



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**“Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas  
Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.”**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Arquitecta

**AUTORA:**

Quiroga Abad, Maryorie Zully ([orcid.org/0000-0003-3790-9958](https://orcid.org/0000-0003-3790-9958))

**ASESOR:**

MG. ARQ. Gutierrez Castro, Jorge Luis ([orcid.org/0000-0002-9763-1065](https://orcid.org/0000-0002-9763-1065))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL Y UNIVERSITARIA:**

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

**PIURA-PERÚ**

**2022**

## **DEDICATORIA**

Esta investigación está dedicada a Dios en primer lugar, por haberme permitido llegar hasta este punto; A mis padres quienes fueron mi principal motivación y quienes me impulsaron para el desarrollo en mi vida profesional, por mostrarme su apoyo incondicional en todo momento, brindándome valores en mi formación y fortaleza durante el proceso de esta investigación.

A mis hermanos por siempre creer en mí, por su paciencia y aliento necesario.

A mis abuelos por ser una guía para mí, aconsejarme para lograr nuestras metas.

## **AGRADECIMIENTO**

A mis padres Raúl y María por siempre estar presente en mis aciertos y errores, gracias a ambos por no perder las esperanzas en mí.

A mi hermana Eilyn por motivarme día a día, apoyarme en situaciones complicadas, por darme palabras de aliento, a toda mi familia gracias por estar de alguna manera pendiente de mí, muchas gracias a mi familia.

A mis docentes que me han brindado tanto en estos años, y sobre todo por sus motivaciones en cada crítica, cuándo pensaba desistir, sus palabras me generaban persistencia.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

Dedicatoria.....	i
Agradecimiento .....	ii
Índice de Contenido.....	iii
Índice De Tablas.....	iv
Índice De Gráficos Y Figuras.....	v
Resumen.....	vi
Abstract.....	vii
<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>II. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>4</b>
<b>III. METODOLOGÍA .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1. Tipo y diseño de investigación .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1.1. Tipo de investigación.....</b>	<b>12</b>
<b>3.1.2 Diseño de Investigación .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2. Variables y operacionalización .....</b>	<b>13</b>
<b>3.3. Población, Muestra y Muestreo.....</b>	<b>16</b>
<b>3.4. Técnicas e instrumentos.....</b>	<b>19</b>
<b>3.5. Procedimientos .....</b>	<b>20</b>
<b>3.6. Método de análisis de datos.....</b>	<b>20</b>
<b>3.7. Aspectos éticos .....</b>	<b>21</b>
<b>IV. RESULTADOS .....</b>	<b>22</b>
<b>V. DISCUSIÓN .....</b>	<b>41</b>
<b>VI. CONCLUSIONES .....</b>	<b>45</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES .....</b>	<b>46</b>
<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>47</b>
<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1:</b> Población.....	17
<b>Tabla 2:</b> Calificación Mediante La Escala De Linkerd.....	19
<b>Tabla 3:</b> Nivel De Dimensiones En Arquitectura Industrial De Los Trabajadores En Las Empresas Pesqueras En La Provincia De Paita, 2022 .....	22
<b>Tabla 4:</b> Nivel En Empresas Pesqueras Desde La Percepción De Los Trabajadores En Las Empresas Pesqueras En La Provincia De Paita, 2022 .... .....	23
<b>Tabla 5:</b> Nivel De Dimensiones En Arquitectura Industrial De Los Trabajadores En Las Empresas Pesqueras En La Provincia De Paita, 2022 .....	24
<b>Tabla 6:</b> Nivel De Dimensiones De Empresas Pesqueras En Los Trabajadores En La Recaudación Y Funcionamiento En Las Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita, 2022.....	25
<b>Tabla 7:</b> Prueba De Normalidad Kolmogórov-Smirnov De La Arquitectura Industrial Y Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita, 2022 .....	26
<b>Tabla 8:</b> Nivel Del Objetivo General.....	27
<b>Tabla 9:</b> La Arquitectura Industrial Y Su Relación Con Las Empresas Pesqueras En La Provincia De Paita, 2022 .....	28
<b>Tabla 10:</b> Prueba De Muestras Emparejadas Para Determinar La Influencia De La Influencia De La Arquitectura Industrial En Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita, Piura 2022. ....	29
<b>Tabla 11:</b> Análisis De Las Fichas De Observación De Las Tipologías Arquitectónicas En Las Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita, 2022. .....	30
<b>Tabla 12:</b> Análisis De Las Fichas De Observación De La Producción En Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita, 2022 .....	33
<b>Tabla 13:</b> Nivel Del Objetivo Especifico 2. ....	35
<b>Tabla 14:</b> El Funcionamiento Industrial Y Su Relación En Los Procesos Industriales De Las Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita 2022. ...	36
<b>Tabla 15:</b> Prueba De Muestras Emparejadas Para Determinar Como El Funcionamiento Industrial Interviene En Los Procesos Industriales De Las Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita 2022. ....	37
<b>Tabla 16:</b> Nivel Del Objetivo Especifico 3. ....	38

<b>Tabla 17:</b> Los Usuarios Y Su Relación Con La Recaudación En Las Empresas Pesqueras En La Provincia De Paita, 2022 .....	39
<b>Tabla 18:</b> Prueba De Muestras Emparejadas Para Determinar La Influencia De Los Usuarios En La Recaudación En Las Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita 2022.....	40

## ÍNDICE DE GRÁFICOS Y FIGURAS

<b>figura 1:</b> Nivel De Arquitectura Industrial Desde La Percepción De Los Trabajadores De Las Empresas Pesqueras En La Provincia De Paita, 2022 .....	22
<b>Figura 2:</b> Nivel En Empresas Pesqueras Desde La Percepción De Los Trabajadores En Las Empresas Pesqueras En La Provincia De Paita, 2022 .....	23
<b>Figura 3:</b> Nivel De Dimensiones En Arquitectura Industrial De Los Trabajadores En Las Empresas Pesqueras En La Provincia De Paita, 2022.....	24
<b>Figura 4:</b> Nivel De Dimensiones En Empresas Pesqueras De Los Trabajadores En Las Empresas Pesqueras En La Provincia De Paita, 2022.....	25
<b>Figura 5:</b> Nivel Del Objetivo General .....	27
<b>Figura 6:</b> Nivel Del Objetivo Especifico 2.....	35
<b>Figura 7:</b> Nivel Del Objetivo Especifico 3.....	38
<b>Grafico 1:</b> Tabla de operalización de variables.....	52
<b>Grafico 2:</b> Tabla de matriz de consistencia.....	53
<b>Grafico 3:</b> Tabla de prueba de confiabilidad de Alfa de Cronbach.....	54
<b>Grafico 4:</b> Encuestas realizadas a los trabajadores de las empresas pesqueras.....	55
<b>Grafico 5:</b> Fichas de observación n°01 aplicadas a las empresas pesqueras.....	57
<b>Grafico 6:</b> Fichas de observación n°02 aplicadas a las empresas pesqueras.....	58
<b>Grafico 7:</b> Validación de cuestionario aplicadas a los trabajadores de las empresas pesqueras .....	59
<b>Grafico 8:</b> Validación de Fichas de Observación aplicadas de las empresas pesqueras. ....	¡Error! Marcador no definido.62
<b>Grafico 9:</b> Solicitud de acceso emitido a escuela para ingreso a instalaciones de las empresas pesqueras.....	65
<b>Grafico 10:</b> Solicitud de acceso a instalaciones de la empresa 1 .....	66

<b>Grafico 11:</b> Solicitud de acceso a instalaciones de la empresa 2 .....	67
<b>Grafico 12:</b> Solicitud de acceso a instalaciones de la empresa 3 .....	68
<b>Grafico 13:</b> Solicitud de acceso a instalaciones de la empresa 4 .....	69
<b>Grafico 14:</b> Base de Datos de Cuestionario V.I, Arquitectura Industrial .....	70
<b>Grafico 15:</b> Base de Datos de Cuestionario V.D, Empresas Pesqueras. ....	71
<b>Gráfico 16:</b> Base de datos de Cuestionario aplicado a los trabajadores de empresas pesqueras.....	72
<b>Grafico 17:</b> Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita (Ubicación).....	73
<b>Grafico 18:</b> Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita .....	74
<b>Grafico 19:</b> Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita Empresa 1. ....	75
<b>Grafico 20:</b> Registro fotográfico empresa 1 .....	77
<b>Grafico 21:</b> Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita Empresa 2. ....	78
<b>Grafico 22:</b> Registro fotográfico empresa 2.....	80
<b>Grafico 23:</b> Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita Empresa 3. ....	81
<b>Grafico 24:</b> Registro fotográfico empresa 3.....	83
<b>Grafico 25:</b> Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita Empresa 4. ....	84
<b>Grafico 26:</b> Registro fotográfico empresa 4.....	86



## RESUMEN

La presente investigación titulada “Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras ubicadas en provincia de Paita 2022.”; se desarrolló con el principal objetivo; analizar la influencia de la arquitectura industrial en empresas pesqueras de la provincia de Paita, 2022. El enfoque empleado de indagación es mixto, siendo la investigación de diseño no experimental, exploratorio, descriptivo y explicativo siendo desarrollado de manera correlacional, sirviendo, así como precedente a la comunidad científica ya que brindará información de manera explicativa sobre la Arquitectura industrial en relación con las empresas pesqueras. Para lo cual se consideró como muestra a 80 asalariados tanto administrativos cómo de la clase obrera pertenecientes a 4 empresas pesqueras de la zona industrial II, en la provincia de Paita. Asimismo, se elaboraron dos instrumentos, un cuestionario y dos fichas de observación. Estos instrumentos responden también a las dimensiones: Tipologías arquitectónicas, Funcionamiento industrial, Usuario, producción, procesos industriales y recaudación; obteniendo resultados mediante la correlación de Spearman lo que conlleva a afirmar que la Arquitectura industrial contribuye positivamente en las empresas pesqueras. Consecuente a ello se concluye que; para el sector industrial en la provincia de Paita la implementación de la arquitectura industrial brindará grandes beneficios y mejores resultados a las empresas pesqueras.

**Palabras clave:** Arquitectura industrial, empresas pesqueras, Tipologías arquitectónicas, Funcionamiento industrial.

## ABSTRACT

The present investigation entitled "Influence of Industrial Architecture on Fishing Companies located in the province of Paita 2022."; was developed with the main objective; to analyze the influence of industrial architecture on fishing companies in the province of Paita, 2022. The approach used of inquiry is mixed, being the research of a non-experimental, exploratory, descriptive and explanatory design being developed in a correlational way, serving, as well as precedent, the scientific community since it will provide information in an explanatory way on industrial architecture in relation to fishing companies For which 80 employees, both administrative and working class, belonging to 4 fishing companies in industrial zone II, in the province of Paita, were considered as a sample. In addition, two instruments were prepared, a questionnaire and two observation sheets. These instruments also respond to the dimensions: Architectural typologies tonics, Industrial operation, User, production, industrial processes and collection; obtaining results through Spearman's correlation, which leads to affirm that industrial architecture contributes positively to fishing companies. Consequently, it is concluded that; For the industrial sector in the province of Paita, the implementation of industrial architecture will provide great benefits and better results for fishing companies.

**Keywords:** Industrial architecture, fishing companies, architectural typologies, industrial operation

## I. INTRODUCCIÓN

En la presente coyuntura, en pleno siglo XXI, gran parte de las estructuras procedentes del sector industrial se desarrollan en empresas pesqueras y su funcionamiento se basa por medio de la recaudación de materia prima, está por su parte asume previamente procesos de transformación en dichas instalaciones industriales para finalmente ser exportada a nivel nacional e internacional.

Más del 70% de este campo con fines industriales, está previsto sin algún estudio adecuado al campo presentado, es decir, no se tiene en consideración al escenario social y cultural que presenta en la cual se va a implantar. Estas construcciones no presentan una contribución formal, ni una proyección tecnológica y en cuanto a la perspectiva hacia el futuro es bastante precaria, ya que claramente este campo está previsto netamente para obtener una ganancia económica más no es contemplada a partir de la perspectiva arquitectónica, no teniendo así identidad, ni simbolismo, por otra parte, su finalidad tiene como fundamento las necesidades económicas reflejadas en la sociedad tomadas en cuenta por la revolución industrial. Soares, M. D (2018).

Asimismo, no generan conexión entre la parte interna-externa y viceversa, denotándolo por medio de muros perimetrales, ya que al emerger como islas desconectan parcialmente al recinto con el exterior y es así como no se produce relación directa e interacción con el entorno ni con los usuarios que circulan por dicho lugar. Aguilar, I (2005).

Numerosas Industrializaciones en Latinoamérica se fueron modificando debido a sus conflictos externos e internos de las instalaciones en dichos recintos, lo cual se refleja de manera más significativa en las implementaciones internas, presentadas de manera desintegrada, improvisadas y presurosas dentro de las empresas pesqueras, sin la debida adaptación de alguna táctica u orden en su funcionamiento para el cual está destinado cada área en dicho conjunto industrial. Es por ello que se expone por tanto un grave conflicto de crisis en el uso de espacios Industriales, en dos vertientes; tanto en la línea múltiple y de organización, ya que al ser un espacio de correlación en lo que se resalta la

ejecución de Procesos Industriales directamente a dicha materia prima, recolectada en la zona directa o aledañas. Gómez, A (2019)

En una localidad, la denominada zona industrial se presenta como un elemento de continuidad e integración que permite a la población tanto un ingreso económico directo como un ingreso económico indirecto, del mismo modo con la afinidad de la población en sus oportunidades laborales, lo cual se constata al exterior del recinto, ya que estas generan paraderos temporales de mototaxis y a su vez negocios ambulorios (venta de productos alimenticios). Provocando así un dinamismo continuo en actividades diurnas de la sección inmediata a la zona, la cual es dinamizada por los asalariados de las empresas, por lo contrario, el modo de vida nocturna también genera a su vez los negocios ambulorios, pero estos se convierten en espacios arriesgados por falta de iluminación y muchas veces por la ausencia de transporte hacia dichas zonas debido ya que pasadas las 19:00 horas estas se tornan sólidas y peligrosas.

De tal forma Porras. K (2009) indica que la industria se presenta en varias dimensiones y a fin de esta investigación se tomará a manera de referente la industrialización enfocada al alimento humano, la cual se presenta en diferentes formas, tales como el Pescado congelado, Pescado salado, Pescado enlatado, concentrados proteicos de Pescado, Harina y Aceite de Pescado, etc. Es por esa razón que se considera necesario aplicar un procedimiento específico en el diseño en cada uno de los distintos ambientes requeridos para las actividades de transformación de materia prima antes mencionadas.

Por tal modo Pino, Y. (2013) en su investigación, plantea que, las industrias han sido fundadas y adaptadas como consecuencia al mercado del suelo y el aumento de las metrópolis permitiendo que se generen espacios mínimos para una próxima especulación, debido al desamparo de construcciones en cuanto a Fábricas industriales, siendo fundamental que las propiedades que se presenten en dicho sector, deben contar con increíble contemplación y dinamismo tanto diurno como nocturno. Asimismo, pone énfasis que debería diseñarse considerando un plan a futuro como un hito para la zona, de singular aspecto visual y que corresponda a la civilización que se presenta en dicha zona.

Se considera que las Empresas industriales pesqueras con las que cuentan este puerto Paiteño, constan con los parámetros y estructuras pertenecientes a partir de los años 1940, incluso hasta esta época no llevan a cabo contribuciones contextuales, formales, estudio de la vida social y tecnológica, debido a que han sido ejecutadas con el fin de acoplarse a lo que demandaba el mercado, sin identidad ni simbolismo. Y estas no son las únicas falencias presentadas uno de los más preocupantes es que la mayoría de las infraestructuras construidas y establecidas que laboran en este campo, no cuentan con un correcto funcionamiento de la distribución de sus ambientes teniendo así un incorrecto flujograma, forzando a una secuencia en la línea de procesos de producción en dichos ambientes. Generando así un cruce de circulación entre sí, lo cual conlleva desde la primera instancia a que los productos transformados lleven consigo falencias innecesarias, como alergias alimenticias, ante la liberación de histamina, la cual si no se metaboliza adecuadamente esta pasa de ser la intoxicación leve, hasta llegar a causar graves secuelas.

Por ello, que mediante una interrogante se identifica que el planteamiento problemático es el siguiente: ¿De qué Manera Influye La Arquitectura Industrial en las Empresas Pesquera De La Provincia De Paita, Piura 2022?

Por medio de esta presente averiguación se justifica a grado Teórico, examinar y describir el potencial con el que cuenta el sector Industrial, de este diagnóstico se infiere plenamente, lograr, adaptar y estructurar para que así esté acceda a su identificación y utilidad en los aspectos que presenta la arquitectura Industrial en efecto del mal planteamiento que presentan, asimismo, la investigación generara información valiosa para luego ser utilizada y tomar medidas en beneficio a la población.

Este estudio se aplicó al sector industrial en Empresas Pesqueras en la Provincia de Paita ubicadas en la zona industrial II de la Parte Alta. Mediante el cual se busca Analizar la influencia de la arquitectura industrial en Empresas Pesqueras en la Provincia de Paita. Es por ello que ha considerado de forma general como hipótesis: La Arquitectura Industrial influye Positivamente en Las Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita 2022.

## II. MARCO TEÓRICO

Para que se logre comprender más a fondo sobre el asunto de indagación anteriormente mencionado y tener un sustento de rigor científico, poseemos como precedentes internacionales a los siguientes estudios:

Lynch. K (1959), manifiesta que las barreras físicas o naturales de una ciudad logran condicionar un espacio y otro. De tal modo se visualiza que en el sector industrial no sostiene una integración con el entorno, sino que esta se presenta como un borde para el transeúnte. Asimismo, el arquitecto y autor Ching. F, (1998) alude que por medio de la forma se transmiten diversas sensaciones por medio de volúmenes en diferentes proporciones o a partir de la percepción del sentido de la vista. Entonces del mismo modo se percibe que la arquitectura industrial son obras edificadas con fines netamente a ser presentada al mercado Industrial Pesquero, debido a que no existe un análisis de proyección de estas construcciones, siendo vistas como innovaciones susceptibles y a proporción del paisaje.

Ching. F, el arquitecto y autor de nacionalidad Hawaiano, menciona en su escrito, que la arquitectura se constituye por los ambientes y la funcionalidad paralelamente. Además, que cualquier forma inicia donde nace un punto, como consiguiente a este produce una línea ya que como se sabe esta es conformada por un conjunto finito de puntos obteniendo como resultado un plano o convirtiéndose en todos los objetos imaginables ya sean en transformaciones llenas o vacías.

Y considerando como referencia a Serra. R, el cual hace hincapié que el bienestar medioambiental, es fundamental en un plan y así también se debería utilizar los diversos patrones de bienestar como: confort auditivo, bienestar visual, como consiguiente la comodidad climática lo cual es fundamental para la lograr obtener una acertada aplicación en cuanto a la iluminación y ventilación.

