



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

Propuesta Arquitectónica de Matadero y Escuela de Carniceros para  
el Distrito de Parcona, Provincia y Departamento de Ica - 2021

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

Arquitecta

**AUTORAS:**

Aguado Uribe, Maria Alejandra ([orcid.org/0000-0002-8968-6437](https://orcid.org/0000-0002-8968-6437))

Ortiz Cusipuma, Carla Yadira ([orcid.org/0000-0001-9224-1861](https://orcid.org/0000-0001-9224-1861))

**ASESOR:**

Dr. Ramirez Llorca, Julio Manuel ([orcid.org/0000-0002-0857-6050](https://orcid.org/0000-0002-0857-6050))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TRUJILLO - PERÚ

2022

## **DEDICATORIA**

Dedico mi tesis especialmente a mis padres, hermano quienes me han apoyado en todo momento durante el trayecto de mi carrera. A mi esposo por el apoyo, comprensión que me brinda día a día, y a mi hijita que viene en camino ya que es mi motivo a salir adelante y superarme.

**Maria Alejandra Aguado Uribe**

Dedico la presente tesis a mis Padres, Carlos y Nieves por su incondicional apoyo, a mi hermano Imanol por su amor y comprensión. A mi esposo Ricardo y a mi Hijo Dominic por ser mi mayor motivo de superación. En memoria a mi Abuela Teodora por siempre creer en mí. Y por último a Dios por darme la Vida.

**Carla Yadira Ortiz Cusipuma**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos a Dios, por guiar nuestros pasos y no dejarnos caer, A nuestro asesor Julio Ramírez de la Universidad UCV por sus enseñanzas y conocimientos compartidos en nuestra formación profesional y por habernos permitido desarrollar y avanzar la presente investigación.

**Maria Alejandra Aguado Uribe**

**Carla Yadira Ortiz Cusipuma**

# ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO .....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS .....	iv
ÍNDICE DE TABLAS.....	vi
ÍNDICE DE FIGURAS.....	vii
RESUMEN .....	x
ABSTRACT .....	xi
<b>I. INTRODUCCIÓN:</b> .....	<b>1</b>
1.1. Planteamiento del problema / Realidad Problemática .....	1
1.2. Objetivos del proyecto .....	2
1.2.1. Objetivo general.....	2
1.2.2. Objetivos específicos .....	2
<b>II. MARCO ANÁLOGO:</b> .....	<b>3</b>
2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares.....	3
2.1.1. Cuadro Síntesis de los casos estudiados .....	4
2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos .....	13
<b>III. MARCO NORMATIVO:</b> .....	<b>15</b>
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.....	15
<b>IV. FACTORES DE DISEÑO:</b> .....	<b>17</b>
4.1. Contexto.....	17
4.1.1. Lugar .....	17
4.1.2. Condiciones bioclimáticas .....	19
4.2. Programa Arquitectónico.....	23
4.2.1. Aspectos cualitativos.....	23
4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades .....	23
4.2.2. Aspectos cuantitativos .....	29
4.2.2.1. Cuadro de áreas.....	29
4.3. Análisis del terreno .....	39
4.3.1. Ubicación del terreno.....	39
4.3.2. Topografía del terreno.....	40
4.3.3. Morfología del terreno.....	42
4.1.1. Estructura urbana .....	45
4.1.2. Vialidad y accesibilidad.....	46
4.1.3. Relación con el Entorno.....	47
4.1.4. Parámetros urbanísticos y edificatorios.....	48
<b>V.PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO:</b> .....	<b>49</b>



<b>5.1. Conceptualización del objeto urbano arquitectónico .....</b>	<b>49</b>
5.1.1. Ideograma Conceptual .....	49
5.1.2. Criterios de Diseño .....	51
5.1.3. Partidos Arquitectónicos .....	55
<b>5.2. Esquema de zonificación .....</b>	<b>57</b>
<b>5.3. Planos Arquitectónicos del Proyecto .....</b>	<b>61</b>
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización .....	61
5.3.2. Plano Perimétrico - Topográfico .....	62
5.3.3. Plano General .....	64
5.3.4. Plano de Distribución por Sectores y Niveles .....	65
5.3.5. Plano de Elevaciones por Sectores .....	68
5.3.6. Plano de Cortes por Sectores .....	69
5.3.7. Plano de Detalles Arquitectónicos .....	70
5.3.8. Planos de Seguridad .....	71
5.3.8.1. Plano de Señalética .....	71
5.3.8.2. Plano de Evacuación .....	72
<b>5.4. Memoria Descriptiva de Arquitectura .....</b>	<b>73</b>
<b>5.5. Planos de Especialidad del Proyecto (Sector de Administración del Matadero y Sector de Escuela de Carniceros) .....</b>	<b>80</b>
5.5.1. Plano Básicos de Estructuras .....	80
5.5.1.1. Planos de Cimentación .....	80
5.5.2. Plano Básicos de Instalaciones Sanitarias .....	82
5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles.     82	
5.5.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles .....	84
5.5.3. Plano Básicos de Instalaciones Electromecánicas .....	86
5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes) .....	86
<b>5.6. Información Complementaria .....</b>	<b>88</b>
5.6.1. Animación Virtual (Vistas 3D del proyecto) .....	88
<b>VI. CONCLUSIONES .....</b>	<b>94</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>94</b>
<b>REFERENCIAS: .....</b>	<b>95</b>
<b>ANEXOS .....</b>	<b>97</b>
Anexo 01 .....	97
Anexo 02 .....	98

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla N°1: Caso de estudio 1.....</b>	<b>4</b>
<b>Tabla N°2: Caso de estudio 2.....</b>	<b>7</b>
<b>Tabla N°3: Caso de estudio 3.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabla N°4: Caso de estudio 4.....</b>	<b>11</b>
<b>Tabla N°5: Comparación de casos 1-2 .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabla N°6: Comparación de casos 3-4 .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabla N°7: Cuadro de Certificación.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabla N°8: Contexto del proyecto .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabla N°9: Población censada en la provincia de Ica y distrito de Parcona.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabla N°10: Caracterización y necesidades de Usuarios.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabla N°11: Cuadro de áreas. ....</b>	<b>29</b>
<b>Tabla N°12: Cuadro de áreas general. ....</b>	<b>38</b>
<b>Tabla N°13: Cuadro de coordenadas del terreno con ángulos .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabla N°14: Cuadro de ambientes .....</b>	<b>75</b>
<b>Tabla N°15: Cuadro de Resumen.....</b>	<b>76</b>

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura N°1: Mapa de Departamento, Provincia y Distrito de Parcona .....</b>	<b>17</b>
<b>Figura N°2: Ubicación del predio (Catastro) .....</b>	<b>18</b>
<b>Figura N°3: Ubicación del terreno (Google Earth).....</b>	<b>18</b>
<b>Figura N°4: Cuadro de temperatura.....</b>	<b>19</b>
<b>Figura N°5: Cuadro de Clima .....</b>	<b>20</b>
<b>Figura N°6: Luz natural y crepúsculo.....</b>	<b>20</b>
<b>Figura N°7: Proyección del Sol en el terreno .....</b>	<b>21</b>
<b>Figura N°8: Grados de Comodidad de la humedad.....</b>	<b>21</b>
<b>Figura N°9: Rapidez promedio del viento.....</b>	<b>22</b>
<b>Figura N°10: Plano de Ubicación del terreno, Catastro – Google Earth .....</b>	<b>39</b>
<b>Figura N°11: Plano topográfico del terreno.....</b>	<b>40</b>
<b>Figura N°12: Plano topográfico del terreno.....</b>	<b>40</b>
<b>Figura N°13: Perfil del terreno a intervenir .....</b>	<b>41</b>
<b>Figura N°14: Vistas del predio .....</b>	<b>41</b>
<b>Figura N°15: Vista panorámica de la propiedad .....</b>	<b>42</b>
<b>Figura N° 16: Plano perimétrico del terreno .....</b>	<b>42</b>
<b>Figura N°17: Vista frontal del terreno .....</b>	<b>44</b>
<b>Figura N°18: Tipología de manzana.....</b>	<b>44</b>
<b>Figura N°19: Tipología de edificatoria.....</b>	<b>45</b>
<b>Figura N°20: Estructura urbana .....</b>	<b>45</b>
<b>Figura N°21: Accesibilidad del terreno.....</b>	<b>46</b>
<b>Figura N°22: PDU – Zonificación de Parcona .....</b>	<b>47</b>
<b>Figura N°23: Vista del entorno del proyecto.....</b>	<b>48</b>
<b>Figura N°24: Definiciones y conceptos.....</b>	<b>49</b>
<b>Figura N°25: Idea rectora.....</b>	<b>50</b>
<b>Figura N°26: Esquema de integración de las zonas de proyecto. ....</b>	<b>51</b>
<b>Figura N°27: Esquema de criterios espaciales del proyecto. ....</b>	<b>52</b>
<b>Figura N°28: Foto 3d de domo. ....</b>	<b>53</b>
<b>Figura N°29: Foto 3d – zona de escuela de carniceros, mostrando sol y sombras. ....</b>	<b>54</b>
<b>Figura N°30: Gráficos de orientación de los bloques.....</b>	<b>55</b>
<b>Figura N°31: Esquema de distribución de bloques.....</b>	<b>55</b>
<b>Figura N°32: Esquema de Zonificación .....</b>	<b>57</b>
<b>Figura N°33: Leyenda de Matriz.....</b>	<b>57</b>

<b>Figura N°34: Matriz de Relación por zonas.....</b>	<b>57</b>
<b>Figura N°35: Zonificación de Escuela de carniceros .....</b>	<b>58</b>
<b>Figura N°36: Zonificación de Administración del Matadero .....</b>	<b>59</b>
<b>Figura N°37: Zonificación de Zona de Matadero .....</b>	<b>60</b>
<b>Figura N°38: Plano de Ubicación y Localización.....</b>	<b>61</b>
<b>Figura N°39: Plano Perimétrico del Sector designado al Proyecto .....</b>	<b>62</b>
<b>Figura N°40: Plano Topográfico del Proyecto .....</b>	<b>63</b>
<b>Figura N°41: Planimetría General del Proyecto .....</b>	<b>64</b>
<b>Figura N°42: Plano de los Sectores (Administración de Matadero y Escuela de Carniceros).....</b>	<b>65</b>
<b>Figura N°43: Planta de Distribución de La escuela de Carniceros .....</b>	<b>66</b>
<b>Figura N°44: Planta de Distribución de La escuela de Carniceros .....</b>	<b>67</b>
<b>Figura N°45: Plano de Elevaciones del Proyecto .....</b>	<b>68</b>
<b>Figura N°46: Plano de Cortes de las Zonas de Escuela de Carniceros y Administración de Matadero.....</b>	<b>69</b>
<b>Figura N°47: Plano de Detalles de Ss-hh.....</b>	<b>70</b>
<b>Figura N°48: Plano de Señalética del Proyecto.....</b>	<b>71</b>
<b>Figura N°49: Plano de Evacuación del Proyecto .....</b>	<b>72</b>
<b>Figura N°50: Plano de Cimentación y columnas .....</b>	<b>80</b>
<b>Figura N°51: Plano de Aligerado.....</b>	<b>81</b>
<b>Figura N°52: Plano de Redes Agua (Zona de Escuela y Administración) .....</b>	<b>82</b>
<b>Figura N°53: Plano de Redes Agua (Zona de Faenado) .....</b>	<b>83</b>
<b>Figura N°54: Plano de Redes Desagüe y Pluvial (Zona de Escuela y Administración) .....</b>	<b>84</b>
<b>Figura N°55: Plano de Desagüe y Pluvial (Zona de Escuela y Administración).....</b>	<b>85</b>
<b>Figura N°56: Plano de Tomacorrientes.....</b>	<b>86</b>
<b>Figura N°57: Plano de Alumbrado.....</b>	<b>87</b>
<b>Figura N°58: Vista Aérea del proyecto. ....</b>	<b>88</b>
<b>Figura N°59: Vista Aérea isométrica del proyecto. ....</b>	<b>88</b>
<b>Figura N°60: Fachada del proyecto.....</b>	<b>89</b>
<b>Figura N°61: Fachada de la zona administrativa del matadero.....</b>	<b>89</b>
<b>Figura N°62: Recepción de la zona administrativa del matadero .....</b>	<b>90</b>
<b>Figura N°63: Fachada de la zona de escuela de carniceros .....</b>	<b>90</b>
<b>Figura N°64: Recepción de la zona de escuela de carniceros .....</b>	<b>91</b>
<b>Figura N°65: Zona de estatuas .....</b>	<b>91</b>
<b>Figura N°66: Zona de Escuela de Carniceros (Aulas y Zona de Parrilla) .....</b>	<b>92</b>

<b>Figura N°67: Zona de estacionamiento de Administración del Matadero.....</b>	<b>92</b>
<b>Figura N°68: Zona Desembarque.....</b>	<b>93</b>
<b>Figura N°69: Zona de Matadero, lado de Mangas y Corrales.....</b>	<b>93</b>
<b>Figura N°70: Zona de Matadero, Ingreso a Noqueo de Animales .....</b>	<b>94</b>

## **RESUMEN**

La presente investigación se desarrolla en el ámbito de la ciudad de Ica - Parcona y está referido al desarrollo de una “PROPUESTA ARQUITECTÓNICA DE MATADERO Y ESCUELA DE CARNICEROS PARA EL DISTRITO DE PARCONA, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE ICA – 2021”

Entre los factores fundamentales que afectan el servicio de faenado de animales se encuentran en una inadecuada ubicación del actual camal en la ciudad de Ica; así como la infraestructura del camal que se muestra, se encuentra deteriorada y deficiente con áreas y espacios inadecuados, incrementando, para la derivación de otros problemas como constantes atoramientos en el sistema de desagüe, produciendo problemas de desperdicios en las viviendas vecinas y olores nauseabundos con presencia de insectos y otros animales, convirtiéndose en un foco infeccioso para la salud poblacional con un alto grado de contaminación del medio ambiente.

En ese sentido es que ha reservado un terreno para la futura infraestructura del camal fuera del ámbito urbano de manera que se pueda construir una infraestructura considerando la normatividad vigente.

El tipo de investigación es aplicada que busca identificar el problema y dar una respuesta arquitectónica referida a un camal y llevar todo lo conceptual a lo práctico en el proyecto.

**Palabras clave:** Camal, Investigación, Matadero, Vivienda

## **ABSTRACT**

This research is carried out in the area of the city of Ica - Parcona and is referred to the development of an “ARCHITECTURAL PROPOSAL FOR A SLAUGHTERHOUSE AND SCHOOL OF BUTCHERS FOR THE DISTRICT OF PARCONA, PROVINCE AND DEPARTMENT OF ICA – 2021”

Among the fundamental factors that affect the animal slaughtering service are the inadequate location of the current slaughterhouse in the city of Ica; as well as the infrastructure of the slaughterhouse that is shown, is deteriorated and deficient with inadequate areas and spaces, increasing, for the derivation of other problems such as constant blockages in the drainage system, producing waste problems in neighboring houses and nauseating odors with presence of insects and other animals, becoming an infectious focus for population health with a high degree of environmental contamination.

In this sense, it has reserved land for the future infrastructure of the slaughterhouse outside the urban area so that an infrastructure can be built considering the current regulations.

The type of research is applied that seeks to identify the problem and give an architectural response to a slaughterhouse and bring everything conceptual to practical in the project.

**Keywords:** Slaughterhouse, Research, Slaughterhouse, Housing

## **I. INTRODUCCIÓN:**

### **1.1. Planteamiento del problema / Realidad Problemática**

Según INEI, en el último censo del 2017, Ica cuenta con 850.765 habitantes, población que cada vez demanda mejor calidad de servicio. Según una encuesta de consumo de carne per cápita realizada por el INEI entre consumidores finales de Ica, el consumo anual de carne per cápita es de 6.6%. Las normas sanitarias para el sacrificio de animales con fines de abastecimiento han sido aprobadas mediante D.S N° 015 – 2012 - AG.

El Anexo 1 define un matadero como “un establecimiento aprobado por la entidad adscrita al ministerio de desarrollo agrario y riego, en la cual posee con las obligaciones sanitarias e higiénicas adecuadas para trabajar con las operaciones de sacrificio de animales con fines de abastecimiento”, como muestra la definición de abastecer a los clientes el servicio de animales criados para el consumo humano. La faena es “un proceso que comienza con la toma de conciencia del animal que se sacrifica hasta que es sellado por un veterinario después de un examen post-mortem del camal." carne, posiblemente apta para el consumo humano ".

La infraestructura del camal ubicado en la calle Maurtua 532, donde se realizaba el sacrificio de animales, tiene problemas de contaminación ambiental por la ubicación en el entorno urbano del pueblo, ocasionando graves daños a la integridad física de la población.

D.S No. 015 - 2012 - AG, Art. 19 supremo establece que los mataderos deberían estar ubicados en un área aprobada por el gobierno que permita la calle, no inundable y libre de humo o contaminantes.

El problema de los mataderos existentes en la ciudad hoy en día, se puede señalar la insuficiencia de la infraestructura en un área urbana, donde las regulaciones aplicables que rigen las operaciones de la ciudad, la idoneidad y la ubicación de un matadero sugieren que no debe estar ubicado en un área urbana. Entonces empezamos con el problema, que fue la decisión de desarrollar un nuevo matadero privado para tener uno que le cupiera a la población de Iqueña.

De igual forma, se manifiesta la falta de higiene durante todo el período de sacrificio, que continuamente descarga sangre, grasa, heces, piel y otros desechos de los mataderos durante un largo período de tiempo en las zonas urbanas, representando un peligro latente para salud de los trabajadores y la seguridad alimentaria de los consumidores. A continuación, podemos



señalar que este problema se debe a una infraestructura inadecuada y degradada, así como a que el proceso de sacrificio es deficiente e inadecuado; por lo tanto, se construye el siguiente problema de investigación.

### **Problemas generales:**

¿La iniciativa del diseño arquitectónico de un nuevo matadero en el Distrito de Parcona – Ica dejará consumir con las normativas dispuestas por Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú?

## **1.2. Objetivos del proyecto**

### **1.2.1. Objetivo general**

Llevar a cabo el diseño arquitectónico de un nuevo Matadero en el Distrito de Parcona – Ica, para consumir con las normativas dispuestas por Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú.

### **1.2.2. Objetivos específicos**

- a) Llevar a cabo la investigación del entorno y emplazamiento con la integración del matadero al distrito.
- b) Averiguar las necesidades de la población para el planteamiento arquitectónico del matadero formal, teniendo como objetivo cumplir con las normativas dispuestas por el Servicio Nacional de seguridad.
- c) Promover las actividades para el crecimiento Socio - Económico mediante la escuela de carniceros.

## **II. MARCO ANÁLOGO:**

### **2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares**

En la tesis titulada de (La torre, 2016) Su meta principal ha sido desarrollar el plan arquitectónico de un Faenamiento Categoría I, señala en su tesis que es de necesidad contribuir y mejorar el sacrificio de animales de faena en la ciudad de Moquegua - 2016.

El investigador sigue el diseño del estudio, una investigación no empírica y un tipo de investigación aplicada con énfasis. Cuyos resultados, se encuentra en proponer un modelo arquitectónico para un matadero fuera del casco urbano, de fácil entrega teniendo en cuenta el uso de suelo establecido.

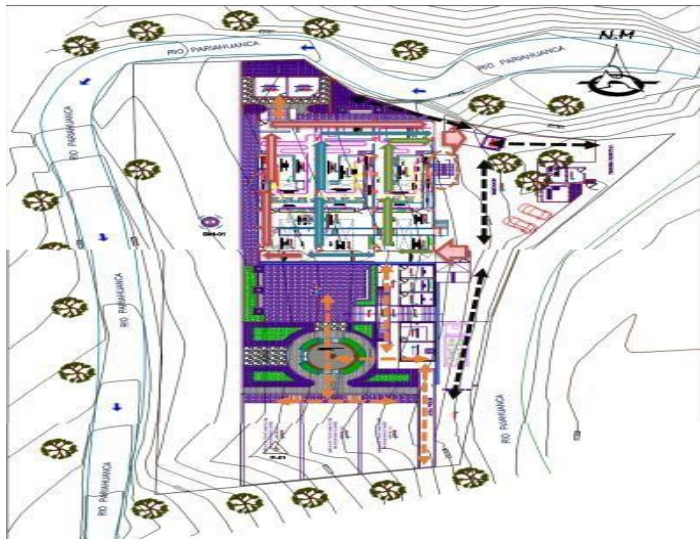
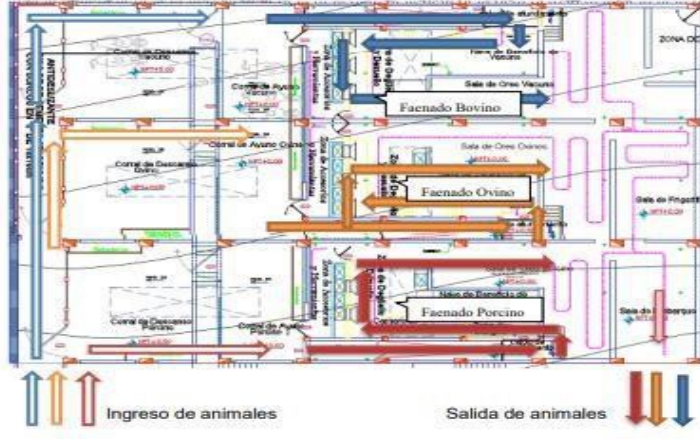
En la tesis titulada de (Vargas & Huarcaya, 2018). El propósito general es llevar a cabo el Diseño Arquitectónico de Matadero Municipal Categoría II para el faenado de animales de abasto en la localidad de Tacna-2018. Los autores siguen el siguiente desarrollo metodológico cuyo diseño de investigación es no empírico y es de tipo aplicada con enfoque cuantitativo. Entre los resultados esta una iniciativa arquitectónica de un matadero estratégicamente situado fuera del casco urbano.

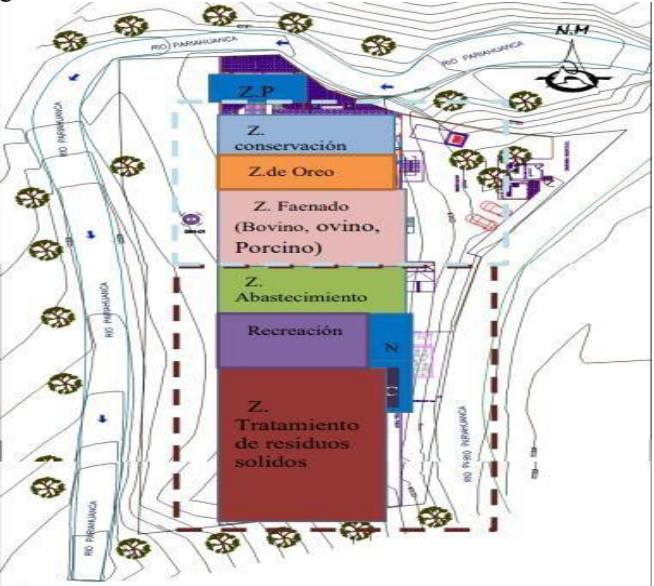
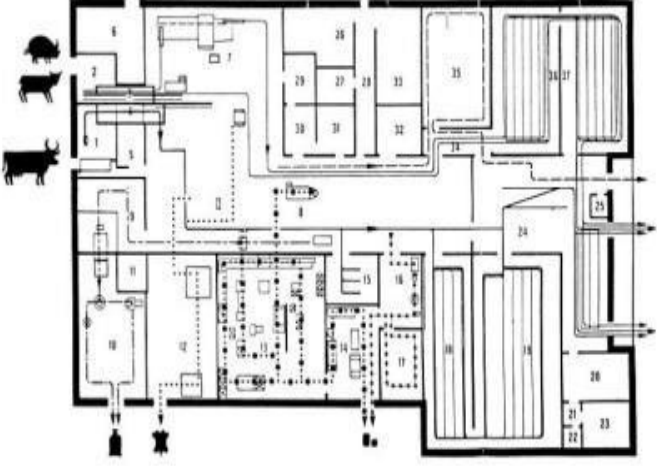
En la tesis titulada de (Jacob, 2016). El propósito general es crear conocimientos sobre el proceso de formación y transformación de este territorio ganadero argentino. El diseño metodológico postulado muestra un enfoque cualitativo dual. Los agricultores reciben formación sobre las instalaciones correctas y la administración de residuos, y los animales se sacrifican en los mataderos.

## 2.1.1. Cuadro Síntesis de los casos estudiados

Tabla N°1: Caso de estudio 1

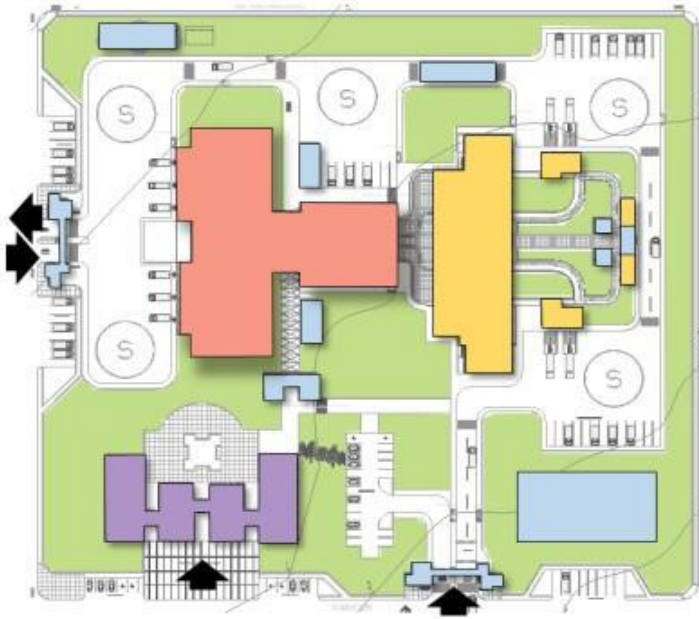
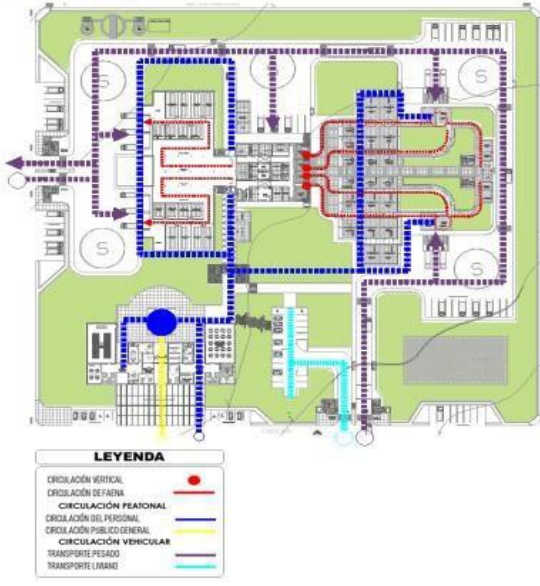
Cuadro de síntesis		
Caso N.º	1	Proyecto arquitectónico de matadero categoría I para el faenado de animales de abasto en la ciudad de Moquegua 2016
Datos Generales		
Ubicación:	Proyectistas:	Años de construcción
Ciudad de Moquegua	La Torre Llasaca, Ysabel	2016
Análisis contextual		
Localización	Forma del terreno	
Se encuentra situado en Pampas sector San Antonio, (Moquegua, provincia Mariscal Nieto, limita por el norte: con la carretera de Toquepala en línea recta 252.00 ml. Hacia el Sur: hay un baldío en la línea 2 9.36 ml.	<p>El mapa muestra la región de Moquegua y sus alrededores. Se destacan las provincias de Arequipa, Tacna, Puno y Moquegua. Se indican ciudades como Ilo, Moquegua, Pampas San Antonio, Torata, Samesua, Quinistadellas, Bellavista, Calaco, Carumá, Pucallpa, Ojalaque, Oñate, La Capilla, Lloque, Ubinas, Dhojata, y Matalaque. Se muestran carreteras como la Carretera Panamericana y la Carretera a Puno. El Océano Pacífico está etiquetado en el sur. Una leyenda indica: CAPITAL DE PROVINCIA (triángulo rojo), PROVINCIA DE DIBUJO (línea roja), LÍNEA DE PROYECTO (línea verde), y LÍNEA MUNICIPAL (línea azul). Hay una escala de 0 a 100 km y una brújula.</p>	
Análisis Vial	Relación con el entorno	Aportes

