más alto al cual ventilan.

2.1.1.5 Aditamentos de sumideros

Se entiende así al suministro y la instalación de sumideros de material de bronce con acabado cromado tipo 7M o similar, según los lugares indicados en los planos del proyecto. Dichos sumideros tendrán rejillas incorporadas que eviten el ingreso de sólidos al desagüe e irán empotradas en el piso. Para su instalación y buen uso, será necesario que se instale una trampa "P", que evite la salida de malos olores provenientes de la red de desagüe. En los casos en que se instale otro tipo de sumidero (sifónico, etc), no será requerida la instalación de la trampa "P".

Registros

Se entiende así al suministro e instalación de registros de material de bronce con acabado cromado tipo 7M o similar, los cuales serán instalados en los tubos o conexiones con tapa roscada con hendidura e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano.

Colgadores y/o abrazaderas

Comprende los colgadores que servirán para el sostenimiento de las tuberías de desagüe y ventilación de los diversos diámetros de las redes respectivas.

Los colgadores son de fierro galvanizado según modelo y tamaño especificado en los planos. Estos colgadores irán anclados a los techos mediante el uso de anclaje mecánico (disparo), incluye su trazo, replanteo y mano de obra.

Las abrazaderas serán de fierro galvanizado tipo unistruct e irán en toda tubería adosada.

2.1.1.6 Empalmes, limpieza y pruebas

2.1.1.7 Empalme a red existente de desagüe

Esta actividad consiste en realizar el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para empalmar la red proyectada a la acometida de desagüe asignada para el local comercial.

En esta partida se incluyen los materiales (tuberías, accesorios, etc). Además de los materiales, esta partida contiene mano de obra y herramientas.

Limpieza y pruebas hidráulicas de red de desagües

Una vez terminada la instalación de la tubería y antes de proceder al resane de los muros y pisos del ambiente (baños, duchas, etc) se realizará la prueba hidráulica de las tuberías y accesorios de PVC instalados en todos los ambientes.

La prueba se realizará después de haber llenado con agua el tramo con los puntos de salida a probar, siendo la carga de agua para la prueba la producida por una extensión vertical de tubería que permita tener una altura de 1.50 mca en el punto de salida de desagüe más alto del tramo a probar; para lo cual, se deberá haber taponeado adecuadamente los puntos de salida más bajos. El agua deberá permanecer 24 horas sin que en este tiempo se note descenso del nivel de agua en la extensión vertical de tubería.

Se recorrerá íntegramente el tramo en prueba, constatando las fallas o fugas que pudieran presentarse en las tuberías y sus uniones, marcándolas y anotándolas para disponer su corrección a fin de someter el tramo a una nueva prueba.

El humedecimiento sin pérdida de agua, no se considera como falla. Solamente una vez constatado el correcto resultado de las pruebas de las tuberías podrá ordenarse el relleno y la "liberación" del tramo en prueba.

Las pruebas de tuberías podrán efectuarse parcialmente a medida que el trabajo vaya avanzando.

2.1.2 Sistema de agua fría

2.1.2.1 Salidas de agua fría

Se entiende así al suministro e instalación de las tuberías con sus respectivos accesorios (tees, codos, etc.) de cada punto de agua destinado a abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, desde la conexión del aparato hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal o ramal de alimentación secundario, según sea el caso.

Las tuberías y accesorios del punto de agua serán de polipropileno PPR 100 PN10 con uniones del tipo termofusión del mismo material.

Las salidas quedarán empotradas en la pared, debiendo contar en su extremo final con un codo 90° o tee fusión/Hi (rosca interna).

Las alturas en las salidas de agua fría se establecerán tomando en cuenta las especificaciones técnicas de los aparatos sanitarios.

Tapones provisionales:

Se colocarán tapones roscados en todas las salidas, los cuales podrán ser de fierro galvanizado o de PVC, inmediatamente después de instalar éstos, debiendo permanecer colocados hasta el momento de instalar los aparatos sanitarios, estando prohibida la fabricación de tapones con trozos de madera o papel prensado.