Entonces aludimos a que los espacios tanto externos como internos deben de disponer de una relación espacial y formal, conteniendo cerramientos y espacios translúcidos estos son necesarios para crear sensaciones dentro del espacio, así como también satisfacer las necesidades espaciales, según el contexto y la

relación con los usuarios, por otra parte ayuda a diferenciarlos entre sí ya que este casi siempre se encuentra delimitado por muros, mientras tanto en el exterior tiende a limitarse con las construcciones aledañas y la naturaleza.

Araujo I., (2003) en su libro denominado "*Diseño del Espacio Arquitectónico*", considera que un diseño estructural y arquitectónico tiene que contar con una perspectiva a un futuro, el arquitecto debe generar espacios con maneras de costo servible y a su vez funcional.

El primordial objetivo es examinar la manera arquitectónica, observar la iniciativa germinal que se basa en una unidad de forma, funcionalidad, simbolismo y sentido, los exámenes de dichos recursos definirán los puntos formales en cuanto a arquitectura. Tales recursos son principios que tienen que considerarse para una idónea ejecución de algún proyecto o plan, debido a que estas herramientas son primordiales para plantear un diseño con una construcción llena de identidad, al diseñar es necesario que se exprese a través del dibujo a fin de que el diseñador transmita y haga entender al comprador los atributos particulares que posee el inmueble, como tales recursos tenemos: la forma, la textura, la luz y la proporción arquitectónica.

Por otra parte, R Banham, L Fabricant (1971), define que las condiciones de los espacios arquitectónicos determinan la integración entre un espacio externo e interno, desde una perspectiva ambiental se obtiene la proyección de espacios continuos.

Tomando como referencia a Roa A., (2002) en el cual hace mención que, hasta el momento, hemos reconocido como espacio a cinco conceptos: el primero; el espacio pragmático donde se desarrolla una acción física, los espacios perfectivos de orientación instantánea, el espacio existencial que ayuda al usuario a conformar la imagen estable del ambiente donde está, el espacio cósmico de todo el mundo físico y por último, el espacio abstracto de las puras interrelaciones lógicas.

A su vez también toma como referencia al Arq. Miro. L., en su libro indica que la incorporación arquitectónica espacial, junto con una organización espacial funcional, articulada por medio de los ritmos, y sus recursos que conforman y

rigen un lugar, lo cual evidencia la estructura y ordenamiento volumétrico junto las exigencias funcionales y el establecer un sistema constructivo.

Asimismo, en el libro "*Enciclopedia de arquitectura*", el arquitecto Plazola. A, (2001) sustenta que los procesos en la industria pesquera se presentan en cinco etapas, iniciando con el ingreso de la materia, como segunda fase el manejo del producto primario, saneamiento y cocinado. La tercera se da en el área de producción donde se envasa el producto, consigue la zona de líquidos mediante método térmico, posteriormente a este tenemos la habitación de inspección sanitaria y calidad, esta consiste en la revisión de la materia prima terminada y finalmente la salida de este, para el correcto almacenamiento de dicho producto.

Como señalan Sutanti, A, Saleh, R. (2020). Para el desarrollo de la materia prima hay que tener un diagrama de flujos el cual lo ejemplifican mediante la transformación del atún en lomo en Islandia y cómo es que este llega al estado final para su posible exportación a Asia y Europa, se dice que este pasa por las siguientes etapas: La aceptación y pesaje de la materia prima del atún fresco, en esta fase las capturas de atún de los pescadores ahora son consideradas la materia prima la cual antes del proceso de despiece, la materia prima (atún) se pesa primero para conocer su tamaño y comprobar su calidad, solo así se logra determinar el precio de compra del atún a los pescadores, continuo a ello se da la etapa denominada el despiece del Atún, proceso que consiste en eliminar la carne negra, la piel y las espinas del atún.

Continuo a ello, se procede a ser envasado en plástico transparente para cada pieza de lomo de atún y se almacena en una caja fría. Continuo a este, el lomo de atún se envía y se envasa de nuevo en espuma de poliestireno con 25-30 kg por espuma de poliestireno. El almacenamiento de los productos de lomo de atún está listo para ser enviado fuera de la región. teniendo un ambiente no mayor a 300 m<sup>2</sup> en el cual solo 5 personas están encargadas de realizar los procedimientos antes mencionados teniendo no solo suficiente área si no que a su vez por solo tratarse del tratamiento de una especie hay un flujo continuo y no genera interferencia entre circulaciones.



Estas actividades antes mencionadas se desarrollaron por los pescadores de los alrededores de las islas Kei, incluidas las ciudades de Tual y la región sureste de Maluku. El equipo que utilizaron en la recolección de datos fueron cámaras digitales GPS, y medios de transporte y las actividades de vigilancia de todos los recursos marinos y pesqueros realizadas por la base de supervisión de Tual.

Esta recopilación de datos del proceso de atún en la ciudad de Tual, la cual se desarrolló en el 2018, para lo cual eligieron dos tipos de métodos para la recopilación de datos (primarios y secundarios). Primarios: Estos datos se obtuvieron a través de las actividades de supervisión y de encuestas en el campo a través de entrevistas con los empresarios que procesaban atún. Mientras que los secundarios: se obtuvieron a través de informes de seguimiento a las unidades comerciales de procesamiento de productos pesqueros de la ciudad de Tual.

Llegando así a la conclusión, que en base a los resultados del seguimiento que se hizo en las pesquerías de atún en las islas de Kei, provincia de Maluku. Estas cumplen con todas las disposiciones de la legislación, presentando continuidad en el flujo de procesos de transformación, ya que cuentan con ambientes para cada proceso, teniendo así una secuencia lineal haciendo de estos espacios óptimos para la cantidad de aforo que manejan. De tal modo no se presentaron alimentos peligrosos.

De acuerdo con el libro "*Arte y Percepción Visual*" Rudolf, A (1997) La percepción se da por medio de los recorridos a partir del exterior hacia el interior del proyecto, ¿cómo es que la persona asocia la trama, la iluminación y matices del color en la construcción con sus emociones o razonamiento?

Es decir, la problemática arquitectónica no posee una conexión con el ámbito, el problema arquitectónico, por medio de transferencias al exterior, juego de luz y dichas siluetas que estas generan, del mismo modo la construcción debería tener un parentesco entre el arte y la utilización de nuevos materiales. Cabe subrayar que el creador hace mención que los ambientes tienen que ser consecutivos al flujo que ocupe o a la cual va a ser sometida esa materia prima.

Al grado nacional se presentan las siguientes indagaciones, dando inicio tenemos que la capital de Lima realizada por Villegas. O, Piare. J (2015) en dicha indagación surgió de una realidad problemática existente, la cual presenta un arduo requerimiento en cuanto a la producción agrícola del distrito de Ancón localizado en la zona norte de la capital, esta planta estaba provocando más egresos que ingresos a los productores agrícolas, no cubriendo ni el equipo industrial lo cual trae pérdidas notorias en sus trabajadores e inversionistas, además presenta elevados costos en cuanto a su unidad transportista. Paralelamente no muestra una idónea infraestructura industrial para dicha región, como propósito fundamental está investigación es para realizar una maquinaria agroindustrial que cubra con los principios básicos de economía como son la oferta y demanda que generan los cultivos de vegetales, hortalizas y asimismo frutas para fomentar una mejora en la economía de la zona.

Los resultados logrados fueron que actualmente no existe un plan de abasto eficiente hacia la primordial zona comercial de Lima y el Callao, gracias al modelo administrativo que tomó la industria en la provincia y el distrito antedichos, del mismo modo también se encuentra el puerto y aeropuerto para así llevar a cabo la exportación de aquellos productos primarios. Consiguiente a ello tenemos las falencias que se presentan en las infraestructuras, la centralización en el sector industrial, la reacción nula de las autoridades representantes y la falta intervención en el área de logística para hacer de esta competitiva, no posibilita el desarrollo económico ni brinda ingresos directos a los distritos que se encuentran a los extremos de Lima Metropolitana siendo uno de ellos el distrito de Ancón, el cual es materia de la presente búsqueda.

Según Vargas. F., (2019) en su tesis que se realizó en la ciudad de Chimbote, debido a que como se sabe el Perú no es una nación completamente evolucionada, es por ello que, puede llegar a desarrollarse con la explotación de sus productos, siendo estos necesitados a nivel mundial. Entonces el principal problema que se presenta es la falta de identidad que presenta la población en relación a los productos agrícolas originarios de la zona, al no existir una infraestructura que les proporcione un valor, así mismo, que necesita de un espacio determinado para su desarrollo. Para lo cual se planteó como objetivo

general determinar los lineamientos arquitectónicos de un equipamiento industrial para el procesamiento de productos agrícolas en dicha provincia.

En cuanto al avance de dicha investigación se creyó oportuno tener un alcance mixto y así poder utilizar tanto el enfoque cualitativo con el fin de examinar la calidad de los espacios arquitectónicos, aspectos funcionales, conceptuales, constructivos, y tecnológicos. Y en cuanto a la parte cuantitativa se busca precisar los factores que intervienen en el desarrollo de la industria agrícola. Teniendo un enfoque descriptivo, exploratorio y exploratorio. Para lo cual se utilizó los siguientes instrumentos; la aplicación de encuestas donde se logró conocer el porcentaje de producción expedición que hay en la provincia del santa por la recolección de productos agrícolas que es lo que más se produce allí. Asimismo, las fichas de observación empleada reflejan los puntos arquitectónicos de casos de referencia para el desarrollo de equipos industriales en el procesamiento de productos agrícolas. A su vez también se creyó oportuno la aplicación de entrevistas a los agricultores para saber el proceso que realizan en cuanto a su cosecha y que estos se emplean como puntos de comparación con los conocimientos técnicos.

Llegando a la conclusión la omisión del presupuesto en costo de productos agrícolas, de igual forma con el equipamiento; el cual es necesario para la transformación de los productos del área; además se ofrece sugerencias que brindarán mejoras en los diseños arquitectónicos e iniciativas para el diseño.

En el sector de producción, se apoya según Martínez. D (2020) Existen dos modelos de procesos, los cuales son muy comunes de encontrar en las empresas industriales teniendo así, para este tipo de procesos que se lleva a cabo en u y el que se presenta de manera lineal, llamados a su vez escuadra o lineal. La problemática presentada en el sector arquitectura industrial, de acuerdo con el libro Plazola tomo 7, afirma que, la capacidad de dicha industria se manejan en el tipo en forma de "u", este sistema proceso no sería el óptimo para una ejecución de procesos que se lleven a cabo en cuadrillas, sugiere optar por el proceso lineal ya que este si es el más idóneo debido a que facilita la circulación de los trabajadores y las funcionalidades llevadas a cabo en el ambiente, conforme al estudio de la fábrica OLDIM S.A- Chimbote descrita como

una de las empresas de la región de producción idónea, sin embargo, esta muestra falencias en cuanto al circuito de flujos continuos que debe de seguir la materia prima, debido a que presenta paredes que imposibilitan una producción de calidad.

Esta investigación usa como metodología, la científica aplicada debido a que se aplica los conocimientos adquiridos, se utiliza el razonamiento y el resultado organizado y sintáctico para conocer la verdad, utilizando los siguientes métodos como son: Método analítico, inductivo, descriptivo y cualitativo. En cuanto a la conclusión a la que se llegó fue una propuesta arquitectónica la cual cumple con los lineamientos y los conceptos vistos en esta investigación el cual conlleva a tener un buen uso de los ambientes en cuanto a la distribución planteada, correctos y continuidad de flujos en su sector producción y Asu vez la integración con el contexto.

Siguiendo con dichos antecedentes, hay una averiguación en la provincia de Santa, Chimbote. Realizado por Cotillo, A y Norabuena, C (2012), El análisis planteado surge a raíz de los inconvenientes ocasionando un gran déficit de empleos laborales en dicha provincia debido a que organizaciones industriales prefirieron apostar por equipamientos tecnológicos lo que se sustituyó la mano de obras de varios trabajadores.

Según dichos autores además se refieren al existente mal uso de zonificación en la provincia, debido a que varios habitantes inmigraron de la parte oeste de la zona, donde se localiza al océano para la implantación de empresas, las cuales ocasionan contaminación, una incorrecta presentación hacia la forma urbana y constantes quejas de parte de la población que reside en dicho sector el cual posee su vivienda cerca de estas instalaciones.

El propósito de esta averiguación fue llevar a cabo áreas verdes destinadas en primera instancia a un ecoturismo en la provincia de santa el cual se presenta como un gran parque industrial, para lograr obtener una rentabilidad extra a beneficio de las empresas ya sean micro o macro del sector, asimismo este generará puestos de trabajo con fin de tener un constante mantenimiento y esto sería perfecto para lograr involucrar a la población.

Propiciado una solución a la problemática en las fábricas industriales en Santa como espacio es que estas mantengan una integración con el entorno, y las que han sido ejecutadas sean planificadas con una mira hacia el futuro y a su vez que este sea un borde para el peatón por las fachadas que presentan.

Con base a la averiguación realizada en la ciudad de Chimbote a través de Arica.C (2014). La cual describe el análisis y examina los múltiples enfoques que se plantean en el puerto de Ferrol de dicha ciudad antes mencionada, donde se ubican las fábricas industriales. Estas producen una gran desazón en los habitantes y contaminación para las urbanizaciones inmediatas y mediatas, sin embargo, hay una región denominada Florida baja en tal lugar se percibe esta problemática a gran escala proveniente de las empresas destinadas a la transformación del pescado (materia prima) aceite y harina de pescado, causando perjuicios en la salud de dichos residentes asimismo este tipo de contaminación también se da en el mismo puerto. Es por ello que el propósito de esta indagación es realizar un replanteamiento con fines de reubicar a dichas fábricas, mediante un análisis que logre reducir estos desechos que causan los procedimientos y que estos no afecten a la comunidad de la zona.

Como cierre presentamos el libro Espacio Arquitectónico, Quezada. M (2014). Manifiesta en su escrito que, la teoría de la arquitectura es fundamental en el ámbito y que ésta colabora con la incorporación de ambientes con confort y por medio de las propiedades del sitio se logre edificar y conceptualizar una oportuna condición en el espacio.

En cuanto a los antecedentes locales después de una exhaustiva búsqueda en los diferentes buscadores bibliográficos, artículos científicos, bibliotecas y repositorios no se ha logrado identificar antecedentes locales.

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

##### **3.1.1. Tipo de investigación**

Esta investigación define de carácter Básico o fundamental, ya que va a englobar hechos, datos o fenómenos los cuales nos proporcionarán resultados, y mediante la recolección de estos, se realizarán las correcciones que sean primordiales y necesarias; para que esté se adecue, proporcionando así óptimas soluciones para la sociedad que se encuentra en constante desarrollo. De igual manera se considera conveniente la indagación de las condicionantes que influyen y que permiten que ocurran las carencias de tipológicas industriales, es decir encontrar cómo es que la arquitectura contribuye en el sector industrial, por consiguiente los resultados obtenidos brindaran información que pueda ser utilizada para reforzar el conocimiento científico y sirva de precedente para que se pueda tomar oportunamente las medidas necesarias para subsanar la problemática que actualmente está presente.

Por tanto, la investigación se da en un enfoque Mixto, ya que se fundamenta en el desarrollo tanto de números como datos descriptivos especialmente caracterizada por preferir la lógica empírico-deductiva. De este modo permite medir las variables, tanto en las encuestas cerradas como a través de fichas de observación, extraídas de los indicadores de las variables de tipologías arquitectónicas y empresas pesqueras en busca del bienestar individual.

##### **3.1.2 Diseño de Investigación**

De igual forma se realizará de modo no experimental o correlacional, ya que en la aplicada comparten el método científico, y esta se da en un contexto natural, el cual mediante un proceso se analiza, basándose así en un conjunto de elementos como las variables, sucesos históricos, conceptos, etc, en otros términos, no se modifica o altera los elementos estudiados.

Asimismo, es explicativa debido a que se brindará información sobre la relación e interacción de la arquitectura y la industria. Por consiguiente, bibliográfica debido a que se hará mención de los conceptos que se tomaron en cuenta

desde un inicio en la intervención de la arquitectura en esta zona Industrial (Sector Pesquero).

### **3.2. Variables y operacionalización**

**Variable Independiente:**

#### **Variable 1: Arquitectura Industrial**

Esta es una especialidad en el campo de la arquitectura que se dedica a estructuras útiles a la actividad industrial o sea a todos esos inmuebles edificados que se van acoplando a la producción industrial, cualquier que fuese o sea la rama de producción que desarrollen ya sea en el ámbito textil, químico, metalúrgico, papelera, agroalimentaria, naval, tabacalera, etcétera. Asimismo a todo lo aludido a la extracción de dicha materia prima, las cuales han venido íntimamente involucrados con la manifestación en el mercado de innovadores materiales preparados por nuestra industria y con el surgimiento de novedosas tipologías arquitectónicas que surgieron como consecuencia de las novedosas exigencias correspondientes al sector industrial conforme a su adopción a las necesidades de trabajo, su funcionalidad, y su trascendencia en el instante de comprender el pasado cultural de cada país. Vargas, F (2019)

#### **Dimensión 1: Tipologías Arquitectónicas**

Según Moneo R, exitoso, reconocido arquitecto y pedagogo en la ciudad de España contemporánea. Sobre el punto de partida que es la teoría y práctica de los predecesores, gradualmente formó su propio pensamiento tipológico en el diseño y la investigación en una forma de cognición crítica. Suyos la tipología hereda el pensamiento de Aldo Rossi de que la tipología arquitectónica logra conseguir un vínculo directo entre la historia, el hombre y su entorno para lograr hacer la arquitectura más humanista.

Es decir, las tipologías arquitectónicas son una categorización, que propende al análisis de las similitudes en los espacios arquitectónicos, usos, funcionalidades, maneras, procedimientos constructivos, épocas, etcétera. Asimismo, por afinidad se hacen cada vez más ambiguas, con menos aspectos en común. O bien, se vuelven esquemáticas empobrecidas.

## **Dimensión 2: Funcionamiento Industrial**

### **Funcionamiento**

Se define como una conducta usual que un componente posee, una conducta anhelada para hacer una labor en específico. Esta terminación deriva de la funcionalidad e interacción que está establecido entre 2 cambiantes definidas. De esta forma, funcionar involucra que un tanto se asocie con una situación de manera productiva.

### **Industrial**

Se asocia que, para lograr un correcto funcionamiento, la zona industrial requiere de fuentes de energía y/o materias primas con fines de ser transformadas. Paralelamente se necesita la construcción y organización para lograr una factibilidad viable en la maniobra del transporte (montacarga, carretas o trailers) facilitando que los recursos naturales sean transportados, llegando a las empresas para el reparto del resultado producido. Porras. M & Felix. H (2009)

## **Dimensión 3: Usuarios.**

Se le denomina a aquella persona que usa un producto o servicio de manera usual, beneficiándose de alguna forma de esa implementación. Llevado esto al diseño el usuario, más allá de ser estéticamente afable, se debería tener presente parámetros a los que, a veces, no se les brinda atención, afectando su vivencia, debido a que anteriormente del agrado visual, punto importante producido por su percepción, dichos usuarios son los que le proporcionan más trascendencia ya sea en el grado de frustración o satisfacción a lo largo de su estadía ya sea breve o monótona.

