



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Centro de acopio y procesamiento de castaña en el desarrollo
agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTOR:

Cruz Pinchi, Luis Angel (orcid.org/0000-0003-4485-1600)

ASESORA:

Dra. Soto Velásquez, María Elena (orcid.org/0000-0001-7783-4300)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

CHIMBOTE-PERÚ

2022

Dedicatoria:

Dedicado este trabajo a mis padres por su apoyo incondicional en cada etapa de mi educación, y hermanos que siempre fueron el soporte y la motivación para que pueda culminar mis estudios.

Agradecimiento:

En primer lugar, agradecer a Dios por la vida, y el honor que me concedió de poder culminar mi carrera profesional, de manera especial a mis padres que nunca desfallecieron con su apoyo en todo momento, y expresar mi mayor consideración a mis queridos docentes que desde el conocimiento y la experiencia nos guiaron en cada etapa de esta hermosa carrera profesional.

ÍNDICE DE CONTENIDO

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de Contenido	iv
Índice de tablas.....	vi
Índice de figuras	vii
Resumen.....	viii
Abstract.....	ix
I.INTRODUCCIÓN	1
1.1 Planteamiento del Problema/Realidad problemática.....	1
1.2 Objetivo del proyecto	3
1.2.1. Objetivo general.....	3
1.2.2. Objetivos específicos	4
II.MARCO ANÁLOGO	4
2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares.....	4
2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados.....	4
2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos	8
III.MARCO NORMATIVO	13
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.	13
IV. FACTORES DE DISEÑO.....	13
4.1. Contexto.....	13
4.1.1. Lugar.....	14
4.1.2. Condiciones bioclimáticas.....	14
4.2. PROGRAMA URBANO ARQUITECTÓNICO.....	17
4.2.1. Aspectos cualitativos	17
4.2.2. Aspectos cuantitativos	17
4.3. ANÁLISIS DE TERRENO	21
4.3.1. Ubicación del Terreno.....	21
4.3.2. Topografía del terreno	22
4.3.4. Estructura urbana	23

4.3.5. Vialidad y accesibilidad.....	23
4.3.6. Relación con el entorno	24
4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios	25
V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO	26
5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO ...	26
5.1.1. Ideograma Conceptual.....	26
5.1.2. Criterios de diseño	26
5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN.....	27
5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO.....	28
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización.....	28
5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico.....	29
5.3.3. Plano General.....	31
5.3.4. Planos Distribución por Sectores y Niveles	35
5.3.5. Plano de Elevaciones por Sectores	44
5.3.6. Plano de Cortes por Sectores.....	45
5.3.7. Plano de Detalles Arquitectónicos	46
5.3.8. Plano de Detalles Constructivos	48
5.3.9. Planos de Seguridad.....	51
5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA	55
5.5. PLANO DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO) .	56
5.5.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS.....	56
5.5.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS.....	69
5.5.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS..	85
5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.....	95
5.6.1. Animación Virtual (Recorridos y 3D del Proyecto)	95
VI. CONCLUSIONES	97
VII. RECOMENDACIONES	98
REFERENCIAS.....	99
ANEXOS	104

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1:Parámetros urbanísticos del área de estudio del proyecto	25
--	----

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Vista satelital de la planta procesadora de castaña Tahuamanu s. a.	4
Figura 2: vista satelital de la planta procesadora de castaña Manutata.	5
Figura 3: vista área de la planta procesadora de castaña Manutata.	5
Figura 4: mapa de ubicación y localización del área de estudio.....	14
Figura 5: cuadro de temperatura del distrito de Tambopata.....	15
Figura 6: cuadro de nubosidad del distrito de Tambopata	15
Figura 7: cuadro de precipitaciones del distrito de Tambopata	16
Figura 8: Cuadro de radiación del distrito de Tambopata.....	16
Figura 9: cuadro de vientos del distrito de Tambopata.....	16
Figura 10: Localización del terreno	22
Figura 11: Esquema de geomorfología de la ciudad de Puerto Maldonado	22
Figura 12: Plano de la Estructura Urbana de la ciudad de Puerto Maldonado	23
Figura 13: Plano de Sistema Vial y Transporte de la ciudad de Puerto Maldonado	24
Figura 14: Vista satelital indicando los equipamientos en los alrededores del terreno.....	24
Figura 15: Plano de Zonificación y Usos de Suelos de la ciudad de Puerto Maldonado.....	25
Figura 16: plano de zonificación del Proyecto	27
Figura 17: Vista del planteamiento principal del centro de acopio y procesamiento de castaña.....	95
Figura 18: Vista interior del salón de usos múltiples	95
Figura 19: Fachada principal del área de administración	96
Figura 20: Vista interior del área de trabajo de las oficinas administrativas	96

RESUMEN

La presente investigación ha sido denominada “Centro de acopio y procesamiento de castaña en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022”, vista la problemática existente, el objetivo planteado es diseñar un centro de acopio y procesamiento de castaña que contribuya en el desarrollo agroindustrial de la zona identificada. La metodología empleada tiene un enfoque cualitativo, el tipo de investigación es básica, el diseño de la investigación corresponde al estudio de casos: planta procesadora de castaña Tahuamanu S.A y planta procesadora de castaña Manutata. Adicionalmente se ha empleado la matriz de categorización. El escenario de estudio es Tambopata y los beneficiarios identificados corresponden a los pobladores de la zona. Para el desarrollo de la investigación se han utilizado análisis de artículos científicos, normas técnicas, herramientas y plataformas para la visualización de mapas y reportes estadísticos. Como resultado de la investigación se determinó la importancia del centro de acopio como fuente de trabajo para la comunidad de Tambopata. Como conclusión general se demuestra que es posible el desarrollo agroindustrial con ambientes diseñados para mejorar la producción de castañas con calidad de exportación en el marco del desarrollo económico sustentable.

Palabras clave: planta procesadora, acopio y procesamiento de castañas, desarrollo agroindustrial

ABSTRACT

The present investigation has been called "Center for the collection and processing of chestnuts in the agro-industrial development of the district of Tambopata, Madre de Dios, 2022", given the existing problems, the stated objective is to design a center for the collection and processing of chestnuts that contributes to in the agro-industrial development of the identified area. The methodology used has a qualitative approach, the type of research is basic, the research design corresponds to the case study: Tahuamanu S.A chestnut processing plant and Manutata chestnut processing plant. Additionally, the categorization matrix has been used. The study scenario is Tambopata and the identified beneficiaries correspond to the inhabitants of the area. For the development of the research, analysis of scientific articles, technical standards, tools and platforms for the visualization of maps and statistical reports have been used. As a result of the investigation, the importance of the collection center as a source of work for the Tambopata community was determined. As a general conclusion, it is shown that agro-industrial development is possible with environments designed to improve the production of chestnuts with export quality within the framework of sustainable economic development.

Keywords: processing plant, collection and processing of chestnuts, agro-industrial development

I. INTRODUCCIÓN

1.1 Planteamiento del Problema/Realidad problemática

En España, la industria castañera es uno de los sectores económicos que ha mostrado una baja notable en los últimos años, debido a problemas de enfermedades en sus plantaciones, que han hecho que disminuya la producción de frutos y de madera. Su especie autóctona, la castaña sativa se ha visto amenazada por enfermedades como la tinta, el chancro, hongos que llegaron desde oriente. Desde su detección los daños han sido considerables, llegando a atentar con la extensión de la especie de castaña más antigua de España.

Ante esta problemática se inició en España una lucha contra estas enfermedades, que atentan la especie de la castaña sativa, optando por la mejora genética mediante la obtención de híbridos, creando así una especie más resistente a estas enfermedades de hongos. Los resultados fueron alentadores obteniendo una especie fuerte y de una producción más rápida con respecto a la castaña sativa, sin embargo, aun la producción es limitada ante la demanda del mercado español. Se pretende ampliar los espacios de cultivo de esta especie híbrida en lugares óptimos, ya que no todas las tierras cumplen para el crecimiento de estas plantaciones.

Desde el noreste de España, Galicia, han impulsado el sembrío de esta especie híbrida para la reactivación del plan de castaña que el país requiere, actualmente se cubren las demandas de castaña con importaciones que llegan desde Portugal. Países como Estados Unidos, Australia, han adoptado estas industrias en sus países como nuevas alternativas de desarrollo, y así poder reforzar el mercado internacional de la castaña, dando paso a un crecimiento acelerado de estas industrias y viéndose reflejado en la elaboración de plantas de proceso de última tecnología.

En América del sur, la producción de castaña se da en países de climas tropicales tales como Venezuela, Brasil, Guayana francesa, Bolivia y Perú. Cabe mencionar que no todos los países citados han desarrollado una industria como tal; a diferencia de la producción que se da en Europa, donde existe una manipulación genética de la planta y una planificación del territorio para el sembrío de este fruto, en esta parte del continente las plantaciones no han sufrido hibridación alguna; en su gran mayoría son arboles silvestres que forma parte de paisaje, y la acogida por

los países desarrollados pasa por su producción orgánica y natural. Los problemas que vienen afectando a esta actividad, están ligados a temas de índole social, político y medioambientales, donde sus pobladores optan por otras alternativas de sustento y dejando de lado la industria castañera que solo es rentable para los grandes inversores.

Bolivia figura como el segundo productor de castaña silvestre natural en el mundo, por debajo de la República popular de China; actividad que ha impulsado el desarrollo y crecimiento en las últimas décadas del país altiplánico, viéndose reflejado en la construcción de obras emblemáticas tales como aeropuertos, plantas eléctricas, plantas procesadoras de alimentos, obras que han fortalecido la autosuficiencia y la generación de puestos de trabajo, reforzando así la actividad emblema del país, como es la industria de la castaña. Sin embargo, esta actividad se ve amenazada por las regulaciones que exigen los países desarrollados, sobre el contenido de Aflatoxinas de las nueces en las exportaciones, y por consiguiente las economías de las regiones obreras del norte de Bolivia que se dedican a la actividad de la castaña podrían verse afectadas.¹

Ante esta problemática el gobierno boliviano mostro inquietud ante los organismos internacionales del comercio, porque los países desarrollados estipularon recomendaciones para el control de aflatoxinas en la producción de castaña en Bolivia, donde indican que debe existir, monitoreo, muestreo y análisis de aflatoxinas en las plantas de procesamiento, un adecuado almacenamiento, estudios de campo e incorporación de tecnologías para una mejora en la certificación de calidad internacional.

En Perú, la castaña silvestre es uno de los frutos secos amazónicos de mayor demanda internacional por los altos nutrientes, y aislante de enfermedades relacionadas con el cáncer. El espacio de crecimiento de este producto es la región Madre de Dios, donde existe la mayor concentración de árboles de castaña. La producción de estos frutos está ligada a la recolección, ya que son árboles que crecen como parte del paisaje, no tuvieron ninguna intervención del ser humano en su plantación.

¹ Las Aflatoxinas son potentes toxinas, hongos que se desarrollan en productos secos como la castaña, y los lugares donde se procesa no son los idóneos, donde es más fácil su contaminación

La recolección de castañas es poco valorada, y amenazada por problemas ambientales de deforestación de bosques, producto de la actividad minera ilegal y maderera sin permisos que se da en esta parte del Perú, viendo la población en el primer recurso una mejor oportunidad económica. Ante las cifras alarmantes de depredación de bosques y tala de árboles, se emitió la ley 3885/2017.CR de prohibición de la extracción para plantas de castaña y de shiringa en Madre de Dios que especifica que esta explotación depende más de 20 mil personas.

El distrito de Tambopata es uno de los mayores productores de castaña en Madre de Dios, se ve afectada por problemas de minería ilegal y por la extracción ilegal de madera. Frente esta situación la fiscalía especialidad intervino a la institución encargada de la protección de fauna silvestre para decomisar todos los documentos que autorizaban esta actividad maderera, los daños causados se verificaron en un vuelo aéreo realizado por la Fuerza Aérea del Perú, donde se observó: bosques talados, lugares de acopio con huellas de maquinaria, registrando daños irreparables, protegidos de ilegalidad.

¿De qué manera el centro de acopio y procesamiento de castaña contribuye en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022? (1)
¿De qué manera la infraestructura de producción contribuye en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios 2022? (2) ¿De qué manera los almacenes contribuyen en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022? (3) ¿De qué manera la zona de acopio contribuye en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022?.

La investigación se justifica debido a la falta de infraestructura de un centro de acopio y procesamiento de castaña para el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata para brindar a los pobladores oportunidades e ingresos económicos.

1.2 Objetivo del proyecto

El objetivo del proyecto es contribuir en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, con un proyecto arquitectónico de centro de acopio y procesamiento de castaña.

1.2.1. Objetivo general

Diseñar un centro de acopio y procesamiento de castaña que contribuya en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022

1.2.2. Objetivos específicos

- Demostrar que la infraestructura de producción contribuye en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios 2022.
- Demostrar que los almacenes contribuyen en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022.
- Demostrar que las zonas de acopio contribuyen en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022.

II. MARCO ANÁLOGO

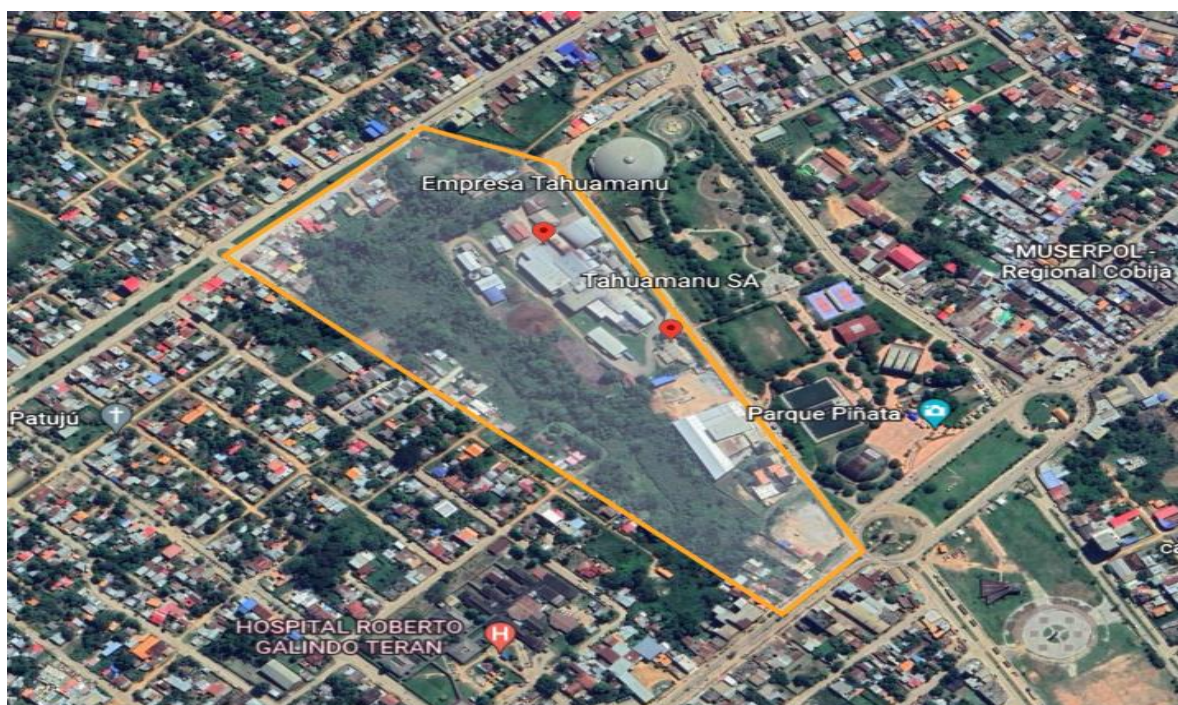
2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares

2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados

Se presenta la realidad problemática de los lugares de producción de castaña; el análisis esta referido a lo contextual, bioclimático, formal y funcional, que aportan en la concepción del proyecto arquitectónico, el primer caso corresponde a la planta procesadora de castaña Tahuamanu S.A.(Bolivia) diseñada para la producción en gran escala para impulsar el crecimiento de la ciudad.

Figura 1:

Vista satelital de la planta procesadora de castaña Tahuamanu s. a.



Nota: En el plano se muestra la delimitación del complejo. Elaboración a partir de (Google Earth)

El segundo caso corresponde a la planta procesadora de castaña Manutata (Perú) diseñada con mecanismos tecnológicos que aceleran los procesos orientados a diversificar la producción.

Figura 2:

Vista satelital de la planta procesadora de castaña Manutata.







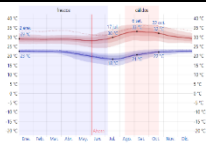

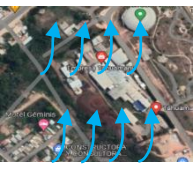

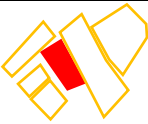





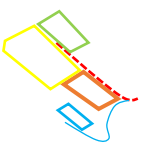

Nota. La vista área se observa la delimitación del complejo agroindustrial. Elaboración a partir de (Google Earth)





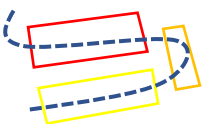
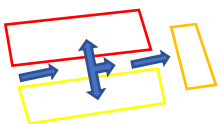



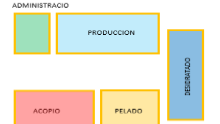


Figura 3:

Vista área de la planta procesadora de castaña Manutata.



Nota. En la imagen se muestra el emplazamiento y contexto de la planta agroindustrial. Elaboración a partir de (Google Earth,2022)

CUADRO SINTESIS DE CASOS ESTUDIADOS			
Caso N° 1	PLANTA PROCESADORA DE CASTAÑA TAHUAMANU SA		
Datos Generales			
Ubicación: COBIJA-PANDO-BOLIVIA	Proyectistas: BANCO INTERAMERICANO		Año de Construcción: 1989
Resumen: La construcción de la planta procesadora de castaña, represento el crecimiento de la población del norte de Bolivia y el desarrollo urbano de la ciudad, que mediante este este proyecto se logró alcanzar la exportación de la materia prima procesada.			
Análisis Contextual			Conclusiones
Emplazamiento	Morfología del Terreno		
ubicada en la ciudad de cobija-Bolivia, en el centro histórico, sobre un terreno llano		El terreno estructura la trama urbana de la ciudad, de forma ortogonal, de topografía llano.	
se aprovecha su ubicación de emplazamiento, por las vías que rodean el terreno, permitiendo un fácil acceso, y la cercanía de viviendas de trabajares			
Análisis Vial		Relación con el entorno	
rutas de accesos principal, la avenida pando y la ruta nacional 13		Su contexto mediato son áreas de recreación y viviendas de uno y dos niveles para trabajadores	
Accesibilidad fluida por vías principales, presencia de árboles en sus laterales para mitigar el ruido producidos en la planta de producción.			
Análisis Bioclimático			Conclusiones
Clima	Asolamiento		
En el año la temperatura es de 18°C a 33°C, los meses de mayo a agosto son los meses más frescos		el lado norte es la orientación donde se da la mayor intensidad solar durante el día	
Los arboles forman barreras para controlar la fuerte radiación solar que se producen desde el norte; en gran parte del año el clima es fresco.			
Vientos		Orientación	
dirección del viento es Norte, teniendo una velocidad media de 1.6 km/h		Se orienta de sur- oeste a nor-este, buscando el equilibrio de confort	
La orientación sur- oeste a nor-este, nos permite tener un mejor control de los aspectos bioclimáticas que se producen durante el año			
Análisis Formal			Conclusiones
Ideograma Conceptual	Principios Formales		
Se conceptualiza la idea a partir de la búsqueda del crecimiento de la ciudad.		Se materializa la forma partiendo de la idea central de desarrollo de la ciudad, creando volúmenes rectangulares pesados	
La forma concibe las características de la trama urbana, con volúmenes rectangulares consecutivos de grandes dimensiones			
Características de la forma		Materialidad	
La composición se da con volúmenes de formas regulares agrupados		estructura metálica, cubierta con calaminas galvanizadas, techo de calaminas onduladas.	
Se compone con volúmenes de formas regulares; el material predominante es el acero, se ocupa en las estructuras, el cubierto y cerramiento.			
Análisis funcional			Conclusiones
Zonificación	Organigramas		
1.Acopio 2. Deshidratado 3. análisis de aflatoxinas, 4.Procesado		Se tiene 4 zonas definidas, articulados por la circulación lineal, se organiza por las actividades que se desarrollan	
La adecuada división de los espacios, según la actividad y el proceso, se estructura de mejor manera con la circulación lineal.			
Flujogramas		Programa Arquitectónico	
el flujo se da con mayor intensidad por el lado lateral derecho, con menor intensidad hacia la administración		Acopio, Portería, administración, control de calidad, laboratorio, comedor, taller, guardería, taller, producción	
La planificación ordenada de los ambientes, facilita el proceso de trabajo en las diferentes etapas de producción			

CUADRO SINTESIS DE CASOS ESTUDIADOS			
Caso N° 2	PLANTA PROCESADORA DE CASTAÑA MANUTATA		
Datos Generales			
Ubicación: TAMBOPATA-MADRE DE DIOS	Proyectistas: ARQ. JOSÉ L. GIHA	Año de Construcción: 2010	
Resumen: La planta industrial se encuentra alejado de la ciudad, conectado por dos medios de transporte como la pluvial y terrestre, el programa arquitectónico se soluciona en tres bloques rectangulares de 7,500 m2.			
Análisis Contextual			Conclusiones
Emplazamiento	Morfología del Terreno		
Se ubica en la ciudad de puerto Maldonado, adherida en medio de los árboles, sobre un terreno llano.	terreno de forma irregular, topografía llana.		topografía llana con bastante vegetación, es aprovechado para una circulación fluida de la llegada de materia prima
Análisis Vial		Relación con el entorno	Aportes
Se accede por la carretera puerto Maldonado-iberia km 5 margen izquierdo, y por el rio madre por vía pluvial		El hecho arquitectónico y el paisaje se respetan mutuamente, la edificación no resalta en altura	se aprovecha lo pluvial y terrestre del acceso, para el abastecimiento y transporte de producto terminado
Análisis Bioclimático			Conclusiones
Clima	Asolamiento		
clima tropical, con temperaturas de 31 °C promedio anual, precipitaciones de 1 milímetro de líquido		el lado norte de mayor intensidad durante el día, por eso se plantea que los dos volúmenes estén juntos para crear Sombras	
Vientos		Orientación	Aportes
La velocidad del viento promedio es de 12 km/h, corresponde una brisa suave, que recorren de sur-este a nor-este.		Ubicación de sur- oeste a nor-este, buscando el equilibrio de confort ante las condiciones climatológicas	la ubicación sur-este a nor-este, la que mejor aprovechada para protegerse del sol y la dirección de los vientos
Análisis Formal			Conclusiones
Ideograma Conceptual	Principios Formales		
La idea busca, la igualdad, el respeto a la naturaleza y el crecimiento		Los volúmenes rectangulares, son ordenadores para el diseño, están ubicados según la necesidad	
Características de la forma		Materialidad	Aportes
tres volúmenes rectangulares, dos de ellos paralelos entre sí, y un volumen que une a ambos por contacto		moderno sistema tubular (tubest+instapan el) con cemento de concreto	
Análisis funcional			Conclusiones
Zonificación	Organigramas		
1.Acopio 2.Pelado 3.Deshidratado 4.Seleccionado 5.Procesado		Se tiene 5 zonas definidas, articulados por la circulación lineal	
Flujogramas		Programa Arquitectónico	Aportes
circulación lineal, de fácil acceso a los diferentes ambientes de la planta industrial			Cuenta con área de administración, acopio, investigación de enfermedades, deshidratado, planta de procesamiento.
			La planificación ordenada de los ambientes, facilita el proceso de trabajo en las diferentes etapas de producción

2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos

MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES DE CASOS		
	CASO 1 PLANTA PROCESADORA DE CASTAÑA TAHUMANU SA	CASO 2 MANUTATA
ANÁLISIS CONTEXTUAL	se aprovecha su ubicación de emplazamiento, por las vías que rodean el terreno, permitiendo un fácil acceso, y la cercanía de viviendas de trabajadores.	La topografía llana, permite el desplazamiento fluido, tiene acceso por la vía pluvial y terrestre
ANÁLISIS BIOCLIMÁTICO	La orientación sur- oeste a nor-este, nos permite tener un mejor control de los aspectos bioclimáticas.	La ubicación sur-este a nor-este, se aprovecha mejor, ante los fenómenos bioclimáticos.
ANÁLISIS FORMAL	La forma concibe las características de la trama urbana, con volúmenes rectangulares consecutivos de grandes dimensiones compactas; el material predominante es el acero.	Los dos volúmenes rectangulares paralelos, enmarcan la idea de igualdad en la conceptualización inicial, el sistema tubular permitió las grandes luces que se debían cubrir.
ANÁLISIS FUNCIONAL	La adecuada división de los espacios, según la actividad y el proceso, se estructura de mejor manera con la circulación lineal.	La distribución adecuada de las áreas, según el uso, permiten que la organización sea fluida y estructurada.

El marco conceptual se refiere a las variables establecidas en la investigación. La castaña o también llamada la nuez de Brasil es un producto que se desarrolla de forma nativa en la amazonia sudamericana y debido a su importante demanda internacional se ha convertido en una actividad extractivista, que en los últimos años se vienen desarrollando con la implementación de mejoras en la calidad del proceso de acopio y procesamiento.

La reproducción del árbol de castaña representa un reto en la naturaleza, intervienen agentes, que influyen en su evolución (Bombonati et al., 2019) señala que, para obtener un crecimiento adecuado de los árboles de castaña es necesario considerar “endófitas”². Quispe et al., (2022) en su investigación sostiene que, se debe tener en cuenta aspectos técnicos para lograr el desarrollo adecuado de los árboles de castaña. Según (Sales & Pio, 2014) la castaña presenta siete especies, que recibieron denominaciones de acuerdo a su lugar de origen, es así que, la castaña portuguesa proviene de Portugal, la castaña japonesa proviene de Japón y Corea del Sur, la castaña china proviene de China y por último la castaña americana proviene de América del Norte. Cabe precisar que los autores no refieren la castaña que proviene de Sudamérica.

La primera variable es centro de acopio y procesamiento para lo cual se define al procesamiento como la etapa por la cual se siguen los lineamientos que debe tener cada fase hasta llegar al producto que será exportado y comercializado. En la fase del acopio es donde se tiene que tener mucho cuidado por la contaminación cruzada, que se da del campo hacia la planta de producción, Martins et al., (2019) indica que, en los principales almacenes de los países amazónicos productores de la nuez de Brasil se identificó al, *Sitophilus zeamais* (Coleoptera: Curculionidae), tipos de plagas que arremeten los árboles y los frutos. También Martins et al., (2019) manifiesta que, el *Tribolium castaneum* es un tipo de plaga presente en los almacenes de granos y nueces, de rápida oviposición, las hembras ponen un promedio de 28,9 de huevos, y el tiempo de vida es de 40 días. Por otro lado (Batista & Guimarães , 2015) señala que, los insectos identificados en Itacoatiara, Amazonas, hallados en bolsas empaquetadas, son minúsculos de nombre *P. interpunctella* de la casta Pyralidae y se manifiesta en almacenes.

² Las endófitas son hongos que intervienen en la etapa de crecimiento de las plantas.

Para el manejo de la castaña, de Magalhães et al., (2016) afirma que, se debe conocer la cantidad de agua que posee la materia prima, el método (EDABO) por el cual se obtiene resultados rápidos de evaporización a 150 °C de calentura el más recomendable, y fiable en el trabajo de la nuez de Brasil. En una apreciación similar Bothelo et al., (2019) indica que, la pérdida de agua es importante para el guardado seguro de la nuez de Brasil, el procedimiento estático son empleadas para conseguir las isothermas de sorción, a calenturas de 25, 35, 45 y 55 °C, son los más recomendados para evitar hongos en el almacenamiento.

Es importante seguir los lineamientos sanitarios establecidos por los estados y organismos internacionales tal como comenta de Sousa et al., (2012) que las nueces procesadas en Rio Branco son de calidad, las variables tanto en humedad, identificación de plagas y aflatoxinas son controlados y siguen los lineamientos que estipulan la agencia nacional sanitaria para cumplir con estándares de calidad en la república de Brasil.

Los derivados de la nuez de Brasil son de alto contenido proteico, se comercializa en diferentes presentaciones, tales como, aceites, jugos, etc. Funasaki et al., (2013) afirma que, el contenido de tocoferol en el aceite de la nuez de Brasil es superior con relación a otros, los estudios de cromatografía indican que los isómeros son de niveles constantes, α - y γ -tocoferoles (37,92-74,48 mg g⁻¹, 106,88-171,80 mg g⁻¹, por lo que se concluye que para distinguir el nivel de originalidad con relación a otros aceites se debe medir el nivel tocoferol.

La castaña en las últimas décadas ha involucrado al trabajo colectivo, integración de grupos, mejoras en las economías de familias y la inserción de la mujer en los trabajos de producción, como manifiesta (Paulino, 2021) en los últimos años ha tomado protagonismo la economía solidaria; empresas que son administradas por trabajadores, que incluyen en los procesos productivos a mujeres, como la Associação de Mulheres Agroextrativistas do Alto Cajari, que buscan la igualdad, empoderamiento de ellas en el trabajo de la nuez de Brasil. En otro escenario (dos Santos & Melo, 2018) muestran que, la visión del trabajo entre los padres e hijos es diferenciado, por un lado, los mayores muestran seguridad en los caracteres valorativos, mientras que los jóvenes exponen una perspectiva dialéctica, con métodos diferentes, contrarios a los ya estipulados.

(Magalhães & Cordeiro , 2018) señala que, en el estado de Pará, la castaña ha incrementado su valor en el mercado, aportando R\$ 20.842,84 mil en su máximo esplendor de producción de castaña y madera, tras las variaciones de precipitaciones y problemas medioambientales este monto bajo el 16,46% siendo aún más difícil para los pobladores poder conseguirlo. Souza et al., (2017) manifiesta que, ante el alza del valor de la castaña, acaí, y el marañón, su demanda no varía, estos productos forman parte de la dieta de los pobladores de Pará. Sin embargo, aún se mantiene la depredación de árboles, elevando el coste de vida Angelo et al., (2013) señala que, la tala de árboles en la selva, en específico de castaña, ha calado en el costo social del país brasileño, el 63% del costo ha recaído en los productores, y el 37% en consumidores, las pérdidas han sido numerables y el daño al ecosistema.

Las plantas acopios y procesamientos tienen características definidas en el diseño de su infraestructura. Ferrer et al., (2007) manifiesta que, en las casas de estudios de Valencia se desarrollaron cinco tipologías espaciales para naves industriales con características de planta diáfana, rigidez y ligereza de la cubierta, iluminación, ventilación. También Ferran et al., (2009) señala que en los acopios agroindustriales en Valencia se han venido implementando tipologías de diseño de láminas pseudoplegada modulada de acero para espacios de grandes luces y abiertas.

La segunda variable identificada es el desarrollo agroindustrial, para lo cual se define como la etapa por la cual se siguen lineamientos de gestión para buscar el crecimiento del sector agroindustria, según (Ilkovicova & Ilkovic, 2021) define que, el nuevo concepto de desarrollo agroindustrial es caracterizado por la innovación de los procesos productivos centrados en la digitalización la automatización y la interoperabilidad, ha convertido así en un importante punto de flexión y una nueva categoría en forma de fabrica inteligente.

Los financiamientos económicos cumplen una función importante para la implementación de infraestructura en las agroindustrias, (Favro & Alves , 2022) manifiestan que, los préstamos que se dan desde el sector público son trascendentales para el desarrollo agroindustrial de Brasil, que mediante el Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES) se ha podido evaluar y

administrar las inversiones ante la crisis que sufrió el país en el 2009 creando mejoras en el sector y generando puesto laborables.

Por otro lado (Landeros , 2015) nos comenta que, las inversiones públicas y privadas han impulsado en la agroindustria con mejoras, donde la implementación de infraestructura viene acompañada de un modelo sostenible de productividad, casos como Argentina y Paraguay que han podido superar crisis con la exportación de cereales y oleaginosas. También (da Silva & Pokorny, 2022), afirma que, la agroindustria es una opción muy importante para el desarrollo de países con bajos ingresos, anhelan que las inversiones extranjeras tengan un impacto positivo en la modernización y aumento de sus sectores agrícolas nacionales. Además, Kravchenko et al., (2022) en su investigación sostienen que, la pequeña agroindustria busca cimentar ideas solidas de un mecanismo de gestión para atraer inversiones del sector privado y público para beneficiar a las familias de bajos recursos.

Según Kondratieva et al., (2022) en su investigación indica que, el desarrollo agroindustrial en gran parte es gracias a los logros que se dio en la ciencia y tecnología, tales como la fabricación de maquinarias en los cultivos y procesos, implementación de nuevas variedades en la agricultura. De la misma manera Medvedskaya et al., (2021) manifiesta que, la productividad está ligado a los avances que se dieron por la tecnología, por consiguiente, la rentabilidad y desarrollo sostenible.

Por otro lado, Ananiev et al., (2018) comenta que, la agroindustria cambio drásticamente su funcionamiento, gracias que los sectores agrícolas implantaron la política de sustitución de importaciones, lo que impacto al crecimiento de la agroindustria. Ovchinniv et al., (2018) indica, que en el marco de que las importaciones se hayan sustituido se puede dar un impacto mediante la organización de redes basadas en creación de empresas en zonas industriales llamadas también clúster, tomando el concepto de organización para lograr el desarrollo sostenible regional en la ciudad de Volgrado.

En una opinión distinta Ramakrishna et al., (2022) indica que, los residuos y desechos agroindustriales son un peligro para los seres humanos y el ecosistema, pero pueden ser incluidos en proyectos de construcción; la sustitución de materiales de despojos agroindustriales son una ventaja para conservar recursos y así dar un

paso hacia la sostenibilidad. Chin et al., (2022) señala que la mejor utilización de residuos, deben ser parte de materiales de construcción para una sostenibilidad.

Nurmanbetova et al., (2022) indica que, en el complejo agroindustrial de Kazajistán es muy importante la formación del PIB del país, porque considera la producción agrícola bruta como la rama principal del complejo agroindustrial.

III. MARCO NORMATIVO

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

Reglamento Nacional de Edificaciones Decreto Supremo N°011 – 2006 – Vivienda y sus modificaciones.

Norma A.010 condiciones generales de diseño.

Norma A.120 Accesibilidad Universal en Edificaciones

Norma A.130 Requisitos de Seguridad

Norma A.011 criterios y condiciones para la evaluación del impacto vial en edificaciones

Norma TH.030 Habilitaciones para Uso Industrial.

Norma A.060 Industria

Norma D. S. N° 42-F Reglamento de Seguridad Industrial.

Norma NFPA 101 código de seguridad humana.

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. Contexto

Según la (Municipalidad Provincial de Tambopata, 2022) señala que, el distrito Tambopata concentra la mayor actividad económica y productiva, representada por la minería, madera y la actividad castañera. El (Banco Central de Reserva del Perú, 2022) afirma que, en marzo del 2022 el crecimiento agropecuario en Tambopata ascendió al 22,7%, en los primeros meses de año ascendió a 7,4% debido a la alta producción del sector agroindustrial.

La industria de castaña forma parte de los proyectos estructuradores de prioridad del vigente plan de desarrollo urbano 2014-2024, de la ciudad de Puerto Maldonado. Como iniciativa legislativa el congresista Modesto Figueroa Minaya ha presentado al (Congreso de la República, 2022) el proyecto de ley N° 3085/2017 C.R, que prohíbe la tala de árboles de castaña y shiringa, como medida de protección y sostenibilidad de esta especie que representa una actividad económica

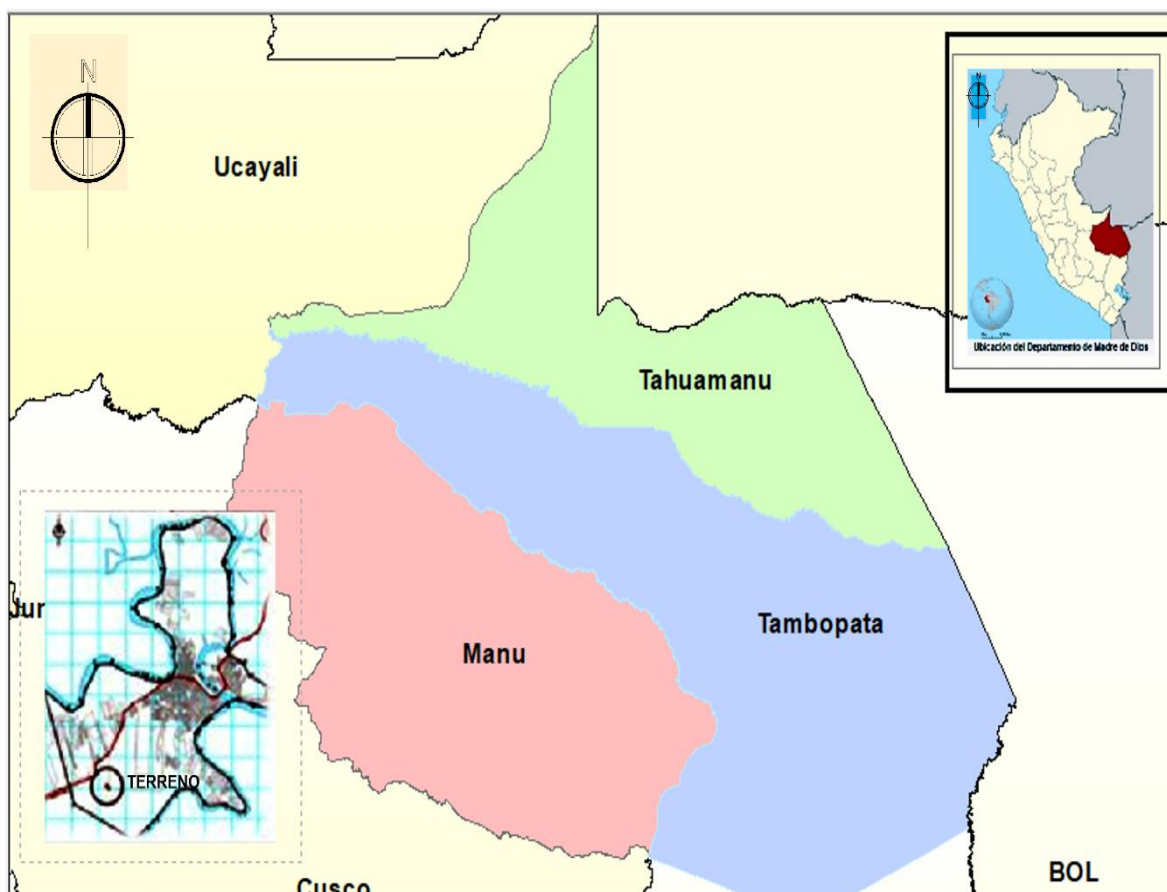
que sustenta a más de 20 mil pobladores. Lamentablemente a la fecha este proyecto de ley no ha sido aprobado.

4.1.1. Lugar

El lugar de estudio, se ubica en Puerto Maldonado, distrito de Tambopata, provincia de Tambopata, departamento de Madre de Dios. Según el censo realizado en el año 2017, el (Instituto Nacional de Estadística e Informática, 2017) señala que el total de la población del distrito es de 89,227 habitantes. La elección del área de estudio, responden a un análisis sectorial, donde se incorporan factores sociales, económicos, y medioambientales.

Figura 4:

Mapa de ubicación y localización del área de estudio



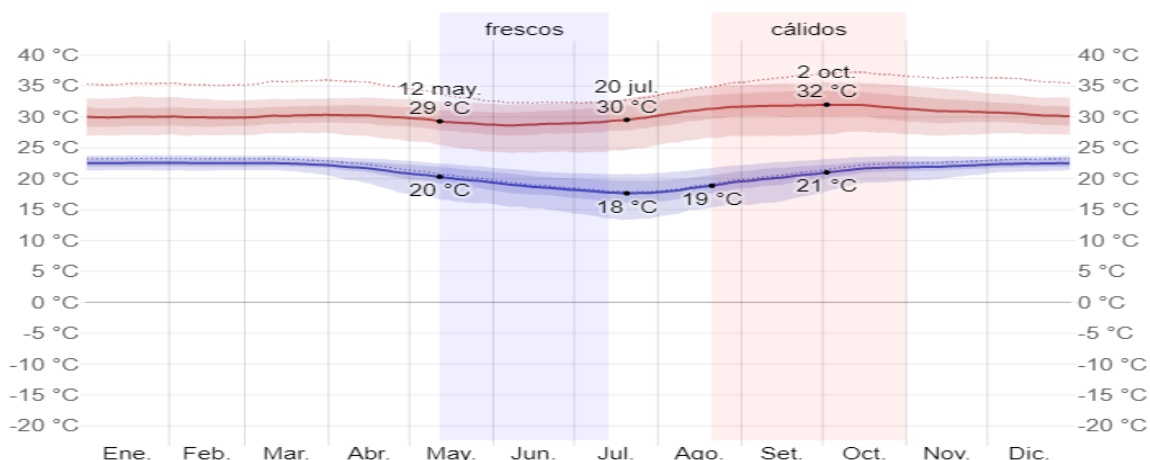
Nota: plano en el que se indica la ubicación y localización del área de estudio (Banco Central de Reserva del Perú Sede Cusco, 2020)

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

Según (Lake , 2022) la época de mayor calor en el distrito de Tambopata son los meses de agosto y octubre, alcanzando temperaturas de 31 ° C, y el mes de julio con la temperatura más baja de 18 °C.

Figura 5:

Cuadro de temperatura del distrito de Tambopata

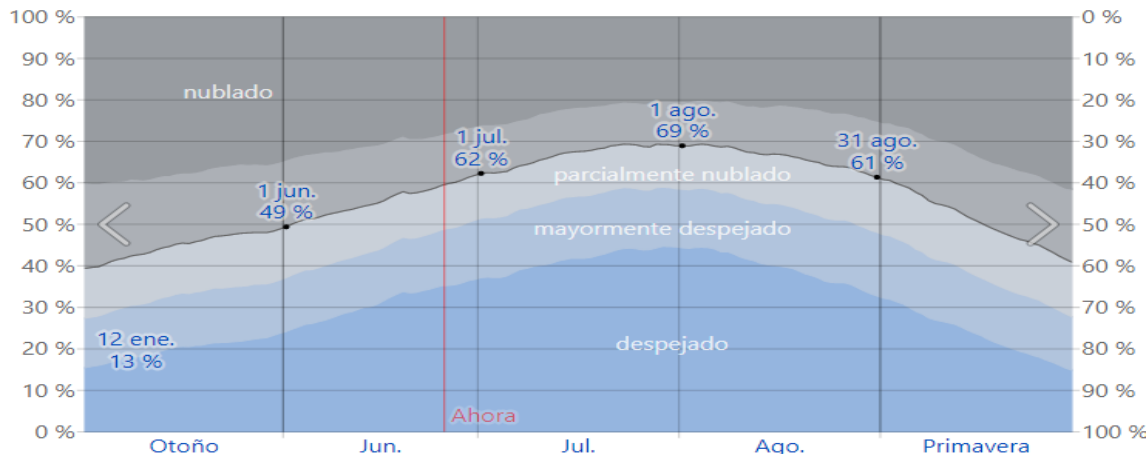


Nota: figura en que se indica las diferentes temperaturas durante los meses del año (Cedar Lake Ventures, 2022)

Según (Lake , 2022) la nubosidad en el área de estudio es cambiante con el transcurrir del año, los meses de mayo y septiembre son los más despejados, y el mes de enero el más nublado.

Figura 6:

Cuadro de nubosidad del distrito de Tambopata

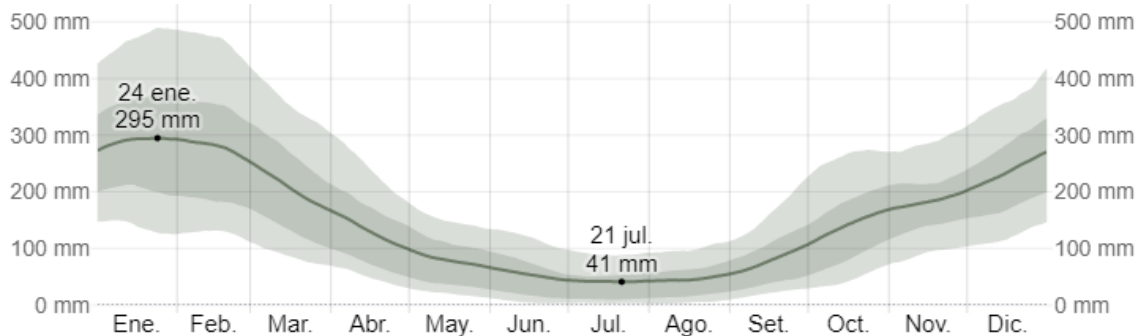


Nota: figura en que se indica la nubosidad durante los meses del año (Cedar Lake Ventures, 2022)

Según (Lake , 2022) en el distrito de Tambopata, el mes de enero es la época donde se registra mayores días de lluvias, alcanzando 494 milímetros de aguas pluviales, y el mes de julio es donde se registra la menor incidencia de precipitaciones.

Figura 7:

Cuadro de precipitaciones del distrito de Tambopata

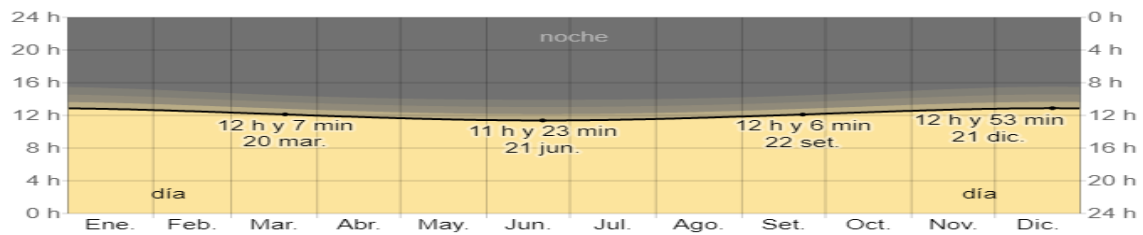


Nota: figura en el que se indica las precipitaciones durante el año (Cedar Lake Ventures, 2022)

Según (Lake, 2022) manifiesta que el día en Tambopata no cambia en todo el año, teniendo luz natural superiores a las 12 horas, la salida más temprano del sol es 5.00 de la mañana y se oculta a las 6.00 de la tarde, siendo el mes de diciembre en el cual se registran los días más prolongados.

