

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y**  
**AMBIENTAL**

**ESCUELA ACÁDEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL**



**TESIS**

**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DE MAR RELACIONADA AL**  
**DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PESQUERA, BAHIA DE SUPE PUERTO**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

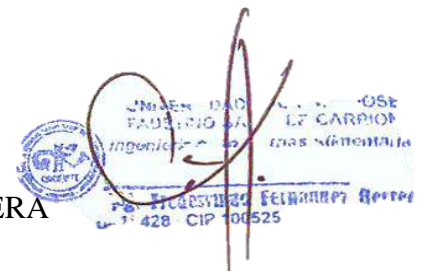
**INGENIERO AMBIENTAL**

**PRESENTADO POR:**

**Bach. COTRINA DÍAZ, MILAGROS ARACELY**

**ASESOR:**

**Dr. FREDESVINDO FERNANDEZ HERRERA**



**HUACHO – PERÚ**

**2022**

# EVALUACIÓN CALIDAD AGUA DE MAR BAHÍA DE SUPE

## INFORME DE ORIGINALIDAD

20%

INDICE DE SIMILITUD

20%

FUENTES DE INTERNET

5%

PUBLICACIONES

7%

TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="http://repositorio.unjfsc.edu.pe">repositorio.unjfsc.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
2	<a href="http://ebogo.co.kr">ebogo.co.kr</a> Fuente de Internet	1%
3	<a href="http://repositorio.umsa.bo">repositorio.umsa.bo</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="http://repositorio.unfv.edu.pe">repositorio.unfv.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="http://repositorio.uns.edu.pe">repositorio.uns.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
6	<a href="http://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	1%
7	<a href="http://www.atiza.com">www.atiza.com</a> Fuente de Internet	1%
8	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Fuente de Internet	<1%
9	<a href="http://repositorio.unb.br">repositorio.unb.br</a> Fuente de Internet	<1%

**Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión**  
**Facultad de Ciencias Agrarias, Industrias Alimentarias y Ambiental**  
**Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental**



**TESIS**

**EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE AGUA DE MAR RELACIONADA AL  
DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PESQUERA, BAHÍA DE SUPE PUERTO**

**Jurado evaluador:**

---

**Mg. Teodosio Celso Quispe Ojeda**  
**PRESIDENTE**

---

**Ing. Jesús Gustavo Barreto Meza**  
**SECRETARIO**

---

**Ing. Pedro Martin Ríos Salazar**  
**VOCAL**

**Asesor:**

---

**Ing. Fredesvindo Fernández Herrera**

**Huacho – Perú**  
**2022**

## **DEDICATORIA**

A Dios, por ser la guía de mi vida y permitir mi desarrollo profesional y personal, mostrando su amor infinito.

Con mucho amor a mis amorosos padres, hermanas, tíos y abuelos por su incomparable apoyo y motivación.

A mi novio, por su amor y comprensión.

A mi amiga Joselyn por estar conmigo en todo momento como una hermana.

A cada uno de mis docentes que fueron parte de mi formación académica, con sus conocimientos, enseñanzas y consejos.

A la UNJFSC- Huacho, por permitirme realizar mi formación profesional dentro de sus aulas durante 5 años de una carrera que me permite desarrollarme aportando un granito de arena a la sociedad.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecer principalmente a Dios por brindarme la vida, bendecir a mi familia, mantenerla con salud y mucha unión.

A mis padres, hermanas, abuelos, tíos, primos por su amor incondicional, paciencia, enseñanzas, y motivarme día a día a seguir creciendo de manera personal y profesional

A mis amores Damián e Iihan por hacer mi mundo más feliz día a día y brindarme su amor incondicional.

Agradezco a mi jurado y asesores por su apoyo durante el desarrollo de esta investigación.

## INDICE

DEDICATORIA.....	3
AGRADECIMIENTO.....	4
RESUMEN.....	10
ABSTRACT.....	11
INTRODUCCIÓN.....	12
Capítulo I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	13
1.1. Descripción de la realidad problemática.....	13
1.2. Formulación del problema.....	14
1.2.1. Problema general.....	14
1.2.2. Problemas específicos.....	14
1.3. Objetivos de la Investigación.....	15
1.3.1. Objetivo general.....	15
1.3.2. Objetivos específicos.....	15
1.4. Justificación de la Investigación.....	15
1.5. Delimitaciones del estudio.....	16
Capítulo II MARCO TEÓRICO.....	17
2.1. Antecedentes de la investigación.....	17
2.2. Investigaciones internacionales.....	17
2.3. Investigaciones nacionales.....	19
2.3.1. Bases teóricas.....	25
2.3.2. Bases Filosóficas.....	34
2.3.3. Definición de términos básicos.....	36
2.4. Hipótesis de investigación.....	39
2.4.1. Hipótesis general.....	39
2.4.2. Hipótesis específicas.....	39
2.4.3. Operacionalización de las variables.....	40
Capítulo III METODOLOGÍA.....	43
3.1. Diseño metodológico.....	43

3.2. Población y muestra.....	43
3.2.1. Población .....	43
3.2.2. Muestra .....	43
3.3. Técnicas de recolección de datos.....	45
3.4. Técnicas para el procesamiento de la información.....	45
Capítulo IV RESULTADOS .....	46
4.1. Análisis de Resultados.....	46
4.2. Constatación de Hipótesis.....	74
Capítulo V DISCUSIÓN .....	76
5.1. Discusión de Resultados .....	76
Capítulo VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	79
6.1. Conclusiones .....	79
6.2. Recomendaciones .....	81
Capítulo VII REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	82
7.1. Fuentes documentales.....	82
7.2. Fuentes bibliográficas .....	82
7.3. Fuentes hemerográficas .....	85
7.4. Fuentes electrónicas.....	85
ANEXOS.....	86

## Índice de Tablas

<i>Tabla 1. Principales parámetros fisicoquímicos y microbiológicos y modificaciones normativas</i> .....	30
<i>Tabla 2. Operacionalización de Variables</i> .....	41
<i>Tabla 3. Ubicación de Estaciones de Monitoreo en la Bahía de Supe Puerto.</i> .....	44
<i>Tabla 4. Resultados de monitoreo de pH en el periodo 2017-2019.</i> .....	47
<i>Tabla 5. Resultados de monitoreo de Oxígeno Disuelto en el periodo 2017-2019.</i> .....	49
<i>Tabla 6. Resultados de monitoreo de Temperatura en el periodo 2017-2019.</i> .....	51
<i>Tabla 7. Resultados de monitoreo de Demanda Bioquímica de Oxígeno en el periodo 2017-2019.</i> .....	53
<i>Tabla 8. Resultados de monitoreo de Solidos Suspendidos Totales en el periodo 2017-2019.</i> .....	55
<i>Tabla 9. Resultados de monitoreo de Aceites y Grasas en el periodo 2017-2019.</i> .....	57
<i>Tabla 10. Resultados de monitoreo de Coliformes Termotolerantes en el periodo 2017-2019.</i> .....	59
<i>Tabla 11. Aporte de Efluentes de los Establecimientos Industriales Pesqueros, 2017-2019.</i> .	68
<i>Tabla 12. Desarrollo de Establecimientos Industriales Pesqueros en la zona.</i> .....	70
<i>Tabla 13. Relación de los establecimientos industriales pesqueros con el cuerpo marino receptor.</i> .....	72
<i>Tabla 14. Cumplimiento de Normativa en Materia Ambiental por establecimiento industrial pesquero</i> .....	73
<i>Tabla 15. Principales desembarques realizados en la bahía en los años 2017-2019</i> .....	104

## Índice de Figuras

<i>Figura 1. Volumen de desembarque de Recursos Marinos para Consumo Humano Indirecto – Supe Puerto 2010-2019, Ministerio de la Producción (PRODUCE).</i> .....	34
<i>Figura 2. Comportamiento del pH en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i> .....	48
<i>Figura 3. Comportamiento del Oxígeno Disuelto en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i> ....	50
<i>Figura 4. Comportamiento de la Temperatura en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i> .....	52



<i>Figura 5. Comportamiento de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	54
<i>Figura 6. Comportamiento de los Sólidos Suspendidos Totales en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	56
<i>Figura 7. Comportamiento del parámetro Aceites y Grasas en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	58
<i>Figura 8. Comportamiento del parámetro Coliformes Termotolerantes en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	60
<i>Figura 9. pH promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	61
<i>Figura 10. Oxígeno Disuelto promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	62
<i>Figura 11. Temperatura promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	63
<i>Figura 12. Demanda Bioquímica de Oxígeno promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	64
<i>Figura 13. Sólidos Suspendidos Totales promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	65
<i>Figura 14. Aceites y grasas promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	66
<i>Figura 15. Coliformes Termotolerantes promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.</i>	67
<i>Figura 16. Aporte anual de efluentes por establecimiento industrial pesquero 2017-2019.</i>	69
<i>Figura 17. Diagrama de marco metodológico.</i>	86
<i>Figura 18. Flujograma de procedimientos</i>	87
<i>Figura 19. Ubicación del área de estudio</i>	88
<i>Figura 20. Tecnológica de Alimentos S.A.</i>	89
<i>Figura 21. Compañía Pesquera del Pacífico Centro S.A.</i>	89
<i>Figura 22. Pesquera Pelayo S.A.C.</i>	90
<i>Figura 23. Pesquera Diamante S.A.</i>	90
<i>Figura 24. Bahía de Supe Puerto en Temporada de Veda, vista panorámica</i>	91

<i>Figura 25. Bahía de Supe Puerto, vista de planta .....</i>	<i>91</i>
<i>Figura 26. Bahía de Supe Puerto en temporada de producción con descarga de materia prima .....</i>	<i>92</i>
<i>Figura 27. Bahía de Supe Puerto, vista de orilla de playa .....</i>	<i>92</i>
<i>Figura 28. FUT Solicitando Carta para Autoridad Local del Agua Barranca .....</i>	<i>93</i>
<i>Figura 29. Recepción de carta en mesa de parte ALA- Barranca .....</i>	<i>94</i>
<i>Figura 30. Oficio de ALA- Barranca remitiendo información.....</i>	<i>95</i>
<i>Figura 30. Hoja de testigo de ALA- Barranca remitiendo CD con información.....</i>	<i>96</i>
<i>Figura 32. Autorización de Vertimiento Pesquera Diamante S.A. ....</i>	<i>97</i>
<i>Figura 33. Autorización de Vertimiento Tecnológica de Alimentos S.A.....</i>	<i>98</i>
<i>Figura 34. Autorización de Compañía Pesquera del Pacífico Centro S.A. ....</i>	<i>99</i>
<i>Figura 35. Autorización de Pesquera Pelayo S.A.C. ....</i>	<i>100</i>
<i>Figura 36. Certificación Ambiental Pesquera Diamante S.A. ....</i>	<i>101</i>
<i>Figura 37. Certificación Ambiental Tecnológica de Alimentos S.A. ....</i>	<i>102</i>
<i>Figura 38. Certificación Ambiental Compañía Pesquera del Pacífico Centro S.A. ....</i>	<i>103</i>
<i>Figura 39. Certificación Ambiental Pesquera Pelayo S.A.C. ....</i>	<i>104</i>

## RESUMEN

**Objetivo:** Evaluar la calidad de agua de mar con relación al desarrollo de la industria pesquera en la bahía de Supe Puerto durante el periodo 2017-2019.

**Método:** La investigación es de tipo descriptiva relacional, de enfoque cuantitativo, con información medible, utilizando los resultados obtenidos para relacionar y comparar las variables; para poder establecer así, similitudes y diferencias.

**Resultados:** Los resultados promedio obtenidos para parámetros fisicoquímicos y biológicos monitoreados durante temporadas de producción y veda correspondientes a los años 2017, 2018 y 2019; reflejan que, los parámetros como; pH, Demanda Bioquímica de Oxígeno, sólidos suspendidos totales, aceites y grasas, cumplen la normativa aplicable del ECA-Agua. Respecto al parámetro Oxígeno Disuelto; el punto de monitoreo BSP-01, en el año 2017 no cumple con el estándar establecido ( $\geq 4$  mg O/L) presentando valores de 3.09 mg O/L temporada de producción y 2.6 mg O/L en temporada de veda. Asimismo, se presentan valores de temperatura máximo y mínimo de 20.6°C y 17 °C. Respecto al parámetro Coliformes termotolerantes; el promedio más alto corresponde al punto BSP-03 (13 000 NMP/ 100 ml) temporada de veda 2017 y un valor mínimo de BSP-09 (14 NMP/ 100 ml) en la temporada de veda 2018, siendo este parámetro el que incumple en la mayor cantidad de puntos evaluados, excepto la zona externa de la bahía.

**Conclusión:** La calidad del agua de mar de la bahía viene siendo afectada, calificando como puntos críticos, aquellos que se encuentran ubicados a orilla de playa, siendo los que más contacto tienen con la población, pudiendo ocasionar enfermedades cutáneas, etc. de igual forma, la zona de peñas de la bahía es utilizada para pesca de tipo recreativa, desarrollándose con frecuencia para consumo directo, perjudicando directamente a la salud de la población. Asimismo, como se pudo constatar, el parámetro que incumple la normativa se refiere a coliformes termotolerantes, lo cual es relacionado directamente al vertimiento de aguas domésticas y no relacionado al desarrollo de la industria pesquera, debido a que todos los establecimientos cuentan con plantas de tratamiento de aguas industriales y domésticas.

**Palabra Clave:** Calidad de agua, Evaluación, Bahía, Establecimiento Industrial Pesquero, Temporada de producción, Veda.

## **ABSTRACT**

**Objective:** To assess the quality of seawater in relation to the development of the fishing industry in Supe Puerto Bay during the period 2017-2019.

**Method:** Relational descriptive research, quantitative approach, with measurable information, using the results obtained to relate and compare the variables to establish similarities and differences.

**Results:** The average results obtained of the physicochemical and biological parameters monitored in production and closed seasons for the years 2017, 2018 and 2019 reflect that the parameters such as pH, Biochemical Oxygen Demand, total suspended solids, oils, and fats comply with the applicable ECA-Water regulations. Regarding the parameter Dissolved Oxygen; the monitoring point BSP-01, in 2017 does not comply with the established standard ( $\geq 4$  mg O/L) presenting values of 3.09 mg O/L production season and 2.6 mg O/L in closed season. Likewise, maximum, and minimum temperature values of 20.6°C and 17 °C are presented. Regarding the parameter thermotolerant coliforms, the highest average corresponds to point BSP-03 (13 000 NMP/ 100 ml) in the 2017 closed season and a minimum value of BSP-09 (14 NMP/ 100 ml) in the 2018 closed season, with this parameter being the one that does not comply in the greatest number of points evaluated, except for the external zone of the bay.

**Conclusion:** The quality of the sea water in the bay is being affected, qualifying as critical points those that are located on the shore of the beach, being the ones that have most contact with the population, which can cause skin diseases, etc. Similarly, the rocky area of the bay is used for recreational fishing, often developed for direct consumption, directly damaging the health of the population. Likewise, as could be seen, the parameter that does not comply with the regulations refers to thermotolerant coliforms, which is directly related to the dumping of domestic water and not related to the development of the fishing industry, because all the establishments have industrial and domestic water treatment plants.

**Keyword:** Water quality, Assessment, Bay, Industrial Fishing Establishment, Production season, Closed season.

## **INTRODUCCIÓN**

La calidad de agua, herramienta clave para poder determinar sus usos; en la mayoría de las veces se ve afectada a raíz del desarrollo de actividades antropogénicas, asimismo por la falta de tratamiento de efluentes domésticos de las grandes y pequeñas ciudades que se encuentran cercanos a cuerpos de agua, los cuales, al superar los límites, provocan la contaminación del recurso, generando problemas en la salud, cuando se superan los estándares de calidad.

La bahía de Supe Puerto no es indiferente a la contaminación su cuerpo de agua, debido a que existen parámetros, los cuales no cumplen con los criterios estipulados dentro del Estándar de Calidad Ambiental (ECA – Agua) debido a que cuenta con desarrollo industrial y crecimiento poblacional.

En tal sentido, la investigación evaluó los parámetros tanto fisicoquímicos como microbiológicos en la bahía de Supe Puerto para los años 2017, 2018 y 2019. Para ello, se determinó evaluar 10 puntos de monitoreo dividiéndose de la siguiente manera: 4 puntos a la orilla de playa, 3 puntos en la zona central y 3 puntos en la parte externa de la bahía. para su respectiva comparación entre ellos y también con los Estándares de Calidad, ECA-Agua. Para la adquisición de resultados, se tomaron los reportes de monitoreo realizados de manera periódica por las empresas pesqueras ubicada en la zona, cabe mencionar que, los monitoreos fueron realizados por laboratorios acreditados ante INACAL y presentados a la Autoridad Nacional del Agua mediante plataforma SIMCAL.

## **Capítulo I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1. Descripción de la realidad problemática**

El desarrollo del sector pesquero es actualmente uno de los más importantes a niveles internacionales y nacionales, siendo sus productos utilizados para satisfacer necesidades alimentarias, directas es indirectas; durante el desarrollo de sus procesos utilizan agua para poder realizar sus operaciones, en su mayoría agua de mar, debiendo ser devuelta en las mismas condiciones iniciales, de lo contrario los efluentes vertidos pueden generar serios daños a los cuerpos receptores, daños ya evidenciados en reportes e informes realizados por las autoridades sectoriales.

El impacto de los vertidos industriales y domésticos en la calidad del agua se centra en gran medida en nuestras normas, con poco énfasis en la sostenibilidad y la conservación de los recursos naturales.

Siendo el distrito de Supe Puerto una zona estratégica para el auge de actividades industriales pesqueras y portuarias, destacando la presencia de Establecimientos Industriales Pesqueros (EIP), cuya principal fuente de ingreso es el procesamiento de anchoveta para obtener Harina y Aceite de pescado, así como el desarrollo de pesca artesanal, cuyas operaciones tienen como zona de influencia la bahía del distrito. Teniendo en cuenta el asentamiento de pesqueras de tipo industrial afecta la calidad de agua de la bahía producto de las descargas de aguas residuales mediante emisores submarinos autorizados, los cuales realizan aportes con efluentes de tipo industrial provenientes de las operaciones de dichas empresas.

En este sentido, se realizará un estudio comparativo de tres años para establecer un diagnóstico de la calidad del agua de la bahía, que es un sistema muy importante que estudiar para cuantificar los daños., debido a que se puede afectar directamente al ecosistema marino

costero del lugar lo cual repercute en el desarrollo de actividades tanto industriales como portuarias que realizan el uso de agua de mar para el desarrollo de sus procesos.

Para mejorar la calidad de la bahía existente y revertir las situaciones desfavorables antes mencionadas es necesario establecer una serie de compromisos para llevar hacia una recuperación de la bahía tales como, compromisos por parte de autoridades locales así como representantes de las empresas ubicadas en el lugar, contribuyendo con el tratamiento eficiente de efluentes industriales que son vertidos directamente hacia el mar, contribuyendo así a la mejora de calidad del agua en la Bahía de Supe Puerto, de lo contrario las consecuencias del desarrollo de actividades en el lugar así como las descargas de tipo domésticas generaría a corto plazo una pérdida total de la calidad de la bahía que ya en la actualidad no se encuentra apta para actividades de recreación por sus características particulares, es preciso indicar que con el apoyo de la información brindada por PRODUCE y el ANA, se logrará realizar la caracterización sólida que permita proponer acciones que conlleven al cuidado de bahía.

## **1.2. Formulación del problema**

### **1.2.1. Problema general**

- ¿Qué relación existe entre el desarrollo de la industria pesquera y la calidad de agua de mar en la bahía de Supe Puerto?

### **1.2.2. Problemas específicos**

- ¿En qué medida el desarrollo de actividades de la industria pesquera se relaciona con los parámetros, fisicoquímicos y microbiológicos de calidad de agua de mar en la bahía de Supe Puerto?
- ¿Cómo se relaciona el volumen de efluentes vertidos anualmente por la industria pesquera con la calidad de agua de mar de la bahía de Supe Puerto?

- ¿Cuál es la relación existente entre las toneladas de materia prima recepcionadas y elaboradas por año en la industria pesquera con la calidad de agua de mar de la bahía de Supe Puerto?
- ¿Qué relación existe entre el tratamiento de efluentes desarrollado por la industria pesquera y la calidad de agua de mar de la bahía de Supe Puerto?

### **1.3. Objetivos de la Investigación**

#### **1.3.1. Objetivo general**

- Establecer la relación entre la calidad de agua de mar y el desarrollo de la industria pesquera en la bahía de Supe Puerto.

#### **1.3.2. Objetivos específicos**

- Establecer la relación entre el desarrollo de actividades de la industria pesquera y la calidad de agua de mar de la bahía de Supe Puerto
- Evaluar la relación entre el volumen de efluentes vertidos anualmente por la industria pesquera y la calidad de agua de mar de la bahía de Supe Puerto.
- Relacionar las toneladas de producto recepcionadas y elaboradas en la industria pesquera con la calidad de agua de mar de la bahía de Supe puerto.
- Analizar la relación entre el tratamiento de efluentes realizados por la industria pesquera en la bahía de supe puerto y la calidad de agua de mar.

### **1.4. Justificación de la Investigación**

La calidad de agua de mar es amenazada constantemente por el aporte diario de efluentes en su mayoría sin previo tratamiento, asimismo el asentamiento de actividades en el ámbito de puertos marinos viene amenazando con el deterioro de dichos lugares.



El acrecentamiento del sector pesquero, específicamente en la bahía de Supe Puerto viene generando contribución con cargas orgánicas a pesar de tener sistemas de tratamiento instalados dentro de sus intenciones, además de ello el periodo que se encuentran establecidos en el lugar como la generación de malos olores e incomodidades por parte de la población debido a la contribución para el deterioro de la bahía, teniendo en la actualidad su uso casi exclusivo para sus actividades, debido a la cantidad diaria de embarcaciones que llegan, así como los artefactos navales situados en la bahía para descarga de pescado hacia sus establecimientos en tierra mediante una red de tuberías.

Se aspira evaluar el estado actual de la bahía, la cual servirá como base para que los conservacionistas tomen decisiones sobre el desarrollo de actividades artesanales e industriales aquí., cuidando así el medio para las futuras generaciones, el cual se encuentra enmarcado en nuestra constitución.

Los implicados de manera directa en la presente investigación son los establecimientos ubicados en el lugar los cuales pueden optimizar sus procesos de tratamiento para aportar menores cantidades de carga orgánica a la bahía, la población por el conocimiento sobre el tema y las autoridades gubernamentales, las cuales serán más rigurosas al momento de evaluar los permisos concedidos a los establecimientos.

### **1.5. Delimitaciones del estudio**

Bahía de Supe Puerto, ver anexo N° 5.

## **Capítulo II MARCO TEÓRICO**

### **2.1. Antecedentes de la investigación**

### **2.2. Investigaciones internacionales**

Como menciona Rivas (2015) en su investigación ejecutada en una playa de Cuba, realizando una caracterización de componentes sociales, naturales y económicos, obtuvo una línea base del diagnóstico del lugar para identificar y evaluar los impactos ambientales, mencionando que la continua urbanización del lugar influye de manera negativa a la dinámica natural del área, así como lo eventos meteorológicos. También señala que la calidad del agua en el área costera de estudio es el resultado de la descarga de aguas residuales domésticas sin tratamiento previo, así como los residuos sólidos trasladados por el viento u oleajes de los micro vertederos. Sin dejar de tener en cuenta que los parámetros de alto impacto sobre la naturaleza y la humanidad son los físico- químicos. (Rivas, 2015)

Según Mendoza (2015) para realizar un correcto diagnóstico y evaluar una playa se debe tener en cuenta que cada zona costera es única en forma, ubicación y desarrollo de actividades, de tal manera que se reconocen problemas, características, condiciones y problemática ambiental que ayuda a dirigir acciones y políticas orientadas a conocer y solucionar la problemática entre el medio ambiente y la influencia de los sectores económicos vinculados (López M., 2004), teniendo en cuenta lo mencionado anteriormente se realizó el análisis e investigación de los Programas de Playas Limpias (PPL), así como una entrevista a los actores gubernamentales; analizando la playa de Tijuana para poder realizar una gestión integrada del lugar, concluyendo que el incremento de la población, sumado al desarrollo de sus actividades afectan al medio ambiente.

El muestreo realizado por Carmenante y otros compañeros en el (2008) en la Habana, para caracterizar el agua de mar en áreas con influencia de desarrollo industrial, analizando parámetros fisicoquímicos, hidrocarburos, parámetros microbiológicos, calidad de clorofila y fitoplancton; manejando valores para oxígeno disuelto entre 6.5- 8.65 mg/l, valores máximos para Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>) de 1.93 mg/l, Demanda Química de Oxígeno (DQO) entre 3.63 y 4.73 mg/l. siendo la relación entre el DBO/ DQO 1:4, valor típico para medios marinos que reciben aportes de aguas residuales. Nitritos con valores menores a los establecidos por su normativa NC 25:99, para agua marina de buena calidad (< 0,05 mg/l), Fósforo inorgánico entre 0.91- 1.46 µg/l, Hidrocarburos con valor máximo de 0.14 µg/l, lo cual según normativa europea debe ser menor o igual a 0.001 µg/l. materia entre 1.74-1.86% ; Aceites y grasas entre 0.03 mg/l y 0.33 mg/l. clorofila-*a* desde ,24-1,18 mg/m<sup>3</sup>, coliformes fecales con valores menores de 2,2 y 1,6x10 NMP/ 100 ml; coliformes totales variaron entre 2,2 y 1,6x10 NMP/100 ml. Teniendo en cuenta los valores de los parámetros anteriores, la calidad del agua se considera problemática para los estándares pesqueros cubanos, y también es de nutriente promedio debido a la concentración de clorofila y fitoplancton debido a la notable degradación del sitio bajo la influencia del hombre.

Para conocer sobre los aportes de los ríos y sus impactos en regiones costeras y marinas en respuesta a intereses internacionales contenidas en el Programa de Acción Mundial para la Protección del Medio Marino Frente a las Actividades en Tierra (PAM) se realiza un estudios en el ámbito de la contaminación marina mencionando así que las descargas municipales, descargas industriales y de origen minero representan entre el 90 y 95% las cuales llegan de manera indirecta, siendo sólo el 2% de efluentes los que reciben algún tipo de tratamiento. La región caribe recibe aproximadamente de 80 a 90% aportes de aguas residuales sin tratamiento.

Para el área del pacífico sudeste que comprende países como Colombia, Chile, Ecuador, Perú y Panamá se ingresa al mar un aproximado de  $1\,359\,641 \times 10^3$  m<sup>3</sup>/año los cuales aportan una carga de 1 761 944 t/año de DBO y de 818 872 t/año de DQO, 414 934 t de sólidos suspendidos (SS), 55 266 t/año de nitrógeno y 6 654 t/año de fósforo. En la costa de Brasil se estima una cantidad de desechos líquidos sin tratamiento, de 145 m<sup>3</sup>/s., con cargas de DBO de 3 655 t/día. En Nicaragua, con un aporte de aguas residuales de 67.4 millones de m<sup>3</sup>/año; recibiendo tratamiento respectivo sólo 6 millones de m<sup>3</sup>/año y la fracción restante evacuados sin previo tratamiento a cuerpos naturales. (Escobar, 2001)

### **2.3. Investigaciones nacionales**

Según el monitoreo participativo realizado por la Administración Local del Agua (ALA)-Barranca en el año 2018 en dos puntos de monitoreo en la bahía de Supe Puerto donde se cuenta con seis (06) administradas dedicadas al sector pesquero; se obtuvieron resultados para calidad de agua de mar de oxígeno disuelto 6.91 y 8.9 mgO/l, pH 7.88 y 8.02 unidades de pH, temperatura de 16.31 y 16.77 °C, aceites y grasas <1 mg/l, Sólidos Suspendidos Totales 3 y 8 mg/l, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>) <2 mg/l, Nitritos <0.001 mg NO<sub>2</sub>-N/l, Hidrocarburos totales de petróleo <0.002 mg/l en ambos puntos, estando todos los parámetros analizados dentro de la normativa establecida en el D.S. N°004-2017-MINAM, categoría 2, subcategoría C3 actividades marino portuarias industriales y de saneamiento en aguas marino costeras; excepto en parámetro de coliformes Termotolerantes en el punto ubicado en la bahía de Supe Puerto con un valor de 3500 NMP/100 ml, presumiendo que el parámetro excedido puede ser producto de descargas de efluentes domésticos que provienen del sistema de alcantarillado de la municipalidad de Supe Puerto. Se considera también que las administradas pesqueras ubicadas en la bahía tienen instaladas plantas de tratamiento de aguas residuales

domesticas las cuales luego del tratamiento son usadas para regar áreas verdes ubicadas dentro de sus instalaciones, descartando así, afectación alguna.

Anco y un equipo de especialistas en el año 2016 representando al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) realizaron un monitoreo en la Bahía de Supe puerto en treinta y ocho (38) puntos de monitoreo divididos en cuatro grupos estratégicamente ubicados para establecer la calidad de Agua de mar. Obteniendo resultados de oxígeno disuelto de 5.97 a 7.07 mg/l, y solo un valor 1.54 mg/l. respecto a los coliformes Termotolerantes valores que superaron los ECA (200 NMP/100) 330 – 16000 NMP/100ml, un punto de monitoreo con un valor de 2800 NMP/100 ml. Para Sólidos Suspendidos Totales (SST) todos los puntos evaluados cumplen con los ECA en las categorías B1 y C3 (70 mg/l), Aluminio total 0.06-1.81 mg/l, evaluado con la categoría C3(0.2 mg/l). Boro total con valores entre 2.356 y 3.21 que superan los ECA (0.5 mg/l), Hierro total 0.0987 y 1.322 mg/l superando todos los puntos la normativa (0.3 mg/l) y valores entre 0.056 y 0.671 mg/l para la categoría 2 C3 no siendo considerada en esta categoría dicho parámetro. Plomo total, parámetro que no excedió los ECA (0.01 y 0.03 mg/l) ningún punto de monitoreo para ambas categorías. Zinc total con valores por debajo de los ECA para la categoría B1 (0.03 mg/l) y solo un punto de monitoreo con valor de 0.22 mg/l que excedió los ECA (0.12 mg/l) para la categoría C3. Identificando fuentes como vertimientos, actividades ligadas a la pesca (chatas) las cuales cuentan con sistemas de tratamiento y vertimientos autorizados; sin embargo, son los vertimientos no autorizados, los de mayor influencia en la degradación de la calidad del agua.

El informe de la comisión permanente del pacífico sur realizado por Andrade, H. menciona que la contaminación de la costa peruana responde al desarrollo de actividades productivas por vertimientos, así como el aporte de las descargas de ríos al mar, aportando con coliformes

totales y Termotolerantes. Por otra parte, el aporte del sector pesquero sobre el área litoral con contaminantes orgánicos. En 2007, aproximadamente por 20 plantas procesadoras de harina y aceite de pescado en la bahía de El Ferrol en Chimbote se emite una descarga estimada de 4.819 m<sup>3</sup>/h de agua bombeada. (IMARPE, 2008)

En otro informe realizado por Andrade, H respecto a la situación del medio ambiente marino y costero del pacífico sudeste, siendo la preservación de ambientes marinos y evitar la contaminación uno de los principales objetivos. Se concluye que el sector pesquero de tipo industrial favorece el desarrollo sectorial, considerando la anchoveta (>90%) el recurso más importante para fabricación de harina y aceite de pescado, no dejando de lado la caballa y el jurel siendo las principales especies de alto contenido proteínico; también de manera anual aporta aproximadamente entre el 6% y 8% de las divisas del país representando así el 0,5% del Producto Bruto Interno (PBI) del cual el 90% del PBI pesquero es producto de la pesca industrial durante los últimos cinco años, con un aporte anual de 1.800 millones FOB (Josymar Torrejón, 2017). En nuestro país tenemos el desarrollo de la industria pesquera situada principalmente en Ica, La Libertad, Piura, Ancash, Lima, Ica, Arequipa y Moquegua encargadas del procesamiento de harina de pescado de alto contenido proteico (ACP) en un aproximado de 60 establecimientos y 70 para la producción de harina de pescado habitual.

El estudio realizado mediante una caracterización fisicoquímica y bacteriológica en el agua de mar en Huanchaco y Huanchaquito por Trujillo (2015) se estudió ocho (08) estaciones de monitoreo en 6 meses, evaluando parámetros como: temperatura, pH, oxígeno disuelto, demanda bioquímica de oxígeno, cloruro, Coliformes totales y *Escherichia coli*, según “Métodos normalizados para el análisis de agua potable y residuales”; obteniendo valores para temperatura entre 19,8 - 20,3 °C; 7,3 -7,6 pH; 8-9,23 mg/l de oxígeno disuelto; 6,67-8,86 mg/l

de demanda bioquímica de oxígeno (DBO5); 223,3-245 mg/l para cloruros; 67-330 NMP/100ml para coliformes totales, 22-407 NMP/100ml para coliformes fecales y 10-233 NMP/100ml para *E. coli*. Estando los parámetros evaluados por debajo de Estándares de Calidad Ambiental categoría 1-B, excepto, los valores obtenidos para DBO5 y coliformes fecales, los cuales exceden los límites permisibles, encontrándose valores promedio menores en Huanchaquito que en playa Huanchaco.

La evaluación de las condiciones marítimas y ambientales realizada por Cabrera (2005) en la bahía de Paita, mediante una red de monitoreo, muestra resultados: oxígeno disuelto 1,15-2,85 ml/l; DBO5 10 mg/l en la estación de monitoreo localizada cercanamente al Centro de Entrenamiento Pesquero; asimismo valores de aceites y grasas 74,14 mg/l, sólidos suspendidos entre 54,48-66,33 mg/l. La evaluación de sedimentos dio como resultado de 8,6% y 13,32% de Materia Orgánica Total, encontrando concentraciones más elevadas al norte de la bahía, frente a Punta Colán; caracterizadas por presentar oscuro y olor a sulfuros, escamas y restos óseos.

Para el segundo muestreo realizado en octubre del mismo año se obtuvieron resultados de temperatura superficial de 18.3 °C frente a Colluz, oxígeno disuelto 3,90 ml/l, DBO5 6.72 mg/l, nitritos, fosfatos y silicatos valores como 1.22 mg at/l, 1.55 mg at/l y 3.95 mg at/l, respectivamente; Frente a la Empresa EPS Paita, se registró: Temperatura superficial de 18 °C, 10 mg/l de DBO5 y valores de nitritos, fosfatos y silicatos tales como 0.82 mg at/l; 2.35 mg at/l y 25.40 mg at/l. Asimismo, frente al muelle perteneciente a la Empresa pesquera Hayduk se obtuvieron valores de oxígeno disuelto en 3,65 ml/l, y valores más bajos valores correspondiente a nutrientes. En abril 2003 se evaluó la concentración del fitoplancton superficial. Finalizando la evaluación se concluyó que el agua de mar es adecuada para uso de puertos, con valores de 50 mg/l según la ley general de aguas clasificación IV. pero, las aguas

ideales deberían contemplar para Clase II, <2 mg/l y para Clase I, <1 mg/l de DBO, perfilando así que existe incremento en la degradación de la calidad del agua, debido a que se obtuvieron resultados de DBO en 10 mg/l, esta evaluación se realizó durante periodos de veda para el sector pesquero, por el cual se propone realiza run Plan de Recuperación de la bahía de Paita que permita emplear tecnologías para la recuperación de sólidos y líquidos de actividades urbanas e industriales, además de un programa de sensibilización ambiental a todos los actores.

Quevedo (2016), comenta que aplicar nuevas tecnologías para realizar el adecuado tratamiento de efluentes producidos en la industria de harina y aceite de pescado proveniente de la empresa pesquera PELAYO S.A.C. influye a disminuir la carga contaminante vertida hacia el mar de Supe, aplicando productos químicos como coagulantes y floculantes referente a parámetros tales como Aceites y Grasas, Sólidos Suspendidos Totales, pH, cumpliendo con los Límites máximos permisibles según D.S. N° 010 -2008-PRODUCE.

El efecto provocado en el agua de mar por los efluentes pertenecientes a la industria pesquera, en el distrito de Supe Puerto en el año 2010 trabajo realizado por Verde, H. con toma de muestras en seis estaciones de monitoreo para evaluar parámetros fisicoquímicos en áreas paralelas a los establecimientos pesqueros realizando cuatro muestreos; dos en temporada de veda ( 29-09-2010 y 28-10-2010) y dos en temporada de procesamiento industrial pesquero (25-06-2010 y 02-12-2010) concluyendo los parámetros promedio en producción y veda existe una diferencia en 2.24 °C en temporadas de pesca concluyendo que existe un ligero calentamiento en las aguas de mar, posiblemente asociada al vertimiento de efluentes industriales pesqueros, obteniendo una disminución de 0.31 unidades de pH, pero cumpliendo con el rango establecido en la normativa nacional; decrecimiento del oxígeno disuelto en 2.69 mg/L, que según Cabrera (2002) mientras más cercano a cero sean los valores, existe mayor



riesgo de que el agua se vuelva anaeróbica; y un incremento de la DBO5 en 63.58 mg/L lo cual representa alta concentración de materia orgánica, proveniente de fuentes tanto domésticas como industriales, concluyendo que el incremento del DBO se debe principalmente a la confluencia de efluentes de alcantarillado y de plantas pesqueras siendo la contaminación de las aguas marino costeras mucho mayor durante temporadas de procesamiento industrial relacionando la disminución de oxígeno disuelto con el incremento del DBO, afirmando así que los vertimiento son los que en su mayoría producen impactos negativos en la bahía. Para el año 2010 en el distrito se ubicaban los 10 establecimientos.

En el estudio realizado por Cabrera (2002) en la ciudad de Chancay respecto a la contaminación de las aguas costeras, logró identificar la influencia del desarrollo de actividades tales como: 46% agricultura, 6% industria, 3% pesca, 12% comercio y 25% en servicios, no realizando en su totalidad el tratamiento de sus efluentes. Teniendo en cuenta el monitoreo mediante siete estaciones de monitoreo superficial y de fondo, se logró identificar en el mes de enero los valores promedio de para temperatura 17.85°C, Oxígeno Disuelto 5.84 ml/L, Demanda Bioquímica de Oxígeno 1.37 mg/L, Fosfatos (PO<sub>4</sub>-P) 3.83 mg/L, Nitratos (NO<sub>3</sub>-N) 10.93 µg at/l, Nitritos (NO<sub>2</sub>-N), 0.9 µg at/l, Sólidos Suspendidos 24.5 mg/L, Aceites y Grasas 14.1 mg/L, Coliformes Totales 17x10<sup>3</sup> NMP/100 ml, Coliformes Fecales 15x10<sup>3</sup> NMP/100 ml. Y en los meses evaluados coinciden con el desarrollo de actividades de procesamiento industrial pesquero (Marzo y Noviembre) valores de temperatura entre 16.45-18.40 °C, Oxígeno Disuelto 0.0- 1.25 ml/l; DBO<sub>5</sub> 55.40-120 mg/L, Fosfatos 6.14-1.05 mg/L, Nitratos 1.14-2.56 µg at/l, Nitritos 0.38-0.88 µg/l, Sólidos Suspendidos 105-110 mg/L, Aceites y Grasas 50.12-80.15 mg/L, Coliformes Totales 12x10<sup>3</sup>-15x10<sup>3</sup> NMP/100 ml, Coliformes Fecales 15x10<sup>3</sup>-25x10<sup>3</sup> NMP/100 ml. Concluyendo así que, durante las temporadas de veda se percibe

que las aguas de la bahía presentan una lenta recuperación, siendo los efluentes industriales aportantes del 98.5% de materia orgánica y 1.5% por residuos urbanos, valores comparados con la Ley General de Aguas sobrepasando dicha norma de calidad de agua marina.

### **2.3.1. Bases teóricas**

#### **2.3.1.1. Calidad de agua de mar**

La calidad de agua es un término utilizado para especificar las características tales como físicas, químicas y biológicas presentes en el agua. Dependiendo su caracterización al fin para el cual es destinado (Cardenas León, 2005) :

- Agua consumo de seres vivos.
- Agua para regadío.
- Agua curativas y recreacionales.
- Agua de uso industrial y laboratorio.
- Acuicultura.
- Hidroeléctricas

La calidad del agua generalmente se mide por sus propiedades físicas, químicas y biológicas. Las cuales puede a su vez, ser caracterizadas por diferentes parámetros. Si bien el significado de la expresión “calidad de Agua” se asocia principalmente en sus orígenes como el agua apta para consumo humano, la gran variedad, usos y aplicaciones del agua que deriva de la expresión y el crecimiento de la civilización, la cual ha extendido ese significado original para ajustarlo a un nuevo espectro de significado y necesidades. (Cardenas León, 2005).