Vinculados de forma directa a dicha vivencia, es por ello que los diseñadores tienen como prioridad la obtención de un instrumento de uso simple, en beneficio del cliente. Tomando como referencia a Jakob Nielsen (2012), quien señala que el concepto >>Usability<< es una característica singular que centra diversos elementos, los cuales cumplen con 5 condiciones importantes: El aprendizaje, debería de ser memorable; además, debería ser eficiente,



permitiendo que este mejore su productividad una vez que la usa (Eficiencia) y brindar satisfacción. Ramírez- Acosta, K. (2017)

**Variable dependiente:**

**Variable 2: Empresas Pesqueras**

**Definición Conceptual:**

Empresas pesqueras se le denomina a dicha área destinada a ser un espacio en el cual se realizan procesos industriales, siendo esta en su gran mayoría de veces una actividad primaria que proporcionan bienes económicos al sector, quien se apoya de la recolección de pesquería, y crean o transformar productos hidrobiológicos destinados al consumo humano como tales tenemos los, moluscos, mariscos, pescados, calamar gigante (Pota) o diversos insumos hidrobiológicos), etc. Martínez, D (2020).

**Dimensión 1: Producción**

La << Producción >> es la acción económica que requiere en gran parte de generar cambios en los insumos para transformarlos en productos exequibles. Asimismo, dicha actividad aprovecha los recursos renovables y no renovables entre ellas tenemos el uso de las materias primas para lograr llevar a cabo o formar bienes y servicios, que van a ser usados para obedecer a las necesidades de una sociedad. Lefebvre, H. (2020).

**Dimensión 2: Procesos Industriales**

Se relaciona a una serie sistemática de operaciones mecánicas, físicas, eléctricas o químicas. Dichos pasos ayudan a formar un artículo que se lleva a cabo, principalmente, a gran escala. Es por ello que se delegan en usar materia prima obtenida de diversos recursos naturales y emplearla para formar un producto en masa. Ejemplificando, la impresión de libros, la construcción de aviones o barcos, la producción de bolígrafos, etcétera.

García. E, plantea que esta constituye una de las metas más relevantes de las fábricas constantemente en su incesante labor de la averiguación en cuanto a su competitividad en el ámbito cambiante y violento.

Esta clase de procesos industriales resultan muy importantes para la economía de toda la población. Puesto que, básicamente el 90% de los bienes que se piensan imprescindibles en nuestro día a día, no existirían. Además, abaratan y hacen más accesible económicamente los bienes de consumo. En conclusión, permiten hacer más simple la vida del consumidor final y simplifican los procesos de producción. (Otto. L, 1999).

### **Dimensión 3: Recaudación**

El informe de la Comisión Económica Para Latinoamérica y el Caribe además explica además de forma diferente las categorías de recaudación del Impuesto al Valor Agregado en la zona, además de diferentes tasas, son reales de exoneraciones y tratamientos diferenciales. Los estados de latino américa (Venezuela, Perú y México) incrementaron las tasas sin modificaciones en la base imponible, en lo cual en la mayor parte de las naciones donde incrementaron las tasas impositivas, la base imponible se disminuyó selectivamente por medio de la introducción de tasas impositivas cero o exenciones tributarias (Colombia y Panamá). Con distinción de República Dominicana, donde coincidieron aumentos de las tasas con reducciones de las exenciones o rubros a los cuales se aplicaba la tasa cero, lo que posibilita dar por sentado que el impacto recaudador de esta reforma podría ser más monumental que en la situación del resto de las naciones.

### **3.3. Población, Muestra y Muestreo**

El presente trabajo de investigación tiene de escenario el sector Industrial el cual comprende a las Empresas Pesqueras de la provincia de Paita la cual tiene como origen en la década del año 1940 en el Norte del País, enfocándose en los últimos periodos en aquellas plantas que no presenten veda y trabajen todo el año, son estas las que cuentan con flujos diversos por los diferentes procesos que se realizan con la materia prima.

Siendo Paita el sector de intervención se analizará la arquitectura Industrial y el movimiento que esta genera a las afueras de la Parte Alta donde se encuentra ubicada la Zona Industrial de este planteamiento, los aspectos que este engloba y el cual se oriente parte de su infraestructura y su arquitectura Industrial si es que presentara.

### 3.3.1 Población

Citando a Arias, Villasís y Miranda M. (2018). los cuales afirman que la población es definida como el total de un conjunto de individuos, los cuales pueden ser considerados para el desarrollo de un estudio, con la finalidad de obtener resultados sobre alguna problemática específica.

En este caso la investigación se sitúa en la población conformada por 4 empresas pesqueras de la zona industrial, con trabajo continuo anual, por consiguiente, cuentan con el permiso de habilitación de Planta, son estas las consideradas: Dexim S.R.L, Arcopa S.A, Seafrost S.A.C y Produmar S.A.C.

A través de este análisis el cual involucra al personal que labora en dichas entidades, de los cuales se tomará a 20 personas por empresa se pretende determinar si sus recintos presentan algún tipo de intervención arquitectónica en sus instalaciones.

**Tabla 1: Población**

EMPRESA	POBLACIÓN	N°	PARCIAL	TOTAL
Dexim S.R. L	Personal Administrativo	05	20	<b>80</b>
	Clase Obreros	15		
Arcopa S. A	Personal Administrativo	05	20	
	Clase Obreros	15		
Seafrost S.A.C	Personal Administrativo	05	20	
	Clase Obreros	15		
Produmar S.A.C	Personal Administrativo	05	20	
	Clase Obrera	15		

*Fuente: Elaboración propia*

### **3.3.2 Muestra**

Por otro lado, la muestra se da en una parte o fragmento del total del contexto mediato mencionado anteriormente, el cual hace referencia a todas las empresas localizadas en la parte alta de la Zona industrial II de la Provincia de Paita.

### **3.3.3 Muestreo**

Se cuenta con un muestreo probabilístico y no probabilístico, donde el investigador define la muestra por medio de la técnica de muestreo por conveniencia o intencionado. Se tomará en cuenta la localización de las empresas pesqueras, ubicadas dentro de la Zona Industrial y a su vez a los usuarios que laboran y frecuentan dicha zona.

- Empresa Dexim S.R.L
- Empresa Arcopa S.A
- Empresa Seafrost S.A.C
- Empresa Produmar S.A.C

#### **Criterios de inclusión**

- Empresas pesqueras ubicadas en la zona industrial parte Alta de Paita, fundadas entre los años 1990 al 2002.
- Empresas que cuenten con el Permiso de Habilitación de Planta.
- Empresas pesqueras con trabajo anual continuo.

#### **Criterios de exclusión**

- Empresas pesqueras que no se encuentren ubicadas en la Zona Industrial de la parte Alta de Paita.
- Empresas pesqueras ubicadas en la parte Alta de la zona industrial, fundadas entre los años 2005 en adelante en adelante.
- Empresas que realicen veda en el transcurso del año.
- Empresas que en sus instalaciones no presenten Planta de Harina residual.

### 3.4. Técnicas e instrumentos

#### 3.4.1. Técnica

En el actual trabajo de indagación, la técnica de recolección de datos a emplear se da mediante una encuesta, con la escala de Likert, a su vez adjunto a ello las fichas de observación. Dichos instrumentos responden a las variables antes mencionadas buscan comprender y dar a conocer la realidad en función a la problemática especificada que presenta el sector o zona en específico. Asimismo, se utilizarán los indicadores de las variables tanto dependiente como independiente.

#### 3.4.2. Instrumento

En cuanto al instrumento aplicado, se empleó la encuesta cerrada y se aplicó dicho cuestionario el cual posee las 3 dimensiones a desarrollar a lo largo de esta investigación.

Teniendo como variable independiente Arquitectura Industrial y como variable dependiente Empresas Pesqueras. Para ello dando inicio con las dimensiones a desarrollar en la encuesta se presentan al “Funcionamiento Industrial” para el cual se consideraron 6 interrogantes. En cuanto a la segunda dimensión “Producción Industrial” consta de 6 preguntas y finalmente para la dimensión “Recaudación” está también consta de 6 preguntas, es decir en su totalidad este cuestionario posee 18 ítems que evalúan las tres dimensiones antes mencionadas.

La valoración se realizará con la escala de Likert, donde 3 es Bueno, 2 Regular y 1 Deficiente a su vez se manifiesta confiabilidad de esta mediante el Alfa de Cronbach.

**Tabla 2:** Calificación mediante la Escala de Linkerd

NOMBRE ORIGINAL	Encuesta Cerrada	
ADMINISTRACIÓN	Individual y Colectiva	
DURACIÓN	De 10 minutos a 25	
ÁMBITO DE APLICACIÓN	Trabajadores	
MATERIALES	Cuestionario	
CALIFICACIÓN - ESCALA DE LIKERD	Totalmente de Acuerdo	5
	De acuerdo	4
	Indiferente o Neutro	3
	En desacuerdo	2
	Totalmente en desacuerdo	1

Fuente: Elaboración propia

### **3.3.3. Validez**

En cuanto a las Fichas de Observación contemplan dos dimensiones “Funcionamiento Industrial” y “Producción”. En estas se puede apreciar cómo es que se ha realizado una descripción general en cuanto a las fachadas y de los espacios de trabajo con los que cuenta en sus instalaciones, arrojándose una conclusión por cada dimensión analizada.

### **3.5. Procedimientos**

la investigación dió inicio con la recopilación de datos y como método, el primer paso de la investigación fue la búsqueda y selección de la prueba de medición de las tres variables estudiadas, las cuales son: Procesos Industriales, Calidad de vida Laboral y finalmente Valor Económico; después, el consentimiento comunicado, la instrucción y la confidencialidad.

La aplicación se dió de manera opcional y sin recompensa alguna; además, no se brindó un límite en tiempo durante la aplicación. Es por ello, que se visitó las instalaciones de las 4 empresas seleccionadas, en el cual se empleó el cuestionario a los trabajadores administrativos y de procesos de dichas empresas. En cuanto a la aplicación de las fichas de observación es por empresa pesquera industrial seleccionada.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Se logra observar la interpretación que se da según los intervalos de la interacción entre cambiantes que se obtengan. Estos se relacionan con las variables presentadas. Este cuestionario, primero se da de forma general y después con cada dimensión. Las tres variables desarrolladas en el cuestionario, responden a ambos fines específicos.

Referente a los datos obtenidos en la ficha de observación, dichos datos se agruparon por propiedades de las empresas pesqueras y se señaló el grado de bienestar que se encontraran estas empresas. Para hacer el estudio de datos, se empleó, el SPSS y Excel, como herramientas para constatar los resultados se usaron tablas y gráficos estadísticos con objetivo de alcanzar porcentajes de manera numérica, de tal modo lograr así la validación de nuestros datos.

### **3.7. Aspectos éticos**

Según García E., (2015) se conoce como ética a la parte integral de la naturaleza aportando el proceso de indagación, dirigida por el lado humano. La averiguación se rige por los principios éticos, según dictamina el código de ética del colegio de Arquitecto del Perú. tomando en cuenta una serie de pasos, el primero es la solicitud para el uso de datos y salvaguardarlos, con el anonimato del evaluado o evaluada.

Y con lo que respecta a la paz de los valorados, fue creado un formulario virtual de un uso simple, explicándoles el propósito y dándoles la posibilidad de escoger formar parte o no de esta averiguación.

#### IV. RESULTADOS

Una vez realizada la recopilación de los datos mediante la aplicación de los instrumentos de un cuestionario cerrado a 20 trabajadores por empresa (personales administrativos y clase obrera) y a su vez las fichas de Observación, las cuales se aplicaron a las Empresas pesqueras, se obtuvo los siguientes resultados en base a los objetivos de investigación, determinando niveles de correlación de las variables de investigación y consecutivamente los niveles de influencia de las variables y dimensiones independiente.

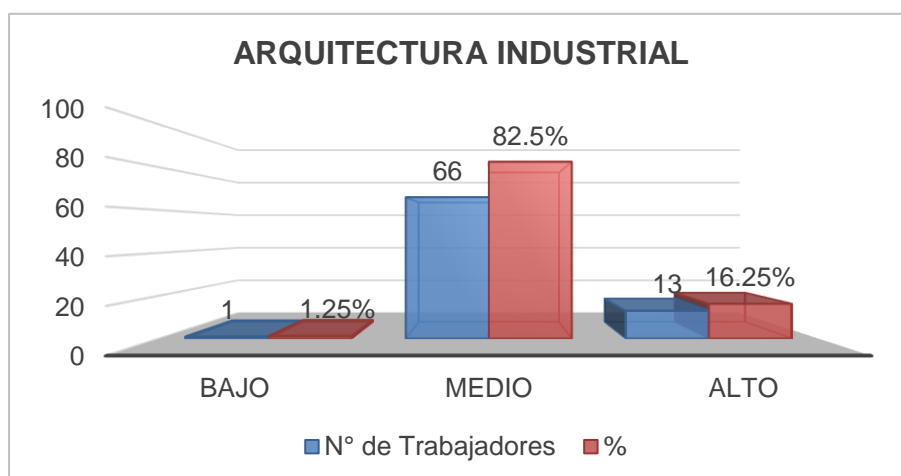
**Tabla 3:** Nivel de dimensiones en Arquitectura Industrial de los trabajadores en las Empresas pesqueras en la Provincia de Paita, 2022

ARQUITECTURA INDUSTRIAL	N°	%
Bajo	1	1.25
Medio	66	82.5
Alto	13	16.25
TOTAL	80	100

Fuente: Base de datos de la variable Arquitectura Industrial

Anexo 14: Base de Datos de Cuestionario V.I, Arquitectura Industrial

**Figura 1:** Nivel de Arquitectura Industrial desde la percepción de los trabajadores de las Empresas pesqueras en la Provincia de Paita, 2022



Fuente: Tabla 3, Niveles de Arquitectura Industrial



## Interpretación

En cuanto a la tabla 03 se visualiza que el 82.5% de los trabajadores de las empresas pesqueras presentan un nivel medio sobre la Arquitectura Industrial, de tal modo un 16.25% de los trabajadores cuentan con una percepción alta y el 1.25% tiene una percepción baja.

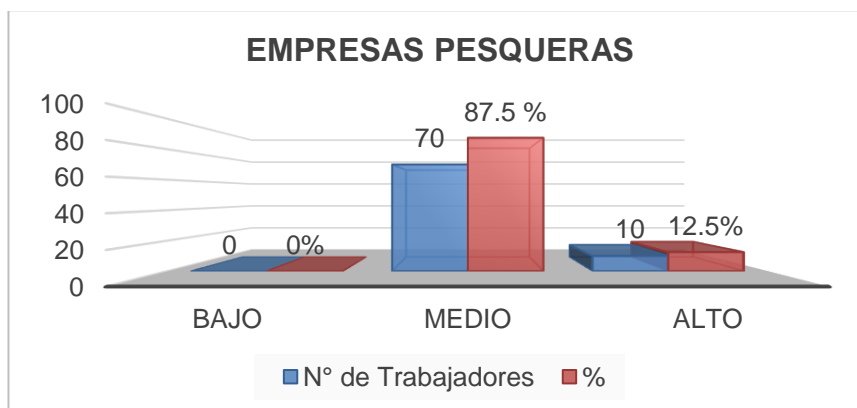
**Tabla 4:** Nivel en Empresas Pesqueras desde la percepción de los trabajadores en las Empresas pesqueras en la Provincia de Paita, 2022

EMPRESAS PESQUERAS	N°	%
Bajo	0	0
Medio	70	87.5
Alto	10	12.5
TOTAL	80	100

**Fuente:** Base de datos de la variable Empresas Pesqueras

**Anexo 15:** Base de Datos de Cuestionario V.D, Empresas Pesqueras

**Figura 2:** Nivel en Empresas Pesqueras desde la percepción de los trabajadores en las Empresas pesqueras en la Provincia de Paita, 2022



*Fuente: Tabla 4, Niveles de Empresas Pesqueras*

## Interpretación

En la tabla 04 se observa que el 87.5% de los trabajadores de las empresas pesqueras tienen una percepción media sobre Empresas Pesqueras, de tal modo un 12.5% de los trabajadores cuentan con una percepción alta. Sin embargo, no se presenta una percepción baja ya que cuenta con un 0%.

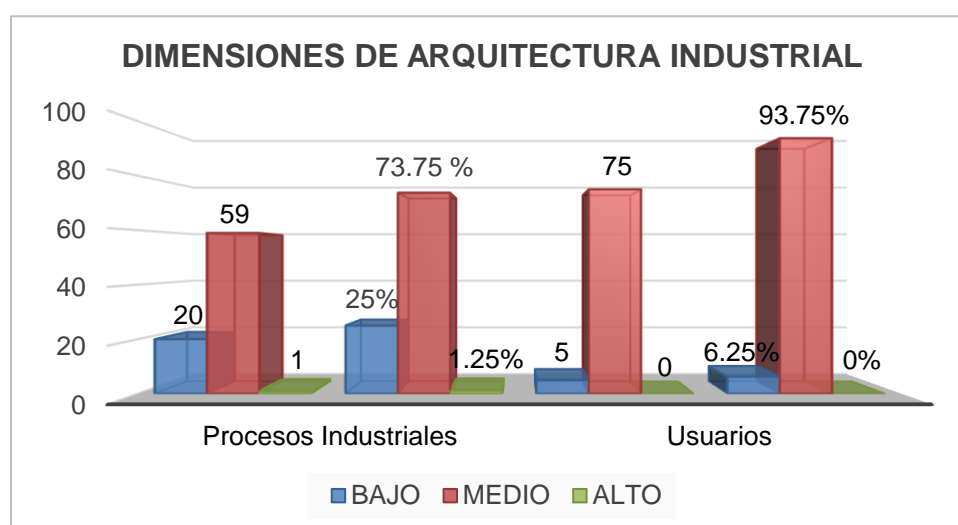
**Tabla 5:** Nivel de dimensiones en Arquitectura Industrial de los trabajadores en las Empresas pesqueras en la Provincia de Paita, 2022

Niveles de las dimensiones de Arquitectura Industrial	Procesos Industriales		Usuarios	
	N°	%	N°	%
Bajo	20	25	5	6.25
Medio	59	73.75	75	93.75
Alto	1	1.25	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Base de datos de la variable Arquitectura Industrial

**Anexo 16:** Base de datos de Cuestionario aplicado a los trabajadores de empresas pesqueras

**Figura 3:** Nivel de dimensiones en Arquitectura Industrial de los trabajadores en las Empresas pesqueras en la Provincia de Paita, 2022



**Fuente:** Tabla 5 Niveles de Dimensiones de Arquitectura Industrial

**Anexo 16:** Base de datos de Cuestionario aplicado a los trabajadores de empresas pesqueras

### Interpretación

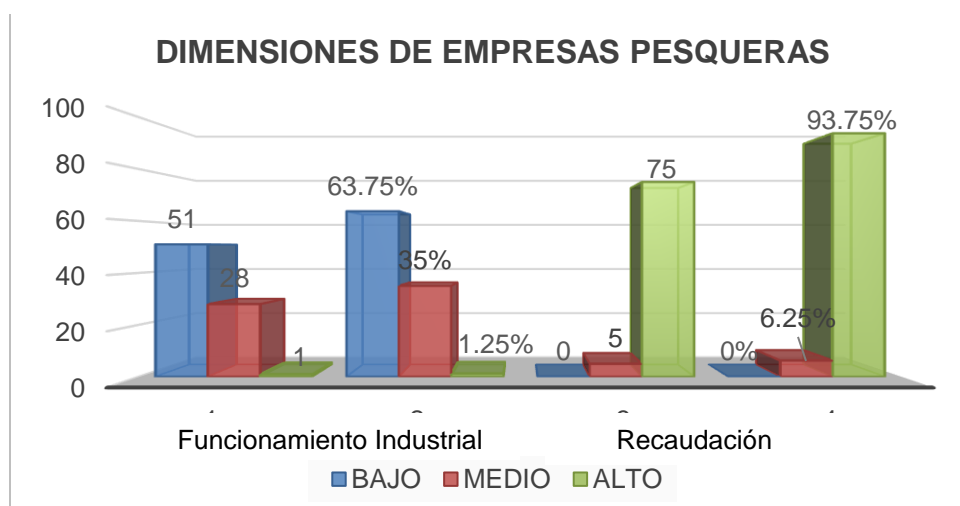
En la tabla 05 se observa que el 73.75% de los trabajadores de las empresas pesqueras tienen una percepción media sobre los Procesos Industriales, mientras que un 25% cuenta con una percepción baja y el 1.25% cuenta con una percepción alta. En lo que respecta a la dimensión Usuarios, no existe una percepción baja, mientras que un 93.75% de los trabajadores cuentan con una percepción media y un 6.25% cuenta con una percepción baja.