2.1.2.2 Redes de distribución de agua fría

Corresponde al suministro e instalación de las tuberías con sus respectivos accesorios (tees, codos, etc.) para la distribución del agua hacia cada punto o salida de agua fría.

El trazo deberá ser compatibilizado en obra tomando en consideración la ubicación de las tuberías de desagüe, instalaciones eléctricas y otras ducterías que también vayan empotradas en las paredes y pisos del ambiente.

Las tuberías y accesorios a emplear serán de polipropileno PPR 100 PN10 con uniones del tipo termofusión del mismo material.

2.1.2.3 Llaves y Válvula

esférica

Corresponde a las Válvulas de Interrupción las cuales serán de material bronce, tipo esférica a 125 psi de presión de trabajo, rosca hembra NTP, con palanca de acero, de la marca CIMVAL o similar en calidad. Dichas válvulas deberán cumplir con las normas ASTM B584 y ASME B1.20.1.

Las válvulas de interrupción serán instaladas entre dos (02) uniones universales.

Toda válvula que tenga que instalarse en el piso, será alojada en caja de albañilería, concreto o concreto prefabricado con marco y tapa de concreto, debiendo ser acondicionada con el mismo material que el piso cuando éste es loseta o similar.

2.1.2.4 Piezas varias

Colgadores y/o abrazaderas

Comprende los colgadores que servirán para el sostenimiento de las tuberías de agua fría de los diversos diámetros de las redes respectivas.

Los colgadores son de fierro galvanizado según modelo y tamaño especificado en los planos. Estos colgadores irán anclados a los techos mediante el uso de anclaje mecánico (disparo), incluye su trazo, replanteo y mano de obra. Las abrazaderas serán de fierro galvanizado tipo unistruct e irán en toda tubería adosada.

2.1.2.5 Empalmes, limpieza y pruebas

Empalme a red existente de agua potable

Esta actividad consiste en realizar el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para empalmar la red proyectada a la acometida de agua fría asignada para el local comercial.

En esta partida se incluyen los materiales (tuberías, accesorios, etc). Además de los materiales, esta partida contiene mano de obra y herramientas.

Limpieza, desinfección y prueba de red de agua

Una vez terminada la instalación de la tubería y antes de proceder al resane de los muros y pisos del ambiente, se realizará la prueba hidrostática de las tuberías y accesorios de PVC instalados en los ambientes.

La prueba se realizará después de haber llenado con agua el tramo con los puntos de salida a probar, siendo la presión de prueba equivalente a 100 PSI por espacio de una

hora; para lo cual, se deberá haber taponeado adecuadamente los puntos de salida. En dicho lapso de tiempo no se deberá notar pérdida de presión en el manómetro mayor al límite máximo permisible.

Antes de proceder a la instalación de los aparatos sanitarios, se deberá desinfectar las tuberías, válvulas y accesorios instalados al interior de los baños; para lo cual se utilizará cloro o una mezcla de soluciones de hipoclorito de calcio. Las tuberías se llenarán lentamente con agua aplicándose agente desinfectante con una concentración de 50 ppm de cloro activo. Después de por lo menos 24 horas de haber llenado y mantenido las instalaciones interiores con una presión de 50 PSI, se comprobará en los extremos de la red el contenido de cloro residual.

Si el cloro residual acusa menos de 5 partes por millón se evacuará el agua de las tuberías y se repetirá la operación de desinfección. Cuando el cloro residual está presente en una proporción mínima de 5 partes por millón, la desinfección se dará por satisfactoria y se lavará las tuberías con agua potable hasta que no queden trazas del agente químico usado.

2.2 Instalación

2.2.1 Instalación de aparatos sanitarios

Esta actividad consiste en la colocación de los aparatos sanitarios hacia los muros, placas o alguna estructura de donde se haya proyectado su instalación.

En esta partida se empleará insumos como: cinta teflón, goma laca, cemento blanco, silicona, cuello de cera, terromasilla, etc., y además, se considera mano de obra y herramientas.

