



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

**La inmótica industrial en el Camal Municipal del Distrito de Picota
en el año 2022**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecto

AUTOR(ES):

Chavez Garcia, Jennifer (orcid.org/0000-0002-1320-7380)

Tello Sandoval, Rafael Antonio (orcid.org/0000-0001-5992-1929)

ASESORES:

Mag. Alegría Lazo, Katty Marilyn (orcid.org/0000-00023-0824-1979)

Mag. Ruiz Ramírez, Julio Cesar (orcid.org/0000-0001-9648-2048)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TARAPOTO – PERÚ

2022

Dedicatoria

Dedico esta tesis a mis padres, que siempre estuvieron apoyándome y me han inculcado día a día durante mi formación profesional y personal, a mi pequeña hermana que es parte importante de mi vida, a mi familia que siempre me han dado aliento para seguir adelante, en especial a mi tía Susam y Lucy que han sido mi sostén durante toda mi vida y me han acompañado hasta ahora, también a mi abuelita Anita que soñaba con verme profesional y finalmente a mis amigos, que son la familia que elegí.

Tello, R.

A mis padres Rosa Chávez, y Luis Michel Castillo, por ser el motivo de mi inspiración y darme el apoyo incondicional, por haberme forjado a cumplir esta primera etapa de mis logros, también se la dedico a mis hermanos por su respaldo y confianza y sus palabras a seguir adelante, a mi pareja Jhosep Saravia por brindarme enseñanzas y consejos de motivación a no rendirme durante todo este tiempo, y así pueda concluir con mi formación profesional, a mis docentes de la universidad por su proceso de aprendizaje y exigencia de cada día durante estos cinco años.

Chávez, J

Agradecimiento

Agradezco a Dios y a mis padres por darme la vida y la oportunidad de formarme profesionalmente, a mi familia por el apoyo emocional, a mis docentes y compañeros por ser ese círculo lleno de aprendizaje, y principalmente a mí por no bajar las manos ante la adversidad y siempre mostrar una sonrisa ante los problemas.

Tello, R.

Agradezco a Dios por brindarme salud, familia, amor y comprensión por guiarme a seguir adelante con mi carrera profesional, agradezco especialmente a mi mamá por ser la persona más importante que nunca me dejó sola y me acompañó durante este periodo de estudio, la que sacó fuerzas de dónde no hubo para culminar con mis objetivos para mi superación, agradezco a mis docentes universitarios por brindarme sus conocimientos durante el proceso de este proyecto de investigación.

Chávez, J.

Índice de contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGIA.....	10
3.1. Tipo y diseño de la investigación.....	10
3.1.1. Tipo de investigación.....	10
3.1.2. Diseño de investigación.....	10
3.2. Variables y operacionalización.....	10
3.3. Unidad de análisis.....	11
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	11
3.5. Procedimiento.....	12
3.6. Método de análisis de datos.....	12
3.7. Aspectos éticos.....	12
V. DISCUSION.....	25
VI. CONCLUSIONES.....	27
VII. RECOMENDACIONES.....	27
REFERENCIAS.....	29
ANEXOS.....	35

Índice de tablas

Tabla 1	<i>Usos de Suelos y Relación de Entorno - EU-1</i>	13
Tabla 2	<i>Flujograma de Producción – FG-1 y FG-2</i>	14
Tabla 3	<i>Circulaciones y Zonas en Metros Cuadrados - CN-1P y CN-1B</i>	15
Tabla 4	<i>Materialidad por Ambiente - AM, ITEMS "E" Y "F"</i>	18
Tabla 5	<i>Estado de Conservación- AM, ITEMS "E" Y "F"</i>	19

Índice de figuras

Figura 1	<i>Circulaciones y Zonas en Metros Cuadrados - CN-1P y CN-1B.....</i>	15
Figura 2	<i>Circulaciones y Zonas en Metros Cuadrados - CN-1P y CN-1B.....</i>	16
Figura 3	<i>Actividades por Proceso – AM-1P y AM-1B, Ítems "A", "B" Y "C"</i>	17
Figura 4	<i>Materialidad por Ambiente - AM, ITEMS "E" Y "F"</i>	18
Figura 5	<i>Estado de Conservación- AM, ITEMS "E" Y "F"</i>	19
Figura 6	<i>Iluminación</i>	20
Figura 7	<i>Climatización.</i>	21
Figura 8	<i>Ahorro energético.</i>	22
Figura 9	<i>Maquinarias.</i>	23
Figura 10	<i>Proceso de Operaciones.</i>	24

Resumen

La investigación titulada “La inmótica industrial en el camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022” nace a partir de la premisa de contar con un camal municipal que opera de manera rudimentaria y buscar posibles soluciones a la misma, llegando a la inmótica industrial, la investigación tuvo el objetivo de determinar la influencia de la inmótica industrial en el camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022, la metodología que se empleo fue básica y con un diseño no experimental y nivel descriptivo, los resultados de la investigación fueron la determinación de los principios de la inmótica tales como el control de la climatización, seguridad, iluminación, ahorro de recursos, etcétera, y los resultados del análisis respectivo de la edificación del camal municipal del distrito de Picota, se obtuvo como resultado que el establecimiento no está influenciado por la inmótica industrial, ya que las operaciones dentro de ella dependen totalmente del trabajo manual, con una programación que no es la adecuada, así como también su materialidad, además de encontrarse con un estado de conservación regular, la conclusión a la que llegamos fue de que el camal municipal no se encuentra influenciado por la Inmótica industrial, encontramos los principios de la inmótica y la forma de cómo podríamos relacionar la inmótica seria bajo los equipos necesarios para la automatización.

Palabras clave: Camal, Inmótica, industria, automatización, faenado.

Abstract

The research entitled "Industrial real estate in the Municipal slaughterhouse of the Picota district in the year 2022" was born from the premise of having a municipal slaughterhouse that operates in a rudimentary way and looking for possible solutions to it, reaching industrial real estate , the research had the objective of determining the influence of industrial real estate in the Municipal slaughterhouse of the Picota district in the year 2022, the methodology that was used was basic and with a non-experimental design and descriptive level, the results of the investigation were the determination of the building automation principles such as air conditioning control, security, lighting, saving resources, etc., and the results of the respective analysis of the construction of the municipal slaughterhouse of the Picota district, it was obtained as a result that the establishment It is not influenced by industrial real estate, since the operations within it depend totally on manual labor, with a pr programming that is not adequate, as well as its materiality, in addition to finding a regular state of conservation, the conclusion we reached was that the municipal slaughterhouse is not influenced by industrial real estate, we found the principles of real estate and the way in which we could relate the serious building automation under the necessary equipment for automation.

Keywords: Slaughterhouse, inmotics, industry, automation, slaughter.

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente, la inmótica y los sistemas de seguimiento que ofrece al mercado, nos proporciona funciones para el monitoreo del consumo de recursos como el agua potable, combustibles, energía eléctrica a una infraestructura, así mismo nos permite mejorar la seguridad, confort, accesibilidad, climatización, comunicaciones, desarrollo tecnológico integral y otros beneficios que implica la automatización de infraestructuras, cuando un edificio tiene integrados la inmótica, salvaguarda cada uno de sus servicios, por el mismo hecho de estar automatizado, dando una apariencia de modernidad y desarrollo tecnológico, los sectores en donde la inmótica puede ser aplicada para la automatización de espacios públicos o privados son: Aeropuertos, hoteles, gimnasios, escuelas, edificios burocráticos y financieros, hospitales, etcétera. Sabemos que el sector industrial está fuertemente ligado a la inmótica, ya que comprenden una infraestructura de media y gran envergadura por el hecho de ser establecimientos que se dedican a ser proveedores de bienes y servicios a una determinada sociedad, en este trabajo de investigación trataremos de asociar partiendo del punto de vista donde el estado actual del camal del distrito de Picota desarrolla sus actividades de manera rudimentaria, no está correctamente implementado y se encuentra fuera de los estatutos de la normativa nacional, a comparación de establecimientos de la misma índole del sector privado, esto a su vez incrementa el costo de producción y por ende el costo del producto final, lo que genera una desventaja al camal en mención. Generalmente los camales Municipales del País, no cuentan con el correcto equipamiento, que abarca una problemática estrictamente técnica, ya que además de las desventajas competitivas, tenemos a los camales con las practicas actuales exponiendo a sus trabajadores por la precariedad en la que operan.

Rodríguez en 2021 nos presenta a la inmótica como una solución para que los edificios sean sostenibles en el tiempo y más inteligentes en sus funciones, nos contextualiza en un mundo digital donde cuidar el medio ambiente van de la mano con las edificaciones inteligentes a través de la inmótica, directamente en una mejor gestión de la energía de tal manera que sea eficiente, consiguiendo un control de las instalaciones y mejorando el confort y la seguridad de la misma, esto mejora la experiencia del usuario, reduce costos energéticos y mejora la gestión del

mantenimiento y seguridad del establecimiento. De la misma manera nos explica que la aplicación de la inmótica va más allá de los hoteles y oficinas ya que es una manera integral de ser eficiente, y que esto tiene ser parte del proceso de diseño arquitectónico, para generar un cuidado al medio ambiente a través de la tecnología. (Rodríguez, 2021)

En el proyecto realizado por Luis Dalgo, en el 2014, se hace la ejecución de la instalación de Scada, un sistema automatizado, en el noroccidente de Quito a una planta de tratamiento de residuos, con el único propósito de que este sistema inmótica realiza las labores de supervisión, tomade decisiones y control, con el fin de controlar las válvulas de entrada y salida, asimismo identificar cuando exista flujos adicionales de cloro en la cámara a través de una Interfaz Humano - Máquina, que permite el seguimiento de los equipos a través de esquemas, gráficos y parámetros para controlar todo el procesos, haciendo uso de modbus en red para la comunicación (Dalgo Luis, 2014)

En el panorama nacional lo que SENASA busca actualmente es la protección a los consumidores finales, con nuevas y modernas infraestructuras, como lo demuestra en su artículo “Acciones priorizadas contribuirán con el abastecimiento de alimentos cárnicos en los mercados de Junín” (SENASA, 2021), donde precisa que su personal especializado realizara dieciséis controles sanitarios en mataderos de carne bovinos, en provincias de Junín, esto con el fin de que todo esté dentro del marco del Procedimiento Operativo Estandarizado de Saneamiento (POES) y también Manual de Buenas Prácticas de Faenado (BPF), este tipo de trabajos se están realizando como parte de las acciones por el estado de emergencia y sus actual trabajo, el MIDAGRI está acompañando principalmente a los mataderos de las regiones del altiplano, se propone la mejora e implementación en 76 de mataderos en territorio nacional con 223,305 soles, lo que se busca a nivel nacional es ejecutar mejoras en la inocuidad del faenado en las jornadas diarias de los mataderos, bajo la dirección de SENASA.

En el panorama local el distrito de Picota se encuentra dentro de la región San Martín, provincia de Picota, tiene una población de 10,203 habitantes (INEI, 2017) y cuenta con una infraestructura de un matadero categoría 1, denominado como Camal Municipal Provincial de Picota, este que a su vez alimenta a los distritos más

cercanos de la provincia con los productos cárnicos, pero, la infraestructura es deficiente a nivel funcional y espacial, lo que se ve reflejado en el desempeño del matadero, en 2020 durante la pandemia, el establecimiento quedo prácticamente inutilizado, debido a las prohibiciones por parte de SENASA al no cumplir con los requisitos que garanticen la inocuidad de las carnes que se faenaban en el establecimiento en mención, la infraestructura se encuentra en condiciones inadecuadas y desfavorables (Inseguridad biológica, desgaste en general, inexistencia de ambientes requeridos por reglamento, ejecución de operaciones rudimentarias, mala gestión de residuos y una falta de equipamiento) para el carácter que tiene una infraestructura de matadero.

Por lo tanto, como formulación del problema en general, se formula la siguiente pregunta: ¿De qué manera influye la inmótica industrial en el camal municipal del distrito de Picota en el año 2022? y como problemas específico determinamos los siguientes: PE1: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial? PE2: ¿Cómo verificamos la programación arquitectónica del camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022? PE3: ¿Cómo podemos relacionar la inmótica con la programación del camal Municipal del Distrito de Picota?

Actualmente el distrito de Picota cuenta con un matadero de animales de abasto, el matadero en mención no cuenta con las condiciones adecuadas para el desarrollo de sus actividades previstas, al no contar con una inmótica industrial optima, esto entorpece la misión de proveer a la población actual y consecuentemente proveer en los años posteriores. Nuestra labor dentro del marco del proyecto es importante debido a que mediremos la situación actual de la edificación, posteriormente determinaremos el estado actual de sus elementos, además de identificar la relación que existe entre el camal distrital de Picota con la inmótica industrial.

La investigación también busca ser una fuente para que la comunidad científica mejore el conocimiento y alcance del tema de manera relevante, de igual manera se busca plantear una solución a las deficiencias que presenta la unidad de estudio, y mejorar la experiencia de las personas involucradas en la misma. Cuando se establece, nuestro proyecto de investigación utiliza el método de las propiedades de correlación descriptiva, que consiste en apreciar el problema en su forma natural

y ver cómo se relaciona con nuestras variables, lo que garantiza la seriedad del trabajo en cuestión.

Como objetivo general planteamos: Determinar la influencia de la inmótica industrial en el camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022. Además de objetivos específicos tales como O.E1 Identificar los principios de la inmótica industrial. Además, buscamos O.E2 Verificar la programación arquitectónica del camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022. Y el de O.E3 Relacionar la inmótica con la programación del camal municipal del distrito de Picota.

En cuanto a la hipótesis general formulamos que: La influencia de la inmótica Industrial en el camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022, es significativamente baja, así mismo como la H.E1 Los principios de la Inmótica Industrial en el camal Municipal del distrito de Picota, no se cumplen, como la H.E2 La programación arquitectónica del camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022, es deficiente, como la H.E3 La inmótica con la programación del camal municipal del distrito de Picota, es baja.

II. MARCO TEÓRICO

A nivel internacional, Bejarano (2020) La Investigación se realizó de la Implementación de un sistema Scada, a través de investigaciones de campo, revisión bibliográfica y la experiencia laboral de la empresa contratista para el control de proceso de tratamiento de aguas residuales en el camal municipal de Ambato, mediante el diseño experimental se logra manipular y visualizar las variables para obtener el estado del funcionamiento con el fin de tomar la mejor decisión de operación técnica, mediante estos resultados los investigadores tomaron en cuenta lo conveniente sobre la implementación de sistema de última tecnología para subsanar el problema ambiental que ocasiona las aguas residuales, por ello al realizar la automatización de la planta se obtendrá la implementación de la Scada.

Cun y Álvarez (2017), su principal meta en su estudio era examinar la influencia e impacto social y ambiental en la zona urbana de un camal, no experimental y de tipo exploratorio fue la metodología que emplearon con base en la descripción de un programa de campo, el investigador buscó evaluar el impacto ambiental de los diferentes procesos en el matadero, teniendo en cuenta el sacrificio, el tratamiento de residuos y el impacto social. Al realizar la comparación se observó que existe un mal manejo y disposición de todos los restos diversos procesos dentro del matadero y que esto afecta negativamente al producto final, lo que no garantiza que exista inocuidad en la calidad. Según la investigación, los más afectados fueron los vecinos que moran a unos 100 metros del matadero, y esto se debió a los olores nauseabundos, ratas, buitres, problemas de salud, aunque no fue esto último para la población relacionada con el matadero. Ante estos resultados, los investigadores desarrollaron un proyecto de tratamiento medio ambiental para reducir las consecuencias negativas, el cual se sigue llevando hasta el día de hoy, reduciendo así todos las consecuencias y resultados negativos a la sociedad y medio ambiente.

Bravo y Alves (2017), nos presentan su investigación en la ciudad de Guayaquil, que trata del diseño de un sistema inmótica para un edificio de oficinas, sus objetivos fueron: instalar equipos que trabajen de forma automática para actividades como detección de incendios, acceso, iluminación y climatización, diseñar arquitectura para el ahorro de energía, seguridad y el control de la

infraestructura. El enfoque investigación fue cualitativo y de tipo descriptivo y lo realizaron con la recolección de datos, ellos llegaron a las conclusiones de que la instalación de esos equipos en infraestructura ayudaran a los usuarios a tener una seguridad integral, a de vigilancia y control de los accesos, también concluyeron que para la instalación de los sistemas contra incendios se tiene que tomar en cuenta el reglamento que presentan los bomberos y en lo que respecta a la seguridad la mejor forma seria estableciendo un horario de para establecer las zonas activas.

A nivel nacional Cáceres (2017), nos presenta su investigación que trata de preparar infraestructuras a través de la inmótica, su objetivo principal fue de recaudar información sobre la tecnología que tenían a su alcance y como podían aplicarla en distintos puntos, como por ejemplo la seguridad, uso de energía, etc. Su investigación fue de carácter explicativa, descriptiva y causal, utilizaron las fichas de registro como instrumentos para su investigación, de esta manera conocieron el mercado que tenían a disposición para la implementación de la inmótica, sus conclusión fue de la inmótica promueve el proceso tecnológico y funcional de las infraestructuras, haciéndolas más eficientes y seguras, de la misma manera instan a los arquitectos a adentrarse más en este tema, ya que somos los que tenemos conexión directa con los dueños y usuarios de las infraestructuras, también acotaron que las principales ideas erróneas sobre la inmótica recae por el desconocimiento de la idea de la inmótica como tal y la falta de un simulador en el campo practico.

Herrera y Pisfil (2017), para la obtención del Título Profesional de Arquitecto desarrollaron una tesis con el objetivo de implementar de un establecimiento arquitectónico que resulte sostenible, esto en el distrito de JOSE LEONARDO ORTIZ, en la provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, con el objetivo de mejorar el cuidado de la salud pública y medio ambiente. El diseño metodológico empleado fue de contrastación de la hipótesis con el proceso de la investigación, esto de acuerdo a la naturaleza del proyecto, la investigación fue de tipo descriptiva, de naturaleza cualitativa. Utilizaron una ficha de observación y una encuesta como técnicas, y sus instrumentos fueron un cuestionario y fichas de observación. Los resultados arrojaron que trabajadores del camal, tenían un porcentaje grande de

desconocimiento del tipo de camal, las normativas que tiene que aplicar, además que los espacios del camal son malos y que necesitan un mejoramiento de los ambientes y de igual manera su distribución, además demostraba que el camal no estaba en las mejores condiciones ya que se tenía problemas de iluminación y drenaje dentro del mismo.

Guinea (2020), nos describe su proyecto de investigación con el objetivo de explicar cómo adaptar un sistema automático en infraestructuras residenciales de carácter sostenible, a través de opiniones de especialistas e identificación de beneficios de estos sistemas, su investigación tuvo un enfoque cualitativo y diseño fenomenológico, que es básicamente describir y comprender un fenómeno. Las técnicas que utilizaron fueron de entrevistas a especialistas y análisis documental a sistemas y equipos dentro de su mercado presto a utilizarse en la inmótica, las conclusiones a las que llegaron la inmótica funciona mejor en edificaciones de gran tamaño si estas tienen una distribución nucleada, también nos habla acerca de los beneficios de la inmótica, es que aumenta el confort y esto a su vez genera seguridad, bienestar, eficiencia energética, por último en como estos sistemas sirven de apoyo a la arquitectura residencial sostenible, precisan recaer principalmente en las personas que desarrollan sus actividades dentro y que esto va de la mano con la inversión en los mismos sistemas automáticos.

Vargas y Huarcaya (2019), en su proyecto para la obtención del Título de Arquitecto, se plantearon como principal objetivo el de diseñar un camal municipal de categoría en la ciudad de Tacna, además de eso buscaban analizar y describir la situación actual del matadero de la ciudad de Tacna, posteriormente elegir un predio para la realización del proyecto. El tipo de investigación fue aplicada, por ser de interés de aplicación a un determinado escenario, el diseño que sostuvieron fue no experimental, ya que no se concretó una intervención de las variables, sus instrumentos fueron muy variados entre ellos destacaron las fichas de registro, encuesta, ficha de observación, y normas pertinentes entregadas por SENASA, concluyeron mencionando que su proyecto aportara a la mejora de la sanidad de los productos del camal, de la misma manera mencionaron que el actual camal no cuenta con las características que menciona SENASA en sus instrumentos y manuales que se encuentran en vigencia.

A nivel local Cárdenas (2020) en su tesis para el título de arquitecta, nos plantea la domótica y cómo podemos aplicarla a las viviendas de la región San Martín, donde su principal objetivo era justamente validar la una propuesta de una casa que tenga integrado la domótica, además también tuvieron el objetivo de recabar información de los criterios de aplicación de la domótica en una vivienda. Su investigación fue básica, no experimental, utilizo las encuestas, cuestionarios y un análisis documental para desglosar los puntos acerca de su tema, sus resultados giraron en torno a que las personas tienen una idea positiva acerca de la domótica que es la de simplificar una rutina de actividades diarias y mejorar el ahorro energético de una vivienda, al final de su investigación concluyeron al validar su objetivo principal a través de una entrevista de validación, también pudieron recopilar información y aplicar su investigación.

Así mismo Diaz (2020) en su tesis nos presenta una investigación de análisis que tienen las viviendas con la domótica, su objetivo también fue analizar la aplicación de la domótica en el proceso de diseño de viviendas, así como también entender las funciones que tiene la domótica en el mejoramiento de los servicios de una vivienda, y finalmente trabajar en el desarrollo de un prototipo de vivienda, su trabajo tiene un diseño no experimental de índole correlacional, las técnicas que utilizaron fueron la encuesta y como instrumento el cuestionario. Diaz recomienda que el diseño de las viviendas tiene que estar involucradas con la tecnología que ofrecen los sistemas automatizados en especial si se trata de usuarios con movilidad reducida para simplificar sus actividades del día a día.