Figura 8:

Cuadro de radiación del distrito de Tambopata

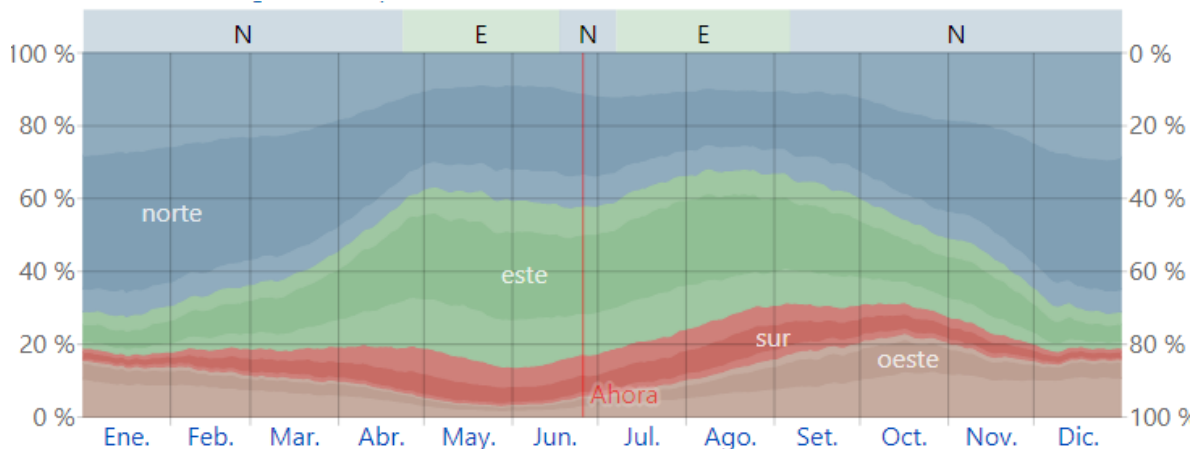


Nota: radiación que se da durante los meses del año (Cedar Lake Ventures, 2022)

Según (Lake, 2022) la dirección predominante de los vientos el por el norte, alcanzando la velocidad de 16km/h.

Figura 9:

cuadro de vientos del distrito de Tambopata



Nota: la figura muestra la dirección de vientos (Cedar Lake Ventures, 2022)

4.2. PROGRAMA URBANO ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

En el proyecto se han identificado 5 tipos de usuarios: En la zona administrativa, se ubica el personal administrativo, en las zonas de acopio y procesamiento se ubica en personal de planta, en las zonas complementarios se ubican los niños de los trabajadores, personal docente, y personal de mantenimiento.

4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades

Caracterización y Necesidades de Usuarios			
Necesidad	Actividad	Usuarios	Espacios Arquitectónicos
Acopio y selección	acopio	Personal de planta	Selección de materia prima
Almacenar y Transformar materia prima	Producción, manufactura	trabajadores	Planta de procesamiento, almacenes
Cambio de vestimenta	uniformarse	Personal de planta	Vestidores, lockers, y servicios higiénicos
organizar	Administrar, gestionar, negociar	Personal administrativo	Sala de espera, Oficinas, sala de reuniones, servicios higiénicos
Estimular sentidos	Aprender, jugar	niños	Aulas, taller psicomotricidad, servicios higiénicos
Mejorar el cuidado y aprendizaje	Enseñar, guiar, cuidar	Personal docente	Sala de docentes
Protección y asistencia	Vigilar, mantenimiento, ayudar	Personal de mantenimiento	Caseta de vigilancia, cuarto de monitoreo, comedor, cuarto de mantenimiento, taller automotriz y lavado, cuarto de máquinas, servicios higiénicos

4.2.2. Aspectos cuantitativos

4.2.2.1. Cuadro de áreas

Se muestra el cuadro de áreas de los diferentes ambientes del proyecto arquitectónico.

Programa Arquitectónico											
Zonas	Sub Zona	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes Arquitectónicos	Cant.	Aforo	Área	Area Sub Zona	Area zona
INGRESO	Ingres peatonal	Seguridad	Control	trabajadores	mesa, silla	Garita de control peatonal	1	2	14.00	17.00	17065.39
		Higiene	Limpieza	trabajadores	Aparatos sanitarios	ss. hh	1	1	3.00		
	Patio de estacionamiento de vehículos menores y pesados	Facilidad el desplazamiento	Girar, Retroceder	trabajadores	---	Patio de maniobras	1	-	12811.39	17048.39	
		Ordenar Vehículos	Ubicar Autos	trabajadores	---	Estacionamiento de autos	1	30	150.00		
		Ordenar motos	Ubicar motos, bicicletas	trabajadores	---	Estacionamiento motos/bicicletas	1	20	100.00		
		Ordenar sillas de pers.	Ubicar estacionamiento	trabajadores	---	Estacionamiento pers. discapacidad	1	2	31.00		

		discapacitados	o de pers. discapacitados									
		Ordenar vehículos pesados	Ubicación de Vehículos Pesados	trabajadores	---	Estacionamiento vehículo pesado categoría N3 PBV mayor a 12 tn.	2	10	3956.00			
ADMINISTRACIÓN	Atención al público	Ordenar	Recibidor	Personal adtvo.	bancas	Hall de recepción	1	3	30.00	45.00	287.07	
		Organizar	Gestionar	Personal adtvo.	mesa, silla armario	secretaria	1	1	15.00			
		Organizar	Planificar	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	administración	1	2	23.23	223.23		
		Análisis económicos	Organizar	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	contabilidad	1	2	15.00			
		Gestión Financiera	Organizar	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	tesorería	1	2	15.00			
		Marketing	Vender, Ofrecer	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	Área comercial	1	2	15.00			
		Selección del personal	Convocar	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	Recursos humanos	1	2	15.00			
		Asesorar	Representar	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	Asesor legal	1	2	15.00			
		Asesorar	Organización	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	Auditor interno	1	2	15.00			
		Prevenir, dirigir, inducción	Supervisar	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	Jefe de acopio	1	2	15.00			
		Prevenir, dirigir, inducción	Supervisar	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	Jefe de planta	1	2	15.00			
		Calidad	Controlar	Personal adtvo.	mesa, silla, armario	Control de calidad	1	2	15.00			
		Atención	Prevenir	Personal adtvo.	mesa, silla, armario, camilla	Tópico+ ss. hh	1	2	20.00			
	Organizar	Reuniones	Personal adtvo.	mesa, sillas	Sala de reuniones	1	12	45.00				
	Servicios higiénicos	Higiene	Limpieza	Personal adtvo.	Aparatos sanitarios	ss.hh. mujeres	1	-	6.28	18.84		
Higiene		Limpieza	Personal adtvo.	Aparatos sanitarios	ss.hh. hombres	1	-	6.28				
Higiene		Limpieza	Personal adtvo.	Aparatos sanitarios	ss.hh discapacitado	1	-	6.28				
ACOPIO Y PROCESAMIENTO	Buenas prácticas de manufactura			trabajadores		Hall	2	75	6.00	74.21		
		Desafección	Lavado	trabajadores		aduanas	2	75	55.52			
		Control	Seguridad	trabajadores	Mesa, Silla	Control de seguridad al personal	2	2	12.69			
	acopio	Subida y bajada de productos	Carga y descarga	trabajadores		Maquinarias	Área de carga y descarga	2	10	510.36	2590.36	
		Recibidor	Atención	Trabajadores	Mesa, silla		Control de peso	1	10	16.00		
		Control de peso	Pesar	trabajadores	Aparatos de pesas		pesado	1	2	20.00		
		Almacenar	Almacenar	trabajadores	-----		Almacén de materia prima sin procesar	1	3	876.00		
		Almacenar	Almacenar	trabajadores	-----		Almacén de materia prima procesada	1	3	1168.00		
	procesamiento	Limpieza de producto	Remojar	trabajadores	Aparatos		Horno rotatorio	1	1	876.00	9992.39	
		Limpieza de producto	Lavado	trabajadores	Cilindros		autoclave	1	4	500.00		
		Almacenar	Guardado de producto	trabajadores	Cilindros		Enfriado y almacén de autoclave	1	1	287.00		
		Extracción de la castaña	Sacar la cascara	trabajadores	Mesas, sillas, máquinas		Área de Pelado (sacar cascara)	1	150	621.00		
		Control	Supervisar	trabajadores	Mesa ,		Oficina de pelado	1		9.00		

				Silla							
	Control del producto	Escoger el producto 1era fase	trabajadores	Mesas	Primera selección	1	15	194.36			
	Control	Supervisar	trabajadores	Mesa, silla	Almacén de selección	1	-	144.00			
	Hornear	Asar la castaña	trabajadores	Aparatos de horno	secado	2	2	293.88			
	Enfriar la castaña	Sacar la castaña del horno	trabajadores	Mesas,	Enfriado	1	1	144.00	7227.82		
	Control del producto	Escoger el producto 2da fase	trabajadores	Mesas	clasificación	1	10	428.00			
	Control del producto	Escoger el producto 2da fase	trabajadores	Mesas	Clasificación uv	1	10	379.00			
	Control	Supervisar	trabajadores	Mesa, Silla	Oficina de clasificación	1	1	12.00			
	Control de peso	Pesar	trabajadores	Aparatos de pesas	Área de pesado	1	7	144.00			
	Envasado y sellado	Envasar y sellar	trabajadores	Mesas, envolturas	Área de envasado y sellado	1	5	50.00			
	Embalar	Protección del producto	trabajadores	Cintas, sellador	embalaje	1	1	50.00			
	Cuidado del producto	Depositar el producto	trabajadores	Cintas y mesas	Depósito de cartones	1	1	95.58			
	Almacén	Depositar el producto	trabajadores	Cajones	Depósito de producto terminado	1	5	3000.00			
	Servicios higiénicos	Higiene	Limpieza	trabajadores	Baños y vestidores	vestidores mujeres	2	20	50.00	100.00	
		Higiene	Limpieza	trabajadores	Baños y vestidores	vestidores hombres	2	20	50.00		
COMEDOR	Área de mesas	Recibidor	Atención	trabajadores	lavatorio	Vestíbulo + lavado	1		14.24		
		Espacio de comensales	Comer	trabajadores	mesas, sillas	Mesas de 8 personas	1	100	484.00		
		Recibidor	Registrar	trabajadores	barra metálica	Área de atención	1	8	20.00	527.24	
		Depositar	Ordenar los platos	trabajadores	estante	Depósito de platos	1	3	9.00		
	Zona exterior	Subida y baja de productos	Carga y descarga	Trabajadores	---	Anden de carga y descarga	1	-	8.00		
		acceso	Ingreso del personal	-----	---	hall	1	2	10.00	18.00	
	Recepción de alimentos	Control	Control de producto	Trabajador	mesa, silla	control	1	1	9.00		
		Mejora el balance alimenticio	Ayuda a mejor tus hábitos	Personal adtvo	mesa, silla	Oficina del nutricionista	1	2	17.70	26.70	
	Almacén de alimentos	Almacenar	Depositar el producto	-----	estantes	Alimentos secos	1	1	7.79		
		Almacenar	Depositar el producto	-----	frigorífico	Alimentos con refrigeración	1	1	6.75	22.33	
		Almacenar	Depositar el producto	-----	estantes	deposito	1	1	7.79		
	Área de producción y preparación de alimentos	Recibidor	Atención	Trabajadores	---	Vestíbulo recepción de alimentos	1	1	4.00		
		Prelavado	Lavado rápido	Trabajadores	---	prelavado	1	1	2.00		
		Preelaborar	Preparar el producto	Trabajadores	---	Preelaboracion	1	1	2.00		
		Elaboración de ensaladas	Cortar el producto	Trabajadores	---	Preparación ensaladas y legumbres	1	1	2.00	38.90	
		Elaboración de carnes	Cortar el producto	Trabajadores	---	Preparación de carnes	1	1	2.00		
		Buena comida	Cocinar	Trabajadores	cocina	Área de cocción	1	1	23.00		
Elaboración de la comida		Cortar		mesa	Mesa de apoyo	1	1	3.90			
									720.94		

GUARDERIA	Servicios generales	Lavado en general	Lavar	Trabajadores	lavatorio	Lavado de vajilla	1	1	23.00	45.72	493.76	
		Comedor	Comer	-----	mesa, silla	comedor	1	4	6.72			
		Residuos de basura	Arrogar la basura	Trabajador	contenedores	Cuarto de basura	1	1	8.00			
		Reposo	Descansar	-----	muebles	Almacén de insumos	1	1	8.00			
	Servicios higiénicos	Higiene	Limpieza	-----	Baños	Núcleo de baños mujeres publico	1	-	10.00	42.05		
		Higiene	Limpieza	-----	Baños	Núcleo de baños hombres publico	1	-	12.37			
		Higiene	Limpieza	-----	Baños	Baño persona con discapacidad	1	-	5.68			
		Higiene	Limpieza	-----	Baños	baños y vestidor personal	1	-	14.00			
	GUARDERIA	Ingreso	Recibidor	Atención	Prsnal.docente	lavatorio	hall	1	3	19.22		64.76
			Organizar	Reuniones	Prsnal.docente	muebles	Dirección +baño	1	2	11.73		
			Organizar	Reuniones	Prsnal.docente	muebles	Sala de docentes	1	4	15.24		
			Higiene	Limpieza	Prsnal.docente	Aparatos sanitarios	ss.hh. adulto discapacidad	1	1	5.00		
			Higiene	Limpieza	Prsnal.docente	Aparatos sanitarios	ss.hh. adulto	1	-	13.57		
		Cuidado diurno	Organizar	Reuniones	niños	mesas, sillas	aula	3	-	240.00		391.00
			Organizar	Reuniones	niños	mesas, sillas	Taller de psicomotricidad	1	20	80.00		
			Cuidado de los bebes	Supervisar	niños	colchonetas	Área para bebes y gateadores	2	5	24.00		
Higiene			Limpieza	niños	mesón, colchón	pañalera	2	3	3.00			
Alimentación Comedor			Lactancia Comer	niños	muebles	lactancia	1	4	6.00			
Organizar			Almacenar	niños	mesas, sillas	Plaza de usos múltiples/comedor	1	30	20.00			
Organizar			Almacenar	niños	armario	Closet para colchonetas	2	1	4.00			
Organizar			Almacenar	niños	armario	Depósito de materiales educativos	2	2	12.00			
Lavado en general		Lavar	niños	lavatorio	Lavadero de vajilla	1	1	2.00				
Espacios completos		Comer	Cocinar	Trabajadores	Cocina, lavatorio	cocina	1	2	20.00	38.00		
		Organizar	Almacenar	Trabajador	estante	almacén	1	1	9.00			
	Higiene	Limpieza	-----	Aparatos sanitarios	ss.hh./vestidor	1	2	9.00				
CAPACITACIONES	Aulas de capacitaciones	capacitar	intruir	trabajador	Mesa+sillas	aulas	8	-	800.00	964.00	964.00	
		higiene	limpieza	trabajador	sanitarios	ss.hh.mujeres	4	-	72.00			
		higiene	limpieza	trabajador	sanitarios	ss.hh.varones	4	-	72.00			
		higiene	limpieza	trabajador	sanitarios	ss.hh.persona discapacidad	4	-	20.00			
SERVICIOS GENERALES	mantenimiento	Seguridad	Control	Trabajador	Aparatos eléctricos	Cuarto de tableros eléctricos	1	1	4.76	242.76	318.76	
		Seguridad	Control	Trabajador	Aparatos eléctricos	Cuarto de grupo electrógeno	1	1	18.00			
		Seguridad	Control	Trabajador	Aparatos eléctricos	Subestación eléctrica	1	1	18.00			
		Seguridad	Control	Trabajador	Aparatos eléctricos	Cuarto de bombas	2	1	50.00			
		Higiene	Limpieza	Trabajador	Aparatos sanitarios	ss. hh trabajadores	2	-	76.00			
		Higiene	Limpieza	Trabajador	Aparatos sanitarios	casilleros	2	-	76.00			
	recreacion	deporte	ejercicios	Trabajador	grass	Losa deportiva	1	-	950.00	950.00		

Programa Arquitectónico	
Zonas	Total
Ingreso	17065.39
Administración	287.07
Acopio y procesamiento	9992.39
comedor	720.94
Guardería	493.76
Capacitaciones	964.00
Servicios generales	318.76
Cuadro Resumen	
Total, Área Construida	12717.92
% de Muros	1500.55
% de Circulación	2945.87
Total, Área Libre	138963.00
Total	17164.34

4.3. ANÁLISIS DE TERRENO

4.3.1. Ubicación del Terreno

El terreno está ubicado en la zona industrial del distrito de Tambopata, al margen izquierdo de la carretera Puerto Maldonado – Cusco en el kilómetro 4, a 20 minutos de las ciudad de Puerto Maldonado, en la habilitación Urbana Industrial, tiene un área 151680.00 m², en la actualidad es un terreno privado, su ubicación es muy favorable ya que cuenta con 4 frentes, por el frente colinda con la avenida Industrial, por el lateral derecho colinda con jirón las Castañas, por el lateral izquierdo con jirón los Cedros y el fondo con el jirón Caoba.

Figura 10:

Localización del terreno



Nota. La imagen muestra la ubicación del terreno del centro de acopio y procesamiento. Elaboración a partir de ArcGIS

4.3.2. Topografía del terreno

La topografía del terreno es plana en la parte central y con variaciones de nivel en los laterales, se encuentra a 238.75 m.s.n.m, por la avenida Industrial la diferencia de nivel es de 1 metro en un tramo de 17.99 ml, por el jirón Caoba la diferencia de nivel es de 0.75 en un tramo de 30 ml, ver plano topográfico.

4.3.3. Morfología del terreno

Las características del terreno de estudio son planas a levemente ondulada, de acuerdo al mapa, su unidad geomorfológica es planicies erosivas pleistocénicas.

Figura 11:

Esquema de geomorfología de la ciudad de Puerto Maldonado



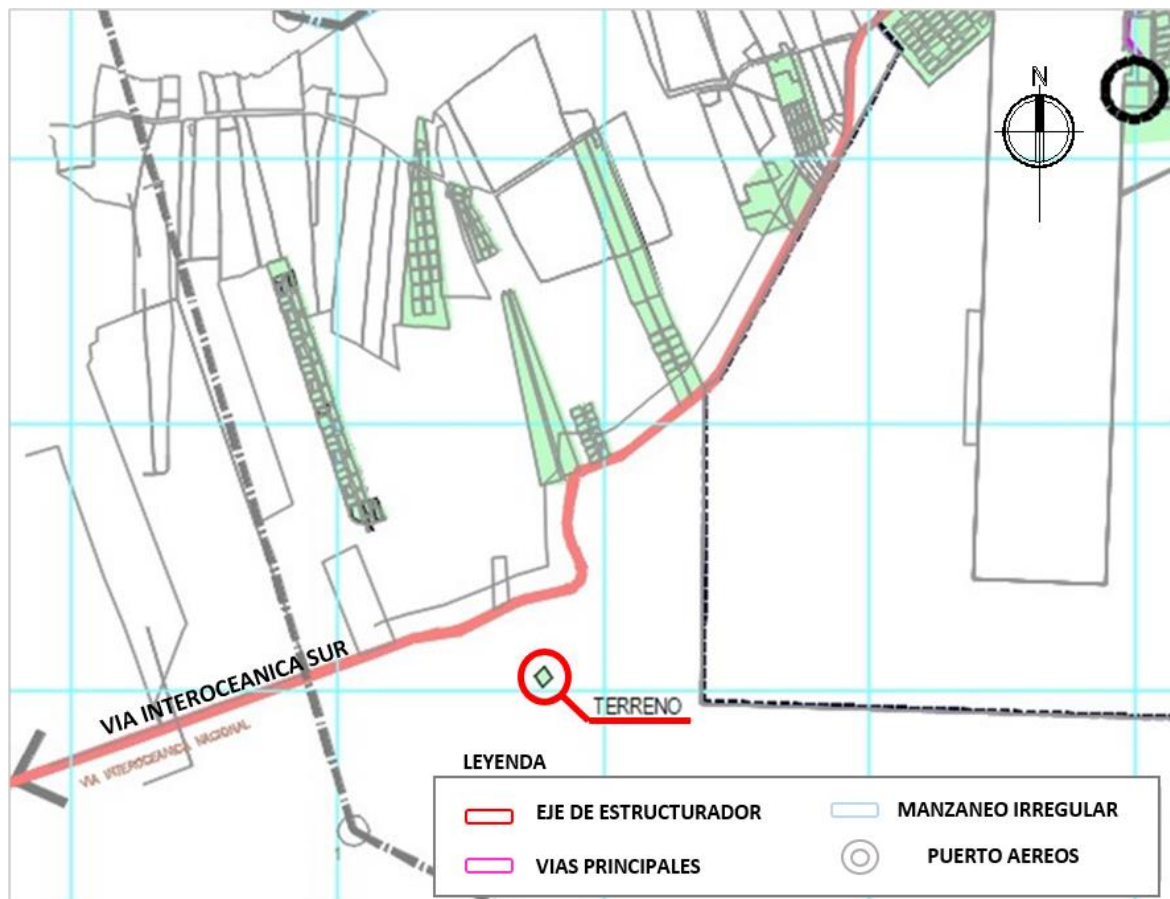
Nota. El plano muestra las características del terreno donde se emplaza el proyecto. Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Puerto Maldonado 2014-2024

4.3.4. Estructura urbana

El terreno del proyecto y las habilitaciones urbanas circundantes tienen como eje articulador la carretera interoceánica, como se aprecia en la figura el manzaneo predominante es irregular, teniendo como equipamiento más cercano el aeropuerto. En lo corresponde los servicios básicos, el abastecimiento de agua potable y alcantarillado está a cargo de la empresa EPS EMAPAT SA, entidad que se ocupa del abastecimiento del distrito de Tambopata. El suministro del fluido eléctrico está a cargo de la empresa Electro Sur Este que abastece toda la región Madre de Dios.

Figura 12:

Plano de la Estructura Urbana de la ciudad de Puerto Maldonado



Nota. El plano muestra la estructura y manzaneo que se encuentran circundantes a ámbito de estudio. Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Puerto Maldonado 2014-2024

4.3.5. Vialidad y accesibilidad

La accesibilidad al terreno se da por la vía Interoceánica, pueden ingresar autos, motos, mototaxis, camiones. En el PDU de Tambopata se establece que es la vía de mayor jerarquía a nivel distrital y departamental.

Figura 13:

Plano de Sistema Vial y Transporte de la ciudad de Puerto Maldonado



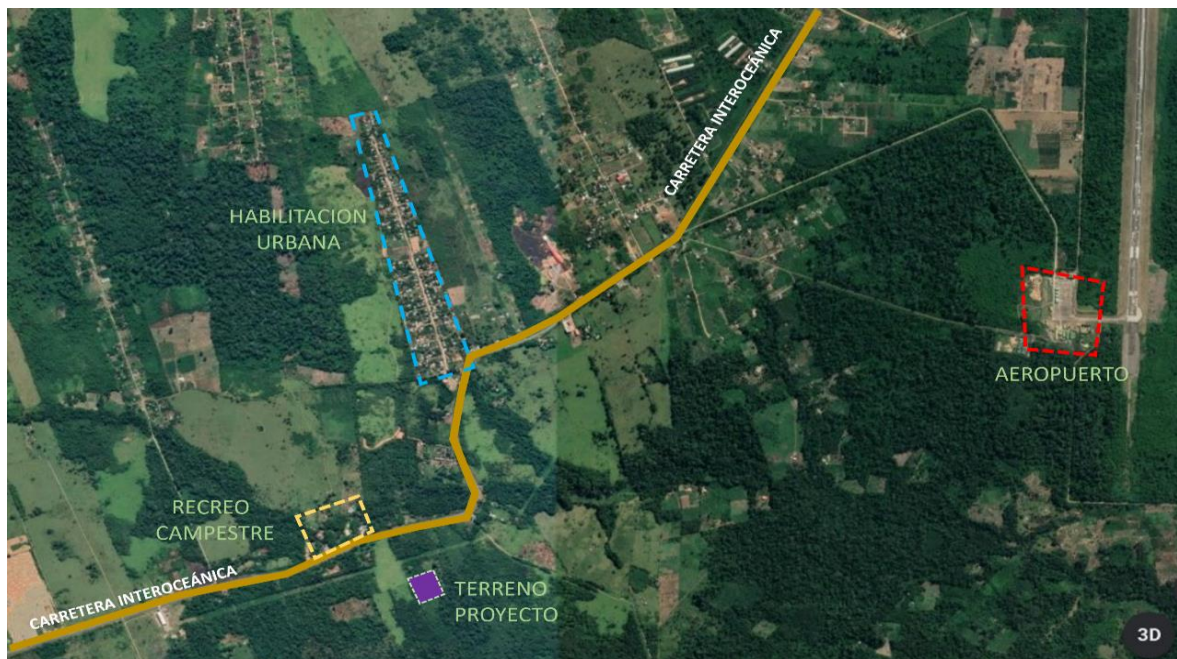
Nota. El plano muestra la estructura vial que se encuentra el ámbito de estudio. Plan de Desarrollo Urbano de la ciudad de Puerto Maldonado 2014-2024

4.3.6. Relación con el entorno

En los alrededores del terreno, en las zonas vecinas encontramos parcelas agrícolas, habilitaciones urbanas, parques y recreos campestres, y en las zonas mediatas encontramos equipamientos tales como aeropuerto, grifo.

Figura 14:

Vista satelital indicando los equipamientos en los alrededores del terreno.



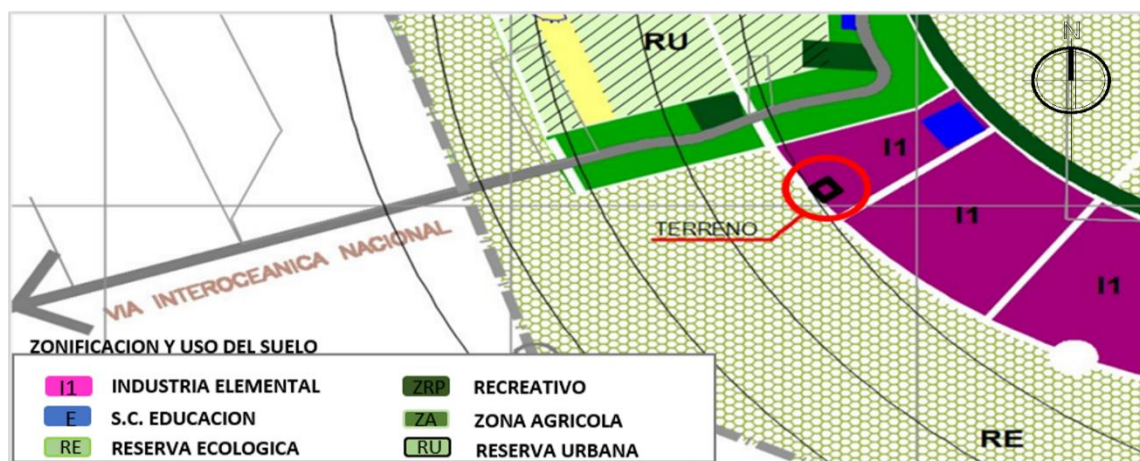
Nota. La figura muestra los servicios más cercanos que se encuentran al terreno. Elaboración a partir de Google Earth

4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios

De acuerdo a la zonificación y usos de suelo el terreno corresponde a industria elemental, y los parámetros urbanísticos y edificatorios son los siguientes

Figura 15:

Plano de Zonificación y Usos de Suelos de la ciudad de Puerto Maldonado



Nota. El plano muestra el uso y zonificación del terreno dentro del plan de desarrollo urbano. (PDU de la ciudad de Puerto Maldonado 2014-2024)

Tabla 1

Parámetros urbanísticos del área de estudio del proyecto

INDUSTRIA ELEMENTAL (I1)	
Normas para Habilitación y Subdivisión	
Área de lote mínimo	300 m ²
Frente recomendable	10 ml
aportes	4%
Parques zonales	2%
Otros fines	2%
Normas de Edificación	
Usos compatibles	Vivienda taller, industria liviana (agroindustrial), almacenes, talleres automotores, grifos.
Coeficiente de edificación	El coeficiente de edificación será el resultado del proyecto arquitectónico
Altura de edificación	En función al sistema de niveles establecido en el código de seguridad industrial.

Área libre mínimo	El área libre mínimo será la resultante de la suma de las áreas libres concepto de retiros, estacionamientos y consideraciones especificadas en el proyecto.
Retiro frontal	Sera señalado por los aspectos normativos del sistema vial.
Retiro lateral	Lo necesario para la seguridad del propio establecimiento y lo dispuesto en el R.N.E.
Estacionamiento	Todo establecimiento de tipo I1 deberá contar con patio de maniobras para carga y descarga.

Nota. Esta tabla muestra los parámetros urbanísticos del terreno establecido en el plan de desarrollo urbano de la ciudad. (PDU de la ciudad de Puerto Maldonado 2014-2024)

V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. Ideograma Conceptual

La idea conceptual del proyecto, nace a partir de la visión de DESARROLLO, tomando la actividad más representativa de la provincia de Tambopata, la castaña. (Melián, 2022) en los análisis realizados de los trabajos de Álvaro Zisa, indican que el concepto es un proceso perceptivo que posterior a ello da paso a la forma, teniendo claro las cosas que lo rodea y entendiendo la relación que existe del todo.

5.1.2. Criterios de diseño

En el diseño del proyecto se tomó en cuenta los criterios de la forma. Según, (Shaoting & Song, 2021) en su investigación sostiene que, la forma sigue a los comportamientos. También el criterio de la ventilación (Shui et al., 2015) indica que, la ventilación natural no solo disminuye el consumo de energía, sino que también mejora la calidad del aire interior y buen confort.

5.1.3. Partido Arquitectónico

El desarrollo arquitectónico del centro de acopio y procesamiento de castañas, parte de organizar el espacio mediante dos ejes principales y ejes secundarios y que a la vez cumplan la función de articular las diferentes zonas, de tal manera sea fácil la accesibilidad y el desplazamiento, cada zona establecida se emplaza de acuerdo a la función que va cumplir dentro del complejo agroindustrial. También la forma regular permitió distribuir de manera ordenada los volúmenes arquitectónicos.

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

En el proyecto se han establecido 3 zonas principales, dichas zonas son la de acopio y procesamiento, donde se encuentran los almacenes, nave industrial y los patios de maniobras, también las zonas de servicios generales, donde se encuentra el área administrativa, comedor, guardería, y salón de usos múltiples, y por último la zona de capacitación donde se ubican las aulas.

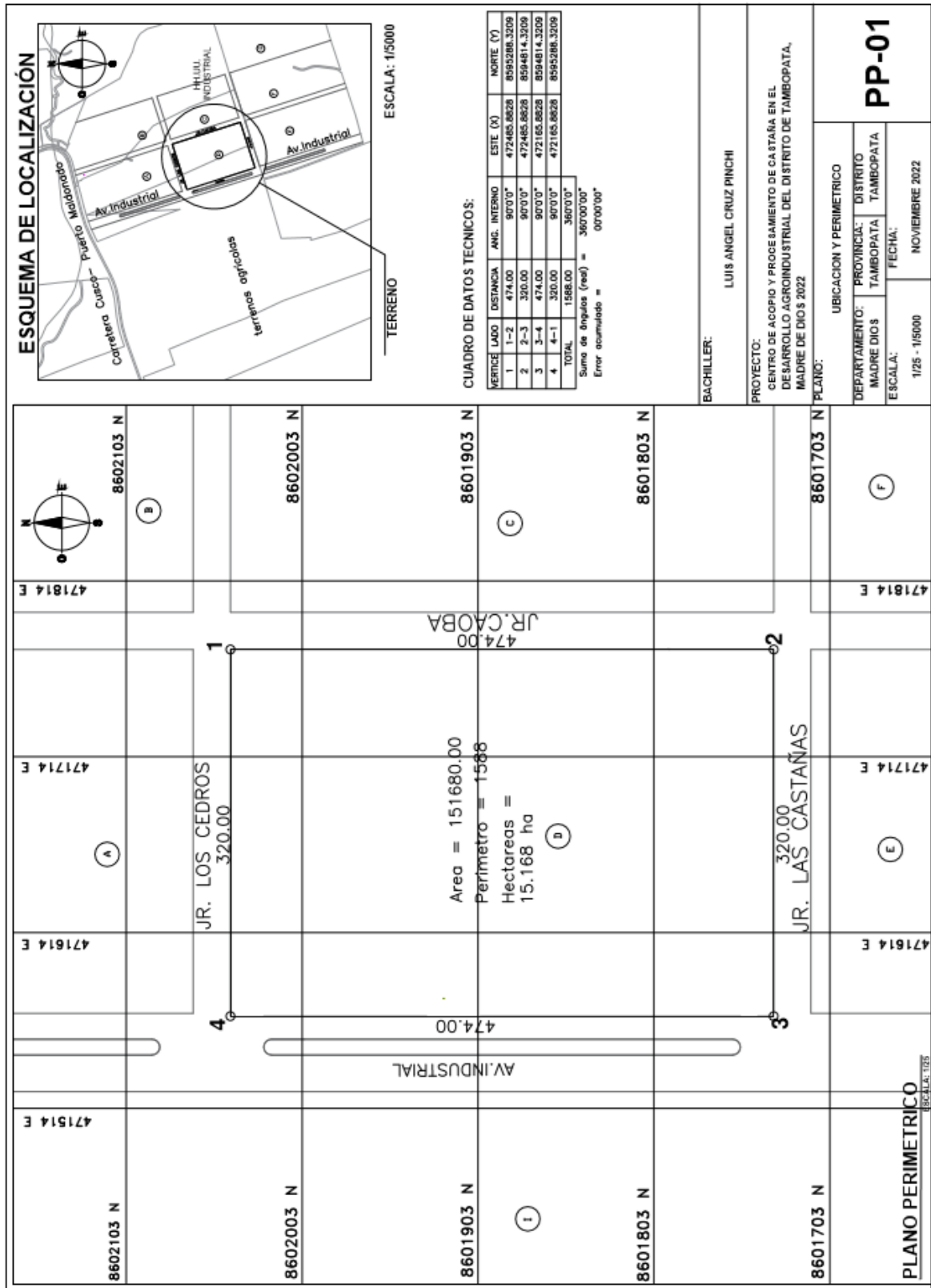
Figura 16:

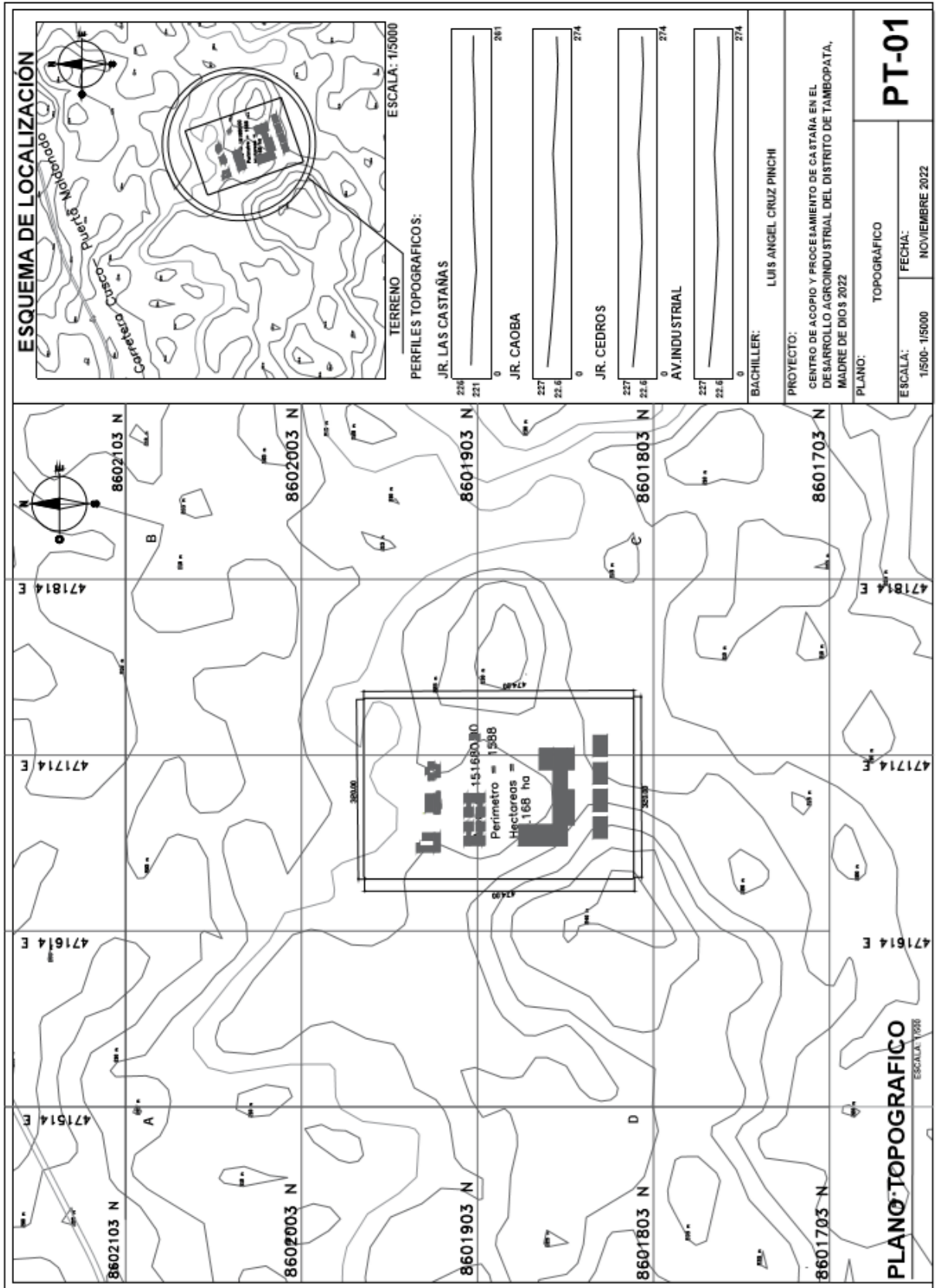
Plano de zonificación del Proyecto



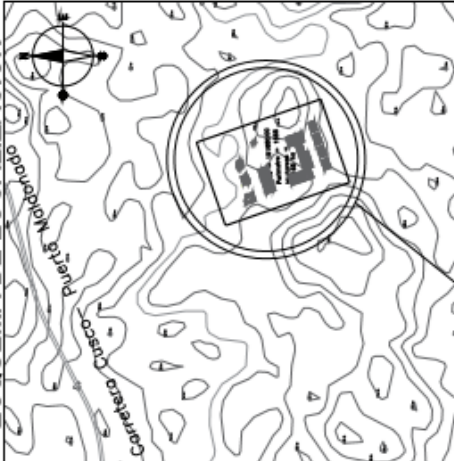
Nota: En la imagen se muestra la ubicación de las zonas dentro del centro de acopio y procesamiento. Elaboración propia 2022

5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico



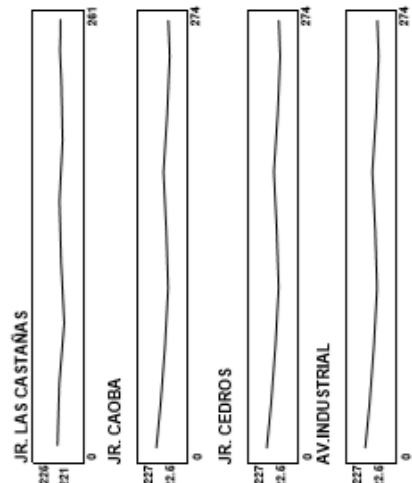


ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN



TERRENO ESCALA: 1:5000

PERFILES TOPOGRAFICOS:



BACHILLER:

LUIS ANGEL CRUZ PINCHI

PROYECTO:

CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CATAÑA EN EL DE SARROLLO AGRINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS 2022

PLANO:

TOPOGRAFICO

PT-01

ESCALA:

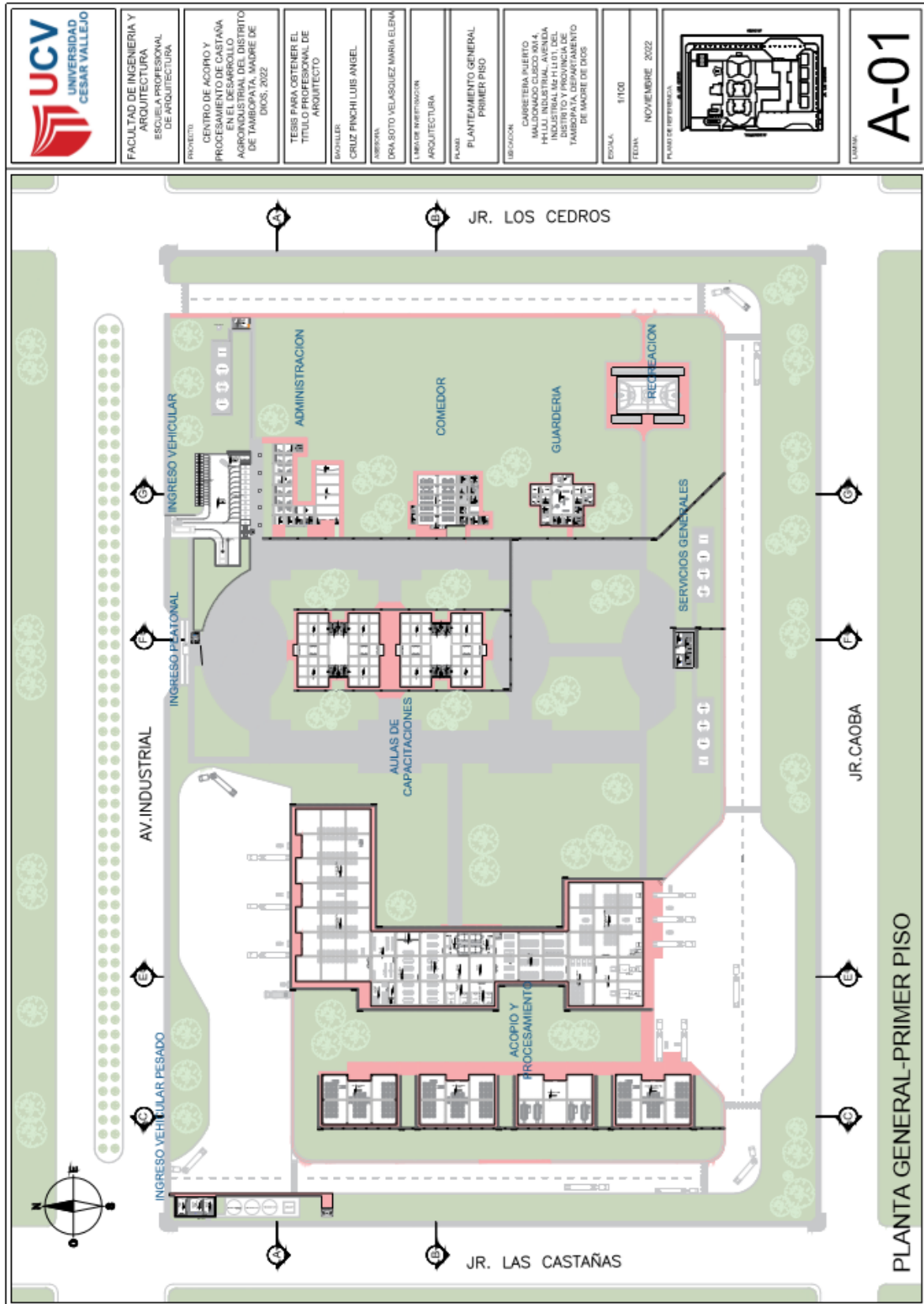
1500-15000

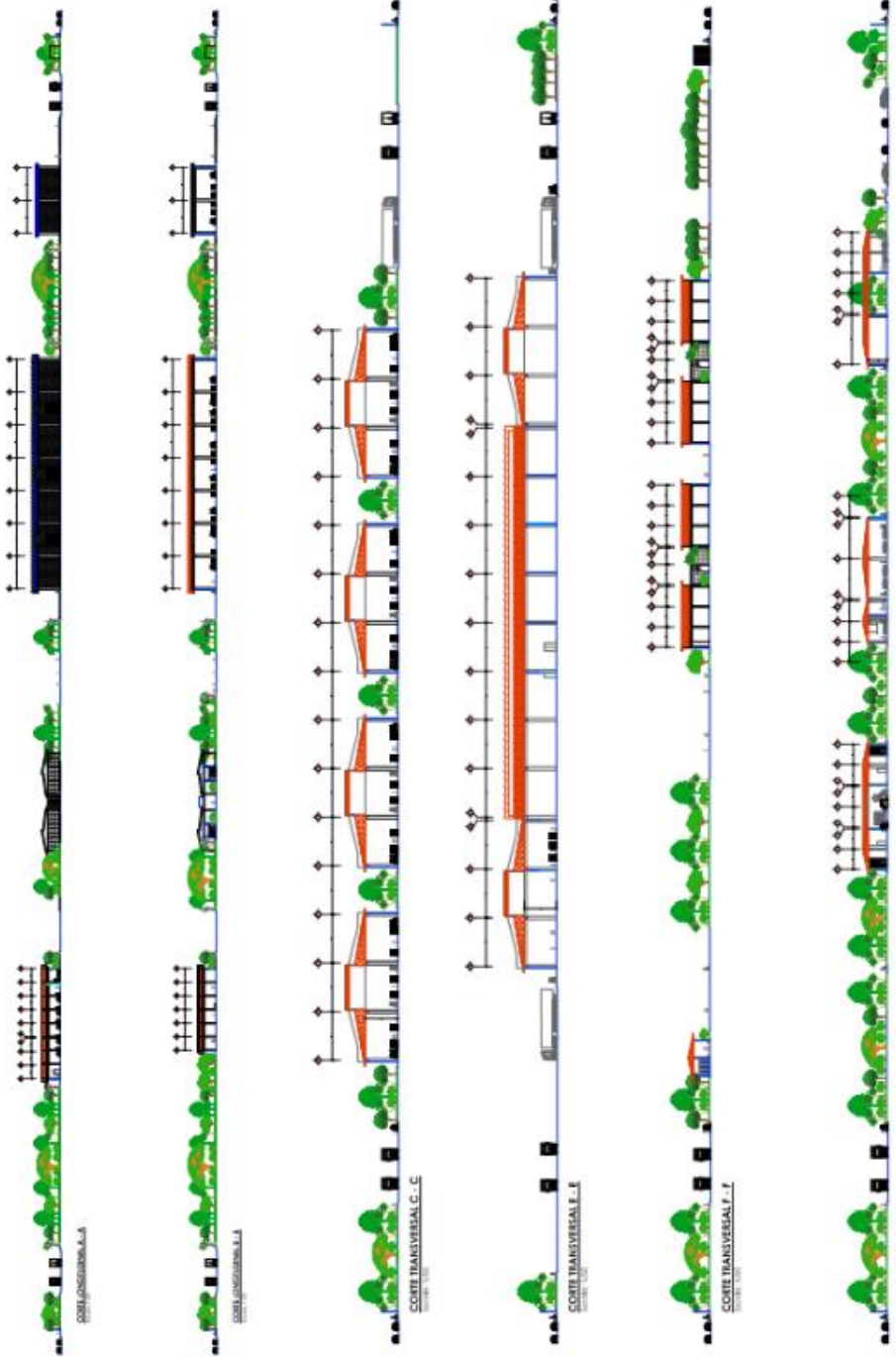
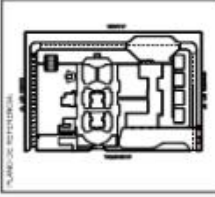
FECHA:

NOVIEMBRE 2022

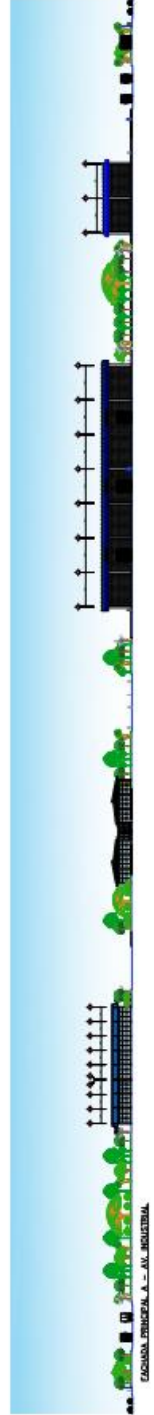
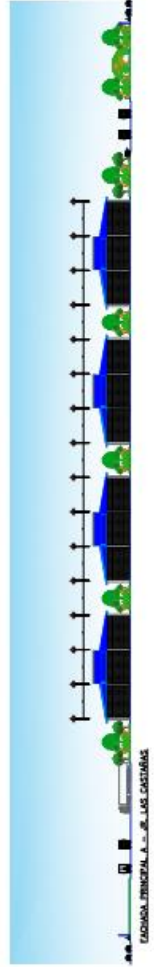
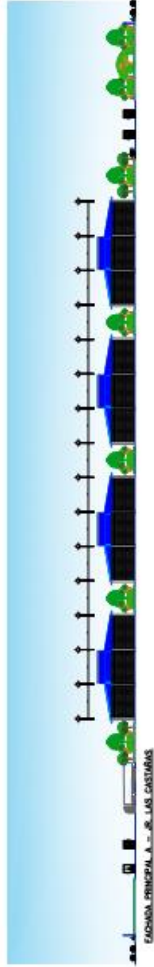
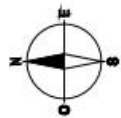
PLANO TOPOGRAFICO
ESCALA: 1:2000

5.3.3. Plano General





CORTES GENERALES-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATA, MADRE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

INCHILLER:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

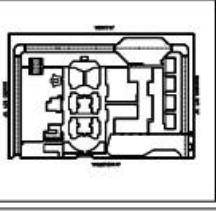
LINIA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
PLANO GENERAL DE
ELEVACIONES
PRIMER PISO

UBICACION:
CABRETERA PUERTO
MALDONADO CUSCO KM 4,
HULLU INDUSTRIAL, AVENIDA
INDUSTRIAL 12 N LOT. DEL
AGROINDUSTRIAL TAMBOPATA
TAMBOPATA DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS.

