



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecta

AUTORA:

Santos Silupú, Saira Daniela (ORCID: 0000-0002-9221-3729)

ASESORES:

Mg. Gutiérrez Castro, Jorge Luis (ORCID: 0000-0002-9763-1065)

Dra. Fernández Santos, Diana Yessenia (ORCID: 0000-0001-8542-6235)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

PIURA – PERÚ

2021

DEDICATORIA

A mis padres Danibal, Miriam y Víctor por el amor, paciencia y apoyo incondicional que siempre me brindan y de esa forma me han permitido llegar a cumplir hoy una meta más, gracias por inculcar en mi valores, valentía y ganas de seguir cumpliendo cada meta trazada.

A mis abuelos Manuel y Dionila, por su cariño incondicional que me brindaron desde siempre, por esos grandes consejos que hoy me hicieron realizarme la persona que soy.

A mis hermanos Ariana, Cristhian y Sofia, por sus muestras de afecto durante este proceso, por hacerme pasar gratos momentos cuando sentía que ya no podía. A toda mi familia por sus consejos, muestras de afecto, oraciones, que cada día hacen una mejor persona de mí.

A Paul por estar en este proceso y apoyarme en cada dificultad, por su compañía, su paciencia y su cariño.

AGRADECIMIENTO

Principalmente a Dios quien ha forjado mi camino y me ha dirigido por el sendero correcto, por estar en todo momento a mi lado, darme paz y por ayudarme a aprender de cada uno de mis errores.

A mis asesores el Arq. Jorge Luis Gutiérrez Castro y la Arq. Diana Yessenia Fernández Santos quienes han estado en todo este proceso, guiándome con paciencia y rectitud como docentes.

A mis docentes de la escuela profesional de Arquitectura de la universidad Cesar Vallejo de Piura, por haberme enseñado, guiado de forma correcta y por haber compartido sus conocimientos a lo largo de mi preparación profesional.

ÍNDICE DE CONTENIDO

DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE DE CONTENIDO	iv
ÍNDICE DE TABLAS	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
III. MÉTODO	11
3.1. Tipo y diseño de investigación:	11
3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización:.....	12
3.3. Escenario de estudio:.....	13
3.4. Participantes:.....	13
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:	14
3.6. Procedimiento:	15
3.9. Aspectos éticos:.....	17
IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	18
V. CONCLUSIONES.....	45
VI. RECOMENDACIONES	47
REFERENCIAS	
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande 2021.	14
Tabla 2: validación de expertos	16
Tabla 3: Análisis de los estándares y normas en las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.....	18
Tabla 4: Uso del reglamento nacional de edificaciones, en el funcionamiento de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.....	20
Tabla 5: Uso de las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción, en el funcionamiento de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.....	29
Tabla 6: Uso del reglamento nacional de edificaciones, en la producción de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.	34
Tabla 7: Uso de las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción, en la producción de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.....	40

RESUMEN

El presente proyecto de investigación tuvo como objetivo analizar los estándares y normas en el diseño de las plantas agroindustriales. Este estudio fue de tipo aplicada con diseño descriptivo – fenomenológico, enfoque cualitativo y como instrumento se aplicó la lista de cotejo y fue verificada por 3 expertos. El escenario de estudio se dio en el distrito de Tambo grande y estuvo conformada por 10 participantes (plantas agroindustriales). se obtuvo como resultado que las 10 empresas agroindustriales no cumplen con todo lo que se establece en los estándares y normas para tener un adecuado funcionamiento y producción dentro de ellas, están hacen caso omiso a contar con detectores de humo, rociadores, ambientes suficientes de duchas y vestidores, servicios dentro de cocina y contar con un personal de seguridad industrial. Se llegó a la conclusión que el uso de estándares y normas dadas por el gobierno nacional sobre el diseño y planificación de las plantas agroindustriales son importantes y esenciales para ser puestas en práctica, así mismo se observó que estos ayudaran de manera notable con el funcionamiento, organización y con la producción dentro de las empresas agroindustriales.

Palabras clave: Estándares, normas y plantas agroindustriales.

ABSTRACT

The objective of this research project was to analyze the standards and norms in the design of agro-industrial plants. This study was of an applicative type with a descriptive-phenomenological design, a qualitative approach and the checklist was applied as an instrument and it was verified by 3 experts. The study scenario took place in the Tambo Grande district and consisted of 10 participants (agro-industrial plants). It was obtained as a result that the 10 agro-industrial companies do not comply with everything that is established in the standards and norms to have an adequate operation and production within them, they ignore having smoke detectors, sprinklers, sufficient shower environments and dressing rooms, services within the kitchen and have an industrial security staff. It was concluded that the use of standards and norms given by the national government on the design and planning of agroindustrial plants are important and essential to be put into practice, as well as it was observed that these will help notably with the operation, organization and with production within agro-industrial companies.

Keywords: Standards, rules and agro-industrial plants.

I. INTRODUCCIÓN

Actualmente las empresas industriales deben estar aptas y diseñadas para poder desenvolverse de una manera eficaz con los requerimientos exigentes por el entorno donde se establecen, además estas deben de estar de la mano con profesionales que sean eficientes y cumplan con los requerimientos tanto por los clientes y por las normas que se establecen para este tipo de edificaciones. La falta de conocimiento sobre criterio arquitectónico por parte de los empresarios, es uno de los problemas que se refleja en muchos países del mundo, llevando a que estos no exijan más, que un desarrollo con una edificación estandarizada, con el mismo lenguaje arquitectónico singular. Sin dar la oportunidad de mostrar una arquitectura autentica y única, que evidencia la marca de la empresa. Así mismo (Yrivarren Espinoza, 2018) afirma que en el Perú uno de los problemas más amplios y remarcados, es que, se sigue manteniendo un mismo lenguaje arquitectónico en las plantas industriales. Además, la empresa nominada con el nombre de (SALA ARQUITECTOS, 2018), dice que las plantas industriales son labores dirigidas por especialistas, con la finalidad de tener una buena distribución entre espacios, es por ello que los diseños deben estar orientados para plantas nuevas y expansiones de unas existentes. En ese mismo sentido las plantas industriales del distrito de Tambogrande se caracterizan por mantener un mismo diseño arquitectónico, ya que los empresarios por falta de criterio y fondos monetarios, prefieren empezar sus construcciones a base de su intuición sin recurrir antes con profesionales que se encuentren involucrados a estos rubros con la finalidad de informarse sobre los requerimientos de construcción que se exige tener dentro de las plantas agroindustriales, esto conlleva a que a largo plazo se encuentren diferentes falencias, tales como no contar con espacios para que el personal descanse, mejor casilleros en vestuarios, sala de reuniones, ambientes con un área correcto para el desplazamiento de las personas, entre otros. Y al momento de querer certificar y sacar su licencia de funcionamiento de la empresa, la municipalidad le deniega por la falta de la utilidad de una arquitectura y principios de orden.

Ya habiendo mencionado la problemática, se formuló la siguiente interrogante ¿de qué manera el resultado del análisis de estándares y normas mejoran el diseño de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021?

La presente investigación tiene como justificación social, la acogida del personal que labora dentro de las empresas agroindustriales ya que, al momento de realizar el análisis, se muestra la carencia de ambientes dentro de la edificación, por lo cual el personal estará beneficiado; pues tendrá acogida por los empresarios, puesto que si se tiene una edificación que cumpla con los requerimientos del reglamento, no tendrán complicaciones al momento de entregarles la licencia de funcionamiento. Asimismo, presenta también una justificación teórica porque pretende llenar vacíos, dentro del ámbito industrial, que son generados por no tener una planificación correcta y son realizadas sin contar con los estándares y normas establecidas por el gobierno para las construcciones, es por ello que la revista (GRUPO MÉXICO DESIGN S.A. , 2021) afirma que el cumplimiento de las normas les confiere una buena estructuración y organización a las edificaciones, de la misma manera la revista (Civil, 2010) hace mención que toda construcción debe adoptar normas estándares y especificaciones, con el único objetivo de garantizar durabilidad y seguridad a la obra. Por otro lado, tiene una justificación practica que va a permitir solucionar algunos problemas que se dan en las empresas agroindustriales, entre ellas para conseguir el certificado de licenciamiento con la municipalidad y por otro lado el confort de sus colaboradores, contando con espacios que sean aptos para ellos; por último se justifica metodológicamente debido a la diversa información que servirá de apoyo para otros investigadores que estén interesados en conocer las deficiencias que se tienen en las plantas agroindustriales por el incumplimiento de los estándares y normas establecidas, permitiéndoles adquirir un conocimiento más amplio sobre ello, para de esta manera ser empleados, comentados y apoyados con las teorías planteadas.

por consiguiente, este proyecto de investigación tiene como objetivo general Analizar los estándares y normas en el diseño de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021; así como también se considera como objetivos específicos analizar si el funcionamiento de las plantas agroindustriales cumplen con el reglamento nacional de edificaciones del distrito de Tambogrande - 2021; analizar si el funcionamiento de las plantas agroindustriales cumplen con las

normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción del distrito de Tambogrande – 2021; analizar si la producción de las plantas agroindustriales cumplen con el reglamento nacional de edificaciones del distrito de Tambogrande 2021 y analizar si la producción de las plantas agroindustriales cumplen con las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción del distrito de Tambogrande - 2021.

II. MARCO TEÓRICO

En las empresas agroindustriales por lo general existen muchas deficiencias en base al uso de estándares y normas establecidas por el gobierno y esta situación nos lleva a no contar con un licenciamiento. Es por ello que, para tener una mejor sustentación sobre el tema de investigación planteado, se tomará en cuenta distintas ideas establecidas por autores internacionales, nacionales y locales sobre plantas agroindustriales y la importancia de estándares y normas.

Así mismo se presentan los siguientes antecedentes internacionales.

(Carranza Vera & Baird Cedeño, 2020), en su tesis no experimental hacia los alumnos de ingeniería civil, de la universidad técnica de Manabí, analizo las normas técnicas mediante el método de la observación, cuyo resultado determino que las mismas no se pueden omitir ni dejar de lado, ya que la aplicación de ellas, son importantes para tener y mantener una adecuada edificación que este de acorde a las normas que son establecidas, sumándole a ello contar con un bienestar estable y dar una seguridad eficaz para las personas en la cual habitan.

De la misma manera (Gómez & Cárcel, 2019) en su artículo de revisión tuvo como objetivo desarrollar una estructura común que sirva de base para un modelo estándar de gestión integral en cualquier tipología de un edificio, en la cual tuvo como resultado que el uso de las normas hacen reflejar un buen funcionamiento dentro de las edificaciones, estas tienen que ser desarrolladas de una manera adecuada. Concluye que la mayoría de edificaciones no cumple con las normas que se establecen en su gobierno.

Es por ello que se presentan los siguientes antecedentes nacionales.

(Yrivarren Espinoza, 2018) en su tesis busco desarrollar y diseñar un proyecto arquitectónico que sea apto para el uso de una Planta Empacadora de Arándanos ubicada en la Nueva Ciudad de Olmos en el departamento de Lambayeque. La investigación se realizó mediante el uso de la recopilación de datos, así mismo se realizó una revisión bibliográfica de temas acordes a empresas agroindustriales y estructura. Como resultados este presento su proyecto de una planta empacadora, que satisface las necesidades de la población y del dueño empresarial,

concluyendo de esta manera que si se puede realizar una industria con un diseño autentico y único, aportando de esta manera nuevos conocimientos y teorías para poder conseguir un crecimiento y avanzar a generar lenguajes arquitectónicos propios dentro del entorno en el cual estos se encuentran.

(Chávez Abanto, 2018) en su tesis no experimental descriptiva, que se realizó mediante la búsqueda de antecedentes nacionales e internacionales para obtener un buen resultado con conocimientos e investigaciones nuevas, identifico los criterios de la arquitectura bioclimática y sus aplicaciones, cuyo resultado muestra un 66.6% usando el ahorro de energía y de esta manera se deja notar que se puede ir minimizando el uso de sistema mecánico y asimismo se concluye que es posible cubrir la demanda energética planteado en la presente información de forma pasiva en 30% y de forma activa en 20%, lo que da una reducción de la demanda energética en un 50%.

(Fonseca Cárdenas, 2019) en su tesis no experimental hacia los habitantes de la provincia de Bellavista, tuvo como único objetivo determinar las características de los procesos agroindustriales del arroz que permitan generar espacios arquitectónicos para de esta manera estas promuevan el equilibrio ecológico, cuyo resultado presenta que es deficiente en un 84% y solo es eficiente en un 16% y se concluye finalmente como una edificación que va a permitir generar espacios arquitectónicos que sean eficiente y promuevan de buena forma un equilibrio ecológico, haciendo necesario el desarrollo de un CITAP.

Así mismo se presentan los siguientes antecedentes locales.

(Atarama Orozco & Mendoza Ojeda, 2020), en su tesis no experimental, con enfoque cuantitativo, hacia la población de Tambogrande. Tuvo como objetivo desarrollar un “estudio de prefactibilidad para instalaciones dentro de una planta procesadora de mango”, cuyos resultados muestran que la intervención es muy factible y memorable, puesto a que los gastos son positivos lo cual desarrollará e indica que la inversión de estas dará ganancias, por último, se llega a la conclusión que el proyecto es viable de forma económica, financiera, ambiental y técnica, puesto a que los resultados son alentadores para de esta manera poder sobrellevar

la propuesta dada, siendo concedores que esta inversión es de bajo presupuesto y los resultados son muy elevados.