**Tabla 6:** Nivel de dimensiones de Empresas Pesqueras en los trabajadores en la Recaudación y Funcionamiento en las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paíta, 2022.

Niveles de las dimensiones de Empresas Pesqueras	Funcionamiento Industrial		Recaudación	
	N°	%	N°	%
Bajo	51	63.75	0	0
Medio	28	35	5	6.25
Alto	1	1.25	75	93.75
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>80</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Base de datos de la variable Empresas Pesqueras

**Figura 4:** Nivel de dimensiones en Empresas Pesqueras de los trabajadores en las Empresas pesqueras en la Provincia de Paíta, 2022



**Fuente:** Tabla 6 Niveles de Dimensiones de Empresas Pesqueras

**Anexo 16:** Base de datos de Cuestionario aplicado a los trabajadores de empresas pesqueras

### Interpretación

En la tabla 06 se observa que el 63.75% de los trabajadores de las empresas pesqueras tienen una percepción baja, mientras que un 35% presenta un nivel medio y el 1.25% alta, sobre el funcionamiento Industrial, mientras que un 93.75% de los trabajadores cuentan con una percepción alta respecto a la Recaudación, un 6.25% tiene una percepción media y no existe una percepción baja.

**Tabla 7:** Prueba de Normalidad Kolmogórov-Smirnov de la Arquitectura Industrial y Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita, 2022

Pruebas de normalidad			
Variables / Dimensiones	Kolmogórov-Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Arquitectura Industrial	0.114	80	0.012
Tipologías Arquitectónicas			0.001
Procesos Industriales	0.158	80	0.000
Usuarios	0.180	80	0.000
Empresas Pesqueras	0.140	80	0.001
Producción			0.000
Funcionamiento Industrial	0.195	80	0.000
Recaudación	0.154	80	0.000

Fuente; Base de datos de la Arquitectura Industrial y Empresas Pesqueras

### Interpretación

En la tabla 07 se observa que la prueba de normalidad de Kolmogórov-Smirnov en muestras mayores de 50, se identificó que que el nivel de significancia de la Arquitectura Industrial y sus respectivas dimensiones son menores al 5% ( $p < 0.05$ ) demostrando un comportamiento anormal, en relación a los niveles de significancia de Empresas Pesqueras y las dimensiones correspondientes a ella son menores al 5% ( $p < 0.05$ ) demostrándose que también cuentan con un comportamiento no normal, siendo necesario la utilización de la prueba no paramétrica de correlación Spearman para demostrar la Influencia que denota la Arquitectura Industrial en las Empresas Pesqueras.

En lo que respecta al **Objetivo General**: Analizar la Influencia de La Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita, Piura 2022.

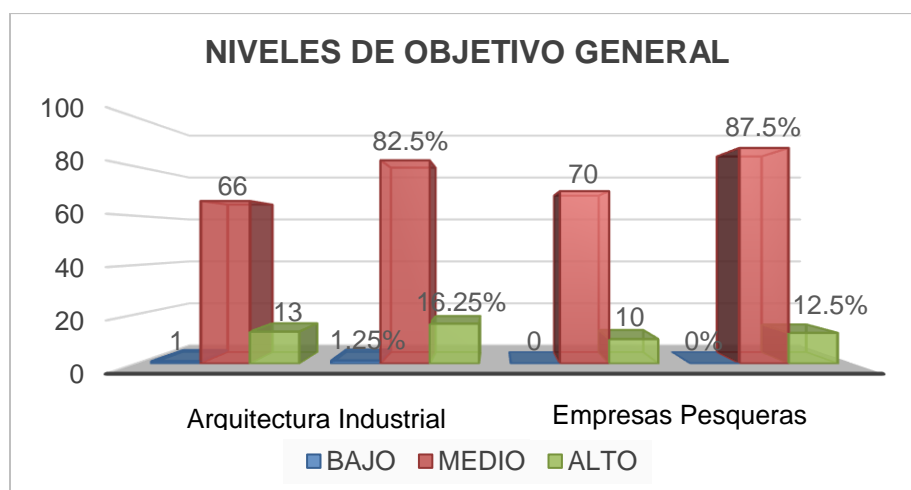
**Tabla 8:** Nivel del Objetivo General.

NIVELES	ARQUITECTURA INDUSTRIAL		EMPRESAS PESQUERAS	
	N°	%	N°	%
BAJO	1	1.25	0	0
MEDIO	66	82.5	70	87.5
ALTO	13	16.25	10	12.5
TOTAL	80	100	80	100

**Fuente:** Base de datos de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras

**Anexo 16:** Base de datos de Cuestionario aplicado a los trabajadores de empresas pesqueras

**Figura 5:** Nivel del Objetivo General



**Fuente:** Tabla 8 Niveles de Variable Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras

## Interpretación

En la tabla 08 se observa que el 1.25% de los trabajadores de las empresas pesqueras tienen una percepción baja, mientras que un 82.5% presenta una percepción media y el 16.25% tiene una percepción alta, sobre el Arquitectura Industrial, mientras que un 12.5% de los trabajadores cuentan con una percepción alta respecto a Empresas Pesqueras, un 87.5 % tiene una percepción media y no existe una percepción baja.

**Tabla 9:** La Arquitectura Industrial y su relación con las Empresas Pesqueras en la provincia de Paita, 2022

CORRELACION DE SPEARMAN		Arquitectura Industrial
Rho de Spearman	Empresas Pesqueras	0.226*
		0.043
		80

Fuente: Base de datos de la Arquitectura Industrial y Empresas Pesqueras

\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

### Interpretación

En la tabla 09 se observa que el Coeficiente de correlación de Spearman es  $Rho=0.226$  (Correlación de grado positivo) con un nivel de significancia  $p=0.043$  menor al 5% ( $p<0.05$ ) demostrándose que la Arquitectura Industrial se relaciona de manera directa y significativa con las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita, 2022.

## Contrastación de la Hipótesis General

Hi: La Arquitectura Industrial influye Positivamente en Las Empresas Pesquera De La Provincia De Paita 2022.

Ho: La Arquitectura Industrial no influye Positivamente en Las Empresas Pesquera De La Provincia De Paita 2022.

**Tabla 10:** Prueba de muestras emparejadas para determinar la influencia de la Influencia de La Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita, Piura 2022.

Prueba de muestras emparejadas								
Diferencias emparejadas								
	Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia		t	Gl	Sig. (bilateral)
				Inferior	Superior			
VI - VD	-17.00000	3.22569	0.36064	-17.71784	-16.28216	-47.138	79	0.000

Fuente: Test aplicado al grupo de estudio

## Interpretación

En la tabla 10, se evidencia la aplicación de la prueba T-Student, en la cual se constata la influencia entre la Arquitectura Industrial y Empresas Pesqueras, del grupo de estudio; es decir con la media de -17.00000 a favor de las empresas pesqueras y un nivel de significancia bilateral de 0.000 el cual es menor al 5% ( $p < 0.05$ ). Por consiguiente, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis general de investigación, En el cual se corrobora que la Arquitectura Industrial influye Positivamente en Las Empresas Pesquera De La Provincia De Paita 2022.

**Objetivo Específico 1:** Identificar la influencia de las Tipologías Arquitectónicas en la Producción de empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.

**Tabla 11:** Análisis de las fichas de observación de las tipologías Arquitectónicas en las Empresas Pesqueras de la provincia de Paita, 2022.

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO		Análisis de Fichas de Observación			
Título de Investigación: "Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022."					
Objetivo Específico 1: Identificar la Influencia de las Tipologías Arquitectónicas en la producción de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.					
Dimensión	Ítem	Empresa 1:	Empresa 2:	Empresa 3:	Empresa 4:
Tipologías Arquitectónicas	Estructura	Presentan un uso de suelo industrial, dicha propiedad costa de 2 lotes y su morfología existente es irregular. En cuanto a la calidad Arquitectónica y circulación interna presenta una Percepción regular, dichos espacios son de paneles de poliestireno. Sin embargo, la relación con el entorno es Mala presentándose mediante los muros perimetrales.	Presentan un uso de suelo industrial, dicha propiedad costa de 2 lotes y su morfología existente es irregular. En cuanto a la calidad Arquitectónica, circulación interna y relación con el entorno presenta una Percepción regular. Sus divisiones están realizadas con paneles de poliestireno y a su vez con muros de albañilería confinada para los perimetrales como en algunas zonas internas.	Presentan un uso de suelo industrial, dicha propiedad costa de 2 lotes y su morfología existente es irregular. En cuanto a la calidad Arquitectónica, circulación interna y relación con el entorno presenta una Percepción regular. Sus divisiones están realizadas con paneles de poliestireno y a su vez con muros de albañilería confinada para los perimetrales	Su uso de suelo es industrial, dicha propiedad costa de 1 lote y su morfología existente es irregular. El material que presenta la edificación son paneles de poliestireno, en cuanto a la calidad Arquitectónica y circulación interna presenta una Percepción regular. Sin embargo, la relación con el



				como en algunas zonas internas.	entorno es termina siendo Nula.
	Accesibilidad Vial	Se conecta por medio de una vía secundaria (Av. Los diamantes)	Se conecta por medio de una vía secundaria (Av. Los diamantes y a su vez Calle. Las Gatas)	Presenta una Conexión con una Vía Principal (Av. Industrial y Calle. Los Rubies)	Se conecta por medio de una vía secundaria (Av. Los Diamantes y Calle. Rosa de Francia)
	Funcionalidad	En las áreas de los Ambientes internos donde se realiza la transformación de la materia prima existe un manejo regular, ya que se presentan ambientes discontinuos, Creando así un cruce de circulación en los ambientes.	Los ambientes internos existentes en donde se realiza la transformación de la materia prima se refleja un Funcionamiento regular, ya que presentan ambientes discontinuos, generando un cruce de circulación entre dichos espacios.	Existe discontinuidad en algunos de los ambientes con los que cuenta, es por ello que su funcionamiento se refleja de manera regular continuos cortando así el flujo de la línea de producción.	Presenta espacios internos discontinuos, respectivamente su almacén y Área de Congelado se encuentran aislados del resto del conjunto de ambientes en cuanto a la línea de producción que manejan.
	Percepción de Espacio	Existe una buena iluminación en los ambientes de ingreso, en cuanto a los ambientes de proceso presentan una iluminación regular ya que genera puntos muertos en algunas partes del espacio, percibiendo así un	Cuenta con una iluminación excesiva para las áreas tan reducidas que presenta, sintiéndose opresivos. Por el Caso contrario hay espacios con percepción jerargica y en su mayoría discontinuos o sin sucesión.	Existe una buena iluminación en los ambientes de ingreso, en cuanto a los ambientes de proceso presentan una iluminación regular ya que genera puntos muertos en algunas partes del espacio, percibiendo así un	Cuenta con una iluminación regular para las áreas tan sobredimensionadas que posee, percibiendo ambientes jerargicos.

	ambiente jerargico pero sin sucesión.		ambiente jerargico pero sin sucesión.	
--	--	--	--	--


**Anexo 19, 21, 23,25:** Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita Empresa 1, 2, 3, 4

**Anexo 20, 22, 24, 26:** Registro fotográfico empresa 1, 2, 3, 4

### **Interpretación:**

Por lo tanto, se demuestra en nuestra Ficha de Observación que las Tipologías Arquitectónicas en las empresas pesqueras de la Provincia de Paita, Cuentan con una accesibilidad vial bastante optima y asequible ya que por medio de las vías secundarias en donde se encuentran ubicadas colinda casi de manera inmediata a la vía principal de esta zona industrial. Asimismo, presentan una estructura similar ya que dichas empresas presentan un tipo de suelo industrial, con morfologías irregulares las cuales han sido ejecutadas con materiales como paneles de poliestireno para el levantamiento de sus áreas internas y muros de albañilería confinada para los muros perimetrales (exterior). En lo que respecta a su funcionalidad en los ambientes de transformación de materia primas, estos se dan de manera discontinua, creando así un cruce de circulación en su línea de producción generando que el usuario tenga una percepción de opresión o jerargica del espacio, es decir en términos generales presenta una calidad Arquitectónica bastante regular.

**Tabla 12:** Análisis de las fichas de observación de la producción en Empresas Pesqueras de la provincia de Paíta, 2022

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO		Análisis de Fichas de Observación			
Dimensión	Ítem	Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Empresa 4
Procesos	Espacios	Existen dobles alturas a dos aguas, en cuanto al área de proceso son espacios hermetizados aislados y discontinuos. En cuanto a su Planta Residual estos espacios se manejan semiabiertos y amplios	Cuenta con Espacios achatados y alargados con un plano inclinado en la parte superior y adjunto a ello los cielos rasos, en cuanto al área de proceso son espacios hermetizados y en su mayoría sucesivos. En cuanto a su Planta Residual estos espacios se manejan semiabiertos y amplios	Por lo general los ambientes cuentan con dobles y triples alturas a dos aguas, en cuanto al área de proceso son espacios hermetizados y en su mayoría sucesivos. En cuanto a su Planta Residual estos espacios se manejan semiabiertos y amplios	Se caracteriza por tener espacios Cerrados Herméticamente, (Aísla una Zona una de la otra) con Dobles alturas. En cuanto a su Planta Residual estos espacios se manejan semiabiertos y amplios
	Líneas de producción	Discontinua y forzada	Discontinua	Discontinua	Discontinua

**Anexo 19, 21, 23,25:** Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paíta Empresa 1, 2, 3, 4

**Anexo 20, 22, 24, 26:** Registro fotográfico empresa 1, 2, 3, 4

**Interpretación:**

Por lo tanto, se demuestra en nuestra Ficha de Observación que los procesos en las empresas pesqueras de la Provincia de Paita, cuentan para su línea de producción (recepción, procesos de transformación, congelado, Almacén y Exportación) con espacios manejados a dos aguas y con doble a triple altura en 2 de 4 empresas mientras que las restantes trabajan con planos inclinados a una sola orientación junto con cielos rasos, pero estas presentan las mismas falencias en lo que respecta a su discontinuidad en su línea de producción y para ello en el libro de Plazola tomo 7, indica que para que el sector industrial se considere con un buen y óptimo uso del ambiente estas deben ser lineales o en u pero en ambas se debe reflejar continuidad de flujo. En cuanto a la zona en donde se ubican sus Plantas residuales son manejadas con gran similitud ya que estas manejan espacios semiabiertos, amplios y con un circuito de flujo continuo.

Con respecto al **Objetivo Específico 2**: Determinar de qué manera el Funcionamiento Industrial interviene en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.

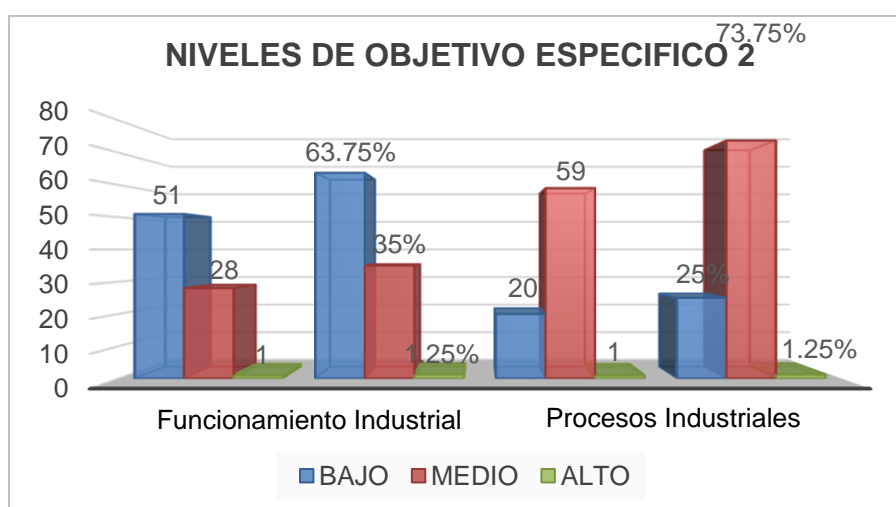
**Tabla 13:** Nivel del Objetivo Especifico 2.

Niveles de O.E2	Funcionamiento Industrial		Procesos Industriales	
	N°	%	N°	%
BAJO	51	63.75	20	25.00
MEDIO	28	35.0	59	73.75
ALTO	1	1.25	1	1.25
TOTAL	80	100.0	80	100.00

**Fuente:** Base de datos de Funcionamiento Industrial en Procesos Industriales

**Anexo 16:** Base de datos de Cuestionario aplicado a los trabajadores de empresas pesqueras

**Figura 6:** Nivel del Objetivo Especifico 2.



*Fuente:* Tabla 13 Niveles de Dimensiones de Funcionamiento Industrial en Procesos Industriales

### Interpretación

En la tabla 13 se observa que el 63.75% de los trabajadores de las empresas pesqueras tienen una percepción baja, mientras que un 35% presenta una percepción media y el 1.25% tiene una percepción alta, sobre el Funcionamiento Industrial, mientras que el 1.25% de los trabajadores cuentan con una percepción alta respecto a Procesos Industriales, un 73.75 % tiene una percepción media y un 25% tiene una percepción baja.

**Tabla 14:** El Funcionamiento Industrial y su relación en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.

CORRELACION DE SPEARMAN			Procesos Industriales
		Coeficiente de correlación	0.124
Rho de Spearman	Funcionamiento Industrial	Sig. (bilateral)	0.272
		N	80

*Fuente; Base de datos de la Arquitectura Industrial y Empresas Pesqueras*

\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

### Interpretación

En la tabla 14 se observa que el Coeficiente de correlación de Spearman es  $Rho=0.124$  (Correlación de grado positivo) con un nivel de significancia  $p=0.2723$  mayor al 5% ( $p<0.05$ ) demostrándose que el Funcionamiento Industrial no se relaciona de manera directa y no existe una correlación significativa con los Procesos Industriales en las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita, 2022.