ESCALA:
1:1100

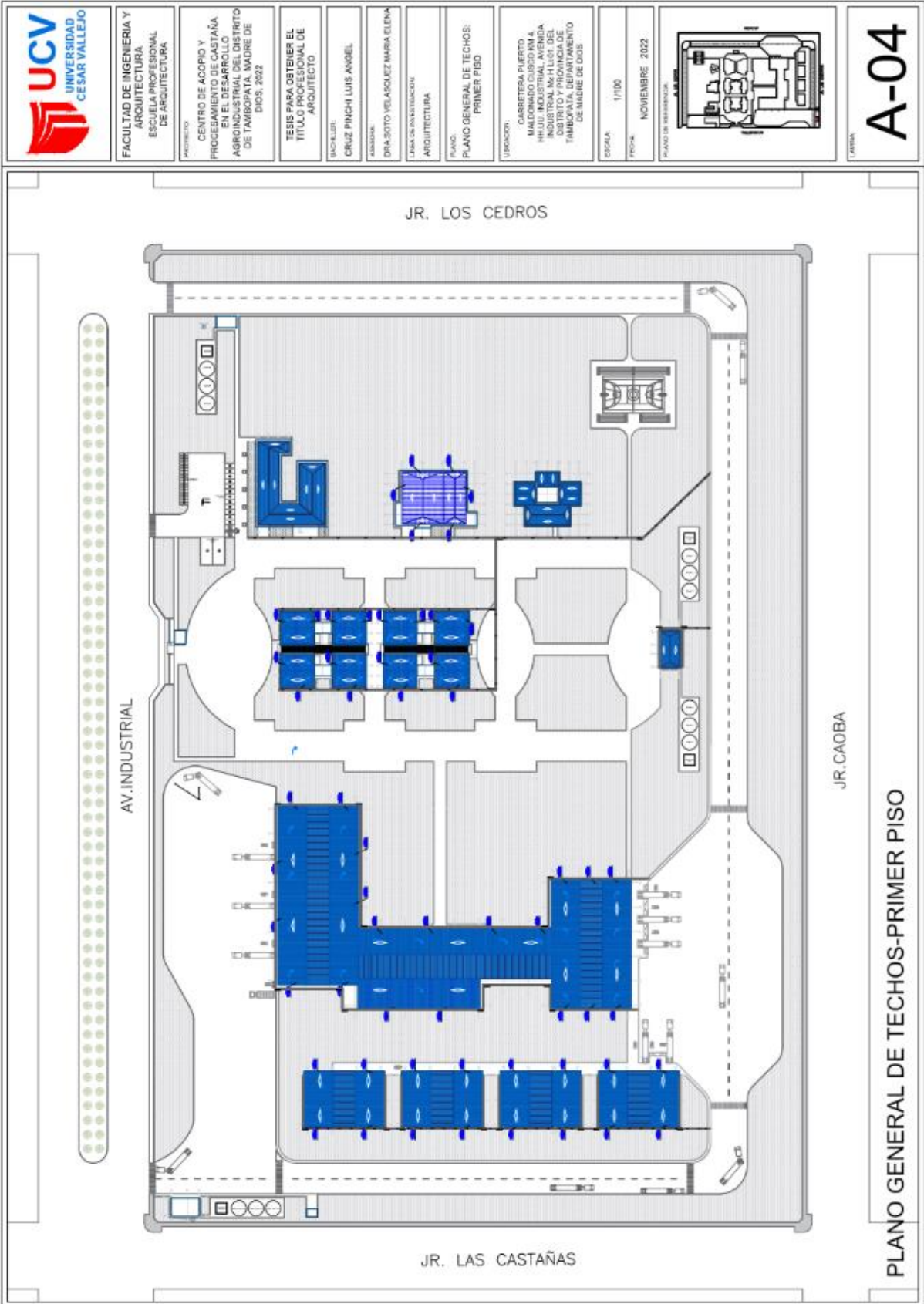
FECHA:
NOVIEMBRE 2022



LINIA:

A-03

PLANO GENERAL DE ELEVACIONES-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOYATA, MADRE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

INGENIERO
CRUZ PINCHI LUIS ANGELO

ASISTENTE
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

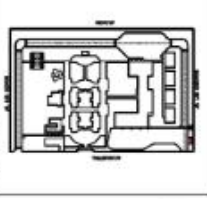
LINA EN INGENIERIA
ARQUITECTURA

PLANO:
PLANO GENERAL DE TECHOS:
PRIMER PISO

UBICACION:
CARRETERA PUERTO
MAYNAZAS - TAMBORA
HUILA INDUSTRIAL AVENIDA
INDUSTRIAL KM 11.01 DEL
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBORA, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

ESCALA
1/100

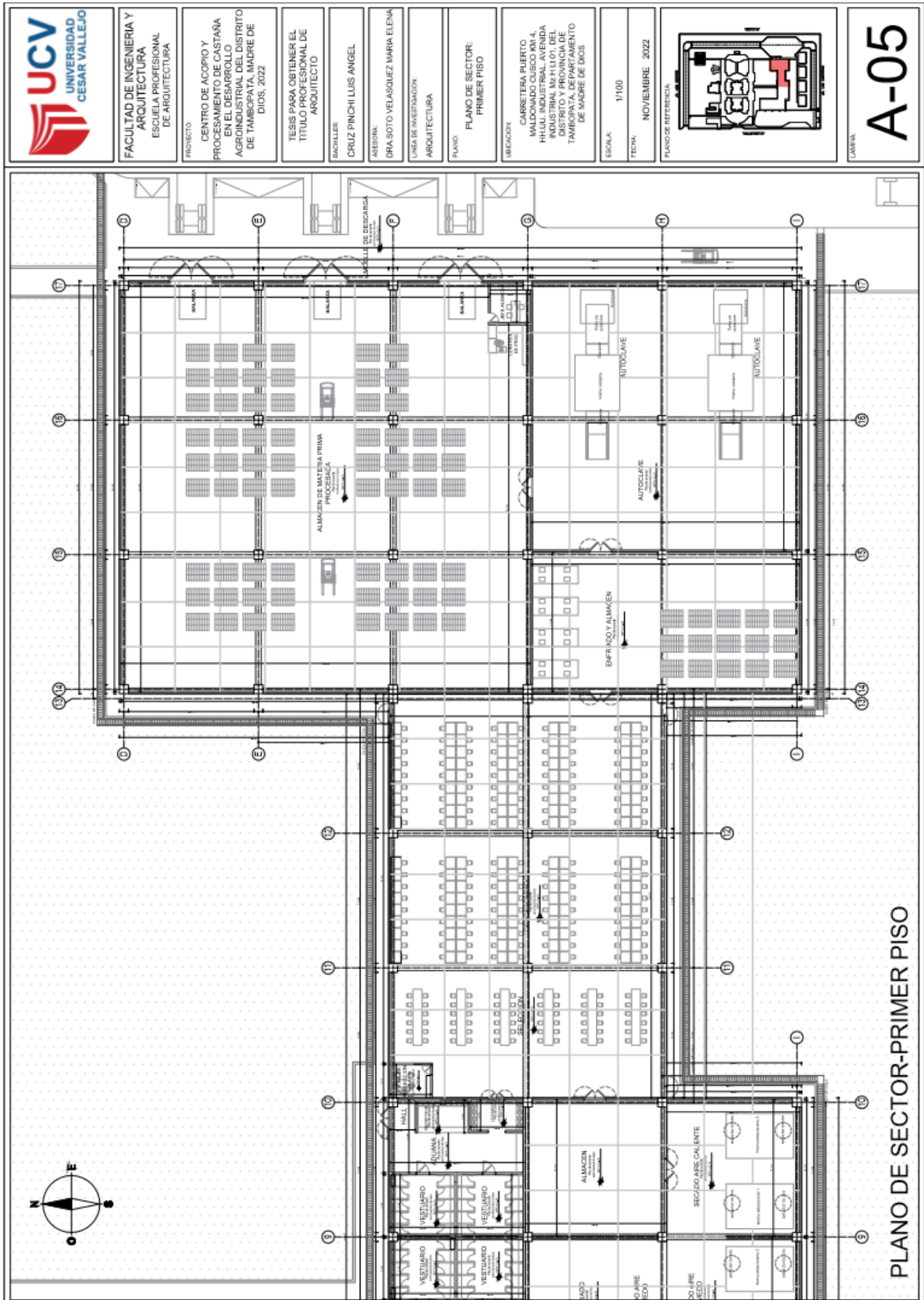
FECHA
NOVIEMBRE 2022

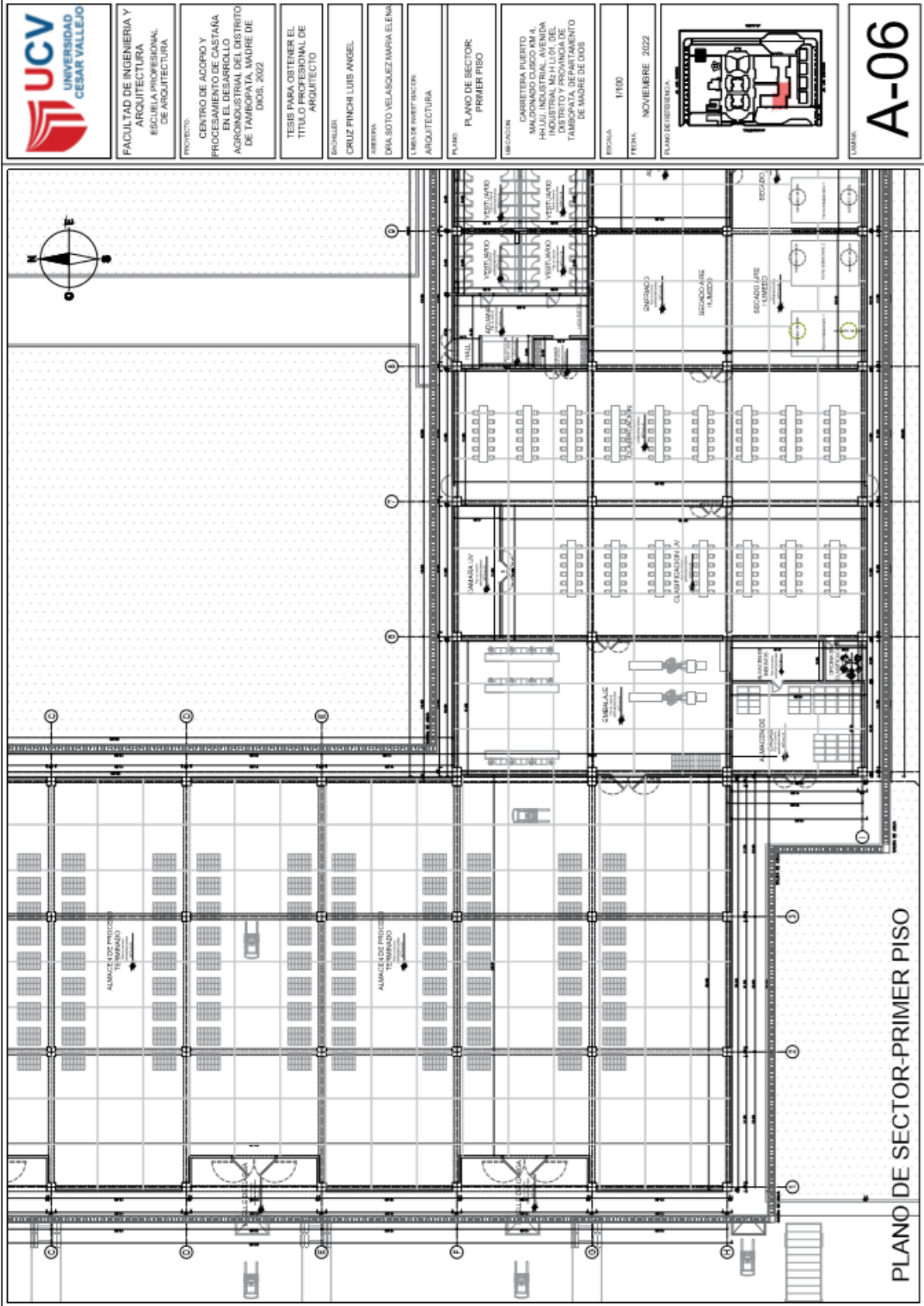


LABORA
A-04

PLANO GENERAL DE TECHOS-PRIMER PISO

5.3.4. Planos Distribución por Sectores y Niveles





A-06

PLANO DE SECTOR-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO: CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL DISTRITO DE TAMBOYACA, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

EXAMINADA: CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASISTENTE: DRA. SOTO VELASQUEZ AMARA ELENA

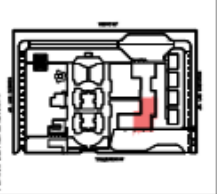
AREA DE INTERFACTOR: ARQUITECTURA

PLANO: PLANO DE SECTOR-PRIMER PISO

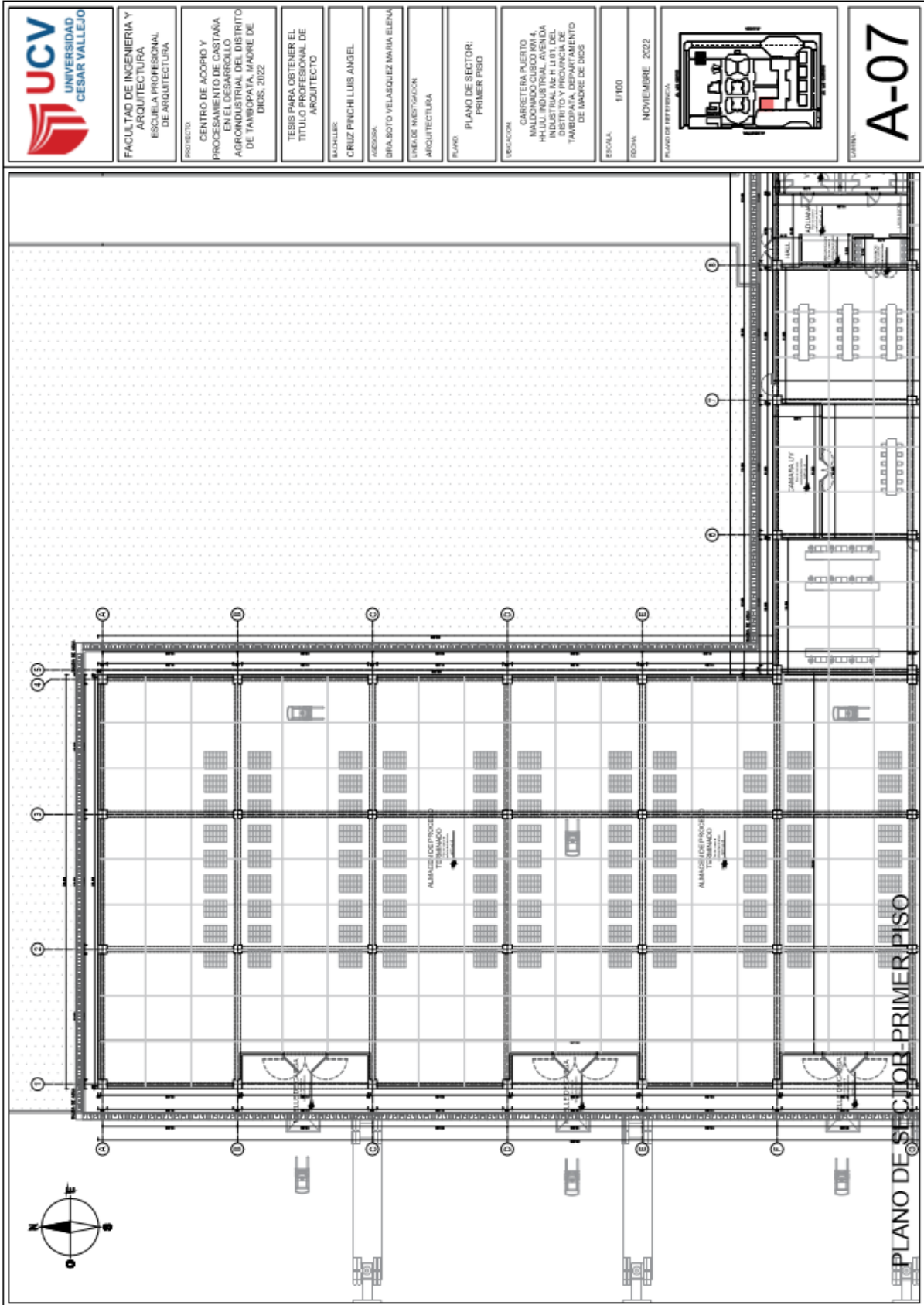
UBICACION: CARRETERA PUERTO TAMBOYACA - TAMBORON, CARRETERA INDUSTRIAL AVENIDA INDUSTRIAL N° 41-01 DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOYACA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA: 1:100

FECHA: NOVIEMBRE 2022



LUMBA



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO
CENTRO DE ACORIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATA, MADRE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

BOYALIBER
CRUZ PINCHI LUIS ANJEL

AYUDANTE
DINA SOTO VELAZQUEZ MARIA ELENA

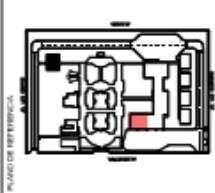
UNIDAD DE INVESTIGACION
ARQUITECTURA

PLANO
PLANO DE SECTOR;
PRIMER PISO

UBICACION
CARRETERA PUERTO
MOLINO - CUSCO - TAMBOPATA
INDUSTRIAL DE FLOT. DEL
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBOPATA, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

ESCALA
1/100

FECHA
NOVIEMBRE 2022



CODIGO
A-07

PLANO DE SECTOR-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO
CENTRO DE ACOPPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA AGRICOLA INDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATTA, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

EXAMINER
CRUZ PINCHI LUIS ANSEL

ASISTENTE
DRA. BOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

LINIA DE INVESTIGACION
ARQUITECTURA

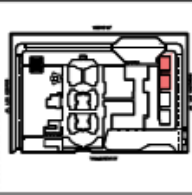
PAIS
PERU

PLANO DE SECTOR
PRIMER PISO

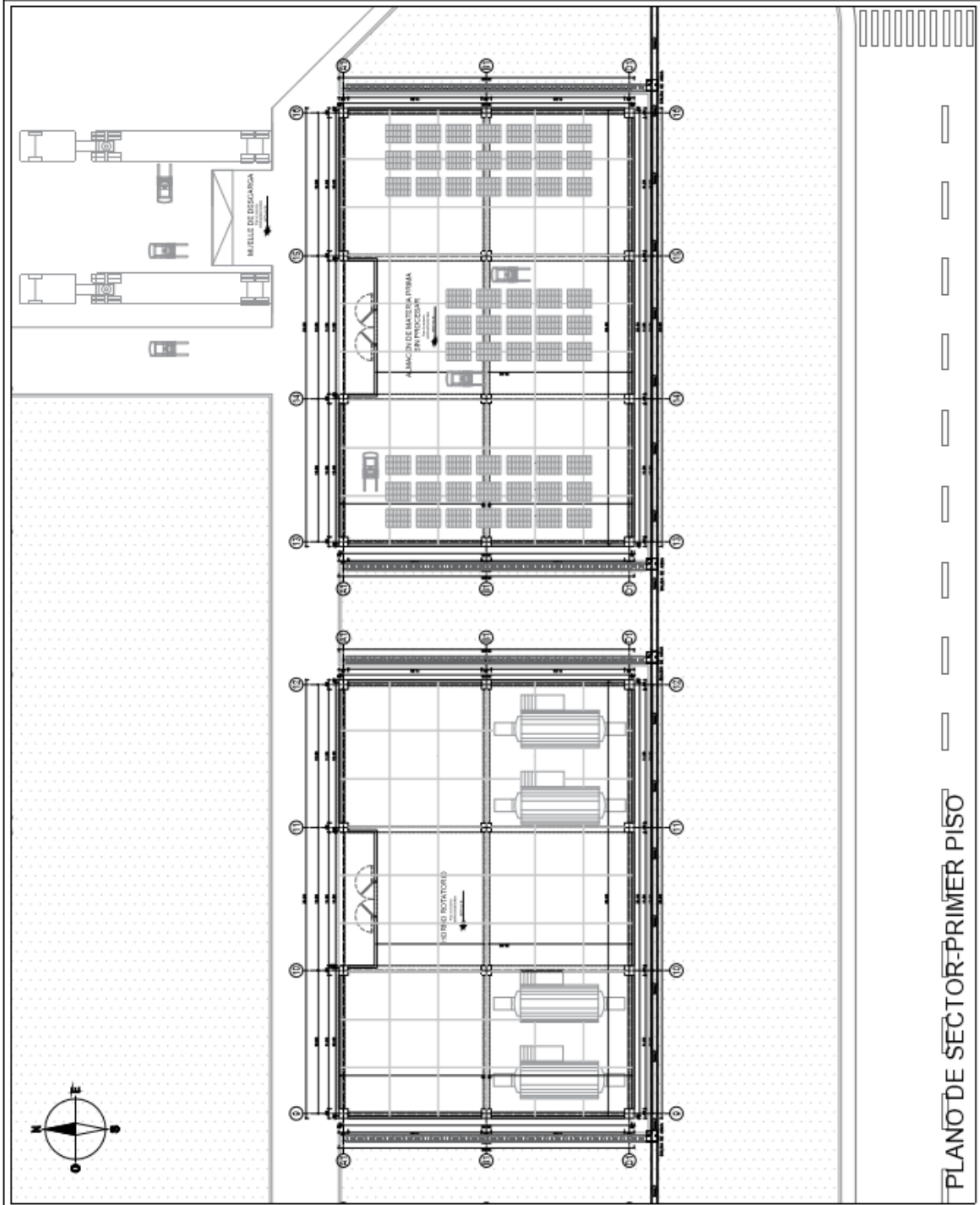
UBICACION
CARRITERA PUERTO TAMBOPATTA - TAMBOPATTA, MUNICIPIO INDUSTRIAL, AVANIDA INDUSTRIAL N° 4 L 101 DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATTA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA
1:1100

FECHA
NOVIEMBRE 2022



LIBRERIA
A-08



PLANO DE SECTOR-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGRICOLA INDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

EXAMINADOR:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA:
DINA SOTO VELASQUEZ MARIA EL ENA

LÍNEA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

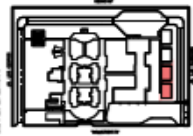
PUNTO:
PLANO DE SECTOR-PRIMER PISO

UBICACION:
CARRITERA PUERTO MALDONADO-CISCO KM 4, INDUSTRIAL AVENIDA INDUSTRIAL KM 11.00 DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1/100

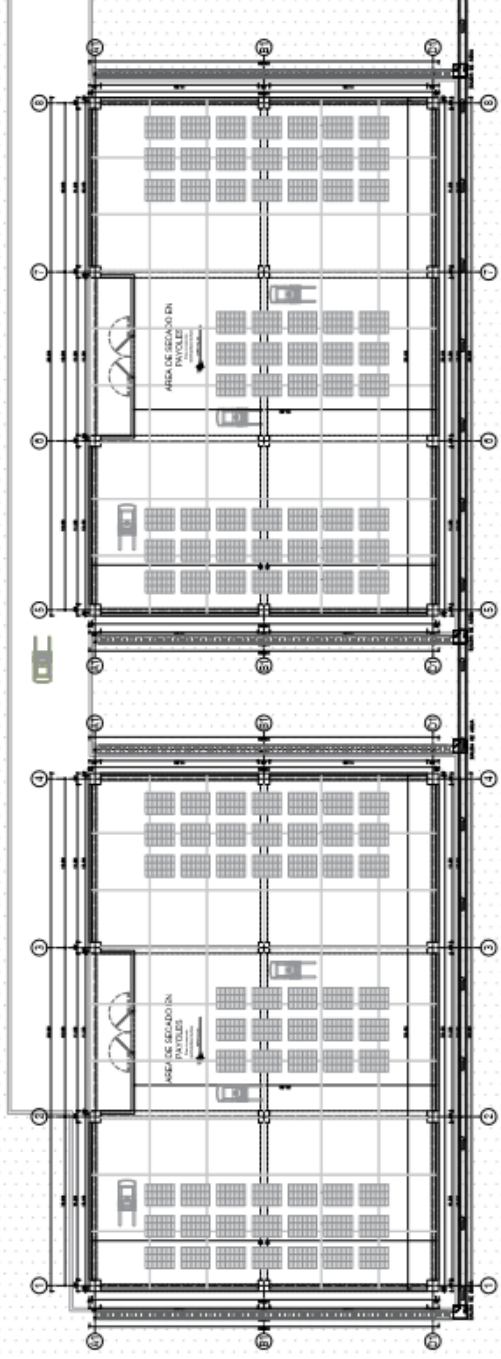
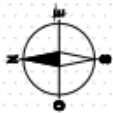
FECHA:
NOVIEMBRE 2022

PLANO DE REFERENCIA:



CUBIERTA

A-09



PLANO DE SECTOR-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO
CENTRO DE ACOPPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPA, MADRE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

INGENIERO
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA
DRA. SOTO VELAZQUEZ MARIA ELENA

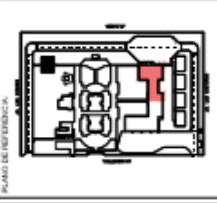
LINA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
PLANO DE SECTOR
PRIMER PISO

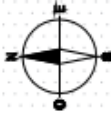
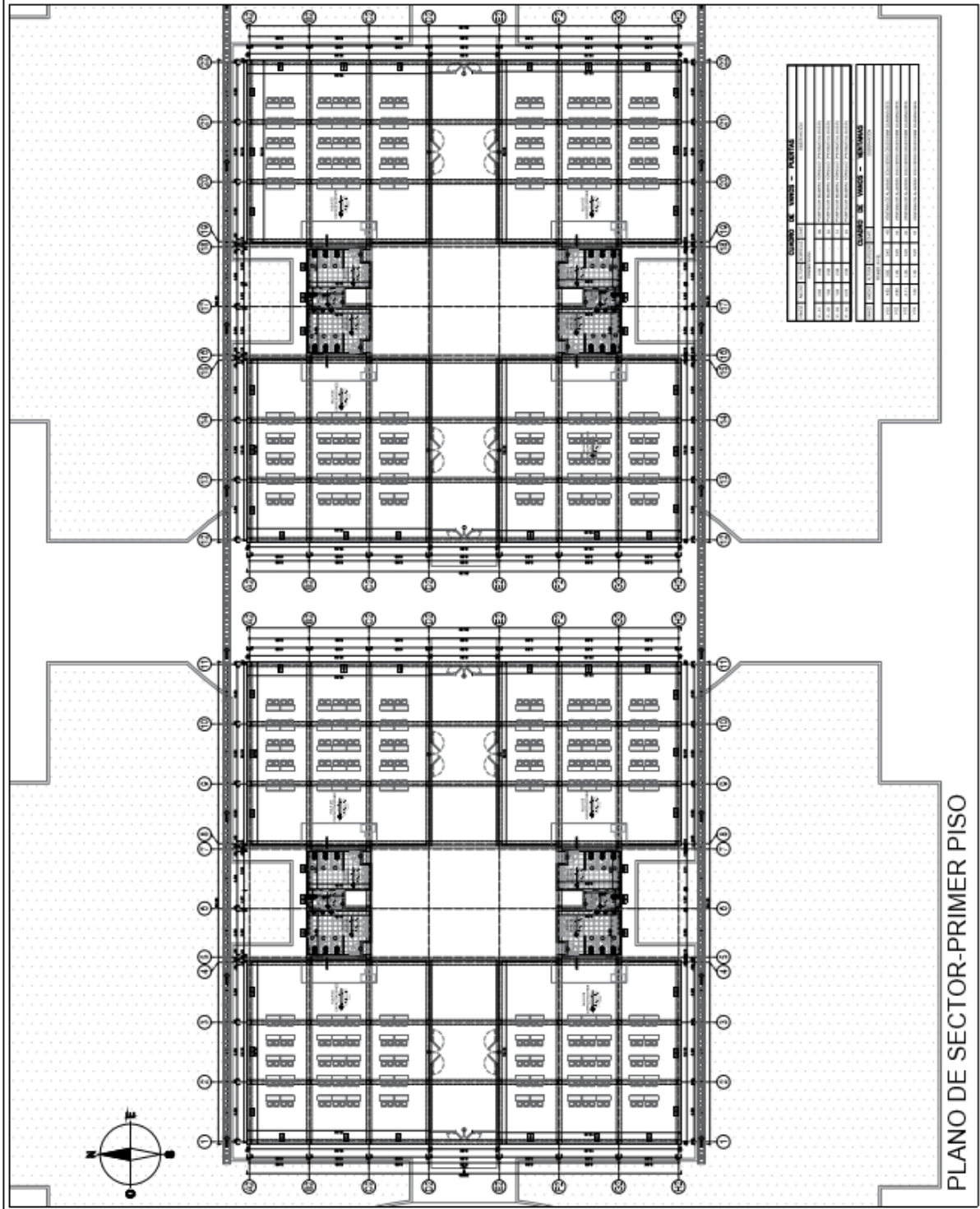
LEGACION
CARRETERA PUERTO
MAYASCO-COCOSHA
HULLA INDUSTRIAL
INDUSTRIAL AZHULUJ, DEL
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBOPA, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

ESCALA
1:100

FECHA
NOVIEMBRE 2022



LAMINA
A-10



GRUPO DE VAMOS - PUERTO	
AREA	DESCRIPCION
1.00	AREA DE ALMACENAMIENTO
2.00	AREA DE PROCESAMIENTO
3.00	AREA DE ACOPPIO
4.00	AREA DE SERVICIOS
5.00	AREA DE OFICINAS
6.00	AREA DE ESTACIONAMIENTO
7.00	AREA DE PASADIZOS
8.00	AREA DE ESCALERAS
9.00	AREA DE SERVIDORES
10.00	AREA DE REPOSICION
11.00	AREA DE MANTENIMIENTO
12.00	AREA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
13.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO
14.00	AREA DE SERVICIOS DE PROCESAMIENTO
15.00	AREA DE SERVICIOS DE ACOPPIO
16.00	AREA DE SERVICIOS DE OFICINAS
17.00	AREA DE SERVICIOS DE ESTACIONAMIENTO
18.00	AREA DE SERVICIOS DE PASADIZOS
19.00	AREA DE SERVICIOS DE ESCALERAS
20.00	AREA DE SERVICIOS DE SERVIDORES
21.00	AREA DE SERVICIOS DE REPOSICION
22.00	AREA DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO
23.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
24.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
25.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
26.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
27.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
28.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
29.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
30.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
31.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
32.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
33.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
34.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
35.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
36.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
37.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
38.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
39.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
40.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
41.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
42.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
43.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
44.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
45.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
46.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
47.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
48.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
49.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
50.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
51.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
52.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
53.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
54.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
55.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
56.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
57.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
58.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
59.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
60.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
61.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
62.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
63.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
64.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
65.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
66.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
67.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
68.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
69.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
70.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
71.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
72.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
73.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
74.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
75.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
76.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
77.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
78.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
79.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
80.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
81.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
82.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
83.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
84.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
85.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
86.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
87.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
88.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
89.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
90.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
91.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
92.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
93.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
94.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
95.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
96.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
97.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
98.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
99.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES
100.00	AREA DE SERVICIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

PLANO DE SECTOR-PRIMER PISO



UCV
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA**
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATÁ, MADRE DE
DIOS, 2022

**TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO**

BACHILLER
CHUZ PINCHI LUIS ANGELO

ASESORA
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

LÍNEA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PISO:
PLANO DE SECTOR
PRIMER PISO

UBICACION:
CARRETERA PUERTO
MALDONADO/CUSCO KM 4,
INDUSTRIAL ZONA 1, DISTRITO
INDUSTRIAL DE TAMBOPATA,
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBOPATA, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

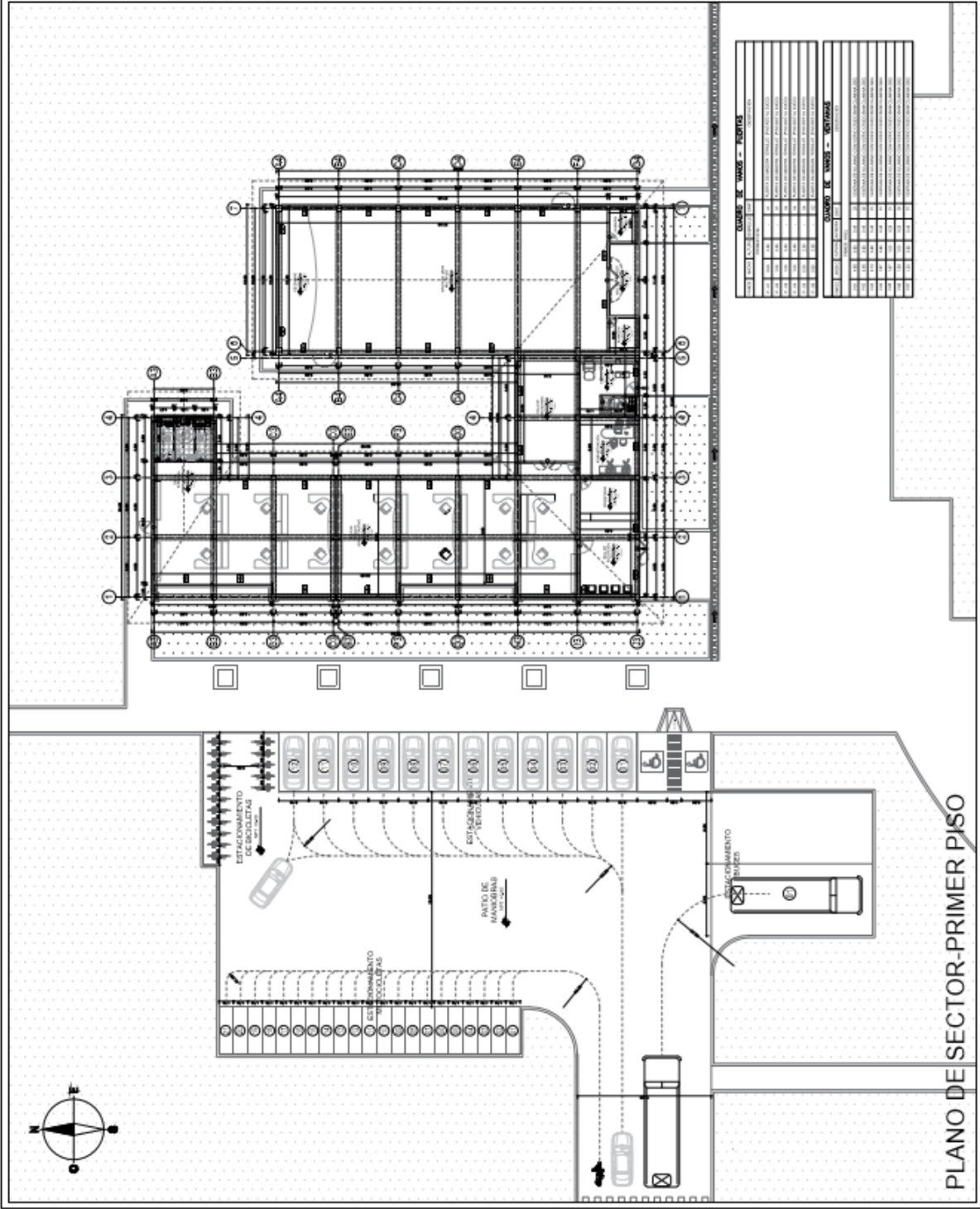
ESCALA:
1:100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022

PLANO DE REPRESENTACION:



TABLA:
A-11





FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPRO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL SECTOR EL
AGROPECUARIO DEL DISTRITO
DE TAMBOPATA, MAORE DE
DROS, 2022

TEMA PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

ESTRUCTURAS:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ARQUITECTA:
DINA SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

LUGAR DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

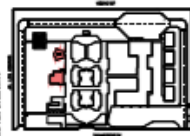
PLANO:
PLANO DE SECTOR:
PRIMER PISO

UBICACION:
CARRETERA PUERTO
MALDONADO CUSCO KM 4,
HULLO INDUSTRIAL, AVENIDA
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBOPATA, DEPARTAMENTO
DE MAORE DE DROS

ESCALA:
1:100

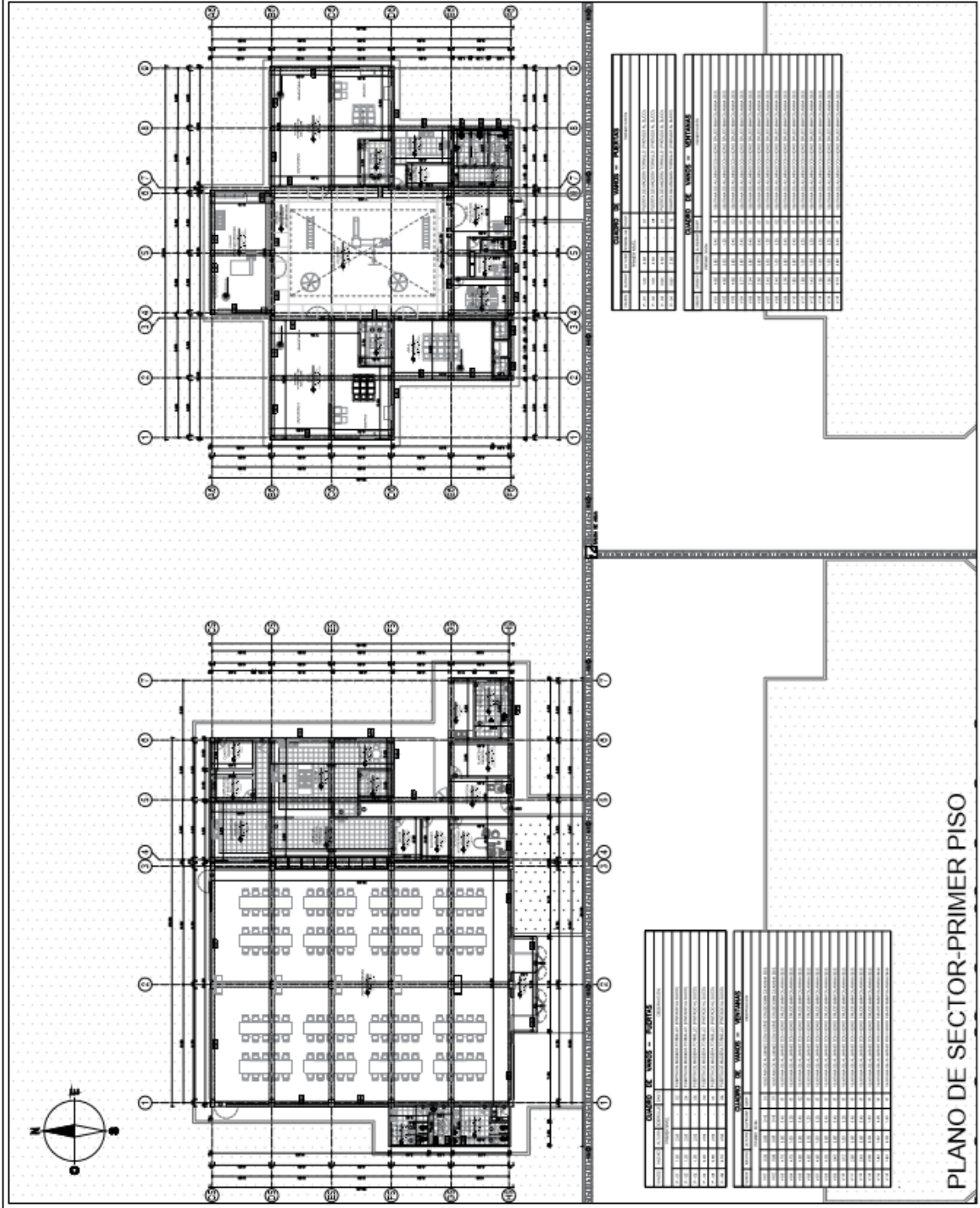
FECHA:
NOVIEMBRE 2022

PLANO DE REFERENCIA



USINA

A-12



CANTIDAD DE VENTANAS - PUERTAS	
TIPO	CANTIDAD
VENTANA	12
PUERTA	8

CANTIDAD DE VENTANAS - VENTILADORES	
TIPO	CANTIDAD
VENTANA	12
VENTILADOR	8

CANTIDAD DE VENTANAS - PUERTAS	
TIPO	CANTIDAD
VENTANA	12
PUERTA	8

CANTIDAD DE VENTANAS - VENTILADORES	
TIPO	CANTIDAD
VENTANA	12
VENTILADOR	8

PLANO DE SECTOR-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACORIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATA, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

BOYALIERI:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASISTENTE:
DRA. BOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

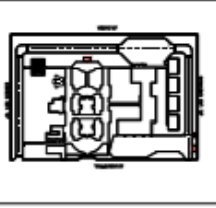
LINEA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
PLANO DE SECTOR - PRIMER PISO