(Peña Herrada & Santos Vega, 2018), en su tesis no experimental, con enfoque cuantitativo, hacia una empresa agroindustrial de Tambogrande. Tuvo como objetivo diseñar un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo, bajo la normatividad vigente, cuyos resultados muestran que si se plantea una correcta gestión se van generando beneficios que ayudaran a la empresa, es por ello que se llega a la conclusión que los lineamientos en un inicio se cumplieron en un 25% dejando ver que, si era apto, lo cual con el tiempo alcanzó un 69% mostrándose grandes cambios con el tema de seguridad.

De la misma manera se realizó una investigación más profunda, para tener conocimientos claros sobre teorías eficaces de las categorías y subcategorías, para de esta manera tener un análisis más sólido.

Según (ICG, 2006), hace referencia a las normas, como bases fundamentales de documentación con contenidos de leyes que ayudaran a las edificaciones mantenerse firmes y tener un tiempo de vida largo, estas normas ayudan para poder coordinar, dirigir y ejecutar cada etapa de trabajo que se les demande.

Asimismo (Significados.com, 2021) define a la norma como como reglas o pautas, que sirven para imponer lo que se establece dentro de ellas. Esta proviene del término latín la cual significa “escuadra”, como concepto escuadra viene a ser un instrumento que sirve de medida y encuadre, con ángulos rectos. Entonces, según esta definición entendemos que la norma viene a ser procedimientos ya dados para ser usados y minimizar errores por parte del personal que realizan los procedimientos.

Por su parte (Gob.pe, 2020) las normas del reglamento nacional de edificaciones son elaboradas a través de los comités técnicos, que lo conforman diversas instituciones que se involucran con el tema de materia de la norma, entre ellas se encuentran a las universidades, institutos de investigaciones y consultores de reconocido prestigio del país.

De la misma manera (Vinoth Wilfer, 2020) en su artículo de investigación hace referencia a la importancia del uso de las normas, y las define como puntos básicos y esenciales desarrollados por la tecnología y tienen que ser usadas antes de una construcción, para que estén tengas bases firmes y solidas. Las cuales son una medida política por lo general claves para garantizar científicamente la estabilidad y desarrollo sostenible de la industria en la construcción.

Finalmente (International, 2017) señala que las normas son documentos elaborados con la participación de los materiales, procesos, los fabricantes de los productos, los usuarios, el gobierno, consumidores, universidades y asociados de profesionales. Quienes toman como base fundamental los resultados de sus experiencias para poder elaborar especificaciones técnicas y procesos que buscan netamente realizar diseños seguros.

En cuanto a los estándares, (gob.pe, 2015) lo define como infraestructuras que contienen datos espaciales, las cuales están enfocadas a compartir y facilitar diversidades de información, y es más consecutivamente el intercambio de información si estas están distribuidas en varias bases de datos, sean de entidades privadas o públicas.

Asimismo (Significados.com, 2021) define a los estándares como patrón, modelo o referencias. Antes de realizar trabajos previos, es decir, los estándares son guías para tener y mantener un trabajo limpio y sin complicaciones.

Por su parte (Technology, 2016) define a los estándares como prácticas de construcción, que influyen en las actuales industrias constructivas, como bases sólidas para realizar un trabajo bien planteado.

Finalmente (Netinbag.com, 2015) define a los estándares como tecnologías o prácticas que son usados en los campos de la construcción, los cuales son aceptadas por los miembros de esta industria de la construcción, los órganos rectores y los reguladores; los cuales buscan gobernar cuestiones como la calidad, los principios operativos, la seguridad y los materiales.

Por ultimo las normas y estándares, tienen una mejor acogida si forman una unidad, es decir estos términos son diseñados para usos comunes y repetitivos, con las únicas funciones de tener trabajar bien realizado y coordinador, lo cual siempre va a permitir tener un ordenamiento para de una manera óptima poder liderar con los

problemas que se presentan en la actualidad. Es por ello que en esta investigación lo que se busca es integrar a las futuras construcciones con las normas y estándares. Para de esta manera reducir las imperfecciones dentro de las construcciones.

En cuanto a las plantas agroindustriales (Slideshare, 2016) lo define como un conjunto de variedad de operaciones que nos permiten obtener y transformar los productos naturales. Es decir, se trata de instalaciones que se ponen en disposición en varios medios necesarios para así poder desarrollar procesos de fabricaciones. Al momento que se tiene en mente planeado empezar con la construcción de una planta agroindustrial se tiene que tomar en cuenta diversos factores externos, para de esta manera no tener ninguna complicación con la edificación.

Según (A. da Silva, Baker, W. Shepherd, Jenane, & Miranda-da-Cruz, 2009) menciona que las plantas agroindustriales, tienen que estar ubicadas cerca a sus fuentes de materia prima. Puesto a que estas son las que permiten transformar los productos naturales en diversidades de formas.

Asimismo (JE, 2021) define a la agroindustria como una empresa que está encargada de realizar procesos con materias primas agrícolas, incluidos cultivos y árboles, de la misma manera el ganado. Representan por lo general componentes en el sistema más desarrollado de agronegocios, desde la semilla hasta el que lo consume.

Por su parte (Significados.com, 2021) asocia a la “planta” como un ser orgánico que sirve para vivir y crecer, pero no tiene la cuenta ni la capacidad para trasladarse de un lugar por voluntad, es decir, puede ser diseño de un edificio o la parte inferior de la fábrica en la cual dentro de estas se producen servicios o productos. Al termino “industrial”, lo define como un conjunto con variedades de operaciones, lo cual nos va a permitir obtenciones de transportar o transformar los productos naturales. Y por último define a las plantas agroindustriales como edificaciones en la cual se elaboran, se producen y se procesan variedades de productos, estas son instalaciones disponibles para el desarrollo de procesos dentro de la edificación.

finalmente (Coaricona Chura, 2010) comenta sobre lo que es el diseño de las plantas agroindustriales, usualmente al momento de tener en consideración construir una planta agroindustrial se tiene que tener en cuenta el lugar en el cual

esta se va a establecer, se tiene que realizar una evaluación sobre las ventilaciones, la iluminación, el tipo de suelo, si se tiene un flujo continuo tanto peatonal como vehicular, después de tener conocimiento sobre estos temas externos se analizan los espacios (ambientes) con los que va a contar y la cantidad del personal que va a tener. Se tiene que definir qué tipo de industria es. Para estas se tiene que tener en cuenta varias pautas puntuales lo cual es las áreas que se encargaran se hacer posible los procesos productivos, contar con un programa de producción, tener espacios para almacenar y la expedición de productos, subproductos y los residuos.

Por último, es necesario mencionar que, para poder llegar a tener una buena estructuración y diseño de una planta agroindustrial, se le tiene que prestar atención al uso de los estándares y normas, para de esta manera llegar a conseguir una edificación apta para la sociedad y de esta manera con el tiempo no llegar a tener ningún tipo de deficiencias. Los ambientes de este tipo de edificaciones tienen que ser funcionales, es decir, tienen que ser espaciosos para que los colaboradores no tengan ninguna dificultad.

En cuanto a los reglamentos (Ingenieros, 2020) menciona que este tiene como objeto normar, establecer requisitos y criterios mínimos para la ejecución y el diseño de las edificaciones o habilitaciones urbanas, permitiendo de esta así un manejo prudente de los planes urbanos.

Por lo cual, se tomó en cuenta lo establecido en el (Ministerio de vivienda, 2006) donde se describe todo lo relacionado al reglamento nacional de edificaciones, y a las normas que se van a analizar las cuales son; TH.030 Habilitaciones industriales y A.060 Industria, las cuales se relacionan directamente con las empresas agroindustriales.

Finalmente, el diario (Peruano, 2019) menciona que el reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción, son disposiciones de seguridad y salud que ayudaran a realizar mejores tareas de trabajo dentro del sector construcción minorizando los riesgos y accidentes, de la misma manera ara los trabajos dentro de las empresas seguros y brindara un buen bienestar a los colaboradores.

En cuanto a el funcionamiento (Alemu & Shea, 2019) hace mención que estas se ven afectadas directamente por su personal, su liderazgo, la forma como se realizan las tareas dentro y su composición estructural. En general lo ven como un principio para los diseños, estos tienen que ser cómodos, útiles y que respondan las necesidades de los usuarios.

Asimismo, para (Segui), el funcionamiento es una máquina que va a buscar la yuxtaposición, conectividad y la forma de una manera aleatoria, ajustándose a una probabilidad mayor y buscando una producción que permita una estructura constructiva que sea válida para producir una respuesta de diseño.

Finalmente revisando la teoría sobre producción encontramos a (Panfiliov & Andreev, 2018), los cuales desarrollaron un artículo con la finalidad de resolver los problemas que se generan dentro de un complejo agroindustrial, hace mención a la importancia de generar una buena distribución de ambiente dentro de este, estas implementaran una nueva etapa en la revolución industrial, si se tiene un correcto diseño, se generara una producción ascendente.

(Arzubi, 2003) Conceptualiza a producción como un proceso que se encarga de convertir un bien en otro diferente, estos comprenden los procesos de incremento a los bienes para satisfacer necesidades humanas, dentro de una empresa estos pasan a ser una unidad económica, que busca realizarse dentro de ambientes que les den la comodidad necesaria.

III. MÉTODO

3.1. Tipo y diseño de investigación:

Según (Muñoz Razo, 2011), nos detalla a las investigaciones aplicativas, como un uso que será aprovechado para mantener el confort en la sociedad. Asimismo, también se aplican amplios entendimientos para así remarcar investigaciones puras, mostrando de esta manera soluciones para los problemas con carácter empírico, práctico y tecnológico para el avance, de la misma manera se va favoreciendo los sectores que producen los bienes y servicios de la sociedad. Es por ello que, el estudio realizado en esta investigación fue de tipo aplicativa por el uso de conocimientos teóricos en base al cumplimiento de estándares y normas en las plantas agroindustriales para dar una solución a la realidad problemática actual por la que está pasando en el distrito de Tambogrande.

(Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, Metodología de la investigación, 2014). Hace referencia que estos realizan reconocimientos descriptivos y medición de variables sociales. Este enfoque utiliza la literatura ya existente, para llegar a la elaboración del reporte de resultados. Asimismo, (Monje Álvarez, 2011) define a la investigación cualitativa como aquella que comprende la realidad fenomenológica y social mediante los ojos de la gente que forma parte del estudio; el presente proyecto de investigación tuvo un enfoque cualitativo porque se dio en una situación actual y en un espacio determinado, se utilizó diferente información bibliográfica, teorías, artículos científicos, proyectos de investigación y las normas y estándares que se desarrollan para plantas agroindustriales. El estudio cualitativo mostro credibilidad porque se analizan todos los datos considerándolos importantes sin minimizar ni descartar ninguno, y es transferible, puesto a que este estudio puede ser aplicado en otras plantas agroindustriales, del mismo modo.

El diseño que se aplicó en el proyecto de investigación fue fenomenológico, puesto que, según (Escudero Sánchez & Cortez Suárez, 2018) este tipo de diseño considera la perspectiva que muestran los actores sociales pertenecientes al fenómeno social que se estuvo estudiando, es por ello, que se basó en la

experiencia y conocimiento por parte del personal que guía el recorrido y a la persona que completa la lista de cotejo, en este caso el desarrollador del proyecto de investigación.

La investigación fue descriptiva. Según (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, Metodología de la investigación, 2014) se refiere a esta como una descripción que deja notar las características, propiedades, cualidades externas e internas, rasgos esenciales de los hechos y los fenómenos de realidades estudiadas.

3.2. Categorías, subcategorías y matriz de categorización:

Uno de los componentes teóricos que se investigó en el presente proyecto fueron los estándares y normas que, según el (Intituto de Hidrología, 2014) manifiesta que estándares son conocidos como documentos que contienen criterios o especificaciones técnicas. Y (Fernández Blanco, 2018) indica que las normas son documentos que contiene la normatividad a la cual se tienen que regir las construcciones. Asimismo, también se estudiaron las categorías que conforman el componente anteriormente mencionado, como son; el reglamento nacional de edificaciones y el reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción. Por último, se encuentran las subcategorías, dentro de cada categoría antes mencionada, en la primera categoría se consideró la norma TH.030 Habilitaciones para uso industrial y la norma A.060 Industria. Y en la segunda se consideró derechos y obligaciones y Planificación y organización.

Asimismo, también se estudió el componente teórico de plantas agroindustriales, según la empresa nominada con el nombre de (SALA ARQUITECTOS, 2018); refieren que las plantas agroindustriales son una unidad técnico-económica en la cual se procesan de forma inmediata uno o más productos. Asimismo, también se estudiaron las categorías que conforman el componente anteriormente mencionado, como son; funcionamiento y producción. Por último, se encuentran las subcategorías, dentro de cada categoría antes mencionada, en la primera categoría se consideró plantas agroindustriales y los ambientes con los que deben contar las plantas agroindustriales. Y en la segunda se consideró la capacidad y la calidad. Teniendo por conocimiento que estas son las base guía de la lista de cotejo.