<p>Faenado ganado ovino Peatonal interior Peatonal exterior</p>		<p>Cuenta con 2 circulaciones definidas. uno para el proceso de sacrificio de cada especie, el otro para el paso de peatones exterior que conduce a la zona de aislamiento.</p>
<p>Análisis Bioclimático</p>		
<p>Clima</p>	<p>Asoleamiento</p>	
<p>Cuenta con un ambiente cálido y desértico.</p>	<p>Existe la presencia de zonas agrícolas en los contornos adyacentes, el cual ha ido en aumento desde la apertura de la Presa Pasto Grande</p>	
<p>Vientos</p>	<p>Orientación</p>	
<p>Predominan de Sur a Sureste</p>	<p>Ya que la morfología del terreno corresponde a una zona desértica con pendiente plana, levemente montañosa y en otras una topografía escarpada, típica de un área de erosión pasada, dividida por muchas quebradas secas que corren de noreste a suroeste.</p>	
<p>Análisis formal</p>	<p>Conclusiones</p>	
<p>Ideograma conceptual</p>	<p>Principios formales</p>	
<p>Sacrificio (corderos y cerdos)</p>		
<p>Características</p>	<p>Materialidad</p>	
<p>Los establecimientos que sacrifican animales para carne se clasifican en tres (3) tipos, según el nivel de higiene.</p>	<p>Los equipos y utensilios que entren en contacto con productos y subproductos deberán tener una superficie impermeable y resistente a la corrosión, no tóxica y que no transmita olores, sabores, superficies lisas, sin grietas ni hendiduras; ni es capaz de absorber y resistir las actividades de limpieza y desinfección.</p>	


Análisis funcional	Conclusiones	
Sacrificio (bovino-ovino) Servicio (patio de clasificación) Matadero- Incinerador Tratamiento de Residuos Sólidos	Organigramas 	
Flujogramas	Programas Arquitectónicos	Aportes
Preparación para el cuidado del ganado. Extracción y eliminación de carne. Sala para huesos y hemoderivados. Tienda de sal.	 <p>FAO (50 a 110 cabezas de ganado por día)</p>	Procedimiento de sacrificio Baño Aturdido Sacrificio Picado Almacenamiento

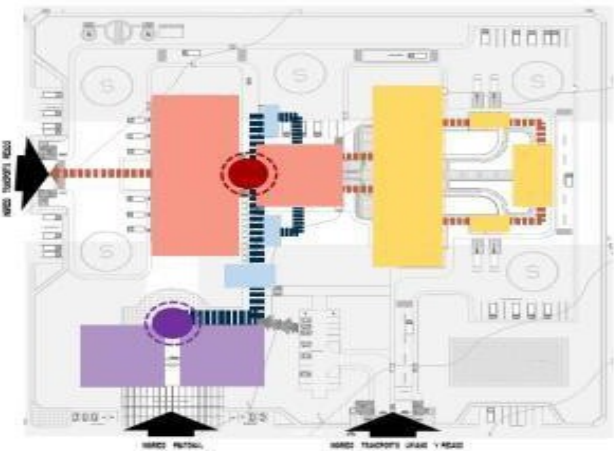
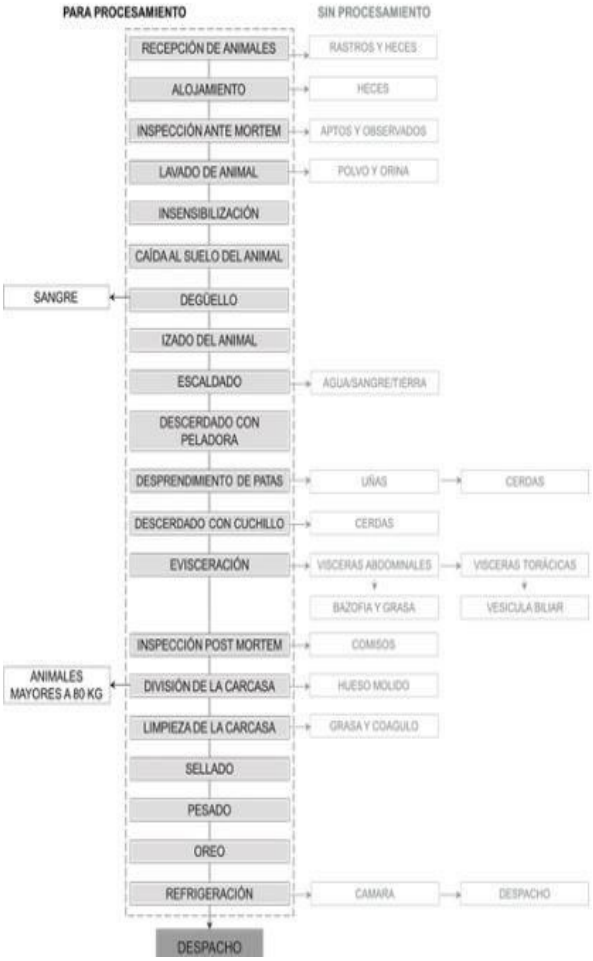
*Fuente: sitio web (Elaboración propia)*

**Tabla N°2: Caso de estudio 2**

Cuadro de síntesis		
Caso N°	2	Diseño arquitectónico materno Municipal Categoría II para el faenado de animales de abasto en la Ciudad de Tacna – 2018
Datos Generales		
Ubicación:	Proyectistas:	Años de construcción
Tacna	Vargas Machaca, Greysy Elvira, Huarcaya Rivera, Yuri	2018
Análisis contextual		Conclusiones
Propuesta para incluir el eje de infraestructura principal en las áreas de césped con un matadero, complementando sus operaciones, con áreas administrativas	<p>Forma del terreno</p> 	
Análisis Vial	Relación con el entorno	
La circulación se realiza por medio del personal especializado siguiendo la secuencia de la faena.		



Análisis Bioclimático		
Clima	Asoleamiento	
Se puede señalar un ambiente variable durante el transcurso del día.	Se caracteriza por una zona seca tropical, siendo la principal característica la humedad relativa	
Vientos		
Los vientos llegan del sureste en tiempo del verano, suroeste el resto del año.		
Análisis formal		
Idea conceptual	Forma del terreno	
El factor dominante es el área de sacrificio, en el campo de procesamiento de carne, menudencias y procesamiento de menudencias		
Características de la forma	Materialidad	Aportes
Urbanismo Ubicación 1/5000. • Mapa de situación 1/500. • Llanura general por nivel. • Partes de conjuntos. • Establecer altura.	Los materiales empleados para la edificación cumplen con los requisitos de durabilidad.	
	Análisis funcional	Conclusiones

<p>Las áreas de Matadero se clasifican de acuerdo a la función que en ellas se desempeña, formando dos núcleos principales: operaciones de faenamiento incluyendo el abastecimiento de animales, procesamiento y comercialización de carnes</p>		
<p>Flujogramas</p>	<p>Programas Arquitectónicos</p>	<p>Aportes</p>
<p>Casa de animales. Alojamiento, inspección previa al sacrificio. Lavado de animales. desensibilización Caída al suelo del animal. Sacrificio. Apoye al animal quemado. Retirar con pelador. Separación de piernas. Deslizarse sobre el cuchillo. Inspección post-mortem. División de Vivienda</p>		

*Fuente: sitio web (Elaboración propia)*



Tabla N°3: Caso de estudio 3

Cuadro de síntesis																																									
Caso N°	3	Agricultura urbana porcicultura en ciudades de América latina.																																							
Datos Generales																																									
Ubicación:	Proyectistas:	Años de construcción																																							
Porto alegre - Brasil	Castro Gustavo																																								
Análisis contextual																																									
Emplazamiento	Morfología del terreno																																								
Como actividad principal se tiene como servicio de producción: leche, huevos y miel, además de principalmente explotaciones ganaderas, porcinas y avícolas. Tiene un área total de 76.30 km2																																									
Análisis Bioclimático																																									
Clima	Asoleamiento																																								
Ambiente templado	<table border="1"> <caption>Temperature - Porto Alegre, Brazil</caption> <thead> <tr> <th>Month</th> <th>Low Temp. (°C)</th> <th>High Temp. (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>20.0</td><td>30.3</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>20.0</td><td>30.5</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>18.2</td><td>28.0</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>15.8</td><td>25.5</td></tr> <tr><td>May</td><td>13.4</td><td>22.9</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>11.4</td><td>19.3</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>10.5</td><td>18.8</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>11.9</td><td>21.1</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>12.7</td><td>22.0</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>14.7</td><td>24.5</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>16.7</td><td>27.1</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>19.0</td><td>29.8</td></tr> </tbody> </table>		Month	Low Temp. (°C)	High Temp. (°C)	Jan	20.0	30.3	Feb	20.0	30.5	Mar	18.2	28.0	Apr	15.8	25.5	May	13.4	22.9	Jun	11.4	19.3	Jul	10.5	18.8	Aug	11.9	21.1	Sep	12.7	22.0	Oct	14.7	24.5	Nov	16.7	27.1	Dec	19.0	29.8
Month	Low Temp. (°C)	High Temp. (°C)																																							
Jan	20.0	30.3																																							
Feb	20.0	30.5																																							
Mar	18.2	28.0																																							
Apr	15.8	25.5																																							
May	13.4	22.9																																							
Jun	11.4	19.3																																							
Jul	10.5	18.8																																							
Aug	11.9	21.1																																							
Sep	12.7	22.0																																							
Oct	14.7	24.5																																							
Nov	16.7	27.1																																							
Dec	19.0	29.8																																							
Vientos																																									
Las velocidades en Porto Alegre experimentan ligeras variaciones estacionales a lo largo del año.																																									
Análisis formal	Conclusiones																																								
Ideograma conceptual																																									
Su principal sustento creativo y el porcino ganadero, cuya principal actividad es la recogida de residuos domésticos y la venta de materiales reciclables, siendo el cerdo el usuario de los residuos orgánicos de la recogida de residuos producidos																																									

Flujogramas	Programas Arquitectónicos	Aportes
En su diseño se trata de disponer adecuadamente los residuos de alimentos orgánicos, encontrando la forma de distribuirlos a la alimentación de los cerdos.		

*Fuente: sitio web (Elaboración propia)*

**Tabla N°4: Caso de estudio 4**

Cuadro de síntesis																																									
Caso N°	4	La industria de la carne como paisaje. El lugar de los mataderos y mercados de hacienda en la ciudad																																							
Datos Generales																																									
Ubicación:	Proyectistas:	Años de construcción																																							
Rosario, Argentina	Nadia Jacob	2016																																							
Análisis contextual																																									
Emplazamiento	Morfología del terreno																																								
Tomamos como principal caso de estudio el sur de Rosario, donde se instalaron sucesivamente los mataderos y mercados campesinos de la ciudad, así como las industrias asociadas a esta actividad (curtidores, engrasadores, etc.).	<p>El mapa muestra la división de Rosario en distritos: DISTRITO NORTE, DISTRITO NOROESTE, DISTRITO OESTE, DISTRITO SUDOESTE, DISTRITO SUR y DISTRITO CENTRO. Se indican líneas de ferrocarril como F.C. Belgrano, F.C. Mitre y F.C. San Martín, así como avenidas y puentes importantes.</p>																																								
Análisis Bioclimático																																									
Clima	Asoleamiento																																								
Presenta temperatura nubladas en el tiempo de verano	<p>Gráfico de temperatura mensual en Rosario, Argentina. El eje vertical muestra la temperatura en grados Celsius (5 a 35), y el eje horizontal muestra los meses del año (Jan a Dec). Se muestran líneas para la temperatura alta (High Temp. °C) y la temperatura baja (Low Temp. °C).</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>High Temp. (°C)</th> <th>Low Temp. (°C)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Jan</td><td>31.4</td><td>18.8</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>28.3</td><td>18.6</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>24.5</td><td>15.6</td></tr> <tr><td>Apr</td><td>19.5</td><td>13.8</td></tr> <tr><td>May</td><td>16.4</td><td>11.7</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>15.7</td><td>8.7</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>16.5</td><td>7.5</td></tr> <tr><td>Aug</td><td>18.5</td><td>8.7</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>20.6</td><td>9.7</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>23.8</td><td>12.7</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>28.5</td><td>15.3</td></tr> <tr><td>Dec</td><td>31.7</td><td>17.5</td></tr> </tbody> </table>		Mes	High Temp. (°C)	Low Temp. (°C)	Jan	31.4	18.8	Feb	28.3	18.6	Mar	24.5	15.6	Apr	19.5	13.8	May	16.4	11.7	Jun	15.7	8.7	Jul	16.5	7.5	Aug	18.5	8.7	Sep	20.6	9.7	Oct	23.8	12.7	Nov	28.5	15.3	Dec	31.7	17.5
Mes	High Temp. (°C)	Low Temp. (°C)																																							
Jan	31.4	18.8																																							
Feb	28.3	18.6																																							
Mar	24.5	15.6																																							
Apr	19.5	13.8																																							
May	16.4	11.7																																							
Jun	15.7	8.7																																							
Jul	16.5	7.5																																							
Aug	18.5	8.7																																							
Sep	20.6	9.7																																							
Oct	23.8	12.7																																							
Nov	28.5	15.3																																							
Dec	31.7	17.5																																							

Vientos		
En el año presenta leves cambios de estaciones.		
Análisis formal		
Ideograma conceptual		
plantea el reto de diseñar un “parque urbano del siglo XXI”. Lo interesante de este caso es que el finalista del concurso, el proyecto de Rem Koolhaas, también influyó como referente de una nueva forma de proyectar los paisajes.		
Características de la forma	Materialidad	Aportes
Análisis funcional		Conclusiones
Zonificación	Organigramas	
Está diseñado como una instalación deportiva en lugar de un gran parque urbano.	<pre> graph TD     PM[PRESIDENCIA MUNICIPAL] --- R[REGIDORES]     PM --- SA[SECRETARÍA H. AYUNTAMIENTO]     R --- OM[OFICIALÍA MAYOR]     SA --- TM[TESORERÍA MUNICIPAL]     OM --- DSEP[DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA]     OM --- DSEM[DIRECCIÓN DE SERVICIOS MUNICIPALES]     OM --- DPA[DIRECCIÓN DE PROMOCIÓN Y ACCIÓN SOCIAL] </pre>	

***Fuente: sitio web (Autoría Propia)***

## 2.1.2. Matriz comparativa de aportes de casos

*Tabla N°5: Comparación de casos 1-2*

Matriz comparativa de aportes de casos		
	Caso 1	Caso 2
Análisis contextual	Desarrollaremos un análisis de artículos con objetivo de esclarecer nuestra posición investigadora, tomando estas premisas como fundamentos existentes y documentados; validar nuestro estudio y sus características influirán en el desarrollo del análisis final, diagnóstico y recomendación del análisis final, diagnóstico y recomendación.	Se considera como referencia investigar casos similares de proyectos terminados, para obtener una visión general de los componentes arquitectónicos requeridos para el diseño de un proyecto de calidad, que profundice en las características funcionales y espaciales de la infraestructura correspondiente a las actividades entre animales de sacrificio.
Análisis bioclimático	En la ecología ambiental se puede observar la presencia de áreas agrícolas en los terrenos aledaños, que ha logrado aumentar desde la operación de la Presa de Pasto Grande.	Las áreas circundantes deben cubrirse con toldos móviles u otros medios para proporcionar una superficie protegida adecuada para proteger a los animales de la lluvia y la luz solar excesivas, según las características atmosféricas.
Análisis formal	Este conjunto tiene una circulación clara y definida, circulaciones horizontales, una de las cuales está dedicada al sacrificio de animales para cada especie, la otra a la circulación peatonal en el lateral exterior que conduce al área de aislamiento del almacén, en la rotonda y en el área de tratamiento de residuos sólidos, finalmente, el transporte de vehículos desde la compuerta base hasta el patio de despacho y el camino al área de tratamiento de residuos sólidos, a la sala de máquinas, área de skin y otras rutas. La presentación de la rotación vertical es una serie de escaleras que conducen a la sede administrativa y la práctica veterinaria.	Actúa como un elemento clave tanto a nivel de planta como a nivel de sacrificio, en el desempeño de las operaciones de procesamiento de carne, menudencias y menudencias; los elementos secundarios son las canales que proporcionan las materias primas; Como tercer elemento tenemos el sector del transporte y refrigeración de carnes, y el sector administrativo, dispersos en elementos adicionales con menores volúmenes.
Análisis funcional	Proceso tecnológico Aplicación de norma de higiene Sacrificio mixto de ovinos y bovinos.	Las áreas de sacrificio se clasifican de acuerdo con la función que allí se desempeña, formando dos grupos principales de actividades de sacrificio que incluyen el suministro de animales, el procesamiento y consumo de carne; y actividades administrativas; y el área administrativa donde se desarrollan las actividades.

*Fuente: sitio web (Elaboración propia)*

**Tabla N°6: Comparación de casos 3-4**

Matriz comparativa de aportes de casos		
	Caso 3	Caso 4
Análisis contextual	Porto Alegre es una comuna en el estado de Rio Grande de Brasil, y la capital del estado. Tiene 1, millones de habitantes. La actividad principal es la prestación de servicios, aunque produce productos lácteos, huevos, miel, además de la cría de ganado vacuno, porcino y avícola principalmente	Tomamos como principal caso de estudio el sur de la ciudad de Rosario, donde se establecieron sucesivos Mataderos Municipales y Mercados Campesinos, así como las industrias asociadas a esta actividad (curtidores, talleres, etc., grasas, etc.).
Análisis bioclimático	Es templado, generalmente cálido y templado	En Rosario, los veranos son calurosos
Análisis formal	Su naturaleza es de propiedad familiar con actividades agrícolas adicionales principalmente maíz y soja. El número total de inmuebles existentes en el país es de unos 2 millones.	Su proyecto introduce la idea de indeterminismo programático a partir de un enfoque en el que se propone un diseño en el que diferentes "franjas de paisaje" se colocan una al lado de la otra, asumiendo así que diferentes capas han dado forma a este paisaje a lo largo de la historia.
Análisis funcional	En su diseño se trata de disponer adecuadamente los residuos de alimentos orgánicos, encontrando la forma de distribuirlos a la alimentación de los cerdos.	Su programa recreativo es cerrado y definitivo, y consta principalmente de terrenos para diversos deportes, piscina, infraestructura y servicios para el área deportiva.

**Fuente:** sitio web (Elaboración propia)

### **III. MARCO NORMATIVO:**

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

##### **Normativa Internacional:**

Registro Oficial de Entidades Certificadoras de la Ley de Carnes: El artículo 5 de la Ley en mención, dispone que la SAG mantendrá un Registro Oficial de Entidades Certificadoras de la Ley de Carnes. Estas unidades son entidades legales reconocidas que certifican productos de acuerdo con estándares internacionales: (Servicio Agrícola y Ganadero, 2019)

Asimismo, el Reglamento de Acreditación de Certificadores (Decreto No. 32 de 2002) establece la forma específica de acreditación y los requisitos que debe efectuar los trabajadores, para obtener la certificación, por ejemplo, el certificador debe aprobar una materia relacionada con el curso para obtener la certificación.

*Tabla N°7: Cuadro de Certificación*

Tipo	Tema	Título	N.º	Promulgación	Publicación Diario Oficial	Estado
Res.	Capacitación	Reconoce a Corporación de Educación Capacitación y Desarrollo de Personal CECADE Ltda. para dicta curso de capacitación de manejo de la carne y productos cárnicos	1686	28/10/2019		Vigente
Res.	Capacitación	Reconoce a Chile TIC Capacitación Ltda. para dictar curso de capacitación de higiene y manipulación de alimentos (productos cárnicos)	1828	11/08/2016		Vigente
Res.	Capacitación	Reconoce a Crececon Capacitación Ltda. para dictar curso de capacitación de manejo de ganado, de la carne y productos cárnicos	432	14/04/2016		Vigente
Res.	Capacitación	Reconoce a Servicios de Capacitación Bernardo Mora Campillay E.I.R.L. (GEO Capacitación E.I.R.L) para para dictar cursos de capacitación de manejo de ganado, de la carne y productos cárnicos	100	20/01/2015		Vigente

*Fuente: sitio web (Autoría propia)*

✓ *Comisión del Codex Alimentarius (1963)*

Fue creado con el fin de salvaguardar la salud del consumidor y avalar un comportamiento correcto en el mercado internacional de alimentos y coordina todo el trabajo internacional sobre normas alimentarias.

**Normativa Nacional:**

- Ley N° 28611 - Ley general del ambiente

**Capítulo I** - Diseño, capacidad instalada, equipos y materiales.

**Artículo I.-** Derechos y deberes básicos. Toda persona tiene el derecho inalienable de vivir en un ambiente sano, equilibrado y adecuado para el desarrollo integral de la vida, tiene la obligación de contribuir a la gestión eficaz del medio ambiente, de proteger el medio ambiente y de proteger el medio ambiente y sus componentes, especialmente Salud.

- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Reglamento Sanitario del Faenado de Animales de Abasto Perú
- Guía de procedimientos operativos estandarizados de sanitización para mataderos – POES Perú

Lineamientos para la implementación de buenas prácticas zootécnicas (BPE) para la producción de ganado vacuno de carne

La ceba bovina se ha establecido en Perú desde hace muchos años como una alternativa a la producción de carne y alimentos para los consumidores. Reducir el tiempo de alimentación es un objetivo que todo agricultor quiere lograr, pero el secreto es: trabajo duro y técnicas de manejo adecuadas. La crianza de ganado vacuno pasa por tres (03) procesos: reproducción, cría y engorde. El propósito de este último paso es preparar al animal para el sacrificio y, por lo tanto, necesita aumentar el peso suficiente para aumentar el volumen de producción. (Senasa, 2020)

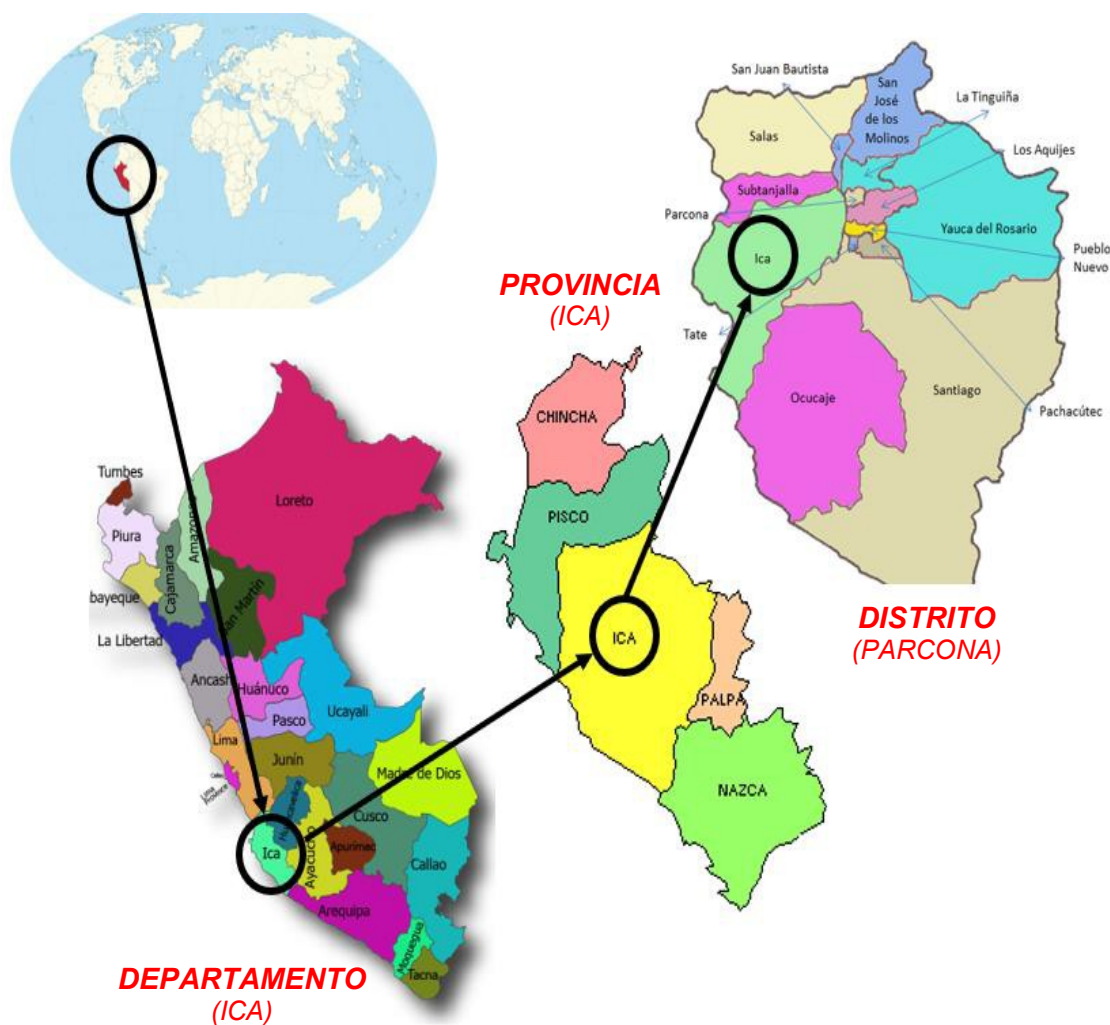
## **IV. FACTORES DE DISEÑO:**

### **4.1. Contexto**

Se detallan las características del territorio escogido para la propuesta del proyecto de tesis.

#### **4.1.1. Lugar**

*Figura N°1: Mapa de Departamento, Provincia y Distrito de Parcona*



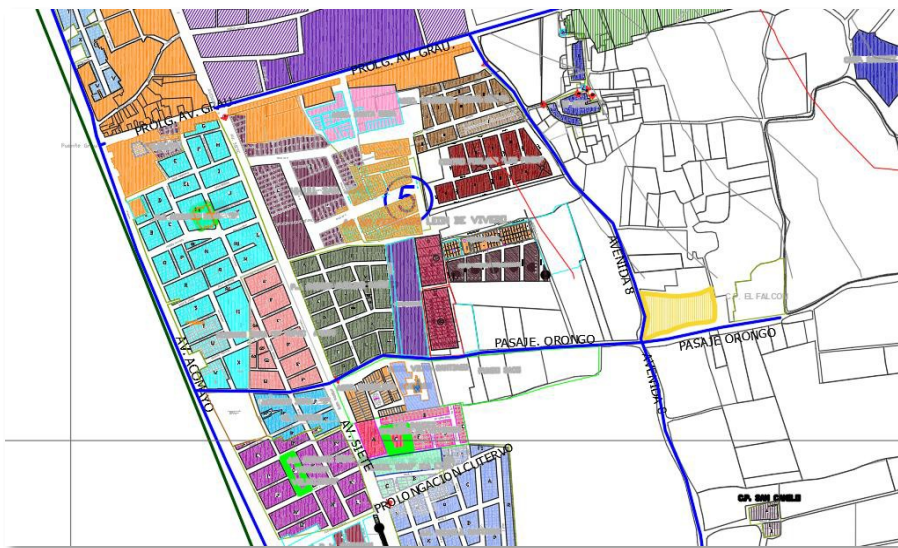
*Fuente: Autoría propia – Sitio web*



**Tabla N°8: Contexto del proyecto**

DATOS DEL TERRENO	
<u>DISTRITO</u>	Parcona
<u>PROVINCIA</u>	Ica
<u>LATITUD SUR</u>	14°02'54"
<u>LATITUD OESTE</u>	75°42'25"
<u>SUPERFICIE</u>	17.39km <sup>2</sup>
<u>ALTITUD</u>	439 m.s.n.m
<u>DENSIDAD DE POBLACION</u>	3107.94 hab/km <sup>2</sup>

**Figura N°2: Ubicación del predio (Catastro)**



**Fuente: Autoría propia – Catastro (Municipalidad de Parcona)**

**Figura N°3: Ubicación del terreno (Google Earth)**



**Fuente: Autoría propia – Google Earth**

## **Población Censada (2007 – 2017)**

*Tabla N°9: Población censada en la provincia de Ica y distrito de Parcona*

Provincia y Distrito	Año 2007		Año 2017		Variación intercensal 2007-2017		Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%	
Total	711 932	100	850 765	100	138 833	19.5	1.8
Ica	321 332	45.1	391 519	46	70 187	21.8	2
Parcona	50 349	100	54.047	100	3698	-	-

*Fuente: Autoría propia – (Datos de Inei, 2017)*

### **4.1.2. Condiciones bioclimáticas:**

#### **Temperatura**

Parcona es un distrito el cual tiene el clima árido y sus temperaturas diurnas son cálidas y con casi nada de lluvia, su temperatura anual media de 23 ° con una precipitación anual media de 16 mm.

*Figura N°4: Cuadro de temperatura*

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
25 °C	25 °C	25 °C	25 °C	24 °C	23 °C	23 °C	23 °C	24 °C	24 °C	24 °C	24 °C
18 °C	19 °C	19 °C	18 °C	17 °C	15 °C	14 °C	13 °C	14 °C	15 °C	15 °C	17 °C
34 mm	31 mm	29 mm	4 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	0 mm	2 mm	2 mm	12 mm

*Fuente: Sitio web - Senamhi.*

#### **Lluvia**

La precipitación mensual (30 días) en Ica varía poco en el transcurso del año y cambia de 1 milímetro - 1 milímetro.