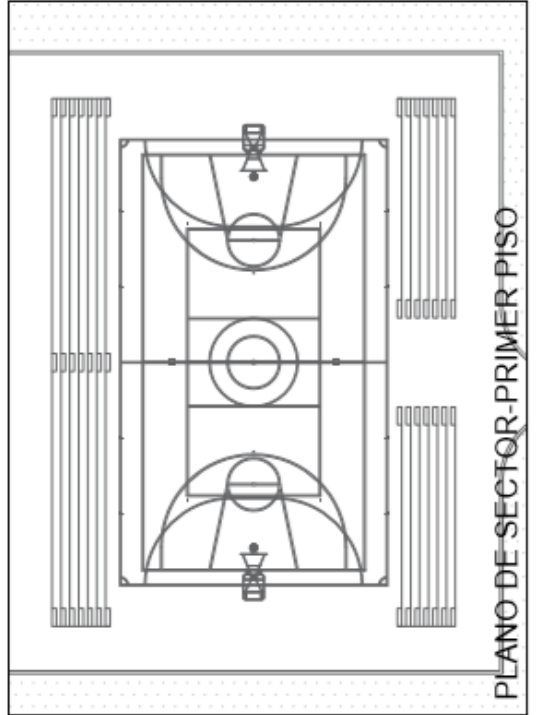
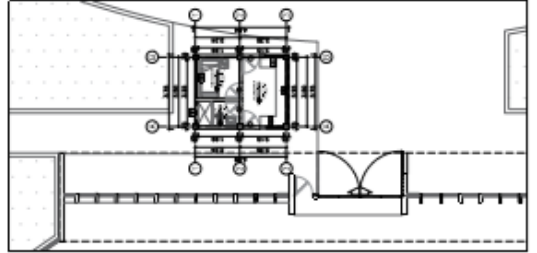
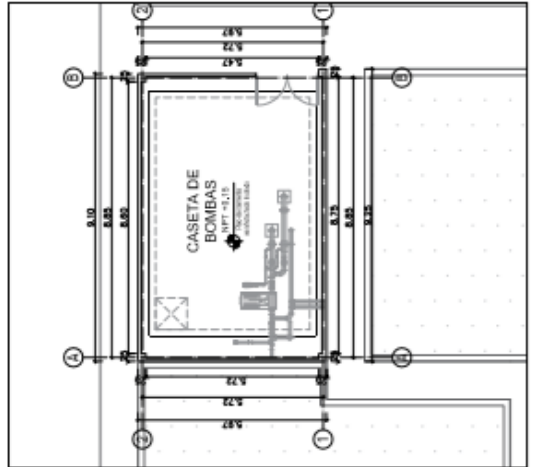
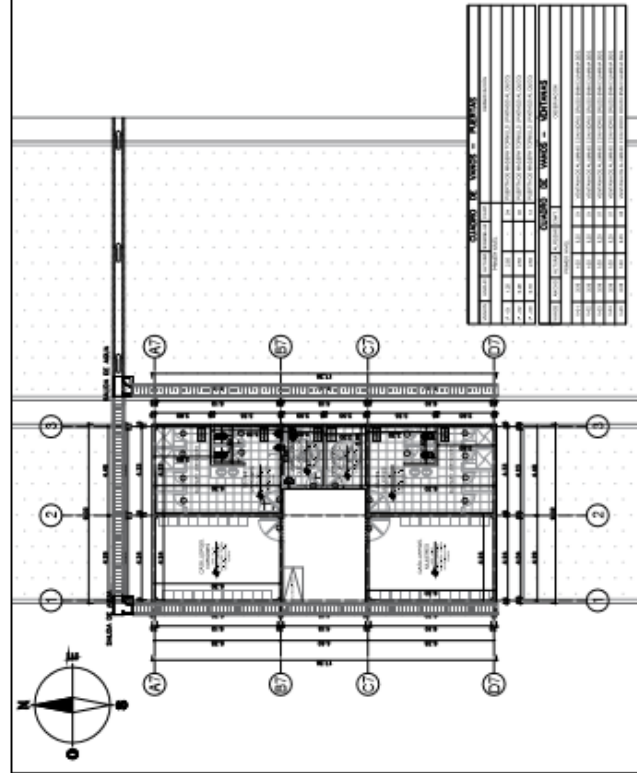
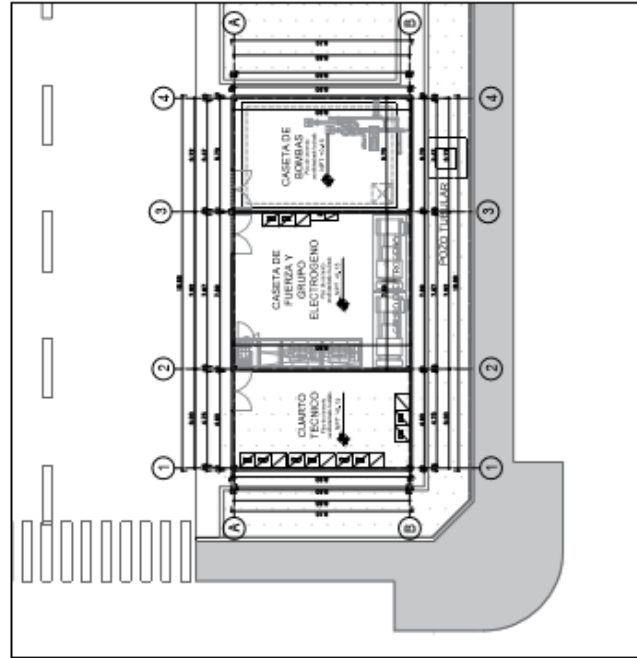
UBICACION:
CARRTERA PUERTO MALDONADO CUSCO KM 4, HUBO EN LA ZONA INDUSTRIAL DE LA INDUSTRIA MASHU LUIS DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1/100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022

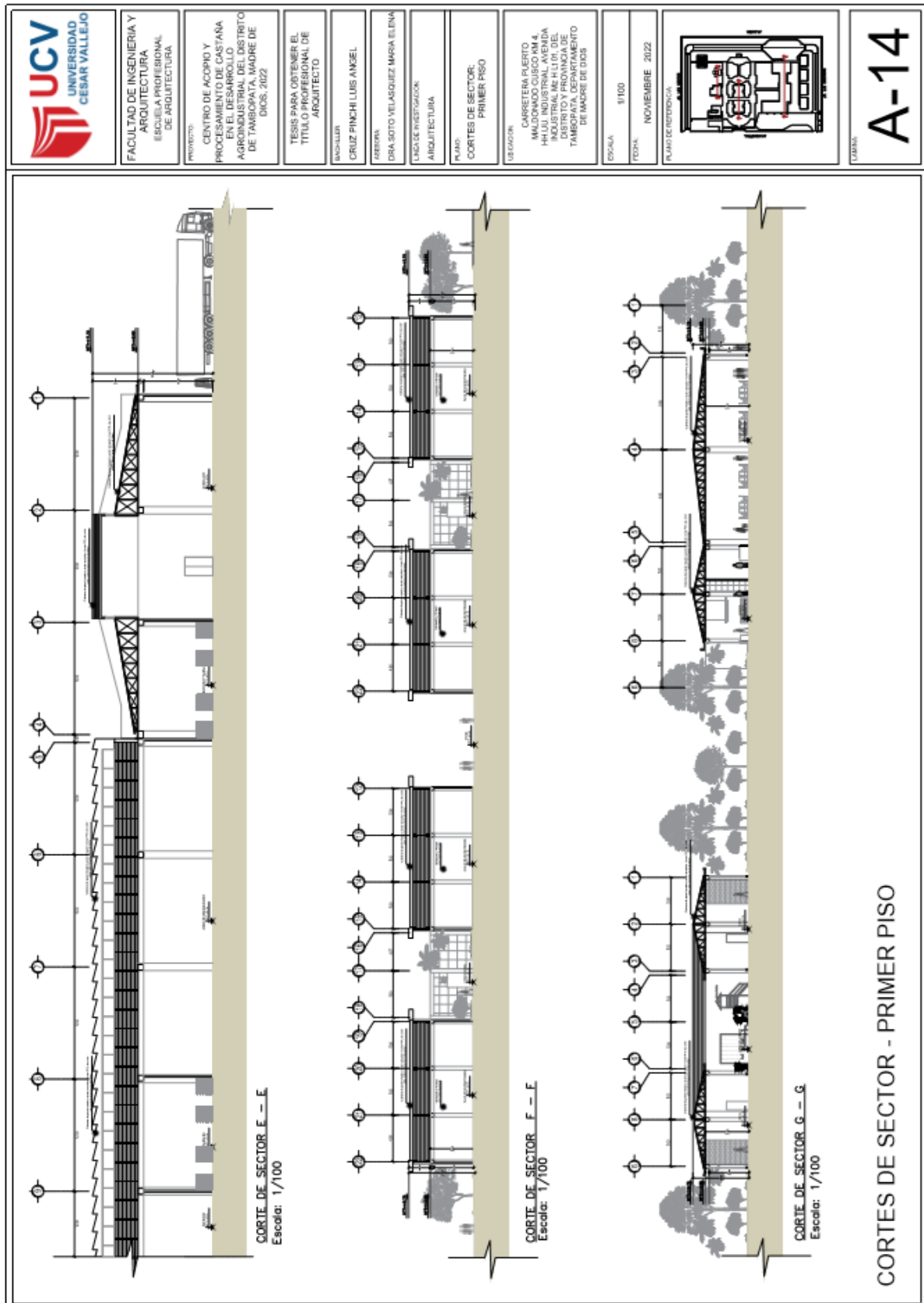


LIBRO:
A-13

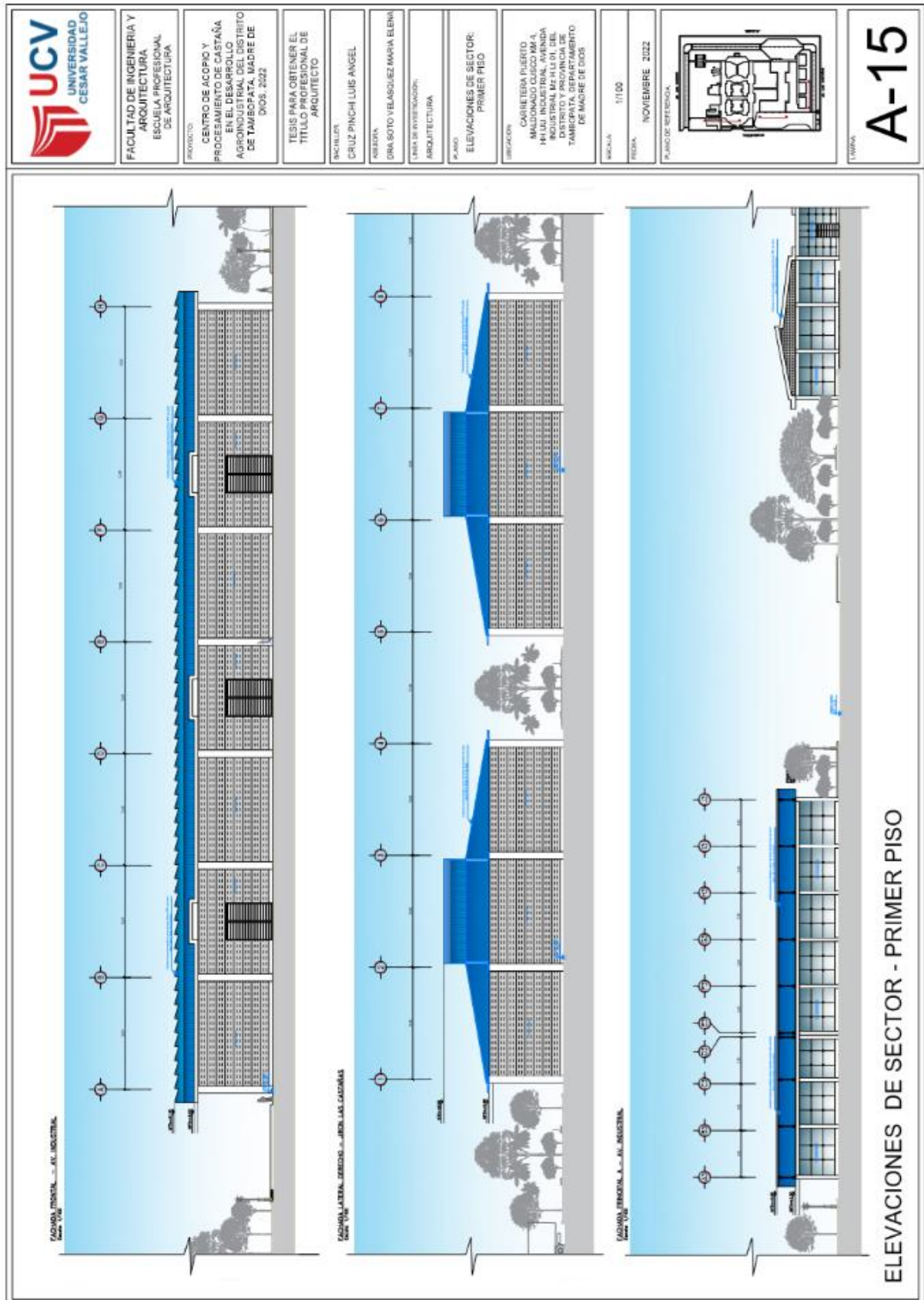


PLANO DE SECTOR - PRIMER PISO

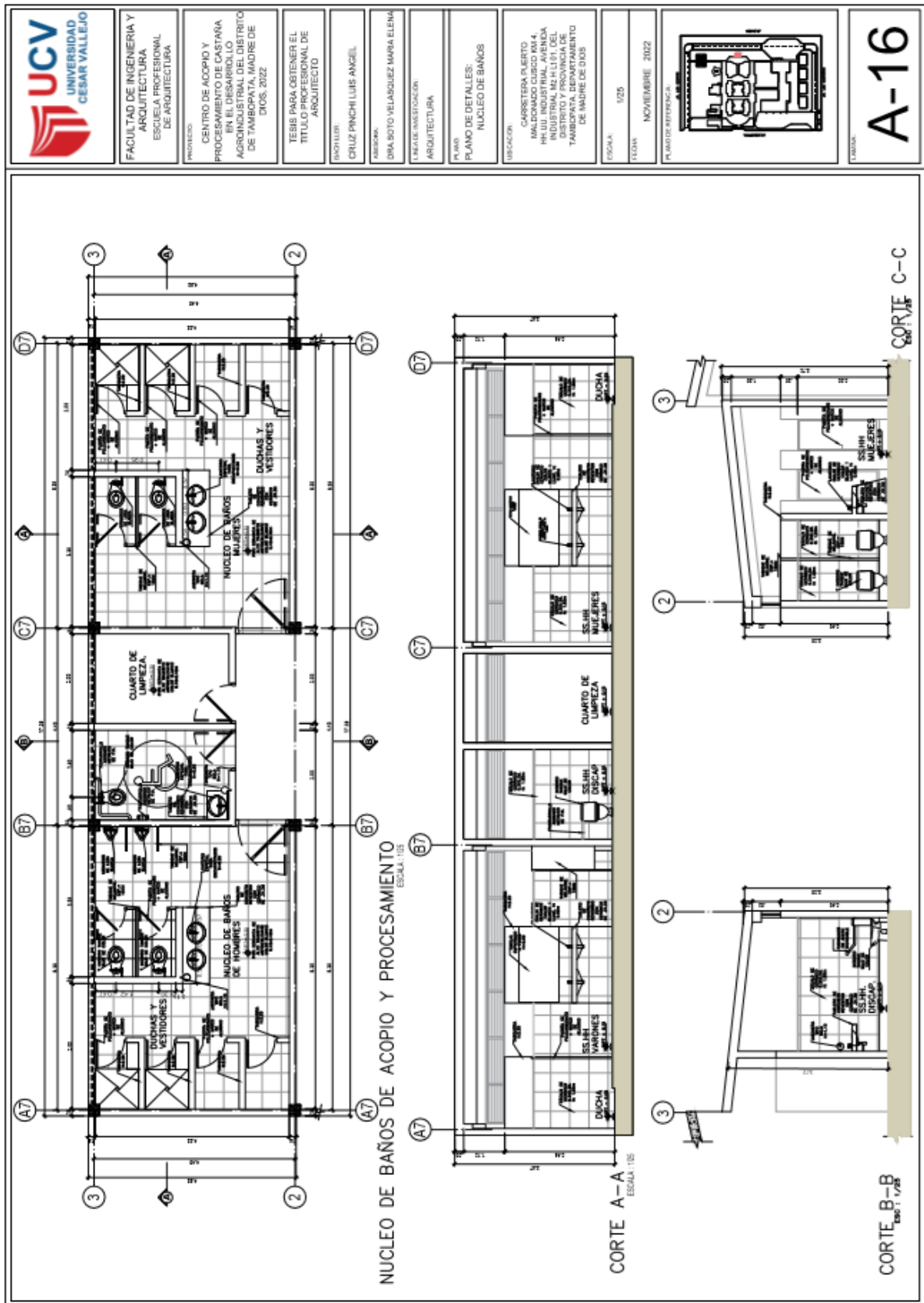
5.3.5. Plano de Elevaciones por Sectores



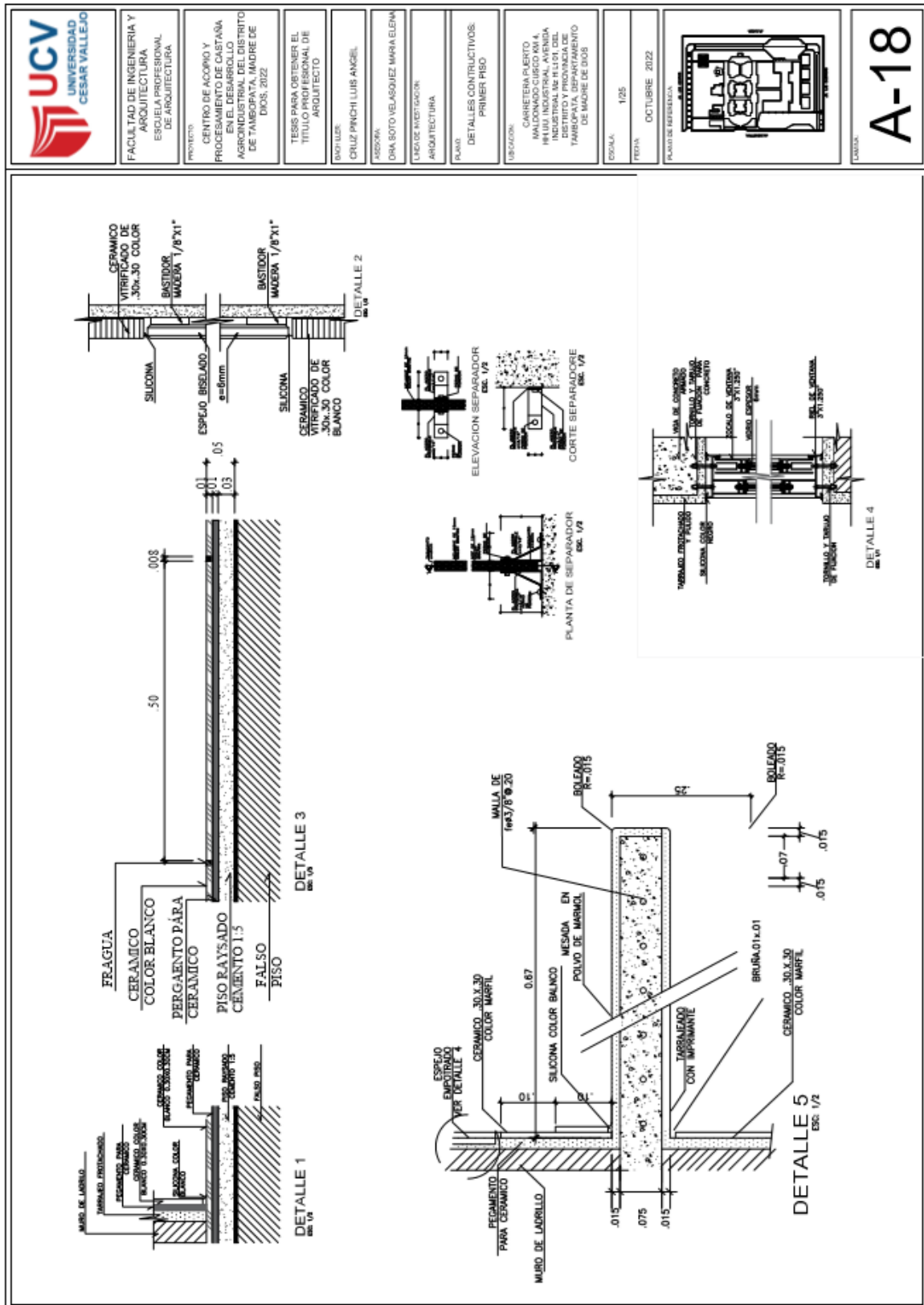
5.3.6. Plano de Cortes por Sectores

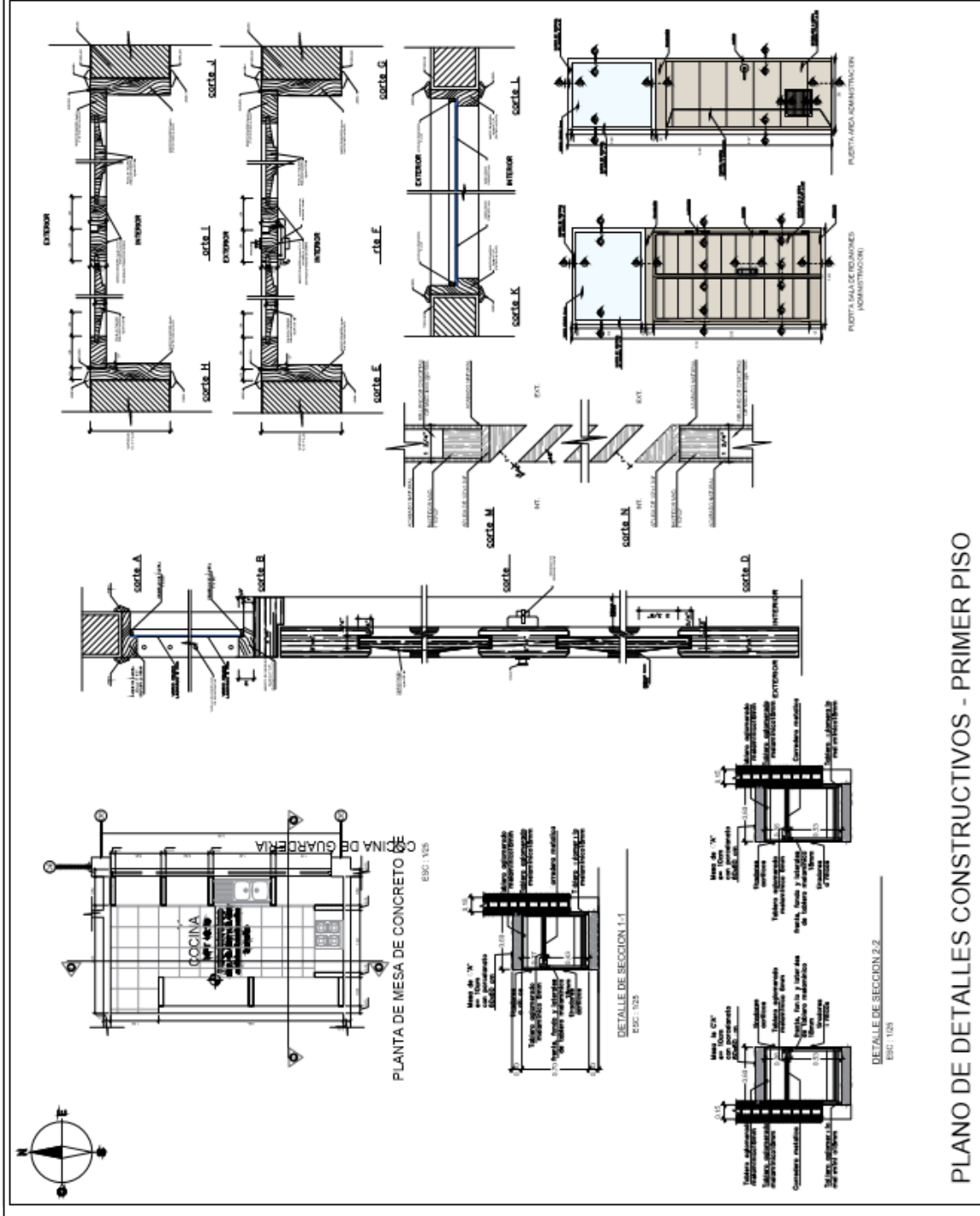
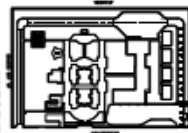


5.3.7. Plano de Detalles Arquitectónicos



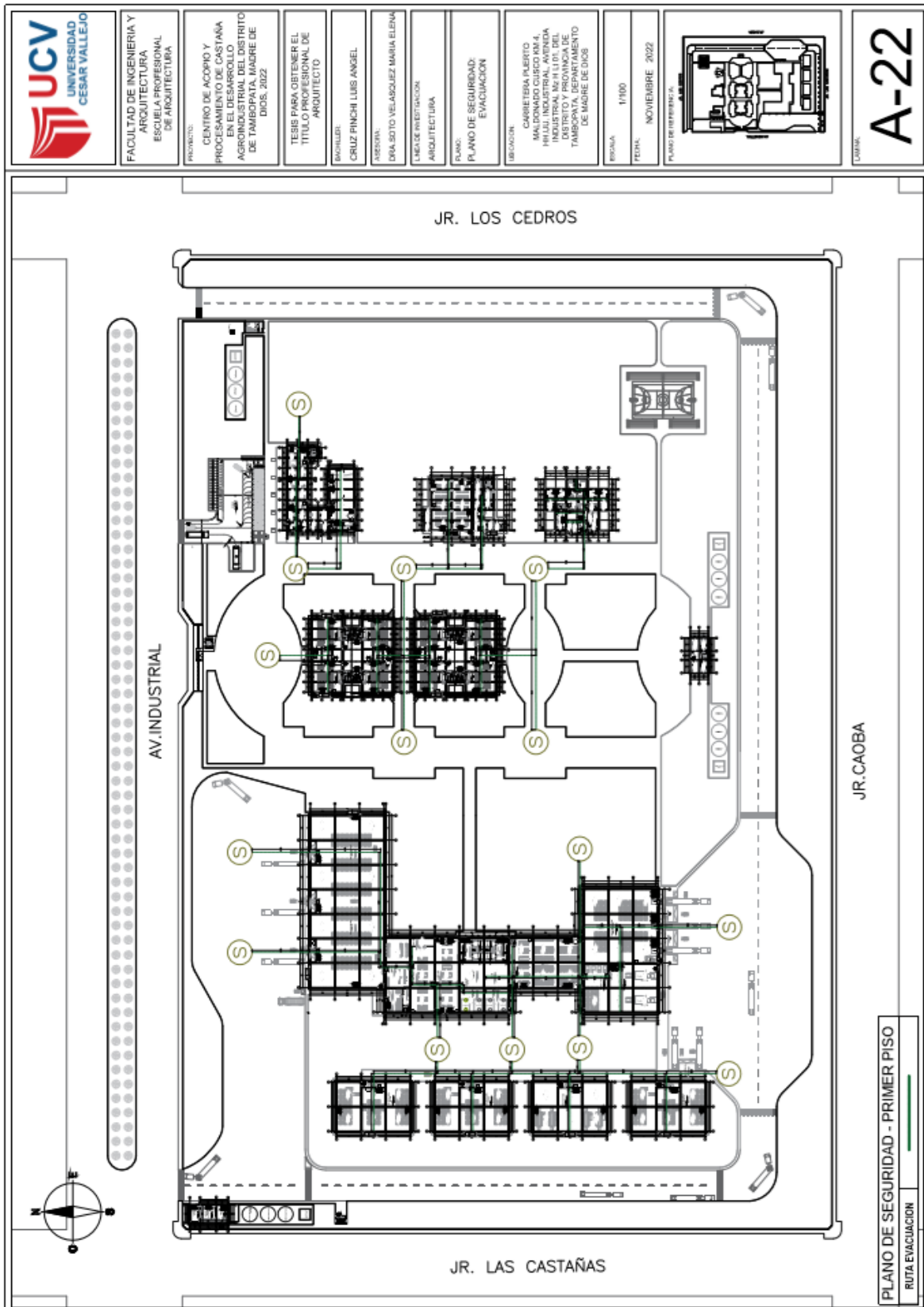
5.3.8. Plano de Detalles Constructivos



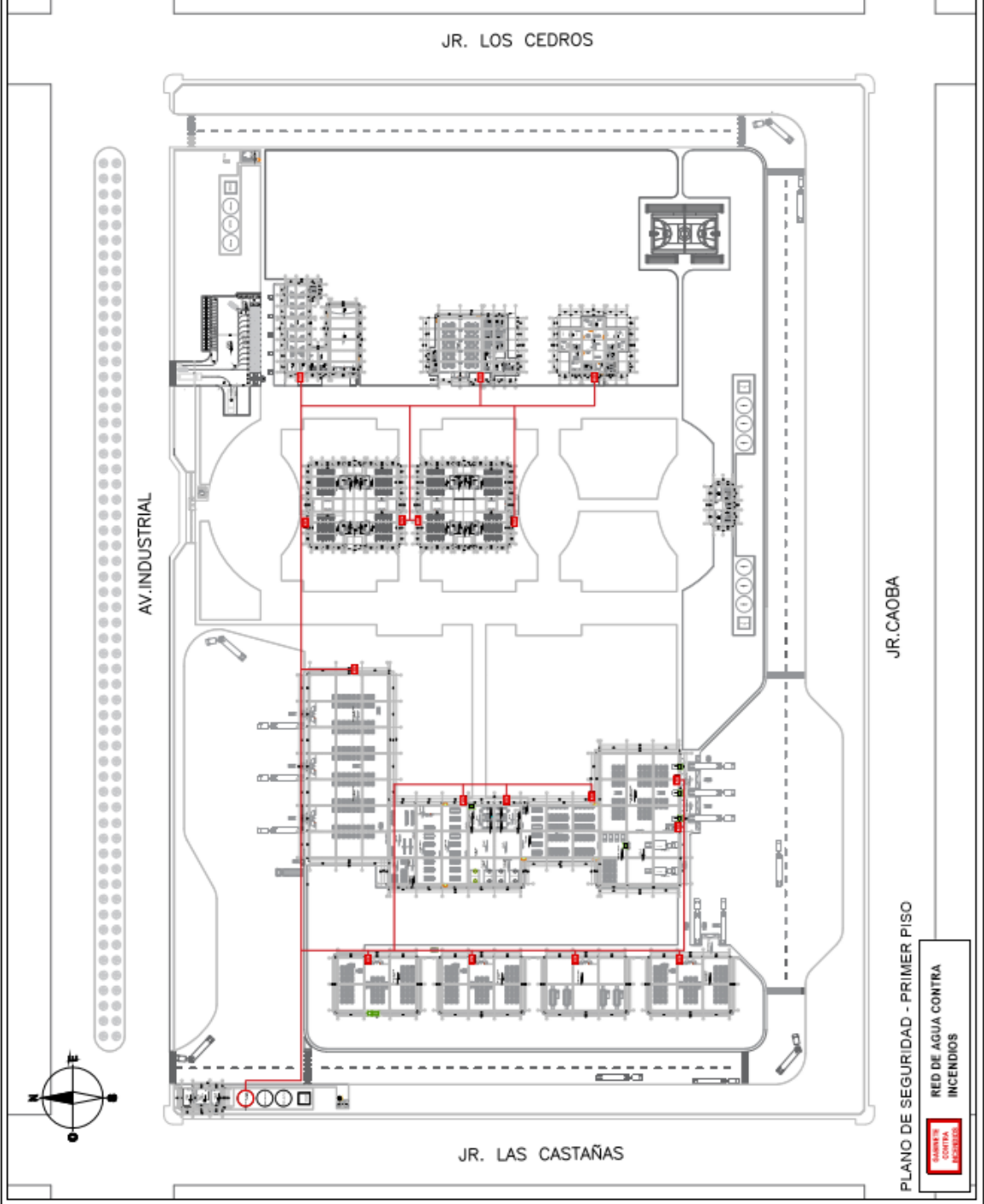


PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS - PRIMER PISO

5.3.9.2. Plano de Evacuación



	FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROYECTO: CENTRO DE ACORPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGRINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS, 2022	TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO	ALUMNOS: CRUZ PINCHI LUIS ANGEL	ASESORA: DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA EL ENA	UNIDAD DE INSTRUCCION: ARQUITECTURA	PUNTO: PLANO DE SEGURIDAD: GABINETES CONTRA INCENDIOS	UBICACION: CARRITERA PUERTO MALDONADO CHISCO KM 4, H. I. I. INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL, DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS	ESCALA: 1/100	FECHA: NOVIEMBRE 2022		LIBRERA <h1>A-23</h1>
---	---	--	---	---	---	---	---	--	-------------------------	---------------------------------	---	---------------------------------

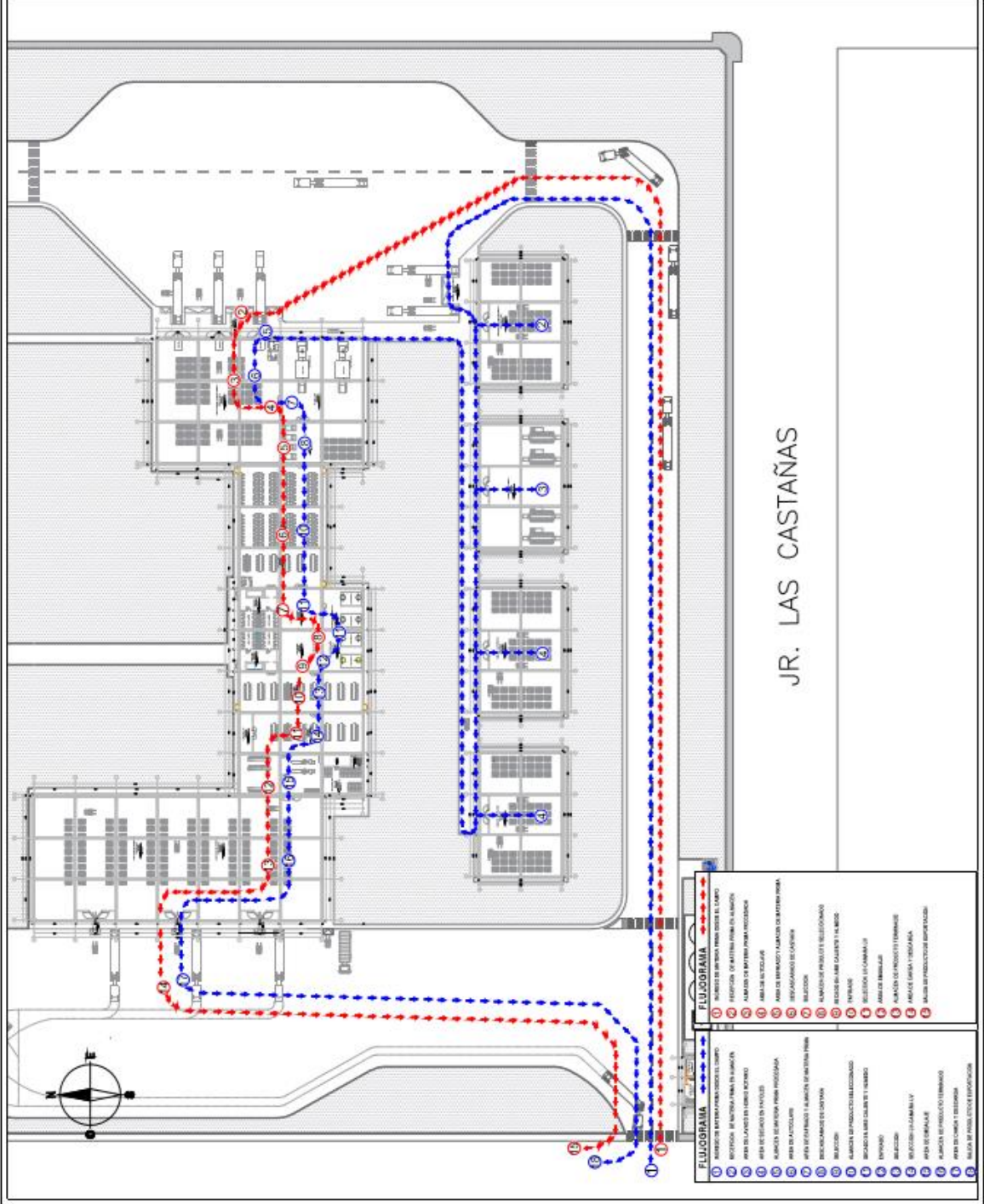


PLANO DE SEGURIDAD - PRIMER PISO

RED DE AGUA CONTRA INCENDIOS



 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	
PROYECTO: CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGRINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS, 2022	TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO
AUTOR/ES: CRUZ PINCHI LUIS ANGEL	ASIGNATURA: DISEÑO VELASQUEZ MARIA ELENA
LINEA DE INVESTIGACION: ARQUITECTURA	PLANO: PLANO DE FLUJOS: FLUJOGRAMA
DIRECCION: CARRETERA PUERTO MALDONADO CUSCO AM 4, HULLU INDUSTRIAL AVENIDA, DISTRITO DE HULLU DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS	
ESCALA: 1:100	FECHA: NOVIEMBRE 2022
PLANO DE REFERENCIA: 	
CANTON: A-24	



JR. LAS CASTAÑAS

- | FLUJOGRAMA | FLUJOGRAMA |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. ALMACÉN DE MATERIA PRIMA (COSTA DEL CAMPO) 2. RESECCION DE MATERIA PRIMA EN ALMACÉN 3. ALMACÉN DE MATERIA PRIMA PROCESADA 4. AREA DE SECADO EN TUBERIAS 5. ALMACÉN DE MATERIA PRIMA PROCESADA 6. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 7. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 8. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 9. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 10. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 11. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 12. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 13. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 14. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 15. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA | <ul style="list-style-type: none"> 1. ALMACÉN DE MATERIA PRIMA (COSTA DEL CAMPO) 2. RESECCION DE MATERIA PRIMA EN ALMACÉN 3. ALMACÉN DE MATERIA PRIMA PROCESADA 4. AREA DE SECADO EN TUBERIAS 5. ALMACÉN DE MATERIA PRIMA PROCESADA 6. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 7. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 8. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 9. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 10. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 11. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 12. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 13. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 14. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA 15. RESECCION DE MATERIA PRIMA PROCESADA |

5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

Nombre del Proyecto

Centro de acopio y procesamiento de castaña en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, madre de dios 2022.

Aspectos Generales

Ubicación

Está ubicado en la zona industrial de Tambopata, al margen izquierdo de la carretera Puerto Maldonado – Cusco en el kilómetro 4, a 20 minutos de la ciudad de puerto Maldonado, en la habilitación Urbana Industrial de la Mz H Lote 01.

Vías de acceso al centro de acopio y procesamiento de castaña

Se accede por la carretera puerto Maldonado – cusco, entrando por el margen izquierdo de la avenida industrial hasta llegar a la habilitación urbana Industrial, cuenta con cuatro frentes:

- Av. Industrial donde se encuentra el ingreso principal, con un ancho de 50 ml.
- Jr. los Cedros con un ancho de 30.00 ml
- Jr. los Caoba con un ancho de 30.00 ml
- Jr. los las Castañas con un ancho de 30.00 ml

Planteamiento Arquitectónico

El centro de acopio y procesamiento de castaña para el desarrollo agroindustrial de Tambopata, se encontrará ubicado en un área de 151680.00 m², el cual se desarrolló tomando en consideración las normativas vigentes, las condiciones bioclimáticas, servicios básicos, accesibilidad y cuenta con los siguientes ambientes según su zonificación:

Primer piso:

Zona de acopio y procesamiento

Cuentas con los siguientes ambientes: almacén de materia prima sin procesar, área de horno rotario, área de secado en payoles (2), almacén de materia prima

procesada, área de autoclave, enfriado y almacén, oficina de descascarado, descascarado, selección, almacén de selección, secado aire caliente, secado aire húmedo, enfriado, aduana (2), oficina de clasificación, clasificación, clasificación uv, cámara uv, embalaje, almacén de cajas, almacén de insumos, almacén de proceso terminado.

Zona de servicios generales

Administración

Cuenta con los siguientes ambientes: hall de recepción, secretaria, administración, sala de reuniones, área de trabajo administrativo, ss.hh. personal administrativo.

Comedor

Cuenta con los siguientes ambientes: hall, área de mesas, ss.hh. higiénicos, recepción, almacén general, oficina de nutricionista, deposito, cocina, frigorífico, comedor, área de servido al personal, lavadero de trastes, almacén de utensilios, ss.hh. personal de comedor, cuarto de basura.

Guardería

Cuenta con los siguientes ambientes: hall de recepción, dirección, sala de profesores, ss.hh. Aula + ss. hh (3), taller de psicomotricidad, almacén, cocina

Servicios complementarios

Cuenta con los siguientes ambientes: losa deportiva, guardianía, casilleros (2), ss.hh. (3), caseta de bombas (2), caseta de fuerza.