3.3. Escenario de estudio:

Las plantas agroindustriales están localizadas en el departamento de Piura, en el distrito de Tambogrande; según (Tambogrande, 2016) este es uno de los diez distritos que conforman la provincia de Piura, como limitaciones tiene: por el noroeste limita con el distrito de Sullana, por el noreste limita con el distrito las Lomas, por el este limita con los distritos de Frías y Sapollica, por el sur limita con el distrito de Chulucanas y por el oeste limita con el distrito de Piura y Castilla. En los años de 2000 Tambogrande era conocido por ser tierras mineras, los pobladores lucharon incansablemente para no fomentar la minería en estas tierras. Este distrito se caracteriza por ser un lugar muy acogedor y favorecido ecológicamente por la naturaleza misma, la mayor parte de los meses presenta una temperatura promedio a los 24°C. Tambogrande cuenta aproximadamente con 42 mil hectáreas de producción agrícola (mango, limón y otros), abasteciendo favorablemente el mercado interno y externo, contando también con grandes bosques de algarrobo. Actualmente es conocido y destacado por ser uno de los distritos productores y exportadores más grandes del fruto de mango y limón. Las tierras de este distrito son abastecidas por el reservorio san lorenzo que fue construido entre los años de 1955 y 1959.

3.4. Participantes:

Los participantes seleccionados fueron 10 plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande, que se encargan de la exportación de fruta a diferentes países de mundo. Se escogió esta unidad de análisis debido a que tienen características similares referente al tipo de fruta que exportan, a su funcionamiento anual como fábricas y por el régimen que unas plantas agroindustriales tienen referente al ingreso a su edificación. Teniendo por conocimiento de parte de la municipalidad distrital de Tambogrande que existen 76 empresas agroindustriales registradas, de las cuales 14 son plantas agroindustriales y las 62 empresas restantes están registradas porque pagan impuestos, pero son fondos que abastecen las plantas agroindustriales y empresas que venden productos para producción. De la investigación desarrollada, tres empresas agroindustriales optaron por mantener su anonimato, por convicciones propias de la empresa. Siendo por ese motivo que en

los resultados se tomó la decisión de llamar a las plantas agroindustriales por enumeración del uno a diez, para de esa manera no generar algún problema al momento que se quiera buscar el nombre de la empresa por su razón social.

Asimismo, la lista de cotejo se desarrolló dentro de cada una de las plantas agroindustriales, las visitas dentro de estas se dieron en compañía de un ingeniero industrial que se encargó de dar una explicación básica de cómo es el funcionamiento dentro de las plantas, se tomó en cuenta el protocolo de bioseguridad; uso de mascarilla, protector facial, casco y en unas plantas fue necesario contar con el SCTR (seguro contra todo riesgo) por criterio básico de la empresa, además, esta lista de cotejo está relacionada con lo plasmado en las categorías y subcategorías, por lo cual se recaudó información precisa y clara.

Tabla 1: Plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande 2021.

N°	PLANTAS AGROINDUSTRIALES
1	Planta agroindustrial 1 (Tallanes Parckers S.A.C.)
2	Planta agroindustrial 2 (Jumar Perú S.A.C.)
3	Planta agroindustrial 3 (Peruvian Premium Fruits S.A.C.)
4	Planta agroindustrial 4 (Frutambo S.A.C.)
5	Planta agroindustrial 5 (Agropacking S.A.)
6	Planta agroindustrial 6 (Biofruit Export S.A.)
7	Planta agroindustrial 7 (Interfruits Perú S.A.C.)
8	Planta agroindustrial 8.
9	Planta agroindustrial 9.
10	Planta agroindustrial 10.

Fuente: Elaboración propia.

3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos:

Lo define como una manera que sirve para recorrer un camino que se remarca y delinea en el método, puesto a que estas son estrategias que se emplean para recaudar información requerida y de esta manera construir el conocimiento eficaz de lo que se investiga, el instrumento es aquel que permite operativizar a la técnica. Según (Martínez Rodríguez, 2013) lo define, como una ruta que va a delimitar el método, entendiendo así que las estrategias que se usan son empleadas para de

esta manera recaudar una variedad de información, para así construir el conocimiento de lo que por general se investiga, es por ello que se dice que el instrumento es el que va a permitir operativizar la técnica.

Además, se llevó a cabo la observación estructurada, la cual según (Arias, 2012) menciona que esta técnica se basa en visualizar de manera sistemática los hechos o situaciones que se den en la sociedad o en la naturaleza, en función de objetivos empleados para la investigación preestablecidos de esta forma se puede identificar los espacios. En la cual se tomó como instrumento la lista de cotejo; quien según (Pérez Pérez, 2018) corresponde a un listado con varias especificidades, son considerados como instrumentos de evaluación formativa y diagnóstica; también se les conoce como lista de comprobación, verificación, entre otros. Y en esta investigación nos ayudara para analizar a las plantas agroindustriales.

3.6. Procedimiento:

En la presente investigación los procesos que se aplicaron para la recolección de información de la lista de cotejo estuvo basada en el conocimiento por parte del ingeniero industrial que acompañó la visita a los diferentes ambientes de las plantas agroindustriales, en las cuales se fue conociendo el lugar, con el único fin de conocer si se aplican las categorías establecidas sobre el uso de estándares y normas dentro de estos establecimientos y observando si las subcategorías que se encuentran cumplen con respecto a los parámetros establecidos. Abalándolo el análisis con una serie de fotografías dentro de algunos ambientes.

3.7. Rigor científico:

Se obtuvo la validez de tres expertos quienes fueron los encargados de evaluar y valorar la lista de cotejo, por lo cual, estas si cuentan con la confiabilidad y así este instrumento esta apto para su proceso de ejecución y análisis para poder adquirir la información necesaria.

Tabla 2: validación de expertos

N°	APELLIDOS Y NOMBRES DEL EXPERTO.	GRADO ACADÉMICO	PROFESIÓN.	VALORACIÓN DE LA APLICABILIDAD.
1	Morante Silupu Teófilo Antenor.	Magister.	Ingeniero civil.	100 %
2	Reyes Vásquez Dubert.	Magister.	Ingeniero industrial.	80 %
3	Couto Revollo Federico Javier.	Magister	Arquitecto.	98 %

Fuente: Elaboración propia.

3.8. Método de análisis de datos:

El proyecto de investigación se inició para conocer sobre el uso de estándares y normas dentro de las plantas agroindustriales, por lo cual, para obtener una mayor veracidad sobre lo analizado se realizaron diversas revisiones sobre teorías, artículos científicos, proyectos de investigación y las normas y estándares que se desarrollan para plantas agroindustriales, buscando de esta manera mostrar un mayor peso a la investigación.

Con respecto a la investigación, se realizó una cualitativa para constatar de esta manera la experiencia que muestra el objeto de estudio, de la misma manera, se aplicó la lista de cotejo, en la cual se consideró las categorías y subcategorías, para poder constatar el análisis.

Finalmente se realizó un análisis descriptivo, la cual se rige a una secuencia de procesos, que vienen a ser aquellos de la transcripción de la información anteriormente recopilada por los instrumentos, siguiendo la codificación en base a lo mostrado en relación con las categorías, luego se realizó la indagación de datos y por último se hizo la interpretación.

3.9. Aspectos éticos:

En el proyecto de investigación, los autores que se revisaron y se tomaron como antecedentes se obtuvieron de fuentes confiables, sitios bibliográficos dados por la universidad misma, se tomó en cuenta la norma APA, al momento de realizar las citas y los parafraseo de la información bibliográfica, respetando de la misma manera la propiedad del titular, estableciendo los datos en las referencias correspondientes. Por otro lado, para esta investigación se tomó en consideración la obtención de la validez y respeto de las empresas que forman parte de cada unidad de análisis, de las cuales se buscó el consentimiento informado y se respetó la identidad que aquellas plantas que no deseaban mostrar su información personal (nombre de la planta agroindustrial), manteniendo de esta manera la ética de la presente investigación. Asimismo, se garantizó que la información brindada sea validada.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tras haber aplicado el instrumento de una lista de cotejo en las plantas agroindustriales del distrito de tambogrande para evaluar los aspectos anteriormente mencionados para determinar el cumplimiento de estándares y normas. Se desarrollo el instrumento de evaluación a las infraestructuras en referencia a los objetivos de la investigación y siguiendo la línea metodológica. En consecuencia, a lo mencionado, se obtuvieron los siguientes resultados:

Resultados del instrumento aplicado para el objetivo general: Analizar los estándares y normas en el diseño de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.

Tabla 3: Análisis de los estándares y normas en las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.

Participantes	Reglamento Nacional De Edificaciones	Normas Del Reglamento De Seguridad Y Salud En El Trabajo Para El Sector Construcción
Planta Agroindustrial 1	Cumplen con la mayoría de criterios evaluados.	Cumplen con todos los criterios evaluados.
Planta Agroindustrial 2	Cumplen con la mayoría de criterios evaluados.	Cumplen con lo mínimo de los criterios evaluados.
Planta Agroindustrial 3	Cumplen con la mayoría de criterios evaluados.	Cumplen con algunos de los criterios evaluados.
Planta Agroindustrial 4	Cumplen con algunos criterios evaluados.	Cumplen con todos los criterios evaluados.
Planta Agroindustrial 5	Cumplen con algunos criterios evaluados.	Cumplen con lo mínimo de los criterios evaluados.
Planta Agroindustrial 6	Cumplen con algunos criterios evaluados.	Cumplen con lo mínimo de los criterios evaluados.
Planta Agroindustrial 7	Cumplen con la mayoría de criterios evaluados.	Cumplen con lo mínimo de los criterios evaluados.
Planta Agroindustrial 8	Cumplen con la mayoría de criterios evaluados.	Cumplen con todos los criterios evaluados.
Planta Agroindustrial 9	Cumplen con la mayoría de criterios evaluados.	Cumplen con lo mínimo de los criterios evaluados.

Planta	Cumplen con la mayoría	Cumplen con lo mínimo de los
Agroindustrial	de criterios evaluados.	criterios evaluados.
10		

Fuente: Elaboración propia.

Descripción:

Mediante lo descrito en la tabla 03, se logró identificar que las empresas agroindustrias en su mayoría si toman en cuenta con lo establecido por el reglamento nacional de edificaciones, sin dejar de lado que tienen puntos necesarios que les falta cumplir como: contar con espacios de producción más amplios que faciliten el desplazamiento de las personas que laboran dentro de estas, en los servicios higiénicos las duchas y los vestidores falta tener en consideración la cantidad del personal que colabora en la empresa, las oficinas administrativas tienen que tener un espacio amplio y confortable. Y, por último, tiene que ser considerado el tema de detectores de humo, temperatura y rociadores dentro de los ambientes de las empresas.

Asimismo, se dejó ver que las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción, es un tema que 6 empresas agroindustrias no toman en consideración. Las empresas que si cumplen con estas normas tienen un control semanal de las deficiencias que presentan como empresa y buscan una solución para corregir los errores, además les brindan capacitaciones a sus colaboradores y les enseñan a reportar cualquier anomalía que noten. Con respecto a las empresas que no, estas tienen un control de seguridad directamente con recursos humanos o con gerencia en caso presentarse un accidente y solo les brindan conocimientos básicos a los colaboradores (reconocer peligros y riegos).

Posteriormente se presenta la discusión con los siguientes autores, (Carranza Vera & Baird Cedeño, 2020), en su investigación logro demostrar que la aplicación de las normas es fundamental y no se pueden omitir, ya que, el uso de las normas establecidas es de suma importancia para mantener una adecuada edificación que este acorde con lo que se establece en ellas, brindando así un bienestar estable y dar seguridad a las personas que lo habitan.

Asimismo (Chávez Abanto, 2018) en su investigación hizo referencia que las normas y los lineamientos de diseño, son puntos importantes antes de llevar a cabo una construcción de una planta agroindustrias, ya que estas ayudan a tener una estructura sólida y le brinda un confort estable a las personas que laboran dentro, puesto a que si se toman en cuenta estos puntos los beneficiarios serán los ejecutivos industriales, ya que tendrán las facilidades de adquirir algún documento necesario.

Por último, se determinará que el uso de los estándares y normas dentro de este tipo de edificaciones es de suma importancia, ya que si se aplican de manera correcta lo que se menciona en las normas se tendrá una correcta distribución de la edificación y tendrán un área correcta para la distribución de mobiliario, desplazamiento del personal. Lo cual permite dar espacios de confort, sin dejar de lado que una edificación desarrollada cumpliendo todo lo que se establece es una estructura sólida, firme y segura, en caso se origine una falla o un accidente.

Resultados para el objetivo específico 1: Analizar si el funcionamiento de las plantas agroindustriales cumple con el reglamento nacional de edificaciones del distrito de Tambogrande – 2021.