## Contrastación de la Hipótesis 2

Hi: El Funcionamiento Industrial interviene en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.

Ho: El Funcionamiento Industrial no interviene en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.

**Tabla 15:** Prueba de muestras emparejadas para determinar como el Funcionamiento Industrial interviene en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.

Prueba de muestras emparejadas								
Diferencias emparejadas								
	Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia		t	gl	Sig. (bilateral)
				Inferior	Superior			
D2VD								
-	2.62500	2.15462	0.24089	2.14551	3.10449	10.897	79	0.000
D2VI								

Fuente: Test aplicado al grupo de estudio

## Interpretación

Pese a que en la correlación de Spearman no existe una relación entre el funcionamiento industrial y procesos industriales, cuando se realizó la prueba de muestras emparejadas se puede observar una significancia bilateral de 0.000, menor al 5% ( $p < 0.05$ ). En la tabla 15, se evidencia la aplicación de la prueba T-Student, en la cual constata la influencia entre funcionamiento industrial y procesos industriales, del grupo de estudio; es decir con la media de 2.62500 a favor de los procesos industriales. Por ende, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis general de investigación, en el cual se corrobora que el Funcionamiento Industrial interviene en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.

Por consiguiente, en el **Objetivo Específico 3**: Evaluar la influencia de los Usuarios en la Recaudación en las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.

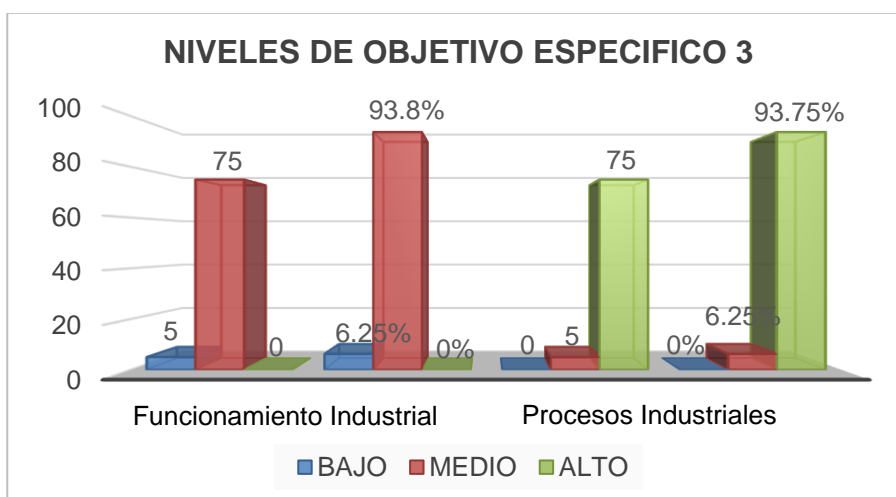
**Tabla 16:** Nivel del Objetivo Específico 3.

Niveles de O.E3	Usuarios		Recaudación	
	N°	%	N°	%
BAJO	5	6.25	0	-
MEDIO	75	93.8	5	6.25
ALTO	0	0.00	75	93.75
TOTAL	80	100.0	80	100.00

**Fuente:** Base de datos de Usuarios en la Recaudación.

**Anexo 16:** Base de datos de Cuestionario aplicado a los trabajadores de empresas pesqueras

**Figura 7:** Nivel del Objetivo Específico 3.



*Fuente:* Tabla 16 Niveles de Dimensiones de Usuarios en la recaudación.

### Interpretación

En la tabla 16 se observa que un 6.25 % de los trabajadores de las empresas pesqueras tienen una percepción baja, mientras que un 93.8% presenta una percepción media y no existe una percepción alta, sobre Usuarios. Asimismo, el 93.75% de los trabajadores cuentan con una percepción alta respecto a Recaudación, un 6.25% tiene una percepción media y no existe una percepción baja.



**Tabla 17:** Los usuarios y su relación con la recaudación en las Empresas Pesqueras en la provincia de Paita, 2022

CORRELACION DE SPEARMAN			Usuarios
Rho de Spearman	Recaudación	Coefficiente de correlación	,226*
		Sig. (bilateral)	0.044
		N	80

Fuente; Base de datos de la Arquitectura Industrial y Empresas Pesqueras

\*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

### Interpretación

En la tabla 17 se observa que el Coeficiente de correlación de Spearman es  $Rho=0.226$  (Correlación de grado positivo) con un nivel de significancia  $p=0.044$  menor al 5% ( $p<0.05$ ) demostrándose que los Usuarios se relacionan de manera directa y significativa con la Recaudación en las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita, 2022.

### Contrastación de la Hipótesis 3

Hi: Los Usuarios influyen significativamente en la recaudación de las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.

Ho: Los Usuarios no influyen significativamente en la recaudación de las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.

**Tabla 18:** Prueba de muestras emparejadas para determinar la influencia de los Usuarios en la Recaudación en las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.

Prueba de muestras emparejadas								
Diferencias emparejadas								
	Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia		t	gl	Sig. (bilateral)
				Inferior	Superior			
D3VI	-14.38750	2.91002	0.32535	-15.03509	-13.73991	-44.222	79	0.000
D3VD								

Fuente: Test aplicado al grupo de estudio

### Interpretación

En la tabla 18, se evidencia la aplicación de la prueba T-Student, en la cual se constata la influencia entre los usuarios y la recaudación, del grupo de estudio; es decir con la media de -14.38750 a favor de la recaudación, a su vez con un nivel de significancia bilateral de 0.000 el cual es menor al 5% ( $p < 0.05$ ). Por consiguiente se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis general de investigación, en el cual se corrobora que los Usuarios influyen significativamente en la recaudación de las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.

## V. DISCUSIÓN

La presente investigación se basa en la “Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas pesqueras de la Provincia de Paita, Piura 2022”, para la cual se utilizó un diseño de investigación no experimental, estos fueron medidos bajo el enfoque mixto ya que se tuvo en consideración el diseño cualitativo como cuantitativo, para lo cual se empleó dos instrumentos en la recolección de datos; siendo un cuestionario aplicado a 80 asalariados, pertenecientes a cuatro empresas pesqueras de la provincia de Paita y una ficha de observación aplicada a las instalaciones de estas 4 empresas mencionadas anteriormente en esta investigación, las cuales tienden a tener un uso frecuente por la población de estudio. Este tipo de estudios nos permite obtener mediante la combinación el potencial sistemático empírico y crítico de los datos recolectados.

Entonces después de haber aplicado el instrumento de la ficha de observación para tener un análisis interno y externo de las infraestructuras con las que cuentan estas empresas y en total fueron 4, también se llevó a cabo la aplicación de un cuestionario cerrado a 80 asalariados de estas empresas, tomando a 20 trabajadores por entidad, realizado todo en lo que respecta a la recolección de datos mediante los instrumentos mencionados y vistos anteriormente. Teniendo en cuenta el objetivo general, analizar la Influencia de La Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita, los resultados cuantitativos plasmados en la tabla 09, donde se identificó como resultado  $Rho = 0.226$  (Correlación de grado positivo) respecto al coeficiente de correlación de Spearman, con un nivel de significancia  $p = 0.043$ , demostrando que la Arquitectura Industrial se relaciona de manera directa y significativa con las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita, 2022. Dichos datos se complementan con lo mencionado por Vargas, F (2019) el cual demostró mediante su investigación que la arquitectura intervienen e influyen en el espacio, infraestructura y funcionamiento como mejora a las exigencias que requiere el mercado en dicha instalación, cubriendo las necesidades que presentan los asalariados; a su vez siendo esta de beneficio para la obtención de una dinamización fluida lo que genera ingresos económicos directos e indirecto permitiendo de esta manera generar un desarrollo al sector; esta influencia coincide con Agilar, I (2005) quien hace mención que la arquitectura industrial surge a raíz de la aparición de las novedosas tipologías arquitectónicas

como consecuencia de las necesidades de la sociedad y funcionalidad, es decir que la arquitectura Industrial no solo es la edificación con uso genuinamente Industrial como respuesta al mercado , sino que a su vez son aquellas edificaciones con una finalidad explosiva los cuales no solo responden al mercado, sino que también deben contar con un modelo de funcionalidad, racionalidad, transparencia, manejándose como un arte en la construcción.

Con respecto al objetivo específico 1, el cual busca identificar la Influencia de las Tipologías Arquitectónicas en la producción de las empresas pesqueras de la provincia de Paita; en las tablas 11 y 12 se logra observar que, en las instalaciones de las empresas pesqueras de la Provincia de Paita, cuentan con una accesibilidad bastante asequible, asimismo presentan morfologías irregulares y materiales constructivos similares (paneles de poliestireno y muros de albañilería confinada). En lo que respecta a su funcionalidad al interior de los ambientes, estos se dan de manera discontinua generando que el usuario tenga una percepción de opresión o jerárquica del espacio, es decir en términos generales presenta una calidad arquitectónica bastante regular, estas generan mejor eficiencia en cuanto a la comunicación y desenvolvimiento en el espacio. En lo que respecta a los procesos industriales, estos cuentan para su línea de producción que presenta cubiertas inclinadas con pendientes para los fluidos de aguas pluviales. Demostrando qué tipologías arquitectónicas se relacionan de manera directa y significativa en los procesos industriales de las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita, 2022. Al respecto Martinez, D (2020) teniendo en consideración a plazola toma 7, menciona que estos proyectos industriales se manejan de manera simétrica, rectangular, con una altura mínima de 4 m que cuentan, con un planteamiento a futuro, definiéndose por espacios de circulación continua dentro de las instalaciones, haciendo a la edificación confortable, asimismo se afirma que contar con una continuidad en los flujos de su línea de producción, mejora el funcionamiento de las empresas y la calidad en el resultado final de la materia prima. De lo dicho anteriormente se contrasto con las bases teóricas, Moneo R (2004) quien cita a Rossi Aldo donde se hace mención que las tipologías arquitectónicas, generan un vínculo directo con el recinto o edificación, consideradas como una categorización el cual involucra un esencial análisis en los espacios arquitectónicos, por otro lado, dependen del uso o funciones que estas

asocien, facilitando que los resultados obtenidos se manejen de manera productiva, finalmente menciona que se caracteriza por que se tiene en consideración las actividades de transformación (procesos industriales) a realizar con la materia prima recolectada.

En relación con el objetivo específico 2, Determinar de qué manera el Funcionamiento Industrial interviene en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita, 2022, En la tabla 14 Pese a que en la correlación de Spearman no existe una relación entre el funcionamiento industrial y procesos industriales, ya que el Coeficiente de correlación de Spearman es  $Rho=0.124$  (Correlación de grado positivo) con un nivel de significancia  $p=0.2723$  mayor al 5%; En la tabla 23 se observa que cuando se realizó la prueba de muestras emparejadas se puede observar un nivel de significancia bilateral de 0.000 el cual es menor al 5% ( $p<0.05$ ), corroborando que el Funcionamiento Industrial se relaciona de manera directa y significativa con en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita, 2022. Al respecto Chacolli, K (2021) donde se demuestra que el funcionamiento se estipula mediante la continuidad y articulación de ambientes en los diversos espacios diseñados para actividades propias del usuario y brinda mejor percepción del espacio que los rodea facilitando la sucesión y optimizando tiempo de la transición de sus jornadas laborales; esta coincide con la investigación de Gómez, A (2019) menciona que el funcionamiento industrial logra asociar y unificar de manera productiva los interiores del diseño, con el uso de estrategias que generan articulación e interacción entre los ambientes interiores de manera continua, a su vez teniendo en cuenta los factores principales la forma, distribución y organización para mejora de los asalariados.

Con respecto al objetivo específico 3, Evaluar la influencia de los Usuarios en la Recaudación en las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022. En la tabla 17 se observa que el Coeficiente de correlación de Spearman es  $Rho=0.226$  (Correlación baja) con un nivel de significancia  $p=0.044$  menor al 5% ( $p<0.05$ ) demostrándose que los Usuarios se relacionan de manera directa y significativa con la Recaudación en las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita, 2022. Dichos datos se complementan por Calmet, K (2020) donde hace mención que la percepción del espacio es de vital importancia para la mayoría de los usuarios ya

que si estos se encuentran satisfechos con el ambiente que habitan sea de manera permanente o temporal, tienden a garantizar un grado de aceptación en su desenvolvimiento, rendimiento y genera una comunicación más favorable, por su parte Ramírez & Acosta, K (2017) coincide y hace mención que los usuarios son punto vital para la dinamización y activación de actividades ya que estos son indispensables, y que por medio de este, permite que la productividad en la recaudación mejore, una vez que se da inicio, ya sea mediante el consumo de un producto o la realización de servicios mediante actividades que brindan trascendencia, eficiencia y satisfacción que ellos presenten, proporcionando al sector ingresos diversos y oportunidades de adhesión y promoción social.

## VI. CONCLUSIONES

Teniendo en consideración los distintos resultados obtenidos mediante los instrumentos de recolección de datos, se han obtenido las siguientes conclusiones:

**OG:** Se analizó que la arquitectura industrial influye positivamente en las empresas pesqueras de la provincia de Paita, demostrándose mediante la correlación de spearman. Se concluye en base a los criterios de Arquitectura Industrial como el diseño arquitectónico y la utilización de novedosas tipologías arquitectónicas dentro de las empresas pesqueras favorecen a contar con una dinamización fluida con percepción a futuro y respondiendo a su vez al mercado sin ser una edificación genuinamente de uso industrial, confirmando la hipótesis general de la investigación en la provincia de Paita.

**OE1:** Se identificó que las tipologías arquitectónicas influyen positivamente en la producción de las empresas pesqueras de la provincia de Paita. Se concluye en base a la continuidad en su circulación, ya que se puede afirmar que un flujo continuo dentro de las instalaciones, hace de esta la más confortable disminuyendo el tiempo de trabajo e incrementando la producción reflejada en su línea de procesos de transformación.

**OE2:** Se determina que el funcionamiento industrial interviene de manera directa en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita, demostrándose mediante la correlación de spearman. Se concluye que el funcionamiento industrial posee una integración, articulación en su distribución espacial y la sucesión de su línea de procesos industriales dentro de las empresas pesqueras.

**OE3:** Se evaluó como los usuarios influyen significativamente en la recaudación de las empresas pesqueras en la provincia de Paita, demostrándose mediante la correlación de spearman. Se concluye que los usuarios mediante la satisfacción en la percepción del espacio, favorece a la recaudación reflejándose en el mayor desenvolvimiento y rendimiento dentro de la empresa pesquera.

## VII. RECOMENDACIONES

**O.G:** Principalmente se recomienda a la municipalidad de Paita y funcionarios públicos, brindar alternativas con tecnología en el sector industrial para las empresas pesqueras, mediante técnicas de diseño arquitectónicas ya mencionadas anteriormente en esta investigación, obteniendo un dinamismo fluido, funcional, eficiente y económico en beneficio de la provincia de Paita.

**O.E1:** se recomienda al colegio de Arquitectos del Perú y a los profesionales Técnicos especializados al desarrollo y diseño de proyectos arquitectónicos en los que se establezca criterios de diseño en la arquitectura industrial e incluya tipologías novedosas como criterios en la circulación dentro de las instalaciones para mejorar y hacer de éstas confortables ya que es lo requiere este sector, para implementar en el diseño de estas empresas de acorde a sus características en sus líneas de proceso.

**O.E2:** Se recomienda a la comunidad científica a tomar este proyecto como antecedente de investigación; ya que se viendo de manera metodología que el funcionamiento industrial interviene en los procesos industriales en las empresas pesqueras, que favorezcan en lograr un diseño eficaz, versátil que pueda ser adaptado a este sector tanto en las instalaciones existentes cómo en las futuras instalaciones pesqueras.

**O.E3:** Por último, se recomienda a los asalariados administrativos, exijan criterios de funcionalidad y de satisfacción en los espacios interiores al personal ejecutor, estableciendo criterios pensados en beneficio del usuario ya que de esta manera favorecerá al confort dentro de las instalaciones garantizando así un mejor rendimiento , el cual se verá reflejado en el incremento de la recaudación mediante la obtención de los resultados finales en las empresas pesqueras de la provincia de Paita.



## REFERENCIAS

AGUILAR CIVERA, I. (2005). "La arquitectura industrial en la obra de Demetrio Ribes. Hacia una arquitectura racionalista." Valencia, España.

<https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/45115/2818-9308-1-PB.pdf?sequence=1>

ANDRADE REBAZA, N. S., & Carrera Farro, M. E. (2019). Puerto pesquero artesanal Pacasmayo.

[http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/5365/1/REP\\_ARQ\\_U\\_NAIHOMI.ANDRADE\\_MARTIN.CARRERA\\_PUERTO.PESQUERO.AR\\_TESANAL.PACASMAYO.pdf](http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/5365/1/REP_ARQ_U_NAIHOMI.ANDRADE_MARTIN.CARRERA_PUERTO.PESQUERO.AR_TESANAL.PACASMAYO.pdf)

Ansys and rockwell automation optimize industrial operations with expanded digital twin connectivity: Collaboration between rockwell automation and ansys improves design, deployment and performance of industrial operations. (2021, Sep 14). *PR Newswire* Retrieved from <https://www.proquest.com/wire-feeds/ansys-rockwell-automation-optimize-industrial/docview/2572147990/se-2?accountid=37408>

ARAUJO, I. (1976). *La forma arquitectónica*. Pamplona, España: Universidad de Navarra.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=193287>

BALTAZAR, R. G., SANTACRUZ, G. H., & ESTRADA, J. G. S. (2007). "Calidad de vida en el trabajo": un término de moda con problemas de concepción. *Psicología y salud*, 17(1), 115-123.

<https://psicologiaysalud.uv.mx/index.php/psicysalud/article/download/746/1327>

BANHAM, R., & FABRICAN, L. (1971). *Teoría y diseño arquitectónico en la era de la máquina*. Nueva Visión.

BASOMBRÍO Z, I. (1983). *La industria en el Perú: 1960-1970*.

<http://revistas.up.edu.pe/index.php/apuntes/article/download/189/191/>

CALMET N, K. A. *Terminal Pesquero Turístico en Pucusana*.

[https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/653149/Calmet\\_NK.pdf?sequence=3](https://repositorioacademico.upc.edu.pe/bitstream/handle/10757/653149/Calmet_NK.pdf?sequence=3)

CCANTO, G. (2010). *Metodología de la investigación científica en ingeniería civil. Ingeniería de transportes (3 Ed.)*. Perú.

CHING, F. (2002). *Forma, espacio y orden*. Barcelona, España: Gustavo Gili.