**Figura N°5: Cuadro de Clima**



**Fuente:** Sitio web - Senamhi.

**Sol**

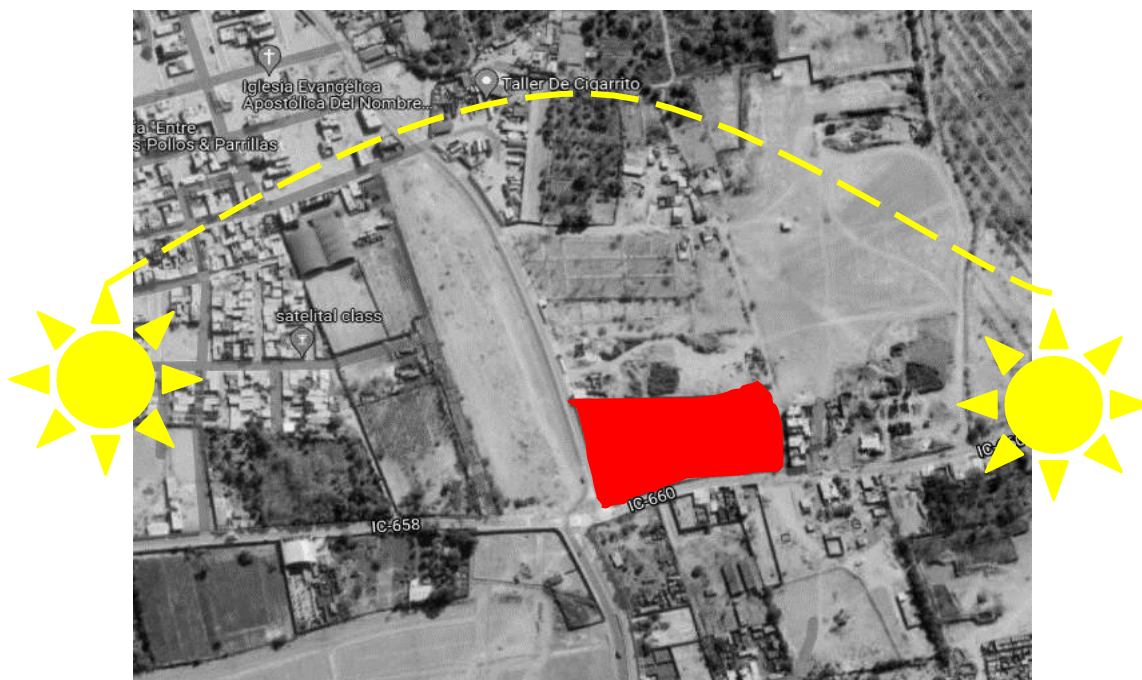
En 2021, el día más corto será el 20 de junio, cuando la luz del día sea a las 11:18 horas; El día más largo es el 21 de diciembre, con 12 horas y 58 minutos de luz diurna.

**Figura N°6: Luz natural y crepúsculo**



**Fuente:** Sitio web – Clima Ica

**Figura N°7: Proyección del Sol en el terreno**

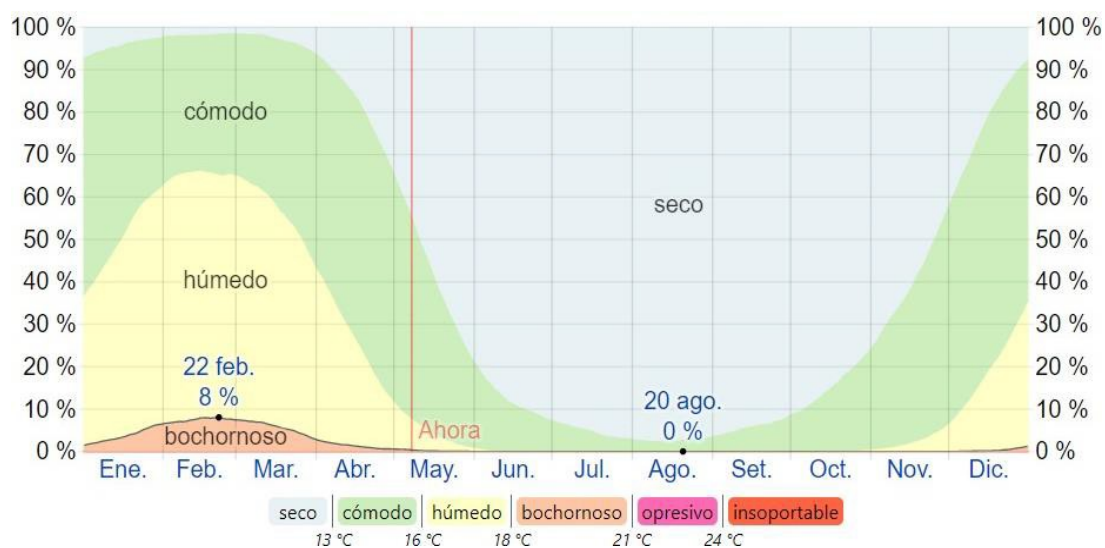


*Fuente: Autoria propia – Google eart.*

**Humedad**

El grado de humedad en Ica no varía significativamente a lo largo del año y se mantienen entre 4% y 4%.

**Figura N°8: Grados de Comodidad de la humedad**

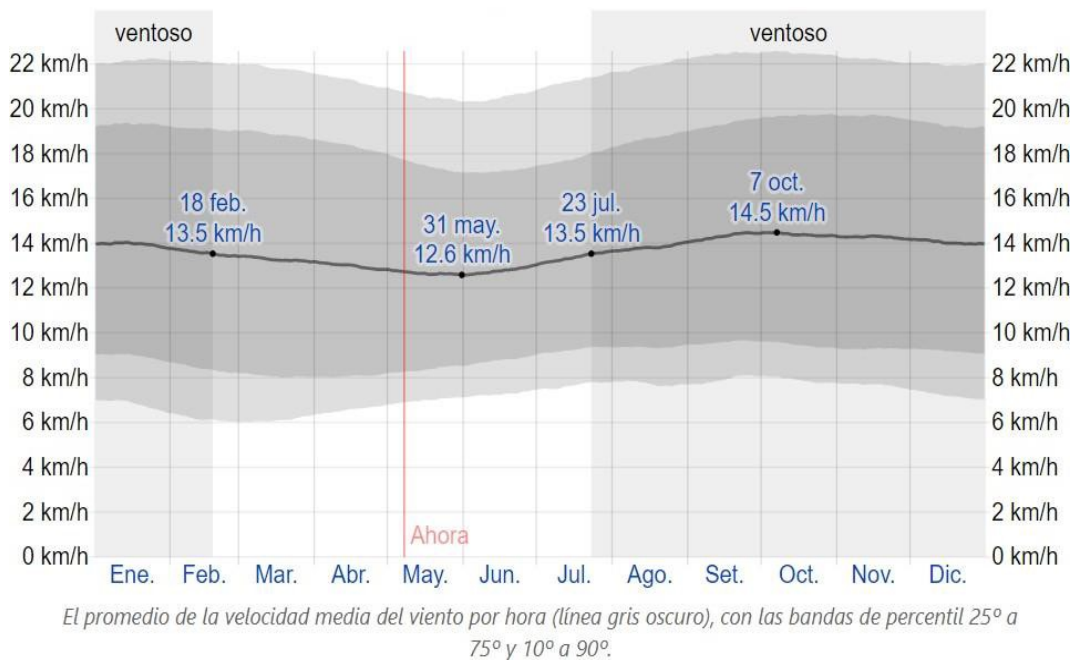


*Fuente: Sitio web – Clima Ica*

## Vientos

Se considera al día más tranquilo, el 31 de mayo de todos los años, con una rapidez media del viento de 12,6 km/h. El tiempo cómodo del año dura 5,2 meses, del 18 de febrero al 23 de julio.

**Figura N°9: Rapidez promedio del viento**



**Fuente:** Sitio web – Clima Ica



## 4.2. Programa Arquitectónico

### 4.2.1. Aspectos cualitativos

#### 4.2.1.1. Tipos de usuarios y necesidades.

*Tabla N°10: Caracterización y necesidades de Usuarios*

<b>PROGRAMA ARQUITECTONICO</b>						
<b>ZONAS</b>	<b>SUB ZONA</b>	<b>NECESIDAD</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>USUARIOS</b>	<b>AMBIENTES ARQUITECTONICOS</b>	
<b>ZONA DE ACCESO</b>	INGRESO	ENTRAR	INGRESAR	PUBLICO EN GENERAL	GARITA DE CONTROL	
	PARQUEO	CUIDAR	ESTACIONAR		PERSONAL LABORAL	PARQUEO DE EMPLEADOS
	AREA DE COMERCIALIZACION	VENDER	VENTA DE PRODUCTOS	PUBLICO EN GENERAL	PUESTOS DE VENTA	
<b>ADMINISTRACION</b>	RECEPCION	INFORMARSE	RECEPCION DE USUARIO	PUBLICO EN GENERAL	SALA DE ESPERA	
		FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS		RECEPCION DE CAMAL	
	OFICINAS	MANEJO ECONOMICO	ADMINISTRAR INGRESOS Y EGRESOS		PERSONAL LABORAL	SS. HH PUBLICOS
		REUNIRSE	COORDINACION REFERENTE AL CAMAL	OF. CONTABILIDAD DE CAMAL		
		TRABAJAR	ALMACEN DE DOCUMENTOS	CONTROL Y SUPERVISION DE ANIMALES Y TODO REFERENTE AL FAENAMIENTO		SALA DE REUNIONES
			CONTROL ADMINISTRATIVO			ARCHIVERO DE CAMAL
			OF. ADMINISTRACION DE CAMAL			
		OF. JEFE VETERINARIO				
	FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS	S.H ADMINISTRACION			

ESCUELA DE CARNICEROS	RECEPCION	INFORMARSE	RECEPCION DE USUARIO	PUBLICO EN GENERAL	SALA DE ESPERA	
		FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS		RECEPCION DE ESCUELA	
	EDUCATIVA	FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS	ALUMNOS	SS. HH PUBLICOS	
		ENSEÑAR Y APRENDER	REUNIRSE DEBATIR INFORMAR EXPONER	ALUMNOS Y PERSONAL LABORAL	SS. HH DE ALUMNOS	
			APRENDER		SUM	
			APRENDER DINAMICAMENTE		AULAS DE CLASE	
	APRENDER CON EQUIPOS ESPECIFICOS	AULAS DIDACTICAS				
	ADMINISTRATIVA	GUARDAR	ALMACENAR	PERSONAL LABORAL	AULAS DE EQUIPOS	
		TRABAJAR	TRABAJAR		ALMACEN	
		RESOLVER PROBLEMAS ACADEMICOS	DIRECCION DE ESCUELA		SALON DE PROFESORES	
			ORGANICACION DE LA ESCUELA		DIRECCION	
	FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS	SECRETARIA			
	SERVICIOS	OFICINA DE SERVICIO	MANEJO DE PERSONAL	CONTROL ORGANIZACIÓN EMPLEABILIDAD	PERSONAL LABORAL	SS. HH PRIVADO
		TOPICO	FISIOLOGIA ASEO U OTRO	NECESIDADES FISIOLOGICAS		OF. CONTROL DE PERSONAL
			ATENDER, REPOSAR Y CUIDAR	TOPICO Y ENFERMERIA		SS. HH DE EMERGENCIA
		USUARIO LABORAL	FISIOLOGIA ASEO U OTRO	CAMBIARSE		ENFERMERIA
			BAÑARSE	VESTIDORES		
			NECESIDADES FISIOLOGICAS	DUCHAS		
		GUARDAR OBJETOS PRIVADOS DEL TRABAJADOR		SS. HH		
ALAMACENES		GUARDAR ALMACENAR	ORGANIZACIÓN DE OBJETOS Y ALMACEN	ARMARIOS		
LAVANDERIA		LAVAR	LAVAR UNIFORMES U OTROS	ALMACEN DE SUMINISTROS		
				BODEGA DE LIMPIEZA		
			LAVANDERIA			

AREA DE FAENADO DE BOVINOS	RECEPCION DEL GANADO	INGRESAR	RECIBIR AL ANIMAL	PERSONAL LABORAL	INGRESO A CORRALES Y BASCULAS
		LIMPIAR	LIMPIEZA DEL ANIMAL		DUCHADO
	ATURDIMIENTO Y SACRIFICIO	ATURDIR	INSENSIBILIZAR AL ANIMAL		AREA DE ATURDIMIENTO
		DORMIR AL ANIMAL	ANIMAL CAE INSENSIBILIZADO		AREA DE CAIDA
		SUJETAR AL ANIMAL	CARGAR AL ANIMAL		AREA DE POLIPASTO
		DESANGRAR	COLGAR AL ANIMAL PARA CAIDA DE SANGRE		DESANGRADO
	IZADO	CORTAR	CORTE DEL ANIMAL		EVISCERACION Y CORTE DE CANAL
	EVISCERADO Y DESOLLADO	LIMPIAR	LAVAR Y LIMPIAR		LIMPIEZA DE VISCERAS
		SEPARAR ORGANOS	CORTE DE VISCERAS DEL ANIMAL		DEPOSITO DE DECOMISO
		DESOLLAR	SACAR LA PIEL DEL ANIMAL		DESOLLADO
		ALMACENAR	ORDENAR		AREA DE ALMACENAMIENTO
	ALMACENAMIENTO	ALMACENAR	ORDENAR Y GUARDAR		BODEGA DE EQUIPO
		OBSERVACION DE CALIDAD	MEDICO VETERINARIO OBSERVARA EL PRODUCTO		INSPECCION SANITARIA
		GUARDAR Y ALMACENAR	ALMACENAR PRODUCTO REVISADO		ALMACENAMIENTO DE VISCERAS
					DEPOSITO DE PATAS
					ALMACENAMIENTO DE SEBO
					DEPOSITO DE SANGRE
					DEPOSITO DE PIELES Y CUEROS
					ALMACENAMIENTO DE ESTIERCOL



AREA DE FAENADO DE PORCINOS	RECEPCION DEL GANADO	INGRESAR	RECIBIR AL ANIMAL	PERSONAL LABORAL	INGRESO A CORRALES Y BASCULAS
		LIMPIAR	LIMPIEZA DEL ANIMAL		DUCHADO
	ATURDIMIENTO Y SACRIFICIO	ATURDIR	INSENSIBILIZAR AL ANIMAL		AREA DE ATURDIMIENTO
		DORMIR AL ANIMAL	ANIMAL CAE INSENSIBILIZADO		AREA DE CAIDA
		SUJETAR AL ANIMAL	CARGAR AL ANIMAL		AREA DE POLIPASTO
		DESANGRAR	COLGAR AL ANIMAL PARA CAIDA DE SANGRE		DESANGRADO
	IZADO Y LAVADO	LIMPIAR CERDAS	ESCALDADO Y ELIMINACION DE CERDAS		AREA DE CALDERA
	EVISCERADO Y DESOLLADO	CORTAR	CORTE DEL ANIMAL		AREA DE DEPILADO
		LIMPIAR	LAVAR Y LIMPIAR		EVISCERACION Y CORTE DE CANAL
		SEPARAR ORGANOS	CORTE DE VISCERAS DEL ANIMAL		LIMPIEZA DE VISCERAS
		DESOLLAR	SACAR LA PIEL DEL ANIMAL		DEPOSITO DE DECOMISO
		ALMACENAR	ORDENAR		DESOLLADO
	ALMACENAMIENTO	ALMACENAR	ORDENAR Y GUARDAR		AREA DE ALMACENAMIENTO
		OBSERVACION DE CALIDAD	MEDICO VETERINARIO OBSERVARA EL PRODUCTO		BODEGA DE EQUIPO
		GUARDAR Y ALMACENAR	ALMACENAR PRODUCTO REVISADO		INSPECCION SANITARIA
					DEPOSITO DE VISCERAS
					ALAMCENAMIENTO DE PATAS
					DEPOSITO DE SEBO
					ALAMACENAMIENTO DE SANGRE
					DEPOSITO DE CUEROS Y PIELES
					ACOPIO DE ESTIERCOL

<b>AREA DE FAENADO DE OVINOS</b>	RECEPCION DEL GANADO	INGRESAR	RECIBIR AL ANIMAL	PERSONAL LABORAL	INGRESO A CORRALES Y BASCULAS
		LIMPIAR	LIMPIEZA DEL ANIMAL		DUCHADO
	ATURDIMIENTO Y SACRIFICIO	ATURDIR	INSENSIBILIZAR AL ANIMAL		AREA DE ATURDIMIENTO
		DORMIR AL ANIMAL	ANIMAL CAE INSENSIBILIZADO		AREA DE CAIDA
		SUJETAR AL ANIMAL	CARGAR AL ANIMAL		AREA DE POLIPASTO
		DESANGRAR	COLGAR AL ANIMAL PARA CAIDA DE SANGRE		DESANGRADO
	IZADO	CORTAR	CORTE DEL ANIMAL		EVISCERACION Y CORTE DE CANAL
	EVISCERADO Y DESOLLADO	LIMPIAR	LAVAR Y LIMPIAR		LIMPIEZA DE VISCERAS
		SEPARAR ORGANOS	CORTE DE VISCERAS DEL ANIMAL		DEPOSITO DE DECOMISO
		DESOLLAR	SACAR LA PIEL DEL ANIMAL		DESOLLADO
		ALMACENAR	ORDENAR		AREA DE ALMACENAMIENTO
	ALMACENAMIENTO	ALMACENAR	ORDENAR Y GUARDAR		BODEGA DE EQUIPO
		OBSERVACION DE CALIDAD	MEDICO VETERINARIO OBSERVARA EL PRODUCTO		INSPECCION SANITARIA
		GUARDAR Y ALMACENAR	ALMACENAR PRODUCTO REVISADO		DEPOSITO DE VISCERAS
					DEPOSITO DE PATAS
					DEPOSITO DE SEBO
					ALMACENAMIENTO DE SANGRE
					DEPOSITO DE CUEROS Y PIELES
			ACOPIO DE ESTIERCOL		
<b>ZONA DE CONSERVACION EN FRIO</b>	AREA DE CONSERVACION	RECIBIR	RECEPCIONAR	PERSONAL LABORAL	AREA DE RECEPCION PRODUCTOS

<b>ZONA DE EMBARQUE</b>	AREA DE ENVIO	ENVIAR PRODUCTOS	SUBIR LOS PRODUCTOS AL VEHICULO	PERSONAL LABORAL	AREA DE SUBIDA DE PRODUCTOS AL VEHICULO
<b>ZONA DE PIELES</b>	ALMACEN DE PIELES	GUARDAR	ALMACENAR Y ORDENAR PIELES	PERSONAL LABORAL	AREA DE PIELES
<b>ZONA DE NECROPSIA</b>	RECEPCIONA R	RECEPCIONAR ANIMAL	RECIBIR AL ANIMAL	PERSONAL LABORAL	RECEPCION DE ANIMAL
	AREA DE SACRIFICIO	DESHACERSE DEL ANIMAL	ASESINAR AL ANIMAL SOSPECHOSO		AREA DE MATANZA
		INCINERAR AL ANIMAL/U PRODUCTO SOSPECHOSO	SACRIFICIO		CUARTO DE CREMACION
	LIMPIARSE	FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS		CUARTO DE LAVADO AL PERSONAL
<b>ZONA DE RESIDUOS SOLIDOS</b>	AREA RESIDUOS SOLIDOS	ALMACENAR ORDENAR	RECEPCION DE SUBPRODUCTOS	PERSONAL LABORAL	AREA DE ESTERCOLERO
			REPCION DE BASURA DEL CENTRO DE FAENADO		CUARTO DE BASURA
<b>ZONA DE ENERGIA</b>	AREA DE ENERGIA	NECESITAR ENERGIA	CONTROL DE ENERGIA	PERSONAL LABORAL	CUARTO DE MAQUINAS

*Fuente: Elaboración propia*

## 4.2.2. Aspectos cuantitativos

### 4.2.2.1. Cuadro de áreas

*Tabla N°11: Cuadro de áreas.*

ZONAS	SUB ZONA	NECESIDAD	ACTIVIDAD	USUARIOS	MOBILIARIO	AMBIENTES ARQUITECTONICOS	CAN.	AFORO	AREA	AREA SUB ZONA	AREA ZONA
ZONA DE ACCESO	INGRESO	INGRESAR	INGRESAR	PUBLICO EN GENERAL	SILLA Y MESA	GARITA DE CONTROL	2	1	18.00	18.00	598.50
	PARQUEO	CUIDAR	ESTACIONAR		SEÑALIZACIONES	PARQUEO PUBLICO	10	20	13.50	270.00	
				PARQUEO DE EMPLEADOS		15	15	13.50	202.50		
	AREA DE COMERCIALIZACION	VENDER	VENTA DE PRODUCTOS	PUBLICO EN GENERAL	BARRA Y SILLA	PUESTOS DE VENTA	4	12	9.00	108.00	
ADMINISTRACION	RECEPCION	INFORMARSE	RECEPCION DE USUARIO	PUBLICO EN GENERAL	SILLA, SILLON Y MESA DE CENTRO	SALA DE ESPERA	1	5	1.50	7.50	92.22
						RECEPCION DE CAMAL	1	2	1.50	3.00	
		FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS		LAVATORIO E INODORO	SS. HH PUBLICOS	1	4	2.60	10.40	
	OFICINAS	MANEJO ECONOMICO	ADMINISTRAR INGRESOS Y EGRESOS	PERSONAL LABORAL	ESCRITORIO PC ARCHIVADOR	OF. CONTABILIDAD DE CAMAL	1	2	5.00	10.00	
		REUNIRSE	COORDINACION REFERENTE AL CAMAL			SALA DE REUNIONES	1	10	3.00	30.00	
		TRABAJAR	ALMACEN DE DOCUMENTOS			ESTANTES	ARCHIVERO DE CAMAL	1	1	9.00	

		FISIOLOGIA ASEO	CONTROL ADMINIST.		ESCRITORIO SILLA	OF. ADMINISTRACION DE CAMAL	2	1	9.00	9.00		
			CONTROL Y SUPERVISION DE ANIMALES Y TODO REFERENTE AL FAENAMIENTO		ESCRITORIO SILLA	OF. JEFE VETERINARIO	1	1	9.00	9.00		
			NECESIDADES FISIOLOGICAS		LAVATORIO E INODORO	S.H ADMINISTRACION	1	2	2.16	4.32		
ESCUELA DE CARNICEROS	RECEPCION	INFORMARSE	RECEPCION DE USUARIO	PUBLICO EN GENERAL	MESA , SILLA Y SILLON	SALA DE ESPERA	1	4	1.50	6.00	296.00	
					MODULO DE RECEPCION	RECEPCION DE ESCUELA	1	3	1.50	4.50		
		FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS		LAVATORIO E INODORO	SS. HH PUBLICOS	2	2	2.60	5.20		
		FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS	ALUMNOS	LAVATORIO E INODORO	SS. HH DE ALUMNOS	2	6	3.00	18.00		
	EDUCATIVA	ENSEÑAR Y APRENDER		REUNIRSE DEBATIR INFORMAR EXPONER	ALUMNOS Y PERSONAL LABORAL	MESAS SILLAS PROYECTOR	SUM	1	30	2.00		60.00
				APRENDER		MESAS SILLAS PIZARRAS	AULAS DE CLASE	3	30	1.50		45.00
				APRENDER		MESAS SILLAS PC PROYECTOR	TALLER DIDACTICO	1	30	2.00		60.00
				APRENDER CON EQUIPOS ESPECIFICOS		MESAS SILLAS EQUIPOS	TALLER DE EQUIPOS	1	30	2.20		66.00
	ADMINISTRATIVA	GUARDAR	ALMACENAR	PERSONAL LABORAL	ESTANTES	ALMACEN	1	2	3.00	6.00		

		TRABAJAR	TRABAJAR		MESAS SILLAS MUEBLES	SALON DE PROFESORES	1	5	1.50	7.50		
		RESOLVER PROBLEMAS ACADEMICOS	DIRECCION		ESCRITORIO PC ARCHIVADOR	DIRECCION	1	3	2.20	6.60		
			ORGANICACION DE LA ESCUELA		ESCRITORIO PC ARCHIVADOR	SECRETARIA	1	3	2.00	6.00		
		FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLÓGICAS		LAVATORIO E INODORO	SS. HH PRIVADO	2	2	2.60	5.20		
SERVICIOS	OFICINA DE SERVICIO	MANEJO DE PERSONAL	CONTROL ORGANIZACIÓN EMPLEABILIDAD	PERSONAL LABORAL	ESCRITORIO SILLA PC ARCHIVADORES	OF. CONTROL DE PERSONAL	1	3	5.00	15.00	110.80	
	TOPICO	FISIOLOGIA ASEO U OTRO	NECESIDADES FISIOLÓGICAS		LAVATORIO E INODORO	SS. HH DE EMERGENCIA	1	1	1.00	1.00		
		ATENDER, REPOSAR Y CUIDAR	TOPICO Y ENFERMERIA		ESCRITORIO SILLAS CAMA DE EMERGENCIA	ENFERMERIA	1	2	12.00	24.00		
	USUARIO LABORAL	FISIOLOGIA ASEO U OTRO	CAMBIARSE		BANARSE	BANCA Y COLGADORES	VESTIDORES	2	2	2.50		5.00
			NECESIDADES FISIOLÓGICAS		GUARDAR OBJETOS PRIVADOS DEL TRABAJADOR	DUCHAS Y CORTINA	DUCHAS	2	6	1.80		10.80
			LAVATORIO E INODORO		SS. HH	LAVATORIO E INODORO	SS. HH	2	6	2.50		15.00
			ESTANTES		ARMARIOS	ESTANTES	ARMARIOS	2	20	1.00		20.00
	ALMACENES	GUARDAR ALMACENAR	ORGANIZACIÓN DE OBJETOS Y ALMACEN		ESTANTES Y CAJONES	ALMACEN DE SUMINISTROS	1	1	5.00	5.00		
					ESTANTES CAJONES TACHOS	BODEGA DE LIMPIEZA	1	1	5.00	5.00		
	LAVANDERIA	LAVAR	LAVAR UNIFORMES U		LAVADORA ESTANTES	LAVANDERIA	1	1	10.00	10.00		

AREA DE FAENADO DE BOVINOS			OTROS		LAVADEROS						
	RECEPCION DEL GANADO	INGRESAR	RECIBIR AL ANIMAL	PERSONAL LABORAL	REJAS	INGRESO A CORRALES Y BASCULAS	1	15	3.00	45.00	558.00
		LIMPIAR	LIMPIEZA DEL ANIMAL		MANGUERA DE RIEGO	DUCHADO	1	15	3.00	45.00	
	ATURDIMIENTO Y SACRIFICIO	ATURDIR	INSENSIBILIZAR AL ANIMAL		ATURDIDOR	AREA DE ATURDIMIENTO	1	1	3.00	3.00	
		DORMIR AL ANIMAL	ANIMAL CAE INSENSIBILIZAR		-	AREA DE CAIDA	1	1	3.00	3.00	
		SUJETAR AL ANIMAL	CARGAR AL ANIMAL		SUJETADOR AL RIEL	AREA DE POLIPASTO	1	15	3.00	45.00	
		DESANGRAR	COLGAR AL ANIMAL PARA CAIDA DE SANGRE		POLIPASTOS	DESANGRADO	1	15	3.00	45.00	
	IZADO	CORTAR	CORTE DEL ANIMAL		CUHILLO MACHETE SIERRA	EVISCKERACION Y CORTE DE CANAL	1	15	3.00	45.00	
	EVISCKERADO Y DESOLLADO	LIMPIAR	LAVAR Y LIMPIAR		SALIDA DE AGUA	LIMPIEZA DE VISCERAS	1	15	15.00	225.00	
		SEPARAR ORGANOS	CORTE DE VISCERAS DEL ANIMAL		PLATAFORMA DE VISCERAS BLANCAS Y ROJAS	DEPOSITO DE DECOMISO	1	1	15.00	15.00	
		DESOLLAR	SACAR LA PIEL DEL ANIMAL		DESOLLADORA	DESOLLADO	1	1	3.00	3.00	
		ALMACENAR	ORDENAR		ESTANTES	AREA DE ALMACENAMIENTO	1	1	20.00	20.00	
	ALMACENAMIENTO	ALMACENAR	ORDENAR Y GUARDAR		ESTANTES MESAS	BODEGA DE EQUIPO	1	1	20.00	20.00	
		OBSERVACION DE CALIDAD	MEDICO VETERINARIO		ESCRITORIO SILLAS	INSPECCION SANITARIA	1	1	20.00	20.00	

			OBSERVARA EL PRODUCTO		MESAS PC						
		GUARDAR Y ALMANCENA R	ALMACENAR PRODUCTO REVISADO		ESTANTES MESAS BANDEJAS BALANZAS	DEPOSITO DE VISCERAS	1	1	4.00	4.00	
						DEPOSITO DE PATAS	1	1	4.00	4.00	
						DEPOSITO DE SEBO	1	1	4.00	4.00	
						DEPOSITO DE SANGRE	1	1	4.00	4.00	
						DEPOSITO DE CUEROS Y PIELES	1	1	4.00	4.00	
						DEPOSITO DE ESTIERCOL	1	1	4.00	4.00	
AREA DE FAENADO DE PORCINOS	RECEPCION DEL GANADO	INGRESAR	RECIBIR AL ANIMAL	PERSONAL LABORAL	REJAS	INGRESO A CORRALES Y BASCULAS	1	20	2.00	40.00	289.00
		LIMPIAR	LIMPIEZA DEL ANIMAL		MANGUERA DE RIEGO	DUCHADO	1	20	2.00	40.00	
	ATURDIMIENTO Y SACRIFICIO	ATURDIR	INSENSIBILIZAR AL ANIMAL		ATURDIDOR	AREA DE ATURDIMIENTO	1	1	2.00	2.00	
		DORMIR AL ANIMAL	ANIMAL CAE INSENSIBILIZAR		-	AREA DE CAIDA	1	1	2.00	2.00	
		SUJETAR AL ANIMAL	CARGAR AL ANIMAL		SUJETADOR AL RIEL	AREA DE POLIPASTO	1	20	2.00	40.00	
		DESANGRAR	COLGAR AL ANIMAL PARA CAIDA DE SANGRE		POLIPASTOS	DESANGRADO	1	20	2.00	40.00	
		IZADO Y LAVADO	LIMPIAR CERDAS		ESCALDADO Y ELIMINACION DE CERDAS	DEPOSITO RESISTENTE ALTAS TEMPERATUR AS	AREA DE CALDERA	1	1	10.00	



