



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

**“Biotecnologías en el aprovechamiento de residuos
hidrobiológicos y energías renovables como alternativas
sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paíta, 2020”**

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

AUTOR:

Br. Zevallos Armestar, Leslie Pierina (ORCID: 0000-0002-6755-226X)

ASESOR:

Mg. Arq. Silva Díaz, Herbert (ORCID: 0000-0002-9324-6661)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectura

PIURA – PERÚ

2020

DEDICATORIA

Le dedico la presente investigación principalmente a Dios todopoderoso, por guiarme por el buen camino, brindarme salud y ayudarme a seguir cumpliendo mis objetivos, brindándome conocimientos y aprendizajes que forman parte de mi vida.

A la memoria de mi padre Carlos Zevallos, que desde el cielo me cuida e ilumina y me da fuerza para salir adelante, gracias a él, por ser un ejemplo de superación, motivándome a seguir mis sueños y jamás rendirme ante los obstáculos de la vida, por su comprensión, consejos y por su gran amor.

A mi Madre Blanca Armestar, quien es mi principal fortaleza y cimiento para la construcción de mi vida profesional, por su apoyo incondicional, paciencia, valores y por la motivación constante que me mantuvieron en el rumbo fijo para conseguir mi meta. Y por su inmenso amor, por creer en mí siempre.

También, va dedicado especialmente a mis hermanos y seres queridos, por alentarme a seguir adelante y nunca rendirme a cumplir mis sueños.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, agradecer a Dios por inmenso amor y misericordia, por brindarme sabiduría y protección para nunca decaer, permitiéndome alcanzar mis metas, porque sin él nada de esto hubiera sido posible.

Agradezco a mis padres y mis hermanos, por ser el pilar fundamental, en mi educación, tanto académica como de la vida, por el apoyo y aliento constante que me ofrecen para cumplir mis objetivos.

Agradezco a cada uno de los arquitectos docentes, por inculcarme sus principios y conocimientos necesarios para desempeñarme en esta nueva etapa de mi vida profesional.

Gracias a mis amigos y todas las personas importantes de mi vida, quienes están a mi lado siempre, por su apoyo y compañía desinteresada.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	iv
ÍNDICE DE TABLAS	v
ÍNDICE DE GRÁFICOS	v
ÍNDICE DE FIGURAS	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT	vii
I. INTRODUCCIÓN.....	01
II. MARCO TEÓRICO.....	07
III. METODOLÓGIA.....	24
3.1. Tipo y Diseño de Investigación	24
3.2. Variables y operacionalización.....	24
3.3. Población, muestra y muestreo.....	27
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	29
3.5. Procedimientos	29
3.6. Métodos de análisis de datos.....	30
3.7. Aspectos éticos.....	30
IV. RESULTADOS	31
IV. DISCUSIÓN.....	37
V. CONCLUSIONES.....	41
VI. RECOMENDACIONES	43
REFERENCIAS.....	44
ANEXOS	49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N°01. Matriz de operacionalización de la variable.	25-26
Tabla N°02. Cantidad de establecimientos de industria pesquera en Paita	27
Tabla N°03. Características de energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo en la industria pesquera - Paita, 2020.	31
Tabla N° 04: Características de energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo en la industria pesquera - Paita, 2020.	33
Tabla N° 05: Características biotecnologías análisis físico espacial como alternativas sostenibles para el desarrollo en la industria pesquera – Paita, 2020.	35

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 01: Características de energía solar	32
Gráfico N° 01: Características de energía eólica	34
Gráfico N° 01: Características de las biotecnologías - análisis físico espacial	36

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N°01: Contaminación del agua por aguas residuales industriales.	13
Figura N°02: Contaminación del aire. Industria en Cataluña, España	13
Figura N°03: Energías renovables	14
Figura N°04: Energía solar	15
Figura N°05: Estructura de paneles solares	15
Figura N°06: Vidrio fotovoltaico en edificaciones	16
Figura N°07: Composición de vidrios fotovoltaicos	16
Figura N°08: Energía Eólica	17
Figura N°09: Energía Mini-eólica	17
Figura N° 10: Energía Geotérmica	18
Figura N°11: Energía Hidráulica	18
Figura N°12: Residuos hidrobiológicos	19
Figura N°13: Biomédicas	20
Figura N°14: Bio-estimulante	20
Figura N°15: Bio-alimentación	21
Figura N°16: Bio-construcción	28

RESUMEN

Hoy en día, son varias las empresas dedicadas al sector industrial pesquero que contribuyen al desarrollo económico y social del país, debido a este crecimiento se observa un gran impacto ambiental, es por ello que se busca determinar cuáles son las características arquitectónicas basadas en las biotecnologías del aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020. Esta investigación tiene como principal propósito analizar la aplicación de estas tecnologías como estrategias para la implantación en un diseño arquitectónico industrial sostenible, que permitirá reducir la contaminación generada.

El siguiente estudio tiene como objetivo Identificar las características arquitectónicas basadas en las biotecnologías del aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero. Asimismo, el diseño de esta investigación fue descriptivo simple y está estructurada por siete capítulos, donde se analizó 3 equipamientos industriales en el distrito de Paita. Utilizando la técnica de la observación y el instrumento de fichas de observación los cuales fueron validados por expertos en el tema. Se concluye que la investigación confirmar que las características arquitectónicas basadas en las biotecnologías del aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables son alternativas sostenibles que permiten el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020

Palabras Claves: Industria pesquera, Biotecnologías, Residuos hidrobiológicos, Energías renovables, Sostenible.

ABSTRACT

Nowadays, there are several companies dedicated to the industrial fishing sector that contribute to the economic and social development of the country, due to this growth a great environmental impact is observed, that is why we seek to determine which are the architectural characteristics based on the biotechnologies of the use of hydrobiological waste and renewable energies as sustainable alternatives for the industrial fishing development - Paita, 2020. The main purpose of this research is to analyze the application of these technologies as strategies for the implementation of a sustainable industrial architectural design, which will allow reducing the pollution generated by the industrial development of the fishing industry in Paita, 2020.

The following study aims to identify the architectural characteristics based on biotechnologies for the use of hydrobiological waste and renewable energies as sustainable alternatives for industrial fishing development. Likewise, the design of this research was simple descriptive and is structured by seven chapters, where 3 industrial facilities in the district of Paita were analyzed. Using the observation technique and the observation cards instrument, which were validated by experts on the subject. It is concluded that the research confirms that the architectural characteristics based on biotechnologies for the use of hydrobiological waste and renewable energies are sustainable alternatives that allow the industrial development of fishing - Paita, 2020.

Keywords: Fishing industry, Biotechnologies, Hydrobiological waste, Renewable energies, Sustainable.

I. INTRODUCCIÓN

"La industria es un ejemplo vivo de cambio tecnológico, espacial, económico y social"
(Galiano, 1991, pág. 24)

En la actualidad, el sector industrial es el principal factor del dinamismo económico a nivel mundial, especialmente en los grandes países desarrollados. Esta situación ha generado varios problemas como el impacto ambiental, el excesivo consumo de energía y la sobreexplotación de materias primas, ocasionando grandes efectos perjudiciales para nuestra salud y el medio ambiente. Hoy en día, se observa que uno de los factores que inciden en esta problemática es el diseño arquitectónico, según (Calidad global en infraestructura, 2019), África, se ubica en el último lugar entre los continentes con infraestructura sostenible, a causa de que la mayoría de sus edificios utilicen más de la mitad de recursos energéticos no renovables y no se diseñe con los criterios sostenibles ocasionando una dependencia de instalaciones de acondicionamiento artificial.

A mediados del siglo XX, se ha observado la gran demanda de energía consumida por el sector industrial y la edificación que representa alrededor del 75% a nivel mundial. Según el acuerdo de París, el incumplimiento de políticas ambientales por parte de los países, ha generado que el sector eléctrico sea la principal fuente de emisiones de carbono, por el excesivo uso de las energías primarias, que ocasionan la sobreexplotación y escasez de los combustibles fósiles. Vinculado al concepto de gestión ambiental, se evidencia que las normas a nivel mundial no están regularizadas y no son estrictas, lo que origina que no se realice un apto cumplimiento, seguimiento y fiscalización por parte de autoridades a las empresas, esto ha conllevado que más de 1.3 millones de toneladas de desechos pesqueros que son producidos por Noruega y Dinamarca no sean reaprovechados en su totalidad. Generando la sobreexplotación de especies marinas.

Este panorama incide en el gran problema de impacto ambiental que se observa en la actualidad, ya que, más del 80% de las aguas residuales se vierten sin tratamiento alguno, afectando una superficie 245.000 km² de ecosistemas marinos, produciendo contaminación del agua y del suelo. Contrarrestando las

evidencias anteriores, la (ONU- Programa para el Medio ambiente, 2018) determina, que existen 5 países latinoamericanos entre los 50 países con altos índices de contaminación, debido a toda la problemática antes expuesta.

En los últimos años, el Perú ha sido identificado como un país con gran potencial, por su gran diversidad de recursos. Esto ha permitido que uno de los rubros más importantes del país sea la industria pesquera, según (Calidad global en infraestructura, 2019), el Perú se ubica en el puesto 88 en el ranking mundial, porque presenta un gran déficit de infraestructura, ya que, la mayoría de sus edificaciones se construye con materiales que no son amigables con la naturaleza. Asimismo, según la (ONU- Programa para el Medio ambiente, 2018), se encuentra ubicado en puesto 64 de la lista a nivel mundial, en sexto lugar en Latinoamérica entre los países que no cumplen con los acuerdos de gestión ambiental. Uno de los factores que incide en esta problemática son los altos índices de empresas informales, esto ha permitido que exista altos niveles de incumplimiento de las normativas, por no tener un número específico de empresas a fiscalizar. Es por esta razón que, al no cumplirse con estas políticas, exista un gran problema ambiental, ocasionado altos índices de agentes contaminadores entre los más perjudiciales tenemos: Dióxido de carbono en un 15%, óxido de azufre con un 85%. (INEI, 2018)

En un ámbito regional, Piura se ubica en el noveno puesto entre los departamentos que cumplen con fiscalizaciones ambientales. Esto se debe a que no se reaproveche de manera óptima los recursos naturales y energéticos. (INEI, 2016) determina que existe un nulo porcentaje de producción de energía solar, lo que genera una gran problemática, al no aprovechar las energías renovables, lo que conlleva a la sobreexplotación y escasez de otras fuentes energéticas, debido a la gran demanda de producción de electricidad. Además, según el (Instituto Tecnológico de la Producción, 2017) en el 2013 se generaron 2,832 Tn de residuos de concha de abanico que fueron al botadero municipal. Debido a la falta gestión en la recolección de los residuos por parte de las municipales, al no utilizar nuevas tecnologías que permitan revalorización de los descartes pesqueros. Este panorama ha ocasionado que según él (Ministerio del ambiente, 2019), Piura se encuentre entre las 13 regiones con mayor contaminación por la emisión de gases

contaminantes emitidos por la industria, vehículos motorizados y porque más del 65% de aguas residuales son del origen industrial, generando problemas de contaminación (INEI, 2016)

El distrito de Paita, es considerado como eje del desarrollo regional de Piura, ya que se ubica entre los 5 terminales portuarios más importantes del Perú, por su gran desarrollo en la industria pesquera. Según la (APN y Ministerio de transporte y comunicaciones, 2020) se realizará una obra que permitirá consolidar a Paita como la ciudad con el segundo terminal portuario más importante del Perú. Dentro de este marco referencial se observa que existe una gran problemática, por la falta de equipamientos y espacios óptimos, destinados para la investigación de biotecnologías para el reaprovechamiento de los residuos pesqueros, según (Ministerio del ambiente, 2019) informó que en Paita existen más de 15 fábricas de harina residual que operan con gran deficiencia en el mobiliario industrial, esto se debe a que se diseñan sin criterios arquitectónicos sostenibles, generando espacios sin iluminación natural, esto origina que los equipamientos no estén acorde a la vanguardia y al crecimiento económico, ya que estas permitirán un desarrollo sostenible de la ciudad (Andrew & Weeks, 2008).

Por otro lado, según (INEI, 2017), la gran demanda que genera el sector industrial, con la elaboración de los productos de harina y harina residual en base a recursos pesqueros, ha traído como consecuencia la sobreexplotación y extinción de especies marinas, debido al crecimiento por índices de incumplimiento en reglamentación normativa en el ámbito pesquero por parte de las empresas. En última instancia, la municipalidad de Paita informó que existen elementos que originan contaminación ambiental en su territorio, por los altos índices de emisiones de ruidos y gases contaminantes, que son desprendidos de las empresas industriales, a su vez, el arrojado de aguas residuales industriales vertidas al mar, que provoca gran pérdida y contaminación del ecosistema marino y por la existencia de botaderos de basura ilegales en la zona. En virtud de los resultados (Cabrera Carranza , y otros, 2005) realizó estudio reflejo cómo ha ido incrementando la contaminación desde el año 2003 a la actualidad.

Finalmente, bajo la problemática antes estudiada, se formula el principal problema de esta investigación: ¿Cuáles son las características arquitectónicas basadas en las biotecnologías del aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020?

Como consecuencia de este problema general se desglosan los siguientes problemas específicos: ¿Cuáles son las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020?. Por otra parte, ¿Cuáles son las características del diseño industrial en la energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020?, y, como tercera interrogante para este estudio se establece, ¿Cuáles son las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020?

La presente investigación se justifica teóricamente con el propósito de aportar al conocimiento existente acerca de la línea de investigación de arquitectura, justificada mediante teorías y criterios que sustenten el desarrollo de las características arquitectónicas de las biotecnologías en el reaprovechamiento de los residuos hidrobiológicos y energías renovables para diseñar establecimientos industriales sostenibles. Asimismo, se justifica de forma práctica, ya que busca analizar la aplicación de estas tecnologías como estrategias para la implantación en un diseño sostenible en la industria pesquera, que permita que la utilización de los residuos pesqueros y las energías renovables. Ya que ambas contestan a la reutilización de recursos naturales, ayudando a minimizar el grado de deterioro atmosférico y de la preservación del ecosistema.

Se justifica metodológicamente debido a que cuenta con una variable, que podrá ser estudiada mediante el uso esencial de técnicas e instrumentos de medición. Como el uso de encuestas y recolección de datos en el área de estudio. Que permitirán que obtener mayor veracidad y respaldo en los resultados de esta investigación. Además, se justifica de manera normativa ya que se toman en cuenta

las normas establecidas por el sector público. Por ejemplo, el reglamento nacional de edificaciones, reglamento para el procesamiento de descartes y/o residuos de recursos hidrobiológicos y el reglamento para la gestión de políticas ambientales, buscando obtener una arquitectura que aproveche las condiciones ambientales que contribuirán aminorar la contaminación que produce la industria. Por otro lado, una justificación académica porque contribuirá con la indagación de temas en arquitectura, proporcionando el uso y aplicación de tecnologías renovables y de reaprovechamiento de residuos pesqueros proyectados en espacios arquitectónicos.

Finalmente, la investigación se justifica de forma personal porque, se observa un gran problema de contaminación que es generado por la industria, siendo la principal causante del deterioro ambiental. Por este motivo, se busca analizar los procesos de elaboración de las biotecnologías en residuos pesqueros, ya que nos permitirá determinar los tipos de espacios y áreas que necesiten en una infraestructura, a su vez, con la aplicación de las energías renovables, de busca mejorar los aspectos tanto ambientales como arquitectónicos, en este aspecto se busca determinar qué tipos de características se deben tomar en cuenta al momento de diseñar con este tipo de tecnologías ya que influye mucho en el forma y el espacio del edificio arquitectónico, para que se pueda desarrollar un edificio sostenible con los criterios empleadas, ya que, estas tecnologías contribuirán al desarrollo de la ciudad de Paita, reduciendo la contaminación y generando nuevas alternativas de trabajo.

El objetivo primordial que persigue esta investigación es: Identificar las características arquitectónicas basadas en las biotecnologías del aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020

Complementando lo anterior se determina 3 objetivos específicos que nos permitirán realizar una mejor investigación. Como primer objetivo específico tenemos: Determinar las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita,

2020. Asimismo, conocer las características del diseño industrial en la energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020. Finalmente, como tercer objetivo: Identificar las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020.

Esta investigación establece como hipótesis general: Las características arquitectónicas basadas en las biotecnologías del aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables son alternativas sostenibles que permiten el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020

Dentro de las hipótesis específicas para esta investigación, se considera que las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020, son diseño, materialidad, cerramientos y fachadas. En segundo lugar, las características del diseño industrial en la energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020, son envolventes arquitectónicas, iluminación y características del medio físico, y, como última hipótesis específica, las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020, son calidad funcional, tipos de materiales y calidad espacial.

II. MARCO TEÓRICO

Son múltiples los trabajos e investigaciones existentes respecto a las energías renovables y el reaprovechamiento de residuos pesqueros, que buscan obtener ciudades sostenibles.

Analizando los siguientes trabajos previos internacionales, que permiten tener una base para esta investigación, encontramos que (Sandó Marval, 2011), **en su estudio de maestría “Hacia la construcción de una arquitectura sostenible en Venezuela”** de la Universidad Politécnica en Catalunya, España, tiene como objetivo principal plantear criterios de construcción y diseño urbano como estrategias para impulsar el desarrollo sostenible de las ciudades venezolanas. Explicando el gran problema de deterioro ambiental y energético en la actualidad, por lo que busca promover el desarrollo de actividades en la construcción sin agotar de recursos naturales logrando un desarrollo sostenible. De este modo, el autor llega a la conclusión, que aplicando estrategias que permitan aprovechar los recursos naturales en los procesos de diseño y construcción lograrán reducir el impacto ambiental de los edificios. La presente investigación se relaciona con esta tesis, porque busca aprovechar las energías renovables, mediante el uso de materiales que reduzcan la contaminación ambiental permitiendo lograr edificaciones sostenibles.

(Hernández , 2013) **en “Energías Renovables como Sector Energético Sustentable en México”**, de la Universidad Autónoma Metropolitana de Azcapotzalco, México. Planteo su investigación que es dar a conocer las energías renovables, como son los sistemas energéticos renovables. Además, determina que el uso de energías renovables debe ser desarrolladas para disminuir los efectos del deterioro ambiental. Por tal motivo, el autor concluye que impulsado nuevas tecnologías con menores precios a base de energías renovables permitirá el desarrollo industrial y tecnológico, logrando utilizar de mejor manera los recursos energéticos renovables, reduciendo el impacto ambiental. Este trabajo se vincula con esta investigación, porque busca simplificar el impacto generado por fabricas con aplicaciones de energías renovables en edificaciones.

(Ortiz Calderón, 2015), en el análisis doctoral **“La contribución de las energías renovables al desarrollo económico, social y medioambiental”**, de la Universidad Extremadura, España. El objetivo es verificar y contrarrestar la aportación de las energías renovables para el desarrollo sostenible en ciudades. Por lo cual, analiza la contribución que tiene el uso de las energías renovables a la sostenibilidad, así como la evolución y desenvolvimiento de estas tecnologías para la restricción de gases contaminantes al medio ambiente. Asimismo, concluye que las energías renovables impulsan el modelo de crecimiento ahorrativo, ya que estas energías ayudan a disminuir los costos energéticos. Se vincula con esta investigación, porque demuestra la gran importancia que tienen las energías renovables con fuente del desarrollo económico ya que permiten la reducción de costo en su aplicación, como la reducción de la contaminación por la utilización de energías naturales.

(Larios Valle, 2009) en el desarrollo de su investigación de **“Energías renovables en la arquitectura”**, Universidad San Carlos de Guatemala. Planteo como principal objetivo aportar en los conocimientos y en la aplicación de energías renovables en los espacios arquitectónicos, logrando edificios sustentables. Esta investigación propone establecer estrategias para mitigar el impacto ambiental, que es ocasionado por diferentes sectores económicos en sus infraestructuras. De este modo, el autor concluye que, al aplicar las energías renovables en edificaciones, se lograra un gran ahorro económico por la gran demanda y uso excesivo de sistemas energéticos, permitiendo un desarrollo sostenible. Este trabajo se relaciona con esta investigación, porque con la aplicación de estas tecnologías, ayudará a reducir el impacto ambiental y aprovechar los recursos energéticos permitiendo la sostenibilidad.

Asimismo, (Acosta, 2009), en su artículo de revista titulado **“Arquitectura y construcción sostenible”**, determina que el rol que deben cumplir los arquitectos e ingenieros sobre cómo resolver los problemas de conservación y preservación del ambiente. Mediante una arquitectura y construcción sostenible, proponiendo la utilización de energías limpias en edificios para una mejor eficiencia energética y disminución en la contaminación. Además,

concluye que se debe buscar incentivar proyectos de investigación que busquen disminuir el impacto que generan las obras de construcción. Se vincula con esta investigación por que motiva al uso de energías renovables en la aplicación de edificaciones sustentables que generan su propia energía, mediante la utilización de los recursos naturales para disminuir los problemas ambientales de la actualidad.