- CHING, F. (2008). Guía de construcción ilustrada. Balderas, México: Editorial Limusa.
- DE MIGUEL A. Y DE MIGUEL, I., (2002). Calidad de vida laboral y organización del trabajo: informes y estudios. Madrid: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Subdirección General de Publicaciones.
- <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=929715>
- DIAZ G, A. O. (2018). Análisis de los Requerimientos Urbano Arquitectónicos para el planteamiento de un terminal pesquero vivencial con sostenibilidad hídrica en el distrito de Pacasmayo.
- [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/26128/diaz\\_ga.pdf?sequence=1](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/26128/diaz_ga.pdf?sequence=1)
- EMPRESA AZTI TECTANIA. (2008). Estudio de dimensionamiento de la lonja pesquera de Pasaia. Autoridad Portuaria de Pasaia.
- ESPINOZA, A. (2005). Tesis de Arquitectura: Centro de Difusión de Pesca Artesanal en Cerro Azul. Lima, Perú: Facultad de Arquitectura, UPC.
- FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y DISEÑO INDUSTRIAL. (s.f.). Universidad Nacional de Córdoba. Obtenido de <http://uncavim10.unc.edu.ar/login/index.php>
- FLORES CRUZADO, L. J., & FLORES HUAMAN, M. A. Propuesta de un sistema de gestión de la calidad para la mejora de procesos en la Dirección Regional de Producción, Chimbote-2019.
- <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2949301>
- GONZÁLEZ, P., PEIRO, J. M., & BRAVO, M. J. (1996). Calidad de vida laboral. *Tratado de psicología del trabajo*, 2, 161-186.
- <https://renati.sunedu.gob.pe/handle/sunedu/2949301>
- GOMEZ GUERRERO, Y. F., GÓMEZ TORRES, C. A., & FIERRO ROMERO, L. F. (2017). Aldea autosuficiente, recomposición de la estructura socio-ambiental para mejorar las condiciones de habitabilidad en el corregimiento de Puerto Saija, Timbiquí.

<http://repository.unipiloto.edu.co/bitstream/handle/20.500.12277/1984/00003483.pdf?sequence=1>

Guardhat launches advisory board with deep expertise in industrial operations; adds first two members: Leaders in key industrial verticals will help guardhat rapidly scale human-centric IIoT to save lives, improve business outcomes. (2021, Oct 26). *PR Newswire* Retrieved from <https://www.proquest.com/wire-feeds/guardhat-launches-advisory-board-with-deep/docview/2585960619/se-2?accountid=37408>

HE, M., & Qi, J. (2019). Study on the theory of rafael moneo architectural typology. *IOP Conference Series. Materials Science and Engineering*, 592(1) <https://doi.org/10.1088/1757-899X/592/1/012105>

KRONENBURG, R. (2007). *Flexible: Architecture that responds to change*. Londres. Laurence King Publishing. Plazola A. (1999) *Enciclopedia de arquitectura* vol. 4.

LEIDENGER, O. M. (1997). *Procesos industriales*. Fondo Editorial PUCP.

NORMA SANITARIA DE OPERACIÓN DE ALMACENES, CENTROS DE ACOPIO Y DISTRIBUCION DE ALIMENTOS Y BEBDIDAS DE CONSUMO HUMANO. (s.f.). Minsa. Obtenido de

[ftp://ftp.minsa.gob.pe/intranet/pre\\_publicaciones/norma\\_sanitaria\\_operac\\_centosacopio.pdf](ftp://ftp.minsa.gob.pe/intranet/pre_publicaciones/norma_sanitaria_operac_centosacopio.pdf)

Norma Sanitaria para las Actividades Pesqueras y Acuícolas. (2001).

Ministerio de Pesquería. Obtenido de

[http://www.sanipes.gob.pe/normativas/12\\_DECRETOSUPREMO040-2001-PE.pdf](http://www.sanipes.gob.pe/normativas/12_DECRETOSUPREMO040-2001-PE.pdf)

Norma Técnica 030 Instalaciones de Ventilación. (2008). vivienda.gop.

Obtenido de <http://www.vivienda.gob.pe/dnc/archivos/normas/norma-em-030-instalaciones-de-ventilacion.pdf>

MARTINEZ. D, K. (2020). Criterios arquitectónicos para el diseño de una planta de conservas de pescado Chimbote 2019-Planta de conservas de pescado y usos complementarios.

[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/44693/Diego\\_MK-SD.pdf?sequence=1](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/44693/Diego_MK-SD.pdf?sequence=1)

MIRO QUESADA, L. (2003). Introducción a la teoría del diseño arquitectónico.

Lima, Perú: EL comercio S:A.

MONEO, R. (2004). Sobre la noción de tipo. Disponible en

[https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/62411325/SOBRE\\_LA\\_NOCION\\_DE\\_TIPO\\_-\\_RAFAEL\\_MONEO20200319-22224-q26aet-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1668280473&Signature=JODt3BO98E7fIXncGf6hoTqnR~Xwm13iwqb~NtJQ1C8qj6~w5R3FxDpfSKYLSuTGkAefyzG6mfEU2zkR1ITeKmKThydr8OKhwan4qEOROTy-q6rmoCWIMNXD7X0LziqpNBuJBNzFoNGw96CAUGlr-30NwROqXRDykS342N3v7bTMrtfYc9gljmULVYn8tEwaAytQxdp2hPLT3FAlG--67Ozh~E8x1e1qaWorCFntHww7IMbZ72Sld2ml0UeXDJgRqy4YJT-TrHE2grROmv9KQxgwr8WRUwIBZX7TLrLTPZN1Py1Pwlul494xCGDU~N6tl8dMT3Yf3A3vwdruP16dg\\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/62411325/SOBRE_LA_NOCION_DE_TIPO_-_RAFAEL_MONEO20200319-22224-q26aet-with-cover-page-v2.pdf?Expires=1668280473&Signature=JODt3BO98E7fIXncGf6hoTqnR~Xwm13iwqb~NtJQ1C8qj6~w5R3FxDpfSKYLSuTGkAefyzG6mfEU2zkR1ITeKmKThydr8OKhwan4qEOROTy-q6rmoCWIMNXD7X0LziqpNBuJBNzFoNGw96CAUGlr-30NwROqXRDykS342N3v7bTMrtfYc9gljmULVYn8tEwaAytQxdp2hPLT3FAlG--67Ozh~E8x1e1qaWorCFntHww7IMbZ72Sld2ml0UeXDJgRqy4YJT-TrHE2grROmv9KQxgwr8WRUwIBZX7TLrLTPZN1Py1Pwlul494xCGDU~N6tl8dMT3Yf3A3vwdruP16dg_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA)

OLIVA VILLEGAS, J. J. P. (2015). Planta agroindustrial de procesamiento de frutas para la exportación del producto primario y derivados.

PLAZOLA, A. (1996). Enciclopedia de Arquitectura Vol. 03. Ciudad De México, México: Plazola Editores.

PLAZOLA, A. (2001). "Enciclopedia De Arquitectura Plazola" 9 Pr".

PINO E, Y. (2013). La arquitectura industrial en el paisaje. Estrategias de intervención en el paisaje industrial.

PORRAS, M. E. P., & FELIX, H. M. (2009). Orígenes de la industria pesquera peruana. *Studium Veritatis*, 7(12-13), 241-260.

- RAMÍREZ-ACOSTA, K. (2017). Interfaz y experiencia de usuario: parámetros importantes para un diseño efectivo. *Revista Tecnología en Marcha*, 30, 49-54.
- ROA, A. S. (2002). *La arquitectura como experiencia: espacio, cuerpo y sensibilidad*. Univ. Nacional de Colombia.
- ROJAS, K. (2020). Centro de investigación e industrialización de la trucha arcoiris en Ayabaca. Piura
- SALAH, R. A. (1977). Políticas de Industrialización en el Perú, 1970–1976. *Economía*, 1(1), 9-34.
- SALINAS, J. & ALARCON, E. (2017). Acuicultura: trucha. Una opción para el desarrollo de comunidades andinas (Trabajo de investigación de Máster en Dirección de Empresas). Recuperada de:  
[https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3554/MDE\\_1732.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://pirhua.udep.edu.pe/bitstream/handle/11042/3554/MDE_1732.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- SANIPES. (2002). Norma sanitaria para las actividades pesqueras y acuícolas. Ministerio de Pesquería. Lima, Perú: Facultad de Arquitectura, UPC.
- SOARES, M. (2018) Con énfasis formal y funcional para crear espacios de calidad, a través de arquitectura industrial.
- SOLÓRZANO, J. (2015). Tesis de Arquitectura: Puerto y Centro de Pesca Artesanal. Lima, Perú: Facultad de Arquitectura, UPC.
- SUTANTI, A., & SALEH, R. (2020, June). Tuna Fisheries Thunnus albacares Small Scale in Kei Islands Moluccas Province. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 517, No. 1, p. 012007). IOP Publishing.
- SALDARRIAGA, A. (2005). *La arquitectura como experiencia*. Barcelona, España: Editores Villegas.
- TEDESCHI, E. (1969). *Teoría de la arquitectura*. Buenos Aires, Argentina: Editorial Nueva Visión.

**Anexo 1:** Tabla de operacionalización de variables

VARIABLES	DEFINICION CONCEPTUAL	DIMENCIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION	INSTRUMENTOS
<b>Arquitectura Industrial</b>	Es una especialidad en el campo de la <b>arquitectura</b> que se dedica a construcciones útiles a la actividad industrial es decir a todos aquellos edificios construidos o adaptados a la producción industrial cualquiera que sea o fuese su rama de producción: textil, química, metalúrgica, agroalimentaria, papelera, tabacalera, naval, etc. Así como todo lo referido a la extracción de materias primas, las cuales vinieron íntimamente relacionados con la aparición en el mercado nuevos materiales preparados por la propia industria como el hierro, el acero o el hormigón armado, y con la aparición de nuevas <b>tipologías arquitectónicas</b> que surgieron como resultado de las nuevas necesidades de la <b>sociedad industrial</b> de acorde a su <b>funcionalidad</b> , su adopción a las necesidades de trabajo del <b>usuario</b> a su vez la trascendencia en el momento de entender el pasado cultural de cada país.	<b>Tipologías Arquitectónicas</b>	Dimensionamiento de Área Industrial	Ordinal/ Nominal	Encuestas Fichas de Observación
			Ordenamiento Industrial		
		<b>Funcionamiento Industrial</b>	Espacios Dinámicos		
			Ambientes Industriales		
		<b>Usuario</b>	Percepción		
			Jornadas Laborales		
<b>Empresas Pesqueras</b>	Es la actividad económica del sector primario que consiste en la <b>recaudación</b> y <b>producción</b> de pescado, marisco y otros productos marinos para consumo humano o como materia prima de <b>procesos industriales</b> .	<b>Producción</b>	Rendimiento	Ordinal/ Nominal	Encuestas Fichas de Observación
			Nivel de eficiencia de proceso		
		<b>Procesos Industriales</b>	Materia Prima		
			Calidad de Materia Prima		
		<b>Recaudación</b>	Dinámica industrial		
			Valor Económico		

Anexo 2: Tabla de matriz de consistencia

TITULO DE LA INVESTIGACION	ALCANCE DE INVESTIGACION	PREGUNTAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	DEFINICION Y OPERACIONALIZACION DE VARIABLES
"Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022."	Correlacional	<b>GENERAL:</b> ¿De qué Manera <b>Influye</b> La Arquitectura Industrial en las Empresas Pesquera De La Provincia De Paita, Piura 2022?	<b>GENERAL:</b> Analizar la Influencia de La Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras De La Provincia De Paita, Piura 2022	<b>GENERAL (Hi):</b> La Arquitectura Industrial influye Positivamente en Las Empresas Pesquera De La Provincia De Paita 2022.	Variable 1: <b>Arquitectura Industrial</b> Variable2: <b>Empresas Pesqueras</b>
		<b>ESPECIFICAS:</b> 1. ¿Como <b>influyen</b> las <b>Tipologías Arquitectónicas</b> en la <b>producción</b> de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022?. 2. ¿De qué manera el <b>Funcionamiento Industrial interviene</b> en los <b>procesos industriales</b> de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022?. 3. ¿De qué forma los <b>Usuarios</b> influyen en la <b>Recaudación de</b> las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022?.	<b>ESPECIFICAS:</b> 1. <b>Identificar</b> la <b>Influencia</b> de las <b>Tipologías Arquitectónicas</b> en la <b>producción</b> de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022. 2. <b>Determinar</b> de qué manera el <b>Funcionamiento Industrial interviene</b> en los <b>procesos industriales</b> de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022. 3. <b>Evaluar</b> la <b>influencia</b> de los <b>Usuarios en la Recaudación</b> en las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.	<b>ESPECIFICAS (Hi):</b> 1. Las <b>Tipologías Arquitectónicas influyen</b> positivamente en la <b>producción</b> de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022. 2. El <b>Funcionamiento Industrial interviene</b> de manera directa en los <b>procesos industriales</b> de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022. 3. Los <b>Usuarios influyen</b> significativamente en la <b>recaudación</b> de las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.	

### Anexo 3: Tabla de prueba de confiabilidad de Alfa de Cronbach

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO																				CUESTIONARIO																			
Titulo de Investigacion: "Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022."																																							
ENCUESTADOS	ITEM																		SUMA																				
	PROCESOS INDUSTRIALES			USUARIOS			FUNCIONAMIENTO INDUSTRIAL						RECAUDACION																										
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18																					
E-01	2	5	4	1	4	2	1	2	1	2	1	1	1	5	1	4	5	4	46																				
E-02	1	5	3	2	3	5	2	3	1	3	2	2	4	4	5	5	4	5	59																				
E-03	3	5	5	1	2	5	1	4	2	2	1	5	5	5	5	4	5	5	65																				
E-04	1	5	4	1	4	4	1	3	1	2	1	1	2	5	1	4	4	3	47																				
E-05	1	4	4	2	2	1	1	4	2	2	1	1	1	5	4	1	3	5	44																				
E-06	5	5	5	1	4	5	2	4	1	5	5	2	4	4	5	3	5	5	70																				
E-07	1	4	2	2	1	4	1	2	2	2	2	2	2	5	1	5	3	1	42																				
E-08	2	5	4	2	5	4	2	3	1	5	1	2	5	4	4	5	4	5	63																				
E-09	1	1	1	1	3	5	1	1	1	2	2	1	4	5	4	4	5	4	46																				
E-10	2	4	2	1	5	5	1	2	1	1	1	1	1	4	1	2	4	5	43																				
E-11	3	5	5	5	5	5	2	3	1	2	5	5	5	4	5	4	3	5	72																				
E-12	5	4	2	2	4	4	2	3	2	3	1	2	5	2	5	5	5	4	60																				
E-13	1	4	1	1	1	1	1	3	1	2	1	2	1	5	4	5	1	4	39																				
E-14	2	5	2	2	4	5	1	4	2	1	2	2	4	4	4	5	4	4	57																				
E-15	1	5	1	1	5	4	1	4	3	5	1	2	5	5	5	5	5	5	63																				
E-16	2	1	1	2	4	5	3	4	1	1	2	2	3	4	1	4	4	1	45																				
E-17	1	3	2	1	5	4	1	4	1	2	1	1	1	5	5	3	4	4	48																				
E-18	5	5	5	1	5	5	1	5	5	5	2	5	4	5	5	4	5	3	75																				
E-19	2	5	2	1	5	4	1	5	2	1	1	1	5	5	5	4	4	5	58																				
E-20	2	4	5	2	5	5	5	4	2	2	2	1	3	5	5	2	4	5	63																				
VARIANZA	1.83	1.5	2.3	0.84	1.8	1.6	0.9	1.03	0.93	1.85	1.39	1.75	2.5	0.6	2.688	1.29	0.948	1.49																					
SUMATORIA DE VARIANZA	27.1175																																						
VARIANZA DE LA SUMA DE	116.1875																																						

ESCALA DE LIKERT	ESCALA
Totalmente de Acuerdo	5
De Acuerdo	4
Neutro o Indiferente	3
En Desacuerdo	2
Totalmente en Desacuerdo	1


FORMULA: 
$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_r^2} \right]$$

- $\alpha$  = Coeficiente de confiabilidad del cuestionario  $\Rightarrow$  0.81
- $K$  = Numeros de Items del instrumento  $\Rightarrow$  18
- $\sum S_i^2$  = Sumatoria de Varianzas de los items  $\Rightarrow$  27.1
- $S_r^2$  = Varianza Total del Instrumento  $\Rightarrow$  116

RANGO	CONFIABILIDAD
0.53 a menos	Cofiability Nula
0.54 a 0.59	Confiabilidad Baja
0.60 a 0.65	Confiable
0.66 a 0.71	Muy Confiable
0.72 a 0.99	Excelente Confiabilidad
1	Confiabilidad



#### Anexo 4: Encuestas realizadas a los trabajadores de las empresas pesqueras

 <b>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</b>		<b>Ubicación:</b>			Cuestionario (Encuesta cerrada)				
<b>ESCALAS DE MEDICION</b>									
<b>Totalmente de Acuerdo</b>		5		<b>Título de Investigación:</b> "Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022." <b>Objetivo Especifico 2:</b> Determinar de que manera el Funcionamiento Industrial interviene en los procesos industriales de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.					
<b>De acuerdo</b>		4							
<b>Indiferente o Neutro</b>		3							
<b>En desacuerdo</b>		2							
<b>Totalmente en desacuerdo</b>		1							
<b>VARIABLES</b>	<b>DIMENCIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>N°</b>	<b>PREGUNTAS</b>	<b>ESCALAS DE MEDICION</b>				
					5	4	3	2	1
ARQUITECTURA INDUSTRIAL	FUNCIONAMIENTO INDUSTRIAL	Espacios Dinamicos / Ambientes Industriales	1.0	¿Cree usted que las empresas pesqueras de la provincia de paita cuentan con alguna intervención arquitectónica?					
			2.0	¿Considera que si se ordenarán los ambientes de la fábrica se lograrían aumentar la producción?					
			3.0	¿Cree usted que el orden de la línea de producción que maneja la empresa en la que elabora es adecuada?					
EMPRESAS PESQUERAS	PROCESOS INDUSTRIALES	Materia prima	4.0	¿Usted cree que con el manejo que presenta la línea de producción en la fábrica que labora influye de manera positiva en el resultado final de la transformación de materia prima?					
			5.0	¿Cree usted que al implementar nuevos ambientes y equipamientos industriales lograría una mejora en la línea de producción?					
			6.0	¿Considera que la fabrica presenta un movimiento continuo durante su jornada laboral en la zona donde realiza sus actividades?					
		Calidad de Materia Prima	7.0	¿Cree usted que los espacios donde labora son de fácil acceso?					
			8.0	¿Considera que al contar con ambientes industriales óptimos mejorará la calidad del resultado final de la materia prima?					
			9.0	¿Considera beneficioso para la empresa que los espacios dónde es tratada la materia prima sean mejorados?					



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Ubicación:

Cuestionario  
(Encuesta cerrada)

**ESCALAS DE MEDICION**

<b>Totalmente de Acuerdo</b>	5
<b>De acuerdo</b>	4
<b>Indiferente o Neutro</b>	3
<b>En desacuerdo</b>	2
<b>Totalmente en desacuerdo</b>	1

**Título de Investigación:** "Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022."

**Objetivo Especifico 3:** Evaluar la influencia de los Usuarios en la Recaudacion en las Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.