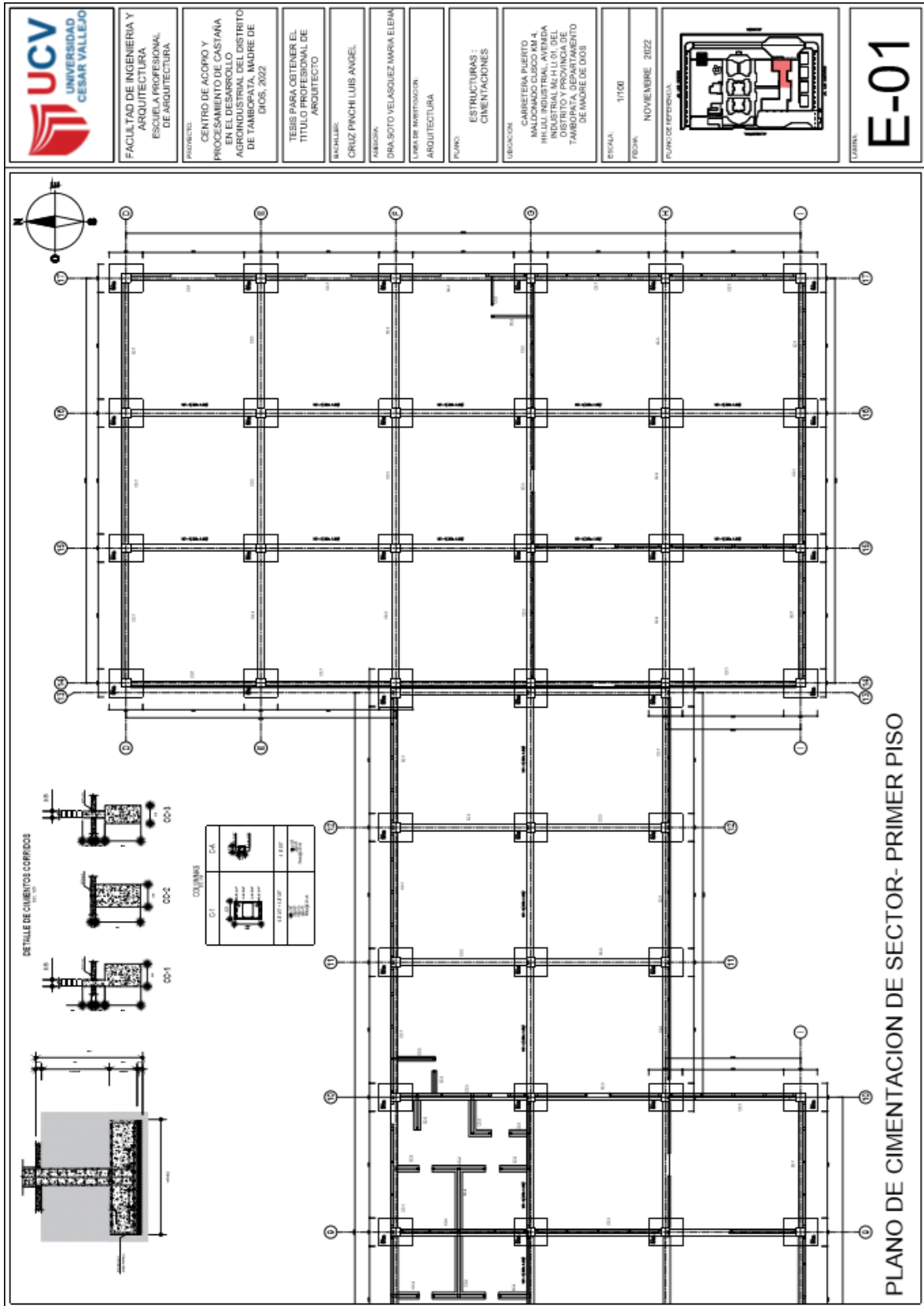
Zona de capacitación

Cuenta con los siguientes ambientes: aulas de capacitaciones (4), núcleos de baños (4)

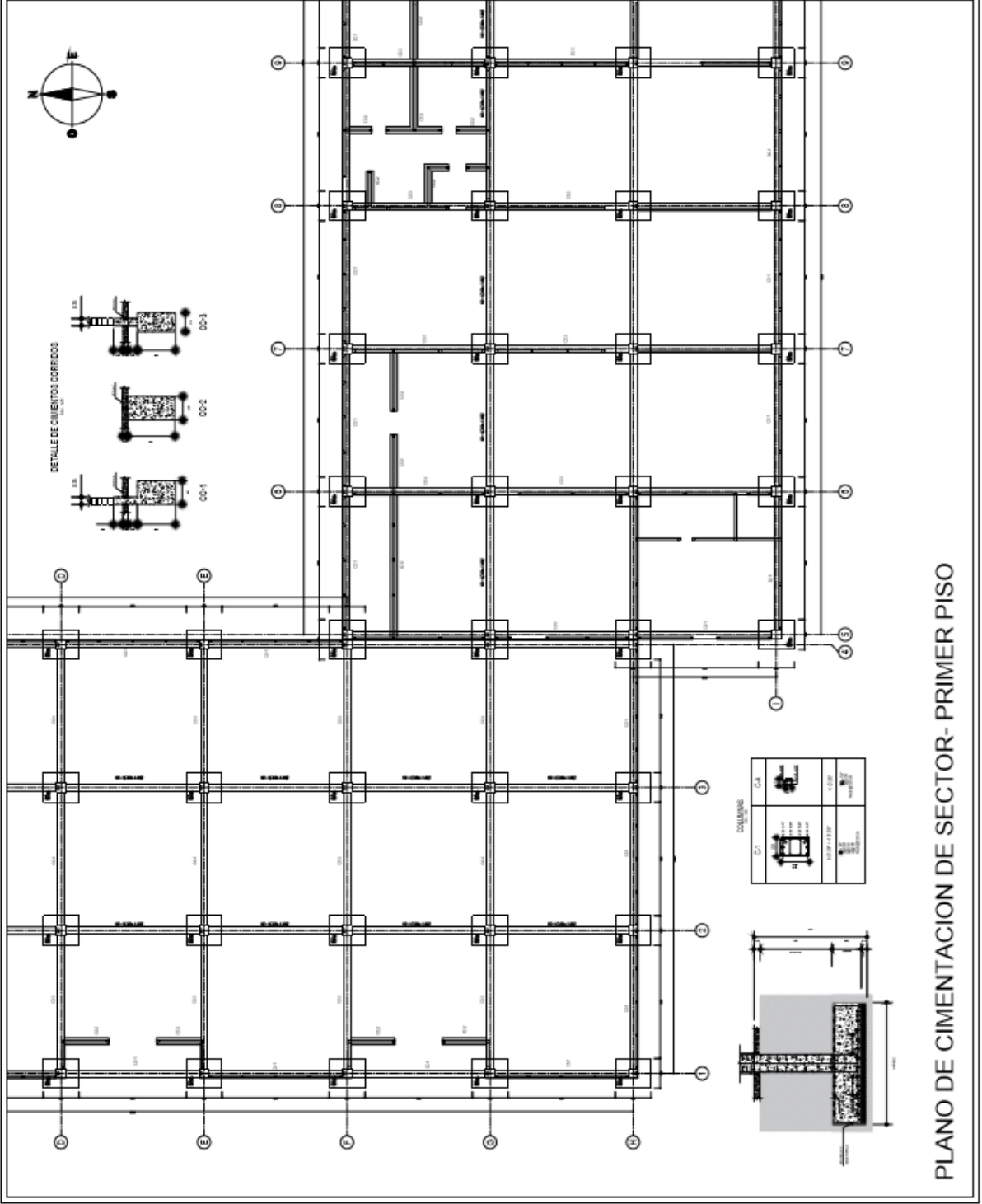
5.5. PLANO DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO

5.5.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS

5.5.1.1. Planos de Cimentación



	<p>FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGRONINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS, 2022</p>	<p>TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO</p>	<p>ALUMNO: CRUZ PINCHI LUIS ANGEL</p>	<p>ASESORA: DRA. GOTO VELASQUEZ MARIA ELENA</p>	<p>LÍNEA DE INVESTIGACION: ARQUITECTURA</p>	<p>PLANO: ESTRUCTURAS - CIMENTACIONES</p>	<p>UBICACION: CARRERA PUERTO MALDONADO CURSO KM. 4, H-100 INDUSTRIAL AVENIDA INDUSTRIAL, DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS</p>	<p>ESCALA: 1/100</p>	<p>FECHA: NOVIEMBRE 2022</p>		<p>CARERA: E-02</p>
---	--	--	---	---	---	---	---	---	--------------------------	----------------------------------	---	--------------------------------



PLANO DE CIMENTACION DE SECTOR- PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

SUBJECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATA, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

INTEGRANTE:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

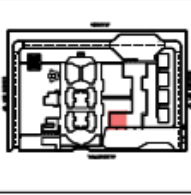
LINEA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
ESTRUCTURAS : CIMENTACIONES

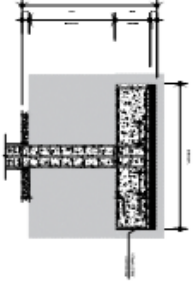
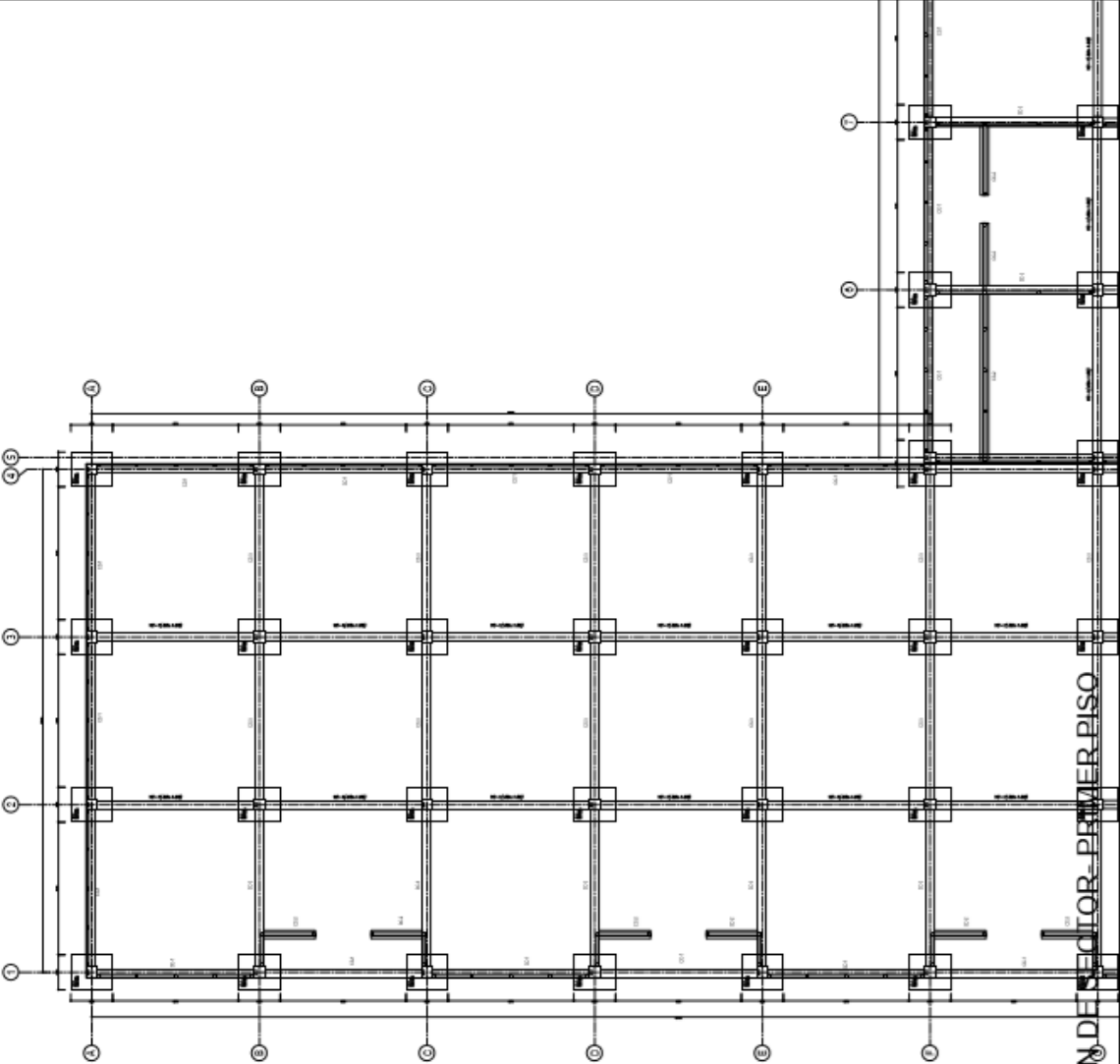
UBICACION:
CARRETERA PUERTO MALDONADO CUSCO KM 4, PH.LLU INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL M.H.LLO, DEL DISTRITO DE TAMBOPATA, TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1/100

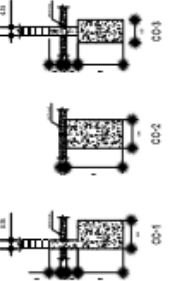
FECHA:
NOVIEMBRE 2022



LIBRERO:
E-03



DETALLE DE CIMENTACIONES CARGOS



COLUMNAS	
CC-1	
CC-2	
CC-3	

PLANO DE CIMENTACION DE SECTOR-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCEDIMIENTO DE CISTANA
EN EL DESARROLLO
AGROPECUARIO DEL DISTRITO
DE TAMBOPATÁ, MAÑESE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

SOPORTE:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASIGNA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

UNIDAD DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

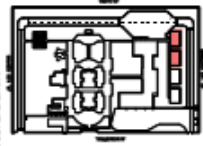
PLANO:
ESTRUCTURAS :
CIMENTACIONES

UBICACION:
CARRETERA PUERTO
MALDONADO CUBCO KM 4,
INDUSTRIAL AVENIDA
INDUSTRIAL, NE PLOD, DEL
DISTRITO DE TAMBOPATÁ,
DEPARTAMENTO
DE MAÑESE DE DIOS

ESCALA:
1/100

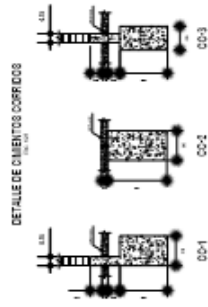
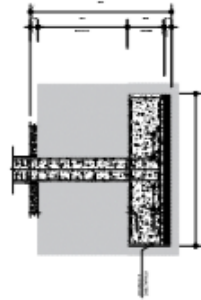
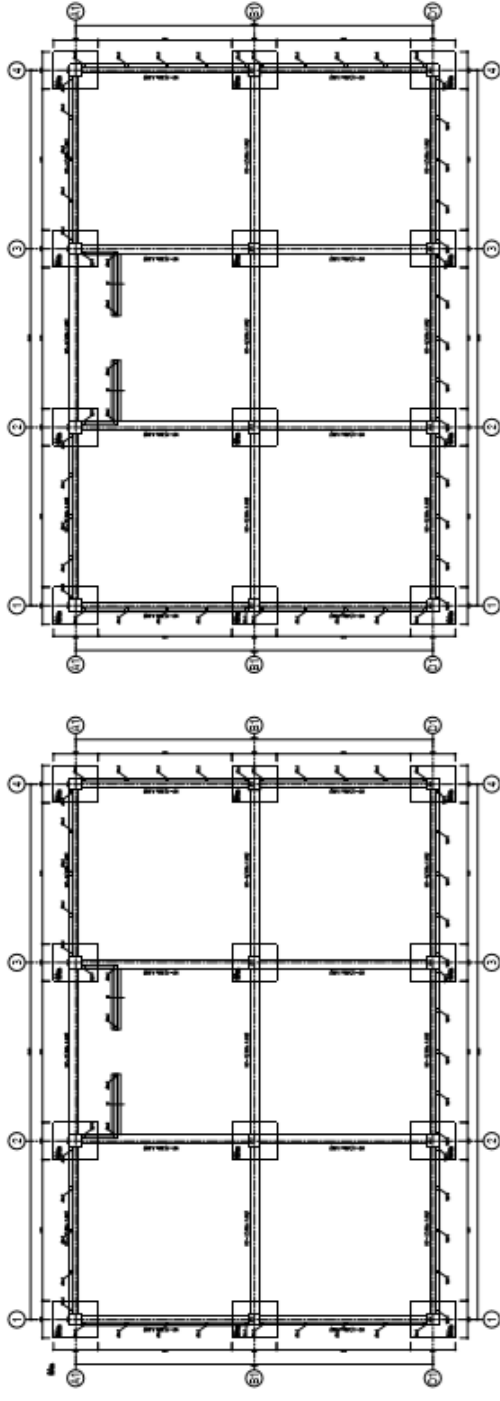
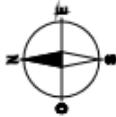
FECHA:
NOVIEMBRE 2022

PLANO DE CIMENTACION



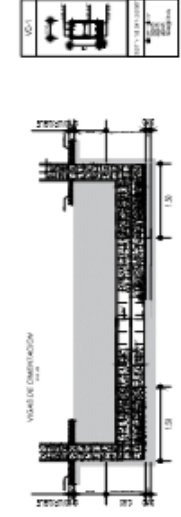
UNIVERSIDAD

E-04



COLUMNAS

CC-1	CC-3
1.00 x 1.00	1.00 x 1.00
1.00 x 1.00	1.00 x 1.00



UC-1

1.00 x 1.00

PLANO DE CIMENTACION DE SECTOR- PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATA, MADRE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

BOCHALAR:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

LINEA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
ESTRUCTURAS -
CIMENTACIONES

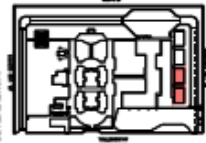
UBICACION:

CARRETERA ABIERTO
MALDONADO CUERPO 004,
HUASU INDIGUAL AVENIDA
CARRERA 1000, DISTRITO DE
TAMBOPATA, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1:100

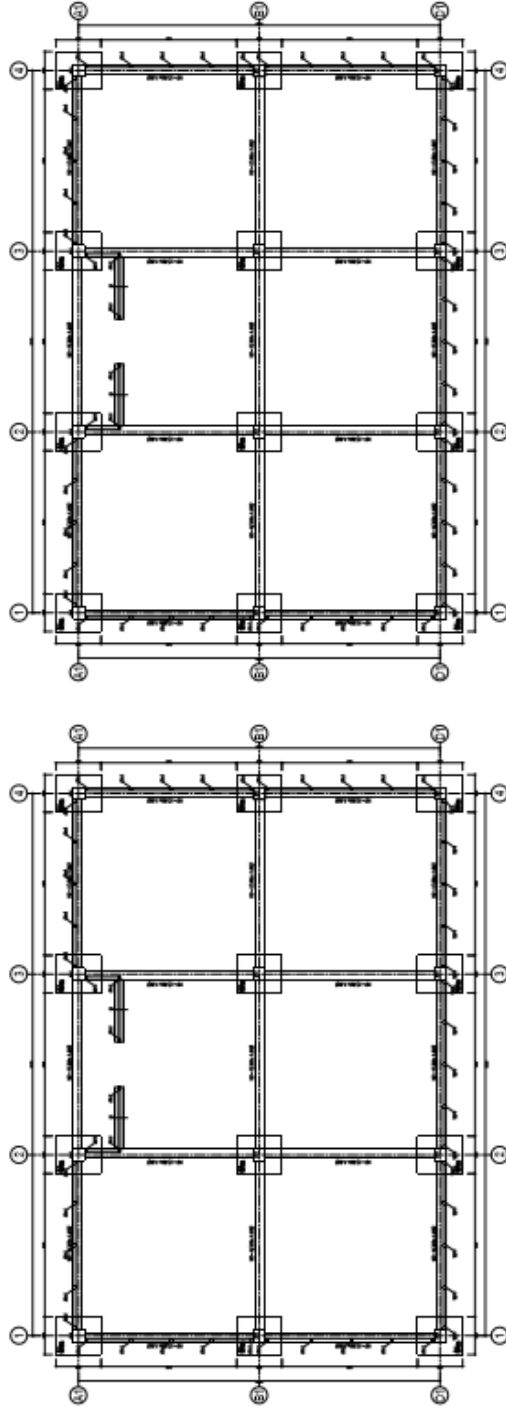
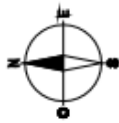
FECHA:
NOVIEMBRE 2022

PLANO DE REFERENCIA:

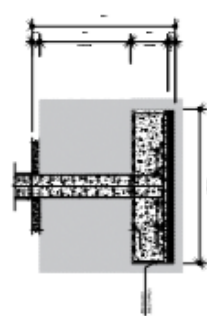
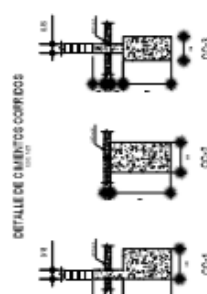


LIBRERA:

E-05

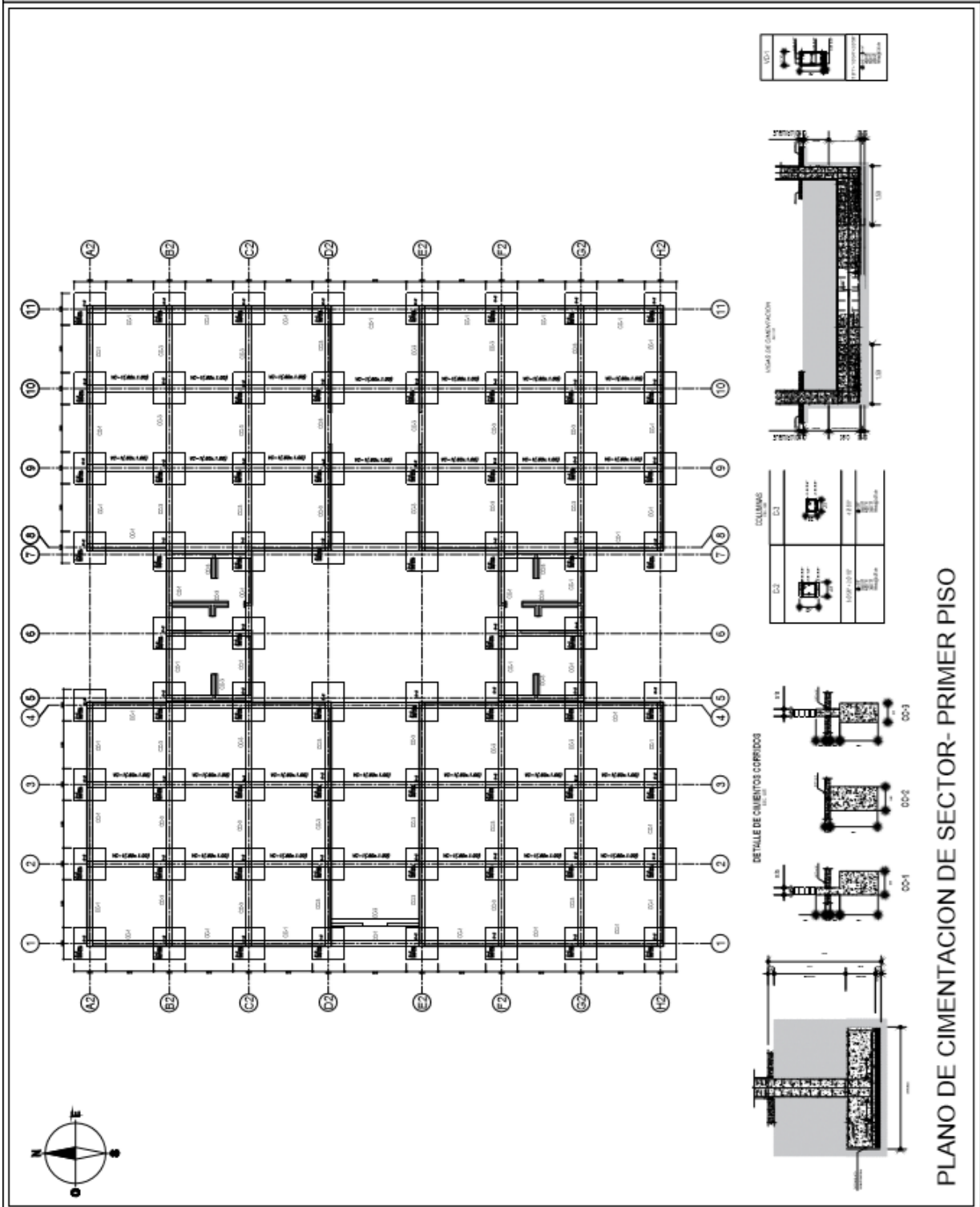


COLUMNAS	
CO-1	$\phi 100 \times 200$
CO-2	$\phi 100 \times 200$



PLANO DE CIMENTACION DE SECTOR- PRIMER PISO

	FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROYECTO: CENTRO DE ACORPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS, 2022	TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO	INGENIERO: CRUZ PINCH LUIS ANGEL	ASISTENTE: DRABOTO VELASQUEZ MARIA ELENA	LUGAR DE ANEJO: MADRE DE DIOS ARQUITECTURA	PLANOS: ESTRUCTURAS : CIMENTACIONES	UBICACION: CARRETERA PUERTO MALDONADO CURISO KM.4, HILUJ INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL, DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS	ESCALA: 1/100	FECHA: NOVIEMBRE, 2022		LEGENDA: <h1>E-06</h1>
---	---	--	--	-------------------------------------	---	---	--	--	------------------	---------------------------	---	---------------------------





FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACORPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATA, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

BACHILLER:
CRUZ PINCHU LIS ANGEL

ASESOR:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

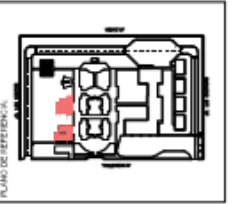
LINIA DE INVESTIGACION
ARQUITECTURA

PLANO:
ESTRUCTURAS / CIMENTACIONES

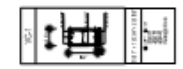
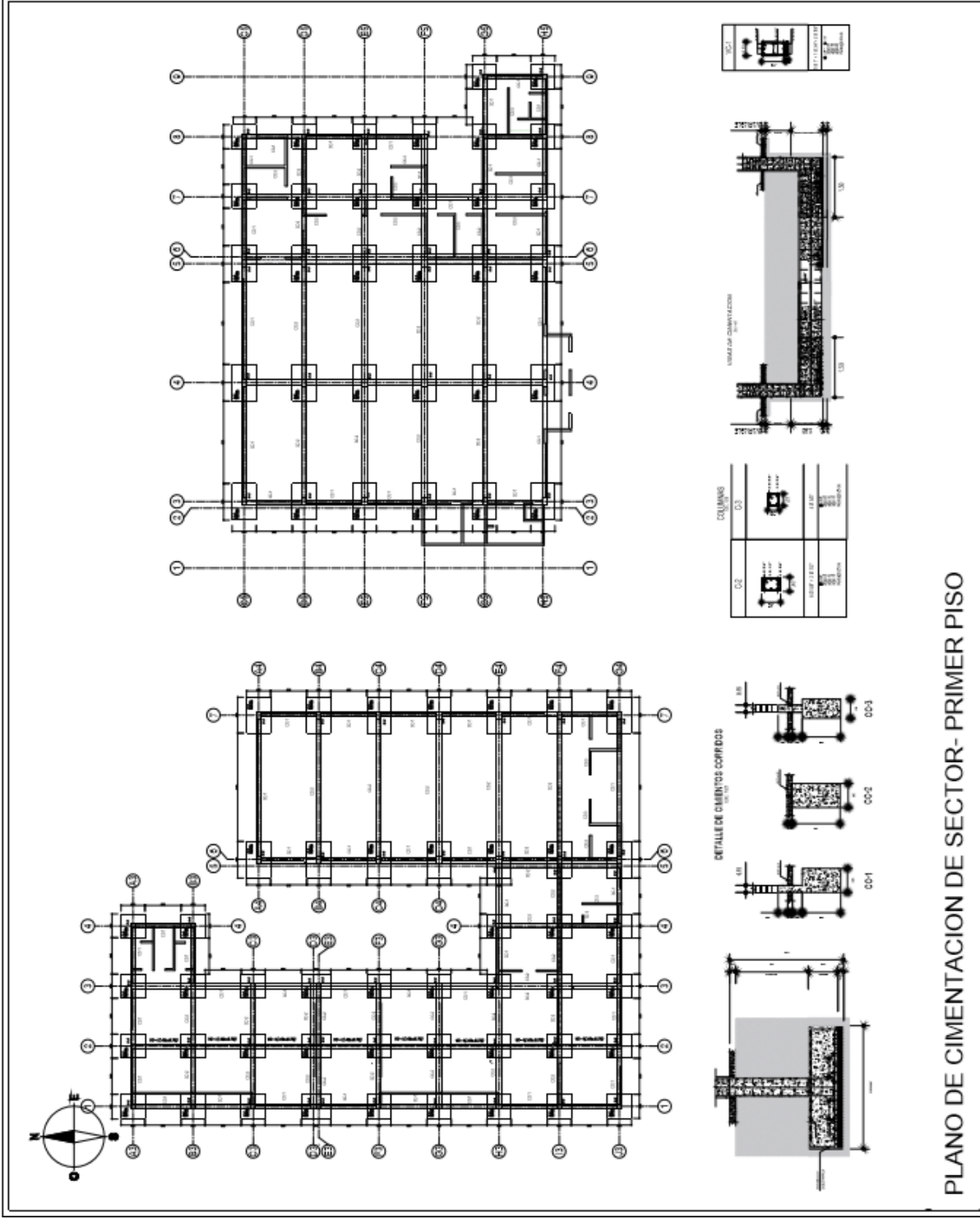
UBICACION:
CARRETERA PUERTO MALDONADO - TAMBOPATA, HIJOS INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL N° 1101, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1:100

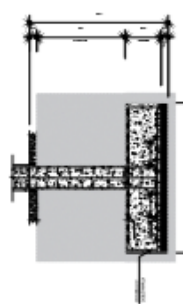
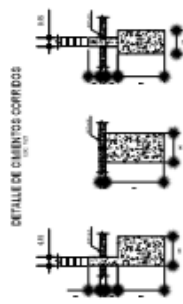
FECHA:
NOVIEMBRE 2022



LUBINA
E-07



COLUMNAS	BEAM	CONCRETO
001	001	001
002	002	002



PLANO DE CIMENTACION DE SECTOR- PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO ASISTENCIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATI, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

BACHILLER:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA:
DRA. BOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

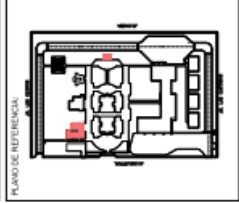
TIPO DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
ESTRUCTURAS : CIMENTACIONES

UBICACION:
CARRETERA PUERTO MALDONADO CUSCO KM 4, HUBO INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL, NEQUILLI DEL DISTRITO DE TAMBOPATI, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

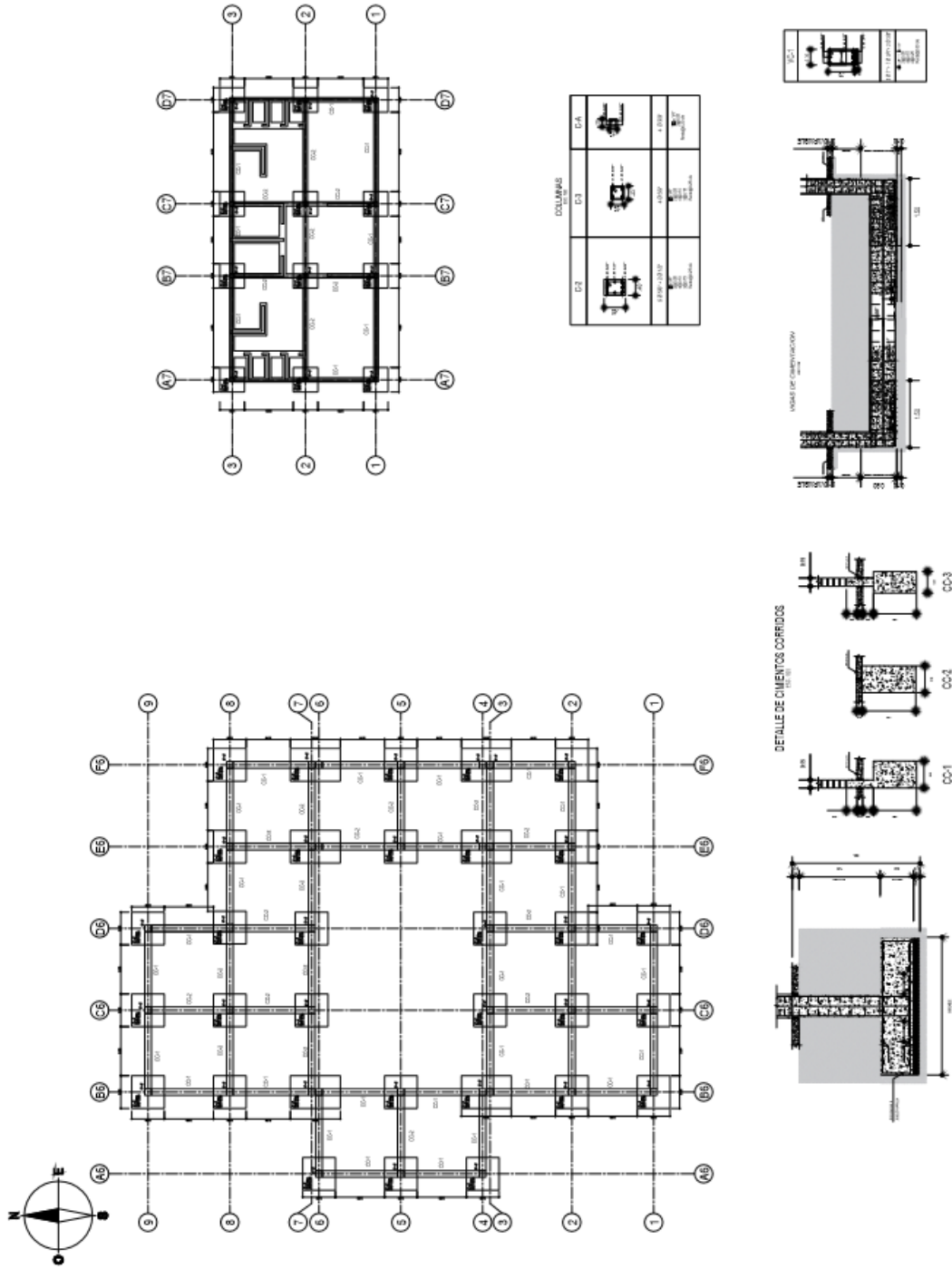
ESCALA:
1/100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022



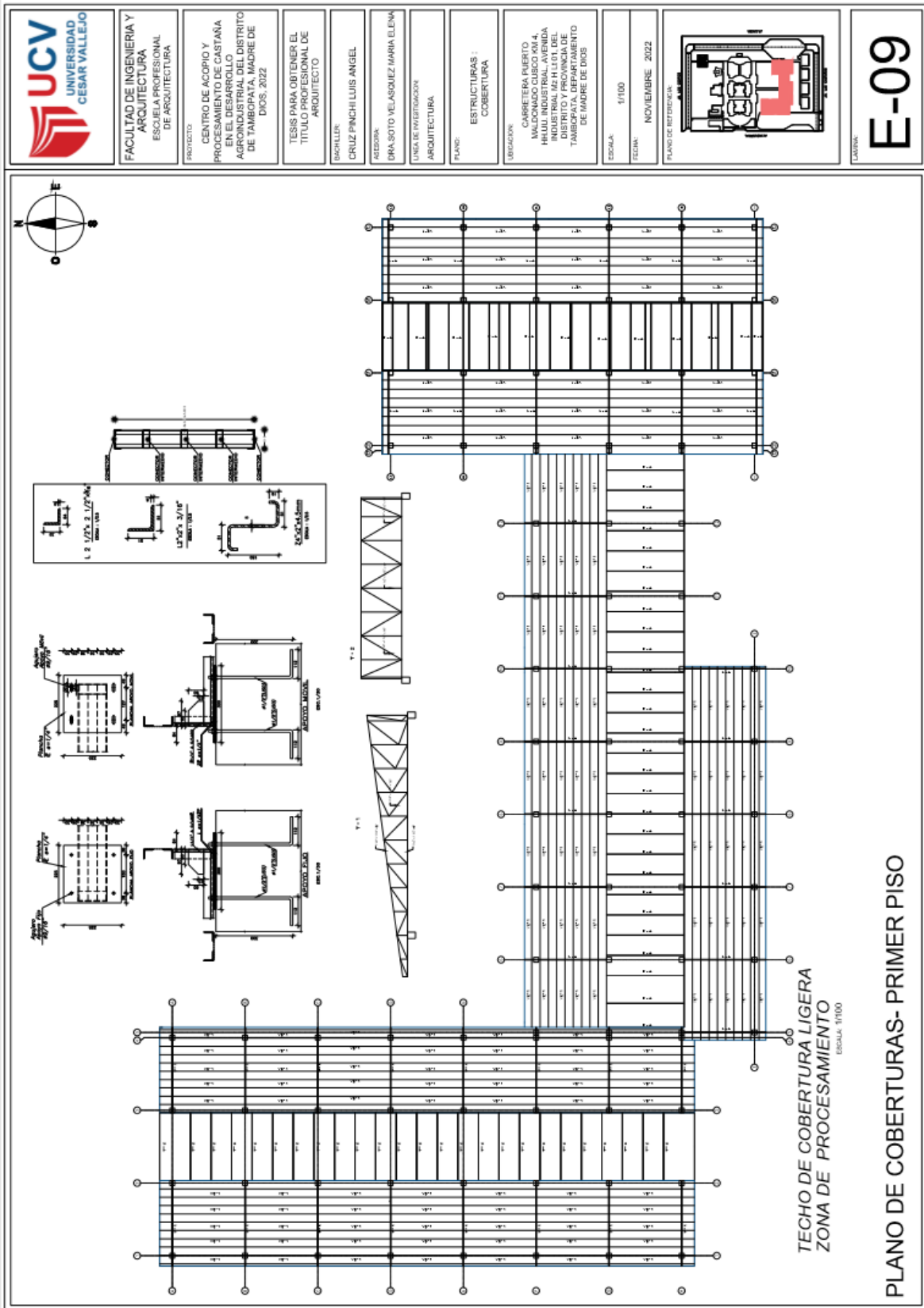
CADENA:

E-08

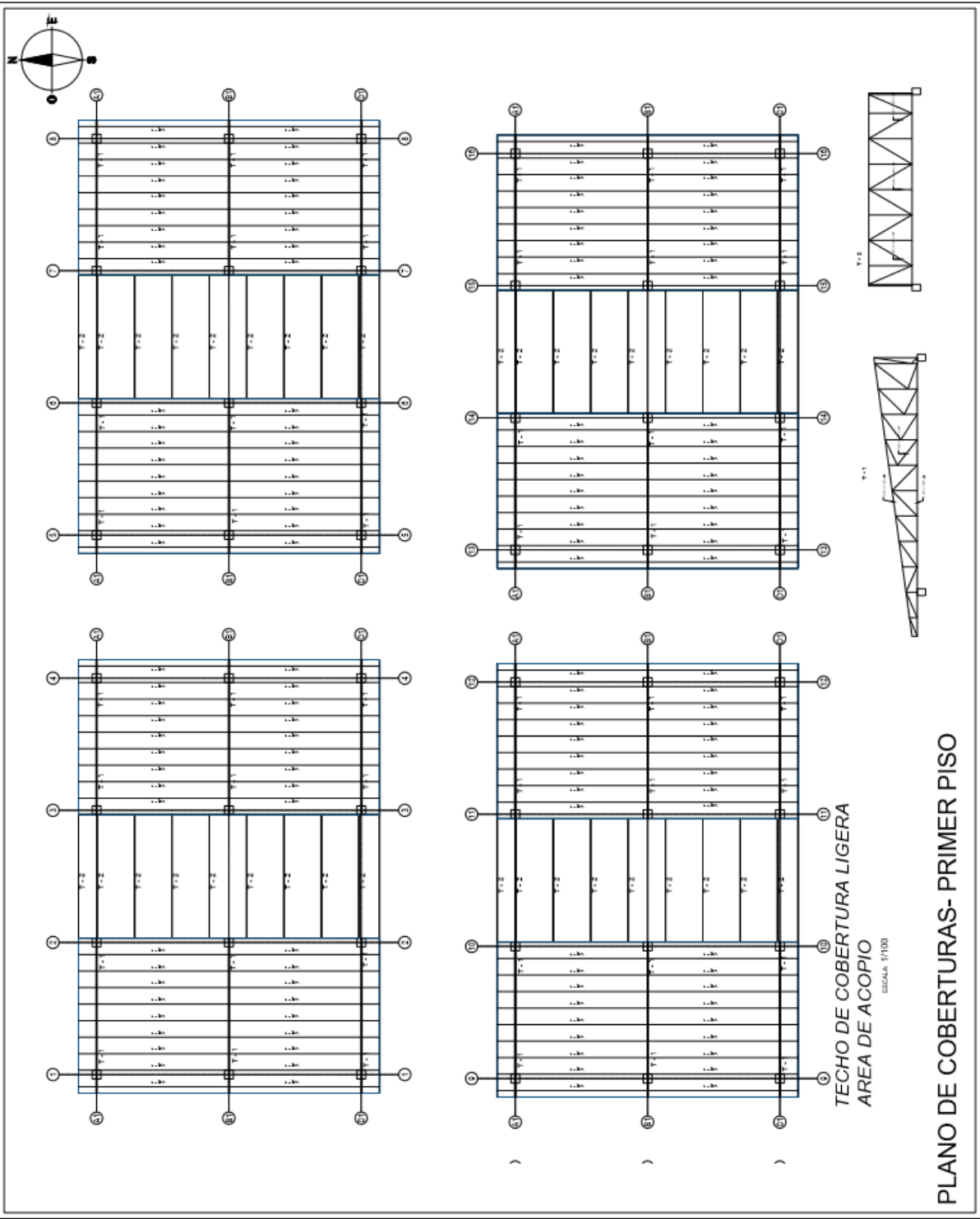


PLANO DE CIMENTACION DE SECTOR- PRIMER PISO

5.5.1.2. Planos de Estructura de Losas y Techos



		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		PROYECTO: CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS, 2022	TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO	BACHILLER: CRUZ PINCHILUIS ANGEL	ASESORA: DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA	LINEA DE INVESTIGACION: ARQUITECTURA	PLANOS: ESTRUCTURAS : COBERTURA	UBICACION: CARRETERA PUERTO MALDONADO CUSCO KM 4, HULLU INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL, HULLU INDUSTRIAL Y PRINCIPAL DE TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS	ESCALA: 1/100	FECHA: NOVIEMBRE 2022		LAMINA <h1>E-10</h1>
---	--	---	--	---	--	-------------------------------------	---	---	------------------------------------	---	------------------	--------------------------	---	-------------------------





FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGRINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOGATA, DEPARTAMENTO DE DICS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

BOCHILLER:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

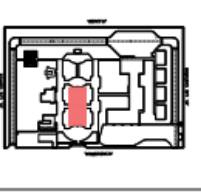
UNIDAD DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
ESTRUCTURAS : COBERTURA

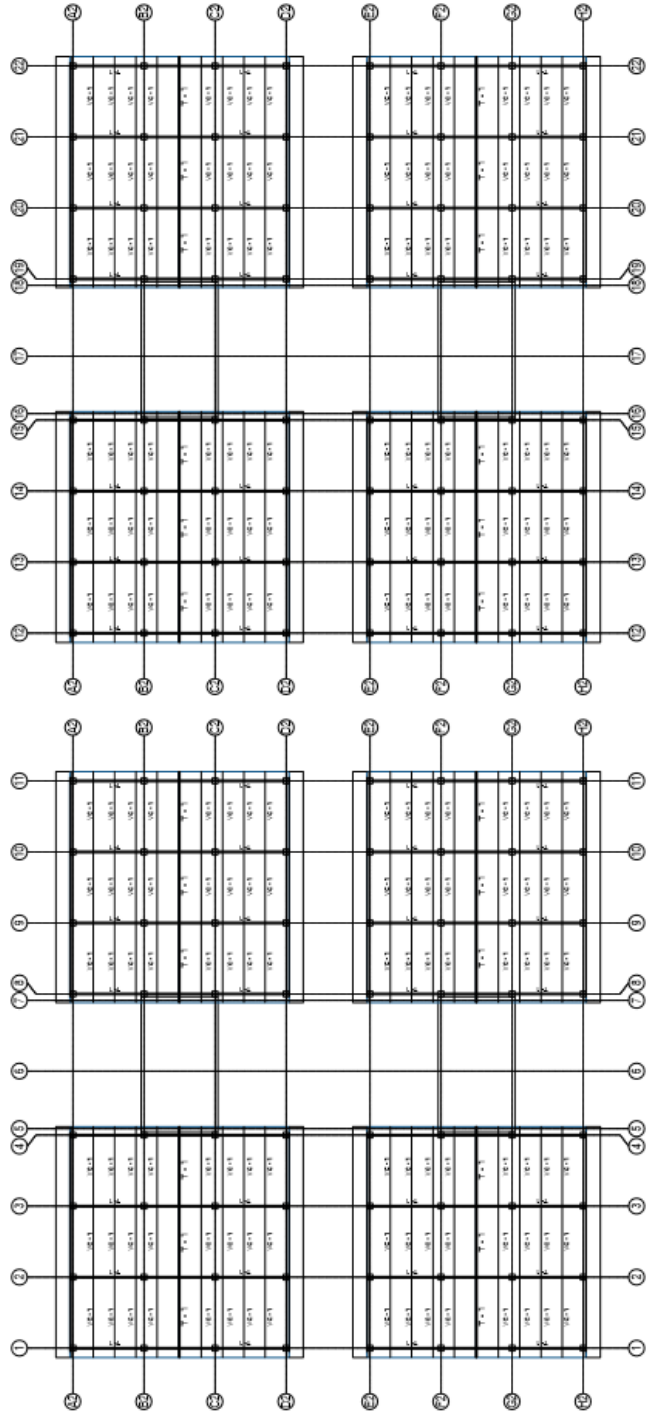
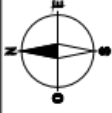
UBICACION:
CABRETERA PUERTO MALDONADO CUSCO KM 4, HELLU INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL 2611 LOT. DEL INDUSTRIAL 2611, DEPARTAMENTO DE TAMBOGATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DICS

ESCALA:
1/100

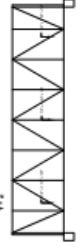
FECHA:
NOVIEMBRE 2022




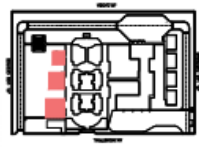
LAMINA
E-11

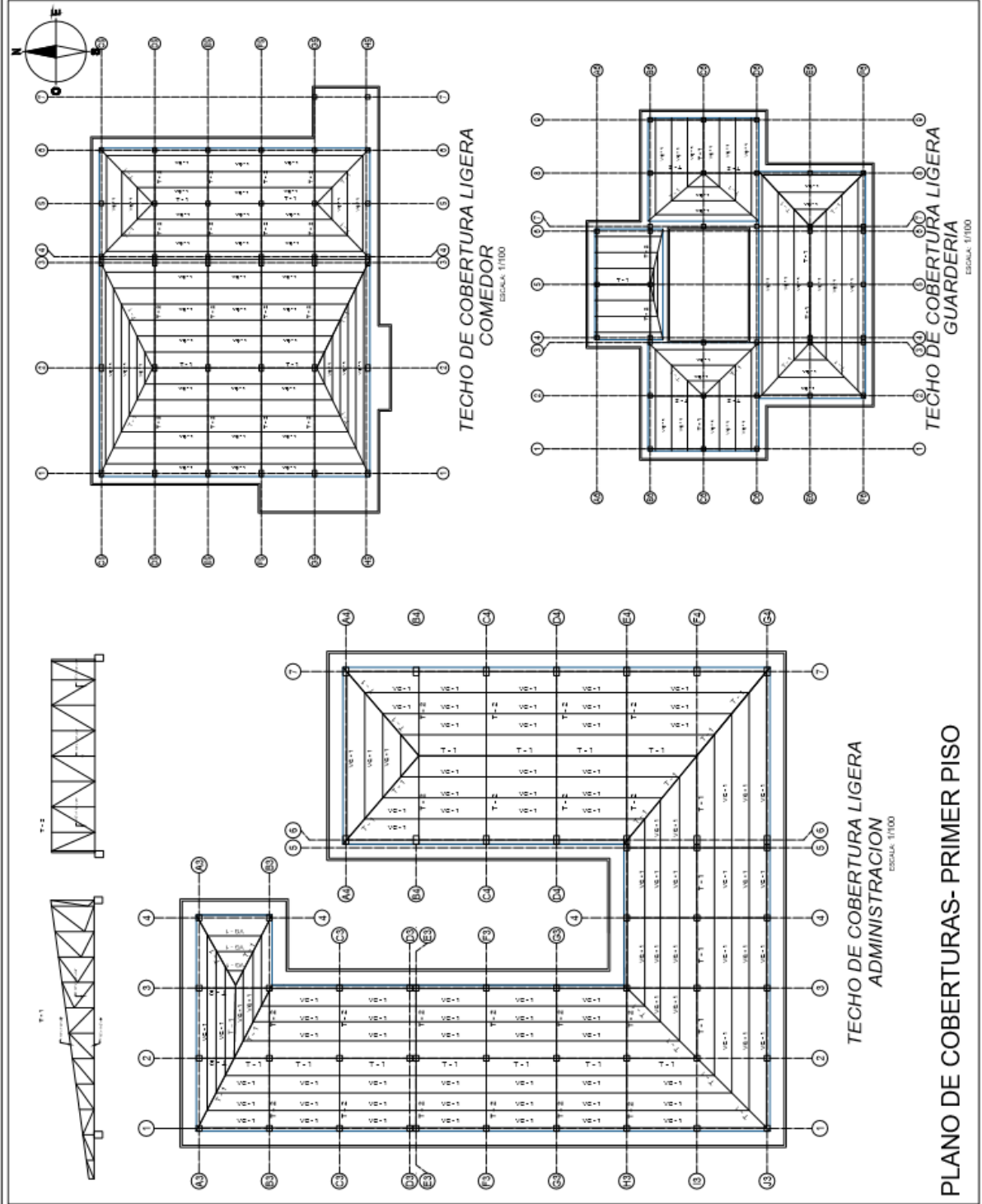


TECHO DE COBERTURA LIGERA
SALA DE CAPACITACIONES
ESCALA: 1/100



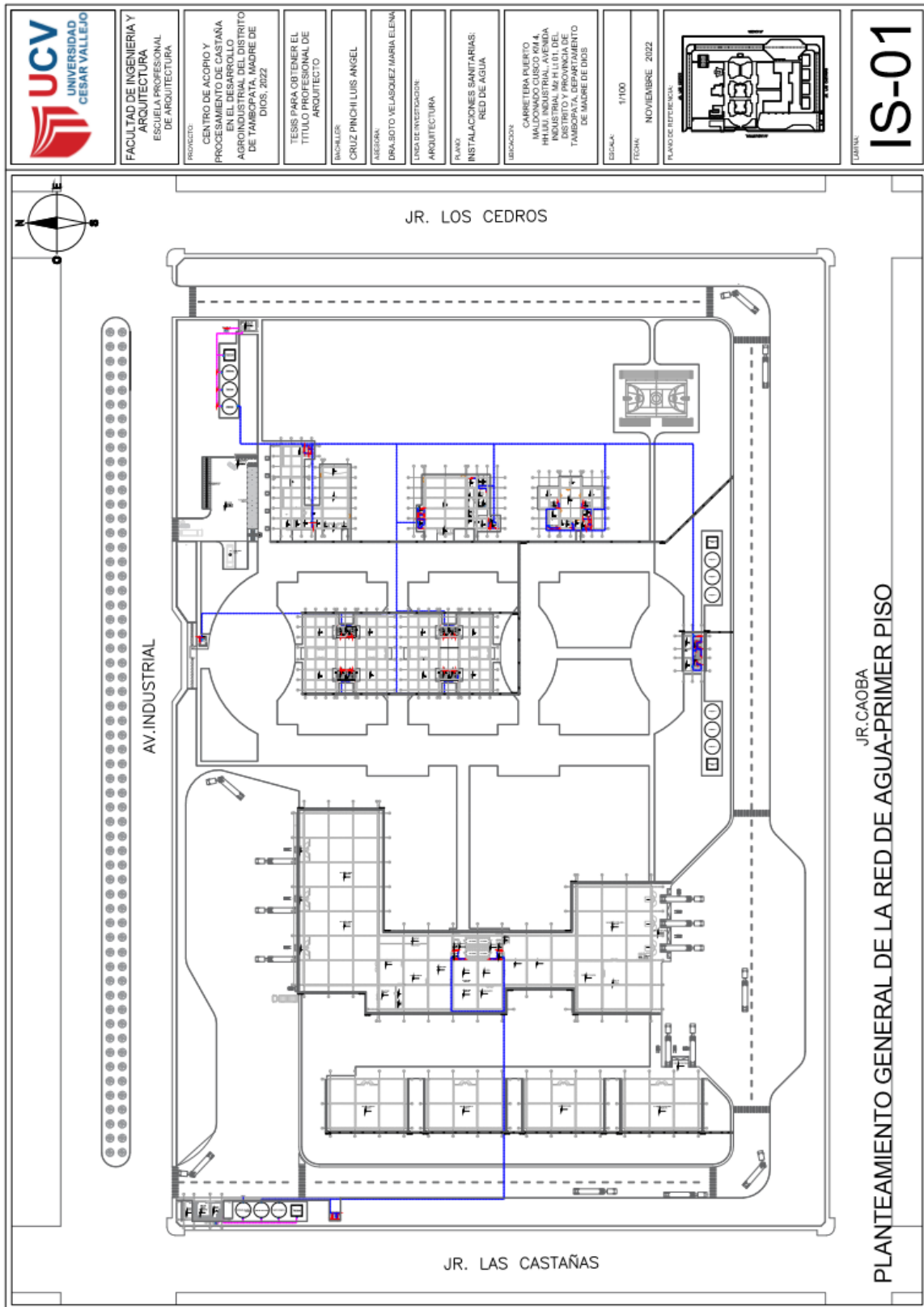
PLANO DE COBERTURAS- PRIMER PISO

		FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	
PROYECTO: CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATA, MADRE DE DIOS, 2022		TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO	
BACHILLER: CRUZ PINCHI LUIS ANGEL		ASIGNATURA: DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA	
LINEA DE INVESTIGACION: ARQUITECTURA		PLANO: ESTRUCTURAS - COBERTURAS	
UBICACION: CABRETERA BUERTO, MALDONADO CUSCO RIA 4, INDUSTRIAL AZULI OI DEL URBANIZADO INDUSTRIAL TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS		ESCALA: 1/100	
FECHA: NOVIEMBRE, 2022		PLANO DE REFERENCIA: 	
LIBRERO: <h1 style="font-size: 48px; margin: 0;">E-12</h1>			