Con el fin de tener un mejor entendimiento de la investigación es también necesario conocer las definiciones de algunos términos como:

Camal municipal, Es un establecimiento de carácter público que se dedica a confinar y sacrificar a animales destinados a ser sacrificados para el consumo humano, lo que se espera durante el funcionamiento de las actividades de este establecimiento es que cuente con un nivel de inocuidad alto, con el fin de garantizar la calidad sanitaria de la carne, de igual manera su propósito es aprovechar al máximo a los animales, mediante productos y sub productos (Sanz, 1967, p62)

Criterios arquitectónicos, Son aquellas capacidades o condiciones que debe tener una infraestructura a nivel de función, espacio, equipo y forma, de tal manera que ejecute sus actividades correctamente y de manera eficaz, previniendo posibles limitaciones o problemas. (Sara, 2017)

Reglamento sanitario del faenado de animales de abasto, Mediante Decreto N° 1059 se aprueba la Ley General de Saneamiento Agropecuario - SENASA, que se define como un organismo público dependiente del Ministerio de Agricultura, el artículo 16 de la Ley de Inocuidad de los Alimentos, promulgada por Decreto N° 1062, establece que el SENASA es responsable para la producción y procesamiento primario tiene competencia exclusiva en los aspectos técnicos, regulatorios y de supervisión de la seguridad de los productos agrícolas para proteger la salud pública. Decreto Supremo N° 015-2012-AG

Inmótica industrial, Es un sistema tecnológico relacionado fuertemente a la industria, son sistemas especializados en la automatización, de manera eficaz y moderna implementando funciones en la infraestructura tales como, el control de la temperatura, calidad de aire, iluminación adecuada, ahorro energético, control de equipos y maquinarias modernas, obteniendo la reducción del consumo eléctrico, prevención de accidentes o incidentes para mejorar la seguridad del establecimiento y calidad de ambiente. (2017, 29 de marzo)

III. METODOLOGIA

3.1. Tipo y diseño de la investigación

3.1.1. Tipo de investigación

La investigación es de tipo “básica”, ya que se trata de una investigación dogmática y pura, de carácter teórica, esta se identifica por iniciar en un marco teórico y continuar en él. Su principal objetivo es de incrementar el alcance científico del problema, solo observándolos y sin compararlos en ningún apartado práctico. (Jiménez, 2010)

3.1.2. Diseño de investigación

El diseño es “no experimental” de tipo “Transversal” debido a que no realizaremos la manipulación de las variables y mediremos el problema en el momento exacto en el que sucede, debido a esto la naturaleza es “Correlacional Descriptiva”, ya que se presentan las variables a las cuales se van a describir en estado natural y a las relaciones que se generan entre las mismas. (Driessnack, 2007)

3.2. Variables y operacionalización

Determinación de la variable:

- Variable 1: Camal Municipal (Independiente)

Definición Conceptual: Establecimiento industrial privado o estatal, dedicado a confinar y sacrificar animales para el consumo humano, estos también se encargan de procesar y almacenar el producto final, para posteriormente comercializarlo como carne, embutidos y otros productos. Este establecimiento se encarga de faenar diferentes tipos de animales de granja como bovinos, porcinos y caprinos. Vargas y Huarcaya (2019)

Definición operacional: Es un establecimiento que se dedica a faenar animales de abasto, este establecimiento se rige bajo el MINAGRI, y la entidad encargada de supervisar las acciones que se lleva en el establecimiento es SENASA, el cual mediante un reglamento brinda instrucciones y pautas para asegurar la sanidad y buenas prácticas de las mismas, bajo el Procedimiento Operativo Estandarizado de Saneamiento y el Manual de Buenas Prácticas de Faenado. Vázquez (2018)

- Variable 2: Inmótica industrial (Dependiente)

Definición Conceptual: Es un apartado de la tecnología dirigido a las edificaciones, con la misión de crear edificaciones inteligentes y sostenibles, esto con la automatización de los procesos y funciones de todos los apartados tecnológicos de la edificación, como la iluminación, climatización, ahorro energético, etcétera, mejorando así el desarrollo de las actividades dentro de la infraestructura, reduciendo la probabilidad de incidentes o accidentes. Así mismo estos cuentan con un sistema de monitoreo y control.

Definición operacional: Son un apartado de la tecnología de edificaciones, dedicada principalmente a la mejora del manejo de recursos, mejora de la seguridad con alarmas y cámaras, el ahorro de energía a través de sistemas de dosificación, y un mejor control y monitoreo de los equipos, con esto integra los sistemas automatizados en procesos industriales, iluminación, etcétera, resultando en edificios más amigables con el usuario, mayor eficiencia en tiempo y usos de recursos y eficacia en las actividades de la edificación

3.3. Unidad de análisis

La selección de la muestra es no probabilística por conveniencia ya que nuestra unidad de análisis no depende de la aleatoriedad, sino que es la única infraestructura, y también es la que dio inicio a la búsqueda del tema de investigación planteándonos un escenario de estudio.

Actualmente en el Distrito de Picota, existe un establecimiento del Camal Municipal para el sector industrial, especializado en Matadero de animales de abasto de categoría I, esto según el instrumento proporcionado por SENASA (RSFAA)

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnicas: Sera aplicada en fichas de registro y de observación sobre la inmótica industrial que acoge el camal municipal del distrito de Picota.

Instrumentos de recolección: Serán fabricadas fichas de registro y fichas de observación para recoger los datos sobre la inmótica industrial que destaca y el funcionamiento arquitectónico en el entorno urbano del camal municipal del distrito de Picota.

3.5. Procedimiento

Para analizar el camal municipal del distrito de Picota se realizará una previa coordinación con los representantes del establecimiento, de esta manera aseguramos que nuestra presencia al momento de la medición no signifique un impedimento de las actividades del establecimiento, posteriormente se procederá a realizar la observación de los puntos de interés de la investigación y será registrado en las fichas de registro y observación.

3.6. Método de análisis de datos

Utilizaremos el método Analítico - sintético, permitiendo el razonamiento de las premisas u objetivos particulares, descomponiéndolas y revisando ordenadamente cada uno de ellos, llegando así a la premisa u objetivo general. Buscando la relación de probabilidades y reconstruyéndola, permitiendo conocer mejor el objeto de estudio. Para poder ordenar los datos registrados, se expondrán a través de tablas operacionales y representaciones gráficas, midiéndolos en términos numéricos y ampliándolos para una mejor interpretación, permitiéndolos de esta manera el análisis cuantitativo.

3.7. Aspectos éticos

La investigación, se está desarrollando bajo un riguroso cumplimiento de instrumentos, normativa, resoluciones, técnicas y métodos científicos, así mismo se está haciendo el desarrollo de citas textuales mediante el sistema APA (American Psychological Association). En el desarrollo de la investigación se está siendo respetuosos con los derechos de autor involucrados con el alcance de investigaciones anteriores con la problemática de nuestra investigación, estos están presentes en los antecedentes, marco teórico, títulos y subtítulos, además en los instrumentos utilizados para el desarrollo de la investigación. La investigación se desarrolló bajo los estatutos éticos dirigidos a fomentar y resguardar la privacidad de los encuestados y personas involucradas en la investigación, por tal motivo no se mencionan los apellidos de las familias participantes en la investigación. Los resultados de la investigación están reservados bajo los derechos de los investigadores, mismos resultados que serán publicados y difundidos para mejorar el alcance del tema investigado.

IV. RESULTADOS

Resultados de las fichas de observación durante la vista al camal municipal – Picota

Tabla 1

Usos de Suelos y Relación de Entorno - EU-1

SECCION - ITEM	APRECIACION	CALIFICACION
A). Tipos de usos de suelo según PDU	Zona Agrícola	Bueno
B). Tipos de usos de suelo SATELITAL	Zona de vegetación	Bueno
C). Tipos de usos de suelo a 100m	Existen lotes a 70m Aprox.	Bueno
D). Normatividad según SENASA	La ubicación cumple con la Norma de SENASA	Bueno

INTERPRETACION: Según los resultados de la ficha EU - 1, el camal se encuentra en una ubicación buena, ya que según el ITEM "A", "B" y "C" se encuentra en una zona alejada y sin riesgo de contaminación y esta al ser una infraestructura de carácter e inversión municipal tiene el permiso de la misma, esto implica a su vez que la ubicación cumple con la norma Técnica de SENASA en el ITEM "D", donde se especifica que los camales deben "Los mataderos deben estar ubicados en una zona autorizada por la Autoridad Municipal, no expuesta a inundaciones y libre de emanaciones gaseosas o elementos contaminantes".

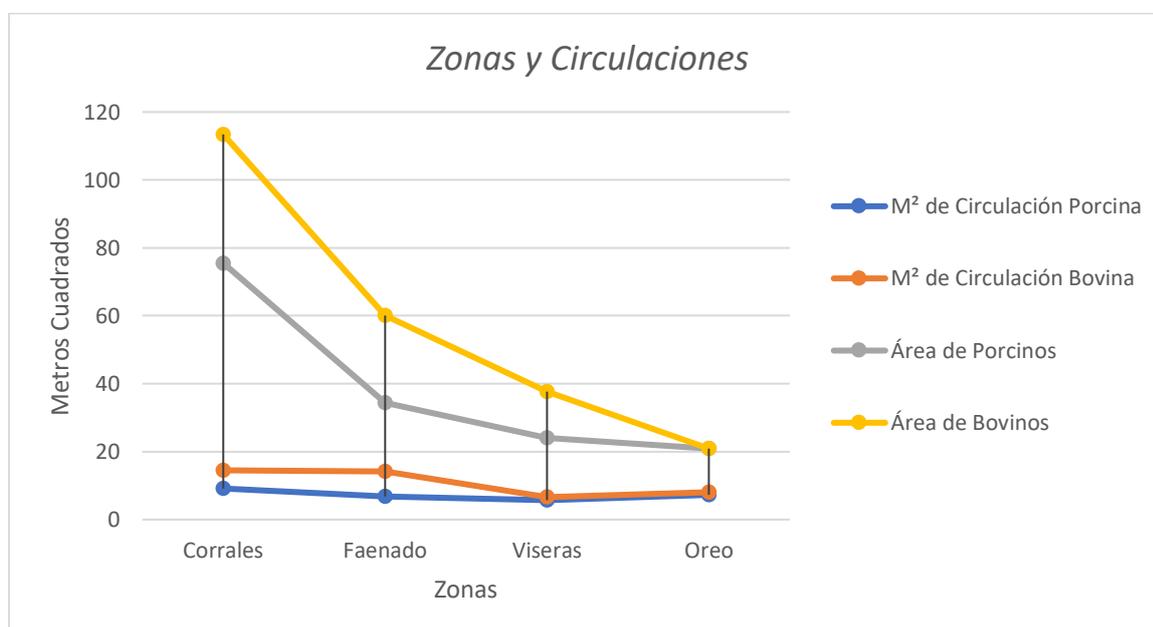
Tabla 2*Flujograma de Producción – FG-1 y FG-2*

Ítems y Colores	Significado	Apreciación
Ingreso y Salida de los Animales (Gris)	Indican el inicio y fin del proceso de producción del camal	Se da ingreso a los animales a través de los corrales, se faenan y despachan a través de la zona de Oreó.
Ingreso a Ambientes (Azul)	Indican el ingreso de los animales a los ambientes del camal, para faenarlos	Existen deficiencia de ambientes en este punto, razón por la cual no se puede asegurar un buen nivel sanitario
Procesos de Faenado (Naranja)	Indican los procesos que llevan los animales en los ambientes del camal	Los procesos mencionados en los cuadros tienen que ser automatizados, para evitar ser contaminados por la manipulación.
Evaluación Aprobatoria (Roja)	Indican su reinserción o continuación de los animales en el proceso	La evaluación se debe dar en todos los procesos por parte del médico veterinario
Evaluación Insatisfactoria	Indican la deserción o eliminación de los animales del proceso	Debería existir un ambiente destinado a los animales o parte de ellos que son descartados para ser eliminados

INTERPRETACION: El flujograma elaborado en base al proceso de producción del camal presenta deficiencias relacionadas a sus ambientes, como los corrales, que están siendo utilizados como corral de recepción, descanso y encierro, no existe una zona de faenado de emergencia, no existe zonas para el deshuesado, corte y empaquetado, no existe la zona de conservación en frío, zona de necropsia y zona de embarque, también los procesos y secciones de los animales saturan las zonas del camal ya que algunos ambientes tienen más de un solo uso, por lo que no está cumpliendo con la norma de SENASA, que establece los ambientes y procesos mínimos que deberían tener los animales en un camal.

Tabla 3*Circulaciones y Zonas en Metros Cuadrados - CN-1P y CN-1B*

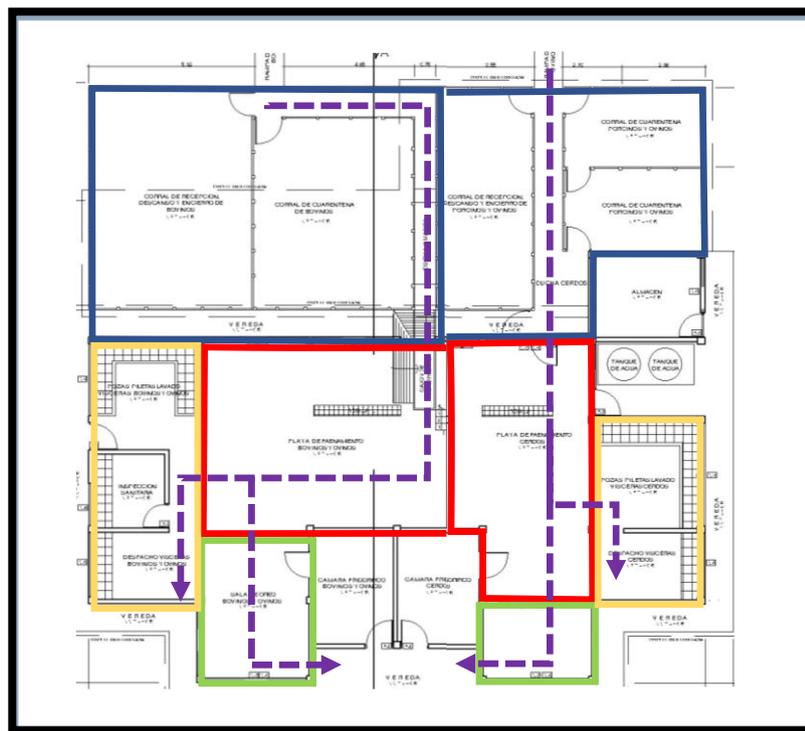
	M ² de Circulación Porcina	M ² de Circulación Bovina	Área de Porcinos	Área de Bovinos
Corrales	9.15	14.5	75.05	113.4
Faenado	6.8	14.2	34.4	60.1
Viseras	5.7	6.6	24	37.7
Oreo	7.3	8.1	20.9	20.9
TOTAL	28.95	43.4	154.35	232.1

Figura 1*Circulaciones y Zonas en Metros Cuadrados - CN-1P y CN-1B*

INTERPRETACIÓN: Tienen diferencias en las dimensiones, por utilizarse en animales diferentes, se observa que los corrales de bovinos tienen 38.35 m² más de área y 5.35 m² más de circulación que los corrales de porcinos, en el faenado de los bovinos tienen 25.70 m² más de área y 7.40 m² más de circulación que los porcinos, en las vísceras los bovinos tienen 13.7 m² más de área y 0.90 m² más de circulación que los porcinos, y el oreo de los bovinos tienen la misma cantidad de m² de área, pero tienen 0.80 m² más que los porcinos en circulación.

Figura 2

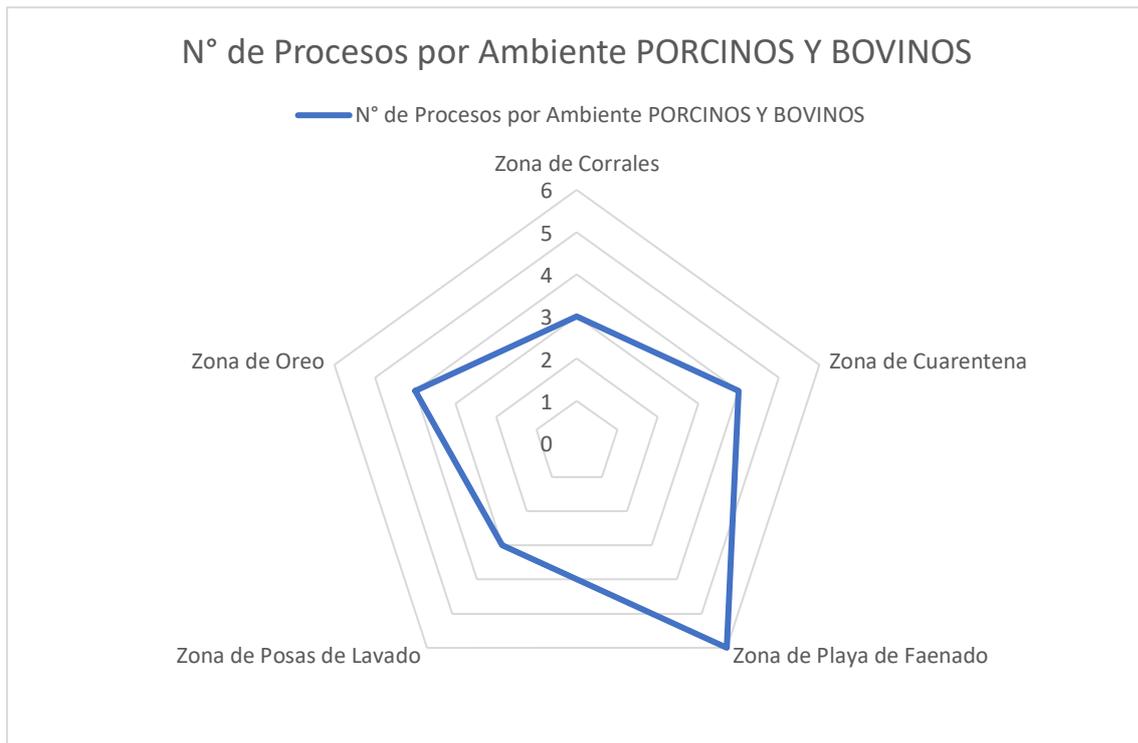
Circulaciones y Zonas en Metros Cuadrados - CN-1P y CN-1B



INTERPRETACION: La circulación por el lado de los bovinos comienza en el corral de recepción realizando un cambio de dirección por el lado derecho para ingresar a la zona de faenado, y dentro de la zona de faena existe un cambio de dirección para ingresar a la zona de viseras (Tanto órganos rojos y blancos a ser aprovechado) o a la zona de oreo y despacho, por el lado de los porcinos la circulación inicia de los corrales de recepción teniendo una circulación directa hacia la zona de faenado, posteriormente para pasar a los ambientes de viseras y oreo, son similares al faenado de bovinos, toda la circulación presenta un ancho de 1.20 en promedio y se encuentra distribuido de manera correcta ya que presenta una secuencia del proceso y no presenta cruces de circulación entre ellas.

Figura 3

Actividades por Proceso – AM-1P y AM-1B, Ítems "A", "B" Y "C"



INTERPRETACIÓN: Según las fichas de observación, los ambientes destinados al proceso de faenado de los animales presentan una saturación de procesos, esto no garantiza la sanidad del establecimiento, comenzando por los corrales, ambos son solo corrales de recepción, que además funcionan como corrales de descanso y corrales de encierro, así mismo los corrales de cuarentena cumplen con la función de faenado de emergencia, sacrificio de emergencia y corral de aislamiento, en cuanto a la zona de faenado viene funcionando de manera deficiente, ya que los ambientes son polivalentes y multiusos, teniendo hasta 6 procesos en el mismo ambiente, la zona de oreo teniendo 4 procesos por ambiente y finalmente las pozas de lavado que tienen 3 procesos en el mismo ambiente, la calificación promedio es REGULAR, ya que está realizando sus procesos de manera deficiente y NO CUMPLE con la norma de SENASA.

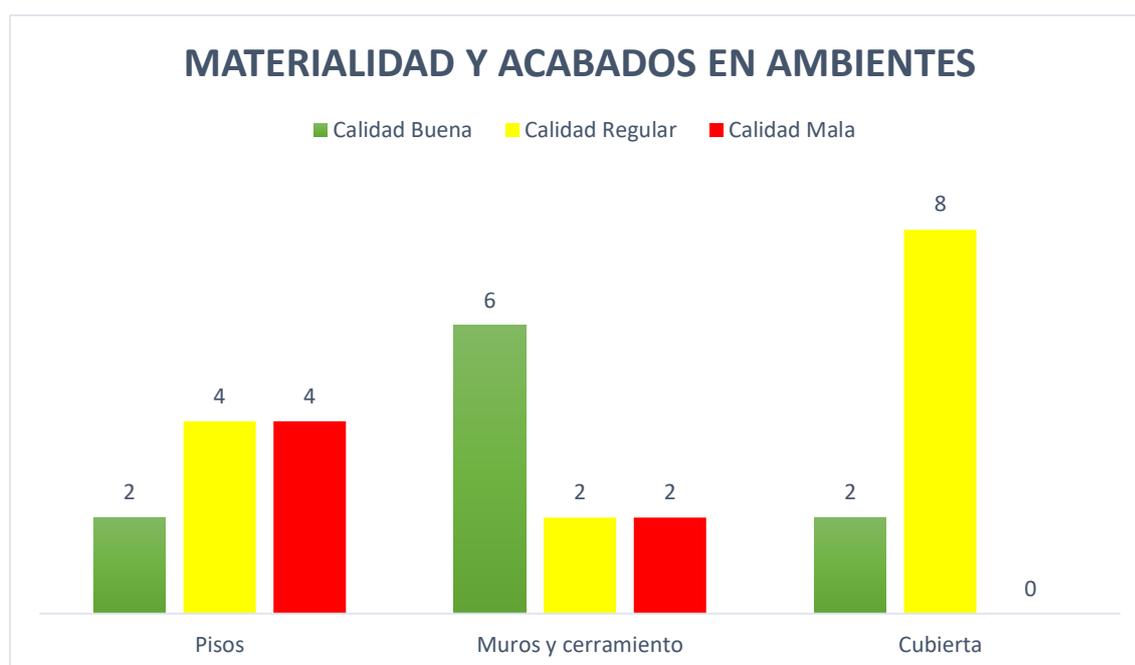
Tabla 4

Materialidad por Ambiente - AM, ITEMS "E" Y "F"

	Calidad Buena	Calidad Regular	Calidad Mala
Pisos	2	4	4
Muros y Cerramiento	6	2	2
Cubierta	2	8	0
TOTAL	10	14	6

Figura 4

Materialidad por Ambiente - AM, ITEMS "E" Y "F"



INTERPRETACION: Según la ficha de observación, en PISOS un 20% de los ambientes tiene buena calidad, un 40% tiene una calidad regular y otro 40% tiene una mala calidad, en MUROS Y CERRAMIENTOS un 60% de los ambientes tiene buena calidad, un 40% tiene una calidad regular y otro 40% tiene una mala calidad, en CUBIERTA un 20% de los ambientes tiene buena calidad y un 80% tiene una calidad regular. Lo que nos indica que los materiales y acabados del camal municipal en un promedio global reflejan tener una calidad regular – alta.