Finalizando con las investigaciones internacionales (Pastoriza, Sampedro, & Lopez, 1985) **en su investigación titulada “Aprovechamiento de residuos industriales procedentes de fábricas de conservas de pescado para la obtención de proteína”**, España. Mediante su estudio realizado sostiene que se debe utilizar al máximo los recursos hidrobiológicos disponibles que no son explotados. Así como la utilización de los residuos de fábricas pesqueras para ser reaprovechados en la elaboración de nuevos productos que permitirán la preservación del ecosistema marino. Concluyendo, que, mediante el reaprovechamiento adecuado de los residuos pesqueros, se podrá disminuir los índices de sobreexplotación de otras especies marinas, y esto ayudará a buscar la conservación y preservación del medio marino. Se relaciona con esta tesis porque busca dar a conocer la importancia de la reutilización de los desechos pesqueros, como estrategia de sostenibilidad en el sector pesquero industrial.

Del mismo modo, otras investigaciones nacionales como (Chavez Mercado, 2019) **en su tesis titulada “Uso de Tecnologías Fotovoltaicas aplicados en una envolvente arquitectónica para el diseño de un camal y centro integral de sanidad animal en el distrito de Laredo”**, propone la utilización de tecnologías fotovoltaicas en la aplicación de una fachada ventilada integradas a la envolvente arquitectónica. Además del uso de tecnologías que ayudan a la contribución de la sostenibilidad de un equipamiento industrial, buscando minimizar el impacto ambiental que genera este tipo de industria en el distrito de Trujillo. Este trabajo se relaciona con la presente investigación porque busca aplicar el uso de tecnologías de renovables en la infraestructura del equipamiento industrial, permitiendo la disminución de la contaminación generada por este sector, además que analiza los criterios de diseño que deben tener estos equipamientos para la aplicación de estas tecnologías.

(Tacza Casallo, 2011) en **“Energía solar fotovoltaico en el distrito de Orcotuna región Junín”**, propone la utilización de paneles fotovoltaicos para la contribución del desarrollo económico, ya que la obtención estas energías permiten respetar el medio ambiente y reduce la contaminación. Además, muestra la factibilidad del mantenimiento que tienen estas tecnologías. De esta forma se relaciona con la tesis ya que se toma en cuenta las características climatológicas, obtención y aplicación de estas energías para ser planteadas en un diseño sostenible permitiendo un ahorro económico.

Por otra parte (Ministerio de Producción, 2018) en el artículo **“Tecnologías aplicables para el reaprovechamiento de residuos hidrobiológicos”**, promueve la gestión de los residuos hidrobiológicos de forma sostenible, para ser reaprovechados en plantas autorizadas de descartes y residuos de recursos hidrobiológicos para un adecuado procesamiento que ayudara a minimizar los problemas ambientales. Ya que existe una falta de gestión al no ser reaprovechados estos recursos. Por estas razones este artículo se relaciona con esta investigación ya que busca fomentar y analizar la aplicación de estas tecnologías para reaprovechar estos residuos emitidos por las industrias pesqueras que ayudaran a la producción de nuevos productos sustentables reutilizando estos recursos, que ayudan a una mejor sostenibilidad y preservación del ecosistema de la ciudad.

Finalmente, para concluir con los trabajos previos encontramos una investigación local que nos ayudará a entender la realidad problemática de nuestra ciudad. Por lo cual (Guitierrez La Madrid, 2017) en su tesis titulada **“Diseño arquitectónico de un polideportivo con aplicación de paneles solares en la ciudad de Piura”**, busca determinar el beneficio de rayos solares mediante elaboración de un diseño con la aplicación de paneles solar. Permitiendo la conservación del medio ambiente mediante la arquitectura sostenible. Asimismo, este trabajo presenta una relación con la presente investigación porque busca analizar estas tecnologías para ser utilizadas en un diseño sostenible permitiendo el aprovechamiento de los recursos naturales que cuenta nuestra ciudad.

Para esta investigación se ha analizado diferentes enfoques y teorías relacionadas con el tema, para obtener mayor veracidad en la investigación, tenemos que, la evolución industrial a través de los análisis tecnológicos y sociales durante los últimos años, ha determinado que la infraestructura industrial es deficiente debido a la gran demanda comercial producida por el crecimiento poblacional, además se observa el gran problema de contaminación que producen los equipamientos, esto ha conllevado a la búsqueda de espacios flexibles con mejores condiciones ambientales, destinados para la elaboración y comercialización de productos. Aguilar (2007)

Definiendo en forma teórica a la industria pesquera o también llamada sector pesquero, según la (OEFA, 2016), desde un enfoque arquitectónico indica que es *“La actividad de procesamiento industrial”*, esto quiere decir que, a través de un espacio arquitectónico y tecnológico, se realizan las acciones de procesamiento, utilizando equipos o máquinas, para la producción y mercadeo de productos en sustento a recursos marinos. Por otro lado, desde un enfoque económico (Kleeberg Hidalgo & Nieto, 2001) en su libro *“La industria pesquera en el Perú”*, determinan que es uno de los rubros más importantes del mundo, por su gran aportación de productos como la harina y aceite de pescado, entre otros. A su vez, el sector industrial ha logrado un alto crecimiento económico en el mercado global, lo que ha generado una gran preocupación debido a los constantes índices de contaminación que producen sus edificaciones.

En este contexto, el diseño arquitectónico industrial busca impulsar las construcciones que reduzcan el deterioro ambiental, tomando en cuenta las condicionantes ambientales, características exteriores, propiedades formales y funcionales que debe tener un objeto industrial desde la percepción del productor o usuario. (Rodríguez, 1996). También es imprescindible que las actividades cotidianas y las características físicas – espaciales se relacionen con el diseño arquitectónico, ya que como principal objetivo reunir las características para el confort y satisfacer las necesidades, actividades de los usuarios. (García, 2010). Del mismo modo, según el arquitecto Kiyoshi Izumi (1965), explica que las características físicas y las actividades humanas se interrelacionan con el diseño y la utilidad de una construcción ya que, busca satisfacer las necesidades y de sus ocupantes. Esto nos da a entender que los equipamientos industriales, se deben

diseñar con aspectos de comodidad y confort, permitiendo que el usuario realice sus actividades de manera óptima logrando la integración del espacio con el contexto, ya que, muchos edificios modernos no cuentan con las características que los usuarios requieren.

El sector industrial, genera una actividad comercial y económica, a gran escala debido a que brinda la oportunidad de generar trabajos a la población con y sin preparación académica de su lugar de emplazamiento. Pero una de las deficiencias que presenta este sector es el desacatamiento de las políticas ambientales. (Buroz Castillo, 1998), señala que son un conjunto de procesos y leyes, que buscan la preservación del ecosistema y reducir el deterioro ambiental. Estas normas son propuestas por los municipios, las cuales no son cumplidas de manera óptima por diversos sectores. Esto se debe a la falta de rigurosidad por parte de estas entidades al no exigir que se cumplan la reglamentación propuesta en este tipo de diseño de industrial para el funcionamiento adecuado de las empresas

Además, (Bolea, 1994) indica que estas acciones deben ir de la mano de la participación ciudadana, ya que, el individuo humano es el causante de los altos niveles de contaminación, es por ello que se busca integrar a los ciudadanos, para que tomen conciencia del gran problema que genera este tipo de establecimientos al no cumplir y diseñar sus infraestructuras con las normas requeridas, (Brack Egg, 2009) establece que estos procedimientos son estratégicos que buscan el desarrollo medioambiental, impulsando a la sostenibilidad en las infraestructuras, conservación de recursos naturales, al diseñar espacios donde se puedan aprovechar los recursos acorde a sus actividades y que permitan el crecimiento integral, social, económico y cultural. Para ello el gobierno tiene un rol muy importante, porque debe proponer normas más rigurosas y hacer que se ejecuten de manera precisa, ha como lo establece la ley.

Este panorama ha incidido de manera constante durante los últimos años, porque al no cumplirse con todas las normas que buscan la sostenibilidad ambiental ha ocasionado grandes efectos desfavorables para el ecosistema (Kleeberg Hidalgo & Nieto, 2001) señala que las alteraciones antrópicas son causadas por industrias, ya que, la mayoría de sus edificaciones no cumplen con requerimientos para disminuir el impacto que genera, ya que traerán consigo grandes consecuencias para los ecosistemas y el ser humano.

Figura N°01: Contaminación del agua por aguas residuales industriales



Fuente: Sofía Torey, Portal de Nuestra esfera | Espacio Educativo (2014)
Recuperado de <http://nuestraesfera.cl/zoom/contaminacion-del-agua-por-actividades-industriales/>

(Revéret, Delisle, & André, 2004) realizó una evaluación ambiental donde señala que actividades realizadas como la sobreexplotación de recursos, inadecuada gestión de residuos, emisión de gases contaminantes, entre otros, que provocan el deterioro ambiental. Porque la mayoría de estas edificaciones emiten altos índices de ruidos y de gases que contaminan a la atmósfera, al no contar con espacios correctamente condicionados para la actividad realizada. Así mismo, menciona que existen tres tipos de contaminación son: agua, aire y suelo. En otras palabras, la “contaminación ambiental, un tema con compromiso social”, ya que es un proceso que afecta a todos los ecosistemas y que los seres vivos somos receptores y emisores de esta degradación ambiental, por lo cual se debe tomar medidas para erradicar este problema. (Domínguez, 2015)

Figura N°02: Contaminación del aire. Industria en Cataluña, España



Fuente: Portal de Dreamstime (2020) Recuperado de <https://es.dreamstime.com/industria-de-la-contaminaci%C3%B3n-en-catalu%C3%B1a-image106327845>

Por otro lado, se busca un equilibrio entre la contaminación generada por el sector industrial y la naturaleza, optando por la utilización de tecnologías que permitan reaprovechar los recursos naturales y energéticos, propiciando la sostenibilidad ambiental. Partiendo desde la definición (Mendible Hernandez, 2011) establece que las energías renovables son aquellas que se regeneran de manera natural e inagotables, lo cual permite que se consideren energías limpias o verdes, porque no generan efectos perjudiciales para el medio ambiente. Esto nos da entender que las energías renovables, se pueden aprovechar de forma natural e ilimitada, porque están en constante renovación. Es por ello que se establecen características con las cuales se puedan diseñar con este tipo de tecnologías que permitan hacer un edificio sostenible. Asimismo, (Rey Martinez & Velasco Gomez, 2006) establecen que estos tipos de tecnologías son mecanismos, que permiten *“reducir el impacto ambiental”*, bajo condiciones ecológicas y sostenibles, buscando la *“integración de energías renovables en edificios”*, con el uso de tecnologías mini eólicas, paneles fotovoltaicos, para obtener energía, brindando soluciones de captación y generación energética.

Figura N°03: Energías renovables



Fuente: Portal de ANHIX (27 de Septiembre, 2019) Materiales de construcción térmicos y ecológicos. Recuperado de <https://medium.com/anhix/porque-es-importante-impulsar-las-energ%C3%ADas-renovables-a618f4dd3c1d>.

(Urkia Lus, Iñaki y Sebastian, 2003) indica que estas energías se pueden aprovechar con facilidad y que son rentables para el mercado. Es por ello que se clasifican en 4 tipos:

➤ Energía solar, se obtiene de las radiaciones electromagnéticas, se recibe en el área geofísica y se aprovecha para producir electricidad a través de sistemas mecánicos y es capaz de climatizar espacios, por medio de distintas tecnologías. Se puede reaprovechar mediante dos formas: Fuente de calor térmica originada de temperaturas media y baja. Asimismo, la electricidad por la generación de energía fotovoltaica y solar térmica causadas por la elevada temperatura emitidas. (Schallenberg Rodríguez, y otros, 2008), entre los diferentes tipos de tecnologías fotovoltaicas comercializadas a nivel global encontramos:

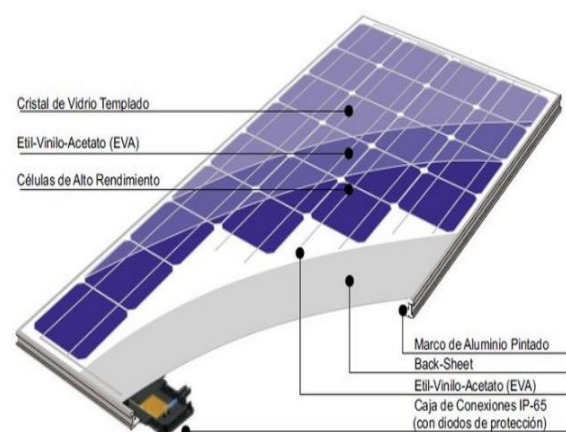
- Los paneles solares o fotovoltaicos: Son producidos para la captación de luz de sol, estos tienen forma rectangular y curva conformada por un panel, que contienen dispositivos que convierten la radiación en energía, permitiendo su implementación en la infraestructura, logrando espacios o edificios autosustentables.

Figura N°04: Energía solar



Fuente: Portal de Asociación Hondureña de Energía Renovable AHER, Tegucigalpa, Honduras, C.A. (2019). Recuperado de <https://aherhn.org/tag/asociacion->

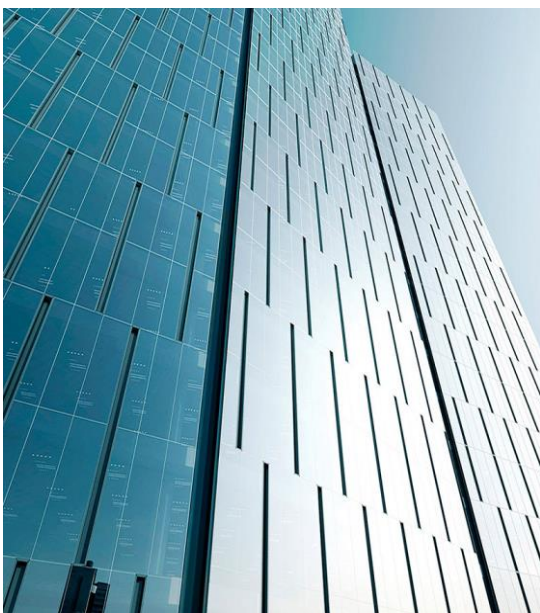
Figura N° 05: Estructura de paneles solares



hondurena-de-energia-renovable/
Fuente: Portal de Energía Solar, (2018). Recuperado de <https://eliseosebastian.com/elemento-s-con-panel-solar-fotovoltaico/>

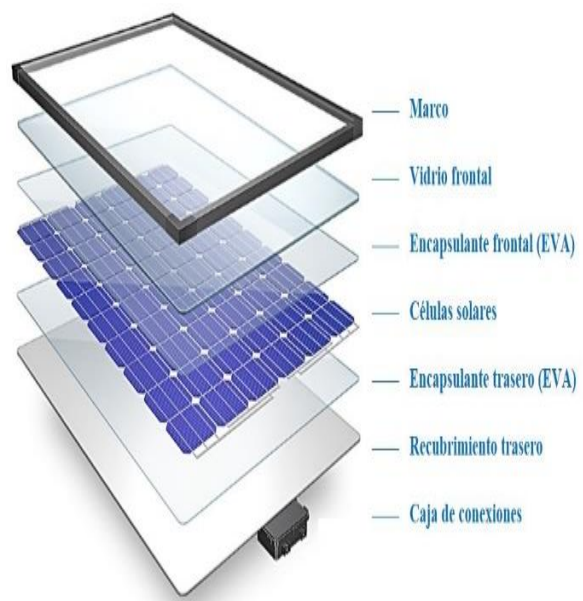
- Vidrio fotovoltaico: Son celdas fotovoltaicas sobre un vidrio opaco, que permiten captar la luz solar produciendo electricidad, estas son muy eficiente porque trabajan bajo diferentes condiciones climatológicas, además permite minimizar la polución y ahorro de energía. Estas tecnologías permiten una integración arquitectónica con las edificaciones, porque mantiene la armonía y continuidad en las fachadas. Se puede ubicar en diferentes posiciones ya sea en muros o cubiertas, según la orientación solar.

Figura N°06: Vidrio fotovoltaico en edificaciones



Fuente: Portal de Canisenergy. Recuperado de <http://www.canisenergy.com/vidrio-fotovoltaico.html>

Figura N°07: Composición de vidrio fotovoltaico



Fuente: Ignacio Mártil (23 Junio, 2017). Recuperado de <https://blogs.publico.es/ignacio-martil/2017/06/23/como-lograr-energia-limpia-y-abundante-de-la-celula-solar-al-sistema-fotovoltaico/>

- Energía eólica, generará por masas de viento, tiene un gran potencial, ya que, se fabrica energía por medio de aerogeneradores, estos permiten que mediante sus movimientos según la orientación del aire se pueda ser convertida en electricidad, contenidas por el agrupamiento de frecuencias de vientos, utilizadas en sistemas tecnológicos implementados en edificios.

- Aerogeneradores: Están constituidos por turbinas, que pueden ser utilizados a mayor y menor escala, estos actúan según el movimiento de las corrientes de aire transformándose en electricidad por medio de sistemas. Hoy en día es muy factible diseñar establecimientos con este tipo de dispositivo, ya que, existen dos tipos de eje horizontal y vertical, que permitirán una mejor adaptabilidad en el diseño del edificio y que este acorde a la escala del mismo. Encontrándose los aerogeneradores y mini aerogeneradores

Figura N°08: Energía Eólica



Fuente: Portal de Asociación Hondureña de Energía Renovable AHER, Tegucigalpa, Honduras, C.A. (2019). Recuperado de <https://aherhn.org/tag/asociacion-hondurena-de-energia-renovable/>

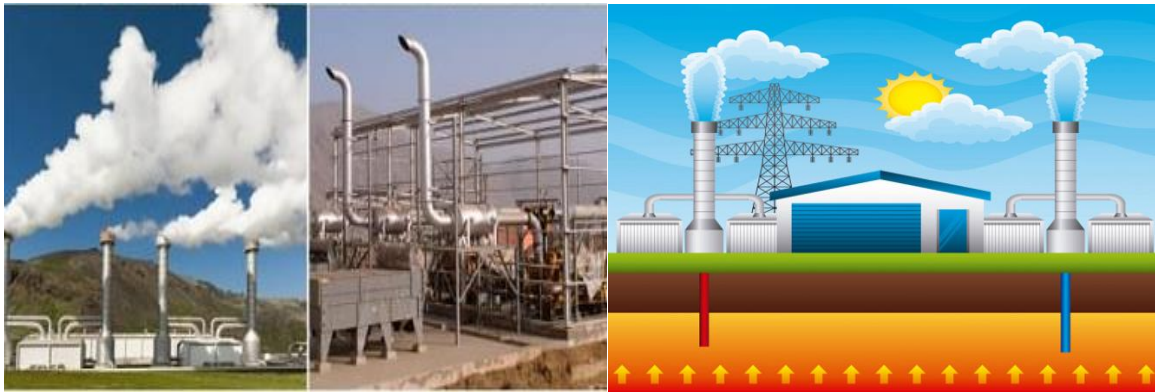
Figura N°09: Energía Mini-eólica



Fuente: Portal de greendok, marzo 17, 2015. Recuperado de <https://greendok.com/tipos-de-aerogeneradores>

- Geotérmica que se genera del calor de la tierra, transmitida por rocas y las capas freáticas del interior de la tierra, produciendo electricidad.

Figura N° 10: Energía Geotérmica



Fuente: Portal de Asociación Hondureña de Energía Renovable AHER, Tegucigalpa, Honduras, C.A. (2019). Recuperado de <https://aherhn.org/tag/asociacion-hondurena-de-energia-renovable/>

- Energía Hidráulica que se produce de fuentes naturales como la corriente agua de los ríos, que permite la construcción de presas para convertirlas en energías.

Figura N°11: Energía Hidráulica



Fuente: Portal de Asociación Hondureña de Energía Renovable AHER, Tegucigalpa, Honduras, C.A. (2019). Recuperado de <https://aherhn.org/tag/asociacion-hondurena-de-energia-renovable/>

Estas fuentes naturales promueven el ahorro energético, el aprovechamiento de recursos naturales, para ser utilizados de manera adecuada y responsable, ya que, permiten disminuir las modificaciones ambientales que son generadas por la inadecuada gestión de bienes naturales y energías no renovables. A su vez, otra forma de propiciar la sostenibilidad es utilizando tecnologías que permitan reaprovechar los recursos naturales marinos, como son los residuos pesqueros

Figura N°12 : Residuos hidrobiológicos



Fuente: Boletín de vigilancia tecnológica: Pesca, N°01-2018. Recuperado de https://www.itp.gob.pe/archivos/vtic/PESCA_001-2018.pdf

(Pastoriza, Sampedro, & Lopez, 1985) establece, que se deben reutilizar al máximo los residuos pesqueros generados por las fábricas, así como la utilización de nuevas especies de pescado, ya que, la mayoría de especies sobreexplotadas, están en peligro de extinción, es por ello que se debe aprovechar todos los recursos marinos con la elaboración de nuevos productos para el sector alimentario directo e indirecto, por lo cual es muy importante identificar que tipos de espacios se necesitan para la elaboración de estos productos, permitiendo que se realice de manera óptima las actividades realizadas según los requerimientos. Es por ello que para poder aprovechar todos estos tipos de residuos se necesita de una infraestructura donde se puedan llevar a cabo todos estos tipos de procesos, diseñando espacios amplios de acuerdo a cada función establecida, ya que, al diseñar o implementar nuevos diseños que permitan estar a la vanguardia que ayuden a elaborar nuevos productos en base a estos descartes pesqueros se estará propiciando la sostenibilidad y la preservación del ecosistema.