#### **2.3.1.2. Estándar de Calidad Ambiental (ECA)**

Se refiere al instrumento de gestión ambiental o normativa que tiene como fin, la medición del estado de la calidad ambiental dentro de nuestro territorio. Dentro del ECA se decretan los

valores de concentración en sustancias y elementos que encontramos presentes en el ambiente, los cuales, a niveles ideales, no representan mínimo riesgo, principalmente para el ambiente y la salud de las personas. En el Perú se cuenta con cinco clasificaciones. Los cuales son aplicados para Aire, Agua, ruido, suelo y Radiaciones No Ionizantes. (MINAM, Estándar de Calidad Ambiental, 2019)

Por consiguiente, los ECA - Agua, es considerado como guía para medir el “estado del medio ambiente”, debido a que señala las condiciones de un cuerpo de agua en un lugar y tiempo determinados, realizando comparación y evaluación con los valores de los parámetros que se establecen en la normativa del ECA - Agua, los cuales ayudan a tomar decisiones por de las instituciones públicas y privadas por parte de la población, con la única finalidad de consumir o utilizar una idónea calidad de agua. (Torres, 2017)

Como se menciona en el párrafo anterior, para determinar la calidad ambiental de un elemento, se debe tener en cuenta los parámetros necesarios para determinar las condiciones en las que se encuentra, y así determinar si este elemento es de calidad o no.

### **2.3.1.3. Parámetros:**

De acuerdo a la normativa nacional R.J. 010-2016 ANA (Protocolo Nacional para el Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos) los parámetros que indican la calidad de agua son diferentes de acuerdo al uso que se le da, pero los principales para el sector pesquero y para la categoría de agua que representa la Bahía de Supe Puerto (Categoría 1 Poblacional y recreacional y subcategoría B1 contacto primario, categoría 2 extracción, cultivo y otras actividades marino costeras y continentales, subcategoría C3 actividades marino portuarias industriales y de saneamiento en aguas marino costeras ), se considerará como principales parámetros, los descritos a continuación que resultan como base para el presente estudio:

- **Potencial de Hidrógeno (pH)**- Es el valor que mide la acidez del agua, se expresa en una escala de 1 a 14, siendo las mediciones más cercanas a 1 las que indican mayor acidez, y las mediciones cercanas a 14 indican mayor alcalinidad. El pH es el principal parámetro que ejerce influencia directa en la población, siendo el ideal para consumo humano el agua que presenta valores inferiores a 8 (ANA, 2016)
- **Temperatura (T)**- Debido a su influencia es muy importante, respecto al desarrollo de la vida acuática, asimismo influye mucho en; la velocidad de las reacciones químicas, asimismo en la aptitud del recurso para ciertas utilidades. Sus efectos sobre la calidad del agua son consistentes en términos de pH, déficit de oxígeno, conductividad eléctrica y otras variables fisicoquímicas. Si se encuentran temperaturas inusualmente altas en ciertos cuerpos de agua, esto puede provocar el crecimiento de hongos y plantas acuáticas. (ANA, 2016)
- **Oxígeno Disuelto (OD)**- Es importante para el desarrollo de la respiración celular debido a que los seres vivos necesitan oxígeno para subsistir. Existiendo dos fuentes de incorporación al agua: mediante la atmósfera; y por medio de la fotosíntesis. Las bacterias aerobias, principales responsables de la descomposición de la materia orgánica, en este caso en cuerpos de agua, utilizan oxígeno para ello; la presencia de más materia orgánica en los cuerpos de agua, incluido el estiércol y otros contaminantes liberados en los cuerpos de agua, las bacterias necesitan mayor cantidad de oxígeno para descomponerlos, agotando así el oxígeno presente en el lugar, evitando así, el desarrollo de otro tipo de especies como los peces u otros organismos vivos. Resumiendo, así, que los indicadores para medir la contaminación de un cuerpo

acuático por residuos orgánicos es la concentración de oxígeno disuelto (OD) en agua o demanda bioquímica de oxígeno (DBO5) (ANA, 2016)

- **Demanda Bioquímica de Oxígeno en 5 días (DBO<sub>5</sub>)**- Se refiere a la cantidad de oxígeno producido por la biodegradación de la materia orgánica en el agua. Se forma por la descomposición de materiales orgánicos de carbono, como los microorganismos aerobios, el nitrógeno oxidable, como los nitrosomas y las nitrobacterias, y la reducción de compuestos químicos oxidados con el OD. (ANA, 2016)
- **Aceites y Grasas (A y G)**- Se refiere a una sustancia soluble presente en cuerpos de agua, debiéndose tener extremo cuidado en la recolección de muestras, asimismo dichas sustancias presentan un indeseable efecto estético, principalmente se hace visible cuando se encuentra en la superficie de los cuerpos de agua. (ANA, 2016)
- **Sólidos Suspendidos Totales (SST)**- se refiere al porcentaje de sólidos no filtrables que presenta el agua en suspensión. Su medición se realiza en partes por millón (ppm). (ANA, 2016)
- **Coliformes Totales**- Los coliformes totales son las Enterobacteriáceas lactosa-positivas – Constituyen un grupo de bacterias que se definen más por las pruebas usadas para su aislamiento (ANA, 2016)
- **Coliformes Termotolerantes**- comúnmente definida como la presencia de contaminación fecal, principalmente debido a la presencia de E. coli. Es la principal causa de enfermedades por el uso de agua contaminada, provocando una alta mortalidad en la población. (ANA, 2016)

Dentro de la normativa nacional se cuenta con valores que nos permiten determinar la calidad del agua, los cuales han sido modificados desde su lanzamiento hasta la actualidad;

teniendo en cuenta las distintas variaciones, para el presente trabajo tendremos en cuenta las siguientes normativas:

- D.S.N° 002-2008 – MINAM- ECA Agua
- D.S.N° 015-2015- MINAM – Modificación del ECA-Agua 2008
- D.S.N° 004-2017 – MINAM – ECA Agua, derogando a los Estándares anteriores.

Para el presente trabajo se tendrá en cuenta las categorías determinadas según la Autoridad Nacional del Agua, entidad gubernamental que aprueba la clasificación de cuerpo de agua marino- costero en la R.J. N° 030-2016 ANA, mencionando así que para la bahía de supe se debe considerar 3 categorías, las cuales se detallan a continuación:

**Categoría 1:** Poblacional y Recreacional Sub-Categoría B1: Contacto Primario; refiriéndose a aquellas aguas utilizadas de manera recreativa, esta categoría fue nombrada con fines de desarrollo para actividades recreacionales que se desarrollan en ambientes acuáticos por ejemplo natación, surf, buceo, canotaje, etc. (MINAM, D.S.N° 004, 2017)

**Categoría 2:** Actividades de Extracción y Cultivo Marino-Costeras y Continentales Sub-Categoría C3: Actividades marino-portuarias, industriales o de saneamiento en aguas marino-costeras. Se refiere a aguas cercanas a la presencia de infraestructuras con fines marino-portuarias, actividades industriales o emisores submarinos. (MINAM, D.S.N° 004, 2017)

**Categoría 4:** Conservación del Ambiente Acuático Sub-Categoría E3: Ecosistemas Marino-Costeros, Marinos: se refiere a las zonas marinas comprendidas desde la baja marea hasta limitar con el área marítima nacional. Es preciso mencionar que dentro de esta categoría se realizan excepciones como las aguas marinas utilizadas para ser potabilizadas, aguas tratadas para reúso y aguas de tipo continental. (MINAM, D.S.N° 004, 2017).

Teniendo en cuenta las ubicaciones de los puntos de monitoreo, y las categorías con las cuales se realizará el comparativo, y habiendo variación en los valores de los parámetros desde el año 2008, se tendrá en cuenta la normativa actual y aplicable, el D.S. 004- 2017 – MINAM – ECA Agua, el cual deroga a los Estándares anteriores.

**Tabla 1.**

***Principales parámetros fisicoquímicos y microbiológicos y modificaciones normativas***

CATEGORIZACIÓN DE CUERPO COSTERO	DE MARINO	Categoría 1: Poblacional y Recreacional Sub-Categoría B1: Contacto Primario			Categoría 2: Actividades de Extracción y Cultivo Marino-Costeras y Continentales Sub-Categoría C3: Otras actividades			Categoría 4: Conservación del Ambiente Acuático Sub-Categoría E3: Ecosistemas Marino-Costeros, Marinos		
		D.S.002-2008-MINAM	D.S. 015-2015 – MINAM	D.S. 004-2017 – MINAM	D.S.002-2008-MINAM	D.S. 015-2015 – MINAM	D.S. 004-2017 – MINAM	D.S.002-2008-MINAM	D.S. 015-2015 – MINAM	D.S. 004-2017 – MINAM
ESTANDARES DE CALIDAD AMBIENTAL	Unidades									
Aceites y Grasas	mg/l	Ausencia de película visible	Ausencia de película visible	Ausencia de película visible	2	2	2	1	5	5
Demanda Bioquímica de Oxígeno	mg/l	5	5	10	10	10	10	10	10	10
Fosfatos	mg/l	-	-	-	0.1	-	-	0.031 – 0.093	-	-
Nitratos	mg/l	10	10	-	0.3	-	-	0.07-0.28	200	200
Oxígeno Disuelto	mg/l	≥5	≥5	≥4	≥2.5	≥2.5	≥2.5	≥4	≥4	≥4
Potencial de Hidrógeno	Unidad de pH	6.9 (2.5)	6.0 - 9.0	6.0 - 9.0	6.8-8.5	6.8-8.5	6.8-8.5	6.8 - 8.5	6.8 - 8.5	6.8 - 8.5
Sólidos Suspendidos totales (SST)	mg/l	-	-	-	70	70	70	30	30	≤ 30
Sulfuro de Hidrógeno	mg/l	0.05	-	-	0.08	0.05	-	0.06	-	-
Temperatura	°C	-	-	-	Δ3	Δ3	Δ3	Δ3	Δ2	Δ2
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	200	1000	1000	1000	1000	1000	≤ 30	2 000	2 000
Coliformes Totales	NMP/100ml	1000	4000	-	1000	-	-	-	-	-

Elaboración: Propia - Fuente: Estándares de Calidad Ambiental para Agua

#### **2.3.1.4. Desarrollo de la industria pesquera**

En la actualidad, existen alrededor de 394 establecimientos industriales pesqueros dedicados a la elaboración de productos pesqueros, siendo monitoreados de manera continua los componentes de los productos elaborados para control oficial por parte de las entidades fiscalizables, así como los requeridos por los clientes que generalmente provienen de la Unión Europea, Estados Unidos, China, entre otros.

El sector Agrícola utiliza aproximadamente el 80% del total de recurso hídrico que posee el país, seguido de la industria en general que requiere un aproximadamente 6% del recurso hídrico para desarrollarse y el sector Minería con un 2%. (Ortíz, 2015)

##### **2.3.1.4.1. Aguas provenientes de los establecimientos industriales pesqueros.**

La pesca industrial, ubicada principalmente en la región costera del Perú; Utilizado para producir conservas congeladas, harina y aceite de pescado, consume una cantidad importante de agua, principalmente agua de mar, para descargar materia prima y agua continental para el funcionamiento de sus calderas, para uso doméstico y limpieza de equipos; en la actualidad, es el sector que se encuentra más normado en el país respecto al uso de aguas, contando con autorizaciones de uso y vertimiento por parte del Autoridad Nacional del Agua (ANA) así como su respectivo tratamiento por parte del Ministerio de la Producción (PRODUCE), siempre teniendo como organismo fiscalizador a OEFA.

##### **2.3.1.4.2. Pesca.**

La extensa costa peruana y la gran biodiversidad con la que se cuenta ha permitido desarrollar la industria pesquera a mediano nivel, ya sea de tipo menor (pesca de tipo



artesanal o para consumo directo como las conservas y la venta directa en los mercados locales) o mayor (pesca de tipo industrial, la cual se realiza con grandes barcos y asimismo grandes plantas de procesamiento de Harina y Aceite de pescado)

#### **2.3.1.4.3. Frecuencia de monitoreo.**

El Ministerio de Producción (en su momento Ministerio de Pesquería) estableció con R.M. 002-2003 – PE las siguientes frecuencias de monitoreo: en época de pesca, ocho (8) muestreos al año y en época de veda, dos (2) muestreos al año. Siendo esta resolución derogada mediante la R.M. N°061-2016-PRODUCE, mediante la cual se aprueba el Protocolo para Monitoreo de Efluentes de los Establecimientos Industriales Pesqueros de Consumo Humano Indirecto. En la actualidad la frecuencia del monitoreo de Cuerpo Marino Receptor está sujeto a las autorizaciones de vertimiento expedidas por el ANA. Las cuales en su mayoría indican:

- Un muestreo a inicio de producción.
- Muestreo mensual en temporada de producción.
- Un muestreo a fin de producción y,
- Muestreo trimestral en temporada de Veda. (PRODUCE, R.M.N° 061, 2016)

#### **2.3.1.4.4. Temporadas y zonas de pesca.**

La anchoveta peruana, principal especie utilizada en la producción de harina y aceite de pescado, presenta dos poblaciones o biomasa claramente diferenciadas, debido a ello se contemplan dos tipos de zonas de pesca o temporadas de extracción. El norte-centro, la cual abarca desde tumbes hasta el paralelo 16°S, a partir de dichas coordenadas inicia la extracción de la temporada sur la cual culmina en la frontera con

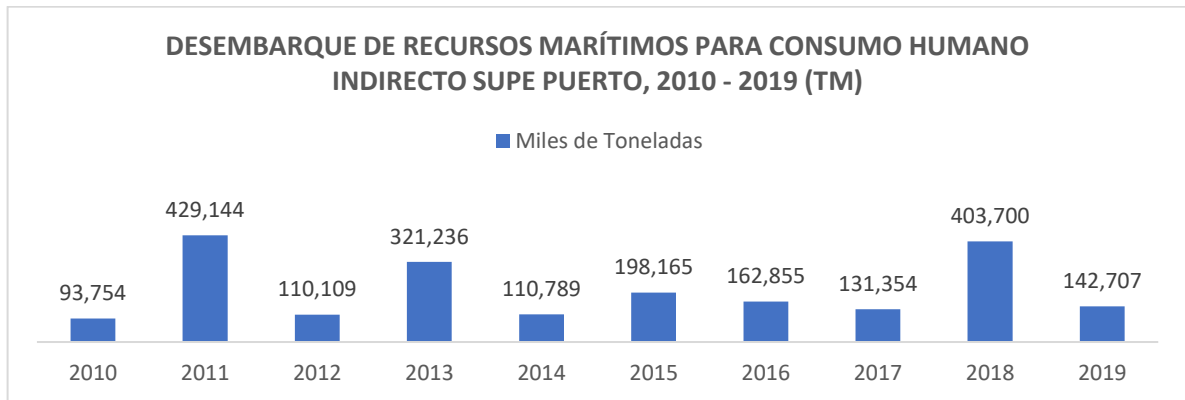
Chile. Con el objetivo de cuidar la biomasa de la anchoveta se brindan periodos de veda y pesca para la extracción de tipo industrial. Esta medida se contempla para la protección de individuos de la especie que no cumplen o alcanzan aun la talla mínima para su extracción (de 12 cm). Asimismo, también se pretende proteger a los peces que se encuentran en etapa de reproducción. (OCEANA, 2017)

Para cada jurisdicción mencionada, se definen dos temporadas de extracción, marcando su inicio, generalmente de acuerdo con las estaciones tales como otoño y primavera y su duración depende principalmente del cumplimiento de la cuota o cantidad otorgada o al inicio de temporada, lo cual permite asegurar la sostenibilidad de la especie. (OCEANA, 2017)

El Ministerio de la Producción (PRODUCE), a través de la Dirección de Pesca, desarrolla la normativa para el aprovechamiento y desarrollo sostenible de los recursos marinos y la actividad pesquera. El Instituto del Mar del Perú (IMARPE), es el organismo científico que se encuentra encargado de estudiar la población y el ambiente de desarrollo de la anchoveta, en base a ello, determina un stock estimado y emite las recomendaciones sobre el inicio y cantidad recomendable de la pesca para mantener la extracción sostenible del recurso. IMARPE recomienda que, para continuar con una extracción sostenible del recurso, se debe garantizar al inicio de la siguiente temporada la existencia de mínimo 5 millones de TM de anchoveta en periodo desovantes. Finalmente, quien toma la decisión final en base a los informes presentados por IMARPE, aspectos ambientales, sociales y económicos es PRODUCE. (OCEANA, 2017)

Por su parte, PRODUCE e IMARPE se encargan de realizar el seguimiento del desempeño de la temporada. Suspendiendo actividades en las zonas de pesca por un mínimo periodo de 3 días, si se comprueba que, durante el monitoreo de desembarques, el porcentaje de juveniles excede el 10%. Por ello Oceana recomienda establecer un límite de juveniles capturados en cada periodo, asimismo estimar la cantidad de juveniles que se encuentran enmallados en las redes durante las faenas de pesca. (OCEANA, 2017)

Para el año 2017, se otorgó la extracción de 4.2 millones de toneladas del recurso, representando un crecimiento de 8.6% con relación al 2016. (Reyes Espejo, 2018)



**Figura 1. Volumen de desembarque de Recursos Marinos para Consumo Humano Indirecto – Supe Puerto 2010-2019, Ministerio de la Producción (PRODUCE).**

*Fuente:* (PRODUCE, Anuario Estadístico Pesquero y Acuicola 2019, 2020)

### 2.3.2. Bases Filosóficas

#### 2.3.2.1.1. Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, Río de Janeiro (1992)

Principalmente fue enfocado en materia de Calidad ambiental, con el principal objetivo de establecer una nueva alianza mundial y sobre todo equitativa, mediante

nuevos niveles de cooperación inter-países, las personas y los sectores claves de soporte para la sociedad, logrando pactos para proteger el ambiente, aceptando que la naturaleza es nuestro hogar.

Dentro de sus 27 principios, se centra en las personas, las cuales tienen derecho a un estilo de vida saludable, relacionado al entorno donde se encuentran y desarrollan las actividades de tipo extractiva, productiva o de servicios, debido a que por soberanía pueden aprovechar los recursos proveídos por la naturaleza, siempre y cuando se realice de acuerdo con las políticas ambientales establecidas, asimismo realizarlas de manera sostenible y sin ocasionar daños al medio ambiente. Promoviendo el uso sostenible de recursos, los cuales serán de necesidad para las futuras generaciones. (Rio de Janeiro, 1992)

#### **2.3.2.1.2. Objetivos de Desarrollo Sostenible:**

En el marco de la agenda 2030 aprobada en el año 2015 por las Naciones Unidas con el fin de estimar un punto de partida de los países involucrados, así como la visión a futuro como planeta con sendas al desarrollo sostenible enmarca 17 objetivos relacionados a las personas, actividades y medio ambiente, son una herramienta de planificación a largo plazo poniendo la integridad e igualdad de las personas en primer plano. De acuerdo con los objetivos establecidos, debemos mencionar 4 de ellos que son primordiales para nuestro estudio:

ODS 6: Garantizar la Disponibilidad y Gestión sostenible del Agua y el Saneamiento para todos. – acceder al agua de calidad. Reduciendo la contaminación y evitando

vertimientos y minimizar la emisión de productos químicos, asimismo aumentar la conservación y el uso sostenible de los recursos hídricos.

ODS 8 : Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos. – Promover el desarrollo de actividades productivas de manera sostenible, creando condiciones para que se puedan brindar empleos de calidad de manera sostenible, es decir sin causar daños en el ambiente.

ODS 9: Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación. – Desarrollando infraestructuras modernas, sostenibles, de calidad y resiliente, pero promoviendo la adopción de tecnologías y procesos limpios.

ODS 14: Conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible. – Prevenir cualquier tipo de contaminación en los océanos, los cuales son considerados históricamente como principales vías de comercio y transporte, particularmente de aquellas producidas por actividades continentales, asimismo reglamentar la explotación del sector pesquero y que los pescadores artesanales sean partícipes en un mayor porcentaje de la explotación de recursos marinos y sus mercados, disminuir la acidificación de los océanos y conservar las zonas costeras de acuerdo a las normativas nacionales (Naciones Unidas, 2018)

### **2.3.3. Definición de términos básicos.**

- **Evaluación ambiental:** en un método cuyo principal objetivo es verificar el cumplimiento de los componentes ambientales en determinados en normativas

actualmente vigentes. Dichas evaluaciones nos permiten tener conocimiento sobre el estado de ciertos componentes evaluados en el entorno, haciendo posible planificar la toma de acciones con el fin de mejorar o mantener las características ambientales. (GRN, 2015)

- **Estándares de calidad Ambiental-ECA** se refiere a un instrumento de gestión ambiental establecido por las autoridades competentes en un territorio determinado para medir la calidad ambiental; Este reglamento determina la concentración de ciertos elementos o sustancias en el medio ambiente, asegurando que no exista riesgo para la salud pública y el medio ambiente. (Ministerio del Ambiente, 2019)
- **Temporada de producción:** periodo en el cual se puede capturar o extraer recurso hidrobiológico y poder ser procesado para consumo humano o No consumo humano. (Ministerio de la Producción, 2015)
- **Temporada de veda:** Temporadas o periodos de tiempo donde se prohíbe la captura o extracción de un recurso hidrobiológico en un área acuática establecida, teniendo como fin, evitar la depredación y sobreexplotación de una especie en su forma total y/o forma parcial , protegiendo así, especies en peligro de extinción permitiendo la perpetuidad de la especie, asimismo garantizar su sobrevivencia, evitando así, capturar ejemplares que no cumplen con las tallas mínimas, permitiendo así, el desarrollo adecuado de la especie así como su preservación, protección y desarrollo de la biomasa. (Ministerio de la Producción, 2015)
- **Bahía:** Se refiere a un accidente geográfico muy común en nuestro planeta el cual consiste en la entrada, a un mar, océano o lago, la cual se caracteriza por: ser ancha, y estar rodeada por tierra, dispuesta de una extensión importante; además de su belleza

geográfica, representan una importancia económica para la nación en la que se encuentran, dado que son un lugar ideal para construir puertos para el desarrollo industrial y artesanal. (Ucha, 2013)

- **Agua de mar:** está disponible en cantidades casi ilimitadas, pero el proceso de transformación a agua dulce apta para el consumo humano requiere de mucha inversión y proceso, los cuales son aproximadamente 5 veces más altos que un tratamiento de agua dulce. El término aplicable para estas tecnologías se llama Desalinización y en la actualidad hay lugares en el planeta en los cuales se usa, por ejemplo, en Medio Oriente para el abastecimiento municipal; no queda duda de que su uso futuro tendrá lugar en las áreas con escasez extrema de agua dulce.
- **Efluentes:** definido como aguas con presencia de desechos sólidos, líquidos o gaseosos, los cuales son producto del asentamiento poblacional y/o industrias, generalmente la gran mayoría tienen como destino final, un curso de agua; asimismo pueden ser incorporadas a un cuerpo acuático mediante el escurrimiento o lixiviación de terrenos causado principalmente por las lluvias o los desastres naturales, trayendo consigo efluentes con presencia de sustancias nocivas químicas y/o biológicas. (Spinelli).
- **Degradación:** definido principalmente a la pérdida o reducción de las características, capacidades, habilidades principales de un individuo u objeto, debido a la acción o presencia de un ente extraño. Asimismo, su presencia puede darse en múltiples niveles, modificando así cada entorno de manera diferente.
- **Contaminación:** presencia de sustancias o agentes de tipo físico, químico, o biológico en el ambiente, los cuales son nocivos para la salud y bienestar de los seres vivos. Generando la degradación del medio ambiente, provocando daños en el día a día de los

seres vivos, de igual forma alterar las condiciones la flora y fauna, poniendo en duda sus condiciones de supervivencia. (Inspiration.org).

- **Cuerpo Marino Receptor- CMR:** Referido al área que comprende un ecosistema donde pueden encontrarse seres vivos, asimismo el mismo puede ser considerado el destino final de residuos producto del desarrollo de actividades económicas. Generalmente como cuerpo marino receptor se considera al mar.
- **Manejo integrado de Zona Marino Costera.** Se refiera a una serie de acciones, procesos, planificación, construida por acuerdos, los cuales permiten la toma de decisiones respecto al uso sostenible y la protección de los recursos de las zonas marinas y continentales que se encuentran próximas al mar, para alcanzar metas establecidas por las autoridades sectoriales en todos los niveles, la población, no dejando de lado la interrelación entre los pilares del desarrollo sostenible. (Knect, 2009)
- **Establecimientos Industriales Pesqueros (EIP)** instalaciones industriales construidas con la finalidad de realizar transfor materia prima en producto final, también es un sinónimo de las plantas pesqueras asentadas en un lugar determinado.

## **2.4. Hipótesis de investigación**

### **2.4.1. Hipótesis general**

- La calidad de agua de mar y el desarrollo de la industria pesquera en la bahía de Supe Puerto se relacionan de forma directa.

### **2.4.2. Hipótesis específicas**

- La calidad de agua de mar y el desarrollo de actividades de la industria pesquera en la bahía de Supe Puerto se relacionan directamente.



- Existe relación directa entre el volumen anual de afluentes vertidos por la industria pesquera y la calidad de agua de mar en la bahía de Supe Puerto.
- La recepción de materia prima y su procesamiento se relacionan con la calidad de agua de mar de la bahía de Supe Puerto.
- La calidad de agua de mar de la bahía de Supe Puerto y el tratamiento de efluentes realizado por cada industria pesquera se relacionan directamente.

#### **2.4.3. Operacionalización de las variables**

**Tabla 2.**

***Operacionalización de Variables***

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	TIPO
<b>V1. CALIDAD DE AGUA DE MAR</b>	La calidad de agua es un factor que influye de manera directa en la salud de los ecosistemas y el bienestar humano; desde la perspectiva de gestión, la calidad del agua se define por su uso final. Así, el agua para el recreo, la pesca, o como hábitat para organismos acuáticos requiere de mayores niveles de pureza. Sin embargo, debemos tener en cuenta que después de realizar cualquier uso se debe volver de nuevo al sistema hidrológico con similares características, de manera que si se deja sin tratamiento puede acabar afectando gravemente al medio, debido al vertido de nuevos patógenos y productos químicos provenientes de las industrias los cuales contribuyen al deterioro de la calidad de agua, sumado también el cambio climático. (Enciclopedia cubana, 2015)	Evaluar y analizar las concentraciones de parámetros in situ, fisicoquímicos y microbiológicos de los datos recopilados con respecto al cumplimiento del estándar de calidad de agua de mar durante meses que se realiza procesamiento industrial y meses sin procesamiento, en los puntos críticos seleccionados de las estaciones de muestreo declaradas en el instrumento de gestión ambiental de cada establecimiento industrial pesquero, así como el aporte con efluentes vertidos al mar.	Parámetros Fisicoquímicos	Potencial de hidrógeno (unidades de pH)	Continua
				Oxígeno disuelto (mg/l)	Continua
				Temperatura (°C)	Continua
				Demanda Bioquímica de Oxígeno- DBO (mg/l)	Continua
				Sólidos Suspendedos Totales - SST (mg/l)	Discreta
				Aceites y grasas (mg/l)	Discreta
			Parámetros Microbiológicos	Coliformes totales (NMP/100 ml)	Discreta
				Coliformes termotolerantes (NMP/100 ml)	Discreta
			Estaciones de monitoreo	Número de estaciones de monitoreo con valores de parámetros que superan la normativa	Discreta
				Estación de monitoreo más afectada por industria (código de estación)	Nominal
				Parámetro que se encuentra en la mayoría de las estaciones por encima de la normativa.	Nominal
			Aporte de efluentes	Cantidad de agua vertida por cada establecimiento (m <sup>3</sup> /año)	Continua

VARIABLES	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	TIPO			
<b>V2. DESARROLLO DE LA INDUSTRIA PESQUERA</b>	La actividad pesquera o el desarrollo de la industria pesquera está orientado a la transformación que tiene por objeto la elaboración de productos provenientes de cualquier especie hidrobiológica, mediante procesamiento total o parcial de capturas propias o ajenas obtenidas en la fase extractiva.  El procesamiento a su vez dice relación con un conjunto de operaciones físicas, económicas, tecnológicas y humanas, entre otras, necesarias para la elaboración de un determinado producto pesquero.	Conocer las actividades desarrolladas por los Establecimientos Industriales Pesqueros- EIP asentados en bahía de Supe Puerto, desde sus inicios hasta su operación actual, así como el cumplimiento de la normativa legal en materia ambiental.	Desarrollo de los Establecimientos Industriales Pesqueros (EIP) ubicados en el lugar	Nombre de Establecimientos Industriales Pesqueros (EIP) ubicados en el lugar	Discreta			
				Año de inicio de operaciones	Discreta			
				Número de años de operación	Discreta			
				Capacidad Instalada (Toneladas por hora)	Discreta			
				Desarrollo de actividades (meses/año)	Discreta			
				Especie procesada (Número y nombre)	Discreta			
				Productos obtenidos (número y nombre)	Discreta			
				Procesamiento (Toneladas por año de cada producto elaboradas)	Continua			
				Desembarque por año (toneladas/ año de especie recepcionadas)	Continua			
				Consumo de agua (m3 promedio utilizadas por año para sus procesos)	Continua			
	La comercialización es aquella actividad, que, en el contexto pesquero, se refiere a la compra/venta de recursos hidrobiológicos y/o productos elaborados a partir de ellos. (SERNAPESCA)		Cuerpo marino Receptor	Estaciones de monitoreo (número de estaciones de Monitoreo por establecimiento)	Discreta			
				Frecuencia de monitoreos (número de monitoreos al año por cada establecimiento)	Discreta			
				Numero de parámetros a monitorear	Discreta			
				Nombre de parámetros a monitorear				
				Cumplimiento de normativa legal en materia ambiental			Inicio de operaciones	Nominal
							Certificación ambiental	
							Instrumentos de Gestión Ambiental (cuenta, no cuenta)	Nominal
Zonificación (Zona Industrial)	Nominal							
Tratamiento de Efluentes:	Nominal							
Sistema de tratamiento de efluentes (si, No)	Discreta							
Tiempo de operación del sistema de tratamiento (Años)								
Derechos de Uso de Agua (Tipo)	Nominal							
Volumen otorgado en m3/año	Continua							

Fuente: Elaboración propia, 2021.

## **Capítulo III METODOLOGÍA**

### **3.1. Diseño metodológico**

No experimental: Documental (variable N°1 y 2)

#### **Tipo de investigación**

Observacional – retrospectiva – longitudinal – Descriptiva Relacional

#### **Nivel de investigación**

Descriptivo relacional

#### **Diseño**

No experimental: Documental (variable N°1 y 2)

#### **Enfoque**

Se considerará el enfoque cuantitativo para la presente investigación, por motivo de que la información recopilada será medible.

### **3.2. Población y muestra**

#### **3.2.1. Población**

Se considerará a toda el área que comprende la Bahía de Supe Puerto.

#### **3.2.2. Muestra**

Se seleccionarán 10 puntos de monitoreo establecidos por conveniencia según se detalla a continuación:

4 puntos en la orilla de playa

3 puntos en medio de la bahía

3 puntos alejado de la bahía

**Tabla 3.*****Ubicación de Estaciones de Monitoreo en la Bahía de Supe Puerto.***

ITEM	CODIGO	NOMBRE	MUESTRA	COORDENADAS UTM ZONA 18 L		CUERPO NATURAL DE AGUA
				NORTE	ESTE	
1	BSP-01	Orilla Pesquera Diamante S. A.	En el cuerpo natural de Agua	8805209	199705	Mar Supe
2	BSP-02	Mar frente a Supe, orilla de Playa de TASA	En el cuerpo natural de Agua	8805246	199737	Mar Supe
3	BSP-03	Orilla de playa COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	En el cuerpo natural de Agua	8805224	199795	Mar Supe
4	BSP-04	Orilla de playa PESQUERA PELAYO S.A.C.	En el cuerpo natural de Agua	8804995	199788	Mar Supe
5	BSP-05	Mar frente a Supe, a 100 m al norte del final del Emisor Submarino TASA	En el cuerpo natural de Agua	8805331	199266	Mar Supe
6	BSP-06	150 m. al Sur del final del emisor Pacífico Centro	En el cuerpo natural de Agua	8805052	199247	Mar Supe
7	BSP-07	A 150 m al Oeste del Final del Emisor Pesquera Pelayo	En el cuerpo natural de Agua	8805093	199306	Mar Supe
8	BSP-08	Al oeste del final del emisor submarino Pesquera Diamante	En el cuerpo natural de Agua	8805181	198761	Mar Supe
9	BSP-09	Punto blanco (aguas afuera). Pacífico Centro	En el cuerpo natural de Agua	8804914	198965	Mar Supe
10	BSP-10	Punto Blanco, a 500 m aguas afuera Pesquera Pelayo	En el cuerpo natural de Agua	8804960	198974	Mar Supe

*Fuente: Elaboración Propia, 2021 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

**Nota:** los códigos de los puntos de monitoreo establecidos en la bahía fueron asignados por conveniencia, debido a que cada punto cuenta con un código por pesquera, el cual en ocasiones es repetitivo, por tal motivo se asignó uno nuevo: BSP (Bahía de Supe Puerto) y el número de estación correlativa.

Para la Variable 2: se realizará recopilación de información de entidades gubernamentales (PRODUCE, ANA) en base a los reportes realizados por las empresas pesqueras presentes en la zona.

### **3.3. Técnicas de recolección de datos**

Recopilación de datos de monitoreos para la variable N°1. Fuente secundaria. Confiable debido a que se trata de una entidad gubernamental (PRODUCE, ANA).

Para la variable N°2 Fuente secundaria. Confiable debido a que se trata de reportes emitidos por cada establecimiento pesquero a las entidades gubernamentales (PRODUCE, ANA).

### **3.4. Técnicas para el procesamiento de la información**

Se utilizarán las siguientes herramientas.

Excel

Cuadros estadísticos

Rho de Spearman: Grado de correlación entre variables Comparando con la normativa aplicable.

## **Capítulo IV RESULTADOS**

### **4.1. Análisis de Resultados**

Los datos utilizados durante el desarrollo de la investigación actual fue la obtenida de 10 puntos de muestreo que realizan de manera periódica las empresas pesqueras ubicadas en la zona durante los años 2017, 2018 y 2019, los cuales son realizados por laboratorios acreditados ante INACAL, y los resultados son reportados al ANA, mediante plataforma SIMCAL.

#### **4.1.1. Parámetros Físicoquímicos**

#### 4.1.1.1. Potencial de Hidrógeno (pH)

**Tabla 4.**

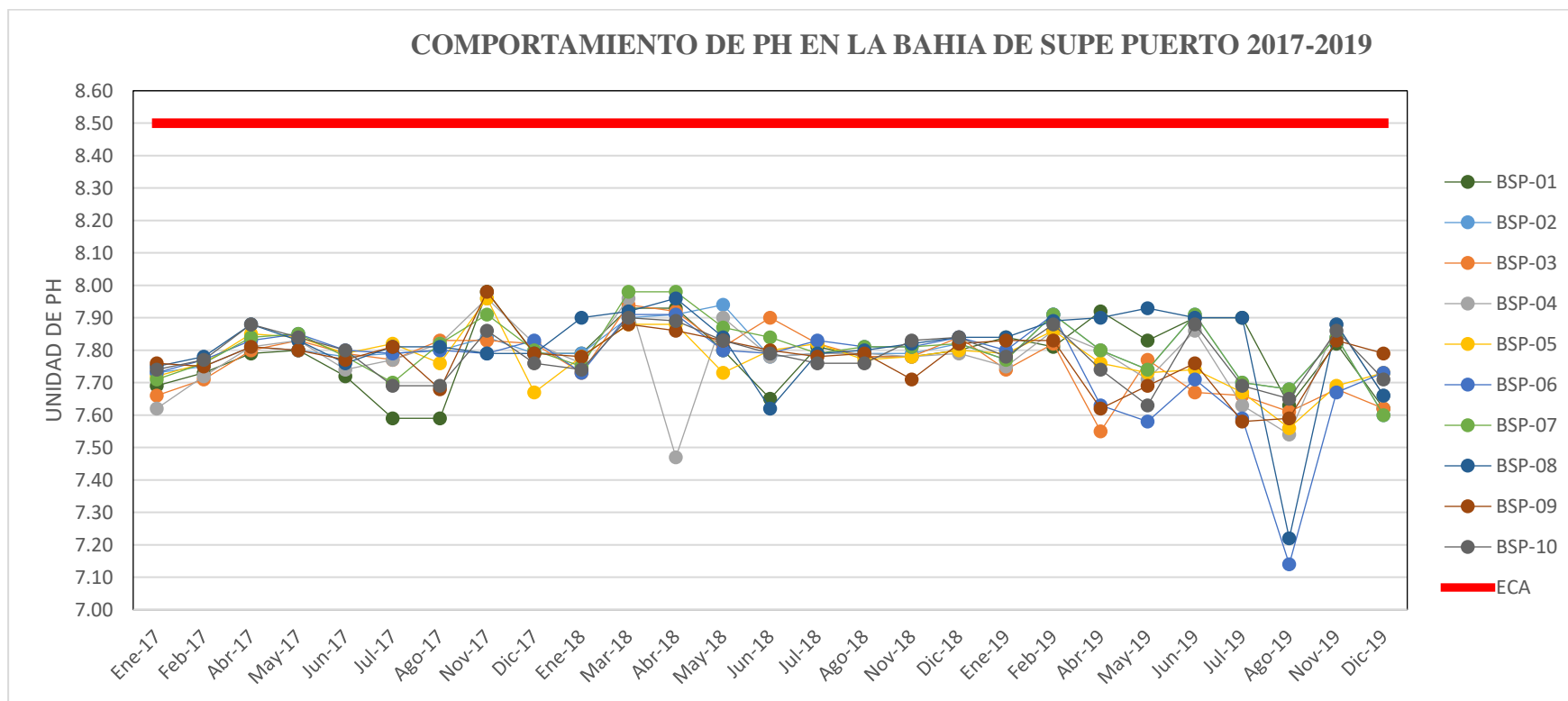
*Resultados de monitoreo de pH en el periodo 2017-2019.*

ESTACION	ENE-17	FEB-17	ABR-17	MAY-17	JUN-17	JUL-17	AGO-17	NOV-17	DIC-17	ENE-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	NOV-18	DIC-18	ENE-19	FEB-19	ABR-19	MAY-19	JUN-19	JUL-19	AGO-19	NOV-19	DIC-19	ECA	
<b>BSP-01</b>	7.69	7.73	7.79	7.80	7.72	7.59	7.59	7.98	7.79	7.79	7.93	7.93	7.80	7.65	7.81	7.78	7.78	7.80	7.84	7.81	7.92	7.83	7.90	7.90	7.63	7.82	7.62	≤9	
<b>BSP-02</b>	7.73	7.75	7.81	7.80	7.78	7.79	7.80	7.84	7.79	7.79	7.90	7.91	7.94	7.78	7.79	7.79	7.79	7.82	7.77	7.91	7.80	7.74	7.91	7.70	7.68	7.84	7.60	≤9	
<b>BSP-03</b>	7.66	7.71	7.80	7.83	7.79	7.77	7.83	7.83	7.82	7.73	7.94	7.92	7.81	7.90	7.82	7.78	7.78	7.84	7.74	7.82	7.55	7.77	7.67	7.66	7.61	7.68	7.62	≤9	
<b>BSP-04</b>	7.62	7.72	7.81	7.83	7.74	7.77	7.82	7.96	7.82	7.76	7.96	7.47	7.90	7.78	7.79	7.79	7.78	7.79	7.75	7.86	7.80	7.71	7.86	7.63	7.54	7.88	7.66	≤9	
<b>BSP-05</b>	7.72	7.76	7.85	7.84	7.79	7.82	7.76	7.96	7.67	7.78	7.88	7.88	7.73	7.80	7.82	7.77	7.78	7.80	7.79	7.86	7.76	7.73	7.74	7.67	7.56	7.69	7.73	≤8.5	
<b>BSP-06</b>	7.73	7.77	7.83	7.85	7.80	7.79	7.80	7.79	7.83	7.73	7.91	7.91	7.80	7.79	7.83	7.81	7.81	7.84	7.80	7.91	7.63	7.58	7.71	7.59	7.14	7.67	7.73	≤8.5	
<b>BSP-07</b>	7.71	7.76	7.84	7.85	7.78	7.70	7.82	7.91	7.80	7.75	7.98	7.98	7.87	7.84	7.79	7.81	7.81	7.82	7.77	7.91	7.80	7.74	7.91	7.70	7.68	7.84	7.60	≤8.5	
<b>BSP-08</b>	7.75	7.78	7.88	7.83	7.76	7.81	7.81	7.79	7.79	7.90	7.92	7.96	7.84	7.62	7.79	7.80	7.82	7.84	7.84	7.89	7.90	7.93	7.90	7.90	7.22	7.88	7.66	≤8.5	
<b>BSP-09</b>	7.76	7.75	7.81	7.80	7.77	7.81	7.68	7.98	7.79	7.78	7.88	7.86	7.83	7.80	7.78	7.79	7.71	7.82	7.83	7.83	7.62	7.69	7.76	7.58	7.59	7.83	7.79	≤8.5	
<b>BSP-10</b>	7.74	7.77	7.88	7.84	7.80	7.69	7.69	7.86	7.76	7.74	7.90	7.89	7.83	7.79	7.76	7.76	7.83	7.84	7.78	7.88	7.74	7.63	7.88	7.69	7.65	7.86	7.71	≤8.5	
<b>UNIDADES</b>	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH	UNID. PH

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

En la **Tabla 4**, se observa los resultados de pH durante el periodo de evaluación, en la bahía de Supe Puerto, encontrándose que el valor más alto fue de 7.98; asimismo resaltar que el valor mínimo fue 7.14.