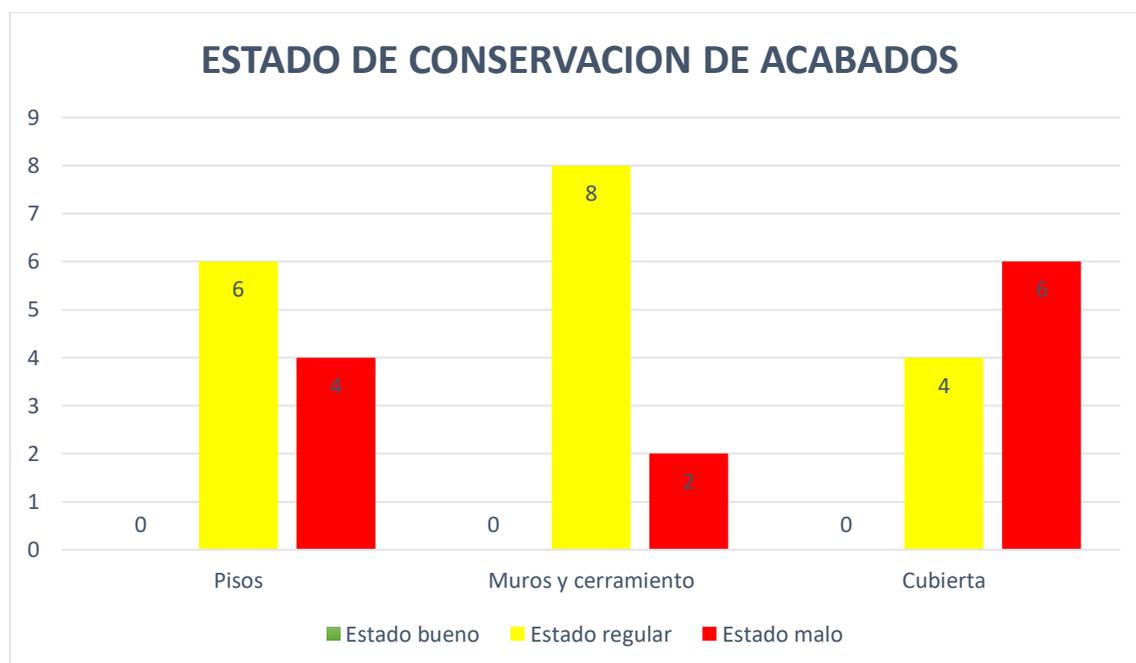
Tabla 5

Estado de Conservación- AM, ITEMS "E" Y "F"

	Estado bueno	Estado regular	Estado malo
Pisos	0	6	4
Muros y cerramiento	0	8	2
Cubierta	0	4	6
TOTAL	0	18	12

Figura 5

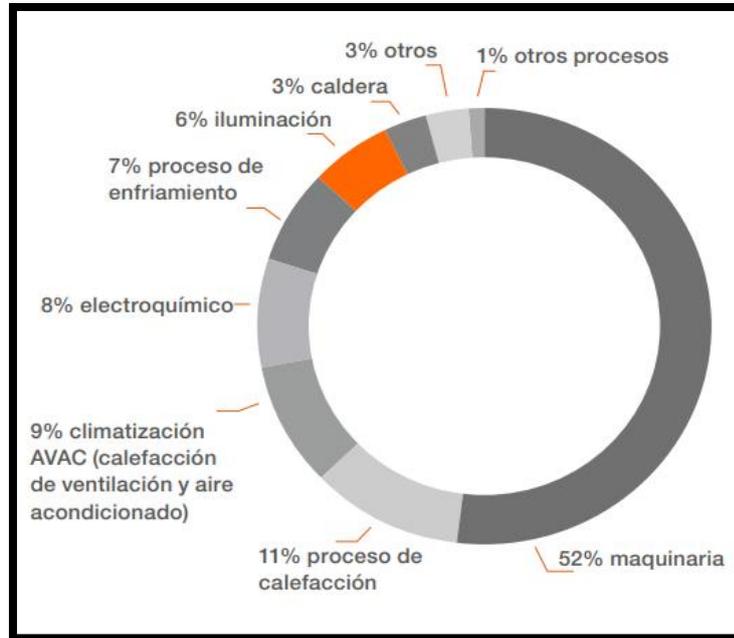
Estado de Conservación- AM, ITEMS "E" Y "F"



INTERPRETACION: Según la ficha de observación, en PISOS un 60% de los ambientes tiene un estado de conservación regular, un 40% tiene un estado de conservación malo, en MUROS Y CERRAMIENTOS un 80% de los ambientes tiene un estado de conservación regular y un 20% tiene un estado de conservación malo, en las CUBIERTAS un 40% de los ambientes tiene un estado de conservación regular y un 60% tiene un estado de conservación malo. Lo que nos indica que los materiales y acabados del camal municipal en un promedio global reflejan tener una calidad regular – mala.

Fichas de Registro:

Figura 6
Iluminación

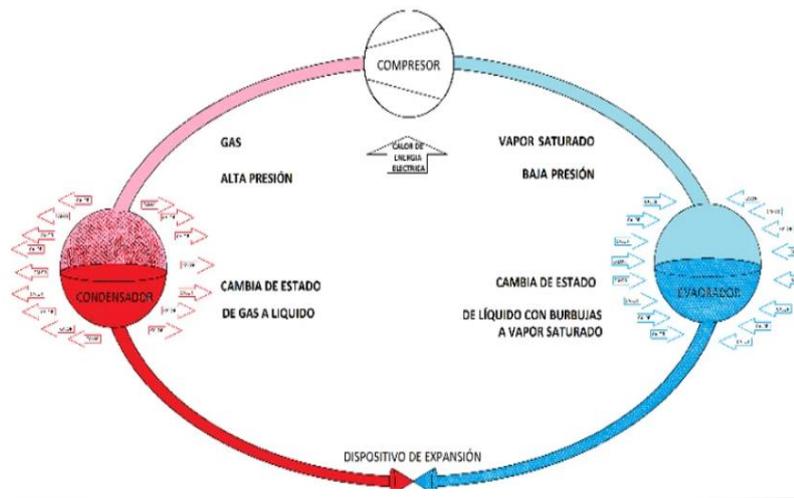


Fuente: Led Vance iluminación industrial

Interpretación: Según lo analizado en las fichas de registro rescatando que el camal debe cumplir con la capacidad de claridad natural hacia los productos cárnicos, también considerando la cualidad y magnitud adecuada, tomando en la enumeración 54 de la Ralea de Mataderos refiere todavía que en se emplee luz aparente en los camales ésta deberá durar de fuerza preciso, no por debajo de 350 luxes. Cada pauta de actividades precisa de unos niveles medios de alumbrado, dependiendo de factores tal trecho del ojo a los objetos observados, envergadura de los objetos, existencia funcionario en la observación, oposición, movimiento de los objetos, atención, la correcta planeación de claridad genera un especial volumen de estudio lo cual no hace ojear el gran nivel de importancia que tiene este pinta al circunstancia de la levantamiento de este porte de edificaciones que con la correcta mandato de los espacios se puede imaginar un sitio optimo Para sustancia más precisos la medición de la alumbrado se emplea un luxómetro Digitado Light MeterYf 172, para esto se divide el circunscripción de estudio y su pensamiento en

varias sub áreas, en se mide la inspiración y se calculara un provecho entorno de inspiración.

Figura 7
Climatización.



Fuente: Climatización por Bomba de Calor

Interpretación: Según lo analizado en los resultados de climatización la bomba de calor es una de las máquinas térmicas que beneficia una temperatura perfecta que integra refrigeración, calefacción manteniendo la energía del calor contenido en el aire de los ambientes que lo requieran, así mismo se denominó que el aire acondicionado es uno de los elementos tecnológicos y modernos que nos proporciona en un espacio cerrado teniendo en cuenta las condiciones de la temperatura en el lugar que este situado. En general, hay muchos factores que pueden cambiar significativamente la forma en que funciona, ya que los avances tecnológicos hacen que esta implementación sea más práctica ya que en algunos aspectos más obvia, como también se cuenta con los recursos financieros y buenos programas de mantenimiento industrial. Se considera principalmente el control de la temperatura y la calidad del aire manteniendo en los espacios que lo requiera para establecer condiciones benefactoras hacia las personas garantizando un sistema de climatización accesible y seguro.

Figura 8

Ahorro energético.



Fuente: Industria 4.0 ahorro energético

Interpretación: Toda energía tiene un coste: económico y ecológico. Si apagamos las luces que no usamos, ahorraremos de dos maneras. La energía más barata es la energía que no se consume, pero el consumo doméstico es solo una fracción de la energía total distribuida por la red, también hay un consumo muy importante: el consumo industrial, el ahorro de energía industrial, en primer lugar, es necesario comprender el consumo de energía de los diferentes procesos. Para ello, se recomienda encarecidamente establecer un sistema de gestión energética que facilite procedimientos y equipos para la medición de consumos y el análisis, implementación y seguimiento de posibles medidas de ahorro energético. El concepto de industria 4.0 va ligada a una metodología revolucionaria de organización los intermediarios de producción. El objetivo es poner en encaminar el mayor número de fábricas inteligentes dotándolas de las nuevas tecnologías, consiguiendo que los costes sean ínfimos, esto con el ahorro energético y el apoyo a las nuevas prácticas de empleabilidad.

Figura 9
Maquinarias.

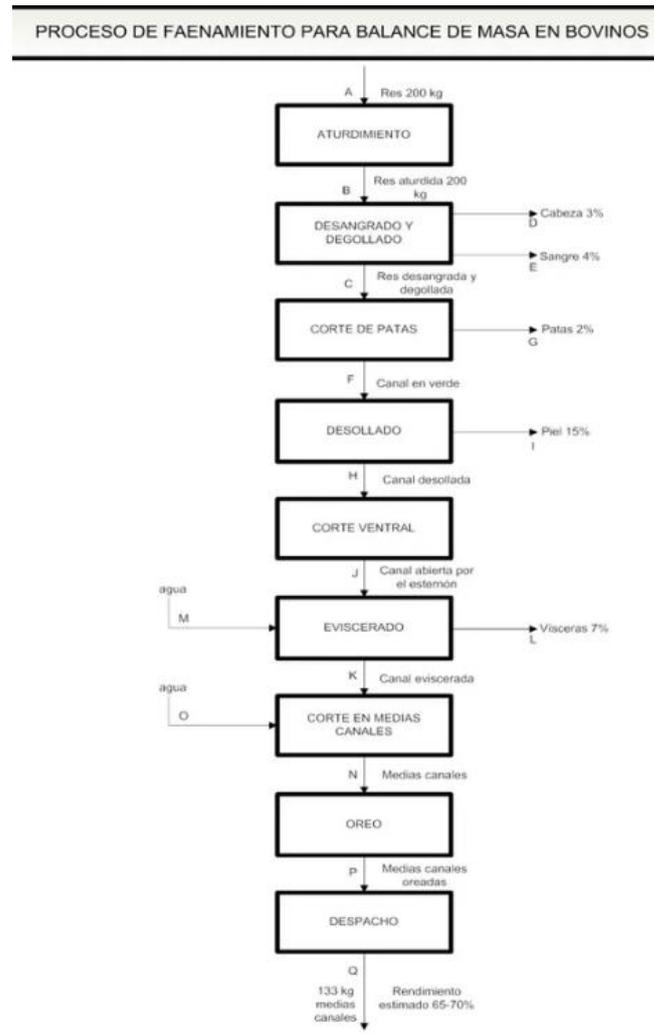


Fuente: Tecnoincar- Plataforma de Evisceración

Interpretación: Son ayudas que se utilizan en el tratamiento de las carnes de esta manera se busca optimizar el proceso productivo en los camales y la industria cárnica además de hacer el proceso de sacrificio mucho menos traumático para el animal con lo cual se responde a las leyes que existe para la protección de los animales, así como brindar un nivel de seguridad más alto para los trabajadores al utilizar maquinaria especializada ya que de manera rustica están mucho más expuestos al peligro.

Figura 10

Proceso de Operaciones.



Fuente: *Flujograma de Proceso de operaciones – Camal Municipal de Pelileo*

Interpretación: Los procesos operativos se elaboran utilizando diagramas de flujo y pasos para cada proceso, por lo que el sacrificio del ganado debe ordenarse higiénicamente y todos los animales entregados deben ser sacrificados en mataderos autorizados o por razones de salud pública, por lo que se aplica la Ley de Salud Animal vigente. Un matadero o un administrador de matadero debe mantener estadísticas sobre: origen del ganado, clasificación por especie, clase y sexo, número de animales sacrificados, registro de salud animal de las inspecciones previas y posteriores al sacrificio, así como operaciones del matadero.

V. DISCUSIÓN

En este capítulo realizaremos la sinterización de nuestros hallazgos, apoyando los resultados en las teorías y referencias científicas actuales.

En lo que respecta al **objetivo general** que era determinar la influencia de la inmótica en el camal municipal del distrito de Picota: El hallazgo fue negativo ya que se encontró que el camal municipal del distrito de Picota no se encuentra influenciado por la inmótica, ya que los trabajos que se realizan en el establecimiento dependen el 100% de la operación humana, lo que discrepa con Barreto en el 2019, que define a la inmótica como un sistema automático para proporcionar a un establecimiento seguridad, confort, gestión energética y comunicación, con equipos a la vanguardia que son manejadas ya sea de manera inalámbrica o cableadas para mejorar la interacción entre el establecimiento y el usuario, en tal sentido no podemos hablar de inmótica en el camal del distrito de Picota, ya que sus actividades y control de sus, instrumentos y recursos va en contra de lo que la inmótica representa conceptualmente y operacionalmente.

Por otra parte, el **objetivo específico 1**, que comprendía en identificar los principios de la inmótica industrial tuvo un resultado positivo, ya que encontramos los principios que engloban al uso de la inmótica industrial, tales como: La iluminación, climatización, ahorro energético, seguridad, maquinarias y lo que comprende a el proceso de operaciones, siendo todos estos puntos de prioridad crítica para la aplicación de un sistema de automatización, esto guarda relación con la investigación realizada por Guinea en el año 2020, donde concluyeron que se puede hablar de un proceso de automatización a todo aparato electrificado, como las luces, aire acondicionado, cámaras de vigilancia, etcétera, esto limitado únicamente por la inversión económica que representa la implementación de un sistema automatizado, de acuerdo con esto podemos decir que la mayoría de centros industriales pueden ser automatizados ya que dependen mucho de maquinaria y equipos electrónicos, por lo que, la idea de implementación en un camal sería ideal.

Así mismo según nuestro **objetivo específico 2**, se realizó la verificación de la programación arquitectónica del camal municipal y los resultados fueron variados por los siguientes puntos:

El resultado relacionado a la ubicación del camal distrital de Picota fue positivo, ya que cumple con el “Reglamento Sanitario del Faenado de Animales de Abasto” de estar alejado de contaminantes, este resultado tiene relación con lo que plantea Pinta en el 2020 donde concluye que para tener una buena ubicación se debe tener una compatibilidad de usos de suelo, estar alejado de la zona y equipamientos urbanos.

De la misma manera los resultados de la distribución y las circulaciones fueron positivos, ya que existe un orden para el proceso de faenado y las circulaciones no presentan cruces entre ellas, este resultado es compatible con Vargas en el 2019 donde menciona que es necesario que todos los procesos se conecten y estén próximas para evitar tramos largos entre un ambiente y otro.

Por otro lado, los resultados de los materiales fueron negativos, ya que los materiales utilizados en el camal no son los adecuados para garantizar la inocuidad del producto final, se encuentran en estado de desgaste general, de la misma manera los resultados de procesos por ambientes son negativos, debido a la saturación de procesos por ambiente del camal, principalmente por no respetar a lo que plantea el reglamento, lo que refuerza la idea que tiene Pinta en el año 2019, menciona que para la correcta implementación de edificaciones industriales, se deben cumplir con las normativas, para adecuarlas y evitar los problemas sanitarios que influya a la salud de las personas.

Y finalmente el **objetivo específico 3**, que consistía en relacionar la inmótica con la programación del camal municipal del distrito de Picota, se relaciona a través de la búsqueda de la aplicación de los principios de la inmótica industrial durante el proceso de operaciones, como en la disposición de iluminación (natural o artificial), control eficiente sobre los recursos, así mismo el manejo remoto de equipamiento de las maquinarias y equipos, transporte de las carnes, entre otros, tal y como lo plantea Cárdenas en el 2020, en ella describe que la principal relación está presente en las tecnologías que se pueden aplicar a los distintos puntos de un establecimiento para su automatización.

VI. CONCLUSIONES

Como primer punto entendemos que el camal municipal del distrito de Picota en el año 2022, debido a que todas las funciones y procesos del establecimiento se desarrollan bajo la intervención manual, carece de los principios de inmótica industrial en especial con un correcto equipamiento y maquinarias.

El segundo punto de acuerdo con nuestro OE1, los principios de la inmótica industrial es la iluminación, climatización, ahorro energético, maquinarias y lo que comprende en el proceso de operaciones, que son recurrentes en establecimientos como el que tenemos como unidad de análisis.

Como tercer punto en relación a nuestro OE2, tenemos que la programación arquitectónica del camal municipal tiene deficiencias en lo que compete a flujograma de producción, actividades realizadas por ambientes, materialidad de ambientes, su estado de conservación y parcialmente en su circulación que además no están cumpliendo en su mayoría con la normativa de la autoridad competente, pero teniendo como punto a favor es la buena ubicación que cumple con la normativa de SENASA.

Como cuarto punto en relación al OE3, las hipótesis que se plantearon anteriormente se concluyen y se valida que fueron correctas ya que el camal al momento de hacer la visita se pudo comprobar su bajo nivel tanto en programación arquitectónica y capacitación de los trabajadores con nuevas prácticas de faenamiento.

VII. RECOMENDACIONES

Se recomiendan las personas involucradas en el sector de la construcción a realizar propuestas tecnológicas ligadas a la automatización desde su proceso de diseño hasta su aplicación, de tal manera de que las personas involucradas cuenten con una mejor seguridad, confort, control y manejo de la energía.

Se recomienda que con las tecnologías de la inmótica industrial que están tanto a nivel nacional como mundial, aplicarlas al camal municipal de Picota, con toda la

gama de servicios que se pueden implementar y aplicar para adaptarse a las necesidades actuales del establecimiento.

Se recomienda el uso de nuevas tecnologías para la optimización de la infraestructura, este tipo de conceptos claros como la optimización de la energía aportan una mayor sostenibilidad en los diferentes niveles que se apliquen, manteniendo las actualizaciones y adaptando al establecimiento.

Se recomienda tener los espacios requeridos para que puedan aplicar la inmótica industrial en el camal, de esta manera se podrá realizar las operaciones de manera adecuada y eficiente.

Se recomienda determinar que es necesario la realización de una inversión económica para el mejoramiento del camal municipal de Picota tanto en los niveles de infraestructura, sistema de conservación de la carne.

Por medio de esta investigación exhortar a las autoridades con los establecimientos públicos del cual se verá beneficiada su población por ello recomendamos que se realice los corrector lineamientos y actualizaciones paulatinas en base a la demanda que tienen debido al crecimiento de la población ya que deben buscar siempre la mejora de la calidad de vida de su población.

Se recomienda que para realizar una correcta relación – aplicación de la inmótica industrial en el camal municipal del distrito de Picota, se tiene que hacer una intervención previa para habilitar los espacios en búsqueda de su automatización y mejora.

REFERENCIAS

Angulo, C., & Nancy, M. (2018). "Requerimientos Urbano Arquitectónicos De Equipamientos Culturales Para Contribuir Con El Rescate De La Identidad Cultural De La Provincia De San Martín". Universidad César Vallejo.

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/30547>

Bravo, L., & Guillermo, F. (2021). Estudio y diseño de un sistema de rastro en el cantón Palestina provincia del Guayas, 2020. Universidad de Guayaquil: Facultad de Arquitectura y Urbanismo.

<http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/52399>

Calle, P., & Javier, C. (2020). Valoración de la infraestructura existente del Camal Municipal, en la Provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas, para un planteamiento de una propuesta arquitectónica. Ambato: Universidad Tecnológica Indoamérica.

<http://repositorio.uti.edu.ec/handle/123456789/2068>

Flores, V., & Jair, F. (2019). Lineamientos arquitectónicos de un equipamiento industrial para el procesamiento de productos agrícolas en la provincia del Santa. Universidad César Vallejo.

<https://hdl.handle.net/20.500.12692/36375>

Herrera Rodrigo, S. A., & Pisfil Puicón, L. E. (2017). Matadero municipal tipo II para el distrito de José Leonardo Ortiz: Propuesta de infraestructura sostenible, considerando la demanda, salubridad y cuidado del medio ambiente. Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo.

<https://hdl.handle.net/20.500.12893/9829>

Jaramillo, L. C., & Díaz, C. Á. (2017). Estudio de impacto ambiental de un Camal Municipal urbano en la Provincia de El Oro. Ecuador. Conference Proceedings UTMACH, 1(1).

<https://investigacion.utmachala.edu.ec/proceedings/index.php/utmach/article/view/135>

Marcelo, C., & Mariola, M. (2014). Evaluación de efluentes del camal municipal de la localidad de Bellavista. Universidad Nacional de San Martín. <http://hdl.handle.net/11458/388>

Ruiz Sánchez, P. (2019). Impacto en la salud pública y el ambiente que producen las actividades de sacrificio de animales para consumo humano en el Camal Municipal de la ciudad de Moyobamba. Universidad Nacional de San Martín - Tarapoto. <http://hdl.handle.net/11458/3134>

Tipos de requerimientos de un proyecto. (2017, junio 15). Saraclip.com; Saraclip. <https://www.saraclip.com/requerimientos-de-un-proyecto/>

Vargas Machaca, G. E., & Huarcaya Rivera, Y. (2019). Diseño arquitectónico materno Municipal Categoría II para el faenado de animales de abasto en la Ciudad de Tacna – 2018. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann. <http://repositorio.unjbg.edu.pe/handle/UNJBG/3834>

Clifton, R. M.-W. (2017). Requerimientos urbanos y arquitectónicos para la propuesta de diseño del Terminal Terrestre de Huamachuco. Huamachuco. <https://hdl.handle.net/20.500.12692/30344>

CONtexto ganadero. (21 de febrero de 2022). CONtextoganadero. Obtenido de CONtextoganadero: <https://www.contextoganadero.com/reportaje/como-hizo-brasil-para-convertirse-en-el-mayor-exportador-de-carne-bovina-del-mundo>

Driessnack, S. y. (2007). REVISIÓN DE DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN RESALTANTES PARA. Rev Latino-am Enfermagem, 6. <https://www.scielo.br/j/rlae/a/7zMf8XypC67vGPrXVrVFGdx/abstract/?lang=es>

Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2017). SAN MARTIN - RESULTADOS DEFINITIVOS. Lima: INEI. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib157/3/22TOMO_01.pdf

J, M. (3 de Mayo de 2010). Revisiones temáticas. INTRODUCCION A LA INVESTIGACION BASICA. Cordoba.

<https://www.sapd.es/revista/2010/33/3/03/pdf>

Reglamento Nacional de Edificaciones - RNE. (s/f). Gob.pe. Recuperado el 5 de julio de 2022, de:

<https://www.gob.pe/institucion/vivienda/informes-publicaciones/2309793-reglamento-nacional-de-edificaciones-rne>

SENASA. (2012). Reglamento Sanitario del Faenado de Animales de Abasto. Decreto Supremo N°015.

<https://www.fao.org/faolex/results/details/es/c/LEX-FAOC117756/#:~:text=El%20presente%20Decreto%20Supremo%20aprueba,inocuidad%20de%20los%20productos%20y>

SENASA. (2021). Acciones priorizadas contribuirán con el abastecimiento de los alimentos carnicos de Junin. SENASA al día, 3.

<https://www.senasa.gob.pe/senasacontigo/acciones-priorizadas-contribuiran-con-el-abastecimiento-de-alimentos-carnicos-en-los-mercados-de-junin/>

Altamirano, D. (2020). Análisis de la influencia de la domótica para el diseño de viviendas inclusivas en tarapoto-2019. Unversidad Cesar Vallejo.

<https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/3061285>

Domótica para edificios. (2017, March 29). PENTADOM Edificios Inteligentes.

<https://pentadom.com/domotica-para-edificios/>

Rodríguez, A. R. (2021, August 17). Inmótica, una solución para que los edificios sean más inteligentes y sostenibles. BBVA.

<https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/inmotica-una-solucion-para-que-los-edificios-sean-mas-inteligentes-y-sostenibles/>

Zambora. (2020). “La Tecnología Domótica y su Aplicación en las Viviendas de la Región San Martín – 2020. Unversidad Cesar Vallejo.

Que es la domoitca. (s/f). Domoticacreativa.com. Recuperado el 26 de enero de 2023, de <https://domoticacreativa.com/que-es-domotica-e-inmotica.html>

Alvarado, I. (2014). Guia-de-Ahorro-y-Eficiencia-Energetica-en-Centros-Docentes-fenercom-2011.