Tabla 4: *Uso del reglamento nacional de edificaciones, en el funcionamiento de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.*

Participantes	Ambientes De Deposito Y Apoyo.	Comedor Cocina.	– Servicios Higiénicos.	Accesos Estacionamiento	Y
Planta Agroindustrial 1	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerand	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes mínimo iluminación artificial)	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando	Las puertas de ingreso tienen el ancho suficiente y no invaden la vía pública, la distribución está dentro del terreno,	

	o un 50 luxes mínimo de iluminación artificial, cuentan con más de un depósito para mezclar los productos tóxicos y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	ventilación (mínimo 12 % en ventanas) natural, no cuentan con SSHH y duchas, el comedor no cuenta con área adecuada para el mobiliario, pero no cuenta con un área detector de humo ni rociadores.	un 75 luxes mínimo de iluminación artificial, las duchas y los vestuarios no cuentan con lo establecido en el reglamento nacional de edificaciones.	los procesos de descarga y carga se dan dentro de los límites del terreno, las puertas no son de doble sentido y los estacionamientos son suficientes para los colaboradores.
--	--	--	---	---

Planta Agroindustrial 2	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerand o un 50 luxes mínimo de iluminación artificial, cuentan con más de un depósito para no	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación (mínimo 12 % en ventanas) natural, no cuentan con SSHH y duchas, el comedor no cuenta con área	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 75 luxes mínimo de iluminación artificial, las duchas y los vestuarios no cuentan con lo establecido en el	Las puertas de ingreso tienen el ancho suficiente y no invaden la vía pública, la distribución está dentro del terreno, los procesos de descarga y carga se dan dentro de los límites del terreno, las puertas no son de doble sentido y los estacionamientos
--------------------------------	---	---	---	---

	mezclar los productos tóxicos y si cuentan con detector de humo y rociadores.	adecuada para el mobiliario, pero no cuenta con un área correcto para el desplazamiento de las personas y si cuentan con detector de humo y rociadores.	reglamento nacional de edificaciones.	son suficientes para los colaboradores.
Planta Agroindustrial 3	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerand o un 50 luxes mínimo de iluminación artificial, cuentan con SSHH más de un depósito para no mezclar los productos tóxicos y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación (mínimo 12 % en ventanas) natural, cuentan con SSHH y duchas, comedor cuenta con área adecuada para el mobiliario, también con una correcta área para el desplazamiento de las personas y no cuentan con detector de	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 75 luxes mínimo de iluminación artificial, las duchas y los vestuarios si cuentan con lo establecido en el reglamento nacional de edificaciones.	Las puertas de ingreso tienen el ancho suficiente y no invaden la vía pública, la distribución está dentro del terreno, los procesos de descarga y carga se dan dentro de los límites del terreno, las puertas son de doble sentido y los estacionamientos son suficientes para los colaboradores.

		humo ni rociadores.		
Planta Agroindustrial 4	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerand o un 50 luxes mínimo de iluminación artificial, cuentan con más de un depósito para mezclar los productos tóxicos y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación (mínimo 12 % en ventanas) natural, cuentan con SSHH y duchas, el comedor no cuenta con área adecuada para el mobiliario, ni con un área correcto para el desplazamiento de las personas y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 75 luxes mínimo de iluminación artificial, las duchas y los vestuarios no cuentan con lo establecido en el reglamento nacional de edificaciones.	Las puertas de ingreso tienen el ancho suficiente y no invaden la vía pública, la distribución está dentro del terreno, los procesos de descarga y carga se dan dentro de los límites del terreno, las puertas no son de doble sentido y los estacionamientos para los colaboradores.
Planta Agroindustrial 5	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerand o un 50 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 75 luxes	Las puertas de ingreso tienen el ancho suficiente y no invaden la vía pública, la distribución está dentro del terreno, los procesos de

	luxes (mínimo 12 % mínimo de descarga y carga mínimo de en ventanas) iluminación se dan dentro de iluminación natural, no artificial, las los límites del artificial, cuentan con duchas y los terreno, las cuentan con SSHH y vestuarios no puertas no son de más de un duchas, el cuentan con doble sentido y depósito comedor lo establecido los para no cuenta con área en el estacionamientos mezclar los adecuada para reglamento son suficientes productos el mobiliario, nacional de para los tóxicos y no pero no cuenta edificaciones. colaboradores. cuentan con con un área detector de correcto para el humo ni desplazamiento rociadores. de las personas y no cuentan con detector de humo ni rociadores.
Planta Agroindustrial 6	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes y ventilación natural, considerand artificial) y o un 50 ventilación (mínimo 12 % mínimo de en ventanas) iluminación natural, no artificial, cuentan con SSHH y más de un duchas, el depósito comedor para no cuenta con área mezclar los adecuada para reglamento son suficientes

	productos tóxicos y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	el mobiliario, pero no cuenta con un área correcto para el desplazamiento de las personas y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	nacional de edificaciones.	para los colaboradores.
Planta Agroindustrial 7	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerand o un 50 luxes mínimo de iluminación artificial, cuentan con más de un depósito para mezclar los productos tóxicos y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación (mínimo 12 % en ventanas) natural, no cuentan con SSHH y duchas, el comedor cuenta con área adecuada para el mobiliario, pero no cuenta con un área correcto para el desplazamiento de las personas y no cuentan con detector de	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 75 luxes mínimo de iluminación artificial, las duchas y los vestuarios no cuentan con lo establecido en el reglamento nacional de edificaciones.	Las puertas de ingreso tienen el ancho suficiente y no invaden la vía pública, la distribución está dentro del terreno, los procesos de descarga y carga se dan dentro de los límites del terreno, las puertas no son de doble sentido y los estacionamientos son suficientes para los colaboradores.

		humo ni rociadores.		
Planta Agroindustrial 8	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerand o un 50 luxes mínimo de iluminación artificial, cuentan con más de un depósito para mezclar los productos tóxicos y si cuentan con detector de humo y rociadores.	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación (mínimo 12 % en ventanas) natural, cuentan con SSHH y duchas, el comedor cuenta con área adecuada para el mobiliario, pero no cuenta con un área correcto para el desplazamiento de las personas y si cuentan con detector de humo y rociadores.	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 75 luxes mínimo de iluminación artificial, las duchas y los vestuarios no cuentan con lo establecido en el reglamento nacional de edificaciones.	Las puertas de ingreso tienen el ancho suficiente y no invaden la vía pública, la distribución está dentro del terreno, los procesos de descarga y carga se dan dentro de los límites del terreno, las puertas no son de doble sentido y los estacionamientos para los colaboradores.
Planta Agroindustrial 9	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerand	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes mínimo de iluminación artificial) y	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando	Las puertas de ingreso tienen el ancho suficiente y no invaden la vía pública, la distribución está dentro del terreno,

	o un 50 luxes mínimo de iluminación artificial, cuentan con más de un depósito para mezclar los productos tóxicos y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	ventilación (mínimo 12 % en ventanas) natural, no cuentan con SSHH y duchas, el comedor no cuenta con área adecuada para el mobiliario, pero no cuenta con un área detector de humo ni desplazamiento de las personas y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	un 75 luxes mínimo de iluminación artificial, las duchas y los vestuarios no cuentan con lo establecido en el reglamento nacional de edificaciones.	los procesos de descarga y carga se dan dentro de los límites del terreno, las puertas no son de doble sentido y los estacionamientos son suficientes para los colaboradores.
--	--	--	---	---

Planta Agroindustrial 10	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerand o un 50 luxes mínimo de iluminación artificial, cuentan con más de un depósito para no	Los ambientes cuentan con iluminación (220 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación (mínimo 12 % en ventanas) natural, no cuentan con SSHH y duchas, el comedor no cuenta con área	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 75 luxes mínimo de iluminación artificial, las duchas y los vestuarios no cuentan con lo establecido en el	Las puertas de ingreso tienen el ancho suficiente y no invaden la vía pública, la distribución está dentro del terreno, los procesos de descarga y carga se dan dentro de los límites del terreno, las puertas no son de doble sentido y los estacionamientos
---------------------------------	---	---	---	---

mezclar los productos tóxicos y no cuentan con detector de humo rociadores.	adecuada para el mobiliario, pero no cuenta con un área correcto para el desplazamiento de las personas y no cuentan con detector de humo ni rociadores.	reglamento nacional de edificaciones.	son suficientes para los colaboradores.
---	--	---------------------------------------	---

Fuente: Elaboración propia.

Descripción:

Mediante lo descrito en la tabla 04, se logró identificar que los siguientes temas si son tomados en cuenta por las 10 empresas agroindustriales; la iluminación y ventilación, las edificaciones se encuentran correctamente distribuidas dentro del terreno correspondiente, cuentan con estacionamientos suficientes para los colaboradores, representantes de la empresa; por último, el embarque y desembarque se realizan dentro de los límites del terreno, no invaden la vía pública, ni el pase peatonal. Asimismo, se dejó ver que el tema de detectores de humo y rociadores, en 8 empresas no se toman en consideración; el tema de servicios dentro de lo que es cocina, no es tomado en cuenta por ninguna de las 10 empresas y por ultimo las duchas y los vestuarios no son los suficientes para los colaboradores, en 9 empresas evaluadas según lo establecido en el reglamento nacional de edificaciones.

Posteriormente se presenta la discusión con los siguientes autores, (Yrivarren Espinoza, 2018), en su investigación dejo ver que una planta no funciona como entes aislados, su viabilidad básicamente depende de una infraestructura con un soporte adecuado a la necesidad, como sistemas viales, sistemas de irrigación, sistemas de comercialización, sistemas de centros de almacenamiento cercas, ingresos accesibles, otros.

Por otro lado (Chávez Abanto, 2018) busca incluir en un proyecto industria energías bioclimáticas, ya que en este tipo de infraestructuras el consumo de energía es muy elevado, lo cual hace mención importante a este tipo de arquitecturas que fusionan con este tipo de criterios en una edificación convencional, mencionando que la distribución de los ambientes dentro de la edificación tienen que brindar confort y tienen que estar correctamente distribuidas, para de esta manera tener un buen funcionamiento de estas.

Finalmente se pudo determinar que, para generar una correcta función dentro de una empresa agroindustrial, se tiene que establecer una correcta distribución de espacios dentro de sus límites del terreno, tener un aforo establecidos del personal, para así determinar los espacios de servicios que se van a necesitar. También se tiene que priorizar el área de comedores, priorizando espacios suficientes para tener un desplazamiento correcto de las personas. Y, por último, dejar notar los beneficios y la importancia de contar con detectores de humo, temperatura y rociadores dentro de una empresa, en caso de originarse un accidente (incendio por fallas de los mobiliarios industriales, fallas eléctricas o casuales).

Resultados para el objetivo específico 2: Analizar si el funcionamiento de las plantas agroindustriales cumple con las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción del distrito de Tambogrande – 2021.

Tabla 5: *Uso de las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción, en el funcionamiento de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.*

Participantes	Disposicion es Generales.	Inducción, Capacitació n, Entrenamien to Y Sensibilizaci ón.	Evaluación Y Mejora Continua.	Pautas Generales Para La Investigaci ón.
----------------------	--	---	--	---

Planta Agroindustrial 1	Cuenta con ATS, con un comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo.	Cuentan con capacitaciones, con PETAR y alineamiento de planes de planificación (ATS).	Se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a profundidad la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.
Planta Agroindustrial 2	Cuenta con ATS, no tiene comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo. RRHH – GERENCIA)	Cuentan con capacitaciones, con PETAR y alineamiento de planes de planificación (ATS).	Se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a profundidad la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.
Planta Agroindustrial 3	Cuenta con ATS, tiene comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo. RRHH – GERENCIA)	Cuentan con capacitaciones, con PETAR y alineamiento de planes de planificación (ATS).	No se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a profundidad la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.

Planta Agroindustrial 4	Cuenta con ATS, no tiene comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo. RRHH – (GERENCIA)	Cuentan con capacitación es, con PETAR y alineamiento de planificación (ATS).	Se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a profundidad la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.
Planta Agroindustrial 5	Cuenta con ATS, no tiene comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo. RRHH – (GERENCIA)	Cuentan con capacitación es, con PETAR y alineamiento de planificación (ATS).	Se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a profundidad la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.
Planta Agroindustrial 6	Cuenta con ATS, no tiene comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo. RRHH – (GERENCIA)	Cuentan con capacitación es, con PETAR y alineamiento de planificación (ATS).	Se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a profundidad la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.

Planta Agroindustrial 7	Cuenta con ATS, no tiene comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo. RRHH – (GERENCIA)	Cuentan con capacitación es, con PETAR y alineamiento de planificación (ATS).	Se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a profundidad la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.
Planta Agroindustrial 8	Cuenta con ATS, con un comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo.	Cuentan con capacitación es, con PETAR y alineamiento de planificación (ATS).	Se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a profundidad la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.
Planta Agroindustrial 9	Cuenta con ATS, no tiene comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo. RRHH – (GERENCIA)	Cuentan con capacitación es, con PETAR y alineamiento de planificación (ATS).	Se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a profundidad la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.

Planta Agroindustrial 10	Cuenta con ATS, no tiene comité de seguridad y salud en el trabajo y se realizan evaluaciones de peligro y riesgo. RRHH – GERENCIA)	Cuentan con es, PETAR y s de planificación (ATS).	Se realizan estadísticas mensuales para ver las deficiencias.	Se lleva a la investigación de accidentes y se realiza una evaluación de controles PERC.
---------------------------------	---	---	---	--

Fuente: Elaboración propia.

Descripción:

Mediante lo descrito en la tabla 05, se logró identificar que las 10 empresas agroindustriales si cumplen con los temas de evaluar peligros y riesgos; realizan capacitaciones de la mano con alineamientos de planificación ATS; realizan estadísticas mensuales para plantear las deficiencias de las empresas y en el caso de haberse producido un accidente, realizan investigaciones profundas para conocer la causa y de esa manera poder encontrar soluciones posibles ante un accidente. Asimismo, se dejó ver que 6 empresas agroindustriales no cuentan con un comité de seguridad como se demanda y todos los tramites antes mencionados lo realizan directamente con recursos humanos o gerencia.