El aparato sanitario debe ser manejado con los cuidados necesarios para no ocasionar fracturas o daños. Cualquier daño ocasionado a los aparatos sanitarios, correrá por cuenta del Contratista, debiendo efectuar su reparación inmediata o el reemplazo con otro aparato sanitario de similares características.

Para la instalación de los aparatos sanitarios es necesario que estos no sufran deterioro, los agujeros dejados en el retiro deben ser resanados de acuerdo al material del muro o piso. Los aparatos instalados deben quedar funcionando correctamente, para lo cual los puntos de agua, desagüe y la sujeción deben estar perfectamente ubicados.

Se considera el retiro de desperdicios y la limpieza final del lugar de trabajo.

Los puntos y salidas para atender a los aparatos sanitarios se instalarán de acuerdo a la siguiente tabla:

Aparatos	Punto De Agua	Punto De Desagüe
Lavaderos	1.20m. S.N.P.T	0.50m. S.N.P.T.

Las salidas de agua y desagüe para los demás equipos sanitarios que serán instalados en el local comercial, serán instaladas de acuerdo a los requerimientos de la ficha técnica de cada equipo.

2.2.2 Redes de agua fría

2.2.2.1 Interiores expuestas y empotradas

Son aquellas proyectadas adosadas a muros, colgadas en los techos o dentro de ductos. Deberá preverse su alineamiento a fin de colocar empotrado en el lugar correspondiente tacos de madera antes de acabar los muros o techos, excepto que se vayan a fijar con pernos de disparo. Luego se colocarán los elementos de soporte.

2.2.2.2 Puntos de agua

El punto de agua comprende la instalación, tuberías y accesorios para abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente. Se debe tener mucho cuidado con la ubicación definitiva de aparatos, accesorios y registros, para que no tengan interferencias con las estructuras u otras instalaciones.

A medida que se instalen los puntos, se colocarán tapones roscados, hasta que se instalen los aparatos en forma definitiva. El punto no incluye la válvula, grifería, aparatoso sus correspondientes tubos de abasto.

2.2.3 Redes de desagüe y ventilación

2.2.3.1 Interiores empotrados

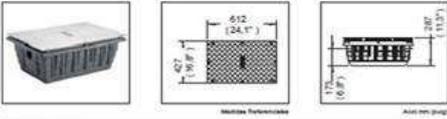
Son aquellas proyectadas por falsos pisos y muros dentro de la construcción. Previo al acabado del contrapiso y al levantamiento de muros, se ubicarán las tuberías de desagüe con todos los accesorios y con las pendientes que correspondan.

No se debe picar el muro para instalar estas tuberías. Para el cruce de elementos estructurales se colocarán manguitos de tubo metálico, que permita el pase libre de la tubería. Para las uniones de tramos de tubería sin campana se usarán obligatoriamente uniones de fábrica. Se rechazarán las hechas por calentamiento directo de la tubería.

2.2.3.2 Instalaciones expuestas

Interceptores de Grasa IG-20-PTM

Interceptor de Grasa de Polietileno Tapa de Acero Galvanizado.



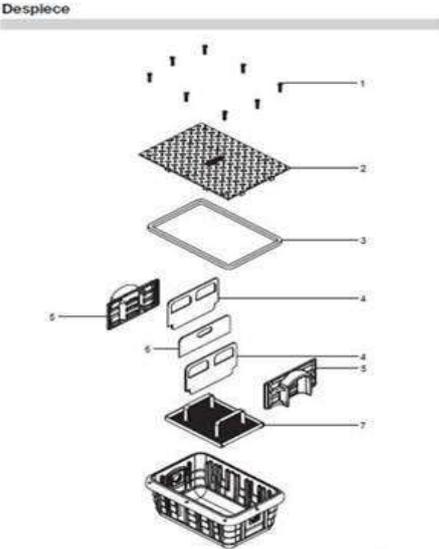
Despiece

Mod	Descripción
1	Rv-1256 Tornillo 1/2" x 13 UNC, Allen
2	Sv-562 Tapa Interceptora de Grasa Soldada
3	Rv-1622 Sello de Tierra Blanco
4	Rv-1621 Mampara Larga
5	Rv-1625 Reductor de Velocidad
6	Rv-1620 Mampara Corta
7	Sv-562 Canasta Recollectora de 50000