**Figura 2. Comportamiento del pH en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

De **Tabla 4 y Figura 2**, podemos observar que de los resultados con mayor valor (7.98) pertenece a los meses de Noviembre 2017, Marzo y abril 2018 para los puntos de monitoreo BSP-09, y BSP-07; asimismo, el mismo valor (7.14) presente en el mes de Agosto 2019 en el punto BSP-06. Teniendo en cuenta los resultados obtenidos, al ser comparados con la normativa aplicable, no exceden el ECA-Agua (el cual establece  $\leq 8.5$  unidades de PH); motivo por el cual no se estaría incumpliendo con el parámetro establecido.

#### 4.1.1.2. Oxígeno disuelto

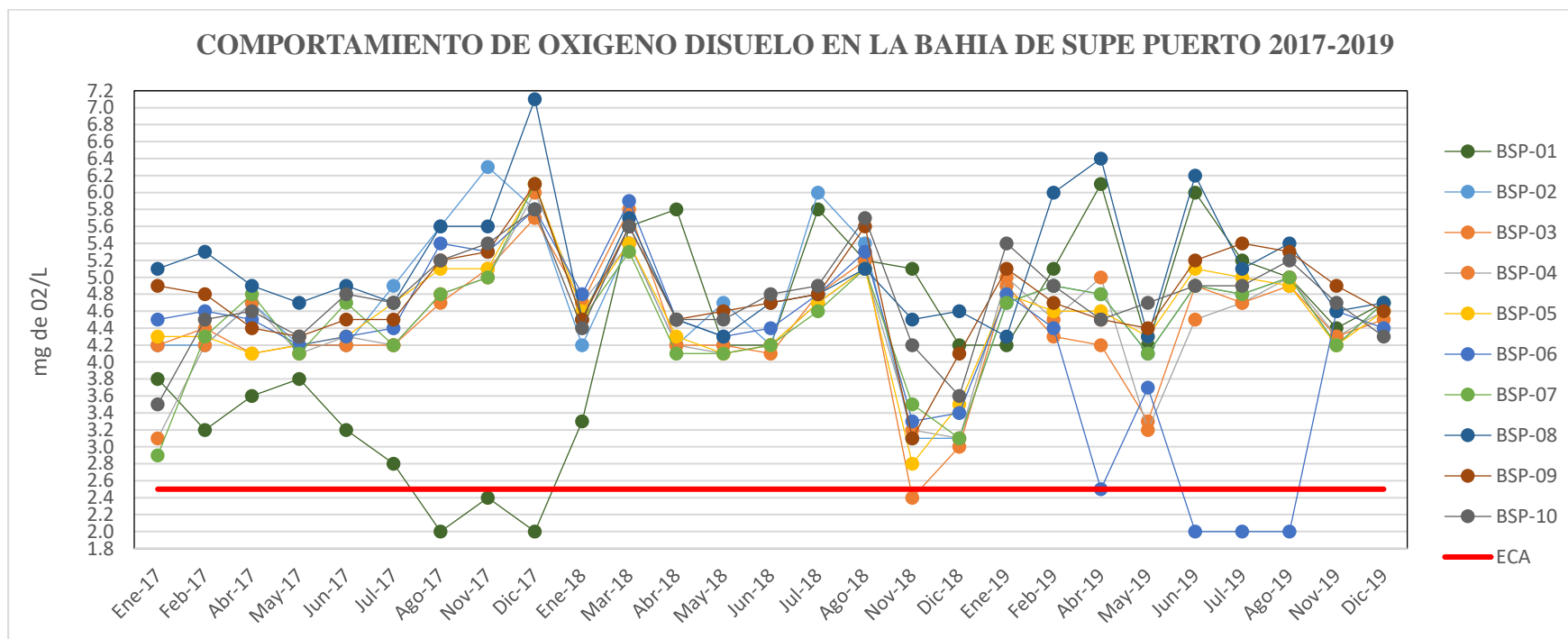
Tabla 5.

*Resultados de monitoreo de Oxígeno Disuelto en el periodo 2017-2019.*

ESTACIÓN	ENE-17	FEB-17	ABR-17	MAY-17	JUN-17	JUL-17	AGO-17	NOV-17	DIC-17	ENE-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	NOV-18	DIC-18	ENE-19	FEB-19	ABR-19	MAY-19	JUN-19	JUL-19	AGO-19	NOV-19	DIC-19	ECA
BSP-01	3.8	3.2	3.6	3.8	3.2	2.8	<2	2.4	<2	3.3	5.6	5.8	4.2	4.2	5.8	5.2	5.1	4.2	4.2	5.1	6.1	4.2	6	5.2	5	4.4	4.7	≥4
BSP-02	4.2	4.2	4.7	4.2	4.2	4.9	5.6	6.3	5.8	4.2	5.4	4.2	4.7	4.2	6	5.4	3.1	3.1	4.7	4.9	4.8	4.1	4.9	4.8	5	4.2	4.7	≥4
BSP-03	4.2	4.4	4.1	4.2	4.2	4.2	4.7	5.1	5.7	4.7	5.8	4.2	4.2	4.1	4.8	5.2	2.4	3	4.9	4.3	4.2	3.3	4.9	4.7	4.9	4.3	4.5	≥4
BSP-04	3.1	4.2	4.7	4.1	4.3	4.2	4.8	5.0	6.0	4.7	5.4	4.2	4.1	4.2	4.7	5.1	3.2	3.1	5.0	4.5	5.0	3.2	4.5	4.7	5.0	4.3	4.6	≥4
BSP-05	4.3	4.3	4.1	4.2	4.3	4.7	5.1	5.1	6.1	4.6	5.4	4.3	4.1	4.2	4.7	5.1	2.8	3.5	4.8	4.6	4.6	4.3	5.1	5.0	4.9	4.2	4.6	≥2.5
BSP-06	4.5	4.6	4.5	4.2	4.3	4.4	5.4	5.3	5.8	4.8	5.9	4.5	4.3	4.4	4.8	5.3	3.3	3.4	4.8	4.4	2.5	3.7	<2	<2	<2	4.6	4.4	≥2.5
BSP-07	2.9	4.3	4.8	4.1	4.7	4.2	4.8	5	6.1	4.5	5.3	4.1	4.1	4.2	4.6	5.1	3.5	3.1	4.7	4.9	4.8	4.1	4.9	4.8	5.0	4.2	4.7	≥2.5
BSP-08	5.1	5.3	4.9	4.7	4.9	4.7	5.6	5.6	7.1	4.5	5.7	4.5	4.3	4.7	4.8	5.1	4.5	4.6	4.3	6.0	6.4	4.3	6.2	5.1	5.4	4.6	4.7	≥4
BSP-09	4.9	4.8	4.4	4.3	4.5	4.5	5.2	5.3	6.1	4.5	5.6	4.5	4.6	4.7	4.8	5.6	3.1	4.1	5.1	4.7	4.5	4.4	5.2	5.4	5.3	4.9	4.6	≥4
BSP-10	3.5	4.5	4.6	4.3	4.8	4.7	5.2	5.4	5.8	4.4	5.6	4.5	4.5	4.8	4.9	5.7	4.2	3.6	5.4	4.9	4.5	4.7	4.9	4.9	5.2	4.7	4.3	≥4
UNIDAS	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

En la **Tabla 5**, se observa los resultados de Oxígeno Disuelto durante el periodo de evaluación, en la bahía de Supe Puerto, encontrándose que el valor más alto fue de 7.1 mg O/L; asimismo el valor mínimo fue <2 mg O/L.



**Figura 3. Comportamiento del Oxígeno Disuelto en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

De **Tabla 5** y **Figura 3**, se observa que de los resultados con mayor valor (7.1 mg O/L) corresponde a los meses de diciembre 2017, para el punto de monitoreo BSP-08; asimismo, el mismo valor ( $< 2$  mg O/L) se presenta para el punto BSP-01 en Agosto y Diciembre 2017, para el punto BSP-06 Junio, Julio y Agosto 2019. Evaluando los resultados obtenidos, al ser comparados con la normativa aplicable, los valores mínimos (menores a 2.5 para los puntos BSP-05, BSP-06 y BSP-07 y Menores a 4 para los puntos restantes) no cumplen el ECA-Agua (el cual establece  $\geq 2.5$  mg O/L); motivo por el cual se estaría incumpliendo con la normativa.

### 4.1.1.3. Temperatura

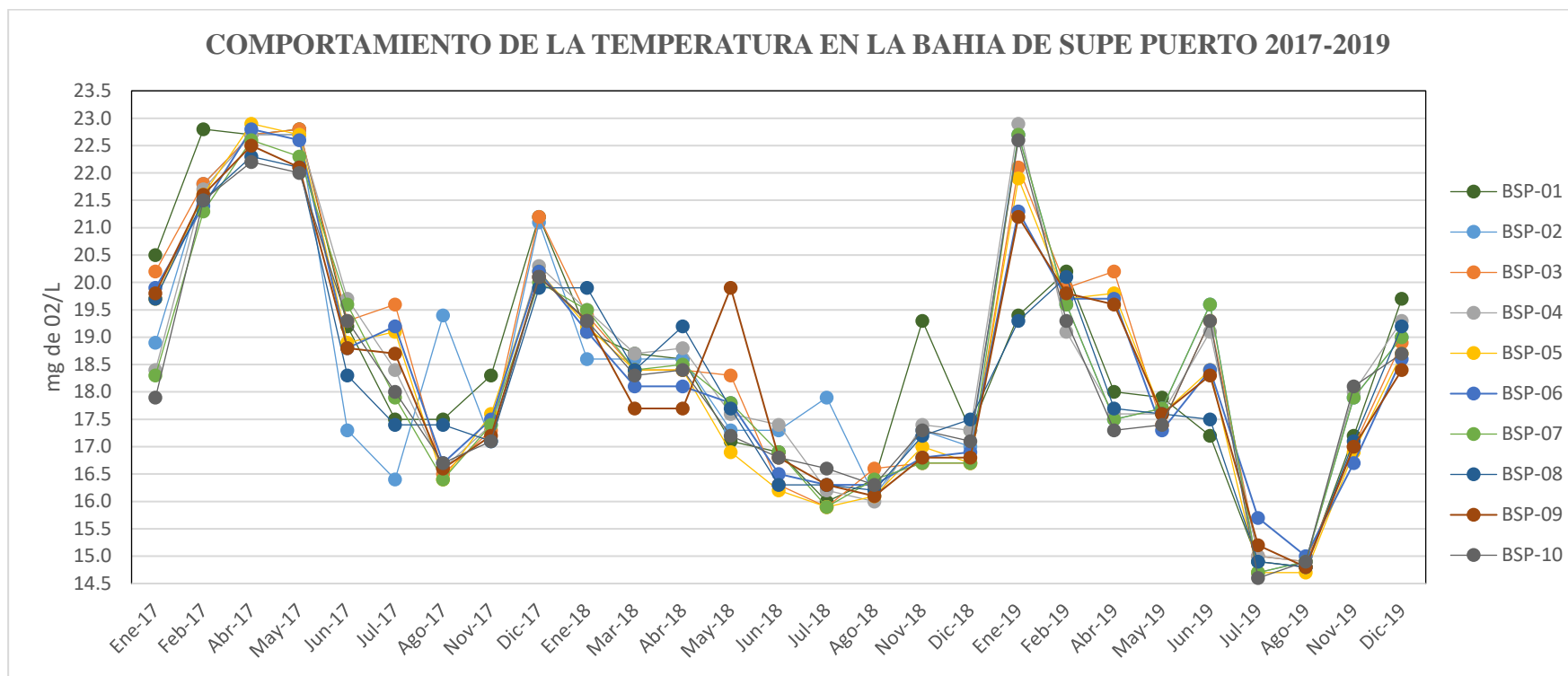
Tabla 6.

*Resultados de monitoreo de Temperatura en el periodo 2017-2019.*

ESTAC IÓN	ENE-17	FEB-17	ABR-17	MAY-17	JUN-17	JUL-17	AGO-17	NOV-17	DIC-17	ENE-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	NOV-18	DIC-18	ENE-19	FEB-19	ABR-19	MAY-19	JUN-19	JUL-19	AGO-19	NOV-19	DIC-19	ECA
BSP-01	20.5	22.8	22.7	22.8	19.2	17.5	17.5	18.3	21.2	19.1	18.7	18.6	17.1	16.9	16	16.4	19.3	17.3	19.4	20.2	18.0	17.9	17.2	14.9	14.8	17.2	19.7	Δ2
BSP-02	18.9	21.8	22.7	22.7	17.3	16.4	19.4	17.1	21.1	18.6	18.6	18.6	17.3	17.3	17.9	16.1	17.3	17	22.7	19.6	17.5	17.7	19.6	14.7	14.9	17.9	19.0	Δ2
BSP-03	20.2	21.8	22.7	22.8	19.3	19.6	16.5	17.3	21.2	19.4	18.4	18.4	18.3	16.3	15.9	16.6	16.7	16.7	22.1	19.9	20.2	17.4	19.3	15.0	14.9	17.0	18.9	Δ2
BSP-04	18.4	21.7	22.7	22.7	19.7	18.4	16.6	17.4	20.3	19.5	18.7	18.8	17.6	17.4	16.2	16	17.4	17.3	22.9	19.1	17.6	17.6	19.1	15.0	14.9	18.0	19.3	Δ2
BSP-05	19.7	21.6	22.9	22.7	18.9	19.1	16.4	17.6	20.2	19.2	18.4	18.4	16.9	16.2	15.9	16.1	17.0	16.7	21.9	19.7	19.8	17.6	18.4	14.7	14.7	16.9	18.7	Δ3
BSP-06	19.9	21.4	22.8	22.6	18.8	19.2	16.7	17.5	20.2	19.1	18.1	18.1	17.8	16.5	16.3	16.3	16.8	16.9	21.3	19.7	19.7	17.3	18.4	15.7	15.0	16.7	18.6	Δ3
BSP-07	18.3	21.3	22.6	22.3	19.6	17.9	16.4	17.4	20.0	19.5	18.4	18.5	17.8	16.9	15.9	16.4	16.7	16.7	22.7	19.6	17.5	17.7	19.6	14.7	14.9	17.9	19.0	Δ3
BSP-08	19.7	21.5	22.3	22.1	18.3	17.4	17.4	17.1	19.9	19.9	18.4	19.2	17.7	16.3	16.3	16.2	17.2	17.5	19.3	20.1	17.7	17.6	17.5	14.9	14.8	17.1	19.2	Δ2
BSP-09	19.8	21.6	22.5	22.1	18.8	18.7	16.6	17.2	20.1	19.3	17.7	17.7	19.9	16.8	16.3	16.1	16.8	16.8	21.2	19.8	19.6	17.6	18.3	15.2	14.8	17.0	18.4	Δ2
BSP-10	17.9	21.5	22.2	22	19.3	18	16.7	17.1	20.1	19.3	18.3	18.4	17.2	16.8	16.6	16.3	17.3	17.1	22.6	19.3	17.3	17.4	19.3	14.6	14.9	18.1	18.7	Δ2
UNIDA DES	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

En la **Tabla 6**, podemos resumir que los valores de Temperatura obtenidos en el periodo de evaluación, en la bahía de Supe Puerto, encontrándose que el valor más alto fue de 22.9 °C y el valor mínimo fue 14.6°C.



**Figura 4. Comportamiento de la Temperatura en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

De la **Tabla 6 y Figura 4**, se examina que de los datos con mayor valor (22.9 °C) corresponde a los meses Abril 2017 para el punto BSP-05, y Enero 2019 para el punto de monitoreo BSP-04; asimismo, el valor mínimo (14.6°C) se presenta para el punto BSP-10 en el mes de Julio 2019. De acuerdo con los resultados arrojados, los valores cumplen el ECA-Agua (el cual establece  $\Delta 2$  °C entre los puntos de monitoreo); resaltar que se está cumpliendo con la normativa.

4.1.1.4. Demanda Bioquímica de Oxígeno

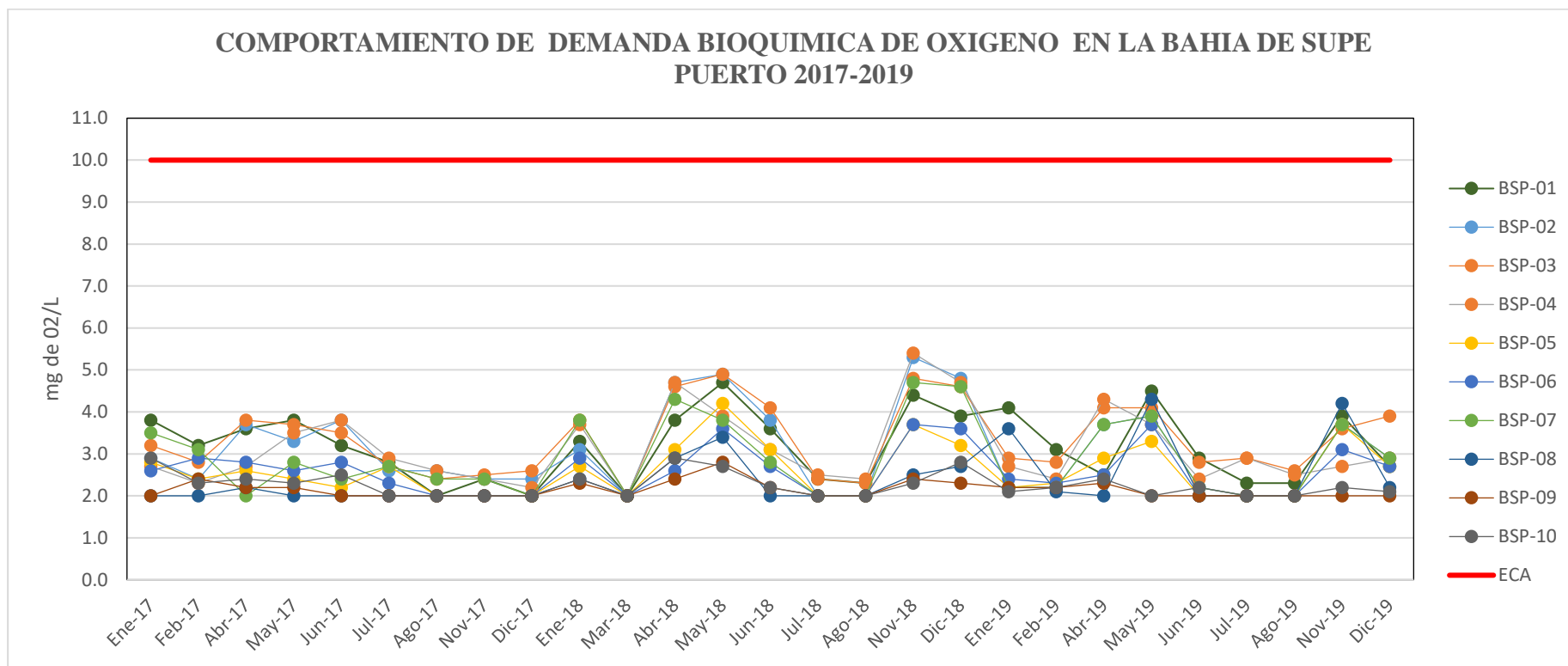
**Tabla 7.**

*Resultados de monitoreo de Demanda Bioquímica de Oxígeno en el periodo 2017-2019.*

ESTAC IÓN	ENE-17	FEB-17	ABR-17	MAY-17	JUN-17	JUL-17	AGO-17	NOV-17	DIC-17	ENE-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	NOV-18	DIC-18	ENE-19	FEB-19	ABR-19	MAY-19	JUN-19	JUL-19	AGO-19	NOV-19	DIC-19	ECA
BSP-01	3.8	3.2	3.6	3.8	3.2	2.8	<2	2.4	<2	3.3	<2	3.8	4.7	3.6	2.4	2.3	4.4	3.9	4.1	3.1	2.5	4.5	2.9	2.3	2.3	3.9	2.7	10
BSP-02	2.9	2.4	3.7	3.3	3.8	2.6	2.6	2.4	2.4	3.1	<2	4.7	4.9	3.8	<2	<2	5.3	4.8	2.2	2.2	3.7	3.9	2.2	<2	<2	3.7	2.9	10
BSP-03	3.2	2.8	3.8	3.7	3.5	2.7	2.4	2.5	2.6	3.8	<2	4.6	4.9	4.1	2.4	2.3	4.8	4.6	2.9	2.8	4.1	4.1	2.8	2.9	2.6	3.6	3.9	10
BSP-04	2.7	2.3	2.7	3.5	3.8	<2.9	2.6	2.4	2.2	3.7	<2	4.7	3.9	3.1	2.5	2.4	5.4	4.7	2.7	2.4	4.3	3.7	2.4	2.9	2.5	2.7	2.9	10
BSP-05	2.8	2.4	2.6	2.4	2.2	2.7	<2	<2	<2	2.7	<2	3.1	4.2	3.1	<2	<2	3.7	3.2	2.2	2.3	2.9	3.3	<2	<2	<2	3.7	2.7	10
BSP-06	2.6	2.9	2.8	2.6	2.8	2.3	<2	<2	<2	2.9	<2	2.6	3.6	2.7	<2	<2	3.7	3.6	2.4	2.3	2.5	3.7	<2	<2	<2	3.1	2.7	10
BSP-07	3.5	3.1	<2	2.8	2.4	2.7	2.4	2.4	<2	3.8	<2	4.3	3.8	2.8	<2	<2	4.7	4.6	2.2	2.2	3.7	3.9	2.2	<2	<2	3.7	2.9	10
BSP-08	<2	<2	2.2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	2.4	<2	2.9	3.4	<2	<2	<2	2.5	2.7	3.6	2.1	<2	4.3	<2	<2	<2	4.2	2.2	10
BSP-09	<2	2.4	2.2	2.2	<2	<2	<2	<2	<2	2.3	<2	2.4	2.8	2.2	<2	<2	2.4	2.3	2.2	2.2	2.3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	10
BSP-10	2.9	2.3	2.4	2.3	2.5	<2	<2	<2	<2	2.4	<2	2.9	2.7	2.2	<2	<2	2.3	2.8	2.1	2.2	2.4	<2	2.2	<2	<2	2.2	2.1	10
UNIDA DES	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L	mg de O2/L

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

En la **Tabla 7**, se observa los resultados de Demanda Bioquímica de Oxígeno obtenidos durante el periodo de evaluación, en la bahía de Supe Puerto, encontrándose que el valor más alto fue de 5.4 mg O/L y el valor inferior fue <2 mg O/L.



**Figura 5. Comportamiento de la Demanda Bioquímica de Oxígeno en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

De la **Tabla 7** y **Figura 5**, se puede contemplar que tanto los resultados con mayor valor (5.4 mg O/L) correspondiente al mes de Noviembre 2018 para el punto BSP-04; asimismo, los valores mínimos (<2 mg O/L), todos cumplen el ECA-Agua (el cual establece un máximo de 10 mg O/L), todos los valores obtenidos de encuentran por debajo de lo dispuesto en la norma, cumpliendo con el ECA.

#### 4.1.1.5. Sólidos Suspendidos Totales

Tabla 8.

*Resultados de monitoreo de Sólidos Suspendidos Totales en el periodo 2017-2019.*

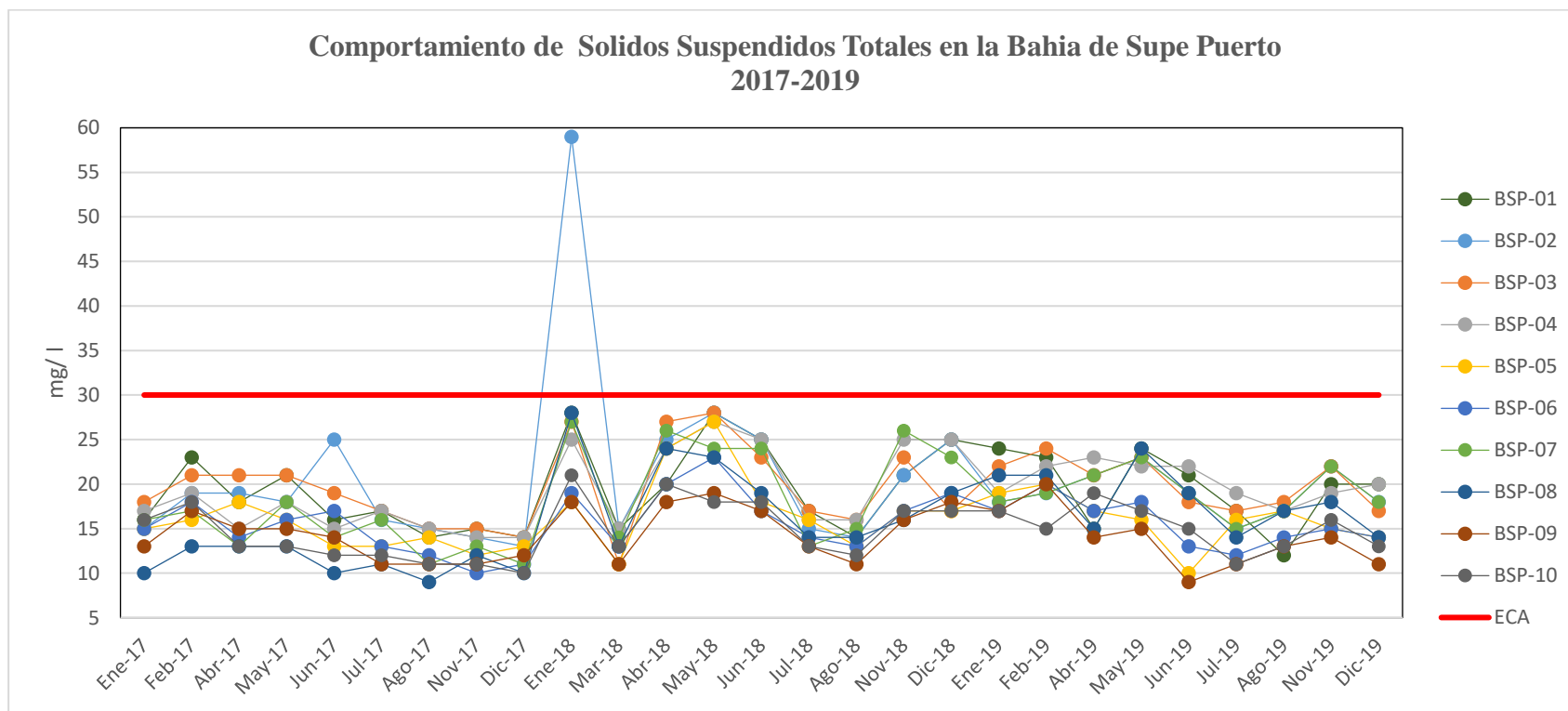
ESTACION	ENE-17	FEB-17	ABR-17	MAY-17	JUN-17	JUL-17	AGO-17	NOV-17	DIC-17	ENE-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	NOV-18	DIC-18	ENE-19	FEB-19	ABR-19	MAY-19	JUN-19	JUL-19	AGO-19	NOV-19	DIC-19	ECA
BSP-01	16	23	18	21	16	17	14	15	14	28	15	20	28	25	17	14	21	25	24	23	15	24	21	17	12	20	20	≤30
BSP-02	15	19	19	18	25	16	15	14	13	59	15	25	28	25	15	14	21	25	18	19	21	23	19	15	17	22	18	≤30
BSP-03	18	21	21	21	19	17	15	15	14	27	11	27	28	23	17	16	23	17	22	24	21	23	18	17	18	22	17	≤30
BSP-04	17	19	15	18	15	17	15	14	14	25	15	24	27	25	16	16	25	25	19	22	23	22	22	19	17	19	20	≤30
BSP-05	15	16	18	16	13	13	14	12	13	18	11	24	27	18	16	13	17	17	19	20	17	16	10	16	17	15	14	70
BSP-06	15	18	14	16	17	13	12	10	11	19	13	20	23	17	14	13	17	19	17	20	17	18	13	12	14	15	14	70
BSP-07	16	17	13	18	14	16	11	13	11	27	14	26	24	24	13	15	26	23	18	19	21	23	19	15	17	22	18	70
BSP-08	10	13	13	13	10	11	9	12	10	28	13	24	23	19	14	14	16	19	21	21	15	24	19	14	17	18	14	≤30
BSP-09	13	17	15	15	14	11	11	11	12	18	11	18	19	17	13	11	16	18	17	20	14	15	9	11	13	14	11	≤30
BSP-10	16	18	13	13	12	12	11	11	10	21	13	20	18	18	13	12	17	17	17	15	19	17	15	11	13	16	13	≤30
UNDADES	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

En la **Tabla 8**, se analiza la data respecto a los Sólidos Suspendidos Totales obtenidos durante el periodo de evaluación, en la bahía de

Supu Puerto, encontrándose que el valor más alto fue de 59 mg/L y el valor mínimo fue 9 mg/L.





**Figura 6. Comportamiento de los Sólidos Suspendidos Totales en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

De la **Tabla 8** y **Figura 6**, podemos notar que el resultado con mayor valor (59 mg/L) correspondiente al mes de Enero 2018 para el punto BSP-02 el cual no cumple con el Estándar de Calidad Aplicable ( $\leq 30$  mg/L); asimismo, los valores mínimos (11 mg/L) que corresponden a los meses de Agosto 2017 (Punto BSP-08) y Junio 2019 (BSP-09), y todos los valores establecidos en el grafico cumplen el ECA-Agua (el cual establece un máximo de 30 mg/L).

#### 4.1.1.6. Aceites y grasas

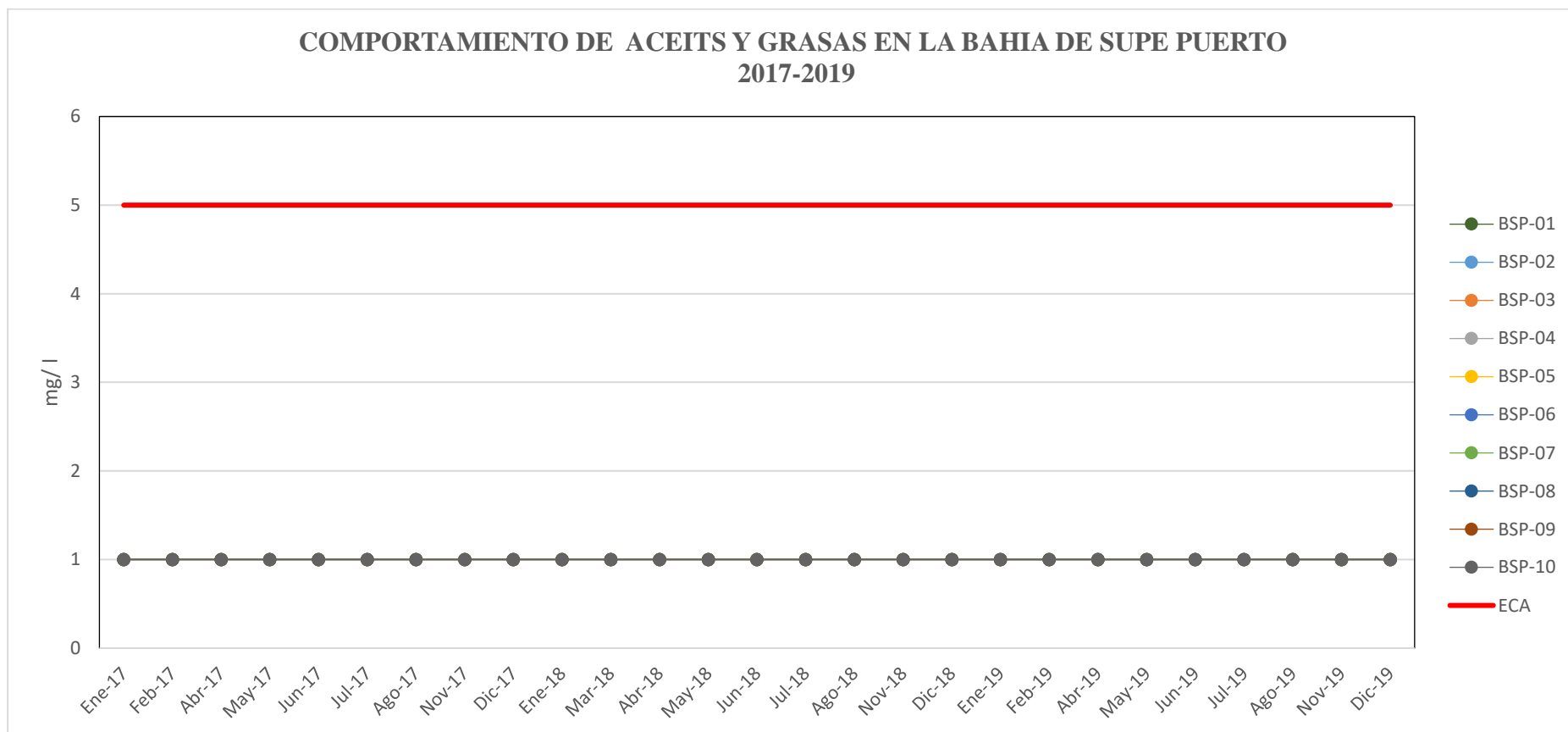
**Tabla 9.**

*Resultados de monitoreo de Aceites y Grasas en el periodo 2017-2019.*

ESTACIÓN	ENE-17	FEB-17	ABR-17	MAY-17	JUN-17	JUL-17	AGO-17	NOV-17	DIC-17	ENE-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	NOV-18	DIC-18	ENE-19	FEB-19	ABR-19	MAY-19	JUN-19	JUL-19	AGO-19	NOV-19	DIC-19	ECA	
BSP-01	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	AUSENCIA	
BSP-02	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	AUSENCIA
BSP-03	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	AUSENCIA
BSP-04	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	AUSENCIA
BSP-05	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
BSP-06	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
BSP-07	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	2
BSP-08	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
BSP-09	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
BSP-10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	5
UNIDADES	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

En la **Tabla 9**, se puede observar los data correspondiente a Aceites y Grasas, la cual fue obtenida durante el periodo de evaluación, en la bahía de Supe Puerto, siendo todos los valores reportados <1 mg/L.



**Figura 7. Comportamiento del parámetro Aceites y Grasas en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

De la **Tabla 9** y **Figura 7**, se contempla todos los resultados obtenidos para el parámetro Aceites y Grasas los cuales son <1 mg/L cumpliendo el ECA-Agua (el cual establece un máximo de 5 mg/L y Ausencia en los puntos 1, 2, 3 y 4).

## 4.1.2. Parámetros Biológicos

### 4.1.2.1. Coliformes Termotolerantes

Tabla 10.