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



UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
 CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATA, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

DISEÑADOR:
 CRUZ PINCHI LUIS ANSEL

ASESORA:
 ORA SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
 ARQUITECTURA

RAMA:
 INSTALACIONES SANITARIAS: RED DE AGUA

UBICACIÓN:
 CARRETERA PUERTO MALDONADO CUBOCOM 4, PARQUE INDUSTRIAL HUAYLLA, DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

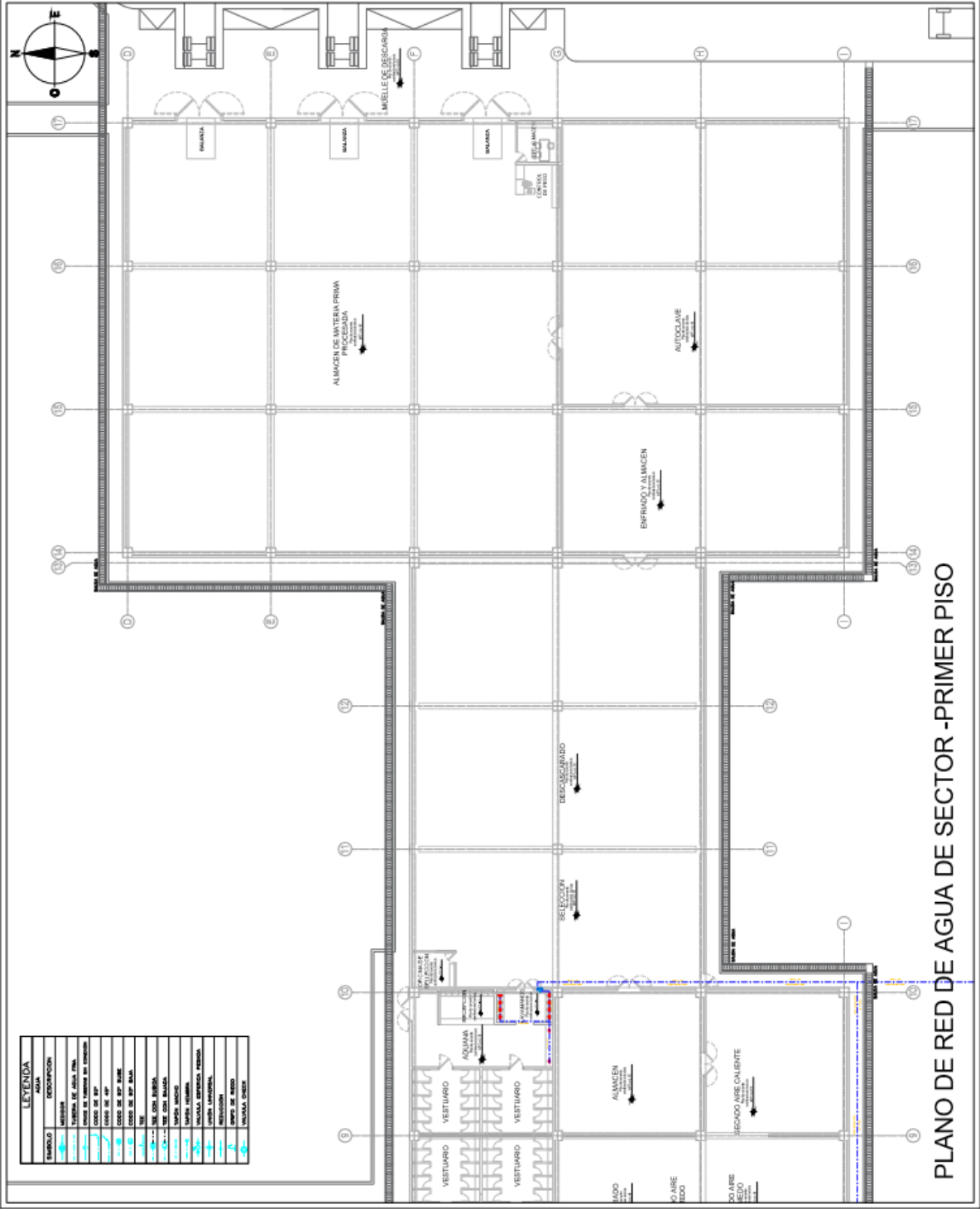
ESCALA: 1/100

FECHA: NOVIEMBRE 2022

PLANO DE RETENCIÓN



CADENA: IS-02





UCV
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA**
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATA, MADRE DE
DIOS, 2022

**TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO**

BOCHALLER:
CRUZ PINCHILLUIS ANSEL

ASESORA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

UNIDAD DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS:
RED DE AGUA

UBICACION:
CARRETERA PUERTO
MALDONADO CISCO KM 4,
HUALI INDUSTRIAL AVENIDA
INDUSTRIAL METLLO DEL
DISTRITO DE TAMBOPATA,
DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

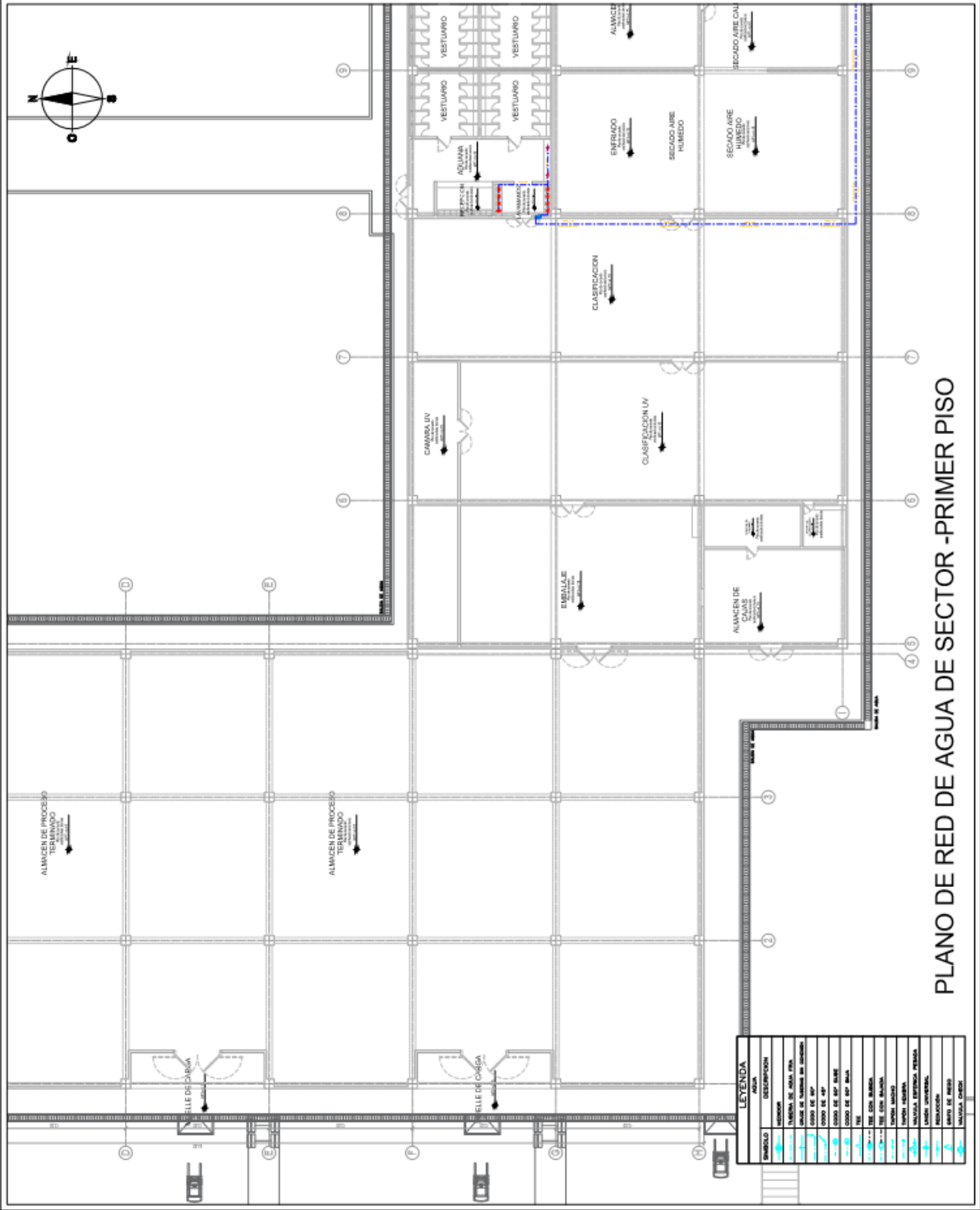
ESCALA:
1/100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022



PLANO DE REFERENCIA

LAVINA
IS-03

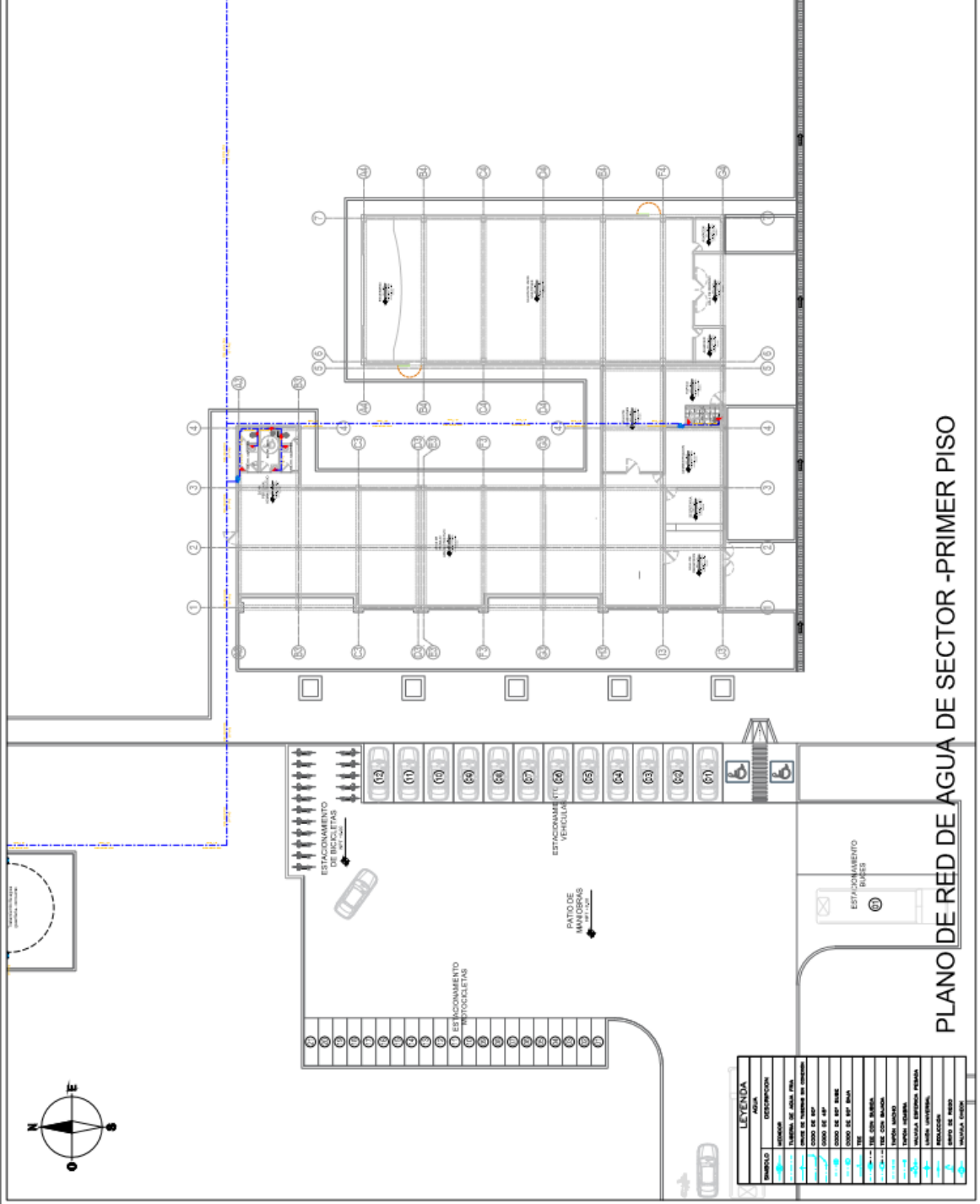


LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
	CONDUCCION DE AGUA FRIA
	CONDUCCION DE AGUA CALIENTE
	CONDUCCION DE AGUA DE CALIENTE EN SERVIDOR
	CONDUCCION DE 1/2"
	CONDUCCION DE 3/4"
	CONDUCCION DE 1"
	CONDUCCION DE 1 1/2"
	CONDUCCION DE 2"
	CONDUCCION DE 2 1/2"
	CONDUCCION DE 3"
	CONDUCCION DE 4"
	CONDUCCION DE 6"
	CONDUCCION DE 8"
	CONDUCCION DE 10"
	CONDUCCION DE 12"
	CONDUCCION DE 14"
	CONDUCCION DE 16"
	CONDUCCION DE 18"
	CONDUCCION DE 20"
	CONDUCCION DE 22"
	CONDUCCION DE 24"
	CONDUCCION DE 26"
	CONDUCCION DE 28"
	CONDUCCION DE 30"
	CONDUCCION DE 32"
	CONDUCCION DE 34"
	CONDUCCION DE 36"
	CONDUCCION DE 38"
	CONDUCCION DE 40"
	CONDUCCION DE 42"
	CONDUCCION DE 44"
	CONDUCCION DE 46"
	CONDUCCION DE 48"
	CONDUCCION DE 50"
	CONDUCCION DE 52"
	CONDUCCION DE 54"
	CONDUCCION DE 56"
	CONDUCCION DE 58"
	CONDUCCION DE 60"
	CONDUCCION DE 62"
	CONDUCCION DE 64"
	CONDUCCION DE 66"
	CONDUCCION DE 68"
	CONDUCCION DE 70"
	CONDUCCION DE 72"
	CONDUCCION DE 74"
	CONDUCCION DE 76"
	CONDUCCION DE 78"
	CONDUCCION DE 80"
	CONDUCCION DE 82"
	CONDUCCION DE 84"
	CONDUCCION DE 86"
	CONDUCCION DE 88"
	CONDUCCION DE 90"
	CONDUCCION DE 92"
	CONDUCCION DE 94"
	CONDUCCION DE 96"
	CONDUCCION DE 98"
	CONDUCCION DE 100"

PLANO DE RED DE AGUA DE SECTOR -PRIMER PISO

 UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO	
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	
PROYECTO: CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGRONOMICAMENTE DEL DISTRITO DE TAMBOYTA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS, 2022	TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO
BACHILLER: CRUZ PINCHILUIS ANGEL	REGIONAL: DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA
LUGAR DE INVESTIGACION: ARQUITECTURA	PLANOS: INSTALACIONES SANITARIAS: RED DE AGUA
UBICACION: CARRETERA PUERTO MALDONADO CUSCO KM 4, HILLO INDUSTRIAL, AVENIDA TAMBORA, DISTRITO DE TAMBOYTA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS	ESCALA: 1/100
FECHA: NOVIEMBRE 2022	PLANO DE REFERENCIAL: 
LEGENDA: IS-05	



LEGENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	AGUA
	SANITARIO
	AGUA FRIA
	AGUA TIBIA
	AGUA CALIENTE
	AGUA DE 80° F
	AGUA DE 100° F
	AGUA DE 120° F
	AGUA DE 140° F
	AGUA DE 160° F
	AGUA DE 180° F
	AGUA DE 200° F
	AGUA DE 220° F
	AGUA DE 240° F
	AGUA DE 260° F
	AGUA DE 280° F
	AGUA DE 300° F
	AGUA DE 320° F
	AGUA DE 340° F
	AGUA DE 360° F
	AGUA DE 380° F
	AGUA DE 400° F
	AGUA DE 420° F
	AGUA DE 440° F
	AGUA DE 460° F
	AGUA DE 480° F
	AGUA DE 500° F
	AGUA DE 520° F
	AGUA DE 540° F
	AGUA DE 560° F
	AGUA DE 580° F
	AGUA DE 600° F
	AGUA DE 620° F
	AGUA DE 640° F
	AGUA DE 660° F
	AGUA DE 680° F
	AGUA DE 700° F
	AGUA DE 720° F
	AGUA DE 740° F
	AGUA DE 760° F
	AGUA DE 780° F
	AGUA DE 800° F
	AGUA DE 820° F
	AGUA DE 840° F
	AGUA DE 860° F
	AGUA DE 880° F
	AGUA DE 900° F
	AGUA DE 920° F
	AGUA DE 940° F
	AGUA DE 960° F
	AGUA DE 980° F
	AGUA DE 1000° F

PLANO DE RED DE AGUA DE SECTOR -PRIMER PISO



UCV
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

**FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA**
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DISTRITO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATÁ, MADRE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

INCHILLAR
CRUZ PINCHILUIS ANGEL

ALUMNA
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
ARQUITECTURA

PLANO
INSTALACIONES SANITARIAS:
RED DE AGUA

UBICACIÓN
CARRETERA FUERTO
MILANCO - TAMBOPATÁ
INDUSTRIAL AVENIDA
INDUSTRIAL N° 11 01 DEL
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

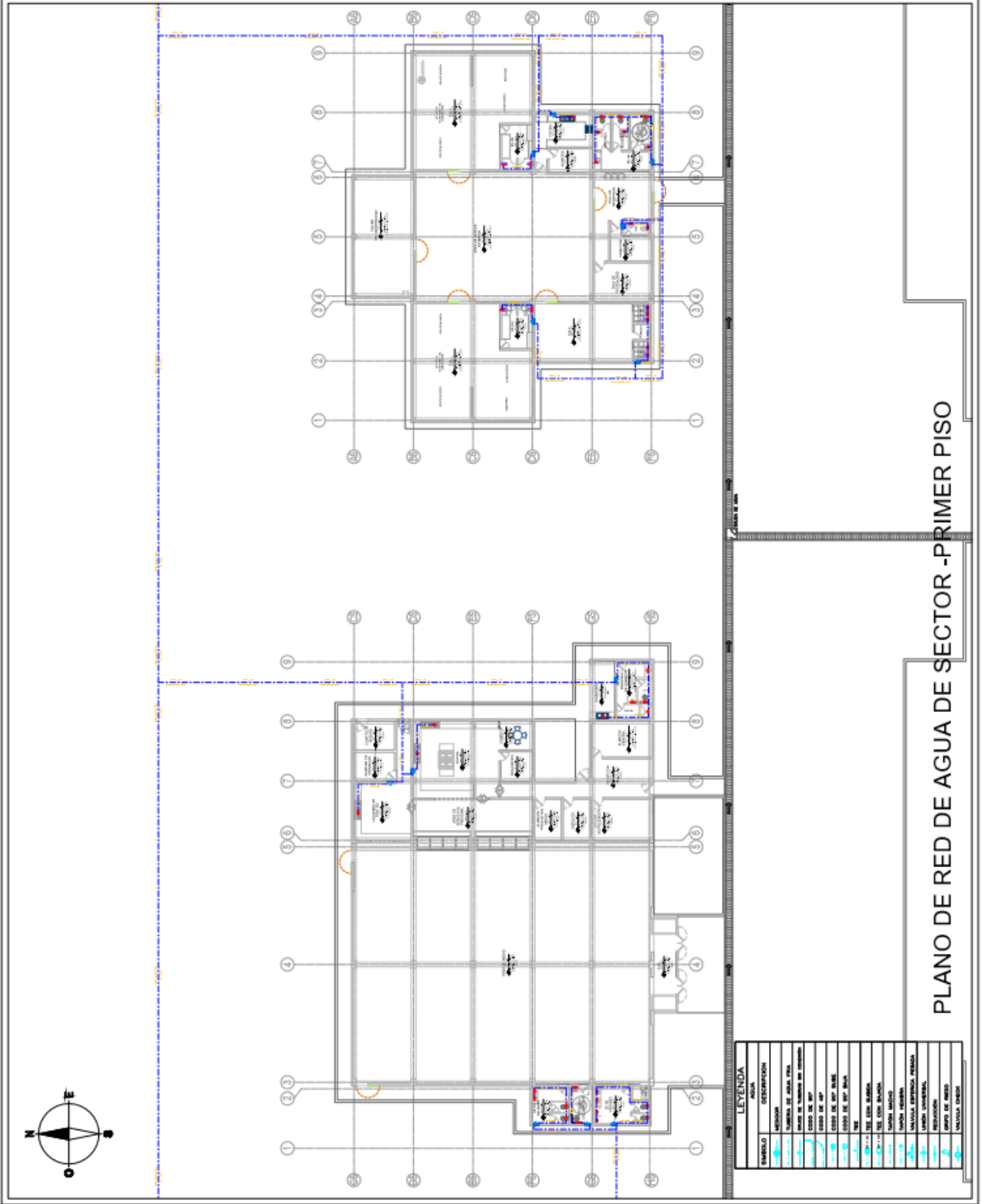
ESCALA:
1:1100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022



PLANO DE REFERENCIAS

LÁMINA
IS-06



PLANO DE RED DE AGUA DE SECTOR -PRIMER PISO

LEYENDA	
Símbolo	Descripción
	AGUA
	DESCRIPCIÓN
	RED DE AGUA PARA
	LABORES
	TUBERÍA DE AGUA PARA
	PAVOS DE VENTILACIÓN EN CUBIERTA
	CUBO DE 50"
	CUBO DE 10"
	CUBO DE 20"
	CUBO DE 30"
	CUBO DE 40"
	CUBO DE 50"
	CUBO DE 60"
	CUBO DE 70"
	CUBO DE 80"
	CUBO DE 90"
	CUBO DE 100"
	CUBO DE 110"
	CUBO DE 120"
	CUBO DE 130"
	CUBO DE 140"
	CUBO DE 150"
	CUBO DE 160"
	CUBO DE 170"
	CUBO DE 180"
	CUBO DE 190"
	CUBO DE 200"
	CUBO DE 210"
	CUBO DE 220"
	CUBO DE 230"
	CUBO DE 240"
	CUBO DE 250"
	CUBO DE 260"
	CUBO DE 270"
	CUBO DE 280"
	CUBO DE 290"
	CUBO DE 300"
	CUBO DE 310"
	CUBO DE 320"
	CUBO DE 330"
	CUBO DE 340"
	CUBO DE 350"
	CUBO DE 360"
	CUBO DE 370"
	CUBO DE 380"
	CUBO DE 390"
	CUBO DE 400"
	CUBO DE 410"
	CUBO DE 420"
	CUBO DE 430"
	CUBO DE 440"
	CUBO DE 450"
	CUBO DE 460"
	CUBO DE 470"
	CUBO DE 480"
	CUBO DE 490"
	CUBO DE 500"
	CUBO DE 510"
	CUBO DE 520"
	CUBO DE 530"
	CUBO DE 540"
	CUBO DE 550"
	CUBO DE 560"
	CUBO DE 570"
	CUBO DE 580"
	CUBO DE 590"
	CUBO DE 600"
	CUBO DE 610"
	CUBO DE 620"
	CUBO DE 630"
	CUBO DE 640"
	CUBO DE 650"
	CUBO DE 660"
	CUBO DE 670"
	CUBO DE 680"
	CUBO DE 690"
	CUBO DE 700"
	CUBO DE 710"
	CUBO DE 720"
	CUBO DE 730"
	CUBO DE 740"
	CUBO DE 750"
	CUBO DE 760"
	CUBO DE 770"
	CUBO DE 780"
	CUBO DE 790"
	CUBO DE 800"
	CUBO DE 810"
	CUBO DE 820"
	CUBO DE 830"
	CUBO DE 840"
	CUBO DE 850"
	CUBO DE 860"
	CUBO DE 870"
	CUBO DE 880"
	CUBO DE 890"
	CUBO DE 900"
	CUBO DE 910"
	CUBO DE 920"
	CUBO DE 930"
	CUBO DE 940"
	CUBO DE 950"
	CUBO DE 960"
	CUBO DE 970"
	CUBO DE 980"
	CUBO DE 990"
	CUBO DE 1000"



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACORPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL DISTRITO DE TAMBOCORATA, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

BACHILLER:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASISTENTE:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

LINEA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS:
RED DE AGUA

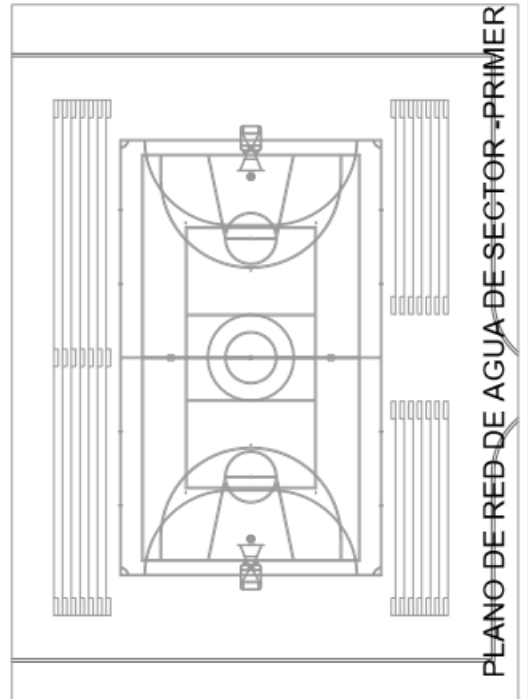
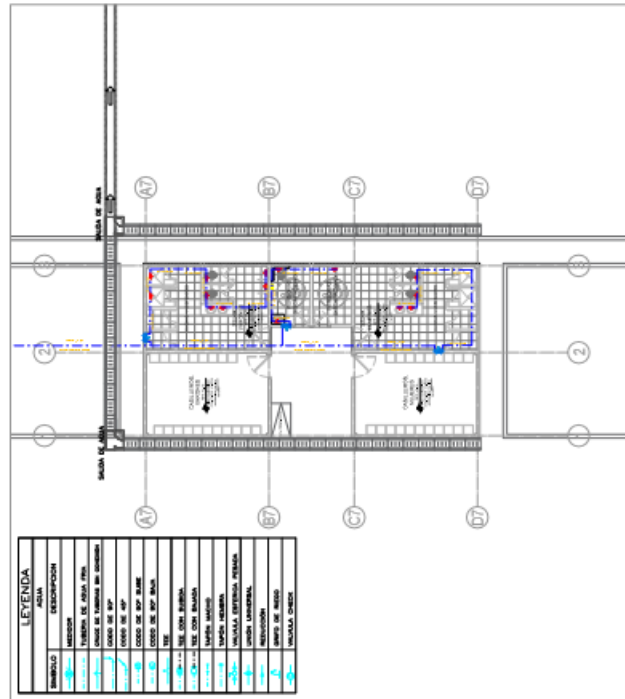
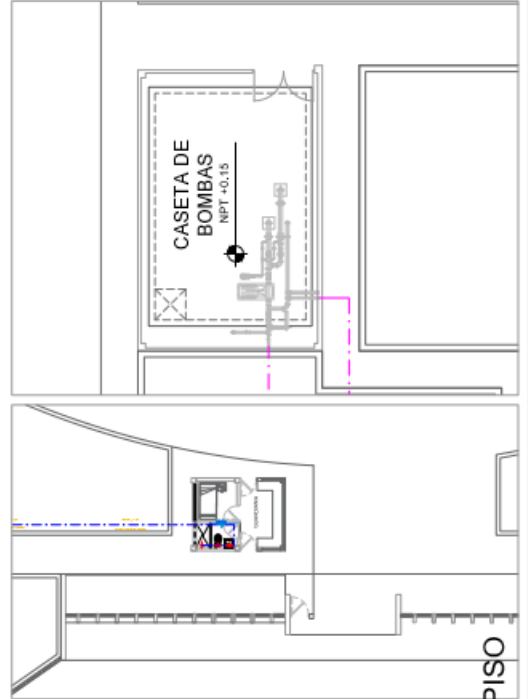
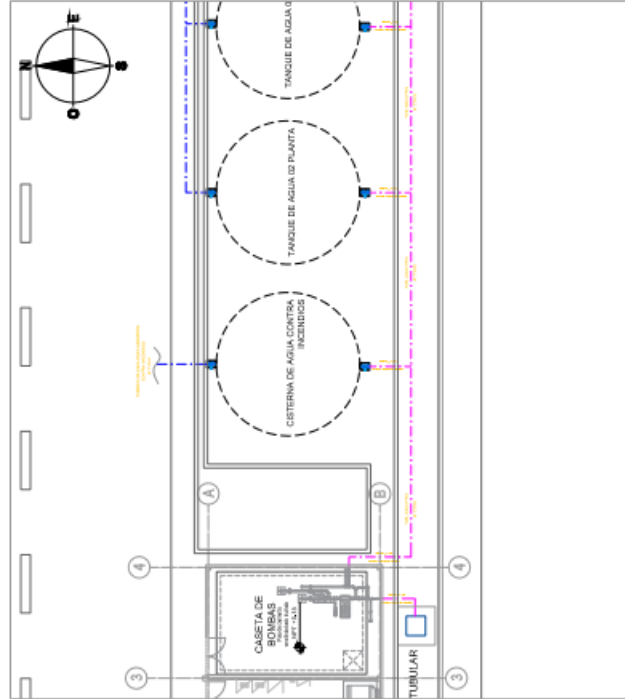
UBICACION:
CARRETERA PUERTO MALDONADO - TAMBORATA
HULLU INDUSTRIAL AVENIDA INDUSTRIAL MZ H.L.01 DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOCORATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1:100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022

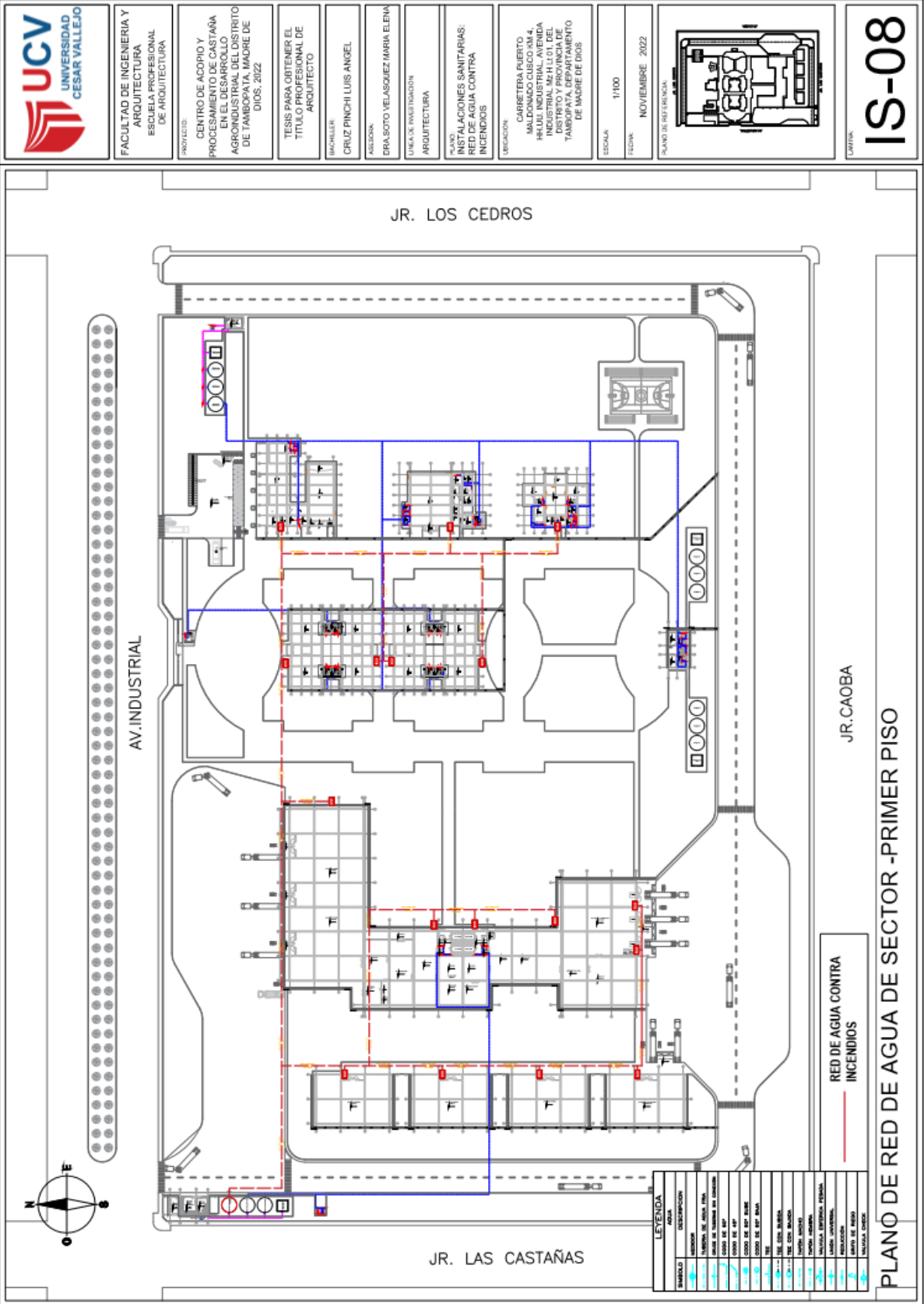
PLANO DE REFERENCIA:

CARTA:
IS-07

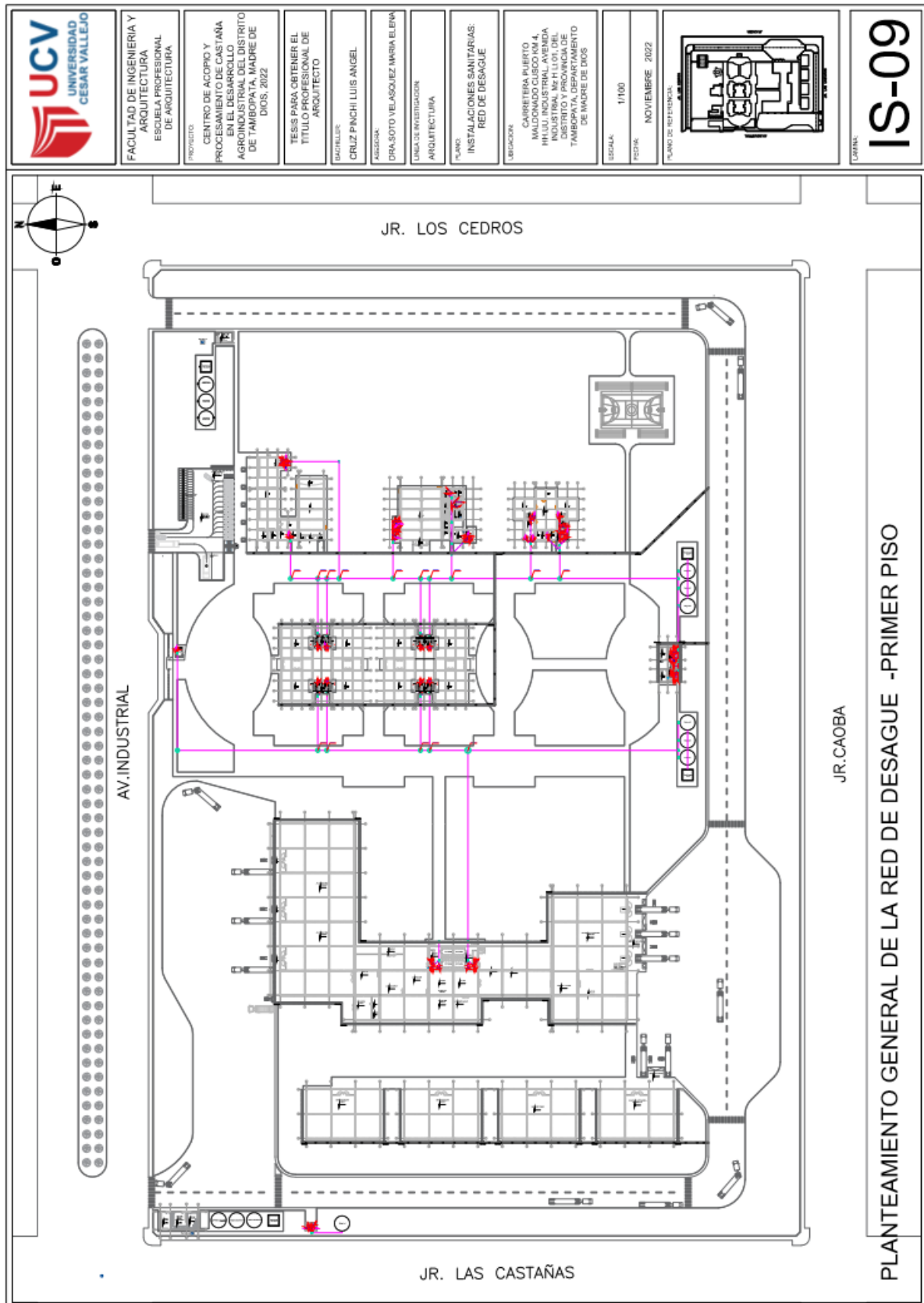


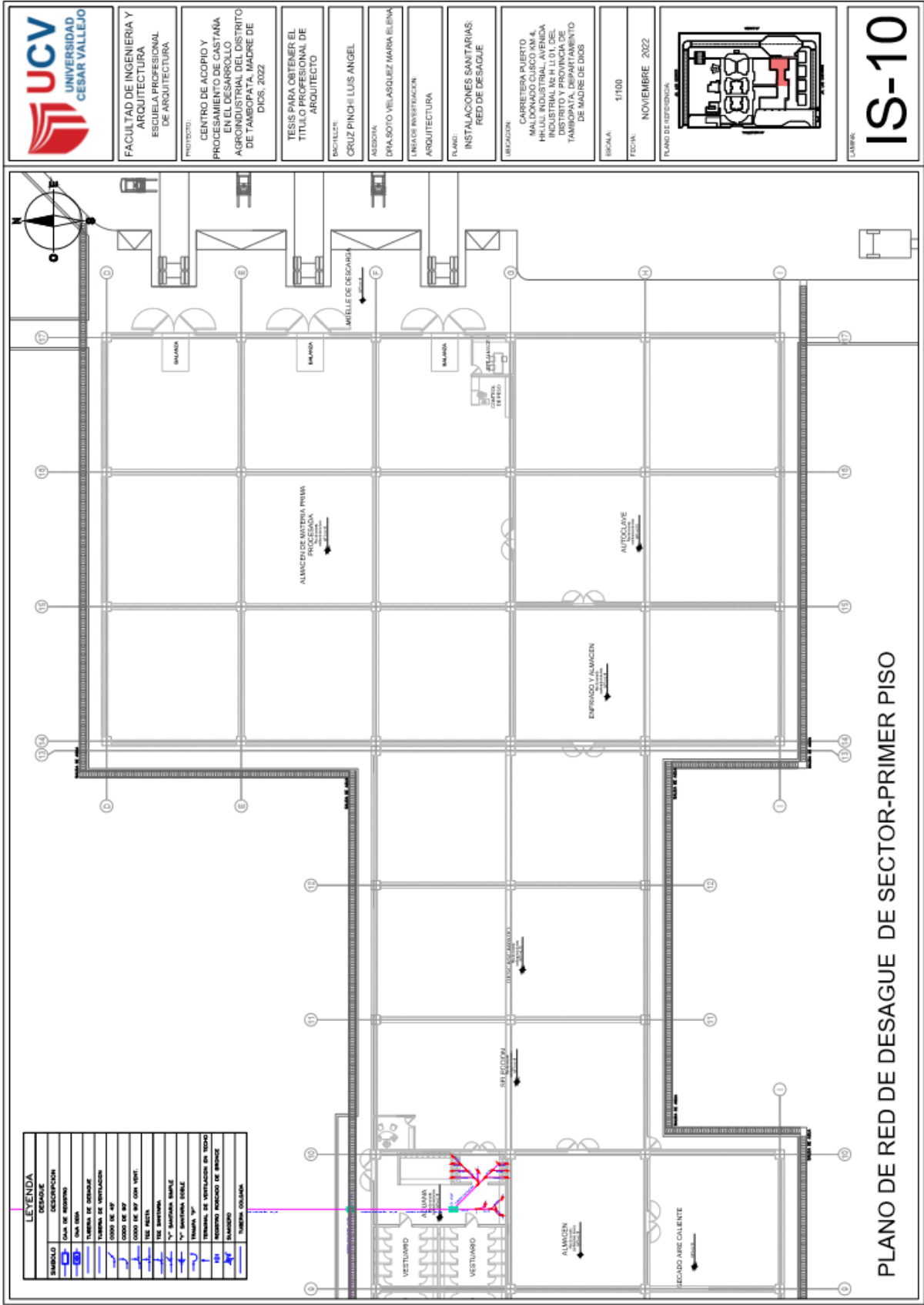
LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	AGUA
	DISTRIBUCION
	MEDIDOR
	TANQUE DE AGUA FRO
	TANQUE DE AGUA CONTRA INCENDIOS
	TANQUE DE AGUA CONTRA INCENDIOS CON ALARME
	TANQUE DE AGUA CONTRA INCENDIOS CON ALARME Y CONTROL DE ALARME
	TANQUE DE AGUA CONTRA INCENDIOS CON ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME
	TANQUE DE AGUA CONTRA INCENDIOS CON ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME
	TANQUE DE AGUA CONTRA INCENDIOS CON ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME
	TANQUE DE AGUA CONTRA INCENDIOS CON ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME Y CONTROL DE ALARME

PLANO DE RED DE AGUA DE SECTOR - PRIMER PISO



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





FAACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
 CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL COMPLEJO INDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

FACULTAD:
 CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

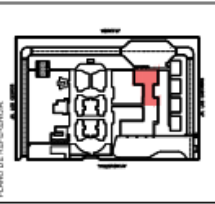
ASISTENTE:
 DRA. SOYU VELÁSQUEZ MARRA ELENA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
 ARQUITECTURA