(Thieman & Palladino, 2010) determina, que, con la utilización de nuevas biotecnologías realizadas a base de organismos marinos o derivados de ellos, se puede elaborar nuevos productos con el fin de reaprovechar todos los recursos y residuos pesqueros, que permitan la preservación del ecosistema marino, trayendo consigo un gran beneficio para el ser humano y el habitat. Desde un enfoque tecnológico, (Vilches, Toscano, & otros, 2010) menciona que los tipos de

tecnologías sostenibles son “*alternativas que buscan reducir los problemas de contaminación*” que produce la industria, a partir del aprovechamiento de recursos naturales y desechos de animales, con este tipo de biotecnologías se logrado crear utilidades amigables con relación al habitat, propiciando reaprovechamiento en recursos naturales. Por lo cual, debemos establecer criterios que se tomen en cuenta al momento de diseñar este tipo de equipamiento porque tienen diferentes características cada uno de sus espacios debido a los tipos de procedimientos que se llevan a cabo, además estos espacios deben estar bien condicionados que permitan que los trabajadores se desenvuelvan en sus actividades diarias.

Existen diferentes tipos de biotecnologías que permiten la valorización energética de los residuos pesqueros como son las tecnologías: Biomédicas, Bio-estimulantes, Bio-alimentación y Bio-construcción.

Figura N°13: Biomédicas



Fuente: Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas (2017).

Figura N°14: Bio-estimulantes



Fuente: Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas (2017)

Figura N°15: Bio-alimentación



Alimento balanceado(engorde)

Ensilado

Alimento sector acuícola

Fuente: Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas (2017).

Figura N°16: Bio-construcción
Subrasantes arenosas



Bloquetas

Ladrillos

Fuente: Dirección General de Asuntos Ambientales Pesqueros y Acuícolas (2017).

Esto se relaciona, con lo mencionado por (Rifkin, 2010) porque establece que necesitamos de una infraestructura diseñada para reaprovechar los recursos energéticos y naturales. Estos edificios se deben diseñar teniendo en cuenta las condicionantes arquitectónicas requeridas, que permitan cubrir las necesidades de los usuarios y del edificio, para ello es necesario proponer espacios de almacenamiento, seguros para este tipo de tecnologías. Dentro del enfoque arquitectónico encontramos el análisis físico - espacial, que según los arquitectos (Simitch & Warke, 2015), determinan que el “*espacio abarca la actividad humana*”, por tal motivo se debe diseñar de manera correcta, tomando en cuenta los

requerimientos, actividades realizadas por el usuario, para crear espacios habitables en diferentes escalas y contextos en la edificación.

A su vez, (Gil Scheuren & Briceño Avila, 2005) indica que el análisis físico-espacial parte de entender que el entorno físico es resultado del tipo de sociedad donde se considera el lugar y al usuario. Se diseñan edificios, desde la percepción de su configuración formal y las actividades realizadas, para lograr un confort ambiental, generando la óptima composición en el espacio. Vinculando los enfoques teóricos anteriores (Rey Martínez & Velasco Gómez, 2006), sostiene que se debe *“Aumentar la eficiencia energética en los edificios”*, lograr la reducción de consumo energético y calidad en los espacios respecto a las actividades y procesos realizados en un edificio. Concluyendo con las teorías relacionadas al tema, (Sachs, 2008) determina que se deben aplicar tecnologías que permitan el reaprovechamiento, porque son múltiples mecanismos de contaminación que se generan a nivel mundial por las grandes empresas industriales, por ende, se debe propiciar la sostenibilidad ambiental en los edificios, obteniendo un óptimo desarrollo económico, social y ambiental.

Analizando los diferentes enfoques conceptuales que enmarcan en esta investigación encontramos los siguientes términos:

- **Recursos hidrobiológicos:** Son los especímenes que pasan su vida en medio acuático y capturados por el humano para consumirlos en forma directa o indirecta. (OEFA, 2016)
- **Residuos hidrobiológicos pesqueros:** Están constituidos por las mermas o pérdidas especies marinas generadas durante las actividades de procesamiento industrial para consumo humano directo e indirecto. (Ministerio de Producción, 2018)
- **Emisiones:** Son fluidos gaseosos o sustancias en suspensión, como toda forma de energía radioactiva o electromagnética que se desprende de los residuos o productos de la actividad industrial. (OEFA, 2016)
- **Plantas de reaprovechamiento de residuos hidrobiológicos:** Son unidades de uso para el procesamiento de residuos y descartes de recursos pesqueros, estas permiten la recuperación de residuos sólidos. (OEFA, 2016)

- **Ahorro energético:** Es la optimización del consumo energético, generando minimizar la utilización de fuentes de combustibles inflamables.
- **Panel fotovoltaico:** Son llamados paneles solares, tiene como principal objetivo la obtención de irradiación, transformada en energía eléctrica, mediante la utilización de dispositivos.
- **Contexto:** Es el lugar de emplazamiento de un objeto arquitectónico, donde se deben tomar en cuenta sus factores climáticos, como es la temperatura, la humedad, vulnerabilidad, topografía, etc.
- **Radiación solar:** Conjunto de radiaciones electromagnéticas emitidas por los rayos del sol.
- **Contaminación aire:** Es cualquier cambio de alteración de las condiciones físicas y químicas del aire.
- **Contaminación del suelo:** Son los niveles de degradación y desequilibrio en la tierra que perjudica a los ecosistemas.
- **Contaminación del agua:** Provocada por modificaciones en el agua, con entes receptores de contaminación, que puede ocasionar efectos nocivos para los organismos vivos.
- **Infraestructura:** Conjunto de servicios e instalaciones tomados en cuenta en una construcción donde se desarrolle de las actividades de manera efectiva.
- **Usuario:** Es la persona o individuo destinatario de algún tipo de actividad o servicio público o privado, en un elemento en específico.
- **Sostenibilidad:** Es la habilidad de lograr una prosperidad económica, social y ambiental, busca proteger al entorno del planeta.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y Diseño de Investigación

El diseño para esta investigación es **no experimental**; tiene como finalidad especificar la variable en estudio, se recolecto conceptos, teorías sobre las biotecnologías en el reaprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables, con la finalidad de propiciar el desarrollo en la industria pesquera, permitiendo analizar su incidencia en un tiempo determinado, mostrando la realidad del contexto. Asimismo, esta investigación es **descriptiva simple**, porque se analiza una variable en una población. (Hernández Sampieri, Fernández Collado, & Baptista Lucio, 2010)

M - O

M= Biotecnologías en el aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables.

O= Industria pesquera – Paíta.

- **Enfoque de Investigación:**

El actual estudio tiene un enfoque cuantitativo, porque pretende contrastar las teorías existentes. Se formulan preguntas e hipótesis surgidas de la teoría a base de la realidad problemática, utilizando métodos estadísticos y medibles. (Tamayo y Tamayo, 2007)

3.2. Variables y operacionalización

3.2.1. Variables

3.2.1.1. Variable única:

- Biotecnologías en el aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables: Son tecnologías dirigidas a proporcionar soluciones al ámbito arquitectónico buscando la sostenibilidad ambiental y el desarrollo socio-económico de un lugar determinado. (Ver Anexo N° 01)

Tabla N° 01: Matriz de operacionalización de variable

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE								
VARIABLE DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN			
BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES	<p>“Tecnociencia para la sostenibilidad” Vilches, Toscano, otros (2010) establecen son alternativas que no generen problemas en la industria alimentaria, que mejoren el rendimiento energético y que reduzcan aún más las emisiones de dióxido de carbono se producen a partir del aprovechamiento de desechos agrícolas, resto de animales, etc., en lo que</p>	<p>Son tecnologías dirigidas a proporcionar soluciones al ámbito arquitectónico buscando la sostenibilidad ambiental y el desarrollo socio-económico de un lugar determinado . La siguiente variable ha sido operacionalizada en base a tres dimensiones</p>	ENERGIA SOLAR	Niveles de orientación según asoleamiento	Ordinal			
				Niveles de incorporación de tecnologías solares en el edificio				
				Características de cerramientos y fachadas con aplicación de energía solar				
				Forma y tamaño del módulo solar				
			ENERGIA EOLICA				Niveles de incorporación de aerogeneradores en edificios industriales	Ordinal
							Niveles de aplicación de energía eólica en envolventes arquitectónicas	

	<p>conoce como valorización energética de los residuos.</p> <p>Mendible Hernandez (2011), en su libro "Regulación comparada de energías renovables", determinan que las energías renovables son aquellas que se extraen de fuentes que se regeneran de manera natural, lo que garantiza que no se agoten y que se consideren en principio limpias o verdes, porque contaminan muy poco, y no emiten los gases que producen el efecto de invernadero.</p>	<p>:</p> <p>1. Energía solar</p> <p>2. Energía eólica</p> <p>3. Biotecnologías en análisis físico-espacial</p>		Nivel de orientación del edificio según vientos				
				Características del medio físico				
				Niveles de aplicación de dispositivos de iluminación en base a energía eólica en el edificio				
			BIOTECNOLOGIAS EN ANALISIS FISICO-ESPACIAL				Tipos de circulaciones	Ordinal
							Escala de frecuencia de tránsito en circulaciones industriales	
							Tipos de materiales previsto en establecimiento	
Tipos de espacios que tiene el establecimiento industrial								
				Nivel de relación de espacios en establecimiento industrial				

3.3. Población, muestra y muestreo

3.3.1. Población:

Esta indagación se llevó a cabo en la localidad de Paita. En este estudio se han considerado datos confidenciales proporcionados por Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria (SUNAT) - Piura, por lo cual se ha determinado la población en base a los trabajadores contratados y prestadores de servicio. El análisis estará enfocado en 03 empresas pesqueras de harina residual ubicados en el sector industrial II, distrito de Paita, la población que se tomó está representada en una suma total de **3 490** trabajadores de las empresas.

Tabla N° 02:

Cantidad de establecimientos de industria pesquera en Paita.

PLANTAS DE HARINA RESIDUAL - PERIODO 2020-08			
POBLACIÓN	N° TRABAJADORES	N° DE PRESTADORES DE SERVICIO	TRABAJADORES POR EMPRESA
Seafrost S.A.C.	2 037	35	2,072
Altamar Foods Paita	974	10	984
Dexim S.R.L	416	18	434
TOTAL, DE TRABAJADORES			3,490

Fuente: Elaboración propia, 2020

3.3.1. Muestra:

Para este estudio, se utilizó la fórmula estadística, que estará conformada por 03 empresas pesqueras, la cual permitirá obtener el número de trabajadores que participaran de la muestra en esta exhaustiva investigación.

3.3.2. Muestreo:

Se aplicó un muestreo probabilístico, específicamente muestra simple donde se seleccionó de forma aleatoria a todos los individuos que componen la población del sector industrial, obteniendo una selección óptima de la población para la muestra de estudio.

3.3.3. Criterios de selección:

En esta tesis se realizó una selección de acuerdo al estudio de la muestra, donde se tomó en cuenta la sumatoria de la cantidad de trabajadores de las empresas pesqueras en el periodo 2020–08, en el distrito de Paita, encontramos 984 trabajadores en la empresa Altamar Food Paita, 2,072 pertenecen a Seafrost S.A.C y por último 434 trabajadores en Dexim S.R.L, obteniendo una sumatoria total de 3,490 trabajadores. Se tiene como resultado el tamaño de la población, se aplicó una fórmula estadística para hallar la muestra, que obtendrá el número de personas con las que se trabajará en este estudio.

3.3.4. Cálculo de muestra:

$$n = \frac{N \times Z^2 \times p \times q}{e^2 \times (N-1) + Z^2 \times p \times q}$$

Dónde:

N= 3,490 (Tamaño de la Población)

Z= 1.96 (Porcentaje de Confiabilidad 95%)

p= 0.5 (Verosimilitud de éxito en este caso es 50%)

q= 0.5 (Posibilidad de fracaso)

e= 0.05 (Margen de Error 5%)

Reemplazando:

$$n = \frac{N \times Z^2 \times p \times q}{e^2 \times (N-1) + Z^2 \times p \times q}$$

$$n = \frac{3,490 \times 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}{0.05^2 \times (3,490) + 1.96^2 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$n = \frac{3,351.796}{9.685}$$

$$n = 346.08$$

$$n = \boxed{346 \text{ TRABAJADORES}}$$

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Según (Bavaresco Prieto, 2013), indica que en la investigación se deben utilizar técnicas de recolección de datos. Porque verifican el problema observado, y que cada técnica contiene herramientas o instrumentos que serán empleados durante el estudio de investigación. De tal manera, que se optó por utilizar diferentes instrumentos que permiten obtener datos actualizados y confiables.

La primera técnica aplicada para la obtención de información será la observación, en la cual se utilizará como principal instrumento la ficha de observación, aplicándose para los tres objetivos específicos planteados, que serán validados por especialistas, para mayor veracidad en el estudio. En esta ficha se describe lo que se observa en la muestra en estudio. Se recolectará datos mediante esta técnica. Para lo cual se ha requerido tomar apuntes de la ficha estructurada, fotografías con el fin de percibir la realidad de los hechos acontecidos del objeto de estudio.

3.5. Procedimientos

El proceso de recopilación de información para esta investigación se basó en la recolección de información a base de fichas de observación de la variable en estudio, obteniendo datos verídicos, que ayudaran a identificar las características de las biotecnologías en el reaprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles en la industria pesquera de Paita. Acto seguido, se procesa la información en Excel para estimar la frecuencia de cada indicador en estudio. Posteriormente se plasma los resultados en tablas y figuras con su respectiva descripción de cada uno de los datos según los objetivos plasmados.

3.6. Métodos de análisis de datos

En la presente investigación, se establece una comparación entre las variables permitiendo observar la realidad actual y la situación ideal.

- Los instrumentos empleados en este estudio, fueron de elaboración propia, procesados en los programas Word Office y Excel 2019.
- Después de obtener los resultados de las fichas de observación, estos datos fueron analizados en los siguientes sistemas de procesamiento: Microsoft Word Office 2019, donde realizaron tablas y gráficos de propia elaboración.
- En tercer y último lugar, se describieron las interpretaciones y conclusiones de resultados de los instrumentos aplicados se utilizaron Microsoft Word Office 2019.

3.7. Aspectos éticos

En el proceso de investigación se presidió diferentes aspectos éticos que permiten la veracidad en el desarrollo del proyecto.

En esta investigación se recolectaron datos confiables, que no fueron manipulados ni alterados de ninguna manera durante el proceso de estudio, respetando los datos reales obtenidos de la problemática estudiada, además se citaron correctamente todas las referencias utilizadas en esta investigación.

Por otro lado, con la realización de esta investigación se contribuirá para la mejora el desarrollo de la industria pesquera en Paita.

IV. RESULTADOS

Ficha de Observación N° 01

Para el análisis de la dimensión energía solar en los aspectos de diseño, materialidad, cerramientos y fachadas de los 3 equipamientos analizados: Altamar Food Paita, Seafrost S.A.C y Dexim S.R.L, se realizó una ficha de observación tomando en cuenta las características formales del diseño basados en la energía solar respecto al diseño arquitectónico de los establecimientos analizados.

Resultados del Objetivo N° 01 – Ficha de observación N° 01- Energía solar - Altamar Food Paita, Seafrost S.A.C y Dexim S.R.L

Determinar las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020

Tabla N° 03:

Características formales del diseño de energía solar.

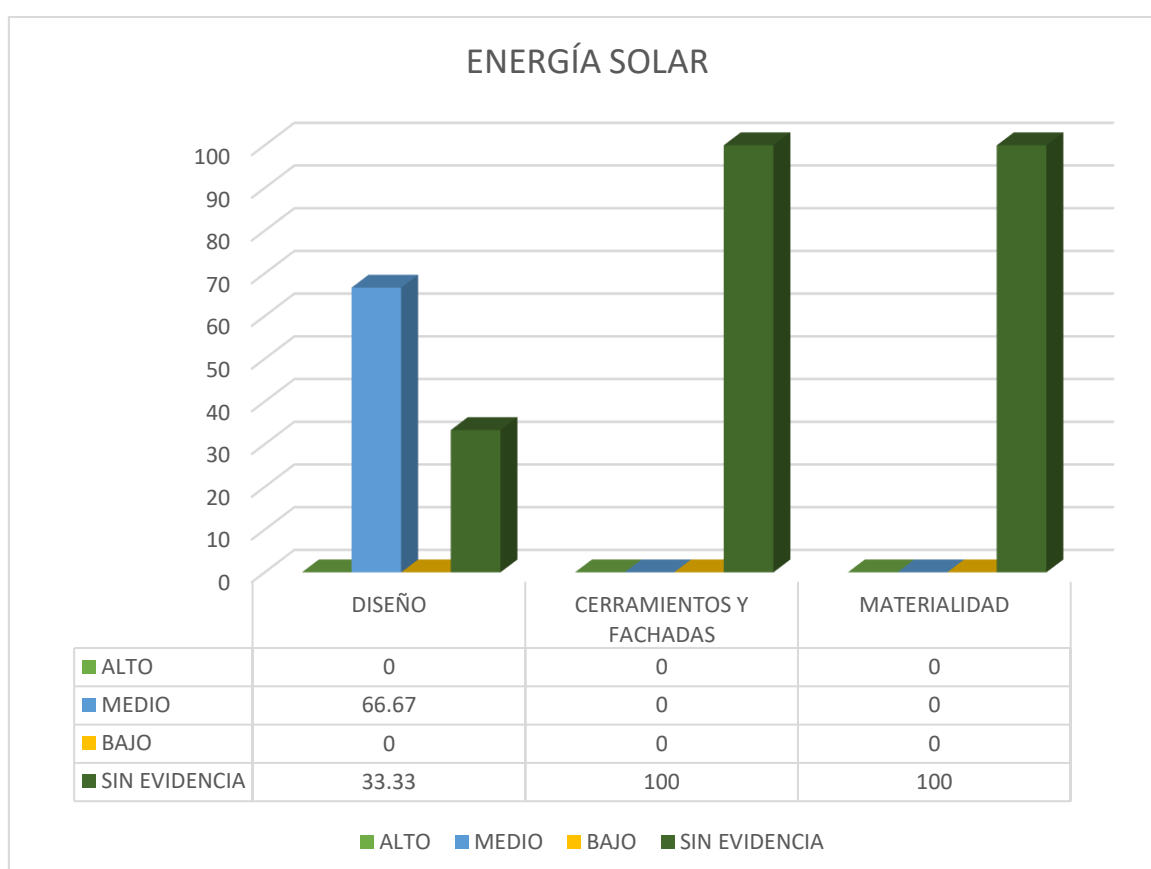
		DISEÑO	CERRAMIENTOS Y FACHADAS	MATERIALIDAD
Alto	N°	0	0	0
	%	00	00	00
Medio	N°	2	0	0
	%	66.67	00	00
Bajo	N°	0	0	0
	%	00	00	00
Sin evidencia	N°	1	3	3
	%	33.33	100	100
Total	N°	3	3	3
	%	100	100	100

Fuente: Elaboración propia.

Descripción:

Como se puede observar en la tabla 03 respecto a la dimensión **energía solar**; las características formales del diseño encontradas en los resultados del estudio fueron **diseño** está en un nivel medio con un 66.67% lo que significa que las edificaciones están orientadas según asoleamiento, así también, cuentan con diseños de aberturas para ventilación natural. Sin embargo, no cuentan con tecnologías solares en su infraestructura. Por otro lado, respecto a la subdimensión **cerramientos y fachadas**, así como **materialidad** no se encuentran evidencias a un 100%. Es decir, no cuenta con cerramientos y fachadas con aplicación de energía solar, no cuenta con tramas modulares en sistemas solares para la edificación, no cuenta con iluminación y ventilación con el uso de tecnologías fotovoltaicas en edificios, no cuenta con materiales de sistemas fotovoltaicos aplicados en edificios y no evidencia la existencia de materiales fotovoltaicos aplicados en edificios.

Gráfico N° 01: Características formales del diseño de energía solar.



Fuente: Elaboración propia.

Ficha de Observación N° 02

En la recolección de datos de la dimensión energía eólica en los aspectos de envolventes arquitectónicas, iluminación y características del medio físico de los 3 equipamientos analizados: Altamar Food Paita, Seafrost S.A.C y Dexim S.R.L, se realizó una ficha de observación tomando en cuenta las características del diseño industrial basados en la energía eólica respecto al diseño arquitectónico de los establecimientos observados.

Resultados del Objetivo N° 02 – Ficha de observación N° 02- Energía eólica - Altamar Food Paita, Seafrost S.A.C y Dexim S.R.L

Conocer las características del diseño industrial en la energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020

Tabla N° 04:

Características del diseño industrial en la energía eólica.