EVICERADO Y DESOLLADO	CORTAR	CORTE DEL ANIMAL
	LIMPIAR	LAVAR Y LIMPIAR
	SEPARAR ORGANOS	CORTE DE VISCERAS DEL ANIMAL
	DESOLLAR	SACAR LA PIEL DEL ANIMAL
	ALMACENAR	ORDENAR
ALMACENAMIENTO	ALMACENAR	ORDENAR Y GUARDAR
	OBSERVACION DE CALIDAD	MEDICO VETERINARIO OBSERVARA EL PRODUCTO
	GUARDAR Y ALMACENAR	ALMACENAR PRODUCTO REVISADO

MESAS CUCHILLO	AREA DE DEPILADO	1	1	10.00	10.00
CUHILLO MACHETE SIERRA	EVICERACION Y CORTE DE CANAL	1	20	0.50	10.00
SALIDA DE AGUA	LIMPIEZA DE VISCERAS	1	20	0.50	10.00
PLATAFORMA DE VISCERAS BLANCAS Y ROJAS	DEPOSITO DE DECOMISO	1	1	0.50	0.50
DESOLLADOR A	DESOLLADO	1	1	0.50	0.50
ESTANTES	AREA DE ALMACENAMIENTO	1	1	20.00	20.00
ESTANTES MESAS	BODEGA DE EQUIPO	1	1	20.00	20.00
ESCRITORIO SILLAS MESAS PC	INSPECCION SANITARIA	1	1	20.00	20.00
ESTANTES MESAS BANDEJAS BALANZAS	DEPOSITO DE VISCERAS	1	1	4.00	4.00
	DEPOSITO DE PATAS	1	1	4.00	4.00
	DEPOSITO DE SEBO	1	1	4.00	4.00
	DEPOSITO DE SANGRE	1	1	4.00	4.00
	DEPOSITO DE CUEROS Y PIELES	1	1	4.00	4.00

						DEPOSITO DE ESTIERCOL	1	1	4.00	4.00	
AREA DE FAENADO DE OVINOS	RECEPCION DEL GANADO	INGRESAR	RECIBIR AL ANIMAL	PERSONAL LABORAL	REJAS	INGRESO A CORRALES Y BASCULAS	1	30	1.20	36.00	304.80
		LIMPIAR	LIMPIEZA DEL ANIMAL		MANGUERA DE RIEGO	DUCHADO	1	30	1.20	36.00	
	ATURDIMIENTO Y SACRIFICIO	ATURDIR	INSENSIBILIZAR AL ANIMAL		ATURDIDOR	AREA DE ATURDIMIENTO	1	1	1.20	1.20	
		DORMIR AL ANIMAL	ANIMAL CAE INSENSIBILIZAR		-	AREA DE CAIDA	1	1	1.20	1.20	
		SUJETAR AL ANIMAL	CARGAR AL ANIMAL		SUJETADOR AL RIEL	AREA DE POLIPASTO	1	30	1.20	36.00	
		DESANGRAR	COLGAR AL ANIMAL PARA CAIDA DE SANGRE		POLIPASTOS	DESANGRADO	1	30	1.20	36.00	
	IZADO	CORTAR	CORTE DEL ANIMAL		CUHILLO MACHETE SIERRA	EVISGERACION Y CORTE DE CANAL	1	30	1.20	36.00	
	EVISGERADO Y DESOLLADO	LIMPIAR	LAVAR Y LIMPIAR		SALIDA DE AGUA	LIMPIEZA DE VISCERAS	1	30	1.20	36.00	
		SEPARAR ORGANOS	CORTE DE VISCERAS DEL ANIMAL		PLATAFORMA DE VISCERAS BLANCAS Y ROJAS	DEPOSITO DE DECOMISO	1	1	1.20	1.20	
		DESOLLAR	SACAR LA PIEL DEL ANIMAL		DESOLLADOR A	DESOLLADO	1	1	1.20	1.20	
		ALMACENAR	ORDENAR		ESTANTES	AREA DE ALMACENAMIENTO	1	1	20.00	20.00	
	ALMACENAMIENTO	ALMACENAR	ORDENAR Y GUARDAR		ESTANTES MESAS	BODEGA DE EQUIPO	1	1	20.00	20.00	

		OBSERVACION DE CALIDAD	MEDICO VETERINARIO OBSERVARA EL PRODUCTO		ESCRITORIO SILLAS MESAS PC	INSPECCION SANITARIA	1	1	20.00	20.00	
		GUARDAR Y ALMACENAR	ALMACENAR PRODUCTO REVISADO		ESTANTES MESAS BANDEJAS BALANZAS	DEPOSITO DE VISCERAS	1	1	4.00	4.00	
				DEPOSITO DE PATAS		1	1	4.00	4.00		
				DEPOSITO DE SEBO		1	1	4.00	4.00		
				DEPOSITO DE SANGRE		1	1	4.00	4.00		
				DEPOSITO DE CUEROS Y PIELES		1	1	4.00	4.00		
				DEPOSITO DE ESTIERCOL		1	1	4.00	4.00		
ZONA DE CONSERVACION EN FRIO	AREA DE CONSERVACION	RECIBIR	RECEPCIONAR	PERSONAL LABORAL	MESAS	AREA DE RECEPCION PRODUCTOS	1	1	100.00	100.00	100.00
ZONA DE EMBARQUE	AREA DE ENVIO	ENVIAR PRODUCTOS	SUBIR LOS PRODUCTOS AL VEHICULO	PERSONAL LABORAL	RIEL U CARGADORES	AREA DE SUBIDA DE PRODUCTOS AL VEHICULO	3	9	2.00	18.00	18.00
ZONA DE PIELES	ALMACEN DE PIELES	GUARDAR	ALMACENAR Y ORDENAR PIELES	PERSONAL LABORAL	MESAS RIELES LAVADEROS	AREA DE PIELES	1	4	17.5	70.00	70.00
	RECEPCIONAR	RECEPCIONAR ANIMAL	RECIBIR AL ANIMAL		MESAS	RECEPCION DE ANIMAL	1	1	4.00	4.00	

		DESHACERSE DEL ANIMAL	ASESINAR AL ANIMAL SOSPECHOSO		NOQUEADOR RIEL SIERRA	AREA DE MATANZA	1	1	5.00	5.00	
		INCINERAR									
ZONA DE NECROPSIA	AREA DE SACRIFICIO	AL ANIMAL/U PRODUCTO SOSPECHOSO	SACRIFICIO	PERSONAL LABORAL	HORNO CREMATORIO	CUARTO DE CREMACION	2	2	4.00	8.00	20.00
	LIMPIARSE	FISIOLOGIA ASEO	NECESIDADES FISIOLOGICAS		LAVADERO BAÑO CAMBIADOR DUCHA	CUARTO DE LAVADO AL PERSONAL	1	1	3.00	3.00	
ZONA DE RESIDUOS	AREA RESIDUOS SOLIDOS	ALMACENAR ORDENAR	RECEPCION DE SUBPRODUCTOS	PERSONAL LABORAL	BASUREROS	AREA DE ESTERCOLERO	1	1	5.00	5.00	10.00
			REPCION DE BASURA DEL CENTRO DE FAENADO		BASUREROS	CUARTO DE BASURA	1	1	5.00	5.00	
ZONA DE ENERGIA	AREA DE ENERGIA	NECESITAR ENERGIA	CONTROL DE ENERGIA	PERSONAL LABORAL	MAQUINAS Y EQUIPOS	CUARTO DE MAQUINAS	1	1	75.00	75.00	75.00

*Fuente: Autoría propia*

*Tabla N°12: Cuadro de áreas general.*

<b>PROGRAMA ARQUITECTONICO</b>	
<b>ZONAS</b>	<b>TOTAL</b>
ZONA DE ACCESO	598.50
ADMINISTRACION	92.22
ESCUELA DE CARNICEROS	296.00
SERVICIOS	110.80
FAENADO DE BOVINOS	558.00
FAENADO DE PORCINOS	289.00
FAENADO DE OVINOS	304.80
ZONA DE CONSERVACION EN FRIO	100.00
ZONA DE EMBARQUE	18.00
ZONA DE PIELES	70.00
ZONA DE NECROPSIA	20.00
ZONA DE RESIDUOS SOLIDOS	10.00
ZONA DE ENERGIA	75.00
<b>CUADRO DE RESUMEN</b>	
TOTAL, DE AREA CONSTRUIDA	2811.65
% MUROS	1071.95
% DE CIRCULACION	5463.45
TOTAL, DE AREA LIBRE	1651.68
TOTAL	10998.73

*Fuente: Autoría propia*

### 4.3. Análisis del terreno

Se consideró varios factores como:

- Accesibilidad al proyecto.
- servicios básicos.
- Entorno del proyecto en un área que no sea urbana.

#### 4.3.1. Ubicación del terreno

Dirección : Intersección de Av. 8 con Calle Orongo

Departamento : Ica

Provincia : Ica

Distrito : Parcona

**Figura N°10: Plano de Ubicación del terreno, Catastro – Google Earth**



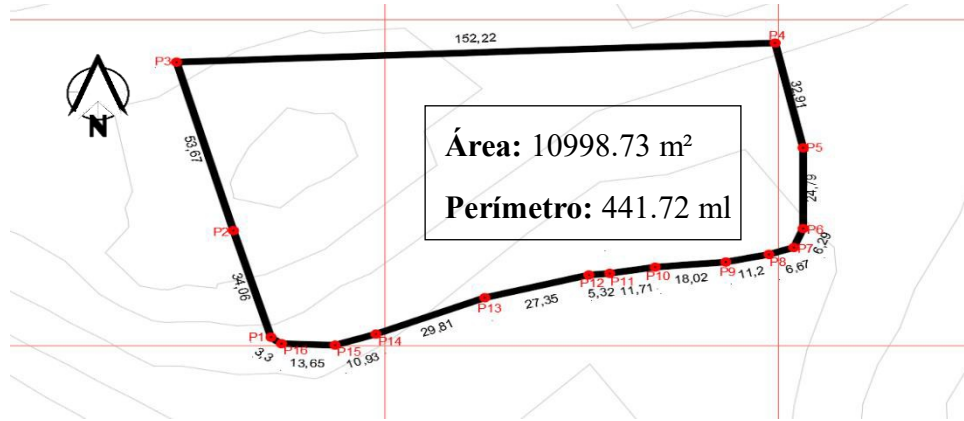
**Fuente:** Autoría propia – Catastro (municipalidad de Parcona)

**Fuente:** Elaboración propia – Google eart.

### 4.3.2. Topografía del terreno

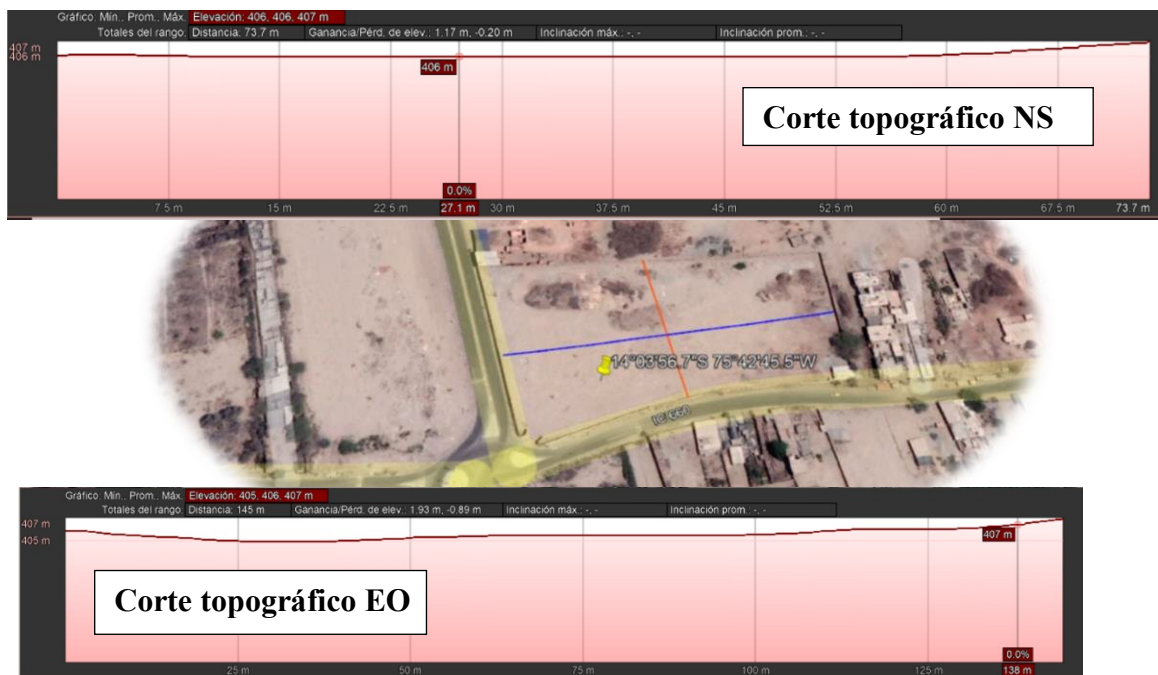
Se encuentra ligeramente nivelado, los contornos del sitio especifican una elevación máxima de 05 m y una altura mínima de 07 m, lo que equivale a unos 2 m de asentamiento.

**Figura N°11: Plano topográfico del terreno**



**Fuente: Autoría propia – Catastro**

**Figura N°12: Plano topográfico del terreno**



**Fuente: Autoría propia – Google Earth.**

***Figura N°13: Perfil del terreno a intervenir***



***Fuente: Autoría propia (galería fotográfica)***

***Figura N°14: Vistas del predio***



***Fuente: Autoría propia (galería fotográfica)***



**Figura N°15: Vista panorámica de la propiedad**

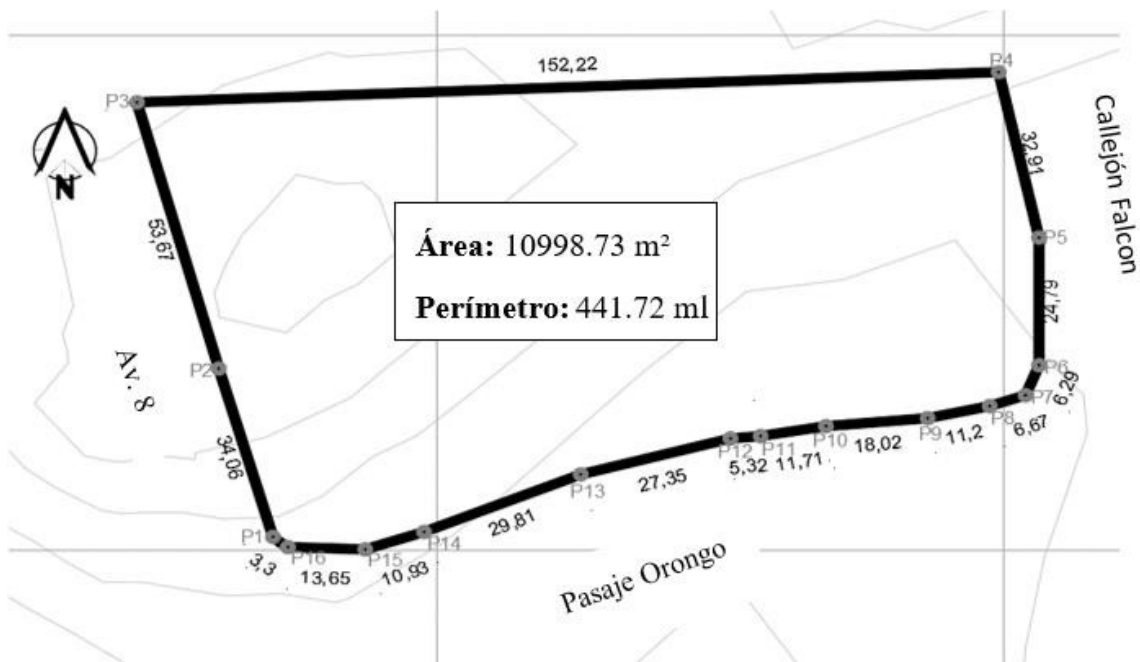


**Fuente:** Autoría propia (galería fotográfica)

#### 4.3.3. Morfología del terreno

- La propiedad tiene una forma irregular, cuenta con un área de 2 hectáreas, su perímetro es de 379,39 ml.
- Cuenta con 3 accesos viales.

**Figura N° 16: Plano perimétrico del terreno**



**Fuente:** Autoría propia – Catastro

**Linderos correspondientes al terreno:**

- Por el frente: Con la Av. 8 (Con líneas quebradas de 4 tramos de 53.67ml, 34.06ml, 3.3ml, 13.65ml.)
- Por la derecha: Con el pasaje Orongo (Con líneas quebradas de 8 tramos de 10.93ml, 29.81ml, 27.35ml, 5.32ml, 11.71ml, 18.02ml, 11.2ml, 6.67ml.)
- Por la Izquierda: Con Crisóstomo falcón (En línea recta de 152.22ml.)
- Por el fondo: Con el callejón Falcon (consta de 3 tramos de 6.29ml, 24.79ml, 32.91ml.)

*Tabla N°13: Cuadro de coordenadas del terreno con ángulos*

CUADRO DE CONSTRUCCION					
VERTICE	LADO	DIST.	ANGULO	ESTE	NORTE
P1	P1 - P2	34.06	146°5'00"	8442636.523	415449.958
P2	P2 - P3	53.67	179°19'00"	8442669.212	415440.398
P3	P3 - P4	152.22	76°22'00"	8442720.896	415425.946
P4	P4 - P5	32.91	100°17'00"	8442726.771	415578.048
P5	P5 - P6	24.79	167°31'00"	8442694.640	415585.162
P6	P6 - P7	6.29	157°47'00"	8442669.854	415585.162
P7	P7 - P8	6.67	130°42'00"	8442664.033	415582.785
P8	P8 - P9	11.02	176°36'00"	8442661.919	415576.461
P9	P9 - P10	18.02	172°53'00"	8442659.575	415565.514
P10	P10 - P11	11.71	175°33'00"	8442658.015	415547.561
P11	P11 - P12	5.32	175°47'00"	8442656.101	415536.018
P12	P12 - P13	27.35	170°25'00"	8442655.618	415530.721
P13	P13 - P14	29.81	172°48'00"	8442648.639	415504.277
P14	P14 - P15	10.93	176°4'00"	8442637.478	415476.627
P15	P15 - P16	13.65	160°4'00"	8442634.092	415466.239
P16	P15 - P16	3.3	148°18'00"	8442634.54	415452.600

*Fuente: Autoría propia*

## Análisis de Visibilidad

*Figura N°17: Vista frontal del terreno*



*Fuente: Autoría propia (galería fotográfica)*

## Tipología de manzanas

*Figura N°18: Tipología de manzana*

*Fuente: Autoría propia, base grafica Municipal Distrital de Parcona*



## Tipología Edificatoria

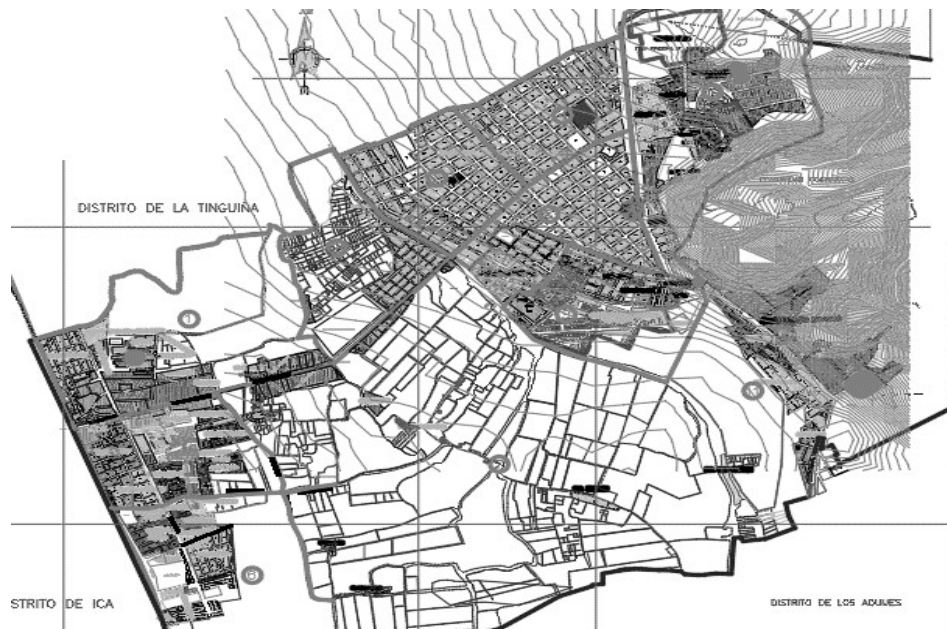
*Figura N°19: Tipología de edificatoria*



*Fuente: Elaboración propia (galería fotográfica)*

### 4.1.1. Estructura urbana

*Figura N°20: Estructura urbana*



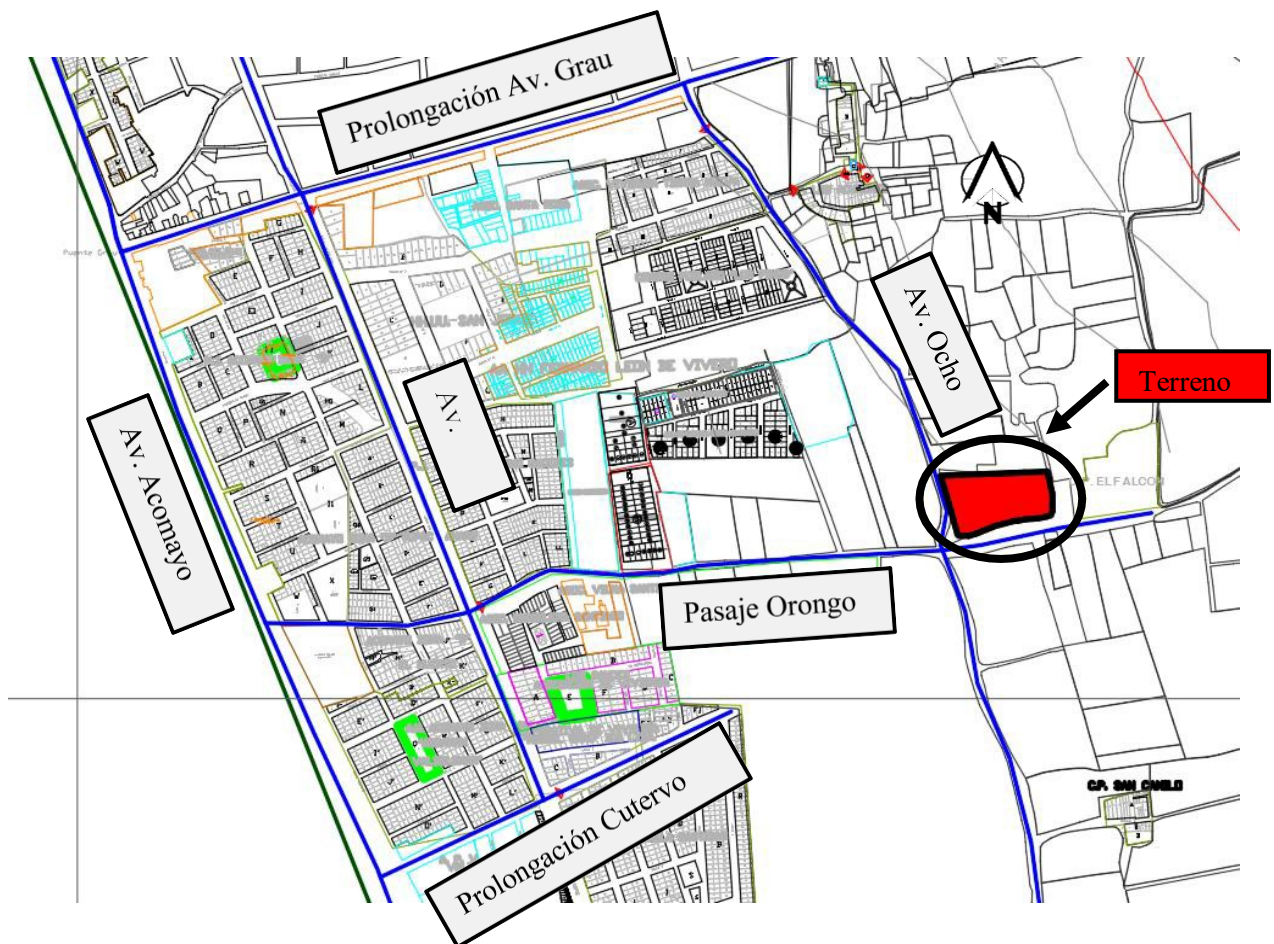
*Fuente: Autoría propia, base grafica Municipal Distrital de Parcona*



- La estructura urbana de Parcona se desarrolla por las Vías principales: Av. Acomayo, av. Conjunto, Av. Ocho, Av. Pachacútec, Av. Kennedy, Av. Grau.
- En Parcona se está desarrollando una figura urbana en torno a sus principales Calles: Av. Acomayo, Av. Conjunto, Av. Ocho, Av. Pachacútec. El área estándar urbana prevé un desarrollo menos caótico para este vecindario en crecimiento.
- Se encuentra implementado con los servicios básicos.

#### 4.1.2. Vialidad y accesibilidad

**Figura N°21: Accesibilidad del terreno**

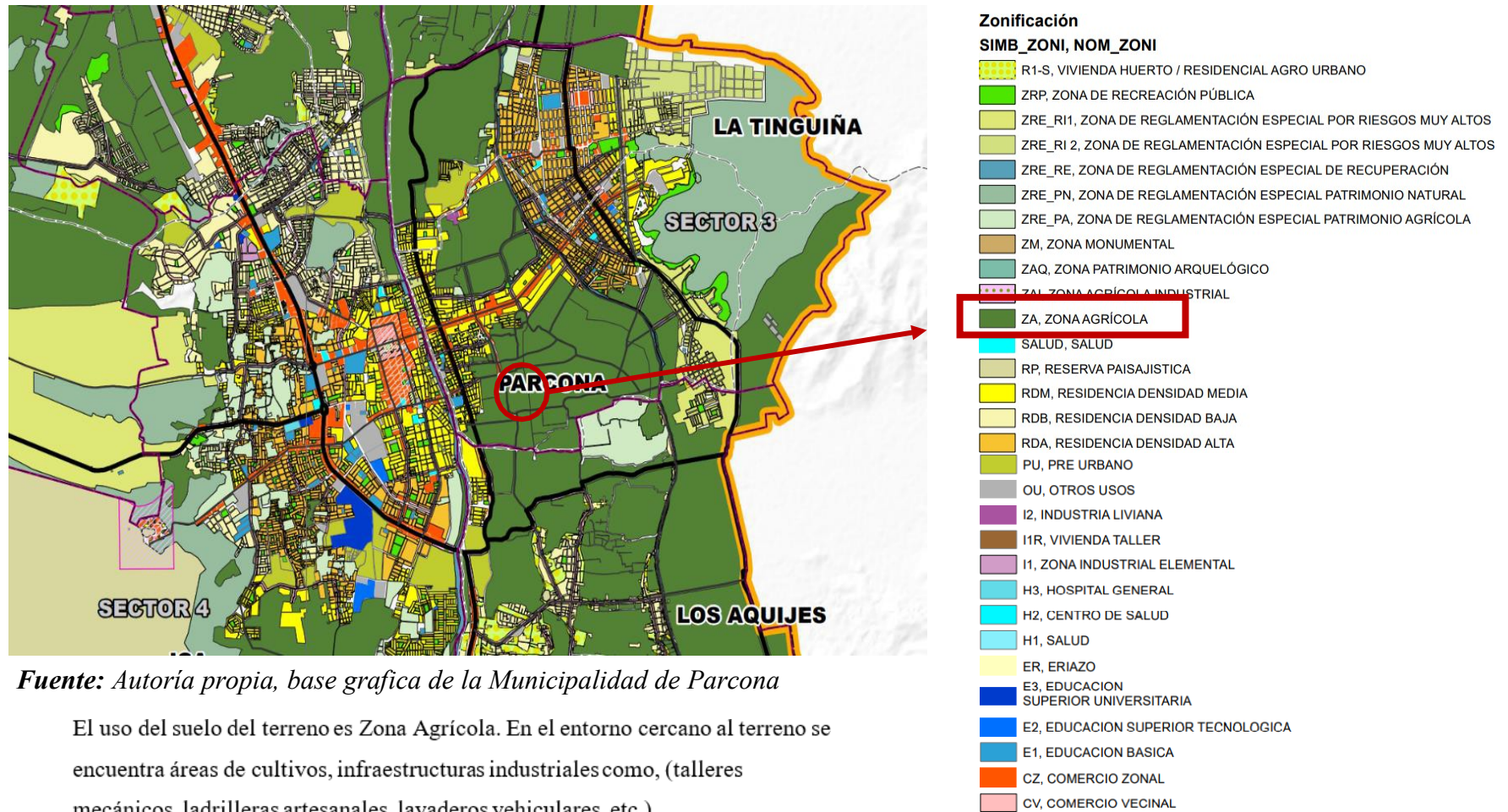


**Fuente:** Autoría propia, base grafica Municipal Distrital de Parcona

En la figura 20, se observa que el predio se encuentra frente a la vía principal de la Av. 8 y otro acceso secundario por el Camino Orongo, a estos accesos se puede acceder desde la Av. Prolongación Grau, Av. Acomayo y Prolongación Cutervo.