[https://www.academia.edu/5889918/Guia de Ahorro y Eficiencia Energetica en Centros Docentes fenercom 2011](https://www.academia.edu/5889918/Guia_de_Ahorro_y_Eficiencia_Energetica_en_Centros_Docentes_fenercom_2011)

Bravo, I., & Bolívar, K. (2013). Valoración, diseño y ejecución de un plan de seguridad e higiene industrial en el Camal Municipal de Santo Domingo de los Tsachilas. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.
<http://dspace.espoch.edu.ec/handle/123456789/3846>

de Ingeniero, P. D. E. T. P. O. P. E. L. T. (s/f). SISTEMA INMÓTICO Y AHORRO DE ENERGÍA LUMÍNICA. Edu.pe. Recuperado el 26 de enero de 2023, de:
<https://www.urp.edu.pe/pdf/id/5793/n/sistema-inmotico-y-ahorro-de-energia-luminica-para-las-aulas-de-la-facultad-de-ingenieria-de-la-universidad-ricardo-palma>

Diseño Industrial ¿En qué consiste y cuál es su función? (2021, enero 27). INFINITIA Industrial Consulting.
<https://www.infinitiaresearch.com/noticias/disenio-industrial-definicion-funcion/>

Líneas completas para mataderos y salas de despiece. (s/f). Interempresas. Recuperado el 26 de enero de 2023, de:
<https://www.interempresas.net/Industria-Carnica/Articulos/259246-Lineas-completas-para-mataderos-y-salas-de-despiece.html>

Maquinaria Matadero. (2018, septiembre 13). Jose Bernad; Jose Bernad | Refrigeración y maquinaria para hostelería.
<https://www.josebernad.com/maquinaria-matadero/>

Maquinaria para el Matadero de Ganado. (s/f). Made-in-china.com. Recuperado el 26 de enero de 2023, de:
https://es.made-in-china.com/tag_search_product/Machinery-For-Cattle-Slaughterhouse-Price_uhogggn_1.html

por, Domóticos, en S., & (0), C. (s/f). ¿Qué es Domótica e Inmótica? Domótica Sistemas. Recuperado el 26 de enero de 2023, de:

https://domoticasistemas.com/tienda/tutoriales/2_diferencias-domotica-e-inmotica.html

Rodríguez, A. R. (2021, agosto 17). Inmótica, una solución para que los edificios sean más inteligentes y sostenibles. BBVA. <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/inmotica-una-solucion-para-que-los-edificios-sean-mas-inteligentes-y-sostenibles/>

Boza, M. (2017). Sistema de Control Domótico y Confort de Edificaciones Modernas, los Olivos – 2017. [Tesis de posgrado, Universidad César Vallejo]. Lima–Perú. http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/14934/Boza_O

Saguma, J. (2018). Diseño de Sistema Domótico para Reducir el Consumo de Energía Eléctrica en un Edificio Multifamiliar en la Ciudad de Chiclayo. [Tesis de pregrado, Universidad Cesar Vallejo]. Chiclayo, Perú. <https://core.ac.uk/reader/225605346>

Malave, A., Rosas, G. & Ortiz J. (2014). Análisis y comparación entre una casa convencional y una con sistema de domótica. Revista convicciones. 1 (1). Recuperado desde: <https://www.fesc.edu.co/Revistas/OJS/index.php/convicciones/article/view/222>

Morales, G. (2011). La domótica como herramienta para un mejor confort, seguridad y ahorro energético Ciencia e Ingeniería. Ingeniería de la investigación. 32 (1). Recuperado desde: <https://www.redalyc.org/pdf/5075/507550790007.pdf>

Ramírez, C., Sanabria, R. & Suarez, M. (2011). Integration of wireless sensors and home automation. Minuto de dios “uniminuto” University Corporation. Retrieved from: https://repository.uniminuto.edu/bitstream/handle/10656/1785/TE_RamirezCarlos_Daniel_2011.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Prieto, P. (2008). Gewiss Chorus EIB EASY / KNX System: the system that dialogues with the house. Cedomo Spanish association of domotics. (7). Retrieved from: <https://www.gewiss.com/es/es/products/experience-catalogue/catalogs/series/domotics/chorus---home-automation-knx-easy-bus>

Pineda, K. (2014). Home automation - X-10 System. Monographs. Retrieved from: <https://www.monografias.com/trabajos104/domotica-sistemax-10/domoticasistemax-10.shtml#protocoloa>

Garcia, C. & Moreno, F. (2014). An overview of artificial intelligence applied to domotics. Doc player. Retrieved from: <https://docplayer.es/11633519-Una-panoramica-de-la-inteligencia-artificialaplicada-a-la-domotica.html>

Ronith, V. (2019). GSM based Home Automation System. Grenze International Journal of Engineering & Technology (GIJET), 5(2), 177–182. Retrieved from: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=iih&AN=137660726&lang=es&site=eh ost-liv>

Strauch, F., Gutiérrez, D., Martínez, J., Hernández, R. & Méndez, B. (2017). Inmotics: Domótica: sustentabilidad e comodidad. Revista Facultad de Ingeniería. 26 (46). Recuperado desde: <http://dx.doi.org/10.19053/01211129.v26.n46.2017.7325>

Quintana, B., Pereira, V. & Vega, C. (2015). Home automation: a design process for low-income housing. School of Business Administration Magazine. (78). Retrieved from: <https://www.redalyc.org/pdf/206/20640430008.pdf>

ANEXOS

MATRIZ DE CONSISTENCIA				
Determinar la inmótica industrial en el camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022.				
PROBLEMA	OBJETIVO	HIPOTESIS	VARIABLE	DIMENSIONES
<p>Problema General</p> <p>¿De qué manera influye la inmótica industrial en el camal municipal del distrito de Picota en el año 2022?</p> <p>Problema Específicos</p> <p>¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?</p> <p>¿Cómo verificamos la programación arquitectónica del camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022?</p> <p>¿Cómo podemos relacionar la inmótica con la programación del camal Municipal del Distrito de Picota?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar la inmótica industrial en el camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>Identificar los principios de la inmótica industrial.</p> <p>Verificar la programación arquitectónica del camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022.</p> <p>Relacionar la inmótica con la programación del camal municipal del distrito de Picota.</p>	<p>Hipótesis General</p> <p>La inmótica Industrial en el camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022, es significativamente baja.</p> <p>Hipótesis Específicos</p> <p>Los principios de la Inmótica Industrial en el camal Municipal del distrito de Picota, no se cumplen.</p> <p>La programación arquitectónica del camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022, es baja.</p> <p>La inmótica con la programación del camal municipal del distrito de Picota, es baja.</p>	<p>VARIABLE INDEPENDIENTE</p> <p>Camal Municipal</p> <p>VARIABLE DEPENDIENTE</p> <p>Inmótica industrial</p>	<p>Actividades por Proceso</p> <p>Función Arquitectónica</p> <p>Entorno Urbano</p> <p>Tecnologías</p> <p>Proceso de operaciones</p>

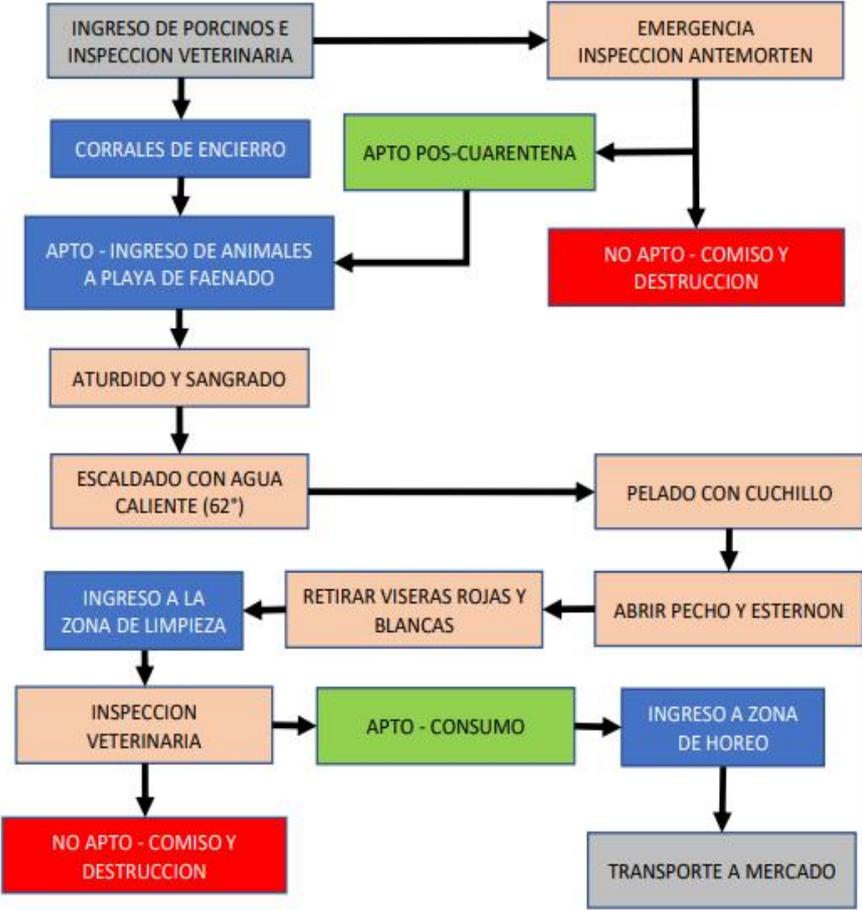
- Variable 1: Camal Municipal

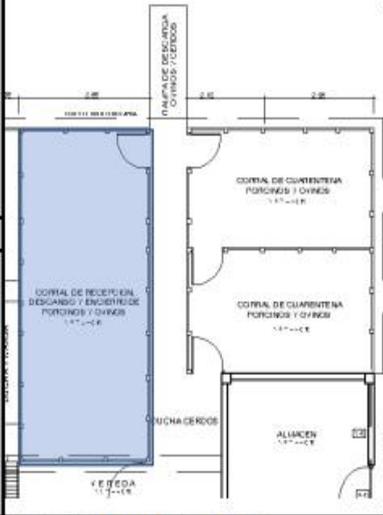
CUADRO DE OPERALIZACION					
VARIABLE 1	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Camal Municipal	Establecimiento industrial privado o estatal, dedicado a confinar y sacrificar animales para el consumo humano, estos también se encargan de procesar y almacenar el producto final, para posteriormente comercializarlo como carne, embutidos y otros productos. Este establecimiento se encarga de faenar diferentes tipos de animales de granja como bovinos, porcinos y caprinos. Vargas y Huarcaya (2019)	Es un establecimiento que se dedica a faenar animales de abasto, este establecimiento se rige bajo el MINAGRI, y la entidad encargada de supervisar las acciones que se lleva en el establecimiento es SENASA, el cual mediante un reglamento brinda instrucciones y pautas para asegurar la sanidad y buenas prácticas de las mismas, bajo el Procedimiento Operativo Estandarizado de Saneamiento y el Manual de Buenas Prácticas de Faenado	PROCESO DE OPERACIONES	Actividades por proceso Flujograma de producción	NOMINAL
			FUNCIÓN ARQUITECTÓNICA	Circulaciones Zonificación Distribución Material y acabado Áreas	NOMINAL
			ENTORNO URBANO	Relación con el entorno Usos de suelo	NOMINAL

- Variable 2: Inmótica Industrial

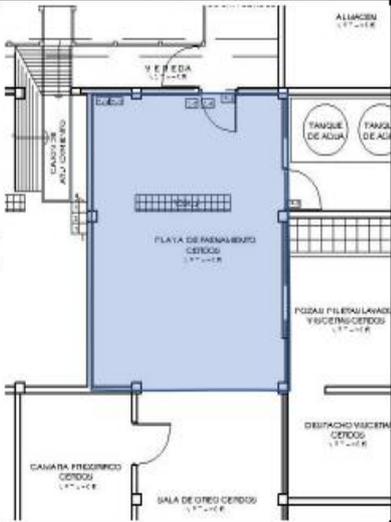
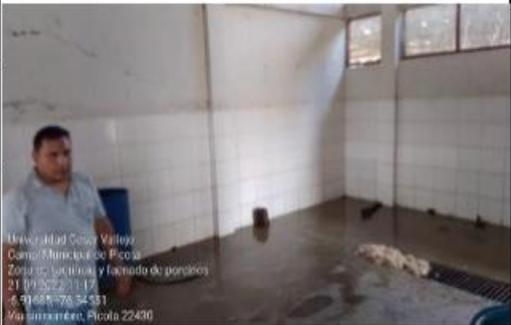
CUADRO DE OPERALIZACION					
VARIABLE 2	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Inmótica Industrial	Es un apartado de la tecnología dirigido a las edificaciones, con la misión de crear edificaciones inteligentes y sostenibles, esto con la automatización de los procesos y funciones de todos los apartados tecnológicos de la edificación, como la iluminación, climatización, ahorro energético, etcétera, mejorando así el desarrollo de las actividades dentro de la infraestructura, reduciendo la probabilidad de incidentes o accidentes. Así mismo estos cuentan con un sistema de monitoreo y control.	Son un apartado de la tecnología de edificaciones, dedicada principalmente a la mejora del manejo de recursos, mejora de la seguridad con alarmas y cámaras, el ahorro de energía a través de sistemas de dosificación, y un mejor control y monitoreo de los equipos, con esto integra los sistemas automatizados en procesos industriales, iluminación, etcétera, resultando en edificios mas amigables con el usuario, mayor eficiencia en tiempo y usos de recursos y eficacia en las actividades de la edificación	TECNOLOGÍAS	Iluminación Climatización Ahorro energético Maquinarias	NOMINAL
			PROCESO DE OPERACIONES	Actividades por proceso Flujograma de producción	NOMINAL

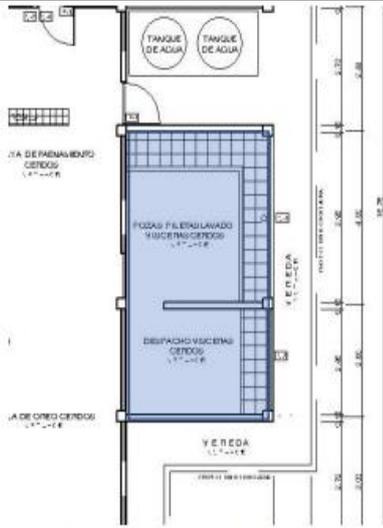
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA			
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE OBSERVACION: EU-1
I. DATOS GENERALES			Dimensión de Entorno Urbano
DENOMINACIÓN	Camal Municipal del distrito de Picota		
AÑO	2022		
PROPIETARIO	Municipalidad Provincial de Picota		
II. LOCALIZACIÓN			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	
San Martín	Picota	Picota	
CALLE	Prolg. Bolognesi		
III. ASPECTOS FÍSICOS			
PÉRIMETRO	AREA TOTAL		
607.92 ml	1.3500 has		
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva			
IV. INDICADOR: USOS DE SUELO Y RELACION DEL ENTORNO			
A). Tipo de uso de suelo (Planos PDU) - Calific: 3		Planimetría - Imagen	
<p>Según el uso mapa de Usos de Suelo del Plan de Desarrollo Urbano 2017 - 2028, el camal se encuentra en zona Agrícola, lo cual es ideal para este tipo de establecimiento ya que se encuentra alejado de la ciudad.</p>		<p>Fuente: Plano Usos de Suelo Pdu - Picota</p>	
<p>B). Tipo de uso de suelo (Imagen satl.) - Calific: 3</p> <p>Se corrobora la información presentada por el Plan de Desarrollo Urbano, es una zona donde hay mucha vegetación y con mínima presencia de viviendas o edificaciones</p>			
C). Tipos de Usos de Suelos a 100m - Calific: 3		<p>Fuente: Recuperado del Google Earth</p>	
<p>Se observa que no cuenta con una edificaciones dentro del radio, luego se aprecia que existen lotes a 70 metros aproximadamente.</p>			
C). Normatividad:	No cumple	Cumple	
<p>La ubicación del camal es ideal ya que esta alejado de la ciudad en donde no puede causar interferencia o molestias con edificaciones cercanas.</p>			

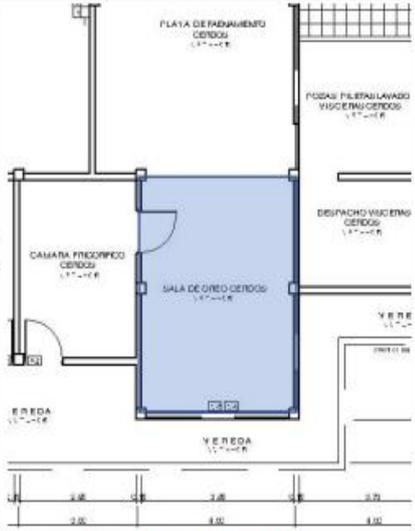
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO				
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA				
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE REGISTRO: FG-1	
I. DATOS GENERALES			Dimensión de Proceso de Produccion	
DENOMINACIÓN	Camal Municipal del distrito de Picota			
AÑO	2022			
PROPIETARIO	Municipalidad Provincial de Picota			
II. LOCALIZACIÓN				
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO		
San Martín	Picota	Picota		
CALLE	Prolg. Bolognesi			
III. ASPECTOS FÍSICOS				
PÉRIMETRO	AREA TOTAL			
607.92 ml	1.3500 has			
Objetivo: ¿Cómo verificamos la programación arquitectónica del camal Municipal del distrito de Picota en el año 2022?				
IV. INDICADOR: FLUJOGRAMA DE PRODUCCION				
Indicador	Cumple con la normativa:	Cumple	No cumple	CALIFICACION: 2
Flujograma de produccion del camal municipal	<p style="text-align: center;">FLUJOGRAMA DE ESPECIE PORCINA</p>  <pre> graph TD A[INGRESO DE PORCINOS E INSPECCION VETERINARIA] --> B[EMERGENCIA INSPECCION ANTEMORTEN] A --> C[CORRALES DE ENCIERRO] B --> D[APTO POS-CUARENTENA] B --> E[NO APTO - COMISO Y DESTRUCCION] D --> C C --> F[APTO - INGRESO DE ANIMALES A PLAYA DE FAENADO] F --> G[ATURDIDO Y SANGRADO] G --> H[ESCALDADO CON AGUA CALIENTE (62°)] H --> I[INGRESO A LA ZONA DE LIMPIEZA] H --> J[RETIRAR VISERAS ROJAS Y BLANCAS] H --> K[PELADO CON CUCHILLO] J --> I K --> L[ABRIR PECHO Y ESTERNON] L --> J I --> M[INSPECCION VETERINARIA] M --> N[NO APTO - COMISO Y DESTRUCCION] M --> O[APTO - CONSUMO] O --> P[INGRESO A ZONA DE HOREO] P --> Q[TRANSPORTE A MERCADO] </pre>			

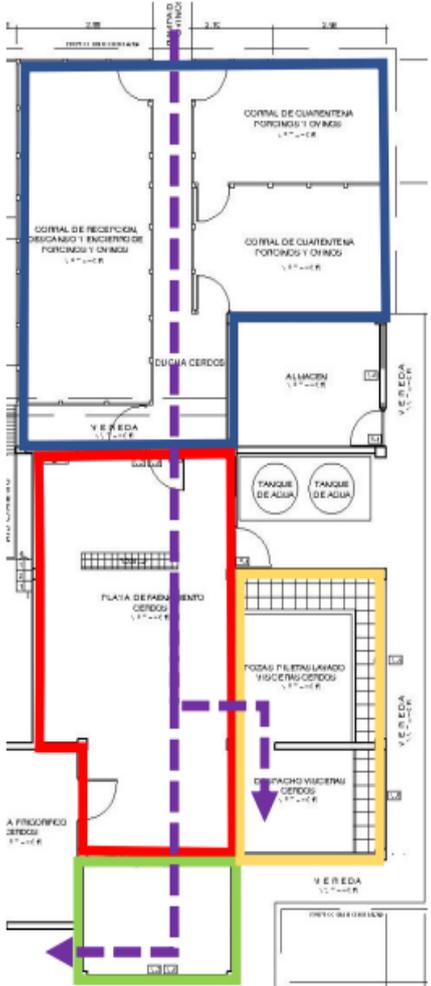
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE OBSERVACION: AM-1P
I. DATOS GENERALES		Dimensión de Procesos de Produccion
DENOMINACIÓN		Camal Municipal del distrito de Picota
AÑO		2022
PROPIETARIO		Municipalidad Provincial de Picota
II. LOCALIZACIÓN		Plano General
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO
San Martín	Pícuta	Pícuta
CALLE	Prolg. Bolognesi	
III. ASPECTOS FÍSICOS		Fotografía (Google Earth)
PÉRIMETRO	AREA TOTAL	
607.92 ml	1.3500 has	
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva		
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (PORCINO)		
A). PROCESOS	B). AMBIENTE	C). PLANIMETRIA
RECEPCION DESCANSO ENCIERRO	CORRAL DE RECEPCION	
D). ACTIVIDADES		
<p>En esta etapa el ganado menor debe recibirse en el corral de recepción, el tiene conexión con el corral de caurentena, de la misma manera aquí se realiza la inspeccion veterinaria para detectar animales enfermos. Si son aptos son llevados a la zona de faenado</p> <p>CALIFICACION: 1</p>		
E). MATERIALES Y ACABADO	F). EST/CONSERV	G). REGISTRO FOTOGRAFICO
Los pisos estan hechos de cemento, sin frotachar, presentan desgaste y rajaduras.	Mala, no apto para limpieza completa de residuos fecales	
El cerramiento es de vallas de madera.	Regular, el material es antiguo pero cumple su funcion.	
La cubierta es de calamina y tiene estructura de madera	Mala, la cubierta presenta oxido y tiene algunos agujeros	
CALIFICACION: 2	CALIFICACION: 1	
G). NORMATIVA	NO CUMPLE	CUMPLE