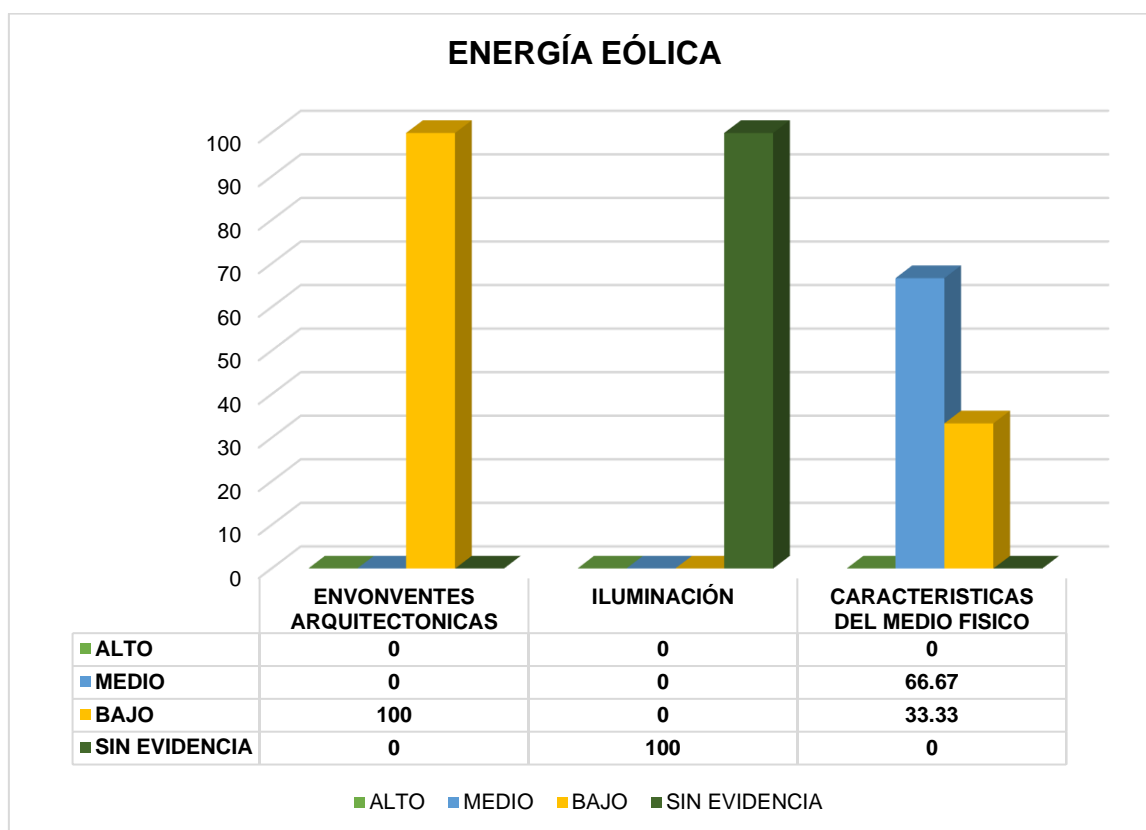
		ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICAS	ILUMINACIÓN	CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO
Alto	N°	0	0	0
	%	00	00	00
Medio	N°	0	0	2
	%	00	00	66.67
Bajo	N°	3	0	1
	%	100	00	33.33
Sin evidencia	N°	0	3	0
	%	00	100	00
Total	N°	3	3	3
	%	100	100	100

Fuente: Elaboración propia.

Descripción:

Como se puede ver en la tabla 04 respecto a la subdimensión **envolvente arquitectónicas** se encuentra en un nivel bajo a un 100% ya que a pesar que la disposición de los edificios está según la orientación de vientos, no cuenta con aerogeneradores integrados a envolventes arquitectónicas y también no se evidencian la utilización de aerogeneradores en el establecimiento industrial, tampoco utiliza dispositivos tecnológicos en base a energía eólica para la obtención de **iluminación**. Asimismo, respecto a los indicadores de la subdimensión **características del medio físico**, se encuentra en un nivel medio con un 66.67% y con 33.33% en un nivel bajo respecto a los equipamientos analizados, esto se debe a que sus edificios tienen un buen nivel acorde a la topografía y a su entorno ya que esto ayudara a la mejor captación de los vientos según el tipo de tecnología utilizada.

Gráfico N° 02: *Características del diseño industrial en la energía eólica.*



Fuente: Elaboración propia.

Ficha de Observación N° 03

En el análisis de la dimensión biotecnologías de análisis físico - espacial en las características de calidad funcional, tipos de materiales y calidad espacial, de las 3 empresas tomadas como muestra en este estudio: Altamar Food Paita, Seafrost S.A.C y Dexim S.R.L, se realizó una ficha de observación tomando en cuenta las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías respecto a los establecimientos observados.

Resultados del Objetivo N° 03 – Ficha de observación N° 03- Biotecnologías de análisis físico - espacial - Altamar Food Paita, Seafrost S.A.C y Dexim S.R.L

Identificar las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020

Tabla N° 05:

Características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías.

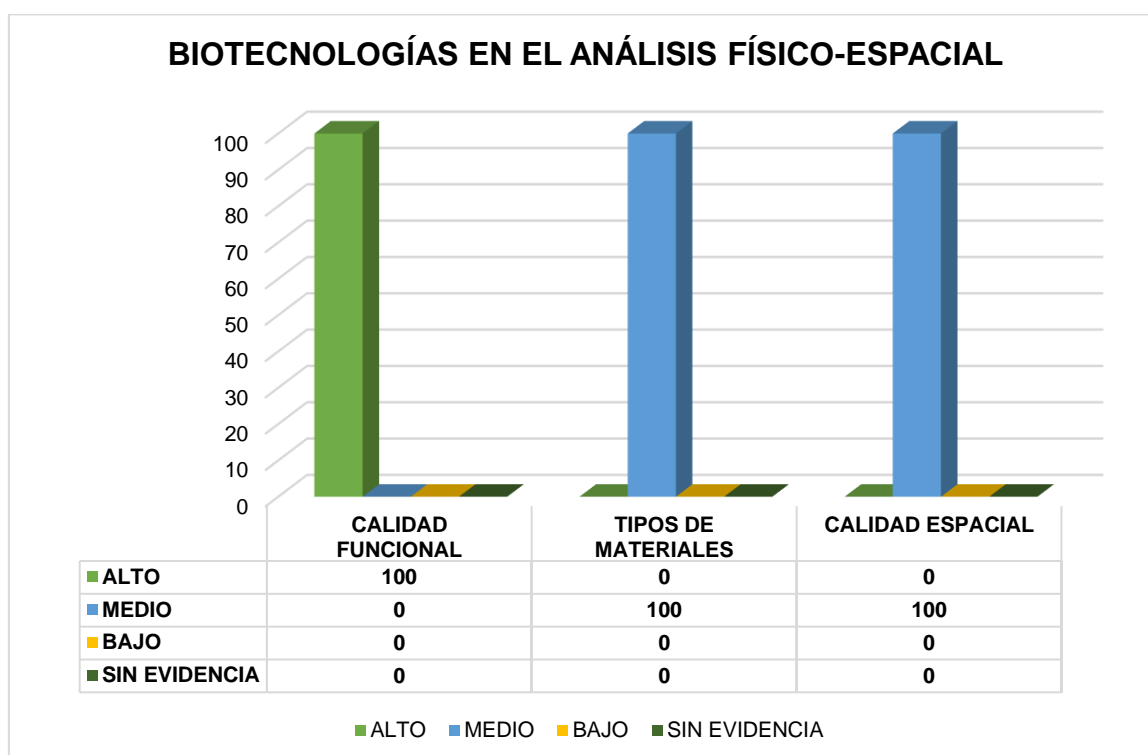
		CALIDAD FUNCIONAL	TIPOS DE MATERIALES	CALIDAD ESPACIAL
Alto	N°	3	0	0
	%	100	00	00
Medio	N°	0	3	3
	%	00	100	100
Bajo	N°	0	0	0
	%	00	00	00
Sin evidencia	N°	0	0	0
	%	00	00	00
Total	N°	3	3	3
	%	100	100	100

Fuente: Elaboración propia.

Descripción:

Como podemos ver en la tabla 05 en la dimensión biotecnologías análisis físico espacial, en el indicador **calidad funcional** está en un nivel alto al 100% ya que denota criterios funcionales en los ambientes en el establecimiento industrial, cuenta con circulaciones para áreas de carga y descarga de residuos pesqueros en establecimiento industrial, sin embargo, respecto a la subdimensión **tipos de materiales**; está en un nivel medio con un 100% lo que significa que los materiales empleados en la edificación se encuentra en un buen estado de conservación y por ultimo de acuerdo a los indicadores de **calidad espacial** se encuentra en un nivel medio a un 100%, ya que cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros y cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento, pero con deficiencia en espacios para la difusión y elaboración de biotecnologías.

Gráfico N° 03: *Características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías.*



Fuente: Elaboración propia.

IV. DISCUSIÓN

Partiendo con el primer objetivo específico el cual hace referencia a determinar las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020, para dar respuesta a ello se identificó las características formales del diseño, donde se describió como principales criterios: diseño, materialidad, cerramientos y fachadas las cuales se deben tomar en cuenta al momento de diseñar establecimientos arquitectónicos con este tipo de energía solar, tomando como referencia el producto de las fichas de observación. Asimismo, el gráfico N° 01, reflejaron que los resultados respecto a la dimensión energía solar; en la subdimensión diseño está en un nivel medio con un 66.67%, respecto a los indicadores considerados en cerramientos y fachadas, así como materialidad no se encuentran evidencias a un 100%. De este modo se interpreta que está en un nivel insuficiente al no existir evidencias de la aplicación de este tipo de tecnologías en su infraestructura que logren un desarrollo sostenible en la industria respecto a los 3 equipamientos analizados en energía solar. Contrastando aquello, se pudo considerar a (Guitierrez La Madrid, 2017), (Sandó Marval, 2011), (Rey Martinez & Velasco Gomez, 2006) y (Chavez Mercado, 2019) quienes establecen que la energía solar permite cuantificar el impacto ambiental, al aplicarse en una infraestructura, tomando en cuenta las características de diseño para este tipo de tecnologías, ya que, permitirán una óptima captación de energía solar. Asimismo, (Montero Fontán, 2016) quien resalta estos criterios, tales como, diseño, cerramientos y materialidad son características a tomar en cuenta según la energía solar, ya que, una buena orientación de los paneles solares va determinar la productividad del sistema, propiciando el rendimiento de la captación solar. Es por ello que, desde el punto de vista constructivo, se debe cumplir con los requisitos fundamentales del diseño de soporte de los módulos, ponderando con un 25% del total la parte correspondiente a la captación de energía solar; un 35% a la aportación constructiva y un 40% restante a la integración arquitectónica, para lograr un óptimo aprovechamiento de energía. Bajo lo antes mencionado se acepta la hipótesis de investigación donde hace referencia a que las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020, son diseño, materialidad, cerramientos y fachadas, ya que, estas deben ser implementadas al momento de

diseñar con este tipo de energía solar, porque permitirán que el edificio sean autosuficiente, además que ayudará a reducir el consumo de energía en este tipo de equipamientos industriales. Por otro lado, de acuerdo a lo observado podemos mencionar que en los resultados encontrados no se evidencian la implementan este tipo de tecnologías pero que cumple con algunas características para su aplicación, lo cual confirma que la utilización de la energía solar en el edificio es una alternativa sostenible ya que permitirá reducir el impacto ambiental y un ahorro económico.

Continuando con el segundo objetivo de conocer las características del diseño industrial en la energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020. Se observa que respecto a los indicadores de envolventes arquitectónicas se encuentra en un nivel bajo a un 100%, en iluminación no se encontraron evidencias de la utilización de dispositivos tecnológicos en base a energía eólica y con respecto a los indicadores del subdimensión características del medio físico, se encuentra en un nivel medio con un 66.67% y con 33.33% en un nivel bajo, como se muestra en el grafico N° 02. De esta manera se interpreta que el porcentaje más alto obtenido es de 100% de un nivel bajo y un nivel sin evidencia según a las subdimensiones establecidas. Estos resultados son corroborados por (Acosta, 2009) (Álvarez, 2006), quien determina que la energía eólica es una fuente de electricidad "limpia", inagotable que tienes bondades ambientales y económicas. Además, que el uso de este tipo de tecnologías en edificios permite que reducir gastos en energía, permitiendo crear infraestructuras autosuficientes, de tal forma, existen diferentes tipos de aerogenerador que son aplicados según el uso y al tamaño de la infraestructura en donde se implementa esta tecnología y se debe tomar en cuentas una serie de características para que su captación y optima función del aerogenerador. Del mismo modo, (Larios Valle, 2009), (García Hernández, 2016) analiza los criterios espaciales, ambientales y económicos, que se deben tener en cuenta al momento de utilizar este tipo de tecnología, ya que, existe una gran influencia respeto a los proyectos eólicos que permiten el uso en equipamientos de mayor envergadura como el uso industrial hasta nivel medio de centros educativos, salud y vivienda con la utilización de mini aerogeneradores. Por tal motivo estos resultados guardan relación por lo mencionado por estos autores ya que señalan que estas

características arquitectónicas en base a esta tecnología permitirán edificios sostenibles. Es por ello que se acepta la hipótesis que las características del diseño industrial en la energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020, son envolventes arquitectónicas, iluminación y características del medio físico, lo que significa, que se deben tomar en cuenta estas características en la implementación de la energía eólica. Bajo lo referido se observa y se da a conocer que la aplicación de la energía eólica es muy importante para un desarrollo sostenible y que se puede aplicar basándose en las características y factores importantes que se deberá tomar en cuenta al momento de diseñar edificios con este tipo de tecnologías.

Finalmente, el tercer objetivo se plantea para identificar las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020. Donde se registró que según los indicadores de calidad funcional está en un nivel alto al 100%, a tipos de materiales; está en un nivel medio con un 100% y de acuerdo a calidad espacial se encuentra en un nivel medio a un 100%. De esta forma se interpreta que el rango de nivel medio es el adecuado ya que cumple con las características en el análisis físico-espacial en una infraestructura industrial para la elaboración de biotecnologías. Es por ello que se contrarresta con lo mencionado por (Pastoriza, Sampedro, & Lopez, 1985) (Vilches, Toscano, & otros, 2010) que establecen que son alternativas sostenibles que reducen la contaminación porque aprovechan los desechos y les dan una valorización energética a los residuos elaborando nuevos productos con ellos, por lo cual se debe tomar en cuenta estas características del análisis físico espacial, como son calidad funcional, tipos de materiales, calidad espacial, para diseñar espacios en base a la funciones establecidas para la producción de biotecnología de los residuos pesqueros, además según lo establecido (Simitch & Warke, 2015) y (Kiyoshi Izumi, 1965) establece que estas características físicas y las actividades diarias se interrelacionan entre sí y que se deben tomar en cuenta al momento de diseñar espacios que permitan un óptimo confort para las personas, (Rodríguez, 1996) manifiesta que es muy importante las características funcionales y estructurales ya que hace que el diseño sea coherente de acuerdo a la función establecida el equipamiento teniendo en cuenta el punto de

vista tanto como el productor como del usuario. Por este motivo se acepta la hipótesis donde las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paíta, 2020, son calidad funcional, tipos de materiales y calidad espacial. En este sentido se confirma que las características del análisis físico-espacial como los tipos de flujos, los tipos de ambientes y materiales son muy importantes y que debemos tenerlas en cuenta al momento de diseñar espacios industriales que permitan aprovechar este tipo de biotecnologías en base a residuos hidrobiológicos pesqueros.

V. CONCLUSIONES

Continuando con la investigación, es evidente la falta de implementación de tecnologías sostenibles empleadas en los establecimientos industriales, siendo este sector uno de los principales ejes económicos, debido a la gran variedad de funciones y actividades industriales. En este sentido estas características se identificaron en cada una de las dimensiones establecidas siendo estas las principales tecnologías que permiten un desarrollo sostenible aplicadas en un equipamiento pesquero. Por lo cual se establece las siguientes conclusiones:

- Se determinó que las características formales del diseño basados en la energía solar de acuerdo a los 3 establecimientos analizados son: materialidad, diseño, cerramiento y fachadas. Por lo cual, se observó que existen estas características formales, pero que es nula la utilización de estas tecnologías solares según los tipos y formas acorde a la materialidad empleada en los paneles, la orientación del edificio según asoleamiento, en su infraestructura, por lo cual se está desaprovechando este tipo energías al no ser aplicadas en sus instalaciones, tal como lo afirman (Montero Fontán, 2016) (Rey Martínez & Velasco Gómez, 2006), que determinan que se deben tomar en cuenta estos criterios ya que son alternativas sostenibles que permitirán diseñar establecimientos autosuficientes.
- Por consiguiente, se conoce que las características del diseño industrial en base a la energía eólica como alternativas sostenibles son: envolventes arquitectónicas, iluminación y las características del medio físico, además, no se evidenció que se hallan implementado estas características de manera óptima, ya que, no existe una buena disposición de los edificios acorde a la orientación de vientos, Y es nulo el uso de dispositivos tecnológicos de iluminación en base a energía eólica en los equipamientos estudiados, lo cual no permite que estos diseños industriales sean sostenibles.

- Se identificó que las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías son: calidad funcional donde se prioriza los criterios funcionales en los ambientes, asimismo, en los tipos de materiales se identificó el estado de conservación y en la calidad espacial donde se observó la relación y tipos de espacios en las infraestructuras, estas características se tomarán en cuenta al diseñar estos espacios que permitan la elaboración de las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo de la industria pesquera.

Finalmente se identificó que, para lograr establecimientos sostenibles en base a las biotecnologías de aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables, es fundamental un estudio previo de las características arquitectónicas de estas tecnologías ya que se tomarán en cuenta al momento de diseñar, lo cual permitirán una mejor captación de estas energías para hacer un edificio autosuficiente, acto seguido de la importancia de las características de las biotecnologías, ya que, se diseñaran espacios acorde a las actividades y los procesos empleados para este tipo de tecnologías lo que buscan establecer que tipos de espacios y materiales se deben utilizar en el diseño, logrando el desarrollo de la industria pesquera en el ámbito arquitectónico.

VI. RECOMENDACIONES

Se recomienda a las universidades y centros de investigación incluir o elaborar más trabajos de investigación en el ámbito científico, que garanticen una continuación del tema en los próximos años para que se vea proyectado en la construcción de infraestructuras industriales sostenibles con la aplicación de las energías renovables y las biotecnologías de residuos hidrobiológicos en el Perú.

- A las municipalidades y gobiernos locales, deben crear normativas orientadas para la construcción de equipamientos industriales con la aplicación de las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles, ya que, permitirán diseñar establecimientos sostenibles, logrando reducir los altos consumos de energía que son utilizados por este sector.
- En lo que respecta a las características del diseño industrial en base a la energía eólica como alternativas sostenibles, se recomienda al colegio de arquitectos, las empresas públicas y privadas promover el desarrollo de proyectos industriales sostenibles con la implementación de este tipo tecnologías tomando en cuenta las características del diseño, ya que, permitan una integración arquitectónica y una óptima captación de los vientos, logrando la sostenibilidad del edificio.
- En cuanto a las las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles, se recomienda a las autoridades, profesionales y las empresas, exigir el cumplimiento de las normas y fiscalizaciones en estos equipamientos que son destinados para el manejo de los residuos hidrobiológicos, exigiendo que se diseñen las infraestructuras con este tipo de características, mediante el cual se lograra tener ambientes que cumplan con las condiciones de confort en los espacios para realicen sus actividades, asimismo, logren un aprovechamiento de los residuos hidrobiológicos pesqueros con la elaboración de estas biotecnologías.

REFERENCIAS

- Acosta, D. (2009). Arquitectura y construcción sostenibles: Conceptos, problemas y estrategias. *Revista de Arquitectura / Journal of Architecture*. Recuperado en: <https://revistas.uniandes.edu.co/doi/abs/10.18389/dearq4.2009.02>
- Álvarez, C. (2006). *Energía eólica*. Madrid: Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía.
- Andrew, B., & Weeks. (2008). Bakun, Andrew & Weeks, S.. (2008). The marine ecosystem off PWhat are the secrets of its fishery productivity and what might its future hold?. *Progress in Oceanography*.
- APN y Ministerio de transporte y comunicaciones. (2020). *La Autoridad Portuaria Nacional (APN), entidad adscrita al Ministerio de Transportes y Comunicaciones Expediente técnico de muelle Marginal del Terminal Portuario de Paita*. Lima.
- Bavaresco Prieto, A. M. (2013). *Proceso metodológico en la investigación*. Venezuela: Imprenta Internacional.
- Bolea, E. (1994). *Gestión Ambiental* .
- Brack Egg, A. (2009). *POLÍTICA NACIONAL DEL AMBIENTE*.
- Brundtland, H. (1987). *Nuestro futuro común*. Recuperado en: http://www.ecominga.uqam.ca/PDF/BIBLIOGRAPHIE/GUIDE_Lecture_1/CMMAD-Informe-Comision-Brundtland-sobre-Medio-Ambiente-Desarrollo.pdf
- Buroz Castillo. (1998). *La gestión ambiental: marco de referencia para las evaluaciones de impacto ambiental*.
- Cabrera Carranza , C., Guadalupe Gomez, E., Maldonado Dongo, M., Arevalo Gomez, W., Pacheco Abad, R., Giraldo Vega, A., & Quispe Vilchez, J. (2005). *Evaluación ambiental de la bahía de Paita*. *Revista del Instituto de*

Investigación FIGMMG.