### 4.1.3. Relación con el Entorno

*Figura N°22: PDU – Zonificación de Parcona*



*Fuente: Autoría propia, base grafica de la Municipalidad de Parcona*

El uso del suelo del terreno es Zona Agrícola. En el entorno cercano al terreno se encuentra áreas de cultivos, infraestructuras industriales como, (talleres mecánicos, ladrilleras artesanales, lavaderos vehiculares, etc.)

### Servicios básicos del terreno

- En Parcona el 85,75% está conectada a la red pública de sus viviendas, empleando la mayor parte de las torres publicas eléctricas para el resto de la población.
- Se da un 85,89% de las viviendas en Parcona cuentan con sistema de alcantarillado y los demás utilizan sanitarios, letrinas o simplemente ningún sistema.
- Sin embargo, la electricidad en este distrito, el alumbrado público y las viviendas alcanzan a un 95% de conexión.
- Parcona no cuenta con un eficiente Tratamiento de Residuos Sólidos ya que gran parte de la población arroja desechos al Canal de la Achirana (Rio Ica) y también en terrenos baldíos de la Av.8 y por San Camilo. Generando así caos visual y puntos focales contaminadores.

#### **4.1.4. Parámetros urbanísticos y edificatorios.**

*Figura N°23: Vista del entorno del proyecto*



*Fuente: Autoria propia – Google Earth.*

El terreno se encuentra habilitado para zona Agrícola, la zonificación no cuenta con parámetros urbanísticos.



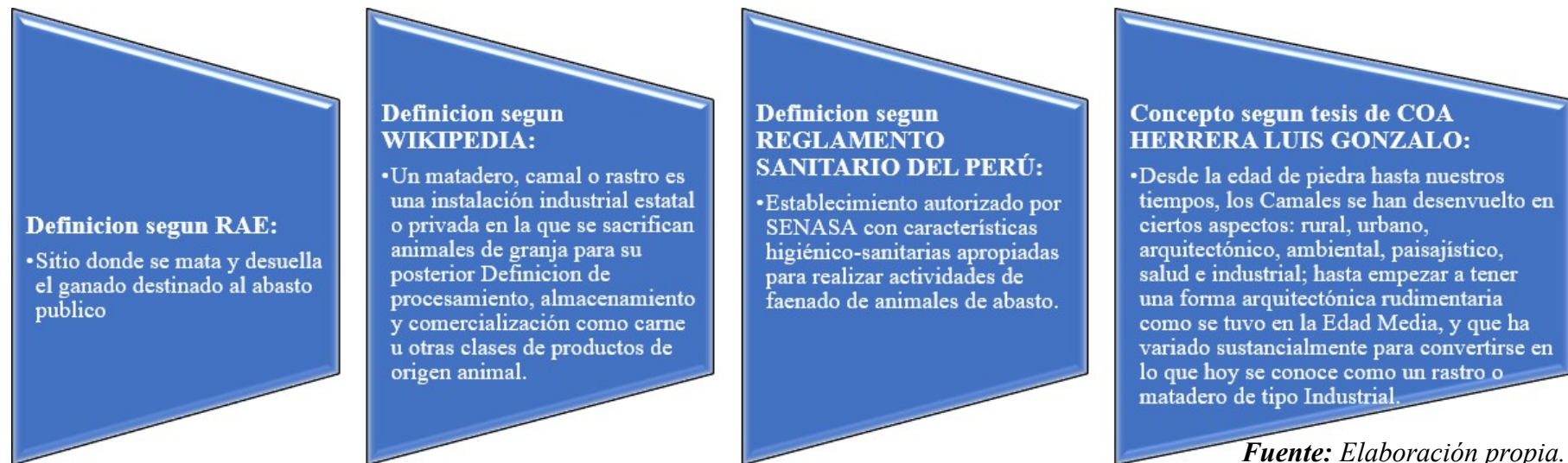
## **V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO:**

### **5.1. Conceptualización del objeto urbano arquitectónico**

#### **5.1.1. Ideograma Conceptual**

Para poder tener una Idea rectora debemos tener bien claro que espacio estamos trabajando. El cual no solo es saber su concepto también su historia, etc. Para si poder fundamentar nuestro Proyecto Arquitectónico.

*Figura N°24: Definiciones y conceptos.*



*Fuente: Elaboración propia.*

Conociendo ya, y teniendo claro el espacio que estamos trabajando en este Proyecto Arquitectónico se tiene como idea rectora a las “Gotas de Sangre” ya que en un Matadero los animales dejan un rastro de sangre después de ser cortadas y finalmente terminar con su proceso que es la salida del producto para terminar vendiéndolo. A nuestra mente cuando hablamos de Matadero, Camal, Rastro, Lugar de faenado u otra forma de llamarlo viene a nuestra mente es muerte y sangre.



**Figura N°25: Idea rectora.**

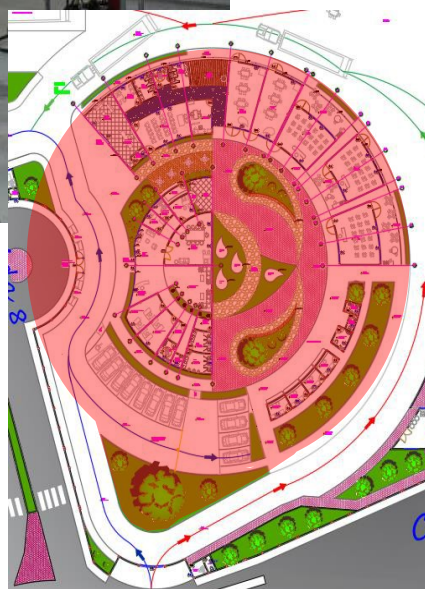


Finalmente hemos expresado gotas en la planta, como se puede observar en esta imagen. Una gota grande y dentro de ellas siete gotas pequeñas.

Como Idea Rectora se tiene la caída libre de las gotas que se generan al realizar el sacrificio a los animales.



Como Primera impresión se puede notar que al caer las gotas a una superficie deja la forma circular irregular.



La idea Rectora la hemos utilizado, en los techos de las Aulas. Ya sea la paleta de colores como la caída que esta puede tener.



Hemos usado el techo del patio central en forma de gotas pequeñas con caídas muy parecidas a la de una gota de sangre al Igual que la paleta de colores.

**Fuente: Autoría propia.**

### 5.1.2. Criterios de Diseño

Aquí se consideró criterios sumamente importantes al momento del desarrollo de nuestro Proyecto:

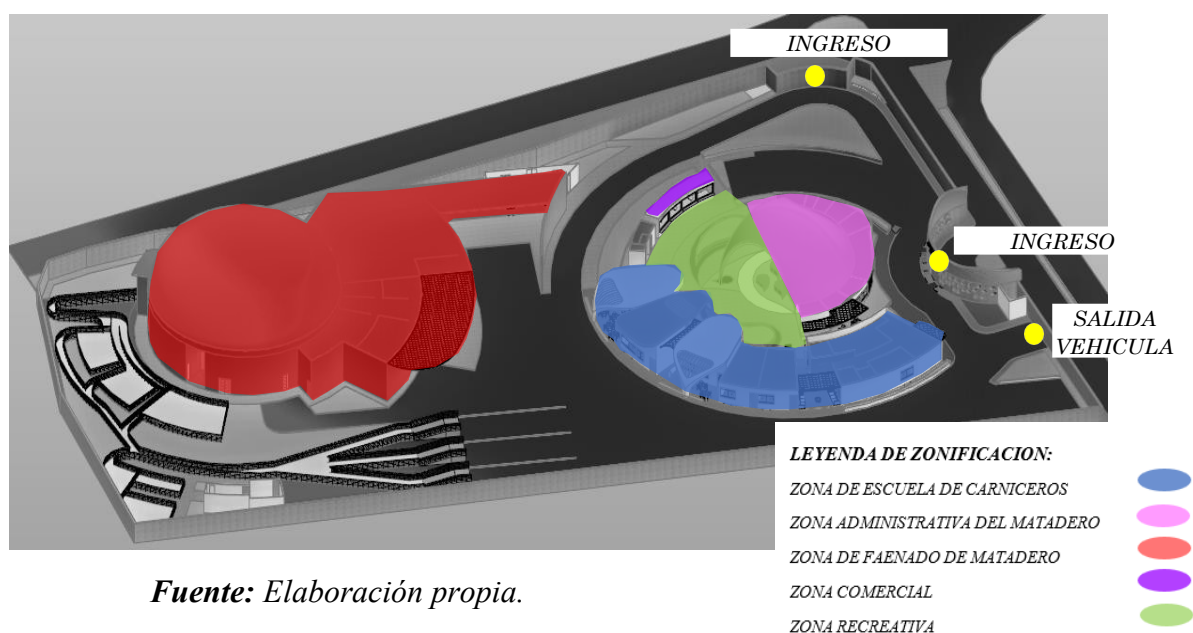
- ✓ Criterios Funcionales
- ✓ Criterios Espaciales
- ✓ Criterios Formales
- ✓ Criterios Ambientales
- ✓ Criterios Tecnológico – Constructivos

#### **Criterios funcionales**

Hemos tomado en cuenta todos aquellos factores que serán determinantes para que todos los espacios de nuestro proyecto de Faenado puedan cumplir óptimamente con la función para lo cual han sido diseñados.

Aquí estamos proponiendo una distribución que genere una circulación adecuada e integre todas las zonas de nuestro Proyecto, así como las circulaciones peatonales y vehiculares. Sin olvidarnos de las zonas Verdes que son muy importantes en este Proyecto.

***Figura N°26: Esquema de integración de las zonas de proyecto.***



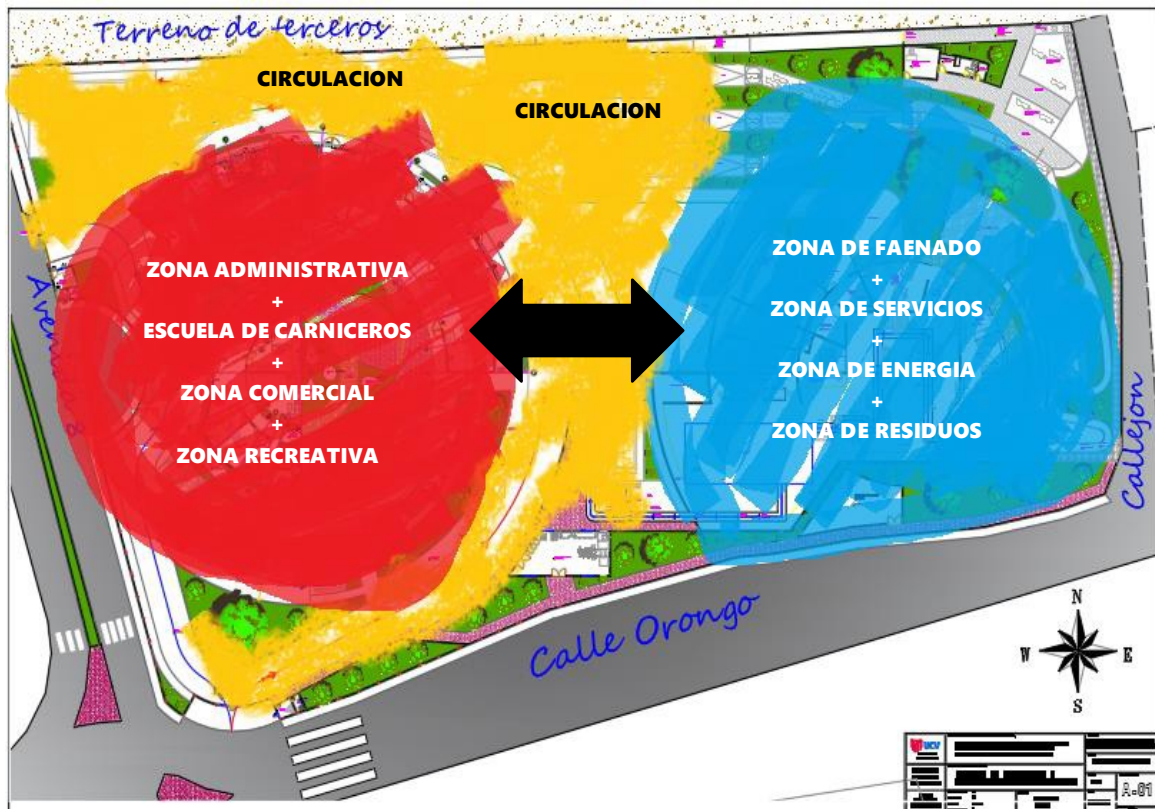
***Fuente: Elaboración propia.***

### Criterios espaciales

Se ubica al Matadero en un punto estratégico, proyectado en una esquina de fácil acceso contando con vías diseñadas, su fachada y entorno se ha trabajado de acuerdo al Tipo de Arquitectura de nuestro Proyecto.

Contamos con un Espacio de Recreatividad en conjunto con la Zona comercial el cual ayudara a la distracción de las personas que se encuentren dentro del Matadero. Tenemos en Yuxtaposición muchas Zonas, que se integran de acuerdo al orden de su necesidad. Nuestro propósito en este criterio es generar integración espacial del Proyecto trabajado.

*Figura N°27: Esquema de criterios espaciales del proyecto.*



*Fuente: Elaboración propia.*

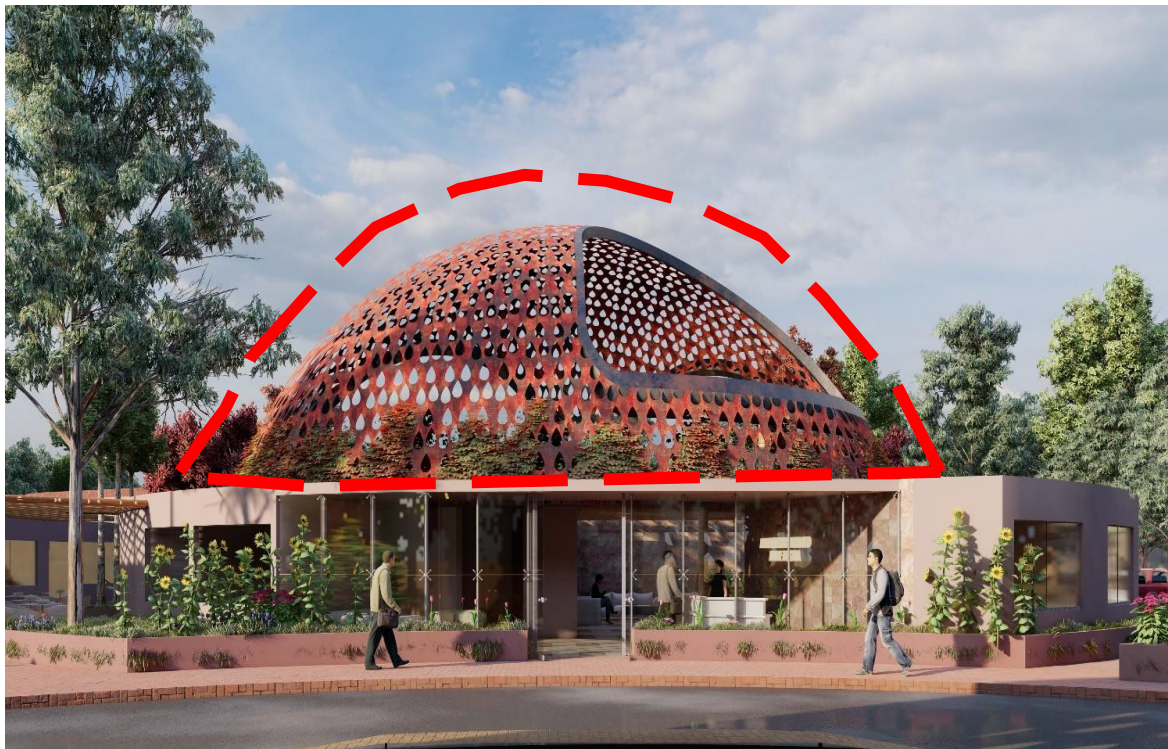
### Criterios formales

- ✓ En nuestro proyecto se compone por volúmenes de forma circulares ya sea en la vista plana como en la vista de elevación. Teniendo en cuenta nuestra Idea rectora que es la Caída Libre de la Gota de Sangre. Por lo cual en todo el diseño de nuestro Matadero se ha representado el volumen.



- ✓ También se cuenta con la conexión de Techos Virtuales los cuales unen los espacios obteniendo así una buena conexión.
- ✓ El diseño Arquitectónico se presenta desde el inicio del proyecto, en nuestra fachada se puede observar cómo se realiza el juego de formas y curvas que se le da al inicio, sumándole el tipo de material y la paleta de colores que se usa.
- ✓ Como punto eje hemos colocado un Domo forma circular y como celosías de gotas pequeñas. Esta se encuentra en medio de todo el proyecto, dándole esa fuerza característica al centro (en eje)

***Figura N°28: Foto 3d de domo.***



***Fuente: Elaboración propia.***

*Domo con pequeñas formas de gotas, cúpulas vacías en lados, de forma que no se vea tan cargada o pesada.*

### **Criterios ambientales**

- ✓ En este criterio hemos partido desde las zonas recreativas y las áreas verdes, teniendo en cuenta que nuestro proyecto trata con algunos animales de nuestra Fauna.
- ✓ Las áreas verdes son disipadores de sonidos y Olores por lo tanto son consideradas en magnitudes considerables en este proyecto. Se ha tomado por áreas Verdes el 15% de nuestro Terreno.

- ✓ No olvidemos del Asolamiento presentado en las Zonas diseñadas. Se diseño techos virtuales ya sea como unión de techos y como uso neto a una semi sombra.

**Figura N°29: Foto 3d – zona de escuela de carniceros, mostrando sol y sombras.**



**Fuente:** *Elaboración propia.*

*Se diseño tres techos de esta forma, como caída de una gota y que no sea un bloque pesado. Lo cual le da un juego fuera de lo común a las aulas planteadas en esta Zona.*

### **Criterios tecnológicos constructivos**

Nuestro Proyecto tiene como materiales Constructivos:

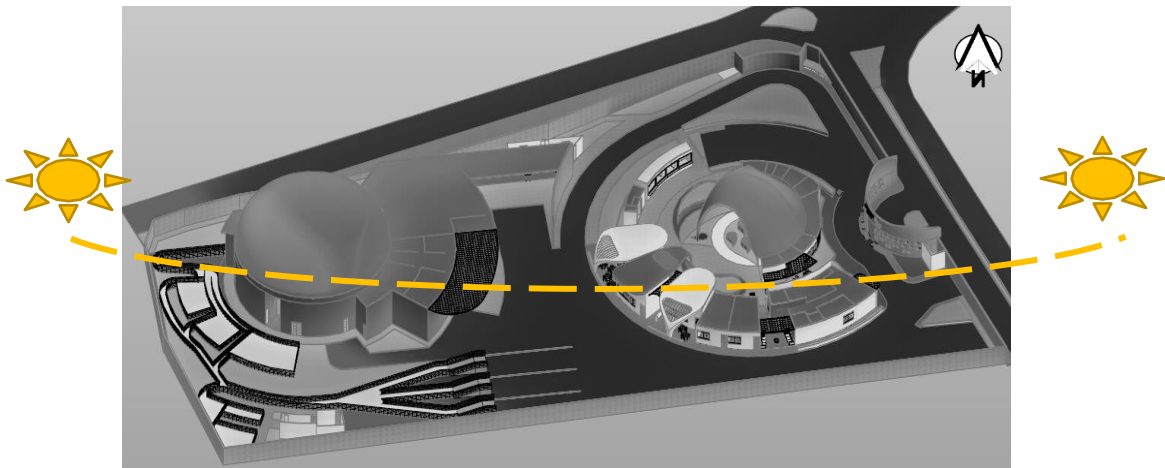
- ✓ Concreto en su mayoría, desde muros hasta lozas. Así como las zonas de servicios.
- ✓ Metal, en zonas específicas y detalles creativos como el Domo ubicado en la Zona de estatuas. Además, se usa en las mangas de los animales y corrales de estos. También en la Zona de Faenado con los rieles que llegan hasta refrigeración del Producto.
- ✓ Bambú con Acabado, en los techos virtuales de Sol y Sombra y también como conexiones de Bloques.
- ✓ Cristal, en los grandes ventanales que hemos colocado, así como en detalles básicos.

### 5.1.3. Partidos Arquitectónicos

#### Orientación de bloques

El volumen está colocado con precisión, no afecta la dirección del sol y proporciona luz natural, el espacio en el medio se crea como una acera, los caminos son para la interacción de los bloques.

*Figura N°30: Gráficos de orientación de los bloques.*

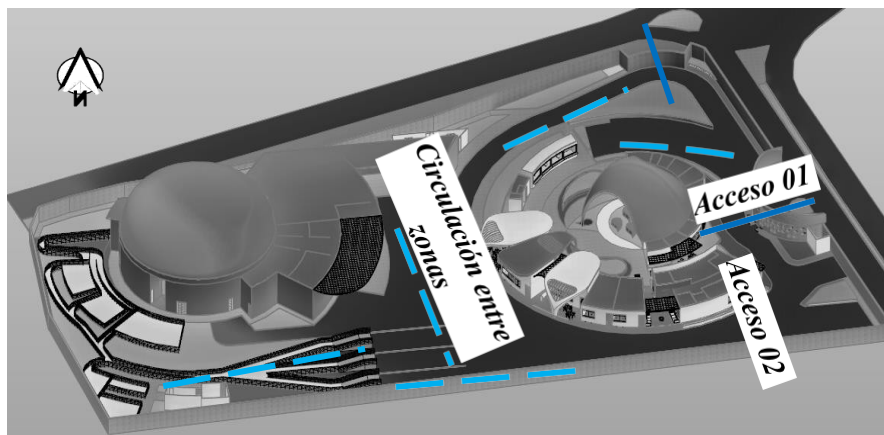


*Fuente: Autoría propia.*

#### Distribución de espacios

La distribución de los volúmenes debe tener un esquema de conexión de los espacios entre ellos, así como procurar la incorporación de los espacios exteriores – infraestructura.

*Figura N°31: Esquema de distribución de bloques.*



*Fuente: Autoría propia.*

### **Relación de bloques**

Los bloques están conectados por entradas (interiores y exteriores), por caminos, aceras y crean una circulación flexible entre espacios.

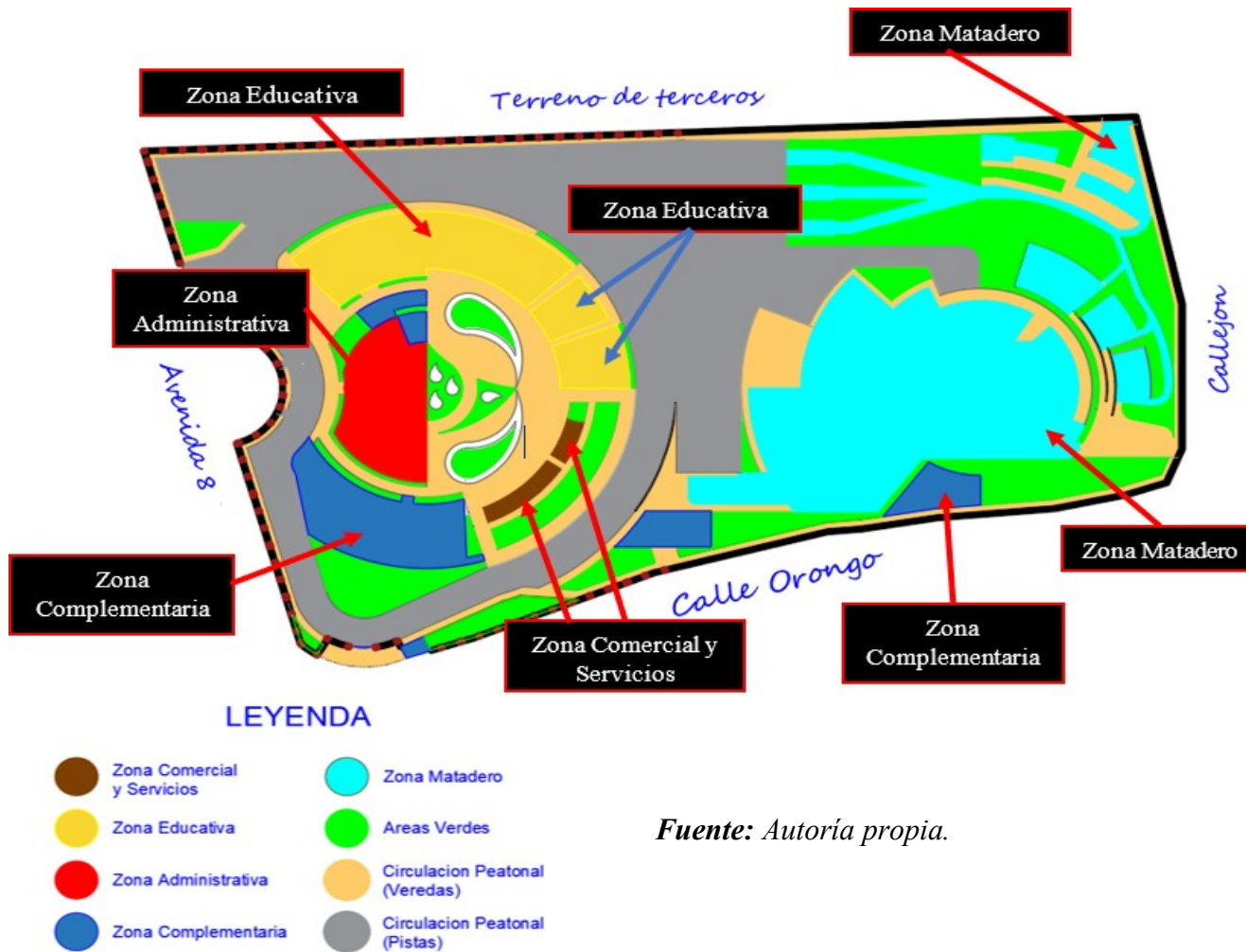
### **Protección natural**

La vegetación utilizada también ayudará a reducir la contaminación ambiental.



## 5.2. Esquema de zonificación

Figura N°32: Esquema de Zonificación.



Fuente: Autoría propia.

Figura N°33: Leyenda de Matriz

LEYENDA MATRIZ DE RELACION	
CODIGO	RELACION DE PROXIMIDAD
1	Relación Intensa
2	Relación Media
3	Relación Nula

Fuente: Autoría propia.