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA			
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE OBSERVACION: AM-2P
I. DATOS GENERALES			Plano General
DENOMINACIÓN	Camal Municipal del distrito de Picota		
AÑO	2022		
PROPIETARIO	Municipalidad Provincial de Picota		
II. LOCALIZACIÓN			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	
San Martín	Picota	Picota	
CALLE	Prolg. Bolognesi		
III. ASPECTOS FÍSICOS			
PÉRIMETRO	AREA TOTAL		
607.92 ml	1.3500 has		
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva			
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (PORCINO)			
A). PROCESOS		B). AMBIENTE	
FAENADO DE EMERGENCIA SACRIFICIO DE EMERGENCIA CORRAL DE CUARENTENA CORRAL DE AISLAMIENTO		CORRALES DE CUARENTENA	
D). ACTIVIDADES			
En esta etapa deben aislarse los animales que después de ser evaluadas en la inspección ante – mortem no presenten las condiciones idóneas para el consumo humano o han sido detectados enfermos, para decidir si sacrificarlos y aprovechar partes o eliminarlos. CALIFICACION: 2			
E). MATERIALES Y ACABADO		F). EST/CONSERV	
Los pisos estan hechos de cemento, sin frotachar, presentan desgaste y rajaduras.		Mala, no apto para limpieza completa de residuos fecales	
El cerramiento es de vallas de madera.		Regular, el material es antiguo pero cumple su funcion.	
La cubierta es de calamina y tiene estructura de madera		Mala, la cubierta presenta oxido y tiene algunos agujeros	
CALIFICACION: 2		CALIFICACION: 1	
NORMATIVA		NO CUMPLE	CUMPLE
			G). REGISTRO FOTOGRAFICO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA			
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE OBSERVACION: AM-3P
I. DATOS GENERALES			Plano General
DENOMINACIÓN	Camal Municipal del distrito de Picota		
AÑO	2022		
PROPIETARIO	Municipalidad Provincial de Picota		
II. LOCALIZACIÓN			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	
San Martín	Picota	Picota	
CALLE	Prolg. Bolognesi		
III. ASPECTOS FÍSICOS			
PÉRIMETRO	AREA TOTAL		<p>Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva</p>
607.92 ml	1.3500 has		
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (PORCINO)			
A). PROCESOS	B). AMBIENTE	C). PLANIMETRIA	
LAVADO DEL ANIMAL ATURDIMIENTO - SACRIFICIO ESCALDADO PELADO EVISERADO INSPECCION VETERINARIA	PLAYA DE FAENADO		
D). ACTIVIDADES			
<p>Se limpia con chorro de agua eliminando suciedad de la piel, posteriormente se procede al faenado, primero se aturde al animal, luego se degolla al animal para el desangre, se escalda al animal con agua caliente y se pela con cuchillo, finalmente se abre, se retira las viseras y se laba el cuerpo.</p> <p>Al final de todo se realiza una inspeccion veterinaria .</p> <p>CALIFICACION: 2</p>			
E). MATERIALES Y ACABADO	F). EST/CONSERV	G). REGISTRO FOTOGRAFICO	
Los pisos estan hechos de cemento pulido y una reja de desague	Regular, facilita la limpieza, cuenta con desgaste leve	 <p>Universidad Cesar Vallejo Camal Municipal de Picota Zona de faenado y faenado de porcinos 21 99 522 3112 + 91 684 76 34 931 Mo. Simón Bolívar, Picota 22490</p>	
Las paredes con zocalo de ceramica de 1.6 metros y pintura lavable.	Regular, el material es antiguo pero cumple su funcion.		
La cubierta es de calamina y tiene estructura de madera	Regular, se observa que es antigua pero cumple su funcion		
CALIFICACION: 2	CALIFICACION: 2		
NORMATIVA	NO CUMPLE		CUMPLE

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA			
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE OBSERVACION: AM-4P
I. DATOS GENERALES			Dimensión de Procesos de Produccion
DENOMINACIÓN			Plano General
Camal Municipal del distrito de Picota			
AÑO			
2022			
PROPIETARIO			
Municipalidad Provincial de Picota			
II. LOCALIZACIÓN			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	
San Martín	Picota	Picota	
CALLE	Prolg. Bolognesi		
III. ASPECTOS FÍSICOS			Fotografía (Google Earth)
PÉRIMETRO	AREA TOTAL		
607.92 ml	1.3500 has		
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva			
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (PORCINO)			
A). PROCESOS	B). AMBIENTE	C). PLANIMETRIA	
INSPECCION VETERINARIA LAVADO DE VISERAS BLANCAS LAVADO DE VISERAS ROJAS	POSAS DE LAVADO		
D). ACTIVIDADES			
<p>En el caso que la inspección post – mortem de las vísceras del animal faenado sea satisfactoria, se procede a lavar estómagos y vísceras para el aprovechamiento. El lugar no cuenta con equipos u objetos que ayuden a la limpieza de las viseras y evitar su contaminación, estos son bandejas de acero inoxidable, fajas, ganchos balanzas y otros.</p> <p>CALIFICACION: 2</p>			
E). MATERIALES Y ACABADO	F). EST/CONSERV	G). REGISTRO FOTOGRAFICO	
Los pisos estan hechos de cemento pulido y una reja de desague	Regular, facilita la limpieza, cuenta con desgaste leve		
Las paredes y lavatorio de ceramica con zocalo de 1.6 metros y pintura lavable.	Regular, el material es antiguo pero cumple su funcion.		
La cubierta es de calamina y tiene estructura de madera	Regular, se observa que es antigua pero cumple su funcion		
CALIFICACION: 2	CALIFICACION: 2		
NORMATIVA	NO CUMPLE	CUMPLE	<p>Universidad Cesar Vallejo Camal Municipal de Picota Lavado de vísceras rojas y blancas de porcinos 21.09.2022 11:07 # 91 693 776 34544 Via sin nombre, Picota 22430</p>

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA			
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE OBSERVACION: AM-5P
I. DATOS GENERALES			Dimensión de Procesos de Produccion
DENOMINACIÓN			Plano General
Camal Municipal del distrito de Picota			
AÑO			
2022			
PROPIETARIO			
Municipalidad Provincial de Picota			
II. LOCALIZACIÓN			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	
San Martín	Picota	Picota	
CALLE	Prolg. Bolognesi		
III. ASPECTOS FÍSICOS			Fotografía (Google Earth)
PÉRIMETRO	AREA TOTAL		
607.92 ml	1.3500 has		
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva			
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (PORCINO)			
A). PROCESOS	B). AMBIENTE	C). PLANIMETRIA	
OREO ALMACENAMIENTO PESADO SELLADO Y ENUMERADO	ZONA DE OREO		
D). ACTIVIDADES			
Se cuelga al animal previamente lavado y se pesa, se colocarse el sello del camal y se almacena hasta el momento de su compra y transporte a los centros de venta. El lugar no cuenta con equipos u objetos que ayuden al pesado y tampoco tiene un sistema de rieles que transporten a los animales hasta el vehiculo CALIFICACION: 1			
E). MATERIALES Y ACABADO	F). EST/CONSERV	G). REGISTRO FOTOGRAFICO	
Los pisos estan hechos de cemento pulido y una reja de desagüe	Regular, facilita la limpieza, cuenta con desgaste leve		
Las paredes con zocalo de ceramica de 1.6 metros y pintura lavable.	Malo, presenta desgaste y tiene rajaduras significativas		
El cielo raso es de triplay sin ningun recubrimiento	Malo, se observa signos de humedad y poca limpieza de bichos		
CALIFICACION: 2	CALIFICACION: 1	<small>Universidad Cesar Vallejo Camal Municipal del Distrito de Picota Oreo de porcinos 21.09.2022 11:00 6.91697-76.34544 Vía sin nombre, Picota 22.980</small>	
NORMATIVA	NO CUMPLE	CUMPLE	

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA			
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE OBSERVACION: CN-1P
I. DATOS GENERALES			Dimensión de Funcion Arquitectonica
DENUMINACIÓN			Plano General
Camal Municipal del distrito de Picota			
AÑO			
2022			
PROPIETARIO			
Municipalidad Provincial de Picota			
II. LOCALIZACIÓN			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	Fotografía (Google Earth)
San Martín	Picota	Picota	
CALLE	Prolg. Bolognesi		
III. ASPECTOS FÍSICOS			
PÉRIMETRO	AREA TOTAL		
607.92 ml	1.3500 has		
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva			
IV. INDICADOR: CIRCULACIONES, DISTRIBUCION Y ZONAS			
A). ZONIFICACION	CALIFICACION: 2		
<p>Zona de Corrales: 75.05 m² Comprende de un corral de recepcion y dos corrales de cuarentena.</p> <p>Zona de Faenado: 34.40 m² Comprende de una playa de faenado.</p> <p>Zona de Viseras: 24.00 m² Comprende de 2 posas de lavado de viseras.</p> <p>Zona de Horeo: 20.90 m² Comprende de una zona para almacenar los animales.</p>			
B). CIRCULACION	CALIFICACION: 3		
<p>Zona de Corrales: Existe una circulacion para animales y trabajadores del camal, de 9.15 X 1 metro de ancho aprox .</p> <p>Zona de Faenado: Existe una gran area de 6.80 x 1 metro para desplazarse y realizar las actividades convenientes al faenado.</p> <p>Zona de Viseras: Tenemos una circulacion que realiza un quiebre a la izquierda de un metro que pasa por las dos posas de lavado de vicerias, estas a su vez tienen 5.70 X 1 metro para poder desplazarse.</p> <p>Zona de Ore: Esta cuenta con un area de 7.30 x 1 aproximadamente para poder desplazarse en las actividades.</p>			
C). DISTRIBUCION	CALIFICACION: 2		
<p>Tenemos una circulacion recta desde el ingreso de los animales vivos hasta los animales ya faenados, empezamos por los corrales (AZUL), luego la zona de faenado (ROJO), cerca a ella esta la zona de las viseras (AMARILLO) siendo la excepcion de contar con un ingreso indirecto y finalmente la zona de oreo y almacenamiento (VERDE)</p>			
			

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO					
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA					
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE OBSERVACION: FG-2		
			Dimensión de Proceso de Produccion		
I. DATOS GENERALES			Plano General		
DENOMINACIÓN	Camal Municipal del distrito de Picota				
AÑO	2022				
PROPIETARIO	Municipalidad Provincial de Picota				
II. LOCALIZACIÓN					
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO			
San Martín	Picota	Picota			
CALLE	Prolg. Bolognesi				
III. ASPECTOS FÍSICOS					
PÉRIMETRO	AREA TOTAL				
607.92 ml	1.3500 has				
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva					
IV. INDICADOR: FLUJOGRAMA DE PRODUCCION					
Indicador	Normativa de SENASA:	Cumple	No cumple	Calif: 1	
Flujograma de producción del camal municipal	<p style="text-align: center;">FLUJOGRAMA DE ESPECIE BOVINA</p> <pre> graph TD A[INGRESO DE BOVINOS E INSPECCION VETERINARIA] --> B[CORRALES DE EMERGENCIA INSPECCION ANTEMORTEN] A --> C[CORRALES DE] B --> D[APTO POS-CUARENTENA] B --> E[NO APTO - COMISO Y DESTRUCCION] D --> C C --> F[APTO - INGRESO DE ANIMALES A PLAYA DE FAENADO] F --> G[ATURDIDO Y SANGRADO] G --> H[DESOLLAR LA PIEL] G --> I[IZAR LA RES CON TECLE] H --> J[CORTE DE PATAS Y CABEZA] J --> I I --> K[ABRIR PECHO Y ESTERNON] K --> L[RETIRAR VISERAS ROJAS Y BLANCAS] L --> M[INGRESO A ZONA DE LIMPIEZA] M --> N[LIMPIEZA DE ADERENCIA Y CEBOS] N --> O[INSPECCION VETERINARIA] O --> P[NO APTO - COMISO Y DESTRUCCION] O --> Q[APTO - CONSUMO] Q --> R[INGRESO A ZONA DE HOREO] R --> S[TRANSPORTE A MERCADO] </pre>				

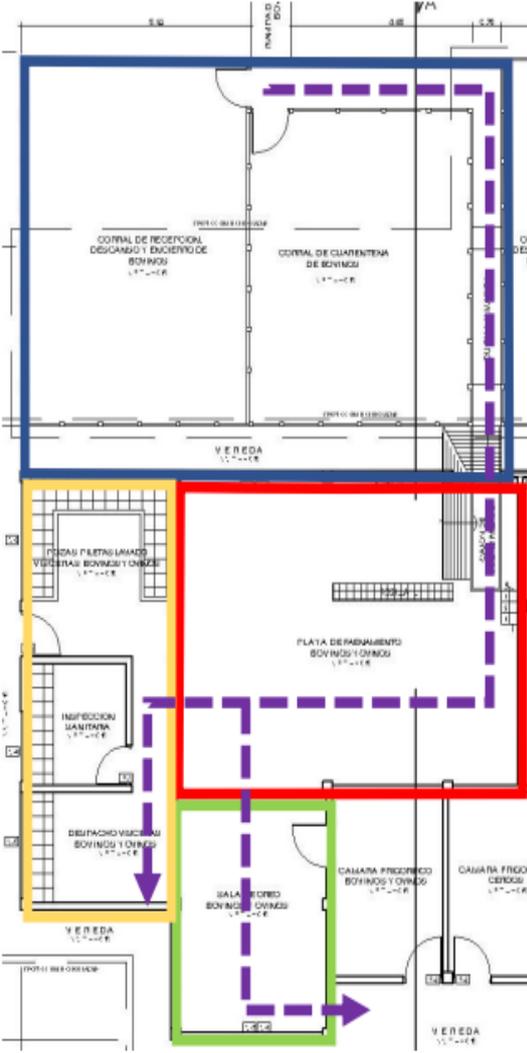
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE OBSERVACION: AM-1B
I. DATOS GENERALES		Dimensión de Procesos de Produccion
DENOMINACIÓN		Plano General
AÑO		
PROPIETARIO		
II. LOCALIZACIÓN		
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO
San Martín	Picota	Picota
CALLE	Prolg. Bolognesi	
III. ASPECTOS FÍSICOS		Fotografía (Google Earth)
PÉRIMETRO	AREA TOTAL	
607.92 ml	1.3500 has	
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva		
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (BOVINO)		
A). PROCESOS	B). AMBIENTE	C). PLANIMETRIA
RECEPCION DESCANSO ENCIERRO	CORRAL DE RECEPCION	
D). ACTIVIDADES		
<p>En esta etapa el ganado mayor debe recibirse en el corral de recepción, el tiene conexión con el corral de caurentena, de la misma manera aquí se realiza la inspeccion veterinaria para detectar animales enfermos. Si son aptos son llevados a la zona de faenado</p> <p>CALIFICACION: 1</p>		
E). MATERIALES Y ACABADO	F). EST/CONSERV	G). REGISTRO FOTOGRAFICO
Los pisos estan hechos de cemento, sin frotachar, presentan desgaste y rajaduras.	Mala, no apto para limpieza completa de residuos fecales	
El cerramiento es de vallas de madera.	Regular, el material es antiguo pero cumple su funcion.	
La cubierta es de calamina y tiene estructura de madera	Mala, la cubierta presenta oxido y tiene algunos agujeros	
CALIFICACION: 2	CALIFICACION: 1	
G). NORMATIVA	NO CUMPLE	CUMPLE

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA			
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE OBSERVACION: AM-2B
I. DATOS GENERALES			Dimensión de Procesos de Produccion
DENOMINACIÓN			Plano General
Camal Municipal del distrito de Picota			
AÑO			
2022			
PROPIETARIO			
Municipalidad Provincial de Picota			
II. LOCALIZACIÓN			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	
San Martín	Picota	Picota	
CALLE	Prolg. Bolognesi		
III. ASPECTOS FÍSICOS			Fotografía (Google Earth)
PÉRIMETRO	AREA TOTAL		
607.92 ml	1.3500 has		
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva			
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (BOVINO)			
A). PROCESOS	B). AMBIENTE		
FAENADO DE EMERGENCIA SACRIFICIO DE EMERGENCIA CORRAL DE CUARENTENA CORRAL DE AISLAMIENTO	CORRAL DE CUARENTENA		
D). ACTIVIDADES			
En esta etapa deben aislarse los animales que después de ser evaluadas en la inspección ante – mortem no presenten las condiciones idóneas para el consumo humano o han sido detectados enfermos, para decidir si sacrificarlos y aprovechar partes o eliminarlos. CALIFICACION: 2			
E). MATERIALES Y ACABADO	F). EST/CONSERV	G). REGISTRO FOTOGRAFICO	
Los pisos estan hechos de cemento, sin frotachar, presentan desgaste y rajaduras.	Mala, no apto para limpieza completa de residuos fecales		
El cerramiento es de vallas de madera.	Regular, el material es antiguo pero cumple su funcion.		
La cubierta es de calamina y tiene estructura de madera	Mala, la cubierta presenta oxido y tiene algunos agujeros		
CALIFICACION: 2	CALIFICACION: 1		
NORMATIVA	NO CUMPLE	CUMPLE	

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE OBSERVACION: AM-3B
I. DATOS GENERALES		Dimensión de Procesos de Produccion
DENOMINACIÓN		Camal Municipal del distrito de Picota
AÑO		2022
PROPIETARIO		Municipalidad Provincial de Picota
II. LOCALIZACIÓN		
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO
San Martín	Picota	Picota
CALLE	Prolg. Bolognesi	
III. ASPECTOS FÍSICOS		
PÉRIMETRO	AREA TOTAL	
607.92 ml	1.3500 has	
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva		
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (BOVINO)		
A). PROCESOS	B). AMBIENTE	
LAVADO DEL ANIMAL ATURDIMIENTO - SACRIFICIO DESOLLADO CORTE DE EXTREMIDADES EVISERADO INSPECCION VETERINARIA	PLAYA DE FAENADO	
D). ACTIVIDADES		
Se limpia con chorro de agua eliminando suciedad de la piel, posteriormente se procede al faenado, primero se aturde al animal, se cuelga con tecla, luego se degolla al animal para el desangre, se retira la piel, extremidades y cabeza, se evisera al animal y se parte en 2 canales y se lava la carne. Al final se hace la inspeccion veterinaria CALIFICACION: 2		
E). MATERIALES Y ACABADO	F). EST/CONSERV	G). REGISTRO FOTOGRAFICO
Los pisos estan hechos de cemento pulido y una reja de desague.	Regular, facilita la limpieza, cuenta con desgaste leve	
Las paredes con zocalo de ceramica de 1.6 metros y pintura lavable.	Regular, el material es antiguo pero cumple su funcion.	
La cubierta es de calamina y tiene estructura de madera	Regular, se observa que es antigua pero cumple su funcion	
CALIFICACION: 2	CALIFICACION: 2	
NORMATIVA	NO CUMPLE	CUMPLE

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA			
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022			FICHA DE OBSERVACION: AM-4B
I. DATOS GENERALES			Dimensión de Procesos de Produccion
DENOMINACIÓN	Camal Municipal del distrito de Picota		Plano General 
AÑO	2022		
PROPIETARIO	Municipalidad Provincial de Picota		
II. LOCALIZACIÓN			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	Fotografía (Google Earth) 
San Martín	Pícuta	Pícuta	
CALLE	Prolg. Bolognesi		
III. ASPECTOS FÍSICOS			
PÉRIMETRO	AREA TOTAL		C). PLANIMETRIA 
607.92 ml	1.3500 has		
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva			
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (BOVINO)			
A). PROCESOS		B). AMBIENTE	D). ACTIVIDADES <p>En el caso que la inspección post – mortem de las vísceras del animal faenado sea satisfactoria, se procede a lavar vísceras para el aprovechamiento. El lugar no cuenta con equipos u objetos que ayuden a la limpieza de las viseras y evitar su contaminación, estos son bandejas de acero inoxidable, fajas, ganchos balansas y otros.</p> <p>CALIFICACION: 2</p>
INSPECCION VETERINARIA LAVADO DE VISERAS BLANCAS LAVADO DE VISERAS ROJAS		POSAS DE LAVADO	
E). MATERIALES Y ACABADO		F). EST/CONSERV	
Los pisos estan hechos de cemento pulido y una reja de desagüe		Regular, facilita la limpieza, cuenta con desgaste leve	G). REGISTRO FOTOGRAFICO  <p>Universidad Cesar Vallejo Camal Municipal de Picota Lavado de organos rojos y blancos de bovinos 21.09.2022 11:13 6-91689-76.34551 Via sin nombre, Picota 22430</p>
Las paredes y lavatorio de ceramica con zocalo de 1.6 metros y pintura lavable.		Regular, el material es antiguo pero cumple su funcion.	
La cubierta es de calamina y tiene estructura de madera		Regular, se observa que es antigua pero cumple su funcion	
CALIFICACION: 2		CALIFICACION: 2	
NORMATIVA		NO CUMPLE	CUMPLE

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE OBSERVACION: AM-5B
I. DATOS GENERALES		Dimensión de Procesos de Produccion
DENOMINACIÓN		Plano General
AÑO		
PROPIETARIO		
II. LOCALIZACIÓN		
REGIÓN	PROVINCIA	
San Martín	Picota	Picota
CALLE	Prolg. Bolognesi	
III. ASPECTOS FÍSICOS		Fotografía (Google Earth)
PÉRIMETRO	AREA TOTAL	
607.92 ml	1.3500 has	
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva		
IV. INDICADOR: ACTIVIDADES POR PROCESO (BOVINO)		
A). PROCESOS	B). AMBIENTE	C). PLANIMETRIA
HOREO ALMACENAMIENTO PESADO SELLADO Y ENUMERADO	ZONA DE HOREO	
D). ACTIVIDADES		
Se cuelga al animal previamente lavado y se pesa, se colocarse el sello del camal y se almacena hasta el momento de su compra y transporte a los centros de venta. El lugar no cuenta con equipos u objetos que ayuden al pesado y tampoco tiene un sistema de rieles que transporten a los animales hasta el vehiculo CALIFICACION: 1		
E). MATERIALES Y ACABADO	F). EST/CONSERV	G). REGISTRO FOTOGRAFICO
Los pisos estan hechos de cemento pulido y una reja de desagüe	Regular, facilita la limpieza, cuenta con desgaste leve	
Las paredes con zocalo de ceramica de 1.6 metros y pintura lavable.	Malo, presenta desgaste y tiene rajaduras significativas	
El cielo raso es de triplay sin ningun recubrimiento	Malo, se observa signos de humedad y poca limpieza de bichos	
CALIFICACION: 2	CALIFICACION: 1	
NORMATIVA	NO CUMPLE	CUMPLE

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO			
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA			
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE OBSERVACION: CN-1B	
I. DATOS GENERALES		Dimensión de Funcion Arquitectonica	
DENOMINACIÓN		Camal Municipal del distrito de Picota	
AÑO		2022	
PROPIETARIO		Municipalidad Provincial de Picota	
II. LOCALIZACIÓN			
REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	
San Martín	Picota	Picota	
CALLE	Prolg. Bolognesi		
III. ASPECTOS FÍSICOS			
PÉRIMETRO	AREA TOTAL		
607.92 ml	1.3500 has		
Sistema de calificación: 1 la descripción es negativa - 2 la descripción es neutral - 3 la descripción es positiva			
IV. INDICADOR: CIRCULACIONES, DISTRIBUCION Y ZONAS			
A). ZONIFICACION		CALIFICACION: 2	
Zona de Corrales: 113.40 m ² Comprende de un corral de recepción y un corral de cuarentena.			
Zona de Faenado: 60.10 m ² Comprende de una playa de faenado.			
Zona de Viseras: 37.70 m ² Comprende de 3 posas de lavado de viseras.			
Zona de Oreó: 20.90 m ² Comprende de una zona para almacenar los animales.			
Zona de Corrales: Existe una circulación para animales y trabajadores del camal, de 14.6 x 1 metro de ancho.			
Zona de Faenado: Existe una gran area de 14.2 x 1 metro. para desplazarse y realizar las actividades convenientes al faenado.			
Zona de Viseras: Tenemos una circulación que realiza un quiebre a la izquierda de un metro que pasa por las tres posas de lavado de viceras, estas a su vez tienen 6.6 x 1.00 metro para poder desplazarse.			
Zona de Oreó: Esta cuenta con un area de 8.10 x 1.00 aproximadamente para poder desplazarse en las actividades.			
B). CIRCULACION			CALIFICACION: 3
Zona de Corrales: Existe una circulación para animales y trabajadores del camal, de 14.6 x 1 metro de ancho.			
Zona de Faenado: Existe una gran area de 14.2 x 1 metro. para desplazarse y realizar las actividades convenientes al faenado.			
Zona de Viseras: Tenemos una circulación que realiza un quiebre a la izquierda de un metro que pasa por las tres posas de lavado de viceras, estas a su vez tienen 6.6 x 1.00 metro para poder desplazarse.			
Zona de Oreó: Esta cuenta con un area de 8.10 x 1.00 aproximadamente para poder desplazarse en las actividades.			
C). DISTRIBUCION		CALIFICACION: 2	
Los ambientes están distribuidos de tal forma que tengamos una circulación recta desde el ingreso de los animales vivos hasta los animales ya faenados, empezamos por los corrales (AZUL), luego la zona de faenado (ROJO), cerca a ella está la zona de las viseras (AMARILLO) y finalmente la zona de oreo y almacenamiento (VERDE)			