VARIABLES	DIMENCIONES	INDICADORES	N°	PREGUNTAS	ESCALAS DE MEDICION				
					5	4	3	2	1
ARQUITECTURA INDUSTRIAL	USUARIO	Percepcion / Jornadas Laborales	10.0	¿Se siente Usted cómodo en el ambiente en el que labora?					
			11.0	¿Cree Usted que la fábrica cuenta con proyectos a futuro para aumentar su línea de producción?					
			12.0	¿Considera usted que en el área total que posee actualmente la empresa, se lograria incorporar un buen manejo de los ambientes por cada proceso que realizan en sus instalaciones?					
EMPRESAS PESQUERAS	RECAUDACION	Productividad	13.0	¿En las instalaciones industriales donde labora presenta trabajo todo el año?					
			14.0	¿Considera usted qué es beneficioso económicamente para la empresa contar con una diversidad en los procesos de transformación de materia prima?					
			15.0	¿Cree que al realizar mejoras en los ambientes de producción proporciona bienestar al personal que labora?					
		Valor Economico	16.0	¿Considera usted accesible para la empresa implementar una adecuada organización en la línea de producción que manejan?					
			17.0	¿Cree usted que las empresas pesqueras de la provincia de paita logren implementar estrategias de mejora en los respectivas instalaciones?					
			18.0	¿Considera que un correcto uso del ambiente industrial genera sostenibilidad para la empresa pesquera y a su vez en favor de la provincia Paita?					

## Anexo 5: Fichas de observación n°01 aplicadas a las empresas pesqueras

 <b>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</b>	<b>Ubicación:</b>	<b>Ficha de Observación</b>
---	-------------------	-----------------------------

**Título de Investigación:** "Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022."

**Objetivo Específico 1:** Las Tipologías Arquitectónicas influyen positivamente en la producción de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.

### FICHA DE OBSERVACION - TIPOLOGIAS ARQUITECTONICAS

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectónicas** en la **Producción** de empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022

FOTOGRAFIAS DEL EDIFICIO DE LA EMPRESA PESQUERA	

**LOCALIZACION:**

### ESTRUCTURA

	<b>Uso de Suelo</b>	<b>Calidad Arquitectonica</b>		
		Bueno	Regular	Malo
	<b>Morfología de Lotes</b>	<b>Circulación Interna</b>		
		Bueno	Regular	Malo
	<b>Numero de Lotes</b>	<b>Relacion con el entorno</b>		
		Bueno	Regular	Malo

### ACCESIBILIDAD VIAL

<b>NUMERO DE VIAS</b>		<b>TIPO DE VIA CONECTADA</b>	Principal
			Secundaria

### FUNCIONALIDAD

Recepcion		Almacen	
Proceso		Exportacion	
Congelado		Planta Residual	

### PERCEPCION DEL ESPACIO

HORARIO	ACTIVIDAD	ZONA	ILUMINACION	PERCEPCION ESPACIAL
Matutino				
Despetino				
Nocturno				

## Anexo 6: Fichas de observación n°02 aplicadas a las empresas pesqueras

 UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	Ubicación:	Ficha de Observacion
---	------------	----------------------

**Título de Investigación:** "Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022."

**Objetivo Especifico 1:** Las Tipologías Arquitectonicas influyen positivamente en la produccion de las empresas pesqueras de la

### FICHA DE OBSERVACION - PRODUCCION

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectonicas** en la **Produccion** de empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022

#### FOTOGRAFIAS DEL EDIFICIO DE LA EMPRESA PESQUERA

--	--

LOCALIZACION:

### PROCESOS

AMBIENTES	ESPACIO (Caracteristicas)	VALORACION		
Recepcion		Bueno	Regular	Malo
Proceso de Transformacion		Bueno	Regular	Malo
Congelado		Bueno	Regular	Malo
Almacen		Bueno	Regular	Malo
Exportacion		Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales		Bueno	Regular	Malo

LINEA DE PRODUCCION	VALORACION		
Recepcion	Bueno	Regular	Malo
Proceso de Transformacion	Bueno	Regular	Malo
Congelado	Bueno	Regular	Malo
Almacen	Bueno	Regular	Malo
Exportacion	Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales	Bueno	Regular	Malo

\* **Bueno=** Relacion Directa/Espacios Continuos

\***Regular=** Espacios Discontinuos

\***Malo=** Sin Conexion

**Anexo 7:** Validación de cuestionario aplicadas a los trabajadores de las empresas pesqueras

**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN 1: CUESTIONARIO SOBRE FUNCIONAMIENTO INDUSTRIAL INTERVIENE EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES DE LAS EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA.**


Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(a) del instrumento
LA ROSA BOGGIO DIEGO ORLANDO	ARQUITECTO DOCENTE UNIVERSITARIO UPAO UCV	Instrumento de investigación mediante juicio de expertos	Quiroga Abad, Maryorie Zully
"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA INDUSTRIAL EN EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA 2022."			

**DATOS GENERALES:**

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN:**

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación.

Relación con el título			Relación con el problema			Relación con los objetivos			Relación con las variables		
Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala
x			x			x			x		
Valoración del instrumento									Procede a aplicarse		
Deficiente		Regular		Bueno		Muy Bueno			Si		No

Piura, 04/ 10 /2022	00239747	
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto

**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN 1: CUESTIONARIO SOBRE FUNCIONAMIENTO INDUSTRIAL INTERVIENE EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES DE LAS EMPRESAS PESQUERAS DE LA**

**PROVINCIA DE PAITA.**

**DATOS GENERALES:**

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(a) del instrumento
Mg. Arq. Couto Revolledo, Federico Javier	Docente TC Arquitectura UCV Piura	Instrumento de investigación mediante juicio de expertos	Quiroga Abad, Maryorie Zully
"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA INDUSTRIAL EN EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA 2022."			


**DATOS GENERALES:**

Relación con el título			Relación con el problema			Relación con los objetivos			Relación con las variables		
Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala
x			x			x			x		
Valoración del instrumento									Procede aplicarse a		
Deficiente		Regular		Bueno		Muy Bueno		Si		No	

**DATOS GENERALES:**

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN:**

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación.

28 / 09 / 2022	16765713	
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto

**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN 1: CUESTIONARIO SOBRE FUNCIONAMIENTO INDUSTRIAL INTERVIENE EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES DE LAS EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA.**


**DATOS GENERALES:**

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(a) del instrumento
Dr. Arq. Vargas Martinez, Edgard Javier	Docente Univ. Nacional de Piura	instrumento de investigación mediante juicio de expertos	Quiroga Abad, Maryorie Zully
"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA INDUSTRIAL EN EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA 2022."			

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN:**

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación.

Relación con el título			Relación con el problema			Relación con los objetivos			Relación con las variables		
Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala
x			x			x			x		
Valoración del instrumento									Procede aplicarse a		
Deficiente		Regular		Bueno		Muy Bueno				Si No	

26/ 09/ 2022	41141883	
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto

**Anexo 8:** Validación de Fichas de Observación aplicadas de las empresas pesqueras.

**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN 2: FICHA DE OBSERVACION PARA ANALIZAR LA INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA INDUSTRIAL EN EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA, PIURA 2022. MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS**

**DATOS GENERALES:**


Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(a) del instrumento
Mg. Arq. Couto Revollo, Federico Javier	Docente TC Arquitectura UCV Piura	Instrumento de investigación mediante juicio de expertos	Quiroga Abad, Maryorie Zully
"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA INDUSTRIAL EN EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA 2022."			

**DATOS GENERALES:**

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN:**

Relación con el título			Relación con el problema			Relación con los objetivos			Relación con las variables		
Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala
x			x			x			x		
Valoración del instrumento									Procede aplicarse a		
Deficiente		Regular		Bueno		Muy Bueno			Si		No

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación.

28 / 09 / 2022	16765713	 <small>Arq. Federico Javier Couto Revollo MAGISTER EN ARQUITECTURA</small>
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto



**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN 2: FICHA DE OBSERVACION PARA ANALIZAR LA INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA INDUSTRIAL EN EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA, PIURA 2022. MEDIANTE JUICIO DE EXPERTOS**

**DATOS GENERALES:**


Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(a) del instrumento
LA ROSA BOGGIO DIEGO ORLANDO	ARQUITECTO DOCENTE UNIVERSITARIO UPAO UCV	Instrumento de investigación mediante juicio de expertos	Quiroga Abad, Maryorie Zully
"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA INDUSTRIAL EN EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA 2022."			

**DATOS GENERALES:**

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN:**

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación.

Relación con el título			Relación con el problema			Relación con los objetivos			Relación con las variables		
Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala
x			x			x			x		
Valoración del instrumento									Procede a aplicarse		
Deficiente		Regular	Bueno			Muy Bueno			Si		No

Piura, 04/ 10 /2022	00239747	 <b>Arq. Diego O. La Rosa Boggio</b> <b>CAP. N° 5333</b>
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto

**VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN 1: CUESTIONARIO SOBRE FUNCIONAMIENTO INDUSTRIAL INTERVIENE EN LOS PROCESOS INDUSTRIALES DE LAS EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA.**


**DATOS GENERALES:**

Apellidos y nombres del especialista	Cargo e institución donde labora	Nombre del instrumento	Autor(a) del instrumento
Dr. Arq. Vargas Martínez, Edgard Javier	Docente Univ. Nacional de Piura	instrumento de investigación mediante juicio de expertos	Quiroga Abad, Maryorie Zully
"INFLUENCIA DE LA ARQUITECTURA INDUSTRIAL EN EMPRESAS PESQUERAS DE LA PROVINCIA DE PAITA 2022."			

**ASPECTOS DE VALIDACIÓN:**

Coloque un ASPA (X) de acuerdo con la siguiente calificación.

Relación con el título			Relación con el problema			Relación con los objetivos			Relación con las variables		
Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala	Buena	Regular	Mala
x			x			x			x		
Valoración del instrumento									Procede aplicarse a		
Deficiente		Regular		Bueno		Muy Bueno			Si		No

26/ 09/ 2022	41141883	
Lugar y fecha	DNI. N°	Firma y sello del experto

**Anexo 9:** Solicitud de acceso emitido a escuela para ingreso a instalaciones de las empresas pesqueras



**UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**

ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”

Piura, 15 de octubre de 2022

**CARTA DE SOLICITUD DE ACCESO A INSTALACIONES**

**Señor:**

**DC. ARQ. DIANA YESSENIA FERNANDEZ SANTOS**


Directora de Escuela de Arquitectura

Es grato dirigirme a Ud. para saludarla cordialmente y a la vez hacer de su conocimiento que dentro de la formación académica, en la experiencia curricular del Desarrollo de proyecto de investigación, solicitamos su colaboración para la aplicación del instrumento denominado “Ficha de Observación: Identificar la Influencia de las Tipologías Arquitectónicas en la producción de las empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022.”; el cual será aplicado a las empresas posteriormente mencionadas por la estudiante del X ciclo de la carrera profesional de Arquitectura, siendo la Srta. Quiroga Abad, Maryorie Zully con DNI. 72224982.

CARGO	NOMBRE Y APELLIDOS	EMPRESAS	RUC
Gerente General	Carrera Saenz Gerardo Antonio	Produmar S.A.C	20483957590
Gerente General	Antonio Bologna	Seafrost S.A.C	20356922311
Gerente General	Botta Philippe Alain Denis	Arcopa S.A	20160272784
Gerente General	Milanovitch Nieto Carlos Hernan	Dexim S.R.L	20102881690

Sin otro particular y agradeciendo la atención brindada a la presente, me despido. Atentamente.

.....  
Maryorie Zully Quiroga Abad  
DNI:72224982

  
Maryorie Zully Quiroga Abad  
Estudiante de Arquitectura  
72224982

## Anexo 10: Solicitud de acceso a instalaciones de la empresa 1



*“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

Piura, 17 de octubre de 2022.

### Oficio N°184-2022/EAP-UCV

Señor:  
**Carrera Sáenz Gerardo Antonio**  
**Gerente General de Produmar S.A.C.**  
**Presente.-**

De mi consideración:

Es grato dirigirme a Usted para expresarle mi cordial y afectuoso saludo en nombre de la Universidad César Vallejo filial Piura y de la Escuela Académico Profesional de Arquitectura, así mismo presentar a la estudiante de nuestra escuela:

- **Maryorie Zully Quiroga Abad, con código universitario N° 7001141758**

Quien necesitan realizar la aplicación de sus instrumentos en la experiencia curricular de Desarrollo de proyecto de investigación, para lo cual solicito dar las facilidades en la obtención de dicha información.

Queda a la espera de su pronta respuesta y segura de contar con su apoyo, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

Dra. Arq. Diana Fernández Santos  
**COORDINADORA**  
ESCUELA DE ARQUITECTURA  
DNI 44754248

## Anexo 11: Solicitud de acceso a instalaciones de la empresa 2



*“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

Piura, 17 de octubre de 2022.

### Oficio N°185-2022/EAP-UCV

Señor:  
**Antonio Bologna**  
Gerente General de Seafrost S.A.C.  
Presente.-

De mi consideración:

Es grato dirigirme a Usted para expresarle mi cordial y afectuoso saludo en nombre de la Universidad César Vallejo filial Piura y de la Escuela Académico Profesional de Arquitectura, así mismo presentar a la estudiante de nuestra escuela:

- **Maryorie Zully Quiroga Abad, con código universitario N° 7001141758**

Quien necesitan realizar la aplicación de sus instrumentos en la experiencia curricular de Desarrollo de proyecto de investigación, para lo cual solicito dar las facilidades en la obtención de dicha información.

Queda a la espera de su pronta respuesta y segura de contar con su apoyo, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

Dra. Arq. Diana Fernández Santos  
**COORDINADORA**  
ESCUELA DE ARQUITECTURA  
DNI 44754248

## Anexo 12: Solicitud de acceso a instalaciones de la empresa 3



*“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

Piura, 17 de octubre de 2022.

### Oficio N°186-2022/EAP-UCV

Señor:

**Botta Philippe Alain Denis**  
**Gerente General de Arcopa S.A.**  
**Presente.-**

De mi consideración:

Es grato dirigirme a Usted para expresarle mi cordial y afectuoso saludo en nombre de la Universidad César Vallejo filial Piura y de la Escuela Académico Profesional de Arquitectura, así mismo presentar a la estudiante de nuestra escuela:

- **Maryorie Zully Quiroga Abad, con código universitario N° 7001141758**

Quien necesitan realizar la aplicación de sus instrumentos en la experiencia curricular de Desarrollo de proyecto de investigación, para lo cual solicito dar las facilidades en la obtención de dicha información.

Queda a la espera de su pronta respuesta y segura de contar con su apoyo, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

Dra. Arq. Diana Fernández Santos  
**COORDINADORA**  
ESCUELA DE ARQUITECTURA  
DNI 44754248

## Anexo 13: Solicitud de acceso a instalaciones de la empresa 4



*“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”*

Piura, 17 de octubre de 2022.

### Oficio N°187-2022/EAP-UCV

Señor:

**Milanovitch Nieto, Carlos Hernán**  
**Gerente General de Dexim S.R.L.**  
**Presente.-**

De mi consideración:

Es grato dirigirme a Usted para expresarle mi cordial y afectuoso saludo en nombre de la Universidad César Vallejo filial Piura y de la Escuela Académico Profesional de Arquitectura, así mismo presentar a la estudiante de nuestra escuela:

- **Maryorie Zully Quiroga Abad, con código universitario N° 7001141758**

Quien necesitan realizar la aplicación de sus instrumentos en la experiencia curricular de Desarrollo de proyecto de investigación, para lo cual solicito dar las facilidades en la obtención de dicha información.

Queda a la espera de su pronta respuesta y segura de contar con su apoyo, aprovecho la oportunidad para expresarle las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

Dra. Arq. Diana Fernández Santos  
**COORDINADORA**  
ESCUELA DE ARQUITECTURA  
DNI 44754248



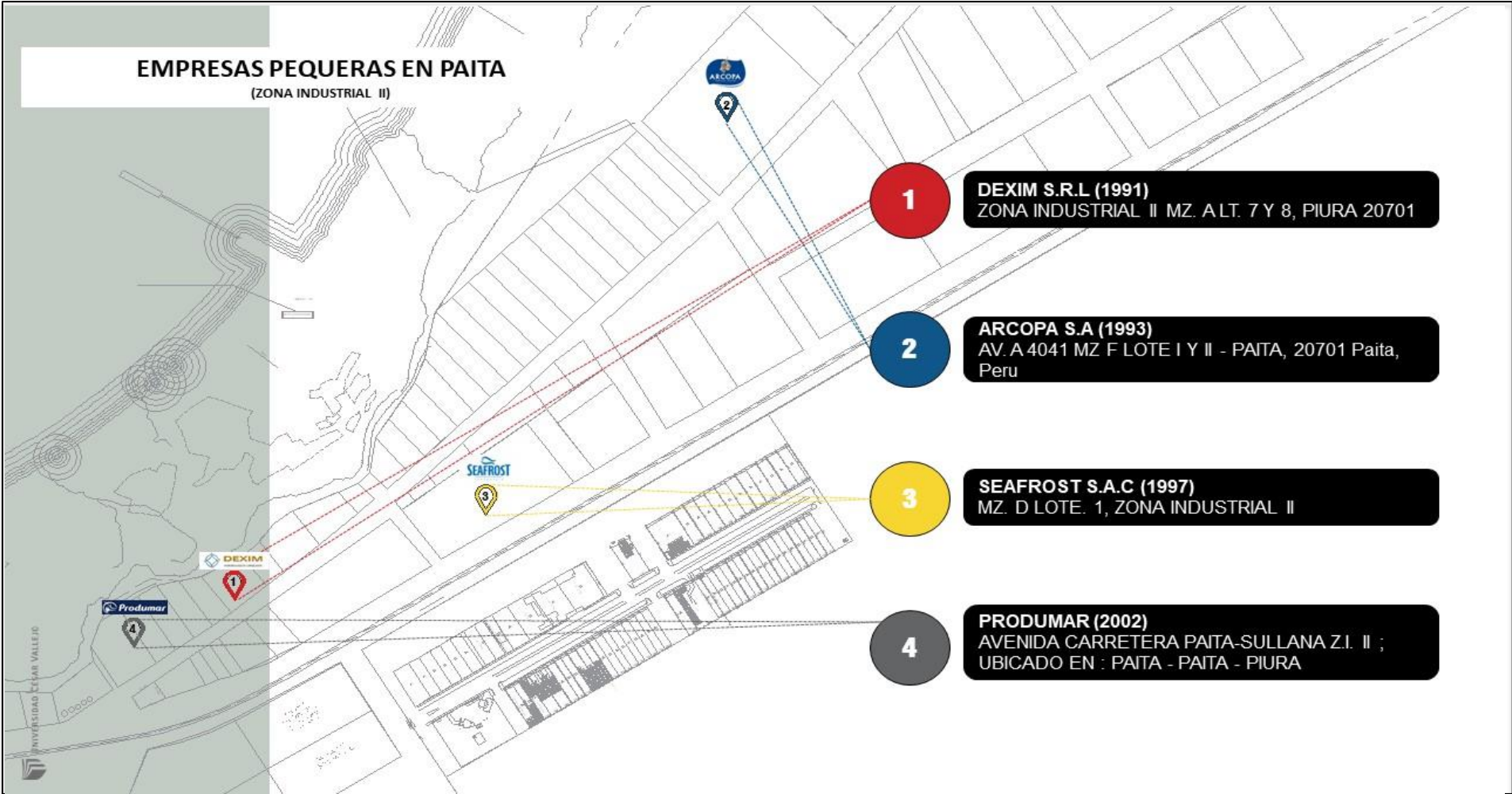




## Anexo 16: Base de datos de Cuestionario aplicado a los trabajadores de empresas pesqueras.

ENCUESTADOS	ITEM															EMPRESAS PESQUERAS (VAR. DEPEN)						SUMATORIA	PUNTAJE TOTAL									
	PROCESOS INDUSTRIALES						ARQUITECTURA INDUSTRIAL (VAR. INDEP)									FUNCIONAMIENTO INDUSTRIAL			RECAUDACION													
	01	02	03	PUNTAJE D2	NIVEL D2	04	05	06	PUNTAJE D3	NIVEL D3	P-V. INDEP	N-V. INDEP	07	08	09	10	11	12	PUNTAJE D5	NIVEL D5	13			14	15	16	17	18	PUNTAJE D6	NIVEL D6	P-V. DEPEN	N-V. DEPEN
E-01	1	5	4	10	MEDIO	2	4	2	8	MEDIO	18	MEDIO	1	2	1	2	1	3	10	BAJO	3	5	2	4	5	4	23	ALTO	33	MEDIO	51	MEDIO

**Anexo 17: Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita (Ubicación)**



La zona de estudio está Ubicada en la provincia de Paita en la parte alta, siendo esta la denominada Zona industrial II y está delimitada desde la calle rosa de Francia (2570) hasta la calle las agatas (2620) teniendo como ejes horizontales conectores a la Av. Los diamantes, como vía secundaria (0010) y la av. Industrial como vía principal (0380). En las empresas analizadas tenemos a Dexim S.R.L, Arcopa S.A, Seafrost S.A.c y Produmar S.A.C.