Calidad global en infraestructura. (2019). El Reporte Global de Competitividad.

Chavez Mercado, M. (2019). Uso de Tecnologías Fotovoltaicas aplicados en una envolvente arquitectonica para el diseño de un camal y centro integral de sanidad animal en el distrito de Laredo. Trujillo-Perú. Recuperado en: <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/23340?locale-attribute=en>

Domínguez, M. C. (2015). La contaminación ambiental, un tema con compromiso social.

Galiano, L. F. (1991). El fuego y la memoria: Sobre Arquitectura y energía. Madrid, España: Alianza Editorial.

García Hernández, L. (2016). Energia eólica y desarrollo sostenible en la region de Larumorsa, Municipio de Tecate. Mexico.

García, M. C. (2010). Criterios de diseño arquitectónico de un espacio que intensifique el desarrollo del pensamiento creativo.

Gil Scheuren, B., & Briceño Avila, M. (2005). Ciudad, imagen y percepción.

Gutierrez La Madrid, T. (2017). Diseño arquitectonico de un polideportivo con aplicacion de paneles solares en la ciudad de Piura . Piura.

Hernández , J. (2013). Energías Renovables como Sector Energético Sustentable en México.

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, M. (2010). Metodología de la investigación (6 ed.).

INEI. (2016). Compendio Estadístico. Piura.

INEI. (2017). Compendio estadístico Piura. Piura. Recuperado en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1505/libro.pdf

- INEI. (2018). Compendio Estadístico. LIMA. Recuperado en: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1655/libro.pdf
- Instituto Tecnológico de la Producción. (2017). CITE - ÁREA DE SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES. Piura.
- Kleeberg Hidalgo, F., & Nieto, M. (2001). La industria pesquera en el Perú. Lima: Fondo editorial. Recuperado en: https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/5976/La%20industria%20pesquera%20en%20el%20Per%c3%ba.%20Fernando%20Kleeberg_Manuel%20Nieto.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Larios Valle, M. (2009). Energías Renovables en la Arquitectura. Guatemala. Recuperado en: http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_2308.pdf
- Melgarejo, W. E. (Octubre del 2017). Planificación y gestión de las necesidades y valores del estado en los proyectos de vivienda social sostenibles: estudio del caso peruano . lima.
- Mendible Hernandez. (2011). Regulación comparada de energías renovables. Recuperado en: <http://hernandezmendible.com/librosypublicaciones/segundocapitulo/Energ%C3%ADas%20Renovables%20y%20Eficiencia%20Energ%C3%A9tica.pdf>
- Ministerio de Producción. (2018). Tecnologías aplicables para el reaprovechamiento de residuos hidrobiológicos. Perú.
- Ministerio del ambiente. (2019). Gestión de calidad del aire 2019. Lima.
- Montero Fontán, J. (2016). Arquitectura y Energía Fotovoltaica. Madrid.
- Ninanya Calderon, D. (22 mayo 2019). Desarrollo de viviendas unifamiliares de interés social en el distrito de concepcion departamento junin.

- OEFA. (2016). Tecnologías en el reaprovechamiento de residuos hidrobiológicos.
- ONU- Programa para el Medio ambiente. (2018). World air quality report. Air visual.
- Ortiz Calderón, J. F. (2015). La contribución de las energías renovables al desarrollo económico, social y medioambiental. España. Recuperado en: <https://www.redalyc.org/pdf/391/39121275011.pdf>
- Pastoriza, L., Sampedro, G., & Lopez, B. (1985). Aprovechamiento de residuos industriales procedentes de fábricas de conservas de pescado para la obtención de proteína. España.
- Revéret, Delisle, & André. (2004). Evaluación ambiental para el desarrollo sostenible.
- Rey Martinez , & Velasco Gomez. (2006). Eficiencia energetica en edificios.
- Rifkin, J. (2010). La Civilización Empática.
- Rodríguez, G. (1996). Manual de diseño industrial. Recuperado en: <http://www.cua.uam.mx/pdfs/conoce/libroselec/16ManualDI.pdf>
- Sachs. (2008). El incómodo futuro de la Unión Europea.
- Sandó Marval, Y. (2011). HACIA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ARQUITECTURA SOSTENIBLE EN VENEZUELA. Barcelona. Recuperado en: <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099.1/13371/TFMedificaci%C3%B3n-Arq.YovannaSand%C3%B3Marval-doc.pdf>
- Schallenberg Rodríguez, J., Piernavieja Izquierdo, G., Hernández Rodríguez, C., Unamunzaga Falcón, P., Ramón García , D., Díaz Torres, M., . . . Subiela Ortin, V. (2008). Energías renovables y eficiencia energetica.
- Simitch, A., & Warke, V. (2015). Fundamentos de la arquitectura.
- Tacza Casallo, O. (2011). Energia solar fotovoltaico en el distrito de Orcotuna región Junín. Junín. Recuperado en:

https://unac.edu.pe/documentos/organizacion/vri/cdcitra/Informes_Finales_Investigacion/Julio_2011/IF_TACZA_CASALLO_FIME.PDF

Tamayo y Tamayo, M. (2007). El proceso de la investigación científica. Recuperado en: <http://evirtual.uaslp.mx/ENF/220/Biblioteca/Tamayo%20Tamayo-El%20proceso%20de%20la%20investigaci%C3%B3n%20cient%C3%ADfica2002.pdf>

Thieman, W., & Palladino, M. (2010). Recuperado en: http://siar.minam.gob.pe/puno/sites/default/files/archivos/public/docs/copia_de_thiebiot.pdf

Urkia Lus, Iñaki y Sebastian. (2003). Energía renovables practicas. Recuperado en: https://issuu.com/residente/docs/energia_renovable_practica

Vilches, Toscano, & otros. (2010). Tecnociencia para la sostenibilidad.

ANEXOS

ANEXO 01: Matriz de consistencia

TITULO: “Biotecnologías en el aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020”		
PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL
¿Cuáles son las características arquitectónicas basadas en las biotecnologías del aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020?	Identificar las características arquitectónicas basadas en las biotecnologías del aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020	Las características arquitectónicas basadas en las biotecnologías del aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables son alternativas sostenibles que permiten el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020
INTERROGANTES DE INVESTIGACIÓN	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPÓTESIS ESPECIFICAS
1. ¿Cuáles son las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020?	1. Determinar las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020	1. Las características formales del diseño basados en la energía solar como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020, son diseño, materialidad, cerramientos y fachadas.
2. ¿Cuáles son las características del diseño industrial en la energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020?	2. Conocer las características del diseño industrial en la energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020	2. Las características del diseño industrial en la energía eólica como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020, son envolventes arquitectónicas, iluminación y características del medio físico.
3. ¿Cuáles son las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020?	3. Identificar las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020	3. Las características del análisis físico - espacial basados en las biotecnologías como alternativas sostenibles para el desarrollo industrial pesquero - Paita, 2020, son calidad funcional , tipos de materiales y calidad espacial.
AUTORA: LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR		ASESOR: Mg Arq. HERBERT SILVA DIAZ

ANEXO 02: Matriz de operacionalización de variable única

MATRIZ DE OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLE					
VARIABLE DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADOR	ESCALA DE MEDICIÓN
BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS Y ENERGÍAS RENOVABLES	"Tecnología para la sostenibilidad" Vilches, Toscano, otros (2010) establecen alternativas que no generen problemas en la industria alimentaria, que mejoren el rendimiento energético y que reduzcan aún más las emisiones de dióxido de carbono se producen a partir del aprovechamiento de desechos agrícolas, resto de animales, etc., en lo que se conoce como valorización energética de los residuos.	Son tecnologías dirigidas a proporcionar soluciones al ámbito arquitectónico buscando la sostenibilidad ambiental y el desarrollo socio-económico de un lugar determinado.	ENERGIA SOLAR	Niveles de orientación según asoleamiento	Ordinal
				Niveles de incorporación de tecnologías solares en el edificio	
				Características de cerramientos y fachadas con aplicación de energía solar	
				Forma y tamaño del módulo solar	
				Forma y tamaño de células fotovoltaicas	
			ENERGIA EOLICA	Niveles de incorporación de aerogeneradores en edificios industriales	Ordinal
				Niveles de aplicación de energía eólica en envolventes arquitectónicas	

	<p>Mendible Hernandez (2011), en su libro "Regulación comparada de energías renovables", determinan que las energías renovables son aquellas que se extraen de fuentes que se regeneran de manera natural, lo que garantiza que no se agoten y que se consideren en principio limpias o verdes, porque contaminan muy poco, y no emiten los gases que producen el efecto de invernadero.</p>	<p>:</p> <p>1. Energía solar</p> <p>2. Energía eólica</p> <p>3. Biotecnologías en análisis físico-espacial</p>		<p>Nivel de orientación del edificio según vientos</p> <p>Características del medio físico</p> <p>Niveles de aplicación de dispositivos de iluminación en base a energía eólica en el edificio</p>	
			<p style="text-align: center;">BIOTECNOLOGIAS EN ANALISIS FISICO-ESPACIAL</p>	<p>Tipos de circulaciones</p> <p>Escala de frecuencia de tránsito en circulaciones industriales</p> <p>Tipos de materiales previsto en establecimiento</p> <p>Tipos de espacios que tiene el establecimiento industrial</p> <p>Nivel de relación de espacios en establecimiento industrial</p>	<p style="text-align: center;">Ordinal</p>

ANEXO 03: Ficha de observación 01 - Energía Solar

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA:	10/10/2020
FICHA N° <h1 style="font-size: 2em;">01</h1>	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE:	ELABORACIÓN PROPIA
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN			
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"			
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES			

UBICACIÓN

PAITA

La ficha de observación será ficha aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEÁNICO PACÍFICO en el departamento de PIURA.

EVALUACIÓN DE INDICADORES																																							
NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba ó marque con una (X) La calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los Items planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.																																							
DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO																																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #000080; color: white;">DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">ÁREA</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td>PERÍMETRO</td> <td style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td>UBICACIÓN</td> <td style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> </table>	DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO		ÁREA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	PERÍMETRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO	UBICACIÓN	REGISTRO FOTOGRÁFICO	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #FF0000; color: white;">NIVELES DE ORIENTACIÓN SEGÚN ASOLAMIENTO</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%;"> SEGÚN ORIENTACIÓN DE FACHADA DEL EDIFICIO </td> <td style="width: 50%; text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td> SEGÚN DISTRIBUCIÓN SOLAR Según estación del día </td> <td style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">OBSERVACIÓN</td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #FF0000; color: white;">NIVELES DE INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍAS SOLARES EN EL EDIFICIO</th> </tr> <tr> <td> SEGÚN EXISTENCIA SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> </td> <td style="text-align: center;">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">OBSERVACIÓN</td> </tr> <tr> <th colspan="2" style="background-color: #FF0000; color: white;">EVALUACIÓN</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ESCALA VALORATIVA</td> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SIN FAVORABLE</th> <th>POCO ADECUADO</th> <th>ALGO ADECUADO</th> <th>ADECUADO</th> <th>MUY ADECUADO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> El edificio está orientado según asoleamiento Los diseños de aberturas del edificio consideran la ventilación natural El edificio cuenta con tecnologías solares en su infraestructura </td> </tr> </table>	NIVELES DE ORIENTACIÓN SEGÚN ASOLAMIENTO		SEGÚN ORIENTACIÓN DE FACHADA DEL EDIFICIO 	REGISTRO FOTOGRÁFICO	SEGÚN DISTRIBUCIÓN SOLAR Según estación del día 	REGISTRO FOTOGRÁFICO	OBSERVACIÓN		NIVELES DE INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍAS SOLARES EN EL EDIFICIO		SEGÚN EXISTENCIA SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	REGISTRO FOTOGRÁFICO	OBSERVACIÓN		EVALUACIÓN		ESCALA VALORATIVA	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SIN FAVORABLE</th> <th>POCO ADECUADO</th> <th>ALGO ADECUADO</th> <th>ADECUADO</th> <th>MUY ADECUADO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	SIN FAVORABLE	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MUY ADECUADO	1	2	3	4	5	El edificio está orientado según asoleamiento Los diseños de aberturas del edificio consideran la ventilación natural El edificio cuenta con tecnologías solares en su infraestructura	
DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO																																							
ÁREA	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																						
PERÍMETRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																						
UBICACIÓN	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																						
NIVELES DE ORIENTACIÓN SEGÚN ASOLAMIENTO																																							
SEGÚN ORIENTACIÓN DE FACHADA DEL EDIFICIO 	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																						
SEGÚN DISTRIBUCIÓN SOLAR Según estación del día 	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																						
OBSERVACIÓN																																							
NIVELES DE INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍAS SOLARES EN EL EDIFICIO																																							
SEGÚN EXISTENCIA SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																						
OBSERVACIÓN																																							
EVALUACIÓN																																							
ESCALA VALORATIVA	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SIN FAVORABLE</th> <th>POCO ADECUADO</th> <th>ALGO ADECUADO</th> <th>ADECUADO</th> <th>MUY ADECUADO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	SIN FAVORABLE	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MUY ADECUADO	1	2	3	4	5																												
SIN FAVORABLE	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MUY ADECUADO																																			
1	2	3	4	5																																			
El edificio está orientado según asoleamiento Los diseños de aberturas del edificio consideran la ventilación natural El edificio cuenta con tecnologías solares en su infraestructura																																							

CERRAMIENTOS Y FACHADAS CON APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR																			
SEGÚN DISTINTIVA DE APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN CUBIERTA SI NO CUBIERTA LINEAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO																		
SEGÚN TIPO DE FORMA EN CUBIERTA SI NO ESCALA DE CUBIERTA: GRANDE MEDIANO PEQUEÑO	OBSERVACIÓN																		
SEGÚN TAMAÑO DE CUBIERTA SI NO CUBIERTA LINEAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO																		
SEGÚN ANGINULO DE PANELES EN FACHADA SI NO ESCALA DE PANELES EN FACHADA: 90° 45° 30°	OBSERVACIÓN																		
OBSERVACIÓN																			
EVALUACIÓN																			
ESCALA VALORATIVA		SIN FAVORABLE	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MUY ADECUADO		---------------	---------------	---------------	----------	--------------		1	2	3	4	5	
Cuenta con cerramientos y fachadas con aplicación de energía solar Cuenta con tramas modulares en sistemas solares para la edificación Cuenta con iluminación y ventilación con el uso de tecnologías fotovoltaicas en edificios																			

FORMA Y TAMAÑO DEL MODULO SOLAR											
SEGÚN EXISTENCIA MODULO SOLAR SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> PZ CUBIERTA O CUBIERTA SI EXISTE	REGISTRO FOTOGRÁFICO										
SEGÚN TAMAÑO DEL MODULO SOLAR ESTRUCTURA DEL MODULO SOLAR SEGÚN APLICACIÓN COMPLEMENTOS CUBIERTA FACHADA	OBSERVACIÓN										
OBSERVACIÓN											
FORMA Y TAMAÑO DE LAS CÉLULAS FOTOVOLTAICAS											
SEGÚN COLOR DE CÉLULAS ROJO AZUL GRIS VERDE MORRON DORADO	REGISTRO FOTOGRÁFICO										
SEGÚN TIPO DE MATERIAL DE CÉLULAS Monocristalino Policristalino Células de película	REGISTRO FOTOGRÁFICO										
OBSERVACIÓN											
EVALUACIÓN											
ESCALA VALORATIVA	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>SIN FAVORABLE</th> <th>POCO ADECUADO</th> <th>ALGO ADECUADO</th> <th>ADECUADO</th> <th>MUY ADECUADO</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> </table>	SIN FAVORABLE	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MUY ADECUADO	1	2	3	4	5
SIN FAVORABLE	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MUY ADECUADO							
1	2	3	4	5							
Cuenta con materiales de sistemas fotovoltaicos aplicados en edificios Existencia de materiales fotovoltaicos aplicados en edificios											

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO


AUTORA:
 LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR

NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO:
 PAITA - PIURA

OBJETIVO:
 CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE ENERGÍA SOLAR COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020

ANEXO 04: Ficha de observación 02 - Energía Eólica

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA: 10/10/2020
FICHA N° 02	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN		
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICAS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"		
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICAS Y ENERGÍAS RENOVABLES		




UBICACIÓN

PAITA

La ficha de observación será ficha aplicada en la ciudad de Piuta, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACÍFICO en el departamento de PIURA.

EVALUACIÓN DE INDICADORES																																																																																						
NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba ó marque con una (X) La calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los Items planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.																																																																																						
DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO																																																																																						
REGISTRO FOTOGRÁFICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #000080; color: white;">DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 30%;">ÁREA</td> <td colspan="2">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td>PERIMETRO</td> <td colspan="2">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td>UBICACIÓN</td> <td colspan="2">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td>ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA</td> <td>BUENO</td> <td>REGULAR MALO</td> </tr> </tbody> </table>	DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO			ÁREA	REGISTRO FOTOGRÁFICO		PERIMETRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO		UBICACIÓN	REGISTRO FOTOGRÁFICO		ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	BUENO	REGULAR MALO																																																																						
DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO																																																																																						
ÁREA	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																																																																					
PERIMETRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																																																																					
UBICACIÓN	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																																																																					
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	BUENO	REGULAR MALO																																																																																				
NIVELES DE INCORPORACIÓN DE AEROGENERADORES EN EL EDIFICIO INDUSTRIALES	NIVEL DE ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO SEGÚN VIENTOS																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SEGÚN DISTANCIA CUBERTA</th> <th colspan="2">EXISTENTE</th> <th colspan="2">NO EXISTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEGÚN APLICACIÓN EN FORMA DE CUBERTA</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEGÚN EXISTENCIA Fachada</td> <td colspan="2">EXISTENTE</td> <td colspan="2">NO EXISTE</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEGÚN APLICACIÓN EN FORMA DE Fachada</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	SEGÚN DISTANCIA CUBERTA	EXISTENTE		NO EXISTE		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEGÚN APLICACIÓN EN FORMA DE CUBERTA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEGÚN EXISTENCIA Fachada	EXISTENTE		NO EXISTE		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEGÚN APLICACIÓN EN FORMA DE Fachada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SEGÚN ORIENTACIÓN DE Fachada DEL EDIFICIO</th> <th colspan="2">Norte</th> <th colspan="2">Sur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SI</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEGÚN UBICACIÓN VIENTOS</td> <td colspan="2">BUENO</td> <td colspan="2">REGULAR MALO</td> </tr> <tr> <td>SEGÚN TRABAJOS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEGÚN CARACTERÍSTICAS MEDIO FÍSICO</td> <td colspan="4">REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td>SEGÚN TOPOGRAFÍA</td> <td>LLANO</td> <td>ONDULADO</td> <td colspan="2">MONTAÑOSO</td> </tr> <tr> <td>SEGÚN EXISTENCIA VEGETACIÓN</td> <td colspan="2">EXISTENTE</td> <td colspan="2">NO EXISTE</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEGÚN TAMAÑO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td>ALTA</td> <td>MEDIA</td> <td colspan="2">BAJA</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	SEGÚN ORIENTACIÓN DE Fachada DEL EDIFICIO	Norte		Sur		SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEGÚN UBICACIÓN VIENTOS	BUENO		REGULAR MALO		SEGÚN TRABAJOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEGÚN CARACTERÍSTICAS MEDIO FÍSICO	REGISTRO FOTOGRÁFICO				SEGÚN TOPOGRAFÍA	LLANO	ONDULADO	MONTAÑOSO		SEGÚN EXISTENCIA VEGETACIÓN	EXISTENTE		NO EXISTE		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEGÚN TAMAÑO DE COPA EN VEGETACIÓN	ALTA	MEDIA	BAJA		SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SEGÚN DISTANCIA CUBERTA	EXISTENTE		NO EXISTE																																																																																			
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SEGÚN APLICACIÓN EN FORMA DE CUBERTA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SEGÚN EXISTENCIA Fachada	EXISTENTE		NO EXISTE																																																																																			
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SEGÚN APLICACIÓN EN FORMA DE Fachada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SEGÚN ORIENTACIÓN DE Fachada DEL EDIFICIO	Norte		Sur																																																																																			
SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SEGÚN UBICACIÓN VIENTOS	BUENO		REGULAR MALO																																																																																			
SEGÚN TRABAJOS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SEGÚN CARACTERÍSTICAS MEDIO FÍSICO	REGISTRO FOTOGRÁFICO																																																																																					
SEGÚN TOPOGRAFÍA	LLANO	ONDULADO	MONTAÑOSO																																																																																			
SEGÚN EXISTENCIA VEGETACIÓN	EXISTENTE		NO EXISTE																																																																																			
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SEGÚN TAMAÑO DE COPA EN VEGETACIÓN	ALTA	MEDIA	BAJA																																																																																			
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
APLICACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SEGÚN PRESENCIA</th> <th colspan="2">PRESENCIA</th> <th colspan="2">NO PRESENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEGÚN DISPOSICIÓN DE EJE DE AEROGENERADOR</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE ALTURA MINIMA PARA UBICACIÓN DE AEROGENERADOR (20m)</td> <td colspan="2">Cumple</td> <td colspan="2">No cumple</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	SEGÚN PRESENCIA	PRESENCIA		NO PRESENCIA		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEGÚN DISPOSICIÓN DE EJE DE AEROGENERADOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE ALTURA MINIMA PARA UBICACIÓN DE AEROGENERADOR (20m)	Cumple		No cumple		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>SEGÚN MODELO DE AEROGENERADOR</th> <th colspan="2">SUSTENTACIÓN</th> <th colspan="2">ARRASTRE</th> <th colspan="2">CONCENTRACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SI</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>	SEGÚN MODELO DE AEROGENERADOR	SUSTENTACIÓN		ARRASTRE		CONCENTRACIÓN		SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																							
SEGÚN PRESENCIA	PRESENCIA		NO PRESENCIA																																																																																			
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SEGÚN DISPOSICIÓN DE EJE DE AEROGENERADOR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE ALTURA MINIMA PARA UBICACIÓN DE AEROGENERADOR (20m)	Cumple		No cumple																																																																																			
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																		
SEGÚN MODELO DE AEROGENERADOR	SUSTENTACIÓN		ARRASTRE		CONCENTRACIÓN																																																																																	
SI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																
EVALUACIÓN	EVALUACIÓN																																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ESCALA VALORATIVA</th> <th>SIN ADECUADO</th> <th>POCO ADECUADO</th> <th>ALGO ADECUADO</th> <th>ADECUADO</th> <th>MEJ ADECUADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Disposición del edificio según orientación de vientos</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Cuenta con aerogeneradores integrados a envolventes arquitectónicas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Se utilizan aerogeneradores en el establecimiento industrial</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ESCALA VALORATIVA	SIN ADECUADO	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MEJ ADECUADO	Disposición del edificio según orientación de vientos	1	2	3	4	5	Cuenta con aerogeneradores integrados a envolventes arquitectónicas						Se utilizan aerogeneradores en el establecimiento industrial						<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ESCALA VALORATIVA</th> <th>SIN ADECUADO</th> <th>POCO ADECUADO</th> <th>ALGO ADECUADO</th> <th>ADECUADO</th> <th>MEJ ADECUADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Utiliza dispositivos tecnológicos en base a la energía eólica</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Cuenta con iluminación según la obtención de energía de aerogeneradores</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Es óptima la utilización de la energía eólica en base a dispositivos de iluminación en el establecimiento</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ESCALA VALORATIVA	SIN ADECUADO	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MEJ ADECUADO	Utiliza dispositivos tecnológicos en base a la energía eólica	1	2	3	4	5	Cuenta con iluminación según la obtención de energía de aerogeneradores						Es óptima la utilización de la energía eólica en base a dispositivos de iluminación en el establecimiento																																										
ESCALA VALORATIVA	SIN ADECUADO	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MEJ ADECUADO																																																																																	
Disposición del edificio según orientación de vientos	1	2	3	4	5																																																																																	
Cuenta con aerogeneradores integrados a envolventes arquitectónicas																																																																																						
Se utilizan aerogeneradores en el establecimiento industrial																																																																																						
ESCALA VALORATIVA	SIN ADECUADO	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADECUADO	MEJ ADECUADO																																																																																	
Utiliza dispositivos tecnológicos en base a la energía eólica	1	2	3	4	5																																																																																	
Cuenta con iluminación según la obtención de energía de aerogeneradores																																																																																						
Es óptima la utilización de la energía eólica en base a dispositivos de iluminación en el establecimiento																																																																																						