Posteriormente se presenta la discusión con el siguiente autor, (Peña Herrada & Santos Vega, 2018) en su proyecto de investigación menciona la importancia sobre el uso y el cumplimiento del reglamento de seguridad y salud en el trabajo, menciona que los colaboradores de la empresa tienen que contar con inducciones y la empresa tiene que tener un comité de seguridad que ayude a realizar las evaluaciones de riesgo y mantener alineamientos de planificación.

Es por ello, que se pudo determinar que las empresas agroindustriales deberían tomar en cuenta el tema de seguridad y salud, pues estos ayudan a mantener los

accidentes en una línea controlable, y en caso ocurra uno, estos puedan dar con el origen y poder tener una solución ante ello.

Resultados para el objetivo específico 3: Analizar si la producción de las plantas agroindustriales cumple con el reglamento nacional de edificaciones del distrito de Tambogrande 2021.

Tabla 6: *Uso del reglamento nacional de edificaciones, en la producción de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.*

Participantes	Ambientes De Producción.	De Oficinas.	Pasadizos O Circulaciones.
Planta Agroindustrial 1	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 300 luxes mínimo de iluminación artificial, los ambientes son amplios, seguros, cuentan con sistema metálico que controle la presión, cuentan con plan de seguridad y tienen detector de humo.	Los ambientes cuentan con iluminación (250 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación (mínimo 20 % en ventanas) son ambientes amplios, cómodos y las dimensiones de las puertas corresponden con el mínimo.	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 100 luxes mínimo de iluminación artificial, cuenta con luces de emergencia y no cuentan con detector de humo ni rociadores.
Planta Agroindustrial 2	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural,	Los ambientes cuentan con iluminación (250 luxes mínimo de	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación

	considerando un iluminación natural, 300 luxes mínimo artificial) y considerando un de iluminación ventilación (no 100 luxes mínimo artificial, los cumple con el % de iluminación ambientes son mínimo) natural, artificial, cuenta amplios, seguros, son ambientes con luces de cuentan con reducidos y las emergencia y si sistema metálico dimensiones de las cuentan con que controle la puertas detector de humo presión, cuentan corresponden con y rociadores. con plan de el mínimo. seguridad y tienen detector de humo.		
Planta Agroindustrial 3	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 300 luxes mínimo de iluminación artificial, los ambientes son amplios, seguros, cuentan con sistema metálico que controle la presión, cuentan con plan de seguridad y no tienen detector de humo.	Los ambientes cuentan con iluminación (250 luxes mínimo de iluminación artificial) y ventilación (mínimo 20 % en ventanas) natural, son ambientes reducidos y las dimensiones de las puertas corresponden con el mínimo.	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 100 luxes mínimo de iluminación artificial, cuenta con luces de emergencia y no cuentan con detector de humo ni rociadores.
Planta Agroindustrial 4	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un	Los ambientes cuentan con iluminación (250 luxes mínimo de iluminación	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural,

	300 luxes mínimo artificial) y considerando un de iluminación ventilación (mínimo 100 luxes mínimo artificial, los 20 % en ventanas) de iluminación ambientes son natural, son artificial, cuenta amplios, seguros, ambientes amplios, con luces de cuentan con cómodos y las emergencia y no sistema metálico dimensiones de las cuentan con que controle la puertas detector de humo presión, cuentan corresponden con ni rociadores. con plan de el mínimo. seguridad y no tienen detector de humo.
Planta Agroindustrial 5	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 300 luxes mínimo de iluminación artificial, los ambientes son amplios, seguros, cuentan con sistema metálico que controle la presión, cuentan con plan de seguridad y no tienen detector de humo.
	Los ambientes cuentan con iluminación (250 luxes mínimo de iluminación artificial) y considerando un ventilación (mínimo 100 luxes mínimo de iluminación artificial, son ambientes amplios, cómodos y las dimensiones de las puertas corresponden con el mínimo.
Planta Agroindustrial 6	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un
	Los ambientes cuentan con iluminación (250 luxes mínimo de iluminación artificial) y considerando un ventilación natural,

	300 luxes mínimo artificial) y considerando un de iluminación ventilación (mínimo 100 luxes mínimo artificial, los 20 % en ventanas) de iluminación ambientes son natural, son artificial, cuenta amplios, seguros, ambientes con luces de cuentan con reducidos, y las emergencia y no sistema metálico dimensiones de las cuentan con que controle la puertas detector de humo presión, cuentan corresponden con ni rociadores. con plan de el mínimo. seguridad y no tienen detector de humo.
Planta Agroindustrial 7	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 300 luxes mínimo de iluminación artificial, los ambientes son amplios, seguros, cuentan con sistema metálico que controle la presión, cuentan con plan de seguridad y no tienen detector de humo.
	Los ambientes cuentan con iluminación (250 luxes mínimo de iluminación artificial) y considerando un ventilación (mínimo 100 luxes mínimo de iluminación artificial, son ambientes con luces de emergencia y no cuentan con detector de humo ni rociadores.
Planta Agroindustrial 8	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un
	Los ambientes cuentan con iluminación (250 luxes mínimo de iluminación artificial) y considerando un ventilación natural,

	300 luxes mínimo artificial) y considerando un de iluminación ventilación (mínimo 100 luxes mínimo artificial, los 20 % en ventanas) de iluminación ambientes son natural, son artificial, cuenta amplios, seguros, ambientes amplios, con luces de cuentan con cómodos y las emergencia y si sistema metálico dimensiones de las cuentan con que controle la puertas detector de humo presión, cuentan corresponden con y rociadores. con plan de el mínimo. seguridad y tienen detector de humo.
Planta Agroindustrial 9	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 300 luxes mínimo de iluminación artificial, los ambientes son natural, son artificial, cuenta amplios, seguros, ambientes con luces de cuentan con reducidos y las emergencia y no sistema metálico dimensiones de las cuentan con que controle la puertas detector de humo presión, cuentan corresponden con ni rociadores. con plan de el mínimo. seguridad y no tienen detector de humo.
Planta Agroindustrial 10	Los ambientes cuentan con iluminación y ventilación natural, considerando un 300 luxes mínimo de iluminación artificial) y considerando un

de iluminación artificial, ambientes amplios, seguros, cuentan con sistema metálico que controle la presión, cuentan con plan de seguridad y no tienen detector de humo.	ventilación (mínimo 20 % en ventanas) natural, ambientes reducidos y las dimensiones de las puertas corresponden con el mínimo.	100 luxes mínimo de iluminación artificial, cuenta con luces de emergencia y no cuentan con detector de humo ni rociadores.
--	---	---

Fuente: Elaboración propia.

Descripción:

Mediante lo descrito en la tabla 06, se logró identificar en las 10 empresas agroindustriales, que el tema de la iluminación y ventilación dentro de estos ambientes si son tomados en cuenta; los ambientes de producción son amplios, seguros y cuentan con un sistema metálico que controle la presión; cuentan con luces de emergencias. Asimismo, se logró identificar que dentro de estos ambientes 8 empresas no consideran como primordial el tema de detectores de humo, ni rociadores; en las oficinas 6 empresas tienen espacios muy reducidos, generando así ambientes con bajo confort para el personal que labora dentro de estos y por último se dejó ver que, en dimensiones de puertas 2 empresa cumplen con el mínimo establecido y los 8 restantes sobrepasan por 0.5 cm.

Posteriormente se presenta la discusión con el siguiente autor, (Fonseca Cárdenas, 2019), en su investigación explica la importancia de generar espacios arquitectónicos que se involucren con las necesidades de la empresa, ya que de esta manera están va a promover un mejor equilibrio para la producción dentro de ellas, por lo cual determina que una edificación que cumpla con lo reglamentado es eficiente y promueven de una forma eficaz.

Asimismo (Chávez Abanto, 2018), en su investigación logro rescatar los beneficios que genera tener una edificación que cuente con todo lo que es establecido en las

normas, menciona que las edificaciones son más sólidas ante algún posible desastre natural. En la cual también menciona la importancia que generaría tener una edificación industrial que minorice el uso de la energía.

Finalmente se pudo determinar que el uso de las normas establecidas en el reglamento nacional de edificaciones tiene que ser usadas de manera correcta en los ambientes de producción, ya que estos son unos de los ambientes principales dentro de las empresas agroindustriales, estos ambientes tienen que ser espaciosos, cómodos y aptos para el personal que labora en ellos.

Resultados para el objetivo específico 4: Analizar si la producción de las plantas agroindustriales cumple con las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción del distrito de Tambogrande - 2021.

Tabla 7: *Uso de las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción, en la producción de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.*

Participantes	Derechos Obligaciones.	Y	Sistema De Gestión De La Seguridad Y Salud En El Trabajo.
Planta Agroindustrial 1	Cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente, cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan de capacitaciones, asimismo reportan cualquier incidente.		A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, no cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada su función y los apoya la presidencia, no se realizan evaluaciones antes de una actividad de trabajo, presentan actas de coordinación y tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.

Planta Agroindustrial 2	No cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente, cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan de capacitaciones, asimismo reportan cualquier incidente.	A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, no cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada su función y los apoya la presidencia, no se realizan evaluaciones antes de una actividad de trabajo, presentan actas de coordinación y tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.
Planta Agroindustrial 3	No cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente, cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan de capacitaciones, asimismo reportan cualquier incidente.	A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, no cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada su función y los apoya la presidencia, se realizan evaluaciones antes de una actividad de trabajo, presentan actas de coordinación y no tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.
Planta Agroindustrial 4	Cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente, cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan de capacitaciones, asimismo reportan cualquier incidente.	A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada su función y los apoya la presidencia, se realizan evaluaciones antes de una actividad de trabajo, presentan actas de coordinación y tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.
Planta Agroindustrial 5	No cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente,	A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, no cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada

	cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan de capacitaciones, asimismo reportan cualquier incidente.	su función y los apoya la presidencia, no se realizan evaluaciones antes de una actividad de trabajo, presentan actas de coordinación y tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.
Planta Agroindustrial 6	No cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente, cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan de capacitaciones, asimismo reportan cualquier incidente.	A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, no cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada su función y los apoya la presidencia, no se realizan evaluaciones antes de una actividad de trabajo, presentan actas de coordinación y tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.
Planta Agroindustrial 7	No cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente, cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan de capacitaciones, asimismo reportan cualquier incidente.	A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, no cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada su función y los apoya la presidencia, no se realizan evaluaciones antes de una actividad de trabajo, presentan actas de coordinación y tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.
Planta Agroindustrial 8	Cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente, cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan	A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, no cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada su función y los apoya la presidencia, no se realizan evaluaciones antes de una

	de capacitaciones, actividad de trabajo, presentan asimismo reportan cualquier incidente.	actas de coordinación y tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.
Planta Agroindustrial 9	No cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente, cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan de capacitaciones, asimismo reportan cualquier incidente.	A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, no cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada su función y los apoya la presidencia, no se realizan evaluaciones antes de una actividad de trabajo, presentan actas de coordinación y tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.
Planta Agroindustrial 10	No cuenta con jefe inmediato, elaboran informes en caso se presente un accidente, cuenta con cartillas de seguridad y los colaboradores participan de capacitaciones, asimismo reportan cualquier incidente.	A los colaboradores se les enseña la identificación de peligros, no cuenta con comité de seguridad que cumple de manera apropiada su función y los apoya la presidencia, no se realizan evaluaciones antes de una actividad de trabajo, presentan actas de coordinación y tienen un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.

Fuente: Elaboración propia.

Descripción:

Mediante lo descrito en la tabla 07, se logró identificar que son 4 las empresas las cuales cuentan con un comité de seguridad o un jefe inmediato que son los encargados de supervisar cada tarea realizada por los colaboradores; evaluar el lugar antes de iniciar un trabajo, presentar actas de coordinaciones, capacitar a los colaboradores, enseñarles a identificar peligros y riesgos, elaborar informes en caso se presente un accidente y tener un plan de respuesta ante alguna posible emergencia; las 10 empresas agroindustriales si cuentan con cartillas de seguridad

en todos sus ambientes. Sin embargo, las 6 empresas que no cuentan con comité de seguridad o jefe inmediato, les brindan la información básica de seguridad a sus colaboradores, les enseñan a identificar peligros o riesgos, presentan informes en caso de presentar un accidente; los reportes los generan directamente con recursos humanos o con gerencia, ellos se encargan de brindar una respuesta de emergencia.

Posteriormente se presenta la discusión con el siguiente autor, (Peña Herrada & Santos Vega, 2018) en su investigación dejó notar que las empresas agroindustriales tienen que cumplan con los derechos y obligaciones que respaldan a los colaboradores, estos deben contar con un personal que se encargue de supervisar sus labores y reportar accidentes o posibles accidentes. Así mismo estos deben dar capacitaciones a los colaboradores para que ellos mismo sepan identificar el peligro o riesgo.

Finalmente se pudo determinar que el tema de seguridad y salud en el trabajo, dentro de los colaboradores tiene que ser de suma importancia, ya que ellos al verse con seguridad van a generar un ambiente estable y van a producir de manera eficaz, teniendo en cuenta que si se cuenta con un encargado de seguridad estará supervisando cada tarea que se realice dentro del ambiente.