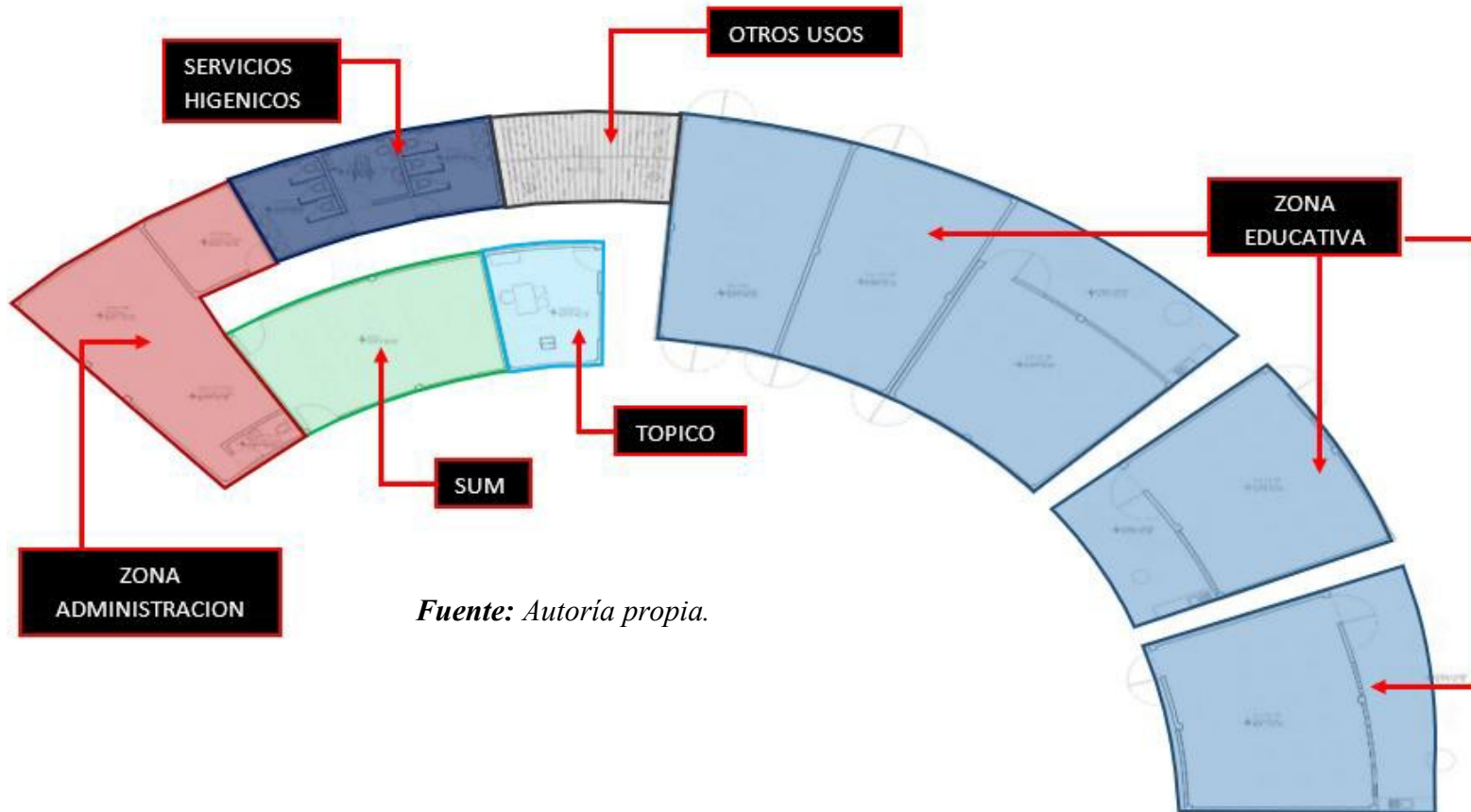
Figura N°34: Matriz de Relación por zonas

Zona Administrativa	1			
Zona Educativa		2		
Zona Complementaria			2	
Zona Comercial y Servicios				1
Zona Matadero				

Fuente: Autoría propia.

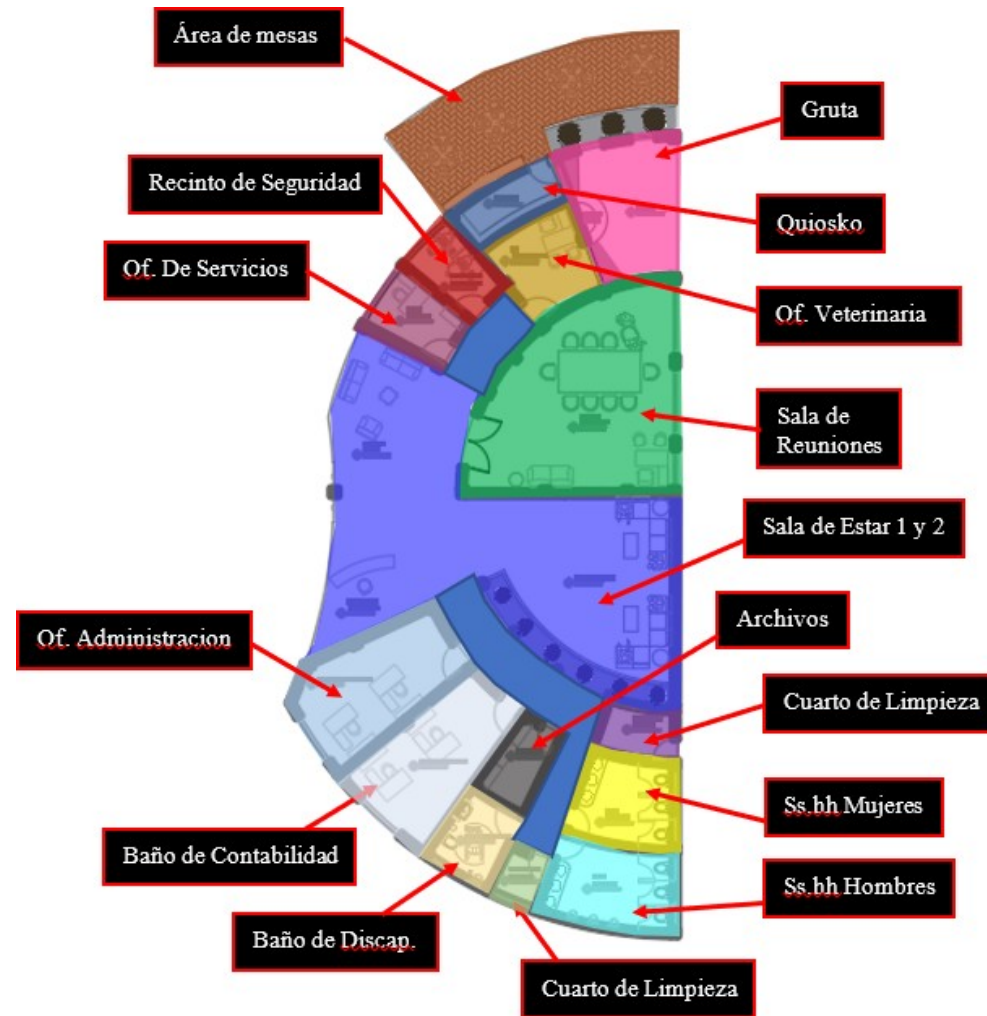


*Figura N°35: Zonificación de Escuela de carniceros*



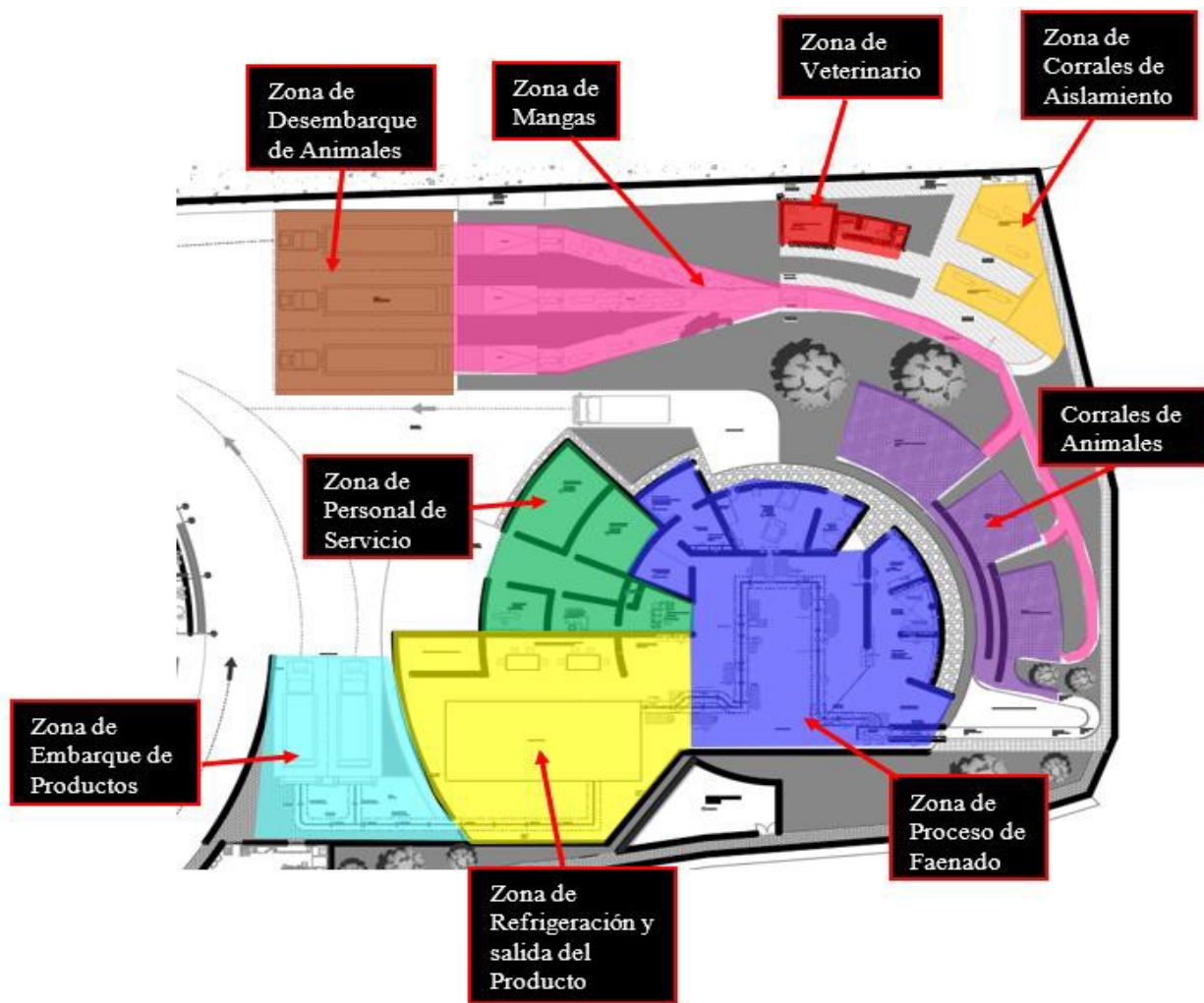
*Fuente: Autoría propia.*

*Figura N°36: Zonificación de Administración del Matadero*



*Fuente: Autoría propia.*

*Figura N°37: Zonificación de Zona de Matadero*

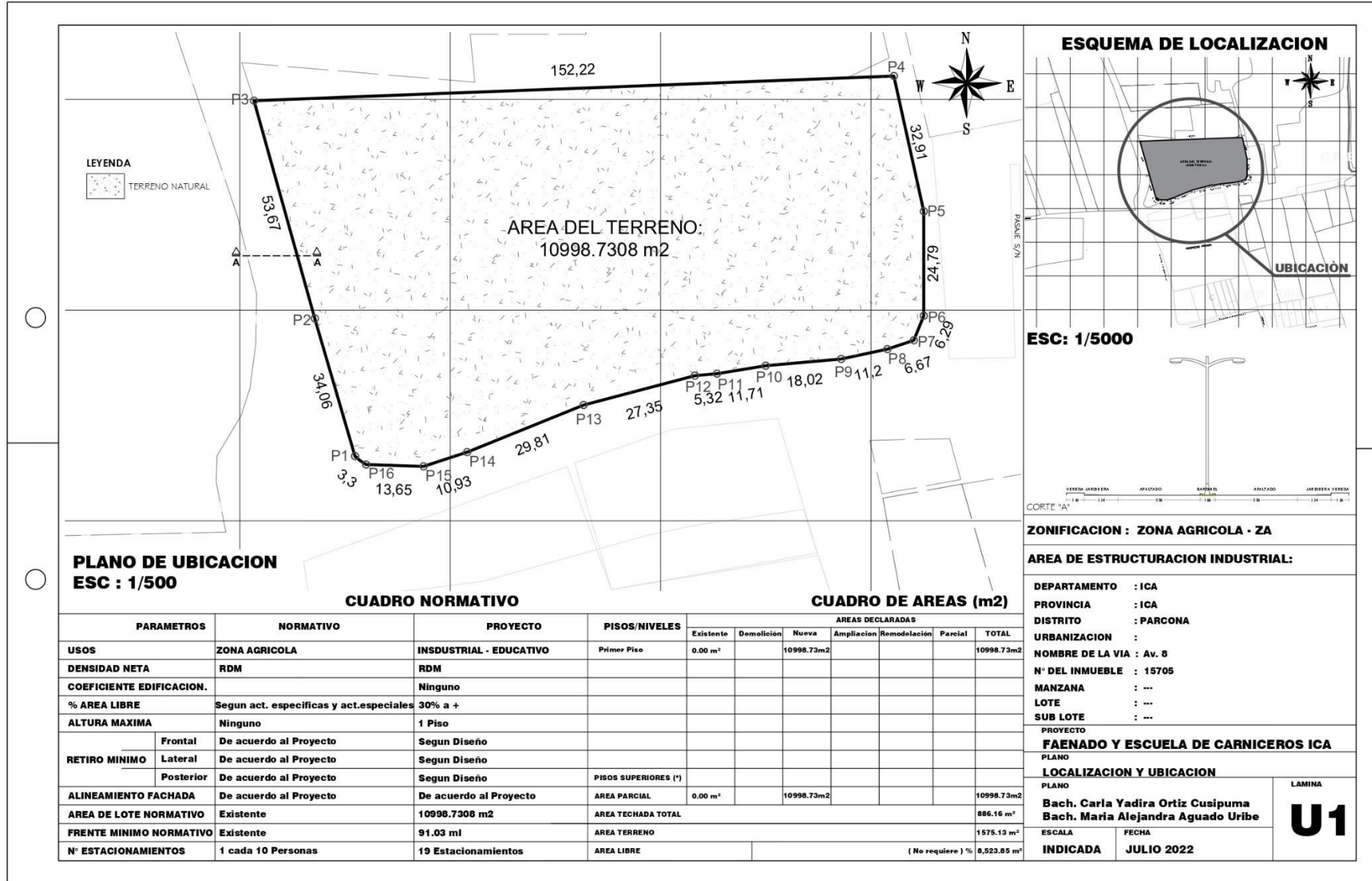


*Fuente: Autoría propia.*

### 5.3. Planos Arquitectónicos del Proyecto

#### 5.3.1. Plano de Ubicación y Localización

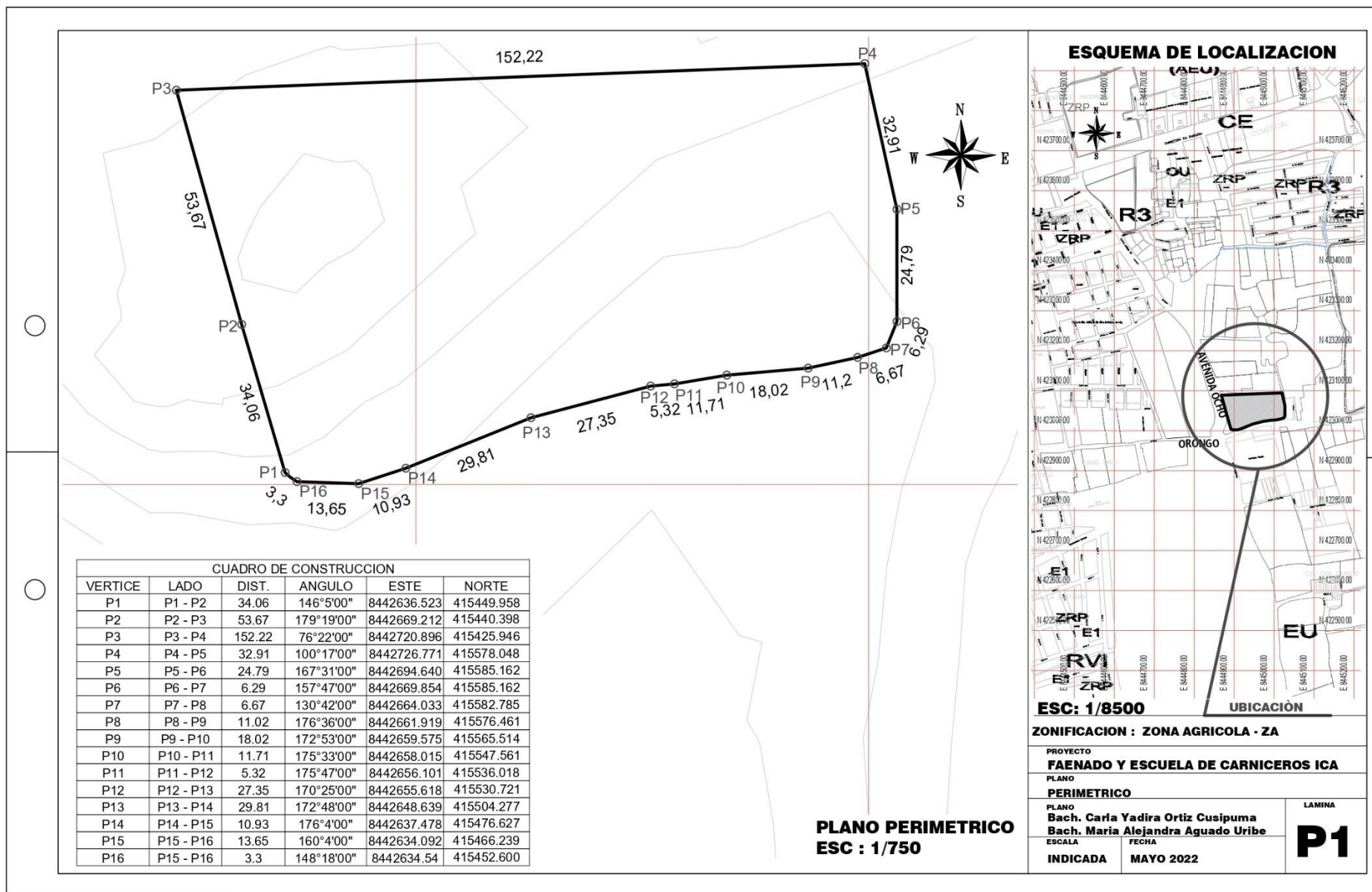
Figura N°38: Plano de Ubicación y Localización



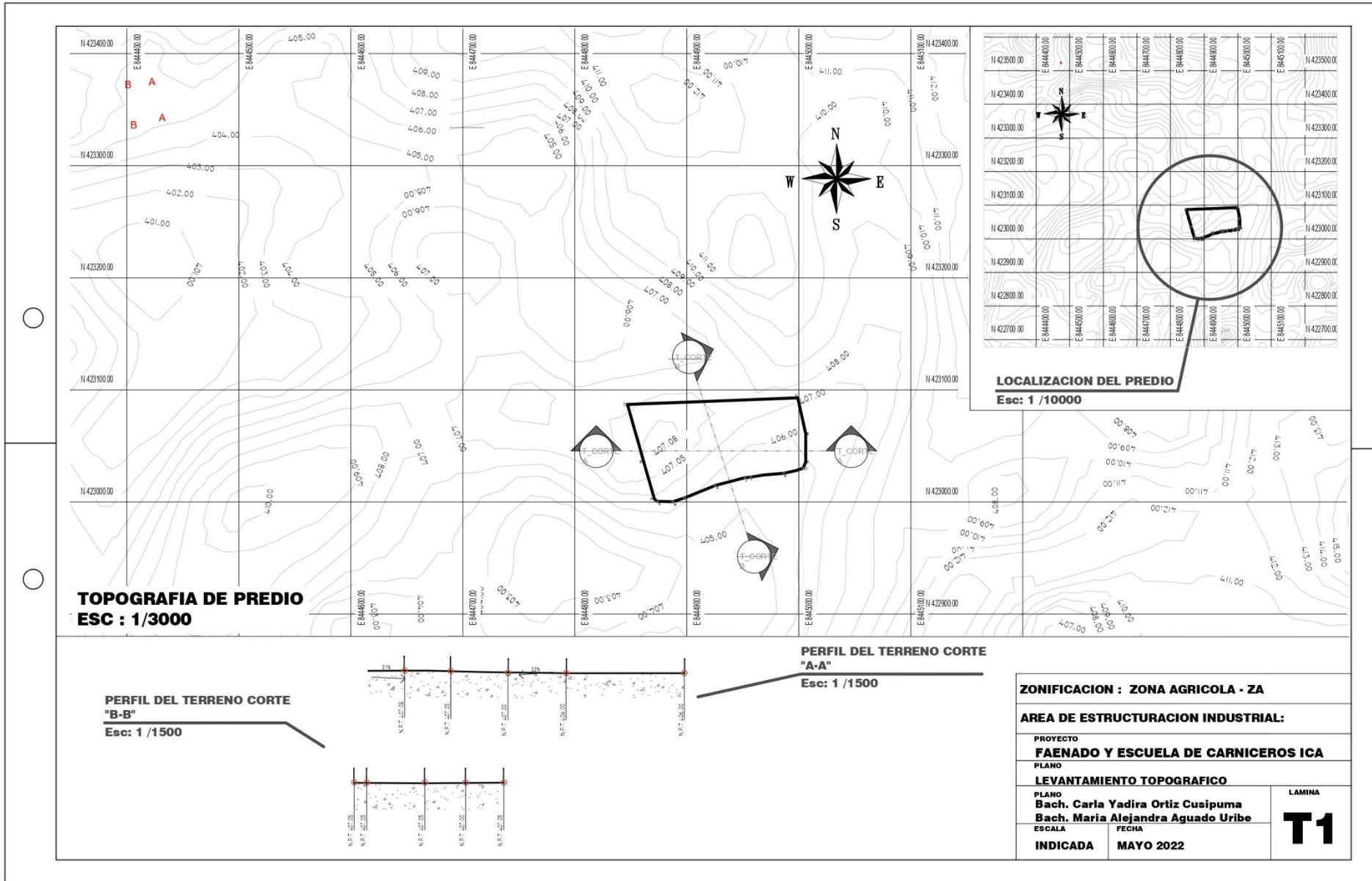


### 5.3.2. Plano Perimétrico - Topográfico

Figura N°39: Plano Perimétrico del Sector designado al Proyecto



**Figura N°40: Plano Topográfico del Proyecto**

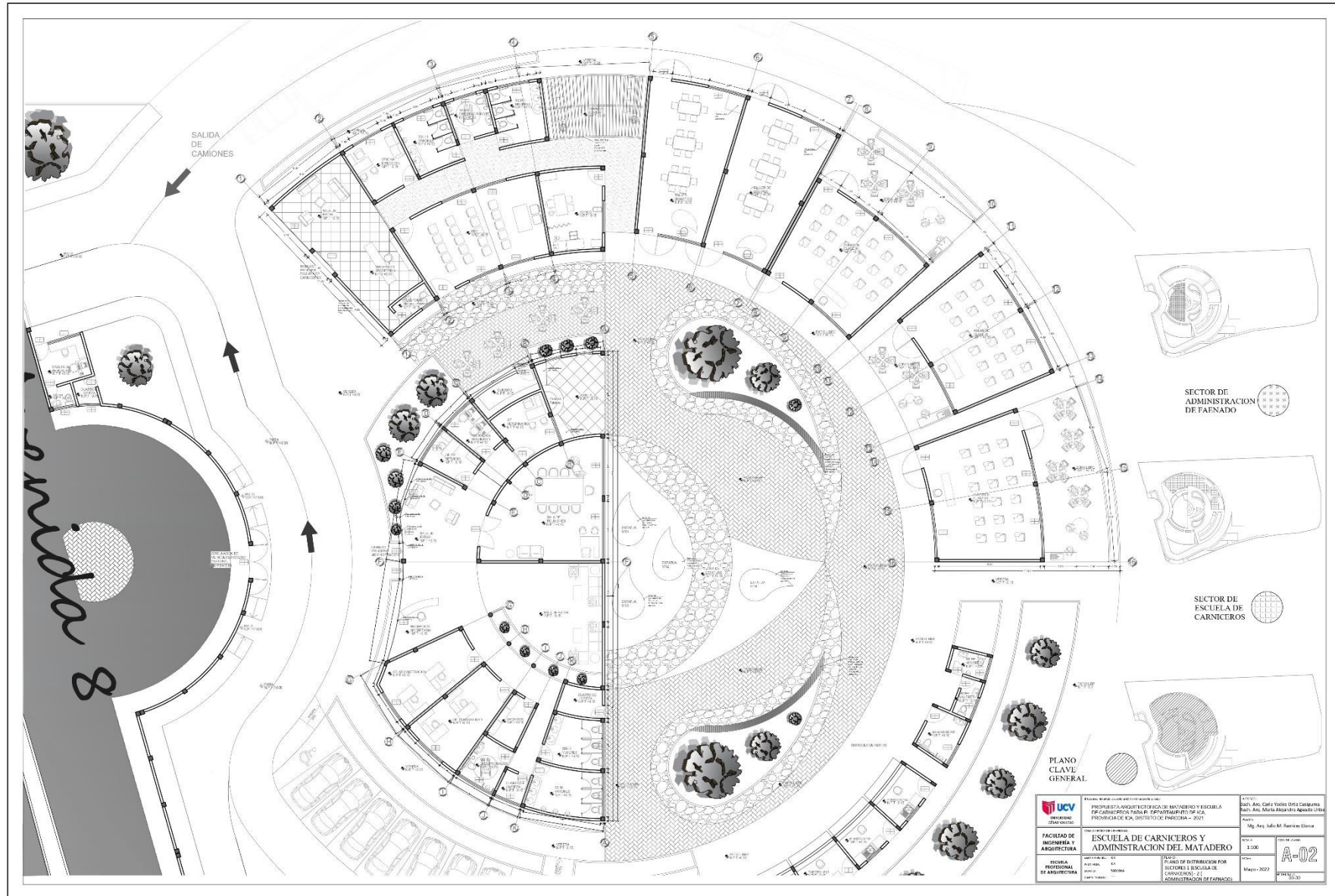






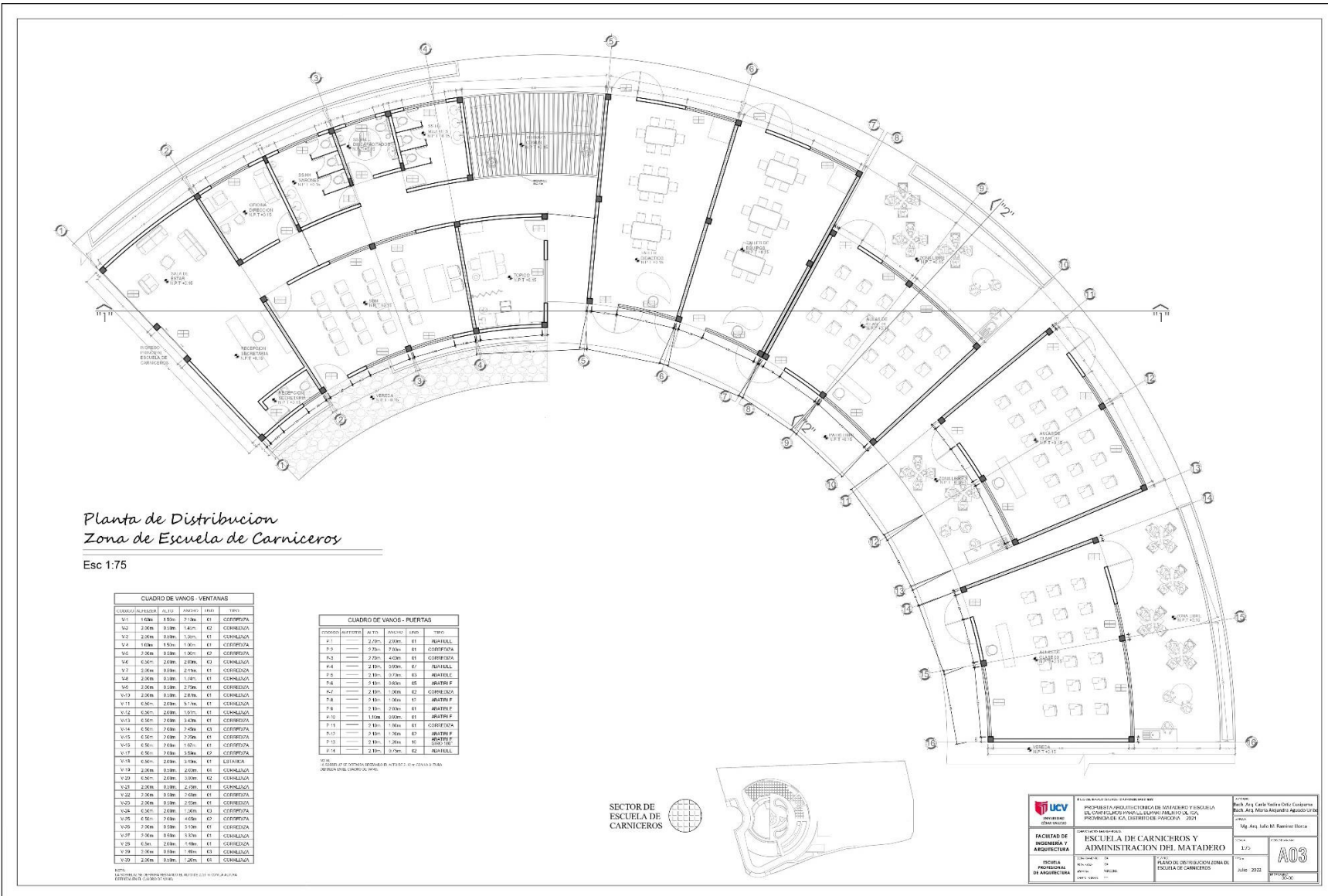
### 5.3.4. Plano de Distribución por Sectores y Niveles