AUTORA:
LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR

NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO:

UBICACIÓN:
PAITA - PIURA

OBJETIVO:
 CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE ENERGÍA EÓLICA COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020

ANEXO 05: Ficha de observación 03- Biotecnologías de residuos hidrobiológicos

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA: 10/10/2020	
FICHA N° 03	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN			
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGÍAS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"			
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGÍAS Y ENERGÍAS RENOVABLES			
 <p style="text-align: center;">UBICACIÓN</p> <p style="text-align: center;">PAITA</p> <p>La ficha de observación será aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.</p> <p style="text-align: center;">BIOTECNOLOGÍAS DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS</p>	ANÁLISIS FÍSICO-ESPACIAL	EVALUACIÓN DE INDICADORES	
	NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba ó marque con una (X) La calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los Items planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.		
	DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO		
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO	
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	ÁREA	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	PERÍMETRO	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	UBICACIÓN	REGISTRO FOTOGRÁFICO
	REGISTRO FOTOGRÁFICO	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	BUENO REGULAR MALO
	CALIDAD FUNCIONAL	TIPOS DE CIRCULACIONES	TIPOS DE AMBIENTES QUE TIENE EL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL
	DISEÑO ESPACIAL	ESCALA DE FRECUENCIA DE TRÁNSITO	DIMENSIONES DE LOS ESPACIOS SON ADECUADOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS PESQUEROS SEGÚN LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES
DIMENSIÓN: BIOTECNOLOGÍAS	EVALUACIÓN	LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ESPACIOS ESTÁN RELACIONADOS DE ACUERDO A LAS ZONIFICACIONES DEL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL	
TIPOS DE MATERIALES	TIPOS DE MATERIALES PREVISTO EN ESTABLECIMIENTO	EVALUACIÓN	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES	ESTADO DE CONSERVACIÓN	ESCALA VALORATIVA	
TIPOS DE MATERIALES			

ANEXO 06: Constancia de validación 01



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo Walter Orlando Guerrero Franco con DNI 02835695, Doctor en Ciencias Ambientales N° CAP: 6064 de profesión Arquitecto desempeñándome actualmente como Docente de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Piura

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación los instrumentos:

Fichas de observación y encuesta.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

"Biotecnologías en el aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo en la industria pesquera - Paíta, 2020	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Claridad				✓	
2. Objetividad				✓	
3. Actualidad					✓
4. Organización					✓
5. Suficiencia				✓	
6. Intencionalidad			✓		
7. Consistencia			✓		
8. Coherencia				✓	
9. Metodología				✓	

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Piura a los tres de días del mes de noviembre del Dos mil veinte

Dr. Arq. Walter Orlando Guerrero Franco
DNI: 02835695
Teléfono: 948104240
E-mail: arquerrero1807@hotmail.com

WALTER ORLANDO GUERRERO FRANCO
ARQUITECTO
CAP 6064

ANEXO 10: Constancia de validación 02



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, **DAVID GUTIÉRREZ MORENO** con DNI N°42691852 Magister en **ARQUITECTURA** N° ANR:, de profesión **ARQUITECTO** desempeñándome actualmente como **ARQUITECTO** en **UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO**

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación los instrumentos:

Fichas de observación

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

"Estrategias en el aprovechamiento de recursos tecnológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo en la industria pesquera - Pisco, 2020"	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Claridad			X		
2. Objetividad			X		
3. Actualidad			X		
4. Organización			X		
5. Suficiencia			X		
6. Intencionalidad			X		
7. Consistencia			X		
8. Coherencia			X		
9. Metodología			X		

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Piura a los 3 días del mes de noviembre del Dos mil veinte.

Mgtr. : **DAVID GUTIÉRREZ MORENO**
DNI : 42691852
Especialidad : **ARQUITECTURA**
E-mail : **drgutierrezmo@gmail.com**

“Biotecnologías en el aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo en la industria pesquera - Paita, 2020”

FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO: FICHA DE OBSERVACION N° 02

**VARIABLE: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES
DIMENSIÓN: ENERGÍA EÓLICA**

(Niveles de incorporación de aerogeneradores en edificio industriales, Niveles de aplicación de energía eólica en envolventes arquitectónicas, Nivel de orientación del edificio según vientos, Características del medio físico, Niveles de aplicación de dispositivos de iluminación en base a energía eólica en el edificio)

Indicadores	Criterios	Deficiente					Regular					Buena					Muy Buena					Excelente					OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	25	30	35	40	45	48	51	56	61	66	70	75	80	85	90	95	96	100			
ASPECTOS DE VALIDACION		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96						
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100						
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																										
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico abordado en la investigación																										
4. Organización	Existe una organización lógica entre sus ítems																										
5. Suficiencia	Comprende los aspectos																										

“Biotecnologías en el aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo en la industria pesquera - Paita, 2020”

FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO: FICHA DE OBSERVACION N° 03

VARIABLE: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES
DIMENSIÓN: BIOTECNOLOGÍAS EN ANÁLISIS FÍSICO-ESPACIAL

(Tipos de circulaciones, Escala de frecuencia de tránsito en circulaciones industriales, Tipos de materiales previsto en establecimiento, Tipos de espacios que tiene el establecimiento industrial, Nivel de relación de espacios en establecimiento industrial)

Indicadores	Criterios	Deficiente					Regular					Buena					Muy Buena					Excelente					OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	25	30	35	40	45	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	100				
ASPECTOS DE VALIDACION		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100						
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado												X														
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables												X														
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico abordado en la investigación												X														
4. Organización	Existe una organización lógica entre sus ítems												X														
5. Suficiencia	Comprende los aspectos												X														

ANEXO 14: Constancia de validación 03



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Gerardo Stalin Gonzales Arévalo con DNI N° 05644546 Magister en Ingeniería Ambiental y Seguridad Industrial N° CAP: 12070, de profesión Arquitecto desempeñándome actualmente como Arquitecto en Universidad Cesar Vallejo

Por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de Validación los instrumentos:

Fichas de observación

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

"Tecnologías en el aprovechamiento de recursos hidrológicos y energía renovables como alternativas sostenibles para el desarrollo de la industria pesquera - Ica, 2020"	DEFICIENTE	ACEPTABLE	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1.Claridad					✓
2.Objetividad					✓
3.Actualidad					✓
4.Organización				✓	
5.Suficiencia				✓	
6.Intencionalidad			✓		
7.Consistencia					✓
8.Coherencia					
9.Metodología				✓	

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Piura a los 3 días del mes de noviembre del Dos mil veinte.

Matr. : Gerardo Stalin Gonzales Arévalo
DNI : 05644546
Especialidad : Ingeniería Ambiental y Seguridad Industrial
E-mail : ggonzalestasaciones@gmail.com

**“Biotecnologías en el aprovechamiento de residuos hidrobiológicos y energías renovables
como alternativas sostenibles para el desarrollo en la industria pesquera - Paita, 2020”**

FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO: FICHA DE OBSERVACION N° 03

VARIABLE: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES
DIMENSIÓN: BIOTECNOLOGÍAS EN ANÁLISIS FÍSICO-ESPACIAL

(Tipos de circulaciones, Escala de frecuencia de tránsito en circulaciones industriales, Tipos de materiales previsto en establecimiento,
Tipos de espacios que tiene el establecimiento industrial, Nivel de relación de espacios en establecimiento industrial)

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20					Regular 21 - 40					Buena 41 - 60					Muy Buena 61 - 80					Excelente 81 - 100					OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96						
ASPECTOS DE VALIDACION		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100						
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																					✓					
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																					✓					
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico abordado en la investigación																					✓					
4. Organización	Existe una organización lógica entre sus ítems																					✓					
5. Suficiencia	Comprende los aspectos																					✓					

ANEXO 18: Ficha de observación 01 - Energía Solar - Altamar Foods Perú - Paita

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA:	10/10/2020												
FICHA N° 01	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA													
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN															
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"															
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES															
<p style="text-align: center;">UBICACIÓN</p> <p style="text-align: center;">PAITA</p> <p>La ficha de observación será fichada aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.</p>	ENERGÍA SOLAR	EVALUACIÓN DE INDICADORES													
	<p>NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba ó marque con una (X) La calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los Items planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.</p>														
	DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO														
	NIVELES DE ORIENTACIÓN SEGÚN ASOLAMIENTO														
DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO		DISEÑO													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ÁREA</td><td></td></tr> <tr><td>15 073,87 m²</td><td></td></tr> <tr><td>PERÍMETRO</td><td></td></tr> <tr><td>498,5 m</td><td></td></tr> <tr><td>UBICACIÓN</td><td></td></tr> <tr><td>ZONA INDUSTRIAL II</td><td></td></tr> </table>	ÁREA		15 073,87 m ²		PERÍMETRO		498,5 m		UBICACIÓN		ZONA INDUSTRIAL II		NIVELES DE INCORPORACIÓN DE TECNOLOGÍAS SOLARES EN EL EDIFICIO		
ÁREA															
15 073,87 m ²															
PERÍMETRO															
498,5 m															
UBICACIÓN															
ZONA INDUSTRIAL II															
ENERGÍA SOLAR		MATERIALIDAD													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		FORMA Y TAMAÑO DEL MODULO SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		FORMA Y TAMAÑO DE LAS CÉLULAS FOTOVOLTAICAS													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR		ENERGÍA SOLAR													
CERRAMIENTOS Y FACHADAS		ENERGÍA SOLAR													
ENERGÍA SOLAR															

ANEXO 19: Ficha de observación 01 - Energía Solar - Dexim S.R.L – Paita

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA:	10/10/2020
FICHA N°	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE:	
01	FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	ELABORACIÓN PROPIA	
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGÍAS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"			
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGÍAS Y ENERGÍAS RENOVABLES			



UBICACIÓN

PAITA

La ficha de observación será ficha aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.

EVALUACIÓN DE INDICADORES																																																	
NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba o marque con una (X) la calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los Items planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.																																																	
DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO																																																	
ENERGÍA SOLAR																																																	
DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ÁREA</td><td></td></tr> <tr><td>10.812,93 m²</td><td></td></tr> <tr><td>PERIMETRO</td><td></td></tr> <tr><td>429,06 m</td><td></td></tr> <tr><td>UBICACIÓN</td><td></td></tr> <tr><td>ZONA INDUSTRIAL II</td><td></td></tr> </table>	ÁREA		10.812,93 m ²		PERIMETRO		429,06 m		UBICACIÓN		ZONA INDUSTRIAL II																																						
ÁREA																																																	
10.812,93 m ²																																																	
PERIMETRO																																																	
429,06 m																																																	
UBICACIÓN																																																	
ZONA INDUSTRIAL II																																																	
CERRAMIENTOS Y FACHADAS CON APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEGN EXISTENCIA DE APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN CUBIERTA</td> <td>Existencia</td> <td>No existe</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGN TIPO DE FORMA EN CUBIERTA</td> <td>CURVA</td> <td>LINERAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGN TIPO DE CUBIERTA</td> <td>GRANDE</td> <td>INTERMEDIO</td> <td>PEQUEÑO</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGN ANGULO DE PANELES EN FACHADA</td> <td>180°</td> <td>45°</td> <td>30°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGN FORMA EN FACHADA</td> <td>CURVA</td> <td>LINERAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGN ANGULO DE PANELES EN FACHADA</td> <td>90°</td> <td>45°</td> <td>30°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI</td> <td>NO</td> <td></td> </tr> </table>	SEGN EXISTENCIA DE APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN CUBIERTA	Existencia	No existe			SI	NO		SEGN TIPO DE FORMA EN CUBIERTA	CURVA	LINERAL			SI	NO		SEGN TIPO DE CUBIERTA	GRANDE	INTERMEDIO	PEQUEÑO		SI	NO		SEGN ANGULO DE PANELES EN FACHADA	180°	45°	30°		SI	NO		SEGN FORMA EN FACHADA	CURVA	LINERAL			SI	NO		SEGN ANGULO DE PANELES EN FACHADA	90°	45°	30°		SI	NO		
SEGN EXISTENCIA DE APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR EN CUBIERTA	Existencia	No existe																																															
	SI	NO																																															
SEGN TIPO DE FORMA EN CUBIERTA	CURVA	LINERAL																																															
	SI	NO																																															
SEGN TIPO DE CUBIERTA	GRANDE	INTERMEDIO	PEQUEÑO																																														
	SI	NO																																															
SEGN ANGULO DE PANELES EN FACHADA	180°	45°	30°																																														
	SI	NO																																															
SEGN FORMA EN FACHADA	CURVA	LINERAL																																															
	SI	NO																																															
SEGN ANGULO DE PANELES EN FACHADA	90°	45°	30°																																														
	SI	NO																																															
ENERGÍA SOLAR																																																	
DIMENSIÓN: ENERGÍA SOLAR																																																	
MATERIALIDAD																																																	



AUTORA:
LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR

NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO:
DEXIM S.R.L

UBICACIÓN:
PAITA - PIURA

OBJETIVO:
CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE ENERGÍA SOLAR COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020

ANEXO 20: Ficha de observación 01 - Energía Solar - Sea Frost S.A.C – Paita

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN		FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA		FECHA: 10/10/2020		
FICHA N° 01		ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA		FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA		
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN						
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"						
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES						
 <p style="text-align: center;">UBICACIÓN</p> <p style="text-align: center;">PAITA</p> <p>La ficha de observación será ficha aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.</p>		EVALUACIÓN DE INDICADORES				
		<p>NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba ó marque con una (X) La calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los ítems planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.</p>				
		DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO				
		NIVELES DE ORIENTACIÓN SEGÚN ASOLAMIENTO				
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ENERGÍA SOLAR</p>		DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">DISEÑO</p>		
		ÁREA				
		46.709,6 m ²				
		PERÍMETRO	909,22 m			
ZONA INDUSTRIAL II		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">MATERIALIDAD</p>				
CERRAMIENTOS Y FACHADAS CON APLICACIÓN DE ENERGÍA SOLAR						
FORMA Y TAMAÑO DEL MÓDULO SOLAR						
FORMA Y TAMAÑO DE LAS CÉLULAS FOTOVOLTAICAS						
EVALUACIÓN		EVALUACIÓN		EVALUACIÓN		
ESCALA VALORATIVA		ESCALA VALORATIVA		ESCALA VALORATIVA		
Cuenta con cerramientos y fachadas con aplicación de energía solar		Cuenta con materiales de sistemas fotovoltaicos aplicados en edificios		Cuenta con materiales de sistemas fotovoltaicos aplicados en edificios		
Cuenta con tramas modulares en sistemas solares para la edificación		Existencia de materiales fotovoltaicos aplicados en edificios		OBSERVACIÓN		
Cuenta con iluminación y ventilación con el uso de tecnologías fotovoltaicas en edificios		OBSERVACIÓN		OBSERVACIÓN		
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO		AUTORA: LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR		NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO: SEAFROST S.A.C		
UBICACIÓN: PAITA - PIURA		OBJETIVO: CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE ENERGÍA SOLAR COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020				