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Iluminación	
Nombre del documento:	"EVALUACION SANITARIA DEL CAMAL MUNICIPAL DE PAITA SEGUN EL DECRETO SUPREMO N° 015-2012-AG."	
Autor:	MARIA TERESA APARICIO ZAPATA	
Cita bibliografica:	Aparicio (2017) Camal Municipal de Paíta	
Link:	file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/ZOO-APA-ZAP-2017%20(1).pdf	
Palabras clave:	Matadero, Paíta, Reglamento Sanitario de faenado de	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>La iluminación natural o artificial, debe ser de calidad e intensidad requerida por todas las actividades del matadero. Las luminarias y soportes suspendidos deben estar protegidos a fin de impedir la contaminación, en caso de rotura o accidente. La iluminación total con luz artificial en los departamentos de trabajo no debe ser menor de 20 bujías-pie de intensidad.</p>	<p>REQUISITOS GENERALES DE LOS MATADEROS DE ILUMINACION:</p> <p>El matadero dispone de iluminación (natural o artificial) que no altere los colores de la carne y menudencias.</p> <p>Intensidad de 540 lux en todos los puntos de inspección veterinaria.</p> <p>Intensidad de 220 lux en locales de trabajo.</p> <p>Intensidad de 110 lux en otras zonas.</p> <p>Las luminarias y soportes suspendidos están protegidos a fin de impedir la contaminación, en caso de rotura o accidente.</p>	<p>Flujo Luminoso de un lumen que recibe una superficie de 1m2.</p>
<p>La iluminación del almacén representa el medio ambiente de la industria que consume más electricidad. En promedio, el 54% de la electricidad es consumida por la iluminación. Por tanto, la iluminación es la mejor oportunidad de ahorrar energía.</p> <p>La iluminación en las fabricas representa solo alrededor del 6% de la electricidad total, ya que los procesos y equipos en las plantas de producción consumen una parte muy significativa de energía total. Sin embargo, este 6% es bastante relevante, con el potencial de reducir el consumo eléctrico.</p>	<p>Almacén</p>	<p>Fabricas</p>
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Las estrategias de iluminación adecuadas para el ahorro de energía tienen un impacto considerable en la rentabilidad de la industria. El nivel de iluminación o la cantidad de luz que llega a una superficie se mide en lux. El nivel de iluminación recomendado en el mercado industrial varía mucho y está directamente relacionado con los requisitos de cada proceso. La tecnología LED ayuda considerablemente a optimizar los recursos de la industria. Especialmente en áreas grandes y con muchos puntos de iluminación. Se puede lograr la eficiencia.</p>		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO																		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA																		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?																
Variable:	Inmotica industrial																	
Dimension:	Tecnologías																	
Indicador:	Iluminación																	
Nombre del documento:	La iluminación y su impacto en la Seguridad Laboral de los trabajadores del Camal Municipal de la Ciudad de Ambato																	
Autor:	Ortega Romero, Vinicio Fabiá																	
Cita bibliografica:	Ortega(2016) La iluminación y su impacto en la Seguridad Laboral																	
Link:	https://repositorio.uta.edu.ec/jspui/handle/123456789/24594																	
Palabras clave:	ILUMINACIÓN, CAMALES MUNICIPALES																	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico																
<p>Buena parte de las actividades humanas se realizan en el interior de edificios con una iluminación natural, a menudo insuficiente. Por ello es necesaria la presencia de una iluminación artificial que garantice el desarrollo de estas actividades. La iluminación de interiores es un campo muy amplio que abarca todos los aspectos de nuestras vidas desde el ámbito doméstico al del trabajo o el comercio.</p> <p>La iluminación en especial, debe ser óptima a fin de evitar problemas posteriores como fatiga visual, cansancio, estrés, dolor de cabeza. La mayoría de las personas piensa que aumentar el número de focos es la solución, sin embargo, esto no es así. Una adecuada iluminación depende del equilibrio de los factores, y del buen uso de la iluminación tanto natural como artificial.</p>	<p>NIVELES DE ILUMINACIÓN EN LA INDUSTRIA Existen ciertos parámetros que permiten definir las condiciones mínimas de iluminación, sin embargo, no se puede generalizar. Es decir, que cada puesto de trabajo y cada ser humano tendrán necesidades diferentes, y es ahí donde debe evaluarse lo mejor para esa circunstancia. Los niveles de iluminación dependen de la dificultad para la percepción visual. Cada tipo de actividades precisa de unos niveles medios de iluminación, dependiendo de factores como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Distancia del ojo a los objetos observados - Tamaño de los objetos - Tiempo empleado en la observación - Contraste - Movilidad de los objetos - Reflexión 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Iluminación mínima</th> <th>Actividades</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 luxes</td> <td>Pasillos, patios y lugares de paso.</td> </tr> <tr> <td>50 luxes</td> <td>Operaciones en las que la distinción no sea esencial como manejo de materias, desechos de mercancías, embalaje, servicios higiénicos.</td> </tr> <tr> <td>100 luxes</td> <td>Cuando sea necesario una ligera distinción de detalles como: fabricación de productos de hierro y acero, telar de textiles y de industria manufacturera, salas de máquinas y calderas, accesorios.</td> </tr> <tr> <td>200 luxes</td> <td>Si es esencial una distinción moderada de detalles, tales como: talleres de metal mecánica, costura, industria de conserva, imprentas.</td> </tr> <tr> <td>300 luxes</td> <td>Siempre que sea esencial la distinción media de detalles, tales como: trabajos de montaje, pintura a pistola, tipografía, contabilidad, taquigrafía.</td> </tr> <tr> <td>500 luxes</td> <td>Trabajos en que sea indispensable una fina distinción de detalles, bajo condiciones de contraste, tales como: corrección de pruebas, fresado y terminado, dibujo.</td> </tr> <tr> <td>1000 luxes</td> <td>Trabajos en que exijan una distinción extremadamente fina o bajo condiciones de contraste difíciles, tales como: trabajos con cables o artísticos, inspección delicada, montajes de precisión electrónica, relojería.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Niveles mínimos de iluminación</p>	Iluminación mínima	Actividades	20 luxes	Pasillos, patios y lugares de paso.	50 luxes	Operaciones en las que la distinción no sea esencial como manejo de materias, desechos de mercancías, embalaje, servicios higiénicos.	100 luxes	Cuando sea necesario una ligera distinción de detalles como: fabricación de productos de hierro y acero, telar de textiles y de industria manufacturera, salas de máquinas y calderas, accesorios.	200 luxes	Si es esencial una distinción moderada de detalles, tales como: talleres de metal mecánica, costura, industria de conserva, imprentas.	300 luxes	Siempre que sea esencial la distinción media de detalles, tales como: trabajos de montaje, pintura a pistola, tipografía, contabilidad, taquigrafía.	500 luxes	Trabajos en que sea indispensable una fina distinción de detalles, bajo condiciones de contraste, tales como: corrección de pruebas, fresado y terminado, dibujo.	1000 luxes	Trabajos en que exijan una distinción extremadamente fina o bajo condiciones de contraste difíciles, tales como: trabajos con cables o artísticos, inspección delicada, montajes de precisión electrónica, relojería.
Iluminación mínima	Actividades																	
20 luxes	Pasillos, patios y lugares de paso.																	
50 luxes	Operaciones en las que la distinción no sea esencial como manejo de materias, desechos de mercancías, embalaje, servicios higiénicos.																	
100 luxes	Cuando sea necesario una ligera distinción de detalles como: fabricación de productos de hierro y acero, telar de textiles y de industria manufacturera, salas de máquinas y calderas, accesorios.																	
200 luxes	Si es esencial una distinción moderada de detalles, tales como: talleres de metal mecánica, costura, industria de conserva, imprentas.																	
300 luxes	Siempre que sea esencial la distinción media de detalles, tales como: trabajos de montaje, pintura a pistola, tipografía, contabilidad, taquigrafía.																	
500 luxes	Trabajos en que sea indispensable una fina distinción de detalles, bajo condiciones de contraste, tales como: corrección de pruebas, fresado y terminado, dibujo.																	
1000 luxes	Trabajos en que exijan una distinción extremadamente fina o bajo condiciones de contraste difíciles, tales como: trabajos con cables o artísticos, inspección delicada, montajes de precisión electrónica, relojería.																	
CONCLUSIONES Y RESUMEN																		
<p>La selección y distribución de luminarias han sido realizadas de manera empírica puesto que para ambientes con diferentes características y en los cuales se desarrollan actividades distintas, se utilizan las mismas luminarias, que en ciertos casos brindan iluminación deficiente y en otras resulta excesiva.</p>																		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Iluminación	
Nombre del documento:	Aspectos sanitarios a considerar en la construcción y operación de mataderos	
Autor:	Pedro Acha Jamet	
Cita bibliografica:	Acha, Aspectos sanitarios de mataderos	
Link:	https://ins.paho.org/bitstream/handle/10665.2/1326/416/6.pdf?sequence=1&isAllowe	
Palabras clave:	Matadero, Sanidad, Operación de Mataderos	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
En todos los departamentos de trabajo que no funcionan bajo refrigeración (10°C. ó menos), se debe proporcionar luz natural, con excepción de las cámaras frigoríficas y departamento de cueros. La luz natural se obtendrá a través de ventanas o tragaluces con vidrio incoloro que permita la iluminación por lo menos del 25 % del área del piso. Esto puede lograrse por medio de ventanas o tragaluces, aunque las primeras son más adecuadas por las posibilidades de ventilación	CONDICIONANTES DE LA ILUMINACION: Una iluminación correcta es aquella que permite distinguir las formas, los colores, los objetos en movimiento y apreciar los relieves, y que todo ello, además, se haga fácilmente y sin fatiga, es decir, que asegure el confort visual permanentemente. El análisis ergonómico de la iluminación de un puesto o zona de trabajo	
La luz natural debe estar bien distribuida, salvando las obstrucciones que se quedan ocasionar en el techo del matadero y de edificios adyacentes que pudieran perjudicar su entrada libre. Luz artificial. Debe proveerse luz artificial suficiente para que las operaciones puedan efectuarse como es debido. Las luces deben estar distribuidas en forma conveniente para dar iluminación suficiente y satisfactoria en todos los departamentos del establecimiento. La iluminación total con luz artificial en los departamentos de trabajo no debe ser menor de 20 bujías-pie de intensidad		
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
La correcta planeación de iluminación genera un mejor espacio de trabajo lo cual no hace ver el gran nivel de importancia que tiene este aspecto al momento de la construcción de este tipo de edificaciones que con la correcta gestion de los espacios se puede crear un espacio optimo.		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO																													
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA																													
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO																											
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?																											
Variable:	Inmotica industrial																												
Dimension:	Tecnologías																												
Indicador:	Iluminación																												
Nombre del documento:	Incidencia de los factores de riesgo físicos en la seguridad y salud ocupacional del camal municipal cantón Junín																												
Autor:	Bermeo Santana, Gema Guadalupe Ganchozo Loor, María Victoria																												
Cita bibliografica:	Bermeo&Ganchozo(2017)Incidencia de los factores de riesgo																												
Link:	http://dspace.esPOCH.edu.ec/handle/123456789/6833																												
Palabras clave:	Riesgos;Temperatura;Ruido;Camal																												
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico																											
<p>Es uno de los factores ambientales que tiene como principal finalidad el facilitar la visualización, de modo que el trabajo se pueda realizar en condiciones aceptables de eficacia, comodidad y seguridad. La intensidad, calidad y distribución de la iluminación natural y artificial en los establecimientos, deben ser adecuadas al tipo de trabajo. La iluminación posee un efecto definido sobre el bienestar físico, la actitud mental, la producción y la fatiga del trabajador, siempre que sea posible se empleará iluminación natural.</p>	<p>NIVELES DE ILUMINACIÓN EN LA INDUSTRIA hay un límite permisible de iluminación de acuerdo al trabajo a realizarse, con los datos obtenidos en cada una de las áreas de trabajo, en el artículo 54 de la Ley de Mataderos refiere también que cuando se emplee luz artificial en los camales ésta deberá ser de intensidad suficiente, no menor de 350 luxes.</p>	 <p>25 W 60 W</p> <p>1 watt-luz a 555 nm = 683 lm</p> <table border="1"> <tr> <td>Flujo luminoso</td> <td>Símbolo: Φ</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Unidad: lumen (lm)</td> </tr> </table> <p>Flujo luminoso</p>	Flujo luminoso	Símbolo: Φ		Unidad: lumen (lm)																							
Flujo luminoso	Símbolo: Φ																												
	Unidad: lumen (lm)																												
<p>Para la medición de la iluminación se emplea un luxómetro Digital Light Meter YF-172, para esto se dividió el área de estudio y su interior en varias sub áreas, donde se midió la iluminación y se calculó un valor medio de iluminación.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Medición de la iluminación</th> </tr> <tr> <th>No</th> <th>Esquema del sitio / Descripción del lugar evaluado</th> <th colspan="4">Valores medidos(lux)</th> <th>Promedio</th> <th>Límite permisible</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Faenamiento bovino</td> <td rowspan="2"></td> <td>370,9</td> <td>380</td> <td>390,2</td> <td>382,3</td> <td rowspan="2">398,5</td> <td rowspan="2">350 luxes</td> </tr> <tr> <td>375</td> <td>410,9</td> <td>411,5</td> <td>394,1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Monitoreo de Iluminación</p>		Medición de la iluminación							No	Esquema del sitio / Descripción del lugar evaluado	Valores medidos(lux)				Promedio	Límite permisible	Faenamiento bovino		370,9	380	390,2	382,3	398,5	350 luxes	375	410,9	411,5	394,1
Medición de la iluminación																													
No	Esquema del sitio / Descripción del lugar evaluado	Valores medidos(lux)				Promedio	Límite permisible																						
Faenamiento bovino		370,9	380	390,2	382,3	398,5	350 luxes																						
		375	410,9	411,5	394,1																								
CONCLUSIONES Y RESUMEN																													
<p>El riesgo que más afecta a los trabajadores del camal municipal del cantón Junín es el físico, determinando que los factores que se encuentran presentes en las diferentes actividades de los procesos de faenamiento bovino y porcino son: temperatura elevada, iluminación insuficiente y excesiva, ruido y ventilación inadecuada.</p>																													

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Climatización	
Nombre del documento:	Climatización: tipos de sistemas de climatización para locales industriales, comerciales y viviendas	
Autor:	Pablo Espiñeira	
Cita bibliografica:	Espiñeira(2020) Climatización para locales industriales.	
Link:	https://www.caloryfrio.com/aire-acondicionado/aire-acondicionado-comercial/climatizacion-tipos-sistemas-climatizacion-viviendas-	
Palabras clave:		
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>A efectos del Reglamento de Instalaciones Térmicas de la Edificación (RITE) se define como climatización la acción y el efecto de climatizar, es decir, el dotar a un espacio cerrado de las condiciones de temperatura, humedad relativa, calidad del aire y, a veces, también de presión, necesarias para el bienestar de las personas y/o la conservación de las cosas.</p>	<p>Climatización por bomba de calor</p> <p>Cuando contratamos proveedores de energías renovables estamos obligando a dejar de consumir combustibles fósiles que tan perjudiciales son para nuestra supervivencia en el planeta. La bomba de calor es un sistema que integra refrigeración, calefacción y ACS, obteniendo la energía del calor contenido en el aire (la aerotermia obtiene el calor proviene del ambiente, por lo que es inagotable), consigue rendimientos elevados durante los periodos de temperaturas suaves. La bomba de calor es un sistema capaz de extraer calor de un foco frío (la calle en épocas frías) e introducirlo en un local que se encuentre a una temperatura superior a la del foco frío (de ahí el nombre de bomba de calor).</p>	<p>Climatización por bomba de calor</p>
<p>La aplicación del RITE se considerarán como instalaciones térmicas las instalaciones fijas de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) destinadas a atender la demanda de bienestar térmico e higiene de las personas, o las instalaciones destinadas a la producción de agua caliente sanitaria (ACS), incluidas las interconexiones a redes urbanas de calefacción o refrigeración y los sistemas de automatización y control.</p>		<p>En la producción de climatización es imprescindible generar calefacción y refrigeración, proceso comúnmente conocido como "aire acondicionado".</p>
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>La adaptación del RITE a estas directivas europeas introduce nuevas definiciones en el Reglamento y modifica alguna de las ya existentes en la normativa, con el fin de homogeneizar los términos en materia de edificación y eficiencia energética.</p>		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Climatización	
Nombre del documento:	Tipos de sistemas de climatización y ejemplos	
Autor:	Alejandro Martin	
Cita bibliografica:	A.(2017) Tipos de sistemas de climatización y ejemplos	
Link:	https://ovacen.com/tipos-sistemas-de-climatizacion-ejemplos/	
Palabras clave:	Zonificación de aire, Sistemas de climatización	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>La clasificación de los sistemas de climatización se pueden nombrar según la sistemática que utilizan para tomar la energía primaria o cederla.</p> <p>Ante la casuística, las distinguiremos según:</p> <p>Los sistemas Aire – Aire (Instalaciones todo aire)</p> <p>Los sistemas Aire – Agua</p> <p>Los sistemas Agua – Agua (Instalaciones todo agua)</p> <p>Los sistemas Agua – Aire</p>	<p>ZONIFICACIÓN DEL AIRE</p> <p>La zonificación en climatización persigue en todo momento ese ahorro energético utilizando una base principal dónde cada estancia representa un microclima independiente y que se debe de gestionar de tal forma.</p> <p>En el mercado podemos encontrar sistemas adaptables a la zonificación según ambientes y necesidades. El objetivo es buscar el confort donde se podrán adaptar los grados y hoy en día con la tecnología que disponemos ya podemos utilizar sistemas de zonificacion con control domotico</p>	<p>Sistema con control domotico</p>
<p>Cuando hablamos de una red por medio de Aire- Aire o Aire-Agua y Agua-Agua o Agua-Aire, el primer concepto-termino está basado en el fluido de intercambio con esa unidad exterior (Al aire libre) y el segundo atendiendo a la unidad interior. En realidad se nombra al principio, el medio con el que se condensa el equipo, cuando estamos dando frío al habitáculo que queremos climatizar.</p>	<p>En el mercado podemos encontrar sistemas adaptables a la zonificación según ambientes y necesidades. El objetivo es buscar el confort donde se podrán adaptar los grados y hoy en día con la tecnología que disponemos ya podemos utilizar sistemas de zonificacion con control domotico</p>	<p>Sistema Agua-Agua</p>
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Por lo general, cualquiera de las instalaciones de climatización que pueda implementarse con mayor o menor inversión y modificaciones, esto debido a que los avances tecnologicos permiten que esta implementación sea mas practica.</p>		

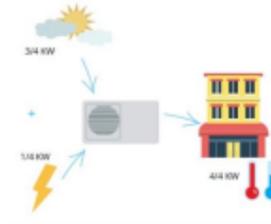
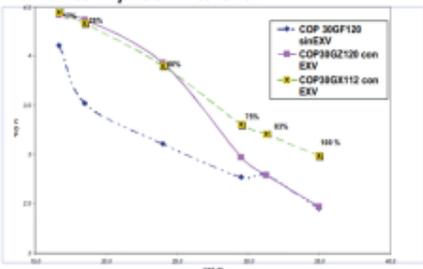
FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Climatización	
Nombre del documento:	Sistemas de climatización industrial	
Autor:	Asis Rodriguez	
Cita bibliografica:	Asis(2020), Sistemas de climatización industrial	
Link:	https://www.diarioelectronico hoy.com/sistemas-de-climatizacion-industrial/	
Palabras clave:	Sistema de Climatización, Industria	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>El control de la temperatura y la calidad del aire es fundamental en los grandes espacios para mantener condiciones apropiadas para las personas. Bien sea que se trate de fábricas con equipos que requieran estar a una temperatura específica o de espacios donde se concentran grandes cantidades de personas al mismo tiempo, contar con un sistema de climatización apropiado es importante para garantizar un espacio seguro y apto.</p>	<p>SISTEMA DE REFRIGERACIÓN EVAPORATIVA: Consiste en un proceso en el que se instalan unos ventiladores que atraen el aire caliente del exterior y lo direccionan a través de un conducto que cuenta con paneles mojados que filtran el calor y envían al interior de la nave un aire fresco y limpio. Esto permite reducir la temperatura en el interior de manera eficiente con un sistema que produce un bajo impacto ambiental.</p>	<p>Climatizador Evaporativos</p>
<p>La luz natural debe estar bien distribuida, salvando las obstrucciones que se quedan ocasionar en el techo del matadero y de edificios adyacentes que pudieran perjudicar su entrada libre. Luz artificial. Debe proveerse luz artificial suficiente para que las operaciones puedan efectuarse como es debido. Las luces deben estar distribuidas en forma conveniente para dar iluminación suficiente y satisfactoria en todos los departamentos del establecimiento. La iluminación total con luz artificial en los departamentos de trabajo no debe ser menor de 20 bujías-pie de intensidad</p>		<p>Sistema de Refrigeración Evaporativa</p>
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>En comparación con los sistemas de climatización tradicionales, como el aire acondicionado y la ventilación, el sistema de refrigeración evaporativa aporta grandes beneficios en sus prestaciones, que se reflejan en el bajo impacto ambiental y en el gasto económico</p>		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO					
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA					
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?			
Variable:	Inmótica industrial				
Dimensión:	Tecnologías				
Indicador:	Climatización				
Nombre del documento:	La importancia de la climatización en las industrias				
Autor:	Parejo, Pablo				
Cita bibliográfica:	Parejo(2021) La importancia de la climatización en las industrias				
Link:	https://www.interempresas.net/Instaladores/Articulos/367180-La-				
Palabras clave:	ILUMINACIÓN, CAMALES MUNICIPALES				
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico			
<p>Las fábricas son entornos muy complejos de gestionar. Hay muchos elementos que pueden cambiar radicalmente su funcionamiento. Algunos son más claros que otros. Una buena gestión de los recursos económicos y el plan empresarial, un buen plan de mantenimiento industrial, personal cualificado, recursos optimizados... Sin embargo, hay otras partes del mantenimiento industrial que se dejan en un segundo plano y tienen una gran importancia para el buen funcionamiento de la fábrica.</p>	<p>REGLAMENTO DE INSTALACIONES TERMICAS El Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE) define 'Climatización' como la acción y efecto de climatizar, es decir de dar a un espacio cerrado las condiciones de temperatura, humedad relativa, calidad del aire y, a veces, también de presión, necesarias para el bienestar de las personas y/o la conservación de las cosas. Si la temperatura o la humedad no son las adecuadas debido a una mala regulación, afectará negativamente tanto a las personas como a los equipos de la instalación.</p>	<p>Mantenimiento de sistema climatizado</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>LA IMPORTANCIA DEL MANTENIMIENTO EN LAS SALAS DE COMPRESORES</p> <table border="0"> <tr> <td> <p>Causas de sobrecalentamiento en compresores de aire</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Alta temperatura ambiente. 2. Amplitud del compresor. 3. Falta de mantenimiento. 4. Mala ventilación. </td> <td> <p>¿Cómo saber si se ha sobrecalentado mi compresor de aire?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. El compresor está ruidoso. 2. El compresor no arranca. </td> <td> <p>¿Cómo puedo evitar que mi compresor de aire se sobrecaliente?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Mantenimiento preventivo. 2. Mejorar la ventilación interna y externa. 3. Inspeccionar los niveles de aceite y lubricación. </td> </tr> </table> </div>	<p>Causas de sobrecalentamiento en compresores de aire</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Alta temperatura ambiente. 2. Amplitud del compresor. 3. Falta de mantenimiento. 4. Mala ventilación. 	<p>¿Cómo saber si se ha sobrecalentado mi compresor de aire?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. El compresor está ruidoso. 2. El compresor no arranca. 	<p>¿Cómo puedo evitar que mi compresor de aire se sobrecaliente?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Mantenimiento preventivo. 2. Mejorar la ventilación interna y externa. 3. Inspeccionar los niveles de aceite y lubricación.
<p>Causas de sobrecalentamiento en compresores de aire</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Alta temperatura ambiente. 2. Amplitud del compresor. 3. Falta de mantenimiento. 4. Mala ventilación. 	<p>¿Cómo saber si se ha sobrecalentado mi compresor de aire?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. El compresor está ruidoso. 2. El compresor no arranca. 	<p>¿Cómo puedo evitar que mi compresor de aire se sobrecaliente?</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. Mantenimiento preventivo. 2. Mejorar la ventilación interna y externa. 3. Inspeccionar los niveles de aceite y lubricación. 			
CONCLUSIONES Y RESUMEN					
<p>El sobrecalentamiento es un problema relativamente común que afecta a los compresores de aire y el calor durante el verano puede causar aún más problemas en su sistema de aire comprimido, por ello además de la implementación las industrias deben llevar un control de sus equipos de climatización.</p>					