*Figura N°42: Plano de los Sectores (Administración de Matadero y Escuela de Carniceros)*





**Figura N°43: Planta de Distribución de La escuela de Carniceros**



**Planta de Distribucion  
Zona de Escuela de Carniceros**

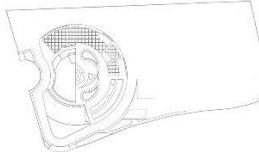
Esc 1:75

CUADRO DE VANOS - VENTANAS					
COORDENADA	ALTO	ANCHO	TIPO	TIPO	
V1	1.0m	1.5m	2.1m	01	CONCRETO
V2	2.0m	0.8m	1.4m	02	CONCRETO
V3	2.0m	0.8m	1.2m	01	CONCRETO
V4	1.0m	1.5m	1.3m	01	CONCRETO
V5	2.0m	0.8m	1.2m	02	CONCRETO
V6	0.5m	2.0m	2.0m	01	CONCRETO
V7	0.5m	0.8m	2.0m	01	CONCRETO
V8	2.0m	0.8m	1.7m	01	CONCRETO
V9	2.0m	0.8m	2.0m	01	CONCRETO
V10	2.0m	0.8m	2.0m	01	CONCRETO
V11	0.5m	2.0m	5.7m	01	CONCRETO
V12	0.5m	2.0m	3.0m	01	CONCRETO
V13	0.5m	2.0m	3.4m	01	CONCRETO
V14	0.5m	2.0m	2.0m	03	CONCRETO
V15	0.5m	2.0m	2.2m	01	CONCRETO
V16	0.5m	2.0m	1.0m	01	CONCRETO
V17	0.5m	2.0m	3.0m	02	CONCRETO
V18	0.5m	2.0m	2.0m	01	CONCRETO
V19	2.0m	0.8m	2.0m	01	CONCRETO
V20	0.5m	2.0m	3.0m	02	CONCRETO
V21	2.0m	0.8m	2.0m	01	CONCRETO
V22	2.0m	0.8m	1.0m	01	CONCRETO
V23	2.0m	0.8m	2.0m	01	CONCRETO
V24	0.5m	2.0m	1.2m	01	CONCRETO
V25	0.5m	2.0m	4.0m	01	CONCRETO
V26	2.0m	0.8m	3.0m	01	CONCRETO
V27	2.0m	0.8m	1.2m	01	CONCRETO
V28	0.5m	2.0m	1.0m	01	CONCRETO
V29	0.5m	2.0m	1.0m	01	CONCRETO
V30	0.5m	2.0m	1.0m	01	CONCRETO
V31	2.0m	0.8m	1.0m	02	CONCRETO

CUADRO DE VANOS - PUERTAS					
COORDENADA	ALTO	ANCHO	TIPO	TIPO	
P1	2.2m	2.0m	01	ALUMINIO	
P2	2.2m	2.0m	01	CONCRETO	
P3	2.2m	4.0m	01	CONCRETO	
P4	2.2m	3.0m	01	ALUMINIO	
P5	1.2m	3.0m	01	ALUMINIO	
P6	2.2m	3.0m	05	ALUMINIO	F
P7	2.2m	1.0m	02	CONCRETO	
P8	2.2m	1.0m	01	ALUMINIO	F
P9	2.2m	3.0m	01	ALUMINIO	F
P10	2.2m	1.0m	01	CONCRETO	
P11	2.2m	1.0m	02	ALUMINIO	F
P12	2.2m	1.0m	01	ALUMINIO	F
P13	2.2m	1.0m	01	ALUMINIO	F
P14	2.2m	0.7m	02	ALUMINIO	

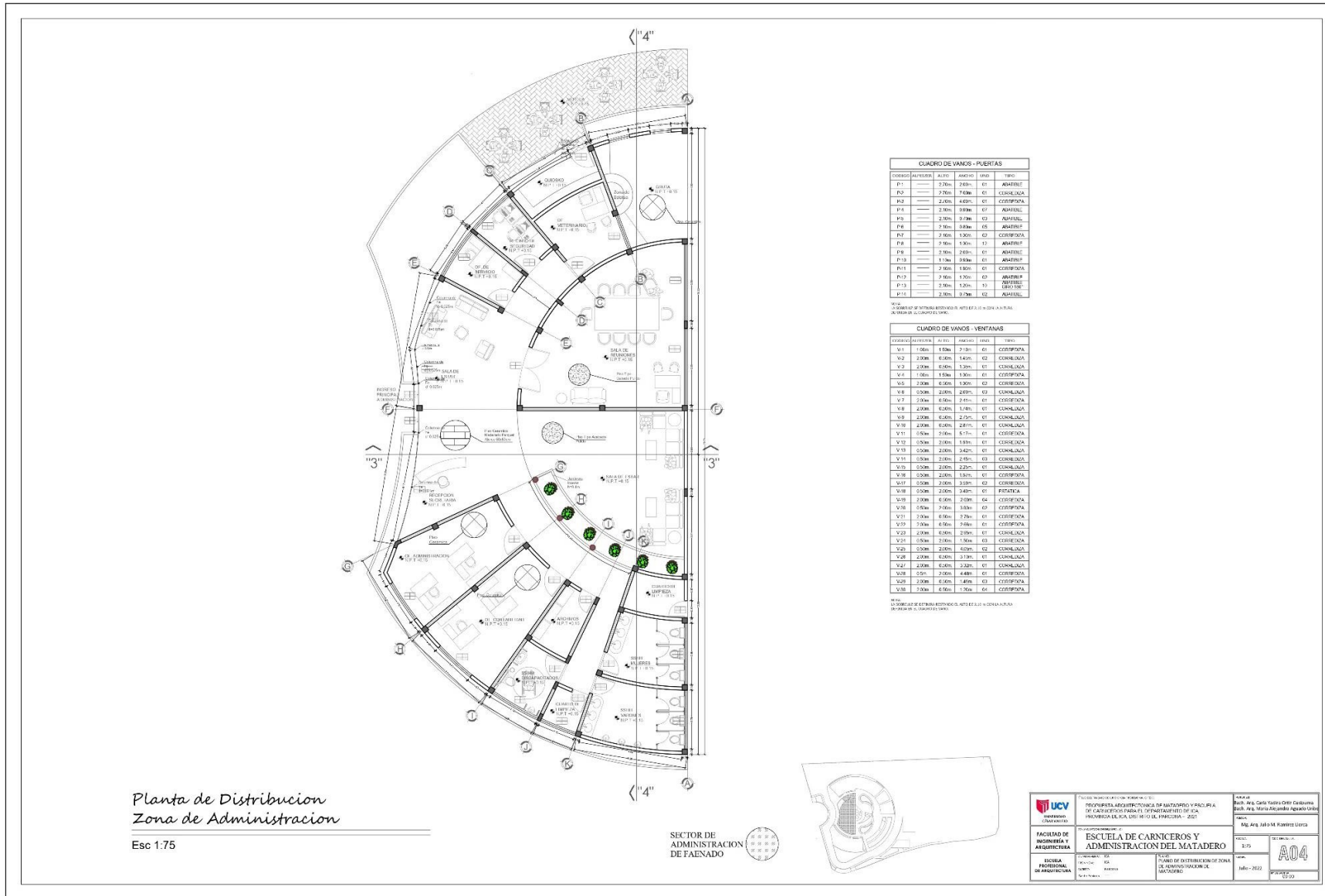
NOTA: 1. TIPO DE PUERTA: 01: PUERTA DE ALUMINIO, 02: PUERTA DE MADERA, 03: PUERTA DE ACERO, 04: PUERTA DE VIDRIO, 05: PUERTA DE ALUMINIO Y VIDRIO.

SECTOR DE ESCUELA DE CARNICEROS



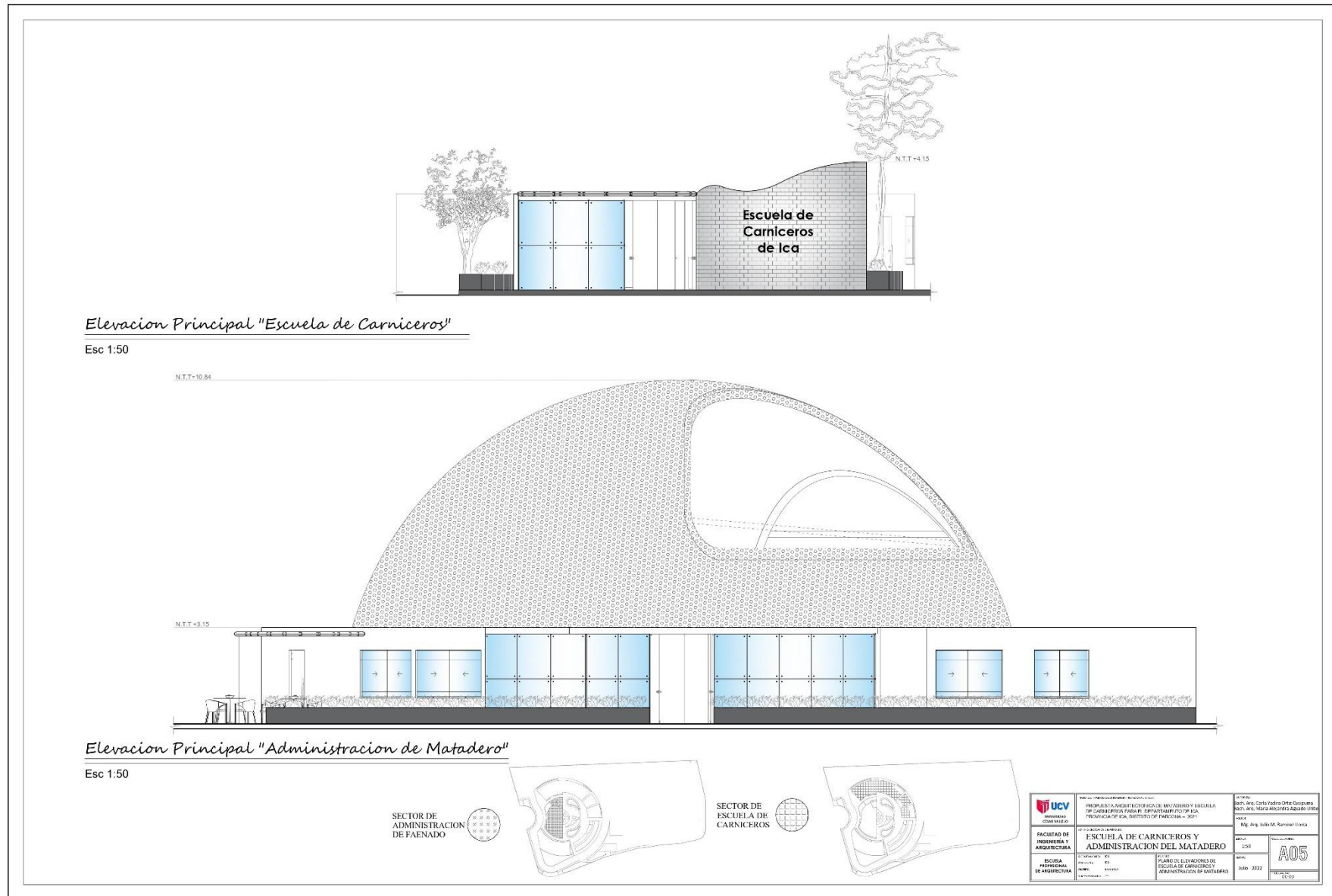
<p>UNIVERSIDAD CAROLINA DE GUAYAMA</p> <p>FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</p> <p>PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</p> <p>PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</p>	<p>PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</p> <p>PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</p> <p>PROYECTO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO</p>
	<p>ESCUELA DE CARNICEROS Y ADMINISTRACION DEL MATADERO</p>	<p>PLANO DE DISTRIBUCION DE LA ZONA DE ESCUELA DE CARNICEROS</p>

Figura N°44: Planta de Distribución de La escuela de Carniceros



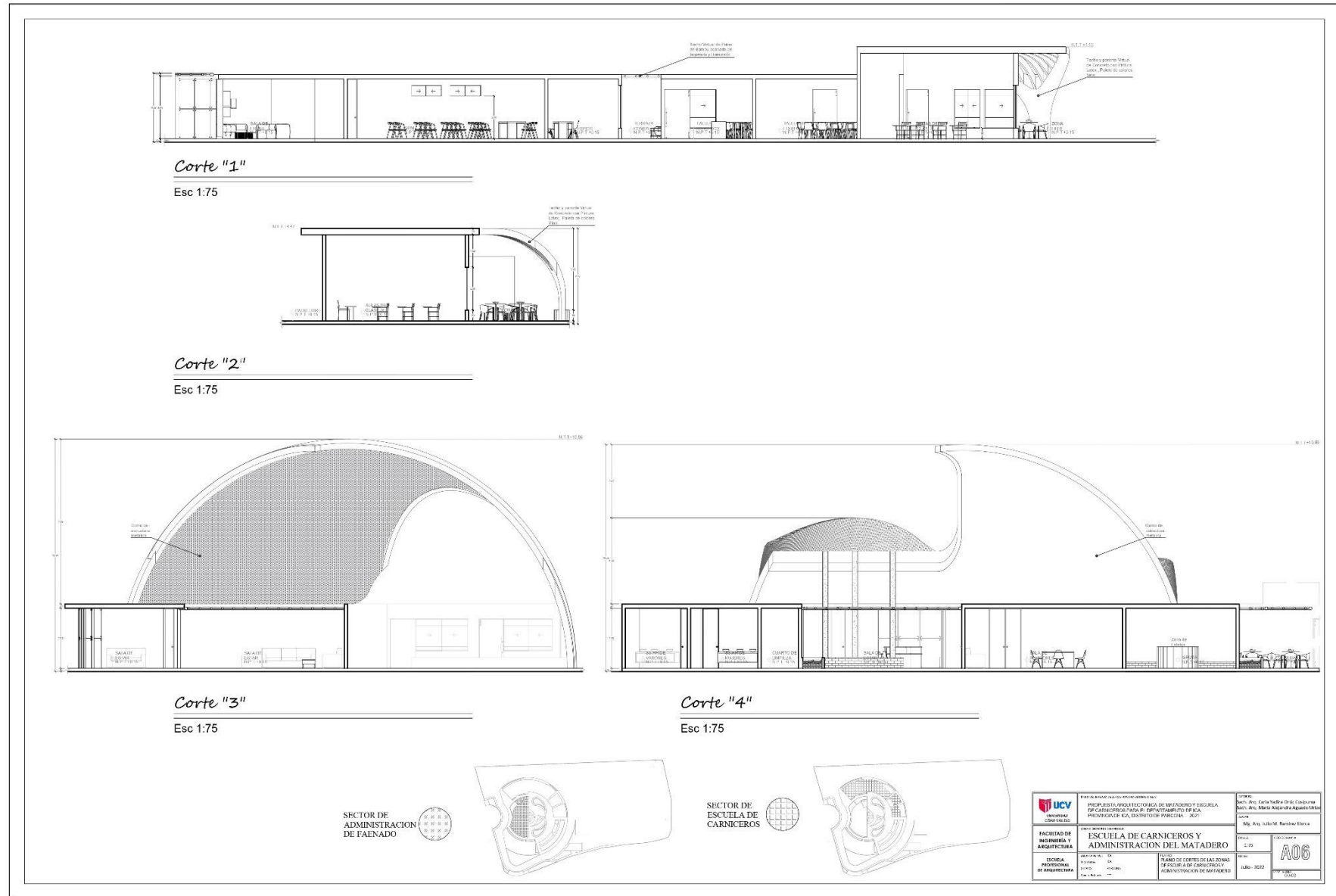
### 5.3.5. Plano de Elevaciones por Sectores

Figura N°45: Plano de Elevaciones del Proyecto



### 5.3.6. Plano de Cortes por Sectores

**Figura N°46: Plano de Cortes de las Zonas de Escuela de Carniceros y Administración de Matadero**



### 5.3.7. Plano de Detalles Arquitectónicos

Figura N°47: Plano de Detalles de Ss-hh



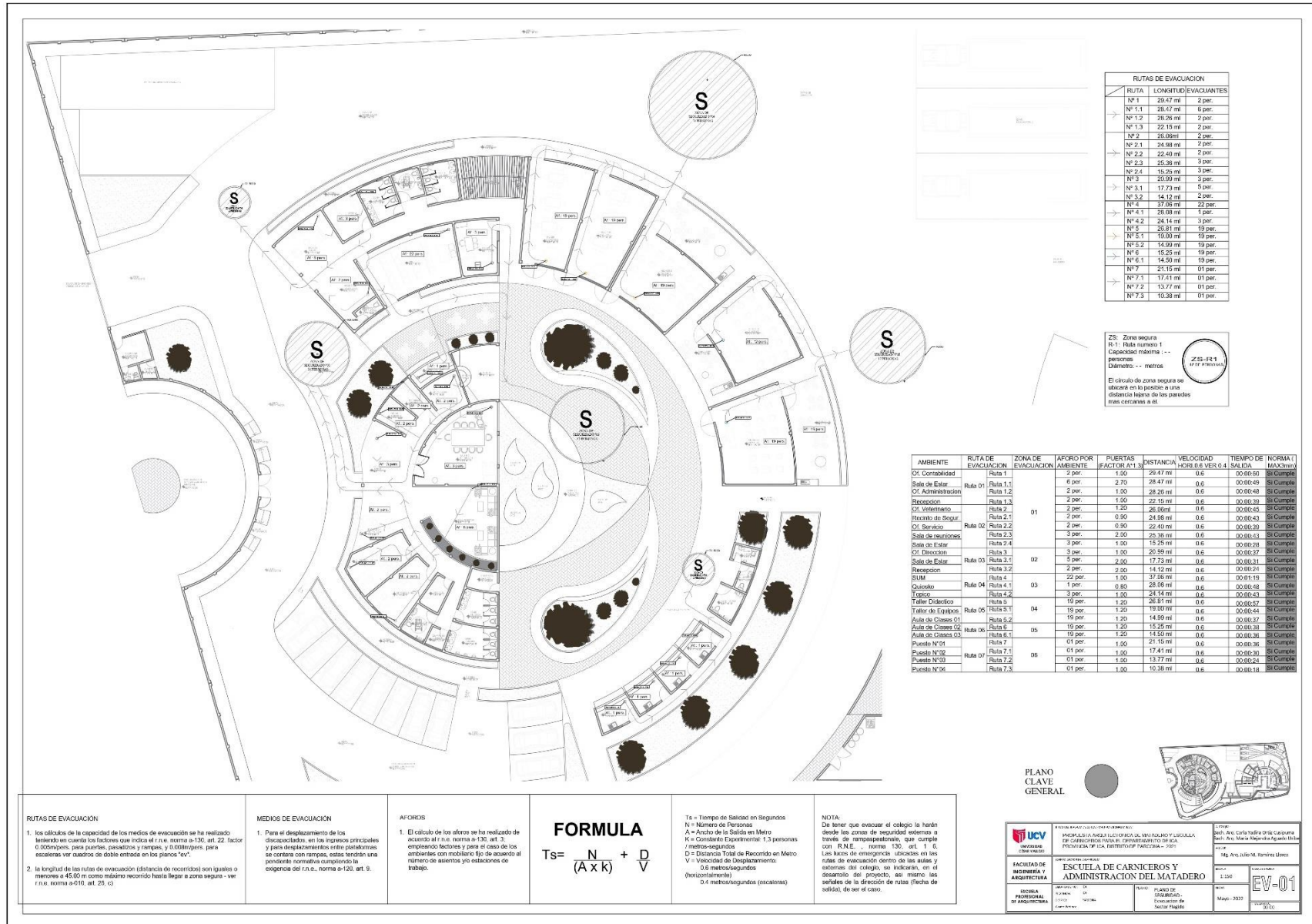
<p>UNIVERSIDAD CAROLINA DE GUAYABO</p> <p>FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA</p> <p>ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA</p>	<p>PROYECTO: PROYECTO ARQUITECTONICO DE GUAYABO ESCUELA DE SERVICIOS PARA EL DEPARTAMENTO DE CA, PROVINCIA DE SUCUMBES, DISTRITO DE PARANGAL, 2011</p>	<p>Autores: Deth. Arg. Corti, Telleria Oña, Casapina, Deth. Arg. Pareda, Rodriguez Aguirre, Lopez</p>
	<p>PROYECTO: ESCUELA DE SERVICIOS PARA EL DEPARTAMENTO DE CA, PROVINCIA DE SUCUMBES, DISTRITO DE PARANGAL, 2011</p>	<p>Ing. Arg. Arto, Hernandez, Garcia</p>
<p>ESQUEMA: 01</p> <p>PROYECTO: 01</p> <p>FECHA: 01/01/2011</p> <p>ESCALA: 1/20</p>	<p>DETALLES ARQUITECTONICOS - 05-110</p>	<p>01-01</p>





### 5.3.8.2. Plano de Evacuación

Figura N°49: Plano de Evacuación del Proyecto



## **5.4. Memoria Descriptiva de Arquitectura**

**Proyecto:** “Propuesta Arquitectónica de Matadero y Escuela de Carniceros para el Distrito de Parcona, Provincia y Departamento de Ica, 2021”

### **Proyectistas:**

- Bach. Aguado Uribe, Maria Alejandra.
- Bach. Ortiz Cusipuma, Carla Yadira.

### **Beneficiarios:**

Los beneficiarios del Proyecto del Matadero será la Asociación de Ganaderos de Ica.

**Fecha:** Julio 2022

## **INTRODUCCION**

### **Generalidades**

Se esta Planteando el diseño de un matadero y una escuela de carniceros, como primer equipamiento oficial necesario, con el fin de mejorar la calidad de vida en el municipio de Parcona y reubicar el matadero existente en el centro de la ciudad de Ica centro. El proyecto incluye espacios de aprendizaje como una escuela de carnicería (un espacio de formación para aprender y un taller para realizar), áreas administrativas, área comercial, área de entretenimiento, área de matadero.

### **Justificación Del Proyecto**

El proyecto tiene como problemática la contaminación ambiental por la inadecuada ubicación dentro del área urbana en la Ciudad de Ica.

### **Ubicación Geográfica**

- Dirección: Av. Ocho Con Pasaje Orongo.
- Distrito: Parcona.
- Provincia: Ica.
- Departamento: Ica.

### **Condiciones Climáticas**



- Clima árido.
- La temperatura diurna es cálida posibilidades bajas de lluvia.
  - La temperatura media anual es 23°
  - Precipitación media anual es 16 mm.
  - La humedad media corresponde a 77%.

### **Ubicación Especifica**

- Localización y entorno urbano:

el terreno es de forma irregular, cuenta con un área de 11 084.80 m<sup>2</sup> y con un perímetro de 379.39 ml y no presenta una pendiente pronunciada.

- Linderos:

Por el frente: Con la Av. 8 (Con líneas quebradas de 4 tramos de 53.67ml, 34.06ml, 3.3ml, 13.65ml.)

Por la derecha: Con el pasaje Orongo (Con líneas quebradas de 8 tramos de 10.93ml, 29.81ml, 27.35ml, 5.32ml, 11.71ml, 18.02ml, 11.2ml, 6.67ml.)

Por la Izquierda: Con Crisóstomo falcón (Con línea recta de 152.22ml.)

Por el fondo: Con el callejón Falcon (Con líneas quebradas de 3 tramos de 6.29ml, 24.79ml, 32.91ml.)

### **Infraestructura Existente**

- Agua: El Suministro de agua potable se da por la red pública por la Av. Ocho y Pasaje Orongo.
- Desagüe: El sistema de desagüe es mediante la red pública por la Av. Ocho y Av. Orongo.
- Energía eléctrica: Se proporciona la energía eléctrica por la empresa Electro Dunas. Con un Voltaje: 2 2 0 v Trifásico.

## Criterios de Diseño

- Criterios Formales:
  - Los volúmenes son de forma circulares ya sea en la vista plana como en la vista de elevación.
  - Conexión de los volúmenes con techos virtuales.
- Criterios Ambientales:
  - En este criterio hemos partido desde las zonas recreativas y las áreas verdes, teniendo en cuenta que nuestro proyecto trata con algunos animales de nuestra Fauna.
  - Las áreas verdes son disipadores de sonidos y Olores por lo tanto son consideradas en magnitudes considerables en este proyecto. Se ha tomado por áreas Verdes el 15% de nuestro Terreno.
- Criterios Funcionales:
  - Se Plantea una distribución que genere una circulación conveniente y dinámica de la forma que contara con la integración de zonas.
  - Se tomará en cuenta las circulaciones, los pasadizos, las veredas, el estacionamiento, los ingresos y la accesibilidad.
- Criterios Espaciales:
  - Este proyecto está ubicado en una zona estratégica, con un diseño inclusivo de fácil accesibilidad para el usuario y será atractivo en su entorno.
  - Se propone la integración de Áreas verdes en conjunto con el Equipamiento.
- Criterios tecnológico – constructivos:
  - Se establece como material predominante al Concreto, Siguiéndole el metal y como Material decorativo al bambú-caña Guayaquil y el Cristal.