Algunas de las limitaciones en esta investigación fueron que, algunas plantas agroindustriales que tenían que ser evaluadas, no permitieron el ingreso a sus instalaciones pese a haberse presentado los documentos pertinentes para los permisos, de manera que fueron excluidas de la investigación, esto disminuyó la cantidad de participantes en la aplicación del instrumento; Unas empresas exigieron contar con un seguro contra todo riesgo, para realizar el ingreso a sus instalaciones. Por otro lado, las investigaciones relacionadas a la aplicación de normas y estándares en plantas agroindustriales son pocas, se encontraron investigaciones que no estaban con el margen del tiempo que se establece.

V. CONCLUSIONES

1. Se llegó a la conclusión que el uso de estándares y normas dadas por el gobierno nacional sobre el diseño y planificación de las plantas agroindustriales son importantes y esenciales para ser puestas en práctica, se observó que ninguna de las 10 empresas agroindustriales cumple con todo lo que se establece en dichos documentos, así mismo se observó que estos ayudaran de manera notable con el funcionamiento, organización y con la producción dentro de las empresas agroindustriales.
2. Según lo analizado se puede concluir que las 10 empresas agroindustriales cumplen en su totalidad con los temas de iluminación, ventilación, distribución de la edificación – embarques y desembarques dentro de sus linderos, capacidad de estacionamientos y no invaden la vía pública. Del mismo modo 8 empresas agroindustriales no cumplen con el tema de detectores de humo y rociadores; 10 empresas agroindustriales no consideran el tema de servicios dentro de cocina y 9 empresas agroindustriales no cuentan con las necesarias duchas y vestidores. Es por ello que se hace énfasis que, generando una adecuada distribución y organización, se va a obtener un mejor funcionamiento.
3. Según lo analizado se puede concluir que 6 empresas agroindustriales no cumplen de manera correcta con los ítems que se especifican en disposiciones generales; inducción, capacitación, entretenimiento y sensibilización; evaluación y mejora continua y en las pautas generales para la investigación. Sin dejar de lado, que las 10 empresas agroindustriales les brindan inducciones básicas a sus colaboradores mediante el jefe de planta; sin embargo, dentro de estas se presentan muchas deficiencias de seguridad en sus ambientes y así disminuye notablemente el funcionamiento que se da con normalidad en las empresas agroindustriales.
4. Según lo analizado se puede concluir que las 10 empresas agroindustriales cumplen en su totalidad con los temas de iluminación, ventilación, ambientes de producción amplios para la distribución del mobiliario, seguros, con sistemas metálicos que controlan la presión, con luces de emergencias. Asimismo 8 empresas agroindustriales no cumplen con el tema de

detectores de humo y rociadores; 6 empresas agroindustriales cuentan con oficinas con áreas reducidas y por ultimo las 10 empresas agroindustriales cumplen con el mínimo del ancho de puertas en oficinas. Es por ello que se hace énfasis en que, los ambientes de producción tienen que tener la capacidad y amplitud tanto para la distribución de sus mobiliarios y la distribución del personal que labora en ellos.

5. Según lo analizado se puede concluir que 6 empresas agroindustriales no cumplen correctamente con los ítems que se especifican en derechos y obligaciones y en sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Además, las 10 empresas agroindustriales cuentan con cartillas de seguridad. Generando de esta manera deficiencias al momento de practicar alguna tarea diaria por no sentirse seguros.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda al gremio de arquitectos, ingenieros civiles, y todas aquellas personas que estén involucradas en la construcción o diseño, cumplir con los estándares y normas que son establecidos por los gobiernos (nacional, regionales y locales), antes de iniciar con la construcción de una planta agroindustrial, teniendo en cuenta las necesidades de ellas. Para de esta manera no generar problemas a futuro y los colaboradores de las empresas laboren en áreas seguras y cómodas.
2. Se recomienda a las empresas agroindustriales, buscar apoyo de profesionales arquitectos o ingenieros, que estén dedicados al rubro de diseño, planificación, estructuración, entre otros. Para de esa manera tener una correcta distribución de ambientes dentro de la planta agroindustrial, que este apta para favorecer con todas las necesidades que se presenten y así mantener un adecuado funcionamiento.
3. Se recomienda a las empresas agroindustriales contar con un encargado de seguridad industrial, para que de esta manera puedan intervenir directamente con los colaboradores en caso de presentarse un accidente y así presentar una correcta gestión entre los colaboradores, encargados y jefes; obteniendo así un mejor desempeño laboral, debido a la seguridad que se presentara en los ambientes.
4. Se recomienda a las empresas agroindustriales, generar una adecuada gestión de los espacios con áreas amplias que consideren la capacidad del personal que tendrá cada una de ellas, aparte del mobiliario fijo con el que cuentan. Para así tener un correcto orden y generar una producción ascendente.
5. Se recomienda a los encargados de seguridad industrial, capacitar y dar charlas de inducción a los colaboradores semanal o quincenalmente, brindando información correcta en caso de estar sucediendo algún incidente dentro de la empresa, para que ellos puedan reportar sin necesidad de que los encargados se percaten de un incidente mínimo.

REFERENCIAS

- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. D. (2014). *Metodología de la investigación*. Obtenido de <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>
- A. da Silva, C., Baker, D., W. Shepherd, A., Jenane, C., & Miranda-da-Cruz, S. (2009). *AGRO-INDUSTRIES FOR DEVELOPMENT*. Mixed Sources. Obtenido de <https://www.fao.org/3/i0157e/i0157e.pdf>
- Alemu, D., & Shea, D. (2019). *A path analysis of diagnosis of organizational levels of functionality: Implications to educational organizations*. ProQuest. Obtenido de <https://www.proquest.com/docview/2299403746/fulltext/FBFC8A33F6044FBPQ/1?accountid=37408>
- Arias, F. (2012). *el proyecto de investigación*. Obtenido de <https://es.scribd.com/document/256138171/El-Proyecto-de-Investigacion-Fidias-Arias-2012-6a-Edicion>
- Arzubi, A. (2003). *Análisis de Eficiencia sobre Explotaciones Lecheras de la Argentina*. Obtenido de <https://helvia.uco.es/xmlui/bitstream/handle/10396/257/13209760.pdf;jsessionid=A3DBBFC40FC2A69D4FA3AE7A57A24DC1?sequence=1>
- Atarama Orozco, G. C., & Mendoza Ojeda, M. D. (2020). "ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACION DE UNA PLANTA PROCESADORA DE MANGO (*Manguifera indica*) EN ALMIBAR EN TAMBOGRANDE-PIURA-PERÚ-2020". Obtenido de <http://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12676/2459/IAIA-ATA-MEN-2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Carranza Vera, L. A., & Baird Cedeño, L. M. (2020). *LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN Y SU IMPORTANCIA PARA LOS ESTUDIANTES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ*. Obtenido de https://www.researchgate.net/profile/Lazaro-Carranza-2/publication/343291444_LAS_NORMAS_DE_CONSTRUCCION_Y_SU_IMPORTANCIA_PARA_LOS_ESTUDIANTES_DE_LA_CARRERA_DE_INGENIERIA_CIVIL_DE_LA_UNIVERSIDAD_TECNICA_DE_MANABI/inks/5f21a2b392851cd302c60246/LAS-NORMAS-D
- Chávez Abanto, J. D. (2018). "CRITERIOS DE LA ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA APLICABLES A UNA PLANTA AGROINDUSTRIAL PARA LOGRAR UN EFICIENTE AHORRO ENERGÉTICO, DISTRITO DE JESÚS, 2018". *Cajamarca*. Obtenido de

<http://3.210.144.179/bitstream/handle/11537/21813/Ch%c3%a1vez%20Abanto%20Juan%20Daniel.pdf?sequence=4&isAllowed=y>

- Civil, C. (2010). *Especificaciones y Normas Estándar*. Obtenido de <https://www.elconstructorcivil.com/2011/01/especificaciones-y-normas-estandar.html>
- Coaricona Chura, F. (2010). *monografias.com*. Obtenido de <https://m.monografias.com/trabajos81/disenio-plantas-agroindustriales/disenio-plantas-agroindustriales4.shtml>
- Escudero Sánchez, C. L., & Cortez Suárez, L. A. (2018). *Técnicas y métodos cualitativos para la investigación científica*. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/12501/1/Tecnicas-y-MetodoscualitativosParaInvestigacionCientifica.pdf>
- Fernández Blanco, C. (2018). *Normas sociales y problemas de eficacia y efectividad de las normas jurídicas*. Obtenido de https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/99649/1/DOXA_42_11.pdf
- Fonseca Cárdenas, D. (2019). "Características de los procesos agroindustriales del arroz para generar espacios arquitectónicos eficientes en busca del equilibrio ecológico de la Provincia de Bellavista, Región San Martín". Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12692/35260>
- gob.pe. (2015). *infraestructura de datos especiales*. Obtenido de <https://www.geoidep.gob.pe/conoce-las-ides/estandares/que-son-los-estandares>
- Gob.pe. (2020). *Normas del Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE)*. Gob.pe. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/sencico/informes-publicaciones/887225-normas-del-reglamento-nacional-de-edificaciones-rne>
- Gómez, C., & Cárcel, F. (2019). *Análisis de normas para la gestión sostenible en edificación*. 3C Empresa. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/análisis-de-normas-para-la-gestión-sostenible-en/docview/2337127695/se-2?accountid=37408>
- GRUPO MÉXICO DESIGN S.A. . (2021). Obtenido de <https://mexicodesign.com/para-que-son-las-normas-de-arquitectura-y-urbanismo/>
- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. Obtenido de <http://187.191.86.244/rceis/registro/Metodolog%C3%ADa%20de%20la%20Investigaci%C3%B3n%20SAMPIERI.pdf>
- ICG. (2006). *REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES*. Obtenido de <https://www.construccion.org/normas/rne2012/rne2006.htm>

- Ingenieros, C. (2020). *Reglamento nacional de edificaciones 2019*. CIDHMA Ingenieros. Obtenido de <https://www.cidhma.edu.pe/reglamento-nacional-de-edificaciones/>
- International, P. S. (2017). *La importancia de las normas en el diseño y construcción*. Piping Specialists International. Obtenido de <http://www.psi-sas.com/la-importancia-de-las-normas-en-el-diseno-y-la-construccion/>
- Intituto de Hidrología, M. y. (2014). *NORMAS Y ESTÁNDARES*. Obtenido de <http://www.ideam.gov.co/web/ecosistemas/normas-estandares>
- JE, A. (2021). *Análisis de proyectos agroindustriales*. CAB directo. Obtenido de <https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/19816736594>
- Martínez Rodríguez, F. M. (2013). *Neoliberalismo y justicia social*. Obtenido de <https://revistas.uam.es/riejs/article/view/368>
- Ministerio de vivienda, c. y. (2006). *Reglamento nacional de edificaciones*. Obtenido de <https://ww3.vivienda.gob.pe/ejes/vivienda-y-urbanismo/documentos/Reglamento%20Nacional%20de%20Edificaciones.pdf>
- Monje Álvarez, C. A. (2011). *metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa*. Obtenido de <https://www.uv.mx/rmipe/files/2017/02/Guia-didactica-metodologia-de-la-investigacion.pdf>
- Muñoz Razo, C. (2011). *Como elaborar y asesorar una investigación de tesis*. México. Obtenido de <http://www.indesgua.org.gt/wp-content/uploads/2016/08/Carlos-Mu%C3%B1oz-Razo-Como-elaborar-y-asesorar-una-investigacion-de-tesis-2Edicion.pdf>
- Netinbag.com. (2015). *Netinbag.com*. Obtenido de <https://www.netinbag.com/es/manufacturing/what-are-construction-industry-standards.html>
- Panfiliov, V., & Andreev, S. (2018). *ENGINEERING OF COMPLEX TECHNOLOGICAL SYSTEMS IN THE AGROINDUSTRIAL COMPLEX*. ProQuest. Obtenido de <https://www.proquest.com/docview/2158583833/9761DF521FFB470DPQ/1?accountid=37408>
- Peña Herrada, K., & Santos Vega, I. D. (2018). *DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN UNA EMPRESA AGROINDUSTRIAL EN TAMBOGRANDE*. Obtenido de https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3637/ING_608.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Pérez Pérez, C. (2018). *USO DE LISTA DE COTEJO, como instrumento de observación*. Obtenido de https://vrac.utem.cl/wp-content/uploads/2018/10/manua.Lista_Cotejo-1.pdf

- Peruano, D. O. (2019). *REGLAMENTO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO PARA EL SECTOR CONSTRUCCIÓN*. Obtenido de <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-supremo-que-aprueba-el-reglamento-de-seguridad-y-sal-decreto-supremo-n-011-2019-tr-1787274-4/>
- SALA ARQUITECTOS. (2018). Obtenido de <https://salaarquitectos.com/blog/trends/diseno-de-plantas-industriales/>
- Segui, J. (s.f.). *TEORIAS DE LA ARQUITECTURA*. Obtenido de https://oa.upm.es/55400/1/Segui_12_teo_arq_edi.pdf
- Significados.com. (2021). Obtenido de <https://www.significados.com/norma/>
- Slideshare. (2016). Obtenido de <https://es.slideshare.net/mumbolita/aspectos-fundamentales-de-plantas-industriales>
- Tambogrande, M. D. (2016). *Tambogrande. Municipalidad Distrital De Tambogrande*. Obtenido de <http://www.munitambogrande.gob.pe/>
- Technology, S. (2016). *Dow influences next-generation construction standards: Publications of Interest*. ProQuest. Obtenido de <https://www.proquest.com/scholarly-journals/dow-influences-next-generation-construction/docview/1778696362/se-2?accountid=37408>
- Vinoth Wilfer, G. (2020). *A Review of the Origin and Evolution of FSR. The electrochemical society*. Obtenido de <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/573/1/012038/pdf>
- Yrivarren Espinoza, M. B. (2018). *“Planta empaedora de arándanos en la nueva ciudad de Olmos - Lambayeque”*. Obtenido de https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/URP/2091/T030_4430777_4_T%20Yrivarren%20Espinoza%2C%20Mar%C3%ADa%20B%C3%A1rbara.pdf?sequence=1&isAllowed=y

ANEXOS

Anexo 1: Formato de validación del instrumento – Mg. Ing. Civil. Morante Silupu, Teófilo.