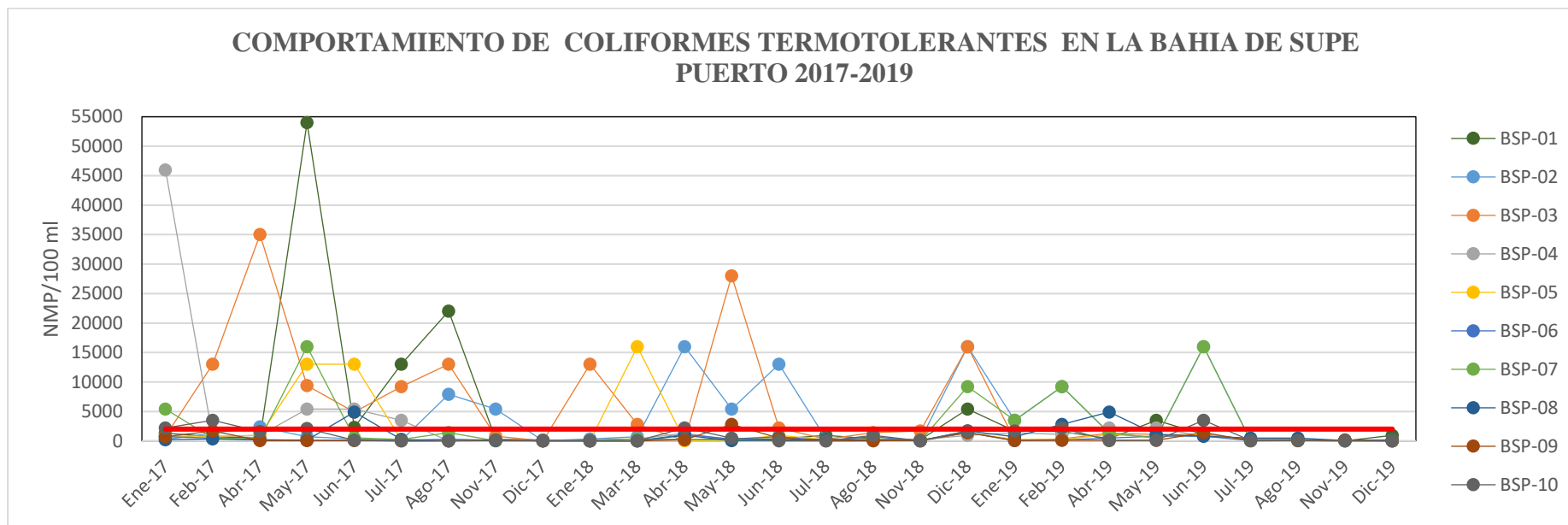
*Resultados de monitoreo de Coliformes Termotolerantes en el periodo 2017-2019.*

ESTACION	ENE-17	FEB-17	ABR-17	MAY-17	JUN-17	JUL-17	AGO-17	NOV-17	DIC-17	ENE-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	NOV-18	DIC-18	ENE-19	FEB-19	ABR-19	MAY-19	JUN-19	JUL-19	AGO-19	NOV-19	DIC-19	ECA
BSP-01	1300	700	490	54000	2300	13000	22000	270	140	170	350	210	330	350	920	350	220	5400	1700	1600	390	3500	1100	240	240	4.5	940	1000
BSP-02	230	1300	2400	700	350	110	7900	5400	24	330	700	16000	5400	13000	350	220	170	16000	3500	9200	1300	540	16000	26	46	14	17	1000
BSP-03	790	13000	35000	9400	4900	9200	13000	790	17	13000	2800	45	28000	2200	280	1400	1700	16000	130	350	1300	1100	1100	240	170	130	130	1000
BSP-04	46000	700	940	5400	5400	3500	9.3	240	110	9.3	350	1300	93	170	170	140	220	940	1400	1100	2200	2200	790	240	170	70	140	1000
BSP-05	790	790	940	13000	13000	130	6.8	140	14	11	16000	68	93	940	220	240	23	1400	240	240	1100	700	1100	79	33	79	33	1000
BSP-06	700	490	220	110	130	110	270	94	49	33	4.5	1100	330	700	79	700	33	1400	79	130	490	790	790	70	79	79	<1.8	1000
BSP-07	5400	490	350	16000	540	230	1400	33	22	49	330	260	170	110	94	220	22	9200	3500	9200	1300	540	16000	26	46	14	17	1000
BSP-08	220	350	170	130	4900	230	7.8	49	11	26	<1.8	940	68	110	280	94	49	1700	700	2800	4900	1100	790	460	460	45	130	2000
BSP-09	700	1700	68	79	39	<1.8	21	140	17	4.5	<1.8	220	2800	460	<1.8	23	110	1400	79	94	110	110	1400	49	49	170	<1.8	2000
BSP-10	2200	3500	1600	2100	110	<1.8	11	140	33	17	<1.8	2200	470	20	2	920	7.8	1700	1700	2200	54	94	3500	70	49	14	14	2000
UNIDADES	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL	NMP/100 mL

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

En la **Tabla 10**, se observa los resultados de Coliformes Termotolerantes obtenidos en el periodo de evaluación, en la bahía de Supe

Puerto, encontrándose que el valor más alto fue de 54 000 NMP/100 ml y el valor mínimo fue <1.8 NMP/100 ml



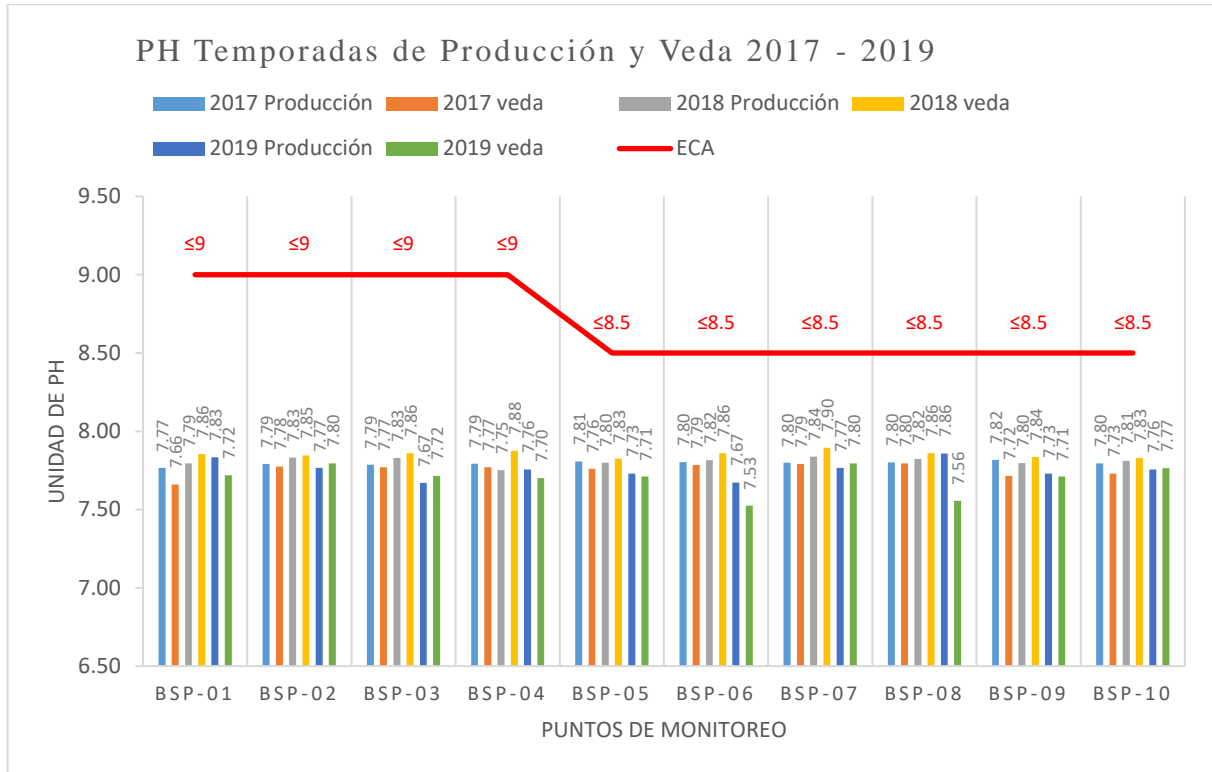
**Figura 8. Comportamiento del parámetro Coliformes Termotolerantes en la bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

De la **Tabla 10** y **Figura 8**, se detecta que el resultado con mayor valor (54 000 NMP/100 ml) correspondiente al mes de Mayo 2017 para el punto BSP-01 el cual no cumple con el Estándar de Calidad Aplicable (2 000 NMP/100 ml); asimismo, existen 52 resultados que superan el estándar; se resalta que los valores mínimos (<1.8 NMP/ 100 ml) corresponden a los meses de Julio 2017 (puntos BSP-09 y BSP-10), y Marzo 2018 (puntos BSP-08, BSP-09 y BSP-10), Julio 2018 (Punto BSP-09) y Diciembre 2019 ( BSP-06 y BSP-09) los cuales cumplen con el ECA-Agua.

### 4.1.3. Estaciones de monitoreo

- pH promedio en temporada de producción y veda

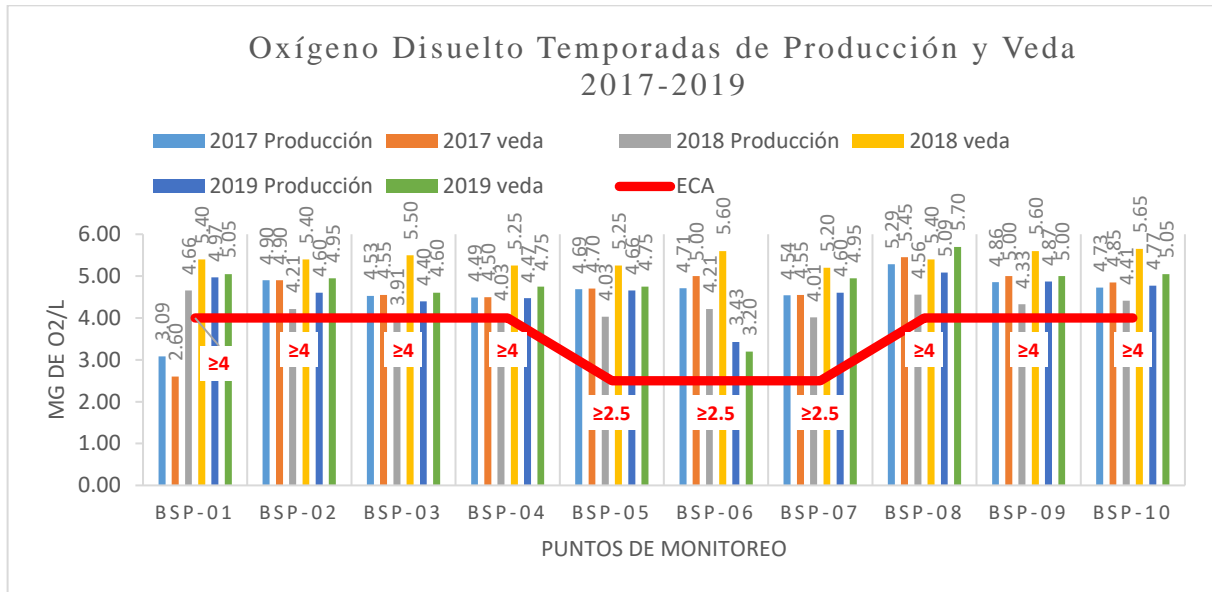


**Figura 9.** pH promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

En la **Figura 9**, se verifica el resultado promedio por temporadas de Producción y Veda correspondientes a los años 2017, 2018 y 2019, los cuales para el parámetro pH, no superan la normativa aplicable del ECA-Agua.

- **Oxígeno Disuelto promedio en temporada de producción y veda**



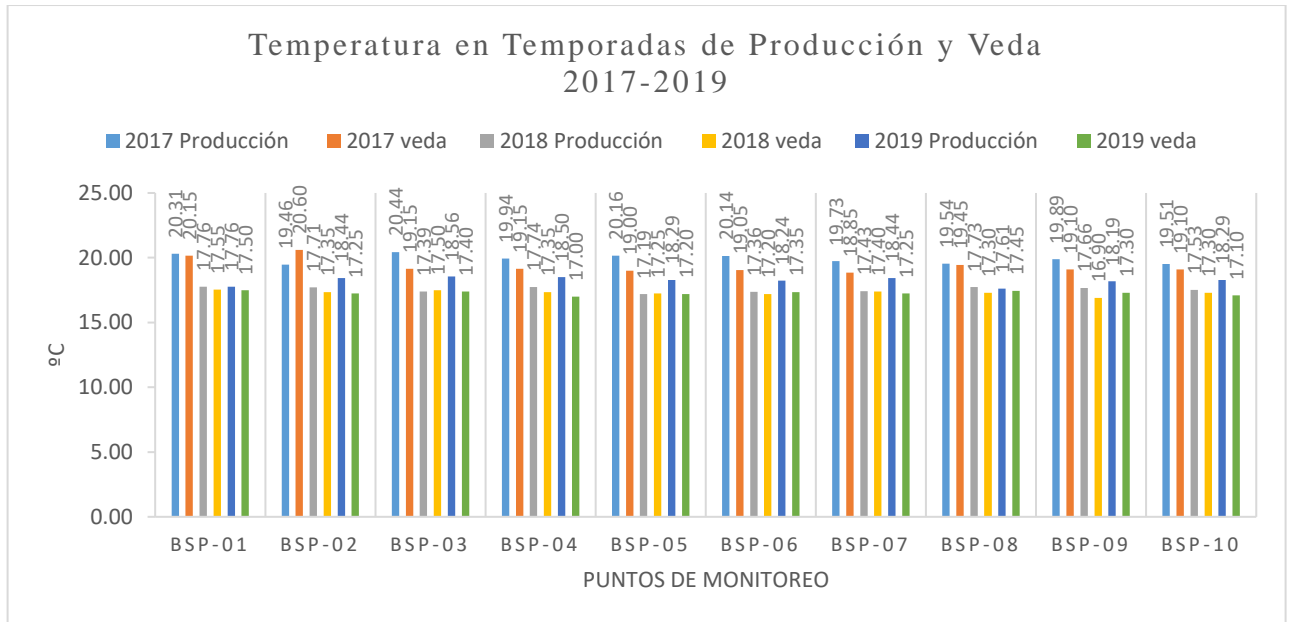
**Figura 10. Oxígeno Disuelto promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

En la **Figura 10**, se analiza el resultado promedio de Oxígeno Disuelto por temporadas de Producción y Veda correspondientes a los años 2017, 2018 y 2019, teniendo que: el punto de monitoreo BSP-01 en el año 2017 no cumple con el estándar establecido ( $\geq 4$  mg O/L) presentando valores de 3.09 mg O/L para la temporada de producción y 2.6 mg O/L para la temporada de veda. Asimismo, el resultado promedio para el punto BSP-03 en la temporada de producción 2018 no cumple con la normativa aplicable del ECA-Agua ( $\geq 4$  mg O/L).

Hay que recalcar que la mayoría de las estaciones en sus respectivas temporadas, cumplen con la normativa, excepto las detalladas en el párrafo anterior.

## Temperatura promedio en temporada de producción y veda



**Figura 11. Temperatura promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

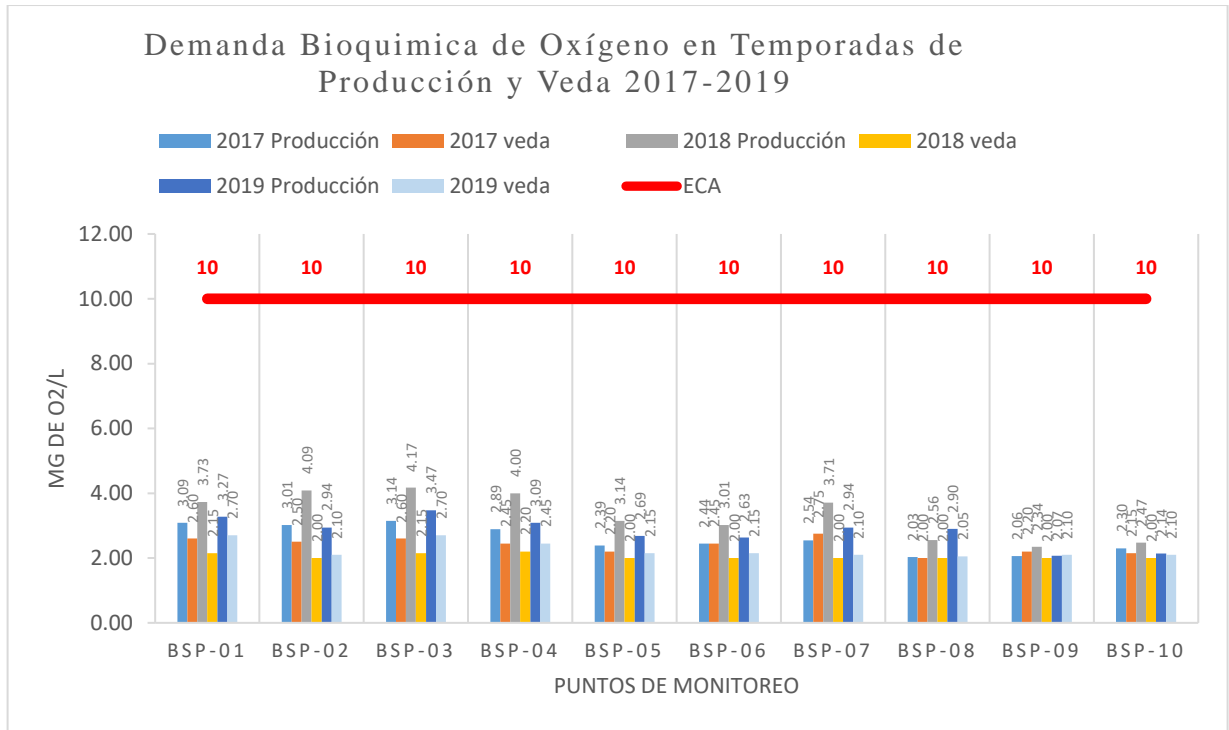
Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

En la **Figura 11**, se contempla el resultado promedio de Temperatura por temporadas de Producción y Veda correspondientes a los años 2017, 2018 y 2019, teniendo que: el Promedio más alto corresponde al punto BSP-02 (20.6°C) en la temporada de veda 2017 y el valor mínimo corresponde al punto BSP-04 (17 °C) en la temporada de veda 2019

La normativa aplicable establece que se debe considerar,  $\Delta 2$  y  $\Delta 3$  en los puntos de monitoreo reportados. Asimismo, se considera que el cambio de estaciones puede afectar la medición de este parámetro.



- **Demanda Bioquímica de Oxígeno promedio en temporada de producción y veda**

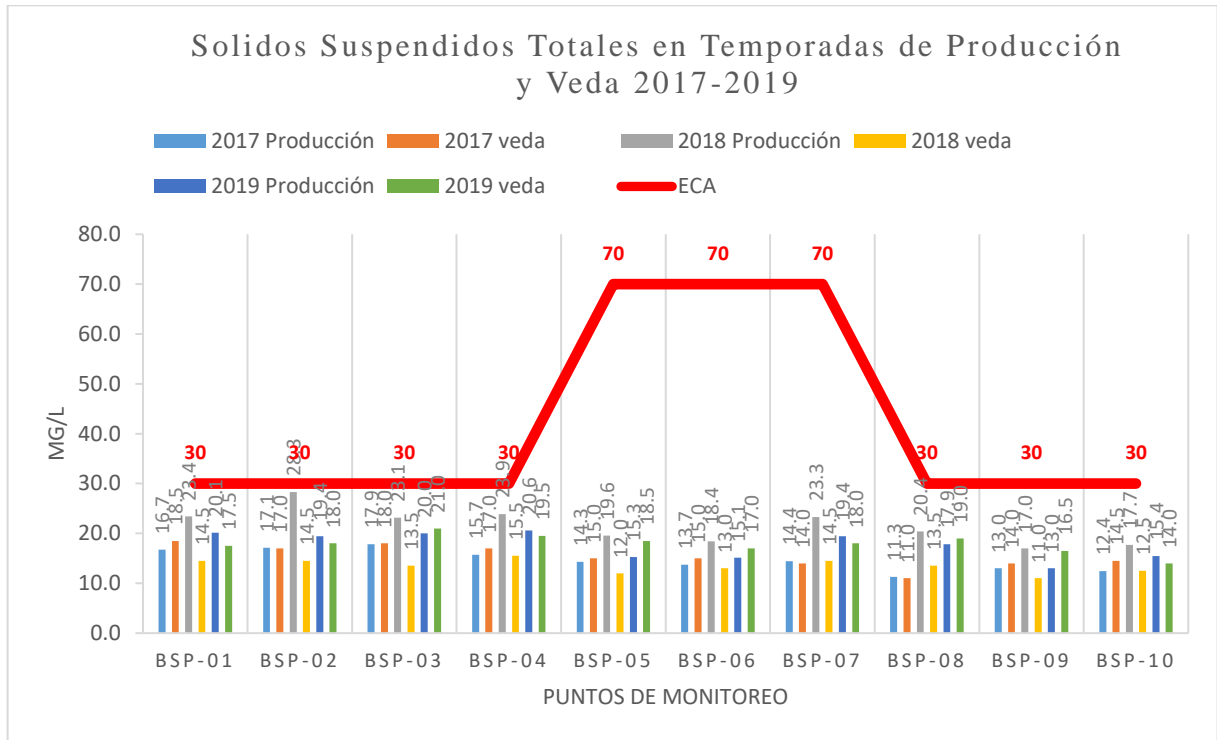


**Figura 12. Demanda Bioquímica de Oxígeno promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

En la **Figura 12**, se contempla el resultado promedio de demanda bioquímica de Oxígeno por temporadas de Producción y Veda correspondientes a los años 2017, 2018 y 2019, los cuales, para el parámetro evaluado, no superan la normativa, cumpliendo a cabalidad con el ECA-Agua.

- **Sólidos Suspendedos Totales promedio en temporadas de producción y veda**

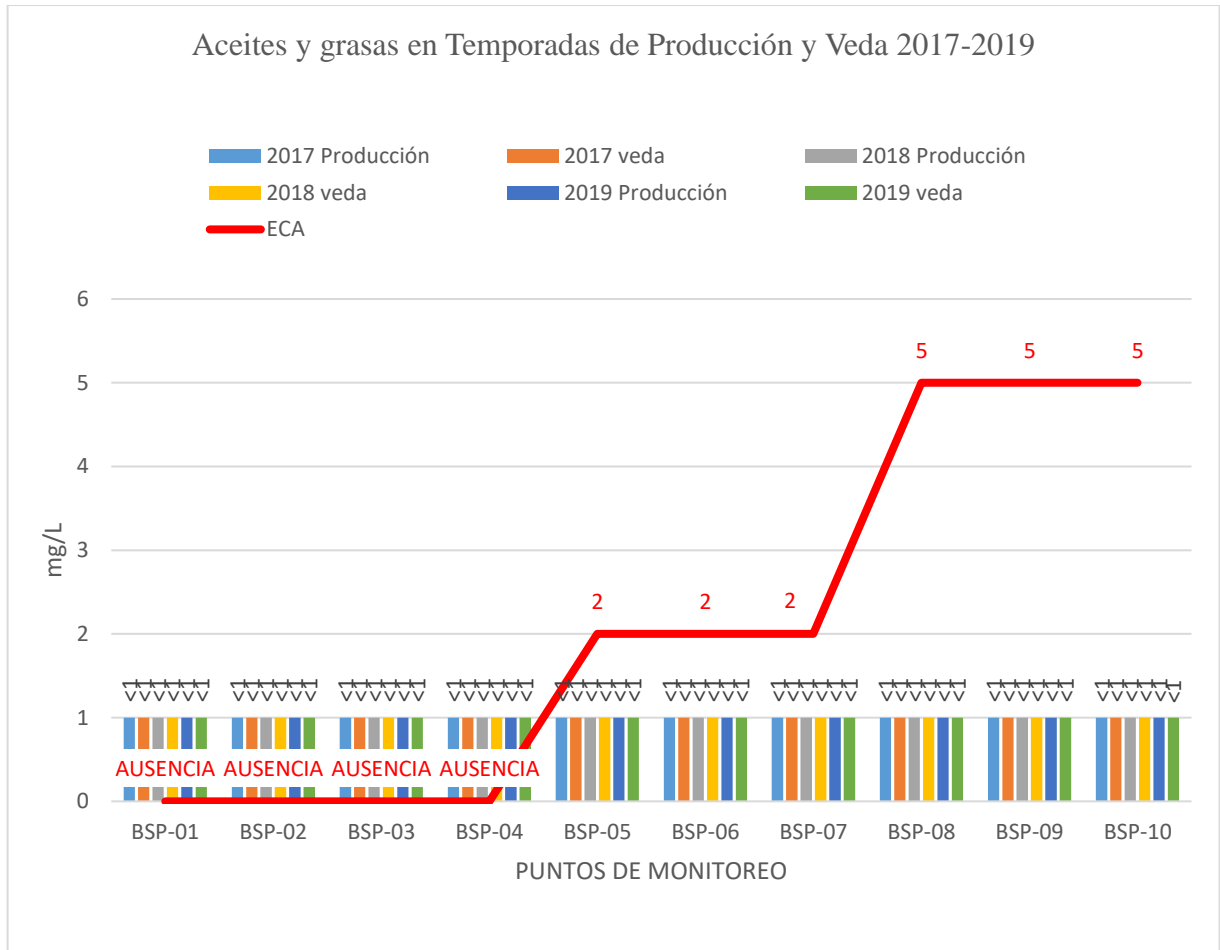


**Figura 13. Sólidos Suspendedos Totales promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

En la **Figura 13**, se visualiza el resultado promedio de sólidos suspendedos totales por temporadas de Producción y Veda correspondientes a los años 2017, 2018 y 2019, los cuales no superan la normativa aplicable del ECA-Agua.

- **Aceites y grasa promedio en temporada de producción y veda**

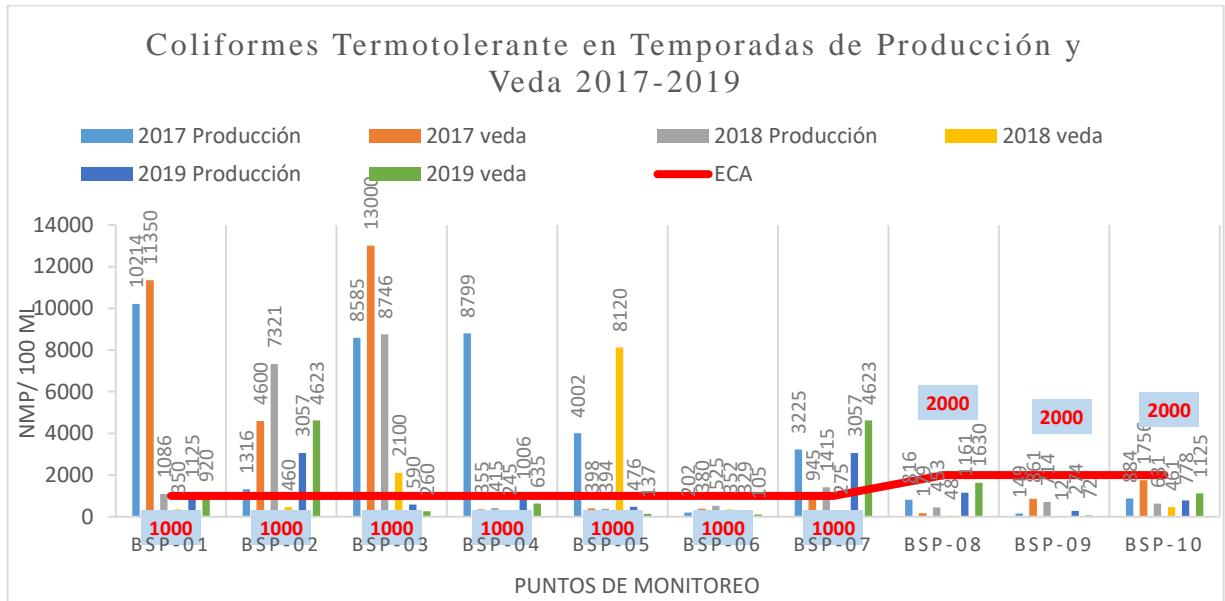


**Figura 14. Aceites y grasas promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

En la **Figura 14**, se contempla el resultado promedio por temporadas de Producción y Veda correspondientes a los años 2017, 2018 y 2019, los cuales para el parámetro Aceites y grasas, no supera la normativa aplicable del ECA-Agua.

- **Coliformes Termotolerantes promedio en temporada de producción y veda**



**Figura 15. Coliformes Termotolerantes promedio en temporadas de producción y veda, bahía de Supe Puerto 2017-2019.**

Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.

En la **Figura 15**, se resume el resultado promedio de Coliformes Termotolerantes por temporadas de Producción y Veda correspondientes a los años 2017, 2018 y 2019, teniendo que: el Promedio más alto corresponde al punto BSP-03 (13 000 NMP/ 100 ml) en la temporada de veda 2017 y el valor mínimo corresponde al punto BSP-09 (14 NMP/ 100 ml) en la temporada de veda 2018. De igual manera se puede contemplar que los puntos de monitoreo BSP-08, BSP-09 y BSP-10, cumplen con la normativa aplicable para los 3 años de evaluación, los puntos están ubicados aguas a afuera de las descargas de los emisores submarinos, de igual manera el punto de monitoreo BSP-06 situado en la zona céntrica de la bahía, es la única que cumple con el ECA-Agua.

Los puntos de monitoreo (BSP-01, BSP-02, BSP-03 Y BSP-04) ubicados en la orilla de playa de los establecimientos industriales pesqueros y los puntos de monitoreo (BSP-05 y BSP-07) que se ubican en la parte central de la bahía, cumplen en ciertos periodos, de los años evaluados.

#### 4.1.4. Aporte de efluentes

**Tabla 11.**

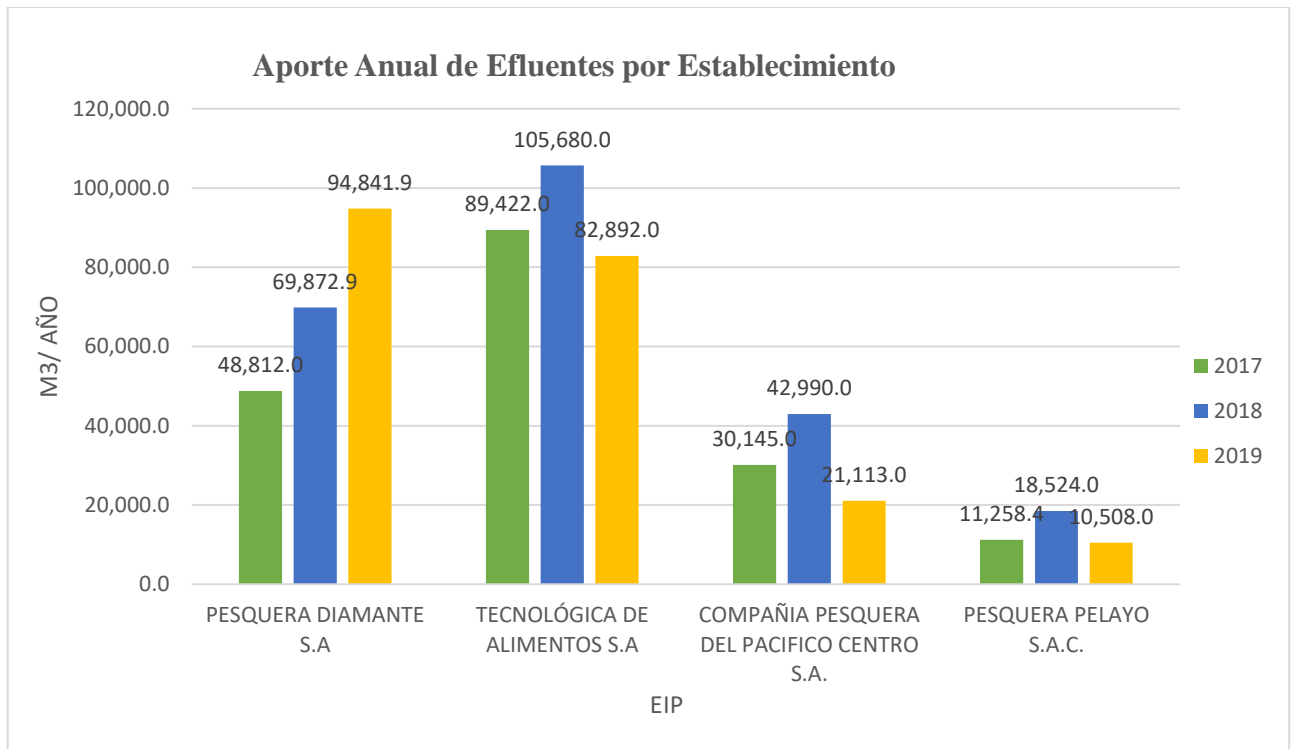
*Aporte de Efluentes de los Establecimientos Industriales Pesqueros, 2017-2019.*

VERTIMIENTO M <sup>3</sup> / AÑO	PESQUERA DIAMANTE S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	TOTAL M <sup>3</sup> / AÑO
2017	48,812.0	89,422.0	30,145.0	11,258.4	<b>179,637.4</b>
2018	69,872.9	105,680.0	42,990.0	18,524.0	<b>237,066.9</b>
2019	94,841.9	82,892.0	21,113.0	10,508.0	<b>209,354.9</b>
<b>TOTAL</b>	<b>213,526.8</b>	<b>277,994.0</b>	<b>94,248.0</b>	<b>40,290.4</b>	<b>626,059.2</b>

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

En la **Tabla 11**, se observa el aporte anual en m<sup>3</sup> de los EIP presentes en la zona, podemos resaltar que en el año 2018 se realizó el mayor aporte de efluentes, siendo un total de 237 066.9 m<sup>3</sup> entre todos los establecimientos.

Podemos observar también que, en el año 2017, se realizó la menor cantidad de aporte de efluentes, con un total de 179 637.4 m<sup>3</sup>.



**Figura 16. Aporte anual de efluentes por establecimiento industrial pesquero 2017-2019**

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua.*

En la **Figura 16** podemos observar que Pesquera Pelayo S.A.C. es quien realiza el menor aporte de efluentes, con un mínimo de 10 508 m<sup>3</sup> en el año 2019, su mayor aporte en el año 2018 con 18 524 m<sup>3</sup> de efluentes. Resaltar que el mayor aportante fue Tecnológica de Alimentos S.A. con un total de 105 680 m<sup>3</sup> en el año 2018, seguido por Pesquera Diamante S.A. con un aporte de 94 841.9 m<sup>3</sup> en el año 2019,

#### 4.1.5. Desarrollo de establecimientos industriales pesqueros en la zona

**Tabla 12.**

*Desarrollo de Establecimientos Industriales Pesqueros en la zona.*

ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES PESQUEROS	NOMBRE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA PELAYO S.A.C.
<b>INICIO OPERACIONES</b>	AÑO	2003	2004	2005	2013
<b>OPERACIÓN</b>	AÑOS	19	18	17	9
<b>CAPACIDAD INSTALADA</b>	TON/H	190	80	90	95.28
<b>DESARROLLO DE ACTIVIDADES</b>	MESES/AÑO	7	7	7	7
	NUMERO	1	1	1	1
<b>ESPECIE PROCESADA</b>	NOMBRE	ANCHOVETA (ENGRAULIS RINGENS)	ANCHOVETA (ENGRAULIS RINGENS)	ANCHOVETA (ENGRAULIS RINGENS)	ANCHOVETA (ENGRAULIS RINGENS)
	NUMERO	2 (HARINA Y ACEITE DE PESCADO)	2 (HARINA Y ACEITE DE PESCADO)	2 (HARINA Y ACEITE DE PESCADO)	2 (HARINA Y ACEITE DE PESCADO)
	2017 HARINA (TON)	10493.79	10870.21	6822.72	2672.28
	2018 HARINA (TON)	46918.81	29612.70	11886.59	6830.89
<b>PRODUCTOS OBTENIDOS</b>	2019 HARINA (TON)	18192.07	9645.94	4401.23	2703.76
	2017 ACEITE (TON)	1272.15	1317.78	827.11	323.96
	2018 ACEITE (TON)	6174.14	3896.79	1564.18	898.89
	2019 ACEITE (TON)	2210.56	1172.10	534.80	328.54
	2017 TON/AÑO	44,978.755	46,592.180	29,243.740	11,454.005
<b>DESEMBARQUE</b>	2018 TON/AÑO	198,852.740	125,505.475	50,378.120	28,950.900
	2019 TON/AÑO	74,738.305	39,628.315	18,081.520	11,107.820
<b>CONSUMO DE AGUA</b>	M3/AÑO	106,189.9	46,592.2	29,243.7	11,454.0

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos recopilados de la base de datos del Ministerio de la Producción*

En la **Tabla II**, se observa un resumen del desarrollo industrial pesquero en la zona, procesando una única especie como es la Anchoveta (*Engraulis Ringens*) y obteniendo harina y aceite de pescado como productos finales, procesando la misma cantidad de meses en el año, se puede observar que las mayor capacidad instalada actualmente corresponde a Pesquera Diamante S.A. con 190 Ton/H de procesamiento operando desde el año 2003; asimismo, Tecnológica de Alimentos S.A cuenta con la menor capacidad instalada con un total de 80 Ton/H de procesamiento.

Pesquera Diamante S.A. presentó la mayor cantidad de desembarque de materia prima en el año 2018 con un total de 198,852.740 ton. Y la menor cantidad corresponde a Pesquera Pelayo S.A.C. con un total de 11,107.820 toneladas en el año 2019.

El mayor consumo de agua anual aproximadamente 106,189.9 m<sup>3</sup>/año, corresponde a Pesquera Diamante S.A, seguido de Tecnológica de Alimentos S.A. con 46,592.2 m<sup>3</sup>/año, Compañía Pesquera del Pacifico Centro S.A. (29,243.7 m<sup>3</sup>/año) y finalmente Pesquera Pelayo S.A.C. con un total de 11,454.0 m<sup>3</sup>/año.



#### 4.1.6. Cuerpo marino receptor

**Tabla 13.**

*Relación de los establecimientos industriales pesqueros con el cuerpo marino receptor*

ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES PESQUEROS	PESQUERA DIAMANTE S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	COMPAÑÍA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	
<b>Estaciones de monitoreo</b>	Estación/ Establecimiento	6	4	8	6
<b>Frecuencia de monitoreo</b>	Monitoreo /Establecimiento	Mensual en producción,  trimestral en veda	Mensual en producción,  Trimestral en veda	Mensual en producción,  Trimestral en veda	Mensual en producción,  Trimestral en veda
	Numero	11	8	8	7
<b>Parámetros</b>	Nombre	PH TEMPERATURA OXIGENO DISUELTO DBO 5 SST ACEITES Y GRASAS COLIFORMES TERMOTOLERA NTES COLIFORMES TOTALES NITRATOS SULFURO DE HIDRÓGENO FOSFATOS	PH TEMPERATURA OXIGENO DISUELTO DBO 5 SST ACEITES Y GRASAS COLIFORMES TERMOTOLERA NTES COLIFORMES TOTALES	PH TEMPERATURA OXIGENO DISUELTO DBO 5 SST ACEITES Y GRASAS COLIFORMES TERMOTOLERA NTES COLIFORMES TOTALES	PH TEMPERATUR A OXIGENO DISUELTO DBO 5 SST ACEITES Y GRASAS COLIFORMES TERMOTOLE RANTES

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos recopilados de las autorizaciones de vertimiento otorgadas por la Autoridad Nacional del Agua*

En la **Tabla 13**, podemos observar que las frecuencias de monitoreo en el mar de supe Mensual en producción, y de manera Trimestral en veda son un resumen del desarrollo industrial pesquero en la zona, Compañía Pesquera del Pacifico Centro S.A. tiene mayor cantidad de puntos de monitoreo (8) y Tecnológica de Alimentos S.A con solo 4 puntos de monitoreo. Asimismo, la mayor cantidad de parámetros a evaluar es para Pesquera Diamante S.A. con un total de 11.

#### 4.1.7. Cumplimiento de normativa en Materia Ambiental

**Tabla 14.**

*Cumplimiento de Normativa en Materia Ambiental por establecimiento industrial pesquero*

ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES PESQUEROS		PESQUERA DIAMANTE S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA PELAYO S.A.C.
<b>CERTIFICACIÓN AMBIENTAL</b>	SI/NO	SI <sup>1</sup>	SI <sup>2</sup>	SI <sup>3</sup>	SI <sup>4</sup>
<b>INSTRUMENTO DE GESTION AMBIENTAL</b>	SI/NO	SI	SI	SI	SI
<b>ZONIFICACIÓN</b>	TIPO	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL	INDUSTRIAL
<b>SISTEMA DE TRATAMIENTO DE EFLUENTES</b>	SI/NO	SI	SI	SI	SI
<b>TIEMPO DE OPERACIÓN DEL SISTEMA</b>	AÑOS	10	10	10	9
<b>DERECHO DE USO DE AGUA</b>	TIPO	AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO <sup>5</sup>	AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO <sup>6</sup>	AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO <sup>7</sup>	<sup>8</sup> AUTORIZACIÓN DE VERTIMIENTO
<b>2017 VERTIMIENTO</b>	M3/AÑO	48,812.0	89,422.0	30,145.0	11,258.4
<b>2018 VERTIMIENTO</b>	M3/AÑO	69,872.9	105,680.0	42,990.0	18,524.0
<b>2019 VERTIMIENTO</b>	M3/AÑO	94,841.9	82,892.0	21,113.0	10,508.0
<b>PROMEDIO</b>	M3/AÑO	71,175.6	92,664.7	31,416.0	13,430.1
<b>VOLUMEN OTORGADO</b>	M3/AÑO	312,800.28	122,962.00	53,000.00	36,928.00

*Fuente: Elaboración Propia, 2022 en base a los datos recopilados de las autorizaciones de vertimiento otorgadas por la Autoridad Nacional del Agua, reportes en sistema SIMCAL y Certificación Ambiental Otorgada por el Ministerio de la Producción.*

<sup>1</sup> (R.D. N° 027 2017 PRODUCE DGCHI)

<sup>2</sup> (R.D. N° 00022-2021-PRODUCE-DGAAMPA)

<sup>3</sup> (R.D N° 088-2011-PRODUCE-DGEPP)

<sup>4</sup> (R.D. N° 123-2013-PRODUCE-DGCHI)

<sup>5</sup> (R.D. N° 0045-2018-ANA-DCERH )

<sup>6</sup> (R.D.N° 154-2019-ANA-DCERH)

<sup>7</sup> (R.D.N° 066-2019-ANA-DCERH)

<sup>8</sup> (R.D.N° 128-2018-ANA-DCERH)

En la Tabla 14, podemos observar que todos los establecimientos cuentan con certificación ambiental, contando con sistemas de tratamiento de efluentes desde aproximadamente 10 años atrás, derechos de uso de agua otorgadas por el Autoridad Nacional del Agua, otorgando un volumen de vertimiento para actividades industriales a Pesquera Diamante S.A de 312,800.28 m<sup>3</sup>/año, Tecnológica de Alimentos S.A. con 122,962.00 m<sup>3</sup>/año, Compañía Pesquera del Pacifico Centro S.A. (53,000.00 m<sup>3</sup>/año) y finalmente Pesquera Pelayo S.A.C. con un total de 36,928.00 m<sup>3</sup>/año.

#### **4.2. Constatación de Hipótesis**

Posterior a la evaluación de los valores obtenidos producto del monitoreo realizados en la bahía de Supe Puerto podemos afirmar que la calidad de agua de mar y el desarrollo de la industria pesquera en la bahía de Supe Puerto no se relacionan de forma directa, debido a que los establecimientos en cuestión cuentan con plantas de tratamiento para aguas domésticas e industriales.

Entonces, la calidad de agua de mar y el desarrollo de actividades de la industria pesquera en la bahía de Supe Puerto no se relacionan directamente, porque los resultados de calidad de agua analizados reflejan que los parámetros no varían en los meses que las empresas desempeñan sus actividades procesamiento respecto a los meses que se encuentran sin procesar.

Asimismo, no existe relación directa entre el volumen anual de afluentes vertidos por la industria pesquera y la calidad de agua de mar en la bahía de Supe Puerto, debido a que los efluentes solo se emiten en temporada de producción, los cuales son monitoreados y reportados a las autoridades competentes.