PLANOS:
 INSTALACIONES SANITARIAS: RED DE DESAGUE

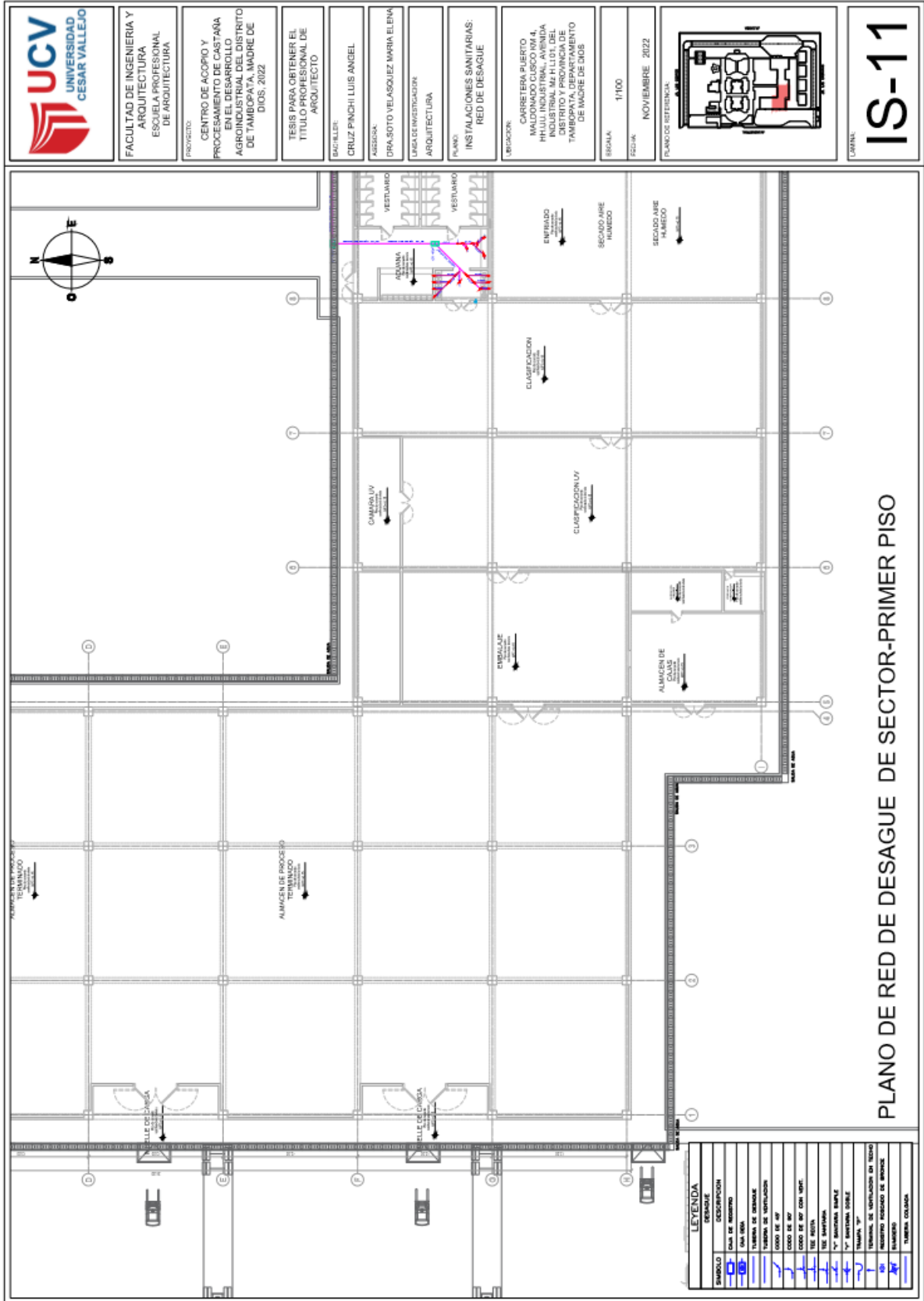
ESCALA:
 1:100

FECHA:
 NOVIEMBRE 2022



CÁMBIAL
IS-10

PLANO DE RED DE DESAGUE DE SECTOR-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATA, MADRE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

BAJ: ALLEP
CRUZ FINCHI LUIS ANGEL

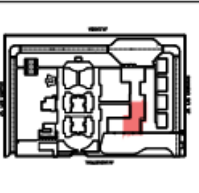
AREAS:
DRA.SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA
LUGA DE INVESTIGACION
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS:
RED DE DESAGUE

UBICACION:
CARRETERA PUERTO
MALDONADO CUSCO RM 4,
HULLU INDUSTRIAL, AVENIDA
DE LA INDUSTRIA, DISTRITO
TAMBOPATA, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1:100

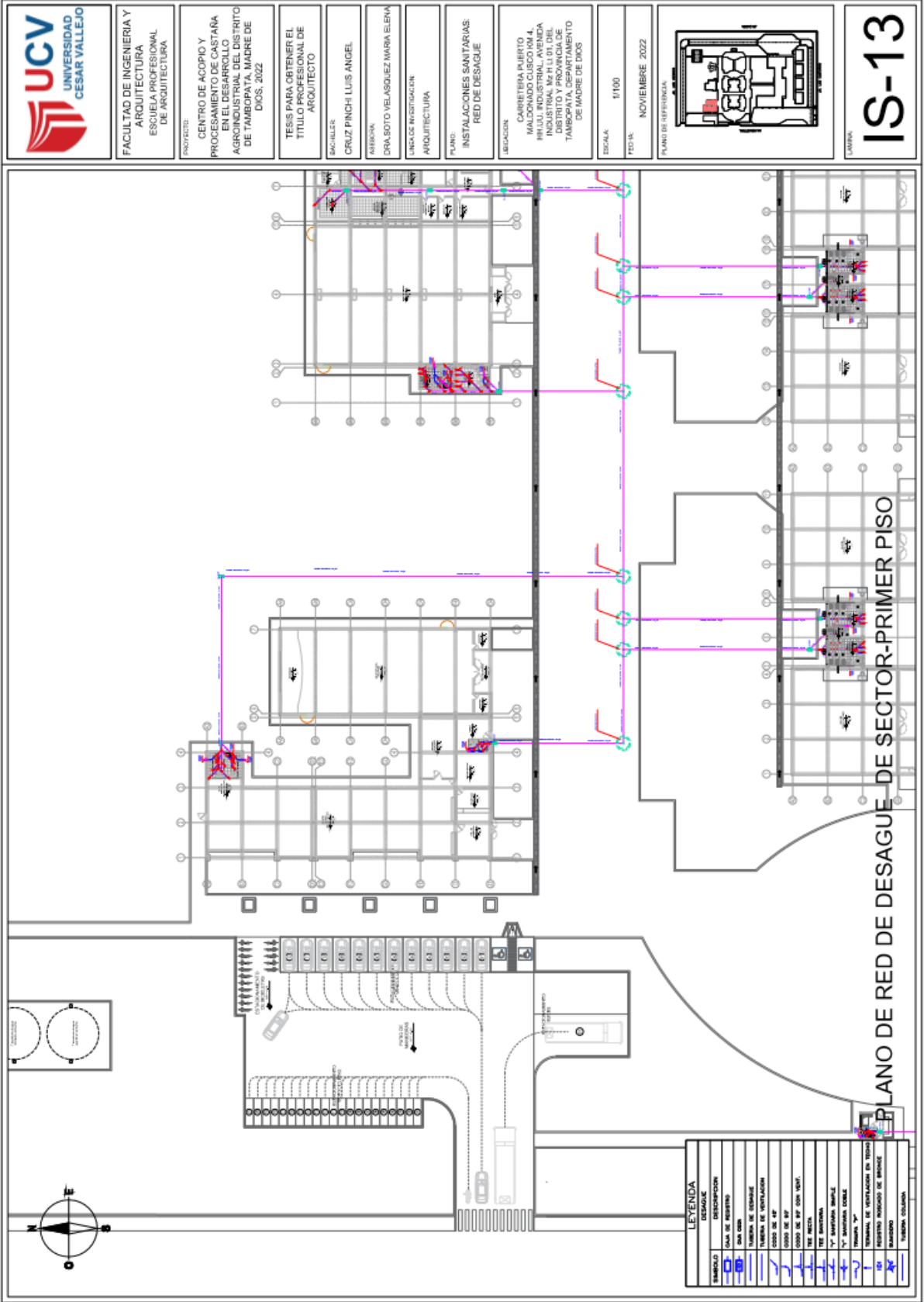
FECHA:
NOVIEMBRE 2022



CARTEL:
IS-11

LEENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
[Symbol]	CAJA DE RESERVO
[Symbol]	CAJA DE BOMBA
[Symbol]	TUBERIA DE DESAGUE
[Symbol]	TUBERIA DE VENTILACION
[Symbol]	COCCO DE 4"
[Symbol]	COCCO DE 6"
[Symbol]	COCCO DE 8"
[Symbol]	COCCO DE 10"
[Symbol]	COCCO DE 12"
[Symbol]	COCCO DE 14"
[Symbol]	COCCO DE 16"
[Symbol]	COCCO DE 18"
[Symbol]	COCCO DE 20"
[Symbol]	COCCO DE 22"
[Symbol]	COCCO DE 24"
[Symbol]	COCCO DE 26"
[Symbol]	COCCO DE 28"
[Symbol]	COCCO DE 30"
[Symbol]	COCCO DE 32"
[Symbol]	COCCO DE 34"
[Symbol]	COCCO DE 36"
[Symbol]	COCCO DE 38"
[Symbol]	COCCO DE 40"
[Symbol]	COCCO DE 42"
[Symbol]	COCCO DE 44"
[Symbol]	COCCO DE 46"
[Symbol]	COCCO DE 48"
[Symbol]	COCCO DE 50"
[Symbol]	COCCO DE 52"
[Symbol]	COCCO DE 54"
[Symbol]	COCCO DE 56"
[Symbol]	COCCO DE 58"
[Symbol]	COCCO DE 60"
[Symbol]	COCCO DE 62"
[Symbol]	COCCO DE 64"
[Symbol]	COCCO DE 66"
[Symbol]	COCCO DE 68"
[Symbol]	COCCO DE 70"
[Symbol]	COCCO DE 72"
[Symbol]	COCCO DE 74"
[Symbol]	COCCO DE 76"
[Symbol]	COCCO DE 78"
[Symbol]	COCCO DE 80"
[Symbol]	COCCO DE 82"
[Symbol]	COCCO DE 84"
[Symbol]	COCCO DE 86"
[Symbol]	COCCO DE 88"
[Symbol]	COCCO DE 90"
[Symbol]	COCCO DE 92"
[Symbol]	COCCO DE 94"
[Symbol]	COCCO DE 96"
[Symbol]	COCCO DE 98"
[Symbol]	COCCO DE 100"
[Symbol]	COCCO DE 102"
[Symbol]	COCCO DE 104"
[Symbol]	COCCO DE 106"
[Symbol]	COCCO DE 108"
[Symbol]	COCCO DE 110"
[Symbol]	COCCO DE 112"
[Symbol]	COCCO DE 114"
[Symbol]	COCCO DE 116"
[Symbol]	COCCO DE 118"
[Symbol]	COCCO DE 120"
[Symbol]	COCCO DE 122"
[Symbol]	COCCO DE 124"
[Symbol]	COCCO DE 126"
[Symbol]	COCCO DE 128"
[Symbol]	COCCO DE 130"
[Symbol]	COCCO DE 132"
[Symbol]	COCCO DE 134"
[Symbol]	COCCO DE 136"
[Symbol]	COCCO DE 138"
[Symbol]	COCCO DE 140"
[Symbol]	COCCO DE 142"
[Symbol]	COCCO DE 144"
[Symbol]	COCCO DE 146"
[Symbol]	COCCO DE 148"
[Symbol]	COCCO DE 150"
[Symbol]	COCCO DE 152"
[Symbol]	COCCO DE 154"
[Symbol]	COCCO DE 156"
[Symbol]	COCCO DE 158"
[Symbol]	COCCO DE 160"
[Symbol]	COCCO DE 162"
[Symbol]	COCCO DE 164"
[Symbol]	COCCO DE 166"
[Symbol]	COCCO DE 168"
[Symbol]	COCCO DE 170"
[Symbol]	COCCO DE 172"
[Symbol]	COCCO DE 174"
[Symbol]	COCCO DE 176"
[Symbol]	COCCO DE 178"
[Symbol]	COCCO DE 180"
[Symbol]	COCCO DE 182"
[Symbol]	COCCO DE 184"
[Symbol]	COCCO DE 186"
[Symbol]	COCCO DE 188"
[Symbol]	COCCO DE 190"
[Symbol]	COCCO DE 192"
[Symbol]	COCCO DE 194"
[Symbol]	COCCO DE 196"
[Symbol]	COCCO DE 198"
[Symbol]	COCCO DE 200"
[Symbol]	COCCO DE 202"
[Symbol]	COCCO DE 204"
[Symbol]	COCCO DE 206"
[Symbol]	COCCO DE 208"
[Symbol]	COCCO DE 210"
[Symbol]	COCCO DE 212"
[Symbol]	COCCO DE 214"
[Symbol]	COCCO DE 216"
[Symbol]	COCCO DE 218"
[Symbol]	COCCO DE 220"
[Symbol]	COCCO DE 222"
[Symbol]	COCCO DE 224"
[Symbol]	COCCO DE 226"
[Symbol]	COCCO DE 228"
[Symbol]	COCCO DE 230"
[Symbol]	COCCO DE 232"
[Symbol]	COCCO DE 234"
[Symbol]	COCCO DE 236"
[Symbol]	COCCO DE 238"
[Symbol]	COCCO DE 240"
[Symbol]	COCCO DE 242"
[Symbol]	COCCO DE 244"
[Symbol]	COCCO DE 246"
[Symbol]	COCCO DE 248"
[Symbol]	COCCO DE 250"

PLANO DE RED DE DESAGUE DE SECTOR-PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATA, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

SACULLEN:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

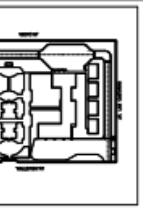
UNIDAD INSTRUCCIONAL:
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS. RED DE DESAGUE

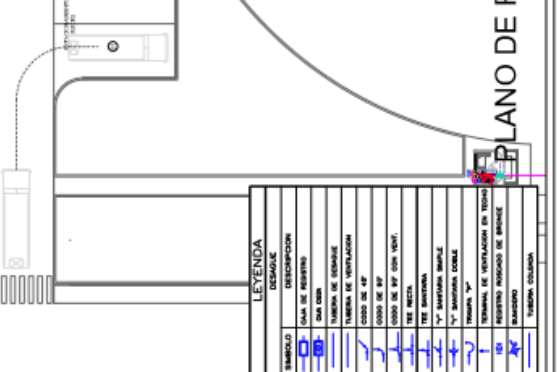
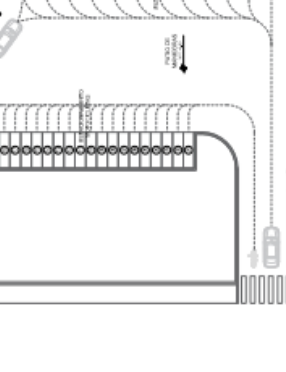
UBICACION:
CARRITERIA FUERTO MALDONADO CUSCO KM 4. HUILU INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL, DISTRITO Y PROVINCIA: TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1/100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022



LEYENDA:
IS-13



LEYENDA	
DESAGUE	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	CAJA DE RECEPTO
	CAJA CUBA
	TUBERIA DE DESAGUE
	TUBERIA DE VENTILACION
	COUDO DE 45°
	COUDO DE 90° CON VENT.
	TEE RECTA
	TEE BENTONADA
	COUDO DE 45° CON VENT.
	COUDO DE 90° CON VENT.
	MANHOLE
	TUBERIA COLUMNA

PLANO DE RED DE DESAGUE DE SECTOR-PRIMER PISO



**UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA**
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
LÍNEA INDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATÁ, MADRE DE
DIOS, 2022

**TESES PARA OBTENER EL
TÍTULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO**

BACHILLER:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASIGNATURA:
DRA. BOTO VELASQUEZ MARIA ELENA
UNIDAD DE INVESTIGACION
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS:
RED DE DESAGUE

INDICACION:
CARRETERA PUERTO
MAYUMBA A
HULLU INDUSTRIAL AVENIDA
INDUSTRIAL N° 11001 DEL
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

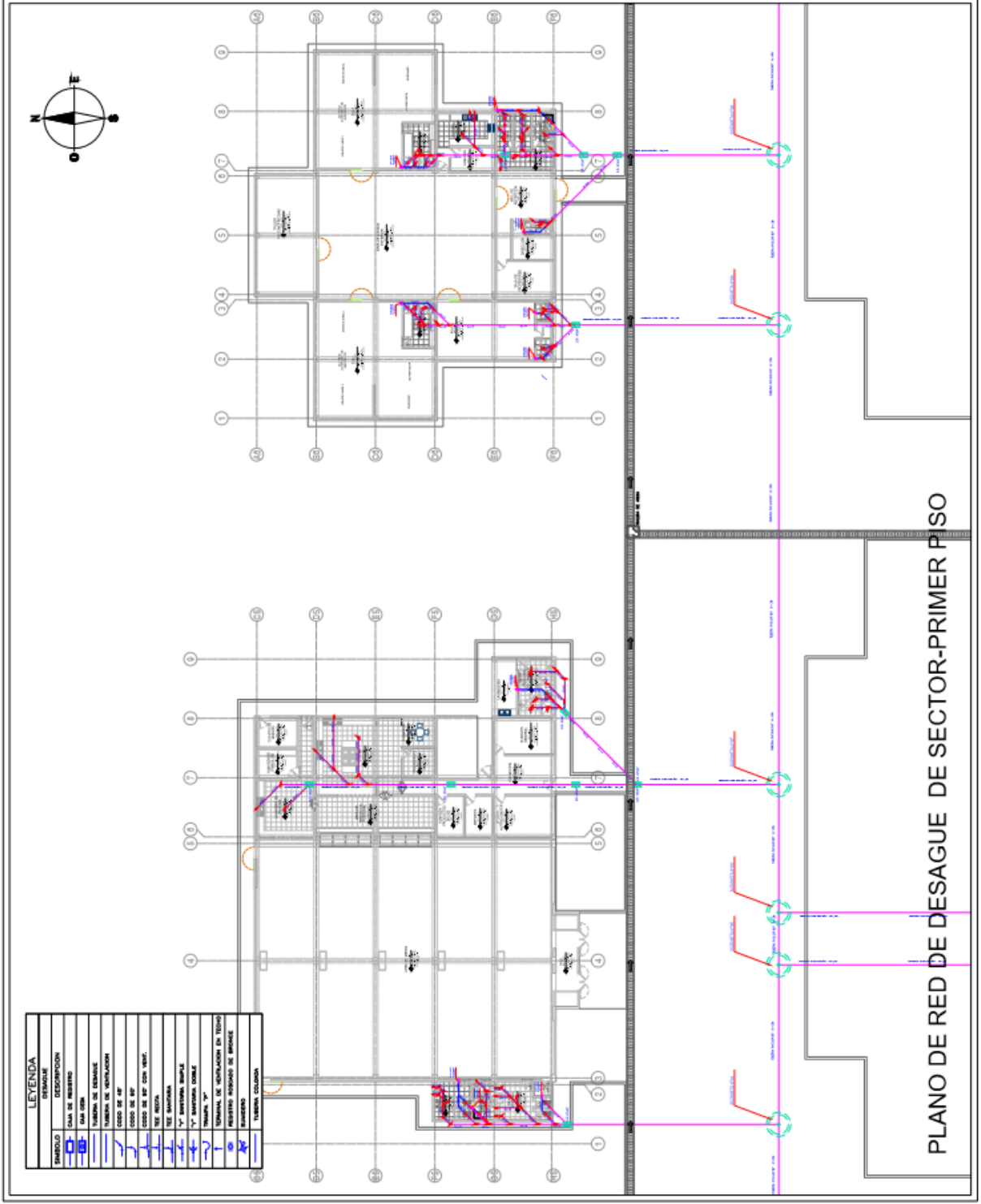
ESCALA:
1/100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022

PLANO DE REFERENCIA:



LÁMINA:
IS-14



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	CANA DE RESERVA
	CANA COM
	TUBERIA DE DESAGUE
	TUBERIA DE VENTILACION
	CODO DE 45°
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° CON VENT.
	TEE RECTO
	TEE BARRERA
	V" BARRERA SIMPLE
	V" BARRERA DOBLE
	TUBERIA Y"
	TUBERIA DE VENTILACION EN TUBO
	REJISTRO DESAGUE DE BRANDE
	TUBERIA COLUMNA



UCV
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATA, MAORE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

MAESTRO:
CRUZ PANCHI LUIS ANGEL

ALUMNA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

LINEA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS
RED DE DESAGUE

UBICACION:
CARRETERA BIERTO
MALLONADO CUSCO KM 4,
INDUSTRIAL MZ H.LI 01, DEL
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBOPATA, DEPARTAMENTO
DE MAORE DE DIOS

ESCALA:
1/75

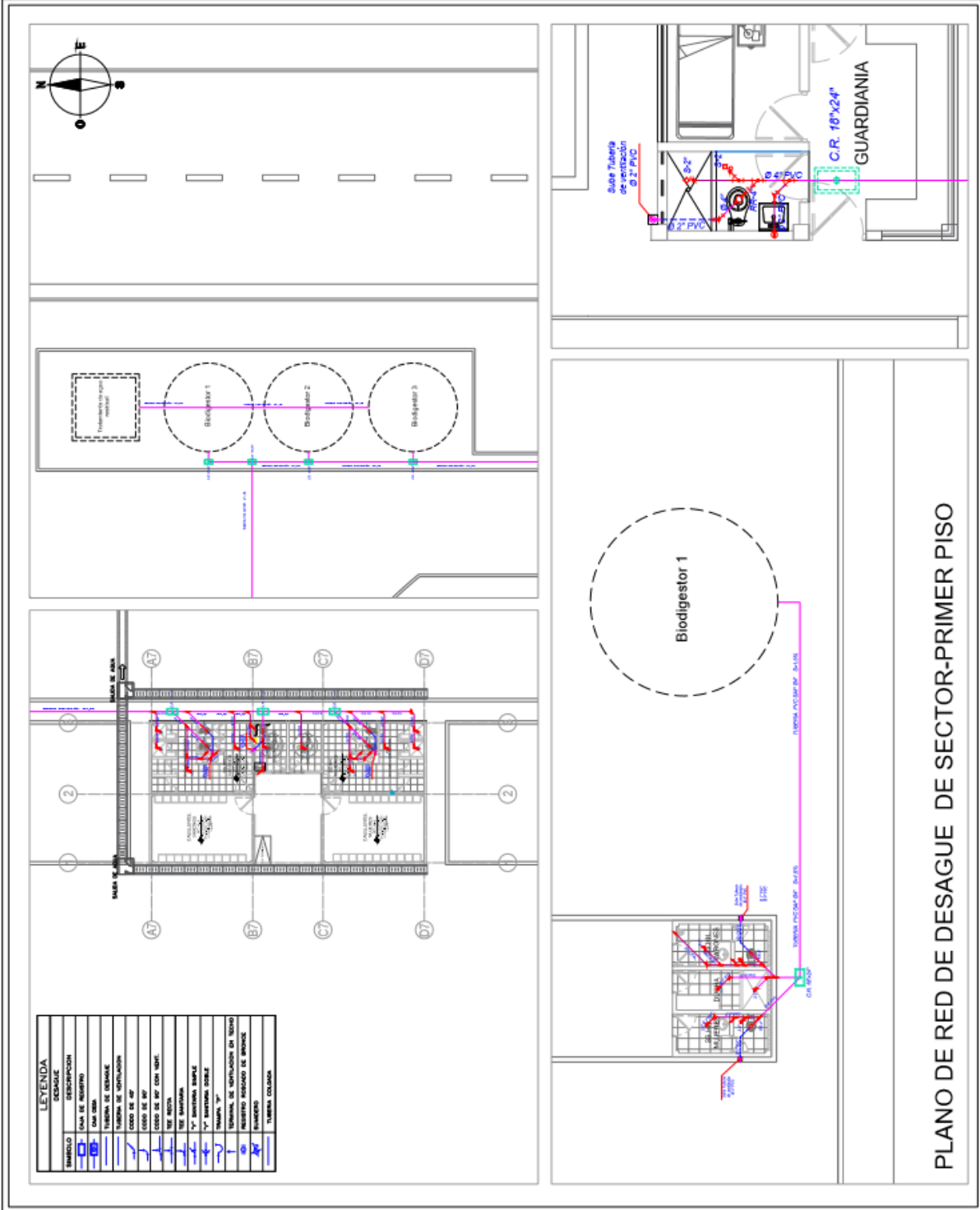
FECHA:
NOVIEMBRE 2022

PLANO DE INSTALACIONES



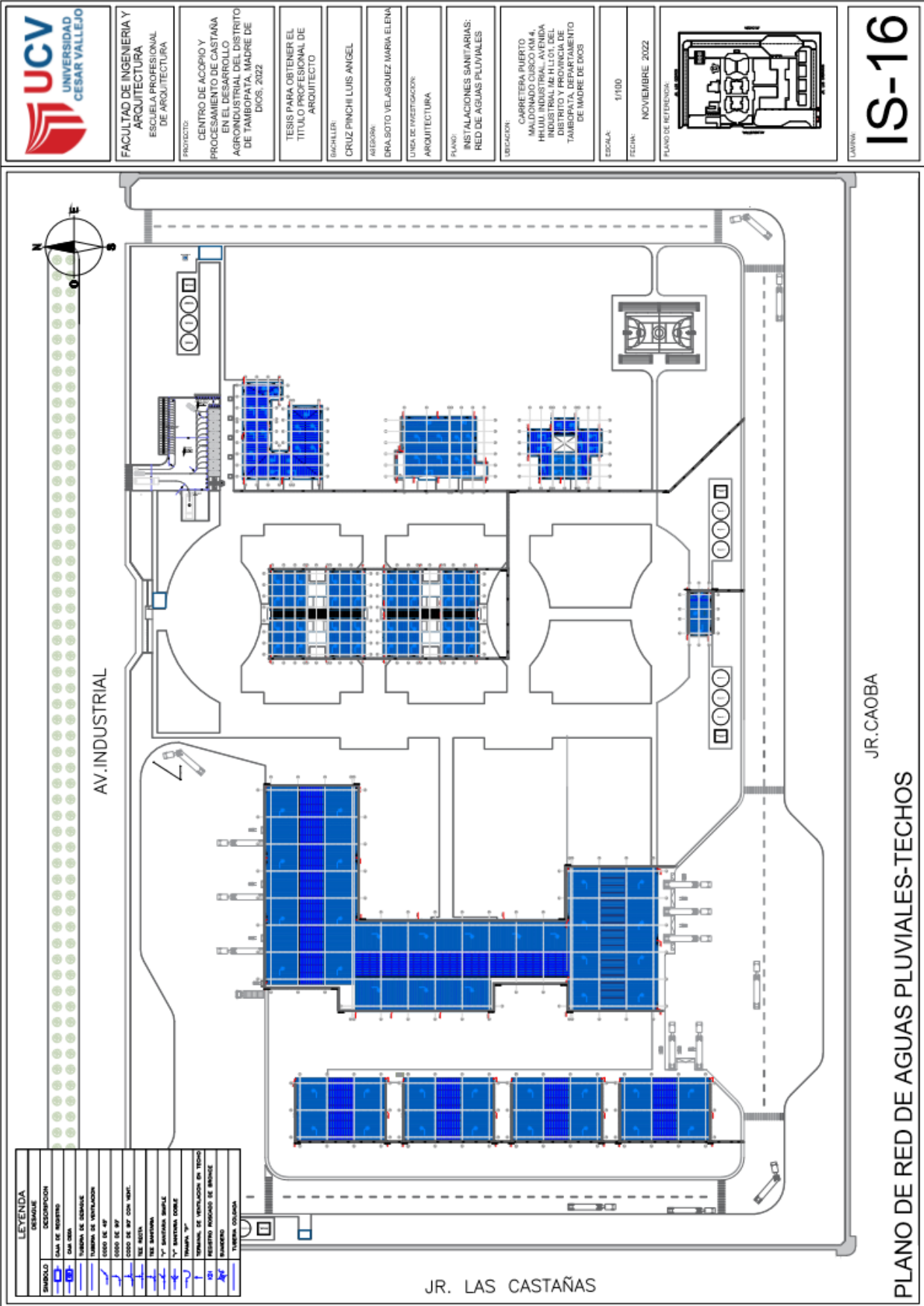
LABORNA

IS-15



LEYENDA	
DESAGUE	
SIEMPRE	DESCRIPCION
	CANA DE AGUERO
	CANA SIDA
	TUBERIA DE DESAGUE
	TUBERIA DE VENTILACION
	LEDO DE 40'
	LEDO DE 80' CON VENT.
	100' ANCHO
	1" SANEAMIENTO
	1" SANEAMIENTO TOILET
	TUBERIA 3"
	TUBERIA DE VENTILACION EN TUBO
	RECIPIENTE RECIBIDO DE BARRIO
	RECIPIENTE
	TUBERIA COCINA

PLANO DE RED DE DESAGUE DE SECTOR-PRIMER PISO



LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ÁREA DE COLECCIÓN
	CAJA DE GOTEROS
	CAJA DCA
	UBICACIÓN DE CÁMBIAS
	UBICACIÓN DE VENTILACION
	UBICACIÓN DE 4"
	UBICACIÓN DE 8"
	UBICACIÓN DE 10"
	UBICACIÓN DE 12"
	UBICACIÓN DE 14"
	UBICACIÓN DE 16"
	UBICACIÓN DE 18"
	UBICACIÓN DE 20"
	UBICACIÓN DE 22"
	UBICACIÓN DE 24"
	UBICACIÓN DE 26"
	UBICACIÓN DE 28"
	UBICACIÓN DE 30"
	UBICACIÓN DE 32"
	UBICACIÓN DE 34"
	UBICACIÓN DE 36"
	UBICACIÓN DE 38"
	UBICACIÓN DE 40"
	UBICACIÓN DE 42"
	UBICACIÓN DE 44"
	UBICACIÓN DE 46"
	UBICACIÓN DE 48"
	UBICACIÓN DE 50"
	UBICACIÓN DE 52"
	UBICACIÓN DE 54"
	UBICACIÓN DE 56"
	UBICACIÓN DE 58"
	UBICACIÓN DE 60"
	UBICACIÓN DE 62"
	UBICACIÓN DE 64"
	UBICACIÓN DE 66"
	UBICACIÓN DE 68"
	UBICACIÓN DE 70"
	UBICACIÓN DE 72"
	UBICACIÓN DE 74"
	UBICACIÓN DE 76"
	UBICACIÓN DE 78"
	UBICACIÓN DE 80"
	UBICACIÓN DE 82"
	UBICACIÓN DE 84"
	UBICACIÓN DE 86"
	UBICACIÓN DE 88"
	UBICACIÓN DE 90"
	UBICACIÓN DE 92"
	UBICACIÓN DE 94"
	UBICACIÓN DE 96"
	UBICACIÓN DE 98"
	UBICACIÓN DE 100"

IS-16

JR. CAOBA

PLANO DE RED DE AGUAS PLUVIALES-TECHOS

JR. LAS CASTAÑAS



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGRINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATA, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

BACHILLER:
CRUZ PINCHIL LUIS ANSEL

ASESOR:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

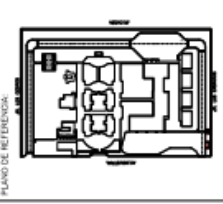
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS:
RED DE AGUAS PLUVIALES

UBICACIÓN:
CARRETERA PUERTO MALDONADO CURISO KM 4, HRUZ INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL, DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1/100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022

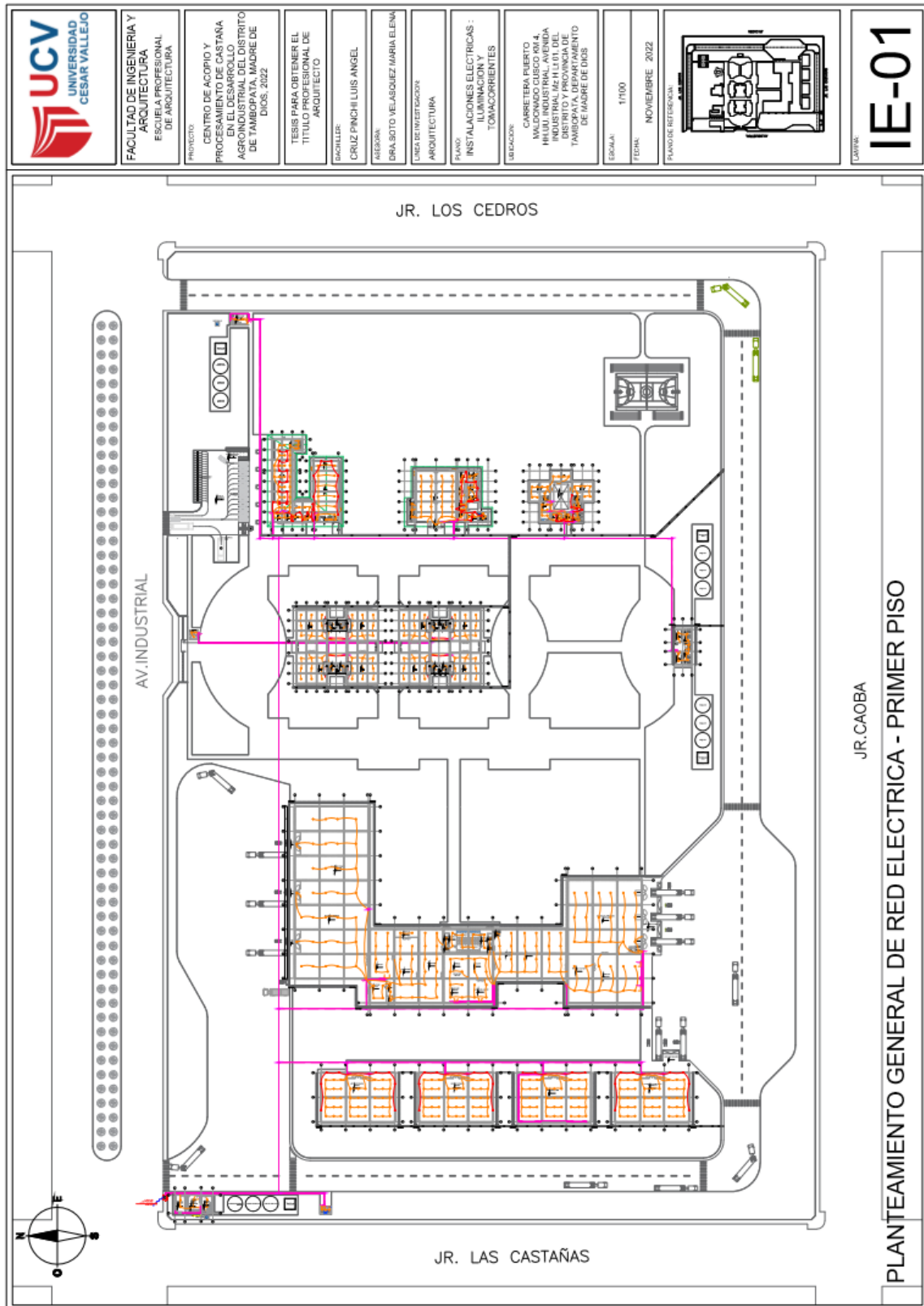


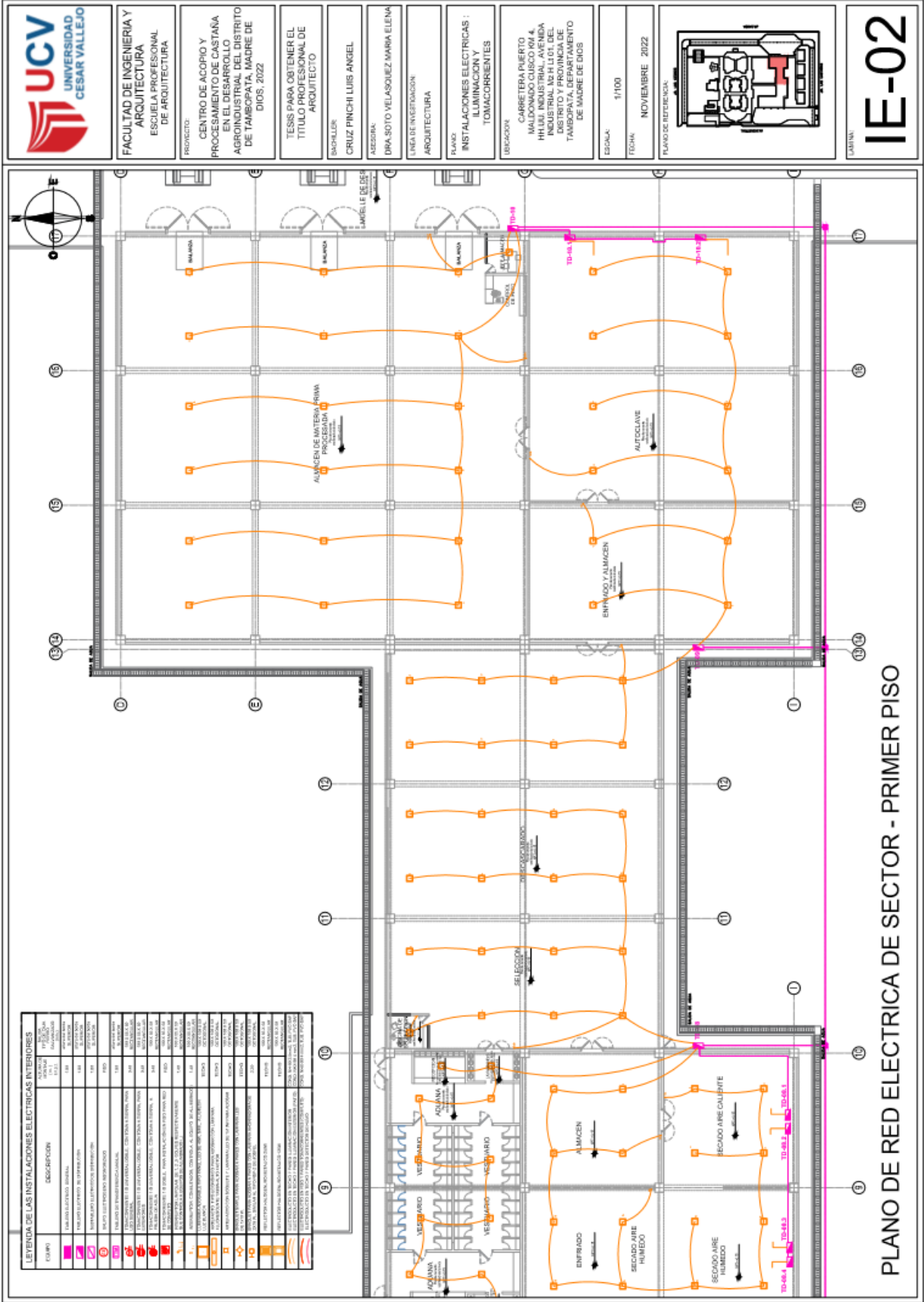
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

5.5.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS

5.5.3.1. Plano de Distribución de redes de instalaciones eléctricas

(alumbrado y tomacorrientes)







**UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA**
ESUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROPECUARIO DEL DISTRITO
DE TAMBOPATA, MADRE DE
DIOS, 2022

**TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO**

DISEÑADOR:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

UNIDAD DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS :
ILUMINACION Y
TOMACORRIENTES

UBICACION:
CARRETERA PUERTO
MALDONADO CURSCO KM 4,
HUALA INDUSTRIAL, AVENIDA
NACIONAL 1000, DISTRITO
TAMBOPATA, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

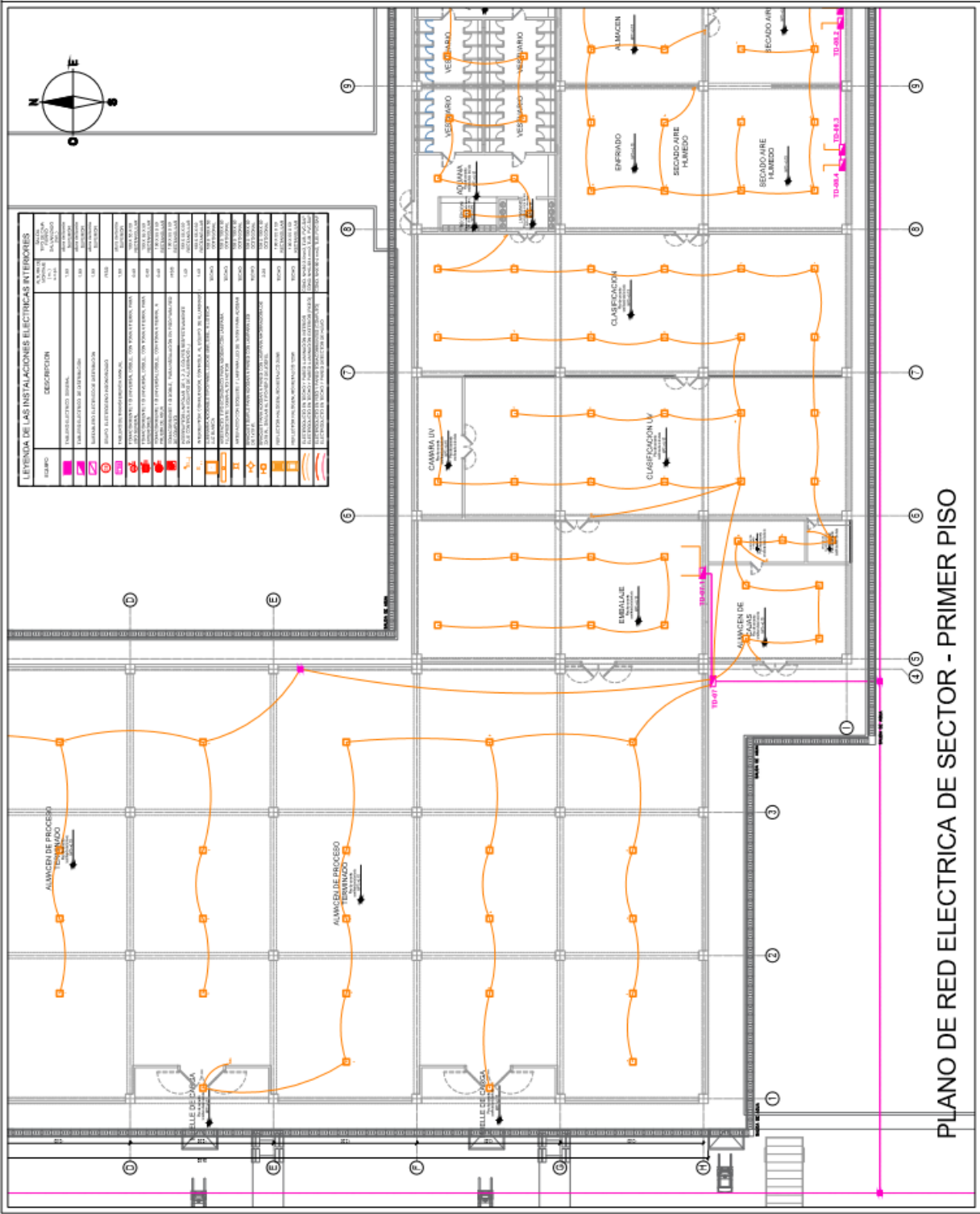
ESCALA:
1/100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022

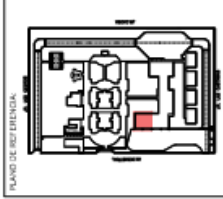


PLANO DE REFERENCIA

LAJUNA
IE-03

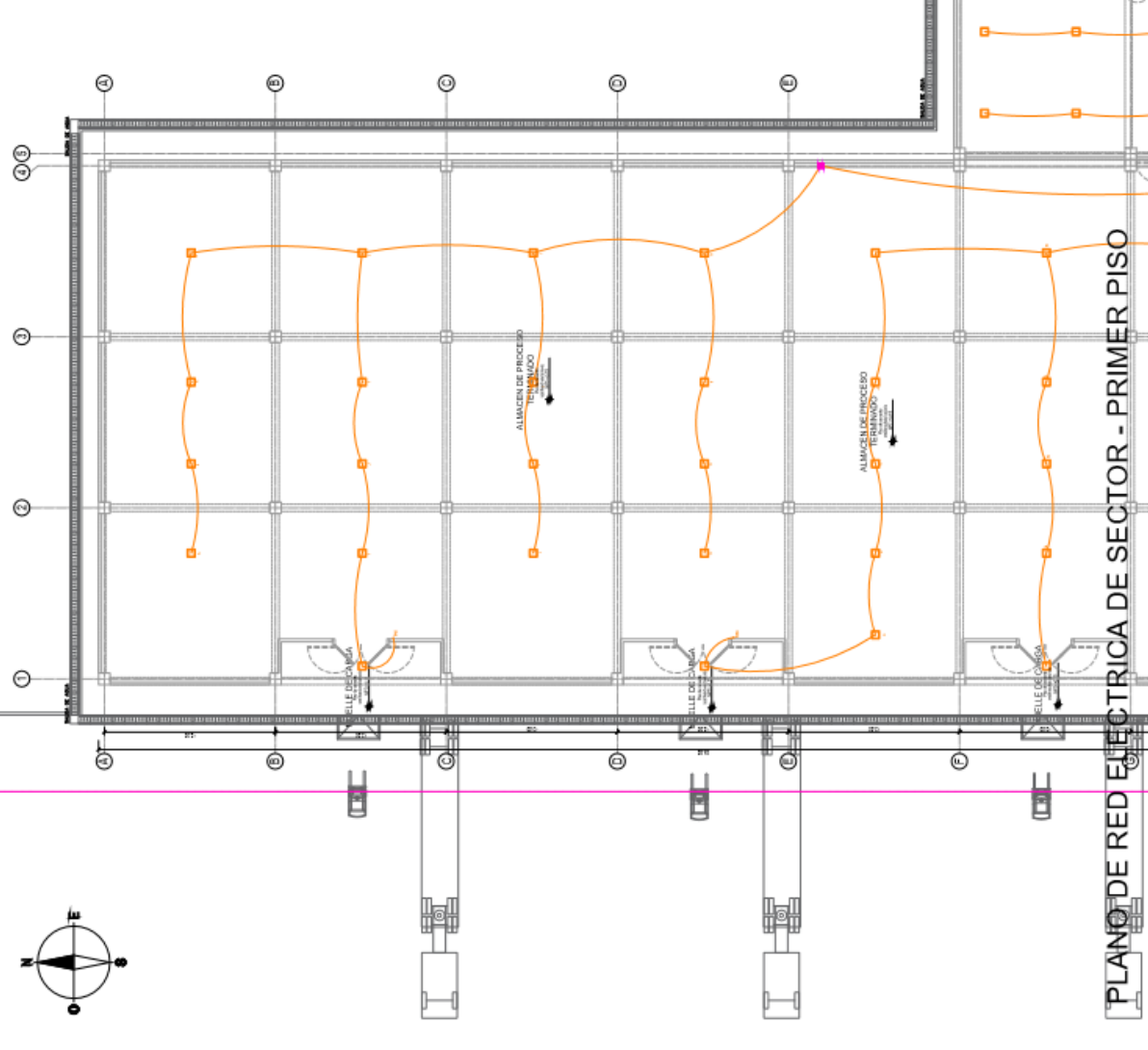


PLANO DE RED ELECTRICA DE SECTOR - PRIMER PISO



LEYENDA DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES

GRUPO	DESCRIPCION	ABRIGADO	PROTECCION
1	CONDUCTORES DE ALTA TENSION	SI	SI
2	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	SI
3	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	SI
4	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
5	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
6	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
7	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
8	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
9	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
10	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
11	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
12	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
13	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
14	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
15	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
16	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
17	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
18	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
19	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
20	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
21	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
22	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
23	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
24	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
25	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
26	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
27	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
28	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
29	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
30	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
31	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
32	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
33	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
34	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
35	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
36	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
37	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
38	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
39	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
40	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
41	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
42	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
43	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
44	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
45	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
46	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
47	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
48	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO
49	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	SI	NO
50	CONDUCTORES DE BAJA TENSION	NO	NO