ANEXO 21: Ficha de observación 02 - Energía Eólica- Altamar Foods Perú – Paita

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA:	10/10/2020																																																																																										
FICHA N° 02	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA																																																																																											
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN																																																																																													
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"																																																																																													
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES																																																																																													
 <p style="text-align: center;">UBICACIÓN</p> <p style="text-align: center;">PAITA</p> <p>La ficha de observación será aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.</p> <p style="text-align: center;">ENERGÍA EÓLICA</p>	EVALUACIÓN DE INDICADORES																																																																																												
	<p>NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba ó marque con una (X) La calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los ítems planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.</p>																																																																																												
	DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO																																																																																												
		DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO																																																																																											
	ÁREA	15,073,87 m ²																																																																																											
	PERIMETRO	498,5 m																																																																																											
	UBICACIÓN																																																																																												
	ZONA INDUSTRIAL II																																																																																												
	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	<input checked="" type="checkbox"/> BUENO	<input type="checkbox"/> REGULAR	<input type="checkbox"/> MALO																																																																																									
	NIVELES DE INCORPORACIÓN DE AEROGENERADORES EN EL EDIFICIO INDUSTRIALES	NIVEL DE ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO SEGUN VIENTOS																																																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Existencia</td> <td style="width: 10%;">No existe</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ESTRECHA CUBIERTA</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">CURVA</td> <td style="text-align: center;">LINEAL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE CUBIERTA</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ESTRECHA FACHADA</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">CURVA</td> <td style="text-align: center;">LINEAL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td colspan="8">No existe evidencia de la aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas del establecimiento industrial.</td> </tr> </table>		Existencia	No existe							SECCIÓN ESTRECHA CUBIERTA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>										CURVA	LINEAL			SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE CUBIERTA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>					SECCIÓN ESTRECHA FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>										CURVA	LINEAL			SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>					SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>					CONSERVACIÓN	No existe evidencia de la aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas del establecimiento industrial.								 <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: El edificio está bien orientado según la disposición y diseño de usos con respecto a los vientos predominantes que soplan en la zona.</p>											
	Existencia	No existe																																																																																											
SECCIÓN ESTRECHA CUBIERTA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
					CURVA	LINEAL																																																																																							
SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE CUBIERTA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
SECCIÓN ESTRECHA FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
					CURVA	LINEAL																																																																																							
SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
CONSERVACIÓN	No existe evidencia de la aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas del establecimiento industrial.																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Existencia</td> <td style="width: 10%;">No existe</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ESTRECHA FACHADA</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">CURVA</td> <td style="text-align: center;">LINEAL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td colspan="8">No existe evidencia de la aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas del establecimiento industrial.</td> </tr> </table>		Existencia	No existe							SECCIÓN ESTRECHA FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>										CURVA	LINEAL			SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>					SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>					CONSERVACIÓN	No existe evidencia de la aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas del establecimiento industrial.								<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ESTRECHA CUBIERTA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE CUBIERTA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ESTRECHA FACHADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: El edificio cuenta con buena orientación de vientos hacia la disposición de la fachada principal del establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN ESTRECHA CUBIERTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE CUBIERTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ESTRECHA FACHADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													
	Existencia	No existe																																																																																											
SECCIÓN ESTRECHA FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
					CURVA	LINEAL																																																																																							
SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
CONSERVACIÓN	No existe evidencia de la aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas del establecimiento industrial.																																																																																												
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN ESTRECHA CUBIERTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE CUBIERTA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ESTRECHA FACHADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN AFUJONADA EN FORMA DE FACHADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
APLICACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">Presencia</td> <td style="width: 10%;">No se presencia</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">EJE VERTICAL</td> <td style="text-align: center;">EJE HORIZONTAL</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NIVEL DE COMPLETAMIENTO DE ALTERNATIVAS PARA INCORPORACIÓN DE AEROGENERADORES (LUM)</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td colspan="8">No se evidencia aplicación de aerogeneradores eólicos en fachadas ni en los envoltorios arquitectónicos del establecimiento industrial.</td> </tr> </table>		Presencia	No se presencia							SECCIÓN FRESCADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>										EJE VERTICAL	EJE HORIZONTAL			SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>					NIVEL DE COMPLETAMIENTO DE ALTERNATIVAS PARA INCORPORACIÓN DE AEROGENERADORES (LUM)	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>					SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>					CONSERVACIÓN	No se evidencia aplicación de aerogeneradores eólicos en fachadas ni en los envoltorios arquitectónicos del establecimiento industrial.								<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: El medio físico cuenta con buena orientación de vientos hacia la disposición de la fachada principal del establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Presencia	No se presencia																																																																																											
SECCIÓN FRESCADA	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
					EJE VERTICAL	EJE HORIZONTAL																																																																																							
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
NIVEL DE COMPLETAMIENTO DE ALTERNATIVAS PARA INCORPORACIÓN DE AEROGENERADORES (LUM)	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																									
CONSERVACIÓN	No se evidencia aplicación de aerogeneradores eólicos en fachadas ni en los envoltorios arquitectónicos del establecimiento industrial.																																																																																												
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas e implementadas en el establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: El establecimiento no se encuentra bien orientado lo que afecta la ventilación natural de los ambientes de la edificación.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas e implementadas en el establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas e implementadas en el establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas e implementadas en el establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas e implementadas en el establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas e implementadas en el establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas e implementadas en el establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO DE CALIFICACIÓN DE LOS NIVELES DEL EQUIPAMIENTO</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TOPOGRAFÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN CLIMATOLOGÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas e implementadas en el establecimiento industrial.</p>			BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN TOPOGRAFÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN CLIMATOLOGÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN ALTURA VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN TRÁFICO DE COPA EN VEGETACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICOS	ILUMINACIÓN																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">BUENO</td> <td style="width: 10%;">REGULAR</td> <td style="width: 10%;">MALO</td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN FRESCADA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONSERVACIÓN</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		BUENO	REGULAR	MALO	SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">GRUPO</p>																																																																								
	BUENO	REGULAR	MALO																																																																																										
SECCIÓN FRESCADA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN DEPÓSITOS DE AGUA DEL AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
SECCIÓN MODELO DE AERODERRECTOR	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										
CONSERVACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																										

ANEXO 22: Ficha de observación 02 - Energía Eólica Dexim S.R.L – Paita

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA: 10/10/2020																																																																														
FICHA N° 02	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA																																																																														
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN																																																																																
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"																																																																																
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES																																																																																
 <p style="text-align: center;">UBICACIÓN</p> <p style="text-align: center;">PAITA</p> <p>La ficha de observación será aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.</p> <p style="text-align: center;">ENERGÍA EÓLICA</p>	EVALUACIÓN DE INDICADORES																																																																															
	<p>NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba ó marque con una (X) la calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los Items planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.</p>																																																																															
	DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO																																																																															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO</th> </tr> <tr> <td style="width: 50%;">ÁREA</td> <td colspan="2">10.812,93 m²</td> </tr> <tr> <td>PERÍMETRO</td> <td colspan="2">429,06 m</td> </tr> <tr> <td>UBICACIÓN</td> <td colspan="2">ZONA INDUSTRIAL II</td> </tr> <tr> <td>ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA</td> <td>BUENO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> REGULAR</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>MALO</td> </tr> </table>	DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO			ÁREA	10.812,93 m ²		PERÍMETRO	429,06 m		UBICACIÓN	ZONA INDUSTRIAL II		ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	BUENO	<input checked="" type="checkbox"/> REGULAR			MALO																																																												
	DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO																																																																															
	ÁREA	10.812,93 m ²																																																																														
	PERÍMETRO	429,06 m																																																																														
	UBICACIÓN	ZONA INDUSTRIAL II																																																																														
	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	BUENO	<input checked="" type="checkbox"/> REGULAR																																																																													
			MALO																																																																													
ENERGÍA EÓLICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">NIVELES DE INCORPORACIÓN DE AEROGENERADORES EN EL EDIFICIO INDUSTRIALES</th> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">SEGUN EXISTENCIA COBERTA</td> <td style="width: 25%;">Presencia</td> <td style="width: 25%;">No está</td> <td style="width: 25%;">Sin evidencia fotográfica</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGUN APLICACIÓN EN FORMA DE COBERTA</td> <td>Curva</td> <td>Lineal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGUN EXISTENCIA FACIADA</td> <td>Presencia</td> <td>No está</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGUN APLICACIÓN EN FORMA DE FACIADA</td> <td>Curva</td> <td>Lineal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">OBSERVACION: No se evidencia aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas de edificaciones industriales</td> </tr> </table>		NIVELES DE INCORPORACIÓN DE AEROGENERADORES EN EL EDIFICIO INDUSTRIALES				SEGUN EXISTENCIA COBERTA	Presencia	No está	Sin evidencia fotográfica	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		SEGUN APLICACIÓN EN FORMA DE COBERTA	Curva	Lineal		SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		SEGUN EXISTENCIA FACIADA	Presencia	No está		SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		SEGUN APLICACIÓN EN FORMA DE FACIADA	Curva	Lineal		SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		OBSERVACION: No se evidencia aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas de edificaciones industriales																									
NIVELES DE INCORPORACIÓN DE AEROGENERADORES EN EL EDIFICIO INDUSTRIALES																																																																																
SEGUN EXISTENCIA COBERTA	Presencia	No está	Sin evidencia fotográfica																																																																													
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																														
NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																														
SEGUN APLICACIÓN EN FORMA DE COBERTA	Curva	Lineal																																																																														
SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																														
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																														
SEGUN EXISTENCIA FACIADA	Presencia	No está																																																																														
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																														
NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																														
SEGUN APLICACIÓN EN FORMA DE FACIADA	Curva	Lineal																																																																														
SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																														
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																														
OBSERVACION: No se evidencia aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas de edificaciones industriales																																																																																
ENERGÍA EÓLICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">NIVEL DE ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO SEGUN VIENTOS</th> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">SEGUN ORIENTACIÓN DE FACIADA DEL EDIFICIO</td> <td style="width: 25%;">Noreste</td> <td style="width: 25%;">Norte</td> <td style="width: 25%;">Suroeste</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4">OBSERVACION: El edificio está bien orientado según la disposición de fachada de cara con respecto a los vientos predominantes que son del sur a norte.</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">SEGUN OBSERVACION VIENTOS</td> </tr> <tr> <td>Según brújula</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/> BUENO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> REGULAR</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/> MALO</td> </tr> <tr> <td>Según fotos</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Según fotos</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4">OBSERVACION: El edificio cuenta con buena orientación de vientos, basta la disposición de su fachada principal que está orientada hacia el</td> </tr> </table>		NIVEL DE ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO SEGUN VIENTOS				SEGUN ORIENTACIÓN DE FACIADA DEL EDIFICIO	Noreste	Norte	Suroeste	SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OBSERVACION: El edificio está bien orientado según la disposición de fachada de cara con respecto a los vientos predominantes que son del sur a norte.				SEGUN OBSERVACION VIENTOS				Según brújula	<input checked="" type="checkbox"/> BUENO	<input type="checkbox"/> REGULAR	<input type="checkbox"/> MALO	Según fotos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Según fotos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OBSERVACION: El edificio cuenta con buena orientación de vientos, basta la disposición de su fachada principal que está orientada hacia el																																									
NIVEL DE ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO SEGUN VIENTOS																																																																																
SEGUN ORIENTACIÓN DE FACIADA DEL EDIFICIO	Noreste	Norte	Suroeste																																																																													
SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																													
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																													
OBSERVACION: El edificio está bien orientado según la disposición de fachada de cara con respecto a los vientos predominantes que son del sur a norte.																																																																																
SEGUN OBSERVACION VIENTOS																																																																																
Según brújula	<input checked="" type="checkbox"/> BUENO	<input type="checkbox"/> REGULAR	<input type="checkbox"/> MALO																																																																													
Según fotos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																													
Según fotos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																													
OBSERVACION: El edificio cuenta con buena orientación de vientos, basta la disposición de su fachada principal que está orientada hacia el																																																																																
ENERGÍA EÓLICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FISICO</th> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">SEGUN TOPOGRAFIA</td> <td style="width: 25%;">Colinado</td> <td style="width: 25%;">Ondulado</td> <td style="width: 25%;">Montañoso</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEGUN EXISTENCIA VEGETACION</td> <td>Exfite</td> <td>No está</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEGUN TIPOLOGIA COPA EN VEGETACION</td> <td>Alta</td> <td>Media</td> <td>Baja</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4">OBSERVACION: Se evidencia la presencia de árboles, arbustos y frono dentro de sus alrededores.</td> </tr> </table>		CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FISICO				SEGUN TOPOGRAFIA	Colinado	Ondulado	Montañoso	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEGUN EXISTENCIA VEGETACION	Exfite	No está		SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		SEGUN TIPOLOGIA COPA EN VEGETACION	Alta	Media	Baja	SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OBSERVACION: Se evidencia la presencia de árboles, arbustos y frono dentro de sus alrededores.																																					
CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FISICO																																																																																
SEGUN TOPOGRAFIA	Colinado	Ondulado	Montañoso																																																																													
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																													
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																													
SEGUN EXISTENCIA VEGETACION	Exfite	No está																																																																														
SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																														
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																														
SEGUN TIPOLOGIA COPA EN VEGETACION	Alta	Media	Baja																																																																													
SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																													
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																													
OBSERVACION: Se evidencia la presencia de árboles, arbustos y frono dentro de sus alrededores.																																																																																
ENERGÍA EÓLICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">APLICACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICAS</th> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">SEGUN PRESENCIA</td> <td style="width: 25%;">Presencia</td> <td style="width: 25%;">No la presencia</td> <td colspan="3" rowspan="2">Sin evidencia fotográfica</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEGUN DISEÑO DE EJE DEL AEROGENERADOR</td> <td>EJE VERTICAL</td> <td>EJE HORIZONTAL</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE (OTRA VENTANA) PARA UBICACIÓN DE AEROGENERADOR (Cm)</td> <td>Cumple</td> <td>No cumple</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>SEGUN MODELO DE AEROGENERADOR</td> <td>SISTENTACIÓN</td> <td>ARRASTRE</td> <td colspan="3">CONCENTRACIÓN</td> </tr> <tr> <td>SI</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td colspan="3" style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6">OBSERVACION: No se evidencia aplicación de aerogeneradores eólicos en fachadas ni en los entornos arquitectónicos de edificaciones industriales</td> </tr> </table>		APLICACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICAS						SEGUN PRESENCIA	Presencia	No la presencia	Sin evidencia fotográfica			SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEGUN DISEÑO DE EJE DEL AEROGENERADOR	EJE VERTICAL	EJE HORIZONTAL				SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE (OTRA VENTANA) PARA UBICACIÓN DE AEROGENERADOR (Cm)	Cumple	No cumple				SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				SEGUN MODELO DE AEROGENERADOR	SISTENTACIÓN	ARRASTRE	CONCENTRACIÓN			SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			OBSERVACION: No se evidencia aplicación de aerogeneradores eólicos en fachadas ni en los entornos arquitectónicos de edificaciones industriales					
APLICACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICAS																																																																																
SEGUN PRESENCIA	Presencia	No la presencia	Sin evidencia fotográfica																																																																													
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																														
NO	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																														
SEGUN DISEÑO DE EJE DEL AEROGENERADOR	EJE VERTICAL	EJE HORIZONTAL																																																																														
SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																														
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																														
NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE (OTRA VENTANA) PARA UBICACIÓN DE AEROGENERADOR (Cm)	Cumple	No cumple																																																																														
SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																														
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																														
SEGUN MODELO DE AEROGENERADOR	SISTENTACIÓN	ARRASTRE	CONCENTRACIÓN																																																																													
SI	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																													
NO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																													
OBSERVACION: No se evidencia aplicación de aerogeneradores eólicos en fachadas ni en los entornos arquitectónicos de edificaciones industriales																																																																																
ENERGÍA EÓLICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">EVALUACIÓN</th> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">ESCALA VALORATIVA</td> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 5%;">2</td> <td style="width: 5%;">3</td> <td style="width: 5%;">4</td> <td style="width: 5%;">5</td> </tr> <tr> <td>Disposición del edificio según orientación de vientos</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con aerogeneradores integrados a envolventes arquitectónicas</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Se utilizan aerogeneradores en el establecimiento industrial</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6">OBSERVACION:</td> </tr> </table>		EVALUACIÓN						ESCALA VALORATIVA	1	2	3	4	5	Disposición del edificio según orientación de vientos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Cuenta con aerogeneradores integrados a envolventes arquitectónicas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Se utilizan aerogeneradores en el establecimiento industrial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OBSERVACION:																																															
EVALUACIÓN																																																																																
ESCALA VALORATIVA	1	2	3	4	5																																																																											
Disposición del edificio según orientación de vientos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																											
Cuenta con aerogeneradores integrados a envolventes arquitectónicas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																											
Se utilizan aerogeneradores en el establecimiento industrial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																											
OBSERVACION:																																																																																
ENERGÍA EÓLICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">EVALUACIÓN</th> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">ESCALA VALORATIVA</td> <td style="width: 5%;">1</td> <td style="width: 5%;">2</td> <td style="width: 5%;">3</td> <td style="width: 5%;">4</td> <td style="width: 5%;">5</td> </tr> <tr> <td>Utiliza dispositivos tecnológicos en base a la energía eólica</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con iluminación según la obtención de energía de aerogeneradores</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Es óptima la utilización de la energía eólica en base a dispositivos de iluminación en el establecimiento</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6">OBSERVACION:</td> </tr> </table>		EVALUACIÓN						ESCALA VALORATIVA	1	2	3	4	5	Utiliza dispositivos tecnológicos en base a la energía eólica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con iluminación según la obtención de energía de aerogeneradores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Es óptima la utilización de la energía eólica en base a dispositivos de iluminación en el establecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OBSERVACION:																																															
EVALUACIÓN																																																																																
ESCALA VALORATIVA	1	2	3	4	5																																																																											
Utiliza dispositivos tecnológicos en base a la energía eólica	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																											
Cuenta con iluminación según la obtención de energía de aerogeneradores	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																											
Es óptima la utilización de la energía eólica en base a dispositivos de iluminación en el establecimiento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																											
OBSERVACION:																																																																																
ENERGÍA EÓLICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="6" style="text-align: center;">ILUMINACIÓN</th> </tr> <tr> <td style="width: 25%;">OBSERVACION:</td> <td style="width: 5%;">BUENO</td> <td style="width: 5%;">REGULAR</td> <td style="width: 5%;">MALO</td> <td style="width: 5%;">ASPECTO</td> <td style="width: 5%;">ASPECTO</td> </tr> <tr> <td>NO se evidencia la aplicación de tecnologías eólicas como integración en el edificio, sistema de iluminación ni como complemento, en otros áreas orientadas, en el establecimiento industrial</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">SIN EVIDENCIA FOTOGRAFICA</td> </tr> </table>		ILUMINACIÓN						OBSERVACION:	BUENO	REGULAR	MALO	ASPECTO	ASPECTO	NO se evidencia la aplicación de tecnologías eólicas como integración en el edificio, sistema de iluminación ni como complemento, en otros áreas orientadas, en el establecimiento industrial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SIN EVIDENCIA FOTOGRAFICA																																																											
ILUMINACIÓN																																																																																
OBSERVACION:	BUENO	REGULAR	MALO	ASPECTO	ASPECTO																																																																											
NO se evidencia la aplicación de tecnologías eólicas como integración en el edificio, sistema de iluminación ni como complemento, en otros áreas orientadas, en el establecimiento industrial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																											
SIN EVIDENCIA FOTOGRAFICA																																																																																
ENERGÍA EÓLICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</td> <td style="width: 25%;">AUTORA: LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR</td> <td style="width: 25%;">NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO: DEXIM S.R.L</td> <td style="width: 25%;">UBICACIÓN: PAITA - PIURA</td> <td style="width: 25%;">OBJETIVO: CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE ENERGÍA EÓLICA COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020</td> </tr> </table>		UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	AUTORA: LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR	NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO: DEXIM S.R.L	UBICACIÓN: PAITA - PIURA	OBJETIVO: CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE ENERGÍA EÓLICA COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020																																																																									
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	AUTORA: LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR	NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO: DEXIM S.R.L	UBICACIÓN: PAITA - PIURA	OBJETIVO: CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE ENERGÍA EÓLICA COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020																																																																												

ANEXO 23: Ficha de observación 02 - Energía Eólica - Sea Frost S.A.C – Paita

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA:	10/10/2020
FICHA N°	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE:	
02	FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN	ELABORACIÓN PROPIA	
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"			
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES			

UBICACIÓN

PAITA

La ficha de observación será ficha aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.

EVALUACIÓN DE INDICADORES

NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba ó marque con una (X) La calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los ítems planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.

DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO	
DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO	
ÁREA	46.709,6 m ²
PERÍMETRO	909,22 m
UBICACIÓN	ZONA INDUSTRIAL II
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	<input checked="" type="checkbox"/> BUENO <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALO

NIVELES DE INCORPORACIÓN DE AEROGENERADORES EN EL EDIFICIO INDUSTRIALES	NIVEL DE ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO SEGUN VIENTOS																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEDEA EXISTENCIA COBERTURA</td> <td>Existencia</td> <td>No existe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEDEA APLICACIÓN DE FORMAS DE COBERTURA</td> <td>CURVA</td> <td>LIBERAL</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEDEA EXISTENCIA PACHANA</td> <td>Existencia</td> <td>No existe</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEDEA APLICACIÓN DE FORMAS DE PACHANA</td> <td>CURVA</td> <td>LIBERAL</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>OBSERVACIÓN: No existe la aplicación de tecnologías eólicas en fachadas ni en cubiertas del establecimiento industrial.</p>	SEDEA EXISTENCIA COBERTURA	Existencia	No existe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEDEA APLICACIÓN DE FORMAS DE COBERTURA	CURVA	LIBERAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEDEA EXISTENCIA PACHANA	Existencia	No existe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	SEDEA APLICACIÓN DE FORMAS DE PACHANA	CURVA	LIBERAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">NIVEL DE ORIENTACIÓN DEL EDIFICIO SEGUN VIENTOS</p> <p>SEGN ORIENTACIÓN DE FACEDAS DEL EDIFICIO</p> <p>El edificio esta bien orientado segun la disposición y grado de viento con respecto a los vientos predominantes que son E y N-E a Norte.</p> <p>SEGN ORIENTACIÓN DE LOS LADOS</p> <p>El edificio cuenta con buena orientación de fachada hacia la ubicación de la fachada principal del establecimiento industrial.</p>
SEDEA EXISTENCIA COBERTURA	Existencia	No existe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
SEDEA APLICACIÓN DE FORMAS DE COBERTURA	CURVA	LIBERAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																	
SEDEA EXISTENCIA PACHANA	Existencia	No existe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
SEDEA APLICACIÓN DE FORMAS DE PACHANA	CURVA	LIBERAL	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																	

APLICACIÓN DE ENERGÍA EÓLICA EN ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICAS	CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEDEA PRESENCIA</td> <td>Presencia</td> <td>No se presencia</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEDEA DISPOSITIVOS DE FUSIL DEL AEROGENERADOR</td> <td>VERTICAL</td> <td>HORIZONTAL</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NIVEL DE CUANTIFICADO DE ALTA EN MEDIDA PARA RESIDUOS DE AEROGENERADOR</td> <td>Ornate</td> <td>No ornate</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table> <p>OBSERVACIÓN: No se registra aplicación de aerogeneradores eólicos en fachadas ni en envolturas arquitectónicas del establecimiento industrial.</p>	SEDEA PRESENCIA	Presencia	No se presencia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEDEA DISPOSITIVOS DE FUSIL DEL AEROGENERADOR	VERTICAL	HORIZONTAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NIVEL DE CUANTIFICADO DE ALTA EN MEDIDA PARA RESIDUOS DE AEROGENERADOR	Ornate	No ornate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p style="text-align: center;">CARACTERÍSTICAS DEL MEDIO FÍSICO</p> <p>SEDEA TOPOGRAFIA</p> <p>SEDEA EXISTENCIA VEGETACIÓN</p> <p>SEDEA TIPO DE VEGETACIÓN</p> <p>OBSERVACIÓN: Se presenta vegetación en algunos sectores del establecimiento.</p>
SEDEA PRESENCIA	Presencia	No se presencia	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												
SEDEA DISPOSITIVOS DE FUSIL DEL AEROGENERADOR	VERTICAL	HORIZONTAL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
NIVEL DE CUANTIFICADO DE ALTA EN MEDIDA PARA RESIDUOS DE AEROGENERADOR	Ornate	No ornate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>												