## Anexo 18: Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita



Las empresas analizadas tenemos a Dexim S.R.L, Arcopa S.A, Seafrost S.A.c y Produmar S.A.C, visualizando las especies (materia prima) que transforman para el consumo humano, estas se tomaron en consideración según los criterios de inclusión y exclusión dados en el transcurso de la investigación.

**Anexo 19:** Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paíta Empresa 1.

**FICHA DE OBSERVACION - TIPOLOGIAS ARQUITECTONICAS**

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectónicas** en la **Producción** de empresas pesqueras de la provincia de Paíta 2022



**FOTOGRAFIAS DEL EDIFICIO DE LA EMPRESA PESQUERA**



**ESTRUCTURA**

	<b>Uso de Suelo</b>	<b>Calidad Arquitectonica</b>		
	Zona Industrial	Bueno	Regular	Malo
	<b>Morfología de Lotes</b>	<b>Circulacion Interna</b>		
	Irregular	Bueno	Regular	Malo
<b>Numero de Lotes</b>	<b>Relacion con el entorno</b>			
2	Bueno	Regular	Malo	

**ACCESIBILIDAD VIAL**

NUMERO DE VIAS	Av. Los diamantes	TIPO DE VIA CONECTADA	Principal Secundaria
----------------	-------------------	-----------------------	-------------------------

**FUNCIONALIDAD**

Recepcion	Buena	Regular	Mala	Almacen	Buena	Regular	Mala
Proceso	Buena	Regular	Mala	Exportacion	Buena	Regular	Mala
Congelado	Buena	Regular	Mala	Planta Residual	Buena	Regular	Mala

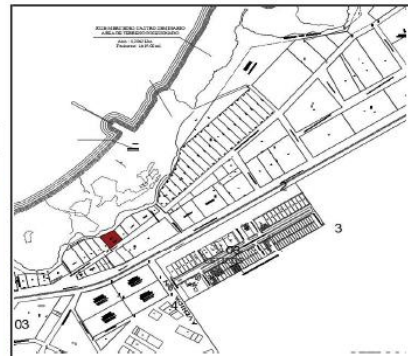
**PERCEPCION DEL ESPACIO**

HORARIO	ACTIVIDAD	ZONA	ILUMINACION	PERCEPCION ESPACIAL
Matutino	Recepcion + Proceso de Fileteado	Recepcion y Procesos	Buena	Jerargica
Despetino	Lavado + Envasado	Procesos (Z1)	Regular	Sin sucesión / Discontinua
Nocturno	Congelado + Almacenado + PH	Procesos (Z2)	Regular	Opresiva

**FICHA DE OBSERVACION - PRODUCCION**

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectónicas** en la **Producción** de empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022

**FOTOGRAFIAS DEL EDIFICIO DE LA EMPRESA PESQUERA**



**LOCALIZACION:** Zona Industrial II Mz. A  
Lt. 7 y 8

**PROCESOS**

AMBIENTES	ESPACIO (Características)	VALORACION		
Recepcion	Presenta Sobredimensionamiento y variedad de planos verticales	Bueno	Regular	Malo
Proceso de Transformacion	Espacios discontinuos y Aislados	Bueno	Regular	Malo
Congelado	Areas Reducidas	Bueno	Regular	Malo
Almacen	Sobredimensionamiento / Humedad	Bueno	Regular	Malo
Exportacion	Amplios y semiabiertos	Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales	Areas Compartidas / sucesivas	Bueno	Regular	Malo

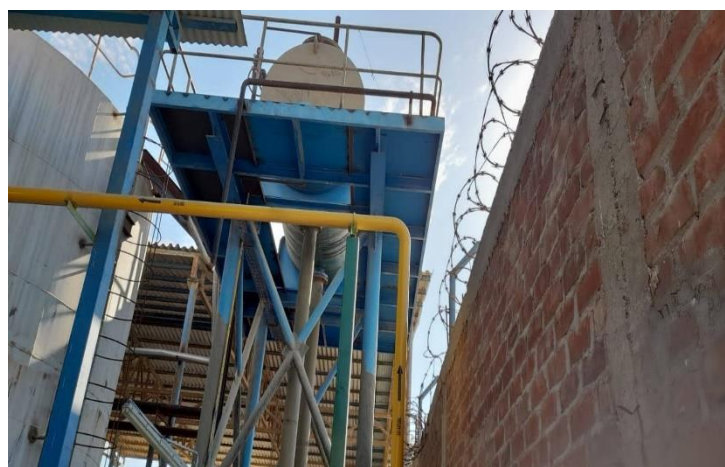
LINEA DE PRODUCCION	VALORACION		
Recepcion	Bueno	Regular	Malo
Proceso de Transformacion	Bueno	Regular	Malo
Congelado	Bueno	Regular	Malo
Almacen	Bueno	Regular	Malo
Exportacion	Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales	Bueno	Regular	Malo

\* **Bueno**= Relacion Directa/Espacios Continuos

\***Regular**= Espacios Discontinuos

\***Malo**= Conexión nula

Anexo 20: Registro fotográfico empresa 1



**Anexo 21:** Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita Empresa 2.

**FICHA DE OBSERVACION - TIPOLOGIAS ARQUITECTONICAS**

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectónicas** en la **Producción** de empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022

**FOTOGRAFIAS DEL EDIFICIO DE LA EMPRESA PESQUERA**



**ESTRUCTURA**



<b>Uso de Suelo</b>	Zona Industrial
<b>Morfología de Lotes</b>	Irregular
<b>Numero de Lotes</b>	2

<b>Calidad Arquitectonica</b>		
Bueno	Regular	Malo
<b>Circulacion Interna</b>		
Bueno	Regular	Malo
<b>Relacion con el entorno</b>		
Bueno	Regular	Malo

**ACCESIBILIDAD VIAL**

NUMERO DE VIAS	Av. Los diamantes	TIPO DE VIA CONECTADA	Principal
	Calle las Gatas		Secundaria

**FUNCIONALIDAD**

Recepcion	Buena	Regular	Mala	Almacen	Buena	Regular	Mala
Proceso	Buena	Regular	Mala	Exportacion	Buena	Regular	Mala
Congelado	Buena	Regular	Mala	Planta Residual	Buena	Regular	Mala

**PERCEPCION DEL ESPACIO**

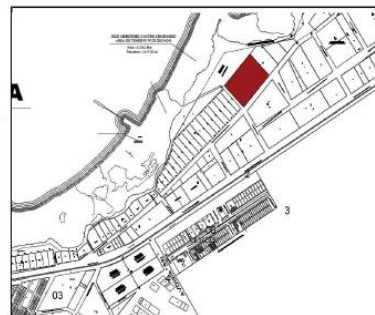
HORARIO	ACTIVIDAD	ZONA	ILUMINACION	PERCEPCION ESPACIAL
Matutino	Recepcion + Proceso de Fileteado	Recepcion	Buena	Opresiva
Despetino	Lavado + Envasado + Congelado + Almacenado	Procesos 1	Regular	Sin sucesión / Discontinua
Nocturno	Lavado + Envasado + Congelado + Almacenado + PH	Procesos 2	Regular	Jerargica



**FICHA DE OBSERVACION - PRODUCCION**

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectónicas** en la **Producción** de empresas pesqueras de la provincia de Paíta 2022

**FOTOGRAFIAS DEL EDIFICIO DE LA EMPRESA PESQUERA**



**LOCALIZACION:** Zona Industrial II MZ F LOTE I Y II

**PROCESOS**

AMBIENTES	ESPACIO (Características)	VALORACION		
Recepcion	Cerrados (Aisla su Propio Campo uno del otro)	Bueno	Regular	Malo
Proceso de Tranformacion	Espacios discontinuos y Aislados	Bueno	Regular	Malo
Congelado	Espacios discontinuos y Aislados	Bueno	Regular	Malo
Almacen	Presenta Sobredimensionamiento y variedad de planos verticales como divisores	Bueno	Regular	Malo
Exportacion	Areas Reducidas	Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales	Amplios y semiabiertos	Bueno	Regular	Malo

LINEA DE PRODUCCION	VALORACION		
Recepcion	Bueno	Regular	Malo
Proceso de Tranformacion	Bueno	Regular	Malo
Congelado	Bueno	Regular	Malo
Almacen	Bueno	Regular	Malo
Exportacion	Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales	Bueno	Regular	Malo

\* **Bueno**= Relacion Directa/Espacios Continuos

\***Regular**= Espacios Discontinuos

\***Malo**= Conexión nula

## Anexo 22: Registro fotográfico empresa 2



**Anexo 23:** Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paíta Empresa 3.

**FICHA DE OBSERVACION - TIPOLOGIAS ARQUITECTONICAS**

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectónicas** en la **Producción** de empresas pesqueras de la provincia de Paíta 2022

**FOTOGRAFIAS DEL EDIFICIO DE LA EMPRESA PESQUERA**



**LOCALIZACION:** Zona Industrial II ,Mz. D, Lote 1

**ESTRUCTURA**



<b>Uso de Suelo</b>	Zona Industrial
<b>Morfología de Lotes</b>	Irregulares
<b>Numero de Lotes</b>	2

<b>Calidad Arquitectonica</b>		
Bueno	Regular	Malo
<b>Circulacion Interna</b>		
Bueno	Regular	Malo
<b>Relacion con el entorno</b>		
Bueno	Regular	Malo

**ACCESIBILIDAD VIAL**

NUMERO DE VIAS	Av. Industrial	TIPO DE VIA CONECTADA	Principal
	Calle los Rubies		Secundaria

**FUNCIONALIDAD**

Recepcion	Buena	Regular	Mala	Almacen	Buena	Regular	Mala
Proceso	Buena	Regular	Mala	Exportacion	Buena	Regular	Mala
Congelado	Buena	Regular	Mala	Planta Residual	Buena	Regular	Mala

**PERCEPCION DEL ESPACIO**

HORARIO	ACTIVIDAD	ZONA	ILUMINACION	PERCEPCION ESPACIAL
Matutino	Recepcion + Proceso de Fileteado	Ingreso	Buena	Jerargica
Despetino	Lavado + Envasado + Congelado + Almacenado + PH	Salas de Produccion	Mala	Sin sucesión / Discontinua
Nocturno	Lavado + Envasado + Congelado + Almacenado + PH	Salas de Produccion	Mala	Sin sucesión / Discontinua

**FICHA DE OBSERVACION - PRODUCCION**

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectónicas** en la **Producción** de empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022

**FOTOGRAFIAS DEL EDIFICIO DE LA EMPRESA PESQUERA**



**PROCESOS**

AMBIENTES	ESPACIO (Características)	VALORACION		
Recepcion	Presenta Sobredimensionamiento	Bueno	Regular	Malo
Proceso de Transformacion	Cerrados (Aisla su Propio Campo uno del otro)	Bueno	Regular	Malo
Congelado	Areas Reducidas	Bueno	Regular	Malo
Almacen	Areas Compartidas / sucesivas	Bueno	Regular	Malo
Exportacion	Espacios discontinuos y Aislados	Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales	Cerrados (Aisla su Propio Campo uno del otro)	Bueno	Regular	Malo

LINEA DE PRODUCCION	VALORACION		
Recepcion	Bueno	Regular	Malo
Proceso de Transformacion	Bueno	Regular	Malo
Congelado	Bueno	Regular	Malo
Almacen	Bueno	Regular	Malo
Exportacion	Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales	Bueno	Regular	Malo

\* **Bueno**= Relacion Directa/Espacios Continuos

\***Regular**= Espacios Discontinuos

\***Malo**= Conexión nula

Anexo 24: Registro fotográfico empresa 3



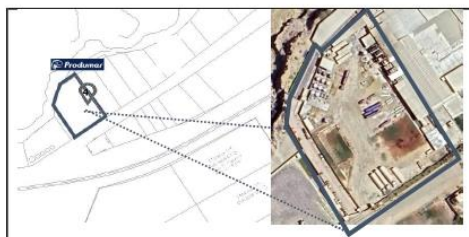
**Anexo 25:** Ficha de Observación de las empresas pesqueras de la provincia de Paita Empresa 4.

**FICHA DE OBSERVACION - TIPOLOGIAS ARQUITECTONICAS**

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectónicas** en la **Producción** de empresas pesqueras de la provincia de Paita 2022



**ESTRUCTURA**



<b>Uso de Suelo</b>	Zona Industrial
<b>Morfología de Lotes</b>	Iregular
<b>Numero de Lotes</b>	1

<b>Calidad Arquitectonica</b>		
Bueno	Regular	Malo
<b>Circulacion Interna</b>		
Bueno	Regular	Malo
<b>Relacion con el entorno</b>		
Bueno	Regular	Malo

**ACCESIBILIDAD VIAL**

NUMERO DE VIAS	Av. Los Diamantes	TIPO DE VIA	Principal
	Calle. Rosa de Francia		CONECTADA

**FUNCIONALIDAD**

Recepcion	Buena	Regular	Mala	Almacen	Buena	Regular	Mala
Proceso	Buena	Regular	Mala	Exportacion	Buena	Regular	Mala
Congelado	Buena	Regular	Mala	Planta Residual	Buena	Regular	Mala

**PERCEPCION DEL ESPACIO**

HORARIO	ACTIVIDAD	ZONA	ILUMINACION	PERCEPCION ESPACIAL
Matutino	Recepcion + Proceso de Fileteado	Recepcion y Procesos	Buena	Jerargica
Despetino	Lavado + Envasado + Congelado + Almacenado + PH	Procesos (Z1)	Regular	Sin sucesión / Discontinua
Nocturno	Lavado + Envasado + Congelado	Procesos (Z2)	Regular	Jerargica

**FICHA DE OBSERVACION - PRODUCCION**

**OBJETIVO:** Identificar la influencia de las **Tipologías Arquitectónicas** en la **Producción** de empresas pesqueras de la provincia de Paíta 2022

**FOTOGRAFIAS DEL EDIFICIO DE LA EMPRESA PESQUERA**



**PROCESOS**

AMBIENTES	ESPACIO (Características)	VALORACION		
Recepcion	Cerrados (Aisla su Propio Campo uno del otro)	Bueno	Regular	Malo
Proceso de Tranformacion	Espacios discontinuos y Aislados	Bueno	Regular	Malo
Congelado	Areas Reducidas	Bueno	Regular	Malo
Almacen	Areas Reducidas	Bueno	Regular	Malo
Exportacion	Cerrados (Aisla su Propio Campo uno del otro)	Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales	Amplios y semiabiertos	Bueno	Regular	Malo

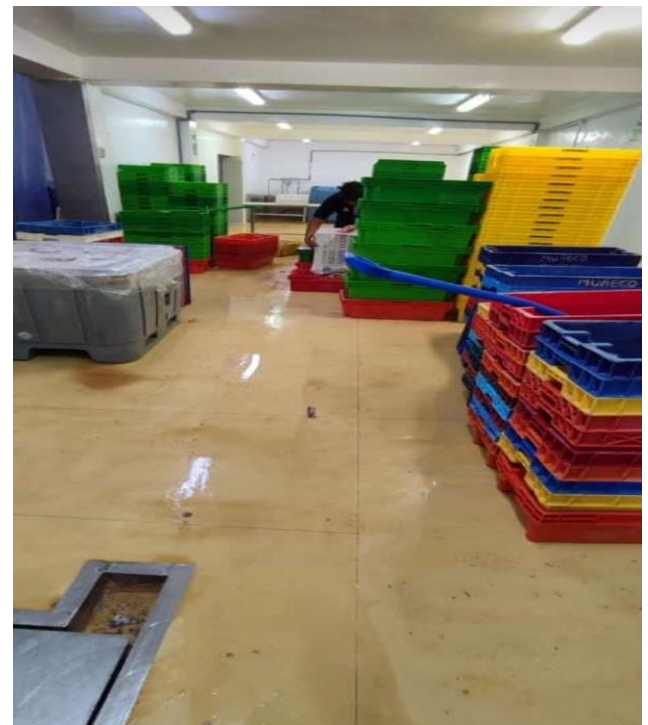
LINEA DE PRODUCCION	VALORACION		
Recepcion	Bueno	Regular	Malo
Proceso de Tranformacion	Bueno	Regular	Malo
Congelado	Bueno	Regular	Malo
Almacen	Bueno	Regular	Malo
Exportacion	Bueno	Regular	Malo
Plantas Residuales	Bueno	Regular	Malo

\* **Bueno**= Relacion Directa/Espacios Continuos

\***Regular**= Espacios Discontinuos

\***Malo**= Sin Conexion

**Anexo 26: Registro fotográfico empresa 4**







**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

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

Yo, GUTIERREZ CASTRO JORGE LUIS, docente de la FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA de la escuela profesional de ARQUITECTURA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesor de Tesis titulada: "Influencia de la Arquitectura Industrial en Empresas Pesqueras de la Provincia de Paita 2022.", cuyo autor es QUIROGA ABAD MARYORIE ZULLY, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 14.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

PIURA, 14 de Diciembre del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
GUTIERREZ CASTRO JORGE LUIS <b>DNI:</b> 40667711 <b>ORCID:</b> 0000-0002-9763-1065	Firmado electrónicamente por: JLGUTIERREZC el 14-12-2022 18:12:10

Código documento Trilce: TRI - 0488319