Características y Datos Técnicos:

Tapa Antibacteriana	Conexión:
Coleto Integrado	Rosca de Instalación 2"-11 1/2 NPT
Manipulador y Canastilla Removibles	Caudal:
Capacidad de Almacenaje de 10 kg de Grasa	45 l/min (11,9 Gpm) Máximo
Materiales:	Peso Neto:
Cuerpo y Mamparas de Polietileno	19 kg
Tapa de Acero Galvanizado	

*Los productos ilustrados pueden sufrir cambios sin previo aviso en su aspecto o partes, como resultado de los procesos de mejora continua a que están sujetos, sin implicar mayor responsabilidad de la fábrica.



HELVEX
garantía de calidad

Son aquellas que estarán adosadas a muros, colgadas de techos o instaladas en ductos. Podrán ir a la vista o recubiertas de mortero y tarrajeo o de falsos cielo raso. Antes de su instalación, se trazará su recorrido para proceder a la colocación de los elementos de fijación adecuados para cada caso; es decir, abrazaderas para muros y ductos verticales o colgadores para cuando vayan colgadas de techos.

2.2.3.3 Punto de desagüe

El punto comprende la instalación, las tuberías y los accesorios de cambio de dirección; que sirven para descargar un aparato sanitario a la red de desagüe, dentro del límite establecido por los muros que conforman el ambiente.

Están incluidos en el punto los accesorios para instalar registros y sumideros, prorrateados entre los puntos. A medida que se instalan los puntos, se colocarán tapones de PVC hasta que se coloquen los aparatos. No está incluida la instalación de los aparatos ni equipos sanitarios.

2.2.3.4 Registros

Serán de bronce con tapa roscada y asiento con corona, la tapa será engrasada antes de dejarla asentada.

2.2.3.5 Sumideros

Serán de bronce cromado con tapa roscada y ranurada, no se aceptarán con perforaciones o de los denominados campana.

2.3 Equipos

2.3.1 Trampa de grasa

3. Sistema de protección contra incendio

3.1 Tuberías

Toda la tubería será de acero negro sin costura especificación ASTM A53, Schedule 40, dimensionamiento ANSI.

Las uniones de tuberías y los accesorios se especifican en los planos, toda la tubería hasta 2" deberá ser empalmada con accesorios roscados o soldados.

Tuberías y Accesorios Roscados. Las roscas de los accesorios y tubos se fabricaran de acuerdo con normas ANSI/ASME B1.20.1, la cantidad de hilos mecanizados determinan su correcta unión; para el sellado de las uniones se utilizara cinta teflón u otro sellador indicado para este fin. Los trabajos de soldadura se efectuarán antes de la instalación de la tubería salvo en casos donde se requiere necesariamente hacerlos en locación.

3.2 Accesorios

Material	Accesorios	Estandar
Hierro fundido (ASTMA126)	Accesorios roscados clase 125 y 250	ASME B 16.4
	Brindas y accesorios brindados	ASME B 16.1
Hierro maleable (ASTM A197)	Accesorios roscados clase 150 y 300	ASME B 16.3
Acero (ASTM A234)	Accesorios soldables a tope de acero forjado en fabrica	ASME B 16.9
	Accesorios soldables de extremos para	ASME B 16.25

	tubos, válvulas, bridas y accesorios		
	accesorios forjados de acero al carbono y aleaciones para temperaturas medias y altas	ASME A234	
	Bridas de acero y accesorios brindados	ASME 16.5	B
	accesorio de cobre forjado de embone a presión y estañados	ASME 16.11	B
Bronce y cobre	Accesorios de cobre forjado de embone y presión y estaños	ASME 16.22	B
	Accesorios de bronce fundido y estañados	ASME 16.19	B