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Ahorro Energetico	
Nombre del documento:	Guia de ahorro energetico en instalaciones industriales.	
Autor:	Carlos Lopez Jimeno	
Cita bibliografica:	Madrid (2006)	
Link:	http://www.madrid.org/bvirtual/BVCM005647.pdf	
Palabras clave:		
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>La bomba de calor es una de las mejores alternativas renovables para cubrir las necesidades de climatización de una vivienda, ya que puede servir tanto para la calefacción, como para la refrigeración y el agua caliente sanitaria. Su característica fundamental es que utiliza una fuente de energía renovable. Es el caso del calor latente del aire en las bombas de calor aerotérmicas, el calor del agua en las bombas de calor hidrónicas o agua-agua o el calor de la tierra en las bombas de calor geotérmicas.</p>	<p>La bomba de calor es capaz de aportar más energía térmica (calor) que la electricidad que consume. Por cada kWh eléctrico que utiliza para funcionar, 3/4 parte provienen de fuentes de energía renovable como son el aire, el agua o la tierra. Es decir, por cada kWh eléctrico que consume el sistema de la bomba de calor, la vivienda obtiene 4 kWh de calor.</p>	 <p>El rendimiento energético que alcanza la bomba de calor hace que el consumo eléctrico sea muy bajo.</p>
<p>Una válvula de expansión electrónica permite hacer ahorro de energía reduciendo la presión de condensación, es el componente que más energía consume; basados en el artículo "Control Inteligente de Refrigeración – una herramienta potente para el ahorro energético en los supermercados" escrito por Bodil Lindhard de la División de Controles de Refrigeración y A/C de Danfoss, encontramos que en un supermercado corriente el consumo de energía en los sistemas de refrigeración se distribuye de la siguiente manera: condensadores 47%, ventiladores de evaporador 19%, resistencias antivaho 18%, ventiladores de condensador 12% y desescarche 4%.</p>	<p style="text-align: center;">Válvula de Expansión Electrónica</p>  <p style="text-align: center;">Figura 5. Efecto de la válvula de expansión electrónica sobre el rendimiento.</p>	
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>En el caso de las industrias que necesitan producir vapor o calentar agua a gran escala, la energía solar tiene un gran potencial para proveer energía de forma natural y económica. Para ello, debemos utilizar colectores solares capaces de alcanzar los 150º C y conseguir energía de forma eficiente.</p>		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Ahorro Energetico	
Nombre del documento:	El ahorro energético en la industria	
Autor:	Erick Ventura	
Cita bibliografica:	Madrdi (2006)	
Link:	https://www.lavanguardia.com/vida/junior-report/20190311/46919222059/ahorro-consumo-energetico-industria-sector-industrial-energia.html	
Palabras clave:	Ahorro Energetico, Industria, Ahorro	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>Toda energía tiene un coste: económico y ecológico. Si apagamos una luz que no usamos ahorraremos en ambos sentidos. La energía más económica es la que no se consume.</p> <p>Pero el consumo doméstico es solo una parte del total de energía que distribuyen las redes eléctricas. Hay otro consumo muy importante: el consumo industrial.</p>	<p>La red de distribución transporta electricidad allí donde haga falta y la produce al instante según demanda. El problema es que la red está preparada para facilitar un máximo de energía que pocas veces se necesita. Una fábrica puede tener dos horas de alto consumo cada día, pero el resto del día su red es demasiado grande.</p>	<p>Proyección de Ahorro Energético</p>
<p>Si en casa nos preocupamos por el precio de la electricidad, aún más en una empresa donde este gasto se multiplica. A las industrias que consumen mucha electricidad, como las industrias electrointensivas, les puede interesar instalarse en países donde la energía resulta mucho más barata..</p>	<p>Aplicación de las Tecnologías en el Ahorro Energético</p>	
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>La innovación es la clave para el ahorro energético: tecnologías como el corte láser han multiplicado rendimientos y elevado la eficiencia energética. Si una empresa renueva sus productos para ser más competitiva, debería hacer lo mismo con su gestión energética.</p>		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Ahorro Energetico	
Nombre del documento:	AHORRO DE ENERGÍA EN INDUSTRIAS Y FÁBRICAS DE GRAN CONSUMO	
Autor:	Total Energies	
Cita bibliografica:	Total Energies(2019),AHORRO DE ENERGÍA EN INDUSTRIAS	
Link:	https://www.totalenergies.es/es/pymes/blog/ahorro-energia-industrias-y-fabricas-gran-consumo	
Palabras clave:	Energía, Ahorro	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>La energía es uno de los costes presentes en todas las actividades industriales. En algunos casos, como en industrias siderúrgicas, químicas, cerámicas, etc., el coste energético es el más importante en la producción y su aumento puede afectar a la sostenibilidad de las empresas. Aunque cada proceso industrial es diferente, existen algunas tecnologías y medidas de ahorro energético que pueden aplicarse en cualquier empresa.</p>	<p>GESTIÓN ENERGÉTICA: Para ahorrar energía en la industria es preciso conocer primero el consumo energético de los distintos procesos y actividades de la empresa. Para ello, es muy recomendable disponer de sistemas de gestión energética, que faciliten los procedimientos y los equipos para medir el consumo y analizar, implantar y realizar el seguimiento de posibles medidas de ahorro energético.</p>	
<p>La tecnología de iluminación más eficiente es la tecnología LED, que se ha impuesto a las tradicionales lámparas de descarga industriales (vapor de mercurio, vapor de sodio, fluorescentes) como la mejor solución por su elevada eficiencia energética y una vida útil mucho mayor que cualquier otra tecnología de alumbrado. Además, las lámparas LED se encienden instantáneamente y permiten dotar de mayor flexibilidad a las instalaciones en función de su uso y ocupación.</p>	<p>Alumbrado LED en industria</p>	
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
viable la instalación de placas solares fotovoltaicas en las industrias para satisfacer parte de su demanda eléctrica. Además, la entrada en vigor del Real Decreto 244/2019 ha eliminado restricciones para el autoconsumo de energía e incluso permite compartir la producción de energía entre empresas ubicadas a una distancia inferior a 500 metros, si el suministro se realiza en baja		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Ahorro Energetico	
Nombre del documento:	La Industria 4.0	
Autor:	Javier Basanta García	
Cita bibliografica:	Basanta(2018), La Industria 4.0	
Link:	https://dialnet.unirioja.es/download/articulo/6365987.pdf	
Palabras clave:	Industria 4.0, Ahorro de Energía	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>El concepto de Industria 4.0 corresponde a una nueva metodología de organizar los medios de producción. El objetivo es poner en marcha un gran número de fábricas inteligentes dotándolas de las tecnologías más avanzadas, se busca, además, aumentar la cantidad y calidad de la producción con un coste mucho menor, ahorrando energía y apoyando la modernización del empleo. La digitalización de las empresas se considera la 4ª revolución industrial después de las impulsadas por la máquina de vapor, la electricidad y la automatización.</p>	<p>Optimización de consumo en los procesos: Al disponer de una monitorización continua de los parámetros del proceso se debe establecer para cada estado y momento el rango de funcionamiento óptimo de los equipos donde el coeficiente capacidad productiva-consumo energético sea máximo.</p> <p>Adaptabilidad al flujo del proceso: Con la información disponible en tiempo real se deben obtener modelos dinámicos del proceso con mayores velocidades de respuesta.</p> <p>Optimización de la estrategia de mantenimiento: Esto nos permitirá establecer una estrategia de mantenimiento que tenga en cuenta el coste económico del sobreconsumo del equipo que presenta una avería para decidir el momento de detección del mismo para su reparación.</p>	
<p>En este nuevo paradigma el consumo energético será uno de los factores claves, ya que representa uno de los grandes valores competitivos entre empresas, por lo que aquellas que más consigan reducirlo verán garantizada su rentabilidad económica y por tanto su supervivencia en el mercado, apostando por un modelo de sostenibilidad.</p>		<p>Niveles de consumo en la Industria 4.0</p>
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>El control del proceso y la aplicación de la inteligencia artificial nos permitirán conocer el consumo teórico de los equipos en función de los parámetros del proceso y el estado del equipo, por lo que en caso de detección de desviaciones superiores sobre dichos valores nos permitirán la detección de averías de forma temprana conjuntamente con la aplicación del mantenimiento inteligente, que es otro de los pilares de la industria 4.0.</p>		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO																												
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA																												
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO																										
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?																										
Variable:	Inmotica industrial																											
Dimension:	Tecnologías																											
Indicador:	Maquinarias																											
Nombre del documento:	MAQUINARIA PARA MATADEROS																											
Autor:	Responsable: Isoterma Soluciones S.L.N.E.																											
Cita bibliografica:	MAQUINARIA PARA MATADEROS																											
Link:	https://tecnoincar.com/producto/box-abatimiento-vacuno-con-atrapamiento-de-cabeza-y-empujador-trasero/																											
Palabras clave:	PUERTAS FRIGORÍFICAS DE GUILLOTINA																											
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico																										
<p>PUERTA DE GUILLOTINA VACUNO Construida en acero ST37 galvanizado en caliente por inmersión, con funcionamiento por medio de un cilindro neumático. Este equipo tiene como finalidad aislar y garantizar el suministro al box de sacrificio La puerta de guillotina esta concebida para no producir ningún tipo de lesión al animal al ser accionada.</p>	<p>Hoja: espesores de 80 mm 1120 mm 1140 mm. Acabados: lacado, PVC, acero inoxidable, poliéster o formica con cerco de aluminio anodizado plata PULIDO. Tipos: Conservación (0°C) y Congelación (-20°C)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">MEDIDAS HUECO</th> </tr> <tr> <th>Ancho</th> <th>Alto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>450 ± luz ± 20</td> <td>1500 ± luz</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Características técnicas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacidad máxima</td> <td>5400</td> </tr> <tr> <td>Autencia</td> <td>0,37 bar</td> </tr> <tr> <td>Consumo nominal</td> <td>2,1 A</td> </tr> <tr> <td>Tensión de servicio</td> <td>400V - 50Hz</td> </tr> <tr> <td>Tiempo de operación</td> <td>24V</td> </tr> <tr> <td>Factor funcionamiento</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>Alto de protección</td> <td>9' 50"</td> </tr> <tr> <td>Por motor</td> <td>100 Nm</td> </tr> <tr> <td>Deflexión máxima permitida</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table> <p>Marco: *Marco de aluminio aleación 6063, tratamiento T5, acabado anodizado plata pulido (Clase IV), fabricado en preramco de madera.</p>	MEDIDAS HUECO		Ancho	Alto	450 ± luz ± 20	1500 ± luz	Características técnicas		Capacidad máxima	5400	Autencia	0,37 bar	Consumo nominal	2,1 A	Tensión de servicio	400V - 50Hz	Tiempo de operación	24V	Factor funcionamiento	60%	Alto de protección	9' 50"	Por motor	100 Nm	Deflexión máxima permitida	1%
MEDIDAS HUECO																												
Ancho	Alto																											
450 ± luz ± 20	1500 ± luz																											
Características técnicas																												
Capacidad máxima	5400																											
Autencia	0,37 bar																											
Consumo nominal	2,1 A																											
Tensión de servicio	400V - 50Hz																											
Tiempo de operación	24V																											
Factor funcionamiento	60%																											
Alto de protección	9' 50"																											
Por motor	100 Nm																											
Deflexión máxima permitida	1%																											
<p>Datos Técnicos: Bastidor: Construcción en acero galvanizado. OPCIONAL: inoxidable. Presión de trabajo: 6 bares Incluye sistema de atrapamiento de cabeza hidráulico compuesto por cilindros, válvulas de palanca manuales, racores y latiguillos. Cuadro eléctrico con protector de motor, interruptor general y paro de emergencia. Conjunto soportes para cilindros hidráulicos. Guillotina de acero galvanizado (posibilidad de suministrarla en policarbonato). Amarre de cabeza fabricado en acero inoxidable y conjunto de guías para la guillotina en acero inoxidable. Tapa superior con empujador y trampilla para apuntillado en acero inoxidable.</p>																												
CONCLUSIONES Y RESUMEN																												
<p>Máquina diseñada para facilitar las tareas de aturdimiento de reses de vacuno. El animal proveniente de los corrales se aproxima a la puerta de entrada acompañado por el operario. Una vez dentro el operario cierra la puerta de entrada para que el animal no pueda retroceder. Una vez realizado el proceso de aturdimiento el operario asignado para esta operación abre la puerta lateral para el animal vuelva a salir.</p>																												

FICHA DE REGISTRO

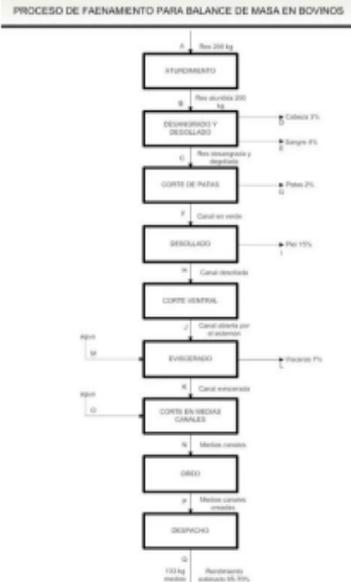
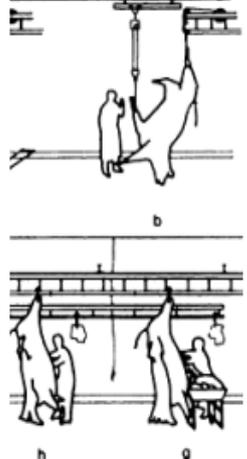
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmótica industrial	
Dimensión:	Tecnologías	
Indicador:	Maquinarias	
Nombre del documento:	PLATAFORMA NEUMÁTICA VACUNO	
Autor:	TECNOINCAR TOLEDO, S.L.	
Cita bibliográfica:	MAQUINARIA PARA MATADEROS	
Link:	https://tecnoincar.com/wp-content/uploads/2018/10/FICHA-COMERCIAL-PLATAFORMA-NEUMATICA-VACUNO.pdf	
Palabras clave:	PLATAFORMA NEUMÁTICA VACUNO	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro gráfico
<p>Datos Técnicos:</p> <p>Bastidor: Construcción en acero galvanizado. OPCIONAL: inoxidable.</p> <p>Presión de trabajo: 6 bares</p> <p>Incluye sistema de atrapamiento de cabeza hidráulico compuesto por cilindros, válvulas de palanca manuales, racores y latiguillos.</p> <p>Cuadro eléctrico con protector de motor, interruptor general y paro de emergencia.</p> <p>Amarre de cabeza fabricado en acero inoxidable y conjunto de guías para la guillotina en acero inoxidable.</p> <p>Tapa superior con empujador y trampilla para apuntillado en acero inoxidable.</p>		
<p>Las máquinas deben colocarse con una separación de 1,50 m. para proporcionar espacio y permitir que las operaciones se efectúen de manera satisfactoria e higiénica.</p>		
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Máquina diseñada para facilitar las operaciones realizadas por operarios, cuando estas tienen que realizarse a distintas alturas. Consiste en una plataforma móvil, la cual se desplaza hacia arriba o hacia abajo, dependiendo de las necesidades del operario mediante un cilindro neumático. Este cilindro es accionado mediante pedales situados en el suelo, de forma que el operario dispone siempre libres las manos para realizar las operaciones de trabajo correspondientes.</p>		

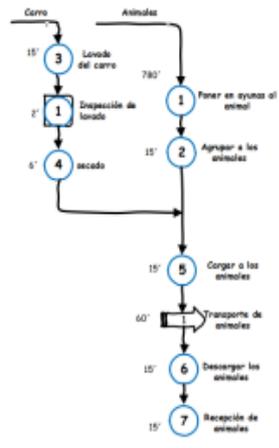
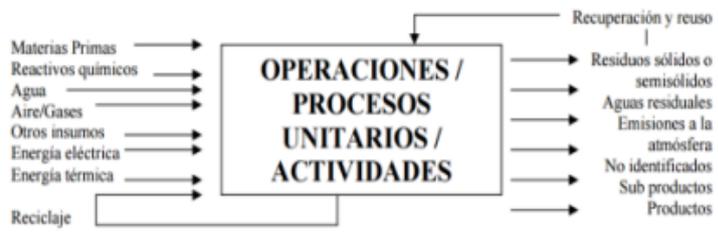
FICHA DE REGISTRO

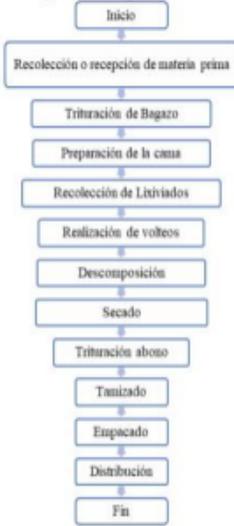
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Maquinarias	
Nombre del documento:	PLATAFORMA DE EVISCERACIÓN	
Autor:	TECNOINCAR TOLEDO, S.L.	
Cita bibliografica:	MAQUINARIA PARA MATADEROS	
Link:	http://www.ciap.org.ar/Sitio/Archivos/maquinariaMataderos.pdf	
Palabras clave:	PLATAFORMA DE EVISCERACIÓN.	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>Deben tener un ancho de 1,20 m. y 1,00 m. de altura, según el tipo de trabajo. La longitud depende de la capacidad; sin embargo, el mínimo recomendado es de 2,40 m. El embudo para panzas y cuajos es del tamaño uniforme 1,20 x 1,20 m., y el escape de 25 cm. no debe estar en el centro sino en la esquina donde se hace la limpieza de tripas en el tubo regulador. Esto proporciona mayor espacio y no permite que las tripas cuelguen dentro del contenido de vísceras en el fondo del embudo.</p>	<p>Toda la maquinaria debe instalarse por lo menos a 30 cm. de la pared para facilitar su limpieza y debe manejarse directamente aun cuando se opere por medio de fuerza.</p>	
	<p>La Plataforma Neumática de Evisceración está fabricada en acero inoxidable AISI 304 y acero ST 37, suelo revestido con una capa de material antideslizante con características propias de la industria alimentaria, respetando las directivas comunitarias aplicables.</p>	
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>En el eviscerado, se deben extraer todos los órganos de la cavidad torácica e intestinos, y la posibilidad de contaminación con material fecal es remota cuando se tiene buenas prácticas de manejo o de manufactura.</p>		

FICHA DE REGISTRO

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Tecnologías	
Indicador:	Maquinarias	
Nombre del documento:	FLAGELADORA	
Autor:	TECNOINCAR TOLEDO, S.L.	
Cita bibliografica:	MAQUINARIA PARA MATADEROS	
Link:	https://tecnoincar.com/wp-content/uploads/2018/10/FICHA-COMERCIAL-	
Palabras clave:	FLAGELADORA LIMPIADORA INOX.	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>DATOS TÉCNICOS:Máquina diseñada para la eliminación de suciedades acumuladas en el animal durante su permanencia en los establos, limpieza de después del sangrado, después del depilado y después del chamuscado.</p> <p>El funcionamiento se realiza mediante el movimiento de unos ejes a través de un motorreductor. Estos ejes disponen de unos látigos los cuales flagelan al animal. De esta manera es arrancada la suciedad que esta pueda tener.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Construido con bastidor de en acero inox. AISI 304 con paneles laterales desmontables de chapa inox. • Nº de ejes verticales porta látigos de goma: 2, 3 y 4 dependiendo su uso. • Longitud de cada eje 2.300 mm • Latiguillos dobles de caucho reforzado con casquillo de bronce en cada latiguillo • Nº de latiguillos por eje 168 y motorreductores de 3 kW • Nº de rpm 213 • Dimensiones habituales: 2400x2000mm. Altura: 2900mm • Peso: 700 kg. aproximadamente. • No Incluye cuadro eléctrico de control y maniobra • Circuito de duchas con difusores 		
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Máquina diseñada para la eliminación de suciedades acumuladas en el animal.</p> <p>El funcionamiento se realiza mediante el movimiento de unos ejes a través de un motor reductor. Estos ejes disponen de unos látigos los cuales flagelan al animal. De esta manera es arrancada la suciedad que esta pueda tener.</p>		