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autor del Instrumento
MG. INGENIERO CIVIL. MORANTE SILUPU, Teófilo Antenor.	Independiente	Lista de cotejo	Alumna: Santos Silupú, Saira Daniela.

TÍTULO: Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%

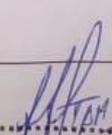
INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado, es decir, libre de ambigüedades					X
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional					X
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico					X
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad					X
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems					X
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos					X
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis					X
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico					X

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Plura, 01 de julio del 2021.	 Teófilo A. Morante Silupú MG. ING. CIVIL. DNI 41534908	DNI 41534908
Lugar y fecha	DNI 41534908	DNI

Anexo 2: Formato de validación del instrumento – Mg. Ing. Industrial. Reyes Vásquez, Dubert.

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autor del Instrumento
Reyes Vásquez Dubert	Universidad Nacional de Piura	Lista de cotejo	Alumna: Santos Silupú, Saira Daniela.
TÍTULO: Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%

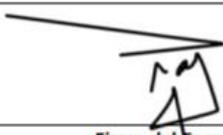
INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado es decir, libre de ambigüedades				X	
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional				X	
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad				X	
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems				X	
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos				X	
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones				X	
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis				X	
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico				X	

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Piura 02 de julio de 2021		02650156
Lugar y fecha	Firma del Experto CIP: 54157	DNI

Anexo 3: Formato de validación del instrumento – Mg. ARQ. Couto Revollo, Federico.

VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

I. ASPECTOS INFORMATIVOS

Apellidos y nombres del Especialista	Cargo del lugar donde labora	Nombre de instrumento de Evaluación	Autor del Instrumento
COUTO REVOLLEDO Federico Javier DNI 16765713 Mg. en Arquitectura	Docente TP Escuela de Arquitectura USAT Chiclayo	Lista de Cotejo	Srta. Estudiante Santos Silupú, Saira Daniela
TÍTULO: Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.			

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

1	2	3	4	5
Muy deficiente 0-20%	Deficiente 21-40%	Regular 41-60%	Buena 61-80%	Excelente 81-100%

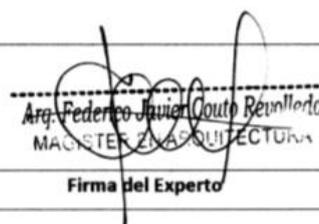
INDICADORES	CRITERIOS	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están formulados con lenguaje apropiado es decir, libre de ambigüedades					X
OBJETIVIDAD	Los ítems tienen coherencia con la variable en todas sus dimensiones e indicadores tanto en su aspecto conceptual como operacional					X
ACTUALIDAD	El instrumento evidencia vigencia acorde con el conocimiento científico y tecnológico				X	
ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica entre los ítems del instrumento					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento comprenden los aspectos en cantidad y calidad					X
INTENSIONALIDAD	Es adecuado para valorar las variables sus dimensiones e ítems					X
CONSISTENCIA	Se respalda en fundamentos técnicos y/o científicos					X
COHERENCIA	Existe coherencia entre los ítems, indicadores y las dimensiones					X
METODOLOGÍA	La estrategia responde a una metodología y diseño aplicados para lograr probar la hipótesis					X
PERTINENCIA	El instrumento muestra la relación entre los componentes de la investigación y su adecuación a método científico					X

III. OPCIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento cumple con los requisitos para su aplicación

El instrumento no cumple con los requisitos para su aplicación

PROMEDIO DE VALIDACIÓN (100%)

Chiclayo, 29 de junio del 2021	 Arq. Federico Javier Couto Revollo MAESTRO EN ARQUITECTURA	DNI 16765713
Lugar y fecha	Firma del Experto	DNI

Anexo 4: Instrumento – primer instrumento.

Reglamento nacional de edificaciones.

Funcionamiento dentro de las plantas agroindustriales.

Nombre de empresa agroindustrial:

Nombre de evaluador:

Fecha de evaluación:

firma de evaluador

Especificación de evaluación	SI	NO	Observaciones
1. Ambientes de depósito y apoyo:			
1.1. Presentan iluminación natural.			
1.2. La iluminación artificial tiene un mínimo de 50 Luxes sobre el plano de trabajo.			
1.3. Cuentan con ventilación mecánica forzada para renovación de aire.			
1.4. Cuenta con más de un depósito, es decir, no mezclan varios productos dentro de un mismo ambiente.			
1.5. Los depósitos cuentan con una conexión directa para que no se compliquen con la entrega de productos para las empresas.			
1.6. Cuenta con rampa para realizar los embarques y desembarques.			
1.7. En el depósito se guardan productos inflamables o perecibles.			
1.8. En el caso que se guarden este tipo de productos, cuentan con detectores de humo y temperatura.			
1.9. Este tipo de ambientes cuentan con rociadores, en casos de algún siniestro.			

Total			
2. Comedor y cocina:			
2.1. El comedor y cocina tienen iluminación natural directa, con un área mínimo de ventanas del 20%.			
2.2. La iluminación artificial tiene un mínimo de 220 Luxes sobre el plano de trabajo.			
2.3. Cuenta con ventilación natural con un área mínimo de ventanas del 12%.			
2.4. Cuenta con servicios higiénicos adicionales dentro del comedor.			
2.5. Cuenta con duchas y vestidores para los encargados de la cocina.			
2.6. El comedor cuenta con el área adecuada para la distribución del mobiliario.			
2.7. El comedor cuenta con el área adecuada para el desplazamiento de las personas.			
2.8. Este tipo de ambientes cuenta con detectores de humo y temperatura.			
2.9. Este tipo de ambientes cuentan con rociadores, en casos de algún siniestro.			
Total			
3. Servicios higiénicos:			
3.1. Cuentan con iluminación artificial con un nivel de recomendable de 75 Luxes.			

3.2.	Se ventilan mediante ductos.			
3.3.	Cuentan con duchas, según el reglamento indica 1 ducha – cada 10 trabajadores.			
3.4.	Los vestuarios cuentan con 1.50 m2 por trabajador de turno.			
3.5.	Cuenta con laboratorios adicionales en las zonas de producción.			
Total				
4. Accesos y estacionamiento:				
4.1.	las puertas de ingreso para vehículos pesados tienen el ancho suficiente para hacer maniobras de giros.			
4.2.	La edificación está distribuida correctamente dentro del terreno, permitiendo el pase de vehículos de servicio público en caso de un siniestro.			
4.3.	El proceso de carga y descarga se dan dentro de los límites del terreno.			
4.4.	Las puertas de ingreso ubicadas al límite del terreno, invaden la vía pública o impiden el paso el tránsito de personas.			
4.5.	Las puertas de los ambientes de producción son de doble sentido.			
4.6.	Los estacionamientos son los suficientes, tanto para los colaboradores y los encargados de la empresa.			
Total				

Anexo 5: Instrumentos – segundo instrumento.

Reglamento nacional de edificaciones.

Producción dentro de las plantas agroindustriales.

Nombre de empresa agroindustrial:

Nombre de evaluador:

Fecha de evaluación:

firma de evaluador

Especificación de evaluación	SI	NO	Observaciones
1. Ambientes de producción:			
1.1. Tienen iluminación natural mediante vanos o cenital.			
1.2. La iluminación artificial tiene un mínimo de 300 Luxes sobre el plano de trabajo.			
1.3. Estos ambientes garantizan la renovación de aire de manera natural.			
1.4. Cuenta con un sistema metálico que controle la presión, la temperatura y la humedad del ambiente.			
1.5. Los ambientes de producción cuentan con un plan de seguridad.			
1.6. Los ambientes de producción son amplios y seguros para el funcionamiento y la producción.			
1.7. Los ambientes de producción cumplen con detectores de humo y temperatura.			
Total			
2. Oficinas:			

2.1.	Las oficinas administrativas tienen iluminación natural directa, con un área mínimo de ventanas del 20%.			
2.2.	La iluminación artificial tiene un mínimo de 250 Luxes sobre el plano de trabajo.			
2.3.	Cuenta con vanos suficiente para permitir la renovación de aire de forma natural.			
2.4.	Las oficinas cuentan con espacios amplios y cómodos para los colaboradores.			
2.5.	Las dimensiones de las puertas de estos ambientes tienen un mínimo de 0.80 cm.			
Total				
3. Pasadizo o circulaciones:				
3.1.	Las pasadizos o circulaciones cuentan con iluminación natural.			
3.2.	La iluminación artificial tiene un mínimo de 100 Luxes sobre el plano de trabajo.			
3.3.	Los pasadizos o circulaciones cuentan con luces de emergencia.			
3.4.	Los pasadizos o circulaciones cuentan con detectores de humo y temperatura.			
3.5.	Los pasadizos o circulaciones cuentan con rociadores, en casos de algún siniestro.			
Total				

4. Pautas generales para la investigación			
4.1. En caso de originarse un accidente, se consulta lo siguiente: quien fue afectado, donde ocurrió el accidente, cuando ocurrió, que sucedió en el momento, como ocurrió y por qué ocurrió)			
4.2. Se identifica los peligros y se realiza una evaluación de riesgo, según la determinación de controles (PERC).			
4.3. Se realizan investigaciones profundas en caso de ocurrir un accidente.			

2.2.	Tienen un comité encargado de la seguridad y salud en el trabajo.			
2.3.	Se realizan evaluaciones antes de proceder a realizar alguna actividad de trabajo, para evitar accidentes.			
2.4.	El comité de seguridad cuenta con apoyo de la presidencia y secretaria.			
2.5.	El comité de seguridad y salud, cumple de manera apropiada con su función.			
2.6.	Presentan de forma regular las actas de coordinación, según lo que se plantea.			
2.7.	La empresa cuenta con un plan de respuesta ante alguna posible emergencia.			

Anexo 8: Matriz de consistencia.

MATRIZ DE CONSISTENCIA					
Título: Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.					
Autor: SANTOS SILUPU, Saira Daniela.					
PROBLEMA	OBJETIVOS	COMPONENTE TEÓRICO	CATEGORÍAS	SUBCATEGORÍAS	METODOLOGÍA
General: ¿de qué manera los estándares y normas mejoran el diseño de las plantas agroindustriales?	General: Analizar los estándares y normas en el diseño de las plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021.	estándares y normas	Reglamento nacional de edificaciones.	norma TH.030 Habilitaciones para uso industrial.	Enfoque: Cualitativo. Diseño: Descriptivo – fenomenológico.
Específico 01: ¿Cuáles son las normas dadas en el reglamento nacional de edificaciones para mejorar el funcionamiento de las plantas agroindustriales?	Específico 01: Analizar si el funcionamiento de las plantas agroindustriales cumple con el reglamento nacional de edificaciones del distrito de Tambogrande – 2021.		Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.	derechos y obligaciones.	
Específico 02: ¿Cuáles son las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción para mejorar el funcionamiento de las plantas agroindustriales?	Específico 02: Analizar si el funcionamiento de las plantas agroindustriales cumple con las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción del distrito de Tambogrande – 2021.			Planificación y organización	Escenario: Distrito de Tambogrande. Participantes: Conformada por 10 plantas agroindustriales. Técnica: Observación estructurada. Instrumento: Lista de cotejo.

<p>Específico 03: ¿Cuáles son las normas dadas en el reglamento nacional de edificaciones para mejorar la producción de las plantas agroindustriales?</p>	<p>Específico 03: Analizar si la producción de las plantas agroindustriales cumple con el reglamento nacional de edificaciones del distrito de Tambogrande – 2021.</p>	<p>plantas agroindustriales</p>	<p>Funcionamiento</p>	<p>plantas agroindustriales</p>	<p>Procedimiento: Análisis de las plantas agroindustriales, mediante la aplicación del instrumento.</p>
<p>Específico 04: ¿Cuáles son las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción para mejorar la producción de las plantas agroindustriales?</p>	<p>Específico 04: Analizar si la producción de las plantas agroindustriales cumple con las normas del reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción del distrito de Tambogrande – 2021.</p>		<p>producción</p>	<p>ambientes con los que deben contar las plantas agroindustriales. capacidad</p>	<p>Método de análisis de datos: 02 fases: fase de análisis y fase de tabulación.</p>
				<p>calidad</p>	

Anexo 9: Constancia de aseguramiento.

Avenida 28 de Julio, 873 Miraflores Lima Perú
T +511.213.73.73 F +511.243.31.31 www.mapfreperu.com

MP/2021/5992934



CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **SAT INDUSTRIALES SAC** bajo la Póliza de Pensiones No. 7012100078186 y contrato de Salud No. 7022100092003, con vigencia del 30/09/2021 hasta el 30/10/2021, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS INDUSTRIALES

ASEGURADO(S)

1 DNI 71049139 SANTOS SILUPU SAIRA DANIELA

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

05/10/2021 01:11:51 pm
Heredia Brandizzi, Maria



ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

Puede verificar la validez de este documento, ingresando a <https://constanciasctr.mapfre.com.pe/#/>

Anexo 10: Lista de empresas agroindustriales – por pago de impuestos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE
Jr. Castilla N° 449 – Tambogrande – Piura.
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA
"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia".