Roscas

Las roscas de las tuberías y accesorios deben fabricarse según es estándar ASMEB.1.20.1 Pipe Threads, General Purpose (Inch) [Rosca para tuberías de uso común(pulgadas)]. Con excepción de las tuberías y accesorios especialmente certificados porUL que se pueden unir por rosca, los siguientes casos no pueden unirse mediante rosca:

Tubería de Ø 200 mm (8") o mayor de cédula menor que 30

Tubería menor a Ø 200 mm (8") de cédula menor que 40,1 Codos, tees, cruces, uniones (2" como máximo), adaptadores, etc.

Todo cambio de diámetro debe lograrse usando accesorios reductores o con un adaptador (bushing) cuando no exista un accesorio reductor. No está permitido el uso sucesivo de reducciones y/o adaptadores para cambios de diámetro.

Para hermetizar la unión, sólo se permite el uso de cinta teflón o un compuesto especialmente indicado para este fin. Se debe comprobar que el tubo

no penetre demasiado dentro del accesorio ni que la cinta o compuesto rebalse demasiado de tal manera que se constituyan en una obstrucción al flujo del agua.

Soldadura

Toda soldadura debe realizarse según los requisitos aplicables del estándar AWS B2.1 Specification for Qualification of Welding Procedures and Welders for Piping and Tubing (Calificación de soldadores y procesos de soldadura para tubería). Los soldadores deben tener una calificación vigente para soldar tubería y un procedimiento autorizado por la supervisión de la obra antes de realizar cualquier soldadura. Este certificado debe entregarse a la supervisión antes de que los soldadores empiecen a soldar.

Toda unión por soldadura debe hacerse usando accesorios soldables comerciales, especialmente fabricados para este fin y soldados en el taller. No se permite fabricar accesorios a partir de pedazos de tubería y toda soldadura que necesariamente se deba hacer en el sitio deberá tener el permiso para trabajo en caliente del propietario de la obra.

El soldador deberá cuidar que todo agujero que se haga en una tubería para soldar una salida de menor diámetro sea del diámetro interior de la salida a soldar, los bordes de los agujeros sean limpiados de toda escoria y rebabas y, que el accesorio que se soldará no penetre dentro del tubo al cual será soldado. Los discos de los agujeros hechos a las tuberías deben ser amarrados con alambre cerca de su respectivo agujero hasta que el inspector autorice su desecho.

Las tuberías de 50 mm (2") y menores no deben ser unidas por soldadura excepto por las salidas soldables.

No se permite tapar el extremo de un tubo o accesorio con una plancha soldada. Excepto los accesorios soldables, nada debe soldarse a la tubería como tuercas, colgadores, perfiles metálicos u otros sujetadores. Sólo se permite soldar pequeñas planchas metálicas a las tuberías horizontales principales para asir los soportes longitudinales.

Si se emplea tubería de cobre, todas las uniones deben ser soldadas usando el material de aporte especificado anteriormente.

Todos los cordones de raíz de las tuberías deben inspeccionarse mediante tintes penetrantes y llevarse un registro detallado de los resultados – aceptables e inaceptables– fecha y nombre del soldador.

3.3 Tee mecánica

Estas tendrán las siguientes características:

Tee mecánica con rosca

- Tipo: Conexión directa para tuberías (abrazadera – rosca).
- Material: Cuerpo – Hierro dúctil. ASTM A – 536, grado 65-45-12.
- Empaque grado “E” EPDM tipo A.
- Pernos y tuercas - acero al carbono y cumplen con el ASTM A -449 y ASTM A-183.
- Presión: Aprobado para presión de servicio de 230 psi.
- Aprobaciones: UL / ULC listado y aprobado por FM
- Referencia: LEDE Model XGQT04



LEDE

Threaded Mechanical Tee (MODEL XGQT04)