PLANO DE RED ELECTRICA DE SECTOR - PRIMER PISO



UCV
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL SECTOR AGROPECUARIO
DE TAMBOPATA, MADRE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

EXEQUENTE:
CRUZ PINCHI LUIS ANSEL

ASESOR:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

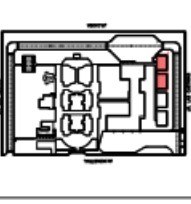
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS :
ILUMINACION Y
TOMACORRIENTES

UBICACION:
CARRETERA PUERTO
MAYO - TAMBOPATA -
INDUSTRIAL N.º 11 01 DEL
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBOPATA, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1:1000

FEDAT:
OCTUBRE 2022



LAVINA
IE-05

LEYENDA DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES

FIGURA	DESCRIPCION	ABREVIA- TURAS Y/O SIMBOLOS
	LINEAS DE ILUMINACION INTERNA	LINEAS
	LINEAS DE TOMA DE CORRIENTE	LINEAS
	LINEAS PARA ILUMINACION EXTERNA	LINEAS
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA CON PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION EXTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES
	CONDUCTORES PARA ILUMINACION INTERNA SIN PROTECCION CONTRA EL RAYO	CONDUCTORES

PLANO DE RED ELECTRICA DE SECTOR - PRIMER PISO



FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

BOCHILER:
CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASESORA:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

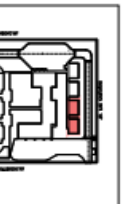
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS : ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES

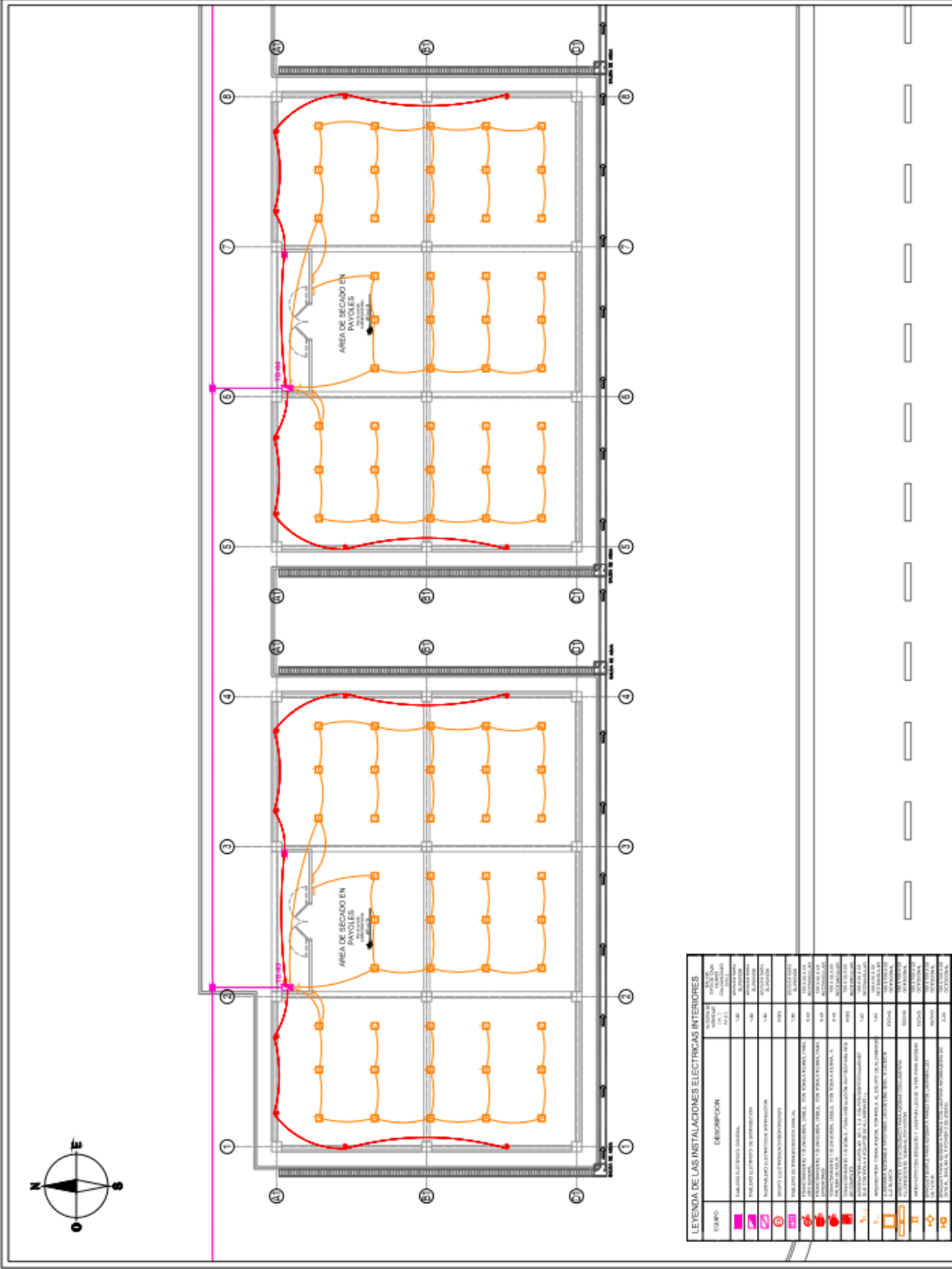
DIRECCIÓN:
CARRETERA PUERTO MALDONADO-CURBICOCHA INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL Nº 11 01, DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1/100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022



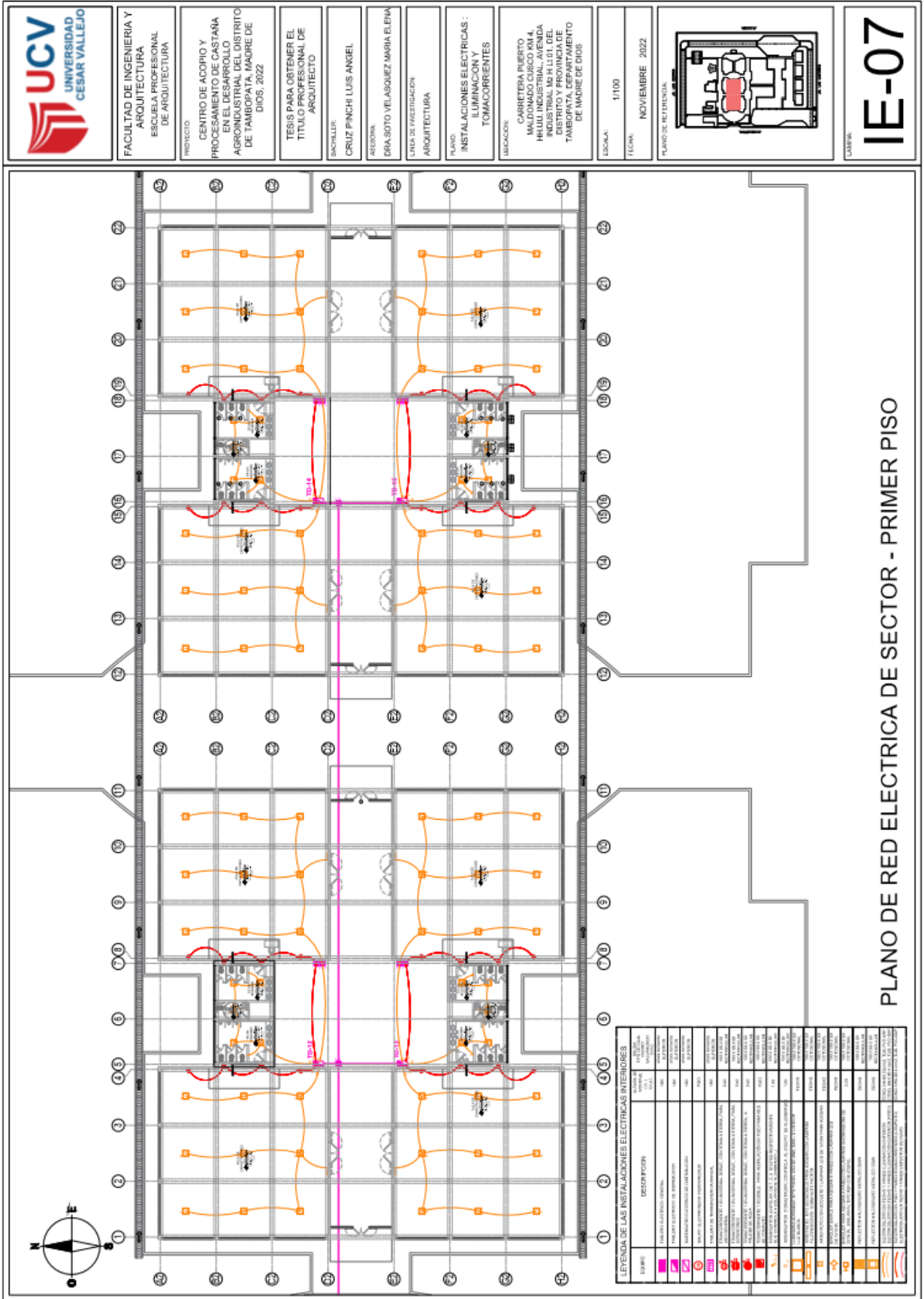
CADENA:
IE-06



PLANO DE RED ELECTRICA DE SECTOR - PRIMER PISO

LEYENDA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES

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



UCV
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y
ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL
DE ARQUITECTURA

PROYECTO:
CENTRO DE ACOPIO Y
PROCESAMIENTO DE CASTAÑA
EN EL DESARROLLO
AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO
DE TAMBOPATÁ, MADRE DE
DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL
TITULO PROFESIONAL DE
ARQUITECTO

SACELLER:
CRUZ FINCHI LUIS ANGEL

ASISTENTE:
DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELEVA

LÍNEA DE INVESTIGACION:
ARQUITECTURA

PLANO:
INSTALACIONES ELÉCTRICAS -
ILUMINACION Y
TOMACORRIENTES

UBICACION:
CARRETERA PUERTO
MAYU - TAMBOPATÁ
HR. LUIS INDUSTRIAL, AVENIDA
INDUSTRIAL M.H. L.O.I. DEL
DISTRITO Y PROVINCIA DE
TAMBOPATÁ, DEPARTAMENTO
DE MADRE DE DIOS

ESCALA:
1:100

FECHA:
NOVIEMBRE 2022

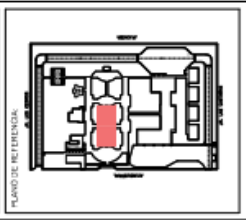


LÁMINA:
IE-07

PLANO DE RED ELECTRICA DE SECTOR - PRIMER PISO

LEYENDA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE CABLES CADA UNIDAD
	LINEAS DE RED DE FUERZA	100
	LINEAS DE ILUMINACIÓN	100
	LINEAS DE DATOS Y COMUNICACIÓN	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO A	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO B	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO C	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO D	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO E	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO F	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO G	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO H	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO I	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO J	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO K	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO L	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO M	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO N	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO O	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO P	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO Q	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO R	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO S	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO T	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO U	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO V	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO W	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO X	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO Y	100
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO Z	100

UCV
UNIVERSIDAD
CESAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO: CENTRO DE ACORPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL CENTRO INDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATÁ, MADRE DE DIOS, 2022

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

SACILLER: CRUZ PINCHILLI LUIS ANSEL

ASESORA: DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN: ARQUITECTURA

PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES

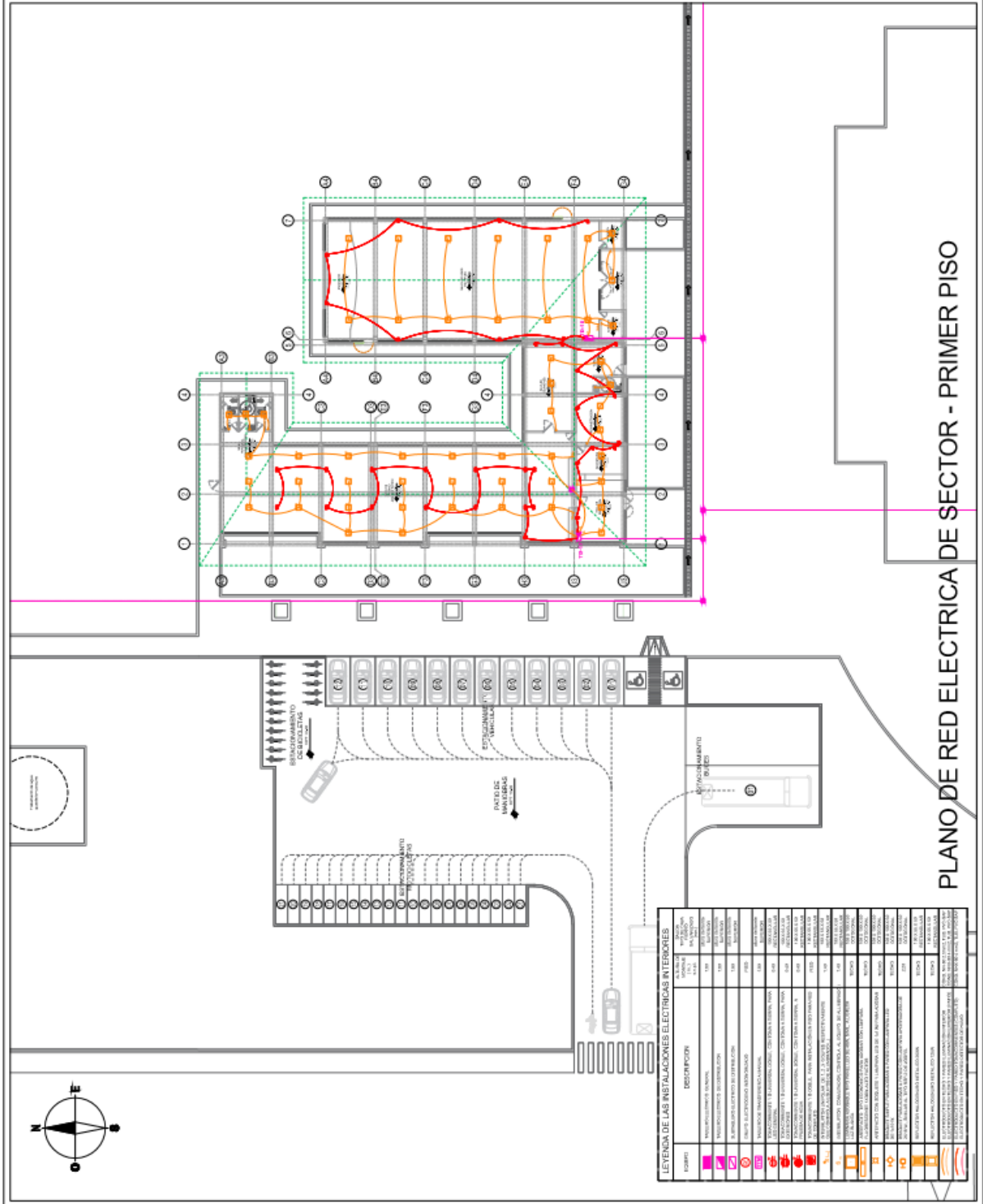
DIRECCIÓN: CABRERA BUERTO MACDONALDO GUERRA 4 INDUSTRIAL AVENIDA INDUSTRIAL N° 1001 DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATÁ DISTRITO DE MADRE DE DIOS

ESCALA: 1:100

FECHA: NOVIEMBRE 2022

PLANO DE REFERENCIA:

LÁMINA: **IE-08**



PLANO DE RED ELECTRICA DE SECTOR - PRIMER PISO

LEYENDA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES

ÍCONO	DESCRIPCIÓN	LEYENDA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	1
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	2
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	3
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	4
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	5
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	6
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	7
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	8
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	9
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	10
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	11
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	12
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	13
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	14
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	15
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	16
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	17
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	18
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	19
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	20
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	21
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	22
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	23
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	24
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	25
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	26
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	27
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	28
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	29
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	30
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	31
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	32
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	33
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	34
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	35
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	36
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	37
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	38
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	39
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	40
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	41
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	42
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	43
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	44
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	45
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	46
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	47
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	48
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	49
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	50
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	51
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	52
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	53
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	54
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	55
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	56
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	57
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	58
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	59
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	60
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	61
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	62
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	63
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	64
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	65
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	66
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	67
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	68
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	69
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	70
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	71
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	72
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	73
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	74
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	75
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	76
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	77
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	78
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	79
(Cableado)	INSTALACIÓN DE CABLEADO EN TUBERÍA	80

UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

PROYECTO: CENTRO DE ACOPPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGRONINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPATA, D.E. DE DIOS, 2022

TEMA: TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO

BAJELLER: CRUZ PINCHI LUIS ANGEL

ASISTENTE: DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: ARQUITECTURA

PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS: ILUMINACIÓN Y TOMACORRIENTES

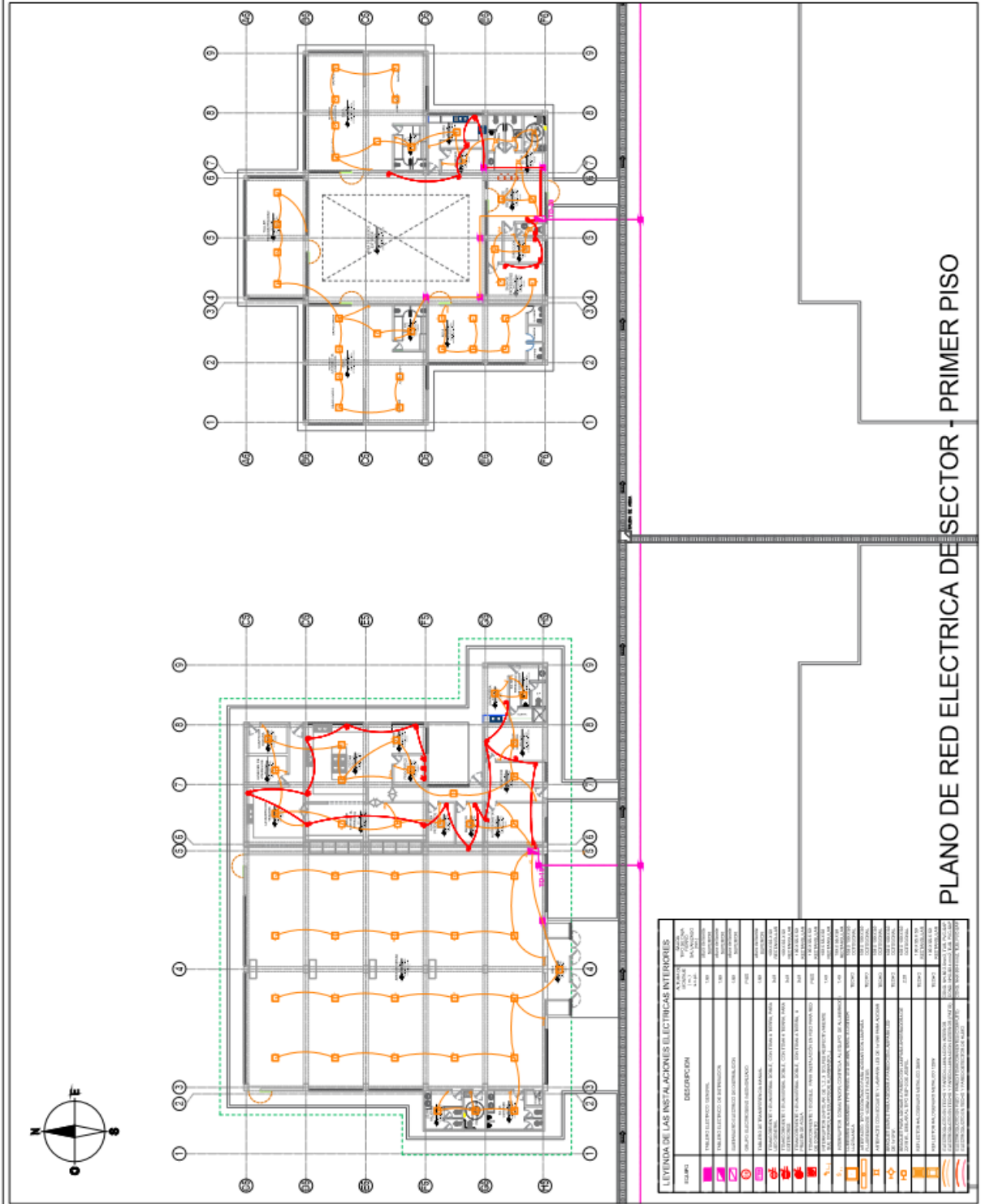
UBICACIÓN: CARRETERA FUERTO MALDONADO CUSCO AM. 4, RINDEN INDUSTRIAL AV. FRENDA INDUSTRIAL DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPATA, DEPARTAMENTO DE MADRE DE DIOS

ESCALA: 1/100

TECNO: NOVIEMBRE 2022

PLANO DE REFERENCIA: 

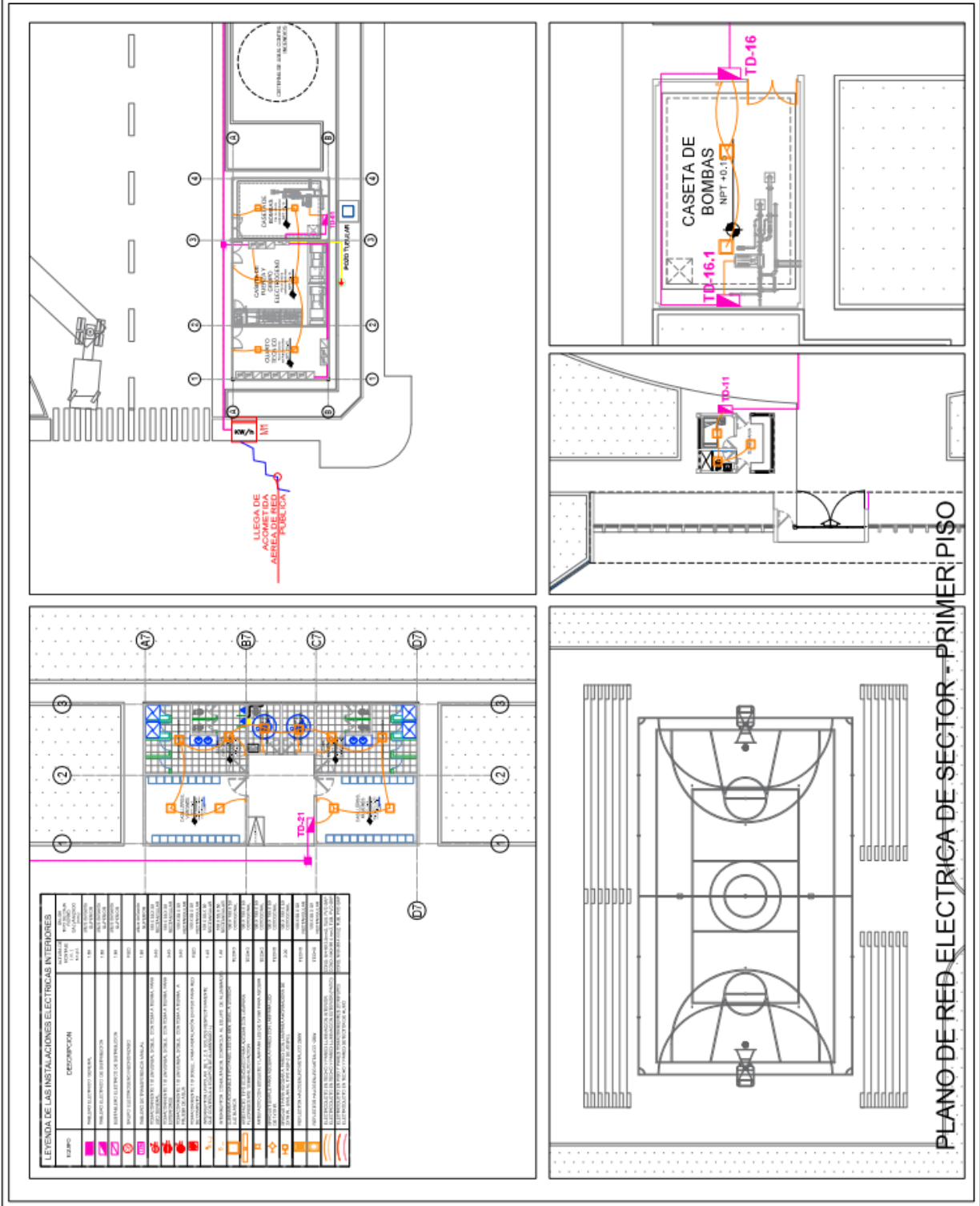
LÁMINA: IE-09



LEYENDA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORS

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES
	TRAMO DE CABLEADO GENERAL	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	TRAMO DE CABLEADO DE SECCIONES	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE SECCIONES	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	TRAMO DE CABLEADO PARA BARRIO DE BARRIO	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	TRAMO DE CABLEADO PARA TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²
	CONEXIÓN DE CABLEADO DE TRAMA DE TRAMA	0.5" x 10" / 2.5 mm ²

	FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	PROYECTO: CENTRO DE ACOPIO Y PROCESAMIENTO DE CASTAÑA EN EL DESARROLLO AGROINDUSTRIAL DEL DISTRITO DE TAMBOPIA, MADRE DE DIOS, 2022	TESIS PARA OBTENER EL TITULO PROFESIONAL DE ARQUITECTO	BACHILLER: CRUZ PINCHI LUIS ANGEL	ASSESORA: DRA. SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA	LINGUA DE INSTRUCCION: ARQUITECTURA	PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS : ILUMINACION Y TOMACORRIENTES	UBICACION: CARRETERA BUERTO MALDONADO CUBCO KM 4 INDUSTRIAL, AVENIDA INDUSTRIAL MARI LUO DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE TAMBOPIA, DPTO. DE MADRE DE DIOS	ESCALA: 1/100	FECHA: NOVIEMBRE 2022		IE-10
--	---	--	--	--------------------------------------	--	--	--	--	------------------	--------------------------	---	-------



LEYENDA DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS INTERIORES

TIPO	DESCRIPCION
	ILUMINACION INTERNA
	ILUMINACION EXTERNA
	ARMARIO ELECTRICO DE DISTRIBUCION
	INTERRUPTOR
	CONEXION DE TOMA CORRIENTE
	VENTILADOR
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD Y TEMPORIZADOR
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR Y CONTROL REMOTO
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR, CONTROL REMOTO Y BATERIA
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR, CONTROL REMOTO, BATERIA Y PANEL SOLAR
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR, CONTROL REMOTO, BATERIA, PANEL SOLAR Y CONTROLADOR SOLAR
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR, CONTROL REMOTO, BATERIA, PANEL SOLAR, CONTROLADOR SOLAR Y INVERSOR SOLAR
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR, CONTROL REMOTO, BATERIA, PANEL SOLAR, CONTROLADOR SOLAR, INVERSOR SOLAR Y BATERIA SOLAR
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR, CONTROL REMOTO, BATERIA, PANEL SOLAR, CONTROLADOR SOLAR, INVERSOR SOLAR, BATERIA SOLAR Y PANEL SOLAR
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR, CONTROL REMOTO, BATERIA, PANEL SOLAR, CONTROLADOR SOLAR, INVERSOR SOLAR, BATERIA SOLAR, PANEL SOLAR Y PANEL SOLAR
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR, CONTROL REMOTO, BATERIA, PANEL SOLAR, CONTROLADOR SOLAR, INVERSOR SOLAR, BATERIA SOLAR, PANEL SOLAR, PANEL SOLAR Y PANEL SOLAR
	VENTILADOR CON CONTROL DE VELOCIDAD, TEMPORIZADOR, CONTROL REMOTO, BATERIA, PANEL SOLAR, CONTROLADOR SOLAR, INVERSOR SOLAR, BATERIA SOLAR, PANEL SOLAR, PANEL SOLAR, PANEL SOLAR Y PANEL SOLAR

PLANO DE RED ELECTRICA DE SECTOR - PRIMER PISO

5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

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

VISTAS 3D

Figura 17:

Vista del planteamiento principal del centro de acopio y procesamiento de castaña



Nota: en la foto se muestra la distribución de los volúmenes de las diferentes zonas del centro.

Figura 18:

Vista interior del salón de usos múltiples



Nota: en la foto se muestra los acabados de piso, el diseño del mobiliario.

Figura 19:

Fachada principal del área de administración



Nota: en la foto se muestra el ingreso principal del área administrativa.

Figura 20

Vista interior del área de trabajo de las oficinas administrativas



Nota: en la foto se muestra los acabados de piso, diseño de mobiliarios.

VI. CONCLUSIONES

- En esta tesis se concluyó la importancia del diseño de un centro de acopio y procesamiento de castaña que contribuya en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, porque su implementación genera un impacto de crecimiento económico en el distrito y poblados circundantes, tal y como se muestra en el caso de estudio 1: en la planta procesadora de castaña Tahuamanu S.A, ubicado en Cobija – Bolivia, donde se logró un desarrollo agroindustrial de la ciudad a partir de la actividad castañera de la población, el reflejo del crecimiento se enmarca en importantes construcciones de infraestructura para las mejoras en los diferentes procesos de producción, y también mejorando las condiciones de vida de sus pobladores, por otro lado la exposición de la ciudad ante los países beneficiados permiten la atracción de inversionistas para el crecimiento y desarrollo agroindustrial.
- En esta tesis se demostró que la infraestructura de producción contribuye de manera positiva en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, porque permite el trabajo eficiente y de calidad en la transformación de la materia prima, siendo competitivos en el mercado internacional de exportación.
- En esta tesis se demostró que los almacenes contribuyen en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, por que permiten cubrir la demanda de producción y acoger materia prima de pueblos aledaños.
- En esta tesis se demostró que las zonas de acopio contribuyen en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, por que permiten la recepción de la producción de castaña del distrito, y a la vez el funcionamiento continuo de la planta de procesamiento, fomentando un dinamismo económico sostenido.

VII. RECOMENDACIONES

- Se recomienda al Ministerio de la Producción- PRODUCE: promover la formulación y diseño de proyectos agroindustriales que encaucen el desarrollo agroindustrial social y económico del distrito de Tambopata a partir de la actividad predominante de la castaña, también capacitar a los pobladores productores a la formalización para contribuir al crecimiento de la economía nacional y local, promover la creación de nuevas PYMES buscando el crecimiento de los pobladores que se dedican a la actividad de la castaña, fomentando el fortalecimiento y crecimiento del sector agroindustrial.
- Se recomienda al Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego- MIDAGRI: proveer de servicios de infraestructura de producción al distrito de Tambopata, para fortalecer el sector y realizar un trabajo mancomunado entre el beneficiario del campo y la agroindustria, fomentando así la inclusión social a favor de la población rural.
- Se recomienda al Gobierno Regional de Madre de Dios GOREMAD: priorizar dentro de sus áreas de formulación de proyectos el diseño de almacenes e infraestructura agroindustrial, sabiendo que es de interés regional la implementación de una planta de acopio y procesamiento que beneficiara de manera significativa a la población del distrito de Tambopata.
- Se recomienda al Ministerio del Ambiente- MINAM: impulsar políticas de conservación mediante la creación de zonas de acopio que ayuden a los agricultores a tener más opciones de ingresos económicos y evitar que su producción se pierda.

REFERENCIAS

- al, K. e. (2022). Assessment of innovative development of the agro-industrial complex. *Earth Environ. Sci.* 979 012065. doi:doi:10.1088/1755-1315/979/1/012065
- Ananiev, M., Sedova, N., Efimov, I., & Ananieva, O. (2018). Strategic planning of the agribusiness development in the conditions of import substitution. *Utopia y praxis latinoamerica*, 252-260. Obtenido de <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85061054124&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=Strategic+Planning+of+the+Agribusiness+Development+in+the+Conditions+of+Import+Substitution&sid=f907bb399cf8da540178ac705fbf4e4&sot=b&sdt=b&sl=106&s=>
- Angelo, H., Souza Pompermayer, R., Nascimento de Almeida, A., & Magalhães Avila Paz Moreira, J. M. (2013). o custo social do desmatamento da amazônia brasileira:o caso da castanha-do-brasil(*bertholletia excelsa*). *ciencia forestal,santa maria*, 183-191.
- Banco central de reserva del Perú*. (30 de 06 de 2022). Obtenido de <https://www.bcrp.gob.pe/estadisticas/informacion-regional/cusco/madre-de-dios.html>
- Batista Gomes, F., Krug, C., & Guimarães Tavares, J. (2015). First record of the indian meal moth, *plodia interpunctella*(hubner 1813)(lepidoptera:pyralidae)for brazil nut. 1708-1710.
- Bombonati Chalita, P., do Nascimento Cunha Farias, E., Breckenfield da Costa, I., Ferreira Sousa, B., Oliveira dos Santos, M., Costa Silveira de Albuquerque Vital, T., . . . da Silva, K. (2019). characterization of bacterial endophytes from the roots of native and cultivated brazil nut trees (*bertholletia excelsa*). *acta amazonica*, 257-267. doi:http://dx.doi.org/10.1590/1809-4392201804831
- Bothelo, F. M., Boschioli Neto, N. J., de C.C. Bothelho, S., H.de Oliveira, G. H., & R.Haunth, M. R. (2019). Sorption isotherms of brazil nuts. *revista brasileira de engenharia agrícola e ambiental*, 776-781-. doi:http://dx.doi.org/10.1590/1807-1929/agriambi.v23n10p776-781

- Chin , W. Q., Lee, Y. H., Amran, M., & Fediuk, R. (2022). doi:10.3390/ma15051713
- Congreso de la República. (30 de 06 de 2022). Obtenido de <https://www2.congreso.gob.pe/Sicr/TraDocEstProc/CLProLey2016.nsf/Local%20Por%20Numero%20Inverso?OpenView&Start=4991>
- da Silva Medina, G., & Pokorny, B. (2022). desarrollo agroindustrial: lecciones de brasil. doi:<https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2022.106266>
- de Magalhães Monteiro, L., Martins Nogueira, R., & Martins Pires, E. (2016). a valid method for determining the water content of the brazil nut(*bertholletia excelsa*). 952-959.
- de Sousa Álvares, V., Miranda de Castro, I., Aquino da Costa, D., Costa de Lima, A., & Sudan Madruga, A. L. (2012). Qualidade da castanha-do brasil do comércio de rio branco,acre. *acta amazonica*, 269-274.
- dos Santos Barros, M. M., & Melo de Araújo, M. R. (2018). significado do trabalho para geracões de trabalhadores rurais no beneficiamento da castanha. *revista psicologia:organizações e trabalho*, 364-372. doi:doi:10.17652/rpot/2018.2.13944
- Favro, J., & Alves Florindo, A. (2022). Efeito do crédito do BNDES para a geração de empregos agroindustriais no Brasil. *revista de economia e sociologia rural* 60(4). doi:<https://doi.org/https://doi.org/10.1590/1806-9479.2021.229587>
- Ferran, J., Torregrosa, J., Ferrer, C., Redon, M., & Sanchez, F. (2009). modular spatial structure applied to a singlestory industrial building. *international journal of space structures*, 37-44. Obtenido de <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-73449097797&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=agro-industrial+warehouse&sid=c7b25b3216a2f6f6067e0f036568ab0d&sot=b&sdt=b&sl=40&s=TITLE-ABS-KEY%28agro-industrial+warehouse%29&relpos=9&citeCnt=1&sea>
- Ferrer F, C., Torregrosa, J., Sanchez, F., Valles, J., Ferran, J., Ferrer G, C., & Redon, M. (2007). Light structure examples for industrial architecture. *International Journal of Space Structures*, 119-129. Obtenido de

https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-73449114371&origin=reflist&sort=plf-f&src=s&st1=agro-industrial+warehouse&sid=c7b25b3216a2f6f6067e0f036568ab0d&sot=b&sdt=b&sl=40&s=TITLE-ABS-KEY%28agro-industrial+warehouse%29&featureToggles=FEATURE_NEW

Funasaki, M., Menezes, I., Barroso, H. d., Zanotto, S. P., & Ferreira Carioca, C. R. (2013). Tocopherol profile of brazil nut oil from different geographic areas of the amazon region. *acta amazonica*, 505-510.

Ilkovicova, L., & Ilkovic, J. (2021). Industry 4.0 in architecture education. *World Transactions on Engineering and Technology Education*, 331-336. Obtenido de <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85115078142&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=architectural+form&nlo=&nlr=&nls=&sid=166ac42fc6e948e9f5e464739e87bee5&sot=b&sdt=sisr&sl=33&s=TITLE-ABS-KEY%28architectural+form%29&ref=%28%28architec>

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2017). Obtenido de <https://censos2017.inei.gob.pe/pubinei/index.asp>

Klochkov, Y., Nikolaev, A., Ishchanov, T., & Dzhabrailov, A. (2021). doi:10.1088/1755-1315/965/1/012055

Kokieva, G., Druzyanova, V., & Grigoriev, S. (2022). doi:10.1088/1755-1315/996/1/012030

Kondratieva O., Fedorov A., & Slinko O. (2022). Assessment of innovative development of the complex. *Earth Environ. Sci.* 979 012065. doi:doi:10.1088/1755-1315/979/1/012065

Kravchenko , Bukhvostov Yu, Minakova, & Bukreeva. (2022). Investment management of small business in the agro-industrial complex. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. doi:10.1088/1755-1315/839/2/022066

Lake Ventures, C. (08 de 07 de 2022). *weather spark*. Obtenido de <https://es.weatherspark.com/>

- Landeros Suárez, A. (2015). Conocimiento y percepción ambiental sostenible en la arquitectura del desarrollo de la agroindustria : casos de estudio Argentina y Paraguay. *tesis doctorals en xarxa*, 207. Obtenido de <http://hdl.handle.net/10803/440528>
- Magalhães Nogueira, A. K., & Cordeiro de Santana, A. (2018). Influência das Chuvas na oferta de castanha-do brasil e o impacto no benefício socioeconómico e ambiental, no oeste do estado do Pará. doi: DOI: 10.5380/dma.v45i0.50562. e-ISSN 2176-9109
- Martins Pires, E., Martins Nogueira, R., Sinaidi Zandonadi, R., Lee Koch, R., Alvarenga Soares, M., & Fernandes Farder-Gomes, C. (2019). Pest Potential of *Sitophilus zeamais* on Brazil nut under storage conditions. 10003-1007. doi:<http://dx.doi.org/10.14393/BJ-v36n3a2020-47723>
- Martins Pires, E., Nogueira Martins, R., D'antonino Faroni, L. R., Alvarenga Soares, M., & Oliveira, M. A. (2019). Biological and reproductive parameters of *Tribolium castaneum* in Brazil nut. *Florida entomologist*.
- Medvedskaya, T., Zaporozceva, E., Zemlyakova, N., & Yuryeva, O. (2021). E3S Web of Conferences. *Universal Journal of Agricultural Research*. Obtenido de <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85108650028&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=agro-industrial+development&nlo=&nlr=&nls=&sid=97567746a1040234403284eb20465bf5&sot=b&sdt=b&sl=42&s=TITLE-ABS-KEY%28agro-industrial+development%29&rel>
- Melián García, Á. (2022). Integración de naturaleza y arquitectura (ii) 1. Aspectos topológicos en el modo de hacer arquitectura de Álvaro Siza. El centro gallego de arte contemporáneo, Santiago de Compostela, España (1988-1999). *Revista de EGA*, 166-181. doi:10.4995/ega.2022.18027
- Municipalidad Provincial de Tambopata*. (2022). Obtenido de <https://www.munitambopata.gob.pe/municipalidad/provincia>
- Nurmanbetova, A., Zhussupov, Y., Akimbekova, G., & Gridneva, Y. (2022). Priority Areas for Increasing the Competitiveness of the Agro-Industrial Complex and

Environmental Sustainability. *Journal of Environmental Management and Tourism*, 39-50. Obtenido de <https://www.journals.aserspublishing.eu/jemt/article/view/6807>

Ovchinniv, A. S., Ivanova, N. V., & Balashova, N. (2018). development of the functioning mechanism of regional agro-food cluster " volga chickpea". *espacios*. Obtenido de <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85054103214&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=complejo&nlo=&nlr=&nls=&sid=47a8338f89d49fca8e0a34c4bf feb345&sot=b&sdt=sisr&sl=23&s=TITLE-ABS-KEY%28complejo%29&ref=%28%28desarrollo%29%29+AND+%28agro>

Paulino dos Santos, K. (2021). As mulheres da castanha do alto cajari: o empoderamento pela economia solidária. *ambiente & sociedade*. doi:<http://dx.doi.org/10.1590/1809-4422asoc20200066r1vu2021L4AO>

Quispe Garate, J., Mandujano, U. M., Herrera Machaca, M., & Alarcon Aguirre, G. (2022). Efecto del espaciamento de plantación en la morfometria de copa de bertholletia bonpl.(castaña)en la amazonía peruana. *información tecnológica*, 179-188. doi:<http://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642022000300179>

Ramakrishna Balaji, C., Azevedo, A., & Madurwar, M. (2022). sustainable perspective of ancillary construction materials in infrastructure industry: an overview. *journal of cleaner production*. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.132864>

Sales Bueno, S. C., & Pio, R. (2014). Castanha tipo portuguesa no brasil. *Rev.bras.frutic.,jaboticabal-sp*, 016-022. doi:<http://dx.doi.org/10.1590/0100-2945-442/13>

Shaoting, Z., & Song, Q. (2021). Parametric design for industrial products: Taking ergonomic seat design as an example. *Projections - Proceedings of the 26th International Conference of the Association for Computer-Aided Architectural Design Research in Asia, CAADRIA 2021*, 121-130. Obtenido de <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85104616708&origin=resultslist&sort=plf->

f&src=s&st1=architectural+form&nlo=&nlr=&nls=&sid=166ac42fc6e948e9f5
e464739e87bee5&sot=b&sdt=sisr&sl=33&s=TITLE-ABS-
KEY%28architectural+form%29&ref=%28%28architec

Shui, Y., Yumeng, C., & Guohui, F. (2015). Research on coupled natural ventilation and infiltration with building thermal modelling in hourly in office building. *Ventilation 2015 - Proceedings of the 11th International Conference on Industrial Ventilation*, 484-491. Obtenido de Ventilation 2015 - Proceedings of the 11th International Conference on Industrial Ventilation

Souza Garcia , W., Cordeiro de Santana, A., Magalhães Nogueira, A. K., & Meireles Martins, C. (2017). Demanda de produtos florestais não madeireiros: o caso do acaí e da castanha-pará. *revista em agronegócio e meio ambiente, maringá (PR)*. doi:DOI: 10.17765/2176-9168.2018v11n4p1039-1059

ANEXOS

Fichas técnicas

CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS ABLADOS



PANELES PIR




- Alternativa de fabricación en PIR (polisocianurato) que cuenta con Certificación FM (Factory Mutual) de acuerdo a los normos 4880, 4881 y 4471. Los cuales validan las propiedades de comportamiento al fuego, la resistencia a los elementos del medio ambiente como viento de alta velocidad y granizo, además de otros estándares de control de calidad y trazabilidad de cada elemento.
- Esta certificación permite bajar de forma importante la prima de seguros, al reducir al mínimo una serie de riesgos que afectan a una construcción.

Aplicables a los productos:

- Kover-834 • Kover
- Kover L-835 • Kover II

- El largo máximo del panel está limitado por la condición de transporte y manipulación (Mín. 3.0 m-Máx. 15 m). Largo superior sujeto a consulta.

Diferencias entre paneles PIR y PUR

Propiedades	PUR	PIR
Tipo de Celula	Rígida	Rígida, más Costeada
Temperatura de degradación [°C]	600	600
Temperatura máxima de exposición continua [°C]	110	150-160
Temperatura máxima de exposición temporal [°C]	140	180
Estabilidad dimensional [°C]	-20 a 90	-40 a 120
Conductividad Térmica [W/mK] a 23°C	0,023	0,026-0,029

Kover L - 804



Ásnes
0,5/0,5

Ádrætti
30/90
55/108
80/128



Kover L - 806



Ásnes
0,5/0,5

Ádrætti
30/90
55/108
80/128



Kopur



Ásnes
0,5/0,5

Ádrætti
80
80
190
120
190



Kover



Ásnes
0,5/0,5

Ádrætti
90
80
100
120
150



MATRIZ DE CATEGORIZACIÓN

Autores: Cruz Pinchi Luis Angel

LÍNEA DE INVESTIGACION	TÍTULO DE LA INVESTIGACION	Problema general	Problemas específicos	Objetivo General	Objetivos Específicos	categorias	Subcategoría		
ARQUITECTURA	Centro de acopio y procesamiento de castaña en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022	¿De qué manera el centro de acopio y procesamiento de castaña contribuye en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022?	¿De qué manera la infraestructura de producción contribuye en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios?	Diseñar un centro de acopio y procesamiento de castaña que contribuya en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios	Demostrar que la infraestructura de producción contribuye en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios	centro de acopio y procesamiento	infraestructura de producción		
			¿De qué manera los almacenes contribuyen en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios?		Demostrar que los almacenes contribuyen en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios		almacenes		
			¿De qué manera la zona de acopio contribuye en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios?					desarrollo agroindustrial	zona de acopio
									infraestructura agroindustrial
									desarrollo economico
									desarrollo social



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - CHIMBOTE, asesor de Tesis titulada: "Centro de acopio y procesamiento de castaña en el desarrollo agroindustrial del distrito de Tambopata, Madre de Dios, 2022", cuyo autor es CRUZ PINCHI LUIS ANGEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

CHIMBOTE, 27 de Noviembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
SOTO VELASQUEZ MARIA ELENA DNI: 09174028 ORCID: 0000-0001-7388-4300	Firmado electrónicamente por: MSOTOVELASQUEZ el 21-12-2022 17:38:40

Código documento Trilce: TRI - 0457072