ENVOLVENTES ARQUITECTÓNICAS	EVALUACIÓN																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEDEA MODELO DE AEROGENERADOR</td> <td>SUBTERRÁNEO</td> <td>AEROSTRUCTURA</td> <td>CONCENTRADO</td> </tr> <tr> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	SEDEA MODELO DE AEROGENERADOR	SUBTERRÁNEO	AEROSTRUCTURA	CONCENTRADO		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEDEA PRESENCIA</td> <td>PRESENCIA</td> <td>NO PRESENCIA</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>SEDEA TIPO DE VEGETACIÓN</td> <td>ALTA</td> <td>MEDIA</td> <td>BAJA</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	SEDEA PRESENCIA	PRESENCIA	NO PRESENCIA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	SEDEA TIPO DE VEGETACIÓN	ALTA	MEDIA	BAJA	<input type="checkbox"/>
SEDEA MODELO DE AEROGENERADOR	SUBTERRÁNEO	AEROSTRUCTURA	CONCENTRADO																
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
SEDEA PRESENCIA	PRESENCIA	NO PRESENCIA	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>															
SEDEA TIPO DE VEGETACIÓN	ALTA	MEDIA	BAJA	<input type="checkbox"/>															

DIMENSION: ENERGÍA EÓLICA	ILUMINACIÓN
<p style="text-align: center;">DIMENSION: ENERGÍA EÓLICA</p> <p>SEDEA PRESENCIA</p> <p>SEDEA TIPO DE VEGETACIÓN</p> <p>OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas orientadas en el establecimiento industrial.</p>	<p style="text-align: center;">ILUMINACIÓN</p> <p>SEDEA PRESENCIA</p> <p>SEDEA TIPO DE VEGETACIÓN</p> <p>OBSERVACIÓN: No cuenta con tecnologías eólicas en áreas orientadas en el establecimiento industrial.</p>

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORA:

LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR

NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO:

SEAFROST S.A.C

UBICACIÓN:

PAITA - PIURA

OBJETIVO:

CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS DE ENERGÍA EÓLICA COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020

ANEXO 24: Ficha de observación 03 - Biotecnologías de residuos hidrobiológicos - Altamar Foods Perú – Paita

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA:	10/10/2020																																																																																																																		
FICHA N°	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE:																																																																																																																			
03	FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN		ELABORACIÓN PROPIA																																																																																																																		
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"																																																																																																																					
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES																																																																																																																					
 <p style="text-align: center;">UBICACIÓN</p> <p style="text-align: center; font-size: 2em;">PAITA</p> <p>La ficha de observación será fichada y aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a brillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.5em;">BIOTECNOLOGÍAS DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS</p>	ANÁLISIS FÍSICO-ESPACIAL	EVALUACIÓN DE INDICADORES																																																																																																																			
	NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba o marque con una (X) La calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los ítems planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.																																																																																																																				
	DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO		DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO																																																																																																																		
			ÁREA	15,073,87 m ²																																																																																																																	
		PERÍMETRO	498,5 m																																																																																																																		
		UBICACIÓN	ZONA INDUSTRIAL II																																																																																																																		
		ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	<input checked="" type="checkbox"/> BUENO <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALO																																																																																																																		
CALIDAD FUNCIONAL	TIPOS DE CIRCULACIONES		TIPOS DE AMBIENTES QUE TIENE EL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPOS DE CIRCULACIONES</th> <th colspan="2">VERTICAL</th> <th colspan="2">HORIZONTAL</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SI</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>NO</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		TIPOS DE CIRCULACIONES	VERTICAL		HORIZONTAL		SI	NO	SI	NO	SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI cuenta</th> <th colspan="2">NO cuenta</th> </tr> <tr> <th>SI cuenta</th> <th>NO cuenta</th> <th>SI cuenta</th> <th>NO cuenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI cuenta		NO cuenta		SI cuenta	NO cuenta	SI cuenta	NO cuenta	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																													
TIPOS DE CIRCULACIONES	VERTICAL		HORIZONTAL																																																																																																																		
	SI	NO	SI	NO																																																																																																																	
SI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																																																																																																																	
NO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Según tipo de ambiente	SI cuenta		NO cuenta																																																																																																																		
	SI cuenta	NO cuenta	SI cuenta	NO cuenta																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ZONAS</th> <th colspan="2">MUY ALTO</th> <th colspan="2">ALTO</th> <th colspan="2">REGULAR</th> <th colspan="2">BAJO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Almacenes</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Compras/venta</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Enseada</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		ZONAS	MUY ALTO		ALTO		REGULAR		BAJO		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Almacenes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Compras/venta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Enseada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI cuenta</th> <th colspan="2">NO cuenta</th> </tr> <tr> <th>SI cuenta</th> <th>NO cuenta</th> <th>SI cuenta</th> <th>NO cuenta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI cuenta		NO cuenta		SI cuenta	NO cuenta	SI cuenta	NO cuenta	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ZONAS	MUY ALTO		ALTO		REGULAR		BAJO																																																																																																														
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																																																																																																													
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Procesos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Producción	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Empaqueado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Almacenes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Compras/venta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Enseada	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Según tipo de ambiente	SI cuenta		NO cuenta																																																																																																																		
	SI cuenta	NO cuenta	SI cuenta	NO cuenta																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">EVALUACIÓN</th> <th colspan="2">MUY BUENO</th> <th colspan="2">BUENO</th> <th colspan="2">REGULAR</th> <th colspan="2">MALO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCALA VALORATIVA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Densidad con criterios funcionales los ambientes en el establecimiento industrial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con circulaciones para áreas de carga y descarga de residuos pesqueros en establecimiento industrial</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Densidad con criterios funcionales los ambientes en el establecimiento industrial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con circulaciones para áreas de carga y descarga de residuos pesqueros en establecimiento industrial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI</th> <th colspan="2">NO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI		NO		SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																				
EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO																																																																																																														
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																																																																																																													
ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Densidad con criterios funcionales los ambientes en el establecimiento industrial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con circulaciones para áreas de carga y descarga de residuos pesqueros en establecimiento industrial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Según tipo de ambiente	SI		NO																																																																																																																		
	SI	NO	SI	NO																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
DIMENSIÓN DE MATERIALES	TIPOS DE MATERIALES PREVISTO EN ESTABLECIMIENTO		DISEÑO ESPACIAL																																																																																																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPOS DE MATERIALES EN FRIO</th> <th colspan="2">ESTADO DE CONSERVACIÓN</th> </tr> <tr> <th>BUENO</th> <th>MALO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONCRETO PULVERIZADO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONCRETO PISO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>FOURRERÍA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		TIPOS DE MATERIALES EN FRIO	ESTADO DE CONSERVACIÓN		BUENO	MALO	CONCRETO PULVERIZADO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONCRETO PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FOURRERÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI</th> <th colspan="2">NO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI		NO		SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																		
TIPOS DE MATERIALES EN FRIO	ESTADO DE CONSERVACIÓN																																																																																																																				
	BUENO	MALO																																																																																																																			
CONCRETO PULVERIZADO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
CONCRETO PISO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
FOURRERÍA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
Según tipo de ambiente	SI		NO																																																																																																																		
	SI	NO	SI	NO																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPOS DE MATERIALES EN WARM</th> <th colspan="2">ESTADO DE CONSERVACIÓN</th> </tr> <tr> <th>BUENO</th> <th>MALO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LADRILLO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONCRETO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DRYWALL</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>OTRO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		TIPOS DE MATERIALES EN WARM	ESTADO DE CONSERVACIÓN		BUENO	MALO	LADRILLO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONCRETO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DRYWALL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OTRO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI</th> <th colspan="2">NO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI		NO		SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																															
TIPOS DE MATERIALES EN WARM	ESTADO DE CONSERVACIÓN																																																																																																																				
	BUENO	MALO																																																																																																																			
LADRILLO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
CONCRETO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
DRYWALL	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
OTRO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
Según tipo de ambiente	SI		NO																																																																																																																		
	SI	NO	SI	NO																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPOS DE MATERIALES EN FRODO</th> <th colspan="2">ESTADO DE CONSERVACIÓN</th> </tr> <tr> <th>BUENO</th> <th>MALO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CALAMBERO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>CONCRETO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>MOTO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		TIPOS DE MATERIALES EN FRODO	ESTADO DE CONSERVACIÓN		BUENO	MALO	CALAMBERO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CONCRETO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MOTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI</th> <th colspan="2">NO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI		NO		SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																		
TIPOS DE MATERIALES EN FRODO	ESTADO DE CONSERVACIÓN																																																																																																																				
	BUENO	MALO																																																																																																																			
CALAMBERO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
CONCRETO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
MOTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																			
Según tipo de ambiente	SI		NO																																																																																																																		
	SI	NO	SI	NO																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">EVALUACIÓN</th> <th colspan="2">MUY BUENO</th> <th colspan="2">BUENO</th> <th colspan="2">REGULAR</th> <th colspan="2">MALO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCALA VALORATIVA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI</th> <th colspan="2">NO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI		NO		SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO																																																																																																														
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																																																																																																													
ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Según tipo de ambiente	SI		NO																																																																																																																		
	SI	NO	SI	NO																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">EVALUACIÓN</th> <th colspan="2">MUY BUENO</th> <th colspan="2">BUENO</th> <th colspan="2">REGULAR</th> <th colspan="2">MALO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCALA VALORATIVA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI</th> <th colspan="2">NO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI		NO		SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO																																																																																																														
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																																																																																																													
ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Según tipo de ambiente	SI		NO																																																																																																																		
	SI	NO	SI	NO																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">EVALUACIÓN</th> <th colspan="2">MUY BUENO</th> <th colspan="2">BUENO</th> <th colspan="2">REGULAR</th> <th colspan="2">MALO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCALA VALORATIVA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI</th> <th colspan="2">NO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI		NO		SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO																																																																																																														
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																																																																																																													
ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Según tipo de ambiente	SI		NO																																																																																																																		
	SI	NO	SI	NO																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">EVALUACIÓN</th> <th colspan="2">MUY BUENO</th> <th colspan="2">BUENO</th> <th colspan="2">REGULAR</th> <th colspan="2">MALO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCALA VALORATIVA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Según tipo de ambiente</th> <th colspan="2">SI</th> <th colspan="2">NO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Según tipo de ambiente	SI		NO		SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO																																																																																																														
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																																																																																																													
ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Según tipo de ambiente	SI		NO																																																																																																																		
	SI	NO	SI	NO																																																																																																																	
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">EVALUACIÓN</th> <th colspan="2">MUY BUENO</th> <th colspan="2">BUENO</th> <th colspan="2">REGULAR</th> <th colspan="2">MALO</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ESCALA VALORATIVA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas</td></tr></tbody></table>		EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas																																																					
EVALUACIÓN	MUY BUENO		BUENO		REGULAR		MALO																																																																																																														
	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO																																																																																																													
ESCALA VALORATIVA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																																																																																													
La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas																																																																																																																					

ANEXO 25: Ficha de observación 03 - Biotecnologías de residuos hidrobiológicos - Dexim S.R.L – Paita

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA:	10/10/2020																																												
FICHA N° 03	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA																																													
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN																																															
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICAS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"																																															
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICAS Y ENERGÍAS RENOVABLES																																															
 <p style="text-align: center;">UBICACIÓN</p> <p style="text-align: center;">PAITA</p> <p>La ficha de observación será ficha aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.</p> <p style="text-align: center;">BIOTECNOLOGÍAS DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS</p>	EVALUACIÓN DE INDICADORES																																														
	<p>NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba ó marque con una (X) La calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los ítems planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.</p>																																														
	DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO																																														
		DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO																																													
		ÁREA	10.812,93 m ²																																												
		PERIMETRO	429,06 m																																												
		UBICACIÓN	ZONA INDUSTRIAL II																																												
		ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	BUENO	REPARAR	MALO																																										
	ANÁLISIS FÍSICO-ESPACIAL	TIPOS DE CIRCULACIONES																																													
	CALIDAD FUNCIONAL	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPO DE CIRCULACIONES</th> <th colspan="2">VERTICAL</th> <th colspan="2">HORIZONTAL</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ascensor</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Escalera</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Corredor</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Alacena</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p><small>Función espacial responde a las necesidades de uso en el desarrollo de las actividades.</small></p>			TIPO DE CIRCULACIONES	VERTICAL		HORIZONTAL		SI	NO	SI	NO	Ascensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Escalera	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Corredor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alacena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
TIPO DE CIRCULACIONES	VERTICAL		HORIZONTAL																																												
	SI	NO	SI	NO																																											
Ascensor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Escalera	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Corredor	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Alacena	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
DIMENSIÓN: BIOTECNOLOGÍAS	TIPOS DE AMBIENTES QUE TIENE EL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL																																														
TIPOS DE MATERIALES	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">TIPO DE AMBIENTES</th> <th colspan="2">SI CUENTA</th> <th colspan="2">NO CUENTA</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Recepción de materia prima</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Alacenas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Otros Espaciales</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table> <p><small>Los ambientes del establecimiento son adecuados según su actividad y están en un estado de conservación.</small></p>			TIPO DE AMBIENTES	SI CUENTA		NO CUENTA		SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alacenas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros Espaciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TIPO DE AMBIENTES	SI CUENTA		NO CUENTA																																												
	SI	NO	SI	NO																																											
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Recepción de materia prima	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Alacenas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Otros Espaciales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	ESCALA DE FRECUENCIA DE TRANSITO																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ZONAS</th> <th>BAJO</th> <th>REGULAR</th> <th>ALTO</th> <th>NO CORRESPONDE</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>NO</th> <th>SI</th> <th>NO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Administrativa</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Procesos</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Producción</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Empaqueado</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Alacenas</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			ZONAS	BAJO	REGULAR	ALTO	NO CORRESPONDE	SI	NO	SI	NO	Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Alacenas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
ZONAS	BAJO	REGULAR	ALTO		NO CORRESPONDE																																										
	SI	NO	SI	NO																																											
Administrativa	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Procesos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Empaqueado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Alacenas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
Otros	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																											
	EVALUACIÓN																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ESCALA VALORATIVA</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>POCO ADECUADO</th> <th>ALGO ADECUADO</th> <th>ADecuADO</th> <th>MEY ADECUADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Denota con criterios funcionales los ambientes en el establecimiento industrial</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con circulaciones para áreas de carga y descarga de residuos pesqueros en establecimiento industrial</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			ESCALA VALORATIVA	1	2	3	4	5	SI	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADecuADO	MEY ADECUADO	Denota con criterios funcionales los ambientes en el establecimiento industrial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con circulaciones para áreas de carga y descarga de residuos pesqueros en establecimiento industrial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
ESCALA VALORATIVA	1	2	3		4	5																																									
	SI	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADecuADO	MEY ADECUADO																																										
Denota con criterios funcionales los ambientes en el establecimiento industrial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
Cuenta con circulaciones para áreas de carga y descarga de residuos pesqueros en establecimiento industrial	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
	TIPOS DE MATERIALES PREVISTO EN ESTABLECIMIENTO																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MATERIAL</th> <th colspan="3">ESTADO DE CONSERVACION</th> </tr> <tr> <th>BUENO</th> <th>REGULAR</th> <th>MALO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONCRETO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ALUMBRADO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ACERAMICA</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>PAVIMENTO</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			MATERIAL	ESTADO DE CONSERVACION			BUENO	REGULAR	MALO	CONCRETO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALUMBRADO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ACERAMICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PAVIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
MATERIAL	ESTADO DE CONSERVACION																																														
	BUENO	REGULAR	MALO																																												
CONCRETO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																												
ALUMBRADO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																												
ACERAMICA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																												
PAVIMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																												
OTROS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																												
	EVALUACIÓN																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ESCALA VALORATIVA</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>POCO ADECUADO</th> <th>ALGO ADECUADO</th> <th>ADecuADO</th> <th>MEY ADECUADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			ESCALA VALORATIVA	1	2	3	4	5	SI	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADecuADO	MEY ADECUADO	Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
ESCALA VALORATIVA	1	2	3		4	5																																									
	SI	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADecuADO	MEY ADECUADO																																										
Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
	EVALUACIÓN																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ESCALA VALORATIVA</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> <tr> <th>SI</th> <th>POCO ADECUADO</th> <th>ALGO ADECUADO</th> <th>ADecuADO</th> <th>MEY ADECUADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			ESCALA VALORATIVA	1	2	3	4	5	SI	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADecuADO	MEY ADECUADO	La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																											
ESCALA VALORATIVA	1	2	3		4	5																																									
	SI	POCO ADECUADO	ALGO ADECUADO	ADecuADO	MEY ADECUADO																																										
La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																																										
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	AUTORA: LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR	NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO: DEXIM S.R.L	UBICACIÓN: PAITA - PIURA																																												
OBJETIVO: CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS BIOTECNOLOGÍAS PARA EL ANÁLISIS FÍSICO ESPACIAL COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020																																															

ANEXO 26: Ficha de observación 03 - Biotecnologías de residuos hidrobiológicos - Sea Frost S.A.C – Paita

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	FECHA:	10/10/2020
FICHA N° 03	ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA	FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA	
FICHA TÉCNICA DE OBSERVACIÓN			
"BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA 2020"			
VARIABLE ÚNICA: BIOTECNOLOGÍAS EN EL APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS Y ENERGÍAS RENOVABLES			



UBICACIÓN

PAITA

BIOTECNOLOGÍAS DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS

La ficha de observación será ficha aplicada en la ciudad de Paita, ubicada en la zona costera, noroeste del PERÚ a orillas del OCEANO PACIFICO en el departamento de PIURA.

ANÁLISIS FÍSICO-ESPACIAL	EVALUACIÓN DE INDICADORES										
	NOTA AL OBSERVADOR: Lea cuidadosamente, escriba o marque con una (X) la calificación que considera adecuada, teniendo en cuenta los ítems planteados con el fin de analizar e interpretar los resultados precisos.										
	DIAGNOSTICO DEL ESTABLECIMIENTO										
	<table border="1" style="width: 50%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2">DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO</th> </tr> <tr> <td>ÁREA</td> <td>46.709,6 m²</td> </tr> <tr> <td>PERÍMETRO</td> <td>909,22 m</td> </tr> <tr> <td>UBICACIÓN</td> <td>ZONA INDUSTRIAL II</td> </tr> <tr> <td>ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA</td> <td style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> BUENO <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALO </td> </tr> </table> 	DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO		ÁREA	46.709,6 m ²	PERÍMETRO	909,22 m	UBICACIÓN	ZONA INDUSTRIAL II	ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	<input checked="" type="checkbox"/> BUENO <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALO
DATOS GENERALES DEL EQUIPAMIENTO											
ÁREA	46.709,6 m ²										
PERÍMETRO	909,22 m										
UBICACIÓN	ZONA INDUSTRIAL II										
ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA	<input checked="" type="checkbox"/> BUENO <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALO										

ANÁLISIS FÍSICO-ESPACIAL	**TIPOS DE CIRCULACIONES**
	Según los tipos de ocupación se le debe indicar el establecimiento si cumple con los mínimos estándares según reglamento, artículo 101 del código de edificación.
CALIDAD FUNCIONAL	**ESCALA DE FRECUENCIA DE TRÁNSITO**
	Función espacial responde a las necesidades de uso en el desarrollo de las actividades
DISEÑO ESPACIAL	**TIPOS DE MATERIALES PREVISTO EN ESTABLECIMIENTO**
	Según los tipos de ambientes, con alcoba, según los ambientes, materiales se puede observar que se elabora en un buen estado de conservación y que dichos espacios se puede utilizar para el procesamiento de residuos pesqueros.
	LA DISTRIBUCIÓN DE LOS ESPACIOS ESTÁN RELACIONADOS DE ACUERDO A LAS ZONIFICACION DEL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL
	Cuenta con espacios destinados para la recolección de residuos hidrobiológicos pesqueros
	Cuenta con espacios para la difusión y elaboración de bio-tecnologías
	Cuenta con ventilación natural los espacios del establecimiento
	Cuenta con iluminación natural los espacios del establecimiento
	La iluminación y ventilación es adecuada según las actividades realizadas en el establecimiento



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORA:
LESLIE PIERINA ZEVALLOS ARMESTAR

NOMBRE DE ESTABLECIMIENTO:
SEAFROST S.A.C.

UBICACIÓN:
PAITA - PIURA

OBJETIVO:
CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS BIOTECNOLOGÍAS PARA EL ANÁLISIS FÍSICO ESPACIAL COMO ALTERNATIVAS SOSTENIBLES PARA EL DESARROLLO EN LA INDUSTRIA PESQUERA - PAITA, 2020