Nominal Size (mm)	Pipe O.D. mm/in	Working pressure (Mpa)	Dimensions			Bolt Size (mm)	Hole Dimension (mm)
			A	L	H		
规格	管子基本尺寸	工作压力	mm	mm	mm	螺栓	孔尺寸
150 x 90	150.3 x Rc2		239	100	106		φ54
8x2	6.5 x 2.375						
150 x 69	150.3 x Rc2 1/2		239	117	106		φ60
8x2 1/2	6.5 x 2.3						
150 x 60	150.3 x Rc3		239	129	106		φ92
8x3	6.5 x 3.5						
150 x 100	150.3 x Rc4		239	157	110		φ118
8x4	6.5 x 4.5						
150 x 75	150.3 x Rc1		239	76	106		φ38
8x1	6.625 x 1.312						
150 x 32	150.3 x Rc1 1/2		239	93	106	2-1/4 x 7/8 (2-M14 x 7.5)	φ48
8x1 1/2	6.625 x 1.669						
150 x 40	150.3 x Rc1 1/4		239	90	106		φ53
8x1 1/4	6.625 x 1.3						
150 x 90	150.3 x Rc2		239	100	106		φ64
8x2	6.625 x 2.375						
150 x 69	150.3 x Rc2 1/2		239	117	106		φ80
8x2 1/2	6.625 x 2.3						
150 x 80	150.3 x Rc3		239	129	106		φ92
8x3	6.625 x 3.5						
150 x 100	150.3 x Rc4		239	157	110		φ118
8x4	6.625 x 4.5						
200 x 25	219.3 x Rc1		311	76	134		φ38
8x1	6.625 x 1.312						
200 x 32	219.3 x Rc1 1/2		311	93	134		φ48
8x1 1/2	6.625 x 1.669						
200 x 40	219.3 x Rc1 1/4		311	90	134		φ53
8x1 1/4	6.625 x 1.3						
200 x 90	219.3 x Rc2		311	100	134	3-1/4 x 8 (3-M18 x 8)	φ64
8x2	6.625 x 2.375						
200 x 69	219.3 x Rc2 1/2		311	117	134		φ80
8x2 1/2	6.625 x 2.3						
200 x 80	219.3 x Rc3		311	129	134		φ92
8x3	6.625 x 3.5						
200 x 100	219.3 x Rc4		311	157	134		
8x4	6.625 x 4.5						

LEDE

3.4 Válvula de bola pre alambrada o mariposa supervisora

- Material: Cuerpo – Hierro dúctil ASTM A 395
- Disco – Hierro dúctil ASTM A 395 con recubrimiento de EPDM grado “E”
- Uso: Para interiores y exteriores, con indicador de posición de abertura

de válvula, con actuador y con interruptor de supervisión para monitorear su estado.

- Válvula pre alambrada.
- Presión: Aprobada para presión de trabajo de 300 psi.
- Aprobaciones: UL-1091, listado y FM-1112 aprobado para sistemas contra incendio.
- Referencia: NIBCO GD-4765-8N

3.5 Rociador de respuesta rápida

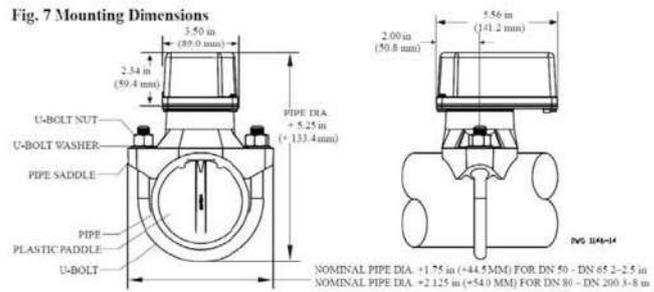
- Tipo: Con ingreso de ½" rosca macho NPT, Respuesta Rápida. K= 5.6. t= 68 °c, Bronce.
- Tipo: Con ingreso de ½" rosca macho NPT, Respuesta Rápida. K= 5.6. t= 93 °c, Bronce.
- Construcción: Bronce fundido.
- Presión: Presión de trabajo hasta 175PSI
- Aprobación: UL listed, FM (Factory Mutual)
- Referencia: Reliable Model F1FR.
- Tipo de orientación: Montante / Colgante.