*Tabla N°14: Cuadro de ambientes*

Programa Arquitectónico	
Zonas Generales	
Zona Administrativa	300.11
Zona Comercial y Servicios	54.20
Zona Educativa	588.87
Zona de Matadero	2,044.30
Zonas Complementarias	546.59
Áreas Verdes	2,181.60

*Fuente: Autoría propia.*

**Tabla N°15: Cuadro de Resumen**

<b>Cuadro de Resumen</b>	
Área Techada	886.18
Total, de Área construida	9,348.92
% de Muros (15%)	1649.80962
% de Circulación (20%)	2199.74616
Total, de Área libre	1575.13
Área Total	10,998.73

**Fuente:** Autoría propia.

## **DESCRIPCION DEL PROYECTO**

En el proyecto se consideró las necesidades de los beneficiarios (Asociación de Ganaderos), y los requisitos de Senasa. Como el usuario, la funcionalidad, forma y espacio. De acuerdo a su distribución de 1 nivel, se tendrá lo siguiente:

### **Zona Administrativa:**

- Sala de estar 01
- Recepción – secretaria
- Of. Administrativa
- Of. De contabilidad
- Archivos
- Ss-hh de Discapacitado
- Cuarto de Limpieza
- Ss-hh Varones
- Ss-hh Mujeres
- Cuarto de Limpieza
- Sala de estar 02
- Sala de Reuniones
- Of. Veterinaria
- Quiosco
- Recinto de seguridad
- Of. De servicio

**Zona Educativa:**

- Sala de estar
- Recepción – secretaria
- Ss-hh
- Sum
- Tópico
- Of. Director
- Ss.hh Varones
- Ss.hh Discapacitado
- Ss.hh Mujeres
- Terraza
- Taller didáctico
- Taller de equipos
- Aula de Clase 01
- Aula de Clase 02
- Aula de Clase 03
- Zona libre 01
- Zona libre 02
- Zona libre 03

**Zona Comercial y Servicios:**

- Puesto 01
- Puesto 02
- Puesto 03
- Puesto 04
- Ss.hh Discapacitado
- Ss.hh Mujeres
- Ss.hh Hombres

**Zona Complementarias:**

- Cuarto de Maquinas
- Caseta de vigilancia 01 + Ss.hh

- Caseta de vigilancia 02 + Ss.hh
- Caseta de Seguridad
- Zona de Residuos Solidos
- Estacionamiento

**Zona de Matadero:**

- Oficina de inspección y control
- Vestidor
- Ss.hh
- Control de Hembra enfermas
- Control de Machos enfermos
- Corrales de Bovinos
- Corrales de Porcinos
- Corrales de Ovinos
- Zona de Carga y descargas
- Ingreso principal
- Control de ingresos
- Oficina de jefe de personal
- Mirador de área del faenado + Ss.hh
- Refrigeración de Viseras
- Zona de Cambio y aseo para el personal femenino
- Zona de Cambio y aseo para el personal Masculino
- Empaquetado y etiquetado de viseras, cabeza y patas
- Procesos de viseras
- Recepción, pesaje y trimeado de piel
- Almacén de pieles
- Proceso de cabezas y patas
- Lavado de equipos y utensilios
- Almacén de productos no aptos para consumo humano
- Salida / Ingreso de Emergencia
- Refrigeración
- Almacén de utensilios y otros

- Flujos de canales
- Embarque de Sub productos
- Inspección de limpieza a los animales



## 5.5. Planos de Especialidad del Proyecto (Sector de Administración del Matadero y Sector de Escuela de Carniceros)

### 5.5.1. Plano Básicos de Estructuras

#### 5.5.1.1. Planos de Cimentación

Figura N°50: Plano de Cimentación y columnas

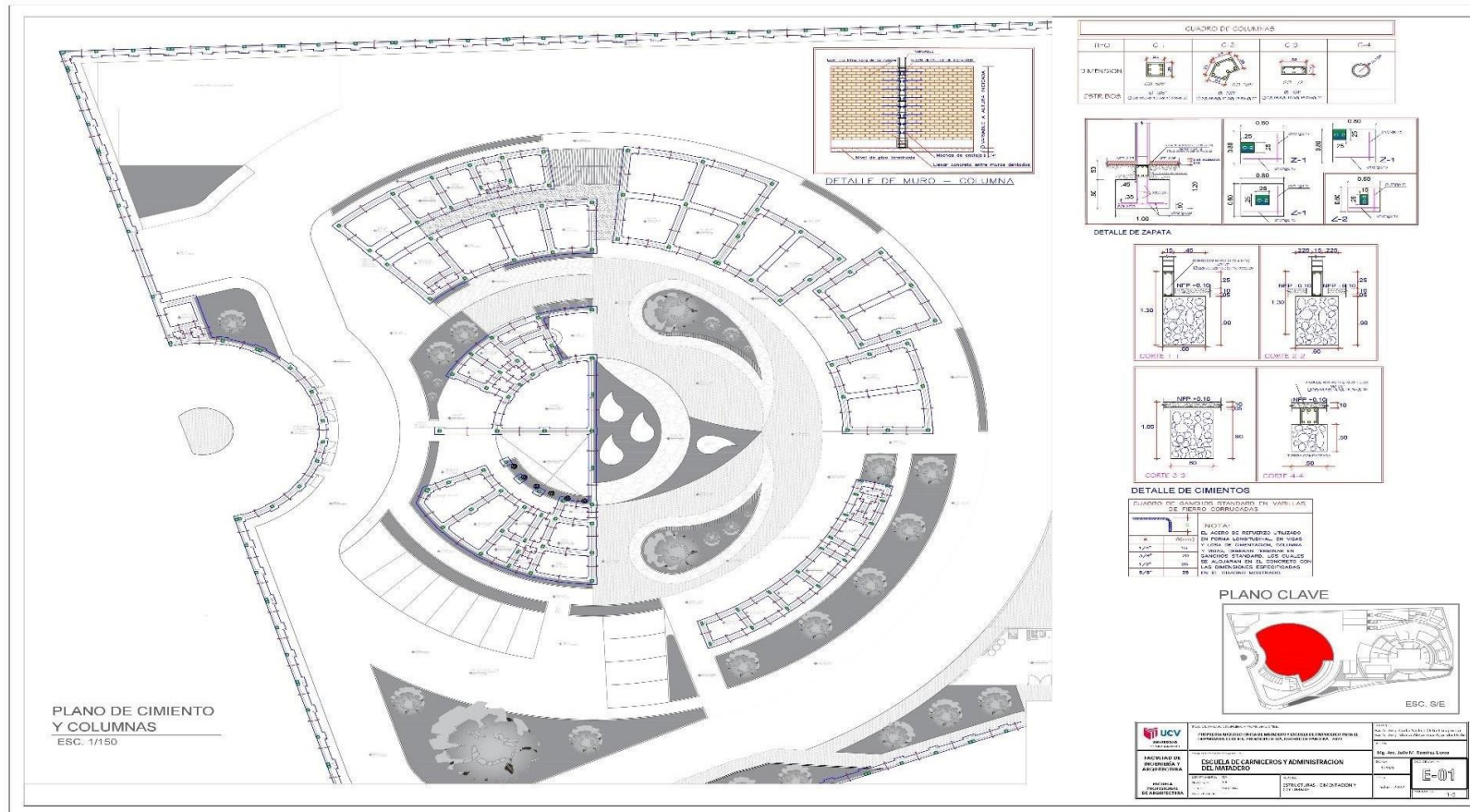
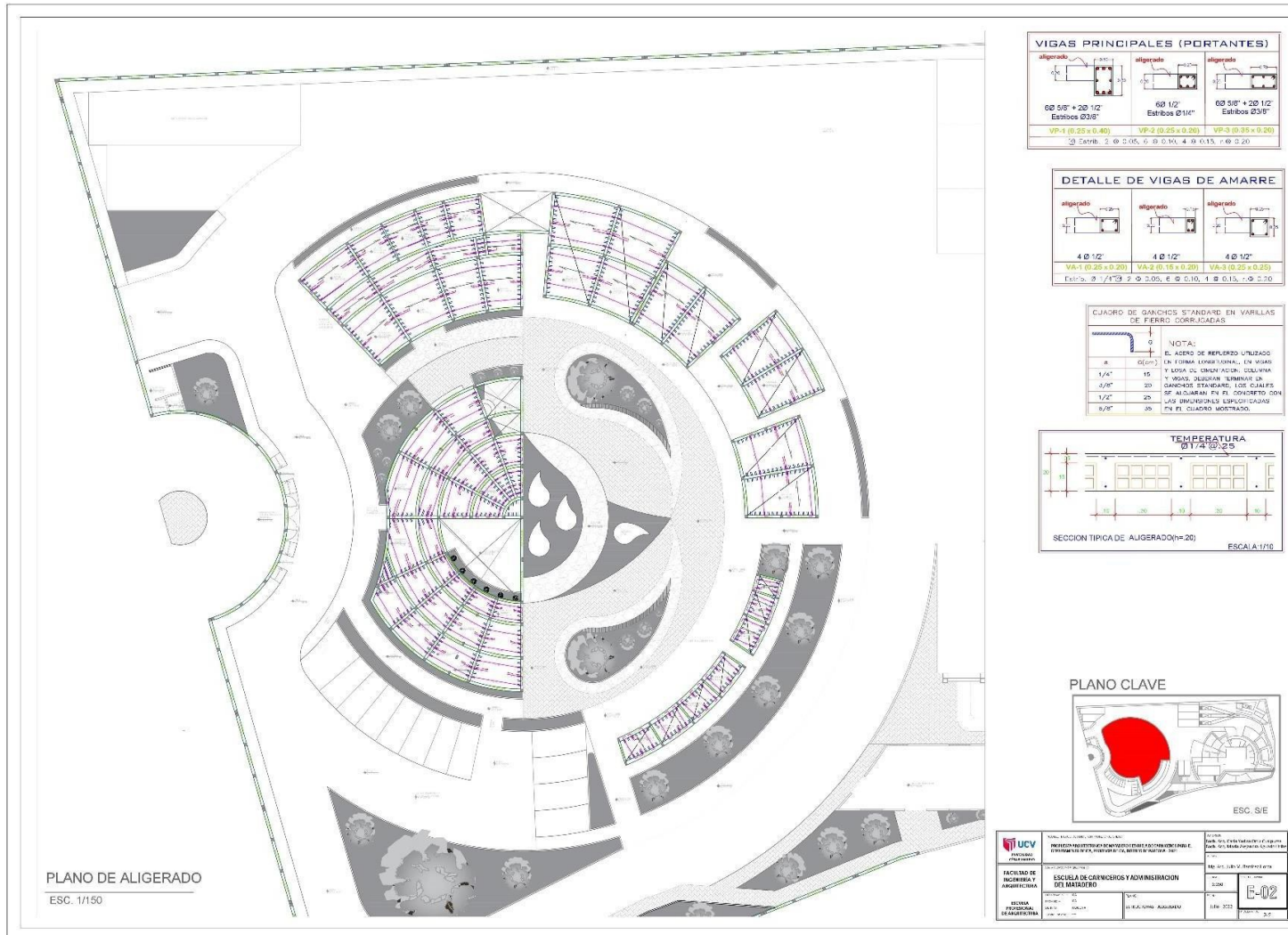


Figura N°51: Plano de Aligerado



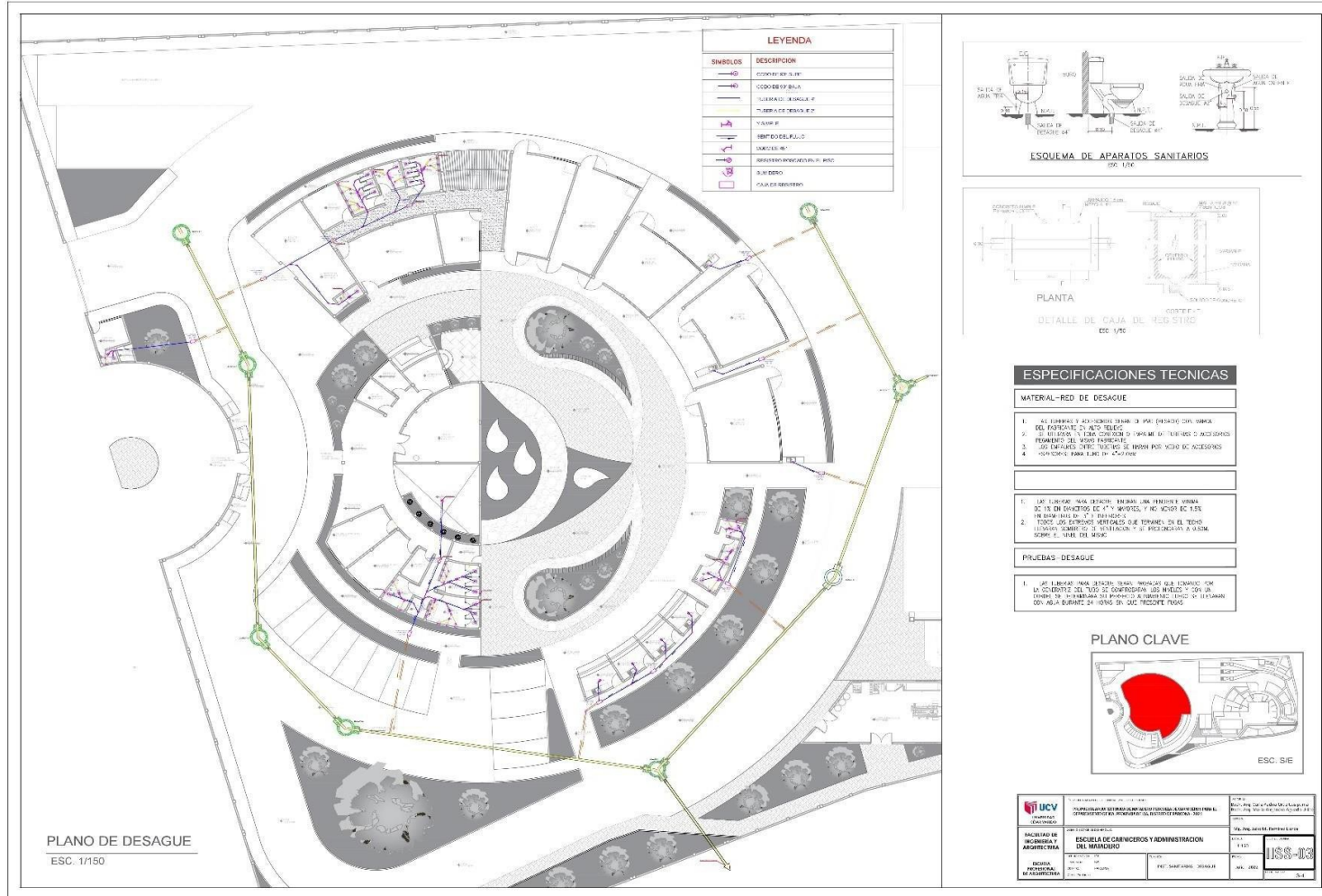




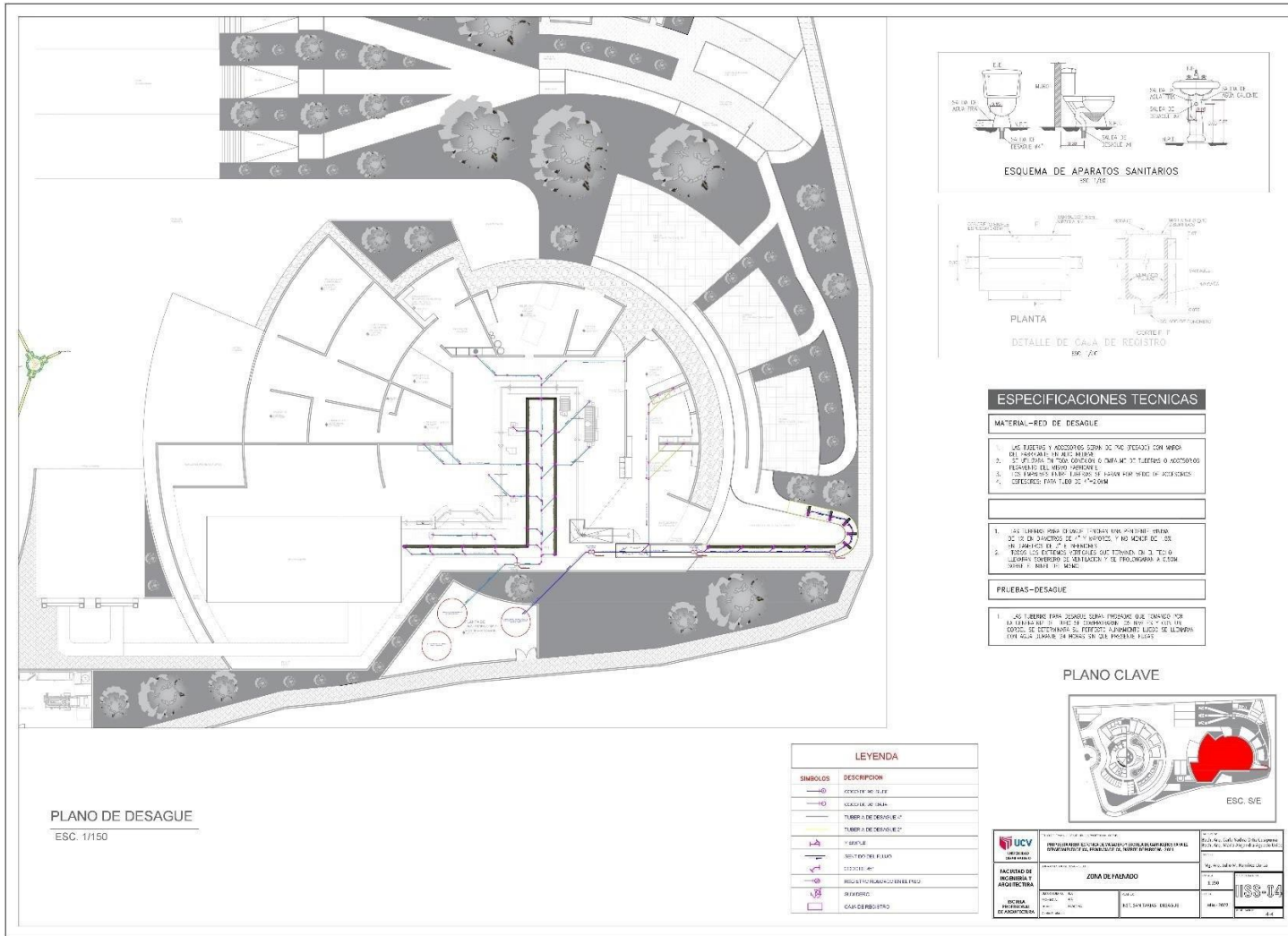


5.5.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles

Figura N°54: Plano de Redes Desagüe y Pluvial (Zona de Escuela y Administración)



**Figura N°55: Plano de Desagüe y Pluvial (Zona de Escuela y Administración)**

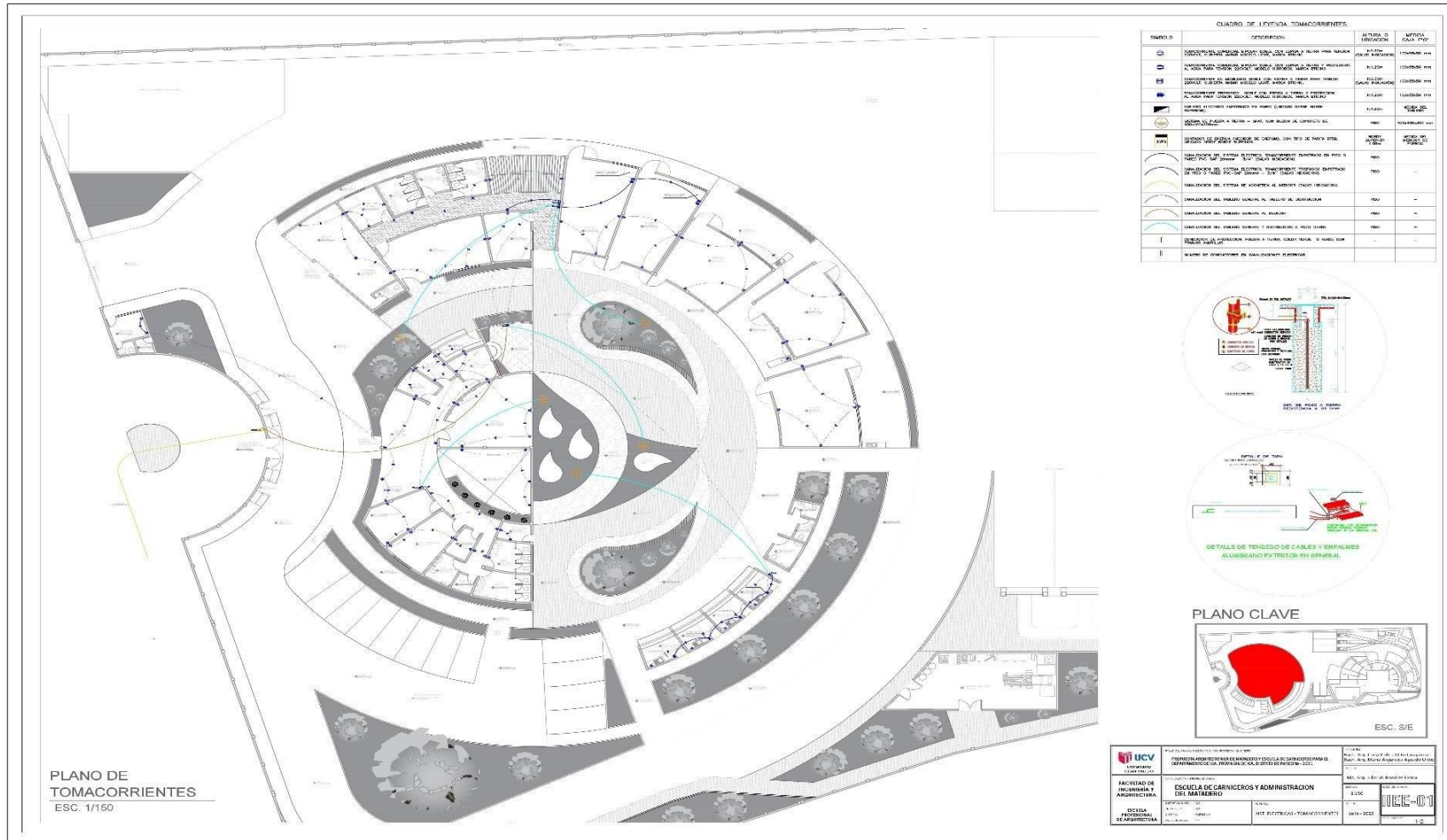




### 5.5.3. Plano Básicos de Instalaciones Electromecánicas

#### 5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes)

Figura N°56: Plano de Tomacorrientes







## 5.6. Información Complementaria

### 5.6.1. Animación Virtual (Vistas 3D del proyecto):

*Figura N°58: Vista Aérea del proyecto.*



*Fuente: Autoría propia.*

*Figura N°59: Vista Aérea isométrica del proyecto.*



*Fuente: Autoría propia.*



**Figura N°60: Fachada del proyecto.**



**Fuente: Autoría propia.**

**Figura N°61: Fachada de la zona administrativa del matadero**



**Fuente: Autoría propia.**



**Figura N°62: Recepción de la zona administrativa del matadero**



*Fuente: Autoría propia.*

**Figura N°63: Fachada de la zona de escuela de carniceros**



*Fuente: Autoría propia*



**Figura N°64: Recepción de la zona de escuela de carniceros**



**Fuente: Autoría propia**

**Figura N°65: Zona de estatuas**



**Fuente: Autoría propia.**



***Figura N°66: Zona de Escuela de Carniceros (Aulas y Zona de Parrilla)***



***Fuente: Autoría propia.***

***Figura N°67: Zona de estacionamiento de Administración del Matadero***



***Fuente: Autoría propia.***



***Figura N°68: Zona Desembarque***



***Fuente: Autoría propia.***

***Figura N°69: Zona de Matadero, lado de Mangas y Corrales***



***Fuente: Autoría propia.***

*Figura N°70: Zona de Matadero, Ingreso a Noqueo de Animales*



*Fuente: Autoría propia.*

## **VI. CONCLUSIONES:**

- En conclusión, Se hizo la reubicación del nuevo matadero en el distrito de Parcona, fuera del área de urbanización prevista, conforme el proyecto de ordenamiento.
- Se ha desarrollado un lugar seguro para el encuentro de la sociedad, trabajadores y animales para el cultivo y comercialización de productos.
- Se respeta todo lo exigido por las normas sanitarias para el sacrificio de animales para el suministro al Perú y Senasa.

## **VII. RECOMENDACIONES:**

El proyecto Matadero de Ica ofrece diferentes tipos de actividades, comenzando con un aprendizaje en la innovadora escuela de carnicería de Iqueña, para la formación y el desarrollo nacional. Además, se analizó la falta de importancia para el hato Nacional y se trata de aprovecharlo al máximo y respetar los procesos y requisitos desde el momento de la importación de los Animales hasta el final del producto. Sería recomendable la intervención institucional, ya sea pública o privada, en beneficio del desarrollo y progreso de este proyecto, trayendo así crecimiento económico y cultural al pueblo.

## **REFERENCIAS:**

BCRP. (s/f). *Caracterización del departamento de Ica*.

<https://www.bcrp.gob.pe/docs/Sucursales/Huancayo/ica-caracterizacion.pdf>

Comisión del Codex Alimentarius, (1963). *Inocuidad de los Alimentos - Codex Alimentarius*. Paho.

[https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com\\_content&view=article&id=10554:2015-comision-codex-alimentarius&Itemid=41281&lang=en](https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=10554:2015-comision-codex-alimentarius&Itemid=41281&lang=en)

Decreto 3609. (2003). Reglamentos de las Leyes Agrícolas.

<https://faolex.fao.org/docs/pdf/ecu165523.pdf>

Gobierno Regional del Perú. (s/f). Mataderos continúan con faenamiento de animales para el oportuno abastecimiento de carne en principales mercados de la región

<https://www.gob.pe/institucion/senasa/noticias/298554-mataderos-continuan-con-faenamiento-de-animales-para-el-oportuno-abastecimiento-de-carne-en-principales-mercados-de-la-region>

Herbert Bermúdez- Xiomara rodríguez. (2007), “*Lineamientos y criterios de diseño arquitectónico para vivienda rural en el área norte del municipio de san juan Opico*”. Universidad de El Salvador.

[https://ri.ues.edu.sv/id/eprint/2446/1/Lineamientos\\_y\\_criterios\\_de\\_dise%C3%B1o\\_arquitect%C3%B3nico\\_para\\_vivienda\\_rural\\_en\\_el\\_%C3%A1rea\\_norte\\_del\\_municipio\\_de\\_San\\_Juan\\_Opico.pdf](https://ri.ues.edu.sv/id/eprint/2446/1/Lineamientos_y_criterios_de_dise%C3%B1o_arquitect%C3%B3nico_para_vivienda_rural_en_el_%C3%A1rea_norte_del_municipio_de_San_Juan_Opico.pdf)

Jacob, N. (2016), *La industria de la carne como paisaje*. El lugar de los mataderos y mercados de hacienda en la ciudad. ResearchGate.

[https://www.researchgate.net/publication/343617855\\_La\\_industria\\_de\\_la\\_carne\\_como\\_paisaje\\_El\\_lugar\\_de\\_los\\_mataderos\\_y\\_mercados\\_de\\_hacienda\\_en\\_la\\_ciudad](https://www.researchgate.net/publication/343617855_La_industria_de_la_carne_como_paisaje_El_lugar_de_los_mataderos_y_mercados_de_hacienda_en_la_ciudad)

La Torre, Y. (2016), *Proyecto arquitectónico de matadero categoría I para el faenado de animales de abasto en la ciudad de Moquegua*. Repositorio institucional.

<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/2845>



Ley de carne (1992), *Fiscalización de la ley de carne*. SAG “Servicio Agrícola y Ganadero

<https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/fiscalizacion-de-la-ley-de-carne>

Ley general del ambiente, (2005). *Ley N° 28611*. Ministerio del Ambiente – Perú.

<https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2013/06/ley-general-del-ambiente.pdf>

Reglamento Nacional de Edificaciones, (2006). Norma A.010, A.040, A.060, A.080, A.120, A.130, OS.090. Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento

<https://ww3.vivienda.gob.pe/ejes/vivienda-y-urbanismo/documentos/Reglamento%20Nacional%20de%20Edificaciones.pdf>

Senasa, (s/f). *Guía de Buenas Prácticas de Faenado de Animales de Abasto*

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2002708/Faenado%20animales%20abasto.pdf.pdf>

Senasa. (2020). Mejoramiento de mataderos municipales beneficiará a consumidores de Ica

<https://www.senasa.gob.pe/senasacontigo/mejoramiento-de-mataderos-municipales-beneficiara-a-consumidores-de-ica/>

Senasa. (2014). *Reglamento Sanitario del Faenado de Animales de Abasto*

<https://www.senasa.gob.pe/senasa/descargasarchivos/2014/10/Reglamento-Sanitario-del-Faenado.pdf>

Vargas, G / Huarcaya, Y. (2018), *Diseño arquitectónico materno Municipal Categoría II para el faenado de animales de abasto en la Ciudad de Tacna*. Repositorio institucional.

<http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/3834>

(1997). *Estructura y funcionamiento de mataderos medianos en países en desarrollo*.

<https://www.fao.org/3/t0566s/T0566S00.htm>

## **ANEXOS:**

### **Anexo 01**

#### **ESTUDIO DE OBSERVACION DE MATADEROS DE ICA:**

En el Departamento el Único Matadero autorizado se encuentra en Chincha

MATADEROS AUTORIZADOS EN ICA	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	TIPO	ESTADO	ACTIVIDAD
	Ica	Chincha	II	Autorizado	Faenado de porcinos, faenado de bovinos



PERÚ

Ministerio de Agricultura y Riego

Servicio Nacional de Sanidad Agraria  
SENASA

Dirección Ejecutiva ICA

#### **DIRECCIÓN DE INSUMOS AGROPECUARIOS E INOCUIDAD AGROALIMENTARIA SUBDIRECCIÓN DE INOCUIDAD AGROALIMENTARIA**

**AUTORIZACIÓN SANITARIA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE MATADERO**

**N° 00002-MINAGRI-SENASA -ICA**

De conformidad a lo establecido en el Artículo 12° del Reglamento sanitario del Faenado de Animales de Abasto aprobado mediante Decreto Supremo N° 015-2012-AG la Subdirección de Inocuidad Agroalimentaria de la Dirección General de Insumos Agropecuarios e Inocuidad Agroalimentaria, a través del Área de Insumos Agropecuarios e Inocuidad Agroalimentaria de la Dirección ICA del Servicio Nacional de Sanidad Agraria - SENASA; certifica que el establecimiento que a continuación se detalla, se encuentra autorizado para efectuar actividades sanitarias de acuerdo a lo siguiente:

**Razón Social del Establecimiento :** FAENAMIENTO & FRIGORIFICO DE BOVINO & PORCINO

**N° RUC :** 20603143974

**Dirección del Establecimiento :** CALLE SATELITE S/N.

**Dpto:** ICA

**Prov:** CHINCHA

**Dist:** GROCIO PRADO

**Actividad del Establecimiento :**

Nro	DESCRIPCIÓN
1	Faenado de Bovinos
2	Faenado de Porcinos

**Fecha Emisión :** 29/05/2019

**Vigencia de autorización :** 27/05/24 12:00 AM

Jefe de Área de Insumos Agropecuarios e  
Inocuidad Agroalimentaria  
Dirección Ejecutiva SENASA  
ICA





## Anexo 02

**CUADRO N° 2.1**  
**ICA: POBLACIÓN CENSADA URBANA Y RURAL Y TASA DE CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL,**  
**2007 Y 2017**

Año	Total	Población		Variación intercensal 2007-2017		Tasa de crecimiento promedio anual	
		Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
2007	711 932	626 612	85 320				
2017	850 765	786 417	64 348	159 805	- 20 972	2,3	-2,8

Fuente: INEI - Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017.

Entre los años 2007 y 2017, la población urbana censada se incrementó en 159 mil 805 personas, con la tasa de crecimiento promedio anual de 2,3%. Sin embargo, la población censada rural disminuyó en 20 mil 972 personas, lo que representa una tasa de crecimiento promedio anual negativa de 2,8%.



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, RAMIREZ LLORCA JULIO MANUEL, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TRUJILLO, asesor de Tesis titulada: "Propuesta Arquitectónica de Matadero y Escuela de Carniceros para el Distrito de Parcona, Provincia y Departamento de Ica –2021", cuyos autores son AGUADO URIBE MARIA ALEJANDRA, ORTIZ CUSIPUMA CARLA YADIRA, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 18.00%, 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.

TRUJILLO, 14 de Octubre del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
RAMIREZ LLORCA JULIO MANUEL <b>DNI:</b> 09438131 <b>ORCID:</b> 0000-0002-0857-6050	Firmado electrónicamente por: JMRAMIREZLL el 19- 10-2022 12:36:05

Código documento Trilce: TRI - 0434575