La descarga de materia prima y su procesamiento no se relacionan con la calidad de agua de mar de la bahía de Supe Puerto, motivo que las condiciones de la bahía no varían durante los meses de procesamiento industrial.

Podemos afirmar entonces que la calidad de agua de mar de la bahía de Supe Puerto y el tratamiento de efluentes realizado por cada industria pesquera se relacionan directamente, debido a que cada una de ellas, realiza el tratamiento de sus efluentes, evitando así la contaminación de la bahía, los cuales son analizados por laboratorios acreditados y presentados a las entidades gubernamentales correspondientes.

## Capítulo V DISCUSIÓN

### 5.1. Discusión de Resultados

Comparando los resultados obtenidos por Carmenante y compañeros (2008), en la habana el cual presenta valores máximos para Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) de 1.93 mg/l a diferencia de la bahía de Supe puerto en la que se desarrollan principalmente el sector pesquero presentando 5.4 mg O/L, teniendo una diferencia de 3.47 mg O/L, lo que indica que la bahía de Supe Puerto es la más afectada respecto a las playas de la Habana. Asimismo, para el parámetro coliformes termotolerantes la bahía de Supe Puerto presenta valores entre 54 000 y <1.8 NMP/100 ml en comparación a los obtenidos allá que varían entre 1,6x10 y 2,2 NMP/100 ml, podemos observar que nuestra área de estudio la supera en 53 840 NMP/100 ml, deducimos entonces, el último parámetro evaluado no cumple con el ECA-Agua.

En comparación a los resultados obtenidos por la Administración Local del Agua (ALA)-Barranca en el año 2018 en los puntos ubicados en la parte central de la bahía, se obtuvieron oxígeno disuelto 6.91 y 8.9 mgO/l, y en nuestro estudio los puntos a considerar para la categoría mencionada en el estudio corresponden a BSP-05, BSP-06 y BSP-07 se obtuvieron valores entre 2 y 6.1 mgO/l siendo el ECA-Agua  $\geq 2.5$  mgO/l; Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) <2 mg/l comprado con los valores de <2-4.2 mgO/l, cumpliendo en ambos casos con el ECA (10 mgO/l). De la misma forma, para aceites y grasas en ambos casos se presentan valores <1 mg/l; en cambio. Para coliformes tolerantes, el punto monitoreado por en ANA, arrojó un valor de 3500 NMP/100 ml, comparando con los obtenidos en el estudio que oscilan entre <1.8 – 16 000 NMP/100 ml, incumpliendo con los valores mayores a 1000 NMP/100 ml (considerados en el ECA-Agua para la categoría 2, subcategoría C3 actividades marino portuarias industriales y de saneamiento en aguas marino costeras); asumiendo que los

resultados de este último parámetro son por parte de las descargas de agua doméstica de la red de Supe Puerto, debido a que todas las empresas pesqueras cuentan con sus propias plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas y de aguas industriales.

Cortejando datos obtenidos por Anco y un equipo de especialistas en el año 2016 representando al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), valores que, en su momento, se encontraban incumpliendo los ECA aplicables en ese año, en el parámetro coliformes Termotolerantes con valores de 2800 NMP/100 ml, siendo comparados con el primer monitoreo del año 2017, se presentan valores promedio de 5830 NMP/100 ml valores, resumiendo así que aproximadamente en el periodo transcurrido desde el monitoreo realizado por OEFA y el monitoreo del mes de enero 2017, los valores arrojados superan en 3030 NMP/100 ml, al primer monitoreo, lo cual es un indicador que dentro de la bahía se viene incrementando los valores de dicho parámetro, teniendo como experiencias de otros estudios que los mayores aportantes a la degradación de la bahía son los vertimientos no autorizados.

En comparación a otros puertos donde se desarrolla de igual forma la industria pesquera y otras actividades marino-portuarias, como en este caso es la Bahía de Chancay, habiéndose realizado estudio realizado por Cabrera (2002), en fechas que coincidieron con el procesamiento industrial pesquero, la cual presentó valores de  $15 \times 10^3$ - $25 \times 10^3$  NMP/100 ml. Y en temporada de veda  $15 \times 10^3$  NMP/100 ml, en cambio en nuestro estudio realizado en temporada de producción se tiene un de 10214 NMP/100 ml, y en temporada de veda un promedio de 13 000 NMP/100 ml, difiriendo a los resultados presentados en la bahía de chancay, la cual en temporadas de producción los resultados se incrementaron, resultados que no ocurren con la Bahía de Supe, la cual presentó valores promedio más bajos en temporada de producción.

Según el estudio realizado por Verde H. sobre aguas costeras de Supe Puerto Barranca para el año 2010, se evaluó que el parámetro temperatura promedio entre temporadas de producción y veda varia en 2.4°C, en cambio para el estudio realizado oscila en 0. 58° C promedio por año entre temporada de producción y veda. Asimismo, para ese año se encontraban trabajando 10 establecimientos, quedando actualmente solo 4 dedicados al procesamiento de Harina y Aceite de Pescado.

De acuerdo con los resultados de calidad de agua en las playas de Huanchaco y Huanchaquito por Trujillo (2015) la cual no cuenta con desarrollo industrial en la zona, la cual cumple con los parámetros establecidos en el ECA-Agua, a diferencia de los parámetros de Coliformes Termotolerantes, y oxígeno disuelto en los puntos de muestreo ubicados a orilla de playa en la bahía de Supe Puerto, la cual no cumple con la normativa aplicable.

Asimismo, según el estudio realizado por Quevedo (2016), el cual concluye que la aplicación de productos de tipo químico, para coagulación y floculación durante en proceso de tratamiento de aguas industriales se contribuye a la disminución del aporte de pH, Aceites y Grasas y Solidos Suspendidos Totales, actualmente por requerimiento gubernamental, todas las empresas que se desarrollan en el sector deberían tener un sistema de tratamiento de efluentes antes de ser vertidos en el cuerpo receptor. Lo cual es fiscalizable por parte del ANA y OEFA.

## Capítulo VI CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 6.1. Conclusiones

Los resultados obtenidos en la presente investigación fueron los siguientes:

Para el parámetro pH, promedio en temporadas de producción de 7.79 y 7.77 unidades de pH en temporada de veda, los cuales están dentro del Estándar de Calidad Ambiental (ECA-Agua) el cual establece un valor máximo de 8.5-9.0 unidad de pH. Asimismo, para oxígeno disuelto se tienen valores de 4.47 y 4.95 mgO/l, siendo el ECA-Agua  $\geq 2.5$  mgO/l cumpliendo con este parámetro. Lo mismo sucede con la temperatura, la cual tiene una variación de 0.58° C promedio por año entre temporada de producción y veda, siendo permitido una variación de 2.3 °C, respecto a este parámetro, influye también el cambio de estaciones y las fechas de los monitoreos.

Respecto a la Demanda Bioquímica de Oxígeno, se obtuvieron resultados de 2.91 y 2.23 mgO/l para temporada de producción y veda respectivamente cumpliendo en ambos casos con el ECA-Agua que establece un máximo de 10 mgO/l. Para Sólidos Suspendidos Totales se tienen valores de 17.9 y 15.6 mg/l para temporada de producción y veda teniendo como límite 30 y 70 mg/l, solo se encontró un valor por de todos los monitoreados que corresponde a BSP-02 en el mes de enero 2018 con un valor de 59 mg/l el cual correspondía evaluar con 30 mg/l. de igual manera al evaluar el parámetro aceites y grasas, observando que todos los valores obtenidos tanto en producción como veda se mantienen  $< 1$  mg/l, el cual cumple con el estándar establecido 5 mg/l.

Los resultados obtenidos para Coliformes Termotolerantes son los que más incumplen con el ECA-Agua, Solo cumpliendo con la normativa durante todo el periodo de evaluación los puntos de monitoreo ubicados afuera de la bahía, y mientras más vamos adentrando a tierra, los



valores se incrementan, teniendo como valor más alto al punto BSP-03 (13 000 NMP/ 100 ml) en la temporada de veda 2017.

Los establecimientos industriales pesqueros (04 en la actualidad) cuentan en su totalidad con sistemas de tratamiento de aguas industriales de proceso, asimismo aguas domésticas, las cuales son fiscalizables por las autoridades competentes, en este caso, OEFA, PRODUCE y ANA. Teniendo que realizar monitoreo de sus efluentes con un laboratorio acreditado ante INACAL y reportando sus resultados.

Ante estos resultados e investigaciones, se concluye que los puntos de monitoreo más afectados en la bahía son los que se encuentran a orilla de playa, siendo estos los que más contacto tienen con la población pudiendo ocasionar enfermedades cutáneas, etc. de igual forma, la zona de peñas de la bahía es utilizada para pesca de tipo recreativa, lo cual al desarrollarse con frecuencia para consumo directo perjudica directamente a la salud de la población. Asimismo el cómo se pudo constatar el parámetro que incumple la normativa se refiere a coliformes termotolerantes, siendo referente de que existen vertimientos no autorizados como lo menciona Anco (2016) en el monitoreo realizado por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), y teniendo en cuenta que el distrito de Supe Puerto no cuenta con una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas las cuales tienen como destino final el mar de supe cómo se menciona en el informe de monitoreo participativo realizado por la Autoridad Nacional del Agua en el 2018, y no las empresas industriales que si bien es cierto aportan efluentes pero son debidamente tratados y monitoreados antes de su emisión al mar.

## **6.2. Recomendaciones**

Proponer un proyecto para la construcción de una planta de tratamiento de aguas domésticas para el distrito de Supe Puerto, lo cual permitirá reducir la carga microbiana proveniente de los desagües domésticos que van directamente a la bahía.

Realizar una campaña de sensibilización a la población respecto a los problemas de salud y enfermedades a las que puede conllevar el contacto con agua de la bahía que no cumple con los estándares. De igual manera, sobre las consecuencias que puede conllevar el consumo de especies de los peñascos de la bahía.

Difundir de manera más seguida, los resultados de los monitoreos que realiza en ministerio de salud, asimismo los monitoreos participativos que realiza el ANA.

Realizar de manera frecuente monitoreo de la bahía, no solo por parte de las empresas instaladas en el lugar, sino también por parte de la municipalidad.

Ubicar letreros informativos sobre los peligros y enfermedades que puede ocasionar estar en contacto con aguas que no cumplen con los estándares, de igual manera el consumo de especies que provienen de una zona contaminada.

## Capítulo VII REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### 7.1. Fuentes documentales

N.A

### 7.2. Fuentes bibliográficas

ALA (Administración Local del Agua)- Barranca. (2018). INFORME TÉCNICO N°010-2018-ANA-AAA.CF-ALA.B.AT/DSER.: Barranca, Perú.

ANA. (2016). Fichas Técnicas para los Estándares de Calidad Ambiental (ECA). Perú .

Ancco, L., Gutiérrez, C., Gonzáles, J., & Tejada, O. (2016). Evaluación ambiental de la bahía de Supe Puerto en cumplimiento al Planefa 2016. Lima: OEFA.

Cabrera C., C. (2002). Estudio de la contaminación en las aguas costera de la bahía de Chancay: propuesta de recuperación. Lima, Perú.

Cabrera Carranza, C. F., & Guadalupe Gómez, E. (2005). EVALUACIÓN AMBIENTAL DE LA BAHÍA DE PAITA. *Revista del Instituto de Investigación FIGMMG*, 18.

Cardenas León, J. (2005). *Calidad de Aguas para estudiantes de Ciencias Ambientales*. Colombia : Fondo de publicaciones Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Carmenante, M., Arrizaga, L., Busutil, L., Durán , A., García, C., & García, I. (2008). *Calidad de agua marina en un tramo costero con uso industrial de la provincia de la Habana* . La Habana, Cuba: Instituto de Oceanología .

EcuRed. (s.f.). *EcuRed*. Recuperado el 27 de Julio de 2018, de Calidad del Agua : [https://www.ecured.cu/Calidad\\_del\\_Agua](https://www.ecured.cu/Calidad_del_Agua)

Enciclopedia cubana. (2015). Calidad de agua. *ECURED*.

Escobar, J. (2001). Aguas Residuales del Pacifico Nordeste. *Ponencia del Taller Latinoamericano sobre Manejo de Aguas Residuales Municipales, PNUMA(ORPALC)/PNUMA-PAM*. Mexico.

GRN. (2015). *Gestión de Recursos Naturales*. Obtenido de <https://www.grn.cl/evaluacion-ambiental.html>

- IMARPE. (2008). Taller sobre experiencias en el desarrollo de indicadores de gestión en manejo costero integrado en los países del Pacífico Sudeste. Informe del Taller. 30 de septiembre - 1 de octubre de 2008. Lima, Perú.
- Inspiration.org. (s.f.). *Inspiration - Por un Mundo Libre de Pobreza*. Recuperado el 05 de Agosto de 2018, de Cambio Climático: <https://www.inspiration.org/cambio-climatico/contaminacion>
- Josymar Torrejón, J. S. (2017). Estimación y variabilidad temporal de talla de madurez gonadal de la caballa (*Scomber japonicus peruanus*) en el litoral peruano. *Revista Peruana de Biología*.
- Knect, C.-s. y. (2009). *Manual para la Medicion del Progreso y de los Efectos Directos del Manejo Integrado de Costas y Océanos*. Ecuador : Dossier ICAM .
- López M., J. A. (2004). Evaluación de la calidad ambiental para uso recreativo en 14 playas de Baja California. Universidad Autónoma de Baja California,, México.
- Mendoza. (2015). Eutrofización . *CONICET*.
- MINAM. (2017). *D.S.N° 004*. Aprueban Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Agua, Lima.
- MINAM. (2019). *Estándar de Calidad Ambiental*.
- Ministerio de la Producción. (2015). Capacitación en tallas mínimas de captura de los principales peces e invertebrados marinos y veda en el marco normativo del decreto ley N° 25977- ley general de pesca. Perú: PRODUCE.
- Ministerio del Ambiente. (09 de Octubre de 2019). *Gobierno del Perú*. Obtenido de Plataforma digital única del estado peruano: <https://www.gob.pe/institucion/minam/informes-publicaciones/308391-estandar-de-calidad-ambiental>
- Naciones Unidas. (2018). *La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe (LC/G.2681-P/Rev.3)*. Santiago.
- OCEANA. (2017). Claves para entender el manejo de la pesquería de Anchoqueta. *OCEANA Perú*.

OEFA. (s.f.). Qué es el OEFA. Lima, Perú.

Ortíz, M. (12 de Mayo de 2015). *El comercio.pe*. Obtenido de <https://elcomercio.pe/economia/peru/industria-6-agua-consume-pais-190426>

PRODUCE. (2006). REGLAMENTO DE ORGANIZACION Y FUNCIONES DEL MINISTERIO DE LA PRODUCCION. Lima, Perú.

PRODUCE. (2016). *R.M.Nº 061*. Protocolo para Monitoreo de Efluentes de los Establecimientos Industriales Pesqueros de Consumo Humano Indirecto.

PRODUCE. (2020). *Anuario Estadístico Pesquero y Acuicola 2019*. Lima: Oficina General de Evaluación de Impacto y Estudios Económicos.

Quevedo, H. (2016). Efecto de la aplicación de nuevas tecnologías en el tratamiento de las aguas de bombeo sobre la calidad de los efluentes de la empresa pesquera Pelayo S.A.C. de Harina y Aceite de pescado. Supe Puerto, Barranca, Perú.

Quiroga Martínez, R. (2007). *Indicadores ambientales y de desarrollo sostenible: avances y perspectivas para América Latina y el Caribe*. Chile: CEPAL - NACIONES UNIDAS.

R.D Nº 088-2011-PRODUCE-DGEPP. (s.f.). *Certificación Ambiental Compañía Pesquera del Pacífico Centro S.A. 90 ton/Hr.*

R.D. Nº 00022-2021-PRODUCE-DGAAMPA. (s.f.). *Certificación Ambiental Tecnológica de Alimentos S.A. 80 ton/Hr.*

R.D. Nº 0045-2018-ANA-DCERH . (s.f.). *Autorización de Vertimiento a Pesquera Diamante S.A.*

R.D. Nº 027 2017 PRODUCE DGCHI. (s.f.). *Certiicación Ambiental Pesquera Diamante S.A 190 ton/hr.*

R.D. Nº 123-2013-PRODUCE-DGCHI. (s.f.). *Certificación Ambiental Pesquera Pelayo S.A.C. 95.28 Ton/Hr.*

R.D.Nº 066-2019-ANA-DCERH. (s.f.). *Autorización de Vertimiento a favor de Compañía Pesquera del Pacífico Centro S.A.*

- R.D.N° 128-2018-ANA-DCERH. (s.f.). *Autorización de Vertimiento a favor de Pesquera Pelayo S.A.C.*
- R.D.N° 154-2019-ANA-DCERH. (s.f.). *Autorización de Vertimiento a Tecnológica de Alimentos S.A.*
- Reyes Espejo, R. P. (2018). Situación del sector Pesca. *Presentación ante la Comisión de Producción, Micro y Pequeña Empresa y Cooperativas del Congreso de la República.* Ministerio de la Producción .
- Rio de Janeiro. (1992). Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.
- Rivas, L. (2015). Evaluación de la playa la Puntilla, Santa Fe, con vistas a su manejo Integrado. La Habana, Cuba.
- SERNAPESCA. (s.f.). *Ley General de pesca y acuicultura.* Chile.
- Spinelli, M. (s.f.). *Conicet. gob.* Recuperado el 01 de Agosto de 2018, de Efluentes: <https://www.mendoza-conicet.gob.ar/portal/enciclopedia/terminos/Efluentes.htm>
- Torres, R. (2017). Análisis del proceso de adecuación de los estándares nacionales de calidad ambiental para agua (eca - agua) en la actividad de la gran y mediana minería en curso, desde el año 2008 al 2016. Perú: Tesis PUCP.
- Trujillo, G., & Guerrero, A. (2015). Caracterización físico-química y bacteriológica del agua marina en la zona litoral costera de Huanchaquito, Trujillo, Perú. *REBIOL*, 23-33.
- Ucha, F. (Abril de 2013). *Definición ABC* <https://www.definicionabc.com/geografia/bahia.php>

### **7.3. Fuentes hemerográficas**

N.A.

### **7.4. Fuentes electrónicas.**

N.A.

## ANEXOS

### 1. Diagrama de Marco Metodológico

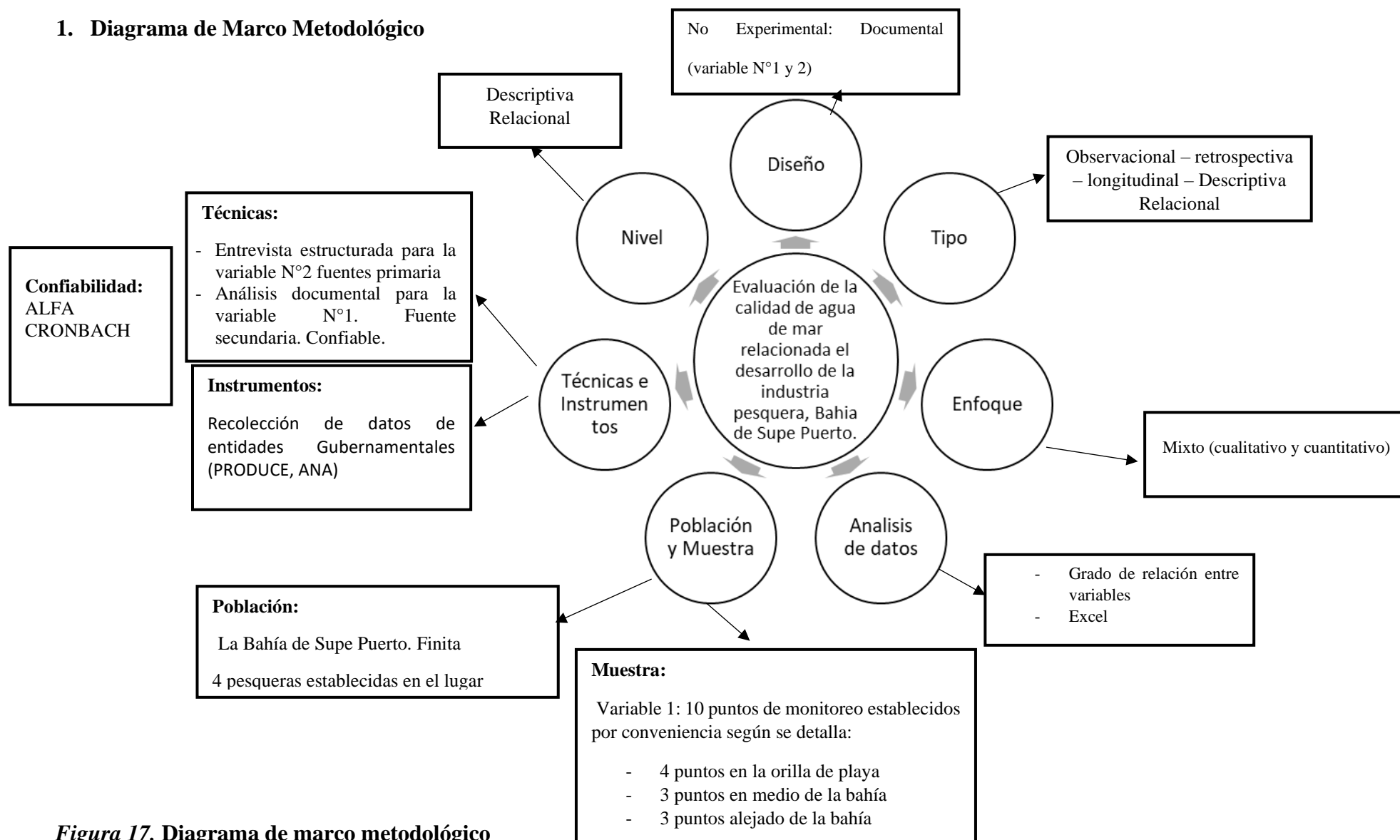
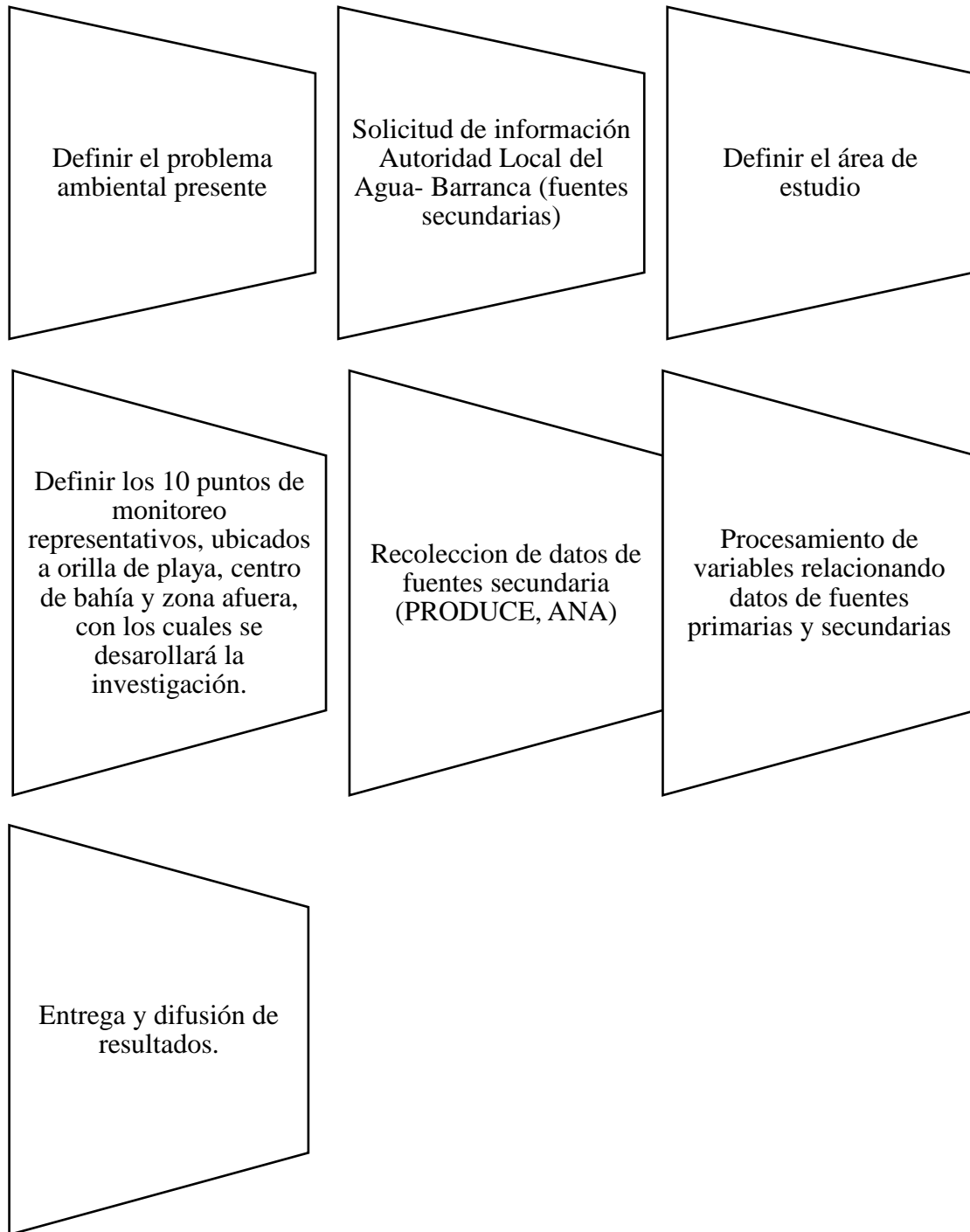


Figura 17. Diagrama de marco metodológico

## 2. Diagrama del Procedimiento del Desarrollo de la Investigación



**Figura 18. Flujograma de procedimientos**

*Fuente. Elaboración propia, 2021*



### 3. Mapa de Ubicación

ITEM	CODIGO	COORDENADAS UTM ZONA 18 L		CUERPO NATURAL DE AGUA
		NORTE	ESTE	
1	BSP-01	8805209	199705	Mar Supe
2	BSP-02	8805246	199737	Mar Supe
3	BSP-03	8805224	199795	Mar Supe
4	BSP-04	8804995	199788	Mar Supe
5	BSP-05	8805331	199266	Mar Supe
6	BSP-06	8805052	199247	Mar Supe
7	BSP-07	8805093	199306	Mar Supe
8	BSP-08	8805181	198761	Mar Supe
9	BSP-09	8804914	198965	Mar Supe
10	BSP-10	8804960	198974	Mar Supe



**Figura 19.** Ubicación del área de estudio

Fuente. *Elaboración Propia*, 2022

#### 4. Imágenes de los Establecimientos Industriales Pesqueros



*Figura 20. Tecnológica de Alimentos S.A*



*Figura 21. Compañía Pesquera del Pacífico Centro S.A.*





*Figura 22. Pesquera Pelayo S.A.C.*



*Figura 23. Pesquera Diamante S.A*

## 5. Imágenes de la había de Supe Puerto



*Figura 24. Bahía de Supe Puerto en Temporada de Veda, vista panorámica*



*Figura 25. Bahía de Supe Puerto, vista de planta*



**Figura 26.** Bahía de Supe Puerto en temporada de producción con descarga de materia prima



**Figura 27.** Bahía de Supe Puerto, vista de orilla de playa



6. Evidencias de resultados proporcionados por la Autoridad Nacional del Agua

03

UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

FORMULARIO  
**A001**

EXP. PRINCIPAL N°

**FORMATO ÚNICO DE TRÁMITE (FUT)**      068430

**¡IMPORTANTE!**

LLENAR OBLIGATORIAMENTE Y CLARAMENTE LOS DATOS DE LOS RECUADROS DEL N° 01 AL 20. CASO CONTRARIO NO NOS RESPONSABILIZAREMOS DE LA RETENCIÓN Y/O DEMORA O CUALQUIER OTRO EFECTO QUE PUEDA PRODUCIRSE EN EL TRÁMITE.

**ASUNTO:** CARTA SOLICITANDO INFORMACIÓN DE REPORTE DE MONITOREO

Señor: **DOCTOR DE LA FACULTAD N° JOSÉ AGRERA INAPIM y AMB.**

Autoridad y/o Dependencia a quien se dirige

COPIRAN Apellido Paterno	DIAZ Apellido Materno	HILARIO ARCELY Nombres Completos
74245399 DNI/Carnet Un.	Documento Administrativo <input type="checkbox"/> Alumno <input type="checkbox"/> Externa <input checked="" type="checkbox"/>	Otros <input type="checkbox"/>
2012 Año de Ingreso	CPU Condición/Institución	Bachiller Categoría/Nivel/Ciclo/Grado
3016 Agrícolas Año de Ingreso	Ingresó a la Universidad Escuela/Institución/Cargo	Ed. Sec. Un.

FALTAN REQUISITOS:  SI  NO

RECEPCIÓN

28 SET. 2019

18:40

FRMA

Para efectos de NOTIFICACIÓN, AUTORIZO que efectúe en el domicilio siguiente (S):

Domicilio (Calle - No. - Urb. - Distrito - Provincia - País) 1-4 H.A.H. Huancayo	Provincia - País Huancayo - Perú
Teléfono 94 75 5 157	Celular 984 123 456

Sistema AUTORIZO NOTIFICAR por correo electrónico (Opcional):  
 Email: Copia Electronica

Fundamentar correctamente lo que solicita en los cuadros siguientes:

Solicito a favor de la Autoridad mencionada suscribir un convenio de colaboración con la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión para la ejecución de actividades de monitoreo y mantenimiento de las obras de saneamiento en la zona de influencia de la planta de tratamiento de aguas residuales de la ciudad de Huancayo, para lo cual se requiere de la autorización de la Autoridad mencionada para la suscripción del convenio de colaboración.

Enumerar los documentos que solicita en el cuadro que sigue, indicando la numeración:

4 - Hoja de Vida	.....
3 - FUT	.....
2 - PCL - POR GERENCIA DE TRÁMITE	.....
1 - COPE DE DNI	.....

DECLARO BAJO JURAMENTO QUE LOS DATOS CONSIGNADOS EN LOS RECUADROS 2 AL 20 SON VERDÍCOS (LEY 17444)

Huancayo, 28 de Septiembre del 2019

**TODO TRÁMITE ADMINISTRATIVO ES PERSONAL**  
 BAJO PRESENTO PASADO O FALLECE RESPONSABILIDAD QUE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DEL TEMPLO QUE USARE SU TRÁMITE

VERIFICAR EL ESTADO DE SU DOCUMENTO EXPEDIENTE EN CONSULTA EN NUESTRA WEB

FRMA

Av. 26 de Julio 999 Indacoches 600 - Ciudad Universitaria - Teléfonos: 0121027 / 2522918 - Huancayo - www.unific.edu.pe

Figura 28. FUT Solicitando Carta para Autoridad Local del Agua Barranca



UNIVERSIDAD NACIONAL  
JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental

Decanato

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Huacho, 27 de setiembre del 2019

OFICIO N° 714 -2019-II-D/FIAIAyA

Señor  
**ING. JOSE ROSARIO BURGA SILVA**  
Administrador Local del Agua  
Presente.-



Asunto : SOLICITO INFORMACION DE REPORTES DE MONITOREO

De mi consideración:

Es grato dirigirme a Ud. para saludarla cordialmente y a la vez solicitarle se sirva brindarnos información sobre los reportes de monitoreo de agua de mar de Supe Puerto, por las empresas pesqueras y otras administradas durante los años 2016 y 2017 en temporada de producción y veda.

Dicha información es a solicitud de la Bachiller Milagros Anacely Cotrina Díaz, para la realización de un estudio de investigación para la obtención de su título profesional, denominado:

"Evaluación de los ECA Agua en temporada de producción y veda en la Bahía de Supe Puerto, durante los años 2016 y 2017".

Agradeciendo la atención al presente, me suscribo de Ud.

Atentamente,

  
UNIV. NAC. JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN  
FAC. DE INGENIERÍA AGRARIA, INDUSTRIAS ALIMENTARIAS Y AMBIENTAL  
Dr. SERGIO EDUARDO CONTRERAS LIZA  
DECANO

C.C. Archivo  
SECL/mmp/.

Figura 29. Recepción de carta en mesa de parte ALA- Barranca



Barranca 07 OCT. 2019

OFICIO N° 413 -2019-ANA-AAA.CF-ALA.BARRANCA.

SEÑOR

**DR. SERGIO EDUARDO CONTRERAS LIZA**

Decano de la Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental de la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión-Huacho.  
Av. Mercedes Indacochea N°609-Ciudad Universitaria-Huacho  
Pte.

- Asunto : Se remite Información de reportes de monitoreo de la calidad del agua de mar en la bahía de Supe Puerto, para fines de investigación
- Referencia : Oficio N°714-2019-II-D/FIA/IAyA recibido en fecha 30/09/2019.

Es grato dirigirme a usted, para saludarlo cordialmente y respecto al documento de la referencia, donde su representada solicita a esta Administración Local información de reportes de monitoreo de la calidad del agua de mar en la bahía de Supe Puerto, precisando que la misma será utilizada para fines de investigación para la obtención del título profesional de la **Bachiller Milagros Aracely Cotrina Diaz**.

Al respecto se adjunta un CD conteniendo la información solicitada correspondiente a los años 2017 y 2018. Se precisa que no se encontró información solicitada para el año 2016.

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para renovarle los sentimientos de mi consideración y estima.

Atentamente,



*[Handwritten Signature]*  
Ing. JOSÉ ROSARIO BORGÁ SILVA  
ADMINISTRADOR LOCAL DE AGUA  
BARRANCA

C.C.  
- Archivo:  
JR/B2/daer

Administración Local de Agua Barranca  
Calle San Hierónimo N° 117 - Urbanización San Jerónimo - Barranca  
T. (511) 7355040  
www.ana.gob.pe  
www.mivagr.gob.pe



Figura 30. Oficio de ALA- Barranca remitiendo información



HOJA DE TESTIGO

AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA  
AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DEL AGUA CAÑETE – FORTALEZA  
ADMINISTRACION LOCAL DE AGUA BARRANCA

CUT N.º: 196002 – 2019

FECHA: 07.10.2019

FOLIO: 01

UN CD. CONTENIENDO INFORMACIÓN DE RESULTADOS DE MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA DE MAR EN LA BAHÍA DE SUPE PUERTO, PARA FINES DE INVESTIGACIÓN, CORRESPONDIENTE A LOS AÑOS 2017 Y 2018.



Figura 31. Hoja de testigo de ALA- Barranca remitiendo CD con información

## 7. Autorizaciones de vertimiento de los Establecimientos Industriales Pesqueros



### RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 045 -2018-ANA-DCERH

Lima, 26 MAR 2018

#### VISTO:

El expediente administrativo ingresado con Código Único de Trámite N° 211015-2017, presentado por **PESQUERA DIAMANTE S.A.**, con Registro Único de Contribuyentes N° 20159473148, con domicilio en Calle Amador Merino Reyna N° 307, Piso 12, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima; sobre extinción de autorización vertimiento y otorgamiento de autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas; y,



#### CONSIDERANDO:

Que, el Decreto Legislativo N° 1285 publicado el 29.12.2016, modificó el artículo 79° de la Ley N° 29338, señalando que la Autoridad Nacional del Agua autoriza el vertimiento del agua residual tratada a un cuerpo natural de agua continental o marina, sobre el cumplimiento de los ECA-Agua y LMP;

Que, conforme al inciso d) del artículo 38° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, es función de esta Dirección, otorgar autorizaciones de vertimiento de aguas residuales tratadas a los cuerpos naturales de agua;

Que, con Resolución Directoral N° 238-2011-ANA-DGCRH de fecha 14.12.2011, se otorgó a **PESQUERA DIAMANTE S.A.**, autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas provenientes de la planta de producción de harina y aceite de pescado denominada Planta Supe, ubicada en el distrito de Puerto Supe, provincia de Barranca, departamento de Lima, por un volumen anual de 134 272 m<sup>3</sup> de régimen intermitente, hacia el mar de Supe, autorización que fue renovada mediante Resolución Directoral N° 038-2014-ANA-DGCRH, modificada con Resolución Directoral N° 211-2014-ANA-DGCRH y renovada con Resolución Directoral N° 010-2016-ANA-DGCRH, esta última por un plazo de tres (03) años, contados a partir del 17.12.2015;



Que, mediante Carta PD-GP-0230/17 presentada el 19.12.2017, **PESQUERA DIAMANTE S.A.**, solicitó la modificación de autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas provenientes de la planta de producción de harina y aceite de pescado denominada Planta Supe, renovada mediante Resolución Directoral N° 010-2016-ANA-DGCRH,

Que, mediante Carta N° 007-2018-ANA-DCERH de fecha 17.01.2018, se comunicó a **PESQUERA DIAMANTE S.A.**, del Informe Técnico N° 012-2018-ANA-DCERH-AEAV, que contiene una (01) observación técnica formulada a su solicitud, otorgándosele un plazo de diez (10) días hábiles para presentación de la absolución;

Figura 32. Autorización de Vertimiento Pesquera Diamante S.A.



RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 154 -2019-ANA-DCERH

Lima 07 SEP 2019

VISTO:

El expediente administrativo ingresado con CUT N° 18237-2019, presentado por **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.**, con Registro Único de Contribuyentes N° 20100971772, con domicilio legal en Av. La Marina N° 369, distrito de Puerto Supe, provincia de Barranca y departamento de Lima, sobre prórroga de autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas y

CONSIDERANDO:

Que, conforme al inciso d) del artículo 38° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, es función de esta Dirección otorgar autorizaciones de vertimiento de aguas residuales tratadas a los cuerpos naturales de agua

Que, según el numeral 140.2 del artículo 140° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, la prórroga de plazo de la autorización de vertimiento de aguas residuales tratadas se efectúa previa evaluación del cumplimiento de las disposiciones del Reglamento y las contenidas en la respectiva resolución de autorización

Que, el numeral 27.3 del artículo 27° del Reglamento para el Otorgamiento de Autorizaciones de Vertimiento y Reuso de Aguas Residuales Tratadas, aprobado por Resolución Jefatural N° 224-2013-ANA, dispone que cuando la renovación se sustente en una modificación de la certificación ambiental, se deberá presentar dicha certificación

Que, mediante Resolución Directoral N° 047-2012-ANA-DGCRH, se otorgó a **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.** autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas, provenientes de la planta de producción de harina y aceite de pescado - Planta Supe, ubicada en el distrito de Supe, provincia de Barranca, departamento de Lima, renovada por Resolución Directoral N° 129-2014-ANA-DGCRH, rectificadas con Resolución Directoral N° 048-2016-ANA-DGCRH y renovada por Resolución Directoral N° 128-2016-ANA-DGCRH por un plazo de tres (03) años, contados a partir del 28/03/2016

Que, con escrito de fecha 31/01/2019, **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.** solicitó prórroga de la autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas, renovada por Resolución Directoral N° 128-2016-ANA-DGCRH

Que, mediante Carta N° 074-2019-ANA-DCERH de fecha 21/03/2019, este Despacho comunicó a **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.** el Informe Técnico N° 074-2019-ANA-DCERH-AEAV que contiene tres (03) observaciones formuladas a dicha solicitud, otorgándosele un plazo de diez (10) días hábiles para su absolución



Figura 33. Autorización de Vertimiento Tecnológica de Alimentos S.A.





RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 066 -2019-ANA-DCERH

Lima, 10 MAYO 2019

VISTO:

El expediente administrativo ingresado con CUT N° 3062-2019, presentado por la **COMPAÑÍA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.**, con Registro Único de Contribuyentes N° 20330862450, con domicilio legal en Av. Del Parque Norte N° 1112, distrito de San Borja, provincia y departamento de Lima, sobre prórroga de autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas; y,

CONSIDERANDO:

Que, conforme al inciso d) del artículo 38° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, es función de esta Dirección, otorgar autorizaciones de vertimiento de aguas residuales tratadas a los cuerpos naturales de agua;

Que, según el numeral 140.2 del artículo 140° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, la prórroga de plazo de la autorización de vertimiento de aguas residuales tratadas se efectúa previa evaluación del cumplimiento de las disposiciones del Reglamento y las contenidas en la respectiva resolución de autorización;

Que, mediante Resolución Directoral N° 179-2015-ANA-DGCRH, se otorgó a favor de la **COMPAÑÍA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.**, autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas provenientes de la planta de producción de harina y aceite de pescado, denominada Planta Supe, ubicado en el distrito Supe Puerto, provincia de Barranca, departamento de Lima, por un plazo de cuatro (04) años, contados a partir del 24.02.2015;

Que, a través de la Carta AF-005/2019, presentada el 08.01.2019, la **COMPAÑÍA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.**, solicita la prórroga de la autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas provenientes de la planta de producción de harina y aceite de pescado denominada Planta Supe, otorgada mediante la precitada Resolución;

Que, mediante Carta 015-2019-GG, presentada el 11.03.2019, la **COMPAÑÍA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.**, remite información complementaria a su solicitud de prórroga de autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas;



Figura 34. Autorización de Compañía Pesquera del Pacífico Centro S.A.



RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 128 -2018-ANA-DCERH

Lima, 13 AGO. 2018

VISTO:

El expediente administrativo ingresado con Código Único de Trámite N° 73450-2018, presentado por **PESQUERA PELAYO S.A.C.**, con Registro Único de Contribuyentes N° 20136437331, domiciliada en Calle Saycusca N° 281, Urb. Maranga, distrito de San Miguel, provincia y departamento de Lima, sobre prórroga de la autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas, y.

CONSIDERANDO:

Que, conforme al inciso d) del artículo 38° del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad Nacional del Agua aprobado por Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, es función de esta Dirección, otorgar autorizaciones de vertimiento de aguas residuales tratadas a los cuerpos naturales de agua.

Que, según el numeral 140.2 del artículo 140° del Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos, aprobado por Decreto Supremo N° 001-2010-AG, la prórroga del plazo de la autorización de vertimiento de aguas residuales tratadas se efectúa previa evaluación del cumplimiento de las disposiciones del Reglamento y las contenidas en la respectiva resolución de autorización;

Que, mediante Resolución Directoral N° 208-2014-ANA-DGCRH de fecha 02.10.2014 se otorgó a **PESQUERA PELAYO S.A.C.**, autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas, provenientes de la planta de producción de harina y aceite de pescado, denominada Planta Supe, ubicada en Av. Marina N° 121, distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, departamento de Lima, por un volumen anual de 36 928 m<sup>3</sup> (21,8 l/s), de régimen intermitente, hacia el "mar frente a Supe", por un plazo de cuatro (04) años, contados a partir del 03.05.2014;

Que, mediante Carta N° 071-A/2018-SUP presentada el 30.04.2018, **PESQUERA PELAYO S.A.C.**, solicitó prórroga de la autorización de vertimiento de aguas residuales industriales tratadas.

Que, dicha solicitud cumple con los requisitos generales establecidos en el numeral 27.1 del artículo 27° del Reglamento para el Otorgamiento de Autorizaciones de Vertimiento y Reuso de Aguas Residuales Tratadas, aprobado por Resolución Jefatural N° 224-2013-ANA, por lo que se admite a trámite.

Que, mediante Carta N° 135-2018-ANA-DCERH de fecha 23.05.2018, este Despacho comunicó a **PESQUERA PELAYO S.A.C.**, del Informe Técnico N° 136-2018-ANA-DCERH-AEAV, que contiene dos (02) observaciones formuladas a su solicitud, otorgándosele un plazo de diez (10) días hábiles para su absolución.



Figura 35. Autorización de Pesquera Pelayo S.A.C.



## 8. Certificación ambiental de los Establecimientos Industriales pesqueros

**MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN**



*Resolución Directoral*

**N° 027-2017-PRODUCE/DGCHI**      **26 de enero de 2017**

**VISTOS:** Mediante escrito de registro N° 00055840-2016-2 de fecha 12 de agosto de 2016, presentado por la empresa PESQUERA DIAMANTE S.A, y demás documentos relacionados al mencionado registro; y,

**CONSIDERANDO:**

1. Con escrito de registro N° 00055840-2016-2 de fecha 12 de agosto de 2016 de vistos, la empresa PESQUERA DIAMANTE S.A. (en adelante la administrada) presentó el "Informe Técnico Sustentatorio de la Planta de Harina y Aceite de Pescado de Puerto Supe de la empresa PESQUERA DIAMANTE S.A." ubicado en la Av. La Marina N° 400 de la zona industrial, distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, departamento de Lima;
2. Mediante Resolución Directoral N° 337-2014-PRODUCE/DGCHI de fecha 9 de setiembre de 2014, se otorgó a la administrada "(...) la Certificación Ambiental aprobatoria al Estudio de Impacto Ambiental semidetallado, del Proyecto por Traslado físico por reubicación, con innovación tecnológica de 50 t/h de la empresa fábrica de Conservas Urano S.A – Planta Chimbote, ubicada en Jr. Tacna N° 380, Florida Baja, distrito de Chimbote, provincia del Santo, departamento de Ancash, hacia la plata de harina de alto contenido proteínico y aceite de pescado de 140 t/h de Pesquera Diamante S.A. – Planta Supe, ubicada en Av. La Marina N° 400 de la zona industrial del distrito de Supe Puerto, provincia Barranca, departamento Lima, esta última acumularia una capacidad unificada de 190 t/h, para procesamiento de harina de alto contenido proteínico y aceite de pescado (...);"
3. Con Resolución Directoral N° 118-2015-PRODUCE/DGCHI de fecha 9 de marzo de 2015, se aprobó la solicitud de Autorización para el Traslado de Planta de Harina y Aceite de Pescado con capacidad instalada de 50 t/h, presentada por la administrada con escrito de registro N° 97747-2014, aprobada con fecha 27 de febrero de 2015, en aplicación del silencio administrativo positivo y el Procedimiento N° 26 del TUPA del Ministerio de la Producción;
4. Mediante Oficio N° 149-2015-PRODUCE/DPCHI de fecha 07 de abril de 2015, se señaló que en concordancia con lo establecido en la Resolución Ministerial N° 194-2010-PRODUCE se aprueba la Modificación del Programa de Monitoreo de Emisiones Atmosféricas y Calidad de Aire e informa que una vez efectuado los monitoreos y obtenidos los resultados la administrada deberá alcanzar los Informes de Monitoreo de Emisiones Atmosféricas, en aplicación al numeral 4.4.3.4 del Protocolo para el Monitoreo de Emisiones Atmosféricas y Calidad de Aire, aprobado por la Resolución Ministerial N° 194-2010-PRODUCE antes mencionada;
5. Con Resolución Directoral N° 259-2016-PRODUCE/DGCHI de fecha 27 de julio de 2016, se renovó por el plazo de un (1) año la autorización de instalación y traslado de capacidad instalada otorgada a favor de la administrada, mediante el silencio administrativo positivo reconocido en la Resolución Directoral N° 118-2015-PRODUCE/DGCHI, a fin de incrementar su capacidad instalada hasta 190 t/h en su establecimiento industrial pesquero de harina de alto contenido proteínico y aceite de pescado, ubicado en




Figura 36. Certificación Ambiental Pesquera Diamante S.A.



## RESOLUCIÓN DIRECTORAL

### N° 00022-2021-PRODUCE/DGAAMPA

12/03/2021

**VISTOS**, el escrito con Registro N° 00096888-2018 de fecha 09 de octubre del 2018 y el Registro N° 00064767-2020, de fecha 27 de agosto del 2020 presentado por la empresa **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.**, identificada con RUC N° 20100971772 así como los demás documentos vinculados a dicho Registro; y,

#### **CONSIDERANDO:**

Que, mediante los escritos de vistos la empresa **TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.**, solicita la aprobación de la "Modificación del IGA de la planta de harina y aceite de pescado de alto contenido proteínico de 139 t/h de capacidad" con licencia de operación otorgada mediante R.D. N° 329-2007-PRODUCE/DGEPP, ubicada en la Av. La Marina N° 369, distrito de Supe, provincia de Barranca, departamento de Lima; esto en el marco del Procedimiento N° 26 del Texto Único de Procedimientos Administrativos - TUPA del Ministerio de la Producción, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 010-2015-PRODUCE y sus modificatorias, vigente a la fecha de presentación de la solicitud; instrumento elaborado por la empresa consultora Ingenieros Innovadores Projectistas Ambientales E.I.R.L. – NINPROAM identificada con RUC N° 20553488479;

Que, de conformidad con el artículo 24 de la Ley N° 28611 - Ley General del Ambiente, toda actividad humana que implique construcciones, obras, servicios y otras actividades, así como las políticas, planes y programas públicos susceptibles de causar impactos ambientales de carácter significativo, está sujeta, de acuerdo a ley, al Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental - SEIA, el cual es administrado por la Autoridad Ambiental Nacional;

Que, mediante Ley N° 27446 - Ley del Sistema Nacional de Impacto Ambiental, modificada por el Decreto Legislativo N° 1078 y N° 1394, se establece que el Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental es un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de impactos ambientales negativos. Asimismo, en dicha ley se regula la debida aplicación de los criterios, instrumentos y procedimientos de la evaluación de impacto ambiental, así como el aseguramiento de la participación ciudadana;

Que, artículo 13 del Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental – SEIA, aprobado por Decreto Supremo n° 019-2009-MINAM, señala que los instrumentos de gestión ambiental no comprendidos en el SEIA son considerados instrumentos complementarios al mismo. En ese sentido, las obligaciones

Esta es una copia autenticada imprimible de un documento electrónico archivado por el MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de la D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final de la D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas en la siguiente dirección web: "https://e-documentos tramite.produce.gob.pe/verificar/" e ingresar el código BZ0LTSRQ

Ministerio de la Producción - Calle Uno Oeste N° 060 - Urbanización Cópac - San Isidro - Lima - T. (511) 616 2222 - produce.gob.pe

**Figura 37. Certificación Ambiental Tecnológica de Alimentos S.A.**





# Resolución Directoral

No. 088-2011-PRODUCE/DGEPP

Lima, 14 de Febrero del 2011

Visto los escritos con registros N° 00079683-2010, 00079683-2010-1, 00079683-2010-2, 00079683-2010-3 y 00079683-2010-4, de fechas 15 y 19 de octubre, 12 de noviembre, 3 y 17 de diciembre del 2010, respectivamente, presentados por **COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.**

## CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Ministerial N° 431-97-PE de fecha 23 de setiembre de 1997, se otorgó a **COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.**, licencia para la operación de una planta de harina de pescado, con una capacidad de 136 t/h de procesamiento de materia prima, instalada en su establecimiento industrial pesquero ubicado en la Av. La Marina N° 370 del Puerto de Supe, provincia de Barranca, departamento de Lima;

Que, por Resolución Directoral N° 213-2005-PRODUCE/DNEPP de fecha 26 de julio del 2005, se modificó el artículo 1° correspondiente a la Resolución Ministerial N° 431-97-PE y a la Resolución Directoral N° 070-98-PE/DNPP, en lo que respecta a las capacidades de procesamiento instaladas en las plantas de harina de pescado ubicadas en el Puerto de Supe y Tambo de Mora respectivamente, estableciéndose para cada planta una capacidad instalada de 90 t/h de procesamiento de materia prima;

Que, a través de los escritos del visto, la empresa **COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.** solicita la modificación de la licencia de operación de la planta de procesamiento mencionada en los considerandos precedentes, a fin de operar dicha planta por innovación tecnológica para la producción de harina de pescado de alto contenido proteínico, sin modificación de la capacidad instalada;

Estando a lo informado por la Dirección de Consumo Humano Indirecto de la Dirección General de Extracción y Procesamiento Pesquero, mediante Informe N° 0001-2011-PRODUCE/DGEPP-Dchi de fecha 3 de enero del 2011, el cual sustenta la procedencia técnica de lo solicitado y señala que según la información tomada en la inspección técnica realizada al establecimiento industrial pesquero de la señalada empresa, se ha verificado la innovación tecnológica en la etapa de procesamiento de secado a través de la instalación de secadores de tipo indirecto, los mismos que conforman la planta de harina de pescado de alto contenido proteínico, habiendo la recurrente cumplido con los requisitos establecidos en el procedimiento N° 30 del Texto Único de Procedimientos Administrativos del Ministerio de la Producción, aprobado por Decreto Supremo N° 008-2009-PRODUCE y demás modificatorias y con la opinión favorable de la instancia legal correspondiente;

De conformidad con los artículos 43° inciso d), 45° y 46° del Decreto Ley N° 25977- Ley General de Pesca, los artículos 49° y 53° numeral 53.1 y 54° de su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 012-2001-PE; y,



Figura 38. Certificación Ambiental Compañía Pesquera del Pacífico Centro S.A.





# Resolución Directoral

N° 123-2013-PRODUCE/DGCHI

19 de agosto de 2013

**VISTOS:** El escrito con registro N° 82757-2012 (Folios N°81 al 102) de fecha 16 de octubre de 2012 presentado por la empresa **PESQUERA PELAYO S.A.C** y los demás documentos vinculados a dicho registro;

**CONSIDERANDO:**

Que, el inciso d) del artículo 43, el artículo 45 y el artículo 46 del Decreto Ley N° 25977, Ley General de Pesca, establecen que para la operación de plantas de procesamiento de productos pesqueros las personas naturales o jurídicas requerirá de licencia de operación, la que será otorgada a nivel nacional por el Ministerio de Pesquería, actualmente Ministerio de la Producción;

Que, el artículo 49 del Reglamento de la Ley General de Pesca, aprobado por Decreto Supremo N° 012-2001-PE, establece que las personas naturales o jurídicas que se dediquen al procesamiento de los recursos hidrobiológicos para consumo humano directo, indirecto o al uso industrial no alimenticio, requerirán de autorización para la instalación o aumento de capacidad de operación del establecimiento industrial y de licencia para la operación de cada planta de procesamiento;



Que, el Artículo 51 del Reglamento de la Ley General de Pesca, aprobado por Decreto Supremo N° 012-2001-PE, establece que durante la vigencia de la licencia de operación de cada planta de procesamiento, la transferencia en propiedad o cambio de posesión del establecimiento industrial pesquero, conlleva la transferencia de dicha licencia en los mismos términos y condiciones en que fue otorgada;



Que, mediante Resolución Ministerial N° 438-96-PE de fecha 20 de agosto de 1996, se aprobó la transferencia de la licencia de operación otorgada a la EMPRESA NACIONAL PESQUERA S.A. – PESCA PEBU mediante Resolución Directoral N° 156-95-PE, a favor de **NEGOCIACIÓN PESQUERA DEL SUR S.A.** a fin de que se dedique al procesamiento de productos hidrobiológicos para consumo humano indirecto, en su establecimiento industrial pesquero ubicado en el distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, departamento de Lima;

Que, mediante Resolución Directoral N° 039-2012-PRODUCE/DGEPP de fecha 24 de enero del 2012, se modificó por innovación tecnológica sin incremento de capacidad y con Constancia de Verificación Ambiental, la licencia de operación otorgada con Resolución Ministerial N° 438-96-PE, modificada en el extremo de su capacidad con Resolución Ministerial N° 394-98-PE y Resolución Directoral N° 216-99-PE/DNPP, a favor de la empresa **NEGOCIACION PESQUERA DEL SUR S.A.**, entendiéndose como una licencia de operación para desarrollar la actividad de procesamiento de productos hidrobiológicos para la producción de harina de pescado de alto contenido proteínico, con una capacidad instalada de 95.28 t/h de procesamiento de materia prima, en su establecimiento

**Figura 39. Certificación Ambiental Pesquera Pelayo S.A.C.**

## 9. Base de datos de descargas de materia prima recibida en los Establecimientos Industriales Pesqueros.

**Tabla 15.**

### *Principales desembarques realizados en la bahía en los años 2017-2019*

REPORTE DE DESCARGAS DEL 01/01/2017 AL 31/12/2019			
PUERTO	SUPE	PLANTA	[TODOS]
EMBARCACIÓN	TODAS	ESPECIE	[TODOS]

Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matricula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisora	
1	5307942	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	ERNESTINA	CO-10397-FM	ANCHOVETA	1	251	97.86	100	1502-011-000264	10/12/2017	00:20	01:14	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
2	5307949	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C	PESQUERA PELAYO S.A.C.	AMAZONAS B	CE-1856-FM	ANCHOVETA	1	3156	104.435	130	1502-053-000138	10/12/2017	01:02	01:59	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
3	5307953	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 415	HO-10051-FM	ANCHOVETA	1	1410	130.22	140	1502-125-000483	10/12/2017	01:17	02:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
4	5307954	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ISABELLA	CO-11884-FM	ANCHOVETA	2	3902	59.355	70	1502-134-000687	10/12/2017	00:45	01:19	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
5	5307961	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CORINA	CO-2660-FM	ANCHOVETA	2	3903	32.055	80	1502-134-000689	10/12/2017	02:06	02:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
6	5307962	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GABRIELVA	CO-11054-FM	ANCHOVETA	1	7671	150.355	150	1502-134-000688	10/12/2017	01:30	02:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
7	5307965	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 44	CO-22268-FM	ANCHOVETA	2	1367	148.575	180	1502-125-000484	10/12/2017	02:02	04:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
8	5307969	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ALESSANDRO	CO-22295-FM	ANCHOVETA	2	3904	71.835	100	1502-134-000690	10/12/2017	02:31	04:34	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
9	5307971	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CHIARA	CE-11484-FM	ANCHOVETA	2	3905	71.795	80	1502-134-000692	10/12/2017	05:21	06:07	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
10	5307973	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	MARIA JOSE	CO-19579-FM	ANCHOVETA	1	7672	194.035	130	1502-134-000691	10/12/2017	03:42	06:22	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
11	5307978	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	FRANCESCA	CO-11509-FM	ANCHOVETA	2	3906	47.07	60	1502-134-000693	10/12/2017	06:56	07:23	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
12	5308008	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ISABELLA	CO-11888-FM	ANCHOVETA	1	7674	77.225	100	1502-134-000694	10/12/2017	18:11	17:06	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
13	5308007	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	OLGA	CO-20863-FM	ANCHOVETA	1	7676	97.065	130	1502-134-000695	10/12/2017	21:05	22:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
14	5308119	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	SEBASTIAN	CO-24654-FM	ANCHOVETA	1	7677	127.11	160	1502-134-000696	10/12/2017	23:00	00:42	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
15	5308125	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-FM	ANCHOVETA	2	3909	135.6	160	1502-134-000697	10/12/2017	23:39	01:34	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
16	5308129	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PALLA	CO-17892-FM	ANCHOVETA	1	7678	73.68	80	1502-134-000698	20/12/2017	01:14	02:31	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
17	5308133	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	DANIELA	CO-16869-FM	ANCHOVETA	2	3910	44.545	70	1502-134-000699	20/12/2017	02:19	02:43	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
18	5308229	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9906-FM	ANCHOVETA	1	7680	186.4	180	1502-134-000700	20/12/2017	19:40	20:49	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
19	5308275	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	AMAZONAS B	CE-1856-FM	ANCHOVETA	1	3158	79.785	90	1502-053-000139	20/12/2017	22:24	23:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
20	5308281	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VI	CO-13009-FM	ANCHOVETA	1	7681	58.88	70	1502-134-000701	20/12/2017	23:45	00:14	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
21	5308290	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	RIBERAS DEL MAR S.A.C	DQSUITAR	CO-21896-FM	ANCHOVETA	2	3913	223.45	250	1502-134-000705	30/12/2017	00:52	02:33	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
22	5308301	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR II	CO-5302-FM	ANCHOVETA	1	7682	38.25	20	1502-134-000703	30/12/2017	05:51	01:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
23	5308309	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	OLGA	CO-20863-FM	ANCHOVETA	1	7685	159.245	200	1502-134-000704	30/12/2017	03:30	04:06	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
24	5308315	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PALLA	CO-17892-FM	ANCHOVETA	2	3914	113.58	150	1502-134-000706	30/12/2017	02:06	05:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
25	5308318	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GIANNINA I	CE-0236-FM	ANCHOVETA	1	7686	37.15	40	1502-134-000709	30/12/2017	04:34	05:24	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
26	5308319	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ANNY	CO-5579-FM	ANCHOVETA	1	3159	198.22	230	1502-053-000140	20/12/2017	23:50	02:19	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
27	5308321	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ESTEFANIA J	CO-1602-FM	ANCHOVETA	2	7687	156.435	200	1502-134-000708	30/12/2017	05:40	07:57	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
28	5308343	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	STEFANO	CO-22659-FM	ANCHOVETA	1	7680	31.515	30	1502-134-000710	30/12/2017	15:48	16:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
29	5308353	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	DANIELA	CO-16869-FM	ANCHOVETA	2	3917	74.175	80	1502-134-000711	30/12/2017	16:26	17:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
30	5308363	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-FM	ANCHOVETA	1	7681	138.39	160	1502-134-000712	30/12/2017	17:17	18:47	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
31	5308386	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CONSUELA	CO-16861-FM	ANCHOVETA	2	3918	103.98	110	1502-134-000714	30/12/2017	18:36	20:06	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
32	5308393	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	SEBASTIAN	CO-24654-FM	ANCHOVETA	1	7693	151.585	170	1502-134-000713	30/12/2017	19:26	20:59	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
33	5308407	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GRACIELA	CO-23225-FM	ANCHOVETA	2	3920	62.13	65	1502-134-000721	30/12/2017	20:35	21:35	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
34	5308412	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VI	CO-4502-FM	ANCHOVETA	1	7694	87.93	120	1502-134-000716	30/12/2017	21:16	22:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
35	5308461	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PISCO I	CE-2888-FM	ANCHOVETA	2	3921	17.975	20	1502-134-000717	30/12/2017	22:07	22:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
36	5308463	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ISABELLA	CO-11888-FM	ANCHOVETA	1	7695	68.83	80	1502-134-000718	30/12/2017	22:40	23:18	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
37	5308465	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR I	CO-5302-FM	ANCHOVETA	2	3922	30.235	40	1502-134-000719	30/12/2017	23:06	23:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
38	5308470	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	EMPRESA PESQUERA EXTRACTIVA SRL(DA)	SAN MARTIN J	PS-8170-FM	ANCHOVETA	1	7698	91.27	100	1502-134-000720	30/12/2017	23:43	00:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
39	5308753	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR II	CO-5302-FM	ANCHOVETA	1	7698	184.415	220	1502-134-000722	40/12/2017	23:04	00:42	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
40	5308815	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	DANIELA	CO-16869-FM	ANCHOVETA	2	3924	304.375	320	1502-134-000723	50/12/2017	06:45	05:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
41	5308820	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9906-FM	ANCHOVETA	1	7700	300.36	340	1502-134-000724	50/12/2017	01:25	04:42	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
42	5308828	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	JARIT	PL-19820-FM	ANCHOVETA	1	7701	35.4	35	1502-134-000726	50/12/2017	05:10	05:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
43	5308839	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GIANNINA I	CE-0236-FM	ANCHOVETA	2	3925	315.1	350	1502-134-000725	50/12/2017	04:34	07:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
44	5308991	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9906-FM	ANCHOVETA	1	7704	188.105	200	1502-134-000728	60/12/2017	20:06	21:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
45	5309083	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	DANIELA	CO-16869-FM	ANCHOVETA	1	7705	93.82	100	1502-134-000729	60/12/2017	23:40	00:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
46	5309118	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	RIBERAS DEL MAR S.A.C	DOÑA LICHA	CO-21429-FM	ANCHOVETA	2	3928	207.25	200	1502-134-000730	60/12/2017	00:48	02:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
47	5309302	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	OLGA	CO-20863-FM	ANCHOVETA	1	7708	285.73	340	1502-134-000731	60/12/2017	18:18	20:07	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
48	5309305	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PISCO I	CE-2888-FM	ANCHOVETA	2	3930	200.59	220	1502-134-000732	60/12/2017	19:32	20:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
49	5309362	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GIANNINA I	CE-0236-FM	ANCHOVETA	2	3932	186.07	220	1502-134-000733	60/12/2017	20:45	23:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
50	5309367	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ISABELLA	CO-11888-FM	ANCHOVETA	1	7710	281.08	300	1502-134-000734	60/12/2017	20:40	23:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
51	5309435	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17360-FM	ANCHOVETA	1	3161	375.21	380	1502-053-000141	60/12/2017	22:03	01:09	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
52	5309436	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR II	CO-5302-FM	ANCHOVETA	2	3933	328.755	350	1502-134-000735	60/12/2017	22:40	01:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
53	5309445	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	SEBASTIAN	CO-24654-FM	ANCHOVETA	1	7711	367.45	370	1502-134-000736	60/12/2017	23:40	02:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
54	5309451	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PALLA	CO-17892-FM	ANCHOVETA	2	3935	206.785	280	1502-134-000737	70/12/2017	02:05	03:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
55	5309453	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VI	CO-13009-FM	ANCHOVETA	1	7713	248.59	270	1502-134-000738	70/12/2017	02:56	05:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
56	5309455	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ALEXANDRA	CO-10418-FM	ANCHOVETA	2	7714	233.245	280	1502-134-000739	70/12/2017	04:30	07:12	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
57	5309498	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9906-FM	ANCHOVETA	2	3938	383.4	290	1502-134-000740	70/12/2017	00:42	22:11	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
58	5309754	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GABRIELVA	CO-11054-FM	ANCHOVETA	1	7716	74.87	80	1502-134-000741	80/12/2017	17:53	18:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
59	5309759	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR XI	CO-4501-FM	ANCHOVETA	2	3940	73.725	90	1502-134-000742	80/12/2017	15:22	15:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
60	5309767	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	RH ADMINISTRACIONES S.A.	MACABI 5	CE-0224-FM	ANCHOVETA	1	1474	15.715	20	1502-125-000485	80/12/2017	18:45	19:28	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
61	5309770	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CHIARA	CE-11484-FM	ANCHOVETA	2	3941	49.885	70	1502-134-000743	80/12/2017	19:10	19:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
62	5309774	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	RH ADMINISTRACIONES S.A.	MACABI 1	CE-0240-FM	ANCHOVETA	2	1361	18.585	35	1502-125-000489	80/12/2017	18:52	19:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
63	5309802	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PISCO I	CE-2888-FM	ANCHOVETA	1	7717	238.76	300	1502-134-000744	80/12/2017	19:19	21:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
64	5309840	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GIANNINA I	CE-0236-FM	ANCHOVETA	2	3942	343.505	360	1502-134-000745	80/12/2017	20:26	23:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
65	5309870	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A	PESQUERA DIAMANTE S.A.	SEBASTIAN	CO-24654-FM	ANCHOVETA	1	7718</								

Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matricula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisora
110	5310882	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 31	PT-6531-PM	ANCHOVETA	2	1378	73,665	80	1502-125-000500	13/01/2017	20:32	21:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
111	5310883	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGU REBAZA JACOBO ESTUARDO ZOLEZZI DE CAVENAGO TERESA	C&Z 3	CE-1867-PM	ANCHOVETA	1	7740	45,115	70	1502-134-000762	13/01/2017	21:51	22:28	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
112	5310884	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA HUMACARE S.A.	MANTA 4	CE-4053-PM	ANCHOVETA	2	244	19,88	30	1502-011-000276	13/01/2017	19:20	20:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
113	5310887	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 216	CE-6866-PM	ANCHOVETA	1	1433	82,23	120	1502-125-000510	13/01/2017	19:50	21:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
114	5310891	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	1	264	91,01	120	1502-011-000278	13/01/2017	20:31	21:26	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
115	5310895	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	RH ADMINISTRACIONES S.A.	MACABI 5	CE-0234-PM	ANCHOVETA	2	1379	168,175	130	1502-125-000511	13/01/2017	21:42	22:53	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
116	5310910	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	PEQUERA DIAMANTE S.A.	DANIELA	CO-16689-PM	ANCHOVETA	2	3961	12,88	20	1502-134-000763	13/01/2017	21:28	22:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
117	5310917	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	PEQUERA DIAMANTE S.A.	CORINA	CO-2680-PM	ANCHOVETA	1	7741	204,415	240	1502-134-000764	13/01/2017	22:50	00:19	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
118	5310941	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGU REBAZA JACOBO ESTUARDO ZOLEZZI DE CAVENAGO TERESA	C&Z 2	CE-2774-PM	ANCHOVETA	2	3962	67,045	70	1502-134-000765	13/01/2017	23:46	00:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
119	5310954	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	PEQUERA DIAMANTE S.A.	GABRIELA V	CO-11654-PM	ANCHOVETA	1	7743	142,99	160	1502-134-000766	14/01/2017	00:49	02:03	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
120	5310992	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	COMPANIA INDUSTRIAL DE PISCOS S.A.C.	MARISOL IV	PS-0553-PM	ANCHOVETA	2	3964	66,875	80	1502-134-000767	14/01/2017	01:10	02:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
121	5310981	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGU REBAZA JACOBO ESTUARDO ZOLEZZI DE CAVENAGO TERESA	C&Z 5	CE-1846-PM	ANCHOVETA	2	3965	11,92	20	1502-134-000768	14/01/2017	02:38	02:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
122	5310985	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA LUISA S.A.	CALAMAR	CE-2413-PM	ANCHOVETA	2	246	15,88	20	1502-011-000277	14/01/2017	11:55	12:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
123	5310986	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 425	PS-2271-PM	ANCHOVETA	1	1435	67,675	80	1502-125-000512	14/01/2017	12:14	12:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
124	5310987	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	DON ALONSO	PS-0614-PM	ANCHOVETA	1	266	68,31	70	1502-011-000278	14/01/2017	12:11	13:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
125	5310988	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	EMPRESA PESQUERA EXTRACTIVA SRLTDA.	SAN MARTIN 3	PS-6170-PM	ANCHOVETA	1	7745	158,46	180	1502-134-000769	14/01/2017	12:00	13:28	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
126	5310991	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 38	CE-4830-PM	ANCHOVETA	2	1381	148,905	180	1502-125-000513	14/01/2017	12:40	13:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
127	5310992	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 17	SE-0831-PM	ANCHOVETA	1	1436	13,995	20	1502-125-000514	14/01/2017	13:20	13:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
128	5310994	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	2	247	38,39	70	1502-011-000279	14/01/2017	12:50	13:18	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
129	5310995	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA LUISA S.A.	CALAMAR 2	CE-5836-PM	ANCHOVETA	1	267	20,895	30	1502-011-000280	14/01/2017	13:35	13:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
130	5310998	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 71	CO-15233-PM	ANCHOVETA	2	1382	16,59	20	1502-125-000515	14/01/2017	14:30	14:52	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
131	5311000	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	PEQUERA DIAMANTE S.A.	GABRIELA V	CO-11654-PM	ANCHOVETA	2	3968	37,215	40	1502-134-000770	14/01/2017	14:15	14:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
132	5311001	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	HALCON	CO-12073-PM	ANCHOVETA	1	268	37,335	40	1502-011-000281	14/01/2017	14:48	15:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
133	5311004	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	PEQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR II	CE-5302-PM	ANCHOVETA	1	7746	179,435	200	1502-134-000771	14/01/2017	14:16	15:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
134	5311006	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	PEQUERA DIAMANTE S.A.	CORINA	CO-2680-PM	ANCHOVETA	2	3969	77,365	100	1502-134-000772	14/01/2017	15:23	16:24	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
135	5311009	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 416	PT-10933-PM	ANCHOVETA	1	1437	203,35	240	1502-125-000516	14/01/2017	16:20	16:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
136	5311010	SUPE	PEQUERA PELAYO S.A.C.	PEQUERA PELAYO S.A.C.	AMAZONAS 8	CE-1856-PM	ANCHOVETA	1	3169	67,595	80	1502-653-000144	14/01/2017	16:15	17:08	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
137	5311014	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 314	CE-1837-PM	ANCHOVETA	2	1383	164,885	190	1502-125-000517	14/01/2017	15:45	17:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
138	5311016	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	PEQUERA DIAMANTE S.A.	MARIA JOSE	CO-19378-PM	ANCHOVETA	1	7747	101,475	100	1502-134-000773	14/01/2017	16:06	16:57	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
139	5311020	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	PEQUERA DIAMANTE S.A.	DANIELA	CO-16689-PM	ANCHOVETA	2	3970	29,38	30	1502-134-000774	14/01/2017	16:55	17:43	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
140	5311021	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA HUMACARE S.A.	MANTA 4	CE-4053-PM	ANCHOVETA	1	269	29,415	40	1502-011-000282	14/01/2017	16:53	17:11	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
141	5311022	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-5802-PM	ANCHOVETA	1	1438	64,48	60	1502-125-000518	14/01/2017	17:30	18:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
142	5311029	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA HUMACARE S.A.	RENZO 4	CE-2839-PM	ANCHOVETA	1	270	38,35	40	1502-011-000283	14/01/2017	18:01	18:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
143	5311030	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 411	PS-1800-PM	ANCHOVETA	2	1384	61,06	90	1502-125-000519	14/01/2017	18:00	18:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
144	5311034	SUPE	PEQUERA PELAYO S.A.C.	PEQUERA PELAYO S.A.C.	DON FRANCISCO	CO-4901-PM	ANCHOVETA	1	3170	69,18	50	1502-653-000145	14/01/2017	18:14	18:41	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
145	5311046	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 29	IO-11723-PM	ANCHOVETA	2	1386	76,265	90	1502-125-000520	14/01/2017	19:45	20:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
146	5311086	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	AGUILA	CE-10877-PM	ANCHOVETA	2	249	17,645	30	1502-011-000284	14/01/2017	20:00	20:37	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
147	5311071	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 426	CE-11436-PM	ANCHOVETA	1	1439	69,24	90	1502-125-000521	14/01/2017	18:55	21:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
148	5311083	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGU REBAZA JACOBO ESTUARDO ZOLEZZI DE CAVENAGO TERESA	C&Z 5	CE-1846-PM	ANCHOVETA	2	3971	55,23	80	1502-134-000775	14/01/2017	18:10	18:43	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
149	5311091	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGU REBAZA JACOBO ESTUARDO ZOLEZZI DE CAVENAGO TERESA	C&Z 2	CE-2774-PM	ANCHOVETA	2	3973	88,755	110	1502-134-000776	14/01/2017	19:18	20:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
150	5311092	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	PEQUERA DIAMANTE S.A.	ALESSANDRO	CO-22295-PM	ANCHOVETA	1	7748	88,52	105	1502-134-000778	14/01/2017	17:26	18:22	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
151	5311097	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 218	CE-6686-PM	ANCHOVETA	2	1387	70,355	80	1502-125-000523	14/01/2017	21:35	23:21	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
152	5311100	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	MACABI 10	CE-29416-PM	ANCHOVETA	1	1442	25,105	30	1502-125-000524	14/01/2017	22:45	23:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
153	5311171	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGU REBAZA JACOBO ESTUARDO ZOLEZZI DE CAVENAGO TERESA	C&Z 3	CE-1867-PM	ANCHOVETA	1	7751	34,775	40	1502-134-000779	14/01/2017	20:21	20:48	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
154	5311266	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	HALCON	CO-12073-PM	ANCHOVETA	1	276	68,235	80	1502-011-000285	15/01/2017	20:10	20:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
155	5311299	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	1	277	39,48	60	1502-011-000286	15/01/2017	21:17	21:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
156	5311317	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	AGUILA	CE-10877-PM	ANCHOVETA	2	251	57,665	80	1502-011-000287	15/01/2017	23:12	01:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
157	5311328	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	CHIMBOTE 9	CO-0613-PM	ANCHOVETA	1	279	60,4	80	1502-011-000288	16/01/2017	01:17	02:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
158	5311414	SUPE	PEQUERA PELAYO S.A.C.	PEQUERA PELAYO S.A.C.	AMAZONAS 8	CE-1856-PM	ANCHOVETA	1	3172	60,565	70	1502-653-000146	16/01/2017	16:10	16:35	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
159	5311415	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 425	PS-2271-PM	ANCHOVETA	2	1389	24,31	30	1502-125-000525	16/01/2017	15:30	15:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
160	5311417	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	1	282	60,78	120	1502-011-000290	16/01/2017	15:50	16:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
161	5311424	SUPE	PEQUERA PELAYO S.A.C.	PEQUERA PELAYO S.A.C.	DON FRANCISCO	CO-4901-PM	ANCHOVETA	1	3173	34,66	50	1502-653-000147	16/01/2017	17:12	17:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
162	5311448	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 38	CE-4830-PM	ANCHOVETA	1	1444	53,695	70	1502-125-000526	16/01/2017	15:28	16:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
163	5311450	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 315	PS-1852-PM	ANCHOVETA	2	1390	216,25	230	1502-125-000527	16/01/2017	16:52	19:03	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
164	5311454	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	HALCON	CO-12073-PM	ANCHOVETA	2	253	142,23	180	1502-011-000291	16/01/2017	17:35	18:59	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
165	5311459	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUERA LUISA S.A.	CALAMAR	CE-2413-PM	ANCHOVETA	1	283	104,28	140	1502-011-000292	16/01/2017	18:30	19:53	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
166	5311464	SUPE	PEQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGU REBAZA JACOBO ESTUARDO ZOLEZZI DE CAVENAGO TERESA	C&Z 3	CE-1867-PM	ANCHOVETA	1	7755	77,48	120	150				

Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matricula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisor/a
219	5311821	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	CHIMBOTE 9	CO-0613-PM	ANCHOVETA	2	260	13.13	15	1502-011-000308	18/01/2017	17:10	17:44	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
220	5311827	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 315	PS-1862-PM	ANCHOVETA	2	1407	56.375	30	1502-125-000550	18/01/2017	15:30	16:42	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
221	5311828	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 38	CE-4630-PM	ANCHOVETA	1	1460	11.885	20	1502-125-000551	18/01/2017	16:22	16:46	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
222	5311931	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 314	CE-1837-PM	ANCHOVETA	1	1481	51.755	60	1502-125-000553	18/01/2017	17:44	18:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
223	5311937	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 412	PS-10681-PM	ANCHOVETA	2	1408	62.915	60	1502-125-000552	18/01/2017	17:14	17:56	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
224	5311840	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGO REBAZA JACOBO ESTUARDO JOSE ZUZ DE CAVENAGO TERESA	CAZ 6	CE-5702-PM	ANCHOVETA	2	3930	8.37	20	1502-134-000803	18/01/2017	17:58	18:17	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
225	5311841	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGO REBAZA JACOBO ESTUARDO JOSE ZUZ DE CAVENAGO TERESA	CAZ 3	CE-1887-PM	ANCHOVETA	1	7771	26.15	30	1502-134-000804	18/01/2017	18:26	19:27	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
226	5311848	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 416	HO-10722-PM	ANCHOVETA	1	1462	57.525	70	1502-125-000556	18/01/2017	18:45	19:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
227	5311850	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-5802-PM	ANCHOVETA	2	1409	20.57	30	1502-125-000554	18/01/2017	18:28	18:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
228	5311851	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 61	CE-16114-PM	ANCHOVETA	2	1411	28.85	30	1502-125-000555	18/01/2017	19:34	21:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
229	5311958	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGO REBAZA JACOBO ESTUARDO JOSE ZUZ DE CAVENAGO TERESA	CAZ 5	CE-1846-PM	ANCHOVETA	2	3992	54.945	70	1502-134-000805	19/01/2017	13:50	14:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
230	5311963	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGO REBAZA JACOBO ESTUARDO JOSE ZUZ DE CAVENAGO TERESA	CAZ 1	CE-1887-PM	ANCHOVETA	2	3993	25.38	40	1502-134-000806	19/01/2017	14:57	15:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
231	5311964	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 61	CE-16114-PM	ANCHOVETA	2	1414	56.305	70	1502-125-000559	19/01/2017	15:06	15:48	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
232	5311968	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 218	CE-6685-PM	ANCHOVETA	1	1465	40.21	50	1502-125-000558	19/01/2017	14:50	15:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
233	5311970	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 419	CO-12374-PM	ANCHOVETA	2	1415	5.64	10	1502-125-000561	19/01/2017	16:18	16:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
234	5311973	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VII	CO-13009-PM	ANCHOVETA	2	3894	56.75	70	1502-134-000808	19/01/2017	16:06	16:44	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
235	5311976	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	DON ALONSO	PS-0614-PM	ANCHOVETA	1	298	31.585	35	1502-011-000309	19/01/2017	16:24	16:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
236	5311977	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-PM	ANCHOVETA	1	7773	63.695	70	1502-134-000807	19/01/2017	15:31	16:22	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
237	5311978	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 34	PS-10415-PM	ANCHOVETA	1	1466	120.95	130	1502-125-000560	19/01/2017	15:50	17:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
238	5311981	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA LUISA S.A.	CALAMAR 2	CE-5836-PM	ANCHOVETA	2	262	3.995	10	1502-011-000310	19/01/2017	15:28	15:37	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
239	5311982	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA LUISA S.A.	CALAMAR	CE-2413-PM	ANCHOVETA	2	263	44.02	70	1502-011-000311	19/01/2017	16:08	16:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
240	5311987	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CHARA	CE-11484-PM	ANCHOVETA	2	3995	18.615	20	1502-134-000809	19/01/2017	17:17	17:46	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
241	5311989	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-5802-PM	ANCHOVETA	2	1416	79.31	80	1502-125-000562	19/01/2017	17:00	17:52	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
242	5311990	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	ALONDRA	CO-11939-PM	ANCHOVETA	2	264	31.17	30	1502-011-000312	19/01/2017	17:14	17:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
243	5311990	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	1	299	41.595	70	1502-011-000313	19/01/2017	17:20	17:52	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
244	5312007	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGO REBAZA JACOBO ESTUARDO	CAZ 6	CE-5702-PM	ANCHOVETA	2	3996	22.98	40	1502-134-000810	19/01/2017	18:26	18:46	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
245	5312020	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR II	CO-5302-PM	ANCHOVETA	2	3898	59.425	80	1502-134-000811	19/01/2017	19:30	20:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
246	5312030	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	HALCON	CO-12073-PM	ANCHOVETA	1	300	72.45	80	1502-011-000314	19/01/2017	19:20	19:09	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
247	5312032	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	CHIMBOTE 9	CO-0613-PM	ANCHOVETA	1	301	37.385	50	1502-011-000315	19/01/2017	19:58	20:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
248	5312033	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	LELENDE PESTANA RAMON ALBERTO PESTANA LUIS ALBERTO PESTANA	M JUSTINA DON FRANCISCO	PL-21001-PM	ANCHOVETA	2	3999	6.83	10	1502-134-000812	19/01/2017	20:42	21:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
249	5312034	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	CO-4901-PM	ANCHOVETA	2	1417	48.535	60	1502-125-000565	19/01/2017	20:41	21:57	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
250	5312036	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 21	HO-10201-PM	ANCHOVETA	1	1467	25.925	40	1502-125-000563	19/01/2017	17:30	18:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
251	5312054	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 428	CE-11486-PM	ANCHOVETA	2	1420	159.825	140	1502-125-000564	19/01/2017	21:33	22:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
252	5312055	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	AMAZONAS 8	CE-1855-PM	ANCHOVETA	1	1470	38.42	50	1502-125-000568	19/01/2017	21:30	21:52	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
253	5312060	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 228	CE-1250-PM	ANCHOVETA	2	1421	16.345	15	1502-125-000567	19/01/2017	22:50	23:12	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
254	5312069	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HO-06173-PM	ANCHOVETA	1	1471	136.1	170	1502-125-000566	19/01/2017	22:25	23:02	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
255	5312075	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ADDY	CO-5579-PM	ANCHOVETA	2	1422	12.665	10	1502-125-000569	19/01/2017	23:54	00:07	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
256	5312144	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	DON ALONSO	PS-0614-PM	ANCHOVETA	1	303	19.465	20	1502-011-000316	20/01/2017	18:52	19:18	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
257	5312163	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	AGUILA	CE-10627-PM	ANCHOVETA	1	304	62.915	70	1502-011-000317	20/01/2017	19:39	20:23	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
258	5312183	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	1	305	31.605	70	1502-011-000320	20/01/2017	20:44	21:19	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
259	5312186	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	ALONDRA	CO-11939-PM	ANCHOVETA	1	306	75.61	80	1502-011-000321	20/01/2017	21:46	22:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
260	5312206	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA LUISA S.A.	CALAMAR 2	CE-5836-PM	ANCHOVETA	1	307	18.685	25	1502-011-000322	20/01/2017	21:53	23:12	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
261	5312213	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	CHIMBOTE 9	CO-0613-PM	ANCHOVETA	2	266	47.435	60	1502-011-000318	20/01/2017	21:07	22:02	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
262	5312287	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGO REBAZA JACOBO ESTUARDO JOSE ZUZ DE CAVENAGO TERESA	CAZ 3	CE-1887-PM	ANCHOVETA	1	7775	95.87	135	1502-134-000813	21/01/2017	02:53	03:43	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
263	5312278	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGO REBAZA JACOBO ESTUARDO JOSE ZUZ DE CAVENAGO TERESA	CAZ 2	CE-2774-PM	ANCHOVETA	2	4001	128.58	170	1502-134-000814	21/01/2017	03:18	04:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
264	5312289	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CAVENAGO REBAZA JACOBO ESTUARDO JOSE ZUZ DE CAVENAGO TERESA	CAZ 5	CE-1846-PM	ANCHOVETA	1	7776	113.165	150	1502-134-000815	21/01/2017	04:12	05:26	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
265	5312519	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9906-PM	ANCHOVETA	1,2	4012	388.65	400	1502-134-000817	23/04/2017	15:17	16:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
266	5315386	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	STEFANO	CO-52658-PM	ANCHOVETA	1	7792	365.245	420	1502-134-000818	23/04/2017	16:00	17:42	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
267	5315391	SUPE	AÑA PESQUERA DEL PACIFICO CENTR	PESQUERA HUMACARE S.A.C.	RENZO	CE-2777-PM	ANCHOVETA	1	5	205.15	240	1502-011-000323	23/04/2017	16:50	17:54	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
268	5315403	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 37	PS-06711-PM	ANCHOVETA	2	1434	144.575	160	1502-125-000569	23/04/2017	16:36	16:26	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
269	5315404	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 35	PS-8710-PM	ANCHOVETA	1	1480	303.265	330	1502-125-000570	23/04/2017	17:04	19:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
270	5315405	SUPE	AÑA PESQUERA DEL PACIFICO CENTR	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO	ERNESTINA	CO-10397-PM	ANCHOVETA	2	4	203.255	220	1502-011-000324	23/04/2017	18:44	18:48	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
271	5315409	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HO-06173-PM	ANCHOVETA	2	1435	92.1	100	1502-125-000571	23/04/2017	18:53	19:54	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
272	5315410	SUPE	AÑA PESQUERA DEL PACIFICO CENTR	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	1	7	152.255	200	1502-011-000325	23/04/2017	20:18	19:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
273	5315438	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 111	PT-2466-PM	ANCHOVETA	1	1482	90.87	110	1502-125-000673	23/04/2017	20:12	21:22	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
274	5315445	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VI	CO-4502-PM	ANCHOVETA	2,1	7793	230.13	290	1502-134-000819	23/04/2017	15:51	20:35	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
275	5315456	SUPE	AÑA PESQUERA DEL PACIFICO CENTR	PESQUERA HUMACARE S.A.C.	JORBITO	PT-14728-PM	ANCHOVETA	2	6	112.760	140	1502-011-000326	23/04/2017	19:28	20:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
276	5315460	SUPE	AÑA PESQUERA DEL PACIFICO CENTR	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	DON ALONSO	PS-0614-PM	ANCHOVETA	1	9	181.095	200	1502-011-000327	23/04/2017	20:20	22:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
277	5315462	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9906-PM	ANCHOVETA	2	4017	282.185	300	1502-134-000820	23/04/2017	20:12	22:28	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
278	5315478	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 5	CO-2011-PM	ANCHOVETA	1	7795	143.38	160	1502-134-000821	23/04/2017	21:15	23:44	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
279	5315487	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 220	CE-1250-PM	ANCHOVETA	2	1437	71.49	80	1502-125-000572	23/04/2017	20:26	21:19	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
280	5315492	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 17	SE-0831-PM	ANCHOVETA	2	1438	15.54	20	1502-125-000574	23/04/2017	22:08	22:18	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
281	5315504	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 424	CO-6239-PM	ANCHOVETA									

Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matrícula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisora
328	531998	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 111	PT-2466-PM	ANCHOVETA	1, 2	1448	129.635	160	1502-125-00868	25/04/2017	04:56	09:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
329	531999	SUPE	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	DON FRANCISCO	CO-4901-PM	ANCHOVETA	1	3186	187.86	180	1502-043-00613	25/04/2017	16:10	17:33	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
330	531997	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA NATALIA S.A.C.	DMNA 1	CO-2358-PM	ANCHOVETA	1	7922	185.225	210	1502-134-00853	25/04/2017	17:14	19:47	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
331	531993	SUPE	AÑA PESQUERA DEL PACIFICO CENTR	PEQUEÑA DOÑA CAROLINA S.A.	DAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	1	19	311.63	350	1502-011-000335	25/04/2017	17:53	20:28	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
332	5315981	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA CASABLANCA S.A.C.	NATALIE	CE-1242-PM	ANCHOVETA	2	4039	204.395	230	1502-134-00850	25/04/2017	16:08	20:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
333	5315989	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 210	PT-02461-PM	ANCHOVETA	2	1450	66.485	70	1502-125-00850	25/04/2017	18:15	19:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
334	5315997	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 17	SE-0831-PM	ANCHOVETA	1	1495	179.5	200	1502-125-00851	25/04/2017	18:06	20:35	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
335	5315999	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 34	PS-10415-PM	ANCHOVETA	2	1451	107.965	120	1502-125-00852	25/04/2017	19:46	20:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
336	5316030	SUPE	AÑA PESQUERA DEL PACIFICO CENTR	PEQUEÑA DOÑA CAROLINA S.A.	DON ALONSO	PS-0614-PM	ANCHOVETA	2	20	239.83	270	1502-011-000336	25/04/2017	18:30	22:19	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
337	5316031	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA NATALIA S.A.C.	ITAJ	CO-5543-PM	ANCHOVETA	2	4041	148.235	140	1502-134-00857	25/04/2017	20:42	22:52	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
338	5316034	SUPE	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	AMAZONIA B	CE-1856-PM	ANCHOVETA	1	3187	143.1	160	1502-043-00614	25/04/2017	18:32	20:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
339	5316038	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	OLGA	CO-20883-PM	ANCHOVETA	1	7824	377.055	400	1502-134-00858	25/04/2017	20:33	23:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
340	5316042	SUPE	AÑA PESQUERA DEL PACIFICO CENTR	PEQUEÑA LUISA S.A.	CALAMAR	CE-2413-PM	ANCHOVETA	1	21	248.84	270	1502-011-000337	25/04/2017	20:58	23:24	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1080	5340611	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9006-PM	ANCHOVETA	1	8517	46.245	50	1502-134-01074	8/1/2018	00:12	00:48	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1081	5340623	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	POLAR VII	CO-13009-PM	ANCHOVETA	1	8716	61.285	80	1502-134-01075	8/1/2018	01:10	01:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1082	5340700	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 314	CE-18337-PM	ANCHOVETA	2	1865	37.29	50	1502-125-00846	8/1/2018	19:00	19:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1083	5340718	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HD-06173-PM	ANCHOVETA	2	1663	115.595	130	1502-125-00843	8/1/2018	16:23	17:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1084	5340718	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 413	PS-10850-PM	ANCHOVETA	1	1682	138.615	140	1502-125-00844	8/1/2018	17:20	18:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1085	5340724	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 417	CE-11079-PM	ANCHOVETA	2	1664	34.79	40	1502-125-00845	8/1/2018	17:54	18:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1086	5340732	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	RIBERAS DEL MAR S.A.C.	OSQUITAR	CO-21866-PM	ANCHOVETA	1	8020	26.975	40	1502-134-01076	8/1/2018	18:30	18:35	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1087	5340735	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 420	CO-17299-PM	ANCHOVETA	2	1666	32.525	30	1502-125-00847	8/1/2018	19:56	20:34	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1088	5340736	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 418	PT-10533-PM	ANCHOVETA	2	1668	70.2	80	1502-125-00848	8/1/2018	21:30	22:08	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1089	5340739	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 415	HD-10851-PM	ANCHOVETA	1	1683	159.375	250	1502-125-00849	8/1/2018	19:15	21:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1090	5340759	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	FABIOLA	CO-11394-PM	ANCHOVETA	1	8021	113.295	130	1502-134-01077	8/1/2018	19:18	21:21	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1091	5340811	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 34	PS-10415-PM	ANCHOVETA	1	1686	37.59	50	1502-125-00859	8/1/2018	22:10	22:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1092	5340814	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 31	PT-6531-PM	ANCHOVETA	2	1669	129.655	140	1502-125-00862	8/1/2018	22:37	23:46	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1093	5340851	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	POLAR VII	CO-13009-PM	ANCHOVETA	1	8822	30.555	50	1502-134-01078	8/1/2018	21:04	21:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1094	5340852	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	GIANNINA I	CE-0238-PM	ANCHOVETA	1	8024	104.51	125	1502-134-01080	8/1/2018	01:02	01:38	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1095	5340853	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	MICHEL	CO-16853-PM	ANCHOVETA	1	8023	111.25	120	1502-134-01079	8/1/2018	22:17	00:27	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1096	5340857	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 412	PS-10061-PM	ANCHOVETA	1	1686	50.83	60	1502-125-00861	8/1/2018	23:35	00:16	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1097	5340860	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 414	PS-10414-PM	ANCHOVETA	2	1670	46.815	70	1502-125-00863	8/1/2018	00:18	00:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1098	5340958	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 415	HD-10851-PM	ANCHOVETA	1	1688	52.13	60	1502-125-00868	8/1/2018	17:21	18:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1099	5340960	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 417	CE-11079-PM	ANCHOVETA	2	1672	103.38	110	1502-125-00865	8/1/2018	16:58	19:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1100	5340984	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	POLAR XII	CO-4501-PM	ANCHOVETA	2	4223	78.555	90	1502-134-01081	8/1/2018	19:09	19:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1101	5341067	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	ISABELLA	CO-11988-PM	ANCHOVETA	1	8026	19.785	30	1502-134-01082	8/1/2018	18:42	20:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1102	5341074	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	POLAR III	CO-10400-PM	ANCHOVETA	1	8027	26.11	40	1502-134-01083	8/1/2018	20:30	21:07	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1103	5341132	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	FABIOLA	CO-11394-PM	ANCHOVETA	2	4224	46.27	70	1502-134-01084	8/1/2018	20:22	21:06	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1104	5341136	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	MICHEL	CO-16853-PM	ANCHOVETA	1	8028	36.27	50	1502-134-01086	8/1/2018	22:06	00:43	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1105	5341142	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA MARINHA S.A.C.	BILBAO	CE-19892-PM	ANCHOVETA	2	4225	25.955	20	1502-134-01087	8/1/2018	21:54	22:22	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1106	5341164	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HD-06173-PM	ANCHOVETA	1	1689	18.205	20	1502-125-00867	8/1/2018	18:40	19:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1107	5341167	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 31	PT-6531-PM	ANCHOVETA	2	1673	25.245	30	1502-125-00868	8/1/2018	19:10	19:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1108	5341169	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 420	CO-17299-PM	ANCHOVETA	1	1690	14.315	20	1502-125-00869	8/1/2018	19:45	20:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1109	5341171	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 314	CE-18337-PM	ANCHOVETA	2	1674	50.68	60	1502-125-00860	8/1/2018	20:00	20:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1110	5341173	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 43	CO-21913-PM	ANCHOVETA	2	1676	25.59	25	1502-125-00861	8/1/2018	21:06	21:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1111	5341174	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 45	CO-23229-PM	ANCHOVETA	2	1677	32.62	60	1502-125-00862	8/1/2018	22:03	22:27	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1112	5341177	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 414	PS-10414-PM	ANCHOVETA	1	1691	68.165	80	1502-125-00863	8/1/2018	21:40	21:33	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1113	5341178	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 416	HD-10722-PM	ANCHOVETA	1	1693	34.51	40	1502-125-00864	8/1/2018	22:22	22:52	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1114	5341179	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 44	CO-22586-PM	ANCHOVETA	2	1678	21.725	30	1502-125-00865	8/1/2018	23:00	23:47	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1115	5341181	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 416	PT-10533-PM	ANCHOVETA	1	1694	28.37	35	1502-125-00866	8/1/2018	23:27	23:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1116	5341182	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 424	CO-6239-PM	ANCHOVETA	1	1695	58.855	70	1502-125-00867	10/1/2018	00:25	01:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1117	5341185	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-5802-PM	ANCHOVETA	2	1679	13.115	15	1502-125-00868	10/1/2018	00:30	00:48	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1118	5341186	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 34	PS-10415-PM	ANCHOVETA	2	1680	33.715	40	1502-125-00869	10/1/2018	01:19	01:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1119	5341188	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA TEVMAR S.A.	TEO	CO-43668-PM	ANCHOVETA	1	1696	23.515	30	1502-125-00870	10/1/2018	01:40	02:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1120	5341190	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA TEVMAR S.A.	SANTA ROSA	CO-03993-PM	ANCHOVETA	2	1691	11.535	20	1502-125-00871	10/1/2018	02:10	02:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1121	5341246	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 415	HD-10851-PM	ANCHOVETA	1	1698	314.76	350	1502-125-00872	10/1/2018	17:30	20:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1122	5341253	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 418	PT-10533-PM	ANCHOVETA	2	1683	63.74	100	1502-125-00873	10/1/2018	19:40	20:34	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1123	5341257	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	POLAR VII	CO-13009-PM	ANCHOVETA	1	8032	60.485	70	1502-134-01089	10/1/2018	19:40	20:24	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1124	5341274	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	POLAR III	CO-10400-PM	ANCHOVETA	2	4228	148.905	180	1502-134-01090	10/1/2018	20:35	22:03	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1125	5341277	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	RAFAELLA	CO-19014-PM	ANCHOVETA	1	8033	81.555	90	1502-134-01091	10/1/2018	20:50	21:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1126	5341284	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-5802-PM	ANCHOVETA	1	1699	138.845	140	1502-125-00874	10/1/2018	21:00	22:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1127	5341286	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 315	PS-1852-PM	ANCHOVETA	2	1684	199.2	210	1502-125-00875	10/1/2018	21:10	23:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1128	5341297	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	FABIOLA	CO-11394-PM	ANCHOVETA	1	8034	184.765	200	1502-134-01092	10/1/2018	21:50	23:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1129	5341307	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 414	PS-10414-PM	ANCHOVETA	1	1700	117.49	130	1502-125-00876	10/1/2018	22:40	23:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1130	5341325	SUPE														

Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matrícula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisor/a
1176	5342107	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 314	CE-18337-PM	ANCHOVETA	1	1725	69.29	90	1502-125-000800	13/01/2018	02:02	02:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1177	5342107	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	POLAR 11	CO-10400-PM	ANCHOVETA	1	8059	48.335	60	1502-134-001184	12/01/2018	23:41	00:11	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1178	5342108	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA TEVMAR S.A.	TEO	CO-43688-PM	ANCHOVETA	1	1726	110.445	130	1502-125-000920	13/01/2018	03:08	04:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1179	5342113	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	ALESSANDRO	CO-22395-PM	ANCHOVETA	2	4336	211.985	260	1502-134-001119	13/01/2018	01:15	01:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1180	5342129	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-PM	ANCHOVETA	2	4236	364.47	370	1502-134-001117	12/01/2018	21:05	00:03	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1181	5342131	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	POLAR IV	CO-22398-PM	ANCHOVETA	1	8062	135.695	150	1502-134-001120	13/01/2018	02:16	03:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1182	5342137	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	ALEXANDRA	CO-10418-PM	ANCHOVETA	1	8061	67.675	80	1502-134-001118	13/01/2018	00:44	01:16	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1183	5342144	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 31	PT-6531-PM	ANCHOVETA	1	1727	167.905	190	1502-125-000901	13/01/2018	04:27	05:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1184	5342158	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA TEVMAR S.A.	SANTA ROSA	CO-03933-PM	ANCHOVETA	1	1728	31.945	40	1502-125-000903	13/01/2018	06:07	06:28	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1185	5342163	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA TEVMAR S.A.	ROCIO	CO-03944-PM	ANCHOVETA	1	1729	33.315	40	1502-125-000904	13/01/2018	06:55	07:12	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1186	5342165	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	DON ROBERTH	CE-2770-PM	ANCHOVETA	1	8056	137	150	1502-134-001113	12/01/2018	19:02	20:12	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1187	5342208	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	FABIOLA	CO-11944-PM	ANCHOVETA	1	8064	81.195	100	1502-134-001122	13/01/2018	14:20	15:02	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1188	5342218	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	GRACIELA	CO-23225-PM	ANCHOVETA	2	4240	223.87	300	1502-134-001121	13/01/2018	14:07	15:42	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1189	5342240	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 417	CE-11979-PM	ANCHOVETA	1	1733	240.29	240	1502-125-000905	13/01/2018	15:50	17:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1190	5342279	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA TEVMAR S.A.	JAVIER	CO-29600-PM	ANCHOVETA	1	1734	262.68	300	1502-125-000906	13/01/2018	17:55	19:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1191	5342348	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HO-08173-PM	ANCHOVETA	1	1736	74.305	80	1502-125-000907	13/01/2018	20:33	21:14	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1192	5342428	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 45	CO-22329-PM	ANCHOVETA	1	1737	184.42	180	1502-125-000908	13/01/2018	21:57	23:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1193	5342464	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 413	PS-10850-PM	ANCHOVETA	1	1739	201.915	210	1502-125-000910	14/01/2018	00:57	01:24	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1194	5342523	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA TEVMAR S.A.	TEO	CO-43688-PM	ANCHOVETA	1	1740	56.03	60	1502-125-000911	14/01/2018	02:54	03:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1655	5352610	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	ROCIO	CO-03944-PM	ANCHOVETA	1	8229	268.735	300	1502-134-001354	14/04/2018	05:15	05:02	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1656	5352613	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA CASABLANCA S.A.C.	NATALIE	CE-1240-PM	ANCHOVETA	2	4368	22.37	30	1502-134-001348	13/04/2018	21:26	22:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1657	5352615	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA CASABLANCA S.A.C.	OLLEROS	CO-6337-PM	ANCHOVETA	1	8228	63.8	60	1502-134-001352	13/04/2018	23:10	23:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1658	5352671	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9906-PM	ANCHOVETA	2	4374	470.155	500	1502-134-001355	14/04/2018	18:48	18:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1659	5352811	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	STEFANO	CO-23658-PM	ANCHOVETA	1	8232	480.445	500	1502-134-001358	14/04/2018	17:18	19:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1660	5352878	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	OLGA	CO-20863-PM	ANCHOVETA	2	4376	451.565	460	1502-134-001359	14/04/2018	19:33	20:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1661	5352909	SUPE	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	PEQUEÑA CASABLANCA S.A.C.	SK 5	CO-2011-PM	ANCHOVETA	1	3368	68.11	70	1502-053-002024	14/04/2018	21:16	22:08	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1662	5352918	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	RIBERAS DEL MAR S.A.C.	DOÑA LICHA	CO-21429-PM	ANCHOVETA	1	8234	353.07	370	1502-134-001360	14/04/2018	20:36	22:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1663	5352924	SUPE	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	PEQUEÑA CASABLANCA S.A.C.	OLLEROS	CO-6337-PM	ANCHOVETA	1	3369	93.315	130	1502-053-002026	14/04/2018	22:42	23:54	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1664	5352935	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	RH ADMINISTRACIONES S.A.	MACABI 10	CE-02416-PM	ANCHOVETA	2	1801	263.535	290	1502-125-001076	14/04/2018	21:43	23:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1665	5352949	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	RH ADMINISTRACIONES S.A.	MACABI 9	CE-0227-PM	ANCHOVETA	1	1897	229.755	250	1502-125-001079	14/04/2018	22:44	00:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1666	5352976	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	SEBASTIAN	CO-24854-PM	ANCHOVETA	2	4377	374.1	380	1502-134-001361	14/04/2018	22:45	04:34	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1667	5352980	SUPE	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	PEQUEÑA CASABLANCA S.A.C.	BUJAMA	CO-6331-PM	ANCHOVETA	1	3370	48.945	50	1502-053-002027	15/04/2018	00:28	00:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1668	5352982	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PISCO 1	CE-2888-PM	ANCHOVETA	1	8235	339.05	360	1502-134-001362	14/04/2018	22:50	01:02	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1669	5352999	SUPE	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	OROSCO CASTRO JOSE ROSARIO	CRISTO REYES	CE-29566-PM	ANCHOVETA	1	3371	97.72	100	1502-053-002028	15/04/2018	01:30	02:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1670	5353000	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	MACABI 1	CE-0240-PM	ANCHOVETA	2	1902	243.19	250	1502-125-001081	15/04/2018	00:30	02:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
1671	5353021	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	DANIELLA	CO-17997-PM	ANCHOVETA	2	4379	318.21	370	1502-134-001363	15/04/2018	01:40	03:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1672	5353031	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HO-08173-PM	ANCHOVETA	1	1899	288.225	320	1502-125-001080	15/04/2018	01:36	05:08	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1673	5353068	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA NATALIA S.A.	DANIA 1	CO-23568-PM	ANCHOVETA	1	8238	144.195	130	1502-134-001364	15/04/2018	04:35	05:57	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1674	5353105	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 314	CE-18337-PM	ANCHOVETA	2	1803	321.51	350	1502-125-001083	15/04/2018	03:56	06:33	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1675	5353110	SUPE	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	PEQUEÑA AZUL S.A.C.	MEGANISI	CE-1263-PM	ANCHOVETA	1	3372	228.88	250	1502-053-002029	15/04/2018	03:54	06:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1676	5353113	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUEÑA NATALIA S.A.C.	ITJ 3	CO-5543-PM	ANCHOVETA	1	33	93.18	100	1502-011-000633	14/04/2018	18:22	18:43	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1677	5353116	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	INVERSIONES ECCOLA S.A.C.	LUCCO 1	CE-0541-PM	ANCHOVETA	1	34	101.485	110	1502-011-000634	14/04/2018	19:02	20:14	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1678	5353119	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUEÑA HUMACARE S.A.	JORIGITO	PT-14728-PM	ANCHOVETA	1	36	215.05	220	1502-011-000635	15/04/2018	00:40	02:41	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1679	5353120	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	CHIMBOTE 9	CO-0613-PM	ANCHOVETA	2	20	214.62	270	1502-011-000636	15/04/2018	01:00	02:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1680	5353124	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUEÑA DOÑA CAROLINA S.A.	GAIVLAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	1	37	293.01	350	1502-011-000637	15/04/2018	01:11	05:26	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1681	5353130	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUEÑA JADA S.A.	CAZ 3	CE-1887-PM	ANCHOVETA	2	31	234.985	260	1502-011-000638	15/04/2018	03:52	05:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1682	5353150	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA CASABLANCA S.A.C.	NATALIE	CE-1240-PM	ANCHOVETA	1	8243	240.77	250	1502-134-001368	15/04/2018	07:54	10:07	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1683	5353201	SUPE	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	PEQUEÑA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17360-PM	ANCHOVETA	1	3374	512.005	480	1502-053-002070	15/04/2018	11:40	15:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1684	5353208	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	POLAR XI	CO-4501-PM	ANCHOVETA	2	4381	317.7	370	1502-134-001369	15/04/2018	15:20	16:59	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1685	5353260	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	DIANNINA 1	CE-0238-PM	ANCHOVETA	1	8244	367.77	400	1502-134-001370	15/04/2018	17:04	19:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1686	5353267	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	MICHELÁ	CO-16853-PM	ANCHOVETA	2	4382	280.055	340	1502-134-001371	15/04/2018	17:22	19:28	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1687	5353315	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 22	CE-9923-PM	ANCHOVETA	2	1805	265.995	330	1502-125-001084	15/04/2018	19:03	22:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1688	5353350	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	GRACIELA	CO-23225-PM	ANCHOVETA	2	4384	287.785	310	1502-134-001372	15/04/2018	19:57	21:56	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1689	5353361	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9906-PM	ANCHOVETA	1	8246	446.65	500	1502-134-001373	15/04/2018	20:54	23:18	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1690	5353385	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 424	CO-6239-PM	ANCHOVETA	1	1902	351.94	380	1502-125-001085	15/04/2018	20:28	23:37	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1691	5353388	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA TEVMAR S.A.	JAVIER	CO-29600-PM	ANCHOVETA	2	1906	116.55	140	1502-125-001086	15/04/2018	22:23	23:53	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1692	5353373	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	INVERSIONES ECCOLA S.A.C.	CAJAMARCA 6	CE-4826-PM	ANCHOVETA	1	39	286.94	370	1502-011-000639	15/04/2018	18:22	21:38	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1693	5353381	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUEÑA LUCIANA S.A.C.	TIBURON 6	CE-4122-PM	ANCHOVETA	2	23	267.75	300	1502-011-000640	15/04/2018	18:52	21:16	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1694	5353391	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PEQUEÑA CAL YPSO S.A.C.	DON JOSE I	CO-21678-PM	ANCHOVETA	1	40	89.945	110	1502-011-000641	15/04/2018	22:19	00:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1695	5353405	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	TUME NORRIS FELIX COSA DE TUME MARIA CRISTINA	SERENICON DEL SEÑOR	PT-21085-PM	ANCHOVETA	2	24	80.325	90	1502-011-000642	15/04/2018	23:45	00:57	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1696	5353443	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PEQUEÑA TEVMAR S.A.	SANTA ROSA	CO-03933-PM	ANCHOVETA	1	1903	191.08	220	1502-125-001087	16/04/2018	03:31	04:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1697	5353471	SUPE	COMPAÑIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	EMPRESA PESQUERA EXTRACTIVA SRLTDA. SAN MARTIN 3	PS-6170-PM	ANCHOVETA	1	42	203.585	220	1502-011-000643	16/04/2018	02:03	04:18	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.	
1698	5353498	SUPE	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	PEQUEÑA DIAMANTE S.A.	ALESSANDRO											

Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matrícula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisora
1745	534335	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	MICHELLA	CO-18653-PM	ANCHOVETA	1	8257	34.975	60	1502-134-001388	17/04/2019	19:06	19:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1746	534338	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	MARIA JOSE	CO-19079-PM	ANCHOVETA	1	8258	31.555	30	1502-134-001388	17/04/2019	20:37	21:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1747	534343	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HO-06173-PM	ANCHOVETA	1	1918	40.21	50	1502-125-001114	18/04/2019	00:04	00:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1748	534344	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 210	PT-02081-PM	ANCHOVETA	2	1817	114.515	120	1502-125-001113	17/04/2019	20:34	00:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1749	535497	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	OLGA	CO-20865-PM	ANCHOVETA	2	4399	417.595	450	1502-134-001391	18/04/2019	09:08	10:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1750	535458	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-PM	ANCHOVETA	2	4400	283.265	340	1502-134-001392	18/04/2019	13:11	14:26	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1751	535466	SUPE	PESQUERA DELAYO S.A.C.	PESQUERA DELAYO S.A.C.	DON FRANCISCO	CO-4901-PM	ANCHOVETA	1	3392	51.19	60	1502-063-000282	18/04/2019	19:11	19:37	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1752	535472	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CALYPPO S.A.C.	DON JOSE I.	CO-21678-PM	ANCHOVETA	1	8260	45.18	50	1502-134-001393	18/04/2019	20:54	21:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1753	535473	SUPE	PESQUERA DELAYO S.A.C.	PESQUERA DELAYO S.A.C.	AMAZONAS B	CE-1855-PM	ANCHOVETA	1	3393	15.85	30	1502-063-000283	18/04/2019	20:22	20:42	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1754	535474	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HO-06173-PM	ANCHOVETA	1	1920	128.075	140	1502-125-001115	18/04/2019	19:40	20:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1755	535478	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 424	HO-6239-PM	ANCHOVETA	2	1819	61.87	70	1502-125-001116	18/04/2019	19:36	20:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1756	535478	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 37	PS-08711-PM	ANCHOVETA	1	1921	30.585	30	1502-125-001117	18/04/2019	22:18	22:41	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1757	535479	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 23	IO-11723-PM	ANCHOVETA	2	1920	30.75	20	1502-125-001118	18/04/2019	22:25	22:42	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1758	535483	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	BILBAO	CE-19892-PM	ANCHOVETA	1	8261	107.555	110	1502-134-001394	18/04/2019	22:57	00:02	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1759	535485	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CHARRA	CE-11844-PM	ANCHOVETA	2	4402	180.305	200	1502-134-001395	18/04/2019	00:42	01:53	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1760	535484	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 21	HO-10201-PM	ANCHOVETA	2	1821	90.515	90	1502-125-001119	18/04/2019	23:02	00:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1761	5354962	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	SEBASTIAN	CO-24654-PM	ANCHOVETA	2	4403	376.27	380	1502-134-001396	18/04/2019	04:04	06:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1762	5354965	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	STEFANO	CO-22658-PM	ANCHOVETA	1	8263	345.51	390	1502-134-001397	18/04/2019	04:52	07:44	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1763	5354969	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GABRIELA V.	CO-11054-PM	ANCHOVETA	2	4405	96.885	110	1502-134-001398	18/04/2019	08:28	07:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1764	5354982	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	DANIELLA	CO-17997-PM	ANCHOVETA	2	4406	287.235	300	1502-134-001399	18/04/2019	07:08	09:02	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1765	5355005	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PAULA	CO-17302-PM	ANCHOVETA	1	8265	290.54	320	1502-134-001400	18/04/2019	10:40	12:21	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1766	5355005	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HO-06173-PM	ANCHOVETA	1	1923	13.89	15	1502-125-001121	18/04/2019	19:30	16:44	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1767	5355063	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 55	CO-22326-PM	ANCHOVETA	2	1823	258.725	310	1502-125-001120	18/04/2019	13:56	17:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1768	5355074	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	MARIA JOSE	CO-19079-PM	ANCHOVETA	1	8267	35.5	40	1502-134-001402	19/04/2019	17:20	17:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
1769	5355079	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 424	CO-6339-PM	ANCHOVETA	1	1924	13.015	15	1502-125-001122	19/04/2019	17:14	17:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2805	5379691	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	DON ALONSO	PS-0614-PM	ANCHOVETA	1	23	235.34	265	1502-011-000017	20/11/2019	12:52	15:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2805	5379690	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	NATALIE	CE-1242-PM	ANCHOVETA	2	4848	238.76	250	1502-134-000090	20/11/2019	15:21	16:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2807	5379616	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	2	10	333.325	350	1502-011-000018	20/11/2019	14:20	17:09	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2808	5379617	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	JARIT	PL-19820-PM	ANCHOVETA	1	8614	101.95	100	1502-134-000091	20/11/2019	16:18	17:01	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2809	5379645	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 426	CE-11436-PM	ANCHOVETA	1	2196	389.73	400	1502-125-000048	20/11/2019	15:36	18:23	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2810	5379655	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-5802-PM	ANCHOVETA	2	2009	124.625	130	1502-125-000049	20/11/2019	17:40	18:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2811	5379690	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	MILPAZ	CE-1862-PM	ANCHOVETA	2	4849	164.72	190	1502-134-000092	20/11/2019	17:10	18:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2812	5379685	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 5	CO-2011-PM	ANCHOVETA	1	8615	180.105	200	1502-134-000093	20/11/2019	17:21	18:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2813	5379790	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 4	CO-2772-PM	ANCHOVETA	1	8616	131.875	140	1502-134-000097	20/11/2019	19:05	20:19	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2814	5379719	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA TEVMIR S.A.	TEO	CO-43668-PM	ANCHOVETA	1	2198	150.475	190	1502-125-000050	20/11/2019	20:03	21:23	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2815	5379741	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	RENZO	CE-2777-PM	ANCHOVETA	2	11	87.17	80	1502-011-000019	20/11/2019	18:20	19:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2816	5379745	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	BILBAO	CE-19892-PM	ANCHOVETA	2	4850	97.4	110	1502-134-000096	20/11/2019	18:51	20:08	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2817	5379787	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	OLLEROS	CO-6337-PM	ANCHOVETA	2	4852	165.995	180	1502-134-000098	20/11/2019	20:52	21:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2818	5379790	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	HALCON	CO-12073-PM	ANCHOVETA	1	24	231.4	270	1502-011-000020	20/11/2019	18:31	20:27	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2819	5379847	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 22	CE-9923-PM	ANCHOVETA	2	2101	298.99	330	1502-125-000051	20/11/2019	22:22	01:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2820	5379858	SUPE	PESQUERA DELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17360-PM	ANCHOVETA	1	3569	477.09	470	1502-063-000024	20/11/2019	22:28	01:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2821	5379866	SUPE	PESQUERA DELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ADDY	CO-5579-PM	ANCHOVETA	1	3571	290.29	310	1502-063-000025	21/11/2019	10:30	11:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2822	5380103	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 5	CO-2011-PM	ANCHOVETA	2	4855	14.955	25	1502-134-000100	21/11/2019	14:00	14:14	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2823	5380113	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	MILPAZ	CE-1862-PM	ANCHOVETA	2	4856	158.1	170	1502-134-000101	21/11/2019	14:42	15:34	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2824	5380119	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA SIBY E I.R.L.	OSCAR	CE-1243-PM	ANCHOVETA	1	26	142.575	170	1502-011-000022	21/11/2019	13:54	16:26	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2825	5380137	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	BILBAO	CE-19892-PM	ANCHOVETA	2	4857	105.76	110	1502-134-000103	21/11/2019	16:42	17:11	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2826	5380143	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	BELEN I	PS-0575-PM	ANCHOVETA	1	8618	166.8	190	1502-134-000102	21/11/2019	15:21	16:34	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2827	5380190	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA NINFAS DEL MAR S.A.C.	COQUI H	HO-4875-PM	ANCHOVETA	2	2103	144.92	140	1502-125-000052	21/11/2019	16:13	17:33	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2828	5380196	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 315	PS-1852-PM	ANCHOVETA	1	2200	367.055	360	1502-125-000052	21/11/2019	15:08	17:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2829	5380178	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	DANIA I	CO-23558-PM	ANCHOVETA	1	8619	248.475	270	1502-134-000105	21/11/2019	18:59	19:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2830	5380183	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	NATALIE	CE-1242-PM	ANCHOVETA	2	4858	203.06	230	1502-134-000106	21/11/2019	17:43	19:02	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2831	5380196	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	2	13	286.595	330	1502-011-000021	21/11/2019	14:25	16:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2832	5380198	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA LUISA S.A.	CALAMAR	CE-2413-PM	ANCHOVETA	1	27	134	170	1502-011-000024	21/11/2019	16:46	17:18	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2833	5380212	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CALYPPO S.A.C.	DON JOSE I.	CO-21678-PM	ANCHOVETA	1	8620	51.495	60	1502-134-000107	21/11/2019	18:56	19:23	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2834	5380243	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA TEVMIR S.A.	TEO	CO-43668-PM	ANCHOVETA	1	2201	220.365	220	1502-125-000054	21/11/2019	19:50	20:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2835	5380246	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 220	CE-1250-PM	ANCHOVETA	2	2104	156.625	190	1502-125-000055	21/11/2019	18:49	20:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2836	5380278	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17360-PM	ANCHOVETA	1	3574	422.495	450	1502-063-000026	21/11/2019	16:14	19:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2837	5380278	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	BUJAMA	CO-6331-PM	ANCHOVETA	2	4859	177.515	180	1502-134-000108	21/11/2019	19:24	20:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2838	5380285	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	IT 3	CO-5543-PM	ANCHOVETA	1	8623	115.085	120	1502-134-000099	21/11/2019	19:44	20:49	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2839	5380300	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 31	PT-6531-PM	ANCHOVETA	1	2204	98.45	100	1502-125-000057	21/11/2019	21:40	22:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2840	5380305	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	HALCON	CO-12073-PM	ANCHOVETA	1	28	259.375	270	1502-011-000025	21/11/2019	17:40	19:39	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2841	5380308	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	RENZO	CE-2777-PM	ANCHOVETA	2	14	145.055	170	1502-011-000026	21/11/2019	17:20	18:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2842	5380314	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	DON ALONSO	PS-0614-PM	ANCHOVETA	2	15	217.82	240	1502-011-000028	21/11/2019	19:17	21:35	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2843	5380321	SUPE	TECNOLOGICA DE ALIMENTOS S.A.													

Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matrícula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisora
2889	5381191	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 31	PT-6531-PM	ANCHOVETA	1	2217	149.21	150	1502-125-000068	23/11/2018	18:37	19:47	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2890	5381219	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 315	PS-1862-PM	ANCHOVETA	2	2113	180.24	200	1502-125-000068	23/11/2018	17:16	19:52	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2891	5381220	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAVILAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	1	41	189.775	230	1502-011-000049	23/11/2018	16:45	19:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2892	5381230	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	JORJITO	PT-14728-PM	ANCHOVETA	2	39	165.62	120	1502-011-000048	23/11/2018	18:36	19:57	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2893	5381235	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	RENZO 2	CE-2779-PM	ANCHOVETA	1	22	134.21	28	1502-011-000050	23/11/2018	19:48	21:37	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2894	5381242	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 220	CE-1250-PM	ANCHOVETA	1	2220	82.695	80	1502-125-000069	23/11/2018	20:23	21:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2895	5381301	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA LUISA S.A.	CALAMAR	CE-2413-PM	ANCHOVETA	1	40	33.215	50	1502-011-000041	23/11/2018	14:55	15:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2896	5381324	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	DANIA 1	CO-23558-PM	ANCHOVETA	1	8632	110.5	120	1502-134-000134	23/11/2018	16:49	17:34	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2897	5381330	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	BILBAO	CE-19892-PM	ANCHOVETA	2	4872	104.835	110	1502-134-000128	23/11/2018	17:13	18:08	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2898	5381415	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 71	CO-15233-PM	ANCHOVETA	2	2116	539.73	545	1502-125-000071	23/11/2018	22:25	03:16	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2899	5381437	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 53	CO-13818-PM	ANCHOVETA	1	2223	363.04	380	1502-125-000072	24/11/2018	01:06	04:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2900	5381441	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-38488-PM	ANCHOVETA	2	4873	156.53	150	1502-134-000129	23/11/2018	18:38	19:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2901	5381445	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 5	CO-2011-PM	ANCHOVETA	1	8933	54.65	70	1502-134-000130	23/11/2018	18:37	19:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2902	5381449	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	BUJAMA	CO-6331-PM	ANCHOVETA	1	8534	65.725	90	1502-134-000131	23/11/2018	19:38	20:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2903	5381452	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	OLLEROS	CO-6337-PM	ANCHOVETA	1	8835	40.785	70	1502-134-000132	23/11/2018	21:16	22:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2904	5381458	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	MILPAZ	CE-1862-PM	ANCHOVETA	1	8836	115.11	130	1502-134-000138	23/11/2018	22:38	23:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2905	5381464	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 4	CO-2772-PM	ANCHOVETA	2	4877	130.68	140	1502-134-000140	23/11/2018	23:46	00:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2906	5381465	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	POLAR IV	CO-22308-PM	ANCHOVETA	2	4874	248.87	270	1502-134-000141	23/11/2018	20:16	21:07	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2907	5381466	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	IT 3	CO-5543-PM	ANCHOVETA	2	4875	90.305	90	1502-134-000142	23/11/2018	21:45	22:35	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2908	5381470	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	JARIT	PL-19820-PM	ANCHOVETA	2	4876	98.82	105	1502-134-000139	23/11/2018	22:50	23:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2909	5381476	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	JARIT	PL-19820-PM	ANCHOVETA	2	4879	100.21	100	1502-134-000143	24/11/2018	09:50	10:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2910	5381489	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA LUISA S.A.	CALAMAR	CE-2413-PM	ANCHOVETA	1	44	227.31	280	1502-011-000051	24/11/2018	04:10	12:38	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2911	5381527	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO DON FRANCISCO	CO-17360-PM	ANCHOVETA	1	3587	45.485	40	1502-053-000306	24/11/2018	13:35	14:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2912	5381549	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-4901-PM	ANCHOVETA	1	3588	97.23	110	1502-053-000307	24/11/2018	14:45	15:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2913	5381563	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 22	CE-9923-PM	ANCHOVETA	1	2325	112.79	140	1502-125-000073	24/11/2018	14:38	15:35	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2914	5381569	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 220	CE-1250-PM	ANCHOVETA	2	2119	93.2	90	1502-125-000074	24/11/2018	14:35	15:38	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2915	5381581	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-5802-PM	ANCHOVETA	1	2226	43.13	40	1502-125-000075	24/11/2018	16:18	16:47	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2916	5381585	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CALYPSO S.A.C.	DON JOSE I	CO-21678-PM	ANCHOVETA	2	4880	87.185	95	1502-134-000144	24/11/2018	11:16	11:41	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2917	5381589	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 5	CO-2011-PM	ANCHOVETA	1	8638	132.09	130	1502-134-000145	24/11/2018	12:19	13:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2918	5381595	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	DANIA 1	CO-23558-PM	ANCHOVETA	2	4881	194.54	210	1502-134-000146	24/11/2018	12:18	13:04	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
2919	5381599	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 4	CO-2772-PM	ANCHOVETA	1	8639	120.115	130	1502-134-000148	24/11/2018	13:46	14:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3150	5388619	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	MANTA 4	CE-4053-PM	ANCHOVETA	1	90	8.54	10	1502-011-000110	4/12/2018	20:4	20:58	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3151	5388620	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	HALCON	CO-12073-PM	ANCHOVETA	1	51	31.795	30	1502-011-000111	4/12/2018	21:24	21:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3152	5388644	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 52	CO-20777-PM	ANCHOVETA	2	2165	392.26	390	1502-125-000146	4/12/2018	20:10	20:22	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3153	5388648	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 58	CO-17057-PM	ANCHOVETA	2	2275	367.035	400	1502-125-000147	4/12/2018	01:05	05:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3154	5388650	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 427	CO-14071-PM	ANCHOVETA	2	2166	270.415	380	1502-125-000148	4/12/2018	01:20	05:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3155	5388664	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 44	CO-22588-PM	ANCHOVETA	1	2276	198.025	190	1502-125-000150	4/12/2018	06:20	07:38	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3156	5387069	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	JORJITO	PT-14728-PM	ANCHOVETA	2	4982	26.48	40	1502-134-000283	4/12/2018	18:37	19:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3157	5387070	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	MANTA 4	CE-4053-PM	ANCHOVETA	1	8713	10.53	15	1502-134-000284	4/12/2018	15:00	15:07	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3158	5387073	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	OLLEROS	CO-6337-PM	ANCHOVETA	2	4983	90.595	110	1502-134-000285	4/12/2018	15:24	16:21	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3159	5387075	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	RENZO 4	CE-2639-PM	ANCHOVETA	1	8714	48.905	50	1502-134-000286	4/12/2018	15:44	16:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3160	5387085	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	AMAZONAS B	CE-1856-PM	ANCHOVETA	1	3614	78.585	85	1502-053-000057	4/12/2018	16:31	17:04	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3161	5387101	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	DANIA 1	CO-23558-PM	ANCHOVETA	2	4984	56.65	60	1502-134-000288	4/12/2018	17:11	17:56	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3162	5387111	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	BILBAO	CE-19892-PM	ANCHOVETA	1	8715	100.68	105	1502-134-000287	4/12/2018	17:15	18:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3163	5387150	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	MILPAZ	CE-1862-PM	ANCHOVETA	1	8716	80.75	80	1502-134-000289	4/12/2018	18:40	19:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3164	5387228	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	NATALIE	CE-1340-PM	ANCHOVETA	2	4986	41.295	40	1502-134-000290	4/12/2018	18:20	19:00	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3165	5387234	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	JARIT	PL-19820-PM	ANCHOVETA	1	8718	38.945	50	1502-134-000291	4/12/2018	19:40	20:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3166	5387238	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	IT 3	CO-5543-PM	ANCHOVETA	2	4988	34.595	50	1502-134-000292	4/12/2018	19:20	20:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3167	5387248	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 4	CO-2772-PM	ANCHOVETA	2	4987	19.46	25	1502-134-000293	4/12/2018	20:40	20:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3168	5387381	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 51	CO-20761-PM	ANCHOVETA	2	2168	420.72	380	1502-125-000151	4/12/2018	23:41	01:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3169	5387388	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CONSTANZA	CO-16881-PM	ANCHOVETA	2	4989	426.14	420	1502-134-000294	4/12/2018	03:40	05:38	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3170	5387401	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	SEBASTIAN	CO-24654-PM	ANCHOVETA	1	8720	335.83	370	1502-134-000295	4/12/2018	04:10	06:04	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3171	5387413	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	STEFANO	CO-22658-PM	ANCHOVETA	2	4990	358.84	400	1502-134-000296	4/12/2018	06:20	08:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3172	5387415	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 41	CO-10614-PM	ANCHOVETA	1	2278	344.795	350	1502-125-000152	4/12/2018	09:45	09:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3173	5387424	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	MILPAZ	CE-1862-PM	ANCHOVETA	2	4992	34.905	35	1502-134-000297	4/12/2018	09:45	10:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3174	5387471	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	PATRICIA	CO-28488-PM	ANCHOVETA	2	4993	351.425	370	1502-134-000298	4/12/2018	12:32	14:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3175	5387487	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	DANIA 1	CO-23558-PM	ANCHOVETA	1	8722	45.675	50	1502-134-000299	4/12/2018	14:48	15:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3176	5387505	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	BILBAO	CE-19892-PM										



Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matrícula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisora
3228	5389088	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 54	CO-13008-FM	ANCHOVETA	2	2175	428.715	400	1502-125-000160	10/12/2018	17:51	20:59	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3229	5389102	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	JORJITO	PT-14728-FM	ANCHOVETA	1	113	202.9	220	1502-011-000136	10/12/2018	20:20	22:18	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3230	5389106	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 36	HO-6079-FM	ANCHOVETA	1	2287	243.48	240	1502-125-000162	10/12/2018	20:29	22:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3231	5389120	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	CHARLY	PT-12070-FM	ANCHOVETA	1	114	157.66	180	1502-011-000137	10/12/2018	20:50	22:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3232	5389132	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 22	CE-9923-FM	ANCHOVETA	2	2176	211.57	220	1502-125-000163	10/12/2018	22:11	00:11	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3233	5389134	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA NINFA DEL MAR S.A.C.	COGUI II	HO-4875-FM	ANCHOVETA	1	2288	26.085	25	1502-125-000164	10/12/2018	23:27	00:09	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3234	5389147	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	RENZO 4	CE-2639-FM	ANCHOVETA	1	116	70.175	80	1502-011-000139	11/12/2018	00:51	01:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3235	5389149	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	RENZO	CE-2777-FM	ANCHOVETA	2	73	130.47	160	1502-011-000138	11/12/2018	00:40	02:30	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3236	5389160	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 37	PS-0671-FM	ANCHOVETA	2	2178	217.165	240	1502-125-000165	11/12/2018	01:08	04:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3237	5389161	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA BABY E.I.R.L.	OSCAR	CE-1243-FM	ANCHOVETA	1	117	153.475	170	1502-011-000140	11/12/2018	02:05	03:41	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3238	5389165	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ADDY	CO-5579-FM	ANCHOVETA	1	3625	227.395	250	1502-053-000062	10/12/2018	22:18	01:29	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3239	5389206	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 51	CO-30761-FM	ANCHOVETA	2	2183	365.465	380	1502-125-000166	11/12/2018	01:10	04:41	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3240	5389248	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ISABELLA	CO-11989-FM	ANCHOVETA	2	5098	285.155	380	1502-134-000321	11/12/2018	17:58	15:13	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3241	5389250	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 42	CO-18294-FM	ANCHOVETA	2	2186	350.35	340	1502-125-000167	11/12/2018	12:00	14:47	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3242	5389254	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-5802-FM	ANCHOVETA	1	2290	346.91	350	1502-125-000171	11/12/2018	12:45	15:15	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3243	5389267	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	DON ALONSO	PS-0614-FM	ANCHOVETA	1	120	258.305	270	1502-011-000141	11/12/2018	13:46	16:07	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3244	5389281	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PISCO 1	CE-2988-FM	ANCHOVETA	1	8734	346	360	1502-134-000324	11/12/2018	14:06	15:53	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3245	5389290	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 35	PS-6710-FM	ANCHOVETA	2	2187	298.98	320	1502-125-000170	11/12/2018	15:39	18:07	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3246	5389292	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	JORJITO	PT-14728-FM	ANCHOVETA	2	75	187.115	220	1502-011-000142	11/12/2018	16:29	18:10	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3247	5389314	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	FRANCESCA	CO-11509-FM	ANCHOVETA	2	5009	312.92	350	1502-134-000323	11/12/2018	16:40	15:37	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3248	5389317	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR IV	CO-4502-FM	ANCHOVETA	1	8735	310.585	340	1502-134-000320	11/12/2018	16:21	18:21	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3249	5389321	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GABRIELA V	CO-11054-FM	ANCHOVETA	2	5010	300.97	360	1502-134-000325	11/12/2018	16:56	18:25	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3250	5389325	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA LUISA S.A.C.	CALAMAR	CE-2413-FM	ANCHOVETA	1	121	359.425	350	1502-011-000143	11/12/2018	17:00	19:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3251	5389334	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	INDUSTRIAS ALIMENTICIAS ACUICOLAS S.A.	ZHENNA 1	SE-0751-FM	ANCHOVETA	1	8738	187.85	200	1502-134-000326	11/12/2018	18:43	19:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3252	5389340	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	AGUILA	CE-10827-FM	ANCHOVETA	2	78	237.335	270	1502-011-000144	11/12/2018	18:57	20:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3253	5389346	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	LOS HALCONES S.A.	ALONDRA	CO-11939-FM	ANCHOVETA	2	5011	247.795	270	1502-134-000327	11/12/2018	18:55	20:14	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3254	5389350	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ALIGA REINA MANUEL	RUSDO	CO-10526-FM	ANCHOVETA	1	8737	70.325	75	1502-134-000328	11/12/2018	20:15	20:51	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3255	5389358	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	RENZO	CE-2777-FM	ANCHOVETA	1	123	164.995	220	1502-011-000145	11/12/2018	20:00	21:40	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3256	5389370	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17980-FM	ANCHOVETA	1	3627	548.605	670	1502-053-000063	11/12/2018	18:49	21:26	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3257	5389378	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA NINFA DEL MAR S.A.C.	COGUI X	CE-2825-FM	ANCHOVETA	1	2291	399.375	370	1502-125-000172	11/12/2018	19:05	22:16	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3258	5389388	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA BABY E.I.R.L.	OSCAR	CE-1243-FM	ANCHOVETA	2	78	121.785	140	1502-011-000146	11/12/2018	21:27	23:03	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3259	5389395	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DON AMERICANO S.A.C.	PDA-01	CO-21429-FM	ANCHOVETA	2	5012	297.81	350	1502-134-000329	11/12/2018	20:40	21:56	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3260	5389399	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR III	CO-10400-FM	ANCHOVETA	1	8738	352.8	400	1502-134-000330	11/12/2018	21:15	23:03	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3261	5389400	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	RENZO 2	CE-2779-FM	ANCHOVETA	1	124	138.99	180	1502-011-000147	11/12/2018	22:27	23:50	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3262	5389402	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CORPORACION PESQUERA ERMA S.A.C.	APÓSTOL SANTIBARRIO	CE-14869-FM	ANCHOVETA	2	5013	51.98	90	1502-134-000331	11/12/2018	22:32	23:08	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3263	5389421	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ADDY	CO-5579-FM	ANCHOVETA	1	3628	276.02	300	1502-053-000064	11/12/2018	22:35	00:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3264	5389425	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DON AMERICANO S.A.C.	PDA-03	CO-21696-FM	ANCHOVETA	2	5014	137.86	130	1502-134-000332	11/12/2018	23:30	00:36	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3265	5389436	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CONSTANZA	CO-16681-FM	ANCHOVETA	1	8829	118.51	160	1502-134-000481	31/12/2018	18:14	19:24	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3266	5392875	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-FM	ANCHOVETA	2	5111	175.956	200	1502-134-000482	31/12/2018	19:19	20:23	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3497	5393302	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9906-FM	ANCHOVETA	1	8831	37.135	30	1502-134-000483	10/12/2019	17:03	17:32	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3498	5393310	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	STEFANO	CO-22658-FM	ANCHOVETA	2	5113	77.875	90	1502-134-000484	10/12/2019	17:24	18:16	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3499	5393371	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	MICHELA	CO-16853-FM	ANCHOVETA	1	8832	9.625	20	1502-134-000482	10/12/2019	18:40	18:55	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3500	5393403	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-FM	ANCHOVETA	2	5114	40.825	70	1502-134-000491	10/12/2019	18:40	19:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3501	5393502	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	RAFAELLA	CO-19014-FM	ANCHOVETA	2	5116	83.05	100	1502-134-000487	10/12/2019	19:45	20:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3502	5393509	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GRACIELA	CO-23225-FM	ANCHOVETA	1	8834	20.785	50	1502-134-000488	10/12/2019	20:35	20:45	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3503	5393563	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PAULA	CO-17093-FM	ANCHOVETA	2	5117	53.15	60	1502-134-000489	10/12/2019	21:42	22:20	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3504	5393565	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VII	CO-13009-FM	ANCHOVETA	1	8835	158.37	190	1502-134-000490	10/12/2019	21:36	23:18	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3505	5393711	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PAULA	CO-17862-FM	ANCHOVETA	1	8837	79.87	100	1502-134-000493	7/01/2019	18:30	19:05	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3506	5393721	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-FM	ANCHOVETA	2	5121	150.885	180	1502-134-000494	7/01/2019	21:27	22:48	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3507	5393725	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CHIARA	CE-11844-FM	ANCHOVETA	2	5122	62.52	60	1502-134-000495	7/01/2019	23:25	00:01	BUREAU VERITAS DEL PERU S.A.
3508	5393815	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ISABELLA	CO-11988-FM	ANCHOVETA	2	5131	94.92	110	1502-134-000492	28/04/2019	14:55	15:25	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3509	5393815	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	FRANCESCA	CO-11509-FM	ANCHOVETA	1	8853	130.21	150	1502-134-000498	28/04/2019	15:05	16:05	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3510	5393852	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR XII	CO-4501-FM	ANCHOVETA	2	5132	193.205	220	1502-134-000499	28/04/2019	16:28	17:25	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3511	5393877	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DON AMERICANO S.A.C.	PDA-01	CO-21429-FM	ANCHOVETA	2	5133	99.77	100	1502-134-000501	28/04/2019	18:21	18:53	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3512	5393890	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	OLGA	CO-20863-FM	ANCHOVETA	2	5135	276.99	320	1502-134-000502	28/04/2019	19:30	21:07	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3513	5393911	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	STEFANO	CO-22658-FM	ANCHOVETA	1	8855	299.86	290	1502-134-000503	28/04/2019	19:40	21:28	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3514	5393920	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HO-06173-FM	ANCHOVETA	1	2258	107.82	110	1502-125-000240	28/04/2019	21:13	22:22	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3515	5393928	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.													

Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matricula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisora
3567	5396881	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	DON ALONSO	PS-0814-PM	ANCHOVETA	2	201915	100.105	140	1502-011-000202	30/04/2019	15:14	16:28	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3568	5396882	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA TEMARI S.A.C.	ROCIO	CO-2094-PM	ANCHOVETA	2	2250	36.74	40	1502-125-00254	30/04/2019	16:00	16:20	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3569	5396885	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	IT J 3	CO-6143-PM	ANCHOVETA	1	8878	17.825	25	1502-134-00538	30/04/2019	16:20	16:40	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3570	5396890	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CHIARA	CE-1184-PM	ANCHOVETA	2	5155	30.36	30	1502-134-00539	30/04/2019	16:27	16:55	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3571	5396891	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 21	HO-10201-PM	ANCHOVETA	1	2370	68.375	70	1502-125-00255	30/04/2019	16:19	17:04	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3572	5396700	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	BELEN I	PS-0575-PM	ANCHOVETA	1	8879	65.515	70	1502-134-00540	30/04/2019	17:18	17:49	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3573	5396701	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	AMAZONAS 8	CE-1855-PM	ANCHOVETA	1	3661	44.28	60	1502-063-00078	30/04/2019	16:50	17:10	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3574	5396704	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	HALCON	CO-12073-PM	ANCHOVETA	2	201916	118.615	140	1502-011-000203	30/04/2019	16:55	16:55	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3575	5396705	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 310	HO-06173-PM	ANCHOVETA	2	2251	43.565	50	1502-125-00256	30/04/2019	17:01	17:43	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3576	5396715	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CALYPSO S.A.C.	DON JOSE I	CO-21678-PM	ANCHOVETA	1	8880	6.295	15	1502-134-00542	30/04/2019	18:12	18:21	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3577	5396719	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DON AMERICO S.A.C.	POA-01	CO-21429-PM	ANCHOVETA	2	5156	159.22	170	1502-134-00541	30/04/2019	17:21	18:15	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3578	5396730	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	BILBAO	CE-19892-PM	ANCHOVETA	1	8881	38.025	30	1502-134-00544	30/04/2019	18:58	19:14	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3579	5396744	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-8602-PM	ANCHOVETA	1	2371	106.88	120	1502-125-00257	30/04/2019	17:47	18:44	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3580	5396751	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 218	CE-4865-PM	ANCHOVETA	2	2252	80.37	90	1502-125-00259	30/04/2019	18:30	19:28	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3581	5396784	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 22	CE-4923-PM	ANCHOVETA	1	2372	46.41	50	1502-125-00260	30/04/2019	19:35	20:10	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3582	5396771	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CONSTANZA	CE-1861-PM	ANCHOVETA	1	8882	125.465	130	1502-134-00546	30/04/2019	19:49	20:46	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3583	5396777	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GABRIELA V	CO-11054-PM	ANCHOVETA	2	5157	62.1	100	1502-134-00547	30/04/2019	18:55	19:48	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3584	5396791	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17360-PM	ANCHOVETA	1	3662	399.245	435	1502-063-00079	30/04/2019	18:09	21:14	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3585	5396798	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 315	PS-1852-PM	ANCHOVETA	2	2255	205.36	210	1502-125-00265	30/04/2019	20:20	21:51	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3586	5396799	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	NATALIE	CE-1242-PM	ANCHOVETA	1	8884	44.235	60	1502-134-00543	30/04/2019	21:32	21:55	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3587	5396804	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	OLGA	CO-20983-PM	ANCHOVETA	2	5160	139.555	150	1502-134-00544	30/04/2019	21:22	22:09	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3588	5396808	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 34	PS-10415-PM	ANCHOVETA	1	2374	87.92	80	1502-125-00261	30/04/2019	21:13	22:09	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3589	5396825	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA LUISA S.A.	CALAMAR	CE-2413-PM	ANCHOVETA	2	17	40.67	60	1502-011-000204	30/04/2019	18:45	19:05	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3590	5396828	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DOÑA CAROLINA S.A.	GAUVAN	CE-2410-PM	ANCHOVETA	2	18	12.155	30	1502-011-000209	30/04/2019	19:29	19:45	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3591	5396841	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	ALONDRA	CO-11939-PM	ANCHOVETA	2	20	173.25	200	1502-011-000210	30/04/2019	19:50	21:14	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3592	5396844	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PISCO I	CE-3888-PM	ANCHOVETA	2	5161	82.795	110	1502-134-00549	30/04/2019	22:43	23:10	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3593	5396848	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	AGUILA	CE-10827-PM	ANCHOVETA	1	10	60.75	80	1502-011-000207	30/04/2019	20:42	21:39	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3594	5396860	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	BUJAMA	CO-6331-PM	ANCHOVETA	1	8885	74.915	80	1502-134-00550	30/04/2019	22:48	23:15	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3595	5396863	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 31	PT-8331-PM	ANCHOVETA	2	2256	78.01	85	1502-125-00262	30/04/2019	22:22	23:10	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3596	5396865	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 320	CE-1250-PM	ANCHOVETA	1	2375	23.395	20	1502-125-00263	30/04/2019	22:50	23:28	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3597	5396887	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 38	CE-4830-PM	ANCHOVETA	2	2257	44.085	60	1502-125-00264	30/04/2019	23:40	00:12	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3598	5396884	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DON AMERICO S.A.C.	POA-02	CO-18602-PM	ANCHOVETA	2	5162	186.3	180	1502-134-00551	30/04/2019	23:38	01:12	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3599	5396901	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	DANIA I	CO-23558-PM	ANCHOVETA	1	8886	76.32	90	1502-134-00555	30/04/2019	23:41	00:14	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3600	5396983	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 35	PS-8710-PM	ANCHOVETA	1	2376	75.865	70	1502-125-00265	10/05/2019	00:00	00:37	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3601	5396940	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 37	PS-8711-PM	ANCHOVETA	2	2259	37.465	50	1502-125-00266	10/05/2019	00:50	01:37	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3602	5396948	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	OLLEROS	CO-8337-PM	ANCHOVETA	2	5166	16.79	15	1502-134-00557	10/05/2019	02:10	02:20	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3603	5396951	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GRACIELA	CO-23225-PM	ANCHOVETA	1	8887	101.925	130	1502-134-00556	10/05/2019	00:49	01:45	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3604	5396955	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SKS	CO-2011-PM	ANCHOVETA	2	5165	15.37	15	1502-134-00554	10/05/2019	01:25	01:40	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3605	5397028	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	RON FRANCISCO	CO-4901-PM	ANCHOVETA	1	3664	37.155	50	1502-063-00081	10/05/2019	15:00	15:18	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3606	5397050	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 218	CE-6885-PM	ANCHOVETA	2	2262	71.93	80	1502-125-00267	10/05/2019	14:40	15:27	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3607	5397052	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	BELEN I	PS-0575-PM	ANCHOVETA	2	5168	64.745	60	1502-134-00560	10/05/2019	15:34	16:11	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3608	5397054	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CALYPSO S.A.C.	DON JOSE I	CO-21678-PM	ANCHOVETA	1	8889	54.4	65	1502-134-00561	10/05/2019	15:21	15:51	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
3609	5397064	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	BUJAMA	CO-6331-PM	ANCHOVETA	1	8890	29.68	30	1502-134-00562	10/05/2019	16:20	16:38	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4070	5405923	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	BELEN I	PS-0575-PM	ANCHOVETA	2	5345	31.895	40	1502-134-00603	27/05/2019	15:31	15:42	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4071	5405925	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	RH ADMINISTRACIONES S.A.	MACABI 9	CE-0240-PM	ANCHOVETA	1	2486	51.315	50	1502-125-00385	27/05/2019	15:51	16:27	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4072	5405926	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	BUJAMA	CO-6331-PM	ANCHOVETA	1	9040	37.165	30	1502-134-00604	27/05/2019	16:10	16:18	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4073	5405929	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON FRANCISCO	CO-4901-PM	ANCHOVETA	1	3737	47.8	50	1502-063-00125	27/05/2019	15:42	16:15	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4074	5405932	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	JORDITO	PT-14728-PM	ANCHOVETA	2	97	28.875	20	1502-011-000222	27/05/2019	16:35	15:48	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4075	5405935	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	ALONDRA	CO-11939-PM	ANCHOVETA	1	92	29.055	30	1502-011-000223	27/05/2019	15:30	15:45	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4076	5405938	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	EMPRESA PESQUERA EXTRACTIVA SRLDA.	SAN MARTIN 3	PS-8170-PM	ANCHOVETA	2	98	39.275	50	1502-011-000224	27/05/2019	16:15	16:50	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4077	5405942	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	IT J 3	CO-6143-PM	ANCHOVETA	1	9041	34.21	45	1502-134-00605	27/05/2019	16:42	17:01	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4078	5405946	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	DANIA I	CO-23558-PM	ANCHOVETA	2	5346	21.125	25	1502-134-00606	27/05/2019	17:11	17:27	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4079	5405951	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	RH ADMINISTRACIONES S.A.	MACABI 9	CE-0227-PM	ANCHOVETA	2	2364	77.865	80	1502-125-00386	27/05/2019	16:20	17:03	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4080	5405955	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	RH ADMINISTRACIONES S.A.	MACABI 9	CE-0224-PM	ANCHOVETA	1	2487	46.025	50	1502-125-00387	27/05/2019	16:55	17:35	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4081	5405959	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	AGUILA	CE-10827-PM	ANCHOVETA	1	93	8.995	15	1502-011-000225	27/05/2019	16:05	16:20	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4082	5405963	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA LAVIANA S.A.C.	MILPAZ	CE-1862-PM	ANCHOVETA	1	9042	5.435	10	1502-134-00607	27/05/2019	17:23	17:33	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4083	5405965	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	RH ADMINISTRACIONES S.A.	MACABI 10	CE-28416-PM	ANCHOVETA	2	2365	12.375	10	1502-125-00388	27/05/2019	17:42	17:52	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4084	5405969	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA HUMACARE S.A.	RENZO 2	CE-2778-PM	ANCHOVETA	1	94	16.225	15	1502-011-000226	27/05/2019	17:05	17:15	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4085	5405987	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ADDY	CO-6579-PM	ANCHOVETA	1	3738	42.05	60	1502-063-00126	27/05/2019	17:11	17:37	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4086	5405971	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	OLLEROS	CO-8337-PM	ANCHOVETA	2	5347	8.7	15	1502-134-00608	27/05/2019	17:47	18:11	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4087	5406006	SUPE	TECNOLOGIA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA NINFA DEL MAR S.A.C.	COQUI X	CE-28525-PM	ANCHOVETA	1	2488	50.235	50	1502-125-00389	27/05/2019	18:04	19:00	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4088	5406004	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CONSTANZA	CE-1861-PM	ANCHOVETA	2	5349	417.505	410	1502-134-00609	28/05/2019	20:43	22:58	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4089	5406447	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	DANIELLA	CO-17987-PM	ANCHOVETA	1	9044	384.725	380	1502-134-00610	28/05/2019	21:50	00:06	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4090	5406831	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17360-PM	ANCHOVETA	1	3740	455.44	460	1502-063-00128	29/05/			

Nro.	ID	Puerto	Planta	Armador	Embarcación	Matrícula	Especie	Tolva	Nro. Reporte	TM Descargadas	TM Declarado	Acta de EIP	Fecha	Hora Inicio	Hora Término	Supervisora
4136	5410139	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA CASABLANCA S.A.C.	SK 4	CO-2772-PM	ANCHOVETA	2	5375	19.435	30	1500-134-00063	10/06/2019	13:15	13:28	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4137	5415387	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	FABIOLA	CO-11384-PM	ANCHOVETA	2	5394	42.12	60	1500-134-00077	7/11/2019	18:13	20:01	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4138	5415392	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VI	CO-4602-PM	ANCHOVETA	2	5395	59.665	90	1500-134-00065	7/11/2019	21:20	22:07	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4139	5415425	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GIANNINA I	CE-0236-PM	ANCHOVETA	1	5932	170.33	180	1500-134-00078	7/11/2019	21:59	23:30	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4140	5415475	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CHIARA	CE-11484-PM	ANCHOVETA	1	5984	79.445	110	1500-134-00076	8/11/2019	20:19	21:13	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4141	5415491	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GRACIELA	CO-23225-PM	ANCHOVETA	2	5397	36.915	60	1500-134-00076	8/11/2019	01:00	01:20	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4142	5415510	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA NATALIA S.A.C.	DANIA I	CO-23558-PM	ANCHOVETA	1	5085	7.04	10	1500-134-00070	8/11/2019	01:53	01:59	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4143	5415596	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR IV	CO-22308-PM	ANCHOVETA	2	5398	382.97	370	1500-134-00081	8/11/2019	05:00	06:20	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4144	5415621	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ALESSANDRO	CO-22295-PM	ANCHOVETA	2	5400	329.235	350	1500-134-00074	8/11/2019	10:00	11:38	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4145	5415753	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ADDY	CO-5679-PM	ANCHOVETA	1	3770	50.735	80	1502-063-00014	8/11/2019	21:51	22:17	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4146	5416183	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9006-PM	ANCHOVETA	2	5403	88.785	120	1500-134-00079	8/11/2019	19:55	20:55	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4147	5416187	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VII	CO-13009-PM	ANCHOVETA	1	5987	130.77	150	1500-134-00080	8/11/2019	20:55	22:04	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4148	5416173	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	GIANNINA I	CE-0236-PM	ANCHOVETA	2	5404	30.765	40	1500-134-00081	8/11/2019	22:19	22:31	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4149	5416185	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CHIARA	CE-11484-PM	ANCHOVETA	2	5407	92.146	100	1500-134-00082	10/11/2019	00:10	00:45	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4150	5416226	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VI	CO-4602-PM	ANCHOVETA	1	5989	112.19	130	1500-134-00083	10/11/2019	01:25	02:42	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4151	5416229	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	FABIOLA	CO-11384-PM	ANCHOVETA	2	5408	96.6	110	1500-134-00084	10/11/2019	02:07	02:52	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4152	5416233	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ADDY	CO-5679-PM	ANCHOVETA	1	3773	19.235	40	1502-063-00013	8/11/2019	23:24	23:43	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4153	5416257	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17860-PM	ANCHOVETA	1	3774	137.7	130	1502-063-00017	10/11/2019	00:09	01:51	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4154	5416285	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	GIN FRANCISCO	CO-4901-PM	ANCHOVETA	1	3776	48.35	60	1502-063-00018	10/11/2019	02:47	03:12	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4155	5416811	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR IV	CO-22308-PM	ANCHOVETA	2	5410	350.015	370	1500-134-00085	11/11/2019	02:57	04:13	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4156	5416828	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-PM	ANCHOVETA	1	5091	310.45	350	1500-134-00088	11/11/2019	03:19	05:20	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4157	5416849	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	STEFANO	CO-22658-PM	ANCHOVETA	2	5411	365.47	380	1500-134-00088	11/11/2019	04:53	06:25	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4158	5416869	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	DANIELLA	CO-17997-PM	ANCHOVETA	2	5413	322.6	370	1500-134-00086	11/11/2019	07:22	08:52	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4159	5416876	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CONSTANZA	CO-1681-PM	ANCHOVETA	1	5992	179.62	160	1500-134-00082	11/11/2019	07:53	09:10	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4160	5416887	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ALESSANDRO	CO-22295-PM	ANCHOVETA	2	5414	341.59	370	1500-134-00083	11/11/2019	09:33	10:49	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4161	5416730	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	MARIA JOSE	CO-18579-PM	ANCHOVETA	1	5994	261.175	320	1500-134-00086	11/11/2019	10:46	13:30	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4162	5417389	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	STEFANO	CO-22658-PM	ANCHOVETA	2	5418	336.08	380	1500-134-00089	13/11/2019	01:50	03:30	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4163	5417448	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	SEBASTIAN	CO-24654-PM	ANCHOVETA	1	5997	438.31	450	1500-134-00087	13/11/2019	02:45	05:24	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4164	5417464	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	OLGA	CO-20863-PM	ANCHOVETA	2	5419	374.95	420	1500-134-00090	13/11/2019	03:57	05:45	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4165	5417504	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	DANIELLA	CO-17997-PM	ANCHOVETA	2	5420	320.835	380	1500-134-00092	13/11/2019	06:27	07:59	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4166	5417506	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR IV	CO-22308-PM	ANCHOVETA	1	5998	365.555	380	1500-134-00091	13/11/2019	08:08	08:30	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4167	5417531	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-PM	ANCHOVETA	2	5423	326.175	350	1500-134-00093	13/11/2019	09:17	10:47	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4168	5417549	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	MARIA JOSE	CO-15679-PM	ANCHOVETA	1	5910	307.465	340	1500-134-00094	13/11/2019	09:08	13:59	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4169	5417563	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17860-PM	ANCHOVETA	1	3779	426.845	400	1502-063-00018	13/11/2019	05:32	10:15	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4170	5417753	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CONSTANZA	CO-1681-PM	ANCHOVETA	2	5424	316.665	300	1500-134-00095	13/11/2019	13:49	15:56	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4171	5418295	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-PM	ANCHOVETA	2	5426	234.765	230	1500-134-00096	15/11/2019	02:09	03:12	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4172	5418303	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	DON ALONSO	PE-0614-PM	ANCHOVETA	1	31	173.155	200	1500-011-00040	15/11/2019	01:05	03:21	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4173	5418309	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	SEBASTIAN	CO-24654-PM	ANCHOVETA	1	59102	254.685	230	1500-134-00098	15/11/2019	01:59	03:50	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4174	5418336	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	LOS HALCONES S.A.	CALAMAR	CE-2415-PM	ANCHOVETA	1	32	224.935	260	1500-011-00041	15/11/2019	03:48	05:42	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4175	5418339	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DON GERARDO	CO-17860-PM	ANCHOVETA	1	3782	340.13	350	1502-063-00018	15/11/2019	02:34	05:48	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4176	5418367	SUPE	PESQUERA PELAYO S.A.C.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ADDY	CO-5679-PM	ANCHOVETA	1	3783	109.43	130	1502-063-00014	15/11/2019	06:20	07:49	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4177	5418926	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 22	CE-9923-PM	ANCHOVETA	2	2393	47.99	50	1500-125-00403	16/11/2019	19:11	19:43	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4178	5418943	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 38	CE-4930-PM	ANCHOVETA	1	2523	204.135	250	1500-125-00402	16/11/2019	19:10	20:56	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4179	5418987	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 32	CO-8602-PM	ANCHOVETA	2	2394	133.86	140	1500-125-00404	16/11/2019	20:11	21:20	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4180	5419030	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 210	PT-02461-PM	ANCHOVETA	1	2524	102.515	110	1500-125-00405	16/11/2019	21:34	22:37	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4181	5419212	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 53	CO-15919-PM	ANCHOVETA	2	2396	338.7	350	1500-125-00406	17/11/2019	05:54	09:00	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4182	5419384	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA PELAYO S.A.C.	DOÑA ADDY	CO-5679-PM	ANCHOVETA	1	9106	23.675	40	1500-134-00099	17/11/2019	16:15	16:42	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4183	5419395	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PATRICIA	CO-28488-PM	ANCHOVETA	2	5429	62.265	70	1500-134-00100	17/11/2019	18:30	18:55	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4184	5419411	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 56	CO-19871-PM	ANCHOVETA	1	2526	112.48	110	1500-125-00407	17/11/2019	18:13	20:15	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4875	5426663	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CORINA	CO-28660-PM	ANCHOVETA	3	153	41.20	260	1500-134-01113	11/12/2019	19:07	19:56	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4876	5426684	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 426	CE-11484-PM	ANCHOVETA	1	2713	76.49	90	1500-125-00608	11/12/2019	19:30	20:15	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4877	5426700	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	CHIARA	CE-11484-PM	ANCHOVETA	2	5642	25.615	20	1500-134-01268	11/12/2019	19:54	20:15	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4878	5426724	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	PESQUERA ISA S.R.L.	COQUÍ IX	CO-11071-PM	ANCHOVETA	2	2586	33.2	30	1500-125-00687	11/12/2019	20:30	21:05	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4879	5426756	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	MARIA JOSE	CO-15679-PM	ANCHOVETA	1	5056	113.47	140	1500-134-01269	11/12/2019	19:53	20:62	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4880	5426863	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	NATALIA	CO-9006-PM	ANCHOVETA	2	5643	116.945	150	1500-134-01270	11/12/2019	20:58	21:33	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4881	5426884	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 404	CO-6239-PM	ANCHOVETA	1	2714	14.98	20	1500-125-00609	11/12/2019	20:52	21:33	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4882	5426990	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	MERADO VITE ZETA, GUITERREZ PACHERRE GLADYS YOLANDA, VITE ZETA	SÉMPRE CRUZ DE CHALPON	PT-3435-PM	ANCHOVETA	2	2587	13.955	30	1500-125-00669	11/12/2019	21:40	22:02	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4883	5426992	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	ISABELLA	CO-11998-PM	ANCHOVETA	1	5057	28.29	40	1500-134-01174	11/12/2019	21:41	22:20	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4884	5426998	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA DIAMANTE S.A.	POLAR VII	CO-13009-PM	ANCHOVETA	3	157	165.4	200	1500-134-01114	11/12/2019	20:43	22:42	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4885	5426999	SUPE	COMPANIA PESQUERA DEL PACIFICO CENTRO S.A.	ACOSTA RIVERA ALEXANDRO, MARIA GUADALUPE CHANCAYE MOLOCHE	RIVERA I	PL-1043-CM	ANCHOVETA	1	116	20.125	30	1500-011-00041	11/12/2019	22:22	22:34	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4886	5427001	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	TASA 36	HO-4579-PM	ANCHOVETA	1	2715	25.135	30	1500-125-00609	11/12/2019	22:02	22:36	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4887	5427002	SUPE	TECNOLÓGICA DE ALIMENTOS S.A.	AIUROMAR SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	SAN JUAN BAUTISTA	PL-17597-CM	ANCHOVETA	2	2588	51.84	50	1500-125-00681	11/12/2019	23:37	23:02	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4888	5427004	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARMAR S.A.C.	LOS ANGELES II	PL-19843-PM	ANCHOVETA	2	5644	45.645	45	1500-134-01271	11/12/2019	23:04	23:29	INTERTEK TESTING SERVICE PERU S.A.
4889	5427012	SUPE	PESQUERA DIAMANTE S.A.	PESQUERA MARINHA S.A.C.	BILBAO											