Tambogrande, 30 de septiembre de 2021

CARTA N° 543 -2021-MDT-GAT.

Señor.-
Sarai Daniela Santos Silupú
Tambogrande.

Asunto : Para su conocimiento.
Ref. : Solicitud de fecha 23/09/2021, EXP. 11467

De mi mayor consideración.

Para saludarle cordialmente, y al mismo tiempo hacer de su conocimientos el detalle de algunas empresas agroindustriales que se establecen en el distrito de Tambogrande.

BANANICA S.A.C.	AGROLATINA E.I.R.L.
AGROMAR INDUSTRIAL S.A	PARCELA AGRICOLA MARIELA E.I.R.L.
CITRICOS PERUANOS S.A.	AGROMAN S.A.
DOMINUS S.A.C	AGRONEGOCIOS DEL NORTE S.A.
DON PACKING SAC	AGROVALKO S.A.C.
DON LIMON S.A.C.	AGRICOLA COSTA VERDE
AGRICOLA FAIRTRASA S.A.C.	AGRICOLA DEL NORTE S.A.C
AGRO EXPORT Y SERVIS DON PEPE S.C.R.L	AGRICOLA LAS CURVAS S.R.L .
PLANTA AGROINDUSTRIAL KORICANCHA S.A.C.	AGRICOLA SANTA ISABEL S.R.L
CORPORACION TORTOLANI S.A.C	AGRICOLA BEJUCAL S.R.LTDA
AGROEXPORTACIONES MACHU PICCHU S.R.L.	AGRICOLA CASCABEL S.A.
JUMAR PERU S.A.C.	AGRICOLA DEL NORTE S.A.C.
AGROFRUITS SAN MIGUEL S.A.C.	AGRICOLA EL MONTICULO S.A.C.
PACHAMAMA FARMS S.A.C	AGRICOLA SAN JOSE S.A.
CAMPOSOL S.A	CGM SOCIEDAD AGRICOLA S. A.C
CAMPOINCA S.A.	EMPRESA AGRICOLA LA PERLA DEL CHIRA S.C.R.L
TROPICAL FRUIT TRADING PERU S.A.C.	INVERSIONES AGRICOLAS MC BRA S.A.C.
CC TROPICALES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	INVERSIONES AGRICOLAS Y DERIVADOS S.A.C
AGRICOLA ARANTXA S.A	PARCELA AGRICOLA ARIANA S.R.L.
AGRICOLA PECUARIA V.D.P S.R.L	SOCIEDAD AGRICOLA LAS DUNAS S.R.L
COMPLEJO AGROINDUSTRIAL BETA S.A.	SOCIEDAD AGRICOLA EL BRUJO S.R.L.
VIKAT LAND TRUST S.A.C.	COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL DEL SOL LIMITADA AGROSOL COOP.
AGROPALL SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	DCHIN SEAFOODS S.R.L.
BANANICA S.A.C.	SAN IGNACIO S.A.
GAMO FRUITS E.I.R.L.	FUNDO LA BODEGA S.A.C
INCA LAND FRUITS SAC	BIO FRUIT S.A.
NAVARRO FRUITS S.A.C	SUNSHINE EXPORT S.A.C.
AGRO IMPORT EXPORT SAN LORENZO S.A. (AGROINSA)	ACELIM DEL PERÚ S.A.C.
EXPORTACIONES PIURA S. R. L.	AGROPACKING EXPORT S.A.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE

Ing. Danibal J. Varona Alzamora
CIP. 98878



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE
Jr. Castilla N° 449 - Tambogrande - Piura.

GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA

"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia".



INDUSTRIA PERUANA DE EXPORTACIONES.S.A	FRUTANBO S.A.C.
KION EXPORT SAC.	EMPRESA AGROINDUSTRIAL KORICANCHA S.A.C.
SOCIEDAD EXPORTADORA VERFRUT S.A.C.	DOMINUS S.A.C.
AGRO Y TECNOLOGIA SRL	PERUMVIAN PREMIUM FRUIRS S.A.C.
AGROFLEX S.A.C	AGRICOLA SAN JOSÉ S.A.C.
AGROFRUTOS TRADING S.A.	AGROEXPORTACIONES MACHUPICHU S.A.C.
AGROINDUSTRIAL BETA S.A.	FRUTOS ORGÁNICOS DEL PERÚ S.A.C.
AGROINDUSTRIAS ODIN S.A.C.	PERUMVIAN QUALITY FRUIT S.A.C.
AGROINDUSTRIAS VERDEFLORES S.A.C.	INDUSTRIA PERUANA DE EXPORTACIONES S.A.

A fin de que pueda utilizarlas en el trabajo de Investigación "Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande – 2021".

Sin otro particular me despido cordialmente,

Atentamente,


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE TAMBOGRANDE
Ing. Danibal J. Varón Alzamora
CIP. 9887^o

Anexo 11: Solicitud de mención de la empresa – TALLANES PACKERS S.A.C.



SOLICITUD

Sr. Aviles Farfan Miguel Angel

Gerente general de la empresa agroindustrial **TALLANES PACKERS S.A.C.**

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. Poder hacer mención el nombre de su prestigiosa empresa agroindustrial en mi proyecto de investigación.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

Aviles Farfan Miguel Angel
Gerente General

Anexo 12: Solicitud de ingreso a la empresa – TALLANES PACKERS S.A.C.



SOLICITUD

Sr. Aviles Farfan Miguel Angel

Gerente general de la empresa agroindustrial **TALLANES PACKERS S.A.C.**

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. El ingreso a la infraestructura de la planta agroindustrial para la aplicación de mis instrumentos de recolección de datos, con registro fotográfico de la misma.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

Aviles Farfan Miguel Angel
Gerente General

Anexo 13: Ambientes – TALLANES PACKERS S.A.C.



Anexo 14: Solicitud de mención de la empresa – JUMAR PERÚ S.A.C.



SOLICITUD

Sr. Astete Cabezas Juan.

Gerente general de la empresa agroindustrial JUMAR PERÚ S.A.C.

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. Poder hacer mención el nombre de su prestigiosa empresa agroindustrial en mi proyecto de investigación.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

JUMAR PERU S.A.C.
Juan Maximó Astete Cabezas
GERENTE GENERAL
Astete Cabezas Juan
Gerente General

Anexo 15: Solicitud de ingreso a la empresa – JUMAR PERÚ S.A.C.



SOLICITUD

Sr. Astete Cabezas Juan.

Gerente general de la empresa agroindustrial JUMAR PERÚ S.A.C.

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. El ingreso a la infraestructura de la planta agroindustrial para la aplicación de mis instrumentos de recolección de datos, con registro fotográfico de la misma.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

JUMAR PERU S.A.C.

Juan Máximo Astete Cabezas
GERENTE GENERAL
Astete Cabezas Juan
Gerente General

Anexo 16: Ambientes– JUMAR PERÚ S.A.C.



Anexo 16: Solicitud de mención de la empresa – PERUVIAN PREMIUM FRUITS S.A.C.



SOLICITUD

Sr. Astete Cabezas Juan.

Gerente general de la empresa agroindustrial PERUVIAN PREMIUM FRUITS S.A.C

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. Poder hacer mención el nombre de su prestigiosa empresa agroindustrial en mi proyecto de investigación.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

PERUVIAN PREMIUM FRUITS S.A.C.

Juan Máximo Astete Cabezas
GERENTE GENERAL

Astete Cabezas Juan
Gerente General

Anexo 17: Solicitud de ingreso a la empresa – PERUVIAN PREMIUM FRUITS S.A.C.



SOLICITUD

Sr. Astete Cabezas Juan.

Gerente general de la empresa agroindustrial PERUVIAN PREMIUM FRUITS S.A.C

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. El ingreso a la infraestructura de la planta agroindustrial para la aplicación de mis instrumentos de recolección de datos, con registro fotográfico de la misma.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

Astete Cabezas Juan
Gerente General

Anexo 18: Ambientes – PERUVIAN PREMIUM FRUITS S.A.C.



Anexo 19: Solicitud de mención de la empresa – FRUTAMBO S.A.C.



SOLICITUD

Sr. Wong Trelles Jimmy.

Gerente general de la empresa agroindustrial FRUTAMBO S.A.C

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. Poder hacer mención el nombre de su prestigiosa empresa agroindustrial en mi proyecto de investigación.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

Wong Trelles Jimmy
Gerente General

Anexo 20: Solicitud de ingreso a la empresa – FRUTAMBO S.A.C.



SOLICITUD

Sr. Wong Trelles Jimmy.

Gerente general de la empresa agroindustrial FRUTAMBO S.A.C

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. El ingreso a la infraestructura de la planta agroindustrial para la aplicación de mis instrumentos de recolección de datos, con registro fotográfico de la misma.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

Wong Trelles Jimmy
Gerente General

Anexo 21: Ambientes– FRUTAMBO S.A.C.



Anexo 22: Solicitud de mención de la empresa – AGROPACKING EXPORT S.A.



SOLICITUD

Sr. Ernesto García Pinedo

Gerente general de la empresa agroindustrial AGROPACKING EXPORT S.A. De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. Poder hacer mención el nombre de su prestigiosa empresa agroindustrial en mi proyecto de investigación.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

AGROPACKING EXPORT S.A.
RUC N° 20601300351
Ernesto H. García P.
APODERADO

Santos Silupú Saira
Estudiante de Arquitectura

Garcia Pinedo Ernesto
Gerente General

Anexo 23: Solicitud de ingreso a la empresa – AGROPACKING EXPORT S.A.



SOLICITUD

Sr. Ernesto García Pinedo

Gerente general de la empresa agroindustrial AGROPACKING

EXPORT S.A. De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. El ingreso a la infraestructura de la planta agroindustrial para la aplicación de mis instrumentos de recolección de datos, con registro fotográfico de la misma.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

AGROPACKING EXPORT S.A.
RUC N° 20601200353
Ernesto H. García P.
ARQUITECTO

Santos Silupú Saira

Estudiante de Arquitectura

García Pinedo Ernesto

Gerente General

Anexo 24: Solicitud de mención de la empresa – AGROPACKING EXPORT S.A.



Anexo 25: Solicitud de mención de la empresa – BIOFRUIT EXPORT S.A.



SOLICITUD

Sr. Samuel Eduardo Torres Carbonell

Gerente general de la empresa agroindustrial BIOFRUIT EXPORT S.A .De

mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. Poder hacer mención el nombre de su prestigiosa empresa agroindustrial en mi proyecto de investigación.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

BIOFRUIT EXPORT S.A.
Torres Carbonell Samuel Eduardo
RUC: 20552393184
GERENTE GENERAL

Santos Silupú Saira
Estudiante de Arquitectura

Torres Carbonell Samuel Eduardo
Gerente General

Anexo 26: Solicitud de ingreso a la empresa – BIOFRUIT EXPORT S.A.



SOLICITUD

Sr. Samuel Eduardo Torres Carbonell

Gerente general de la empresa agroindustrial BIOFRUIT EXPORT S.A.

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. El ingreso a la infraestructura de la planta agroindustrial para la aplicación de mis instrumentos de recolección de datos, con registro fotográfico de la misma.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira
Estudiante de Arquitectura

Torres Carbonell Samuel Eduardo
Gerente General

Anexo 27: Ambientes – BIOFRUIT EXPORT S.A.



Anexo 28: Solicitud de mención de la empresa – INTERFRUITS PERÚ S.A.C.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

SOLICITUD

Sra. Kathy Alburqueque Ruiz

Gerente general de la empresa agroindustrial **INTERFRUITS PERU S.A.C.**

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **"Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021."**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. Poder hacer mención el nombre de su prestigiosa empresa agroindustrial en mi proyecto de investigación.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

Kathy Alburqueque Ruiz
Gerente General

Anexo 29: Solicitud de ingreso a la empresa – INTERFRUITS PERÚ S.A.C.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

SOLICITUD

Sra. Kathy Alburqueque Ruiz

Gerente general de la empresa agroindustrial **INTERFRUITS PERU S.A.C.**

De mis consideraciones;

Yo, Santos Silupú Saira Daniela, identificada con DNI 71049139, estudiante del X ciclo, de la facultad de Arquitectura en la universidad privada cesar vallejo, con código universitario 7001052051, ante usted con el respeto que se merece expongo lo siguiente:

Actualmente, me encuentro desarrollando mi proyecto de investigación titulado **“Análisis de estándares y normas vigentes, para el diseño de plantas agroindustriales del distrito de Tambogrande - 2021.”**, para obtener el grado de bachiller en arquitectura, por lo cual; solicito a Ud. El ingreso a la infraestructura de la planta agroindustrial para la aplicación de mis instrumentos de recolección de datos, con registro fotográfico de la misma.

De ante mano agradezco la atención brindada y muy agradecida.

Atentamente;

Santos Silupú Saira Daniela
Estudiante de Arquitectura

Kathy Alburqueque Ruiz
Gerente General

Anexo 30: Ambientes – INTERFRUITS PERÚ S.A.C.