3.6 Detector de flujo

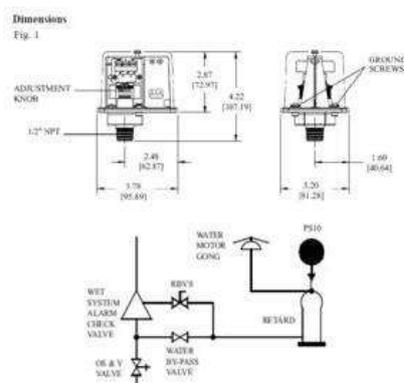
- Contactos: Dos sets de SPDT (tipo C).
- 10.0 A, ½ HP @ 125/250 VAC
- 2.5 A @ 6/12/24 VDC
- Rango de sensibilidad: 4-10 GPM
- Presión: 450 PSI estática.
- Cerramiento: NEMA 4, para uso Interior y Exterior

- Aprobaciones: UL / ULC listado y FM aprobado para sistemas contra Incendio.
- Referencia: POTTER VSR.



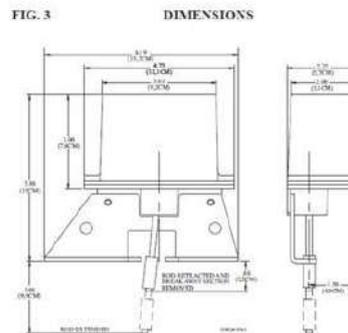
3.7 Switch de presión

- Conexión: ½" NPT
- Contactos: Dos sets de SPDT (tipo C).
- 10.0 A, ½ HP @ 125/250 VAC, 2 A @ 30 VDC
- Diferencial: 2 psi.
- Presión: 300 PSI estática.
- Cerramiento: NEMA 4, para uso Interior y Exterior
- Aprobaciones: UL / ULC listado y FM aprobado para sistemas contra Incendio.
- Referencia: POTTER PS10-2.



3.8 Tamper switch

- Contactos: Dos sets de SPDT (tipo C).
- 15.0 A @ 125/250 VAC, 2.5 A @ 30 VDC
- Cerramiento: NEMA 4, para uso Interior y Exterior
- Aprobaciones: UL / ULC listado y FM aprobado para sistemas contra Incendio.
- Referencia: POTTER OSYSU-2.



3.9 Soportes antisísmicos y colgadores

Por colgador debe entenderse un elemento cuya función es soportar el peso de la tubería llena de agua, sin restricciones contra movimientos laterales, por lo tanto la tubería colgada puede oscilar. Un soporte es un elemento que restringe los movimientos horizontales de la tubería colgada y transmite las fuerzas generadas a elementos estructurales del aeropuerto capaz de resistirlas. Un soporte de ramal es un elemento menos exigente que un soporte y cuya finalidad es restringir los movimientos laterales de los ramales.

Todos los colgadores, soportes y formas de instalación están especificados con bastante detalle en el Capítulo 9 de estándar NFPA 13. Todos los colgadores y soportes empleados deben estar certificados por UL y deben instalarse según las restricciones de dicha certificación. Se permite fabricar colgadores y soportes de acero siempre y cuando estos colgadores y soportes cuenten con la certificación de un profesional colegiado, soporten 5 veces el peso de la tubería llena de agua más 114 Kg estén instalados en puntos de la estructura que puedan soportar esta carga, no se exceda la máxima distancia permitida entre colgadores especificada

en el NFPA 13, que sean metálicos y, con una capa de pintura anticorrosiva de 3mils correctamente aplicada.

La protección contra sismos está dada por la combinación de soportes en 2 y 4 direcciones con acoplamientos flexibles, permitiendo que en un sismo la tubería siga el desplazamiento del edificio sin forzarse.

3.10 Protección contra la corrosión

Todos los accesorios, colgadores, soportes, pernos, etc. comerciales deben estar protegidos contra la corrosión mediante el galvanizado en caliente según ASTM A53 Standard Specification for Zinc Coating (Hot Dip) on Iron and Steel Hardware u otra protección superior.