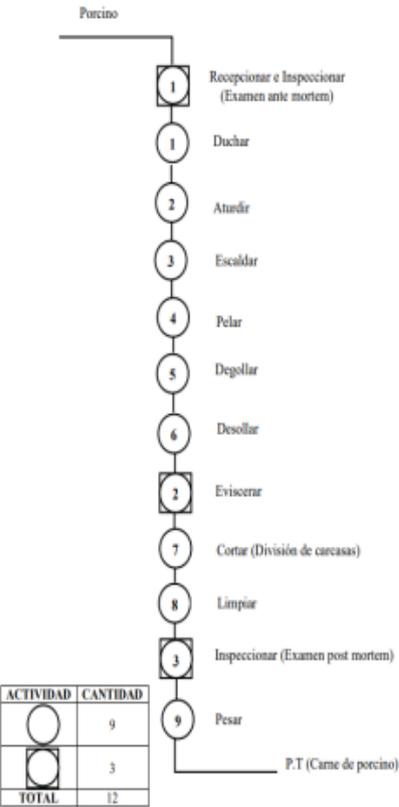
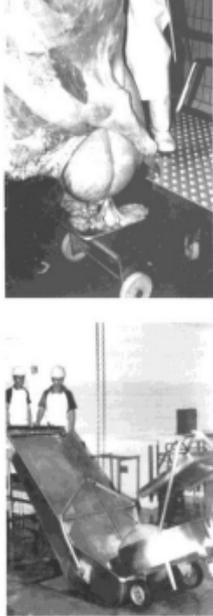
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		 UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Proceso de Operaciones	
Indicador:	Actividades por proceso	
Nombre del documento:	DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD PARA EL CAMAL MUNICIPAL DE PELILEO BAJO ESTANDARES ISO 9001:2008	
Autor:	Ing. Roberto Daniel Calderón Valle	
Cita bibliografica:	Calderón (2011) Camal Municipal de Pelileo	
Link:	https://dspace.utpl.edu.ec/bitstream/123456789/4336/1/TesisRobertoCalderon	
Palabras clave:	CAMAL MUNICIPAL DE PELILEO	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>Proceso de Operaciones El animal ayuna entre 8 y 12 horas y se dirige al camal de faenamiento. Todos los animales son recibidos por el guardia del camal, que es la persona encargada de llevar los registros de todo el ganado que ingresa a los corrales de recepción. Una vez que ingresan a los corrales de espera, los animales son sometidos al examen ante mortem realizado por la veterinaria del camal. La Doctora veterinaria lleva a cabo el examen tomando algunos parámetros entre los que se encuentran: apariencia general del animal, comportamiento en solitario y en grupo, morro, extremidades, ojos vivaces, etc.</p>		 <p>b. Colocación en posición horizontal h. Extracción del estómago y los intestinos g. Extracción de los órganos</p>
<p>El camal municipal de Pelileo actualmente se encuentra estructurado por 12 personas que corresponden a: un administrador, un veterinario, un recaudador y 9 operarios.</p>		
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Todos los animales de abasto deben ser faenados obligatoriamente en los mataderos o camales autorizados a fin de salvaguardar la salud pública, en consecuencia a la ley de Sanidad Animal vigente. La dirección del matadero o camal deberá llevar obligatoriamente estadísticas sobre: origen del ganado, por especie, categoría y sexo, número de animales faenados, registros zoonosarios del examen ante y post mortem y rendimiento a la canal.</p>		

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		 UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Proceso de Operaciones	
Indicador:	Actividades por proceso	
Nombre del documento:	DISEÑO Y PROPUESTA DE MEJORA EN EL PROCESO DE FAENAMIENTO EN EL CAMAL MUNICIPAL DE CAJAMARCA PARA LA REDUCCION DEL CONSUMO DE	
Autor:	Sergio Carrasco Murga	
Cita bibliografica:	Carrasco(2017),DISEÑO Y PROPUESTA DE MEJORA EN EL PROCESO DE	
Link:	https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/10664/Carrasco%20Mu	
Palabras clave:	DISEÑO Y PROPUESTA DE MEJORA, GESTIÓN, PRODUCCIÓN	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>Se tiene que recopilar información sobre los procesos que hay en la empresa, la maquinaria, temas ambientales relacionados con dichos procesos.</p> <p>o Las fuentes posibles de información para esta investigación inicial incluyen el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA), publicaciones industriales, casos exitosos de los centros nacionales de producción más limpia, organizaciones gremiales, universidades, bancos de información, bibliotecas especializadas y proveedores de equipos.</p> <p>o Se debe recopilar datos sobre las actividades de la empresa como: Los niveles de producción, el costo de las materias primas, el uso de las materias primas, insumos y energéticos por unidad de producción.</p>	<p>Elaboración de balance de materiales y de energía para las operaciones, procesos unitarios o actividades prioritarias todo esto con la finalidad, de detectar las operaciones, procesos unitarios o actividades donde hay alguna situación de mal uso o desperdicio de recursos. Los posibles ingresos que deben cuantificarse para hacer un balance de masa y energía, se presentan en la siguiente figura:</p>	 <p>Diagrama de proceso de transporte y recepción de la materia prima</p>
		
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Gracias al diagnóstico inicial se propone utilizar la Metodología de Producción Más Limpia aplicada al Camal Municipal de Cajamarca, dentro de sus tres tipos de faenado de animales unitarios críticos que generan la mayor cantidad del uso innecesario de agua los cuales son: recepción de animales, el área de oreo, lavado de carcasas, lavado de vísceras y limpieza del camal. Lo que diferencia a estos procesos unitarios es la cantidad de mal uso del agua que genera cada una.</p>		

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimensión:	Proceso de Operaciones	
Indicador:	Actividades por proceso	
Nombre del documento:	Propuesta de producción más limpia en el proceso de elaboración de abonos orgánicos con desechos del camal	
Autor:	Sarduy Pereira, Liliana Bárbara	
Cita bibliografica:	Sarduy(2018),Propuesta de producción más limpia	
Link:	https://repositorio.ikiam.edu.ec/jspui/bitstream/RD_IKIAM/113/1/A-IKIAM-	
Palabras clave:	Propuesta de producción, Residuos de camal,Producciones más limpias.	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) definió las Producciones más limpias (PML) como una herramienta estratégica ambiental preventiva de aplicación continua a procesos, productos y servicios para aumentar la eficiencia general y para reducir los riesgos al ser humano y el ambiente (PNUMA, 2006). Estos procedimientos o tecnologías de producción más limpias pueden ser aplicados a procesos que se utilicen por cualquier industria, a los productos y también a los servicios ofertados a la sociedad. Según un estudio en industrias manufactureras elaborado por esta entidad la PML se emplea hacia una optimización de materias primas, recurso hídrico y por ende energía, con la mitigación y emisión de desechos contaminantes. Al mismo tiempo, contribuyen con la disminución de impactos ambientales, a la salud de los consumidores y disposición de los productos</p>	<p>La Producción Más Limpia PML, se aplica en procesos productivos cuyo fin es el de optimizar o minimizar materias primas, agua, energía, etc.; para reducir la cantidad de gases tóxicos emitidos a la atmosfera y residuos desde la fuente; reduciendo los impactos ambientales a lo largo de todo el ciclo de vida del producto desde el diseño hasta su disposición final. Por otro lado, la PML es una elección más sostenible, que constituye una necesidad del desarrollo, porque se mejora la gestión ambiental y económica de las empresas que significa ahorro.</p>	<p>Gráfico 3. Diagrama de Flujo Del Proceso</p>  <pre> graph TD Inicio[Inicio] --> Recoleccion[Recolección o recepción de materia prima] Recoleccion --> Trituracion[Trituración de Bagazo] Trituracion --> Preparacion[Preparación de la cama] Preparacion --> RecoleccionLixiviados[Recolección de Lixiviados] RecoleccionLixiviados --> RealizacionVolteos[Realización de volteos] RealizacionVolteos --> Descomposicion[Descomposición] Descomposicion --> Secado[Secado] Secado --> TrituracionAbono[Trituración abono] TrituracionAbono --> Tamizado[Tamizado] Tamizado --> Empacado[Empacado] Empacado --> Distribucion[Distribución] Distribucion --> Fin[Fin] </pre>
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Se detectaron los puntos críticos en los diferentes procesos de producción, y se propusieron medidas de producciones más limpias que permitan mejorar el desempeño ambiental de la producción de compost a partir de residuos de camales. Las instalaciones, no cuentan con una infraestructura adecuada, carecen de equipos para controlar parámetros como temperatura, humedad y peso. Por otro lado, no hay un sistema de tratamiento o aprovechamiento de los líquidos o lixiviados, resultantes de la descomposición de materia orgánica, aspectos que según los trabajadores serán solucionados. Las medidas propuestas en el proceso incluyen realizar una planta de tratamiento de lixiviado o aprovecharlo como abono líquido, implementar una máquina volteadora, evaluar un sistema de inyección de aire con control de temperatura y oxígeno adecuado; y adquirir envoltura plástica degradable para el embalaje del producto final.</p>		

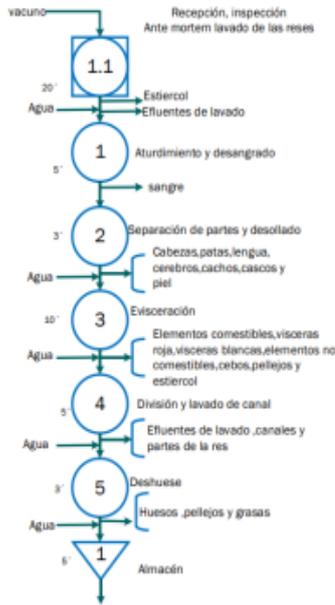
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Proceso de Operaciones	
Indicador:	Actividades por proceso	
Nombre del documento:	Impacto en la salud pública y el ambiente que producen las actividades de sacrificio de animales	
Autor:	Paolo Ruiz Sánchez	
Cita bibliografica:	Ruiz(2018),	
Link:	https://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/3134/SANITARIA%20-	
Palabras clave:	Gestión, Salud Pública, Ambiente	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>El camal municipal tiene dos zonas importantes, una dedicada a bovinos y otra a porcinos. Diariamente recibe en promedio 8 bovinos y 13 porcinos; con una proyección de 700 porcinos y 250 bovinos mensual. Cada una está conformada por las siguientes etapas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Recepción y almacenamiento de los animales vivos en corrales: Lugar donde se encierran con antelación al sacrificio y así permitir efectuar los exámenes ante-mortem. ➤ Matanza: En el caso de los bovinos se utiliza una escopeta a presión de agua y a los porcinos es a base de electricidad para que los animales ya no sufran. ➤ Sangría: La muerte del animal se provoca un corte en las arterias del cuello. ➤ Desollado: se corta la cabeza y los cuernos del animal y se procede a la separación de tejido sub cutáneo ➤ Faenado: corte longitudinal en el pecho para extraer vísceras. ➤ Procesamiento final: las carnes se cortan, clasifican y preparan para distribuir y despacho después de un tiempo promedio de 24 horas en la salde refrigeración. 		<p>Proceso de Matanza</p>
<p>Proceso de recepción del Camal</p>		
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Factor muy importante para desarrollar y mejorar el beneficio del ganado y la inspección de sus carnes, en el Perú, es el establecimiento de mataderos municipales modernos, dotados de todas las condiciones precisas para garantizar la elaboración de carnes sanas e impedir la difusión, simultáneamente, al hombre y a los animales de las enfermedades que pudiera tener el ganado sacrificado.</p>		

Fichas de Registro

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		 UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO								
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA										
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO								
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?								
Variable:	Inmotica industrial									
Dimension:	Proceso de Operaciones									
Indicador:	Flujo de Producción									
Nombre del documento:	DISEÑO DE UN SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DEL SERVICIO DEL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE TUMÁN – 2018									
Autor:	Veliz Fernández Alberto									
Cita bibliografica:	Veliz(2018) Camal Municipal del distrito de Tuman									
Link:	file:///C:/Users/USUARIO/Downloads/Veliz%20Fern%C3%A1ndez%20Alberto%20(2).									
Palabras clave:	Sistema Integrado de Gestión, camal, eficiencia.									
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico								
<p>Flujo de Producción Recepción del ganado: el ganado vacuno ingresa al corral de encierro del camal con el Certificado Sanitario de Tránsito Interno (CSTI), el cual es entregado por los inspectores de SENASA a los comerciantes o dueños del ganado. Además de ese certificado los comerciantes deben presentar obligatoriamente el certificado de vacunación contra ántrax del vacuno. Una vez que el ganado ingresa al corral debe pasar por un periodo de descanso que va de 6 a 12 horas. Examen ante mortem: la médico veterinario del camal recepciona e inspecciona el vacuno para constatar si está en óptimas condiciones para el sacrificio.</p> <p>Faenado de ganado ovino y caprino El ganado ovino y caprino son dos especies que muestran las mismas características físicas, por tal motivo en el camal municipal de Tumán el faenado de ambos tipos de ganado se realiza de la misma forma.</p>	<p style="text-align: center;">Porcino</p>  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ACTIVIDAD</th> <th>CANTIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>□</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">P.T (Carne de porcino)</p>	ACTIVIDAD	CANTIDAD	○	9	□	3	TOTAL	12	 <p style="text-align: center;">EVISERACION Y COLOCACION EN EL CARRITO PARA SU TRANSPORTE AL MONTACARGAS</p>
ACTIVIDAD	CANTIDAD									
○	9									
□	3									
TOTAL	12									
CONCLUSIONES Y RESUMEN										
<p>Tuvo como objetivo diseñar un sistema integrado de gestión para mejorar la eficiencia del servicio del camal municipal de Tumán, en donde se beneficia ganado vacuno, porcino, caprino y ovino. Para la recolección de información y análisis de la situación actual del camal municipal de Tumán se usaron guías de observación para determinar el cumplimiento de requisitos legales en materia de calidad, medio ambiente y seguridad.</p>										

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmotica industrial	
Dimension:	Proceso de Operaciones	
Indicador:	Flujo de Producción	
Nombre del documento:	Flujo de Camal de Lambayeque	
Autor:	KATHERINE SERQUEN TRAVERSSO	
Cita bibliografica:	SERQUEN(2017), Flujo de Camal de Lambayeque	
Link:	https://pdfcoffee.com/camales-en-lambayequedocx-2-pdf-free.html	
Palabras clave:	Flujo de Producción, Camal Municipal	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>Los animales permanecen en los corrales de espera por un período de 12 - 24 horas antes del sacrificio, con la finalidad de reducir el estrés generado por el viaje y el nivel de tensión en sus tejidos musculares, para evitar que la carne se contamine con toxinas. Durante la estadía no se les suministra alimento con el fin de reducir la generación del rumen y estiércol, sólo se rumen y estiércol, sólo se les suministra agua para les suministra agua para beber y refrescarlos. beber y refrescarlos.</p>		
<p>El camal municipal de Lambayeque se dedica a brindar el servicio de faenado o beneficio de ganado mayor (bovino) y ganado menor (ovino, porcino y caprino) que proceden de Lambayeque, San Ignacio y Cajamarca.</p>		
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Es el proceso ordenado sanitariamente para el sacrificio de un animal bovino, con el objeto de obtener su carne en condiciones óptimas para el consumo humano. El faenamiento se debe llevar a cabo siguiendo las normas técnicas y sanitarias. La obtención de productos de la ganadería contribuyen directamente al bienestar humano, puesto que son necesarios para la alimentación, y es nuestra obligación para con los animales evitar hasta donde sea posible situaciones de miedo, dolor, ansiedad, hambre y sed.</p>		

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO																										
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA																										
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?																								
Variable:	Inmotica industrial																									
Dimension:	Proceso de Operaciones																									
Indicador:	Flujo de Producción																									
Nombre del documento:	"ESTANDARIZACIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL FAENAMIENTO DE GANADO OVINO Y PORCINO EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL CANTÓN COLTA".																									
Autor:	JORGE DANIEL YUMISACA SOQUE																									
Cita bibliografica:	YUMISACA(2017),ESTANDARIZACIÓN PARA EL FAENAMIENTO DE GANADO																									
Link:	http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/4081/1/UNACH-EC-ING-IND-2017-																									
Palabras clave:	Faenamiento, Camal Municipal, Flujo de Producción																									
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico																								
Representación gráfica de hechos, situaciones o relaciones de todo tipo que se diagraman haciendo uso de símbolos. Uno de los objetivos del diagrama de flujo es presentar información sobre los procedimientos o el proceso de una organización en forma clara y sencilla de comprender para cualquier persona que labore en la empresa y que requiera acceder a la información que en el flujo grama se presenta.	<p>Tabla 1: Símbolos estándar para diagramas de flujo según la ANSL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Símbolo</th> <th>Nombre</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Inicio o Término</td> <td>Indica el principio o el fin del flujo, se refiere a una acción o lugar, además es utilizado para indicar a una persona o unidad administrativa que recibe o da información.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Actividad</td> <td>Detalla las funciones que desempeñan las personas involucradas en el procedimiento.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Decisión o Alternativa</td> <td>Señala un punto dentro del flujo en donde corresponde tomar una decisión entre dos o más alternativas</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Documento</td> <td>Simboliza un documento en general que entre, se utilice, se genere o salga del procedimiento.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Archivo o Almacenamiento</td> <td>Indica el resguardo o depósito de un documento o producto ya sea en forma temporal o permanente</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Página</td> <td>Representa una conexión o enlace con otra hoja diferente, en la que continúa el diagrama de flujo.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Conector</td> <td>Representa una conexión o enlace de una parte del diagrama de flujo con otra parte lejana del mismo.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Fuente: ANSL.</p>		Símbolo	Nombre	Descripción		Inicio o Término	Indica el principio o el fin del flujo, se refiere a una acción o lugar, además es utilizado para indicar a una persona o unidad administrativa que recibe o da información.		Actividad	Detalla las funciones que desempeñan las personas involucradas en el procedimiento.		Decisión o Alternativa	Señala un punto dentro del flujo en donde corresponde tomar una decisión entre dos o más alternativas		Documento	Simboliza un documento en general que entre, se utilice, se genere o salga del procedimiento.		Archivo o Almacenamiento	Indica el resguardo o depósito de un documento o producto ya sea en forma temporal o permanente		Página	Representa una conexión o enlace con otra hoja diferente, en la que continúa el diagrama de flujo.		Conector	Representa una conexión o enlace de una parte del diagrama de flujo con otra parte lejana del mismo.
Símbolo	Nombre	Descripción																								
	Inicio o Término	Indica el principio o el fin del flujo, se refiere a una acción o lugar, además es utilizado para indicar a una persona o unidad administrativa que recibe o da información.																								
	Actividad	Detalla las funciones que desempeñan las personas involucradas en el procedimiento.																								
	Decisión o Alternativa	Señala un punto dentro del flujo en donde corresponde tomar una decisión entre dos o más alternativas																								
	Documento	Simboliza un documento en general que entre, se utilice, se genere o salga del procedimiento.																								
	Archivo o Almacenamiento	Indica el resguardo o depósito de un documento o producto ya sea en forma temporal o permanente																								
	Página	Representa una conexión o enlace con otra hoja diferente, en la que continúa el diagrama de flujo.																								
	Conector	Representa una conexión o enlace de una parte del diagrama de flujo con otra parte lejana del mismo.																								
Un flujograma presenta dos partes esenciales, la primera es el encabezado donde se da a conocer la información de la empresa, del procedimiento o proceso y demás información que permita tener un concepto más amplio de lo que representa en el diagrama. La parte fundamental del diagrama es el cuerpo del mismo, pues en él se detalla toda la información que compete directamente con el procedimiento o proceso.	La estandarización, es la recolección y documentación de información acerca del funcionamiento (quién, cómo y cuándo) de los procesos de una manera precisa, clara, exacta y de fácil comprensión. Esta estandarización permite llevar un control de los procesos de manera que se pueda evaluar su gestión para generar un mejoramiento en cuanto a los recursos, las metodologías y la calidad del mismo y del producto o salidas. Las técnicas más utilizadas en la estandarización de los procesos se realizan por lo general por medio de diagramas que permiten una mejor comprensión,																									
CONCLUSIONES Y RESUMEN																										
El diagrama de flujo de operaciones, al igual que los demás diagramas de proceso deben constar de tres partes como mínimo, iniciando con el encabezado que mostrará información sobre la empresa, departamento, producto que se está elaborando, la fecha de realización, el nombre de la persona que realiza el diagrama y demás información que se considere importante ,en cuanto al cuerpo del diagrama, en él se describirá en detalle todo el proceso, por último el resumen es otra parte importante del diagrama ya que sintetizará la información desarrollada en el cuerpo del diagrama																										

UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO		 UCV UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO
FACULTAD DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		
LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022		FICHA DE REGISTRO
		Objetivo: ¿Cómo podemos identificar los principios de la inmótica industrial?
Variable:	Inmótica industrial	
Dimension:	Proceso de Operaciones	
Indicador:	Flujo de Producción	
Nombre del documento:	DISEÑO Y PROPUESTA DE MEJORA EN EL PROCESO DE FAENAMIENTO EN EL CAMAL MUNICIPAL DE CAJAMARCA PARA LA REDUCCION DEL CONSUMO DE AGUA.	
Autor:	Sergio Carrasco Murga	
Cita bibliografica:	Carrasco(2017),DISEÑO Y PROPUESTA DE MEJORA EN EL PROCESO DE FAENAMIENTO	
Link:	https://repositorio.upn.edu.pe/bitstream/handle/11537/10664/Carrasco%20Murga	
Palabras clave:	DISEÑO Y PROPUESTA DE MEJORA, GESTIÓN, PRODUCCIÓN	
Aporte del documento - Conceptos presentados		Registro grafico
<p>Principio de sostenibilidad: Se refiere a la integración equilibrada de los aspectos sociales, ambientales y económicos del desarrollo, así como en la satisfacción de las necesidades de las actuales y futuras generaciones. La producción más limpia constituye lograr un equilibrio entre los aspectos ambientales y económicos al hacer un uso eficiente de los recursos, disminuyendo de esta manera los impactos ambientales que afectan a la sociedad.</p> <p>Principio de innovación tecnológica: estrategia clave dirigida al desarrollo de nuevos procesos y productos, mediante la generación, transferencia, incorporación y adaptación de tecnologías; representa un trabajo sistemático que implica ver el cambio como una oportunidad, superar lo gastado, lo obsoleto, lo improductivo, llevar ideas nuevas al nivel de realización práctica, hasta que sean utilizables y aplicables. La innovación es producto de la creatividad del hombre y la mujer, y el empleo eficaz de las herramientas de Ciencia y Tecnología.</p>	 <p>Figura n° 10: Diagrama de proceso del faenado de un vacuno Fuente: Camal Municipal</p>	<p>En la figura anterior, Se muestra el Diagrama analítico de procesos de faenado de un vacuno, gracias a este diagrama se puede evidenciar los procesos que se siguen para el sacrificio del animal mencionado, también se muestran las entradas de agua y que áreas es donde se gasta más agua y desperdicios como son heces, viseras, también podemos evidenciar los procesos que generan mayor cantidad de residuos sólidos y los problemas que en estos tienen.</p>
CONCLUSIONES Y RESUMEN		
<p>Las opciones técnicas para producir de una manera más limpia se basan, en la reducción de la contaminación en la fuente, con cambios en el proceso, los Cuales llevan a un mejoramiento en la gestión y de prácticas de operación, cambios tecnológicos o tecnologías limpias, así mismo, se trabaja en el reemplazo de insumos con un diseño de menor impacto ambiental y con más vida útil. Otra opción es el reuso y el reciclaje en donde se recupera y se aprovecha todo lo posible dentro del mismo proceso de producción</p>		



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

Declaratoria de Autenticidad de los asesores

Nosotros, RUIZ RAMIREZ JULIO CESAR, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesores de Tesis titulada: "LA INMÓTICA INDUSTRIAL EN EL CAMAL MUNICIPAL DEL DISTRITO DE PICOTA EN EL AÑO 2022", cuyos autores son CHAVEZ GARCIA JENNIFER, TELLO SANDOVAL RAFAEL ANTONIO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de %, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos 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, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TARAPOTO, 14 de Diciembre del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
RUIZ RAMIREZ JULIO CESAR : 46221385 ORCID: 0000-0001-9648-2048	Firmado electrónicamente por: RUIZRJC el 14-12- 2022 18:28:27
ALEGRÍA LAZO KATTY MARILYN : 43812914 ORCID: 0000-0003-0824-1979	Firmado electrónicamente por: KAALEGRIALAZ el 13-12-2022 21:07:50

Código documento Trilce: INV - 0994016