Todo lo que sea preparado en el taller, excepto las válvulas, accesorios de bronce y tubería enterrada, deben ser protegidos contra la corrosión con pintura. Los hilos expuestos de las roscas de las tuberías y pernos también deben ser protegidos. La selección (tipo de anticorrosivo, esmalte, etc.), preparación (tiempo de curado, proporciones), aplicación de la pintura (espesor de capas, método de aplicación, tiempo de secado) y preparación de la superficie a pintar (lijado, desengrasado, arenado) deben hacerse según las recomendaciones del fabricante. Como mínimo, todo elemento metálico aéreo se pintará según la siguiente especificación:

- Preparación de la superficie por arenado: arenado comercial según SSPC-SP6 (Steel Structures Painting Council) que estará libre de todo tipo de aceites visibles, de grasas, de suciedad, de polvo, de pintura, de óxidos y de otro material extraño para un acero nuevo.
- Una capa de pintura anticorrosiva de 3 mil de espesor seco; ejemplo: imprimante Dimetcote 9 o Dimetcote 9 FT marca Ameron CPPQ.
- Una capa de pintura de acabado epóxico color rojo de 5-8 mils de espesor seco; amerlock 400 marca Ameron CPPQ.

El color debe ser el preferido por el propietario, se recomienda rojo Itintec S-1 para el montante aéreo. Antes de aplicar la pintura a las tuberías, las pruebas hidrostáticas deben haberse realizado a completa satisfacción.

3.11 Protocolo de pruebas

3.11.1 Pruebas hidrostáticas

Todas las tuberías deben ser probadas hidrostáticamente a una presión no menor a 13,80 bar (200 psi) medida en un manómetro instalado en un punto de menor elevación posible, cuyo rango de medición es de 0 a 300 psi. La presión debe mantenerse por 2 horas sin que se aprecie variación alguna.

3.11.2 Inspección visual

El sistema será inspeccionado visualmente y contrastados con los planos de los sistemas. Se verificará especialmente, la ubicación de los rociadores, obstrucciones, colgadores, soportes y acoples flexibles y rígidos. Durante la inspección se solicitará al instalador la documentación y datos técnicos de los equipos y accesorios instalados para su constatación y registro.

3.11.3 Certificado de materiales e instalación

Durante las pruebas se debe ir llenando un certificado que resuma y verifique punto por punto las características más importantes de cada sistema instalado y debe ser emitido preferiblemente por la entidad supervisora de obra. El instalador debe proporcionar lo siguiente:

- Número de rociadores instalados y sus características: marca, número de identificación, año de fabricación, modelo, diámetro, factor K, temperatura, respuesta.
- Planos como está construido.
- Manuales y catálogos de los equipos instalados.
- Piezas de repuesto de las válvulas.
- Tipo de tubería instalado: material, estándar.
- Tipo de accesorios instalados: material, clase, estándar, tipo de unión.
- Características de la válvula de control instalada: marca, tipo, clase, tamaño, tipo de unión.
- Certificado de la prueba hidrostática si ya se realizó.
- Registro detallado de las pruebas a los cordones de soldadura mediante tintes penetrantes.

Este certificado es el acta de recepción al cual se debe adjuntar cualquier otra prueba o certificado pertinente; Una vez firmado por todas las partes, constituye la prueba de que el sistema ha sido completo y correctamente instalado y es recibido por el propietario.



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 oncológico en calidad del servicio preventivo del cáncer en mujeres de la provincia de Concepción, departamento de Junin-2022"

", cuyo autor es MARTINEZ ROJAS EDDALY LISSETH, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 17.00%, 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, 01 de Noviembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
BEJARANO URQUIZA BLANCA ALEXANDRA DNI: 18162905 ORCID: 0000-0001-8418-2208	Firmado electrónicamente por: BBEJARANOUR21 el 01-11-2022 20:53:52

Código documento Trilce: TRI - 0436897